

DIGITAL MIXING CONSOLE

M7CL-48ES

SERVICE MANUAL



OPTION (オプション)

- METER BRIDGE

MBM7CL

- POWER SUPPLY LINK CABLE

PSL360

* Refer to a M7CL service manual (PA011804).

※ M7CL (PA011804) のサービスマニュアルを参照してください。

M7CL-48ES/MBM7CL

CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	5
CONNECTOR PIN ASSIGNMENTS (コネクタピンサイン表)	10
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	11
DIMENSIONS (寸法図)	17
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト) ...	18
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	22
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)	48
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	59
INSPECTIONS (検査)	104/109
SERVICE CHECK PROGRAM (サービス検査プログラム)	114/137
PROCEDURE TO CAPTURE SCREEN (スクリーンショットの手順)	160
INSTALLING an OPTION CARD (オプションカードの取り付け)	161/162

USER SETTINGS (SECURITY) (ユーザー設定 (セキュリティ))	163/181
INITIALIZING THE M7CL's INTERNAL MEMORY (M7CL の内蔵メモリーを初期化する)	199/200
CALIBRATION FUNCTION (キャリブレーション機能)	201/204
WARNING/ERROR MESSAGES (ワーニング / エラーメッセージ)	207/209
START-UP SEQUENCE (起動シーケンス) ...	211/212
ENDING SEQUENCE (終了シーケンス)	213
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	

PA 011972

M7CL-48ES: 20100225-2100000

 **YAMAHA**

HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF KM 10.02

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING : Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

IMPORTANT : Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm. DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. levrér det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.


- Please refer to the disassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.


リチウム電池の取り扱い

<注意>

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。

WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM**Connecting the Plug and Cord**

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED
IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW: EARTH
 BLUE : NEUTRAL
 BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol ⊕ colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.



Take care not to trap your fingers.
 (作業中は指を挟まない様に注意してください。)

■ BACKUP BATTERY (バックアップバッテリー)

This device has a built-in backup battery that maintains data in internal memory even when the device's power is switched off. The backup battery will eventually become depleted, however, and when that happens the contents of the internal memory will be lost.* To prevent loss of data be sure to replace the backup battery before it becomes fully depleted. When the backup battery is running low, the LCD display indicates "Low Battery!" when you starting up the system, (In this case, the Battery field indicates "LOW" or "NO" in the SETUP screen.) immediately save the data to a USB storage device.

* Data items maintained in the internal memory by the backup battery are as follows:

- Current scene parameters and number.
- Library data.

この機器は内部メモリー用にバックアップバッテリーを内蔵しており、電源を切った状態でも内部メモリーのデータは保持されます。ただし、バックアップバッテリーが消耗すると内部メモリーのデータ*が消えてしまいますので、消耗する前にバックアップバッテリーを交換する必要があります。バックアップバッテリーが消耗してくると、機器の起動時にディスプレイに「Low Battery」が表示されます。その場合は、電源を切らずに、すぐにデータを USB 記憶装置に保存してください。

*バックアップバッテリーによって保持されている内部メモリーのデータの種類は以下のとおりです。

- ・カレントシーンの内容、シーン番号
- ・ライブラリーデータ



必ず実行

■ USER LEVEL SETTINGS (ユーザーレベル設定)

User Level settings allow you to restrict the parameters that be operated by each user, or to change the settings of user-defined keys and preference settings for each user. Settings for each user can be stored as a "user authentication key" on a USB storage device, allowing users to be switched easily, simply by connecting this storage device to a USB connector. This is convenient in the following situations.

- Unintended or mistaken operation can be prevented.
- The range of functionality operable by an outside engineer (guest engineer) can be limited.
- In situations in which multiple operators alternate with each other, output settings etc. can be locked to prevent unintended operations.
- Preferences of each operator can easily be switched.

User settings may be stored by users. To service the device, get the USB storage device storing the "user authentic key" from the user.

ユーザーレベルを設定することにより、操作できるパラメーターをユーザーごとに制限したり、ユーザー定義キーやプリファレンス設定をユーザーごとに切り替えたりすることができます。ユーザーごとの設定は「ユーザー認証キー」として USB 記憶装置にまとめて記憶しておいて、これを USB 端子に挿入することで簡単にユーザーを切り替えることができます。たとえば、以下のような場合に便利です。

- ・ 不用意な誤操作を防止できます。
- ・ 外部のエンジニア (ゲストエンジニア) が操作できる範囲を制限できます。
- ・ 複数のオペレーターが交代で操作する場合などに、出力設定をロックするなどして、誤操作を防止できます。
- ・ オペレーターごとに好みの設定に簡単に切り替えられます。

ユーザーがユーザーレベルを設定している場合がありますので、サービス実施時には、ユーザーから「ユーザー認証キー」を記憶してある USB 記憶装置を借りてください。

• M7CL-48ES



• MBM7CL (Option)



SPECIFICATIONS (総合仕様)

1. General Specifications (一般仕様)

Sampling Frequency	Internal: 44.1 kHz, 48 kHz External: 44.1kHz (-2.5%) to 48kHz (+2.5%)
Signal Delay	Less than 2.5 ms INPUT or OMNI IN to OMNI OUT (@Fs = 48 kHz)
Fader	100 mm motorized x62
Fader Resolution	+10 to -138, -∞ dB (1024 steps/100 mm)
Maximum Voltage Gain	86 dB OMNI IN 1–8 to OMNI OUT 1–8
Crosstalk (@1kHz)	-80 dB Adjacent Input Channels (OMNI IN 1–8, (GAIN:min) to OMNI OUT 1–8)
Dimensions	1274 x 286 x 701 mm (W x H x D)
Net Weight	46 kg
Power Requirements (wattage)	150 W
Power Requirements (voltage and hertz)	US/Canada: 120V 60Hz Japan: 100V 50/60Hz China: 110–240V 50/60Hz Korea: 220V 60Hz Other: 110–240V 50/60Hz
Operation free-air Temperature Range	+10 °C to +35 °C
Storage Temperature Range	-20 °C to +60 °C
Included Accessories	Owner's Manual Dust cover Power cords Cord clamp
Optional Accessories	mini YGDAI cards Gooseneck Lamp LA1L Power Supply PW800W Power Supply Link Cable PSL360

2. Inputs/Outputs Characteristics (入出力特性)

• Analog Input Characteristics

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level			Connector
				Sensitivity *1	Nominal	Max. Before Clip	
OMNI IN 1-8	-62 dB	3 kΩ	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-82 dBu (61.6 μV)	-62 dBu (0.616 mV)	-42 dBu (6.16 mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*2}
	+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
TALKBACK	-60 dB	3 kΩ	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-70dBu (0.245 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*2}
	-16 dB			-26 dBu (38.8 mV)	-16 dBu (0.123 V)	+4 dBu (1.23 V)	

*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dBu (1.23 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (all faders and level controls are maximum position.)

*2. XLR-3-31 type connectors with latch are balanced. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

* In these specifications, 0 dBu = 0.775 Vrms.

* All input AD converters are 24bit linear, 128 times oversampling.

* +48V DC (phantom power) is supplied to OMNI IN 1-8 and TALKBACK XLR type connectors via each individual software controlled switches.

• Analog Output Characteristics

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	GAIN SW ^{*3}	Output Level		Connector
				Nominal	Max. Before Clip	
OMNI OUT 1-8	75 Ω	600 Ω Lines	+24 dB (default)	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*1}
			+18 dB	-2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6.16 V)	
PHONES	15 Ω	8 Ω Phones	—	75 mW ^{*4}	150 mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced) ^{*2}
		40 Ω Phones		65 mW ^{*4}	150 mW	

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

*2. PHONES stereo phone jack is unbalanced. (Tip=LEFT, Ring=RIGHT, Sleeve=GND)

*3. There are switches inside the body to preset the maximum output level.

*4. The position of the level control is 10 dB lowered from Max.

* In these specifications, 0 dBu = 0.775 Vrms.

* All output DA converters are 24 bit, 128 times oversampling.

• Digital Input & Output Characteristics

Terminal	Format	Data Length	Level	Audio	Connector	
2TR OUT DIGITAL ^{*1}	AES/EBU	AES/EBU Professional Use ^{*1}	24 bit	RS422	—	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}
EtherSound	Ethersound	24 bit	100Base-TX	48ch Input/24ch Output @48kHz	etherCON ^{*3}	

*1. The channel status of 2TR OUT DIGITAL is described below.

*2. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

*3. IN, OUT

• Channel Status of 2TR OUT DIGITAL

byte	bit	field name	fixed/variable	data	description
0	0	Block Format	fixed	1	professional use
	1	Mode		0	audio
	2-4	Emphasis		0x4	off
	5	Fs Lock		0	lock
	6-7	Sampling Frequency	variable	0x0	others
		0x3		32 kHz	
		0x2		44.1 kHz	
1	0-3	Channel Mode	fixed	0x1	2ch mode
	4-7	Users Bit Management		0x0	—
2	0-2	Use of AUX	fixed	0x1	24 bits Audio Data
	3-7	Source		0x00	—
3	0-7	Multi Channel	fixed	0x00	—
4	0-1	Digital Audio Reference Signal	fixed	0x0	—
	2	—		0	—
	3-6	Sampling Frequency	variable	0x0	others
	7	Sampling Frequency Scan Flag	fixed	0	—

• Control I/O Characteristics

Terminal	Format	Level	Connector
NETWORK 3rd Port	IEEE802.3	—	RJ-45
MIDI	MIDI		DIN Connector 5P
WORD CLOCK	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
		TTL/75 Ω	
LAMP 2	—	0 V – 12 V	XLR-4-31 type*1
USB HOST	USB 1.1	—	A type USB Connector

*1. 4pin=HOT, 3pin=COLD, Lamp rating 5W, Voltage control by software

3. Electrical Characteristics (電気特性)

All faders are nominal when measured. Output impedance of signal generator: 150ohms

• Frequency Response $F_s=44.1\text{ kHz}$ or 48 kHz @ 20 Hz – 20 kHz , referenced to the nominal output level @ 1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	GAIN: Max.	-1.5	0.0	0.5	dB
	PHONES	8 Ω		-3.0	0.0	0.5	

• Gain Error $F_s=44.1\text{ kHz}$ or 48 kHz @ 1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Input Level : -62 dBu, GAIN: -62 dB → Output level +4.0 dBu (Typ.)	-2.0	0	2.0	dB
			Input Level : +10 dBu, GAIN: +10 dB → Output level +4.0 dBu (Typ.)				
Internal OSC	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Full Scale Output, Output level: +24.0 dBu (Typ.)	-0.5	0	0.5	
	PHONES	8 Ω	-30 dBFs, PHONES level control: Max. → Output level 0 dBu (Typ.)	-0.5	0	0.5	

• Total Harmonic Distortion $F_s=44.1\text{ kHz}$ or 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	+4 dBu @20 Hz–20 kHz, GAIN: Max.			0.1	%
			+4 dBu @20 Hz–20 kHz, GAIN: Min.			0.05	
Internal OSC	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Full Scale Output @1 kHz			0.02	
	PHONES	8 Ω	Full Scale Output @1 kHz, PHONES level control: Max.			0.2	

* Total Harmonic Distortion is measured with a 18 dB/octave filter @ 80kHz

• Hum & Noise

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz, EIN= Equivalent Input Noise

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600Ω	Rs= 150 Ω, GAIN: Max. Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level.		-128 EIN		dBu
					-62		
All INPUTs	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Rs= 150 Ω, GAIN: Min. Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level.		-84	-79	
			Rs= 150 Ω, GAIN: Min. Master fader at nominal level and all OMNI IN 1-8 in faders at nominal level.			-70	
—	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Residual Output Noise, ST Master Off			-86	
—	PHONES	8 Ω	Residual Output Noise, PHONES level control Min.			-86	

* Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.

• Dynamic Range

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	AD + DA, GAIN: Min.		108		dB
—	OMNI OUT 1-8	600 Ω	DA Converter		110		

* Dynamic range are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.

• Sampling Frequency

Parameter		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
External Clock	Frequency Range		43.00		49.20	kHz
	Frequency	Word Clock : Int 44.1 kHz Word Clock : Int 48 kHz		44.1 48		
Internal Clock	Accuracy	Word Clock : Int 44.1 kHz			50	ppm
		Word Clock : Int 48 kHz				
	Jitter	Word Clock : Int 44.1 kHz			5	ns
		Word Clock : Int 48 kHz				

4. Other Functions (その他機能)

• Libraries

Name	Number	Total
Scene Memory	Preset 1 + User 300	301
Input CH Library	Preset 1 + User 199	200
Output CH Library	Preset 1 + User 199	200
Input EQ Library	Preset 40 + User 159	199
Output EQ Library	Preset 3 + User 196	199
Dynamics Library	Preset 41 + User 158	199
Effect Library	Preset 48 + Reserve 9 + User 142	199
GEQ Library	Preset 1 + User 199	200

• Output Port

Function	Parameter
Out Port Delay	0 msec to 600 msec
Out Port Phase	Normal/Reverse
Attenuator	-96 to +24 dB

• Processor

Function	Parameter
GEQ	31 bands x 4(8) systems
Effects	Stereo In/Stereo Out multi effector x 4 systems

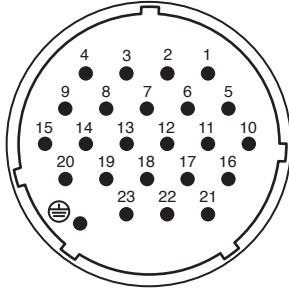
• Input Function

Function	Parameter
Phase	Normal/Reverse
Attenuator	-96 to +24 dB
HPF	Slope= 12 dB/Oct
	Frequency= 20 Hz to 600 Hz
4 Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= -18 dB to +18 dB
	Q= 0.10 to 10.0
	Low Shelving (Low Band)
	High Shelving, LPF (High Band)
Insert	Insert Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
Direct Out	Direct Out Point: Pre HPF/Pre EQ/Pre Fader/Post On
Dynamics 1	Type: Gate/Ducking/Comp/Expander
	Threshold= -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞ 1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Hold= 0.02 msec to 1.96 sec
	Decay= 5 msec to 42.3 sec (Release)
	Release= 5 msec to 42.3 sec
	Range= -70 dB to 0 dB
	Gain= -18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB
	Knee= Hard to 5 (soft)
	Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out 13-16 Ch 1-ST IN 4R (8ch block)
Key In Filter: HPF/LPF/BPF	
Dynamics 2	Type: Comp/De-Esser/Companer H/Companer S
	Threshold= -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞ 1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 5 msec to 42.3 sec
	Gain= -18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB
Knee= Hard to 5 (soft)	
Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out 13-16 Ch 1-ST IN 4R (8ch block)	
Fader	Level: 1024 steps, ∞ , -138 dB to +10 dB
On	On/Off
DCA Group	8 Groups
Mute Group	8 Groups
Mix Send	16 sends
	Fix/Variable can be set each two mixes
	Mix Send Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
Matrix Send	Level: 1024 steps, ∞ , -138 dB to +10 dB
	8 Sends
Matrix Send	Matrix Send Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
	Level: 1024 steps, ∞ , -138 dB to +10 dB
LCR Pan	CSR= 0 % to 100 %

• Output Function

Function	Parameter
Attenuator	-96 to +24 dB
4 Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= -18 dB to +18 dB
	Q= 0.10 to 10.0
	Low Shelving (Low Band)
Insert	High Shelving, LPF (High Band)
	Type I/Type II
Dynamics 1	Insert Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
	Type: Comp/Expander/Companer H/Companer S
	Threshold= -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞ :1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 5 msec to 42.3 sec
	Gain= -18 dB to 0 dB, 0 dB to + 18 dB
Knee= Hard to 5 (soft)	
Fader	Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out 13-16 MIX 1-16/MTRX 1-8/ST IN LR/MONO(C) (8ch block)
	Level: 1024 steps, ∞ , -138 dB to +10 dB
On	On/Off
Mute Group	8 Groups
Mix to Matrix Stereo to Matrix	Matrix Send Point: Pre Fader/Post On
	Level: 1024 steps, ∞ , -138 dB to +10 dB
Oscillator	Level= 0 to -96 dB (1 dB step) On/Off= Software control

■ CONNECTOR PIN ASSIGNMENTS (コネクタピンアサイン表)

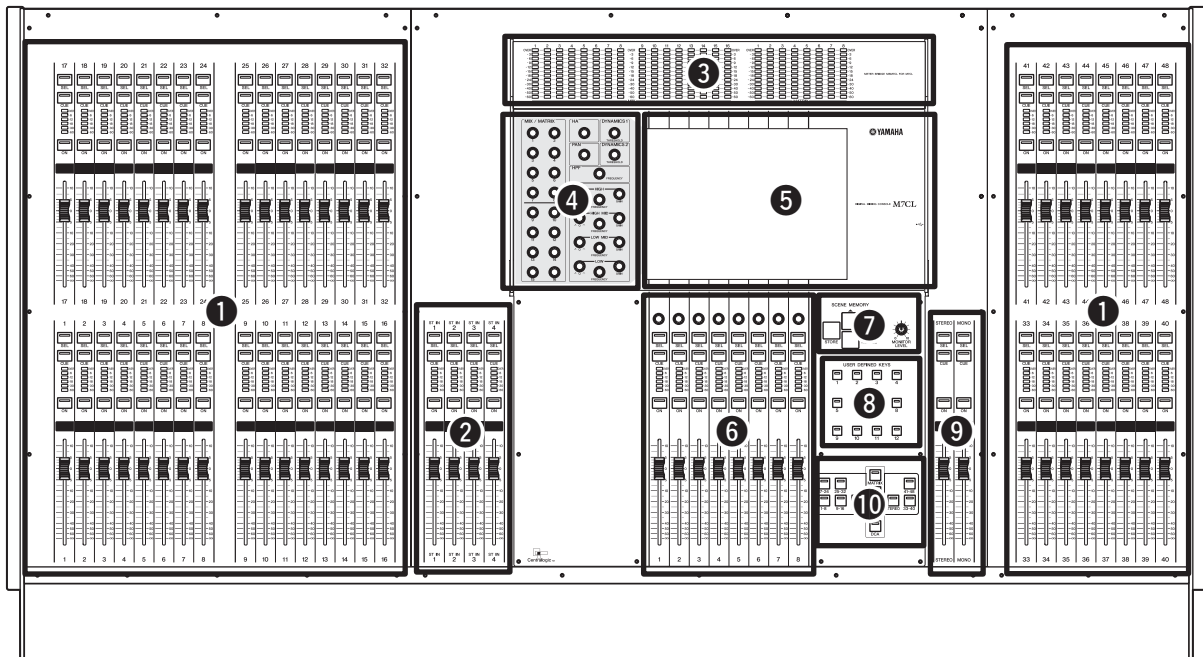


• DC POWER INPUT

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+24V	13	GND
2	+24V	14	GND
3	+24V	15	GND
4	+24V	16	GND
5	+24V	17	GND
6	+24V	18	GND
7	+24V	19	CAUTION(+)
8	+24V	20	CAUTION(-)
9	+24V	21	DETECT A
10	GND	22	DETECT B
11	GND	23	DETECT GND
12	GND	⊕	Frame GND

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

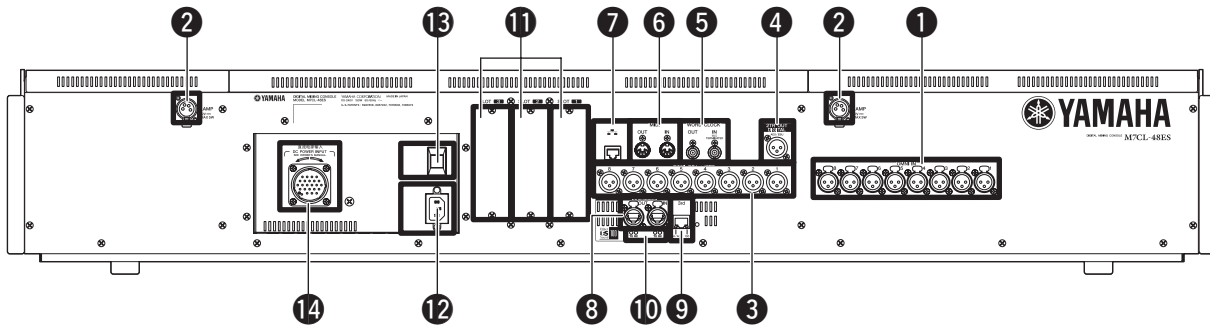
1. Top Panel (トップパネル)



- ① INPUT section: (↔ P.13)
- ② ST IN (Stereo Input) section: (↔ P.13)
- ③ Meter bridge (option): (↔ P.13)
- ④ SELECTED CHANNEL section: (↔ P.14)
- ⑤ Display section: (↔ P.14)
- ⑥ Centralogic section: (↔ P.15)
- ⑦ SCENE MEMORY / MONITOR section: (↔ P.15)
- ⑧ USER DEFINED KEYS section: (↔ P.16)
- ⑨ STEREO/MONO MASTER section: (↔ P.16)
- ⑩ NAVIGATION KEYS section: (↔ P.16)

- ① インプット セクション
- ② ステレオインプット セクション
- ③ メーターブリッジ (オプション)
- ④ セレクテッドチャンネル セクション
- ⑤ ディスプレイセクション
- ⑥ セントラロジック セクション
- ⑦ シーンメモリー / モニター セクション
- ⑧ ユーザー定義キー セクション
- ⑨ ステレオ / モノマスター セクション
- ⑩ ナビゲーションキー セクション

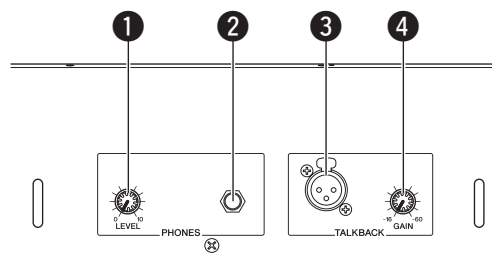
2. Rear Panel (リアパネル)



- ① OMNI IN jacks 1-8
- ② LAMP connector
- ③ OMNI OUT jacks 1-8
- ④ 2TR OUT DIGITAL jack
- ⑤ WORD CLOCK IN/OUT connectors
- ⑥ MIDI IN/OUT connectors
- ⑦ NETWORK connector
- ⑧ EtherSound IN/OUT connectors
- ⑨ 3rd connector
- ⑩ IN/OUT [TX]/[RX] indicator
- ⑪ Slots 1-3
- ⑫ AC IN (power supply input) connector
- ⑬ POWER switch
- ⑭ DC POWER INPUT connector

- ① OMNI IN 端子 1 ~ 8
- ② LAMP 端子
- ③ OMNI OUT 端子 1 ~ 8
- ④ 2TR OUT DIGITAL 端子
- ⑤ WORD CLOCK IN/OUT 端子
- ⑥ MIDI IN/OUT 端子
- ⑦ NETWORK 端子
- ⑧ EtherSound IN/OUT 端子
- ⑨ 3rd 端子
- ⑩ IN/OUT [TX]/[RX] インジケーター
- ⑪ スロット 1 ~ 3
- ⑫ AC IN (電源入力) 端子
- ⑬ 電源スイッチ
- ⑭ DC POWER INPUT 端子

3. Under the front pad (フロントパッド下)

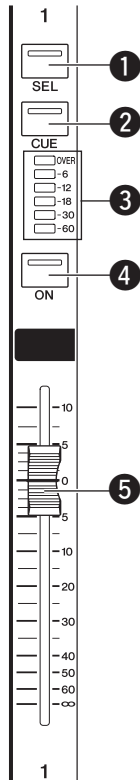


- ① PHONES LEVEL knob
- ② PHONES OUT (headphone output) jack
- ③ TALKBACK jack
- ④ TALKBACK GAIN knob

- ① PHONES LEVEL ノブ
- ② PHONES OUT (ヘッドフォン出力) 端子
- ③ TALKBACK 端子
- ④ TALKBACK GAIN ノブ

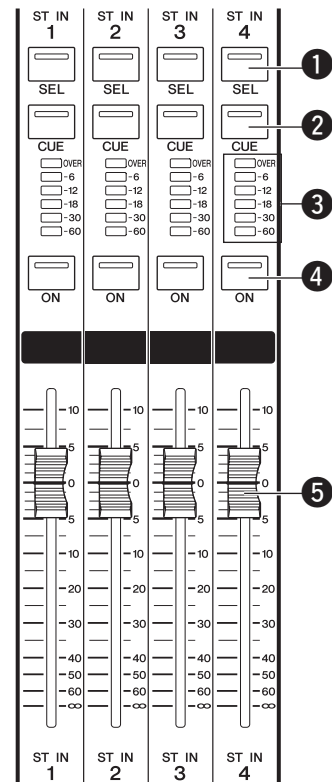
4. Top Panel Details (トップパネル詳細)

4-1 INPUT section (インプットセクション)



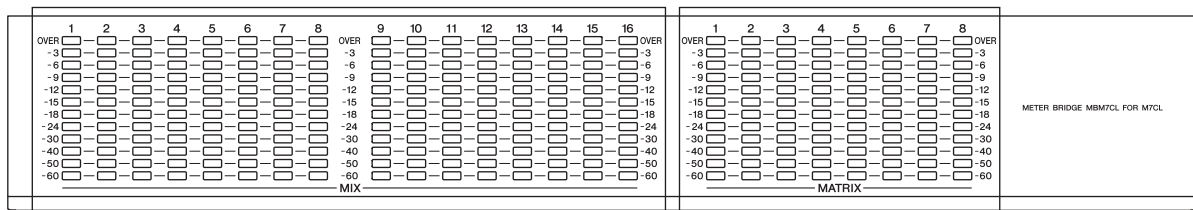
- ① [SEL] key
- ② [CUE] key
- ③ Meter LEDs
- ④ [ON] key
- ⑤ Fader

4-2 ST IN (Stereo Input) section (ステレオインプットセクション)



- ① [SEL] キー
- ② [CUE] キー
- ③ メーター LED
- ④ [ON] キー
- ⑤ フェーダー

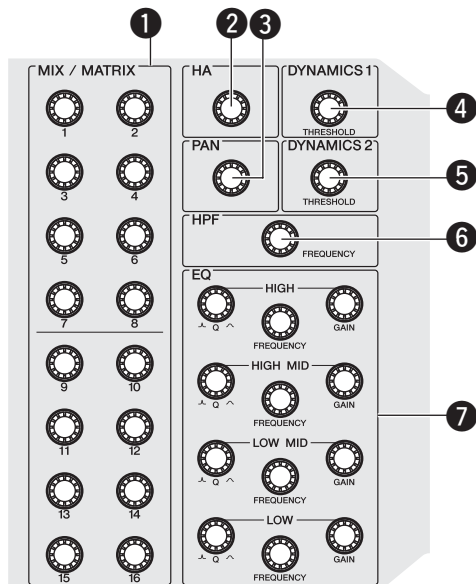
4-3 Meter bridge (option) (メーターブリッジ (オプション))



- ① MIX meters
- ② MATRIX meters

- ① MIX メーター
- ② MATRIX メーター

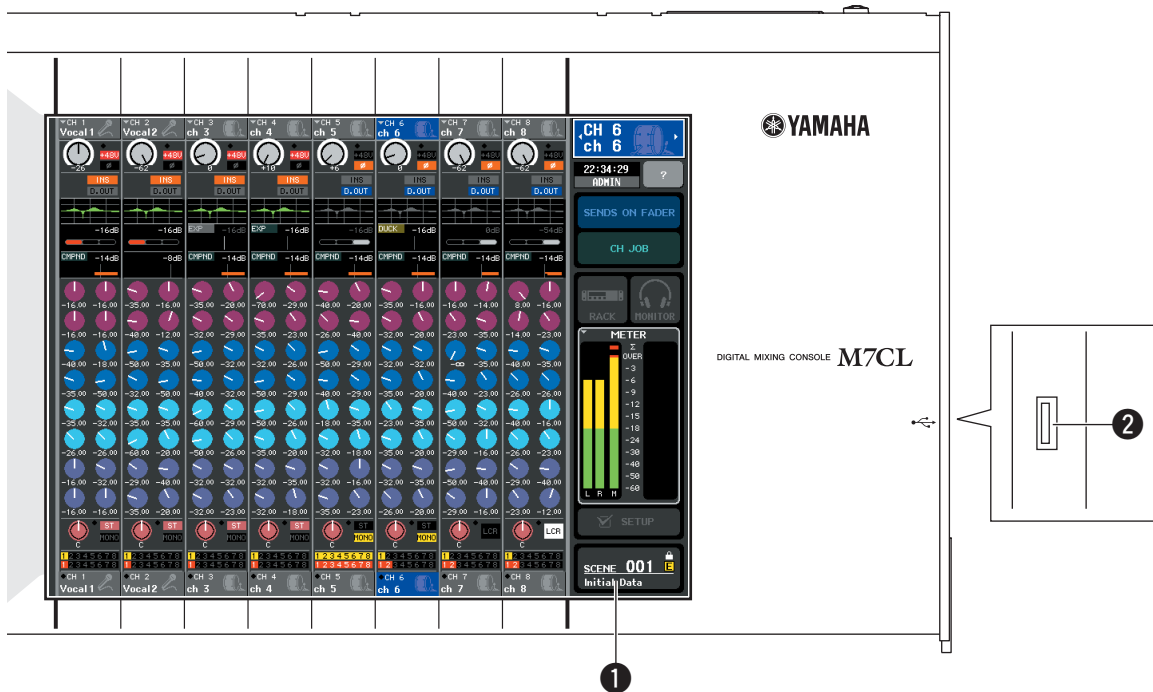
4-4 SELECTED CHANNEL section (セレクトッドチャンネル セクション)



- ① [MIX/MATRIX] encoders
- ② [HA] encoder
- ③ [PAN] encoder
- ④ [DYNAMICS 1] encoder
- ⑤ [DYNAMICS 2] encoder
- ⑥ [HPF] encoder
- ⑦ EQ [Q], EQ [FREQUENCY], EQ [GAIN] encoders

- ① [MIX/MATRIX] エンコーダー
- ② [HA] エンコーダー
- ③ [PAN] エンコーダー
- ④ [DYNAMICS 1] エンコーダー
- ⑤ [DYNAMICS 2] エンコーダー
- ⑥ [HPF] エンコーダー
- ⑦ EQ [Q]、EQ [FREQUENCY]、EQ [GAIN] エンコーダー

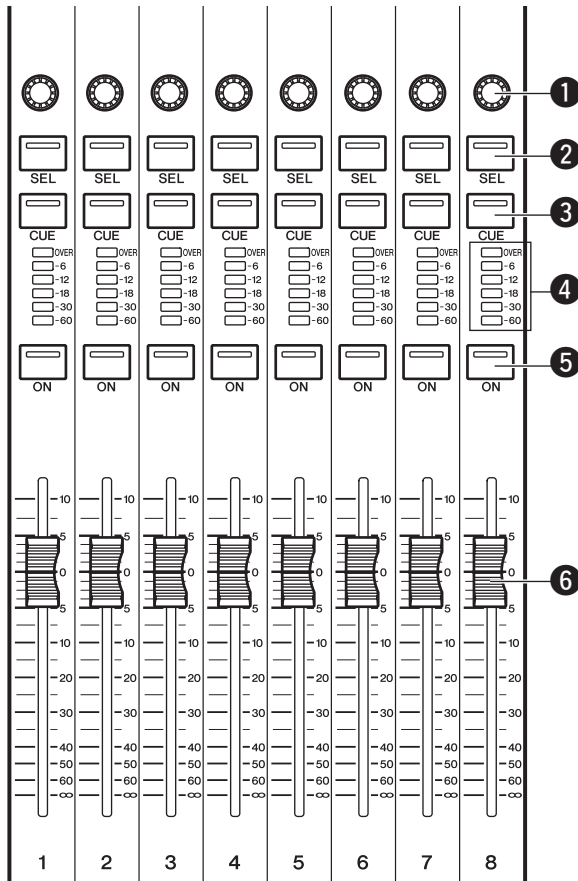
4-5 Display section (ディスプレイセクション)



- ① Display (touch screen)
- ② USB connector

- ① ディスプレイ (タッチスクリーン)
- ② USB 端子

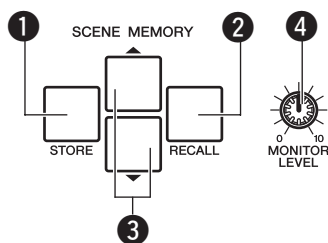
4-6 Centralogic section (セントラロジック セクション)



- ① Multi-function encoders
- ② [SEL] key
- ③ [CUE] key
- ④ Meter LEDs
- ⑤ [ON] key
- ⑥ Fader

- ① マルチファンクションエンコーダー
- ② [SEL] キー
- ③ [CUE] キー
- ④ メーター LED
- ⑤ [ON] キー
- ⑥ フェーダー

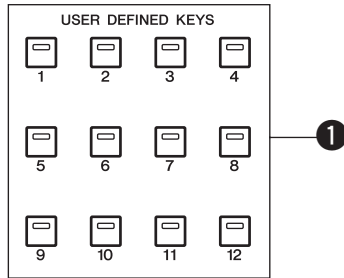
4-7 SCENE MEMORY/MONITOR section (シーンメモリー/モニター セクション)



- ① SCENE MEMORY [STORE] key
- ② SCENE MEMORY [RECALL] key
- ③ SCENE MEMORY [▼ / ▲] keys
- ④ [MONITOR LEVEL] knob

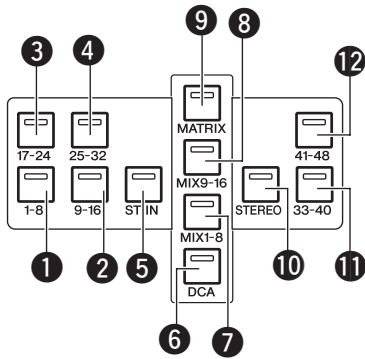
- ① SCENE MEMORY [STORE] キー
- ② SCENE MEMORY [RECALL] キー
- ③ SCENE MEMORY [▼] / [▲] キー
- ④ [MONITOR LEVEL] ノブ

4-8 USER DEFINED KEYS section (ユーザー定義キー セクション)



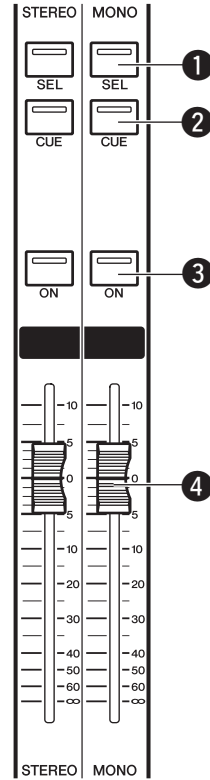
- ① User defined keys [1]-[12]
- ① ユーザー定義キー [1] ~ [12]

4-10 NAVIGATION KEYS section (ナビゲーションキー セクション)



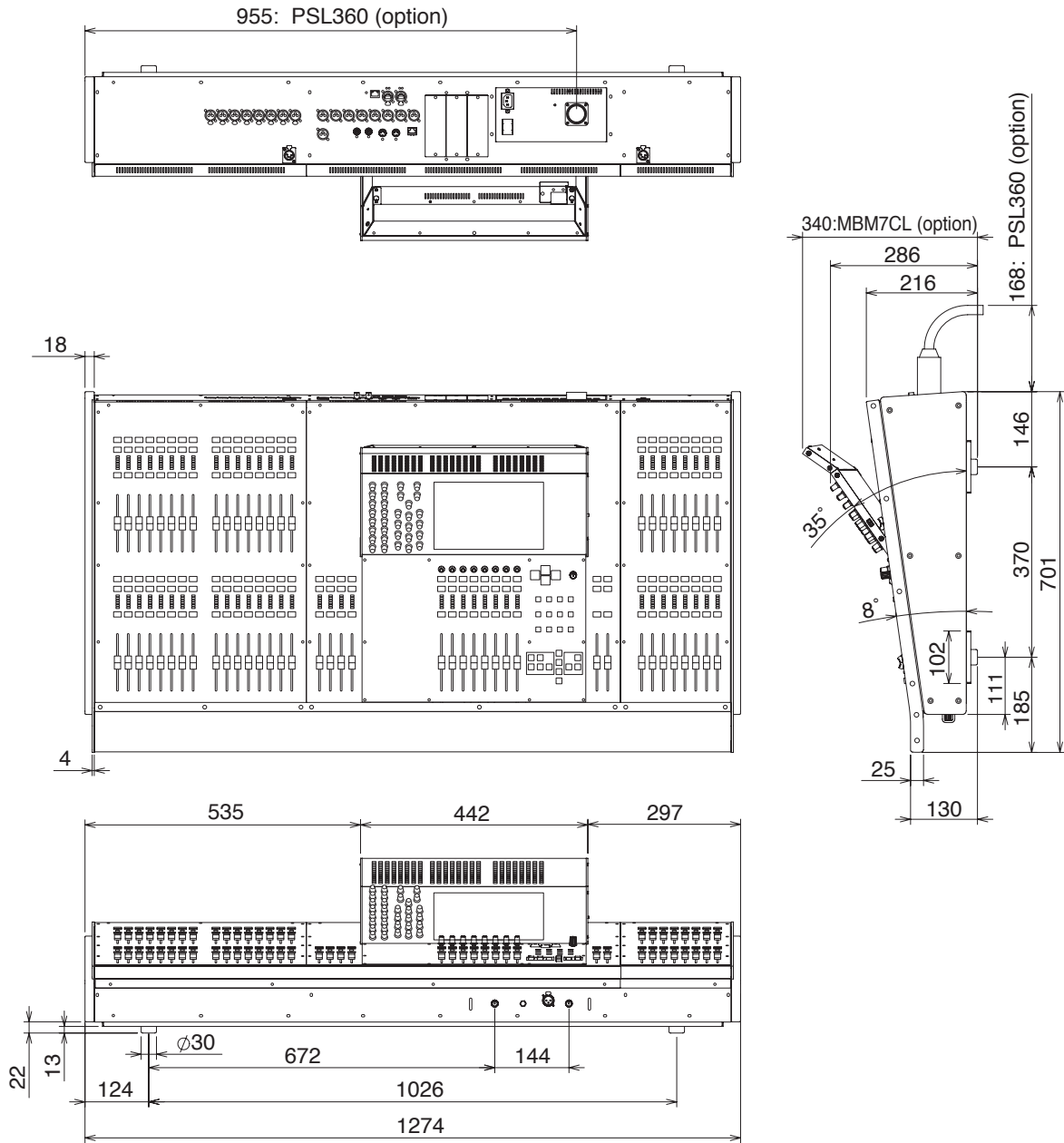
- | | |
|------------------|-----------------|
| ① [IN 1-8] key | ① [IN 1-8] キー |
| ② [IN 9-16] key | ② [IN 9-16] キー |
| ③ [IN 17-24] key | ③ [IN 17-24] キー |
| ④ [IN 25-32] key | ④ [IN 25-32] キー |
| ⑤ [ST IN] key | ⑤ [ST IN] キー |
| ⑥ [DCA] key | ⑥ [DCA] キー |
| ⑦ [MIX 1-8] key | ⑦ [MIX 1-8] キー |
| ⑧ [MIX 9-16] key | ⑧ [MIX 9-16] キー |
| ⑨ [MATRIX] key | ⑨ [MATRIX] キー |
| ⑩ [STEREO] key | ⑩ [STEREO] キー |
| ⑪ [IN 33-40] key | ⑪ [IN 33-40] キー |
| ⑫ [IN 41-48] key | ⑫ [IN 41-48] キー |

4-9 STEREO/MONO MASTER section (ステレオ/モノマスター セクション)



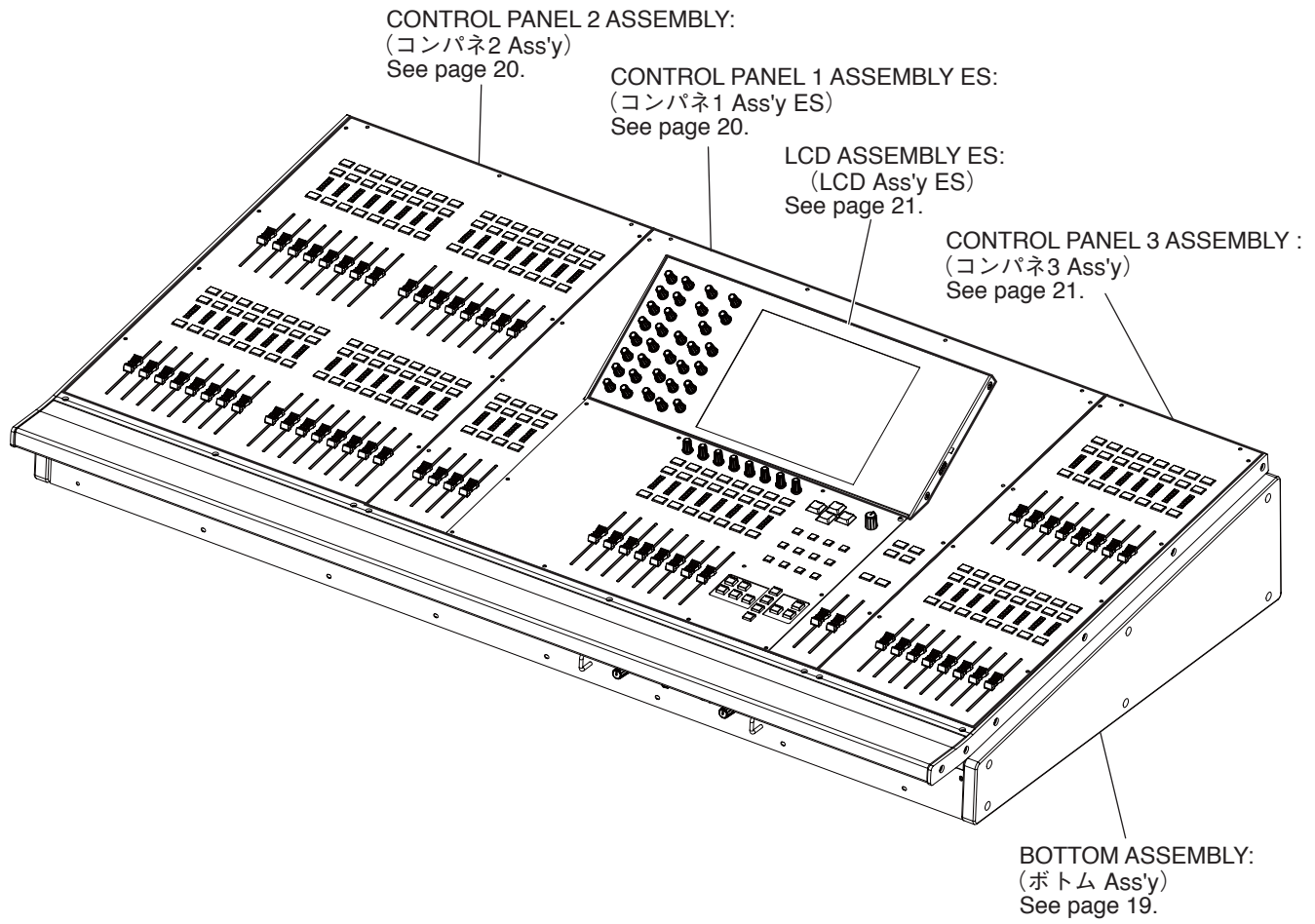
- | | |
|-------------|------------|
| ① [SEL] key | ① [SEL] キー |
| ② [CUE] key | ② [CUE] キー |
| ③ [ON] key | ③ [ON] キー |
| ④ Fader | ④ フェーダー |

DIMENSIONS (寸法図)

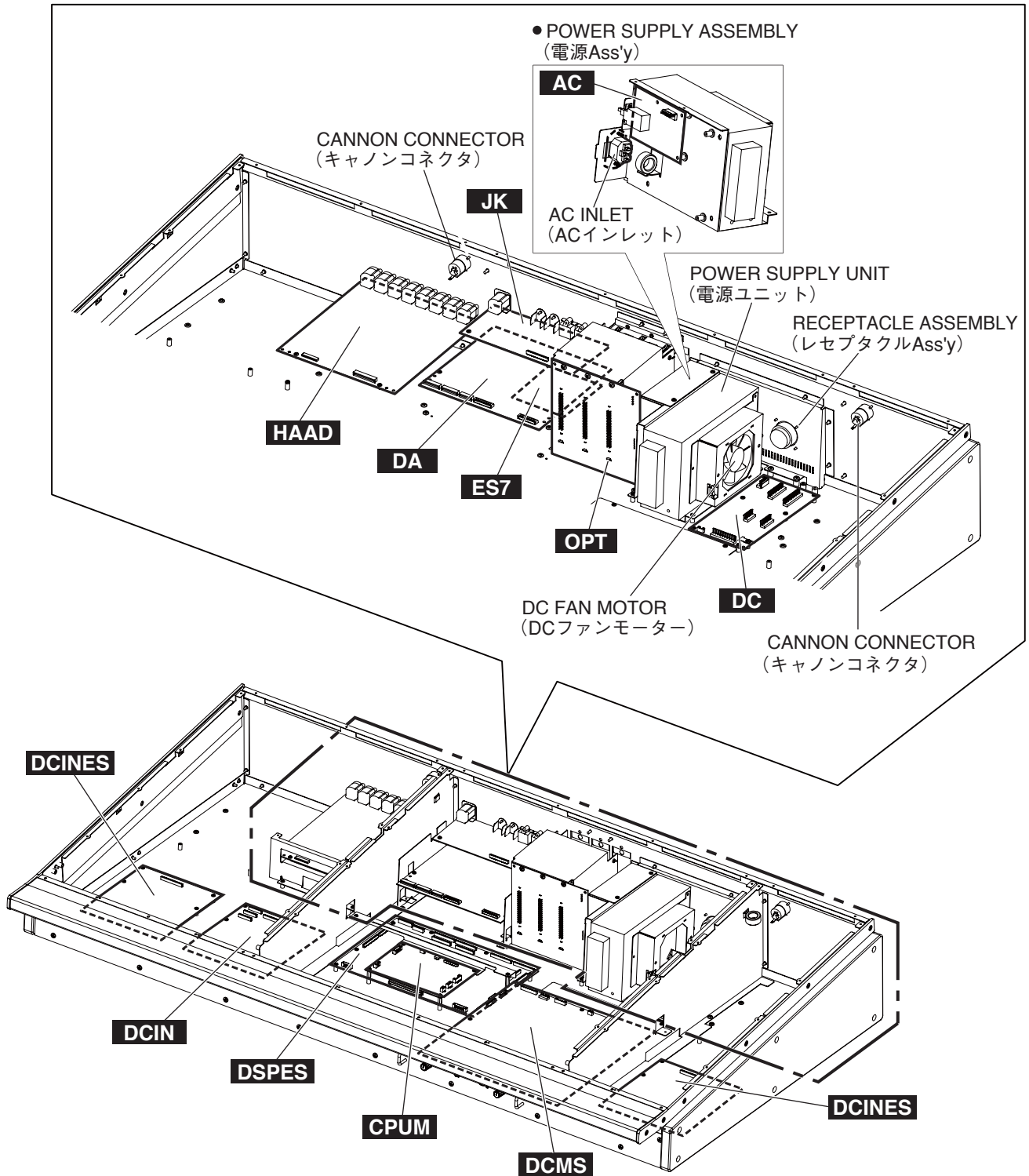


Units: mm
(単位)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

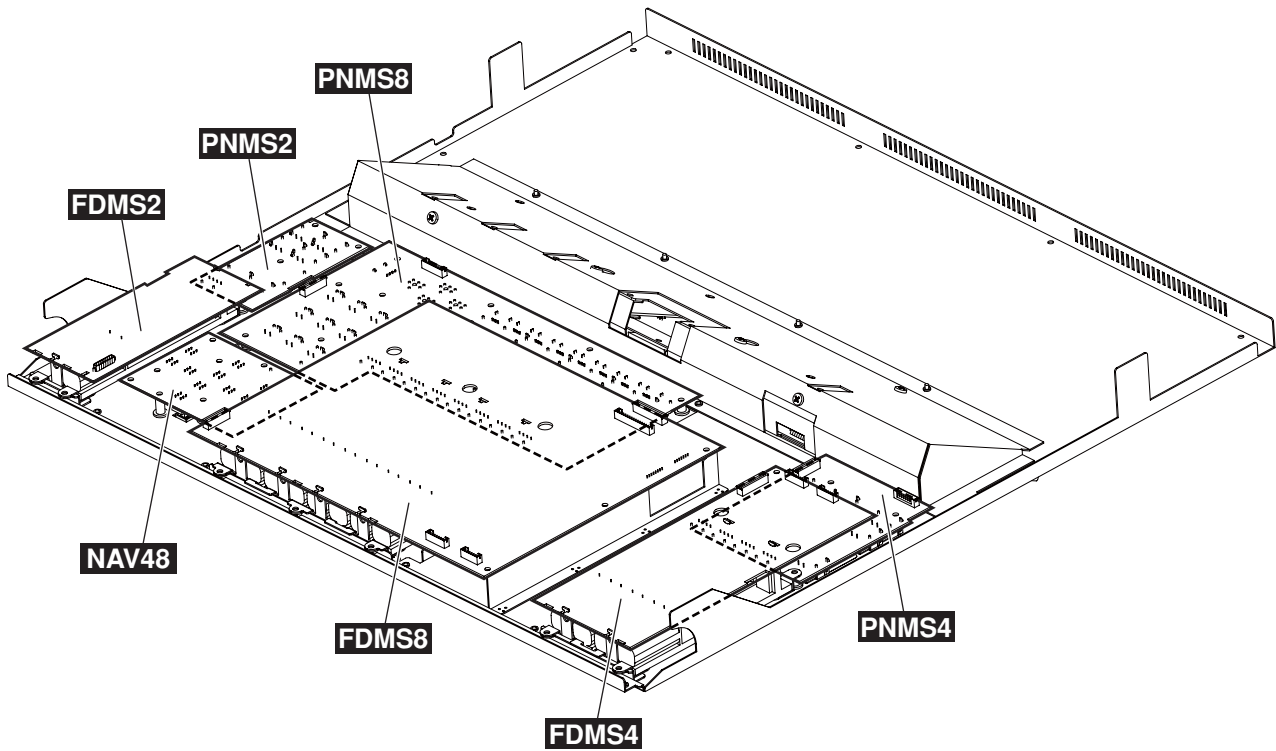


• BOTTOM ASSEMBLY (ボトム Ass'y)



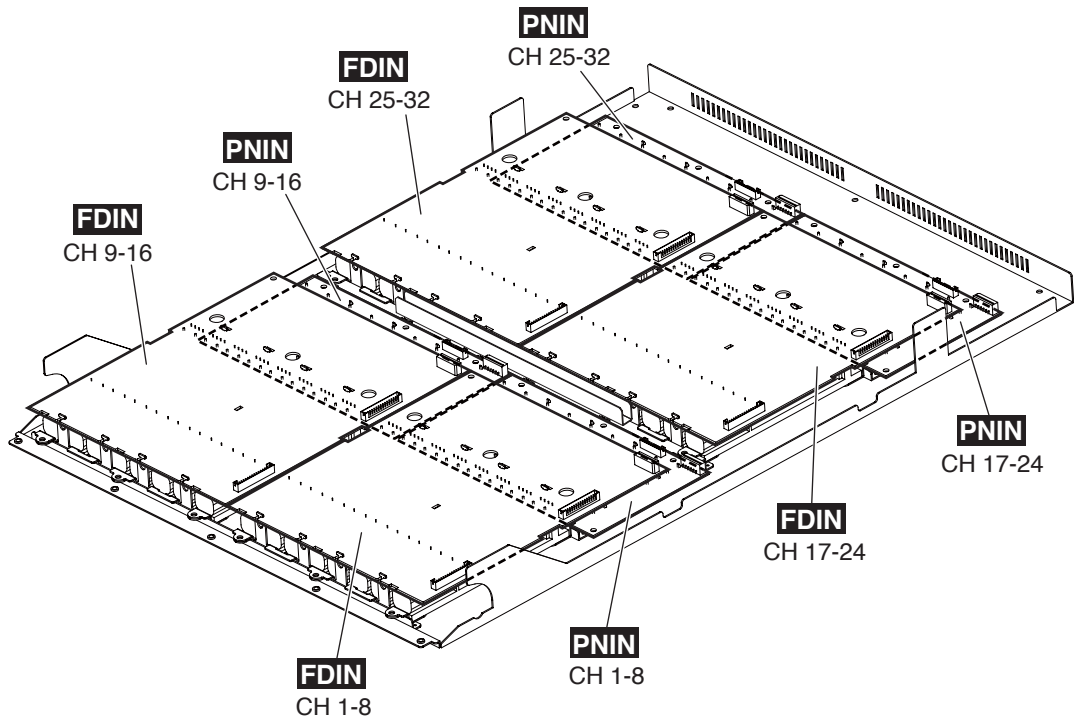
• CONTROL PANEL 1 ASSEMBLY ES (コンパネ 1 Ass'y ES)

<Bottom view>

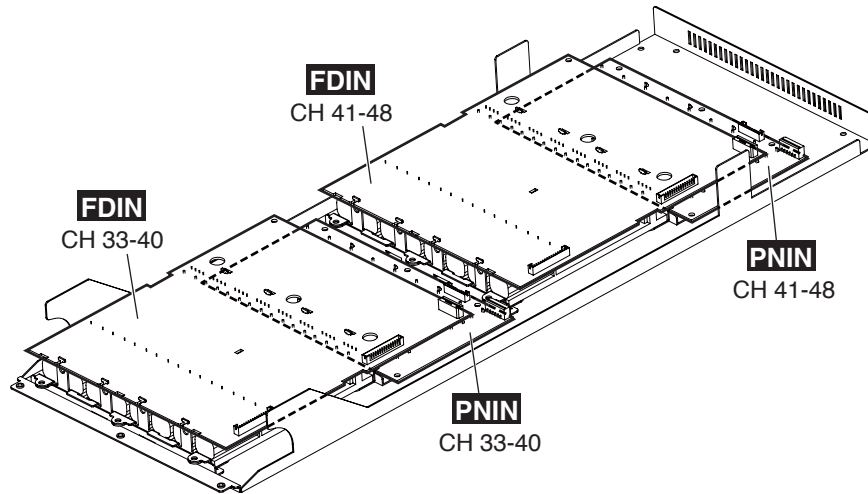


• CONTROL PANEL 2 ASSEMBLY (コンパネ 2 Ass'y)

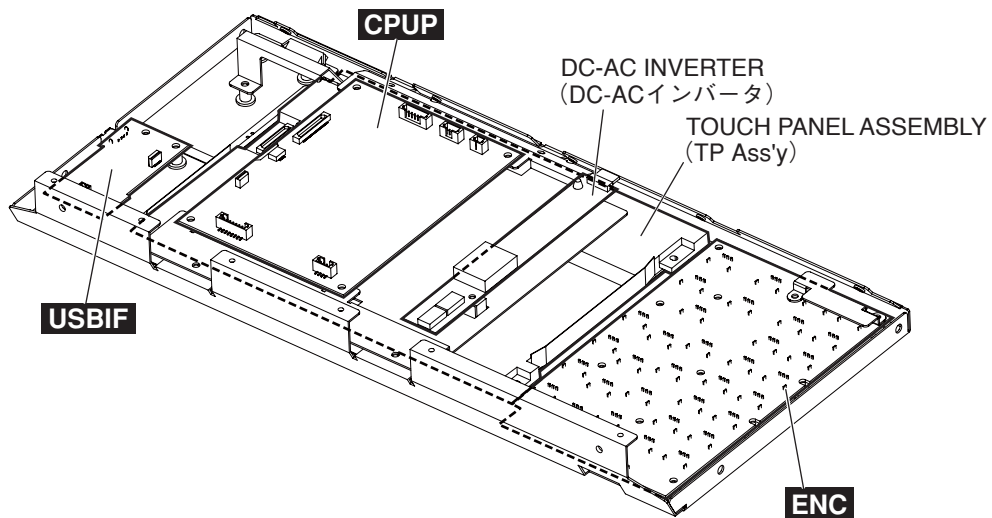
<Bottom view>



• CONTROL PANEL 3 ASSEMBLY (コンパネ 3 Ass'y)
 <Bottom view>



• LCD ASSEMBLY ES (LCD Ass'y ES)
 <Bottom view>



DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

Precautions (注意事項)



Note: Take care not to trap your fingers.

- * Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.
- * After replacing the FDMS2, FDMS4, FDMS8 and FDIN circuit boards, be sure to calibrate the faders. (See page 202.)
- * MAC (Media Access Control) address is stored in the CPUM circuit board. If the CPUM circuit board is replaced, MAC address will be changed.
- * Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

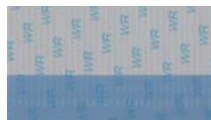


注意：作業中は指を挟まない様に注意してください。

- ※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。
- ※ FDMS2 シート、FDMS4 シート、FDMS8 シート、FDIN シートを交換後は、フェーダーのキャリブレーションを実施してください。(205 ページ参照)
- ※ CPUM シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUM シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- ※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けください。(写真1)



Front Side (表面)



Back Side (Taping Side)
(裏面(テープ側))

Photo 1 (写真1)

1. Front Plate (フロントプレート)	23
2. Control Panel 1 Assembly (コンパネ 1 Ass'y)	24
3. Control Panel 2 Assembly (コンパネ 2 Ass'y)	24
4. Control Panel 3 Assembly (コンパネ 3 Ass'y)	25
5. Side Pad L, R (サイドアルミパッド L, R)	26
6. Front Pad Assembly (Fパッド Ass'y)	26
7. Wood Panel L, R (ウッドパネル L, R)	26
A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 1 Assembly (コンパネ 1 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)	
A-1. CPUM Circuit Board (CPUM シート)	27
A-2. Replacing the Lithium Battery (リチウム電池の交換)	27
A-3. DSPES Circuit Board (DSPES シート)	28
A-4. JK Circuit Board (JK シート)	28
A-5. DA Circuit Board (DA シート)	29
A-6. ES7 Circuit Board (ES7 シート)	29
A-7. OPT Circuit Board (OPT シート)	29
A-8. DC Circuit Board (DC シート)	30
A-9. Receptacle Assembly (レセプタクル Ass'y)	30
A-10. Power Supply Assembly (電源 Ass'y)	30
A-11. AC Circuit Board, AC Inlet Assembly, DC Fan Motor, Power Supply Unit (AC シート、インレット Ass'y、DC ファンモーター、電源ユニット)	31
A-12. DCMS Circuit Board (DCMS シート)	33
B. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 2 Assembly (コンパネ 2 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)	
B-1. Cannon Connector (キャノンコネクタ)	34
B-2. HAAD Circuit Board (HAAD シート)	34
B-3. DCINES Circuit Board (DCINES シート)	35
B-4. DCIN Circuit Board (DCIN シート)	35
C. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 3 Assembly (コンパネ 3 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)	
C-1. Cannon Connector (キャノンコネクタ)	36
C-2. DCINES Circuit Board (DCINES シート)	36

D. Disassembly Procedure of Control Panel 1 Assembly (コンパネ 1 Ass'y の分解)	
D-1. Removing the MBM7CL (Option) (MBM7CL (オプション) の取り外し)	37
D-2. LCD Assembly (LCD Ass'y)	37
D-3. FDMS2 Circuit Board, FDMS4 Circuit Board, FDMS8 Circuit Board (FDMS2 シート、FDMS4 シート、FDMS8 シート)	38
D-4. PNMS2 Circuit Board (PNMS2 シート)	39
D-5. PNMS4 Circuit Board (PNMS4 シート)	39
D-6. NAV48+PNMS8 Circuit Board (NAV48+PNMS8 シート)	40
E. Disassembly Procedure of Control Panel 2 Assembly (コンパネ 2 Ass'y の分解)	
E-1. FDIN (1/4-4/4) Circuit Boards (FDIN (1/4 ~ 4/4) シート)	41
E-2. PNIN (1/4-4/4) Circuit Boards (PNIN (1/4 ~ 4/4) シート)	43
F. Disassembly Procedure of Control Panel 3 Assembly (コンパネ 3 Ass'y の分解)	
F-1. FDIN (1/2, 2/2) Circuit Boards (FDIN (1/2, 2/2) シート)	44
F-2. PNIN (1/2, 2/2) Circuit Boards (PNIN (1/2, 2/2) シート)	45
G. Disassembly Procedure of LCD Assembly (LCD Ass'y の分解)	
G-1. LCD Rear Case (LCD リア)	46
G-2. CPUP Circuit Board (CPUP シート)	46
G-3. DC-AC Inverter (DC-AC インバータ)	46
G-4. USBIF Circuit Board (USBIF シート)	46
G-5. ENC Circuit Board (ENC シート)	46
G-6. Touch Panel Assembly (TP Ass'y)	47

1. Front Plate

(Time required: About 1 minute)

- 1-1 Remove the eight (8) screws marked [52A]. The front plate can then be removed. (Fig.1)

1. フロントプレート (所要時間：約 1分)

- 1-1 [52A] のネジ 8 本を外して、フロントプレートを外します。(図 1)

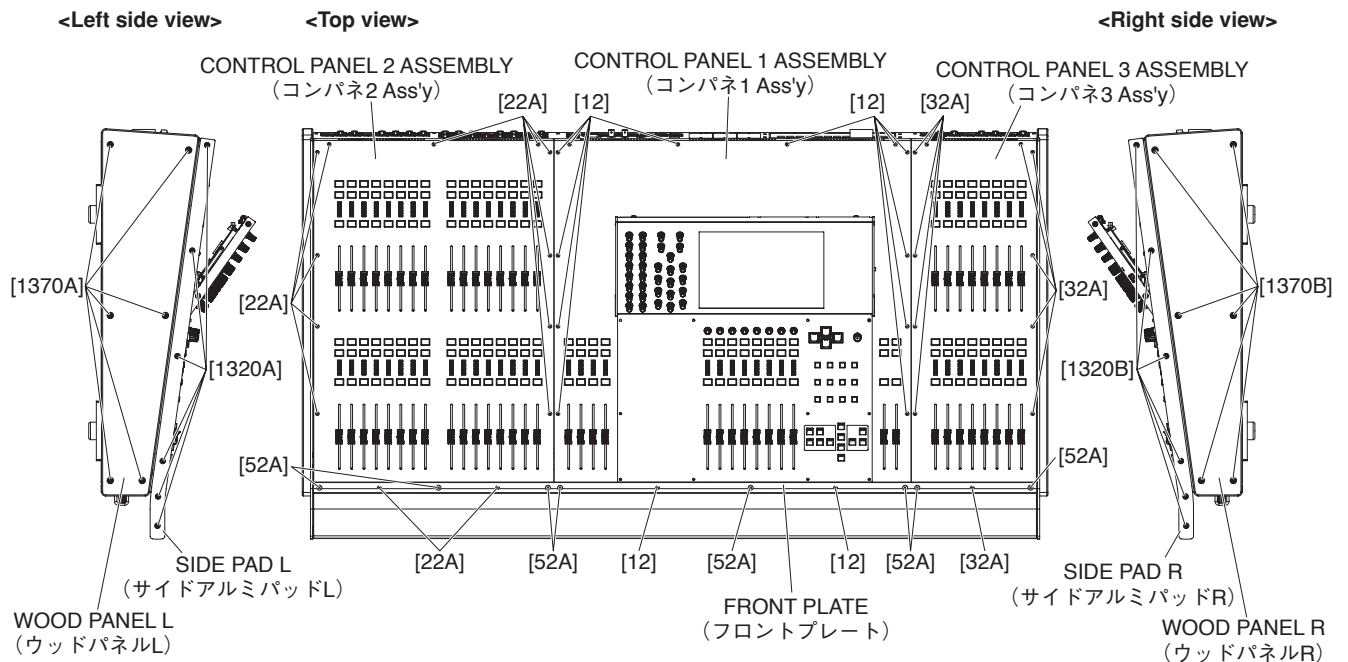


Fig. 1 (図 1)

- * **Before proceeding to procedures 2 through 4, prepare control panel stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance.**

- ・ Control panel stay L (WE758900)
- ・ Control panel stay R (WE759000)

- ※ 2項～4項の作業を行う前に、コンパネステーL、R（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。（図2、写真2）

- ・ コンパネステー L (WE758900)
- ・ コンパネステー R (WE759000)

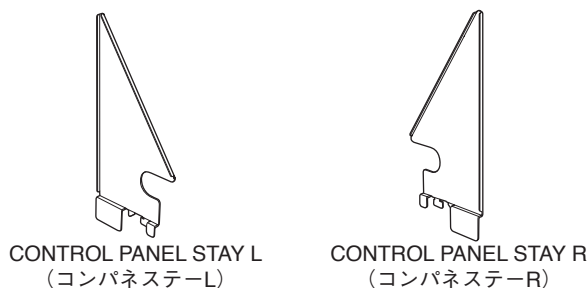


Fig. 2 (図2)

● **Installing the control panel stay L (コンパネステーLの取り付け方)**

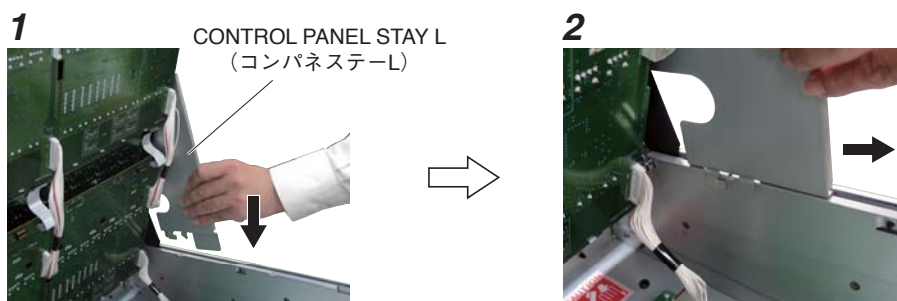


Photo 2 (写真2)

**2. Control Panel 1 Assembly
(Time required: About 4 minutes)**

- 2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- 2-2 Remove the fourteen (14) screws marked [12]. (Fig.1)
- 2-3 Lift the control panel 1 assembly from the rear side and fix it with the control panel stays L and R. (Photo 3)

- * **To remove the control panel 1 assembly, disconnect the connector assembly first and then lift the control panel 1 assembly.**

**3. Control Panel 2 Assembly
(Time required: About 4 minutes)**

- 3-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- 3-2 Remove the thirteen (13) screws marked [22A]. (Fig.1)
- 3-3 Lift the control panel 2 assembly from the rear side and fix it with the control panel stays L and R. (Photo 4)

- * **To remove the control panel 2 assembly, disconnect the connector assembly first and then lift the control panel 2 assembly.**

2. コンパネ 1 Ass'y (所要時間：約 4 分)

- 2-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- 2-2 [12]のネジ 14本を外します。(図1)
- 2-3 コンパネ 1 Ass'y をリア側から持ち上げて、コンパネステー L、R で固定します。(写真3)

- ※ コンパネ 1 Ass'y 本体を取り外す場合は、束線を外してから、持ち上げて外します。

3. コンパネ 2 Ass'y (所要時間：約 4 分)

- 3-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- 3-2 [22A]のネジ 13本を外します。(図1)
- 3-3 コンパネ 2 Ass'y をリア側から持ち上げて、コンパネステー L、R で固定します。(写真4)

- ※ コンパネ 2 Ass'y 本体を取り外す場合は、束線を外してから、持ち上げて外します。

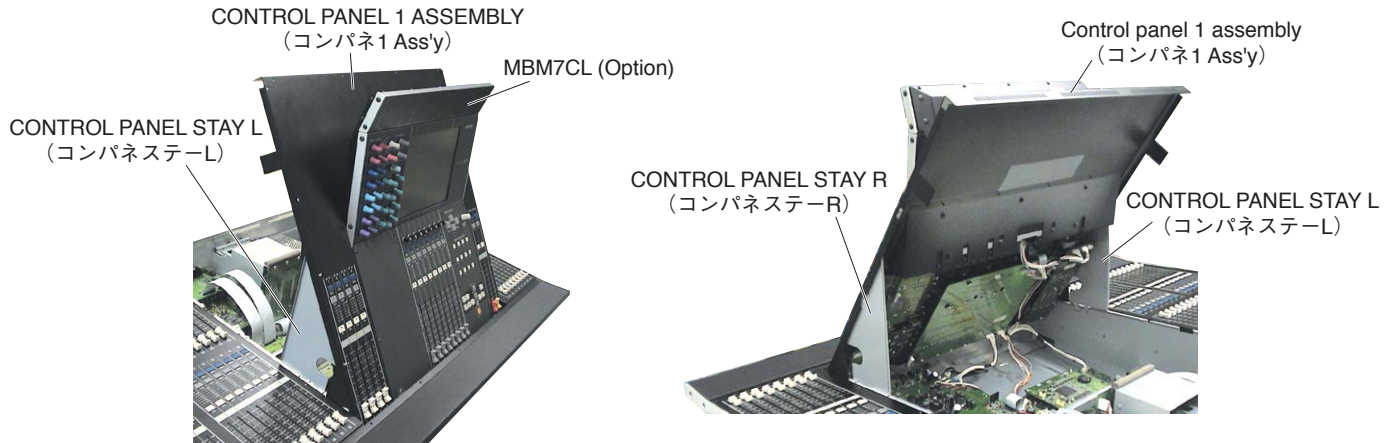


Photo 3 (写真 3)

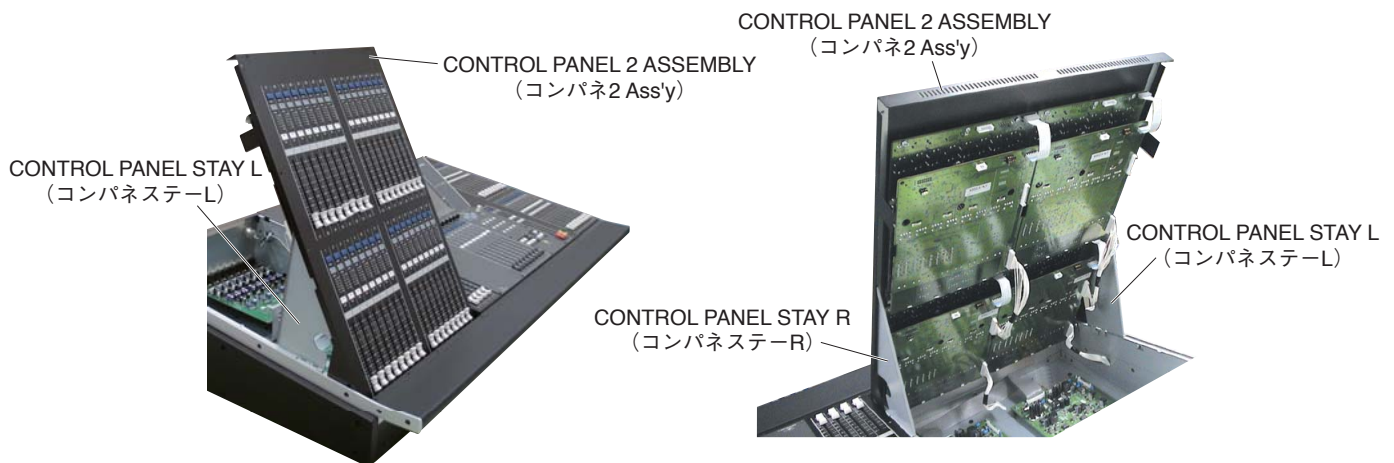


Photo 4 (写真 4)

4. Control Panel 3 Assembly (Time required: About 3 minutes)

- 4-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- 4-2 Remove the eleven (11) screws marked [32A]. (Fig.1)
- 4-3 Lift the control panel 3 assembly from the rear side and fix it with the control panel stays L and R. (Photo 5)

* **To remove the control panel 3 assembly, disconnect the connector assembly first and then lift the control panel 3 assembly.**

4. コンパネ 3 Ass'y (所要時間：約 3 分)

- 4-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- 4-2 [32A] のネジ 11 本を外します。(図 1)
- 4-3 コンパネ 3 Ass'y をリア側から持ち上げて、コンパネステー L、R で固定します。(写真 5)

※ コンパネ 3 Ass'y 本体を取り外す場合は、束線を外してから、持ち上げて外します。



Photo 5 (写真 5)

5. Side Pad L, R**(Time required: About 1 minute each)****5-1 Side Pad L:**

5-1-1 Remove the six (6) screws marked [1320A]. The side pad L can then be removed. (Fig.1)

5-2 Side Pad R:

5-2-1 Remove the six (6) screws marked [1320B]. The side pad R can then be removed. (Fig.1)

6. Front Pad Assembly**(Time required: About 11 minutes)**

6-1 Remove the front plate. (See procedure 1)

6-2 Remove the control panel 1 assembly. (See procedure 2)

6-3 Remove the control panel 2 assembly. (See procedure 3)

6-4 Remove the control panel 3 assembly. (See procedure 4)

6-5 Remove the side pads L and R. (See procedure 5)

6-6 Remove the eight (8) screws marked [960A] and loosen the two (2) screws marked [960B]. Lift the front pad assembly a little and remove it. (Fig.3)

7. Wood Panel L, R**(Time required: About 1 minute each)****7-1 Wood Panel L:**

7-1-1 Remove the six (6) screws marked [1370A]. The wood panel L can then be removed. (Fig.1)

7-2 Wood Panel R:

7-2-1 Remove the six (6) screws marked [1370B]. The wood panel R can then be removed. (Fig.1)

5. サイドアルミパッド L、R**(所要時間：各約1分)****5-1 サイドアルミパッド L:**

5-1-1 [1320A] のネジ 6 本を外して、サイドアルミパッド L を外します。(図 1)

5-2 サイドアルミパッド R:

5-2-1 [1320B] のネジ 6 本を外して、サイドアルミパッド R を外します。(図 1)

6. Fパッド Ass'y (所要時間：約11分)

6-1 フロントプレートを外します。(1項参照)

6-2 コンパネ 1 Ass'y を外します。(2項参照)

6-3 コンパネ 2 Ass'y を外します。(3項参照)

6-4 コンパネ 3 Ass'y を外します。(4項参照)

6-5 サイドアルミパッド L、R を外します。(5項参照)

6-6 [960A] のネジ 8 本を外し、[960B] のネジ 2 本を緩めて、Fパッド Ass'y を少し上へ持ち上げて外します。(図 3)

7. ウッドパネル L、R (所要時間：各約1分)**7-1 ウッドパネル L:**

7-1-1 [1370A] のネジ 6 本を外して、ウッドパネル L を外します。(図 1)

7-2 ウッドパネル R:

7-2-1 [1370B] のネジ 6 本を外して、ウッドパネル R を外します。(図 1)

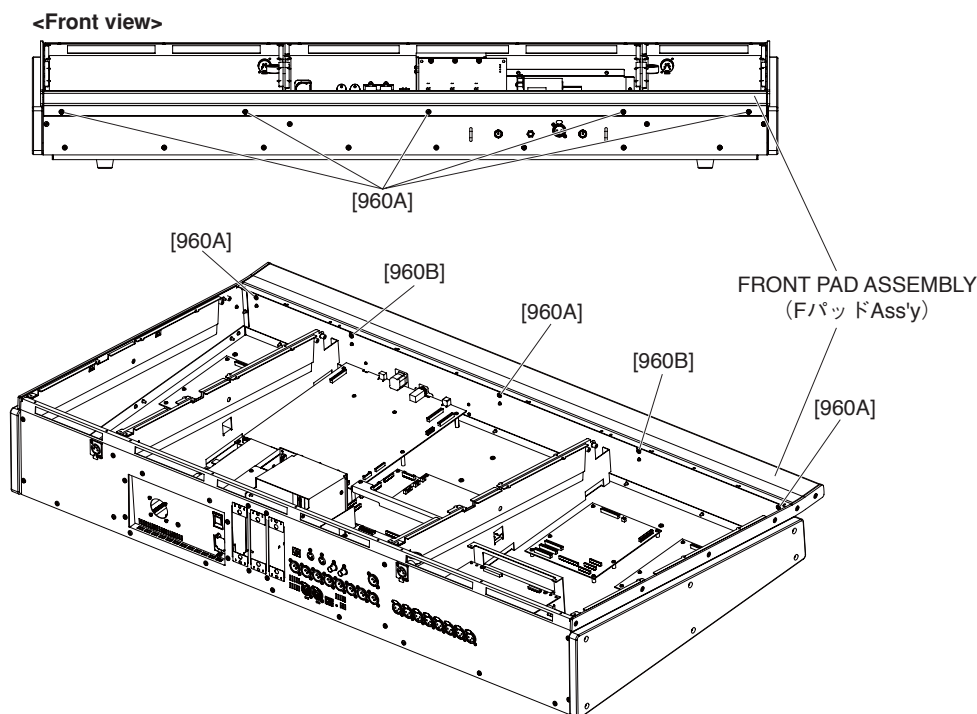


Fig. 3 (図 3)

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 1 Assembly (コンパネ 1 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)

A-1. CPUM Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- A-1-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the two (2) screws marked [1080A], and two (2) screws marked [1080B]. The CPUM circuit board can then be removed. (Fig.4)

* **MAC (Media Access Control) address is stored in the CPUM circuit board. If the CPUM circuit board is replaced, MAC address will be changed.**

A-1. CPUM シート (所要時間: 約 4 分)

- A-1-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
 - A-1-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
 - A-1-3 [1080A] のネジ 2 本と [1080B] のネジ 2 本を外して、CPUM シートを外します。(図 4)
- ※ CPUM シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUM シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

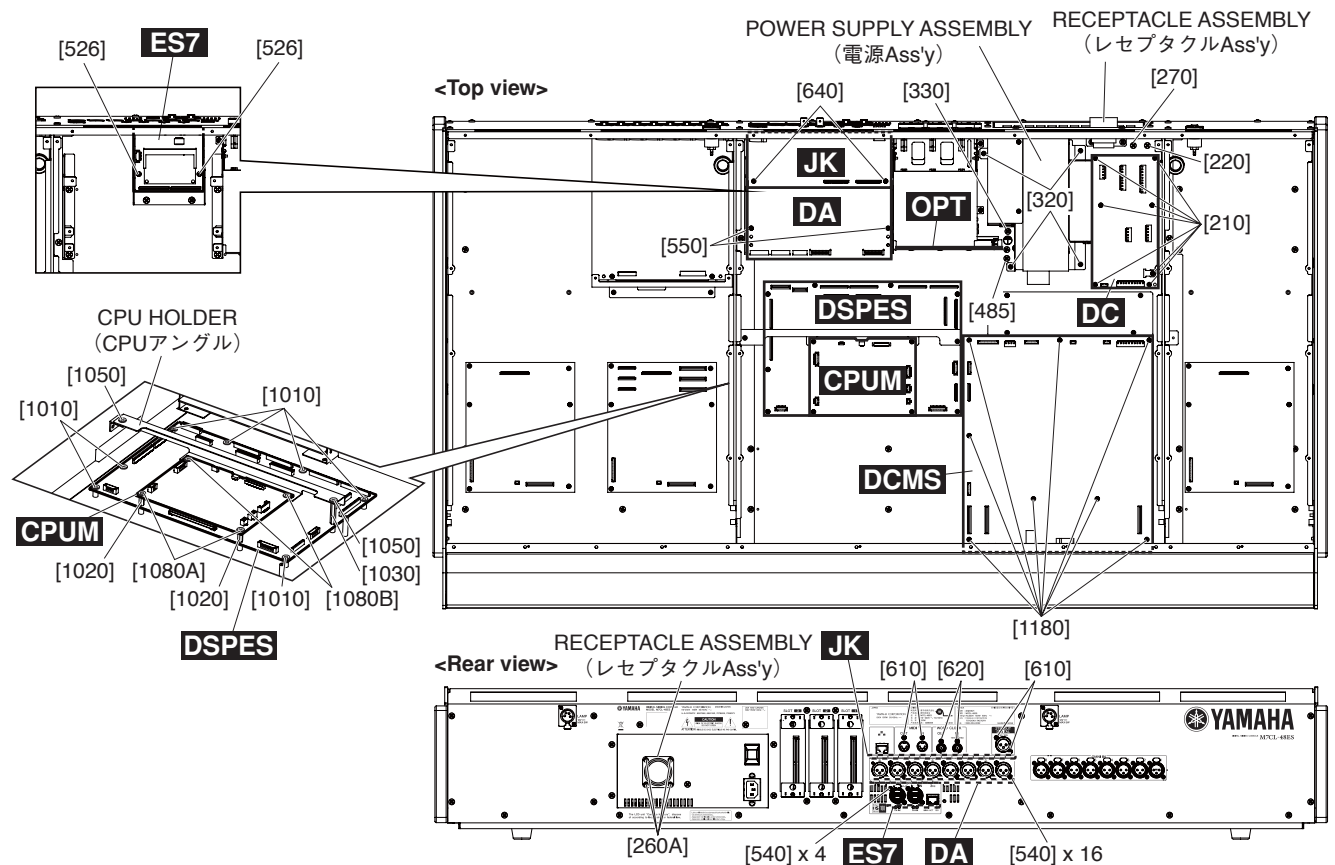


Fig. 4 (図 4)

A-2. Replacing the lithium battery (Time required: About 4 minutes)

- A-2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-2-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-2-3 The lithium battery on the CPUM circuit board can be replaced. (Photo 6)

* **The lithium battery is not part of the CPUM circuit board. When replacing the CPUM circuit board, remove the lithium battery from the CPUM circuit board, and install it on the new circuit board.**

* **Before replacing the lithium battery, be sure to save all the setting data in M7CL-48ES to a USB storage device. (See page 174.)**

A-2. リチウム電池の交換 (所要時間: 約 4 分)

- A-2-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-2-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-2-3 CPUM シート上より、リチウム電池を交換することができます。(写真 6)

※ リチウム電池は、CPUM シートの構成部品ではありません。CPUM シートを交換する際には、CPUM シートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。

※ リチウム電池の交換を行う前には、M7CL-48ES 内部の全ての設定データを USB 記憶装置にセーブ (保存) してください。(192 ページ参照)



CPUM

LITHIUM BATTERY
(リチウム電池)

• LITHIUM BATTERY (リチウム電池)

Battery VN103500

WR846000 (Battery holder for VN103500)

• Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.

• Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.

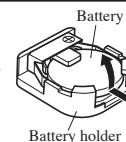


Photo 6 (写真 6)

A-3. DSPES Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- A-3-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-3-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-3-3 Remove the two (2) screws marked [1050] and two (2) screws marked [1080A]. The CPUM circuit board and CPU holder can then be removed. (Fig.4)
- A-3-4 Remove the seven (7) screws marked [1010], the two (2) spacers marked [1020] and the spacer marked [1030]. The DSPES circuit board can then be removed. (Fig.4)

A-3. DSPES シート (所要時間：約 6 分)

- A-3-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-3-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-3-3 [1050] のネジ 2 本と [1080A] のネジ 2 本を外して、CPUM シートと CPU アングルを外します。(図 4)
- A-3-4 [1010] のネジ 7 本と [1020] の六角スペーサ 2 個、[1030] の六角スペーサ 1 個を外して、DSPES シートを外します。(図 4)

A-4. JK Circuit Board (Time required: About 5 minutes)

- A-4-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-4-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-4-3 Remove the four (4) screws marked [610], two (2) screws marked [620], and two (2) screws marked [640]. The JK circuit board can then be removed. (Fig.4)
- * **The earth film XLR is not part of the JK circuit board. When replacing the JK circuit board, remove the earth film XLR from the JK circuit board, and install it on the new circuit board. (Photo 7)**
- * **Install the screws on the rear panel side marked [610] and [620] first to install the JK circuit board.**

A-4. JK シート (所要時間：約 5 分)

- A-4-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-4-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-4-3 [610] のネジ 4 本と [620] のネジ 2 本、[640] のネジ 2 本を外して、JK シートを外します。(図 4)
- ※ アースフィルム XLR は、JK シートの構成部品ではありません。JK シートを交換する際には、JK シートからアースフィルム XLR を取り外して、新しいシートに取り付けてください。(写真 7)
- ※ JK シートを取り付ける際は、リアパネル側のネジ ([610]、[620]) から先に取り付けてください。

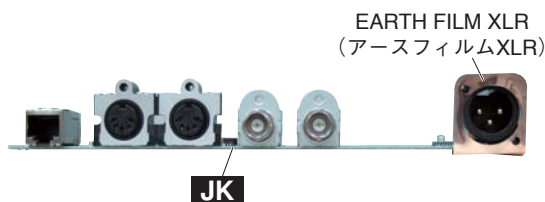


Photo 7 (写真 7)

A-5. DA Circuit Board**(Time required: About 7 minutes)**

- A-5-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-5-3 Remove the JK circuit board. (See procedure A-4)
- A-5-4 Remove the sixteen (16) screws marked [540], and two (2) screws marked [550]. The DA circuit board can then be removed. (Fig.4)

* **Install the screws on the rear panel side marked [540] first to install the DA circuit board.**

A-6. ES7 Circuit Board**(Time required: About 9 minutes)**

- A-6-1 Remove the front plate. (See procedure 1.)
- A-6-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2.)
- A-6-3 Remove the JK circuit board. (See procedure A-4.)
- A-6-4 Remove the DA circuit board. (See procedure A-5.)
- A-6-5 Remove the four (4) screws marked [524] and two (2) screws marked [526]. The ES7 circuit board can then be removed. (Fig. 4)
- A-6-6 To remove the AVDM-ES module on the ES7 circuit board, open the hooks on the portion A outward as in Photo 8, lift the AVDM-ES module and pull out obliquely upward.

* **To install the AVDM-ES module, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks.**

A-5. DA シート (所要時間: 約 7 分)

- A-5-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
 - A-5-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
 - A-5-3 JK シートを外します。(A-4 項参照)
 - A-5-4 [540] のネジ 16 本と [550] のネジ 2 本を外して、DA シートを外します。(図 4)
- ※ DA シートを取り付ける際は、リアパネル側のネジ [540] から先に取り付けてください。

A-6. ES7 シート (所要時間: 約 9 分)

- A-6-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
 - A-6-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
 - A-6-3 JK シートを外します。(A-4 項参照)
 - A-6-4 DA シートを外します。(A-5 項参照)
 - A-6-5 [524] のネジ 4 本と [526] のネジ 2 本を外して、ES7 シートを外します。(図 4)
 - A-6-6 ES7 シートに付いている AVDM-ES モジュールを外すには、写真 8 のように A 部のフックを外に開いて AVDM-ES モジュールを浮かせてから、斜め上方向に引き抜きます。
- ※ AVDM-ES モジュールを取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。

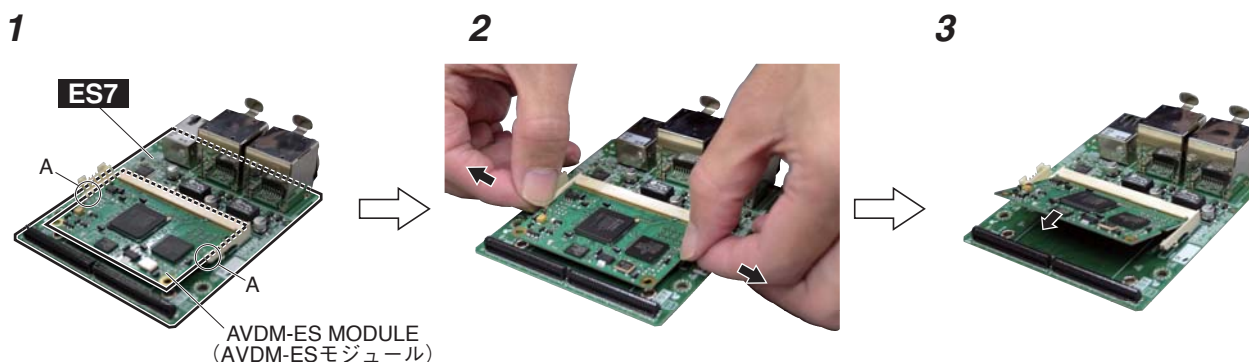


Photo 8 (写真 8)

A-7. OPT Circuit Board**(Time required: About 4 minutes)**

- A-7-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-7-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-7-3 Remove the three (3) screws marked [460], and the screw marked [485]. The OPT circuit board can then be removed. (Fig.4, 5)

A-7. OPT シート (所要時間: 約 4 分)

- A-7-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
- A-7-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-7-3 [460] のネジ 3 本と [485] のネジ 1 本を外して、OPT シートを外します。(図 4、図 5)

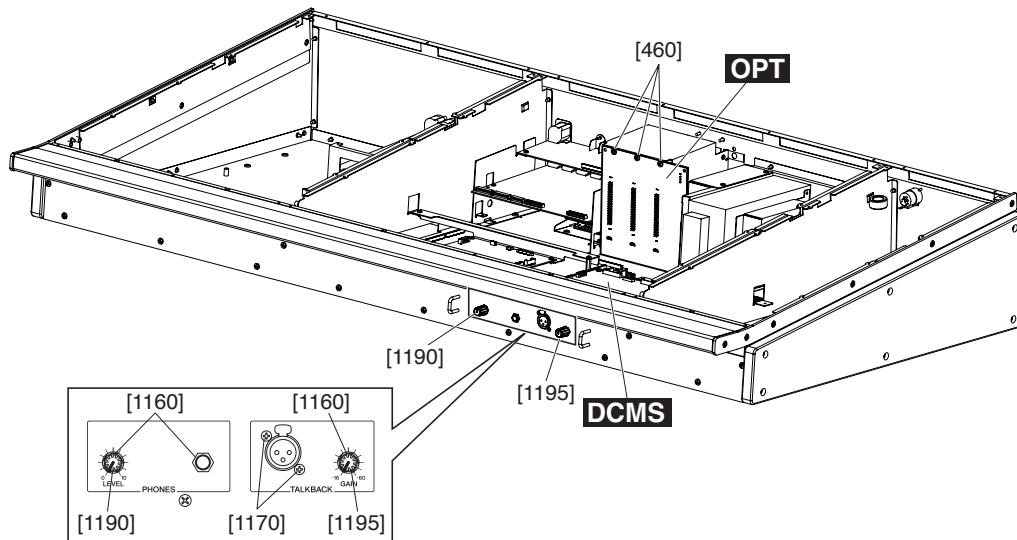


Fig. 5 (図 5)

A-8. DC Circuit Board**(Time required: About 5 minutes)**

- A-8-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-8-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-8-3 Remove the seven (7) screws marked [210] and the screw marked [220]. The DC circuit board can then be removed. (Fig.4)

A-9. Receptacle Assembly**(Time required: About 5 minutes)**

- A-9-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-9-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-9-3 Remove the four (4) screws marked [260A] and the screw marked [270]. The receptacle assembly can then be removed. (Fig.4)

A-10. Power Supply Assembly**(Time required: About 5 minutes)**

- A-10-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-10-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-10-3 Remove the four (4) screws marked [320] and the screw marked [330]. The power supply assembly can then be removed. (Fig.4)

A-8. DC シート (所要時間: 約 5 分)

- A-8-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-8-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-8-3 [210] のネジ 7 本と [220] のネジ 1 本を外して、DC シートを外します。(図 4)

A-9. レセプタクル Ass'y (所要時間: 約 5 分)

- A-9-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-9-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-9-3 [260A] のネジ 4 本と [270] のネジ 1 本を外して、レセプタクル Ass'y を外します。(図 4)

A-10. 電源 Ass'y (所要時間: 約 5 分)

- A-10-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-10-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-10-3 [320] のネジ 4 本と [330] のネジ 1 本を外して、電源 Ass'y を外します。(図 4)

A-11. AC Circuit Board, AC Inlet Assembly, DC Fan Motor, Power Supply Unit

A-11-1 Remove the front plate. (See procedure 1)

A-11-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)

A-11-3 Remove the power supply assembly.

(See procedure A-10)

A-11-4 **AC Circuit Board (Time required: About 6 minutes):**

A-11-4-1 Remove the four (4) screws marked [180]. The AC case can then be removed. (Fig.6)

A-11-4-2 Remove the four (4) screws marked [130]. The AC circuit board can then be removed. (Fig.6)

- * **The power switch knob is not part of the AC circuit board. When replacing the AC circuit board, remove the power switch knob from the AC circuit board, and install it on the new circuit board. (Photo 9)**

A-11-5 **AC Inlet Assembly (Time required: About 6 minutes):**

A-11-5-1 Remove the four (4) screws marked [180]. The AC case can then be removed. (Fig.6)

A-11-5-2 Remove the two (2) supports marked [50]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig.6)

A-11-6 **DC Fan Motor (Time required: About 5 minutes):**

A-11-6-1 Remove the three (3) screws marked [260B]. The PW fan case can then be removed together with the DC fan motor and fan case. (Fig.6)

A-11-6-2 Remove the two (2) screws marked [250]. The fan case can then be removed together with the DC fan motor. (Fig.6)

A-11-6-3 Push the DC fan motor to remove it from the fan case. (Photo 10)

- * **The four (4) fan holders are not part of the DC fan motor. When replacing the DC fan motor, remove the four (4) fan holders from the DC fan motor and install them to the new DC fan motor. (Fig.6, Photo 10)**

A-11-7 **Power Supply Unit**

(Time required: About 8 minutes):

A-11-7-1 Remove the four (4) screws marked [180]. The AC case can then be removed. (Fig.6)

A-11-7-2 Remove the AC circuit board. (See procedure A-11-4.)

A-11-7-3 Remove the DC fan motor. (See procedure A-11-6.)

A-11-7-4 Remove the seven (7) screws marked [30]. The power supply unit can then be removed from the AC frame. (Fig.6)

A-11. AC シート、インレット Ass'y、DC ファンモーター、電源ユニット

A-11-1 フロントプレートを外します。(1項参照)

A-11-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)

A-11-3 電源 Ass'y を外します。(A-10 項参照)

A-11-4 **AC シート (所要時間: 約 6 分):**

A-11-4-1 [180] のネジ 4 本を外して、AC ケースを外します。(図 6)

A-11-4-2 [130] のネジ 4 本を外して、AC シートを外します。(図 6)

- ※ **PSW ノブは、AC シートの構成部品ではありません。AC シートを交換する際には、AC シートから PSW ノブを取り外して、新しいシートに取り付けてください。(写真 9)**

A-11-5 **インレット Ass'y (所要時間: 約 6 分):**

A-11-5-1 [180] のネジ 4 本を外して、AC ケースを外します。(図 6)

A-11-5-2 [50] のサポート 2 個を外して、インレット Ass'y を外します。(図 6)

A-11-6 **DC ファンモーター (所要時間: 約 5 分):**

A-11-6-1 [260B] のネジ 3 本を外して、DC ファンモーター、ファンケースと共に PW ファンケースを外します。(図 6)

A-11-6-2 [250] のネジ 2 本を外して、DC ファンモーターと共にファンケースを外します。(図 6)

A-11-6-3 ファンケースから DC ファンモーターを押し出すようにして外します。(写真 10)

- ※ **ファンホルダー 4 個は DC ファンモーターの構成部品ではありません。DC ファンモーターを交換する際には、DC ファンモーターからファンホルダー 4 個を取り外して、新しい DC ファンモーターに取り付けてください。(図 6、写真 10)**

A-11-7 **電源ユニット (所要時間: 約 8 分):**

A-11-7-1 [180] のネジ 4 本を外して、AC ケースを外します。(図 6)

A-11-7-2 AC シートを外します。(A-11-4 項参照)

A-11-7-3 DC ファンモーターを外します。(A-11-6 項参照)

A-11-7-4 [30] のネジ 7 本を外して、AC フレームから電源ユニットを外します。(図 6)

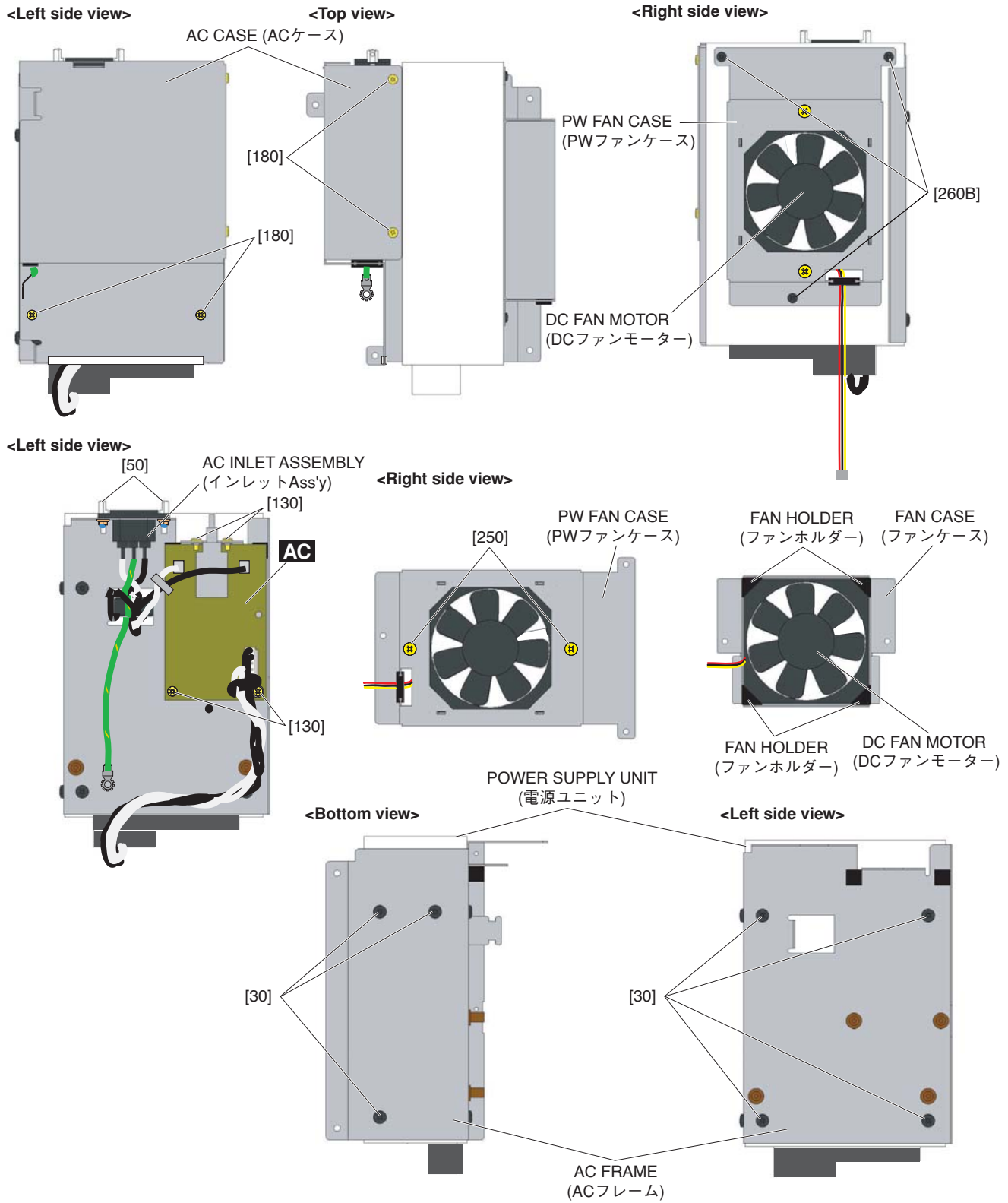


Fig. 6 (図 6)

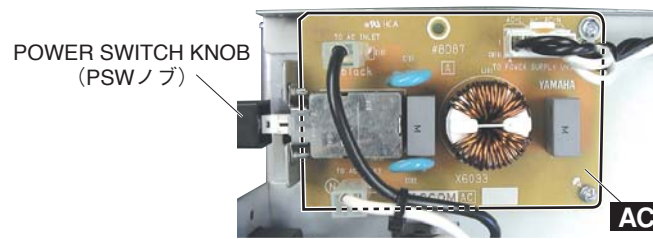


Photo 9 (写真 9)



Photo 10 (写真 10)

A-12. DCMS Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- A-12-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- A-12-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- A-12-3 Remove the large knob marked [1190] and the large knob marked [1195] from the front side. (Fig.5)
- A-12-4 Remove the three (3) hexagonal nuts marked [1160], the two (2) screws marked [1170], and the eight (8) screws marked [1180]. The DCMS circuit board can then be removed. (Fig.4, 5)

* **The two (2) hexagonal nuts marked [1150b], earth sheet JK, and earth sheet XLR are not part of the DCMS circuit board. When replacing the DCMS circuit board, remove these parts from the DCMS circuit board and install them to the new circuit board. (Fig.7)**

A-12. DCMS シート (所要時間: 約 6 分)

- A-12-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- A-12-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-12-3 フロント側より、[1190] のノブ(ダイ)1個と [1195] のノブ(ダイ) 1個を外します。(図5)
- A-12-4 [1160] の特殊六角ナット 3個と [1170] のネジ 2本、[1180] のネジ 8本を外して、DCMS シートを外します。(図4、図5)

※ [1150b] の特殊六角ナット 2個とアースシート JK、アースシート XLR は、DCMS シートの構成部品ではありません。DCMS シートを交換する際には、DCMS シートからこれらの部品を取り外して、新しいシートに取り付けてください。(図7)

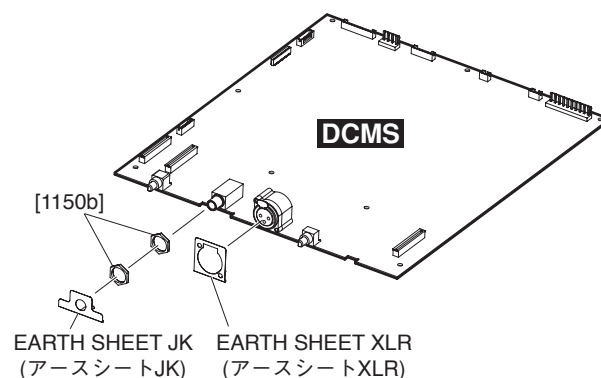


Fig. 7 (図 7)

B. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 2 Assembly (コンパネ 2 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)

B-1. Cannon Connector

(Time required: About 4 minutes)

- B-1-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- B-1-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3)
- B-1-3 Remove the two (2) screws marked [860A]. The Cannon connector can then be removed. (Fig.8)

B-1. キャンンコネクタ (所要時間：約 4 分)

- B-1-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- B-1-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3項参照)
- B-1-3 [860A] のネジ 2 本を外して、キャンンコネクタを外します。(図 8)

B-2. HAAD Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

- B-2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- B-2-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3)
- B-2-3 Remove the sixteen (16) screws marked [750], and two (2) screws marked [760]. The HAAD circuit board can then be removed. (Fig.8)

B-2. HAAD シート (所要時間：約 7 分)

- B-2-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
 - B-2-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3項参照)
 - B-2-3 [750] のネジ 16 本と [760] のネジ 2 本を外して、HAAD シートを外します。(図 8)
- ※ HAAD シートを取り付ける際は、リアパネル側のネジ [750] から先に取り付けてください。

- * **Install the screws on the rear panel side marked [750] first to install the HAAD circuit board.**

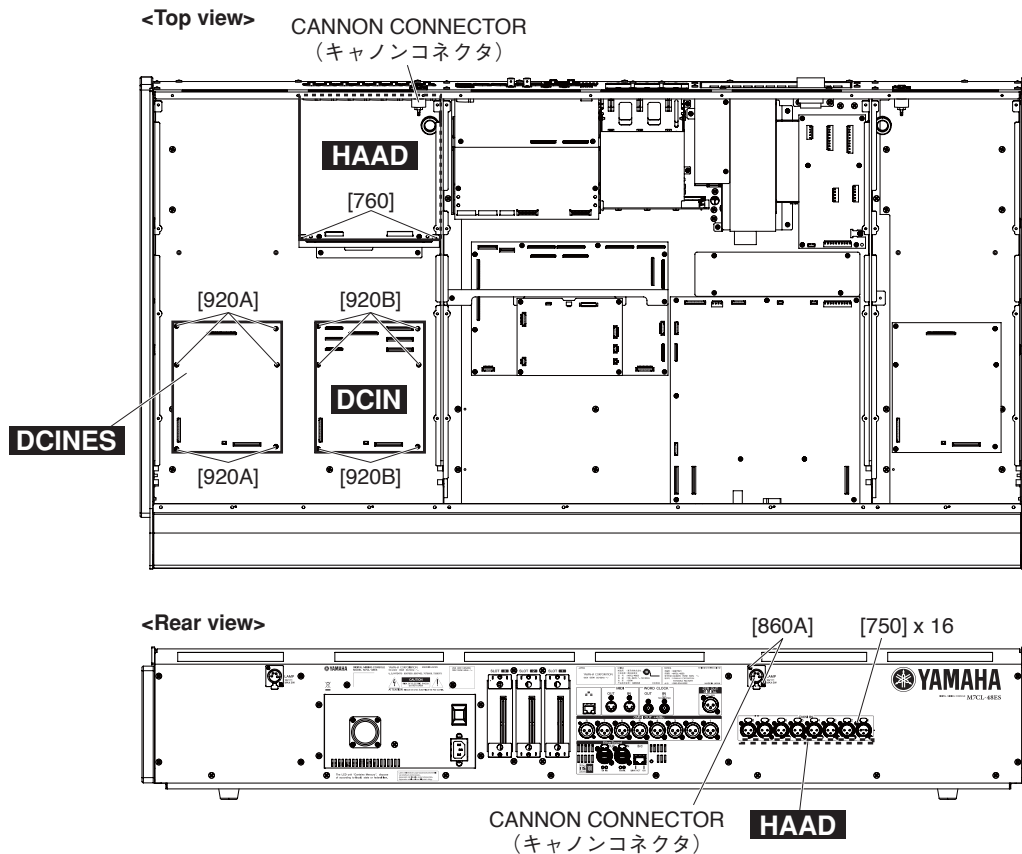


Fig. 8 (図 8)

B-3. DCINES Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- B-3-1 Remove the front plate. (See procedure 1.)
- B-3-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3.)
- B-3-3 Remove the six (6) screws marked [920A]. The DCINES circuit board can then be removed. (Fig. 8)

B-3. DCINES シート (所要時間：約 5 分)

- B-3-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- B-3-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3項参照)
- B-3-3 [920A] のネジ 6 本を外して、DCINES シートを外します。(図 8)

B-4. DCIN Circuit Board

(Time required : About 5 minutes)

- B-4-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- B-4-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3)
- B-4-3 Remove the six (6) screws marked [920B]. The DCIN circuit board can then be removed. (Fig.8)

B-4. DCIN シート (所要時間：約 5 分)

- B-4-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- B-4-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3項参照)
- B-4-3 [920B] のネジ 6 本を外して、DCIN シートを外します。(図 8)

* **There is a DIP switch for selecting channels (SW501) in the DCIN circuit board. (Fig 9)**

※ DCIN シート内には、チャンネル選択用 (SW501) のディップスイッチがあり、以下のように設定されています。(図 9)

Assignment is as follows:

	Channel assignment	SW501	
		1	2
OMNI IN 1-8	CH 17-24 CH 25-32	OFF	ON

	設定チャンネル	SW501	
		1	2
OMNI IN 1 ~ 8	CH 17 ~ 24 CH 25 ~ 32	OFF	ON

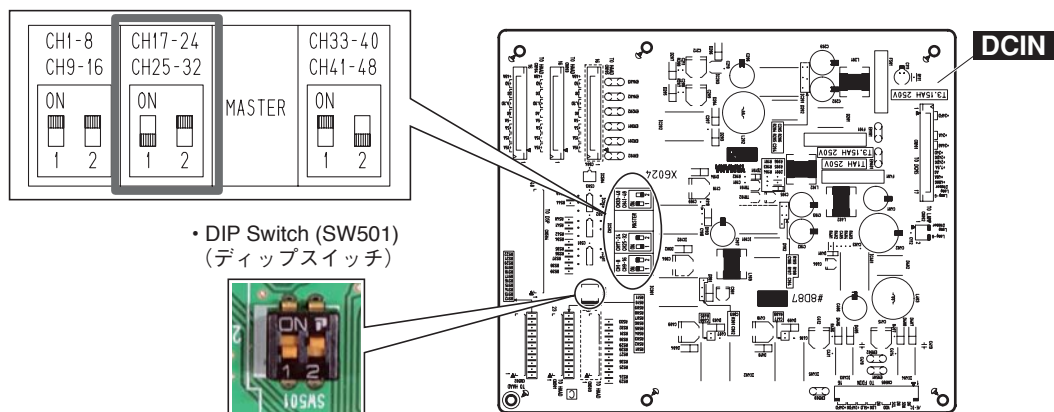


Fig. 9 (図 9)

C. Disassembly Procedure of Bottom Assembly section underneath Control Panel 3 Assembly (コンパネ 3 Ass'y 下のボトム Ass'y 部の分解)

C-1. Cannon Connector

(Time required: About 4 minutes)

- C-1-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- C-1-2 Fix the control panel 3 assembly. (See procedure 4)
- C-1-3 Remove the two (2) screws marked [860B]. The cannon connector can then be removed. (Fig.10)

C-1. キャノンコネクタ (所要時間：約4分)

- C-1-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- C-1-2 コンパネ 3 Ass'y を固定します。(4項参照)
- C-1-3 [860B] のネジ 2 本を外して、キャノンコネクタを外します。(図 10)

C-2. DCINES Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- C-2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- C-2-2 Fix the control panel 3 assembly. (See procedure 4)
- C-2-3 Remove the six (6) screws marked [920C]. The DCINES circuit board can then be removed. (Fig.10)

C-2. DCINES シート (所要時間：約4分)

- C-2-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
- C-2-2 コンパネ 3 Ass'y を固定します。(4項参照)
- C-2-3 [920C] のネジ 6 本を外して、DCINES シートを外します。(図 10)

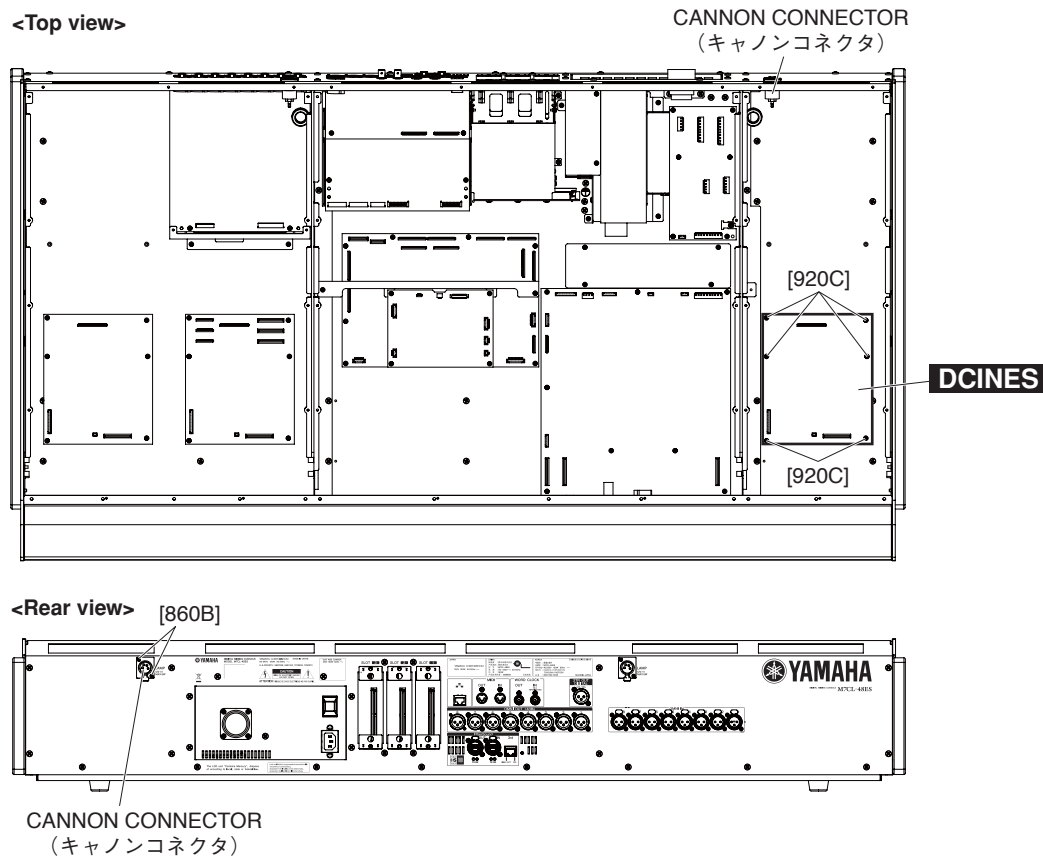


Fig. 10 (図 10)

D. Disassembly Procedure of Control Panel 1 Assembly (コンパネ 1 Ass'y の分解)

* *If it is difficult to remove a circuit board with the control panel 1 assembly inclined 45 degrees by the control panel stays, remove them and place the unit on a cloth before working.*

※ シートを取り外す際に、コンパネステーでコンパネ 1 Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、取り外して布の上に置いて作業をしてください。

D-1. Removing the MBM7CL (Option) (Time required: About 1 minute)

- D-1-1 Remove the screw marked [62A]. The cable cover can then be removed. (Fig.11)
- D-1-2 Loosen the two (2) screws marked [92A] and remove the two (2) screws marked [92B]. The MBM7CL can then be removed from the M7CL. (Fig.11)

D-1 MBM7CL (オプション) の取り外し (所要時間：約 1 分)

- D-1-1 [62A] のネジ 1 本を外して、ケーブルカバーを外します。(図 11)
- D-1-2 [92A] のネジ 2 本を緩め、[92B] のネジ 2 本を外して、M7CL 本体から MBM7CL を外します。(図 11)

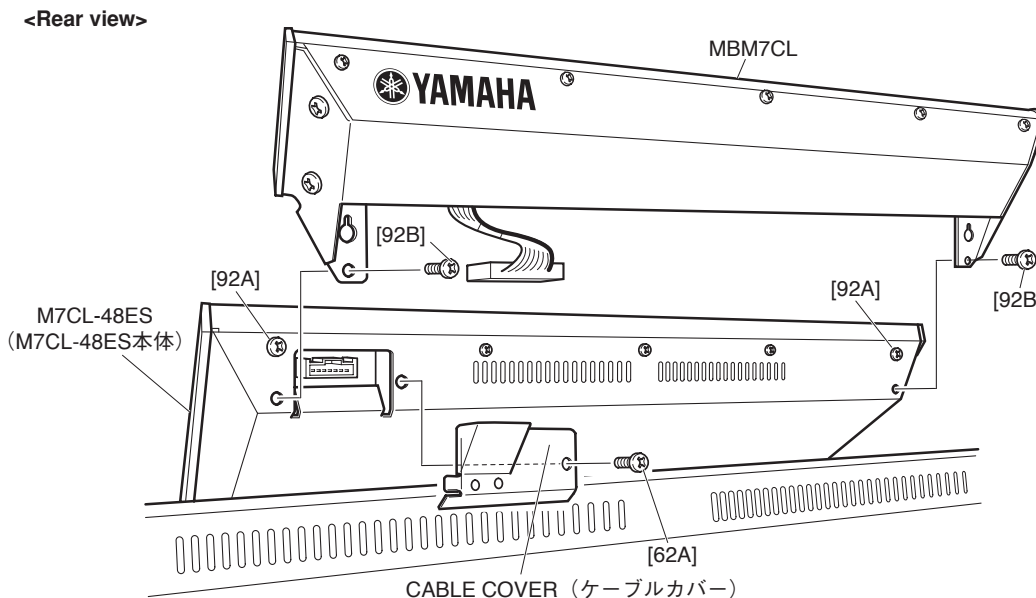


Fig. 11 (図 11)

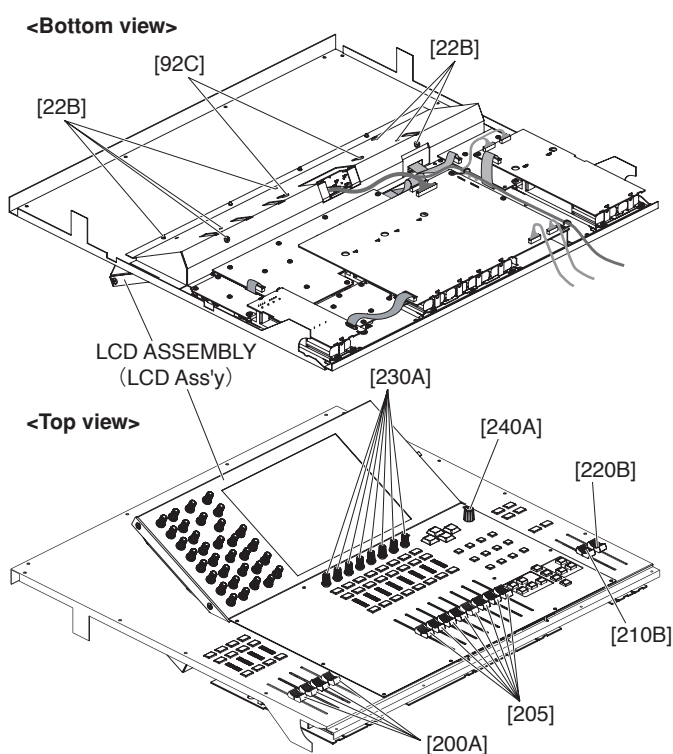
D-2. LCD Assembly (Time required: About 6 minutes)

- D-2-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- D-2-2 Remove the front plate. (See procedure 1)
- D-2-3 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- D-2-4 Remove the seven (7) screws marked [22B] and loosen the two (2) screws marked [92C]. The LCD assembly can then be removed. (Fig.12)

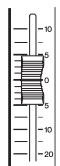
* *See page 46 for removing procedures of the LCD assembly.*

D-2. LCD Ass'y (所要時間：約 6 分)

- D-2-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- D-2-2 フロントプレートを外します。(1 項参照)
- D-2-3 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
- D-2-4 [22B] のネジ 7 本を外し、[92C] のネジ 2 本を緩めて、LCD Ass'y を外します。(図 12)
- ※ LCD Ass'y の分解手順は 46 ページ参照。



• Mounting direction of the fader knob
(フェーダーノブの取付方向)



The concave side should be to the right.
(凹部が右側です。)

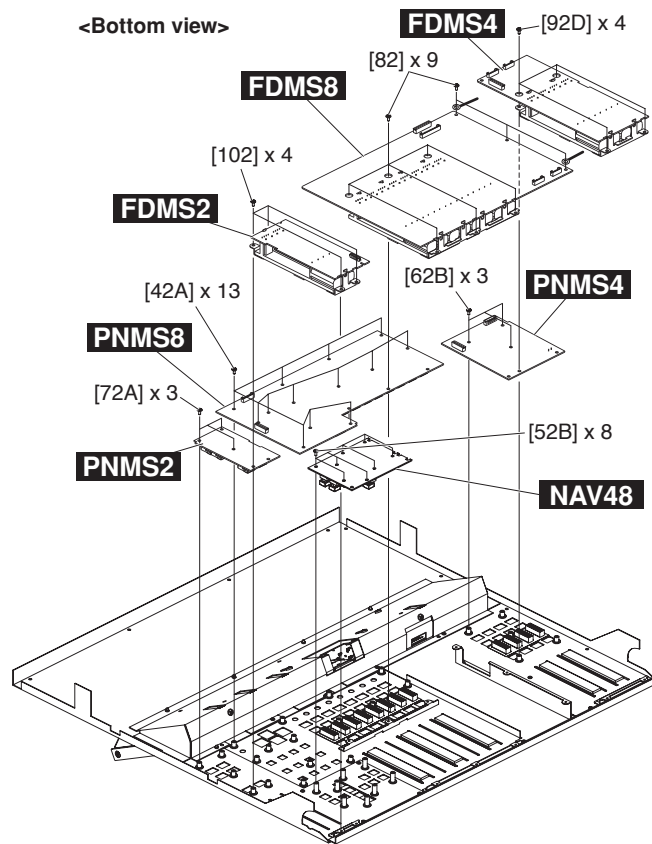


Fig. 12 (図 12)

D-3. FDMS2 Circuit Board, FDMS4 Circuit Board, FDMS8 Circuit Board

D-3-1 Remove the front plate. (See procedure 1)

D-3-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)

D-3-3 FDMS2 Circuit Board

(Time required: About 4 minutes):

D-3-3-1 Remove the fader knob marked [210B] and the fader knob marked [220B] from the control panel side. (Fig.12)

D-3-3-2 Remove the four (4) screws marked [102]. The FDMS2 circuit board can then be removed. (Fig.12)

D-3-4 FDMS4 Circuit Board

(Time required: About 4 minutes):

D-3-4-1 Remove the four (4) fader knobs marked [200A] from the control panel side. (Fig.12)

D-3-4-2 Remove the four (4) screws marked [92D]. The FDMS4 circuit board can then be removed. (Fig.12)

D-3. FDMS2 シート、FDMS4 シート、FDMS8 シート

D-3-1 フロントプレートを外します。(1項参照)

D-3-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2項参照)

D-3-3 FDMS2 シート (所要時間: 約 4 分):

D-3-3-1 コントロールパネル面より、[210B] のフェーダーノブ 1 個と [220B] のフェーダーノブ 1 個を外します。(図 12)

D-3-3-2 [102] のネジ 4 本を外して、FDMS2 シートを外します。(図 12)

D-3-4 FDMS4 シート (所要時間: 約 4 分):

D-3-4-1 コントロールパネル面より、[200A] のフェーダーノブ 4 個を外します。(図 12)

D-3-4-2 [92D] のネジ 4 本を外して、FDMS4 シートを外します。(図 12)

D-3-5 FDMS8 Circuit Board**(Time required: About 5 minutes):**

- D-3-5-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [205] and eight (8) encoder knobs marked [230A] from the control panel side. (Fig.12)
- D-3-5-2 Remove the nine (9) screws marked [82]. The FDMS8 circuit board can then be removed. (Fig.12)
- * **When installing the fader knob, the concave side should be to the right. (Fig.12)**

D-4. PNMS2 Circuit Board**(Time required: About 5 minutes)**

- D-4-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- D-4-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- D-4-3 Remove the FDMS2 circuit board. (See procedure D-3-3)
- D-4-4 Remove the three (3) screws marked [72A]. The PNMS2 circuit board can then be removed. (Fig.12)
- * **The PNMS2 circuit board contains the following buttons. (Photo 11)**
- | | |
|---------------------------|--------|
| · [10a]: Button L (Blue) | 2 pcs. |
| · [10b]: Button L (Gray) | 2 pcs. |
| · [10c]: Button L (White) | 2 pcs. |

D-5. PNMS4 Circuit Board**(Time required: About 5 minutes)**

- D-5-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- D-5-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
- D-5-3 Remove the FDMS4 circuit board. (See procedure D-3-4)
- D-5-4 Remove the three (3) screws marked [62B]. The PNMS4 circuit board can then be removed. (Fig.12)
- * **The PNMS4 circuit board contains the following buttons. (Photo 12)**
- | | |
|---------------------------|-------|
| · [20a]: Button L (Blue) | 1 pc. |
| · [20b): Button L (Gray) | 1 pc. |
| · [20c): Button L (White) | 1 pc. |

● PNMS2 CIRCUIT BOARD (PNMS2 シート)

[10A]: BUTTON L (BLUE) (ボタン(大) (青))

[10C]: BUTTON L (WHITE) (ボタン(大) (白))

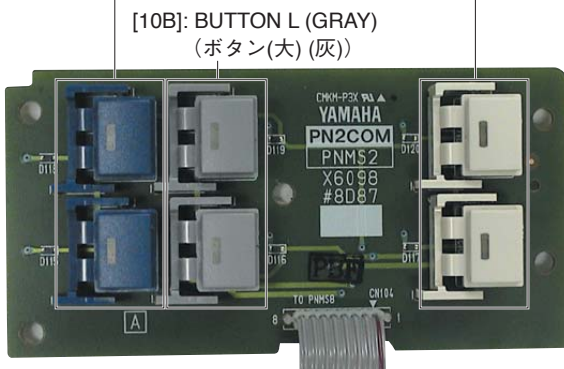


Photo 11 (写真 11)

D-3-5 FDMS8 シート (所要時間: 約 5 分):

- D-3-5-1 コントロールパネル面より、[205] のフェーダーノブ 8 個と [230A] のエンコーダーノブ 8 個を外します。(図 12)
- D-3-5-2 [82] のネジ 9 本を外して、FDMS8 シートを外します。(図 12)
- ※ フェーダーノブを取り付ける際は、フェーダーノブの凹部が右側になるように取り付けてください。(図 12)

D-4. PNMS2 シート (所要時間: 約 5 分)

- D-4-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
- D-4-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
- D-4-3 FDMS2 シートを外します。(D-3-3 項参照)
- D-4-4 [72A] のネジ 3 本を外して、PNMS2 シートを外します。(図 12)
- ※ PNMS2 シートには、下記のボタンがついています。(写真 11)
- | | |
|----------------------|-----|
| ・ [10a]: ボタン (大) (青) | 2 個 |
| ・ [10b]: ボタン (大) (灰) | 2 個 |
| ・ [10c]: ボタン (大) (白) | 2 個 |

D-5. PNMS4 シート (所要時間: 約 5 分)

- D-5-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
- D-5-2 コンパネ 1 Ass'y を固定します。(2 項参照)
- D-5-3 FDMS4 シートを外します。(D-3-4 項参照)
- D-5-4 [62B] のネジ 3 本を外して、PNMS4 シートを外します。(図 12)
- ※ PNMS4 シートには、下記のボタンがついています。(写真 12)
- | | |
|--------------------------|-----|
| ・ [20a): ボタン (大) 4 連 (青) | 1 個 |
| ・ [20b): ボタン (大) 4 連 (灰) | 1 個 |
| ・ [20c): ボタン (大) 4 連 (白) | 1 個 |

● PNMS4 CIRCUIT BOARD (PNMS4 シート)

[20B]: BUTTON L (GRAY) (ボタン(大) 4連(灰))

[20C]: BUTTON L (WHITE) (ボタン(大) 4連(白))

[20A]: BUTTON L (BLUE) (ボタン(大) 4連(青))

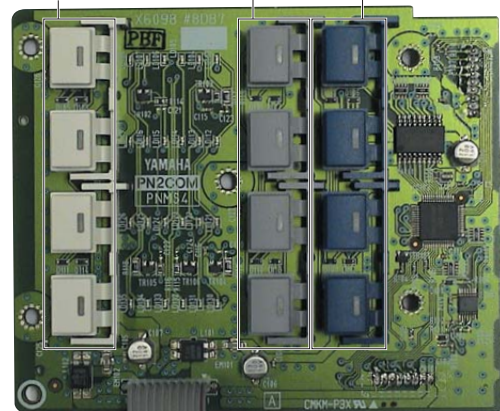


Photo 12 (写真 12)

D-6. NAV48+PNMS8 Circuit Board (Time required: About 9 minutes)

- D-6-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
 D-6-2 Fix the control panel 1 assembly. (See procedure 2)
 D-6-3 Remove the knob marked [240A] from the control panel side. (Fig.12)
 D-6-4 Remove the FDMS8 circuit board.
 (See procedure D-3-5)
 D-6-5 Remove the thirteen (13) screws marked [42A] and the eight (8) screws marked [52B]. The NAV48+PNMS8 circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* **The NAV48 circuit board and PNMS8 circuit board are soldered.**

* **The NAV48 circuit board contain the following knobs. (Photo 13)**

- ・ [20b]: Switch knob LENS (White) 8 pcs.
- ・ [20c]: Switch knob LENS (Yellow) 1 pc.
- ・ [20d]: Switch knob LENS (Gray) 3 pcs.

* **The PNMS8 circuit board contains the following buttons. (Photo 14)**

- ・ [30a]: Button L (Blue) 2 pcs.
- ・ [30b]: Button L (Gray) 2 pcs.
- ・ [30c]: Button L (White) 2 pcs.
- ・ [30d]: Button (Gray) 4 pcs.
- ・ [30e]: Button S (White) 12 pcs.

D-6. NAV48+ PNMS8 シート (所要時間：約9分)

- D-6-1 フロントプレートを外します。(1項参照)
 D-6-2 コンパネ1 Ass'yを固定します。(2項参照)
 D-6-3 コントロールパネル面より、[240A]のノブ(ダイ)1個を外します。(図12)
 D-6-4 FDMS8シートを外します。(D-3-5項参照)
 D-6-5 [42A]のネジ13本と[52B]のネジ8本を外して、NAV48+PNMS8シートを外します。(図12)

※ NAV48シートとPNMS8シートは、半田付けされています。

※ NAV48シートには、下記のスイッチノブがついています。(写真13)

- ・ [20b]: L-ST SW ノブ(白) 8個
- ・ [20c]: L-ST SW ノブ(黄) 1個
- ・ [20d]: L-ST SW ノブ(灰) 3個

※ PNMS8シートには、下記のボタンがついています。(写真14)

- ・ [30a]: ボタン(大)4連(青) 2個
- ・ [30b]: ボタン(大)4連(灰) 2個
- ・ [30c]: ボタン(大)4連(白) 2個
- ・ [30d]: ボタン(カーソル)(灰) 4個
- ・ [30e]: ボタン(小)(白) 12個

● NAV48 CIRCUIT BOARD (NAV48 シート)

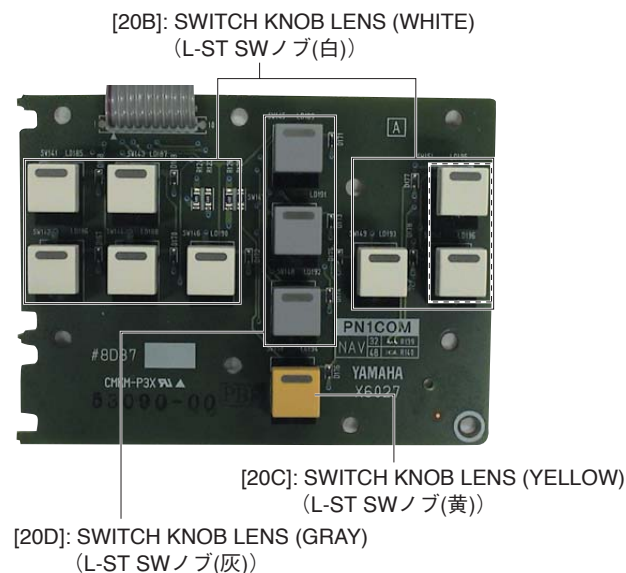


Photo 13 (写真 13)

● PNMS8 CIRCUIT BOARD (PNMS8 シート)

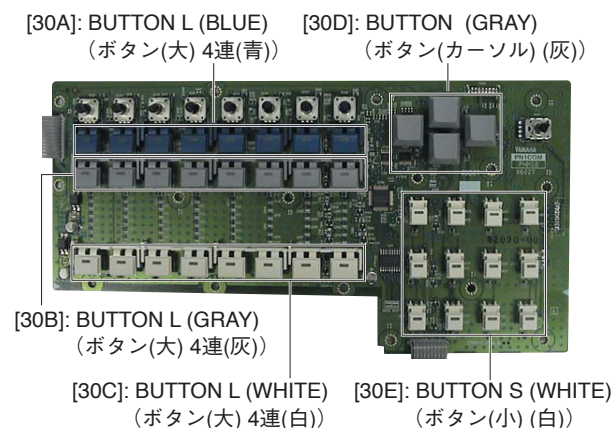


Photo 14 (写真 14)

E. Disassembly Procedure of Control Panel 2 Assembly (コンパネ 2 Ass'y の分解)

- * *If it is difficult to remove the circuit board with the control panel 2 assembly inclined about 45 degrees by the control panel stays, remove them and place the unit on a cloth before working.*

E-1. FDIN (1/4–4/4) Circuit Boards (Time required : About 5 minutes each)

- E-1-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
E-1-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3)
E-1-3 **FDIN (1/4) Circuit Board:**
E-1-3-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40A] from the control panel side. (Fig.13)
E-1-3-2 Remove the six (6) screws marked [32B]. The FDIN (1/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
E-1-4 **FDIN (2/4) Circuit Board:**
E-1-4-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40B] from the control panel side. (Fig.13)
E-1-4-2 Remove the six (6) screws marked [32C]. The FDIN (2/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
E-1-5 **FDIN (3/4) Circuit Board:**
E-1-5-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40C] from the control panel side. (Fig.13)
E-1-5-2 Remove the four (4) screws marked [140A]. The PN center angle can then be removed. (Fig.13)
E-1-5-3 Remove the three (3) screws marked [32D] and the screw marked [140B]. The FDIN (3/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
E-1-6 **FDIN (4/4) Circuit Board:**
E-1-6-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40D] from the control panel side. (Fig.13)
E-1-6-2 Remove the four (4) screws marked [140A]. The PN center angle can then be removed. (Fig.13)
E-1-6-3 Remove the three (3) screws marked [32E] and the screw marked [140C]. The FDIN (4/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
- * *Install the screws in the order of ① and ② in the figure to install the PN center angle. (Fig. 13)*
- * *When installing the fader knob, the concave side should be to the right. (Fig.13)*
- * *The FDIN circuit board contains a DIP switch for selecting channels (SW001). (Fig.13, Photo 15)
The channel assignment for the FDIN (1/4) circuit board through FDIN (4/4) circuit board is as follows:*

P.C.B.	Channel assignment	SW001			
		1	2	3	4
FDIN (1/4) circuit board	CH 1 – 8	ON	ON	ON	ON
FDIN (2/4) circuit board	CH 9 – 16	OFF	ON	ON	ON
FDIN (3/4) circuit board	CH 17 – 24	ON	OFF	ON	ON
FDIN (4/4) circuit board	CH 25 – 32	OFF	OFF	ON	ON

- ※ シートを取り外す際に、コンパネステーでコンパネ 2 Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、取り外して布の上に置いて作業をしてください。

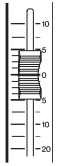
E-1. FDIN (1/4 ~ 4/4) シート (所要時間:各約 5 分)

- E-1-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
E-1-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3 項参照)
E-1-3 **FDIN (1/4) シート:**
E-1-3-1 コントロールパネル面より、[40A] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 13)
E-1-3-2 [32B] のネジ 6 本を外して、FDIN (1/4) シートを外します。(図 13)
E-1-4 **FDIN (2/4) シート:**
E-1-4-1 コントロールパネル面より、[40B] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 13)
E-1-4-2 [32C] のネジ 6 本を外して、FDIN (2/4) シートを外します。(図 13)
E-1-5 **FDIN (3/4) シート:**
E-1-5-1 コントロールパネル面より、[40C] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 13)
E-1-5-2 [140A] のネジ 4 本を外して、PN センターアングルを外します。(図 13)
E-1-5-3 [32D] のネジ 3 本と [140B] のネジ 1 本を外して、FDIN (3/4) シートを外します。(図 13)
E-1-6 **FDIN (4/4) シート:**
E-1-6-1 コントロールパネル面より、[40D] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 13)
E-1-6-2 [140A] のネジ 4 本を外して、PN センターアングルを外します。(図 13)
E-1-6-3 [32E] のネジ 3 本と [140C] のネジ 1 本を外して、FDIN (4/4) シートを外します。(図 13)
- ※ PN センターアングルを取り付ける際は、図中の ①、② の順にネジを取り付けてください。(図 13)
- ※ フェーダーノブを取り付ける際は、フェーダーノブの凹部が右側になるように取り付けてください。(図 13)
- ※ FDIN シート内には、チャンネル選択用 (SW001) のディップスイッチがあります。(図 13、写真 15)
FDIN (1/4) シート～FDIN (4/4) シートは、以下のチャンネルに設定されています。

シート名	設定チャンネル	SW001			
		1	2	3	4
FDIN (1/4) シート	CH 1 ~ 8	ON	ON	ON	ON
FDIN (2/4) シート	CH 9 ~ 16	OFF	ON	ON	ON
FDIN (3/4) シート	CH 17 ~ 24	ON	OFF	ON	ON
FDIN (4/4) シート	CH 25 ~ 32	OFF	OFF	ON	ON

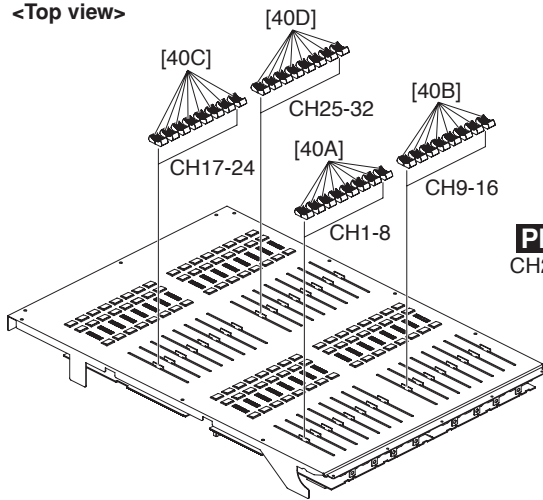
• Mounting direction of the fader knob

(フェーダーノブの取付方向)



The concave side should be to the right.
(凹部が右側です。)

<Top view>



<Bottom view>

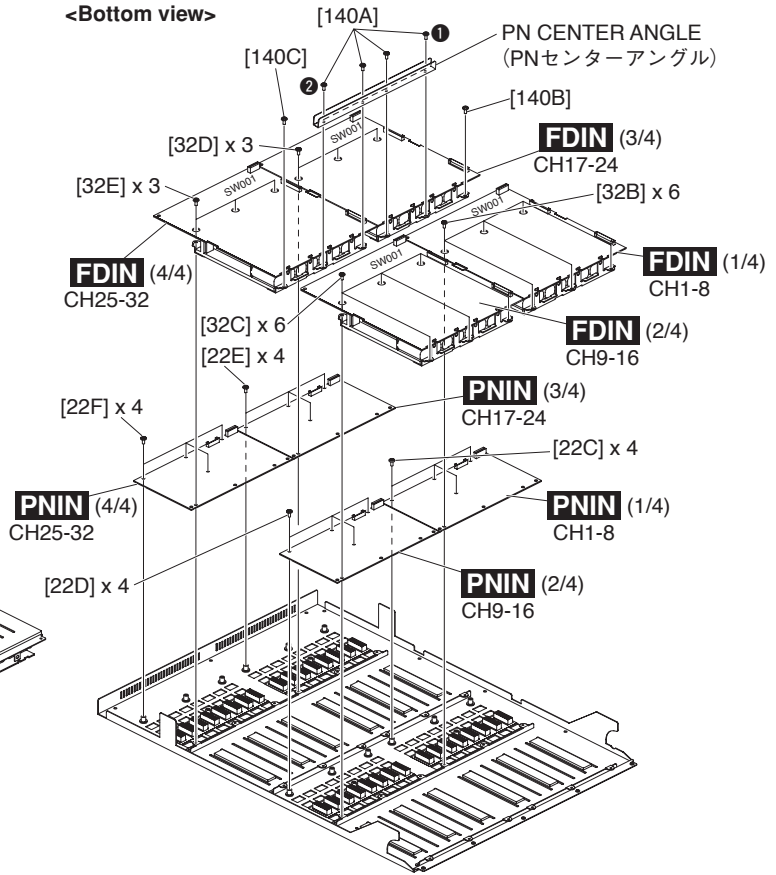


Fig. 13 (図 13)

• DIP SWITCH (SW001)

(ディップスイッチ)



FDIN

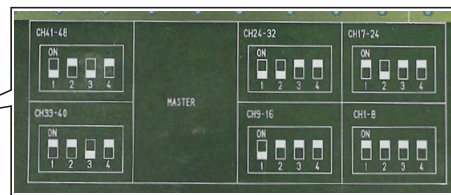
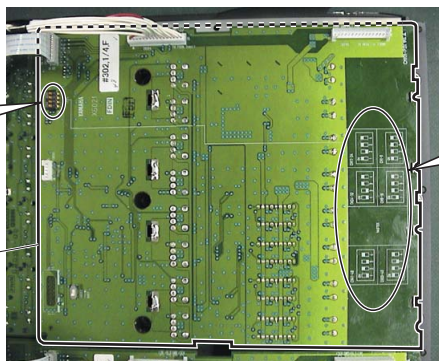


Photo 15 (写真 15)

E-2. PNIN (1/4–4/4) Circuit Boards

(Time required : About 5 minutes each)

- E-2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
- E-2-2 Fix the control panel 2 assembly. (See procedure 3)
- E-2-3 **PNIN (1/4) Circuit Board:**
- E-2-3-1 Remove the FDIN (1/4) circuit board.
(See procedure E-1-3)
- E-2-3-2 Remove the four (4) screws marked [22C]. The PNIN (1/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
- E-2-4 **PNIN (2/4) Circuit Board:**
- E-2-4-1 Remove the FDIN (2/4) circuit board.
(See procedure E-1-4)
- E-2-4-2 Remove the four (4) screws marked [22D]. The PNIN (2/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
- E-2-5 **PNIN (3/4) Circuit Board:**
- E-2-5-1 Remove the FDIN (3/4) circuit board.
(See procedure E-1-5)
- E-2-5-2 Remove the four (4) screws marked [22E]. The PNIN (3/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)
- E-2-6 **PNIN (4/4) Circuit Board:**
- E-2-6-1 Remove the FDIN (4/4) circuit board.
(See procedure E-1-6)
- E-2-6-2 Remove the four (4) screws marked [22F]. The PNIN (4/4) circuit board can then be removed. (Fig.13)

* **The PNIN circuit board contains the following buttons. (Photo 16)**

- ・ [20]: Button L (Blue) 2 pcs.
- ・ [30]: Button L (Gray) 2 pcs.
- ・ [40]: Button L (White) 2 pcs.

* **The circuit boards from PNIN (1/4) through PNIN (4/4) are used for the following channels:**

- ・ PNIN (1/4) circuit board: CH 1–8
- ・ PNIN (2/4) circuit board: CH 9–16
- ・ PNIN (3/4) circuit board: CH 17–24
- ・ PNIN (4/4) circuit board: CH 25–32

E-2. PNIN (1/4 ~ 4/4) シート (所要時間:各約 5 分)

- E-2-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
- E-2-2 コンパネ 2 Ass'y を固定します。(3 項参照)
- E-2-3 **PNIN (1/4) シート:**
- E-2-3-1 FDIN (1/4) シートを外します。(E-1-3 項参照)
- E-2-3-2 [22C] のネジ 4 本を外して、PNIN (1/4) シートを外します。(図 13)
- E-2-4 **PNIN (2/4) シート:**
- E-2-4-1 FDIN (2/4) シートを外します。(E-1-4 項参照)
- E-2-4-2 [22D] のネジ 4 本を外して、PNIN (2/4) シートを外します。(図 13)
- E-2-5 **PNIN (3/4) シート:**
- E-2-5-1 FDIN (3/4) シートを外します。(E-1-5 項参照)
- E-2-5-2 [22E] のネジ 4 本を外して、PNIN (3/4) シートを外します。(図 13)
- E-2-6 **PNIN (4/4) シート:**
- E-2-6-1 FDIN (4/4) シートを外します。(E-1-6 項参照)
- E-2-6-2 [22F] のネジ 4 本を外して、PNIN (4/4) シートを外します。(図 13)

※ PNIN シートには、下記のボタンがついています。
(写真 16)

- ・ [20]: ボタン (大) 4 連 (青) 2 個
- ・ [30]: ボタン (大) 4 連 (灰) 2 個
- ・ [40]: ボタン (大) 4 連 (白) 2 個

※ PNIN (1/4) シート～PNIN (4/4) シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- ・ PNIN (1/4) シート: CH 1～8
- ・ PNIN (2/4) シート: CH 9～16
- ・ PNIN (3/4) シート: CH 17～24
- ・ PNIN (4/4) シート: CH 25～32

● PNIN CIRCUIT BOARD (PNIN シート)

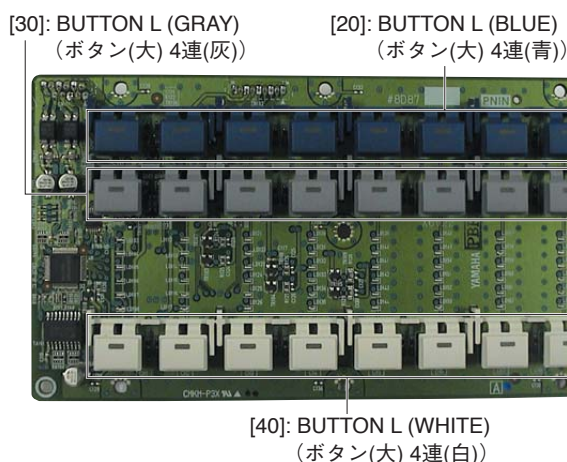


Photo 16 (写真 16)

F. Disassembly Procedure of Control Panel 3 Assembly (コンパネ 3 Ass'y の分解)

* If it is difficult to remove the circuit board with the control panel 3 assembly inclined about 45 degrees by the control panel stays, remove them and place the unit on a cloth before working.

※ シートを取り外す際に、コンパネステーでコンパネ 3 Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、取り外して布の上に置いて作業をしてください。

F-1. FDIN (1/2, 2/2) Circuit Boards (Time required : About 4 minutes each)

- F-1-1 Remove the front plate. (See procedure 1)
 - F-1-2 Fix the control panel 3 assembly. (See procedure 4)
 - F-1-3 **FDIN (1/2) Circuit Board:**
 - F-1-3-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40E] from the control panel side. (Fig.14)
 - F-1-3-2 Remove the six (6) screws marked [32F]. The FDIN (1/2) circuit board can then be removed. (Fig.14)
 - F-1-4 **FDIN (2/2) Circuit Board:**
 - F-1-4-1 Remove the eight (8) fader knobs marked [40F] from the control panel side. (Fig.14)
 - F-1-4-2 Remove the six (6) screws marked [32G]. The FDIN (2/2) circuit board can then be removed. (Fig.14)
- * **When installing the fader knob, the concave side should be to the right. (Fig.14)**
- * **The FDIN circuit boards contain DIP switches for selecting channels (SW001). (Fig.14, Photo 17)**
The channel assignment for the FDIN (1/2) circuit board and FDIN (2/2) circuit board is as follows:

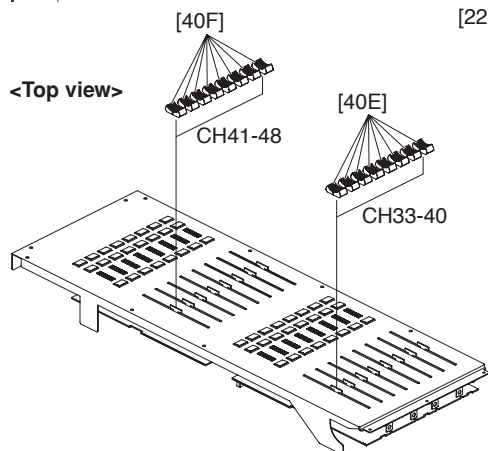
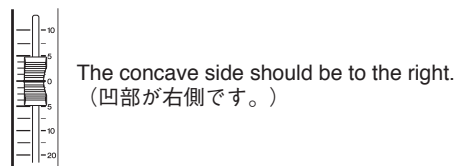
F-1. FDIN (1/2, 2/2) シート (所要時間:各約 4 分)

- F-1-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)
 - F-1-2 コンパネ 3 Ass'y を固定します。(4 項参照)
 - F-1-3 **FDIN (1/2) シート:**
 - F-1-3-1 コントロールパネル面より、[40E] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 14)
 - F-1-3-2 [32F] のネジ 6 本を外して、FDIN (1/2) シートを外します。(図 14)
 - F-1-4 **FDIN (2/2) シート:**
 - F-1-4-1 コントロールパネル面より、[40F] のフェーダーノブ 8 個を外します。(図 14)
 - F-1-4-2 [32G] のネジ 6 本を外して、FDIN (2/2) シートを外します。(図 14)
- ※ フェーダーノブを取り付ける際は、フェーダーノブの凹部が右側になるように取り付けてください。(図 14)
- ※ FDIN シート内には、チャンネル選択用 (SW001) のディップスイッチがあります。(図 14、写真 17)
 FDIN (1/2) シートと FDIN (2/2) シートは、以下のチャンネルに設定されています。

P.C.B.	Channel assignment	SW001			
		1	2	3	4
FDIN (1/2) circuit board	CH 33 - 40	ON	ON	OFF	ON
FDIN (2/2) circuit board	CH 41 - 48	OFF	ON	OFF	ON

シート名	設定チャンネル	SW001			
		1	2	3	4
FDIN (1/2) シート	CH 33 - 40	ON	ON	OFF	ON
FDIN (2/2) シート	CH 41 - 48	OFF	ON	OFF	ON

• Mounting direction of the fader knob (フェーダーノブの取付方向)



<Bottom view>

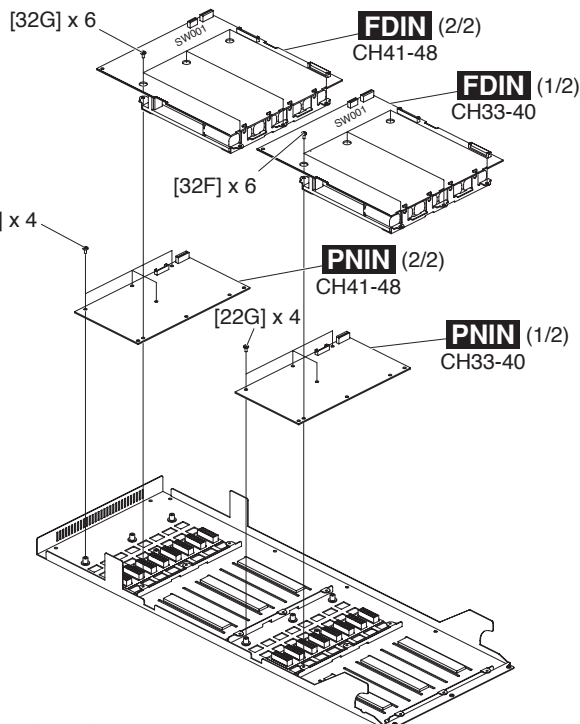


Fig. 14 (図 14)

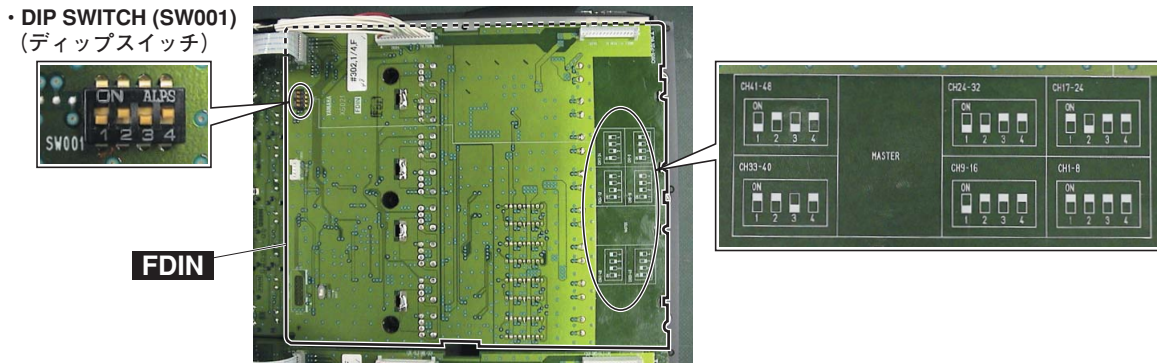


Photo 17 (写真 17)

F-2. PNIN (1/2, 2/2) Circuit Boards (Time required : About 5 minutes each)

F-2-1 Remove the front plate. (See procedure 1)

F-2-2 Fix the control panel 3 assembly. (See procedure 4)

F-2-3 PNIN (1/2) Circuit Board:

F-2-3-1 Remove the FDIN (1/2) circuit board.

(See procedure F-1-3)

F-2-3-2 Remove the four (4) screws marked [22G]. The PNIN

(1/2) circuit board can then be removed. (Fig.14)

F-2-4 PNIN (2/2) Circuit Board:

F-2-4-1 Remove the FDIN (2/2) circuit board.

(See procedure F-1-4)

F-2-4-2 Remove the four (4) screws marked [22H]. The PNIN

(2/2) circuit board can then be removed. (Fig.14)

* **The PNIN circuit board contains the following buttons. (Photo 18)**

- [20]: Button L (Blue) 2 pcs.
- [30]: Button L (Gray) 2 pcs.
- [40]: Button L (White) 2 pcs.

* **The PNIN (1/2) circuit board and PNIN (2/2) circuit board are used for the following channels:**

- PNIN (1/2) circuit board: CH 33~40
- PNIN (2/2) circuit board: CH 41~48

F-2. PNIN (1/2, 2/2) シート (所要時間:各約 5分)

F-2-1 フロントプレートを外します。(1 項参照)

F-2-2 コンパネ 3 Ass'y を固定します。(4 項参照)

F-2-3 PNIN (1/2) シート:

F-2-3-1 FDIN (1/2) シートを外します。(F-1-3 項参照)

F-2-3-2 [22G] のネジ 4 本を外して、PNIN (1/2) シートを外します。(図 14)

F-2-4 PNIN (2/2) シート:

F-2-4-1 FDIN (2/2) シートを外します。(F-1-4 項参照)

F-2-4-2 [22H] のネジ 4 本を外して、PNIN (2/2) シートを外します。(図 14)

※ PNIN シートには、下記のボタンがついています。
(写真 18)

- [20]: ボタン (大) 4 連 (青) 2 個
- [30]: ボタン (大) 4 連 (灰) 2 個
- [40]: ボタン (大) 4 連 (白) 2 個

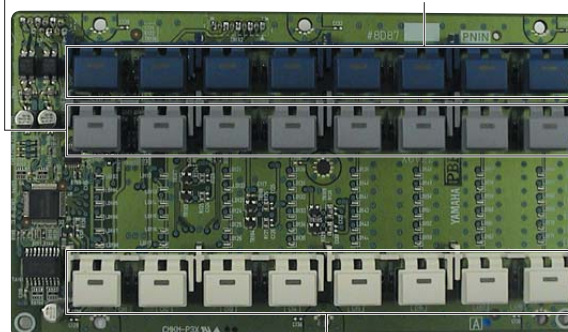
※ PNIN (1/2) シートと PNIN (2/2) シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- PNIN (1/2) シート: CH 33 ~ 40
- PNIN (2/2) シート: CH 41 ~ 48

● PNIN CIRCUIT BOARD (PNIN シート)

[30]: BUTTON L (GRAY)
(ボタン(大) 4連(灰))

[20]: BUTTON L (BLUE)
(ボタン(大) 4連(青))



[40]: BUTTON L (WHITE)
(ボタン(大) 4連(白))

Photo 18 (写真 18)

G. Disassembly Procedure of LCD Assembly (LCD Ass'y の分解)

* *Before disassembling the LCD assembly, place the unit on a cloth so as not to damage the LCD during disassembly.*

※ LCD Ass'y の分解を行う場合は、液晶ディスプレイを傷つけないように、布の上に置いて作業してください。

G-1. LCD Rear Case

(Time required: About 8 minutes)

- G-1-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-1-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-1-3 Remove the four (4) screws marked [112]. The LCD side pads L and R can then be removed. (Fig.15)
- G-1-4 Remove the two (2) screws marked [92E] and nine (9) screws marked [94]. The LCD rear case can then be removed. (Fig.15)

G-1. LCD リア (所要時間: 約 8 分)

- G-1-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- G-1-2 LCD Ass'y を外します。(D-2 項参照)
- G-1-3 [112] のネジ 4 本を外して、LCD サイドパッド L、R を外します。(図 15)
- G-1-4 [92E] のネジ 2 本と [94] のネジ 9 本を外して、LCD リアを外します。(図 15)

G-2. CPUP Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- G-2-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-2-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-2-3 Remove the LCD rear case. (See procedure G-1)
- G-2-4 Remove the four (4) screws marked [52C]. The CPUP circuit board can then be removed. (Fig.15)

G-2. CPUP シート (所要時間: 約 9 分)

- G-2-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- G-2-2 LCD Ass'y を外します。(D-2 項参照)
- G-2-3 LCD リアを外します。(G-1 項参照)
- G-2-4 [52C] のネジ 4 本を外して、CPUP シートを外します。(図 15)

G-3. DC-AC inverter

(Time required: About 8 minutes)

- G-3-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-3-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-3-3 Remove the LCD rear case. (See procedure G-1)
- G-3-4 Remove the screw marked [42B]. The DC-AC inverter can then be removed from the circuit board holder. (Fig.15)

G-3. DC-AC インバータ (所要時間: 約 8 分)

- G-3-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- G-3-2 LCD Ass'y を外します。(D-2 項参照)
- G-3-3 LCD リアを外します。(G-1 項参照)
- G-3-4 [42B] のネジ 1 本を外して、サーキットボードスペーサから DC-AC インバータを外します。(図 15)

G-4. USBIF Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- G-4-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-4-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-4-3 Remove the LCD rear case. (See procedure G-1)
- G-4-4 Remove the four (4) screws marked [72B]. The USBIF circuit board can then be removed. (Fig.15)

G-4. USBIF シート (所要時間: 約 9 分)

- G-4-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- G-4-2 LCD Ass'y を外します。(D-2 項参照)
- G-4-3 LCD リアを外します。(G-1 項参照)
- G-4-4 [72B] のネジ 4 本を外して、USBIF シートを外します。(図 15)

G-5. ENC Circuit Board

(Time required: About 10 minutes)

- G-5-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-5-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-5-3 Remove the thirty three (33) encoder knobs ([200B]: 4 pcs., [210C]: 4 pcs., [220C]: 4 pcs., [230B]: 4 pcs., [240B]: 1 pc., [250B]: 1 pc., [260C]: 2 pcs., [270B]: 1 pc., [280]: 12 pcs.) from the control panel side (Fig.15)
- G-5-4 Remove the LCD rear case. (See procedure G-1)
- G-5-5 Remove the twelve (12) screws marked [62C]. The protection plate and ENC circuit board can then be removed. (Fig.15)

G-5. ENC シート (所要時間: 約 10 分)

- G-5-1 MBM7CL を取り外します。(D-1 項参照)
- G-5-2 LCD Ass'y を外します。(D-2 項参照)
- G-5-3 コントロールパネル面より、エンコーダーノブ 33 個 ([200B]: 4 個、[210C]: 4 個、[220C]: 4 個、[230B]: 4 個、[240B]: 1 個、[250B]: 1 個、[260C]: 2 個、[270B]: 1 個、[280]: 12 個) を外します。(図 15)
- G-5-4 LCD リアを外します。(G-1 項参照)
- G-5-5 [62C] のネジ 12 本を外して、保護プレートと ENC シートを外します。(図 15)

* When installing the ENC circuit board, follow the three steps below in numerical order. (View in the direction of arrow A)

※ENCシートを取り付ける際は、以下の手順(1→2→3)で行ってください。(A矢視図)

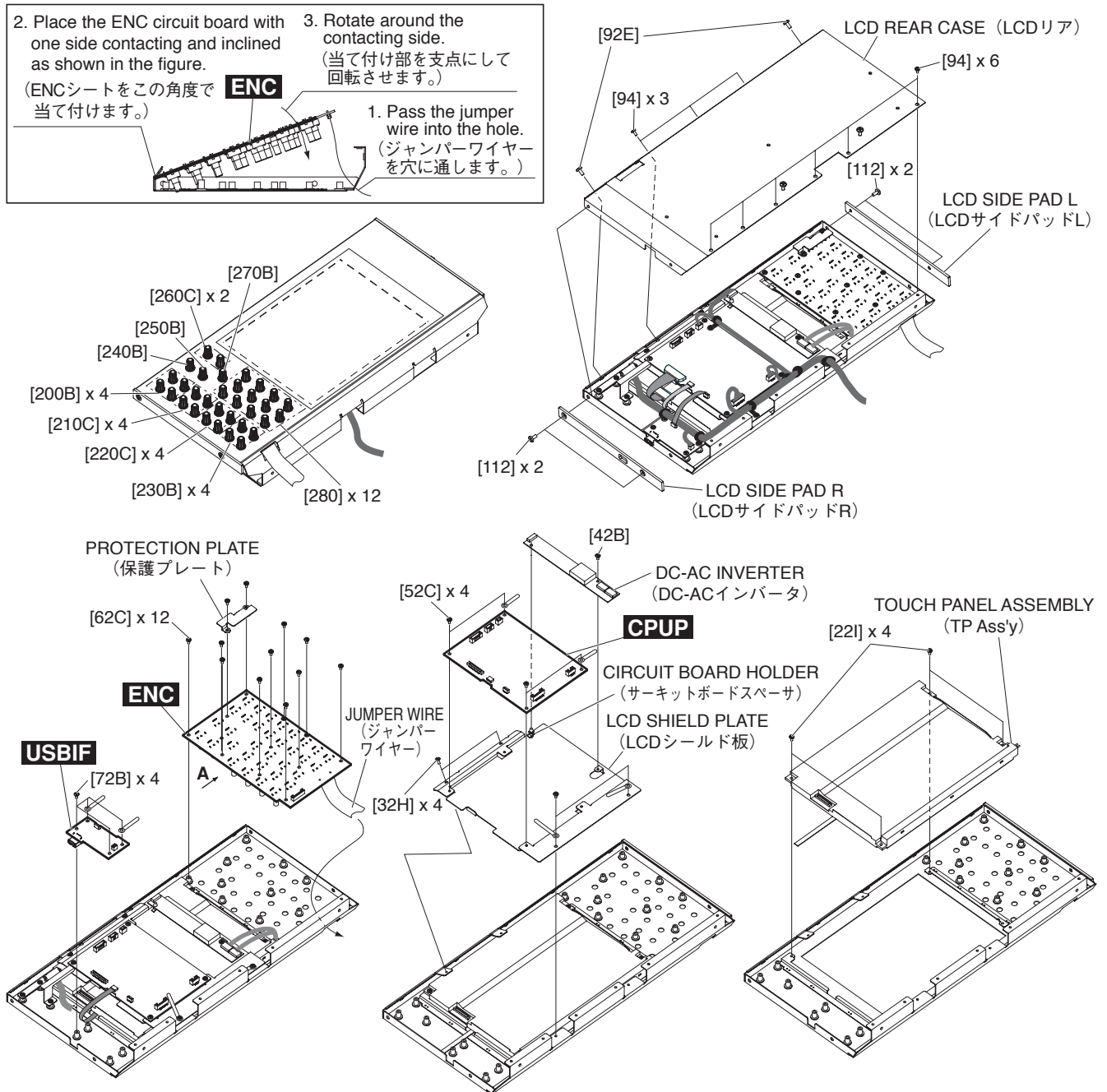


Fig. 15 (図 15)

G-6. Touch Panel Assembly

(Time required: About 9 minutes)

- G-6-1 Remove the MBM7CL. (See procedure D-1)
- G-6-2 Remove the LCD assembly. (See procedure D-2)
- G-6-3 Remove the LCD rear case. (See procedure G-1)
- G-6-4 Remove the four (4) screws marked [32H]. The LCD shield plate can then be removed. (Fig.15)
- G-6-5 Remove the four (4) screws marked [22I]. The touch panel assembly can then be removed. (Fig.15)

G-6. TP Ass'y (所要時間：約9分)

- G-6-1 MBM7CLを取り外します。(D-1項参照)
- G-6-2 LCD Ass'yを外します。(D-2項参照)
- G-6-3 LCDリアを外します。(G-1項参照)
- G-6-4 [32H]のネジ4本を外して、LCDシールド板を外します。(図15)
- G-6-5 [22I]のネジ4本を外して、TP Ass'yを外します。(図15)

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

ADM7001X-AC-R-1 (YC042A00) PHY SINGLE ETHERNET	58
AK4393VF-E2 (XW029A0R) DAC (Digital to Analog Converter)	55
AK5385BVF-E2 (X5364B00) ADC (Analog to Digital Converter)	51
CS8406-CSZR (X6685A0R) TRANSMITTER	53
HD6417727F160CV (X2890B00) CPU	49
HD6433682B51FPV (X6660A0R) CPU	52
ICS1893Y-10LF (XZ658A0R) PHY (Physical Layer)	58
LC4032V-75TN48C (X7109A0R) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	54
LC4064V-75TN100C (X8955A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	55
M38034M4H-224HP (X6983A01) CPU (Ec-PNS1)	48
M38034M4H-225HP (X6984A0R) CPU	53
MBCG46183-129PMC-G (XV833A0R) Gate Array	54
MD1333N (X6154A0R) DC-DC CONVERTER	52
S1L51252F32S200 (X3775A0R) PLLP2 (Gate Array)	50
S1S60000F00A500 (X4834A0R) Intelligent Network Controller	51
YSS910C-VZ (XV988C00) DSP6 (Digital Signal Processor)	56
YSS919C-FZ (XZ693C00) DSP7 (Digital Signal Processor)	57

ENC(PN1COM): IC106
 NAV48, PNMS8: IC104
 PNMS4(PN2COM): IC102
 PNIN: IC102

● M38034M4H-224HP (X6983A01) CPU (Ec-PNS1)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P62/AN2	I/O	Port 6 / Analog input	33	P17	I/O	Port 1
2	P61/AN1	I/O		34	P16	I/O	
3	P60/AN0	I/O		35	P15	I/O	
4	P57/INT3	I/O	36	P14	I/O		
5	P56/PWM	I/O	37	P13	I/O		
6	P55/CNTR1	I/O	38	P12	I/O	Port 1 / Interrupt input	
7	P54/CNTR0	I/O	39	P11/INT01	I/O		
8	P53/SRDY2	I/O	40	P10/INT41	I/O	Port 5 / Serial I/O2 function	
9	P52/SCLK2	I/O	41	P07/AN15	I/O		
10	P51/SOUT2	I/O	42	P06/AN14	I/O	Port 4 / Serial I/O1 / timer Z function	
11	P50/SIN2	I/O	43	P05/AN13	I/O		
12	P47/SRDY1/CNTR2	I/O	44	P04/AN12	I/O	Port 0 / A/D converter output	
13	P46/SCLK1	I/O	45	P03/AN11	I/O		
14	P45/TXD1	I/O	46	P02/AN10	I/O	Port 4 / Serial I/O1 function	
15	P44/RXD1	I/O	47	P01/AN9	I/O		
16	P43/INT2	I/O	48	P00/AN8	I/O	Port 4 / Interrupt input	
17	P42/INT1	I/O	49	P37/SRDY3	I/O		
18	CNVSS	-	50	P36/SCLK3	I/O	Port 3 / Serial I/O3 function	
19	RESET	I	51	P35/TXD3	I/O		
20	P41/INT00/XCIN	I/O	52	P34/TXR3	I/O	Port 3 / D/A converter output	
21	P40/INT40/XCOUT	I/O	53	P33	I/O		
22	XIN	I	54	P32	I/O	Port 3	
23	XOUT	O	55	P31/DA2	I/O		
24	VSS	-	56	P30/DA1	I/O	Port 3 / D/A converter output	
25	P27/(LED7)	I/O	57	VCC	-		
26	P26/(LED6)	I/O	58	VREF	-	Power supply +5 V	
27	P25/(LED5)	I/O	59	AVSS	-	Power supply +5 V	
28	P24/(LED4)	I/O	60	P67/AN7	I/O	Analog ground	
29	P23/(LED3)	I/O	61	P66/AN6	I/O	Port 6 / A/D converter output	
30	P22/(LED2)	I/O	62	P65/AN5	I/O		
31	P21/(LED1)	I/O	63	P64/AN4	I/O		
32	P20/(LED0)	I/O	64	P63/AN3	I/O		

● HD6417727F160CV (X2890B00) CPU

CPUM: IC002
CPUP: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vcc-RTC	-	Power supply for RTC (1.9V)	121	PTM[4]/PINT[4]/AFE_RDSET_USB1d_TXDMNS	I	Not in use
2	XTAL2	-	Not in use (XTAL for internal RTC)	122	Reserved/USB1d_SUSPEND	I	Not in use
3	EXTAL2	-	Not in use (XTAL for internal RTC)	123	USB1_ovr_cmt/USBF_VBUS	I	USB function VBUS
4	Vss-RTC	-	Power supply for RTC (0V)	124	USB2_ovr_cmt	I	USB2_HOST2 over current detection
5	MD1	-	Clock mode setting	125	RTS2_USB1d_TXENL	O	Not in use
6	MD2	-	Clock mode setting	126	PTE[2]/USB1_pwr_en	O	USB1 voltage control
7	NMI	-	Not in use (Non-maskable interrupt request)	127	PTE[1]/USB2_pwr_en	O	USB2 voltage control
8	IRQ0/IRL0_/PTH[0]	I	External interrupt request	128	CKE/PTK[5]	O	Enable (SDRAM)
9	IRQ1/IRL1_/PTH[1]	I		129	/RAS3/PTJ[0]	O	RAS for SDRAM
10	IRQ2/IRL2_/PTH[2]	I		130	Reserved/PTJ[1]	O	Not in use
11	IRQ3/IRL3_/PTH[3]	I		131	Reserved/CAS/PTJ[2]	O	CAS for SDRAM
12	IRQ4/PTH[4]	I		132	VssQ	-	VssQ
13	VEPWC	O	VEE control pin for LCD panel	133	Reserved/PTJ[3]	O	Output port (DAC Reset)
14	VCPWC	-	VCC control pin for LCD panel	134	VccQ	-	VccQ
15	MD5	-	Big endian setting	135	Reserved/PTJ[4]	O	Output port (SIO Reset)
16	/BREQ	-	Not in use (bus request)	136	Reserved/PTJ[5]	O	Output port (DAC Mute)
17	/BACK	-	Bus acknowledge	137	Vss	-	Vss
18	VssQ	-	VssQ	138	PTD[5]/CL1	O	LCD line clock
19	CKIO2	-	System clock output	139	Vcc	-	Vcc
20	VccQ	-	VccQ	140	PTD[7]/DON	O	LCD DISPLAY ON
21	D31/PTB[7]	I/O	Data bus	141	PTE[6]/M_DISP	O	LCD alternater
22	D30/PTB[6]	I/O		142	PTE[3]/FLM	O	LCD frame line marker
23	D29/PTB[5]	I/O		143	PTE[0]/TDO	O	JTAG (test data output)
24	D28/PTB[4]	I/O		144	PC00RESET/DRACK0	O	DMA request acceptance
25	D27/PTB[3]	I/O		145	PC00DRV_DACK0_	O	DMA acknowledge
26	D26/PTB[2]	I/O		146	/WAIT	-	Hardware wait request
27	D25/PTB[1]	I/O		147	/RESETM	-	Manual reset request
28	D24/PTB[0]	I/O		148	/ADTRG/PTH[5]	I	Analog A/D trigger
29	VssQ	-		VssQ	149	/IOIS16/PTG[7]	I
30	D23/PTA[7]	I/O	Data bus	150	/ASEMD0	-	
31	VccQ	-	VccQ	151	PTG[5]/ASEBRKAK_	-	
32	D22/PTA[6]	I/O	Data bus	152	PTG[4]	I	Not in use
33	D21/PTA[5]	I/O	Data bus	153	PC00BVD2/PTG[3]/AUDATA[3]	I	
34	D20/PTA[4]	I/O	Data bus	154	PC00BVD1/PTG[2]/AUDATA[2]	I	
35	Vss	-	Vss	155	Vss	-	Vss
36	D19/PTA[3]	I/O	Data bus	156	PC00CD2/PTG[1]/AUDATA[1]	I	Not in use
37	Vcc	-	Vcc	157	Vcc	-	Vcc
38	D18/PTA[2]	I/O	Data bus	158	PC00CD1/PTG[0]/AUDATA[0]	I	Not in use
39	D17/PTA[1]	I/O	Data bus	159	VssQ	-	VssQ
40	D16/PTA[0]	I/O	Data bus	160	PTF[7]/PINT[15]/TRST_	I	Not in use
41	D15	-		161	VccQ	-	VccQ
42	VssQ	-	VssQ	162	PTF[6]/PINT[14]/TMS	I	
43	D14	-	Data bus	163	PTF[5]/PINT[13]/TDI	I	
44	VccQ	-	VccQ	164	PTF[4]/PINT[12]/TCK	I	
45	D13	-		165	PTF[3]/PINT[11]/Reserved	I	Not in use
46	D12	-		166	PCCREG_/PTF[2]/Reserved	I	
47	D11	-		167	PC00VS1_/PTF[1]/Reserved	I	
48	D10	-		168	PC00VS2_/PTF[0]/Reserved	I	
49	D9	-	Data bus	169	MD0	-	Clock mode setting
50	D8	-		170	Vcc-PLL1	-	Power supply for Vcc_PLL1 - PLL1(1.9V)
51	D7	-		171	CAP1	-	External capacitance for CAP1 _ PLL1
52	D6	-		172	Vss-PLL1	-	Power supply for Vss_PLL1 _ PLL1(0V)
53	VssQ	-	VssQ	173	Vss-PLL2	-	Power supply for Vss_PLL2 _ PLL2 (0V)
54	D5	-	Data bus	174	CAP2	-	External capacitance for CAP2 _ PLL2
55	VccQ	-	VccQ	175	Vcc-PLL2	-	Power supply for Vcc_PLL2 _ PLL2 (1.9V)
56	D4	-		176	PC00WAIT_/PTH[6]/AUDCK	I	Not in use
57	D3	-		177	Vss	-	Vss
58	D2	-	Data bus	178	Vcc	-	Vcc
59	D1	-		179	XTAL	-	Clock oscillator
60	D0	-		180	EXTAL	-	External clock
61	A0	-		181	LCD15/PTM[3]/PINT[10]	I	
62	A1	-	Address bus	182	LCD14/PTM[2]/PINT[9]	I	Not in use
63	A2	-	Address bus	183	LCD13/PTM[1]/PINT[8]	I	
64	VssQ	-	VssQ	184	LCD12/PTM[0]	I	Input port (Flash ROM RY/BY)
65	A3	-	Address bus	185	STATUS0/PTJ[6]	O	Output port (Flash ROM write protect)
66	VccQ	-	VccQ	186	STATUS1/PTJ[7]	O	Output port (Flash ROM ACC)
67	A4	-		187	CL2/PTH[7]	O	LCD clock output
68	A5	-		188	VssQ	-	VssQ
69	A6	-		189	CKIO	-	System clock input/output (for SDRAM)
70	A7	-	Address bus	190	VccQ	-	VccQ
71	A8	-	Address bus	191	TxD0/SCPT[0]	O	Output port for SCI
72	A9	-	Address bus	192	SCK0/SCPT[1]	O	
73	A10	-	Address bus	193	TxD_SIO/SCPT[2]	O	Not in use
74	A11	-	Address bus	194	SIO/MCLK/SCPT[3]	O	Not in use
75	VssQ	-	VssQ	195	TxD2/SCPT[4]	O	Output port for SCI
76	A12	-	Address bus	196	SCK_SIO/SCPT[5]	O	Not in use
77	VccQ	-	VccQ	197	SIOFSYNC/SCPT[6]	O	Not in use
78	A13	-	Address bus	198	RxD0/SCPT[0]	I	Receiving data 0
79	A14	-	Address bus	199	RxD_SIO/SCPT[2]	I	Not in use
80	A15	-	Address bus	200	Vss	-	Vss
81	A16	-	Address bus	201	RxD2/SCPT[4]	I	Receiving data 2
82	A17	-	Address bus	202	Vcc	-	Vcc
83	A18	-	Address bus	203	SCPT[7]/CTS2_/IRQ5	I	Not in use
84	A19	-	Address bus	204	LCD11/PTC[7]/PINT[3]	O	Output port (PLG CLOCK ON/OFF)
85	A20	-	Address bus	205	LCD10/PTC[6]/PINT[2]	O	
86	VssQ	-	VssQ	206	LCD9/PTC[5]/PINT[1]	O	Not in use
87	A21	-	Address bus	207	VssQ	-	VssQ
88	VccQ	-	VccQ	208	LCD8/PTC[4]/PINT[0]	O	Not in use
89	A22	-	Address bus	209	VccQ	-	VccQ
90	A23	-	Address bus	210	LCD7/PTD[3]	O	LCD DATA7
91	Vss	-		211	LCD6/PTD[2]	O	LCD DATA6
92	A24	-	Address bus	212	LCD5/PTC[3]	O	LCD DATA5
93	Vcc	-	Vcc	213	LCD4/PTC[2]	O	LCD DATA4
94	A25	-	Address bus	214	LCD3/PTC[1]	O	LCD DATA3
95	BS_/PTK[4]	O	Not connected (bus cycle start signal)	215	LCD2/PTC[0]	O	LCD DATA2
96	RD	O	Read strobe	216	LCD1/PTD[1]	O	LCD DATA1
97	WE0_/DOMLL	O	Write 0 signal	217	LCD0/PTD[0]	O	LCD DATA0
98	WE1_/DOMLUWE	O	Write 1 signal	218	DREQ0_/PTD[4]	O	DMA request
99	WE2_/DOMUL/CIOR/_PTK[6]	O	Write 2 signal	219	LCK/UCLK/PTD[6]	I	USB clock
100	VssQ	-	VssQ	220	/RESETP	-	Power on reset request
101	WE3_/DOMMU/CIOR/_PTK[7]	O	Write 3 signal	221	CA	-	Hardware standby request
102	VccQ	-	VccQ	222	MD3	-	
103	RD/WR_	O	Read/Write	223	MD4	-	Bus width setting for area0
104	PTE[7]/PCCORDY/AUDSYNC_	I/O	I/O	224	/Scan_testen	-	Test pin (fixed to 3.3V)
105	/CS0	-	Chip Select 0	225	Avcc_USB	-	USB analog power supply (3.3V)
106	/CS2	-	Chip Select 2	226	USB1_P	IO	USB1 data input/output (+)
107	/CS3	-	Chip Select 3	227	USB1_M	IO	USB1 data input/output (-)
108	/CS4/PTK[2]	O	Chip Select 4	228	Avss_USB	-	USB analog power supply (0V)
109	/CS5/CE1A_/PTK[3]	O	Chip Select 5	229	USB2_P	IO	USB2 data input/output (+)
110	/CS6/CE1B_	O	Chip Select 6	230	USB2_M	IO	USB2 data input/output (-)
111	CE2A_/PTE[4]	O	Output port (SWP50 Reset)	231	Avcc_USB	-	USB analog power supply (3.3V)
112	CE2B_/PTE[5]	O	Output port (PLG Board Reset)	232	Avss	-	A/D analog power supply (0V)
113	AFE_HC1/USB1d_DP/LS/PTK[0]	O	SPD DATA	233	AN[2]/PTL[2]	I	
114	AFE_RLYCNT_/USB1d_DMNS/PTK[1]	O	SPD CL	234	AN[3]/PTL[3]	I	
115	VssQ	-	VssQ	235	AN[4]/PTL[4]	I	AD converter input
116	AFE_SCLK/USB1d_TXDPLS	I	Not in use (USB1 D+ transmission)	236	AN[5]/PTL[5]	I	
117	VccQ	-	VccQ	237	Avcc	-	A/D analog power supply (3.3V)
118	PTM[7]/PTINT[7]/AFE_FS/USB1d_RCV	I		238	AN[6]/PTL[6]/DA[1]	O	AD converter input
119	PTM[6]/PTINT[6]/AFE_RXIN/USB1d_SPEED	I		239	AN[7]/PTL[7]/DA[0]	O	DA converter output (LCD contrast)
120	PTM[5]/PTINT[5]/AFE_TXOUT/USB1d_TXSE0	I	Not in use	240	Avss	-	A/D analog power supply (0V)

● S1L51252F32S200 (X3775A0R) PLLP2 (Gate Array)

DSPES: IC053

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)	105	NCTSYNCO	-	(Pulled up on P.C.B.)
2	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)	106	NCTSYNCI	-	Power supply
3	PB8	O	Output port B8	107	VDD	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
4	PB9	O	Output port B9	108	NCSDSP71	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
5	VDD	-	IO power supply (3.3V)	109	NCSDSP72	-	Ground
6	VSS	-	Ground	110	NCSDSP73	-	Power supply
7	PA0	O	Output port A0	111	NCSDSP74	O	Chip select (DSP7_ALL)
8	NCSIN6	I	CPU chip select 6	112	NCSDSP75	O	Chip select (DSP6_ALL)
9	NCSIN5	I	CPU chip select 5	113	NCSDSP76	O	Output port A9
10	NRD	I	CPU read enable	114	VDD	O	256FS synchronous clock output
11	NWRH	I	CPU write enable H	115	PA7	I	256FS synchronous clock input (Master)
12	NWRL	I	CPU write enable L	116	PA8	I	256FS synchronous clock input (Slave)
13	PA1	O	Output port A1	117	NCSDSP61	-	Ground
14	ADH1	I	CPU address bus 11	118	NCSDSP62	-	Power supply
15	ADH2	I	CPU address bus 12	119	NCSDSP63	I	For internal clock 88.2k, 44.1k
16	ADH3	I	CPU address bus 13	120	NCSDSP64	I	For internal clock 96k, 48k
17	ADH4	I	CPU address bus 14	121	(NC)	O	Clock for X1 of DIR2
18	ADH5	I	CPU address bus 15	122	VDD	O	Output port A10
19	PA2	O	Output port A2	123	(NC)	-	Ground
20	VSS	-	Ground	124	(NC)	-	Power supply
21	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	125	VSS	I	External word clock input 1
22	VDD	-	IO power supply (3.3V)	126	VDD	I	External word clock input 2
23	VSS	-	Ground	127	NCSDSP7	I	External word clock input 3
24	ADL1	I	CPU address bus 1	128	NCSDSP6	I	External word clock input 4
25	ADL2	I	CPU address bus 2	129	PA9	-	Ground
26	ADL3	I	CPU address bus 3	130	MCK256O	-	Power supply
27	ADL4	I	CPU address bus 4	131	MCK256MI	I	External WC (256FS) input 1
28	ADL5	I	CPU address bus 5	132	MCK256SI	I	External WC (256FS) input 2
29	ADL6	I	CPU address bus 6	133	VSS	O	Output port A11
30	ADL7	I	CPU address bus 7	134	VDD	I	MCA input of DIR2
31	ADL8	I	CPU address bus 8	135	ICK45	I	MCB input of DIR2
32	VSS	-	Ground	136	ICK49	I	WC input of DIR2
33	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	137	DIR2XI	-	Ground
34	VDD	-	IO power supply (3.3V)	138	PA10	-	Power supply
35	VSS	-	Ground	139	VSS	I	MCC input of DIR2
36	DT0	I/O	CPU data bus 0	140	VDD	I	SYNC input of DIR2
37	DT1	I/O	CPU data bus 1	141	EXTWC1	O	EXTWC clock select output
38	DT2	I/O	CPU data bus 2	142	EXTWC2	O	DIRWC clock select output
39	DT3	I/O	CPU data bus 3	143	EXTWC3	O	Output port A12
40	DT4	I/O	CPU data bus 4	144	EXTWC4	I	PLL VCO OUT input
41	DT5	I/O	CPU data bus 5	145	VSS	-	Ground
42	VDD	-	IO power supply (3.3V)	146	VDD	-	Power supply
43	VSS	-	Ground	147	EXTWC2561	O	EXT WC SEL to MWC comparison circuit output
44	DT6	I/O	CPU data bus 6	148	EXTWC2562	O	Output port A13
45	DT7	I/O	CPU data bus 7	149	PA11	O	Master clock (256FS)
46	DT8	I/O	CPU data bus 8	150	DIRMCA	O	System clock (128FS)
47	DT9	I/O	CPU data bus 9	151	DIRMCB	-	Ground
48	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	152	DIRWC	-	Power supply
49	VSS	-	Ground	153	VSS	-	(Connected to VDD on P.C.B.)
50	(NC)	-	(Connected to VDD on P.C.B.)	154	VDD	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
51	(NC)	-	(Connected to VDD on P.C.B.)	155	DIRMCC	-	(Pulled up on P.C.B.)
52	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)	156	DIRSYNC	-	(Pulled up on P.C.B.)
53	DT10	I/O	CPU data bus 10	157	EXTWCSEL	O	System clock (64FS)
54	DT11	I/O	CPU data bus 11	158	DIRWCSEL	O	Word clock
55	DT12	I/O	CPU data bus 12	159	PA12	O	Synchronous signal
56	DT13	I/O	CPU data bus 13	160	PLLOUT	O	Output port A14
57	DT14	I/O	CPU data bus 14	161	VSS	O	WC output for BNC connector
58	DT15	I/O	CPU data bus 15	162	VDD	O	Output port A15
59	DT15	-	Ground	163	PCPOUT	O	Clock (256FS) for MY SLOT1
60	VSS	O	Output port A3	164	PA13	O	Clock (256FS) for MY SLOT2
61	VSS	O	CPU wait signal	165	M256FS	-	Power supply
62	PA3	O	Chip select (103V)	166	M128FS	O	Synchronous signal for MY SLOT1
63	PA3	O	Chip select (105V)	167	VSS	O	Synchronous signal for MY SLOT2
64	NTCWAIT	O	Chip select (JK1)	168	VDD	O	Output port 80
65	NTCWAIT	O	Chip select (CONT)	169	(NC)	O	Clock (12MHz) for MY SLOT
66	NCSIO3V	O	Power supply	170	(NC)	O	Clock (6MHz) for MY SLOT
67	NCSIO3V	O	Chip select (SLOT1)	171	(NC)	-	Ground
68	NCSIO5V	O	Chip select (SLOT2)	172	(NC)	O	Clock (3MHz) for MY SLOT
69	NCSIO5V	O	Chip select (S104)	173	M64FS	O	Output port B1
70	NCSJK1	O	Chip select (REC2)	174	MWC	O	Word clock (48/44) for MY SLOT
71	NCSJK1	O	Chip select (MTLED)	175	MSYNC	O	Synchronous signal (48/44) for MY SLOT
72	NCSCONT	O	Power supply	176	PA14	O	Output port B2
73	NCSCONT	O	Chip select (USB)	177	WCO_BNC	O	Clock for analog circuit
74	VDD	O	Chip select (SMPTE)	178	PA15	-	Power supply
75	VDD	O	Chip select (UART)	179	FS256_SLOT1	I	PLL lock detect signal
76	NCSLOT1	-	Ground	180	FS256_SLOT2	I	DIR2 PLL lock signal
77	NCSLOT1	-	Power supply	181	VDD	-	Ground
78	NCSLOT2	I	System reset	182	SYNC_SLOT1	I	Scan test input
79	NCSLOT2	I	CPU clock	183	SYNC_SLOT2	I	ATPG test input
80	NCSIO4	-	(Connected to VSS on P.C.B.)	184	PB0	I	Test mode selection
81	NCSIO4	-	Ground	185	SLOT_12M	-	Power supply
82	NCSREC2	O	Ground	186	SLOT_6M	I	2TR DIN UNLOCK input
83	NCSREC2	O	Chip select (ATSC1)	187	VSS	I	2TR DIN UNLOCK input
84	NCSMTLED	O	Power supply	188	SLOT_3M	-	Ground
85	NCSMTLED	O	Chip select (ATSC2)	189	PB1	O	Output port B3
86	VDD	O	Output port A4	190	SLOT_48K	O	Lock select output
87	VDD	O	Output port A5	191	SLOT_48S	I	Lock delay input
88	NCSUSB	O	Output port A6	192	PB2	O	Output port B4
89	NCSUSB	O	Internal counter synchronous signal output	193	ANA256FS	I	Mute input
90	NCSSMPTE	I	Internal counter synchronous signal input	194	VDD	-	Power supply
91	NCSUART	-	Power supply	195	NLOCK	O	Mute output 1
92	VSS	O	Chip select (DSP7_1)	196	NDIRLOCK	O	Mute output 2
93	VDD	O	Chip select (DSP7_2)	197	VSS	O	Mute output 3
94	NRES	O	Chip select (DSP7_3)	198	SCANEN	O	Mute output 4
95	CPUCLK	O	Chip select (DSP7_4)	199	ATPGEN	O	Mute output 5
96	(NC)	O	Chip select (DSP7_5)	200	TSTEN	O	Mute output 6
97	VSS	O	Chip select (DSP7_6)	201	VDD	-	Power supply
98	VSS	-	Power supply	202	TRRERR1	O	Output port B5
99	NCSATSC1	O	Output port A7	203	TRRERR2	O	Register setting value output
100	VDD	O	Output port A8	204	VSS	O	Register setting value output
101	NCSATSC2	O	Chip select (DSP6_1)	205	PB3	O	Output port B6
102	PA4	O	Chip select (DSP6_2)	206	NMLOCKSEL	O	SLOT1 16/8 ch selection
103	PA5	O	Chip select (DSP6_3)	207	NLOCKRTN	O	SLOT2 16/8 ch selection
104	PA6	O	Chip select (DSP6_4)	208	PB4	O	Output port B7

• SIS6000F00A500 (X4834A0R) Intelligent Network Controller

JK: IC201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GPIO15/DTR	I/O	General Purpose I/O [15:8]	51	HA2	I	Host Address: It is the host interface port select signal. Power supply (-) GND
2	GPIO14/RTS	I/O		52	VSS		
3	GPIO13/DSR	I/O		53	HD0	I/O	Host Data: Data signal line of the host interface.
4	GPIO12/CTS	I/O		54	HD1	I/O	
5	GPIO11/RSV1	I/O		55	HD2	I/O	
6	GPIO10/MODE	I/O		56	HD3	I/O	
7	GPIO9/TXD	I/O		57	HD4	I/O	
8	GPIO8/RXD	I/O		58	HD5	I/O	
9	V _{SS}		Power supply (-) GND	59	HD6	I/O	Built-in logic power supply (+)
10	GPIO7/OSCCTL	I/O	General Purpose I/O [7:0]	60	HD7	I/O	
11	GPIO6	I/O		61	V _{DD}		
12	GPIO5	I/O		62	HD8	I/O	
13	GPIO4	I/O		63	HD9	I/O	
14	GPIO3	I/O	MII Carrier Sense	64	HD10	I/O	Host Data: Data signal line of the host interface.
15	GPIO2/CRS	I		65	HD11	I/O	
16	GPIO1	I/O	General Purpose I/O [7:0]	66	HD12	I/O	
17	GPIO0/INT0	I/O		67	HD13	I/O	
18	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	8	HD14	I/O	Power supply (-) GND
19	EP_CS	O	EEPROM Chip Select	69	HD15	I/O	
20	EP_SK	O	EEPROM Serial Clock	70	V _{SS}		
21	EP_DI	I	EEPROM Data In	71	HRD0	I	Host Read/Host Write
22	EP_DO	O	EEPROM Data Out	72	HRD1	I	
23	SCL	OD/I	I ² C Serial Clock	73	HWR0	I	
24	SDA	OD/I	I ² C Serial Data	74	HWR1	I	Host Interrupt
25	V _{SS}		Power supply (-) GND	75	HINT	Tri	
26	MII_COL	I	MII Collision Detect	76	Reserve		These pins are reserved for future expansion.
27	MII_TXD3	O	MII Transmit Data	77	Reserve		
28	MII_TXD2	O		78	HIFSELO	I	Host Interface Select
29	MII_TXD1	O		79	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)
30	MII_TXD0	O		80	PLL		PLL capacitor connecting pin
31	MII_TXEN	O	MII Transmit Enable	81	TEST0	I	Test Input
32	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	82	HIFSEL1	I	Host Interface Select
33	MII_TXCLK	I	MII Transmit Clock	83	HIFSEL2	I	
34	MII_RXER	I	MII Receive Error	84	HMUX	I	Host Bus Multiplex
35	MII_RXCLK	I	MII Receive Clock	85	HINTPOL	I	Host Interrupt Polarity Select
36	MII_RXDV	I	MII Receive Data Valid	86	TEST1	I	Test Input
37	MII_RXD0	I	MII Receive Data	87	OSC4	O	OSC3 clock pin
38	MII_RXD1	I		88	V _{SS}		Power supply (-) GND
39	MII_RXD2	I		89	OSC3	I	OSC3 clock pin
40	MII_RXD3	I		90	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)
41	MDC	O	MII Management Interface Clock	91	RESET	I	Hardware Reset Input
42	MDIO	I/O	MII Management Interface Data I/O	92	HENDIAN	I	Host Interface Endian Select
43	OSC2	O	OSC1 clock pin	93	HSIZE	I	Host Bus Size Select
44	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	94	OSCO	O	OSC output pin
45	V _{SS}		Power supply (-) GND	95	DSIO	I/O	These pins are used for communication with the debug tool ICD33.
46	OSC1	I	OSC1 clock pin	96	DST0	O	
47	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	97	DST1	O	
48	HCS#	I	Host Chip Select: It is the host interface access control signal.	98	DST2	O	
49	HA0	I	Host Address: It is the host interface port select signal.	99	DPCO	O	
50	HA1	I		100	DCLK	O	

• AK5385BVF-E2 (X5364B00) ADC (Analog to Digital Converter)

DCMS: IC903

HAAD: IC106,306,506,706

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VREFL	I	Lch voltage reference input	15	SDTO	O	Audio serial data output
2	AVSS	-	Analog ground	16	CKS1	I	Master clock select 1
3	VCOM	O	Common voltage output	17	MCLK	I	Master clock input
4	LIN+	I	Lch analog positive input	18	DFS0	I	Sampling speed select 0
5	LIN-	I	Lch analog negative input	19	HPFE	I	High pass filter enable
6	CKS0	I	Master clock select 0	20	DFS1	I	Sampling speed select 1
7	DVDD	-	Digital power supply (3.0 - 5.25 V)	21	BVSS	-	Substrate ground
8	DVSS	-	Digital ground	22	AVSS	-	Analog ground
9	OVF	O	Analog input overflow detect	23	AVDD	-	Analog power supply (4.75 - 5.25 V)
10	PDN	I	Power down mode	24	RIN-	I	Rch analog negative input
11	DIF	I	Audio interface format	25	RIN+	I	Rch analog positive input
12	M/S	I	Master / Slave mode	26	TEST	I	Test pin
13	LRCK	I/O	Output channel clock	27	AVSS	-	Analog ground
14	BICK	I/O	Audio serial data clock	28	VREFR	I	Rch voltage reference input

DCMS: IC201,251,301,401
 DSPES: IC633
 FDMS8: IC024

● MD1333N (X6154A0R) DC-DC CONVERTER

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	S/S	-	Terminal for softstart	17	N/C	-	Non connection
2	OCL-	-	Terminal for over current limit(-)	18	VDD	I	
3	OCL+	-	Terminal for over current limit(+)	19	VDD	I	
4	GND	-	Signal ground	20	VDD	I	
5	R/C	-	Terminal for remote control	21	VDD	I	Drain of high side MOSFET
6	VCC	-	Supply terminal for the control circuit	22	N/C	-	
7	N/C	-	Non connection	23	VGH	-	Non connection
8	Vboot	-	High side drive supply for main MOSFET	24	N/C	-	Gate of high side MOSFET
9	VGL	-	Gate of side MOSFET	25	VB	-	Non connection
10	N/C	-	Non connection	26	GND	-	Terminal for bootstrap
11	VOU	O	Terminal for power stage output	27	OSC	-	Signal ground
12	VOU	O		Terminal for an oscillation frequency setup			
13	VOU	O		Terminal for internal reference voltage output			
14	VOU	O		Non connection			
15	N/C	-	Non connection	28	Vref	O	Non connection
16	P.GND	-	Power ground	29	N/C	-	Terminal for error amp output
				30	ampOUT	O	Non connection
				31	N/C	-	Non connection
				32	amp-	I	Terminal for error amp (-) input

FDMS4(FDCOM): IC001
 FDIN: IC001
 FDMS8: IC001

● HD6433682B51FPV (X6660A0R) CPU

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AN6	I	Analog input	33	P62	I/O	I/O port
2	AN7	I					
3	AVCC	-	Analog power supply +5 V	34	P61	I/O	Non-maskable interrupt request
4	X2	O	Sub clock out	35	NMI	I	
5	X1	I	Sub clock in	36	P60	I/O	I/O port
6	VCL	-	Internal step-down power supply	37	P64	I/O	
7	RES	I	Reset	38	P65	I/O	
8	TEST	I	Test pin	39	P66	I/O	
9	VSS	-	Ground	40	P67	I/O	I/O port / Receive data input
10	OSC2	O	System clock out	41	(P85)	I/O	
11	OSC1	I	System clock in	42	(P86)	I/O	
12	VCC	-	Power supply +5 V	43	(P87)	I/O	
13	P50	I/O	I/O port	44	P20	I/O	I/O port / Receive data input
14	P51	I/O		45	P21/RXD	I/O	
15	P34	I/O		46	P22/TXD	I/O	I/O port / Transmit data output
16	P35	I/O		47	P23	I/O	I/O port
17	P36	I/O		48	SCK3_2	I/O	Clock I/O
18	P37	I/O		49	RXD_2	I	Receive data input
19	P52	I/O		50	TXD_2	O	Transmit data output
20	P53	I/O		51	P14	I/O	I/O port
21	P54	I/O		52	P15	I/O	
22	P55	I/O		53	P16	I/O	
23	P10	I/O		54	P17	I/O	
24	P11	I/O		55	P33	I/O	I/O port
25	P12	I/O	56	P32	I/O		
26	SDA	I/O	57	P31	I/O		
27	SCL	I/O	58	P30	I/O		
28	P74	I/O	59	AN3	I	Analog input	
29	P75	I/O	60	AN2	I		
30	P76	I/O	61	AN1	I		
31	P24	I/O	62	AN0	I		
32	P63	I/O	63	AN4	I		
			64	AN5	I		

● CS8406-CSZR (X6685A0R) TRANSMITTER

JK: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	CDOUT	I/O	Data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	CS	I	Control port chip select (SPI)	16	TEST	I	
3	AD2	I	Address bit 2 (IC Mode)	17	TEST	I	} Test pins
4	RXP	I	Auxiliary AES3 receiver port	18	TEST	I	
5	TEST	I	Test pins	19	INT	O	} Interrupt
6	VD	-	Digital power supply	20	U	I	
7	TEST	I	} Test pins	21	OMCK	I	User data
8	TEST	I		22	GND	-	Master clock
9	RST	I	Reset	23	VL	-	Ground
10	TEST	I	} Test pins	24	H/S	I	Logic power supply
11	TEST	I		25	TXN	O	} Differential line driverst
12	ILRCL	I/O	Serial audio input Left/Right clock	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio bit clock	27	CDIN	I	Serial control data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial audio data Port	28	CCLK	I	Control Port Clock

● M38034M4H-225HP (X6984A0R) CPU

HAAD: IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P62/AN2	I/O	} Port 6 / Analog input	33	P17	I/O	} Port 1
2	P61/AN1	I/O		34	P16	I/O	
3	P60/AN0	I/O		35	P15	I/O	
4	P57/INT3	I/O	Port 5/ Interrupt input	36	P14	I/O	
5	P56/PWM	I/O	Port 5 / PWM output	37	P13	I/O	
6	P55/CNTR1	I/O	Port 5 / Timer Y function	38	P12	I/O	
7	P54/CNTR0	I/O	Port 5 / Timer X function	39	P11/INT01	I/O	} Port 1 / Interrupt input
8	P53/SRDY2	I/O	} Port 5 / Serial I/O2 function	40	P10/INT41	I/O	
9	P52/SCLK2	I/O		41	P07/AN15	I/O	
10	P51/SOUT2	I/O		42	P06/AN14	I/O	
11	P50/SIN2	I/O		43	P05/AN13	I/O	
12	P47/SRDY1/CNTR2	I/O	Port 4 / Serial I/O1 / timer Z function	44	P04/AN12	I/O	} Port 0 / A/D converter output
13	P46/SCLK1	I/O	} Port 4 / Serial I/O1 function	45	P03/AN11	I/O	
14	P45/TXD1	I/O		46	P02/AN10	I/O	
15	P44/RXD1	I/O		47	P01/AN9	I/O	
16	P43/INT2	I/O	} Port 4 / Interrupt input	48	P00/AN8	I/O	
17	P42/INT1	I/O		49	P37/SRDY3	I/O	
18	CNVSS	-	} Reset	50	P36/SCLK3	I/O	} Port 3 / Serial I/O3 function
19	RESET	I		51	P35/TXD3	I/O	
20	P41/INT00/XCIN	I/O	} Port 4/ Interrupt input / Sub-clock generating I/O	52	P34/TXR3	I/O	} Port 3
21	P40/INT40/XCOUT	I/O		53	P33	I/O	
22	XIN	I	Clock in	54	P32	I/O	} Port 3 / D/A converter output
23	XOUT	O	Clock out	55	P31/DA2	I/O	
24	VSS	-	Ground	56	P30/DA1	I/O	
25	P27/(LED7)	I/O	} Port 2	57	VCC	-	Power supply +5 V
26	P26/(LED6)	I/O		58	VREF	-	Power supply +5 V
27	P25/(LED5)	I/O		59	AVSS	-	Analog ground
28	P24/(LED4)	I/O		60	P67/AN7	I/O	} Port 6 / A/D converter output
29	P23/(LED3)	I/O		61	P66/AN6	I/O	
30	P22/(LED2)	I/O		62	P65/AN5	I/O	
31	P21/(LED1)	I/O		63	P64/AN4	I/O	
32	P20/(LED0)	I/O	64	P63/AN3	I/O		

● LC4032V-75TN48C (X7109A0R) CPLD (Complex Programmable Logic Device)

 CPUM: IC014
 CPUP: IC014

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION		
1	TDI	I	Test data in	25	TMS	I	Test mode select		
2	A5	I/O		Input/Output	26	B5		I/O	Input/Output
3	A6	I/O	Ground		27	B6	I/O	Ground	
4	A7	I/O			Power supply +3.3 V	28	B7		
5	GND0	-	Input/Output			29	GND1	-	
6	VCCO0	-		Test clock input	30	VCCO1	-	Test data out	
7	A8	I/O	Power supply +3.3 V		31	B8	I/O		Power supply +3.3 V
8	A9	I/O		Ground	32	B9	I/O	Ground	
9	A10	I/O	Input/Output		33	B10	I/O		Input/Output
10	A11	I/O		Input/Output	34	B11	I/O	Input/Output	
11	TCK	I	Input/Output		35	TDO	O		Input/Output / Global output enable input
12	VCC	-		CLK input / Input	36	VCC	-	CLK input / Input	
13	GND	-	Input/Output		37	GND	-		Input/Output / Global output enable input
14	A12	I/O		Input/Output	38	B12	I/O	Input/Output	
15	A13	I/O	Input/Output		39	B13	I/O		Input/Output
16	A14	I/O		Input/Output	40	B14	I/O	Input/Output	
17	A15	I/O	Input/Output		41	B15/GOE1	I/O		Input/Output
18	CLK1/I	I/O		Input/Output	42	CLK3/I	I/O	Input/Output	
19	CLK2/I	I/O	Input/Output		43	CLK0/I	I/O		Input/Output
20	B0	I/O		Input/Output	44	A0/GOE0	I/O	Input/Output	
21	B1	I/O	Input/Output		45	A1	I/O		Input/Output
22	B2	I/O		Input/Output	46	A2	I/O	Input/Output	
23	B3	I/O	Input/Output		47	A3	I/O		Input/Output
24	B4	I/O		Input/Output	48	A4	I/O	Input/Output	

● MBCG46183-129PMC-G (XV833A0R) Gate Array

DSPES: IC401

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	D5	I/O	Data Bus	25	TX31	O	Transmit Data 31	
2	D6	I/O		Interrupt Request Port 0	26	RX32	I	Receive Data 32
3	D7	I/O			Interrupt Request Port 1	27	TX32	O
4	/IRQ0	I/O	Ground	28		RX33	I	Receive Data 33
5	/IRQ1	I/O		Interrupt Request Port 2	29	TX33	I/O	Transmit Data 33
6	Vss	-	Interrupt Request Port 3		30	/IC	I	Initial Clear
7	/IRQ2	I/O		Chip Enable Input	31	Vss	-	Ground
8	IRQ3	I/O	Address Strobe (Not used: to ground)		32	XI	I	Quartz Crystal Input
9	/RD	I		Input with Pull-down Resistor (50k)	33	Vss	-	Ground
10	/WR	I	Receive Data 0		34	XO	I/O	Quartz Crystal Output
11	/CE	I		Transmit Data 0	35	A0	I	Address Bus
12	/ASTB	I	Receive Data 1		36	A1	I	
13	TESTSIO	I		Transmit Data 1	37	A2	I	
14	RX0	I	Ground		38	A3	I	
15	TX0	O		Power Supply	39	A4	I	
16	RX1	I	CPU Clock		40	A5	I	
17	TX1	O		Ground	41	CPUCLK	I	
18	Vss	-	Power Supply		42	Vss	-	
19	Vdd	-		Receive Data 2	43	Vdd	-	
20	RX2	I	Transmit Data 2		44	D0	I/O	Data Bus
21	TX2/BO2	O		Receive Data 30	45	D1	I/O	
22	RX30	I	Transmit Data 30		46	D2	I/O	
23	TX30	O		Receive Data 31	47	D3	I/O	
24	TX31	I			48	D4	I/O	

● LC4064V-75TN100C (X8955A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)

ES7: IC004

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	—	Ground	51	GND	—	Ground
2	TDI	I	Test data in	52	TMS	I	Test mode select input
3	A8	I/O	} General purpose I/O	53	C8	I/O	} General purpose I/O
4	A9	I/O		54	C9	I/O	
5	A10	I/O		55	C10	I/O	
6	A11	I/O		56	C11	I/O	
7	GND	—	Ground	57	GND	—	Ground
8	A12	I/O	} General purpose I/O	58	C12	I/O	} General purpose I/O
9	A13	I/O		59	C13	I/O	
10	A14	I/O		60	C14	I/O	
11	A15	I/O		61	C15	I/O	
12	I	I	Input	62	I	I	Input
13	VCCO	—	Power supply +3.3 V	63	VCCO	—	Power supply +3.3 V
14	B15	I/O	} General purpose I/O	64	D15	I/O	} General purpose I/O
15	B14	I/O		65	D14	I/O	
16	B13	I/O		66	D13	I/O	
17	B12	I/O		67	D12	I/O	
18	GND	—	Ground	68	GND	—	Ground
19	B11	I/O	} General purpose I/O	69	D11	I/O	} General purpose I/O
20	B10	I/O		70	D10	I/O	
21	B9	I/O		71	D9	I/O	
22	B8	I/O		72	D8	I/O	
23	I	I	Input	73	I	I	Input
24	TCK	I	Test clock input	74	TDO	O	Test data out
25	VCC	—	Power supply +3.3 V	75	VCC	—	Power supply +3.3 V
26	GND	—	Ground	76	GND	—	Ground
27	I	I	Input	77	I	I	Input
28	B7	I/O	} General purpose I/O	78	D7	I/O	} General purpose I/O
29	B6	I/O		79	D6	I/O	
30	B5	I/O		80	D5	I/O	
31	B4	I/O		81	D4	I/O	
32	GND	—	Ground	82	GND	—	Ground
33	VCCO	—	Power supply +3.3 V	83	VCCO	—	Power supply +1.6 V
34	B3	I/O	} General purpose I/O	84	D3	I/O	} General purpose I/O
35	B2	I/O		85	D2	I/O	
36	B1	I/O		86	D1	I/O	
37	B0	I/O		87	DO/GOE1	I/O	
38	CLK1/I	I	} Configured to be either CLK input / As an input.	88	CLK3/I	I	} Configured to be either CLK input / As an input.
39	CLK2/I	I		89	CLK0/I	I	
40	VCC	—	Power supply +3.3 V	90	VCC	—	Power supply +3.3 V
41	C0	I/O	} General purpose I/O	91	A0/GOE0	I/O	} Configured to be either global output enable input / As general I/O
42	C1	I/O		92	A1	I/O	
43	C2	I/O		93	A2	I/O	
44	C3	I/O		94	A3	I/O	
45	VCCO	—	Power supply +3.3 V	95	VCCO	—	Power supply +3.3 V
46	GND	—	Ground	96	GND	—	Ground
47	C4	I/O	} General purpose I/O	97	A4	I/O	} General purpose I/O
48	C5	I/O		98	A5	I/O	
49	C6	I/O		99	A6	I/O	
50	C7	I/O		100	A7	I/O	

● AK4393VF-E2 (XW029A0R) DAC (Digital to Analog Converter)
DA: IC903-906
DCMS: IC906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVSS	-	Digital ground	15	BVSS	-	Substrate ground
2	DVDD	-	Digital power supply	16	VREFL	I	Low level voltage reference
3	MCLK	I	Master clock	17	VREFH	I	High level voltage reference
4	/PD	I	Power down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE//CS	I	Soft mute	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output
9	DFS	I	Double speed sampling mode	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output
10	DEMO/CCLK	I	} De-emphasis enable	24	VCOM	O	Common voltage output
11	DEM1/CDTI	I		25	P//S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	} Digital input format	26	CKS0	I	} Master clock select
13	DIF1	I		27	CKS1	I	
14	DIF2	I		28	CKS2	I	

● YSS910C-VZ (XV988C00) DSP6 (Digital Signal Processor)

DSPES: IC301,302

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION				
1	Vdd		Power supply (3.3 V)	89	Vss		Ground				
2	Vss		Ground	90	DB13	I/O	Parallel data bus				
3	XI	I	System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	I/O					
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	I/O					
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	I/O					
6	/SYNCl	I	Sync. signal input	94	DB17	I/O					
7	/SYNCO	O	Sync. signal output	95	DB18	I/O					
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	I/O					
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O					
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	I/O	Parallel data bus				
11	CKSEL	I	System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	I/O					
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground				
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3.3 V)				
14	/SSYNCl	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O	Parallel data bus				
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O					
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O					
17	BTYP	I	Data bus type select (0: 8 bit, 1: 16 bit)	105	DB26	I/O					
18	/IRQ	O	IRQ output	106	DB27	I/O					
19	TRIG	I/O	Trigger signal input/output	107	DB28	I/O					
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O					
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O					
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input				
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O					
24	/RD	I	Read signal input	112	Vss		Ground				
25	CA7	I/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)				
26	CA6	I/O		Memory data bus	114	DA00	I/O				
27	CA5	I/O			Memory data bus	115	DA01	I/O			
28	CA4	I/O				Memory data bus	116	DA02	I/O		
29	CA3	I/O					Memory data bus	117	DA03	I/O	
30	CA2	I/O						Memory data bus	118	DA04	I/O
31	CA1	I/O							Memory data bus	119	DA05
32	Vss		Memory data bus							120	DA06
33	Vdd			Memory data bus						121	DA07
34	CD15	I/O			Memory data bus					122	Vss
35	CD14	I/O				Memory data bus				123	DA08
36	CD13	I/O					Memory data bus			124	DA09
37	CD12	I/O						Memory data bus		125	DA10
38	CD11	I/O							Memory data bus	126	DA11
39	CD10	I/O	Memory data bus							127	DA12
40	CD09	I/O		Memory data bus						128	DA13
41	CD08	I/O			Memory data bus					129	DA14
42	CD07	I/O				Memory data bus				130	DA15
43	CD06	I/O					Memory data bus			131	Vss
44	Vss							Memory data bus		132	Vdd
45	Vdd								Memory data bus	133	(n.c)
46	Vdd5		Memory data bus							134	Vdd5
47	CD05	I/O		Memory data bus						135	DA16
48	CD04	I/O			Memory data bus					136	DA17
49	CD03	I/O				Memory data bus				137	DA18
50	CD02	I/O					Memory data bus			138	DA19
51	CD01	I/O						Memory data bus		139	DA20
52	CD00	I/O							Memory data bus	140	DA21
53	/WAIT	O	Memory data bus							141	DA22
54	Vss			Memory data bus						142	DA23
55	SI0	I			Memory data bus					143	Vss
56	SI1	I				Memory data bus				144	DA24
57	SI2	I					Memory data bus			145	DA25
58	SI3	I						Memory data bus		146	DA26
59	SI4	I							Memory data bus	147	DA27
60	SI5	I	Memory data bus							148	DA28
61	SI6	I		Memory data bus						149	DA29
62	SI7	I			Memory data bus					150	DA30
63	Vss					Memory data bus				151	DA31
64	Vdd5						Memory data bus			152	Vdd5
65	SO0	O						Memory data bus		153	Vss
66	SO1	O							Memory data bus	154	A00
67	SO2	O	Memory data bus							155	A01
68	SO3	O		Memory data bus						156	A02
69	SO4	O			Memory data bus					157	A03
70	SO5	O				Memory data bus				158	A04
71	SO6	O					Memory data bus			159	A05
72	SO7	O						Memory data bus		160	A06
73	Vss								Memory data bus	161	A07
74	DB00	I/O	Memory data bus							162	A08
75	DB01	I/O		Memory data bus						163	A09
76	DB02	I/O			Memory data bus					164	Vss
77	DB03	I/O				Memory data bus				165	Vdd
78	DB04	I/O					Memory data bus			166	A10
79	DB05	I/O						Memory data bus		167	A11
80	DB06	I/O							Memory data bus	168	A12
81	DB07	I/O	Memory data bus							169	A13
82	DB08	I/O		Memory data bus						170	A14
83	DB09	I/O			Memory data bus					171	A15/RAS
84	DB10	I/O				Memory data bus				172	A16/CAS
85	DB11	I/O					Memory data bus			173	A17/CE
86	DB12	I/O						Memory data bus		174	/WE
87	Vdd5								Memory data bus	175	/OE
88	Vdd		Memory data bus							176	Vdd5

● YSS919C-FZ (XZ693C00) DSP7 (Digital Signal Processor)

DSPES: IC101-105,107

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	Serial data bus	
2	/TEST	I	Test mode setting (0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O		
3	AVss	I	Analog ground	107	SIO34	I/O		
4	CP0	I	PLL filter	108	SIO35	I/O		
5	AVdd	I	Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	Power supply (2.5 V)	
6	Vss	I	Ground	110	SIO37	I/O		
7	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O	Ground	
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O		
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd	I/O	Power supply (2.5 V)	
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I/O		
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	Ground	
12	XI	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O		
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O	Serial data bus	
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O		
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O		
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O		
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O	Ground	
18	CA6	I			122	SIO47		I/O
19	CA5	I			123	Vss	I/O	
20	CA4	I			124	Vdd	I/O	
21	CA3	I	Ground	125	SIO48	I/O	Power supply (3.3 V)	
22	CA2	I			126	SIO49		I/O
23	Vss	I	Power supply (3.3 V)	127	SIO50	I/O	Serial data bus	
24	Vdd	I	Ground	128	SIO51	I/O		
25	CD31/CA1	I/O	CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O	Ground	
26	CD30	I/O	CPU data bus	130	SIO53	I/O		
27	CD29	I/O			131	SIO54	I/O	
28	CD28	I/O			132	SIO55	I/O	
29	CD27	I/O			133	Vss	I/O	
30	CD26	I/O	Power supply (2.5 V)	134	SIO56	I/O	Serial data bus	
31	CD25	I/O		Ground	135	SIO57		I/O
32	CD24	I/O	Ground	136	SIO58	I/O	Serial data bus	
33	Vdd	I		Power supply (2.5 V)	137	SIO59		I/O
34	Vss	I	Ground	138	SIO60	I/O	Power supply (2.5 V)	
35	CD23	I/O	CPU data bus	139	SIO61	I/O		
36	CD22	I/O			140	SIO62	I/O	
37	CD21	I/O			141	SIO63	I/O	
38	CD20	I/O			142	Vdd	I/O	
39	CD19	I/O	Ground	143	Vss	I/O	Power supply (2.5 V)	
40	CD18	I/O		Power supply (3.3 V)	144	Vdd		I/O
41	CD17	I/O	Ground	145	DA00	I/O	Power supply (3.3 V)	
42	CD16	I/O			146	DA01		I/O
43	Vss	I	Ground	147	DA02	I/O	Memory data bus	
44	Vdd	I		Power supply (3.3 V)	148	DA03		I/O
45	CD15	I/O	CPU data bus	149	DA04	I/O	Ground	
46	CD14	I/O			150	DA05		I/O
47	CD13	I/O			151	DA06	I/O	
48	CD12	I/O			152	DA07	I/O	
49	CD11	I/O	Ground	153	Vss	I/O	Memory data bus	
50	CD10	I/O			154	DA08		I/O
51	CD09	I/O	Ground	155	DA09	I/O	Memory data bus	
52	CD08	I/O			156	DA10		I/O
53	Vss	I	Ground	157	DA11	I/O	Memory data bus	
54	CD07	I/O			158	DA12		I/O
55	CD06	I/O	CPU data bus	159	DA13	I/O	Ground	
56	CD05	I/O			160	DA14		I/O
57	CD04	I/O			161	DA15	I/O	
58	CD03	I/O			162	Vss	I/O	
59	CD02	I/O	Ground	163	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)	
60	CD01	I/O			164	DA16		I/O
61	CD00	I/O	Wait output	165	DA17	I/O	Memory data bus	
62	/WAIT	O			166	DA18		I/O
63	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O	Ground	
64	Vss	I	Ground	168	DA20	I/O		
65	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O	Memory data bus	
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O		
67	SIO01	I/O			171	DA23	I/O	
68	SIO02	I/O			172	Vdd	I/O	
69	SIO03	I/O			173	Vss	I/O	
70	SIO04	I/O	Ground	174	DA24	I/O	Power supply (2.5 V)	
71	SIO05	I/O			175	DA25		I/O
72	SIO06	I/O	Serial data bus	176	DA26	I/O	Ground	
73	SIO07	I/O			177	DA27		I/O
74	Vss	I		Ground	178	DA28	I/O	
75	SIO08	I/O			179	DA29	I/O	
76	SIO09	I/O	Serial data bus	180	DA30	I/O	Memory data bus	
77	SIO10	I/O			181	DA31		I/O
78	SIO11	I/O	Ground	182	Vss	I/O	Power supply (3.3 V)	
79	SIO12	I/O			183	Vdd		I/O
80	SIO13	I/O	Memory write enable signal	184	/WE	O	Memory write enable signal	
81	SIO14	I/O			185	/CAS		O
82	SIO15	I/O	Clock (SDRAM)	186	SDCK	O	Clock (SDRAM)	
83	Vss	I		Ground	187	CKE		O
84	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Flow address strobe	
85	SIO16	I/O	Ground	189	Vdd	I/O		Power supply (2.5 V)
86	SIO17	I/O			190	Vss	I/O	
87	SIO18	I/O	Serial data bus	191	BA1	O	Bank select (SDRAM)	
88	SIO19	I/O			192	BA0		O
89	SIO20	I/O			193	A12	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
90	SIO21	I/O			194	A11	O	
91	SIO22	I/O	Power supply (2.5 V)	195	A10	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
92	SIO23	I/O		Ground	196	A09		O
93	Vdd	I	Ground	197	A08	O	Ground	
94	Vss	I			198	Vss		I/O
95	SIO24	I/O	Power supply (3.3 V)	199	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)	
96	SIO25	I/O			200	A07		O
97	SIO26	I/O	Serial data bus	201	A06	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
98	SIO27	I/O			202	A05		O
99	SIO28	I/O			203	A04	O	
100	SIO29	I/O			204	A03	O	
101	SIO30	I/O	Ground	205	A02	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
102	SIO31	I/O			206	A01		O
103	Vss	I	Ground	207	A00	O	Ground	
104	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	208	Vss	I/O		

● ICS1893Y-10LF (XZ658A0R) PHY (Physical Layer)

JK: IC203

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	NOD/REP	I	Node / Repeater (Select).	33	RXD2	O	Receive Data 2.
2	10/100SEL	I/O	10Base-T / 100Base-TX Select.	34	RXD1	O	Receive Data 1.
3	TP_CT	O		35	RXD0	O	Receive Data 0.
4	VSS	-	Ground	36	RXDV	O	Receive Data Valid.
5	TP_TXP	O	Twisted-Pair Transmit (Data) Positive.	37	VDD_IO	-	Power supply +3.3 V
6	TP_TXN	O	Twisted-Pair Transmit (Data) Negative.	38	RXCLK	O	Receive Clock.
7	VDD	-	Power supply +3.3 V	39	RXER	O	Receive Error.
8	VDD	-	Power supply +3.3 V	40	VSS	-	Ground
9	10TCSR	I	10M Transmit Current Set Resistor.	41	RXTRI	I	Receive (Interface), Tri-State.
10	100TCSR	I	100M Transmit Current Set Resistor.	42	TXER	I	Transmit Error.
11	VSS	-	Ground	43	TXCLK	O	Transmit Clock.
12	VSS	-	Ground	44	TXEN	I	Transmit Enable.
13	TP_RXP	I	Twisted-Pair Receive (Data) Positive.	45	TXD0	I	Transmit Data 0.
14	TP_RXN	I	Twisted-Pair Receive (Data) Negative.	46	TXD1	I	Transmit Data 1.
15	VDD	-	Power supply +3.3 V	47	TXD2	I	Transmit Data 2.
16	VDD	-	Power supply +3.3 V	48	TXD3	I	Transmit Data 3.
17	VSS	-	Ground	49	COL	O	Collision (Detect).
18	RESETn	I	(System) Reset (Active Low).	50	CRS	O	Carrier Sense.
19	MII/SI	I	Media Independent Interface / Stream Interface (Select).	51	VDD_IO	-	Power supply +3.3 V
20	REG	O		52	REF_OUT	I	(Frequency) Reference Output.
21	LSTA	O	Link Status.	53	REF_IN	I	(Frequency) Reference Input.
22	VSS	-	Ground	54	VDD	-	Power supply +3.3 V
23	HW/SW	I	Hardware / Software (Select).	55	P0AC	I/O	PHY (Address Bit) 0 / Activity LED.
24	DPXSEL	I/O	Half-Duplex / Full-Duplex Select.	56	VSS	-	Ground
25	VDD	-	Power supply +3.3V	57	VSS	-	Ground
26	ANSEL	I/O	Auto-Negotiation Select.	58	VSS	-	Ground
27	LOCK	O	(Stream Cipher) Lock (Acquired).	59	P1CL	I/O	PHY (Address Bit) 1 / Collision LED.
28	VSS	-	Ground	60	P2LI	I/O	PHY (Address Bit) 2 / Link Integrity LED.
29	VSS	-	Ground	61	VSS	-	Ground
30	MDIO	I/O	Management Data Input / Output.	62	P3TD	I/O	PHY (Address Bit) 3 / Transmit Data LED.
31	MDC	I	Management Data Clock.	63	VDD	-	Power supply +3.3 V
32	RXD3	O	Receive Data 3.	64	P4RD	I/O	PHY (Address Bit) 4 / Receive Data LED.

● ADM7001X-AC-R-1 (YC042A00) PHY SINGLE ETHERNET

ES7: IC005

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	VCCO_25		2.5 V Power used by Digital I/O Pad.	23	ANEN/	I/O	Auto Negotiation Enable. (Power On Setting)	
2	GNDIK		Ground used by Core.	24	COLLED		/ Collision LED. (Normal Mode)	
3	RXDV/CRSDV/ DIS_AMDIX_EN	I/O	MII Receive Data Valid. (MII Mode) / RMII Carrier Sense/Receive Data Valid. (RMII Mode) / Disable Auto Crossover Function. (Power On Setting) / Keep Low in GPSI Mode.	25	PWRDOWN#	I	Low Power Operation.	
4	RMII_EN/RX_ CLK/CLK050	I/O	RMII Enable. (Power On Setting) / MII/GPSI Receive Clock. (MII/GPSI Mode) / RMII 50M Clock Output. (RMII Mode)	26	VCCA_25		Analog 2.5 V Power	
5	ISOLATE /RXER	I/O	ISOLATE (Power On Setting) / MII/RMII Receive Error. (MII/RMII Mode) / No Operation in GPSI Mode.	27	RXN	I/O	Twisted Pair Receive Input Negative	
6	GNDO		Ground used by 3.3 V I/O.	28	RXP	I/O	Twisted Pair Receive Input Positive	
7	VCCIK_25		2.5 V Power used by Core.	29	SDP/FXEN	I	100BASE-FX Signal Detect (Fiber Mode) / Fiber Enable (Power On Setting)	
8	TXER	I	Transmit Error. (MII Mode/RMII Mode) / Keep Low in GPSI Mode.	30	GNDTR		Analog Ground Pad	
9	TXCLK	O	MII/GPSI Transmit Clock. (MII/GPSI Mode) / N/A (RMII Mode)	31	TEST0	I	Industrial Test Pin.	
10	TXEN	I	Transmit Enable. (MII/RMII/GPSI Mode)	32	RTX	I	Constant Voltage Reference.	
11	TXD0	I	Transmit Data. (MII Mode) / Di-bits Transmit Data. (RMII Mode) / Serial Transmit Data. (GPSI Mode)	33	VCCPLL_25		Analog 2.5 V Power used by Clock Generator module.	
12	TXD1	I			34	GNDPLL		Ground used by Clock Generator module.
13	TXD2	I			35	TXN	I/O	Twisted Pair Transmit Output Negative
14	TXD3	I			36	TXP	I/O	Twisted Pair Transmit Output Positive
15	COL/GPSI	I/O	GPSI/MII Collision (GPSI/MII Mode) / GPSI Mode Select (Power On Setting)	37	VCC25OUT (CORE)	O	2.5 V Power output by ADM7001/X.	
16	REPEAT ER/CRS	I/O	Repeater Mode. (Power On Setting) / MII/GPSI Carrier Sense. (MII/GPSI Mode)	38	GNDIK		Ground used by Core.	
17	GNDO		Ground used by 3.3 V I/O.	39	TEST1	I	Industrial Test Pin.	
18	VCCO_25		2.5 V Power used by Digital I/O Pad.	40	XO	O	Crystal output.	
19	PHYAD0/ INTR#	I	PHY Address bit 0. (Power On Setting) / Interrupt (MII/RMII/GPSI Mode)	41	OSCI	I	Crystal/Oscillator input.	
20	LNKACT	I/O	Link/Activity LED. / Reserved.	42	VCC33IN	I	3.3 V Power input to ADM7001/X and used by built-in 3.3 V to 2.5 V regulator.	
21	SPD100/ SPDLED	I/O	Recommend 100M Operation. (Power On Setting) / Speed LED. (Normal Mode)	43	RESET#	I	Reset Signal	
22	DUPFUL/ DUPLED	I/O	Duplex Control (Power On Setting) / Duplex LED. (Normal Mode)	44	MDIO	I/O	Management Data.	
				45	MDC	I	Management Data Reference Clock.	
				46	PHYAD1/RXD3	I/O	PHY Address Select (Power On Setting) / MII/RMII/GPSI Receive Data. (MII/RMII/GPSI Mode)	
				47	PHYAD2/RXD2	I/O		
				48	PHYAD3/RXD1	I/O		
					PHYAD4/RXD0	I/O		

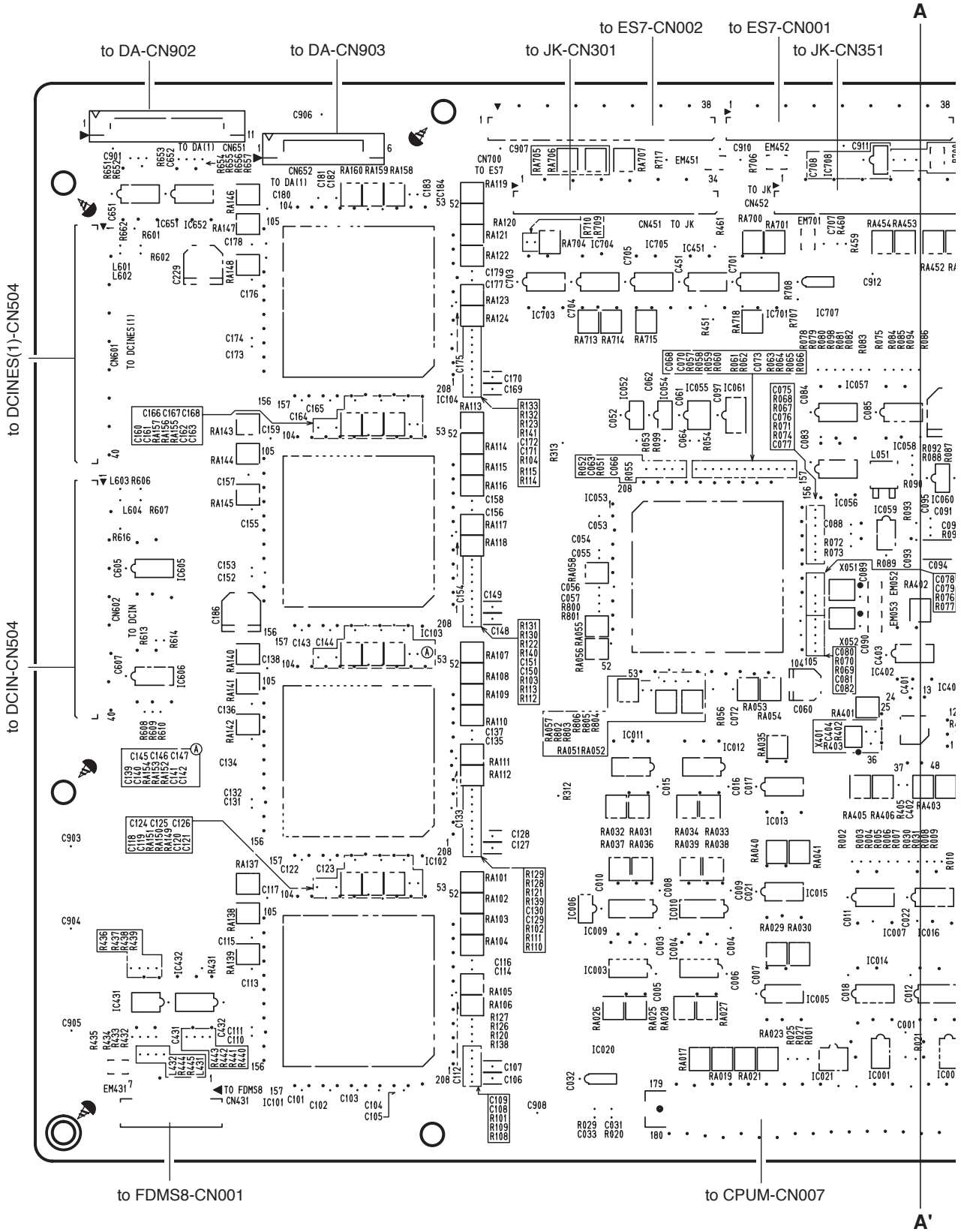
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

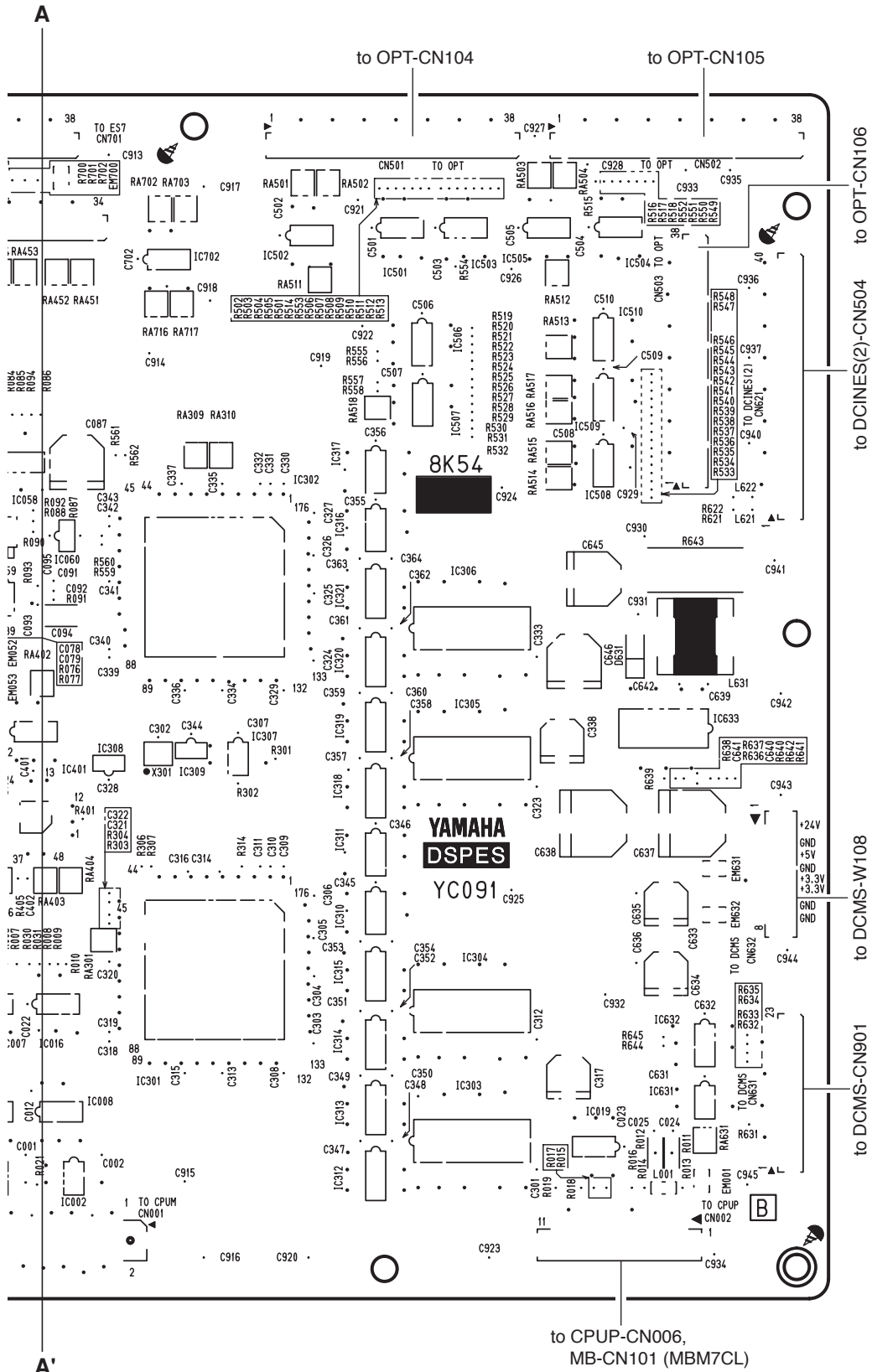
AC Circuit Board (X6033A0).....	67
CPUM Circuit Board (X9673B0).....	64/66
CPUP Circuit Board (X9673B0).....	65/66
DA Circuit Board (X4169D0).....	96/97
DC Circuit Board (X6033A0).....	67
DCIN Circuit Board (X6024C0).....	94/95
DCINES Circuit Board (X6024C0).....	94/95
DCMS Circuit Board (X6032D0).....	70/72
DSPEs Circuit Board (YC091B0).....	60/62
ENC Circuit Board (X6027B0).....	84/85
ES7 Circuit Board (YC092B0).....	68
FDIN Circuit Board (X6021C0).....	86/87
FDMS2 Circuit Board (X6026B0).....	64/65
FDMS4 Circuit Board (X6026B0).....	78/79
FDMS8 Circuit Board (X6025C0).....	74/76
HAAD Circuit Board (X6023D0).....	90/92
JK Circuit Board (X6030C0).....	98/99
NAV48 Circuit Board (X6027B0).....	69
OPT Circuit Board (X6031B0).....	100/101
PNIN Circuit Board (X6022B0).....	88/89
PNMS2 Circuit Board (X6098C0).....	102/103
PNMS4 Circuit Board (X6098C0).....	102/103
PNMS8 Circuit Board (X6027B0).....	80/82
USBIF Circuit Board (X6098C0).....	66

Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

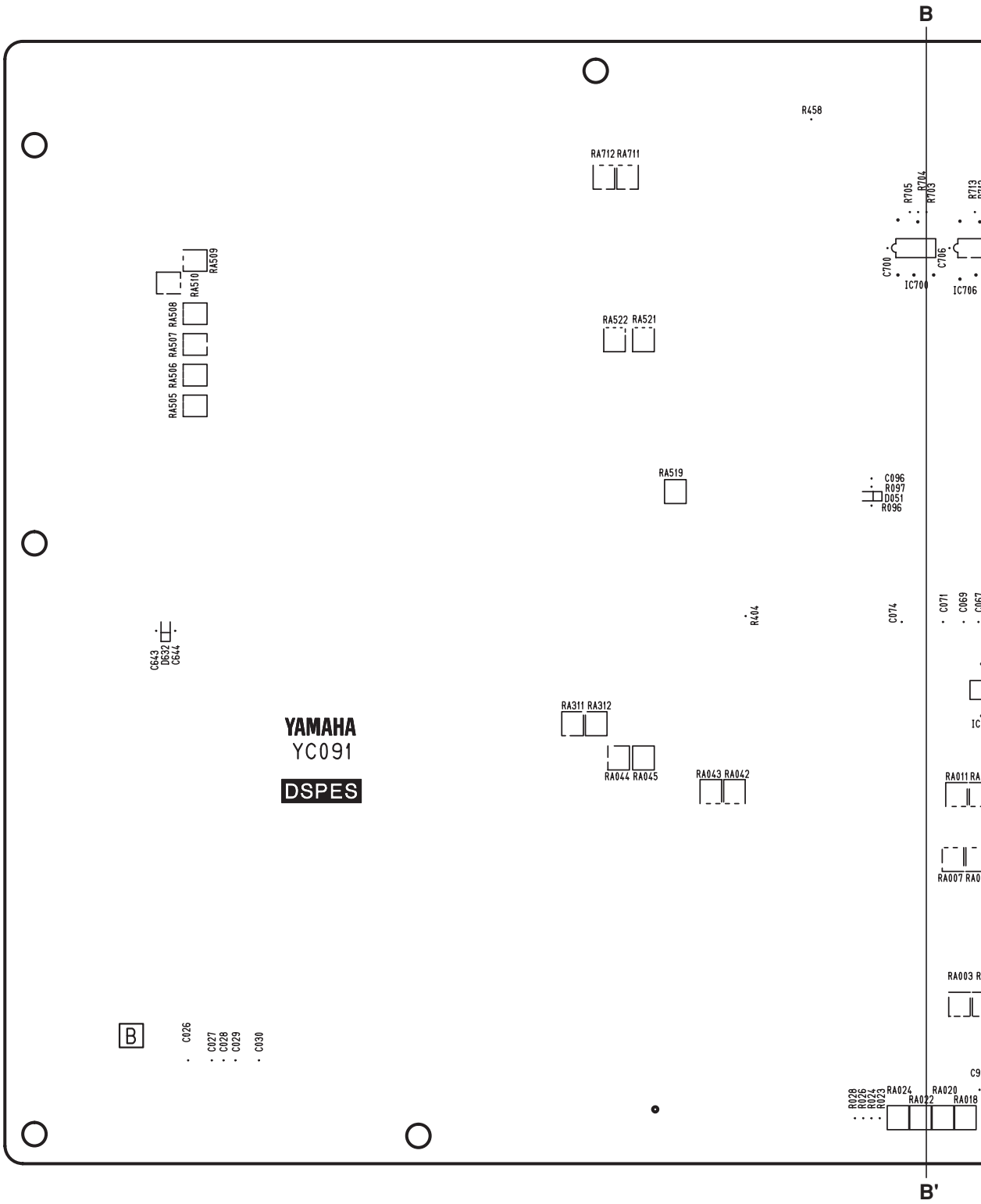
• DSPES Circuit Board

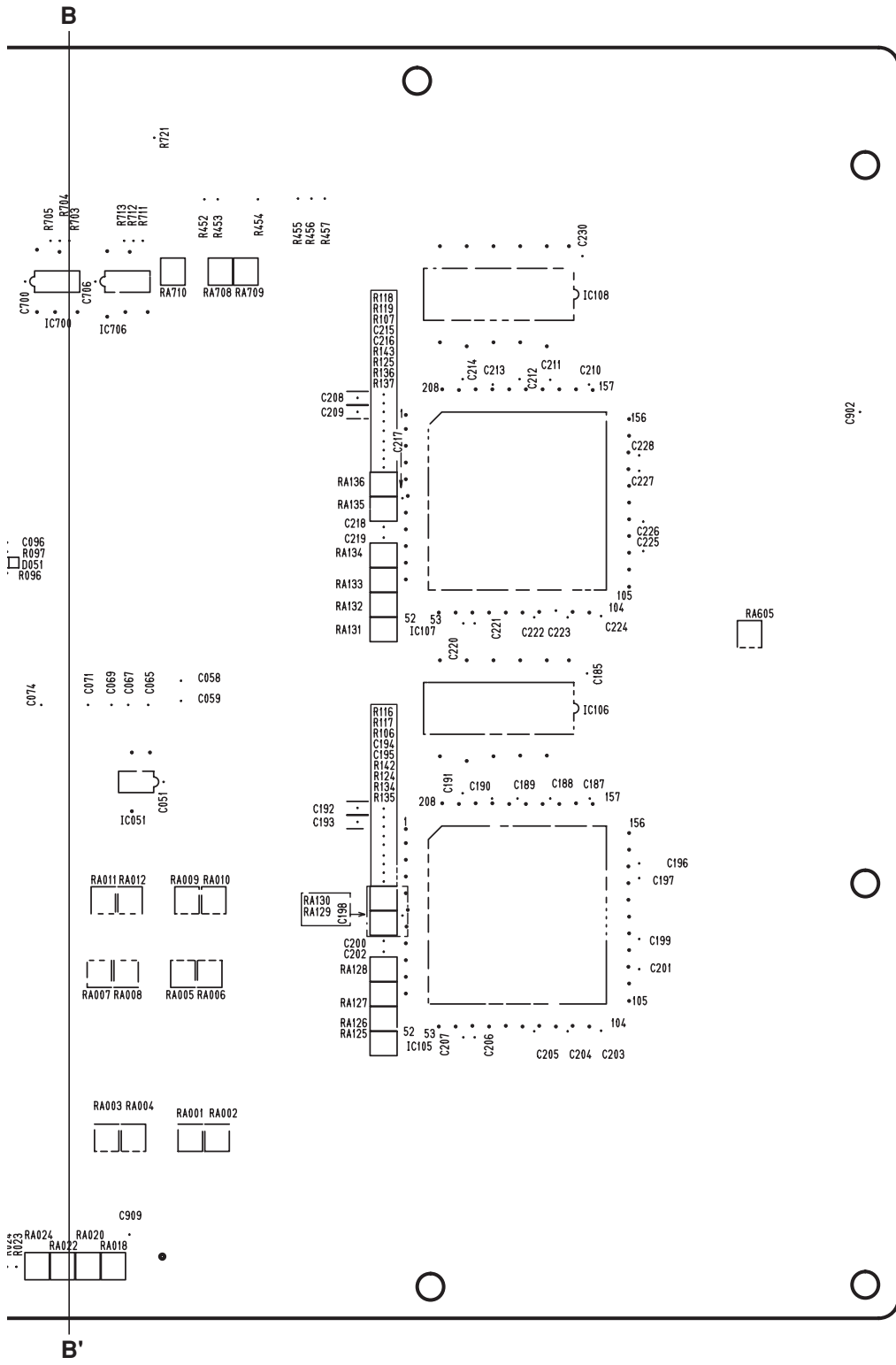




Component side (部品側)

• DSPES Circuit Board





Pattern side (パターン側)

● CPUM Circuit Board

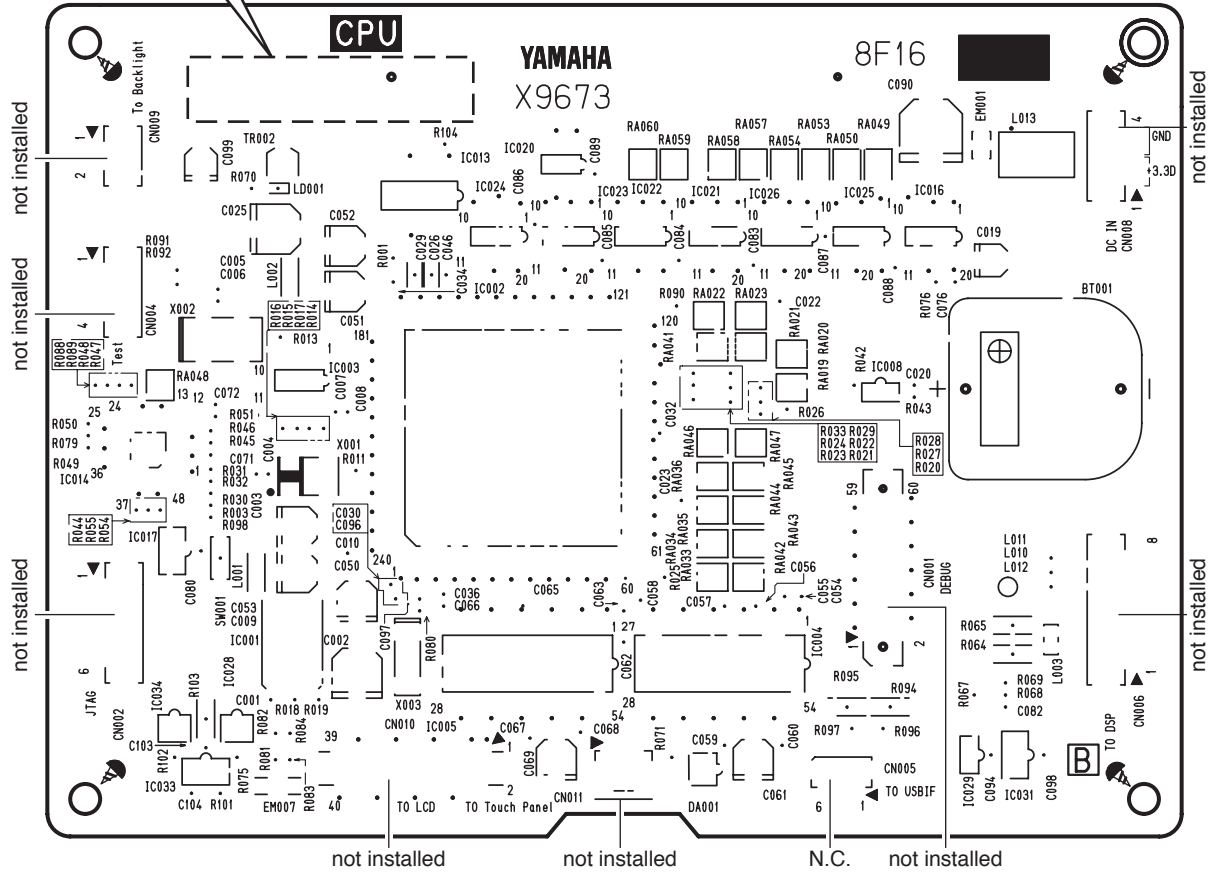
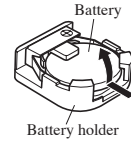
The number of this label is the Ethernet MAC Address written on the CPUM circuit board. If the CPUM circuit board is replaced, the MAC address will be changed. The MAC address is required to execute the test program through Ethernet. (Attached in the dotted frame.)

(このラベルの番号は、CPUM シートに書き込まれている Ether Net の MAC アドレスです。CPUM シートを交換すると MAC アドレスが変わります。Ether Net 経由でテストプログラムを実行する時にこの MAC アドレスが必要です。(点線内に貼付されています。))

LITHIUM BATTERY (リチウム電池)

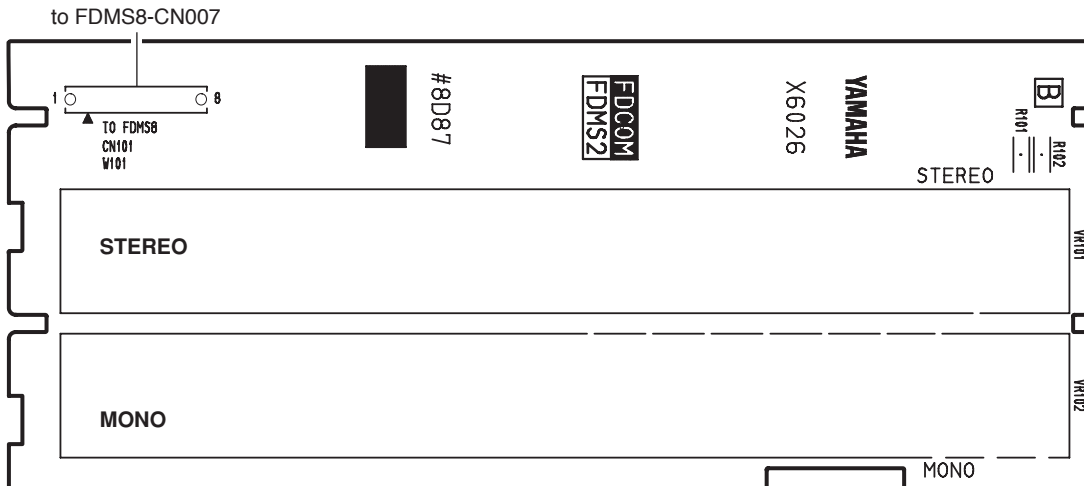
Battery VN103500
WR846000 (Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.



Component side (部品側)

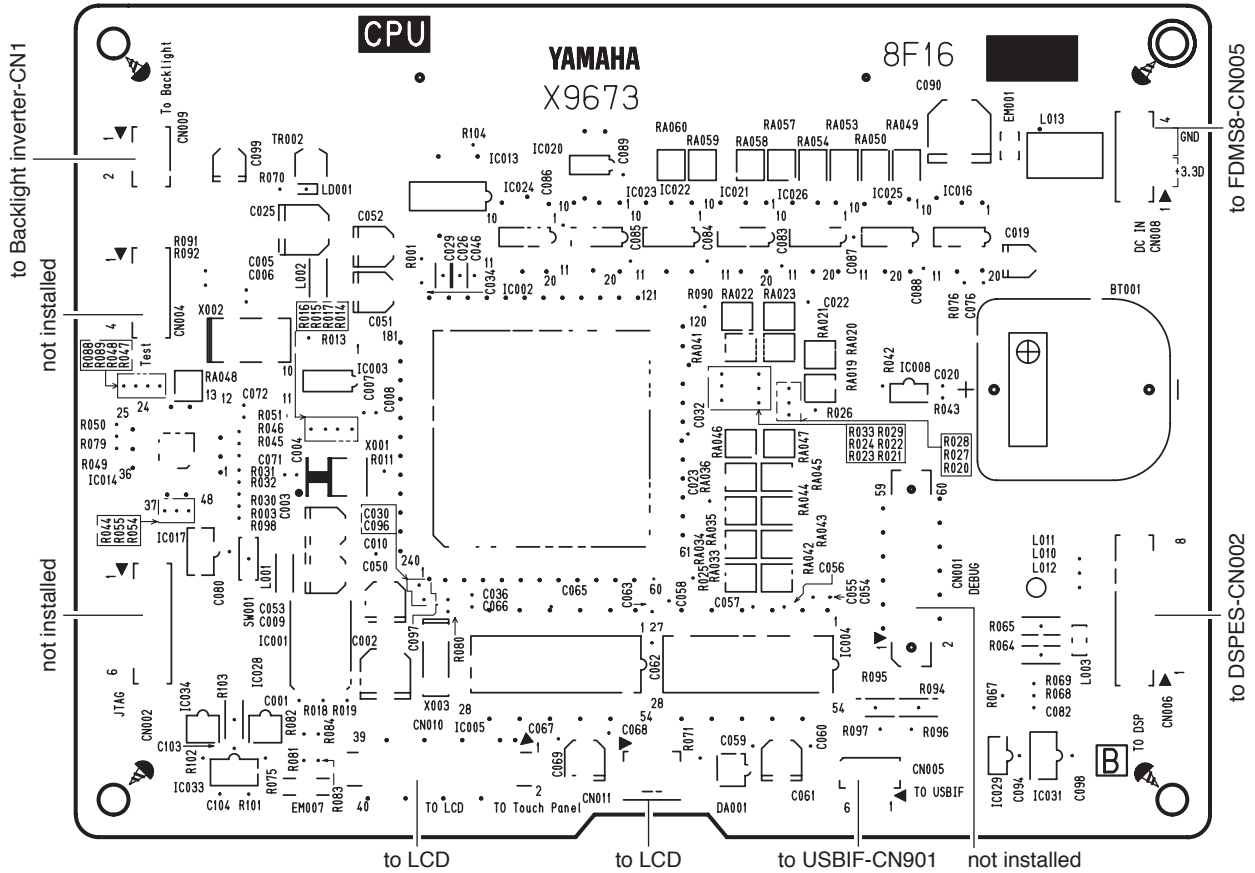
● FDMS2 Circuit Board



Component side (部品側)

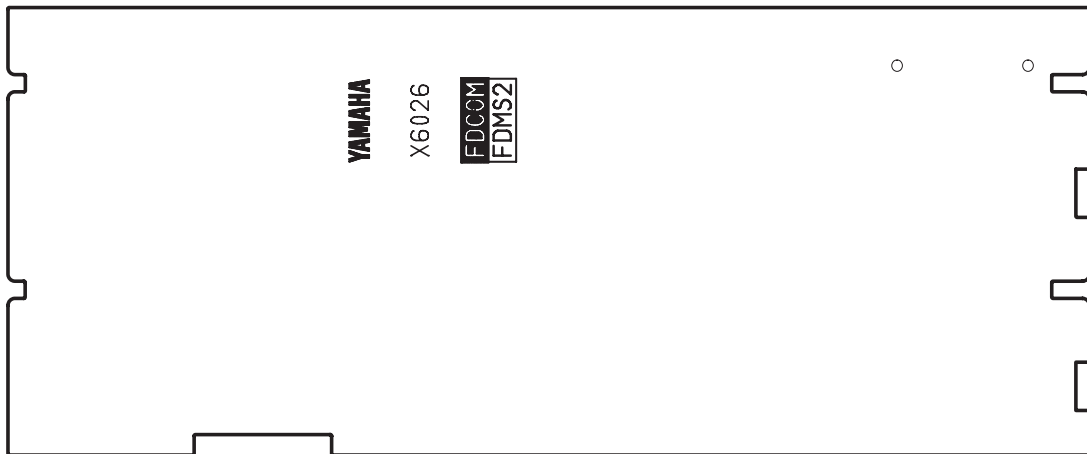
CPUM: 2NA-WD86740-2
FDMS2: 2NA-WE06220-2 ,
2NA-WE06220-4

● CPUP Circuit Board



Component side (部品側)

● FDMS2 Circuit Board

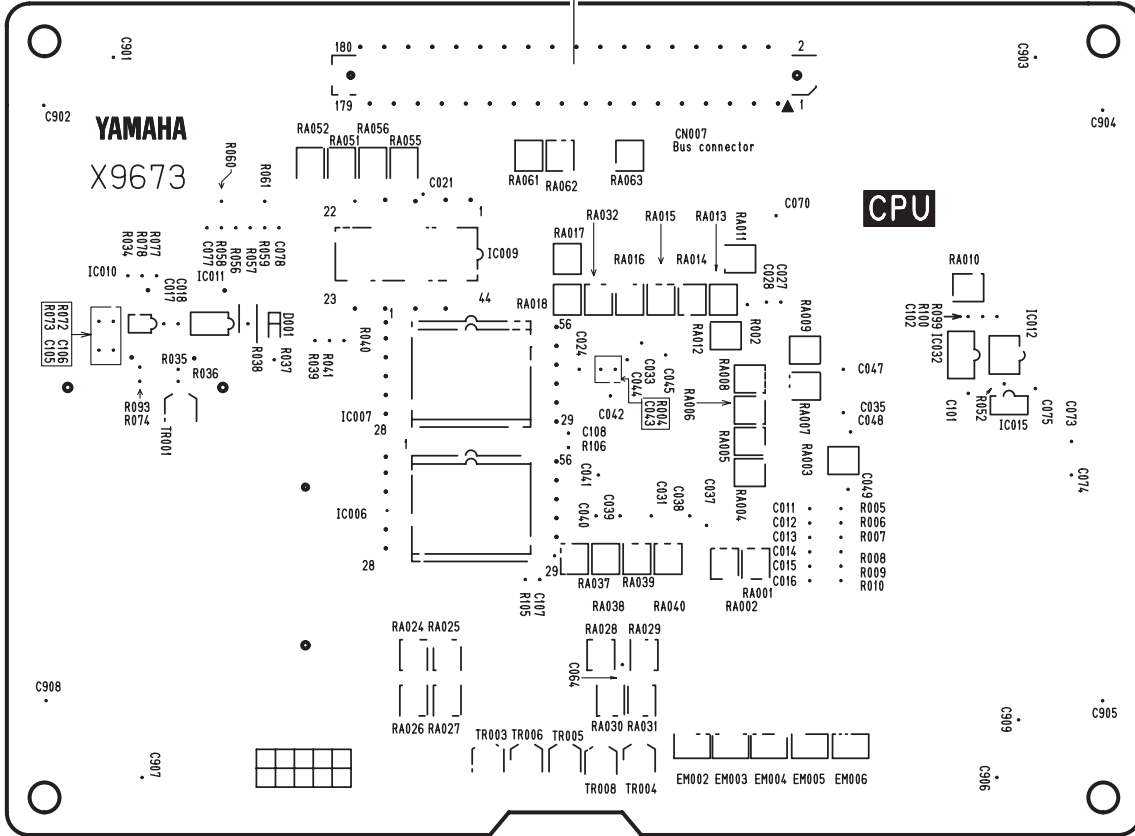


Pattern side (パターン側)

CPUP: 2NA-WD86730-2 ⚠
 FDMS2: 2NA-WE06220-3 ⚠

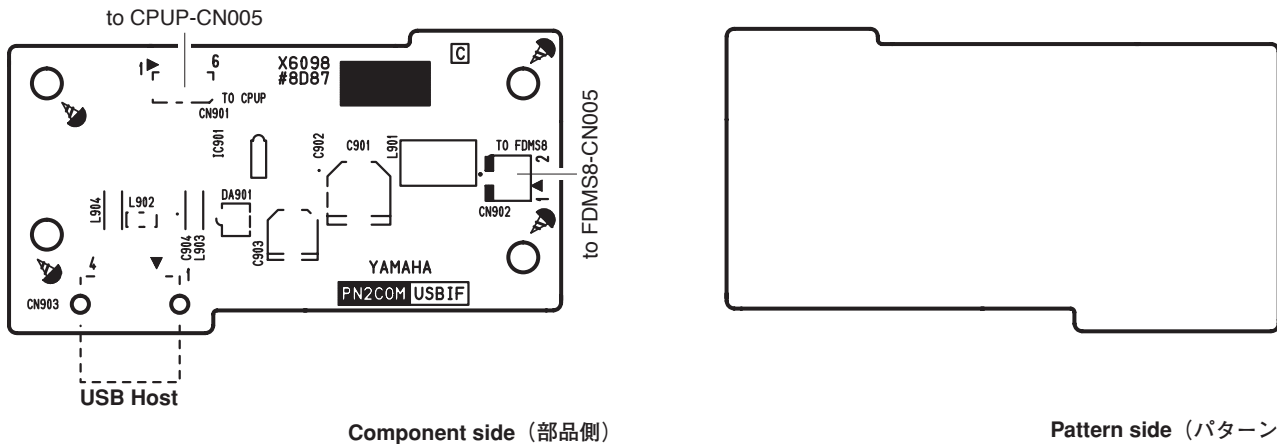
- CPUM Circuit Board
- CPUP Circuit Board

CPUM: to DSPES-CN001
 CPUP: not installed



Pattern side (パターン側)

- USBIF Circuit Board

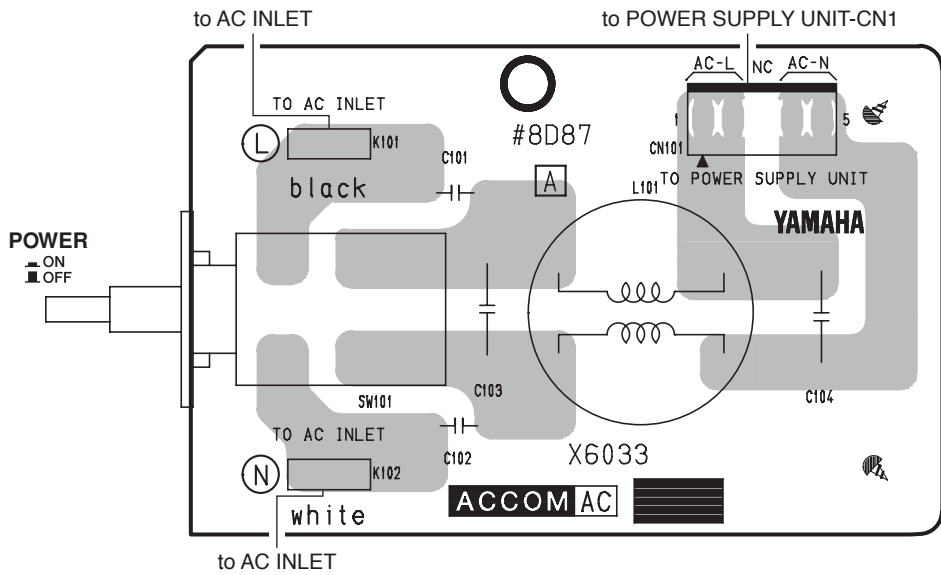


Component side (部品側)

Pattern side (パターン側)

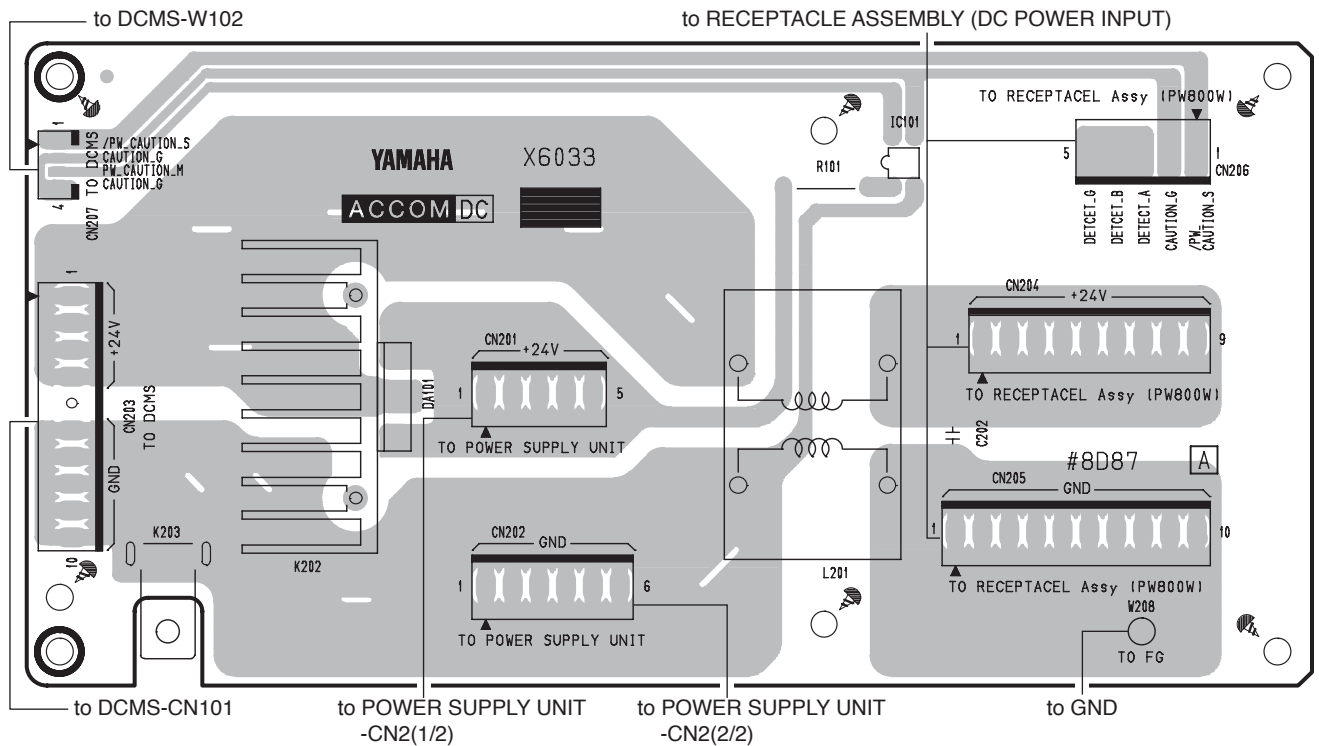
CPUM: 2NA-WD86740-3 Ⓐ
 CPUP: 2NA-WD86730-3 Ⓐ
 USBIF: 2NA-WE06240-1 Ⓐ

● AC Circuit Board



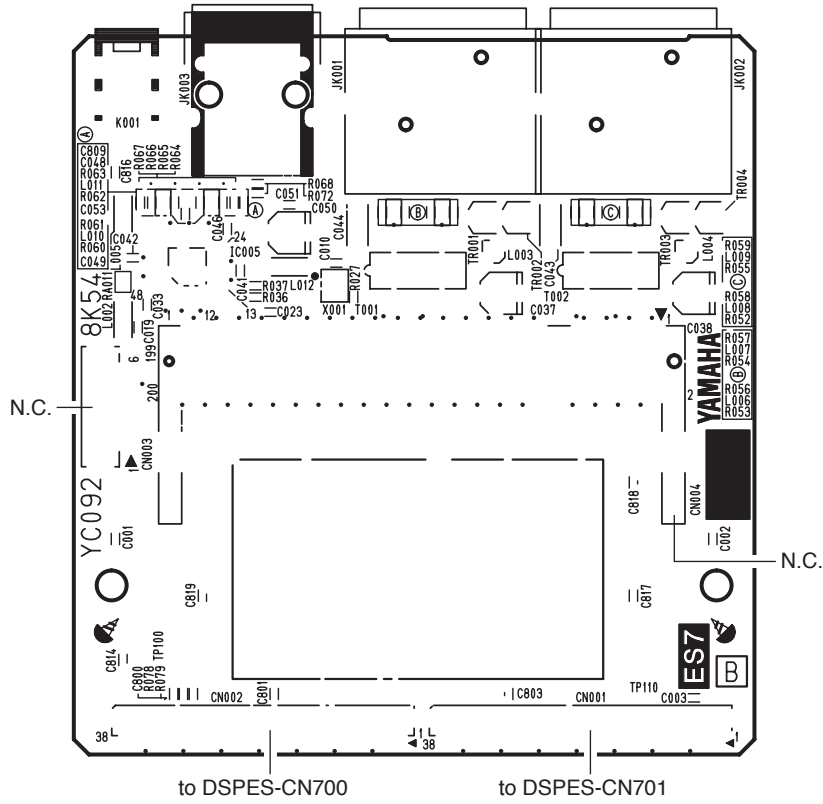
Component side (部品側)

● DC Circuit Board

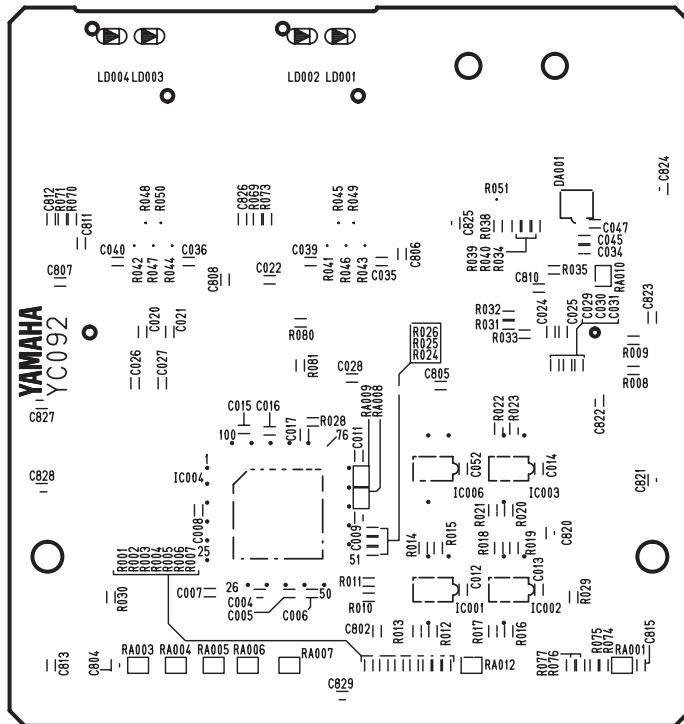


Component side (部品側)

● ES7 Circuit Board

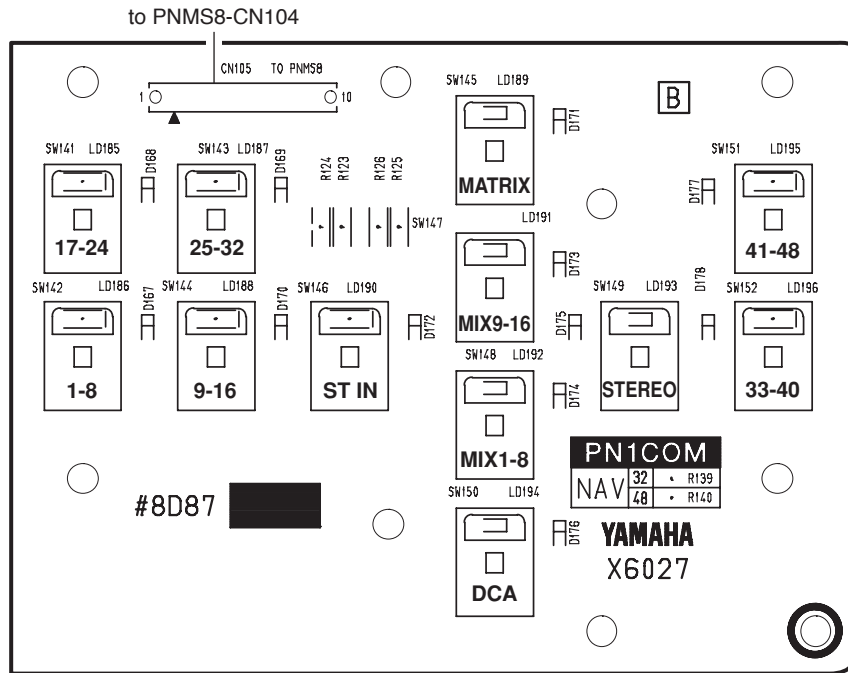


Component side (部品側)

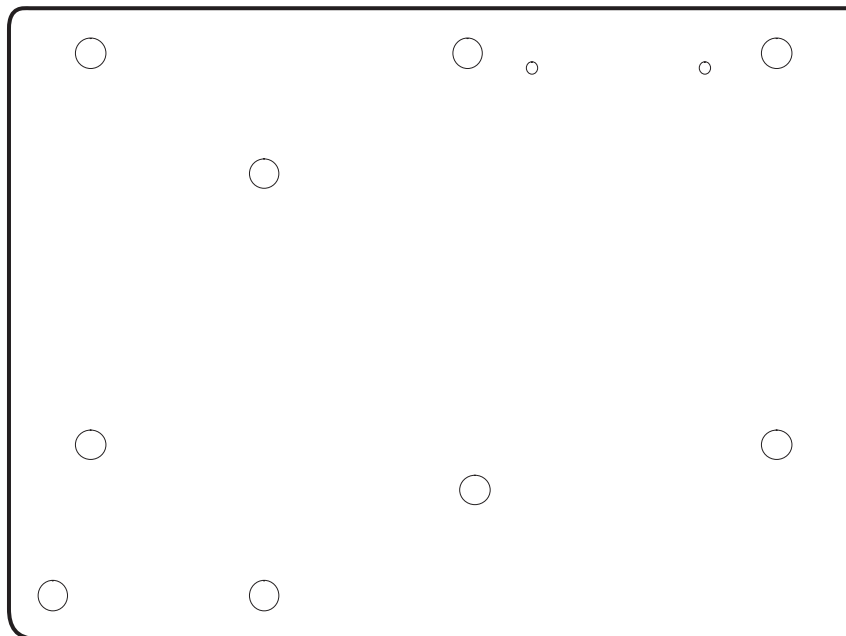


Pattern side (パターン側)

● NAV48 Circuit Board

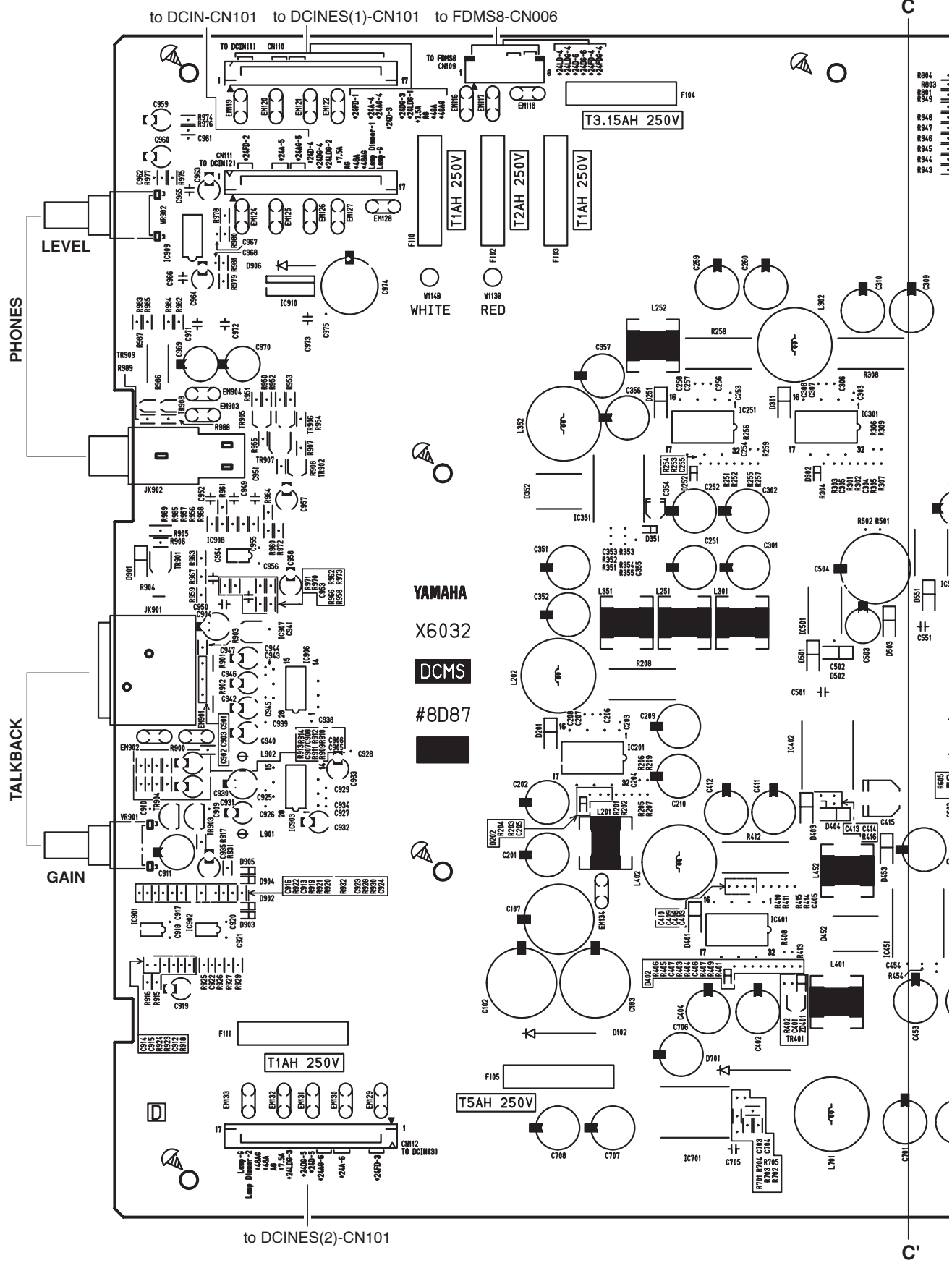


Component side (部品側)

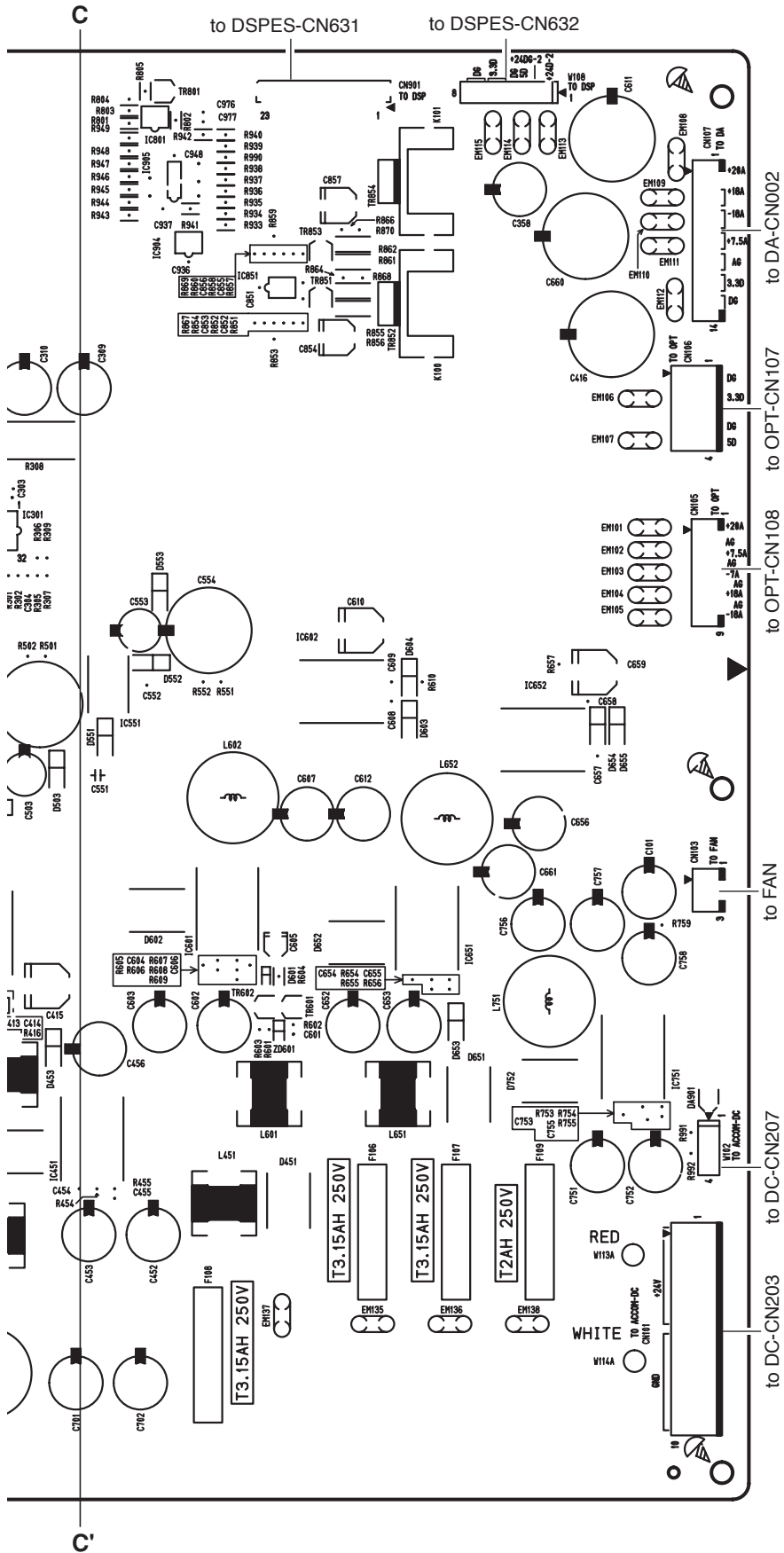


Pattern side (パターン側)

● DCMS Circuit Board

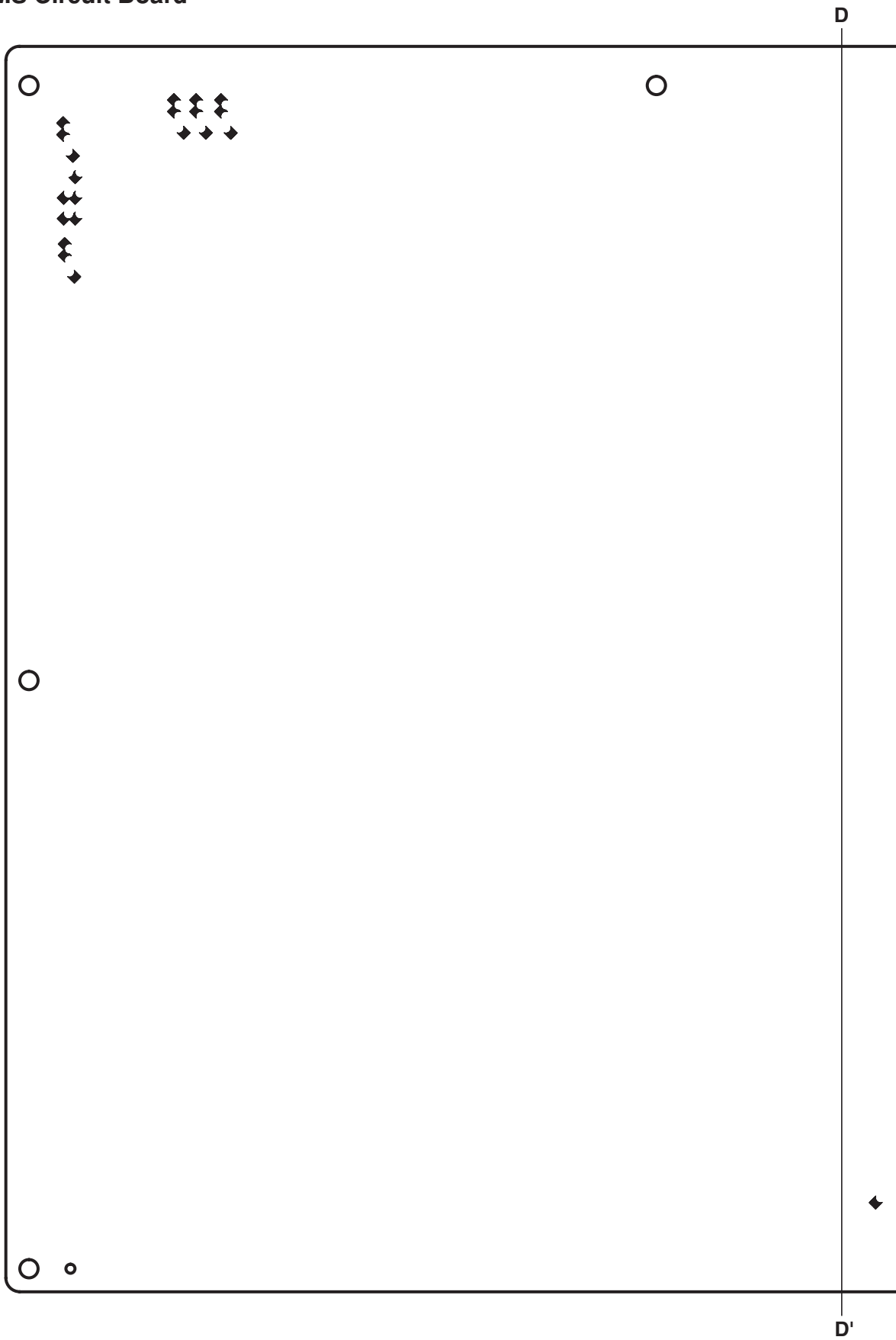


Scale: 80/100

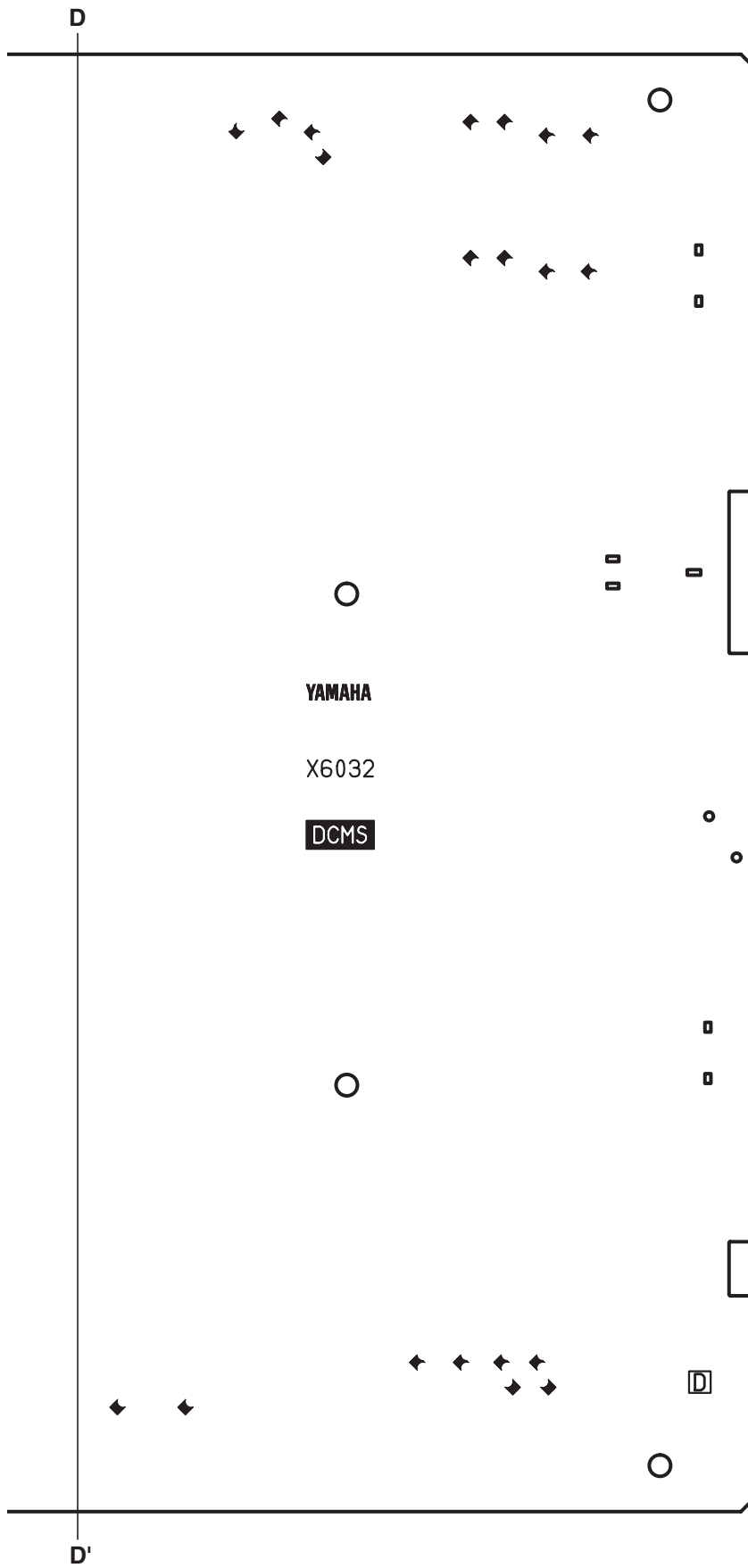


Component side (部品側)

• DCMS Circuit Board

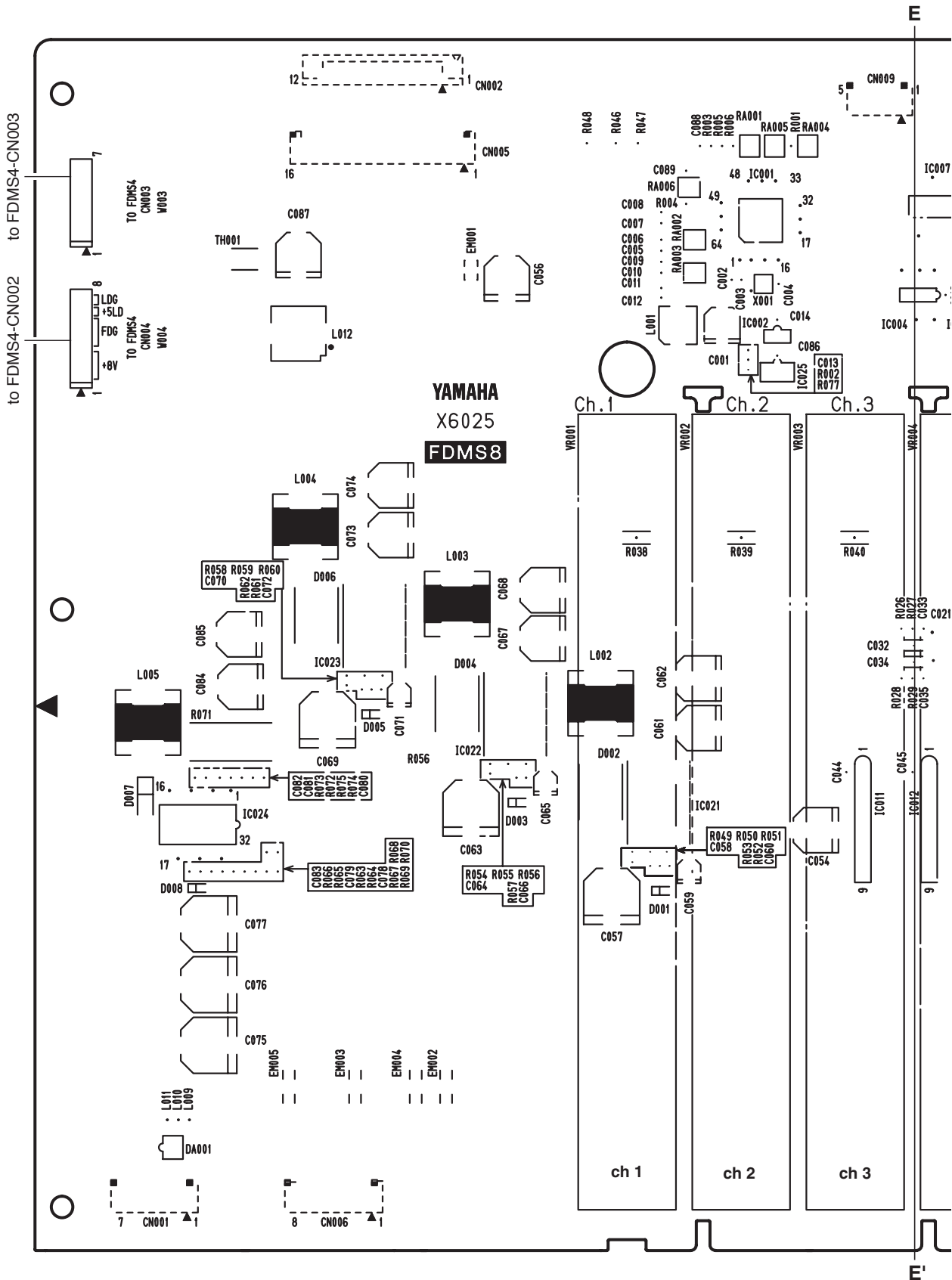


Scale: 80/100

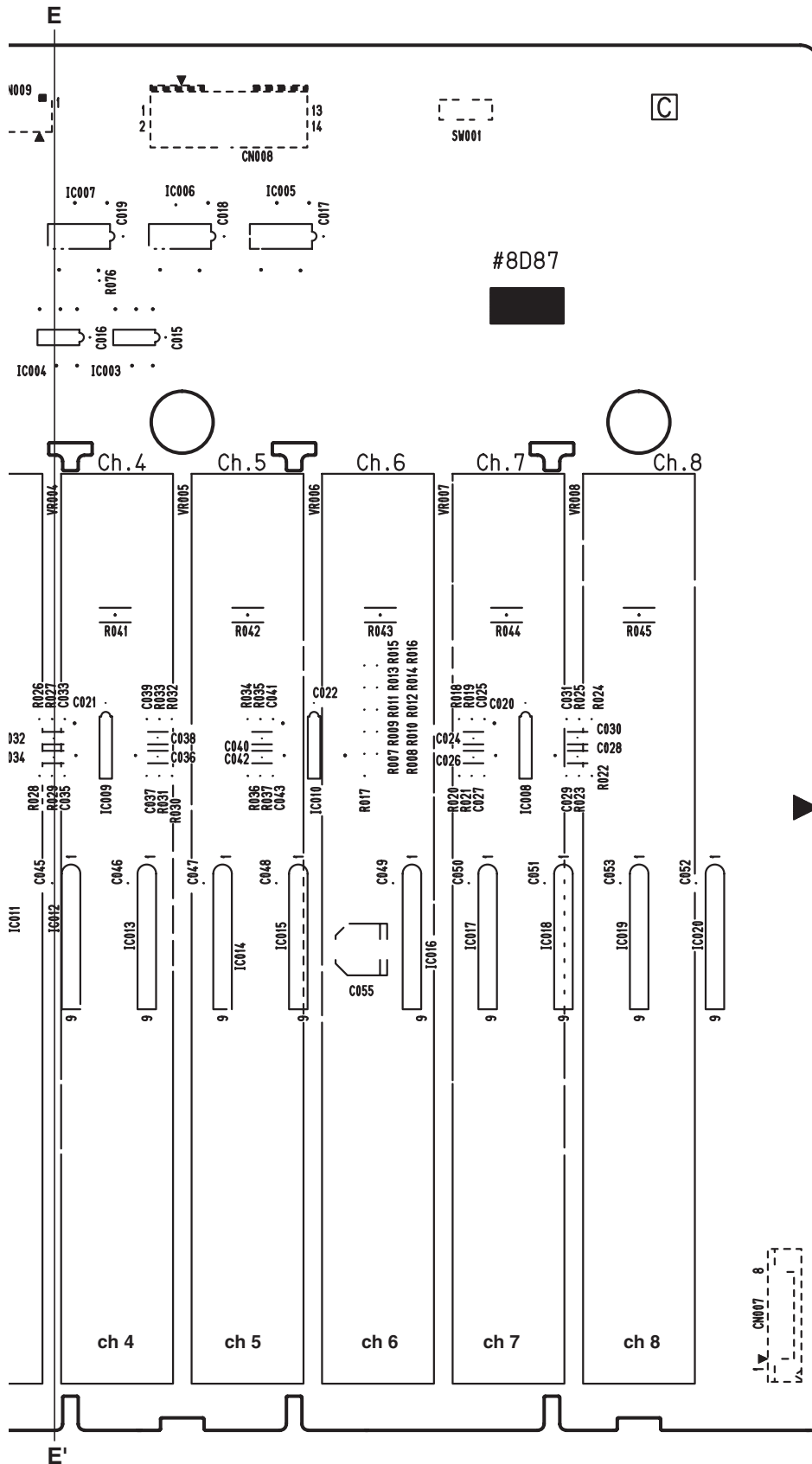


Pattern side (パターン側)

● FDMS8 Circuit Board

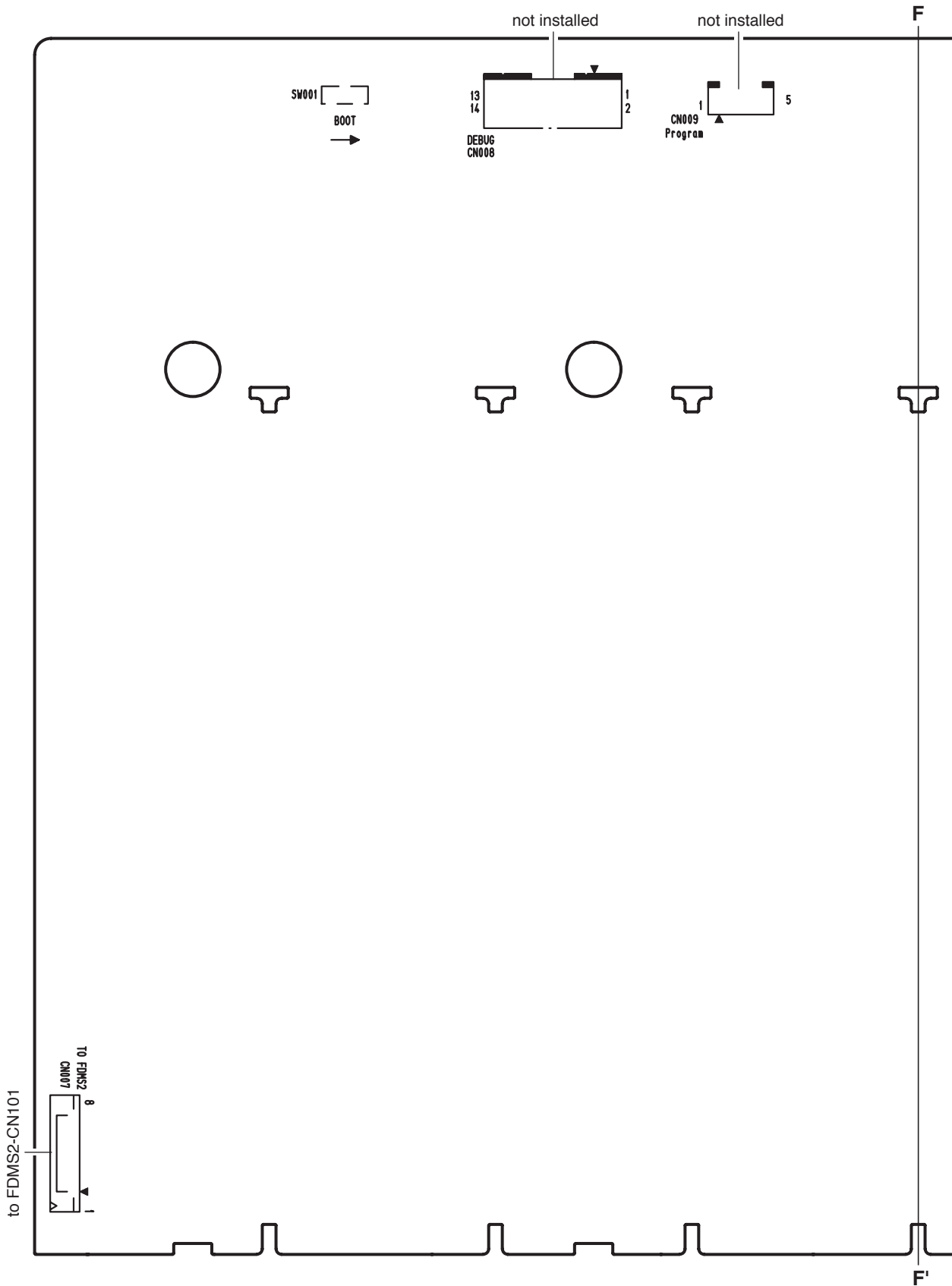


Scale: 95/100

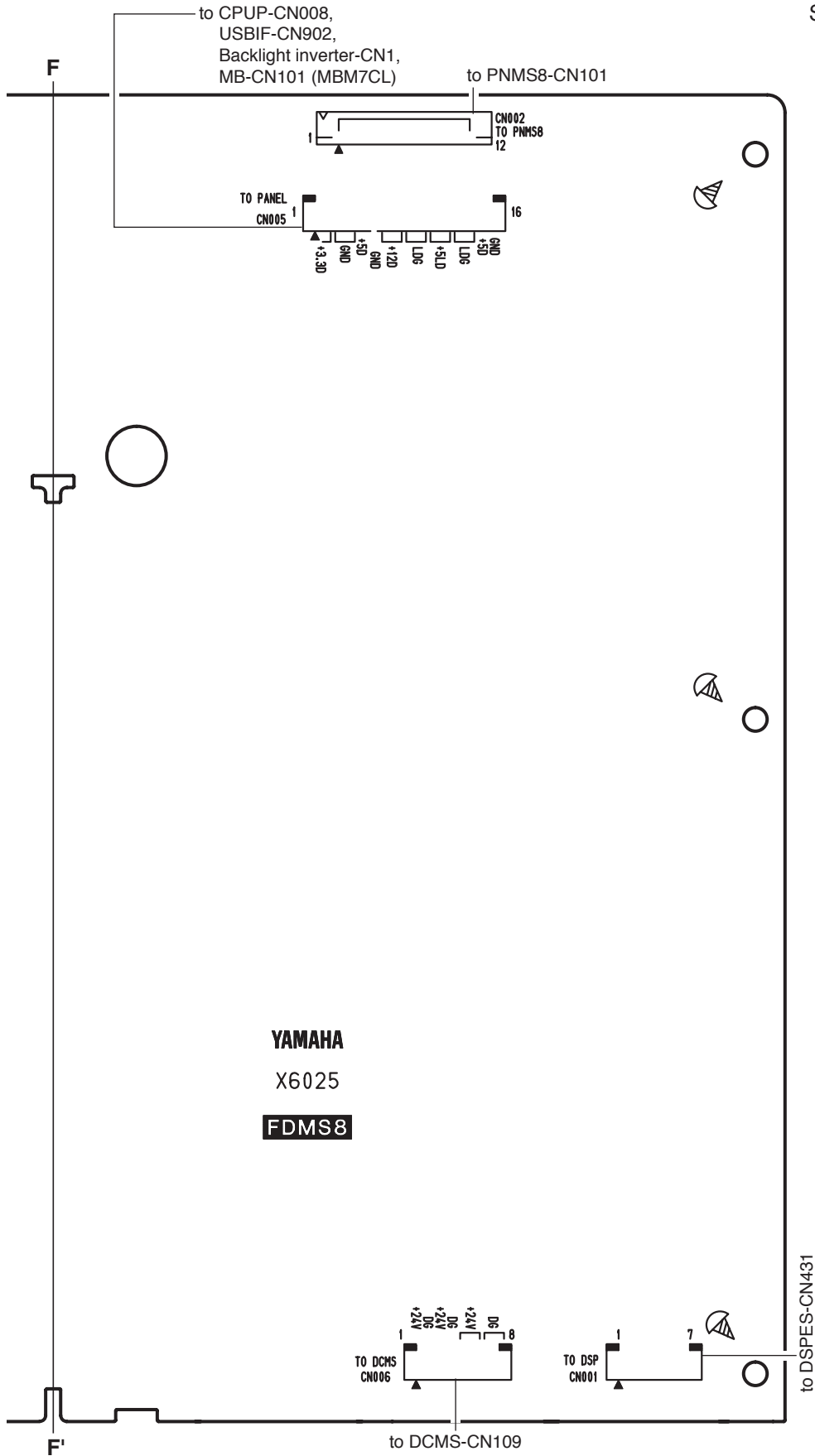


Component side (部品側)

● FDMS8 Circuit Board



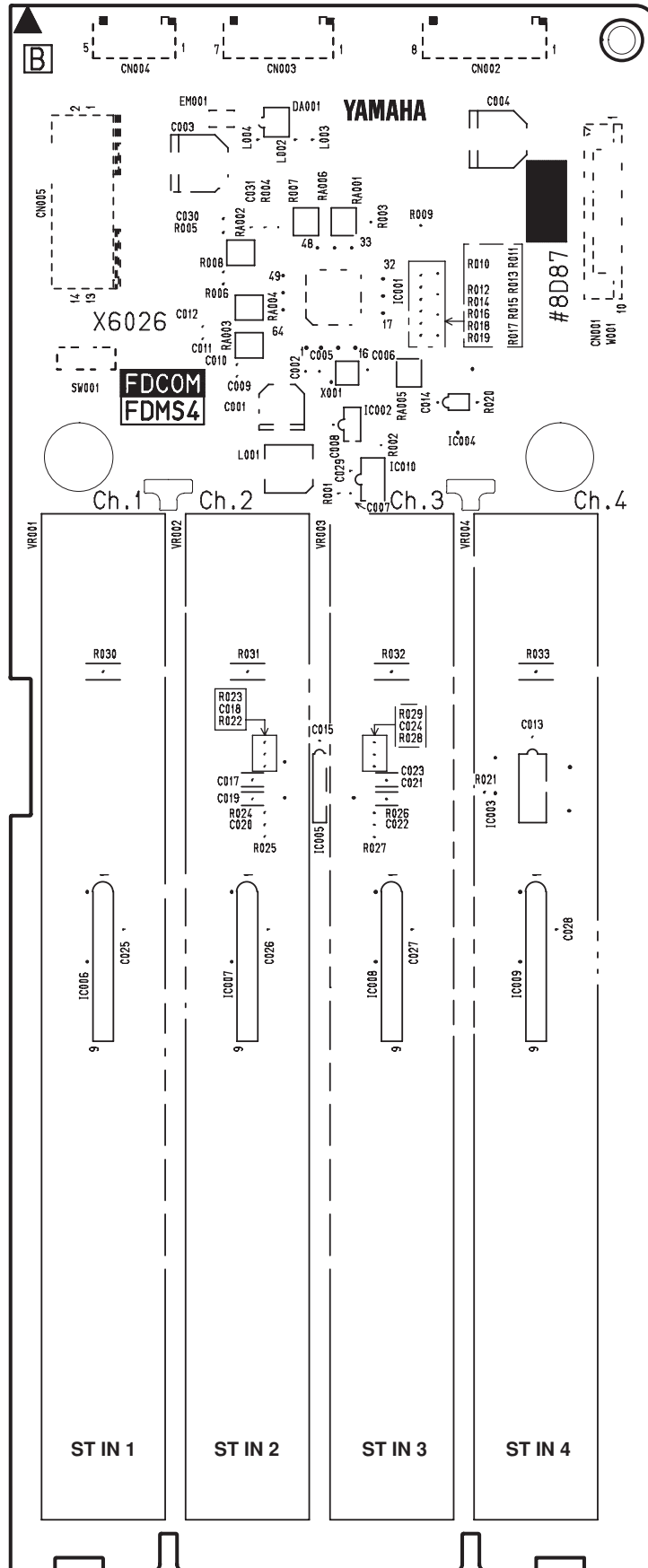
Scale: 95/100



YAMAHA
X6025
FDMS8

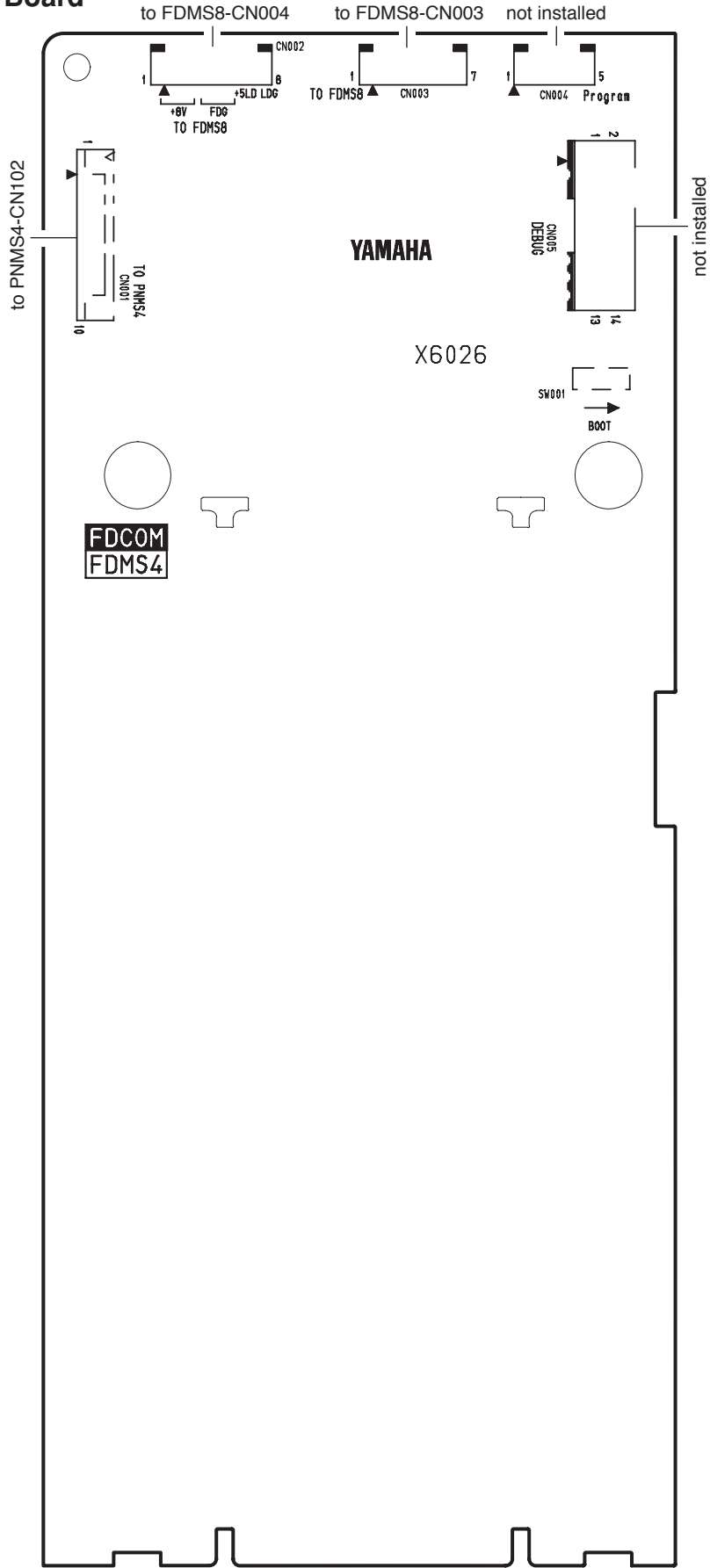
Pattern side (パターン側)

● FDMS4 Circuit Board

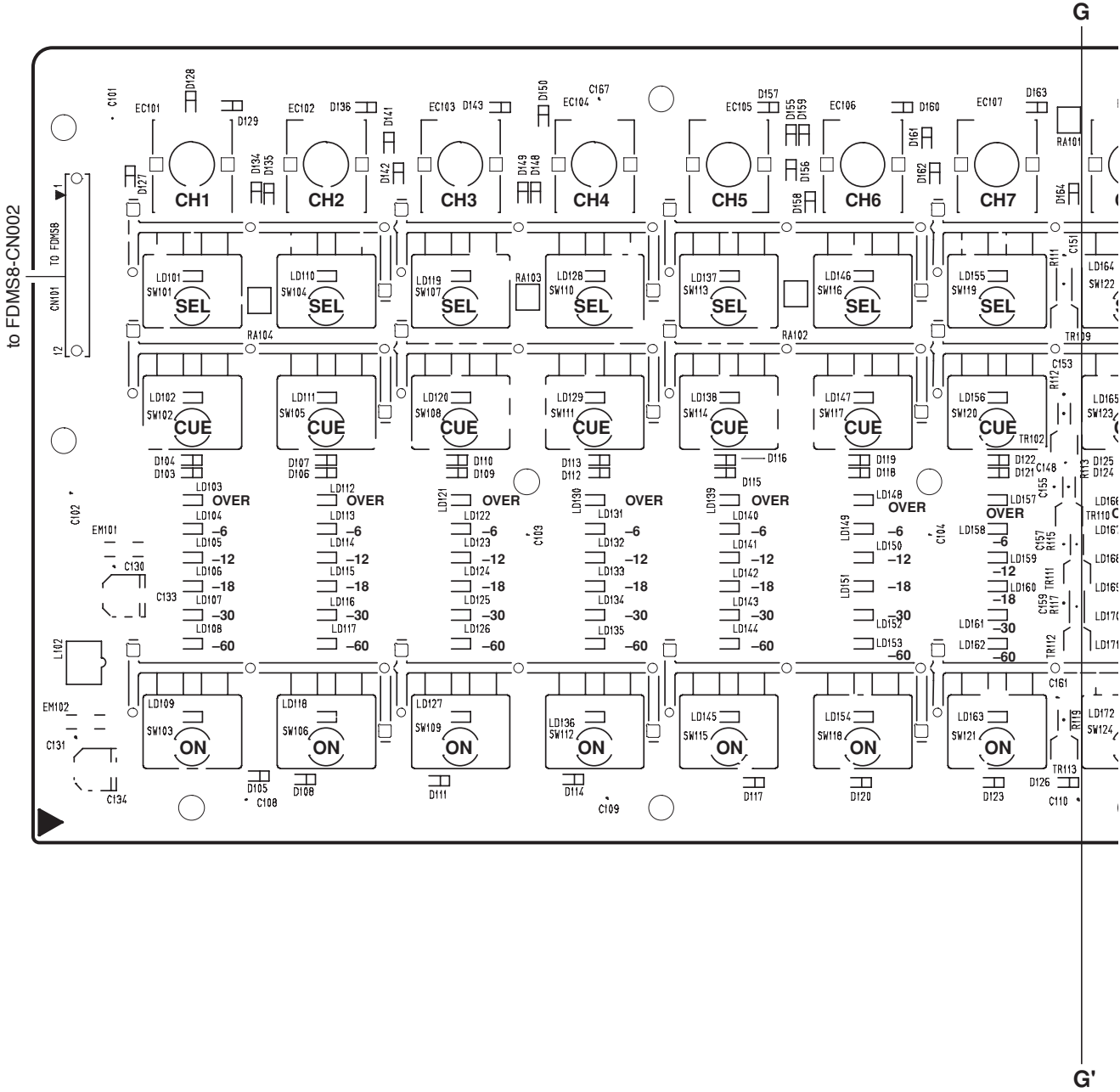


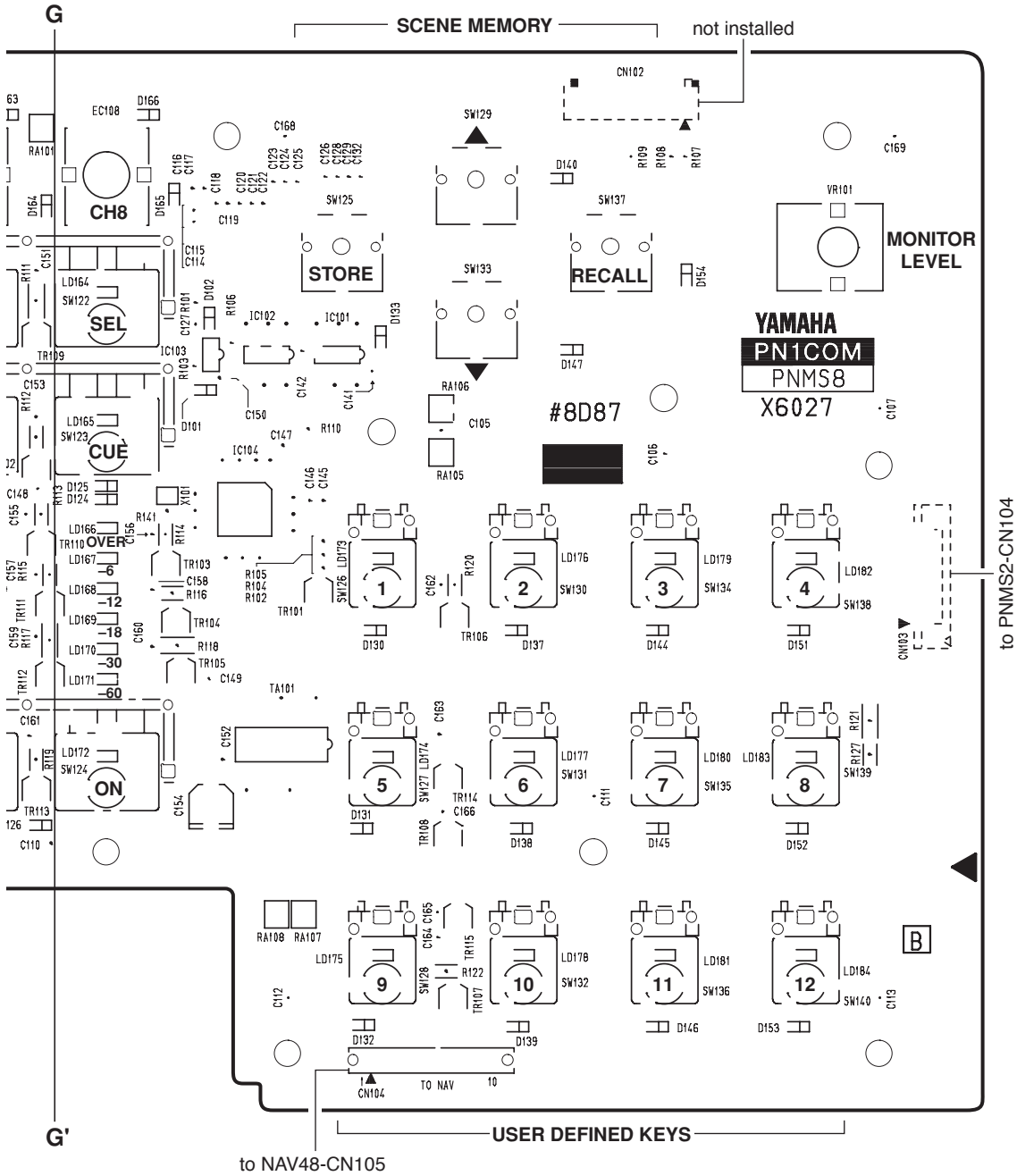
Component side (部品側)

● FDMS4 Circuit Board



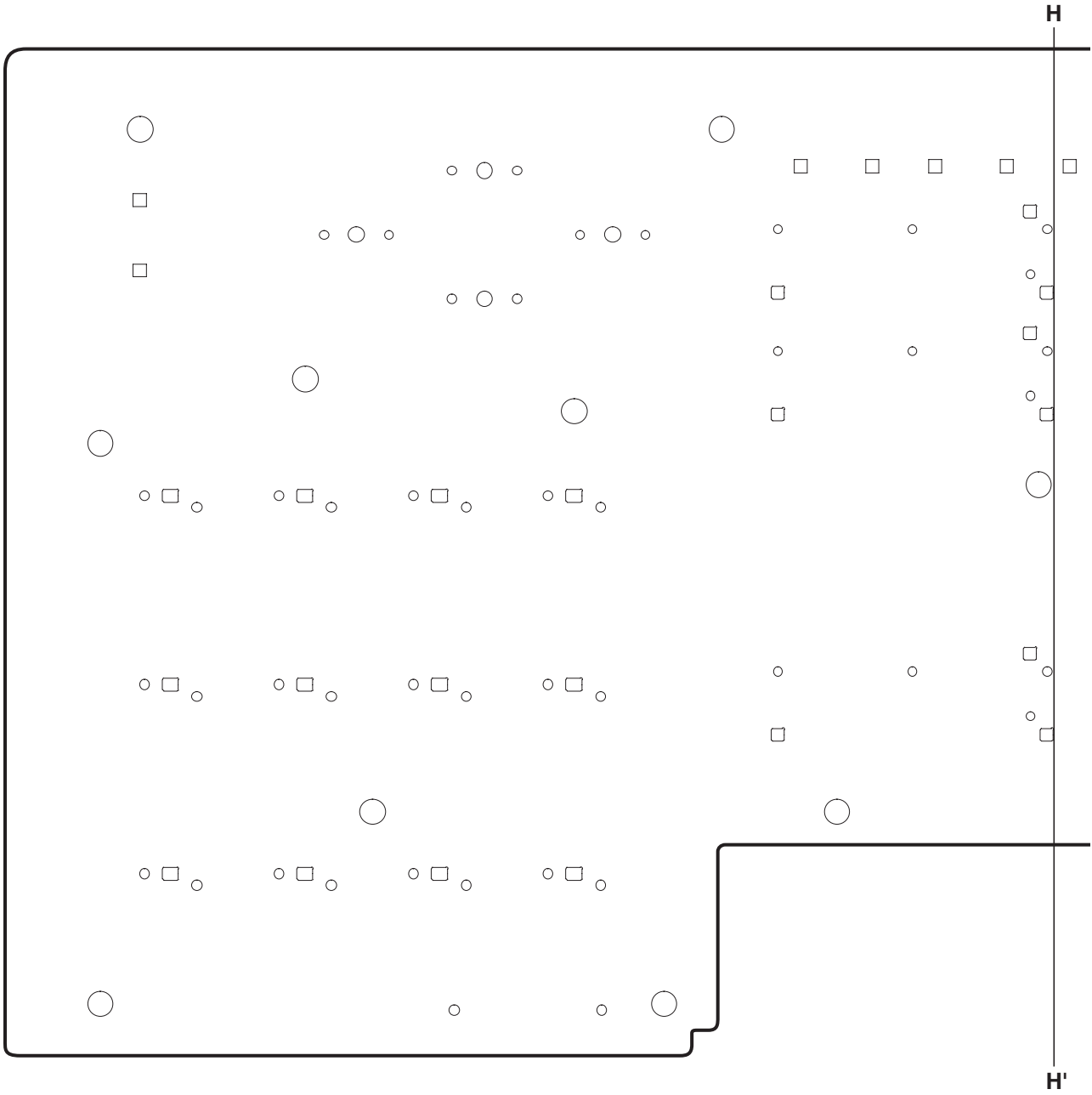
● PNMS8 Circuit Board

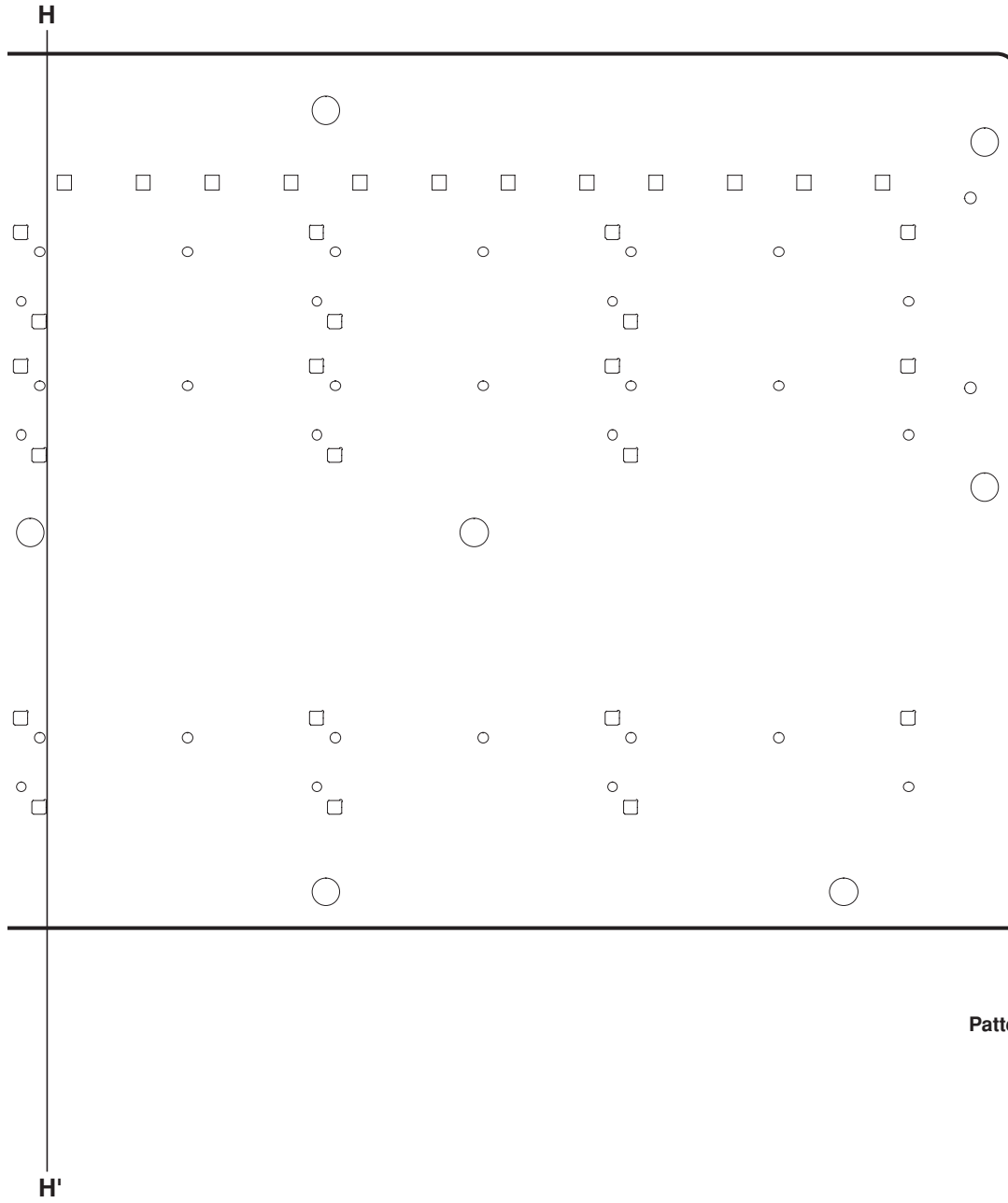




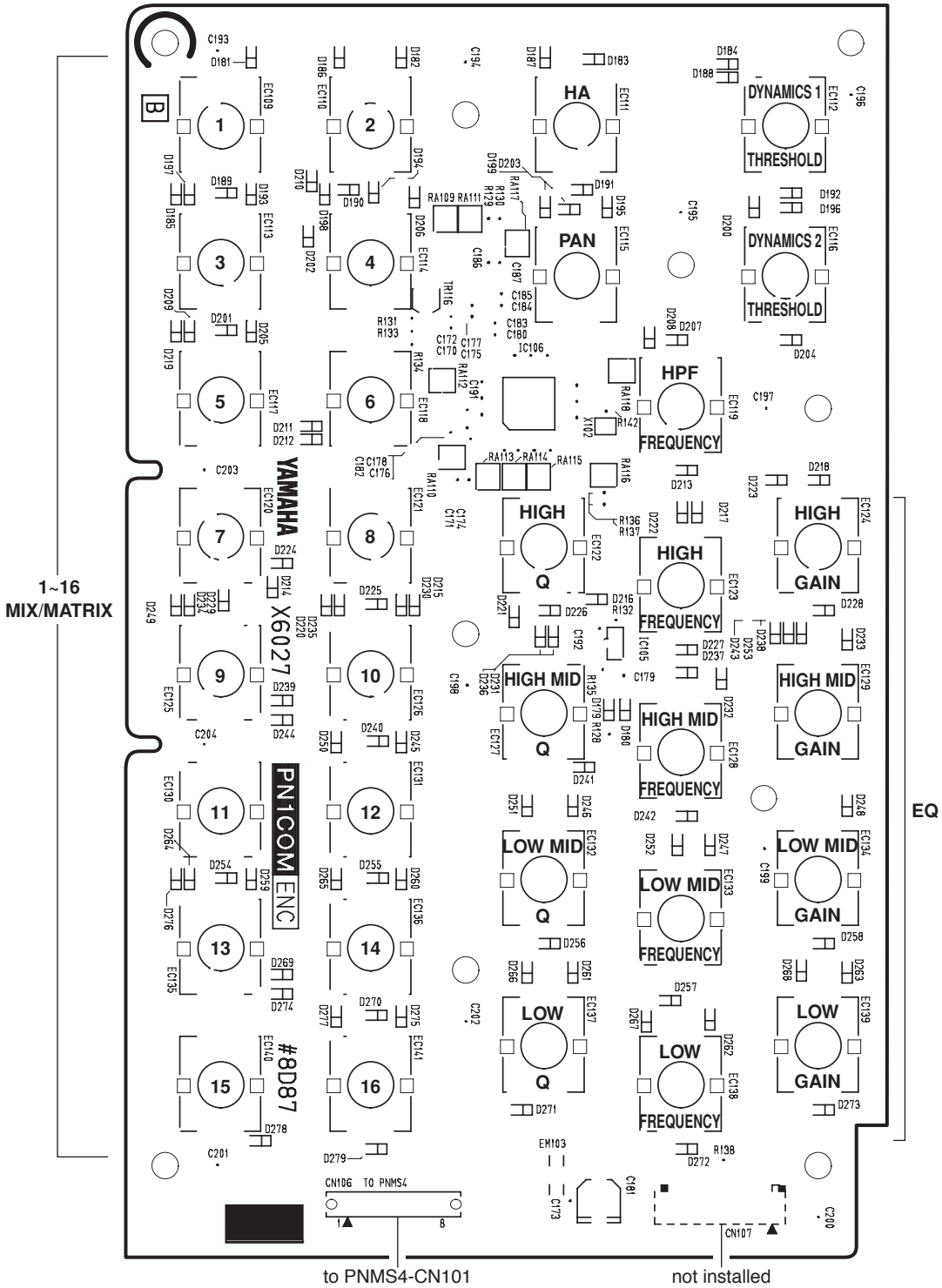
Component side (部品側)

● PNMS8 Circuit Board





● ENC Circuit Board



Component side (部品側)

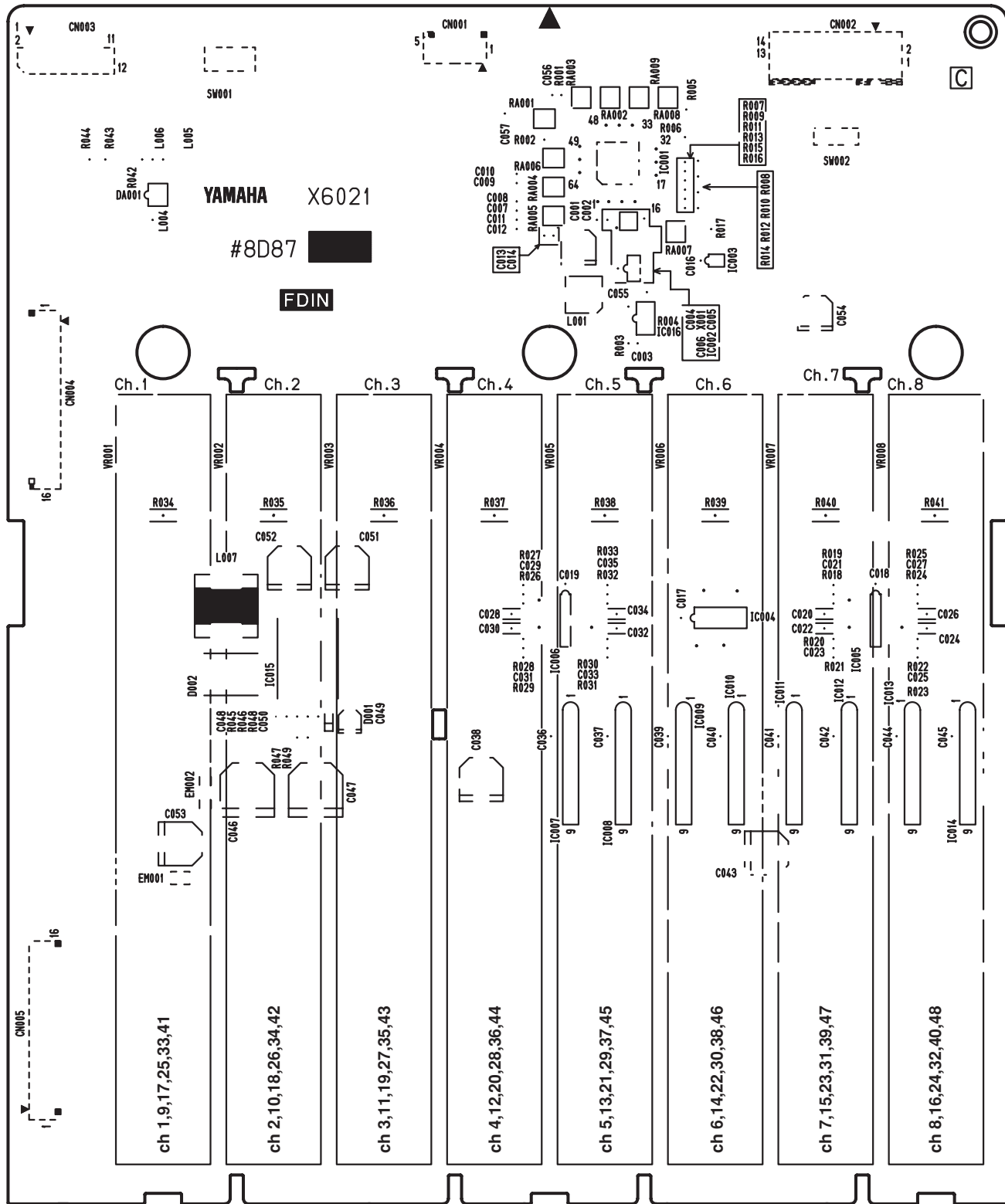
● ENC Circuit Board



Pattern side (パターン側)

● FDIN Circuit Board

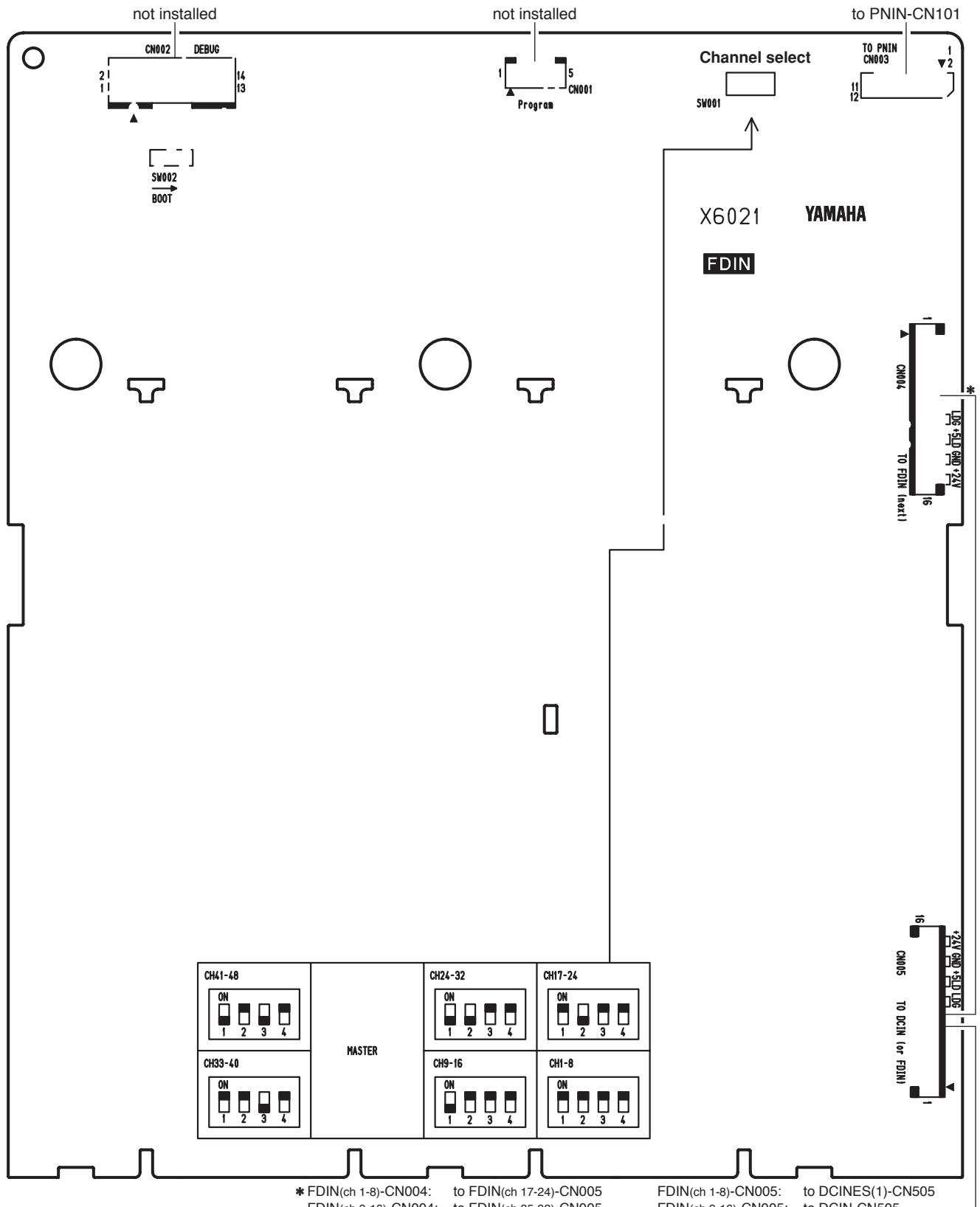
Scale: 90/100



Component side (部品側)

Scale: 90/100

● FDIN Circuit Board

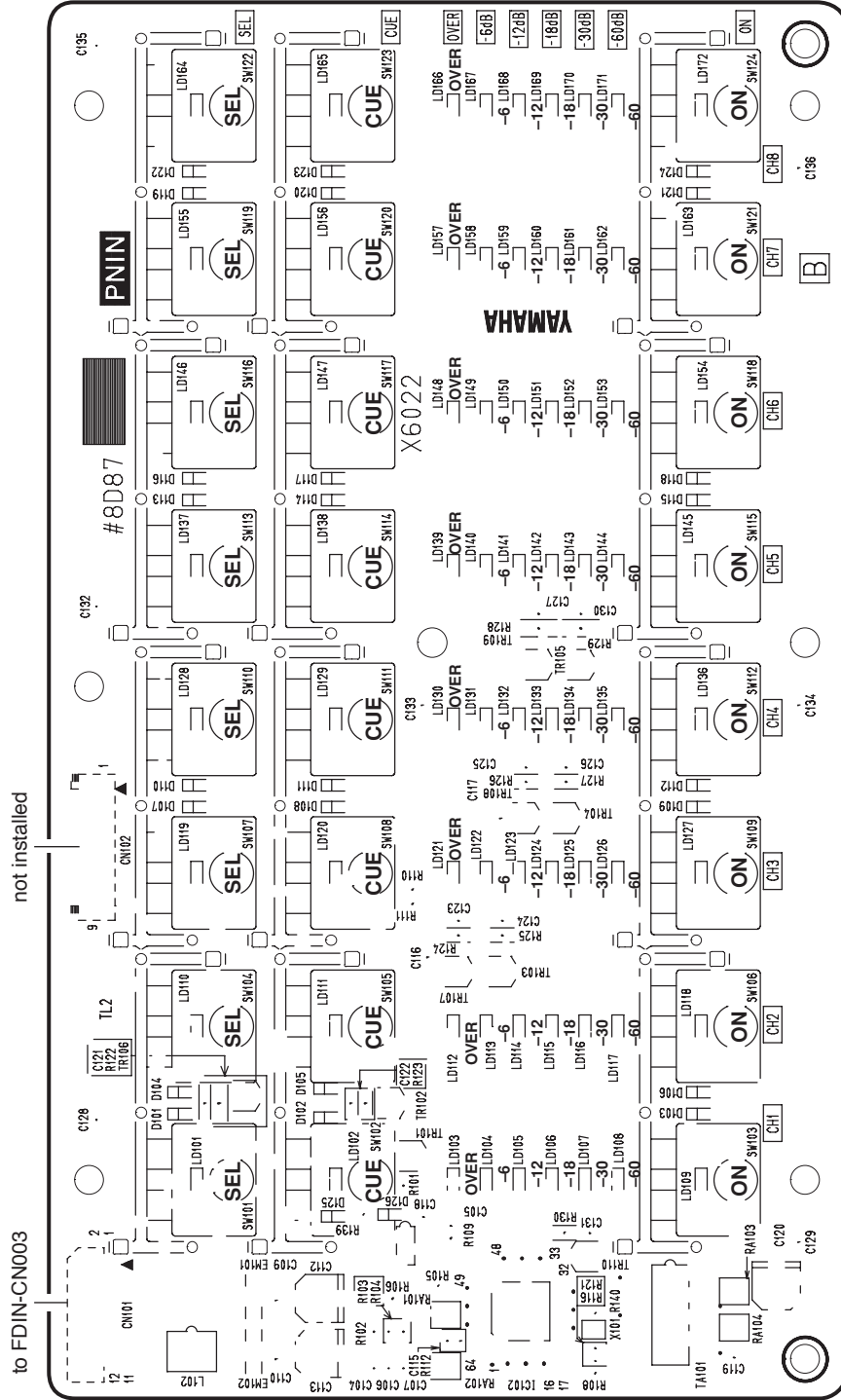


* FDIN(ch 1-8)-CN004: to FDIN(ch 17-24)-CN005
 FDIN(ch 9-16)-CN004: to FDIN(ch 25-32)-CN005
 FDIN(ch 17-24)-CN004: N.C.
 FDIN(ch 25-32)-CN004: N.C.
 FDIN(ch 33-40)-CN004: to FDIN(ch 41-48)-CN005
 FDIN(ch 41-48)-CN004: N.C.

FDIN(ch 1-8)-CN005: to DCINES(1)-CN505
 FDIN(ch 9-16)-CN005: to DCIN-CN505
 FDIN(ch 33-40)-CN005: to DCINES(2)-CN505

Pattern side (パターン側)

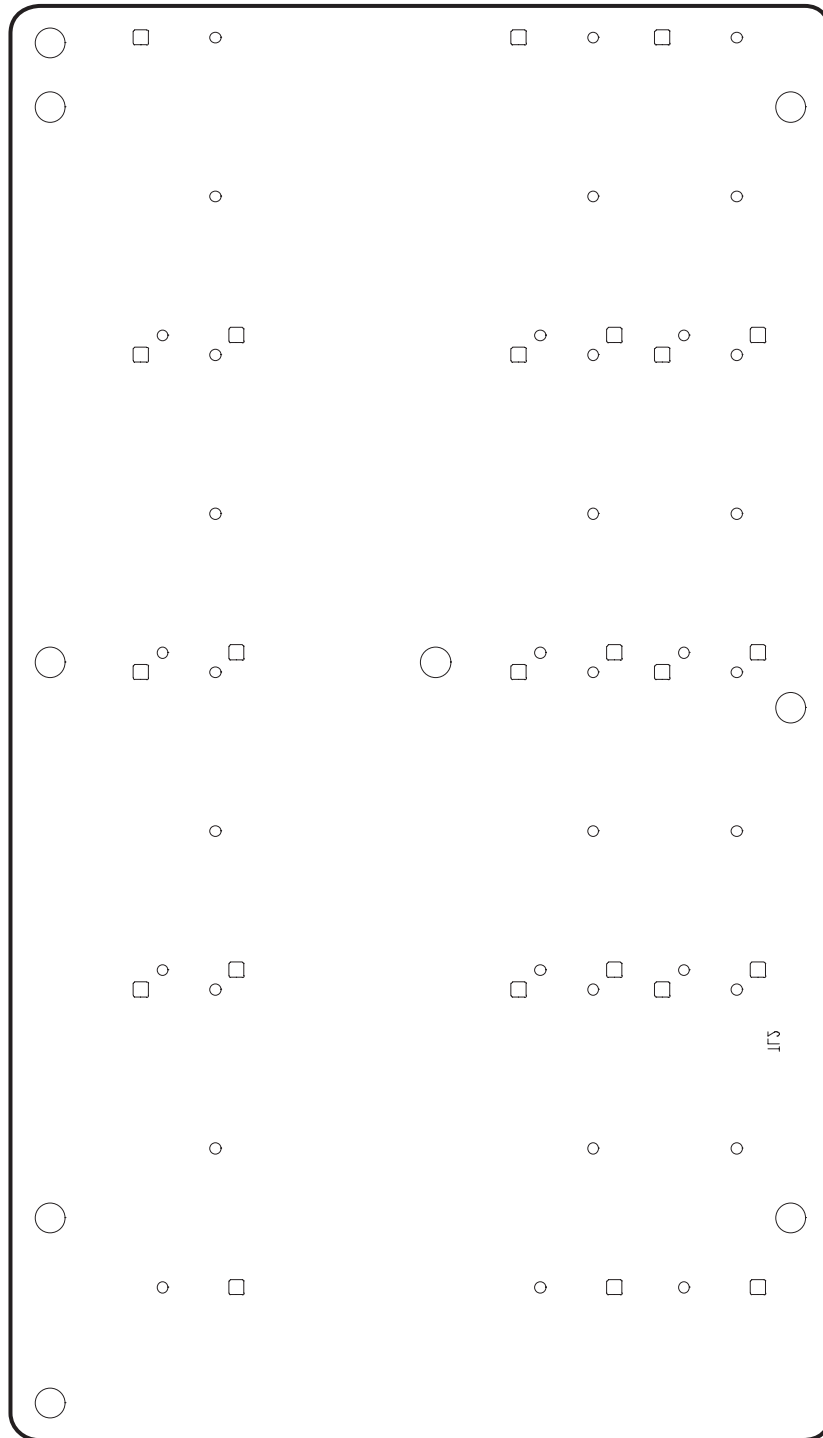
● PNIN Circuit Board



- 1, 9, 17, 25, 33, 41
- 2, 10, 18, 26, 34, 42
- 3, 11, 19, 27, 35, 43
- 4, 12, 20, 28, 36, 44
- 5, 13, 21, 29, 37, 45
- 6, 14, 22, 30, 38, 46
- 7, 15, 23, 31, 39, 47
- 8, 16, 24, 32, 40, 48

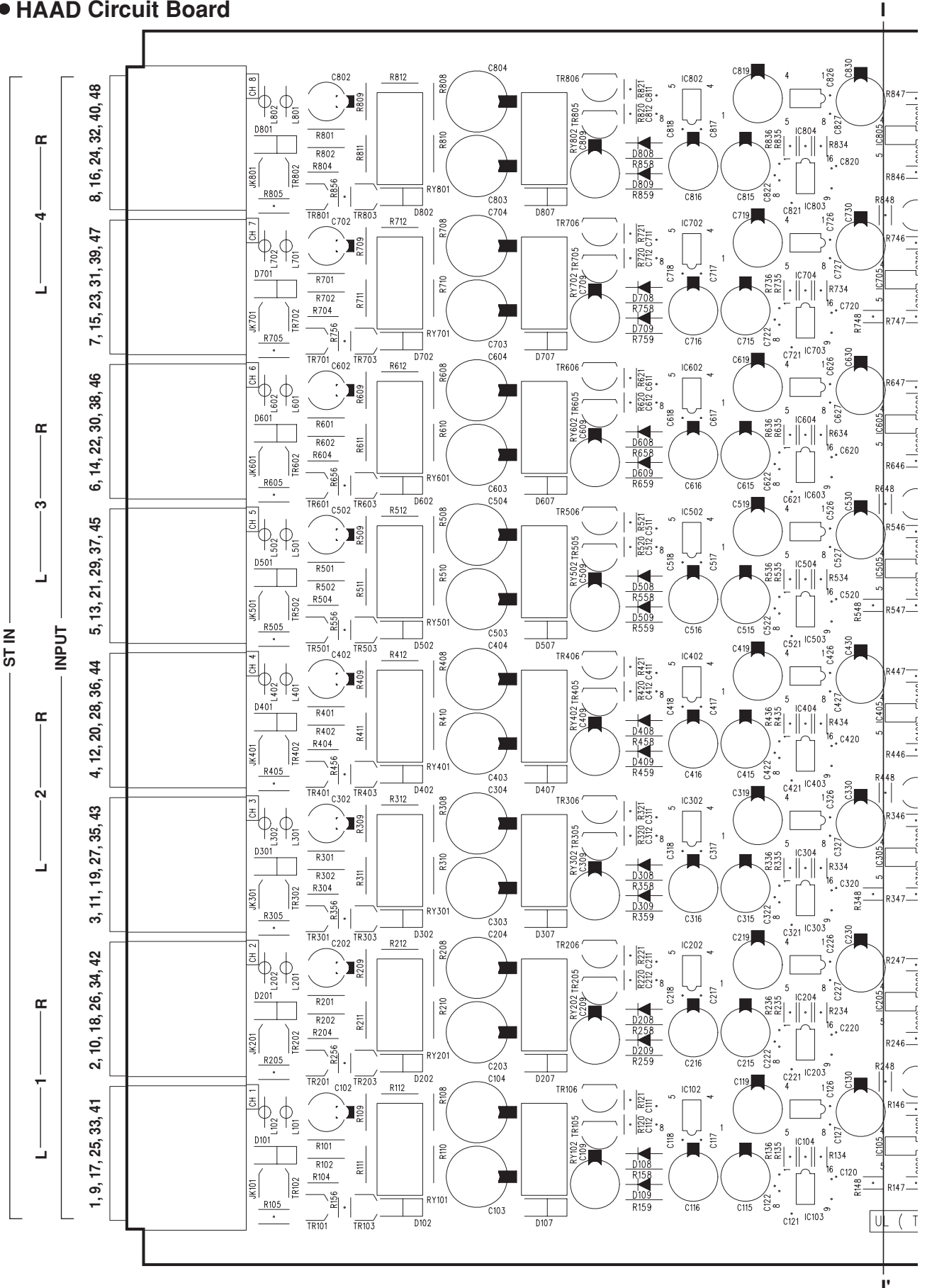
Component side (部品側)

● PNIN Circuit Board

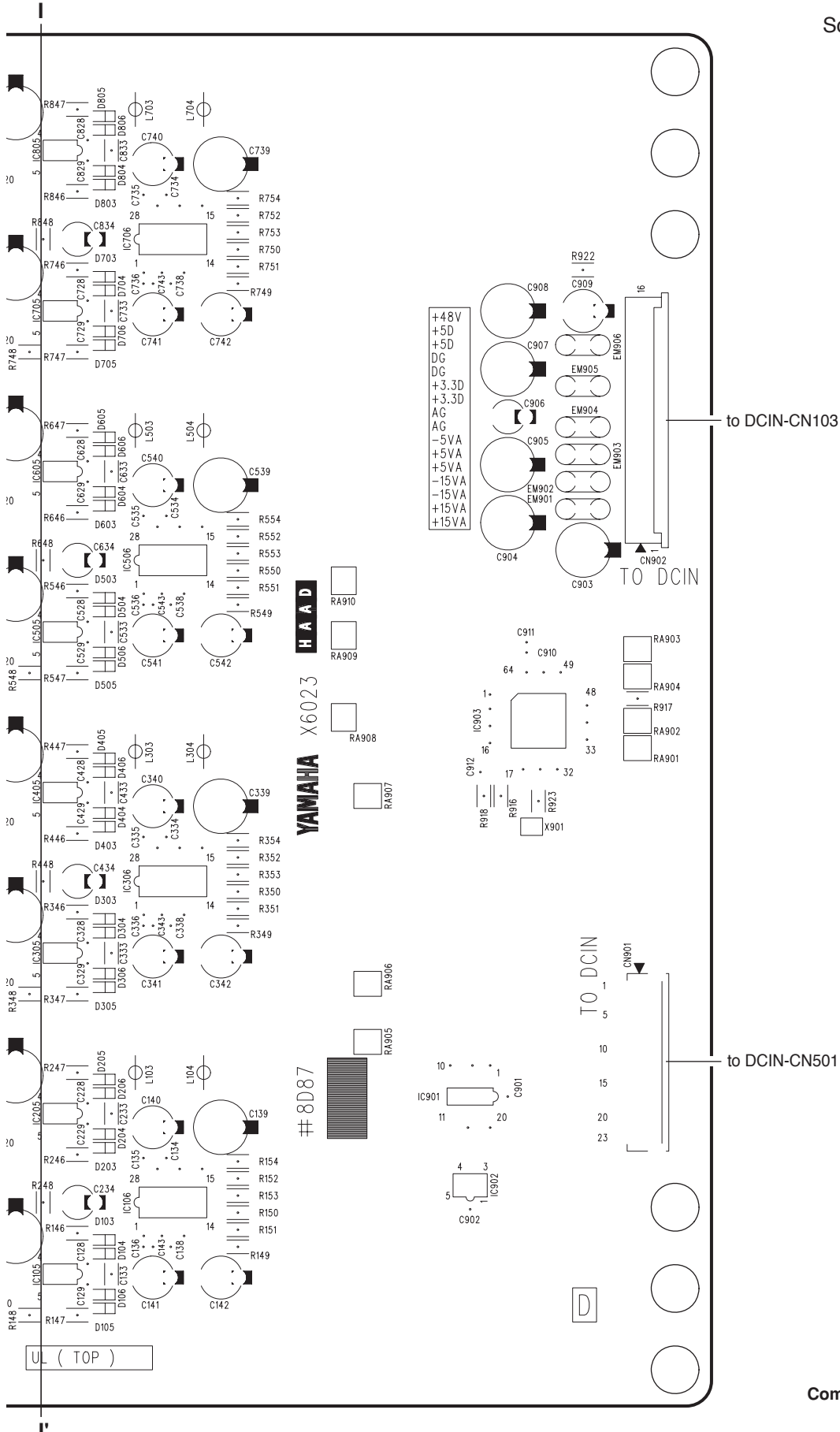


Pattern side (パターン側)

● HAAD Circuit Board

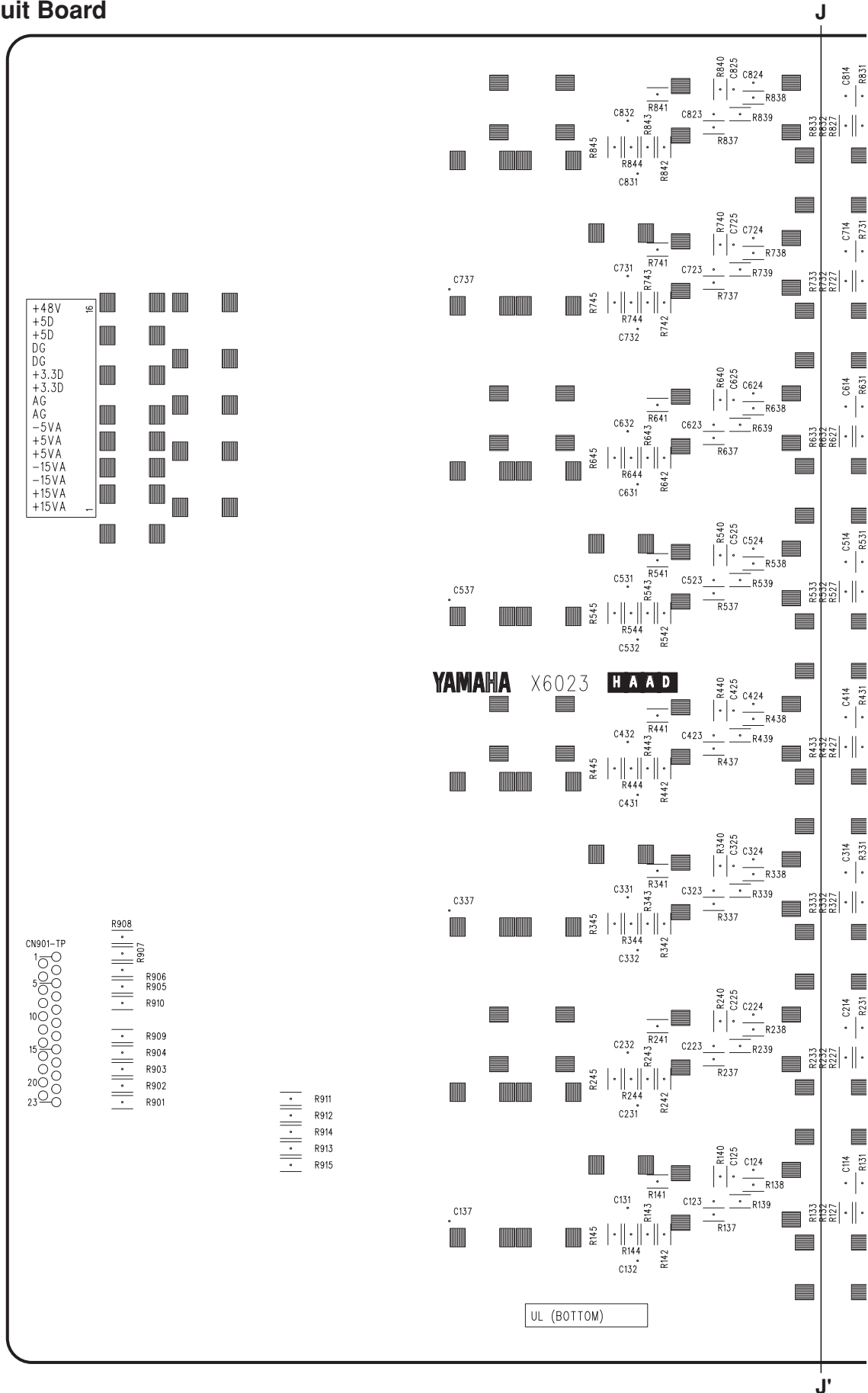


Scale: 49.5/100

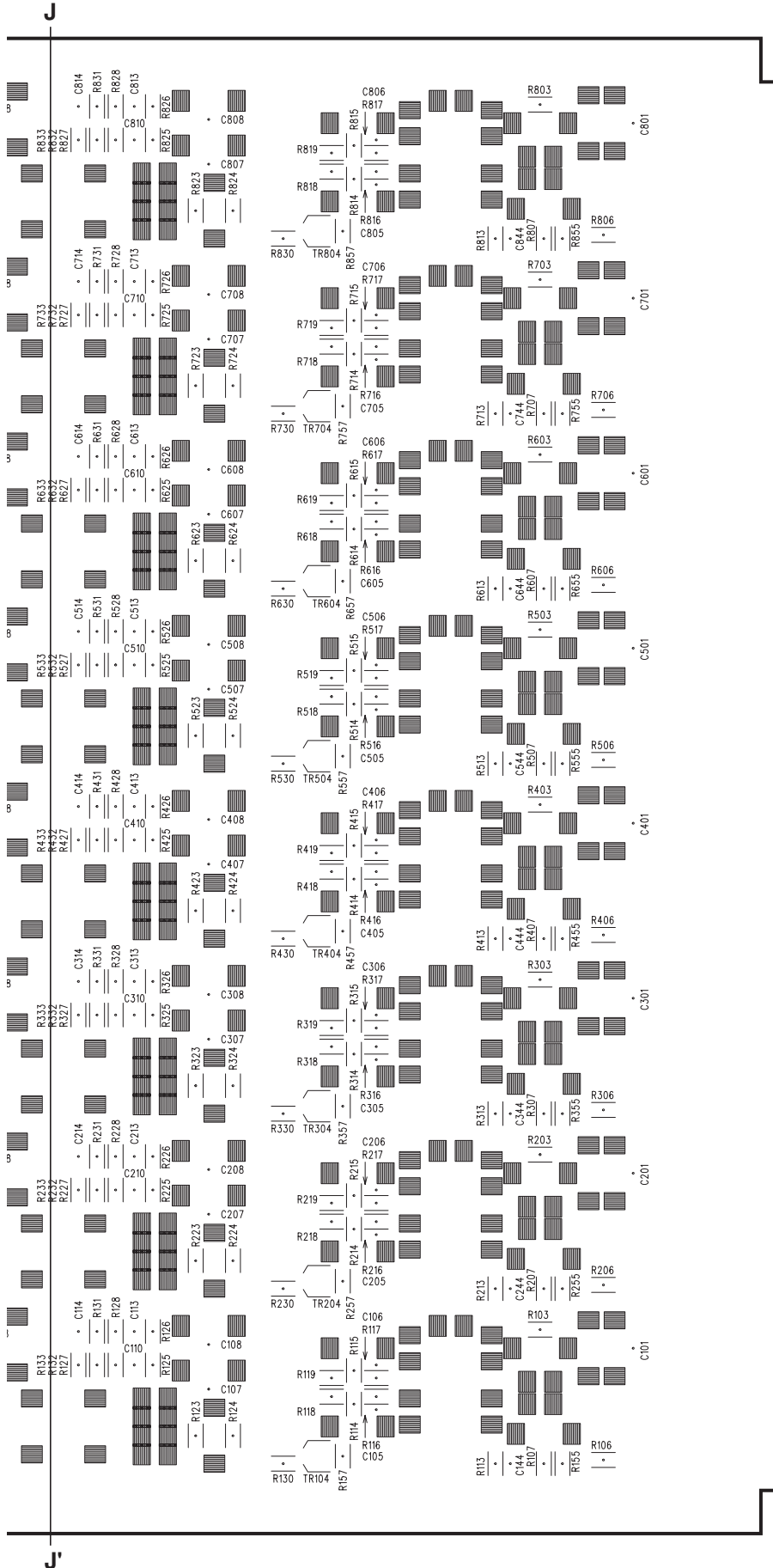


Component side (部品側)

● HAAD Circuit Board



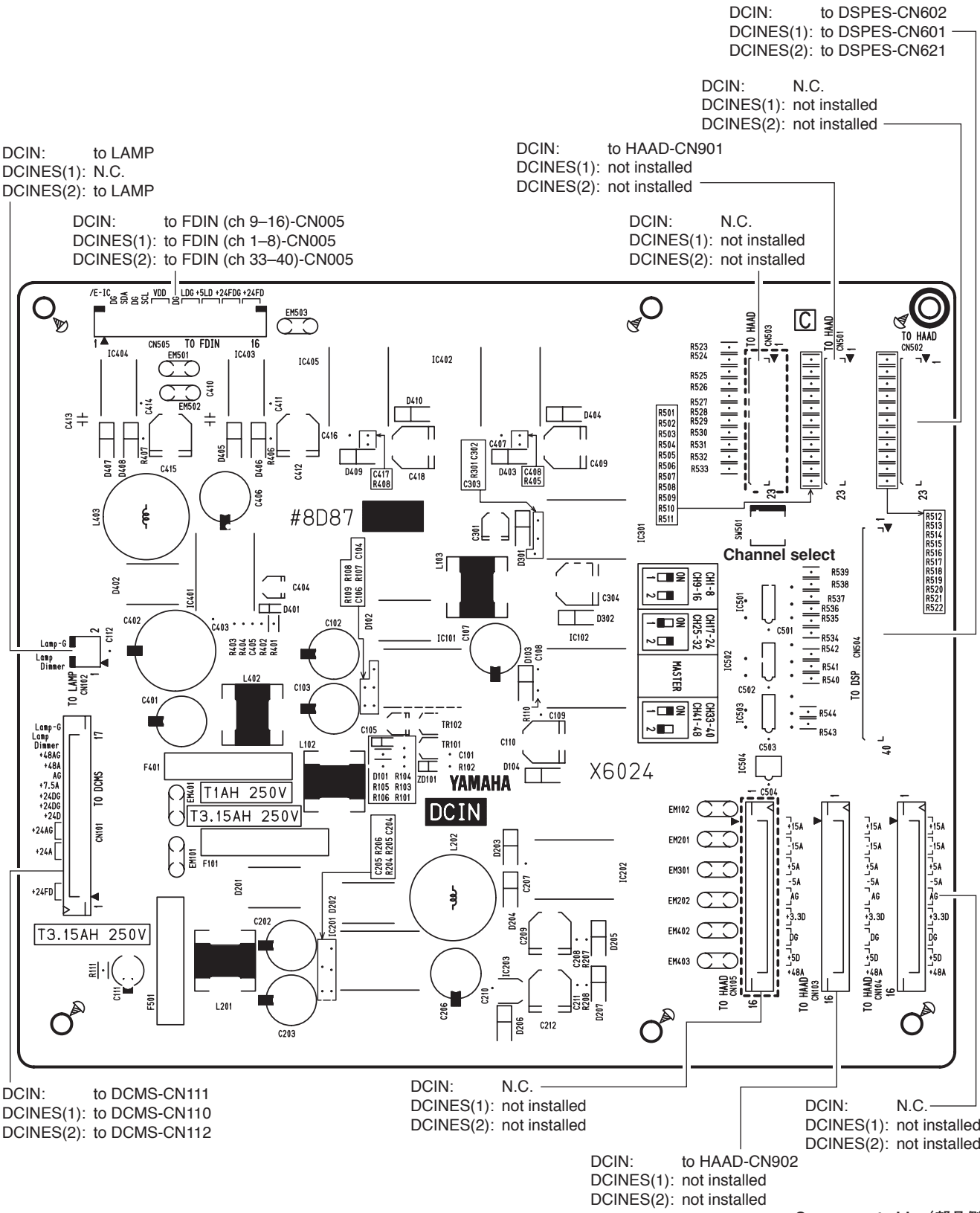
Scale: 49.5/100



Pattern side (パターン側)

● DCIN Circuit Board
 ● DCINES Circuit Board

Scale: 90/100



DCIN: to LAMP
 DCINES(1): N.C.
 DCINES(2): to LAMP

DCIN: to FDIN (ch 9-16)-CN005
 DCINES(1): to FDIN (ch 1-8)-CN005
 DCINES(2): to FDIN (ch 33-40)-CN005

DCIN: to HAAD-CN901
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

DCIN: N.C.
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

DCIN: to DSPES-CN602
 DCINES(1): to DSPES-CN601
 DCINES(2): to DSPES-CN621

DCIN: N.C.
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

DCIN: to DCMS-CN111
 DCINES(1): to DCMS-CN110
 DCINES(2): to DCMS-CN112

DCIN: N.C.
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

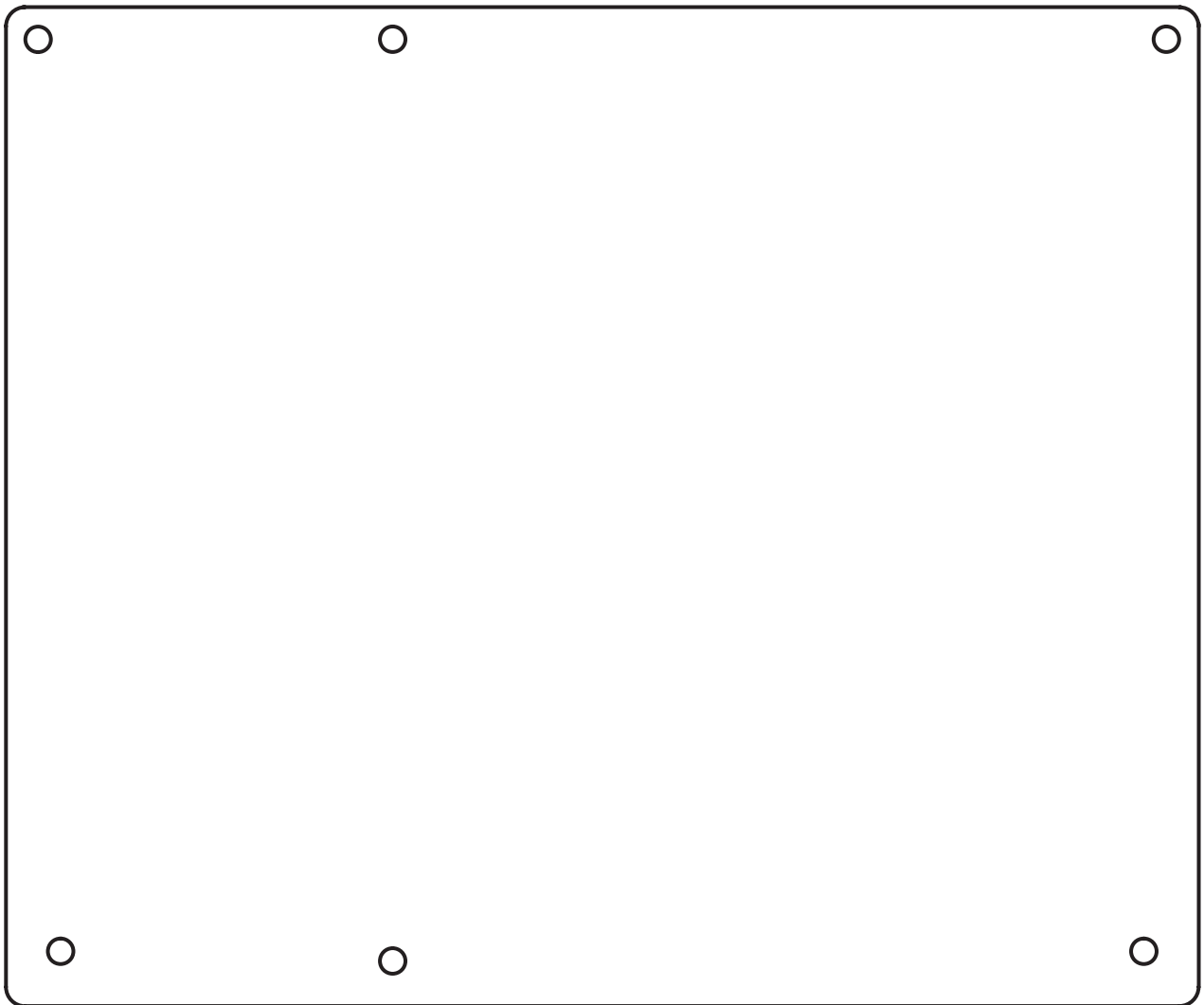
DCIN: N.C.
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

DCIN: to HAAD-CN902
 DCINES(1): not installed
 DCINES(2): not installed

Component side (部品側)

- DCIN Circuit Board
- DCINES Circuit Board

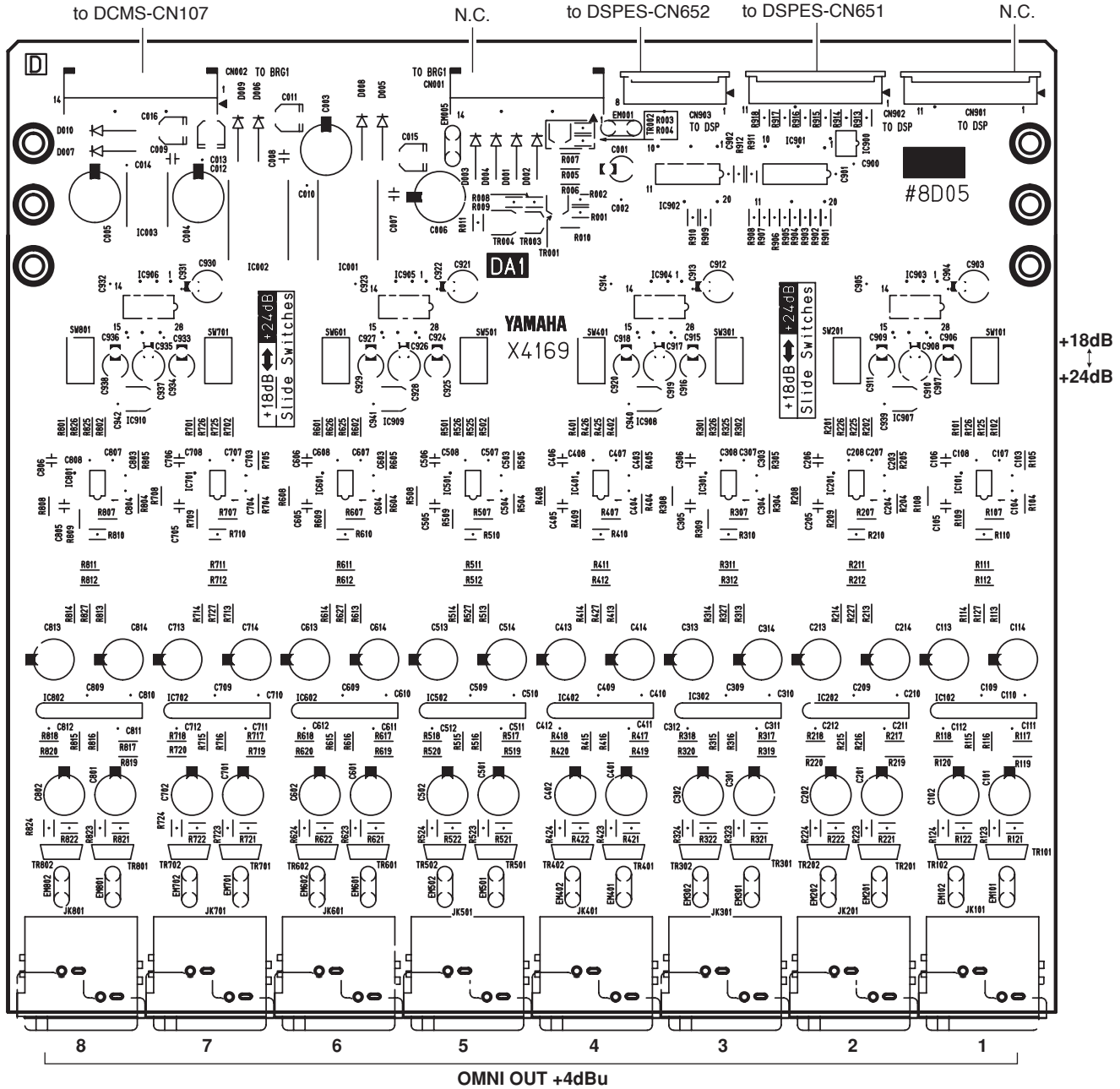
Scale: 90/100



Pattern side (パターン側)

● DA Circuit Board

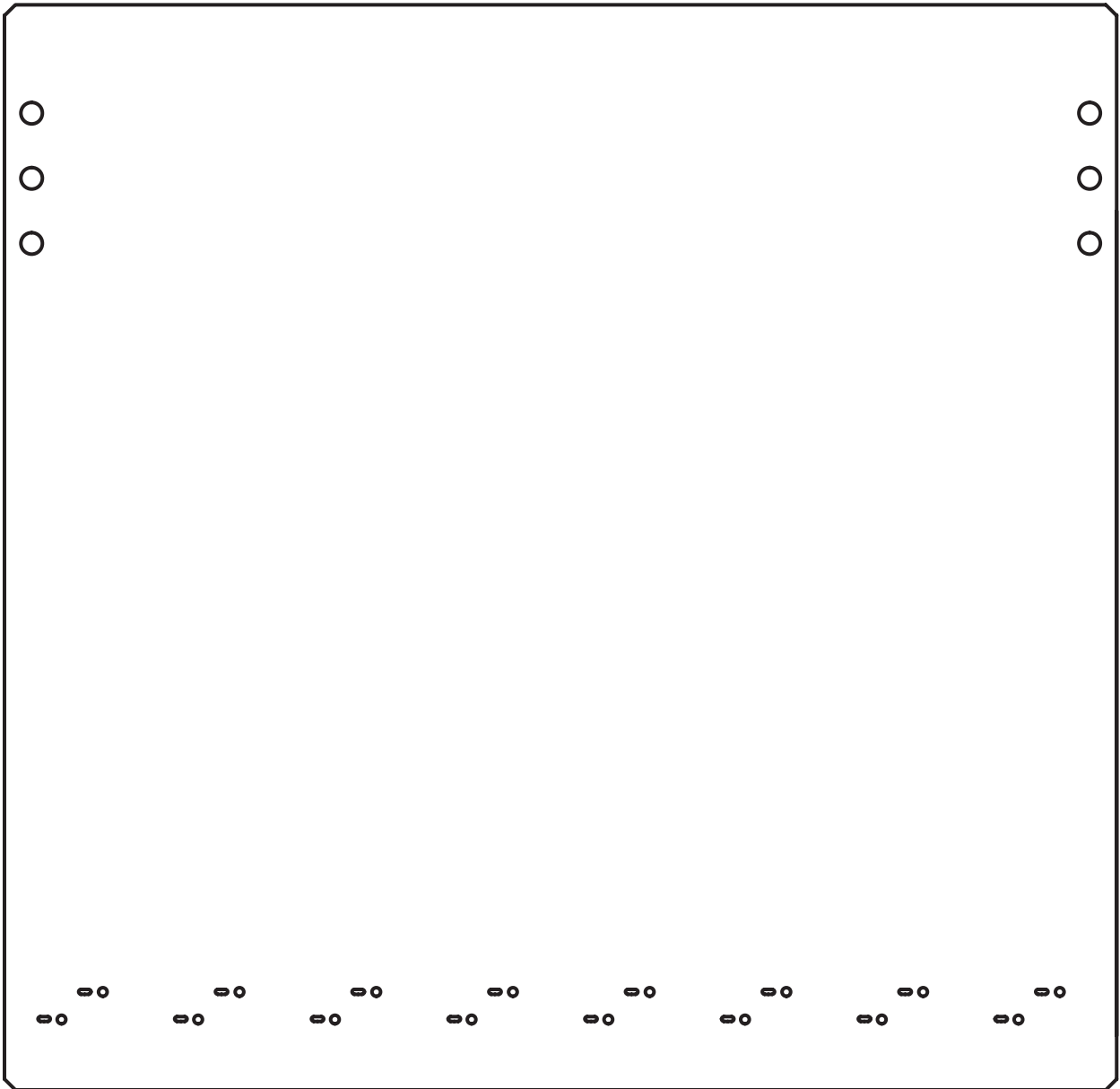
Scale: 80/100



Component side (部品側)

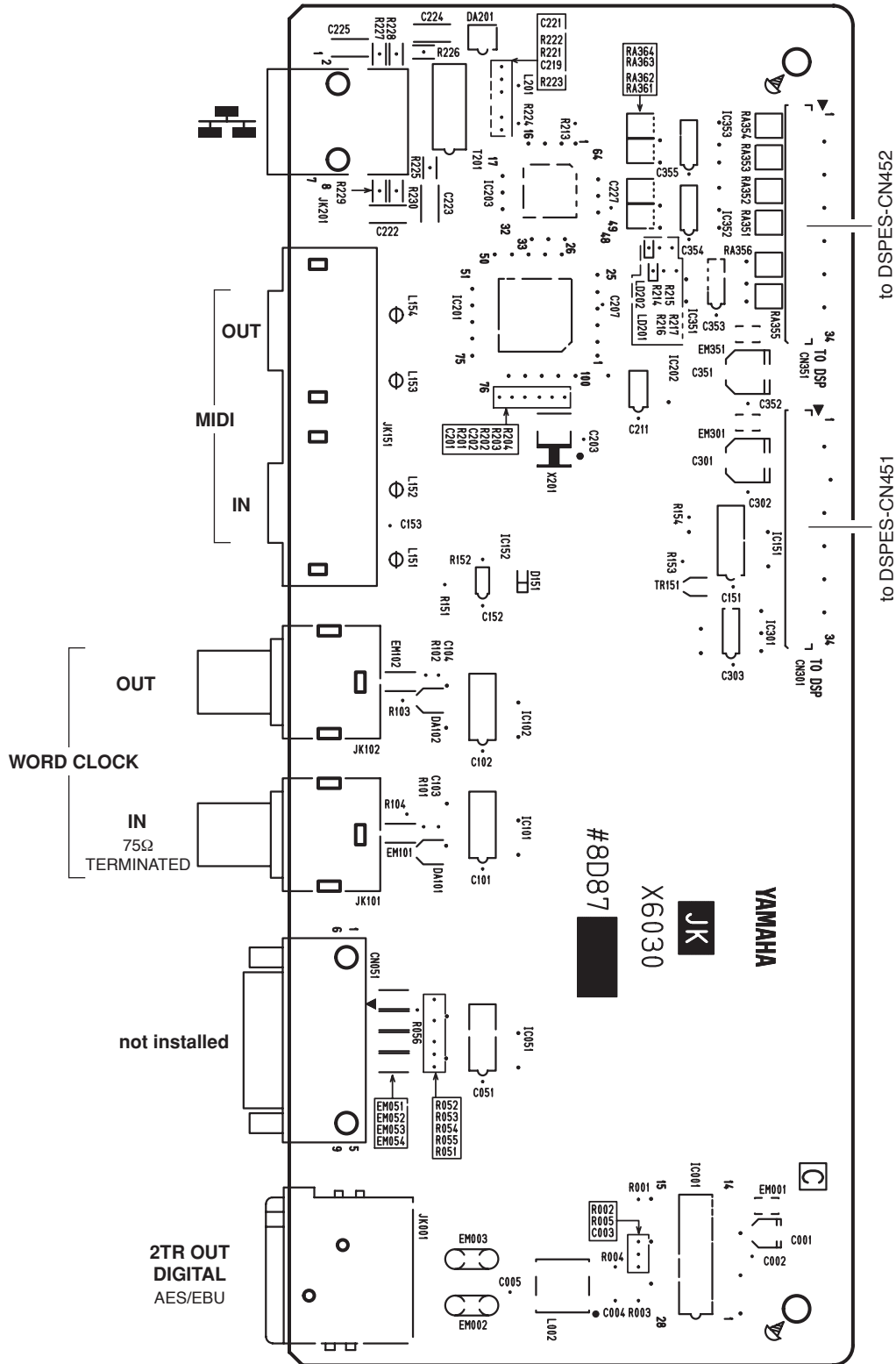
● DA Circuit Board

Scale: 80/100



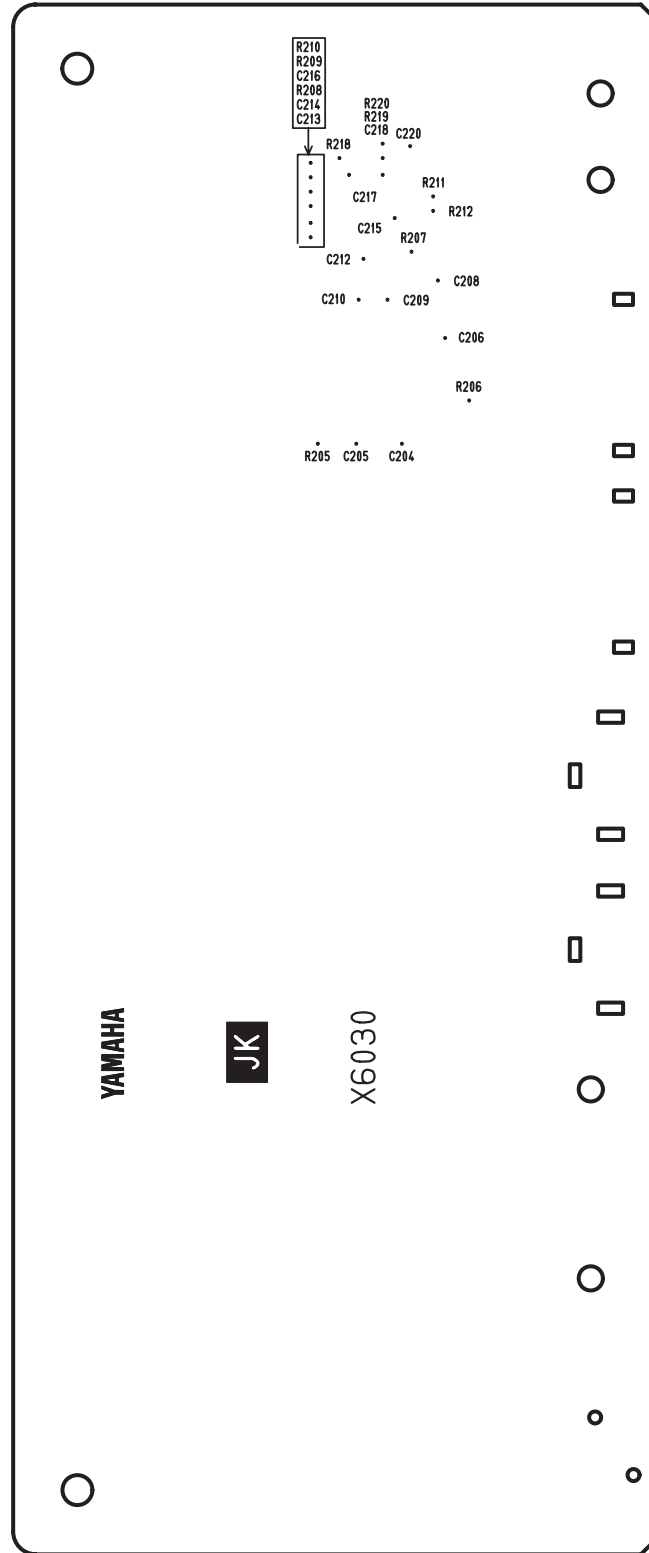
Pattern side (パターン側)

● JK Circuit Board



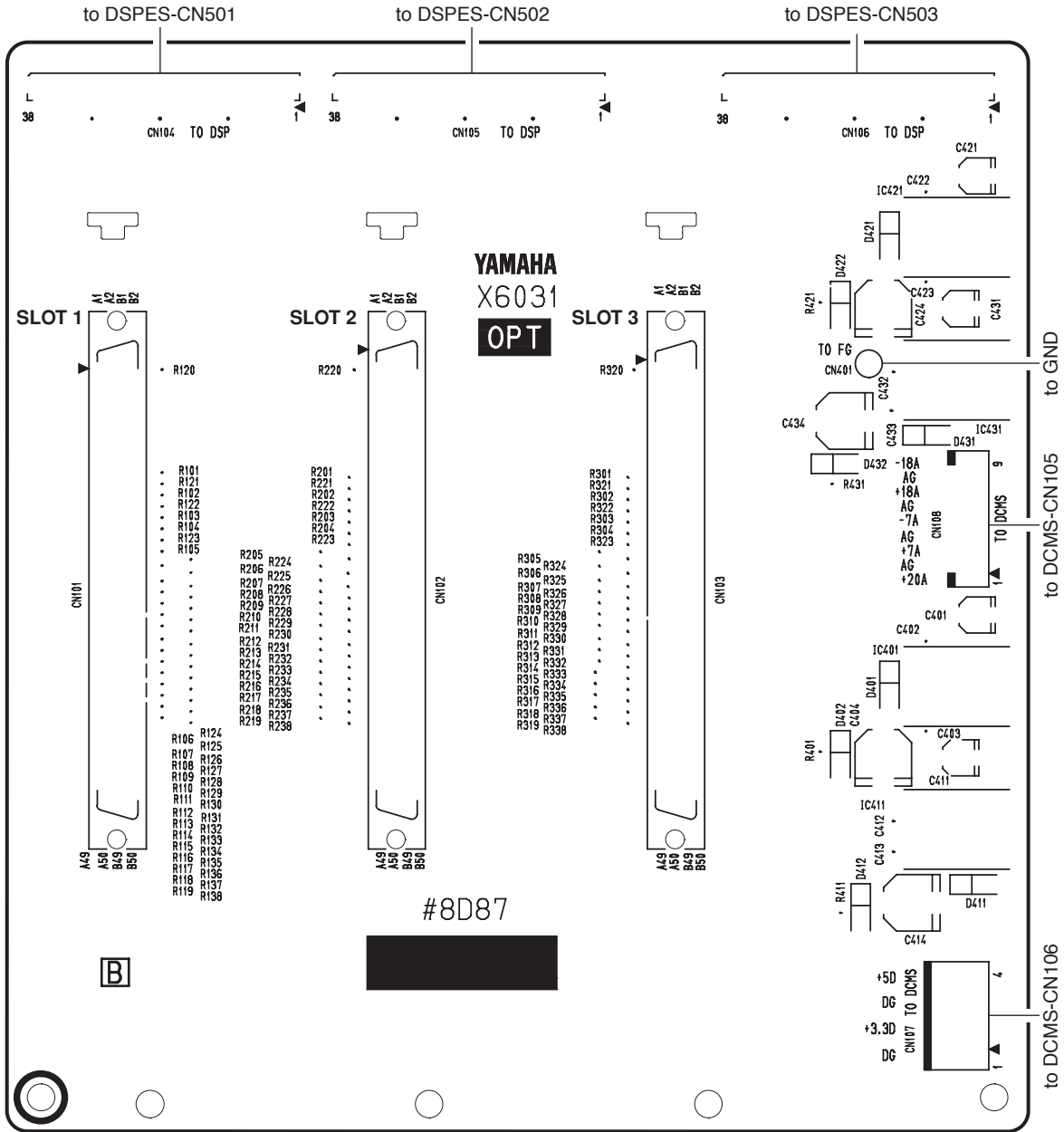
Component side (部品側)

● JK Circuit Board



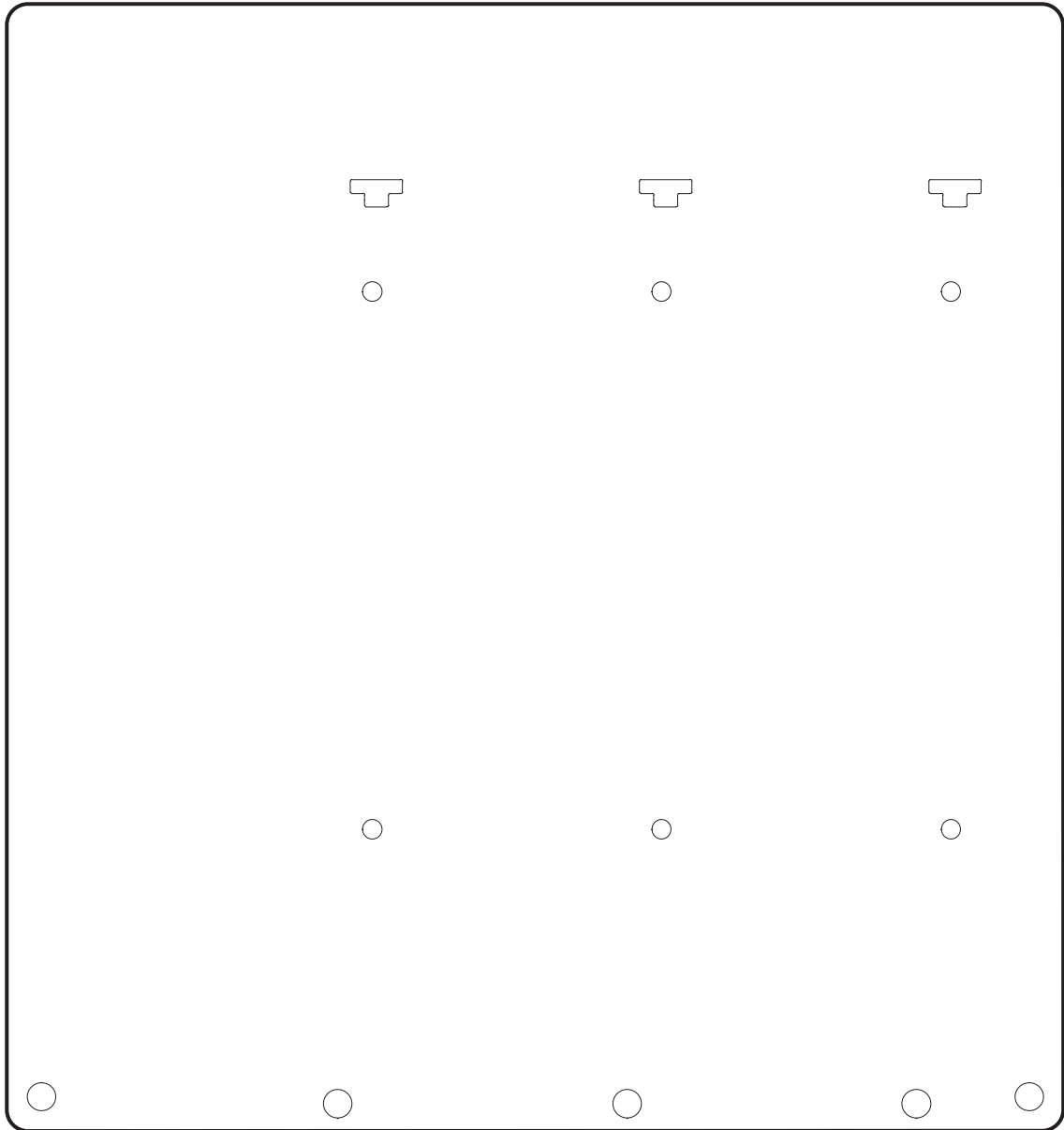
Pattern side (パターン側)

● OPT Circuit Board



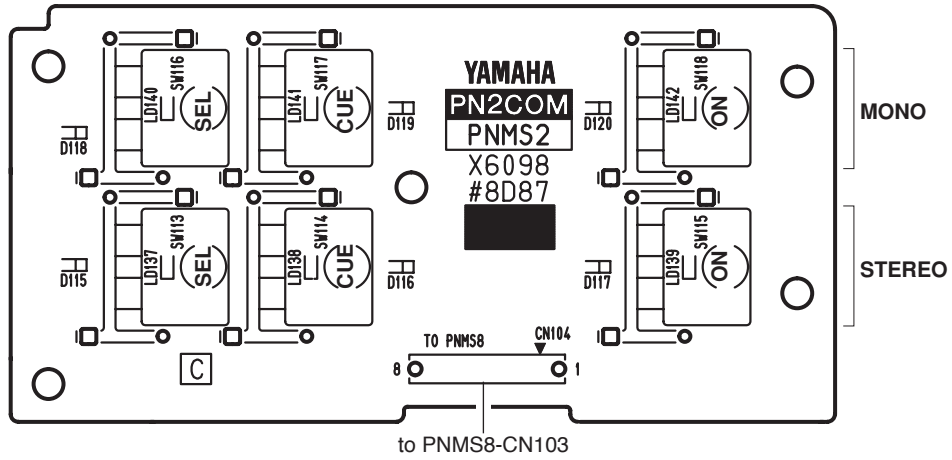
Component side (部品側)

● OPT Circuit Board



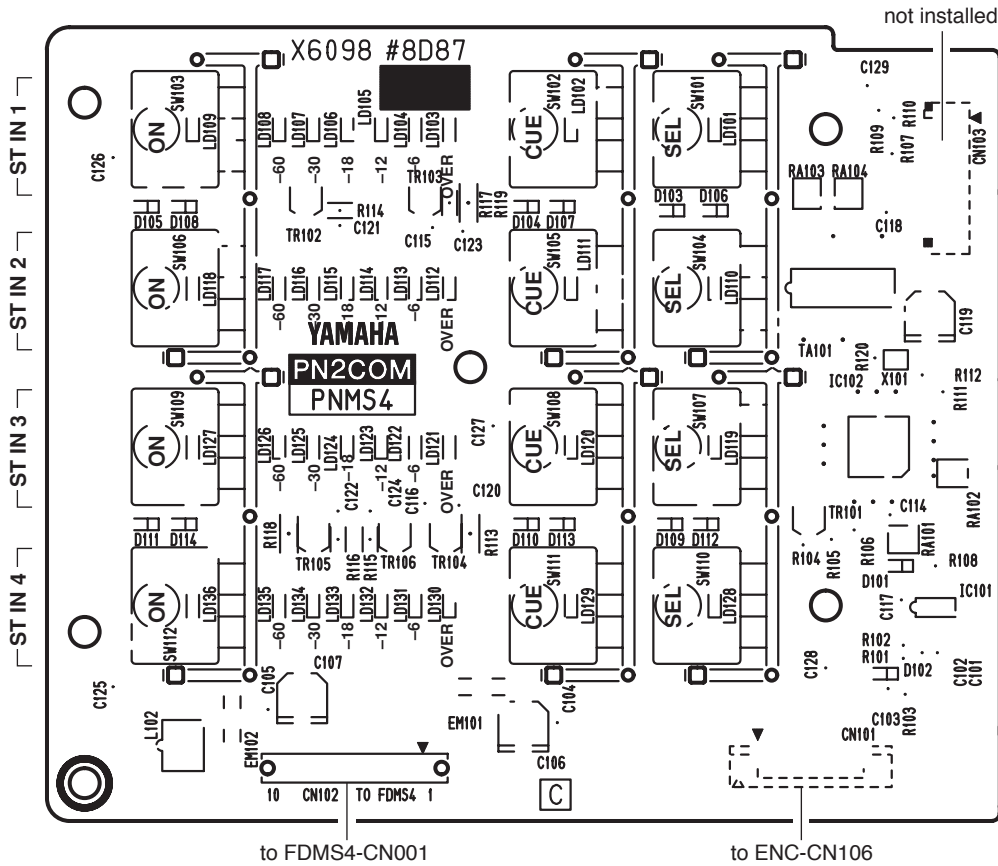
Pattern side (パターン側)

● PNMS2 Circuit Board



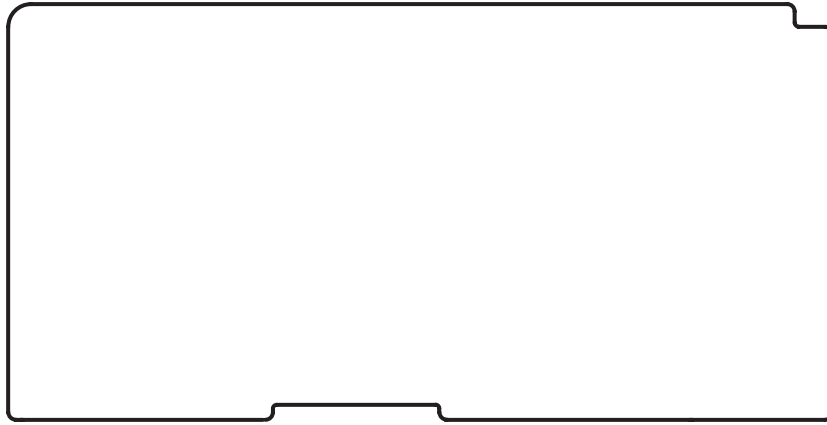
Component side (部品側)

● PNMS4 Circuit Board



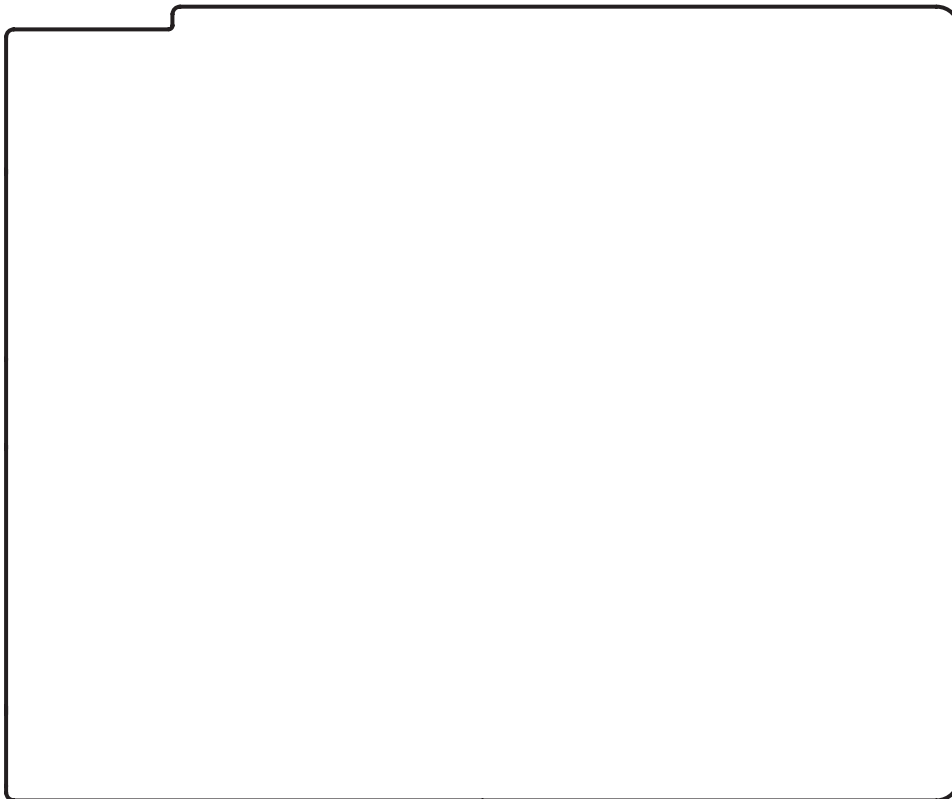
Component side (部品側)

● PNMS2 Circuit Board



Pattern side (パターン側)

● PNMS4 Circuit Board



Pattern side (パターン側)

INSPECTIONS

1. Preparation

1-1. Measuring Instruments

Use measuring instruments which can measure the inspection items accurately with confidence.

Input impedance of the measuring device should be 100 k Ω or more.

- System Two
- Multivoltmeter
- Filter (12.7 kHz, -6 dB/OCT)
- Level meter

1-2. Parameters

◇ Unless otherwise specified, the parameter settings are as follows.

- Set the WORD CLOCK to INT 48 kHz.
- Set the “+48V MASTER” to ON.
- Turn on only the channel being measured.

PAN :	CENTER
GAIN :	MIN
FADER :	NOMINAL (0 dB)
PHONES LEVEL :	MAX
TALKBACK GAIN :	MAX
- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- Set the oscillator output impedance to 150 Ω .
- When measuring noise and crosstalk between adjacent channels:
 - 1) Correct with LPF at 12.7 kHz, -6 dB/OCT (conduct measuring using the average values, not effective values) to measure with the level meter (LMV-1817).
 - 2) Correct with BW<10 Hz 80 kHz, Filter 12.7 kHz, LPF at -6 dB/OCT (conduct measuring using the average values, not effective values) to measure with the System Two.
- Correct with LPF at 80 kHz, -18 dB/OCT during distortion measuring.

◇ For analog output inspection, add or change parameter settings as follows.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- Set the analog output loads as follows:

OMNI OUT:	600 Ω
PHONES(x 2):	8 Ω

1-3. Updating the Program

If the main program is not the latest version, it is necessary to update the program to the latest version.

* For the latest version, download the latest program from the YSISS home page and save it in the USB memory device.

(1) How to check the version of the main unit program

Press the MENU in the LCD screen and the current version will be shown in the “SETUP” screen.

(2) How to write programs

For the program writing procedure, refer to the “Firmware update procedure” (page 133) and “Updating the EtherSound module (AVDM-ES)” in “SERVICE CHECK PROGRAM” (page 133).

1-4. Initialization

Refer to “Initializing the internal memory” for initializing the internal memory. (See page 199.)

1-5. Fader Calibration

Refer to “Calibration function: Adjusting the faders” for calibrating faders. (See page 202.)

1-6. Backup Inspection of SRAM in CPUM circuit board

Check that “Memory Error! Current Memories were Initialized.” does not appear on the LCD screen when the power is turned on.

2. ANALOG IN/OUT Characteristic Inspection

2-1. OMNI OUT 1—8

Parameters: Input from INPUT (XLR) of CH1.
Assign CH1 to OMNI OUT 1—8.

(1) Gain (OMNI OUT 1—8)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 \pm 2 dBu

(2) f characteristics (OMNI OUT 1—8)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	-1.5 dB — +0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	-1.5 dB — +0.5 dB

(3) Distortion factor (OMNI OUT 1—8)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

(4) Residual noise (OMNI OUT 1—8)

Parameters: Turn off STEREO.

Permissible Range
-86 dBu or below

(5) OMNI OUT 1—8 level difference

Adjust the range of difference in the gain measured in item (1) above as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

(6) Crosstalk between adjacent channels (OMNI OUT 1—8)

Parameters: Turn on OMNI OUT of only one odd number channel for output with OMNI OUT of other channels turned off and measure the noise level of even number channels next to the odd number channel on both sides.

Input Frequency	Output Level (Odd Channel)	Permissible Range (Even Channel)
1 kHz	+23 dBu	-57 dBu or below

Perform the same check on the even number channels.

(7) Maximum output (OMNI OUT 1—8)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to OMNI OUT 1—8.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range (Distortion Factor)
1 kHz	+24 dBu	+24 ± 0.5 dBu	0.01 % or below

2-2. PHONES L, R

Parameters: Input from INPUT (XLR) of OMNI IN 1.

Set OMNI IN 1 to STEREO.

Set MONITOR SOURCE to STEREO L/R.

Set PHONES LEVEL LINK to OFF.

(1) Gain (PHONES L, R)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0 ± 2 dBu

(2) f characteristics (PHONES L, R)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	0 dBu	-3 dB — 0.5 dB
20 kHz	0 dBu	-3 dB — 0.5 dB

(3) Distortion factor (PHONES L, R)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0.15 % or below

(4) Residual noise (PHONES L, R)

Parameters: Turn off STEREO.

PHONES LEVEL	Permissible Range
MAX	-79 dBu or below
MIN	-86 dBu or below

(5) PHONES L to R level difference

Adjust the range of difference in the gain measured in item (1) above as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

(6) Maximum output (PHONES L, R)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to STEREO and output -27 dB from the built-in oscillator.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range (Distortion Factor)
1 kHz	+3 dBu	+3 ± 0.5 dBu	0.15 % or below

(7) L to R crosstalk

Parameters: Set PAN fully to the L side.

Input Frequency	Output Level (L)	Permissible Range (R)
1 kHz	+3 dBu	-56 dBu or below

Perform the same check on the R side.

2-3. OMNI IN 1—8

Parameters: Use OMNI OUT 7 for OMNI IN 1—8 for this inspection.

A. GAIN -62 dB

(1) Gain (OMNI IN 1—8)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) f characteristics (OMNI IN 1—8)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	-62 dBu	-1.5 dB — 0.5 dB
20 kHz	-62 dBu	-1.5 dB — 0.5 dB

(3) Distortion factor (OMNI IN 1—8)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

(4) Noise level EIN (OMNI IN 1—8)

Parameters: Short OMNI IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
-62 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range, check for:

$$\text{Measured value} - (\text{Gain at 1 kHz}) \leq -128 \text{ dBu}$$

(5) Level difference (OMNI IN 1—8)

Adjust the range of difference in the gain measured in item (1) above as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

B. GAIN +10 dB

(1) Gain (OMNI IN 1—8)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) Distortion factor (OMNI IN 1—8)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

(3) Noise level (OMNI IN 1—8)

Parameters: Short CH IN and ST IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
-80 dBu or below

C. Phantom voltage (OMNI IN 1—8)

With No. 2 and No. 3 pins of XLR shorted and 10 k Ω load connected between No. 2 and No. 1 pins, adjust the voltage when the +48 key is turned on as follows.

Permissible Range
DC 33 V — 37 V

Also, check that discharging starts immediately when the +48 key is turned off.

2-4. TALKBACK

Parameters: Use OMNI OUT 7.

Assign the talkback to STEREO ST L.

Set talkback to ON.

A. GAIN MAX

(1) Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	-60 dBu	+4 dBu	+4 \pm 2 dBu

(2) f characteristic

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	-60 dBu	-1.5 dB — 0.5 dB
20 kHz	-60 dBu	-1.5 dB — 0.5 dB

(3) Distortion factor

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

(4) Noise level EIN

Parameters: Short TALKBACK IN with 150 Ω .

Permissible Range
-64 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range, check for:

$$\text{Measured value} - (\text{Gain at 1 kHz}) \leq -128 \text{ dBu}$$

B. GAIN MIN

(1) Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	-16 dBu	+4 dBu	+4 \pm 2 dBu

(2) Distortion factor

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

(3) Noise level

Parameters: Short TALKBACK IN with 150 Ω .

Permissible Range
-80 dBu or below

C. Phantom voltage

With No. 2 and No. 3 pins of XLR shorted and 10 k Ω load connected between No. 2 and No. 1 pins, adjust the voltage when the +48 key is turned on as follows.

Permissible Range
DC 33 V — 37 V

Also, check that discharging starts immediately when the +48 key is turned off.

3. DIGITAL OUT Characteristic Inspection

3-1. 2TR OUT DIGITAL

Parameters: Use System Two.

Input from OMNI IN 1.

Set GAIN to +10 dB.

A. WORD CLOCK INT48 kHz

Parameters: Set WORD CLOCK INT to 48 kHz.

(1) Gain (2TR OUT DIGITAL)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	-20 dBFS	-20 \pm 2 dBu

(2) f characteristic (2TR OUT DIGITAL)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	-1.0 dB — 0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	-1.0 dB — 0.5 dB

(3) Distortion factor (2TR OUT DIGITAL)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	-2 dBFS	0.002 % or below

3-2. PLL Operating Range of WORD CLOCK IN

Parameters: Use System Two.

Use OMNI OUT 7 when measuring L channel.

Use OMNI OUT 8 when measuring R channel.

Select WC IN for WORD CLOCK.

Input from OMNI IN 1.

Set GAIN to +10 dB.

A. 48 kHz + 2.5 % (49.2 kHz)

Parameters: Set the frequency of the oscillator to 48 kHz + 2.5 %.

(1) Distortion factor (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+ 22 dBu	0.01 % or below

B. 44.1 kHz - 2.5 % (43.0 kHz)

Parameters: Set the frequency of the oscillator to 44.1 kHz -2.5 %.

(1) Distortion factor (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

3-3. Jitter Measurement

Parameters: Use System Two.
 Select Sec, PK.
 BW: Select 700 Hz to 100 kHz.
 Use 2TR OUT DIGITAL for the inspection.

A. WORD CLOCK INT

Parameters: Select the WORD CLOCK values shown in the following table.

(1) Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
INT44.1 kHz	2 nsec or below
INT48 kHz	2 nsec or below

B. WORD CLOCK EXT

Parameters: Select WC IN for WORD CLOCK.
 When testing, set the frequency of the oscillator as given in the table below.

(1) Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
44.1 kHz	5 nsec or below
48 kHz	5 nsec or below

4. Fader Inspection

Parameters: Use the “SEISANES.M7C” file for the “scene data for fader inspection”.
 * Download it from YSISS home page.

INSPECTIONS

Recall scenes 1 to 4 one by one to operate the fader for the following check:

Judgment criteria 1:

Check that no fader vibrates when stopping at indications $-\infty$ · +10 dB.

Check that no fader vibrates or moves slower than adjacent fader by 0.5 second or more during fader movement (fade time) when recalling scene 3 and 4.

Judgment criteria 2:

The fader position should be as follows.

- (1) When all faders are at the uppermost place:
 Check that all the faders are within 2 mm from the 10 dB index.
- (2) When all faders are at the bottom position:
 Check that all the faders are within 2 mm from the $-\infty$ index.

5. Sound Check

Check the following items by listening.
 Check that the error message “Memory Initialized” does not appear when the power is turned on.

(1) ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters: Use OMNI IN 1 → OMNI OUT 7 for this inspection.
 Select WC IN for WORD CLOCK and supply the following frequency from the oscillator to the WORD CLOCK IN terminal. Listen for 15 seconds or more and check that sound is not interrupted halfway.
 1) 48 kHz + 2.5 % (49.2 kHz)
 2) 44.1 kHz – 2.5 % (43.0 kHz)

(2) EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters: Use the “SEISANES.M7C” file for “sound scene data”.
 * Download it from YSISS home page.
 Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.
 Input the music signal from OMNI IN 1 of ANALOG INPUT and adjust the GAIN knob so that the METER OVER in the display does not light up for any scene.
 Listen to OMNI OUT or PHONES OUT.

INSPECTIONS

Recall scene 5 (Reverb) and check the signal for at least 15 seconds.

Judgment criteria 1:

The EFFECT sounds must be output.

Judgment criteria 2:

The output should be free from noise.

In the same manner, recall scenes 6 through 20 and inspect by listening.

The scene numbers and EFFECT types are as follows.

Scene No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	5	Reverb
6	5	Symphonic
7	5	HQ Pitch
8	5	Dynamic Filter
9	6	Reverb
10	6	Symphonic
11	6	Dual Pitch
12	6	Dynamic Filter
13	7	Reverb
14	7	Symphonic
15	7	HQ Pitch
16	7	Dynamic Filter
17	8	Reverb
18	8	Symphonic
19	8	Dual Pitch
20	8	Dynamic Filter

6. Lamp Voltage Measurement

Measure the voltage between pins No. 3 and No. 4 at 2 places on the rear panel.

Measure the voltage when the LAMP DIMMER is at MAX and MIN positions.

	MAX	MIN
Permissible Range	12.0 V \pm 1.0 V	0.65 V \pm 0.5 V

7. Fan Operation Check

After turning on the power, check that no fan operation error is shown on the display.

8. Power Supply Unit Output Voltage Inspection

After turning on the power, check the voltage between No. 1 pin (+24V) and No. 15 pin (GND) of the DC POWER INPUT terminal on the rear panel.

Voltage value: +25.0 \pm 0.5 V

* If the measured value is out of the above voltage range, adjust the value to be within the voltage range with the voltage adjustment volume VR601 of the power supply unit (WE22290).

9. Turn off the power of the unit, connect PW800W (option), and check that it can be started normally.

10. Power Supply CAUTION Inspection

Connect the PW800W (option) to the unit, turn on the power of the both and check the following:

(1) Power Supply CAUTION Inspection of the Unit

Check that "CAUTION" is shown on the display when the power of only the unit is turned off.

(2) Power Supply CAUTION Inspection of the PW800W (option)

Check that "CAUTION" is shown on the display when the power of only the PW800W (option) is turned off.

■ 検査

1. 準備

1-1. 測定器

検査に使用する測定器は、各検査項目を十分精度良く測定できる精度及び確度をもつものを使用してください。測定器の入力インピーダンスは 100 k Ω 以上とします。

- ・ System Two
- ・ テスター
- ・ フィルター (12.7 kHz、-6 dB/OCT)
- ・ レベル計

1-2. 条件

◇特に指定しないときは以下の条件とします。

- ・ WORD CLOCK は INT48kHz にします。
- ・ +48V MASTER を ON にします。
- ・ 測定 CH のみ ON とします。

PAN :	センター
GAIN :	MIN
FADER :	NOMINAL (0 dB)
PHONES LEVEL :	MAX
TALKBACK GAIN :	MAX

- ・ 0 dBu = 0.775 Vrms
- ・ 0 dBFS = 0 デシベル・フルスケール
- ・ 発振器の出力インピーダンスは 150 Ω とします。
- ・ ノイズ及び隣接チャンネル間のクロストーク測定は：
 - 1) レベルメータ (LMV-1817) で測定する場合は、12.7 kHz、-6 dB/OCT の LPF で補正 (実効値ではなく平均値での測定とします)。
 - 2) System Two で測定する場合は、BW < 10 Hz 80 kHz、Filter 12.7 kHz -6 dB/OCT の LPF で補正 (実効値ではなく平均値での測定とします)。
- ・ 歪み測定は 80 kHz、-18 dB/OCT の LPF で補正します。

◇アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

- ・ 最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから 0 dB を出力します。
- ・ アナログ出力の負荷は、

OMNI OUT :	600 Ω
PHONES (x2) :	8 Ω

 とします。

1-3. プログラムのアップデート

本体のプログラムが最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。※最新のプログラムは、YSSIS ホームページよりダウンロードして、USB 記憶装置に保存します。

(1) 本体のプログラムのバージョン確認方法

LCD 画面内で MENU を押すと、“SETUP” のページ画面に現在のバージョンが表示されます。

(2) プログラムの書き込み方法

プログラムの書き込み方法は、「サービス検査プログラム」の「ファームウェアアップデート手順」(156 ページ)と「Ether Sound モジュール (AVDM-ES) のアップデート」(156 ページ) の項を参照してください。

1-4. 初期化

内蔵メモリーの初期化の方法は、「内蔵メモリーを初期化する」の項を参照してください。(200 ページ)

1-5. フェーダーのキャリブレーション

フェーダーのキャリブレーションの方法は、「キャリブレーション機能：フェーダーを調整する」の項を参照してください。(205 ページ)

1-6. CPUM シートの SRAM のバックアップ検査

電源を ON にした時、LCD の画面に、“Memory Error! Current Memories were Initialized.” が表示されないことを確認します。

2. ANALOG IN/OUT 特性検査

2-1. OMNI OUT 1 - 8

条件 CH1 の INPUT (XLR) から入力します。

CH1 を OMNI OUT 1 - 8 にアサインします。

(1) 利得 (OMNI OUT 1 - 8)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 \pm 2 dBu

(2) f 特 (OMNI OUT 1 - 8)

条件 許容範囲は 1 kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	+10 dBu	-1.5 dB ~ +0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	-1.5 dB ~ +0.5 dB

(3) 歪率 (OMNI OUT 1 - 8)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 % 以下

(4) 残留ノイズ (OMNI OUT 1 - 8)

条件 STEREO を OFF にします。

許容範囲
-86 dBu 以下

(5) OMNI OUT 1 - 8 間のレベル差

(1) で測定した利得差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1 dB 以内

(6) 隣接チャンネル間のクロストーク (OMNI OUT 1 - 8)

条件 1つの奇数チャンネルのOMNI OUTのみをONにして出力させ、それ以外のOMNI OUTはOFFにして、奇数チャンネルと左右に隣接する偶数チャンネルのノイズレベルを測定します。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1 kHz	+23 dBu	-57 dBu 以下

偶数チャンネルも同様であることを確認します。

(7) 最大出力 (OMNI OUT 1 - 8)

条件 内蔵オシレータのみをOMNI OUT 1-8にアサインします。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1 kHz	+24 dBu	+24 ± 0.5 dBu	0.01 % 以下

2-2. PHONES L, R

条件 OMNI IN 1のINPUT (XLR) から入力します。
OMNI IN 1をSTEREOにアサインします。
MONITOR SOURCEをSTEREO L/Rにします。
PHONES LEVEL LINKをOFFにします。

(1) 利得 (PHONES L, R)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0 ± 2 dBu

(2) f 特 (PHONES L, R)

条件 許容範囲は1 kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	0 dBu	-3 dB ~ 0.5 dB
20 kHz	0 dBu	-3 dB ~ 0.5 dB

(3) 歪率 (PHONES L, R)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0.15 % 以下

(4) 残留ノイズ (PHONES L, R)

条件 STEREOをOFFにします。

PHONES LEVEL	許容範囲
MAX	-79 dBu 以下
MIN	-86 dBu 以下

(5) PHONES L, R 間のレベル差

(1) で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2 dB 以内

(6) 最大出力 (PHONES L, R)

条件 内蔵オシレータのみをSTEREOにアサインし、内蔵オシレータから-27 dBを出力します。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1 kHz	+3 dBu	+3 ± 0.5 dBu	0.15 % 以下

(7) L/R 間のクロストーク

条件 PANはL側に振り切りします。

入力周波数	出力レベル (L)	許容範囲 (R)
1 kHz	+3 dBu	-56 dBu 以下

R側も同様であることを確認します。

2-3. OMNI IN 1 - 8

条件 OMNI IN 1 - 8は、OMNI OUT 7で検査します。

A. GAIN -62dB

(1) 利得 (OMNI IN 1 - 8)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) f 特 (OMNI IN 1 - 8)

条件 許容範囲は1 kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	-62 dBu	-1.5 dB ~ 0.5 dB
20 kHz	-62 dBu	-1.5 dB ~ 0.5 dB

(3) 歪率 (OMNI IN 1 - 8)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 % 以下

(4) ノイズレベル EIN (OMNI IN 1 - 8)

条件 測定するOMNI INを150 Ωでショートします。

許容範囲
-62 dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合は、

測定値 - (1 kHzにおける利得) ≤ -128 dBu

であることを確認します。

(5) レベル差 (OMNI IN 1 - 8)

(1) で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2 dB 以内

B. GAIN +10dB

(1) 利得 (OMNI IN 1 - 8)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) 歪率 (OMNI IN 1 - 8)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 % 以下

(3) ノイズレベル (OMNI IN 1 - 8)

条件 測定するCH IN, ST INを150 Ωでショートします。

許容範囲
-80 dBu 以下

C. ファントム電圧 (OMNI IN 1 - 8)

XLRの2ピンと3ピンをショートし、2-1ピン間に10 kΩ負荷を接続して+48キーをONにしたときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC 33 V ~ 37 V

+48キーをOFFにしたとき、速やかに放電を開始することを確認します。

2-4. TALKBACK

条件 OMNI OUT 7で検査します。
TALKBACKをSTEREO ST Lにアサインします。
TALKBACKをONにします。

A. GAIN MAX

(1) 利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-60 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) f 特

条件 許容範囲は1 kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	-60 dBu	-1.5 dB ~ 0.5 dB
20 kHz	-60 dBu	-1.5 dB ~ 0.5 dB

(3) 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 % 以下

(4) ノイズレベル EIN

条件 TALKBACK INを150 Ωでショートします。

許容範囲
-64 dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合は、
測定値 - (1kHzにおける利得) ≤ -128 dBu
であることを確認します。

B. GAIN MIN

(1) 利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-16 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

(2) 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 % 以下

(3) ノイズレベル

条件 TALKBACK INを150 Ωでショートします。

許容範囲
-80 dBu 以下

C. ファントム電源

XLRの2ピンと3ピンをショートし、2-1ピン間に10 kΩ負荷を接続して+48キーをONにしたときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC 33 V ~ 37 V

+48キーをOFFにしたとき、速やかに放電を開始することを確認します。

3. DIGITAL OUT 特性検査

3-1. 2TR OUT DIGITAL

条件 System Twoを使用します。
OMNI IN 1から入力します。
GAIN +10 dBとします。

A. WORD CLOCK INT48 kHz

条件 WORD CLOCK INT48 kHzにします。

(1) 利得 (2TR OUT DIGITAL)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	-20 dBFS	-20 ± 2 dBFS

(2) f 特 (2TR OUT DIGITAL)

条件 許容範囲は1 kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	+10 dBu	-1.0 dB ~ 0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	-1.0 dB ~ 0.5 dB

(3) 歪率 (2TR OUT DIGITAL)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	-2 dBFS	0.002 % 以下

3-2. WORD CLOCK IN の PLL 動作範囲

条件 System Twoを使用します。
L ch測定時はOMNI OUT 7で検査します。
R ch測定時はOMNI OUT 8で検査します。
WORD CLOCKはWC INを選択します。
OMNI IN 1から入力します。
GAIN +10 dBとします。

A. 48 kHz + 2.5 % (49.2 kHz)

条件 発振器の周波数設定を48 kHz + 2.5 %にします。

(1) 歪率 (WORD CLOCK IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 % 以下

B. 44.1 kHz - 2.5 % (43.0 kHz)

条件 発振器の周波数設定を 44.1 kHz - 2.5 % にします。

(1) 歪率 (WORD CLOCK IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 % 以下

3-3. ジッター測定

条件 System Two を使用します。

Sec, PK を選択します。

BW : 700 Hz to 100 kHz を選択します。

2TR OUT DIGITAL で検査します。

A. WORD CLOCK INT

条件 WORD CLOCK は下記表の値を選択します。

(1) ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT44.1 kHz	2 nsec 以下
INT48 kHz	2 nsec 以下

B. WORD CLOCK EXT

条件 WORD CLOCK は WC IN を選択します。

検査時は、発振器の周波数設定を下記表の値にします。

(1) ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
44.1 kHz	5 nsec 以下
48 kHz	5 nsec 以下

4. フェーダー検査

条件 「フェーダー検査用シーンデータ」は、

「SEISANES.M7C」ファイルを使用します。

※ YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

検査

シーン 1 ~ シーン 4 をそれぞれリコールして、フェーダーを動作させ、以下の確認を行います。

判定基準 1

上記操作にて、 $-\infty$ + 10 dB の指標停止時に振動するフェーダーが無いことを確認します。

シーン 3、4 リコール時のフェーダー移動中 (フェードタイム中) に、振動するフェーダーがないこと、かつ隣のフェーダーと比べて 0.5 秒以上遅れるフェーダーがないこと。

判定基準 2

フェーダーの位置が以下であることを確認します。

(1) 全フェーダーが一番上にあるとき

全フェーダーが、10 dB の指標から 2 mm 以内の位置にあることを確認します。

(2) 全フェーダーが一番下にあるとき

全フェーダーが、 $-\infty$ の指標から 2 mm 以内の位置にあることを確認します。

5. 音出し検査

以下の項目を聴感で確認します。

また、電源を ON にした時、「Memory Initialized」のエラー表示にならないことを確認します。

(1) ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

条件 OMNI IN 1 → OMNI OUT 7 で検査します。

WORD CLOCK は WC IN を選択し、発振器で下記の周波数を WORD CLOCK IN 端子に供給して 15 秒以上検聴し、音切れのないことを確認します。

1) 48 kHz + 2.5 % (49.2 kHz)

2) 44.1 kHz - 2.5 % (43.0 kHz)

(2) EFFECT 機能 (DSP6 動作確認)

条件 「音出しシーンデータ」は、「SEISANES.M7C」ファイルを使用します。

※ YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

WORD CLOCK を INT48 kHz にします。

ANALOG INPUT の OMNI IN 1 から音楽信号を入れ、どのシーンでも画面内 METER の OVER が点灯しないように GAIN つまみを調整しておきます。

OMNI OUT または PHONES OUT を検聴します。

検査

シーン 5 (Reverb) をリコールし、信号を最低 15 秒間確認します。

判定基準 1

EFFECT 音が出ていることを確認します。

判定基準 2

ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン 6 からシーン 20 をリコールし検聴します。

シーン No. と EFFECT TYPE は次のとおりです。

シーン No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	5	Reverb
6	5	Symphonic
7	5	HQ Pitch
8	5	Dynamic Filter
9	6	Reverb
10	6	Symphonic
11	6	Dual Pitch
12	6	Dynamic Filter
13	7	Reverb
14	7	Symphonic
15	7	HQ Pitch
16	7	Dynamic Filter
17	8	Reverb
18	8	Symphonic
19	8	Dual Pitch
20	8	Dynamic Filter

6. ランプ電圧の測定

リアパネル 2ヶ所の 3ピンと 4ピン間の電圧を測定します。

LAMP DIMMER MAX、MIN 時の電圧を測定します。

	MAX	MIN
許容範囲	12.0 V ± 1.0 V	0.65 V ± 0.5 V

7. ファン動作確認

電源投入後、ディスプレイにファン動作エラー表示がでていないことを確認します。

8. 電源ユニット出力電圧確認

電源投入後、リアパネルにある DC POWER INPUT 端子の 1ピン(+24V)と 15ピン(GND)間の電圧を確認します。

電圧値：+25.0 ± 0.5 V

※もし出力電圧が上記電圧範囲に入らない場合、電源ユニット (WE22290) の電圧調整用ボリューム VR601 で電圧範囲内に入るように調節してください。

9. 本体電源を OFF にして PW800W (オプション) を接続し、正常に立ち上がることを確認します。

10. 電源 CAUTION 確認

本体に PW800W (オプション) を接続し、両方の電源を ON にして、次の確認を行います。

(1) 本体の電源 CAUTION 確認

本体電源のみを OFF にした時、ディスプレイに CAUTION 表示が出力することを確認します。

(2) PW800W (オプション) の電源 CAUTION 確認

PW800W (オプション) 電源のみを OFF にした時、ディスプレイに CAUTION 表示が出力することを確認します。

SERVICE CHECK PROGRAM

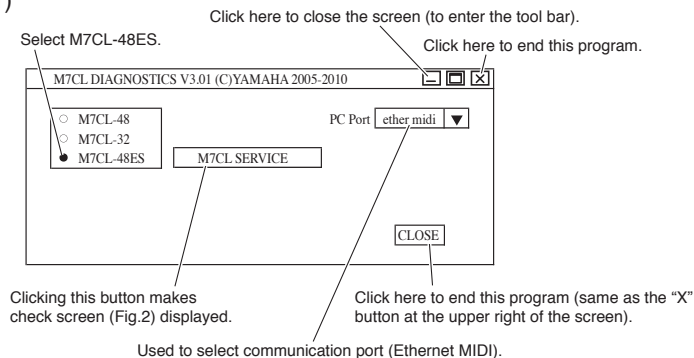
- a. This test program is used for “service check” of the M7CL-48ES.
 Update the latest program shown below to the M7CL-48ES and PC before executing the service check.
 For the writing procedure, refer to the "LOADING THE PROGRAM" section on page 132. Refer to page 136 for the version history.
- * The program can be downloaded from the YSISS Home Page.

• M7CL-48ES SYSTEM SOFTWARE VERSION: “V3.01”

Generic term		File name (? depends on version.)	Version	Writing procedure [object]
USB STORAGE data			V3.01	Total test [USB storage]
FIRMWARE	MASTER PANEL	LPES?_???.pgm	V3.01	
	MAIN	MPES?_???.pgm	V3.01	
BOOT LOADER	MASTER PANEL	LLMO?_???.pgm	V3.00	
	MAIN	MLMO?_???.pgm	V3.00	
TEST PC application		¥TestProgram¥Factory Test PC App¥M7CLTest.exe	V3.01	[PC for checking]
TEST PC Application for servicing		¥TestProgram¥Service Test PC App¥M7CLTest_service.exe	V3.01	
Ethernet information obtaining application		¥TestProgram¥Ethernet Info Get¥M7CLEtherGet.exe	V1.00	
AVS-ESMonitor		¥ESMonitor¥AVS-ESMonitor SetUp v??.?_?Beta.exe	V3.7.2	
EtherSound patch data	(Execution performs copy)	copy_m7cl-48es.bat	V1.00	
EtherSound module firmware		¥ESUpdater¥AVS-FirmwareUpdater SetUp v??.?.exe	V3.15	
Sound producing scene data		SEISANES.M7C	V1.00	Total test [USB storage]
MAC ADDRESS, E-SERIAL writing		¥tools¥macbar.exe	V1.00	[PC for writing E-SERIAL, MAC ADDRESS]
Ether MIDI Driver	For Win 2000/XP	¥TestProgram¥Ether_MIDI v??.??.?	V1.2.0	[PC for checking]
PC application for E-BUS	Execution file (For test equipment requiring converter)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST¥EBusTest2.exe	V3.10	
	Script (For dust-proof fader sheet test equipment)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥script¥	V1.30	
	E-BUS HOST driver (For EBusTest2.exe)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST driver¥CP210x_VCP_Drivers_V4_28¥	V4.28	
Panel check result indication application		¥TestProgram¥MIDITerm¥MidiTerm.exe	V2.10	

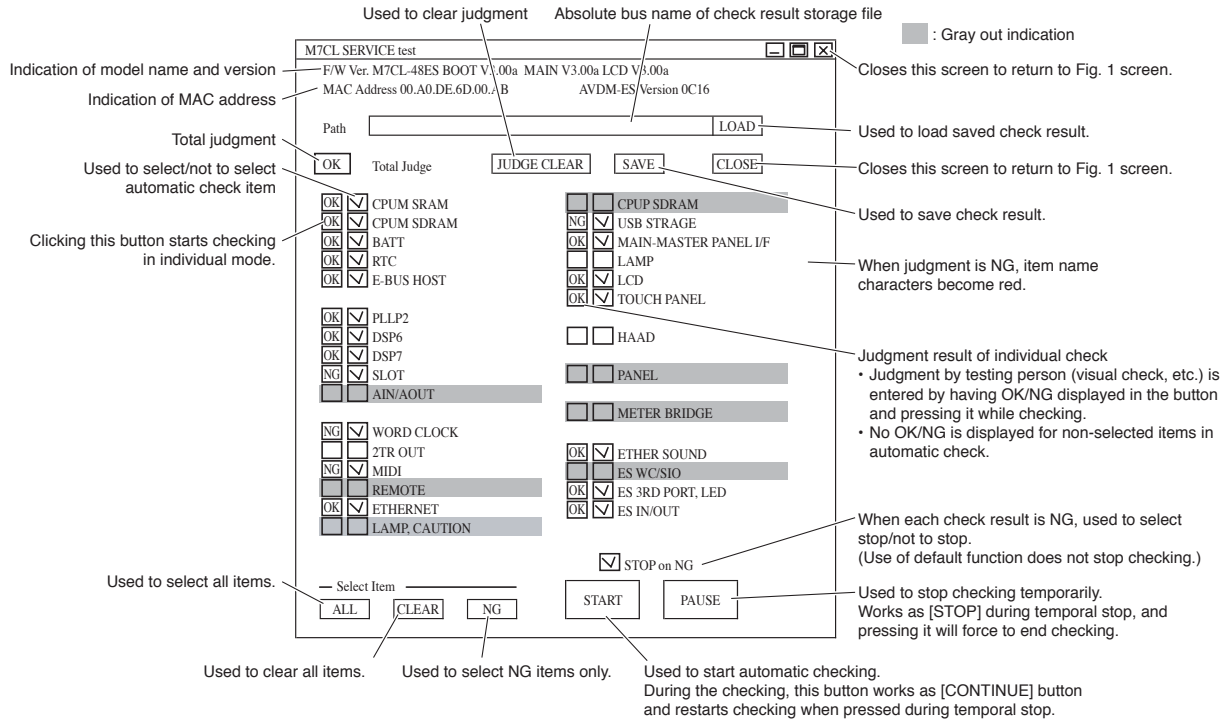
- b. Use this test program with the OS: Windows XP.
 Use TEST PC Application for servicing for executing service check. Immediately after start-up, the screen as shown in Fig.1 appears.

Start-up screen (Fig. 1)



- 1) When there is no communication response as an individual judgment of each check, "Communication error" appears on the screen and the individual judgment becomes NG.
- 2) With some check items, the maximum number of NGs is 20 when the check results in NG many times.
- 3) Model name (M7CL-48ES) on the firmware, firmware version, MAC address and EtherSound module firmware version are displayed on the upper part of screen in Fig. 2.

Example of screen for check (Fig. 2)



- 4) Automatic mode: When the [START] key at the bottom of the Fig. 2 screen is pressed, selected checking items will be executed sequentially from the upper left downward. All judgment columns become blank when checking is started. With [STOP on NG] selected, checking is stopped temporarily when judgment is NG. Checking stops temporarily when the [PAUSE] key is pressed and stops when [STOP] key is pressed during the temporal stop. Checking is re-started when the [CONTINUE] key is pressed.
- 5) Individual mode: If the button with OK/NG indication is pressed in Fig. 2, individual checking screen will be displayed. Press the [START] key in each screen to execute the checking.
- 6) For the check items and check contents, refer to "List of Check Items" below.
- 7) For the check with no applicable items in each check screen, their characters disappear (gray out).
- 8) It is possible to save the communication results (right side of Fig. 3) as a file. (Up to 30KB) It should be named "Storage file name.txt".
- 9) Caution is checked by showing warning message in operation and no item name appears. (Check also if the unit works with external power supply only at this time.)

Example of individual check screen (when checking in automatic mode) (Fig. 3)

Indicated when the total judgment of all individual items is completed.

Testing Items

Judgment result for each item. NO appears when there is no communication response. "--" indicates that the item is irrelevant. "*" indicates an item requiring no judgment.

Operation instructions are displayed in red and processing status in black.

Used to start checking. During the checking, this button becomes [CONTINUE] button and restarts checking when pressed during temporal stop.

Used to stop checking temporarily. Works as [STOP] during temporal stop, and pressing it will force to end checking.

Closes this screen to return to Fig. 2 screen.

When the check is marked here, OK and data being transmitted are displayed For debugging this PC program (No check mark when program is started.)

Communication contents while checking all items are displayed. Scrolling is possible. Writing into text file is possible by using the copy & paste function

When check result is NG, details are displayed. (Output from target CPU)

When there is TxData, command being transmitted is also displayed.

When there is Ok Data, OK: is also displayed.

When checking visually, this dialog is displayed.

LCD DIAG RESULT
OK NG

OK button and Enter key are linked.

Auto Next function

- When checking is started in automatic mode, the Auto Next function is turned on and checking proceeds automatically.
- When checking is started in individual mode, the Auto Next function is turned off. Checking is started using the [START] button.
- To re-check the NG item, press the [PAUSE] button, turn off the Auto Next function and press the [START] button.

● List of check items

Item	Check name	Judgment
1-1	CPUM SRAM	Auto
1-2	CPUM SDRAM	Auto
1-3	BATT	Auto
1-4	RTC	Auto
1-5	E-BUS HOST	Auto
1-6	PLL2	Auto
1-7	DSP6	Auto
1-8	DSP7	Auto
1-9	SLOT	Auto
1-10	WORD CLOCK	Semi-auto
1-11	2TR OUT	Semi-auto
1-12	MIDI	Auto
1-13	ES_CPLD	Auto
1-14	ES Serial	Auto
1-15	ES 3rd port terminal, LED	Visual check
1-16	ES [OUT TX][OUT RX] [IN TX][IN RX]LED	Visual check
1-17	ES WC upper limit, IN terminal	Semi-auto

Item	Check name	Judgment
1-18	ES WC lower limit	Semi-auto
1-19	ES OUT terminal	Semi-auto
1-20	LAMP	Semi-auto
1-21	MAIN CPU I/F	Auto
1-22	USB STORAGE	Auto
1-23	HAAD	Auto
1-24	LCD	Semi-auto
1-25	TOUCH PANEL	Semi-auto
1-26	All light on	Visual check *1
1-27	Individual lighting on	Visual check *1
1-28	Fader	Visual check *1
1-29	Switch input	Visual check *1
1-30	Encoder/Analog Volume Input	Visual check *1
1-31	E-BUS ID setup	Visual check *1
1-32	METER BRIDGE	Visual check *1
1-33	Power off circuit	Visual check
1-34	ETHERNET	Auto

*1 Visually check each PANEL if necessary as checking runs automatically.

1. Service Check

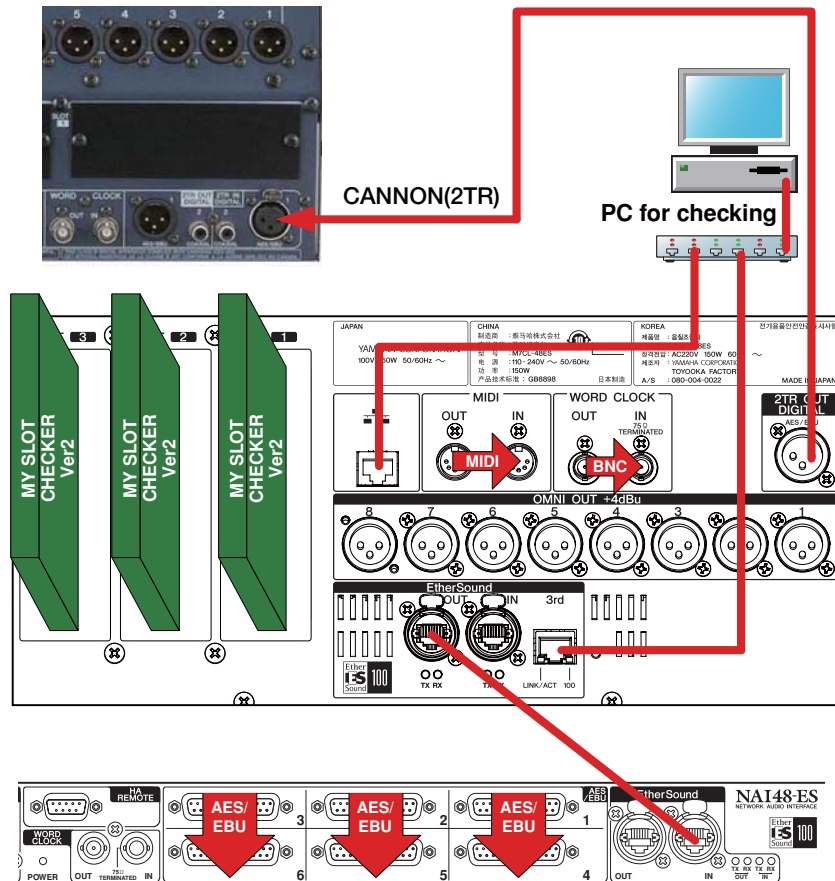
If jigs necessary for some checking item are not available, clear the check box for the relevant checking item before executing check.

Preparation

- 1) Object to be checked: M7CL-48ES
- 2) PC
 - DOS/V PC: 1 set
(with P-200 MHz or more, Windows XP, Ethernet port, USB port)
 - YAMAHA Ethernet-MIDI driver should be installed in advance.
(For detailed information for installation, please refer to Readme.txt supplied with the driver and instruction manual of the existing product.)

- 3) Tools required for check
 - MY SLOT CHECK Ver.2 check jig (AAX59920): 3
(for checking slot)
 - Digital mixer with WC OUT, 2TR IN: 1
(2TR OUT is for checking normal operation)
 - NAI48-ES: 1
(Firmware V1.03 or upper, EtherSound module 0xC16 or more)
 - Switching hub: 1
(PC ↔ Ethernet terminal, PC ↔ 3rd port terminal)
- 4) Cable
 - CANNON (2TR) male ↔ female: 2
(2TR OUT → Digital mixer connection)
 - BNC (Word Clock): 2
(WORD CLOCK OUT → IN connection, or WORD CLOCK OUT → NAI48-ES connection)
 - Ethernet (CAT5e) straight cable: 4
 - MIDI: 1 (MIDI OUT → IN connection)
 - AES/EBU multi YAMAHA Dsub ↔ YAMAHA Dsub: 3
(NAI48-ES AES/EBU 1 → 4, 2 → 5, 3 → 6 connection)
- 5) Others
 - USB memory: 1
 - Tester: 1 (to measure the voltage of the LAMP)

Basic connection diagram (Fig. 4)



6) PC network setup

- ① Open property of internet protocol (TCP/IP).
(Control panel → Network connection → Local area connection → Property → TCP/IP property: In case of Windows Xp)
- ② Tick “Use following IP address” to set up IP address.
Check IP Address, Subnet Mask and Default Gate Way in Network window of M7CL.
Set up IP Address that is not the same as that for M7CL-48ES in the same Subnet. Set up Subnet Mask and Default Gate Way that are the same as those for M7CL-48ES.
- ③ Select “OK” after the above setup is completed to change the IP address.
- ④ Open the DME-N Network Driver. (Control Panel → DME-N Network Driver)
- ⑤ Set up as follows.

Device No.:	1
Device Name:	(optional)
Device ID:	1
TCP-KEEPALIVE:	on

Check IP Address and MAC Address in the Network window of the M7CL-48ES and input the same values for IP Address and Protect No.

If it is impossible to find settings on M7CL-48ES, use M7CL-EtherGet.exe to check through MIDI terminal. (Refer to the Readme.txt for operations.)

If the setting cannot be checked with the above way, check MAC ADDRESS sticker on the sheet and ask the user IP Address to the user, or get user’s permission to have the administrator authority. If the setting cannot be checked still with the above way, get user’s permission to save the data, then execute MEMORY INITIALIZE and check in SETUP screen.

7) How to start service check mode of the M7CL-48ES

Turn on the power while holding down the USER DEFINED KEYS [1], [2], [3] to start test mode for dust-proof fader.

- * Conduct FADER CALIBRATION before checking the fader. (Refer to “FADER CALIBRATION function: Adjusting the faders” on P. 202.)
- Conduct FADER CALIBRATION until there is no fader with NG judgment.

8) How to start service check of TEST PC application.

Activate M7CLTest_service.exe through Windows.
Select “M7CL-48ES” in the radio button at upper left of start-up screen and click the [M7CL SERVICE] button. (Fig. 1, 2)

9) Saving M7CL data

It is recommended to save data if the circuit boards are to be replaced, MEMORY INITIALIZE is to be executed, or version is to be updated.

If the SAVE/LOAD screen can be recalled normally, execute ALL SAVE. Write down USER SETUP settings as well. (USER DEFINED KEYS, PREFERENCES, and USER LEVEL are not included in the SAVE ALL. Write down or copy the screen as needed such as in a case the user does not have KEY file.)

If the SAVE/LOAD screen cannot be recalled, connect M7CL V3 Editor of PC and obtain data by conducting SYNC with CONSOLE → PC. (In this case, password of the PC administrator is not required for operation.)

10) Special settings of M7CL-48ES (Initialization)

- Turning on the power while holding down the [STORE] key makes it possible to adjust INITIALIZE, CALIBRATION, and TRIM settings. (INITIALIZE: see page 199, CALIBRATION, TRIM: see page 201)
- When replacing circuit boards or updating version, turn on the power while holding down the [STORE] and [UP] keys simultaneously and initialize ALL MEMORY, TOUCH PANEL CALIBRATION and INPUT/OUTPUT TRIM settings.
- After replacing circuit boards or faders, be sure to calibrate the faders. (Refer to “FADER CALIBRATION function: Adjusting of faders” on P. 202.)

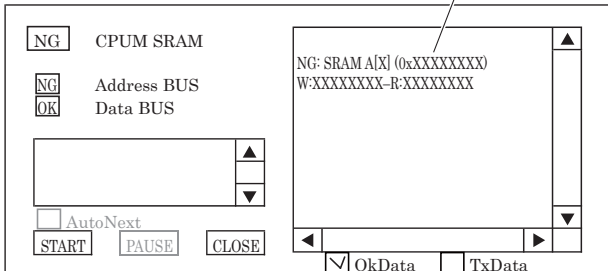
11) Saving M7CL-48ES screen

Click the M7CL logo in the SETUP screen seven times and “MAINTENANCE MODE” will appear on the lower side of the display and the current display can be saved. Inset the storage in the USB and press [USER DEFINED KEY 1]. The screen will be stored in the USB storage. Use this function to make operation instructions or get the display about malfunctions.
When the operation is finished, press and hold the M7CL logo until “NORMAL MODE” appears in the lower side of the display to leave the maintenance mode. (Or turn off the unit and then turn on to set to “NORMAL MODE”.)

1-1 CPUM SRAM test

Contents: Checking the address data bus line of SDRAM on CPU circuit board (Automatic check)

Example of executing screen



Explanation in case the check result is NG

NG: SRAM A[X] (0XXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX

If the address bus is NG
CPU Address write data read data
Address bus number which is not acceptable

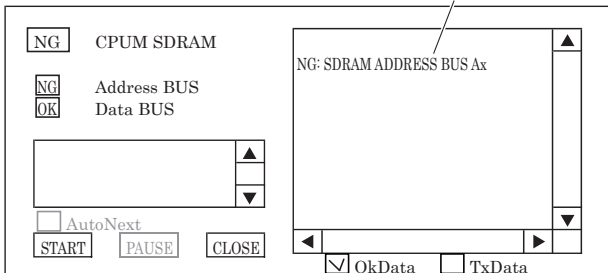
NG: SRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX

If the data bus is NG
write data read data
Data bus number which is not acceptable

1-2 CPUM SDRAM test

Contents: Checking the address data bus line of SDRAM on CPU circuit board (Automatic check)

Example of executing screen



Explanation in case the check result is NG

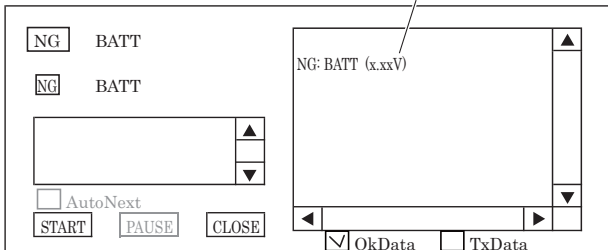
NG: SDRAM ADDRESS BUS Ax — If the address bus is NG
Address bus number which is not acceptable

NG: SDRAM DATA BUS Dx — If the data bus is NG
Data bus number which is not acceptable

1-3 BATT test

Contents: Checking the voltage of the backup battery automatically by measuring it in A/D.

Example of executing screen



Comments on the results indication

The chart shows the example of the battery in normal conditions

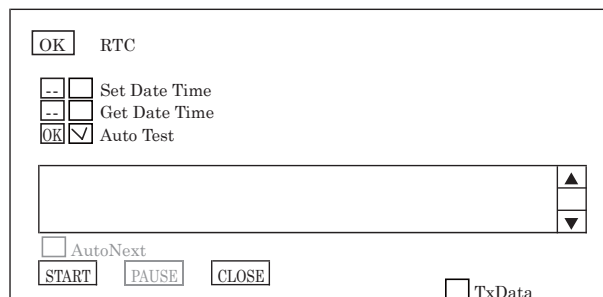
Voltage	Display in the right window	Remarks
0.0[V] – 0.5[V]	NG: BATT NONE	No battery set
0.5[V] – 2.5[V]	NG: x.xxV (BATT. Low)	The voltage is lower than the specified value.
2.5[V] – 3.5[V]	OK: x.xxV	Normal
3.5[V] –	NG: x.xxV (BATT. High)	The voltage is higher than the specified value.

1-4 RTC test

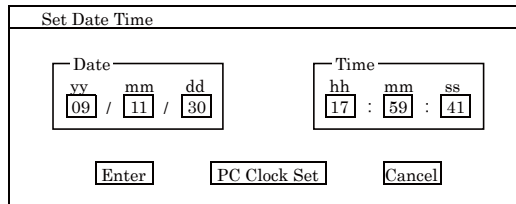
Contents: Obtains and sets Real Time Clock

Preparation: Be sure the date and time settings of the PC clock are correct.

Example of executing screen

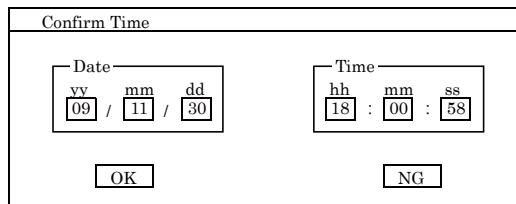


1) Dialog box of Set Date Time



Input the date and time and press [Enter].
Or, the date and time preset in the PC is input automatically when the [PC Clock Set] is pressed.

2) Dialog box of Get Date Time



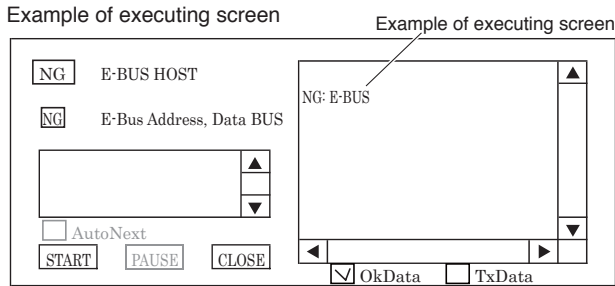
Check if the date and time are correct and press [OK] or [NG].

Besides this test, turn on the power ten seconds or more after turning off the power and check if the date and time settings are correct.

Set/Get Date Time shown above are not necessary in case of automatic check (AUTO). Initiates automatic setup of PC clock first, then wait for one second and automatically judges as OK if the difference of time obtained is within 1 to 3 seconds. If it is impossible to set up or obtain data, or if the difference of time is 0 second or less, or over 3 second, judgment is NG.

1-5 E-BUS HOST test

Contents: Checks the condition of Data BUS and Address BUS automatically by writing/reading the register of E-BUS Host Controller.

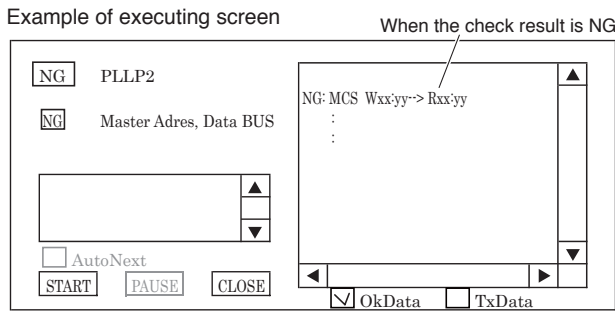


When the check result is NG

NG: E-BUS
Explanation in case the check result is NG

1-6 PLLP2 test

Contents: Checks the condition of Data BUS and Address BUS automatically by writing/reading the register of PLLP2. Checking A0...A4 and D0...D15.



Explanation in case the check result is NG

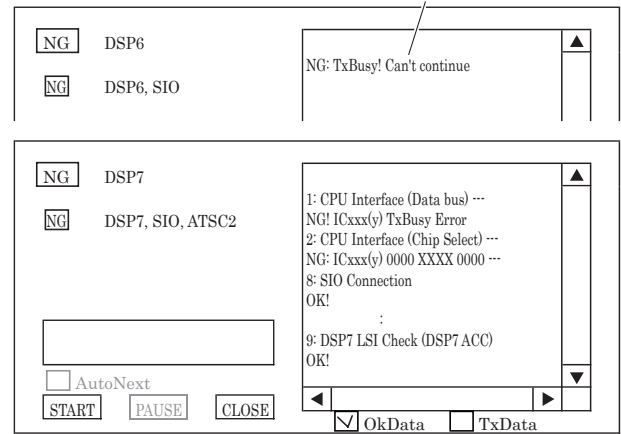
NG: MCS Wxx:yy-> Rxx:yy
Write Data Read Data
Register number which is not acceptable

1-7 DSP6 test

1-8 DSP7 test

Contents: Checks the condition of Data BUS and Address BUS by writing/reading the register of each DSP6 and DSP7. DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 is written and read via registers to compare and check. Checks the SIO connection between each DSP by transmitting and receiving signals.

Example of executing screen



DSP6 test items and display provided during execution (in the right window)

- 1: CPU Interface (Data bus) ... OK
- 2: CPU Interface (Data bus) ... OK
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ... OK
- 4: CPU Interface (Address bus) ... OK
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ... OK
- 6: DRAM Interface (Data Bus) ... OK
- 7: DRAM Interface (Address Bus) ... OK
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)... OK
- 9: SIO Connection ... OK SIO test of DSP6 → DSP6
- A: PIO Connection ... OK SIO test of DSP6 → DSP6

DSP7 test items and display provided during execution (in the right window)

- 1: CPU Interface (Data Bus) ... OK
- 2: CPU Interface (Chip Select) ... OK
- 3: CPU Interface (Address Bus) ... OK
- 4: E-RAM Interface (Data Bus) ... OK
- 5: E-RAM Interface (Address Bus) ... OK
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) ... OK
- 7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) ... OK
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) ... OK
- 9: DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) ... OK

Explanation about display if the check result is NG (Common to DSP6 and DSP7)

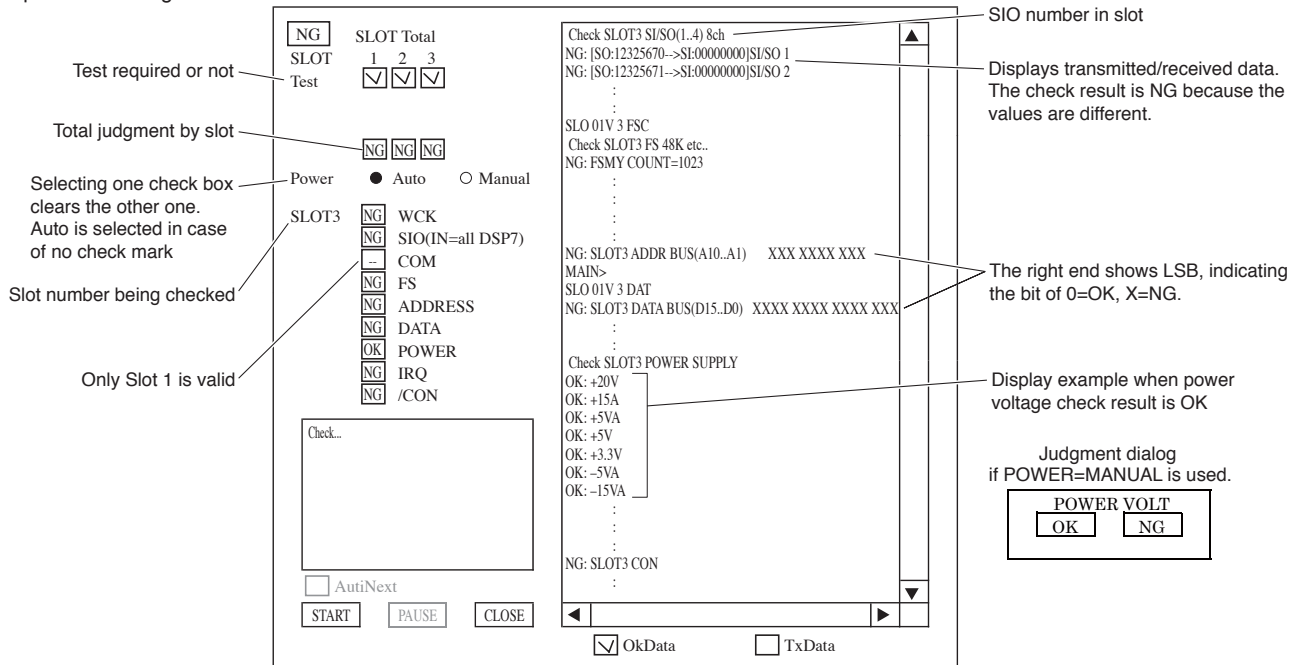
- 1) CPU Interface / DRAM, E-RAM Interface
NG:ICxxx(y) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X
IC number DSP number X= Error bit
- 2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ...
NG: 1 ICxxx(y)[Sozz] → ICxxx(1)[Sizz]X00X
IC number DSP number X= Error bit

1-9 SLOT test

Contents: Checks the SIO4 (Slot1), I/O of option SLOT1 to SLOT3, and power voltage automatically.

Preparation: Insert the MY SLOT CHECK Ver.2 check jigs into Slots 1 to 3.

Example of executing screen



1) Checking SLOT power voltage

Use of the MY SLOT CHECK Ver.2 check jig makes it possible to check the SLOT power voltage automatically. Before the SLOT test, the judgment voltage of the MY SLOT CHECK Ver.2 check jig must be adjusted as specified.

It is possible to take measurement at each voltage terminal of the MY SLOT CHECK Ver.2 check jig using a tester with the Power check box set to Manual.

- ③ Supply +20 V of CN2 with 18.8 V.
- ④ Turn the volume VR2 slowly and stop it just after the IC16-17 pin (adjustment judging pin) output is changed from 5 V to 0 V.
- ⑤ Adjust supply voltage to be +21.2 V ± 0.3 V or over and check that IC16-18 pin output is 0 V.
- ⑥ Adjust supply voltage to be +18.8 V ± 0.3 V or over and check that IC16-17 pin output is 0 V.

• Adjusting judgment voltage of MY SLOT CHECK Ver.2 check jig

Adjust the judgment value following the procedures below so that voltage supplied from the MY SLOT CHECK (+20 V, +15 VA, +5 VA, +3.3 VD, -5 VA, -15 VA) can be detected to be within ±5 %.

1. Preparation

- Power unit capable of outputting DC -15 V (-10 %) — +20 V (+10 %) (Current capacity should be 300 mA or over for each voltage)
(Supplies voltage to be adjusted [+20 V, +15 VA, +5 VA, +3.3 VD, -5VA, -15VA] to the CN2)
- Power unit capable of outputting DC +5 V (±10 %) (Current capacity should be 300 mA or over)
(Supplies ±5 V to the CN1 A-46 and B-46 pins.)

2. Procedure

Adjusting +20 V

- ① Supply +20 V of CN2 (voltage to be adjusted) with +21.2 V.
- ② Turn the volume VR1 slowly and stop it just after the IC16-18 pin (adjustment judging pin) output is changed from 5 V to 0 V.

If the result of step ⑤ or ⑥ is NG, readjust from step ①.

* Other voltages can be adjusted in the same manner referring to the following chart.

Voltage to be adjusted	Volume	Adjustment judging pin	Supply voltage
+20 V	VR1	IC16-18pin	21.2 V
+20 V	VR2	IC16-17pin	18.8 V
+15 VA	VR3	IC16-16pin	15.78 V
+15 VA	VR4	IC16-15pin	14.23 V
+5 VA	VR5	IC16-14pin	5.27 V
+5 VA	VR6	IC16-13pin	4.73 V
DP (+5 D)	VR7	IC16-12pin	5.27 V
DP (+5 D)	VR8	IC16-11pin	4.73 V
+3.3 VD	VR9	IC20-18pin	3.58 V
+3.3 VD	VR10	IC20-17pin	3.24 V
-5 VA	VR12	IC20-15pin	-5.27 V
-5 VA	VR11	IC20-16pin	-4.73 V
-15 VA	VR14	IC20-13pin	-15.78 V
-15 VA	VR13	IC20-14pin	-14.23 V

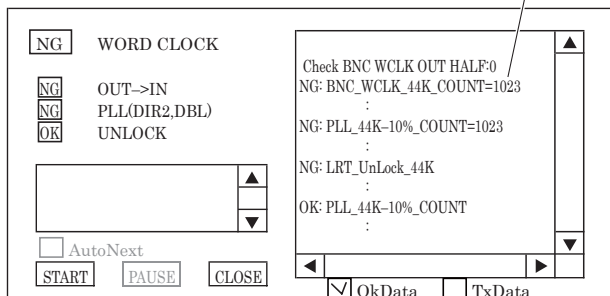
- 2) Checking SIO (IN=all DSP7)
IN1 — IN4, IN5 — IN8, IN9 — IN12 and IN13 — IN16 from SLOT1..3 are connected to SI12..SI27 of the #1 (ICB01) — #11 (ICB11) in DSP7 respectively.
- 3) The COM test checks SLOT1 only using transmission and reception of 31.25 Kbps and total of 4 byte (0x00, 0x55, 0xaa, 0xff).

1-10 WORD CLOCK test

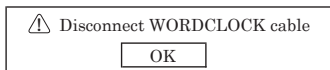
Contents: Checks WORD CLOCK OUT → IN automatically by counting it at PLLP2 (Fs = 44.1 kHz/48 kHz). Checks PLL LOCK by reading the UNLOCK signal when the clock has been stabilized after the FS is changed (after about 200 ms).

Preparation: Connect WORD CLOCK OUT of the M7CL-48ES to WORD CLOCK IN with a BNC cable.

Example of executing screen When the check result is NG



- 1) Various frequencies for the PLL LOCK check are generated in Diag mode (MCS, Reg16) of the FPGA.
- 2) During the UNLOCK check, a message will appear indicating to remove the WORD CLOCK cable. Remove the BNC cable.

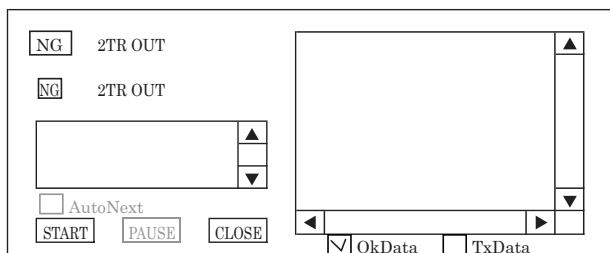


1-11 2TR OUT test

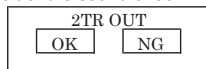
Contents: Judge 2TR OUT DIGITAL by listening to the sound.

Preparation: Connect 2TR OUT DIGITAL and speaker.

Example of executing screen



Input the result of the sound check with this dialog.



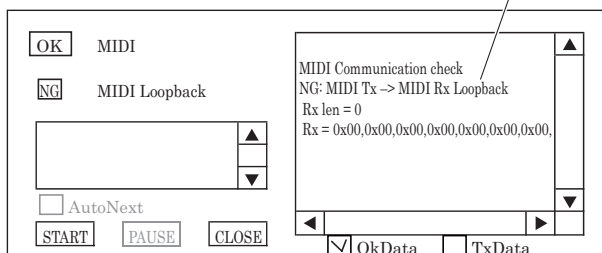
Check if 1 kHz sine wave is output from the speaker. Input OK if heard, or NG if unheard.

1-12 MIDI test

Contents: Checks if the data output from the MIDI OUT terminal and the loopback data received from the MIDI IN terminal are the same and judges automatically.

Preparation: Connect the MIDI IN terminal and MIDI OUT terminal with a MIDI cable.

Example of executing screen When the check result is NG



1-13 ES_CPLD test

Contents: Checks automatically if read/write can be conducted through ES_CPLD (ES7 circuit board IC004) register to EtherSound module register.

EtherSound module register address	Data	Function
0x85	0x55	Write → Read/Compare
Same as above	0xAA	Same as above
Same as above	0x00	Same as above
Same as above	0xFF	Same as above

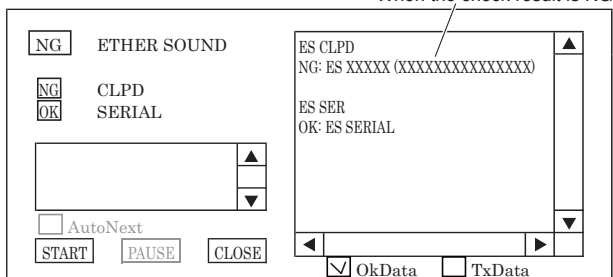
In case of comparison error, DSPES circuit board CN701 or perimeter, ES7 circuit board CN001 or perimeter, ES_CPLD, ES_CPLD or perimeter, EtherSound module (AVDM-ES) may be defective.

Load version of EtherSound module and check if a version of 0C16 or later is installed.

EtherSound module register address	Meaning	Example of value
0x7D	Upper version	0C
0x7C	Lower version	16

Old EtherSound module (such as 0C12) should be replaced in case of error.

Example of executing screen



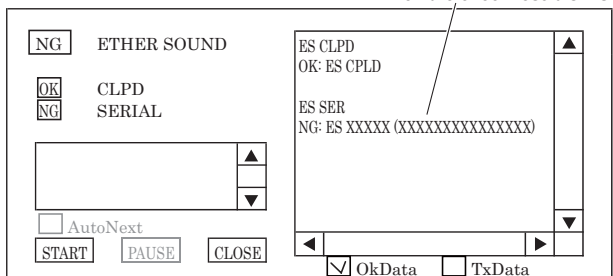
Explanation in case the check result is NG

- NG: ES CPLD (register put error (put:0xXXXX)) — If register setup is NG
 Setup data judged as NG
- NG: ES CPLD (register put error (addr=0x85)) — If obtaining register data is NG
- NG: ES CPLD SPI [0x85] (put:0xXXXX/get:0xXXXX) — If register verification is NG
 Setup data judged as NG
- NG: ES Illegal version (XXXX) — If AVDM-ES version is NG
 Version judged as NG

1-14 ES Serial test

Contents: Transmits to the EtherSound module with serial loopback and automatically judges if the received data is the same.

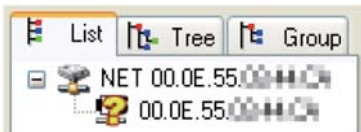
Example of executing screen



- Explanation in case the check result is NG
- NG: ES SERIAL Rx lem = XX Rx = 0xXX, 0xXX, 0xXX, ...
 Number of received data Received data
- If loopback of serial communication is NG

1-15 ES 3rd port terminal, LED test

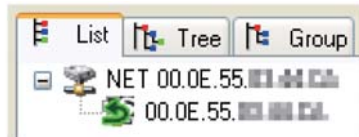
Contents: 1) AVS-ESMonitor is automatically started when the test is started.
 Check visually that [LINK/ACT] LED flashes and that [100] LED lights up.
 List View in the left of AVS-ESMonitor screen indicates that device is not specified as follows.



- 2) Click the [RESET NETWORK] button using the mouse.



Wait for several seconds and check visually that a device icon as follows appears.

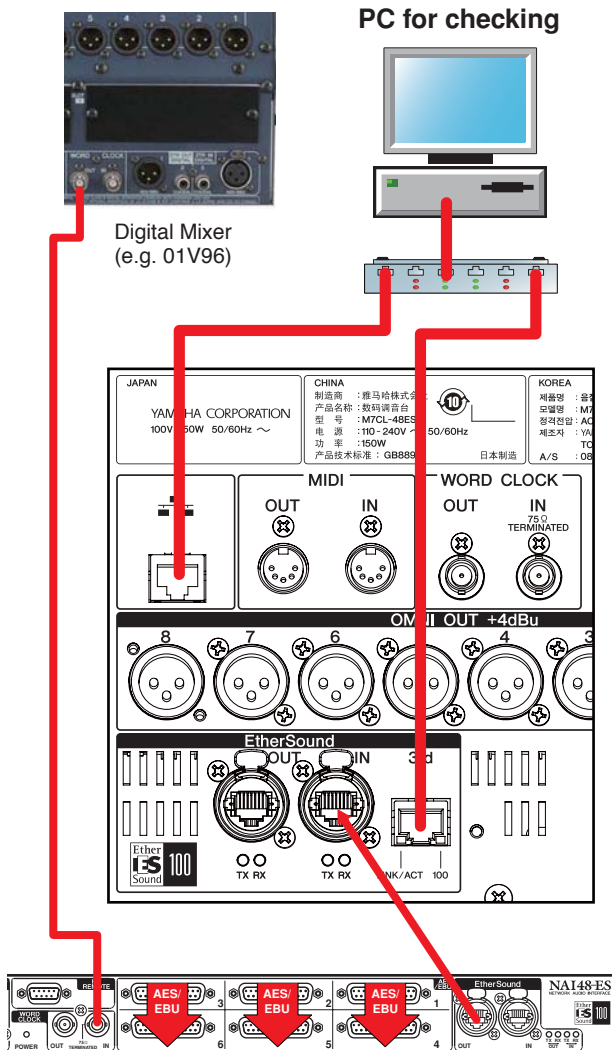


- 3) Click the [Close] button at upper right using the mouse.



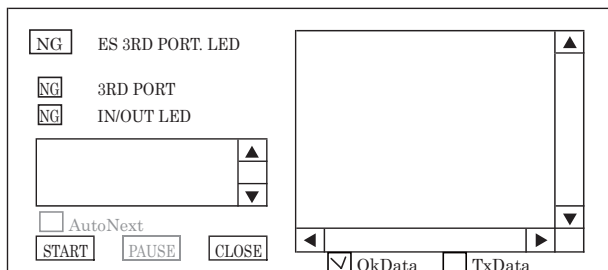
- 4) Input the result in judgment dialog. (OK or NG)

Preparation: Connect PC with 3rd port terminal.



Install the AVS-ESMonitor in advance.

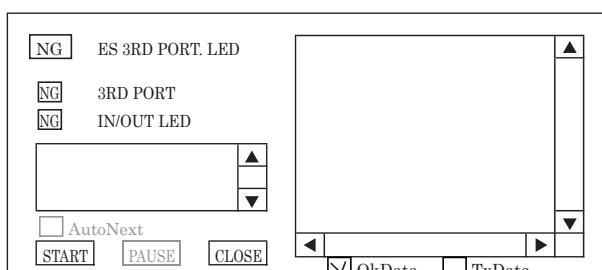
Example of executing screen



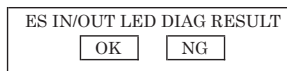
Input the result of the visual check with this dialog.



Example of executing screen



Input the result of the visual check with this dialog.



1-16 ES [OUT TX][OUT RX][IN TX][IN RX] LED test

Contents: [OUT TX], [OUT RX], [IN TX] and [IN RX] LED lights up and goes off in the following order.

- 1) [OUT TX] lights up 400ms
- 2) [OUT TX] goes off 400ms
- 3) [OUT RX] lights up 400ms
- 4) [OUT RX] goes off 400ms
- 5) [IN TX] lights up 400ms
- 6) [IN TX] goes off 400ms
- 7) [IN RX] lights up 400ms
- 8) [IN RX] goes off 400ms
- 9) Repeats 1) through 8).
- 10) Input the result of the visual check in judgment dialog.

The LED stops lighting/flashing then and returns to the original indication.

1-17 ES WC upper limit, IN terminal test

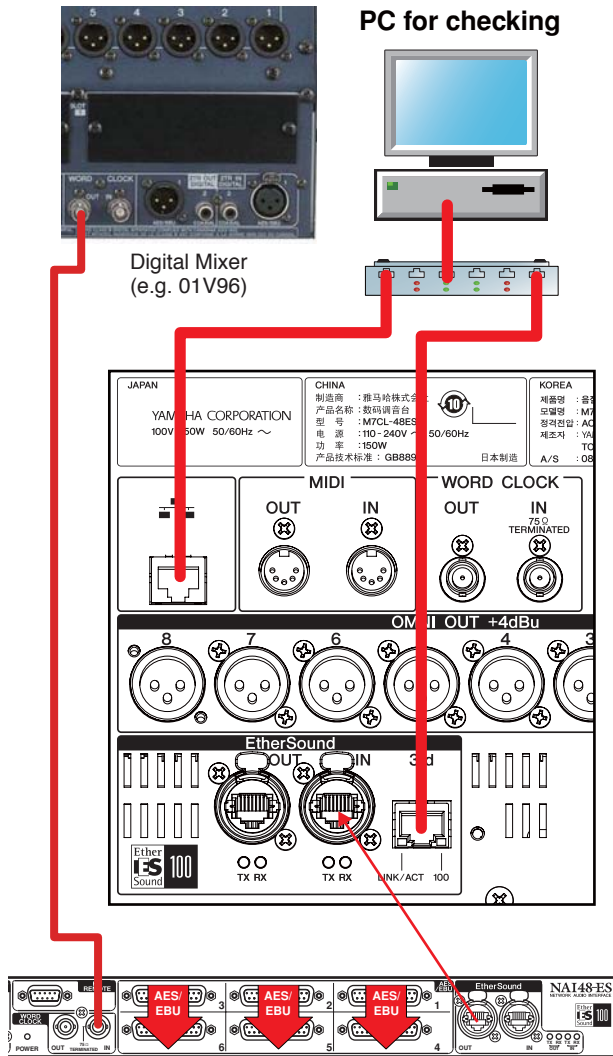
Contents: Checks EtherSound WORD CLOCK (PLL2 EXTWC256[1]) upper limit and SIO path (table A) of EtherSound IN terminal.

- 1) Input 48 kHz to WORD CLOCK IN of NAI48-ES.
- 2) AVS-ESMonitor is automatically started first when the test is started and 1—24ch OUT → 1—24ch IN loopback patch is applied.
- 3) Counts frequency at PLL2 and automatically judges LOCK of PLL.
- 4) Outputs audio data to EtherSound 1—24ch OUT, compares with the audio data returned to EtherSound 1—24ch IN and automatically judges result.

Table A

Output ch	DSP7 #6	DSPES Circuit Board	ES7 Circuit Board	ES7 AVDM-ES	ES7 AVDM-ES	ES7 Circuit Board	DSPES Circuit Board	DSP7	Input ch
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#1 SIO28	1 — 4
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#1 SIO29	5 — 8
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#1 SIO30	9 — 12
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#1 SIO31	13 — 16
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#1 SIO32	17 — 20
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#1 SIO33	21 — 24
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#2 SIO28	1 — 4
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#2 SIO29	5 — 8
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#2 SIO30	9 — 12
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#2 SIO31	13 — 16
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#2 SIO32	17 — 20
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#2 SIO33	21 — 24
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#3 SIO28	1 — 4
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#3 SIO29	5 — 8
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#3 SIO30	9 — 12
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#3 SIO31	13 — 16
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#3 SIO32	17 — 20
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#3 SIO33	21 — 24
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#4 SIO28	1 — 4
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#4 SIO29	5 — 8
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#4 SIO30	9 — 12
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#4 SIO31	13 — 16
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#4 SIO32	17 — 20
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#4 SIO33	21 — 24

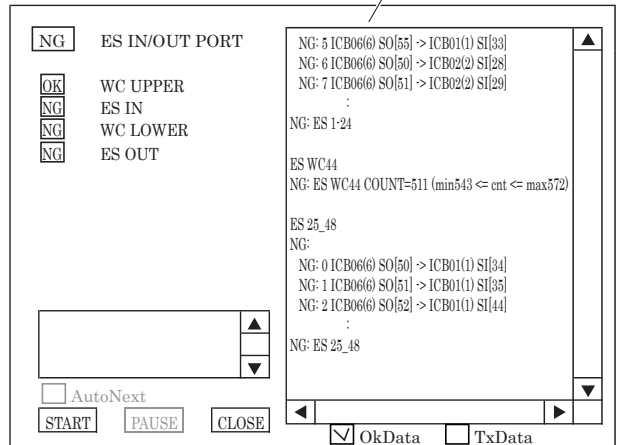
Preparation: Connect WORD CLOCK OUT of digital mixer and NAI48-ES WORD CLOCK IN with a BNC cable.
 Connect NAI48-ES Ether Sound OUT ⇔ M7CL-48ES EtherSound IN.



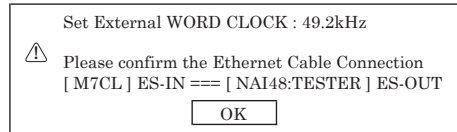
Install the AVS-ESMonitor in advance.

Example of executing screen

When the check result is NG
 Signal name
 CN number
 + pin number



Executes test after checking that 48kHz is input to WORD CLOCK IN of NAI48-ES and that EtherSound IN terminal of M7CL-48ES is connected to EtherSound OUT terminal of NAI48-ES with a LAN cable.



- ◆ Error with Word Clock check:
 PLLP2 EXTWC256[1] or perimeter, or EtherSound module (AVDM-ES) is defective
- ◆ Error with all SIO circuits:
 CN700, CN701 of DSPES circuit board not connected, CN001,CN002 of ES7 circuit board not connected, or IN terminal or perimeter is defective
- ◆ Error with part of SIO circuits:
 CN700, CN701 of DSPES circuit board or perimeter, CN001,CN002 of ES7 circuit board or perimeter, or SIO circuit is open or shorted

1-18 ES WC lower limit test

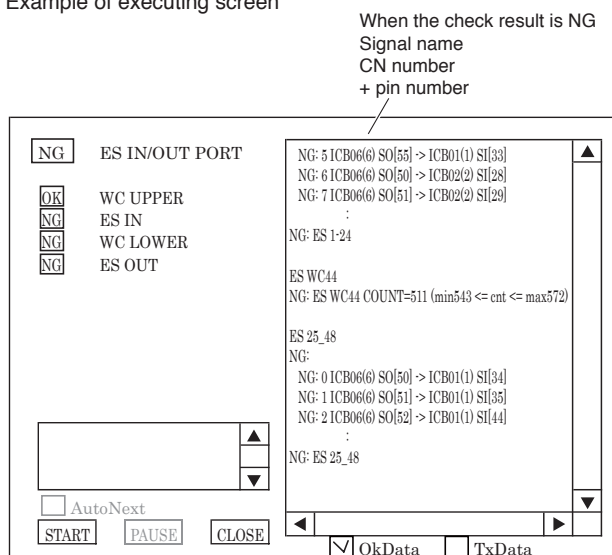
Contents: Checks lower limit of EtherSound WORD CLOCK.

- 1) Input 44.1 kHz to WORD CLOCK IN of NAI48-ES.
- 2) AVS-ESMonitor is automatically started first when the test is started and 1—24 ch OUT → 1—24 ch IN loopback patch is applied.
- 3) Counts frequency at PLLP2 and automatically judges LOCK of PLL.

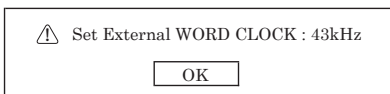
Preparation: Refer to section 1-17 “ES WC upper limit, IN terminal test”.

CAUTION: SIO path check as in section 1-17 “ES WC upper limit, IN terminal test” is not conducted.

Example of executing screen



Executes test after checking that 44.1 kHz is input to WORD CLOCK IN of NAI48-ES and that EtherSound IN terminal of M7CL-48ES is connected to EtherSound OUT terminal of NAI48-ES with a LAN cable.

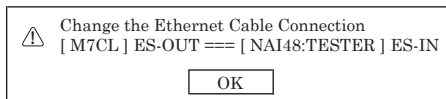


◆ Error with Word Clock check:
Error of EtherSound module (AVDM-ES)

1-19 ES OUT terminal test

Contents: Checks SIO path (table B) of EtherSound OUT terminal.

- 1) The dialog of “Change EtherSound line” is indicated before executing test.
Change line manually and press [OK] to close it.



- 2) Test will be started.
AVS-ESMonitor is automatically started first and 1ch—24ch OUT → 25ch—48ch IN loopback patch is applied.
Outputs audio data to EtherSound 1ch—24ch OUT, compares with the audio data returned to EtherSound 25ch—48ch IN and automatically judges result.
- 3) The dialog of “Restore EtherSound line” will be shown after executing test.
Restore line manually as in connection diagram of section 1-17 “ES WC upper limit, IN terminal test” and press [OK] to close it.

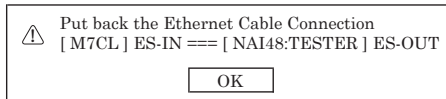
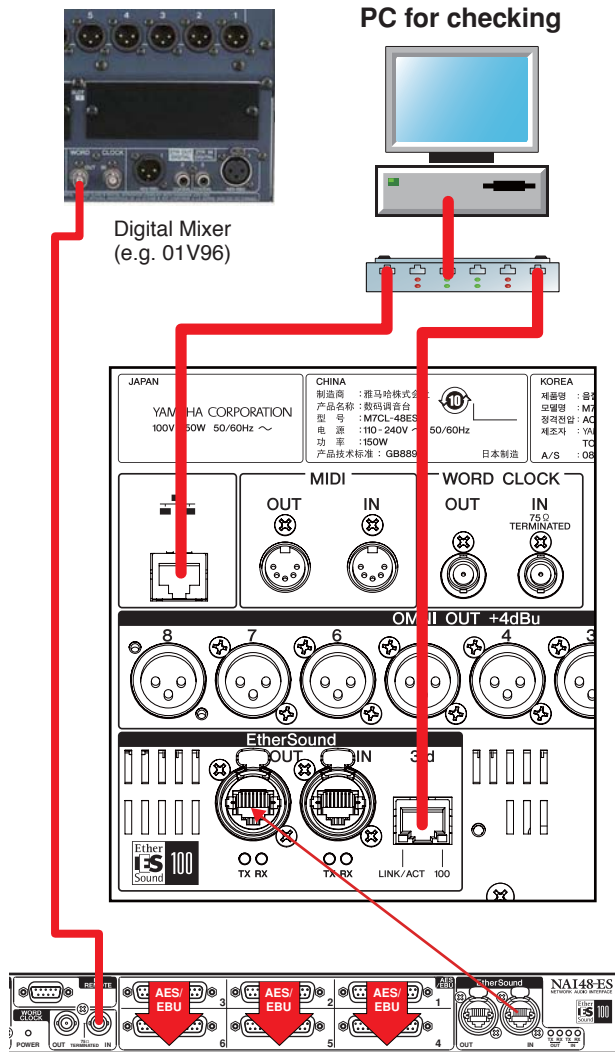


Table B

Output ch	DSP7 #6	DSPES Circuit Board	ES7 Circuit Board	ES7 AVDM-ES	ES7 AVDM-ES	ES7 Circuit Board	DSPES Circuit Board	DSP7	Input ch
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#1 SIO34	25 — 28
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#1 SIO35	29 — 32
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#1 SIO44	33 — 36
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#1 SIO45	37 — 40
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#1 SIO46	41 — 44
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#1 SIO47	45 — 48
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#2 SIO34	25 — 28
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#2 SIO35	29 — 32
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#2 SIO44	33 — 36
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#2 SIO45	37 — 40
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#2 SIO46	41 — 44
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#2 SIO47	45 — 48
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#3 SIO34	25 — 28
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#3 SIO35	29 — 32
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#3 SIO44	33 — 36
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#3 SIO45	37 — 40
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#3 SIO46	41 — 44
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#3 SIO47	45 — 48
1 — 4	SIO50	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#4 SIO34	25 — 28
5 — 8	SIO51	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#4 SIO35	29 — 32
9 — 12	SIO52	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#4 SIO44	33 — 36
13 — 16	SIO53	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#4 SIO45	37 — 40
17 — 20	SIO54	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#4 SIO46	41 — 44
21 — 24	SIO55	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#4 SIO47	45 — 48

Preparation: Change to M7CL-48ES EtherSound OUT ↔ NAI48-ES EtherSound IN connection before starting test.



Install the AVS-ESMonitor in advance.

Example of executing screen

When the check result is NG
Signal name
CN number
+ pin number

```

NG ES IN/OUT PORT
OK WC UPPER
NG ES IN
NG WC LOWER
NG ES OUT

NG: 5 1CB06(6) SO[55] -> 1CB01(1) SI[33]
NG: 6 1CB06(6) SO[50] -> 1CB02(2) SI[28]
NG: 7 1CB06(6) SO[51] -> 1CB02(2) SI[29]
:
NG: ES 1-24
ES WC44
NG: ES WC44 COUNT=511 (min543 <= cnt <= max572)
ES 25_48
NG:
NG: 0 1CB06(6) SO[50] -> 1CB01(1) SI[34]
NG: 1 1CB06(6) SO[51] -> 1CB01(1) SI[35]
NG: 2 1CB06(6) SO[52] -> 1CB01(1) SI[44]
:
NG: ES 25_48
    
```

- ◆ Error with all SIO circuits:
CN700, CN701 of DSPES circuit board not connected,
CN001, CN002 of ES7 circuit board not connected, or OUT terminal periphery is faulty
- ◆ Error with part of SIO circuits:
CN700, CN701 of DSPES circuit board or perimeter,
CN001, CN002 of ES7 circuit board or perimeter, or SIO circuit is open or shorted

1-20 LAMP test

Contents: Measures output voltage at LAMP terminal.

Example of executing screen

```

NG LAMP
NG LAMP
[ ] AutoNext
START PAUSE CLOSE
[ ] OkData [ ] TxData
    
```

Check that LAMP is lighting and select OK.

```

LAMP ON
OK NG
    
```

Check that LAMP is turned off and select OK.

```

LAMP OFF
OK NG
    
```

1-21 MAIN CPU I/F test

Contents: Checks if CPUM → CPUP USB communication port is connected.

Sends command from CPUM SIO transmission port and checks if it is returned from CPUP SIO communication port and can be received at CPUM SIO reception port.

Example of executing screen

When the check result is NG

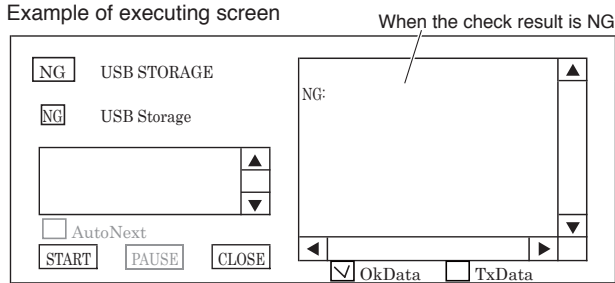
```

NG MAIN CPU I/F
NG SIO Loopback
NG USB I/F
[ ] AutoNext
START PAUSE CLOSE
[ ] OkData [ ] TxData
    
```

1-22 USB STORAGE test

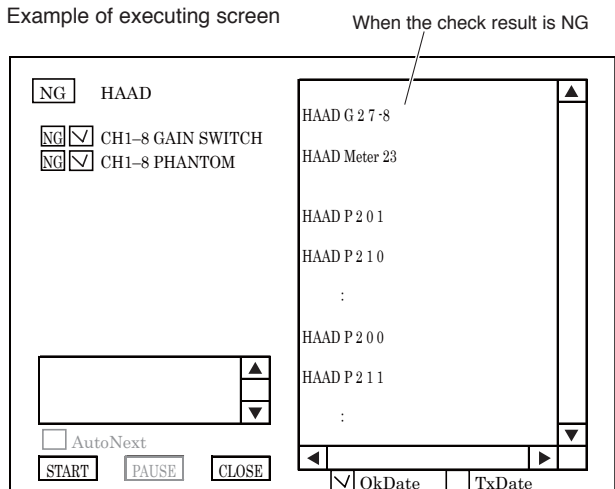
Contents: Checks the USB port by writing/reading the data in the storage connected to the USB port.

Preparation: Connect USB STORAGE to the USB connector before starting the test.

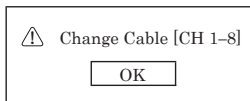


1-23 HAAD test

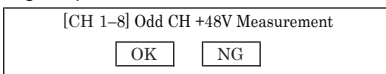
Contents: Sends command to change GAIN to the HAAD circuit board, inputs sound for each 8 ch and converts it with D/A for measurement.



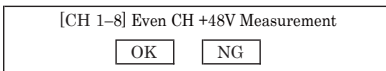
Dialog to prompt cable change



Dialog to input measurement result of odd channels



Dialog to input measurement result of even channels



1-24 LCD test

Contents: LCD Display Test

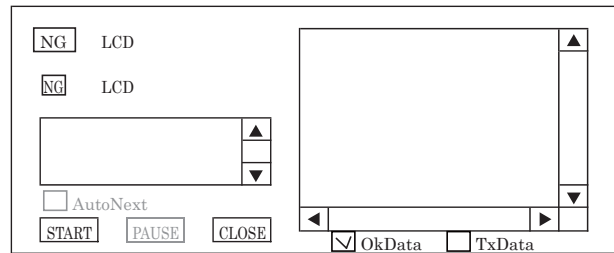
Following patterns from <1> to <8> will be repeated on the LCD at 5-second intervals.

Visually check them.

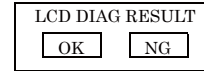
Touching Touch Panel clears the timer. Keep touching Touch Panel to continue the visual check while holding the screen.

When the check is over, select [OK] or [NG] in the result dialog.

Example of executing screen

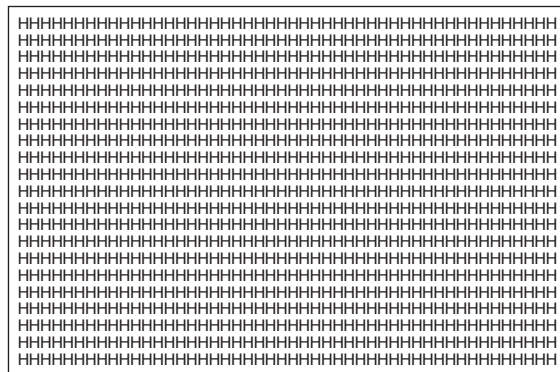


Input the result of the check with this dialog.



Pattern <1> H character display

Used to check vertical and horizontal distortion and whether or not Hs are clearly seen in the frame.



Pattern <2> Color bleeding and unstable display

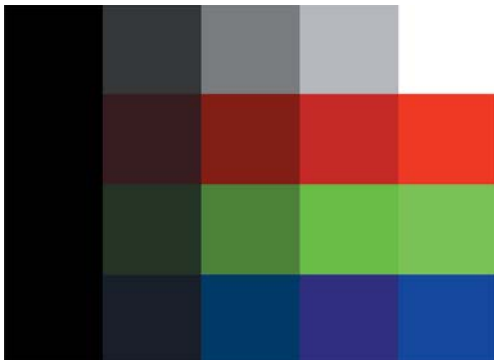
As “O”s are displayed at both sides and “X”s in-between, check that characters are stable, “O”s are in place and the color is free from bleeding. The characters and background are displayed with white, black and gray colors with slight variation.



Pattern <3> Color box

The color changes in gradation from right to left growing into black.

Check that the color (5 x 4) other than black is displayed in gradation properly.



Pattern <4>—<8>

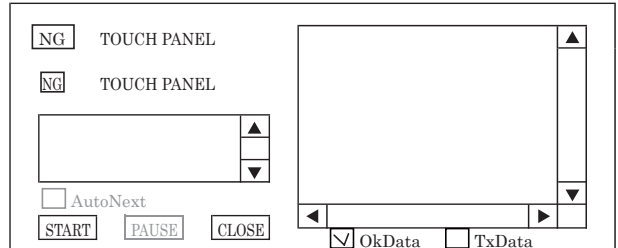
Have the entire screen covered in white, red, green, blue and black (the screen below is the example in green) and check that there is no dot that is black or in any other color.



1-25 TOUCH PANEL test

Contents: Checks input from the touch panel.
 Touch the LCD and touch-point scales will be shown at the top and left sides in the LCD.
 Each touch switches between low and high brightness of the LCD.
 When the check is over, select [OK] or [NG] in the result dialog.

Example of executing screen



Input the result of the check with this dialog.



LCD display



1-26 All PANEL lighting test

1-27 Individual lighting test

1-28 Fader test

1-29 Switch input test

1-30 Encoder/Analog volume input test

1-31 E-BUS ID setup test

- Changing test items

In the test mode, press any of the three switches simultaneously and then release them and the test item will change in the order shown below. The title of a test item is shown on PC then.

- 1) All lighting test
- 2) Individual lighting test
- 3) Fader test
- 4) Switch input test
- 5) Encoder/Analog Volume Input test
- 6) E-BUS ID setup test

1) All lighting test

All the LEDs on the circuit board will light up.

Check as described below.

- Check visually that all the LEDs are lit.
- Check visually that no LED is lighting in different color.
- * No result will be shown on the PC display.**
- The initial value of the LED brightness is the one-eighth of analog volume value at start-up.
- Press any key and then release it to increase the brightness. Next to the maximum brightness, the minimum brightness will be selected.
- Encoder or analog volume changes the brightness.
- Move a fader and the adjacent fader of a pair of odd/even number will move in conjunction with it.

2) Individual lighting test

LEDs in a vertical line light on one line by one line from left to right and LEDs in a horizontal line light on one line by one line from top to bottom automatically.

The order of lighting can be inverted or be put back to the original order.

Check as described below.

- Check visually that all the LEDs in place are lit.
- Check visually that all the LEDs which should not light are not lit.

*** No result will be shown on the PC display.**

The LEDs are divided into the following blocks for individual lighting.

INPUT #1-#8
 INPUT #9-#16
 INPUT #17-#24
 INPUT #25-#32
 INPUT #33-#40
 INPUT #41-#48
 STIN #1-#4
 STEREO/MONO
 DCA #1-#8
 USER DEFINE/NAVIGATION

- If any one switch is being pressed, the lighting order of all blocks will be reversed.
- If any two switches are pressed simultaneously and released, the lighting order of all blocks will be put back.

3) Fader test

Checks faders on the circuit board.

Conduct FADER CALIBRATION before starting this test.

(Refer to “FADER CALIBRATION function: Adjustment of fader” on P. 202.)

a) Checking travel time through software voltage control (software automatic judgment)

Measures the time to move 2%—98 % of full stroke under voltage control and the software judges automatically.

For the fader judged as “NG”, movement position plot data are shown just after the judgment.

If there is any fader with unacceptable judgment (NG), perform this checking up to twice.

Check the followings.

- Check that “OK” is shown on the PC display.
 (Upward travel time and downward travel time of each fader are shown simultaneously.)

*** Details of software travel time measurement**

1. Move all the faders to the bottom end.
2. Move one fader to the top end and measure the travel time.
3. Move it to the bottom end and measure the travel time.

*** Execute the above measurement to all the faders.**

4. Displays results and travel time.

The judgment result is shown by LED lighting of the [SEL]/[ON] above each fader.

Result is OK if all LEDs of the [SEL]/[ON] are turned off.

(At the same time, travel time of each fader is shown on the PC connected with ETHER MIDI.)

If the upward travel time is NG, only [SEL] LED will light and if the downward travel time is NG, only [ON] LED will light.

(Travel time of each fader is shown on the connected PC.)

Press any one key and then release it to proceed to the next fader test.

b) Voltage level output test (software automatic judgment)

Output voltage level. The software automatically judges if the 5-bit value is output correctly.

If there is any fader with unacceptable judgment (NG), perform this checking up to three times.

Check the followings.

- Check that “OK” is shown on the PC display.
 (At the same time, bit judgment result of each fader is shown by the 5 bit in the order of judgment.)

*** Details of software automatic measurement**

Drives faders in all the patterns with different test bit and measures the travel time.

Judges by the difference in the time.

Time out can occur only during moving in checking first bit.

The judgment result is shown by LED on/off of the [SEL]/[CUE]/[ON] above each fader.

Result is OK if all LEDs of the [SEL]/[CUE]/[ON] are turned off.

Bit (0—4) judged as “NG” is given in hexadecimal using three LEDs, [SEL]/[CUE]/[ON].

- bit 0 NG: Only [ON] LED lights up
- bit 1 NG: Only [CUE] LED lights up
- bit 2 NG: [CUE] and [ON] LED light up
- bit 3 NG: Only [SEL] LED lights up
- bit 4 NG: [SEL] and [ON] LED light up

Press any one key and then release it to proceed to the next fader test (test a).

4) Switch input test

Checks by manually controlling controllers on the circuit board.

a) Switch

LEDs for each switch are lit in advance by software.

Press and release a switch and the corresponding LED will turn off.

Check all the switches.

Switches can be pressed in any order, except that the [NAVI : DCA] switch should be pressed last. When this switch is pressed and then released, software judges the result automatically and shows it on PC.

Check the followings.

- Check visually if all the LEDs which were lit in advance have been turned off.
- Check the test result on the PC.
 - When the tests of all the switches are finished normally:
 - “[OK] SW Test”
 - In case some switches are not tested:
 - “[NG] Key(s) remain”

Do not press more than one switch at the same time. In that case, the LEDs will not turn off.

For the switch without corresponding LED, an LED near the switch will be lit instead.

* In an abnormal case that 32ch MASTER panel is installed to M7CL-48ES, judgment will be NG even if all LEDs are off on the panel as [33—40] key and [41—48] key which are to be included in navigation key section are not pressed.

b) Encoder switch

* Checks all encoder switches as in “a) Switch” section.

5) Encoder/Analog Volume Input test

The LED near each encoder and analog volume [MONITORLEVEL] is lit in advance by software.

Turn encoder clockwise and counterclockwise and the corresponding LED will turn off.

Turn analog volume clockwise fully and then counterclockwise fully and the corresponding LED will turn off.

Check all the encoders and analog volume [MONITORLEVEL]. Encoders can be operated in any order, except that the analog volume [MONITORLEVEL] should be operated last.

Check the followings.

- Check visually if all the LEDs which were lit in advance have been turned off.
- Check the test result on the PC.
 - When the tests of all the encoders and analog volume are finished normally:
 - “[OK] ENCODER Test”
 - In case some encoders are not tested:
 - “[NG] Encoder(s) remain”

* The LEDs corresponding to the encoders are the same as “b) Encoder” in “4) Switch Input Test”.

* Internal process of the software

a) Encoder

Judged as “OK” if plus and minus values by the control are read.

b) Analog volume

Judged as “OK” if 2 or below is read when turned clockwise fully and 254 or over is read when turned counterclockwise fully as message is informed when the analog volume value is changed by 3.

(Theoretically, the value should be “255 or over” instead of “254 or over”, but the application actually uses the value “254 or over” for judgment.)

6) E-BUS ID setup test

Checks if E-BUS ID assigned to INPUT panel if set up correctly with DIP-SW.

Following objects are checked.

- (1—8) blocks of INPUT panel
- * E-BUS ID except that of INPUT panel is not checked as it is fixed by circuit.

Check as described below.

1. Turn on [SEL] LED at the most left side of IN1—IN8 block. (Software)
 - * As a easier visual judgment, E-BUS ID is judged as defective if LED is not lit as shown above.
 - Fader knob is moved to be located in round and it is possible to judge with the shape.
 - Locate IN1-32 faders in a circle.
 - Locate IN33-48 faders in a circle.
 - E-BUS ID is defective if faders are not located in a circle.

2. Press the leftmost [SEL] in IN1—IN8 blocks and then release it. (Inspector)
 - * Correct [SEL] switch should be pressed to obtain correct OK/NG. If the wrong [SEL] switch is pressed, E-BUS ID setup check should be repeated from the beginning.
3. Judgment is made when the [SEL] switch is pressed. (Software)
 - Correct ID: LED of the pressed [SEL] goes off.
 - Wrong ID: LED of the pressed [SEL] remains to be lit.
4. OK/NG judgment is shown on PC when the software detects that the [SEL] switch is pressed and judgment is made. (Software)
5. Press any one switch and then release it to proceed to the first procedure of E-BUS ID setup check test.

1-32 METER BRIDGE test

Contents: Checks the METER BRIDGE.
 Check visually that LEDs light up in the following order.
 <All LEDs light up> → <3 blocks of 12x8 light up from left to right> → <12 horizontal lines light up from up to down> → <8 LEDs of every 3 vertical lines flash>

(METER BRIDGE: Vertical line lights up from left to right.)

1. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#1 light up.
2. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#2 light up.
3. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#3 light up.
4. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#4 light up.
5. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#5 light up.
6. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#6 light up.
7. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#7 light up.
8. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#8 light up.
9. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#9 light up.
10. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#10 light up.
11. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#11 light up.
12. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#12 light up.
13. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#13 light up.
14. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#14 light up.
15. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#15 light up.
16. All the LEDs (12 point Meter) in MIX#16 light up.
17. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#1 light up.
18. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#2 light up.
19. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#3 light up.
20. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#4 light up.
21. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#5 light up.
22. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#6 light up.
23. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#7 light up.
24. All the LEDs (12 point Meter) in MATRIX#8 light up.

(METER BRIDGE: Horizontal line lights up from up to down.)

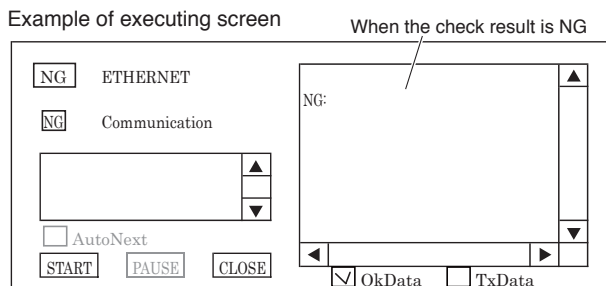
25. 12 point Meter 1 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
26. 12 point Meter 2 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
27. 12 point Meter 3 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
28. 12 point Meter 4 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
29. 12 point Meter 5 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
30. 12 point Meter 6 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
31. 12 point Meter 7 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
32. 12 point Meter 8 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
33. 12 point Meter 9 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
34. 12 point Meter 10 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
35. 12 point Meter 11 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.
36. 12 point Meter 12 LEDs from MIX#1 to MATRIX#8 light up.

1-33 Power off circuit test

Contents: Repeat turning on and off of the power three times or more.
 Check that “Memory Error! Current Memories were Initialized.” is not shown.
 Backup circuit of SRAM or /IRQ[0] (power off interrupt) circuit is defective if error is shown.

1-34 ETHERNET test

Contents: Judged as “OK” if connection to the PC is possible.



2. LOADING THE PROGRAM

2-1 How to check the version of the program

Press the SETUP button in function access area and SETUP screen will appear, displaying the current firmware version.



CPUM/CPUPThe firmware versions of each CPU are shown separately for “CPUM” (Main CPU) and “CPUP” (CPU for screen control).

2-2 Updating the Program

1) M7CL-48ES

1. Prepare the USB STORAGE and the environment with which the data can be written and read (PC with USB).
2. Copy the “LPES?_?.PGM” and “MPES?_?.PGM” files in the CD to the root directory of the USB STORAGE.
3. Insert the USB storage to the USB and turn on the power.
4. Press the [OK] button on the touch panel when the message prompts UPDATE (“Start Loading?”).
5. The firmware update will begin.
“.....” will be shown as updating proceeds.
6. The M7CL-48ES will automatically restart when the firmware update is complete.
7. Press the [INITIALIZE] button when the “Initialize All Memories?” message is shown.
8. Press the [OK] button to start initialization of internal memory when the “Are you sure?” message is shown.
9. Press the [EXIT] button when the initialization is complete.
10. Turn off the power after checking that the BUSY indicator is turned off and then remove the USB STORAGE.

3. INITIALIZE and CALIBRATION

Turn on the power while holding down the STORE button and the screen for INITIALIZE and CALIBRATION will appear.

• INITIALIZATION

Refer to “Initializing the internal memory” section (page 199).

• CALIBRATION

Refer to “Calibration function” (page 201).

4. Updating EtherSound module (AVDM-ES)

Preparation

Equipment:

Prepare one PC (Windows XP) having Ethernet port with network setup.

(Refer to “1. Service check: 6) PC network setup” on P. 118)

Jig: Ethernet (CAT5e) straight cable: 1 pc.

Application:

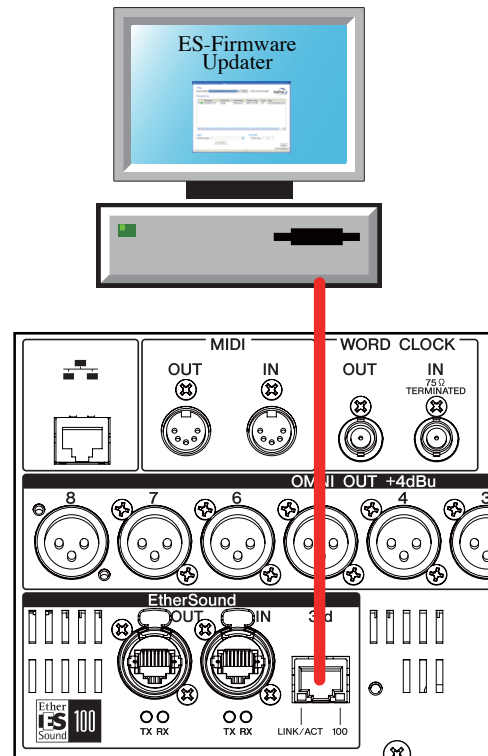
- AVS-FirmwareUpdater SetUp
- Install Enable_MasterBoot.bat

The data is in C:\YESUpdater after copying data from the master CD to the computer.

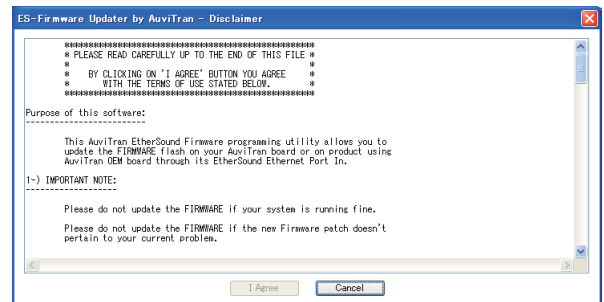
Execute “Install Enable_MasterBoot.bat” and update data will be installed.

- * AVS-ESMonitor should be installed and working normally.
- * If versions of EtherSound firmware are different, update to the latest version in advance.

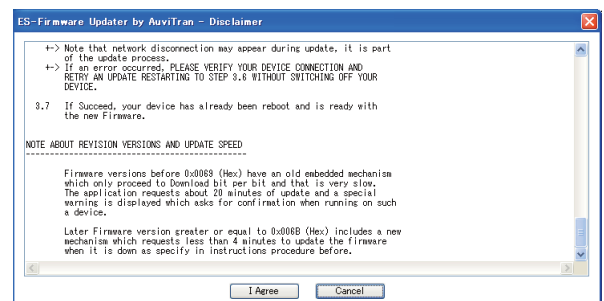
Connection



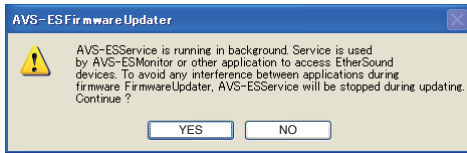
- 1) Turn on the power of the M7CL-48ES.
- 2) Select Start → Program → AuviTran → ES Firmware Updater of Firmware Update with PC and the following screen will be shown.



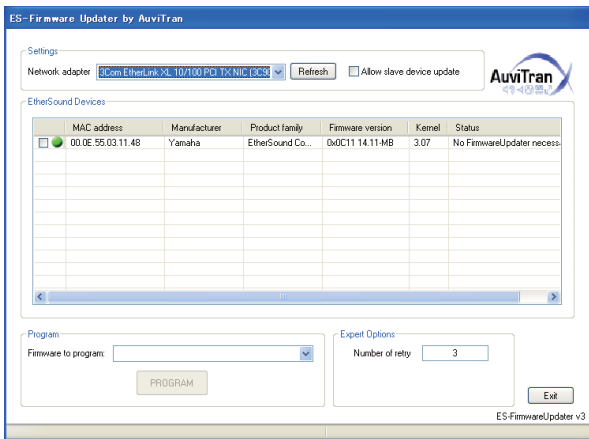
- 3) Scroll the scroll bar downward until [I Agree] button is shown and press the [I Agree] button. (Agree with the terms)



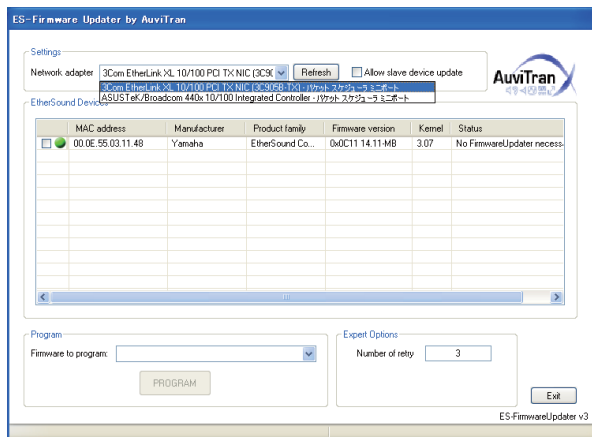
- Press the [YES] button to turn off EtherSound service during update.



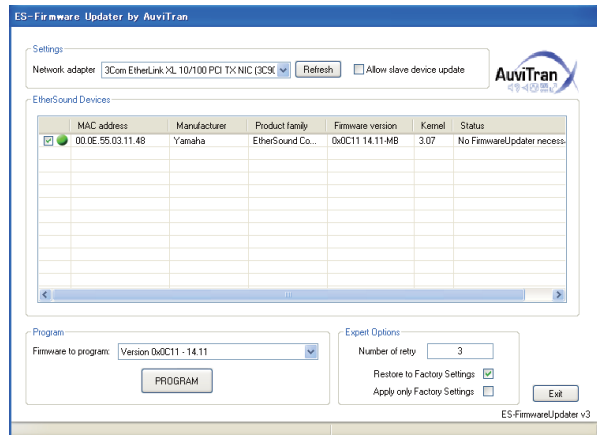
- The following initial screen will appear.
* MAC address number and version numbers are only examples.



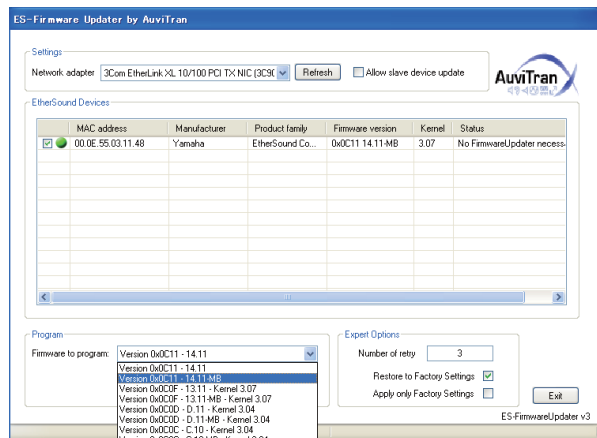
- Click the “Network adapter” list in the upper portion of the screen and select the network adapter of the PC directly connected to the M7CL-48ES.
* The network adapter in the following screen is only an example.



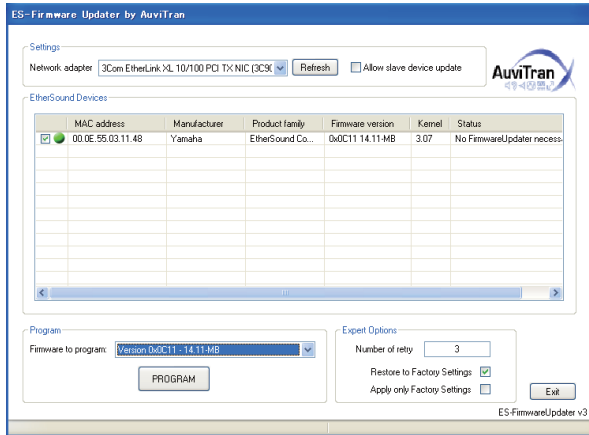
- Select the only one option listed for the EtherSound Devices.
(Tick the check box at the left).



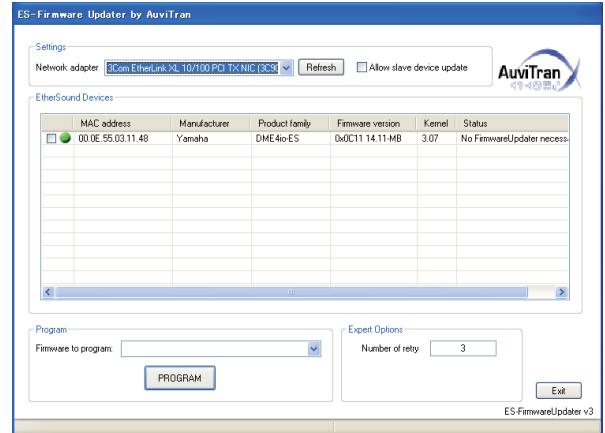
- Check the list of the Firmware to program and select a program with version of EtherSound module firmware designated in “5. Software version history” (page 136) having MB at the end.
* The selected file in the following screen is only an example.



- 9) Press the [PROGRAM] button in the left under portion of the screen to start updating.



- 13) Press the [Exit] button in lower right portion of the screen to end the application.



- 10) Press the [Continue] button when the following dialog about warning on power is shown.



- 14) The M7CL-48ES does not work as an updated EtherSound module just after updating even if updating is completed successfully.

M7CL-48ES works as an updated EtherSound only after it is restarted after its power is turned off.

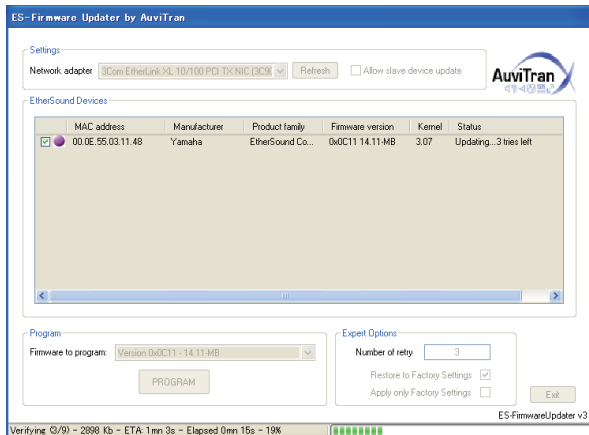
- 15) If updating is not completed successfully, close down the application. Then, restart the application and start from procedure 3) again.

[Caution!]

Make sure not to restart the power of the M7CL-48ES in this case.

Otherwise, updating feature can be impaired in the worst case.

- 11) Updating will start and the following screen will appear.



* A progression bar will appear in lower right portion of the screen.

- 12) Press the [OK] button when the following popup appears to indicate that updating is completed successfully.



5. Software version history

Version combination of each software and its history are shown in the table below. The version at the top of the version column is the version of the M7CL-48ES SYSTEM SOFTWARE as a whole.

Generic term		File name ("?" depends on version.)	Version		
			V3.00	V3.00_2	V3.01
USB STORAGE data			V3.00	←	V3.01
FIRMWARE	MASTER PANEL	LPES?_???.pgm	V3.00	←	V3.01
	MAIN	MPES?_???.pgm	V3.00	←	V3.01
BOOT LOADER	MASTER PANEL	LLMO?_???.pgm	V3.00	←	←
	MAIN	MLMO?_???.pgm	V3.00	←	←
TEST PC application		¥TestProgram¥Factory Test PC App¥M7CLTest.exe	V3.00	V3.01	←
TEST PC Application for servicing		¥TestProgram¥Service Test PC App¥M7CLTest_service.exe	V3.00	V3.01	←
Ethernet information obtaining application		¥TestProgram¥Ethernet Info Get¥M7CLEtherGet.exe	V1.00	←	←
AVS-ESMonitor		¥ESMonitor¥AVS-ESMonitor Setup v?.?.?_Beta.exe	V3.7.2	←	←
EtherSound patch data	Execution performs copy	copy_m7cl-48es.bat	V1.00	←	←
EtherSound module firmware		¥ESUpdater¥AVS-FirmwareUpdater Setup v?.?.?.exe	V3.15	←	←
Sound producing scene data		SEISANES.M7C	V1.00	←	←
E-SERIAL, MAC ADDRESS writing		¥tools¥macbar.exe	V1.00	←	←
Ether MIDI Driver	For Win 2000/XP	¥TestProgram¥Ether_MIDI v?.?.?.	V1.2.0	←	←
PC application for E-BUS	Execution file (For test equipment requiring converter)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST¥EBusTest2.exe	V3.10	←	←
	Script (For dust-proof fader sheet test)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥script¥	V1.30	←	←
	E-BUS HOST driver (For EBusTest2.exe)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST driver ¥CP210x_VCP_Drivers_V4_28¥	V4.28	←	←
Panel check result indication application		¥TestProgram¥MIDITerm¥MidiTerm.exe	V2.10	←	←

■ サービス検査プログラム

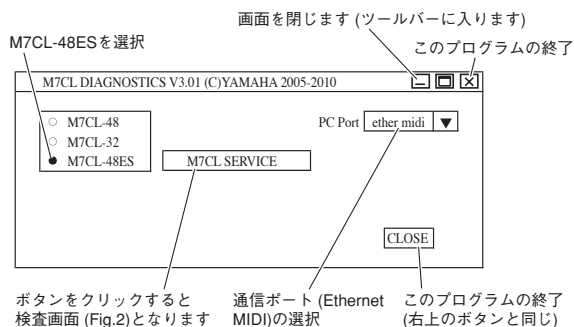
- a. 本テストプログラムは M7CL-48ES の「サービス検査」に使用します。
 検査は M7CL-48ES 本体と PC に以下の最新プログラムをロードしてから行ってください。
 書き込み方については 155 ページの「プログラムのロード」の項を参照してください。バージョン履歴は 159 ページ参照。
 ※ テストプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

・ M7CL-48ES SYSTEM SOFTWARE バージョン : 「V3.01」

構成名	ファイル名 (? 部分はバージョン依存)	バージョン	書込み行程 [対象]	
USB STORAGE データ		V3.01	総合検査 [USB ストレージ]	
FIRMWARE	MASTER PANEL	LPES?_?? .pgm		V3.01
	MAIN	MPES?_?? .pgm		V3.01
BOOT LOADER	MASTER PANEL	LLMO?_?? .pgm		V3.00
	MAIN	MLMO?_?? .pgm		V3.00
TEST PC アプリ	¥TestProgram¥Factory Test PC App¥M7CLTest.exe	V3.01	[検査用 PC]	
サービス用 TEST PC アプリ	¥TestProgram¥Service Test PC App¥M7CLTest_service.exe	V3.01		
Ethernet 情報取得アプリ	¥TestProgram¥Ethernet Info Get¥M7CLEtherGet.exe	V1.00		
AVS-ESMonitor	¥ESMonitor¥AVS-ESMonitor SetUp v??.??.?_?Beta.exe	V3.7.2		
EtherSound パッチデータ (実行でコピー)	copy_m7cl-48es.bat	V1.00		
EtherSound モジュールファーム	¥ESUpdater¥AVS-FirmwareUpdater SetUp v??.??.? .exe	V3.15		[EtherSound モジュール更新用 PC]
音出しシーンデータ	SEISANES.M7C	V1.00	総合検査 [USB ストレージ]	
MAC ADDRESS, E-SERIAL 書き込み	¥tools¥macbar.exe	V1.00	[E-SERIAL, MAC ADDRESS 書き込み用 PC]	
Ether MIDI Driver	Win2000/XP 用	¥TestProgram¥Ether_MIDI v??.??.? .?	V1.2.0	[検査用 PC]
E-BUS 用 PC アプリ	実行ファイル (変換器を必要とする検査器用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST¥ EBusTest2.exe	V3.10	
	スクリプト (防塵フェダースーツ検査器用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥script¥	V1.30	
	E-BUS HOST driver (EBusTest2.exe 用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST driver¥ CP210x_VCP_Drivers_V4_28¥	V4.28	
パネル検査結果表示アプリ	¥TestProgram¥MIDIterm¥MidiTerm.exe	V2.10		

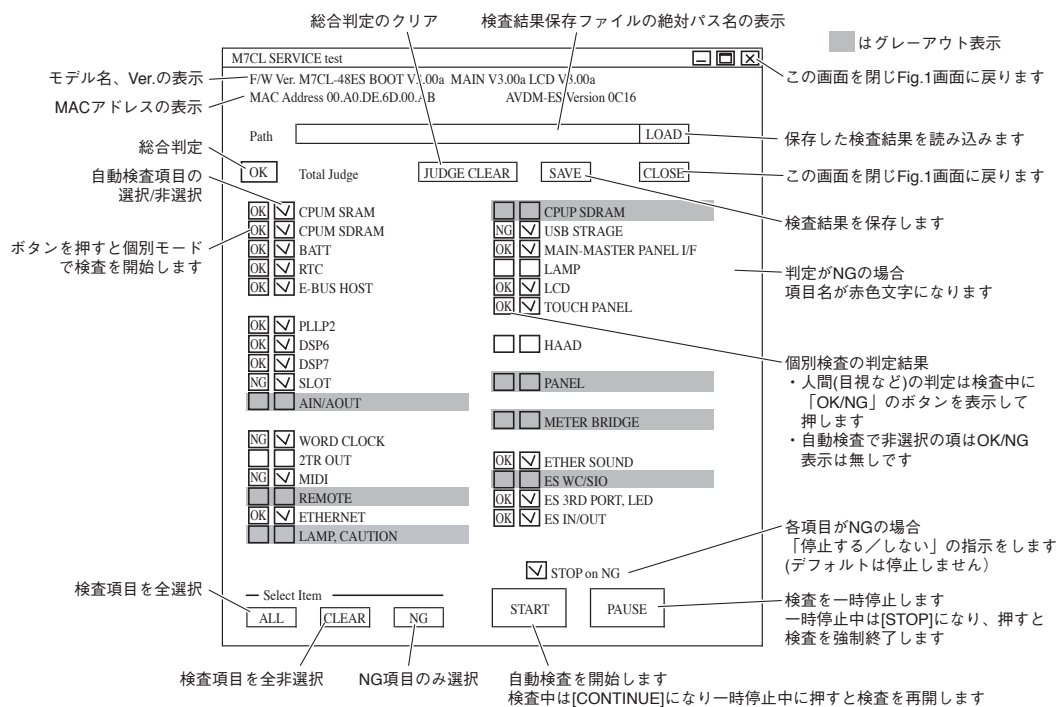
- b. 本テストプログラムは OS: Windows XP にて使用します。
 サービス検査には、サービス用 TEST PC アプリを利用します。起動直後は Fig.1 の画面となります。

起動画面 (Fig.1)



- 1) 各テストの個別判定で通信の応答の無い場合は「通信エラー」を表示して個別の判定はNGとなります。
- 2) 1つの検査項目でNGが多数の場合は、上限20個までとしている項目があります。
- 3) Fig. 2の画面上部に、ファームに書かれているモデル名(M7CL-48ES)、ファームウェアバージョン、MACアドレス、EtherSound モジュールファームウェアバージョンが表示されます。

検査画面例 (Fig.2)



- 4) 自動モード: Fig.2 画面下の [START] を押すと選択されている検査項目を左上から下へ順番に連続実行します。検査開始時に全ての判定欄はクリアされます。
「STOP on NG」をチェック (ON) した場合、NG 判定で一時停止します。
[PAUSE] で一時停止、一時停止中に [STOP] で中止、[CONTINUE] で検査続行します。
- 5) 個別モード: Fig.2 で OK/NG が表示されるボタンを押すと個別テスト画面が表示され、各画面で [START] を押し検査を実行します。
- 6) 検査項目と検査内容は、次ページの「検査項目一覧」を参照してください。
- 7) 各検査の画面で「検査該当無しの項目」は文字が消えます。(グレーアウト)
- 8) 送受信の結果 (Fig.3 右側) をファイルとして保存可能です。(最大 30 KB)
ファイル名は「保存ファイル名.txt」とします。
- 9) CAUTION は実動作でワーニングを出すことでチェックするので、項目名は現れません。(この時、外部だけ電源供給で本体が動作することも同時にチェックします。)

個別検査画面例 (自動判定の場合) (Fig.3)

個別の総合判定
全項目終了時に表示します

検査項目

項目毎の判定結果
NOは通信応答無し
--は被害等の項目
**は判定不要の項目
を示します

作業指示(赤文字)または
処理中(黒文字)の表示をします

AutoNextの機能

START PAUSE CLOSE

検査を開始します
検査中は[CONTINUE]に
なり、一時停止中に押す
と検査の再開をします

検査を一時停止します
一時停止中は[STOP]に
なり、押すと検査を
強制終了します

この画面を閉じ
Fig.2画面に戻ります

チェック有りのときOKや送信のデータを表示します
(プログラム起動時はチェック無し)です

全検査中の通信内容を表示
・スクロール可
・コピー&ペーストでテキストファイルに
取込み可能です

NGの場合詳細を表示します
(ターゲットCPUからの出力)

TxDATA有りの場合
送信しているコマンドも表示します

OkDataの場合OKも表示します

目視判定の場合このダイアログを表示します

LCD DIAG RESULT
OK NG

OKボタンとEnterキーは連動します

- AutoNextの機能
- ・自動モードで検査を開始した場合、AutoNextはONとなり、自動で検査が進みます
 - ・個別モードで検査を開始した場合、AutoNextはOFFとなり、[START]ボタンで検査を開始します
 - ・自動モードでNG項目を再テストする場合、[PAUSE]した後AutoNextをOFFにし[START]ボタンを押すことで可能です

● 検査項目一覧

項目	検査名称	判定
1-1	CPUM SRAM	自動
1-2	CPUM SDRAM	自動
1-3	BATT	自動
1-4	RTC	自動
1-5	E-BUS HOST	自動
1-6	PLL2	自動
1-7	DSP6	自動
1-8	DSP7	自動
1-9	SLOT	自動
1-10	WORD CLOCK	半自
1-11	ZTR OUT	半自
1-12	MIDI	自動
1-13	ES_CPLD	自動
1-14	ES Serial	自動
1-15	ES 3rd port 端子 ,LED	目視
1-16	ES [OUT TX][OUT RX] [IN TX][IN RX]LED	目視
1-17	ES WC 上限 ,IN 端子	半自

項目	検査名称	判定
1-18	ES WC 下限	半自
1-19	ES OUT 端子	半自
1-20	LAMP	半自
1-21	MAIN CPU I/F	自動
1-22	USB STORAGE	自動
1-23	HAAD	自動
1-24	LCD	半自
1-25	TOUCH PANEL	半自
1-26	全点灯	目視 *1
1-27	個別点灯	目視 *1
1-28	フェーダー	目視 *1
1-29	スイッチ入力	目視 *1
1-30	エンコーダー / アナログボリューム入力	目視 *1
1-31	E-BUS ID 設定	目視 *1
1-32	METER BRIDGE	目視 *1
1-33	電源オフ回路	目視
1-34	ETHERNET	自動

*1 フリーランしているので PANEL ごとに必要ならば目視チェックします。

1. サービス検査

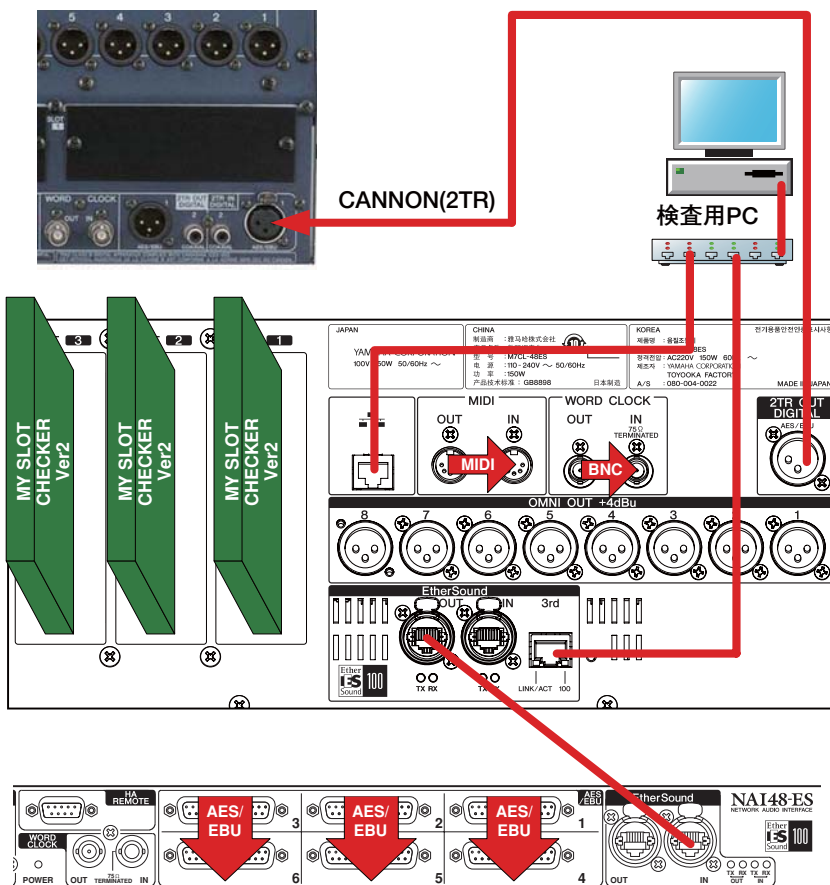
検査に必要な治具がない場合、該当する検査項目のチェックを外して実施してください。

準備

- 1) 被検査物 M7CL-48ES 本体
- 2) パソコン
DOS/V パソコン 1台
(P-200 MHz 以上、Windows XP、Ethernet ポート、USB ポート)
YAMAHA Ethernet-MIDI ドライバをインストール済のこと。
(インストールの詳細は、ドライバに付属の Readme.txt や既存製品の取説を参照してください。)
- 3) 検査治具
MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具 (AAX59920): 3枚 (Slot 検査用)
WC OUT, 2TR IN 付きデジタルミキサー: 1台 (2TR OUT は、実動作チェック)
NAI48-ES: 1台 (ファームウェア V1.03 以上、EtherSound モジュール 0xC16 以上)
スイッチングハブ: 1台 (PC ↔ Ethernet 端子、PC ↔ 3rd port 端子)

- 4) ケーブル
CANNON (2TR) オス ↔ メス: 2本
(2TR OUT → デジタルミキサー接続)
BNC (Word Clock): 2本
(WORD CLOCK OUT → IN 接続、
または WORD CLOCK OUT → NAI48-ES 接続)
Ethernet (CAT5e) ストレート: 4本
MIDI: 1本
(MIDI OUT → IN 接続)
AES/EBU マルチ YAMAHA Dsub ↔
YAMAHA Dsub: 3本
(NAI48-ES AES/EBU
1 → 4、2 → 5、3 → 6 接続)
- 5) その他
USB メモリ: 1枚
テスター: 1台 (LAMP の電圧を測定)

基本接続図 (Fig.4)



6) PC ネットワーク設定

① インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティを開きます。

(コントロールパネル→ネットワーク接続→ローカルエリア接続→プロパティ→TCP/IP プロパティ:

Win Xp の場合)

② “次の IP アドレスを使う” をチェックし、IP アドレスを設定します。

M7CL の Network ウィンドウにて IP Address、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを調べます。

IP アドレスには同一サブネットで M7CL-48ES の IP Address と一致しない値を、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイには M7CL-48ES と同じ値を設定します。

③ 設定が完了し [OK] を選択すると IP アドレスが変更されます。

④ DME-N Network Driver を開きます。

(コントロールパネル→DME-N Network Driver)

⑤ 以下のように設定します。

Device No.: 1
Device Name: (任意)
Device ID: 1
TCP-KEEPALIVE: on

IP Address、Protect No. には、M7CL-48ES の Network ウィンドウにて IP Address、MAC Address を調べて同じ値を設定します。

M7CL-48ES 側の設定を調べることができない場合、M7CL-EtherGet.exe を使用して MIDI 端子から調べることが可能です。(使用方法は Readme.txt を参照) それでも解らない場合は、シートに付いている MAC ADDRESS シールを調べて IP アドレスをユーザーに教えてもらうか、ユーザーに断って ADMINISTRATOR 権限にさせてもらうか、それも不可能な場合はユーザーに断りデータを SAVE した後、MEMORY INITIALIZE して SETUP 画面で調べます。

7) M7CL-48ES サービス検査モード起動方法

トップパネル上の USER DEFINED KEYS [1], [2], [3] を押しながら電源 ON すると、防塵フェーダー用テストモードで起動します。

※フェーダーを検査する場合は、FADER CALIBRATION を実施しておきます。(P.205「キャリブレーション機能：フェーダーを調整する」参照)

NG 判定になっているフェーダーがなくなるまで、FADER CALIBRATION を実施してください。

8) TEST PC アプリ サービス検査の起動方法

Windows から M7CLTest_service.exe を起動します。起動画面左上のラジオボタンは “M7CL-48ES” を選択し、[M7CL SERVICE] ボタンをクリックします。(Fig. 1, 2)

9) M7CL のデータの吸出し

基板交換やメモリニシライズの必要がある時やバージョンアップ時は、データを SAVE しておくことが望ましいです。

通常画面が操作できる場合は、SAVE/LOAD 画面を出して ALL SAVE を行います。また、USER SETUP の内容も写しておきます。(USER DEFINED KEYS, PREFERENCES, USER LEVEL は ALL には含まれないので、ユーザーが KEY のファイルを持っていないなどの状況の時は必要に応じて手書き、もしくは画面を写して取っておきます)

画面が操作できない場合は、PC の M7CL V3 Editor を接続し CONSOLE → PC で SYNC してデータを取得します。(この場合は PC 側の ADMINISTRATOR の PASSWORD が合っていない場合でも操作可能です)

10) M7CL-48ES の特殊設定 (初期化)

- [STORE] キーを押しながら電源を立ち上げることによって、INITIALIZE、CALIBRATION、TRIM の設定をすることができます。(INITIALIZE: 200 ページ、CALIBRATION、TRIM: 204 ページ参照)
- シート交換時やバージョンアップ時は、[STORE] + [UP] キーの 2 つを押しながら電源を立ち上げて ALL MEMORY、TOUCH PANEL CALIBRATION、INPUT/OUTPUT TRIM を初期値にしてください。
- シート交換時や FADER 交換時は、FADER CALIBRATION を実施してください。(P. 205「キャリブレーション機能：フェーダーを調整する」参照)

11) M7CL-48ES の画面の吸出し

SETUP 画面の M7CL のロゴを 7 回押しすと、“MAINTENANCE MODE” と画面下にメッセージが表示されて現在の画面が吸い出せる様になります。

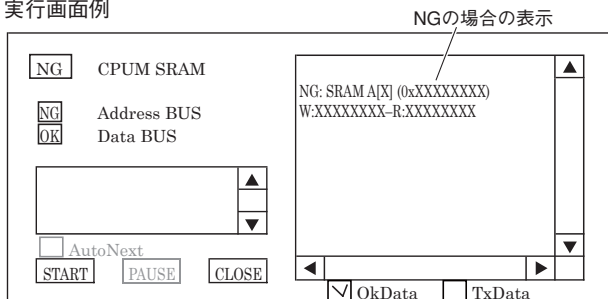
USB に STORAGE を挿して [USER DEFINED KEY 1] を押せば、画面データが USB STORAGE に保存されます。操作説明を作成したり、不具合の画面を取るのに利用できます。

操作が終わったら M7CL のロゴを長押しし、“NORMAL MODE” と画面下にメッセージを表示させてもとに戻ります。(電源 OFF/ON でも NORMAL MODE となります)

1-1 CPUM SRAM test

内容 CPUMシート上のSRAMのアドレス・データバス線の検査。(自動判定)

実行画面例



NGの場合の表示説明

NG: SRAM A[X] (0xXXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX

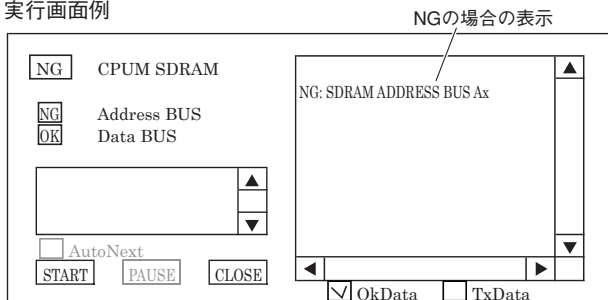
アドレスバスNGの場合
CPU Address write data read data
NGとなったAddress Bus No.

データバスNGの場合
NG: SRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX
write data read data
NGとなったData Bus No.

1-2 CPUM SDRAM test

内容 CPUMシート上のSDRAMのアドレス・データバス線の検査。(自動判定)

実行画面例



NGの場合の表示説明

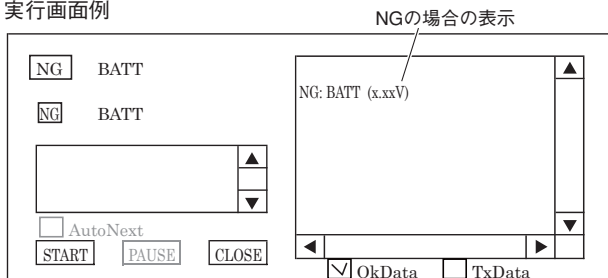
NG: SDRAM ADDRESS BUS Ax — アドレスバスNGの場合
NGとなったAddress Bus No.

NG: SDRAM DATA BUS Dx — データバスNGの場合
NGとなったData Bus No.

1-3 BATT test

内容 バックアップ用電池の電圧をA/Dで測定し自動判定します。

実行画面例



結果表示説明

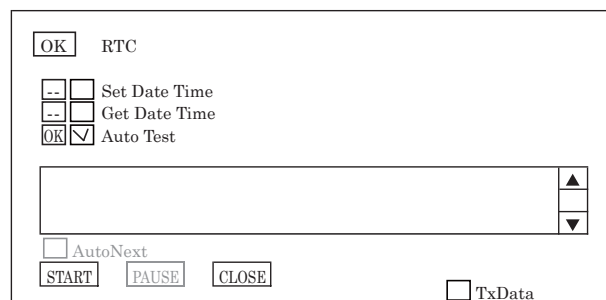
電池は通常の運用測定

電圧	右の Window 内の表示	備考
0.0[V] ~ 0.5[V]	NG: BATT NONE	電池が入っていない
0.5[V] ~ 2.5[V]	NG: x.xxV (BATT. Low)	電圧が規定値より低い
2.5[V] ~ 3.5[V]	OK: x.xxV	正常
3.5[V] ~	NG: x.xxV (BATT. High)	電圧が規定値より高い

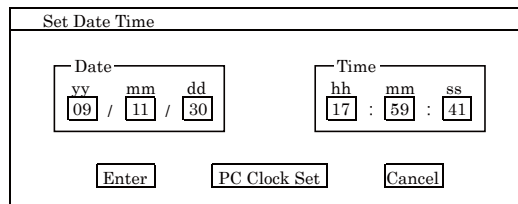
1-4 RTC test

内容 Real Time Clockの設定・取得を行います。
準備 PCの日付と時刻を、正確に設定しておきます。

実行画面例

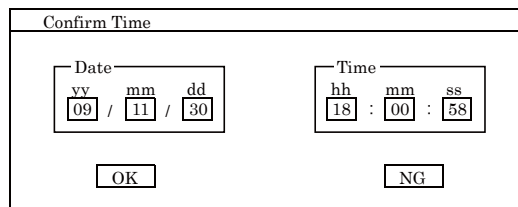


1) Set Date Time のダイアログ BOX



日付、時間を入力し、Enter を押します。
もしくは、“PC Clock Set” を押すと、PC に設定されている日時を自動で入力します。

2) Get Date Time のダイアログ BOX



日時が正確か目視確認して、OK 又は NG を押します。

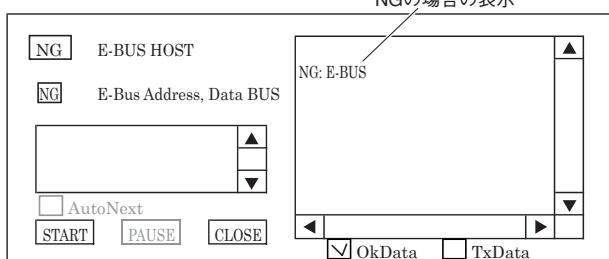
このテストとは別に電源を切って 10 秒以上後に電源を入れた時に時刻が正確かも実動作で確認します。

自動検査 (AUTO) の場合は上記 Set, Get Date Time は必要ありません。初めに PC 上の時間を自動設定して 1 秒待ち、次に取得した時刻の差が 1 ~ 3 秒以内の場合は自動で OK と判断します。設定や取得が出ない場合、または時刻の差が 0 秒以下や 3 秒を超えている場合は NG と判断します。

1-5 E-BUS HOST test

内容 E-BUS Host Controllerの Registerを Write/Readして DataBUS, AddressBUSの良否を自動判定します。

実行画面例



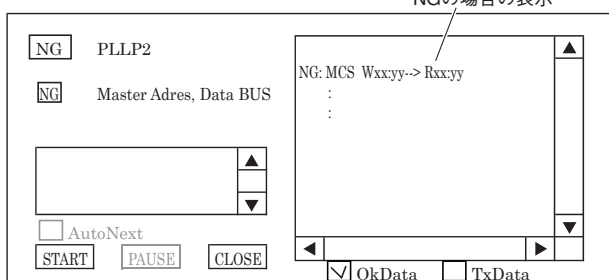
NGの場合の表示説明

NG: E-BUS
E-BUS Host ControllerへのAccess NGの場合に表示

1-6 PLLP2 test

内容 PLLP2の Register(00,0f,10,16)を Write/Readして DataBUS, AddressBUSの良否を自動判定します。A0..A4とD0..D15をチェックします。

実行画面例



NGの場合の表示説明

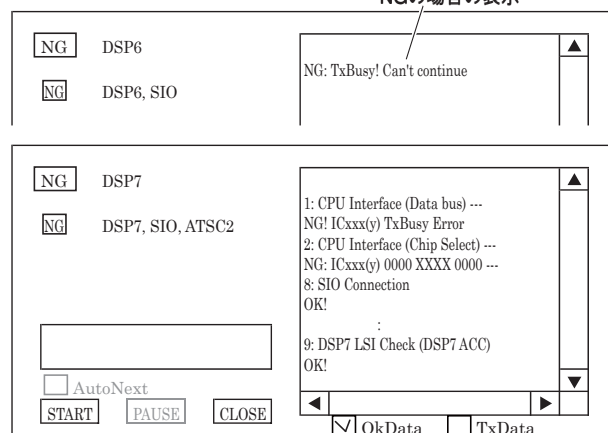
NG: MCS Wxx:yy-> Rxx:yy
Write Data Read Data
NGとなったregister No.

1-7 DSP6 test

1-8 DSP7 test

内容 各DSP6, DSP7の Registerを Write/Readして DataBUS, AddressBUSの良否を判定します。各DSP6, DSP7の DRAM, SDRAMに Register経由で Write/Readして比較判定します。各DSP間の SIO結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例



DSP6のテスト項目と実行中の表示 (右の Window内)

- 1: CPU Interface (Data bus) ... OK
- 2: CPU Interface (Data bus) ... OK
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ... OK
- 4: CPU Interface (Address bus) ... OK
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ... OK
- 6: DRAM Interface (Data Bus) ... OK
- 7: DRAM Interface (Address Bus) ... OK
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)... OK
- 9: SIO Connection ... OK DSP6 → DSP6の SIO test
- A: PIO Connection ... OK DSP6 → DSP6の SIO test

DSP7のテスト項目と実行中の表示 (右の Window内)

- 1: CPU Interface (Data Bus) ... OK
- 2: CPU Interface (Chip Select) ... OK
- 3: CPU Interface (Address Bus) ... OK
- 4: E-RAM Interface (Data Bus) ... OK
- 5: E-RAM Interface (Address Bus) ... OK
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) ... OK
- 7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) ... OK
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) ... OK
- 9: DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) ... OK

DSP6, DSP7 共通、NG の場合の表示説明

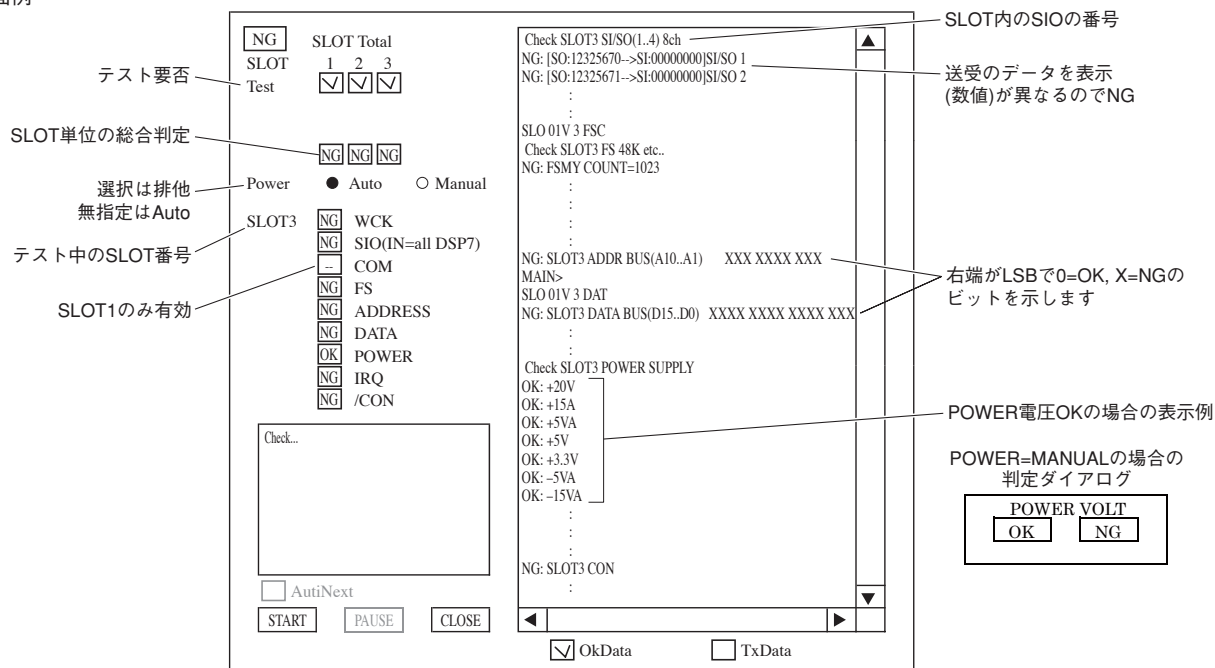
- 1) CPU Interface / DRAM, E-RAM Interface
NG: ICxxx(y) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X
IC番号 DSP番号 X=不良のビット
- 2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ...
NG: 1 ICxxx(y) [Sozz] → ICxxx(1) [Sizz]
IC番号 DSP番号 X=不良のビット

1-9 SLOT test

内容 SIO4(Slot1), Option SLOT1～SLOT3のI/O、電源電圧を自動検査します。

準備 SLOT1～3にMY SLOT CHECK Ver.2検査治具を挿入しておきます。

実行画面例



- 1) SLOTの電源電圧の検査について
MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具は、SLOTの電源電圧を自動で検査できます。このため、SLOTテストの前にはMY SLOT CHECK Ver.2 検査治具の判定電圧が規定通り調整されていることが必要です。
なお、PowerのAutoチェックボックスがONで自動検査状態、ManualをONにすると、MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具の各電圧端子をテスターで測定することができます。

● MY SLOT CHECK Ver.2 検査治具判定電圧調整方法
MY SLOT CHECK から供給される電圧 (+20 V, +15 VA, +5 VA, +3.3 VD, -5 VA, -15 VA) がそれぞれ± 5 % 以内であることを判定できるように判定値を以下の手順で調整します。

1. 準備
 - ・ DC -15 V (-10 %)～+20 V (+10 %)出力可能な電源装置 (電流容量は電圧各々に 300 mA 以上)
(CN2に調整対象電圧 [+20 V, +15 VA, +5 VA, +3.3 VD, -5VA, -15VA] 供給)
 - ・ DC +5 V (± 10 %) 出力可能な電源装置 (電流容量は 300 mA 以上)
(CN1 A-46 B-46 ピンに± 5 V を供給)

2. 手順 +20 V 調整

- ① CN2の+20 V (調整対象電圧)に+21.2 Vを供給します。
- ② ボリューム VR1 をゆっくり回し、IC16-18 ピン (調整判定ピン) 出力が 5 V から 0 V に変化した直後で止めます。

- ③ CN2 の +20 V に 18.8 V を供給します。
 - ④ ボリューム VR2 をゆっくり回し、IC16-17 ピン (調整判定ピン) 出力が 5 V から 0 V に変化した直後で止めます。
 - ⑤ 供給電圧を可変し、+21.2 V ± 0.3 V 以上で IC16-18 ピン出力が 0 V となることを確認します。
 - ⑥ 供給電圧を可変し、+18.8 V ± 0.3 V 以上で IC16-17 ピン出力が 0 V となることを確認します。
- ⑤、⑥ で確認 NG の場合はもう一度 ① から調整を行います。
※その他の電圧も下記の表を参照して、同様に調整を行います。

調整対象電圧	ボリューム	調整判定ピン	供給電圧
+20 V	VR1	IC16-18pin	21.2 V
+20 V	VR2	IC16-17pin	18.8 V
+15 VA	VR3	IC16-16pin	15.78 V
+15 VA	VR4	IC16-15pin	14.23 V
+5 VA	VR5	IC16-14pin	5.27 V
+5 VA	VR6	IC16-13pin	4.73 V
DP (+5 D)	VR7	IC16-12pin	5.27 V
DP (+5 D)	VR8	IC16-11pin	4.73 V
+3.3 VD	VR9	IC20-18pin	3.58 V
+3.3 VD	VR10	IC20-17pin	3.24 V
-5 VA	VR12	IC20-15pin	-5.27 V
-5 VA	VR11	IC20-16pin	-4.73 V
-15 VA	VR14	IC20-13pin	-15.78 V
-15 VA	VR13	IC20-14pin	-14.23 V

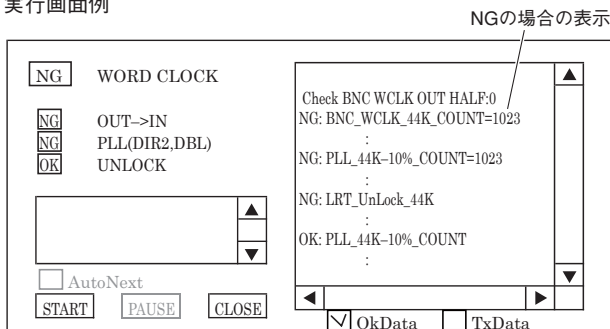
- 2) SIO (IN=all DSP7) の検査
SLOT1.3からのIN1～IN4、IN5～IN8、IN9～IN12、IN13～IN16はDSP7の#1(ICB01)～#11(ICB11)のSI12..SI27にそれぞれ接続されています。
- 3) COMテストはSLOT1のみで、31.25 Kbps、計4Byte (0x00, 0x55, 0xaa, 0xff) の送受信です。

1-10 WORD CLOCK test

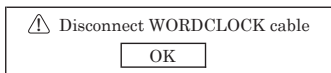
内容 WORD CLOCK OUT→INをPLL2でカウントして自動判定します (Fs = 44.1 kHz/48 kHz)。PLLのLOCKチェックは、FS変更後クロックが安定するのを待って (約200 ms後)、UNLOCK信号をReadし判定します。

準備 BNCケーブルで本体のWORD CLOCK OUTをWORD CLOCK INに接続しておきます。

実行画面例



- 1) PLLのLOCK検査用各種FSはFPGAのDiagモード (MCS, Reg16) で発生させます。FS=44.1 kHz - 10%, 44.1 kHz, 48 kHz, 48 kHz + 6%
- 2) UNLOCKチェックのとき、WORD CLOCKケーブルを外すようにメッセージが表示されるので、BNCケーブルを外してください。

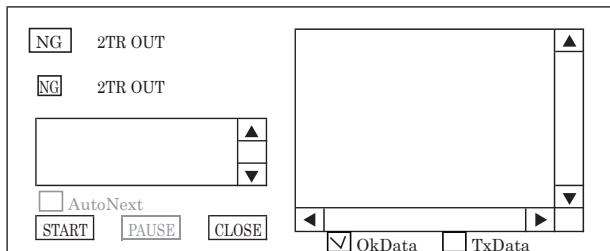


1-11 2TR OUT test

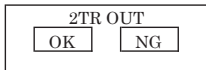
内容 2TR OUT DIGITALを、音を聞いて判定します。

準備 2TR OUT DIGITALとスピーカを接続しておきます。

実行画面例



音声確認した結果をこのダイアログで入力します。



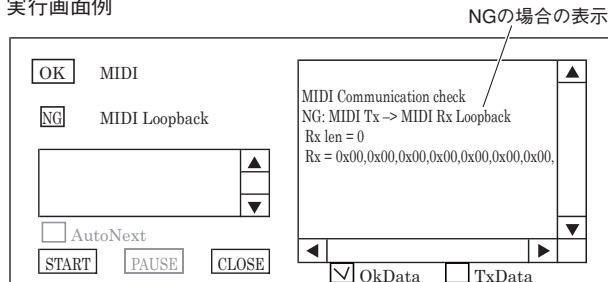
スピーカから1 kHzサイン波が聞こえることを確認し、聞こえればOKを聞こえなければNGをダイアログから入力します。

1-12 MIDI test

内容 MIDI OUT端子から出力したデータと折り返してMIDI IN端子で受信したデータが同一であるか、自動判定を行います。

準備 MIDI IN端子とMIDI OUT端子をMIDIケーブルで接続しておきます。

実行画面例



1-13 ES_CPLD test

内容 ES_CPLD (ES7 シート IC004) レジスタを介して、EtherSound モジュールレジスタと読み書きできることを自動判定します。

EtherSound モジュールレジスタ アドレス	データ	動作
0x85	0x55	ライト→リードコンペア
〃	0xAA	〃
〃	0x00	〃
〃	0xFF	〃

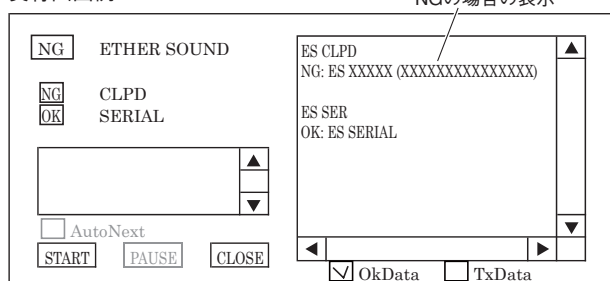
コンペアエラーの場合は、DSPESシート CN701周辺、ES7シート CN001周辺、ES_CPLD 自体、ES_CPLD 周辺、EtherSound モジュール (AVDM-ES) の故障が考えられます。

併せて、EtherSound モジュールのバージョンを読み出し、0C16以降のバージョンが装着されているか、確認します。

EtherSound モジュールレジスタ アドレス	意味	値の例
0x7D	バージョン上位	0C
0x7C	バージョン下位	16

エラーの場合は、古いEtherSoundモジュール (例えば0C12) が装着されているため、交換の必要があります。

実行画面例



NGの場合の表示

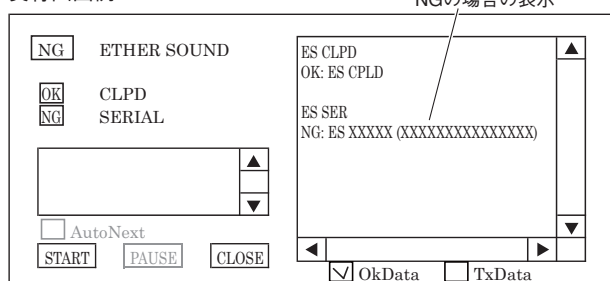
NGの場合の表示説明

- NG: ES CPLD (register put error (put:0xXXXX))—レジスタの設定NGの場合
NGとなった設定データ
- NG: ES CPLD (register put error (addr=0x85))—レジスタのデータ取得NGの場合
- NG: ES CPLD SPI [0x85] (put:0xXXXX /get:0xXXXX)—レジスタのベリファイNGの場合
NGとなった設定データ
- NG: ES Illegal version (XXXX)—AVDM-ESバージョンNGの場合
NGと判定したバージョン

1-14 ES Serial test

内容 Serialループバック設定されたEtherSoundモジュールに送信し、受信したデータが同一かどうかの自動判定を行います。

実行画面例



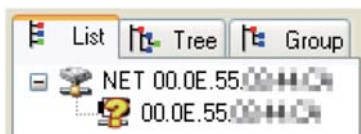
NGの場合の表示

NGの場合の表示説明

- NG: ES SERIAL Rx lem = XX Rx = 0xXX, 0xXX, 0xXX, ...
受信データ数 受信データ

1-15 ES 3rd port 端子, LED test

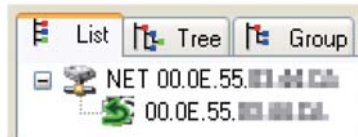
内容 1) テストに入ると、AVS-ESMonitorが自動起動されます。
[LINK/ACT] LEDが点滅、[100] LEDが点灯することを目視で確認します。
AVS-ESMonitor画面左のList Viewは、以下の様なデバイス未確定表示となります。



2) マウスで、ツールバー左の [RESET NETWORK] ボタンを押します。



数秒待つと、左のList Viewに、以下のようなデバイスアイコンが表示されることを目視で確認します。

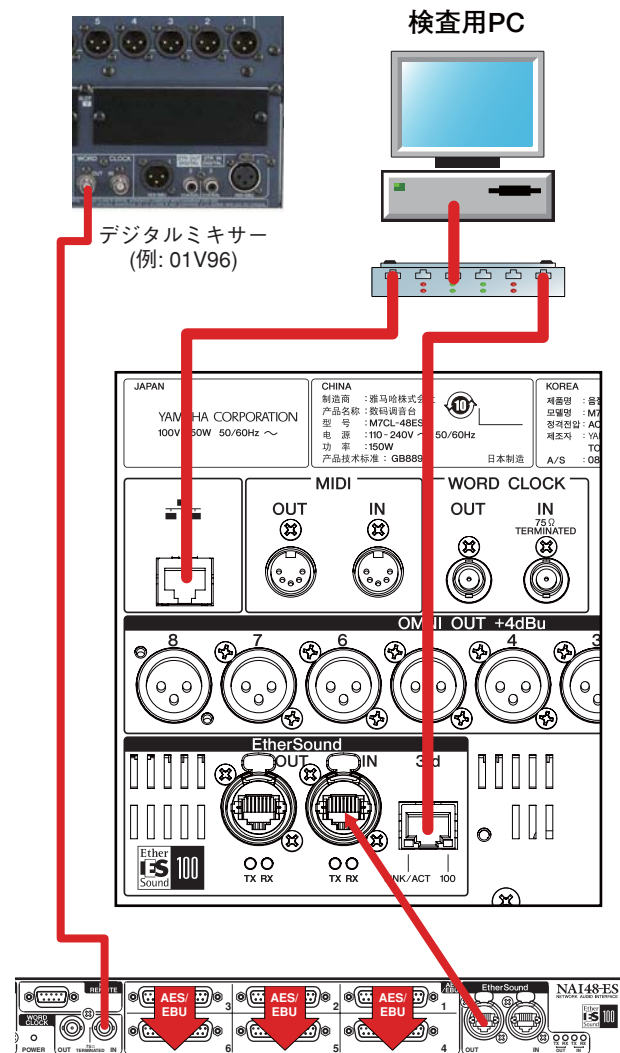


3) マウスで、右上の [閉じる] ボタンを押します。



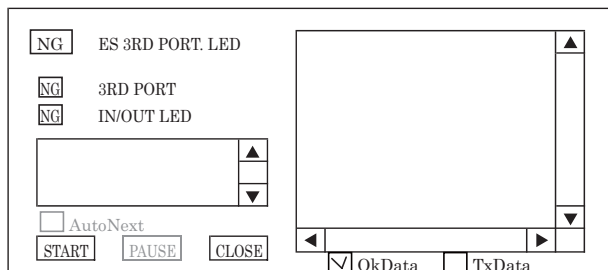
4) 確認結果を、判定ダイアログで入力します。(OK or NG)

準備 PCと、3rd port端子を接続しておきます。



AVS-ESMonitorをインストールしておきます。

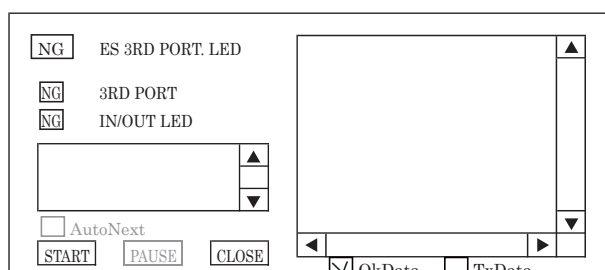
実行画面例



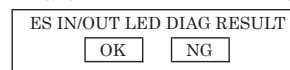
目視確認した結果を、このダイアログで入力します。



実行画面例



目視確認した結果を、このダイアログで入力します。



1-16 ES [OUT TX][OUT RX][IN TX][IN RX] LED test

内容 テストに入ると、[OUT TX],[OUT RX],[IN TX],[IN RX] LEDが以下の順序で点灯/消灯します。

- 1) [OUT TX] 点灯 400ms
- 2) [OUT TX] 消灯 400ms
- 3) [OUT RX] 点灯 400ms
- 4) [OUT RX] 消灯 400ms
- 5) [IN TX] 点灯 400ms
- 6) [IN TX] 消灯 400ms
- 7) [IN RX] 点灯 400ms
- 8) [IN RX] 消灯 400ms
- 9) 1)～8)を繰り返します。
- 10) 目視確認結果を、判定ダイアログで入力します。この時点でLEDの点灯/点滅は終了し、元の表示に戻ります。

1-17 ES WC 上限, IN 端子 test

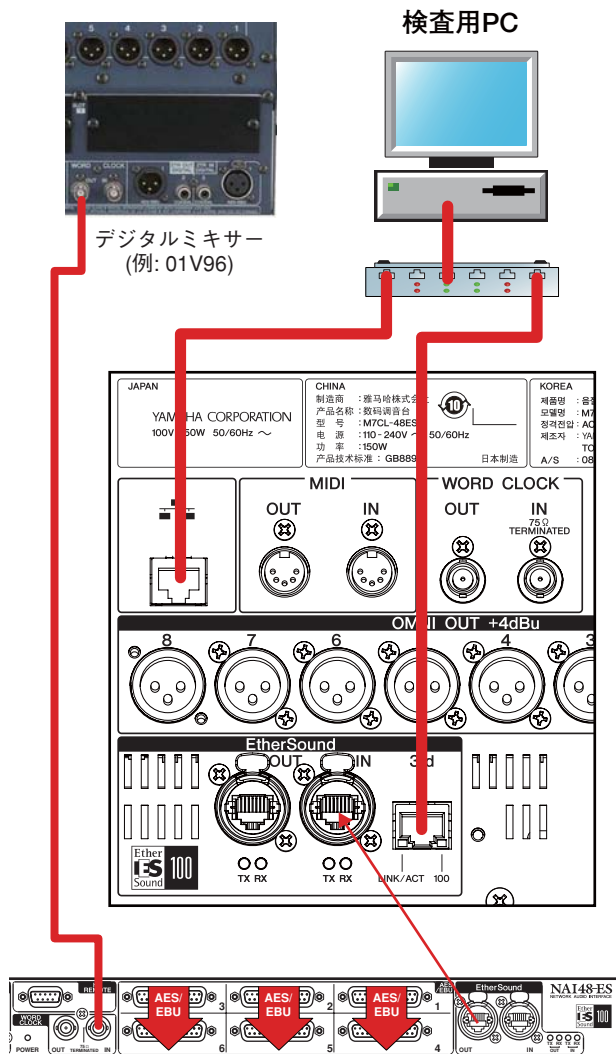
内容 EtherSound WORD CLOCK(PLL2 EXTWC256[1]) 上限、EtherSound IN端子のSIO経路(表A)を検査します。

- 1) NAI48-ESのWORD CLOCK INに48kHzを入力します。)
- 2) テストに入ると、最初にAVS-ESMonitorが自動起動され、1～24ch OUT→1～24ch INループバックパッチが適用されます。
- 3) FsをPLL2でカウント、PLLのLOCKを自動判定します。
- 4) EtherSound 1～24ch OUTへオーディオを出力し、EtherSound 1～24ch INに戻ってきたオーディオと比較して自動判定します。

表 A

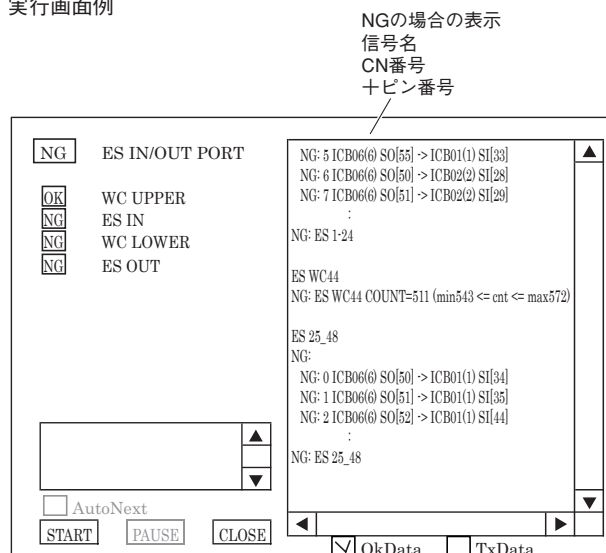
出力 ch	DSP7 #6	DSPES シート	ES7 シート	ES7 AVDM-ES	ES7 AVDM-ES	ES7 シート	DSPES シート	DSP7	入力 ch
1～4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#1 SIO28	1～4
5～8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#1 SIO29	5～8
9～12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#1 SIO30	9～12
13～16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#1 SIO31	13～16
17～20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#1 SIO32	17～20
21～24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#1 SIO33	21～24
1～4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#2 SIO28	1～4
5～8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#2 SIO29	5～8
9～12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#2 SIO30	9～12
13～16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#2 SIO31	13～16
17～20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#2 SIO32	17～20
21～24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#2 SIO33	21～24
1～4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#3 SIO28	1～4
5～8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#3 SIO29	5～8
9～12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#3 SIO30	9～12
13～16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#3 SIO31	13～16
17～20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#3 SIO32	17～20
21～24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#3 SIO33	21～24
1～4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[0]	SDI[0]	ES_IN[0]	#4 SIO28	1～4
5～8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[1]	SDI[1]	ES_IN[1]	#4 SIO29	5～8
9～12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[2]	SDI[2]	ES_IN[2]	#4 SIO30	9～12
13～16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[3]	SDI[3]	ES_IN[3]	#4 SIO31	13～16
17～20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[4]	SDI[4]	ES_IN[4]	#4 SIO32	17～20
21～24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[5]	SDI[5]	ES_IN[5]	#4 SIO33	21～24

準備 デジタルミキサーのWORD CLOCK OUTと、NAI48-ES WORD CLOCK INを、BNC ケーブルで接続しておきます。
NAI48-ES EtherSound OUT ⇄ M7CL-48ES EtherSound IN を接続しておきます。

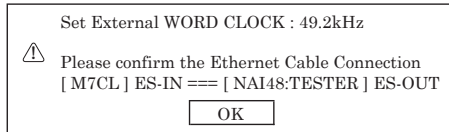


AVS-ESMonitor をインストールしておきます。

実行画面例



NAI48-ES の WORD CLOCK IN に 48kHz が入力され、M7CL-48ES の EtherSound IN 端子と NAI48-ES の EtherSound OUT 端子が LAN ケーブルで接続されていることを確認してから実行します。



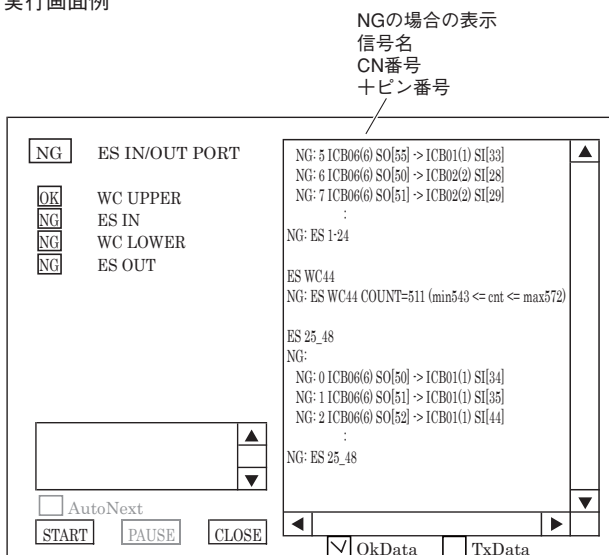
- ◆ Word Clock 検査でエラー :
PLL2 EXTWC256[1] 周辺の故障、または EtherSound モジュール (AVDM-ES) の故障
- ◆ 全ての SIO 回路でエラー :
DSPES シート CN700, CN701 無接続、または、ES7 シート CN001, CN002 無接続、または IN 端子周辺の故障
- ◆ 一部の SIO 回路でエラー :
DSPES シート CN700, CN701 周辺、ES7 シート CN001, CN002 周辺、SIO 回路のオープン、ショート

1-18 ES WC 下限 test

- 内容 EtherSound WORD CLOCK の下限を検査します。
- 1) NAI48-ES の WORD CLOCK IN に 44.1kHz を入力します。
 - 2) テストに入ると、最初に AVS-ESMonitor が自動起動され、1~24ch OUT → 1~24ch IN ループバックパッチが適用されます。
 - 3) Fs を PLL2 でカウント、PLL の LOCK を自動判定します。

準備 1-17 項「ES WC 上限, IN 端子 test」参照。
注意 1-17 項「ES WC 上限, IN 端子 test」のような、SIO 経路は検査しません。

実行画面例



NAI48-ESのWORD CLOCK INに44.1kHzが入力され、M7CL-48ESのEtherSound IN端子とNAI48-ESのEtherSound OUT端子がLANケーブルで接続されていることを確認してから実行します。

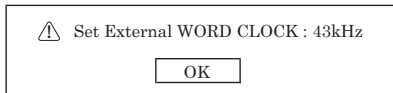


表 B

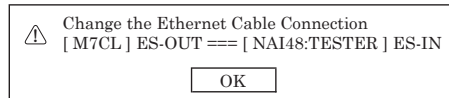
出力 ch	DSP7 #6	DSPES シート	ES7 シート	ES7 AVDM-ES	ES7 AVDM-ES	ES7 シート	DSPES シート	DSP7	入力 ch
1 ~ 4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#1 SIO34	25 ~ 28
5 ~ 8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#1 SIO35	29 ~ 32
9 ~ 12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#1 SIO44	33 ~ 36
13 ~ 16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#1 SIO45	37 ~ 40
17 ~ 20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#1 SIO46	41 ~ 44
21 ~ 24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#1 SIO47	45 ~ 48
1 ~ 4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#2 SIO34	25 ~ 28
5 ~ 8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#2 SIO35	29 ~ 32
9 ~ 12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#2 SIO44	33 ~ 36
13 ~ 16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#2 SIO45	37 ~ 40
17 ~ 20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#2 SIO46	41 ~ 44
21 ~ 24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#2 SIO47	45 ~ 48
1 ~ 4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#3 SIO34	25 ~ 28
5 ~ 8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#3 SIO35	29 ~ 32
9 ~ 12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#3 SIO44	33 ~ 36
13 ~ 16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#3 SIO45	37 ~ 40
17 ~ 20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#3 SIO46	41 ~ 44
21 ~ 24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#3 SIO47	45 ~ 48
1 ~ 4	SI050	ES_OUT[0]	SDO[0]	SDO[0]	SDIN[6]	SDI[6]	ES_IN[6]	#4 SIO34	25 ~ 28
5 ~ 8	SI051	ES_OUT[1]	SDO[1]	SDO[1]	SDIN[7]	SDI[7]	ES_IN[7]	#4 SIO35	29 ~ 32
9 ~ 12	SI052	ES_OUT[2]	SDO[2]	SDO[2]	SDIN[8]	SDI[8]	ES_IN[8]	#4 SIO44	33 ~ 36
13 ~ 16	SI053	ES_OUT[3]	SDO[3]	SDO[3]	SDIN[9]	SDI[9]	ES_IN[9]	#4 SIO45	37 ~ 40
17 ~ 20	SI054	ES_OUT[4]	SDO[4]	SDO[4]	SDIN[10]	SDI[10]	ES_IN[10]	#4 SIO46	41 ~ 44
21 ~ 24	SI055	ES_OUT[5]	SDO[5]	SDO[5]	SDIN[11]	SDI[11]	ES_IN[11]	#4 SIO47	45 ~ 48

◆ Word Clock 検査でエラー：
EtherSound モジュール (AVDM-ES) の故障

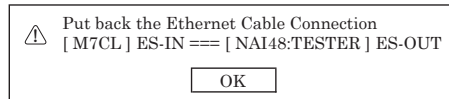
1-19 ES OUT 端子 test

内容 EtherSound OUT端子のSIO経路(表B)を検査します。

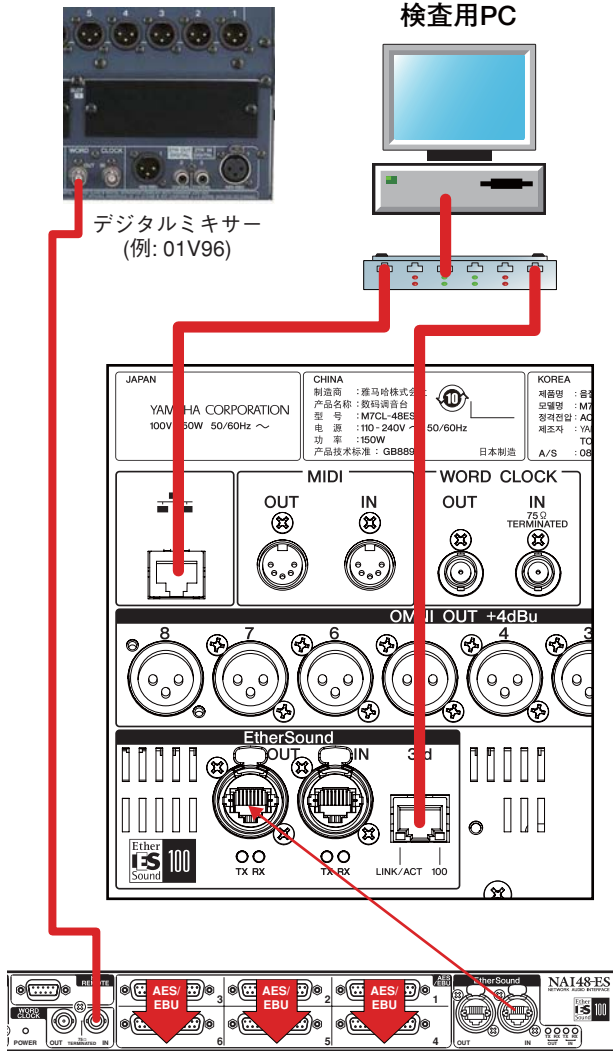
- 1) テスト実行前に、“EtherSound 回線を切り換えてください”というダイアログが表示されます。手動で回線を切り換えた後、[OK]を押して閉じます。



- 2) テストが開始されます。最初にAVS-ESMonitorが自動起動され、1ch ~ 24ch OUT → 25ch ~ 48ch IN ループバックパッチが適用されます。EtherSound 1ch ~ 24ch OUTへオーディオを出力し、EtherSound 25ch ~ 48ch INに戻ってきたオーディオと比較して、自動判定します。
- 3) 実行後、“EtherSound 回線を元に戻してください”というダイアログが表示されます。手動で回線を1-17項「ES WC 上限,IN 端子 test」の接続図のように元に戻した後、[OK]を押して閉じます。



準備 テストに入る前に、M7CL-48ES EtherSound OUT
↔NAI48-ES EtherSound IN接続に切り換えておきます。



AVS-ESMonitorをインストールしておきます。

実行画面例

NGの場合の表示
信号名
CN番号
十ピン番号

NG	ES IN/OUT PORT	NG: 5 ICB06(6) SO[55] -> ICB01(1) SI[33]
OK	WC UPPER	NG: 6 ICB06(6) SO[50] -> ICB02(2) SI[28]
NG	ES IN	NG: 7 ICB06(6) SO[51] -> ICB02(2) SI[29]
NG	WC LOWER	:
NG	ES OUT	NG: ES 1-24
		ES WC44
		NG: ES WC44 COUNT=511 (min543 <= cnt <= max572)
		ES 25_48
		NG:
		NG: 0 ICB06(6) SO[50] -> ICB01(1) SI[34]
		NG: 1 ICB06(6) SO[51] -> ICB01(1) SI[35]
		NG: 2 ICB06(6) SO[52] -> ICB01(1) SI[44]
		:
		NG: ES 25_48

START PAUSE CLOSE

AutoNext

OkData TxData

◆全てのSIO回路でエラー:

DSPES シート CN700, CN701 無接続、ES7 シート CN001, CN002 無接続、または OUT 端子周辺故障

◆一部のSIO回路でエラー:

DSPES シート CN700, CN701 周辺、ES7 シート CN001, CN002 周辺、SIO 回路のオープン、ショート

1-20 LAMP test

内容 LAMP端子の出力電圧を測定します。

実行画面例

NG LAMP

NG LAMP

START PAUSE CLOSE

AutoNext

OkData TxData

LAMPが点灯していることを確認してOKを選択します。

LAMP ON

OK NG

LAMPが消灯していることを確認してOKを選択します。

LAMP OFF

OK NG

1-21 MAIN CPU I/F test

内容 CPUM→CPUP USB通信ポートのコネクションが確立していることを検査します。

またCPUM SIO送信ポートからコマンドを送信し、CPUP SIO通信ポートから折り返されてCPUM SIO受信ポートで受信できるかを検査します。

実行画面例

NGの場合の表示

NG MAIN CPU I/F

NG SIO Loopback

NG USB I/F

START PAUSE CLOSE

AutoNext

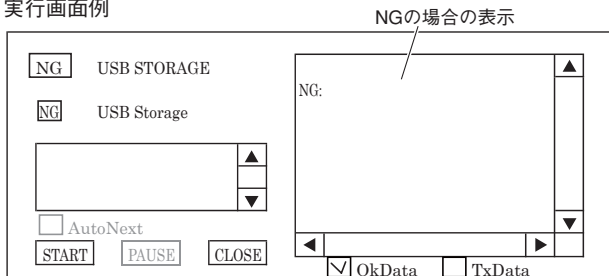
OkData TxData

1-22 USB STORAGE test

内容 USBポートに接続されたSTORAGEをWrite/ReadしてUSBポートを検査します。

準備 テストに入る前に、USB端子にUSB STORAGEを接続しておきます。

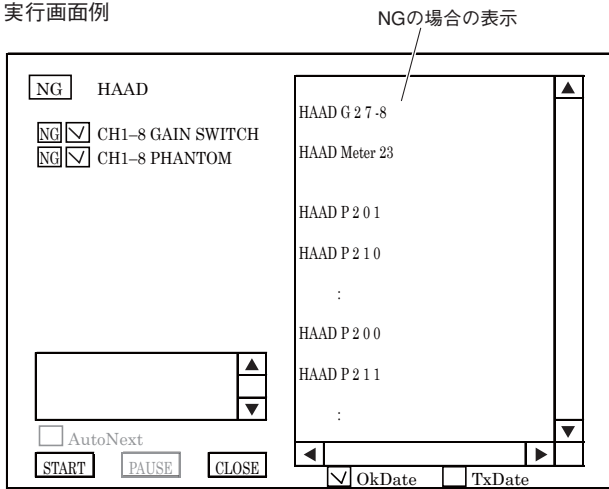
実行画面例



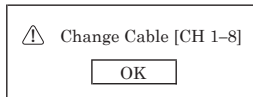
1-23 HAAD test

内容 HAADシートにGAIN変更の命令を送り、8ch毎に音を入力してそれをDAし測定します。

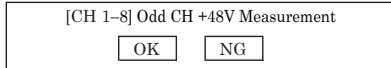
実行画面例



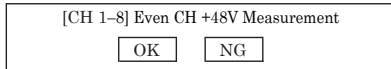
ケーブル交換を促すダイアログ



奇数チャンネル計測結果を入力するダイアログ



偶数チャンネル計測結果を入力するダイアログ



1-24 LCD test

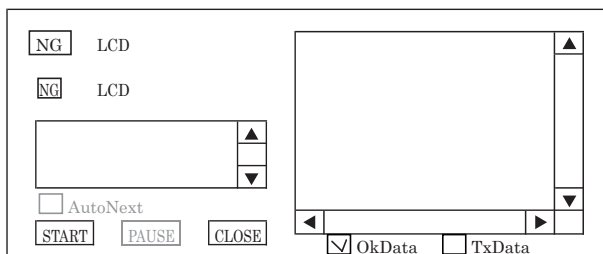
内容 LCDの表示検査。

LCD画面の表示が次に示す<1>から<8>のパターンで5秒ごとに繰り返されるので、これを目視で確認します。

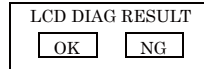
Touch Panelを触るとタイマがクリアされるので、その画面にとどめて目視チェックを続けたい場合はTouch Panelを触り続けてください。

確認を終えたら、判定ダイアログで[OK]または[NG]の結果を選択します。

実行画面例

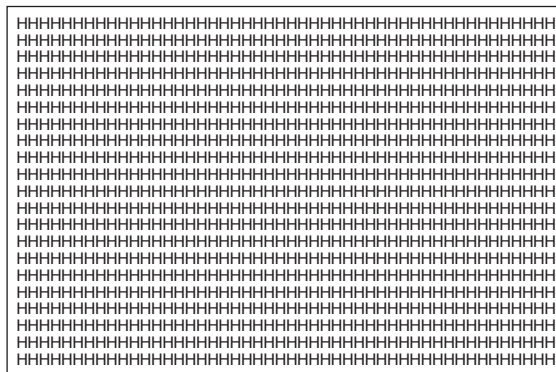


チェック結果をこのダイアログで入力します。



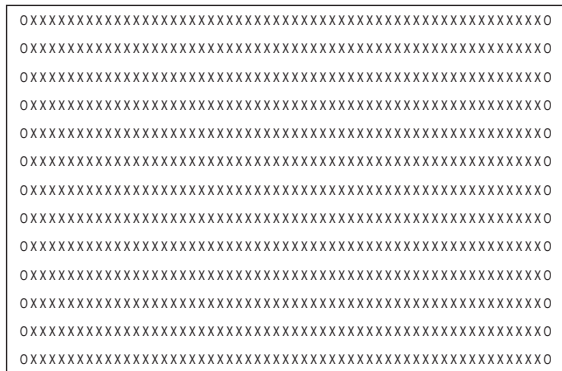
パターン<1> H文字表示

縦横の歪みと枠の歪み（Hがきちんと中に見えているか）をチェックします。



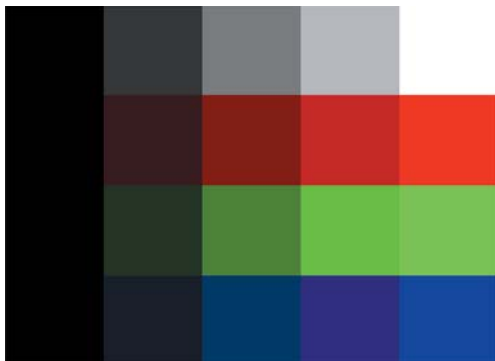
パターン<2> 色にじみとゆれ表示

周辺をO、中にXの文字を表示します。文字がゆれていないか、Oが正しく収まっているか、色ずれがないかをチェックします。文字及び背景は白黒灰の色を微妙に変えて表示されます。



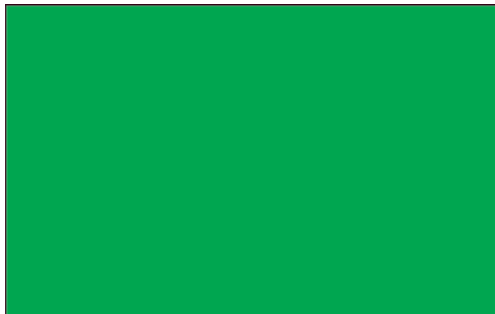
パターン<3> カラー BOX

右から左にかけてグラデーションして黒色になります。黒色以外の5x4の色がグラデーションして正しく表示されることをチェックします。



パターン<4> ~ <8>

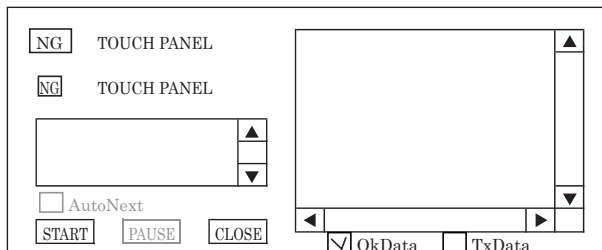
白、赤、緑、青、黒のそれぞれの色で塗りつぶし、(下記は緑色の例)黒くなっていたり色が着いたりするドットがないかをチェックします。



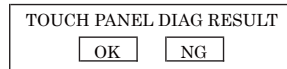
1-25 TOUCH PANEL test

内容 タッチパネルの入力を検査します。
LCDをタッチする事により、LCD上部と左部にタッチポイントのスケールが表示されます。
また、タッチする毎にLCD輝度が低輝度・高輝度に切り替わります。
確認を終えたら、判定ダイアログで[OK]又は[NG]の結果を選択します。

実行画面例



チェック結果をこのダイアログで入力します。



LCD 表示



1-26 PANEL 全点灯 test

1-27 個別点灯 test

1-28 フェーダー test

1-29 スイッチ入力 test

1-30 エンコーダー / アナログボリューム入力 test

1-31 E-BUS ID 設定 test

・検査項目の切り替え

検査モードに入っている状態で任意のスイッチ3ヶ同時押し→解放すると、下記の順番で検査項目が切り替わります。その際、検査項目タイトルがPCに表示されます。

- 1) 全点灯検査
- 2) 個別点灯検査
- 3) フェーダー検査
- 4) スイッチ入力検査
- 5) エンコーダー / アナログボリューム入力検査
- 6) E-BUS ID 設定検査

1) 全点灯検査

シート上の全ての LED が点灯します。

確認事項は以下の通りです。

- ・ 全ての LED が点灯しているか目視によって確認します。
- ・ LED に色違いがないか目視によって確認します。
- ※ PC 画面への結果表示はありません。
- ・ LED 輝度の初期値は、本体立ち上げ時のアナログボリューム値を 8 分割したものになります。
- ・ 任意のスイッチ 1 ヶを押下→解放すると輝度がアップします。最高輝度の次は最低輝度になります。
- ・ エンコーダー、アナログボリューム操作で輝度が変わります。
- ・ フェーダー操作で、奇数 / 偶数で隣り合うフェーダーが連動して移動します。

2) 個別点灯検査

シート上の LED を、縦一列の点灯は左から右へ、横一列の点灯は上から下へ順次自動で点灯します。

点灯順を逆にしたり、最初の順番に戻したりすることができます。

確認事項は以下の通りです。

- ・ 点灯すべき箇所が点灯するか目視で確認します。
- ・ 点灯すべき箇所以外が点灯していないか目視で確認します。
- ※ PC 画面への結果表示はありません。

個別点灯用ブロック分けは次のようになります。

INPUT #1-#8
 INPUT #9-#16
 INPUT #17-#24
 INPUT #25-#32
 INPUT #33-#40
 INPUT #41-#48
 STIN #1-#4
 STEREO/MONO
 DCA #1-#8
 USER DEFINE/NAVIGATION

- ・ 任意のスイッチ 1 ヶを押下中は、全てのブロックの点灯順が逆になります。
- ・ 任意のスイッチ 2 ヶを同時押下→解放すると、全てのブロックの点灯順が先頭に戻ります。

3) フェーダー検査

シート上のフェーダーを検査します。

この検査を行う前に、FADER CALIBRATION を実施してください。(P. 205「キャリブレーション機能:フェーダーを調整する」参照)

a) ソフト電圧制御での移動時間測定検査 (ソフト自動判定)

電圧制御をして、フルストロークの 2% ~ 98% を移動するのにかかる時間を測定し、ソフトが自動判定します。NG になったフェーダーについては、判定直後に移動位置プロットデータを表示します。

また NG になったフェーダーがある場合は、当検査を最大 2 回行います。

以下を確認します。

- ・ PC 画面に表示される結果が“OK”かを確認します。(同時にフェーダーごとの上り移動時間、下り移動時間も表示されます)

※ ソフト移動時間測定の詳細

1. 全フェーダーを下限へ移動します。
2. 1 本を上限へ移動し移動時間を測定します。
3. 下限へ移動し移動時間を測定します。
- ※上記の測定を全フェーダーについて行います。
4. 結果と移動時間を表示します。

判定結果は、各フェーダーの上に配置されている [SEL]/[ON] の LED 消灯 / 点灯で表します。

[SEL]/[ON] の LED が全て消灯していれば OK です。

(同時に、各フェーダーの移動時間が、ETHER MIDI で接続されている PC に表示されます)

上りが NG の場合には [SEL] LED のみ点灯、下りが NG になった場合は [ON] LED のみが点灯します。

(フェーダーごとの測定時間が、接続されている PC に表示されます。)

任意のスイッチ 1 ヶを押下→解放すると次のフェーダー検査へ進みます。

b) 電圧レベル出力検査 (ソフト自動判定)

電圧レベルを出力します。5bit 値が正しく出力されているかをソフトが自動判定します。

NG になったフェーダーがある場合は、当検査を最大 3 回行います。

以下を確認します。

- ・ PC 画面に表示される結果が“OK”かを確認します。(同時にフェーダーごとのビット判定結果を、判定順に 5 ビット分表示します)

※ ソフト自動判定の詳細

検査ビットの値を変えた全パターンでフェーダーを駆動し、その移動時間を測定します。

この時間に違いが出ることで判定します。

一番目のビット検査の移動時のみ、タイムアウトが発生しても良いこととします。

判定結果は、各フェーダーの上に配置されている [SEL]/[CUE]/[ON] の LED 消灯 / 点灯で表します。

[SEL]/[CUE]/[ON] の LED が全て消灯していれば OK です。

判定 NG になったビット (0～4) は、[SEL]/[CUE]/[ON] の 3ヶを使った 16 進表示で表されます。

- bit0 NG: [ON] LED のみ点灯
- bit1 NG: [CUE] LED のみ点灯
- bit2 NG: [CUE],[ON] LED 点灯
- bit3 NG: [SEL] LED のみ点灯
- bit4 NG: [SEL][ON] LED 点灯

任意のスイッチを 1ヶ押し→解放すると次のフェーダー検査 (a 検査) へ進みます。

4) スイッチ入力検査

シート上の操作子を手動で操作し検査します。

a) スイッチ

各スイッチに対応する LED を、あらかじめソフトで点灯させてあります。

各スイッチの押下→解放を行うと、対応する LED が消灯します。

全てのスイッチについて操作を行います。

スイッチの押下順は自由ですが、最後は [NAVI : DCA] スイッチを押下してください。このスイッチを押下→解放した時点で、ソフトが検査結果を自動判定し、PC へ結果表示します。

以下を確認します。

- ・あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認します。
- ・ PC に表示された検査結果を確認します。
全スイッチの検査が正常完了している場合：
“[OK] SW Test”
未検査のスイッチがある場合：
“[NG] Key(s) remain”

2ヶ以上のスイッチを同時に押下しないでください。その場合、LED は消灯しません。

スイッチに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯します。

※ M7CL-48ES に 32ch MASTER パネルが取り付けられている異常ケースでは、本来あるべきナビゲーションキーセクションの [33～40] キー、[41～48] キーが押されていないため、パネル上は全消灯していたとしても、NG と判定されます。

b) エンコーダースイッチ

※「a) スイッチ」の項と同様に、全てのエンコーダースイッチの検査を行います。

5) エンコーダー / アナログボリューム入力検査

各エンコーダーとアナログボリューム [MONITOR LEVEL] に付近の LED を対応させ、あらかじめソフトで点灯させてあります。

エンコーダーは、右回し、左回しを行うと対応する LED が消灯します。

アナログボリュームは、右端まで回しきり、次に左端まで回しきると対応する LED が消灯します。

全てのエンコーダーとアナログボリューム [MONITOR LEVEL] について操作を行います。

エンコーダーの操作順は自由ですが、アナログボリューム [MONITOR LEVEL] は最後に操作してください。

以下を確認します。

- ・あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認します。
- ・ PC に表示された検査結果を確認します。
全エンコーダーとアナログボリュームの検査が正常完了している場合：“[OK] ENCODER Test”
未検査のエンコーダーがある場合：
“[NG] Encoder(s) remain”

※ エンコーダーに対応する LED は、「4) スイッチ入力検査の b) エンコーダースイッチ」の項と同様です。

※ ソフト内部処理

a) エンコーダー

操作により、プラス値とマイナス値が読めた場合に OK とします。

b) アナログボリューム

アナログボリューム値は、3 変化あった場合に通知が上がってくるので、右端まで回しきったときに 2 以下が読めて、左端まで回しきったときに 254 以上が読めた場合に OK とします。

(本来は“255 以上”だが、運用ソフトで 254 以上と判断しているため)

6) E-BUS ID 設定検査

INPUT パネルに割り振られている E-BUS ID が、DIP-SW により正しく設定されているかを検査します。

検査の対象は次の通りです。

- ・ INPUT パネルの (1～8) ブロック

※ INPUT パネル以外の E-BUS ID については回路で固定的に設定されているので検査対象外です。

検査手順は次の通りです。

1. IN1～IN8 ブロック左から 1 番目の [SEL] LED を点灯させます。(ソフト)

※ 目視による簡易的な判定手段として、上記の通り点灯していない場合は E-BUS ID が不正と判断できません。

さらに、フェーダーノブを円状に移動配置させるので、その形状から判断することも可能です。

- ・ IN1-32 のフェーダーを円状に配置します。

- ・ IN33-48 のフェーダーを円状に配置します。

円状に配置されない場合は、E-BUS が不正です。

2. IN1～IN8ブロック左から1番目の[SEL]スイッチを押下→解放します。(検査者)
 - ※ ソフトによるOK/NGの判定は、押下すべき[SEL]スイッチによって判断しているので、押下すべきスイッチを間違えた場合には、E-BUS ID設定検査を初めからやり直す必要があります。
3. [SEL]スイッチが押下されると判定を行います。(ソフト)
 - ・正しいID：押下した[SEL]LEDは消灯。
 - ・不正ID：押下した[SEL]LEDは点灯のまま。
4. [SEL]スイッチ押下を検出し判定を終えた時点で、OK/NG判定をPCへ表示します。(ソフト)
5. 任意のスイッチを1ヶ押下→解放すると、E-BUS ID設定検査の手順1へ移行します。

1-32 METER BRIDGE test

- 内容 METER BRIDGEを検査します。
 以下の順序でLEDが点灯することを、目視で確認します。
 <全点灯>→<12x8の3BLOCK 順次右へ点灯>→<横12行 順次下へ点灯>→<縦8個とび3列 8回点滅>

<METER BRIDGE: 縦の並びで順次右へ点灯します>

1. MIX#1の全LED(12point Meter)を点灯
2. MIX#2の全LED(12point Meter)を点灯
3. MIX#3の全LED(12point Meter)を点灯
4. MIX#4の全LED(12point Meter)を点灯
5. MIX#5の全LED(12point Meter)を点灯
6. MIX#6の全LED(12point Meter)を点灯
7. MIX#7の全LED(12point Meter)を点灯
8. MIX#8の全LED(12point Meter)を点灯
9. MIX#9の全LED(12point Meter)を点灯
10. MIX#10の全LED(12point Meter)を点灯
11. MIX#11の全LED(12point Meter)を点灯
12. MIX#12の全LED(12point Meter)を点灯
13. MIX#13の全LED(12point Meter)を点灯
14. MIX#14の全LED(12point Meter)を点灯
15. MIX#15の全LED(12point Meter)を点灯
16. MIX#16の全LED(12point Meter)を点灯
17. MATRIX#1の全LED(12point Meter)を点灯
18. MATRIX#2の全LED(12point Meter)を点灯
19. MATRIX#3の全LED(12point Meter)を点灯
20. MATRIX#4の全LED(12point Meter)を点灯
21. MATRIX#5の全LED(12point Meter)を点灯
22. MATRIX#6の全LED(12point Meter)を点灯
23. MATRIX#7の全LED(12point Meter)を点灯
24. MATRIX#8の全LED(12point Meter)を点灯

<METER BRIDGE: 横の並びで順次下へ点灯します>

25. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 1 LEDを点灯
26. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 2 LEDを点灯
27. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 3 LEDを点灯

28. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 4 LEDを点灯
29. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 5 LEDを点灯
30. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 6 LEDを点灯
31. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 7 LEDを点灯
32. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 8 LEDを点灯
33. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 9 LEDを点灯
34. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 10 LEDを点灯
35. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 11 LEDを点灯
36. MIX#1からMATRIX#8までの12point Meter 12 LEDを点灯

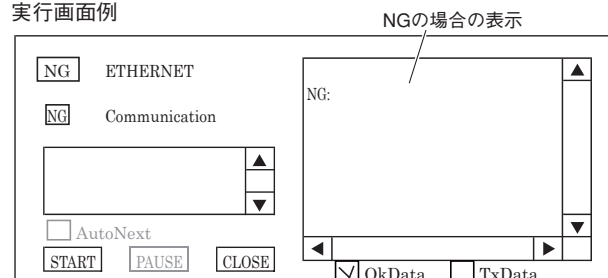
1-33 電源オフ回路 test

- 内容 電源を3度以上ON/OFFします。
 “Memory Error! Current Memories were Initialized.”が表示されないことを確認します。
 エラーが表示された場合は、SRAMのBACKUP回路か、/IRQ[0](電源オフ割り込み)回路の故障です。

1-34 ETHERNET test

- 内容 PCと通信できていることによりOK判断とします。

実行画面例



2. プログラムのロード

2-1 プログラムのバージョン確認方法

ファンクションアクセスエリアのSETUPボタンを押すと、SETUP画面が表示され、現在のファームウェアのバージョンが表示されます。



CPUM/CPUP.....ファームウェアのバージョンはCPUごとに、“CPUM”(メインCPU)と“CPUP”(画面制御用CPU)に分けて表示されます。

2-2 プログラムのアップデート

1) M7CL-48ES 本体

1. USB STORAGE とそれを読み書きできる環境 (USB がある PC) を準備します。
2. CD 中の LPES?_?.PGM と MPES?_?.PGM ファイルを USB STORAGE のルートディレクトリに COPY します。
3. USB STORAGE を USB に挿し、電源を入れます。
4. UPDATE をしてよいか聞いてくる (“Start Loading?”) ので [OK] ボタンをタッチパネルで押します。
5. ファームウェアのアップデートが開始されます。アップデートの進捗に伴って「.....」が表示されます。
6. ファームウェアのアップデートが完了すると、M7CL-48ES が自動的に再起動します。
7. “Initialize All Memories?” のメッセージが表示されたら、[INITIALIZE] ボタンを押します。
8. “Are you sure?” のメッセージが表示されたら、[OK] ボタンを押すと、内蔵メモリの初期化が開始されます。
9. 初期化が完了したら、[EXIT] ボタンを押します。
10. BUSY インジケーターが消えていることを確認後、電源を切って、USB STORAGE を抜きます。

3. INITIALIZE と CALIBRATION について

STORE を押しながら立ち上げると INITIALIZE と CALIBRATION が出来る画面が現れます。

・ INITIALIZE について

「内蔵メモリーを初期化する」の項 (200 ページ) を参照してください。

・ CALIBRATION について

「キャリブレーション機能」の項 (204 ページ) を参照してください。

4. EtherSound モジュール (AVDM-ES) のアップデート

準備

機材: Ethernet ポートを搭載した Windows XP パソコン 1 台 (ネットワーク設定をしておきます。
(P. 141 「1. サービス検査: 6) PC ネットワーク設定」参照)

治具: Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル 1 本
アプリケーション:

- ・ AVS-FirmwareUpdater SetUp
- ・ Install Enable_MasterBoot.bat

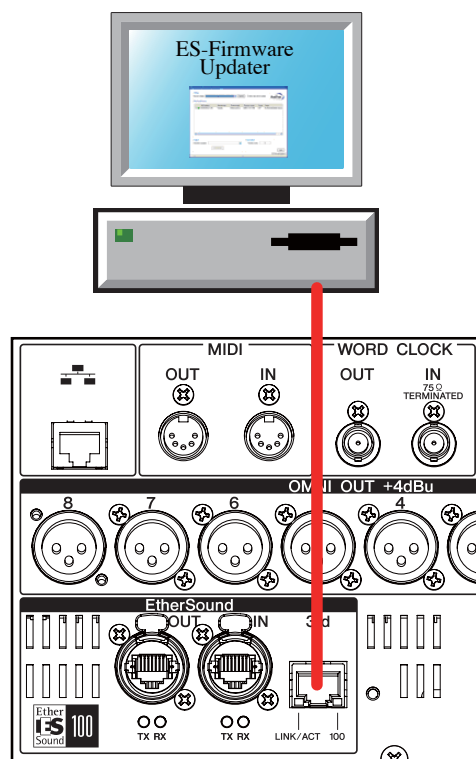
これらのデータは、マスター CD からパソコンにコピー後の C:\YESUpdater 内にあります。

Install Enable_MasterBoot.bat を実行すると、アップデートがインストールされます。

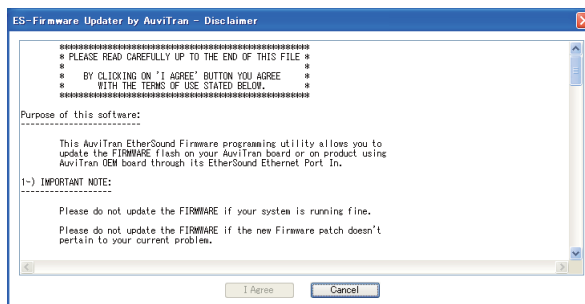
※ AVS-ESMonitor が正常にインストールされ、動作していること。

※ EtherSound ファームのバージョンが違う場合は、最新にアップデートしておいてください。

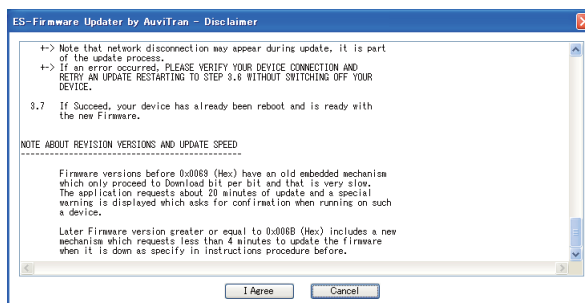
接続



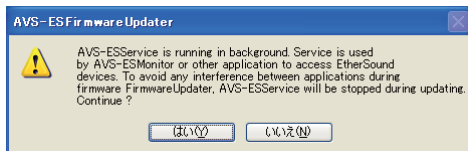
- 1) M7CL-48ES の電源を入れます。
- 2) PC の スタートメニュー → プログラム → AuviTran → Firmware Update の ES Firmware Updater を起動すると、次の画面が表示されます。



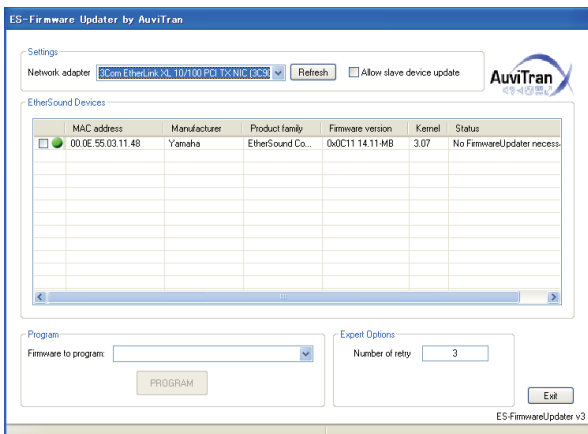
- 3) スクロールバーを下までスクロールすると、次の画面のように、[I Agree] ボタンを押せるようになるので [I Agree] を押します。(同意します)



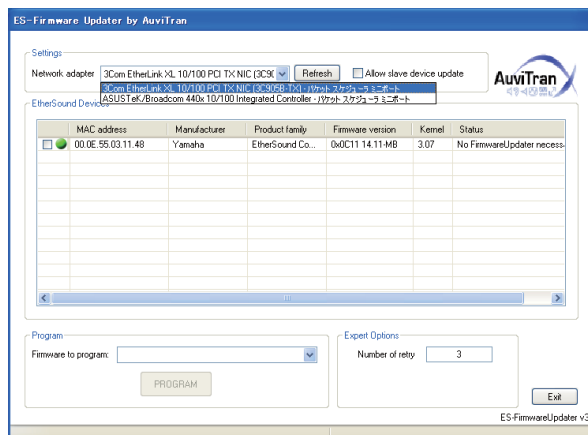
- 4) アップデート動作中は、EtherSound サービスをオフにするため、[はい] ボタンを押します。



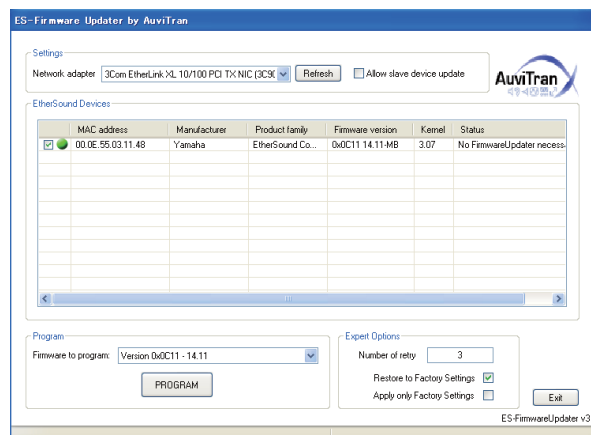
- 5) 次のような初期画面が表示されます。
※ MAC アドレス番号、バージョン番号は、実例です。



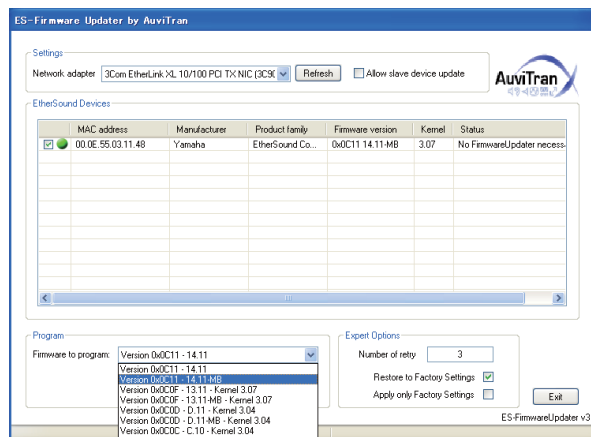
- 6) 画面上部の「Network adapter」のリストをクリックし、M7CL-48ES と直接接続しているパソコン側のネットワークアダプターを選択します。
※次の示す画面中のネットワークアダプターは、実例です。



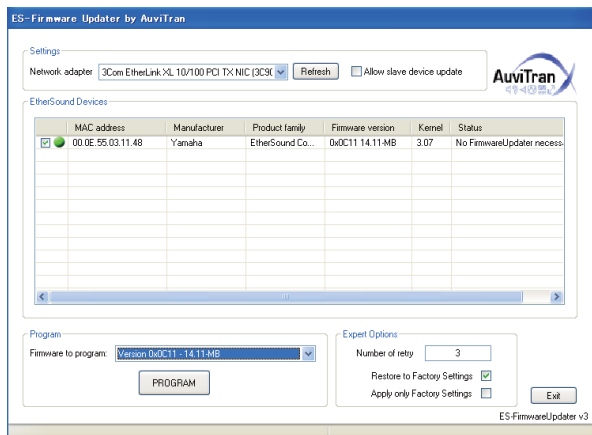
- 7) EtherSound Devices に1つだけリストされているので、そのデバイスを選択します。
(左のチェックボックスをオンにします。)



- 8) Firmware to program のリストをチェックし、「5. ソフトウェアバージョン履歴」(P.159) で指定された EtherSound モジュールファームのバージョンで、かつ末尾が MB のプログラムを選択します。
※次に示す画面中の選択ファイルは、実例です。



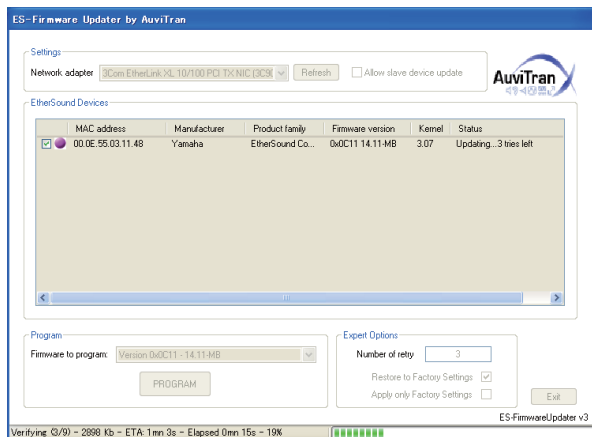
- 9) 画面左下の [PROGRAM] ボタンを押して、アップデートを実行します。



- 10) 次のような、電源警告ダイアログが表示されるので、[Continue] ボタンを押します。



- 11) アップデートが開始され、次のような画面になります。

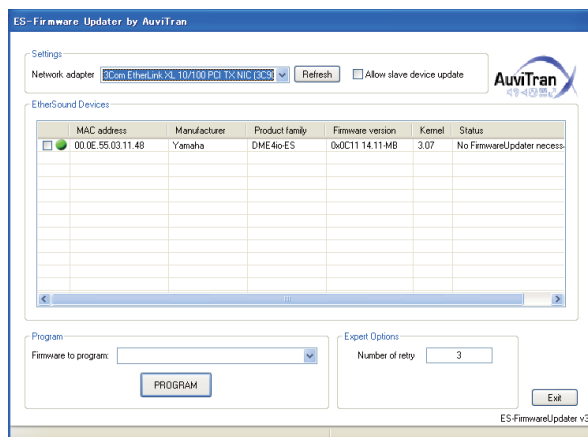


※右下にプログレスバーが表示されます。

- 12) 正常に終了すると、次のようなポップアップが表示されるので、[OK] ボタンを押します。



- 13) 画面右下の [Exit] ボタンを押して、アプリケーションを終了します。



- 14) アップデートが成功しても、アップデートされた EtherSound モジュールとしてすぐには使えません。M7CL-48ES を一旦電源オフし、再起動して以降、アップデートされた EtherSound モジュールとして使えます。
- 15) アップデートに失敗した場合は、一旦アプリケーションを終了し、アプリケーションを再起動して手順 3) からもう一度やり直します。

【注意！】

この時、M7CL-48ES の電源再起動は絶対にしないでください。最悪の場合、アップデートできなくなります。

5. ソフトウェアバージョン履歴について

各ソフトウェアのバージョン組み合わせとその履歴を下表に示します。なお、バージョン欄の最上段に書かれているバージョンは M7CL-48ES SYSTEM SOFTWARE 全体としてのバージョンを示します。

構成名		ファイル名 (? 部分はバージョン依存)	バージョン		
			V3.00	V3.00_2	V3.01
USB STORAGE データ			V3.00	←	V3.01
FIRMWARE	MASTER PANEL	LPES?_???.pgm	V3.00	←	V3.01
	MAIN	MPES?_???.pgm	V3.00	←	V3.01
BOOT LOADER	MASTER PANEL	LLMO?_???.pgm	V3.00	←	←
	MAIN	MLMO?_???.pgm	V3.00	←	←
TEST PC アプリ		¥TestProgram¥Factory Test PC App¥M7CLTest.exe	V3.00	V3.01	←
サービス用 TEST PC アプリ		¥TestProgram¥Service Test PC App¥M7CLTest_service.exe	V3.00	V3.01	←
Ethernet 情報取得アプリ		¥TestProgram¥Ethernet Info Get¥M7CLEtherGet.exe	V1.00	←	←
AVS-ESMonitor		¥ESMonitor¥AVS-ESMonitor Setup v?._?.?_?Beta.exe	V3.7.2	←	←
EtherSound パッチデータ	実行でコピー	copy_m7cl-48es.bat	V1.00	←	←
EtherSound モジュールファーム		¥ESUpdater¥AVS-FirmwareUpdater Setup v?._?.?exe	V3.15	←	←
音出しシーンデータ		SEISANES.M7C	V1.00	←	←
E-SERIAL, MAC ADDRESS 書き込み		¥tools¥macbar.exe	V1.00	←	←
Ether MIDI Driver	Win2000/XP 用	¥TestProgram¥Ether_MIDI v?._?.??	V1.2.0	←	←
E-BUS 用 PC アプリ	実行ファイル (変換器を必要とする検査器用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST¥EBusTest2.exe	V3.10	←	←
	スクリプト (防塵フェーダーシート検査用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥script¥	V1.30	←	←
	E-BUS HOST driver (EBusTest2.exe 用)	¥TestProgram¥E-Bus Test¥E-Bus HOST driver ¥CP210x_VCP_Drivers_V4_28¥	V4.28	←	←
パネル検査結果表示アプリ		¥TestProgram¥MIDITerm¥MidiTerm.exe	V2.10	←	←

■ PROCEDURE TO CAPTURE SCREEN (スクリーンショットの手順)

- | | |
|---|--|
| <p>1. In “SETUP” screen, hit M7CL logo 7 times. Then, message will appear.</p> | <p>1. SETUP 画面に表示されている M7CL のロゴを 7 回押すと、画面下に “Maintenance Mode” のメッセージが表示されます。</p> |
| <p>2. Insert a USB memory to your M7CL-48ES. (You don't need to prepare a special folder.)</p> | <p>2. M7CL-48ES に USB メモリーを装着します。(特にフォルダーを準備する必要はありません)</p> |
| <p>3. During the Maintenance mode, USER DEFINED KEYS #1 acts as an execution button for Hard copy.
(KEYS #1 function that is defined in User Setup page still works)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Hard copy takes 50sec. ・ Do not change the display during the hard copy. ・ Do not remove the USB memory. (Access lamp of USB memory is blinking) | <p>3. “Maintenance Mode” 中に、USER DEFINED KEYS #1 を押すと、画面のハードコピーが USB メモリーに取込まれます。
<注意></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 画面の取込みには 50 秒かかりますので、その間は画面を変更したり、USB メモリーを取り外さないでください。 ・ USER DEFINED KEYS #1 にアサインされている機能も同時に働きますので、アサインを外し実行することをお勧めします。 |
| <p>4. Press and hold M7CL logo 3 sec in “SETUP” screen. You can exit the maintenance mode (“Normal mode” message will appear.)
(There is no limitation for number of files that we can capture.)</p> | <p>4. SETUP 画面に表示されている M7CL のロゴを 3 秒間押し続けると “Normal mode” メッセージが表示され、maintenance mode から抜けることができます。</p> |

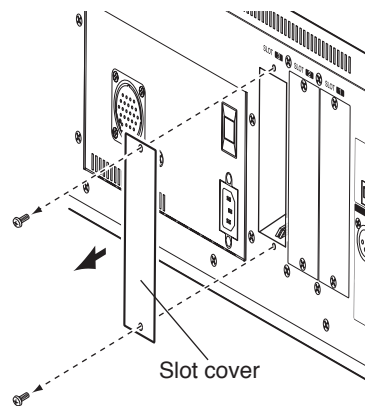
■ INSTALLING an OPTION CARD

Before you install I/O cards in slots 1–3, you must check the Yamaha website to determine whether the card is compatible with the M7CL, and to verify the total number of Yamaha or third-party cards that can be installed in combination with that card.

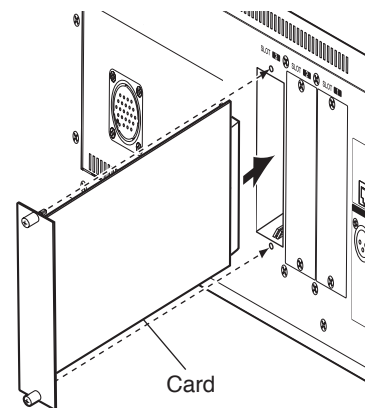
Yamaha website: <http://www.yamahaproaudio.com/>

To install an optional mini-YGDAI card, proceed as follows.

- 1. Make sure that the power is turned off.**
- 2. Loosen the screws that hold the slot cover in place, and remove the slot cover.**
Keep the removed slot cover in a safe place.



- 3. Align the edges of the card with the guard rails inside the slot, and insert the card into the slot.**
Push the card all the way into the slot so that the connector at the end of the card is correctly inserted into the connector inside the slot.



- 4. Use the screws included with the card to fasten the card in place.**
Malfunctions or incorrect operation may occur if the card is not fastened.



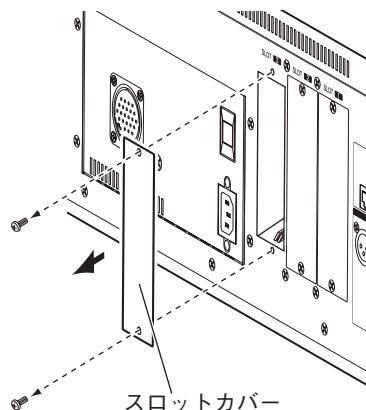
• Before connecting a separately sold mini-YGDAI I/O card to the M7CL-48ES, you must turn off the power switch of the M7CL-48ES and the PC800W power supply.
Failure to observe this will cause malfunctions or electric shock.

■ オプションカードの取り付け

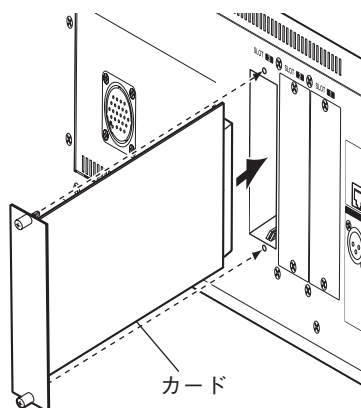
スロット1～3にI/Oカードを取り付ける前に、M7CL対応カードかどうか、あるいは他のヤマハまたはサードパーティー製のカードと組み合わせて何枚まで挿入可能かどうかを、ヤマハのウェブサイトで必ずご確認ください。

Yamaha ウェブサイト：<http://proaudio.yamaha.co.jp>
オプションの mini-YGDAI カードは次のように取り付けます。

1. 電源がオフになっていることを確認します。
2. スロットの固定ネジをゆるめ、スロットカバーを取り外します。
取り外したスロットカバーは、安全な場所に保管してください。



3. スロット内のガイドレールにカードの両端を合わせ、カードをスロットに挿入します。
このとき、カードの端子部分がスロット内部の端子に正しく挿さるようカードをいっぱいまで押し込んでください。



4. カードに取り付けられているネジでカードを固定します。
カードが固定されていないと、故障や誤動作の原因となることがありますのでご注意ください。



・別売の mini-YGDAI I/O カードを本体に接続する場合は、必ず本体と PW800W の電源スイッチをオフにしてから接続してください。
故障や感電の原因になります。

■ USER SETTINGS (SECURITY)

This chapter explains the User Level settings that allow restrictions on the parameters that can be operated by each user, the Console Lock function that temporarily disables operation of the console, the Preferences settings that allow the operating environment to be customized, and Save/Load operations using USB storage devices.

User Level settings

User Level settings allow you to restrict the parameters that be operated by each user, or to change the settings of user-defined keys and preference settings for each user. Settings for each user can be stored as a “user authentication key” on a USB storage device, allowing users to be switched easily, simply by connecting this storage device to a USB connector. This is convenient in the following situations.

- Unintended or mistaken operation can be prevented.
- The range of functionality operable by an outside engineer (guest engineer) can be limited.
- In situations in which multiple operators alternate with each other, output settings etc. can be locked to prevent unintended operations.
- Preferences of each operator can easily be switched.

User types and user authentication keys

There are three types of user, as follows. In order to operate the M7CL, you must log-in as a user.

- **Administrator** This is the administrator of the M7CL, and can use all of its functionality. Only one set of Administrator settings is maintained inside the M7CL. The Administrator can create user authentication keys for other users.
- **Guest**..... The Guest can use only the range of functionality permitted by the Administrator. Only one set of Guest settings is maintained inside the M7CL.
- **User**..... A User can use only the range of functionality permitted by the Administrator. User settings are saved on a USB storage device as a user authentication key. Multiple sets of User settings can be saved with different user names. A User who has Power User privileges can create or edit user authentication keys with a specified user level.

When a user logs on, the user settings for that user are applied. User settings include the following information.

- Password (except for Guest)
- User level (except for Administrator)
- Preferences
- User-defined keys

Privileges for each user are as follows.

Logged-in user	User-defined keys and preferences editing	User Level setting	Password setting	Comment editing	User authentication key (USB storage device)	
					Create new	Overwrite-save
Administrator	Available (can edit Administrator settings and Guest settings)	Available (cannot edit, since Administrator can always perform all operations/ Guest settings can be edited)	Available	–	Available	–
User	Power user	Available	Available	Available	Available	Available
	Normal user (user without Power User privileges)	Available	N/A (viewing only)	Available	Available	–
Guest	Available	N/A (viewing only)	–	Available	–	–

Setting the Administrator password

With the factory settings, the Administrator password is not set, meaning that anyone can log in with Administrator privileges and perform all operations. If you want to restrict the operations of other users, you must specify an Administrator password.

- 1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.

PASSWORD CHANGE button



- 2 Press the **PASSWORD CHANGE** button. A keyboard window will appear, allowing you to enter a password.



- 3 Enter the password in the **NEW PASSWORD** field, then enter the same password in the **RE-ENTER PASSWORD** field for verification, and finally press the **OK** button. The password can be up to eight characters. If the two passwords that were entered match, the Administrator password will be set.

Creating a user authentication key

Here's how to create a user authentication key and save it on a USB storage device. A user authentication key can be created only by an Administrator or Power User. The user level can be specified when the authentication key is created, but the user-defined key settings and preference settings will be carried over from the user who is currently logged-in.

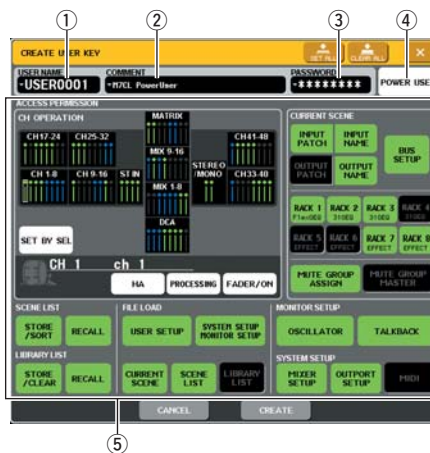
- 1 Connect a USB storage device to the USB connector.

- 2 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.

CREATE USER KEY button



- 3 Press the **CREATE USER KEY** button. The **CREATE USER KEY** popup window will appear.



- 1 **USER NAME**
Here you can specify or view a user name of up to eight characters. Press this to access a keyboard window where you can enter the user name.

② COMMENT

Here you can specify or view a comment of up to thirty-two characters about the user. Press this to access a keyboard window where you can enter the comment.

③ PASSWORD

Specify a password of up to eight characters. Press this to access a keyboard window where you can enter the password.

④ POWER USER

Specifies whether Power User privileges will be granted to this user.

⑤ ACCESS PERMISSION

These settings specify the range of operations that the user can perform. For details on each item, refer to p. 168.

4 When you have specified the user name, comment, password, power user privileges on/off, and user rights, press the CREATE button.

If you are logged-in as the Administrator, the user authentication key will be saved on the USB storage device.

If you are logged-in as a Power User, a dialog box will ask you to confirm the store-destination USB storage device. If you want to save the user authentication key on a different USB storage device, connect the desired USB storage device and then press [OK]. The user authentication key will be saved, and the logged-in user will automatically switch to the newly created user.

Logging-in

In order to operate the M7CL, you must log in as the Administrator, Guest, or a User.

User settings for the Administrator and Guest are saved in the console itself, but in order to log in as a User you must connect a USB storage device on which a user authentication key has been saved. If you disconnect the USB storage device after logging-in, your access privileges will forcibly revert to Guest.

NOTE:

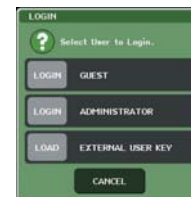
- If the M7CL'S power is turned off and then on again, it will generally start up in the log-in state in which the power was turned off. If a user password has been assigned, you will need to enter the password. However if you cancel the input, you will be forcibly logged-in as Guest. Similarly, you will also be forcibly logged-in as Guest if you had been logged-in as a user requiring a user authentication key, but the USB storage device is no longer connected.

• Logging-in as Administrator

1 In the function access area, press the SETUP button to access the SETUP screen



2 Press the log-in button to open the LOGIN window.



3 Press the LOGIN button for ADMINISTRATOR.

If no Administrator password has been set, you will simply be logged-in. If a password has been set, a keyboard window will appear, allowing you to enter the password.



4 Enter the password and press the OK button.

If the password was incorrect, a message of "WRONG PASSWORD" will appear in the bottom of the screen.

• Logging-in as Guest

1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.

2 Press the log-in button to open the **LOGIN** window.



3 Press the **LOGIN** button for **GUEST** to log-in.

• Logging-in as a User

To log-in as a User, you will use a user authentication key saved on a USB storage device. You may also log-in using a user authentication key created on a different M7CL console.

1 Connect a **USB storage device** to the **USB connector**.

2 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.

3 Press the log-in button to open the **LOGIN** window.



4 Press the **LOAD** button for **EXTERNAL USER KEY**.

The **SAVE/LOAD** popup window will appear, and the files and directories saved on the USB storage device will be displayed. User authentication keys have a file name of "User name.M7U".



5 Turn multifunction encoder **1** to select the **user authentication key for the user as whom you want to log-in**.

For details on loading from a USB storage device, refer to "Loading a file from a USB storage device" (→ p. 175).

6 Press the **LOAD** button.

If no password has been set, you will simply be logged-in. If a password has been set, a keyboard window will appear, allowing you to enter the password.

NOTE:

- If you select a user authentication key that was created on a different M7CL console, a keyboard window will appear, allowing you to enter the Administrator password of the M7CL that you will be using. (If the Administrator passwords are identical, this window will not appear.) When you enter the correct Administrator password, another keyboard window will appear, allowing you to enter the password for the selected user.
- If you re-save the user authentication key, you will not be asked for the Administrator password the next time. (→ p. 167 Editing a user authentication key)



7 Enter the password and press the OK button.

If the password was incorrect, a message of "WRONG PASSWORD" will appear in the bottom of the screen.

Changing the password

Here's how to change the password of the logged-in user. A change in the Administrator password is updated immediately. A change in a User password will be discarded if the user simply logs-out; it must be applied to the user authentication key before the user logs-out. The Guest account does not have a password.

1 In the function access area, press the SETUP button to access the SETUP screen.

PASSWORD CHANGE button



2 Press the PASSWORD CHANGE button.

A keyboard window will appear, allowing you to enter a password.



3 Enter the current password and press the OK button.

When you enter the correct password, a keyboard window will appear, allowing you to enter the new password.



4 Enter the new password in the NEW PASSWORD field, then enter the same password in the RE-ENTER PASSWORD field for verification, and finally press the OK button.

If the two passwords that were entered match, the new password will be set.

Editing a user authentication key

If you are logged-in as a user, you can edit your userdefined keys, preference settings, comments and password, and overwrite (save) them onto your user authentication key. If you are logged-in as a Power User, you can also change the user level.

1 Log-in as a user, and edit the user-defined keys (p. 172) and preference settings (p. 170).

If you are logged-in as a Power User, you can also change the user level.

2 In the function access area, press the SETUP button to access the SETUP screen.



- 3** Press the **SAVE KEY** button.
A dialog box will ask whether you really want to overwrite (save) the user authentication key.
- 4** Press **OK** to overwrite (save) the user authentication key.

Changing the user level

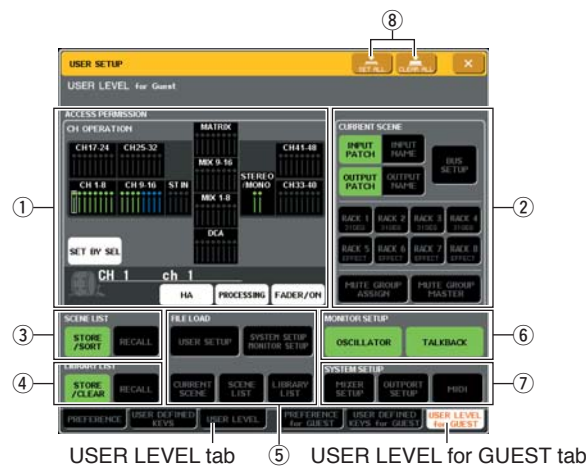
Here's how to view or change the user level.

- **For the Administrator**
..... There is no such setting for the Administrator himself, but the setting for the Guest account can be changed.
- **For the Guest**
..... The setting of the Guest account can be viewed. It cannot be changed.
- **For a normal User**
..... The setting of that User account can be viewed. It cannot be changed.
- **For a Power User**
..... The setting of that User account can be changed.

- 1** In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



- 2** Press the **USER SETUP** button to access the **USER SETUP** popup window.



- 3** Press the **USER LEVEL** tab to access the **USER LEVEL** page.

If you are logged-in as the Administrator, you can switch to the USER LEVEL for GUEST page, and view or change the user level of the Guest account. This page includes the following items.

① CH OPERATION

Here you can specify (for each channel) the operations that will be permitted for input channels, output channels, and DCA groups. The settings will apply to the currently selected channel. Settings for currently selected channels will be displayed below the CH OPERATION section. Use the panel [SEL] keys or the Selected Channel field in the function access area to select the channel for which you want to make settings.

- **HA** Restricts operation of the HA (Head Amp) patched to that channel.

• PROCESSING

.....Restricts operation of all signal processing parameters for that channel (except for fader, [ON] key, send level, etc.)

• **FADER / ON**..Restricts operation of that channel's fader, [ON] key, send level, etc.

• **SET BY SEL** .If this button is on, a group of multiple channels can be set to the same settings in a single operation. To select channels, turn this button on, and then press the [SEL] keys of the desired channels on the panel. If you change the setting of any channel in the group, the change will affect all channels in the group.

Channels that have the same settings are shown with the same color in the channel display field.

② CURRENT SCENE

This specifies the operations that can be performed on the current scene memory.

• INPUT PATCH / NAME

.....Operations for input channel patching and names will be restricted.

• OUTPUT PATCH / NAME

.....Operations for output channel patching and names will be restricted.

• **BUS SETUP**..Operations for bus setup will be restricted.

• **RACK 1–8**.....Operations for the racks (1–8) will be restricted.

However, there will be no restriction on operating the MIDI CLK button displayed for delay-type and modulation-type effects, or the PLAY/REC button displayed for the FREEZE effect.

• MUTE GROUP ASSIGN / MASTER

.....Operations for mute group assignment and mute group master will be restricted.

③ SCENE LIST

This specifies the operations that can be performed on scene memories.

- STORE / SORT operations
- RECALL operations

④ LIBRARY LIST

This specifies the operations that can be performed on libraries.

- STORE / CLEAR operations
- RECALL operations

⑤ FILE LOAD

This specifies the types of file that can be loaded from a USB storage device. The user authentication key contains the user level, user-defined keys, and preference settings. Other data is saved in an "ALL" file.

- USER SETUP (user-defined keys and preference settings)
- SYSTEM SETUP / MONITOR SETUP
- CURRENT SCENE
- SCENE LIST
- LIBRARY LIST

⑥ MONITOR SETUP

This specifies the monitor setup operations that can be performed.

- OSCILLATOR
- TALKBACK

⑦ SYSTEM SETUP

This specifies the system setup operations that can be performed.

- MIXER SETUP
- OUTPUT SETUP
- MIDI
- STAGE BOX SETUP

⑧ SET ALL/CLEAR ALL button

This button permits/clears all items.

4 Specify the user level by pressing the button for each item that will be permitted.

5 When you have finished making settings, close the popup window and press the SET-UP button in the function access area.

Preferences

Here's how you can make various settings for the M7CL's operating environment, such as how popup windows appear, and whether SEL key operations will be linked. These settings are changed for the user who is logged-in, but if you are logged-in as the Administrator, you will also be able to change the Guest settings.

1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.

USER SETUP button



2 Press the **USER SETUP** button to access the **USER SETUP** popup window.



PREFERENCE tab PREFERENCE for GUEST tab

3 Press the **PREFERENCE** tab to access the **PREFERENCE** page.

If you are logged-in as the Administrator, you can also switch to the PREFERENCE for GUEST page and make preference settings for the Guest account. This page includes the following items.

① **STORE / RECALL**

These buttons let you turn on/off options related to scene store/recall operations. You can select the following options.

- **STORE CONFIRMATION**
- **RECALL CONFIRMATION**

.....If these buttons are on, a confirmation message will appear when you perform a Store or Recall operation respectively.

② **PATCH**

These buttons let you turn on/off options related to patch operations. You can select the following options.

- **PATCH CONFIRMATION**

.....If this button is on, a confirmation message will appear when you edit an input patch or output patch.

- **STEAL PATCH CONFIRMATION**

.....If this button is on, a confirmation message will appear when you edit an input patch or output patch item that is already patched.

③ **ERROR MESSAGE**

Here you can select whether a warning will be displayed when the following problems occur.

- **DIGITAL I/O ERROR**

.....This appears if a sync error is detected in the digital input/output.

- **MIDI I/O ERROR**

.....This appears if an error is detected in MIDI transmission/reception.

④ **PANEL OPERATION**

These buttons let you turn on/off options related to panel operations. You can select the following options.

- **AUTO CHANNEL SELECT – INPUT**
- **AUTO CHANNEL SELECT – OUTPUT**

These specify whether the corresponding channel will be selected when you operate a channel's [ON] key or fader. This can be turned on/off separately for INPUT CH (input channels) and OUTPUT CH (out-put channels).

- **[CUE] → [SEL] LINK**

Specifies whether channel selection will be linked with cue operations. If this button is on, turning the [CUE] key of a channel OFF to ON will simultaneously select that channel and light its [SEL] key.

- **[NAVIGATION KEY] → [SEL] LINK – INPUT**
- **[NAVIGATION KEY] → [SEL] LINK – OUTPUT**
Specifies whether channel selection will be linked with operations of the navigation keys. If this button is on, pressing the desired navigation key will cause the [SEL] key of the most recently selected channel in the Centralogic section to light.
This can be turned on/off separately for INPUT CH (input channels) and OUTPUT CH (output channels).
- **[SEL] → [NAVIGATION KEY] LINK**
Specifies whether the navigation key selection will be linked with channel selection. If this button is on, selecting a channel will cause the corresponding navigation key for that channel to also be selected.
- **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS**
Specifies whether pressing a knob of the SELECTED CHANNEL section when the SELECTED CHANNEL VIEW screen is shown will cause a popup window (1 ch) to appear. If this button is on, a popup window (1 ch) will appear (or close) whenever you press a knob.
- **SCENE UP/DOWN**
This specifies what the SCENE MEMORY [▲]/[▼] keys will do when pressed in the SCENE screen. You can choose one of the following two operations.
 - **SCENE +1/-1**
.....Pressing the SCENE MEMORY [▲] key will select the next highest-numbered scene, and pressing the SCENE MEMORY [▼] key will select the next lowest-numbered scene. (Key presses will increment/decrement the scene number.)
 - **LIST UP/DOWN**
.....Pressing the SCENE MEMORY [▲] key will scroll the list upward, and pressing the SCENE MEMORY [▼] key will scroll the list downward.
(The up/down key corresponds to the direction in which the list will scroll.)
- **LIST ORDER**
This specifies the order in which scene memories and library items will appear in the screen.
 - **NORMAL**.....Show the list in ascending numerical order.
 - **REVERSE**...Show the list in descending numerical order.

4 Use the buttons in the screen to make preference settings.

5 When you have finished making settings, close the popup window and press the **SETUP** button in the function access area.

User-defined keys

Here's how you can assign the desired functions to the user defined keys in the USER DEFINED section of the top panel, and press these keys to execute the defined function.

This assignment procedure will define the user-defined keys for the user who is currently logged-in, but if you are logged-in as the Administrator, you can also make user-defined key settings for the Guest account.

- 1 In the function access area, press the SETUP button to access the SETUP screen.**

USER SETUP button



The twelve buttons in the screen corresponds to user-defined keys [1]–[12] on the panel, and the function or parameter assigned to each one is shown below the corresponding button. If nothing is assigned to the button, an indication of “—” is shown.

- 2 Press the USER SETUP button to access the USER SETUP popup window.**



USER DEFINED KEYS tab

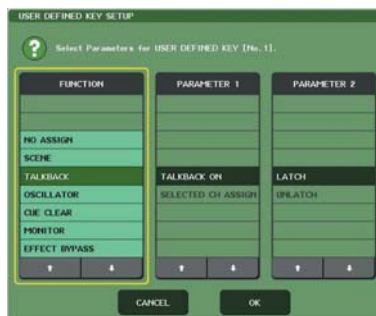
USER DEFINED KEYS for GUEST tab

- 3 Press the USER DEFINED KEYS tab to select the USER DEFINED KEYS page.**

If you are logged-in as the Administrator, you can also select the USER DEFINED KEYS for GUEST page to make user-defined key settings for the Guest account.

- 4 Press the button for the user-defined key to which you want to assign a function.**

The USER DEFINED KEY SETUP window will appear. In this window you can select a function to assign to the user defined key, and select option parameters.



- 5 Make sure that the FUNCTION field is enclosed by a yellow frame, and then use the [↑]/[↓] buttons in the lower part of the field or the multifunction encoders of the panel to select the function you want to assign.**

- 6 If the selected function has parameters, press the PARAMETER 1 or 2 field to move the yellow frame, and select parameters 1 and 2 in the same way.**

- 7 Press the OK button to close the USER DEFINED KEY SETUP window.**

- 8 Assign the desired functions to other user-defined keys in the same way.**

- 9 To execute an assigned function, press the corresponding USER DEFINED [1]–[12] key on the panel.**

Console lock

You can temporarily prohibit console operations in order to prevent unwanted operation. This setting completely disables operations of the panel and touch screen, so that controls cannot be operated by an accidental touch or by an unauthorized third party while the operator is taking a break.

If a password is set for the currently logged-in user, that password will be used for the Console Lock function.

- NOTE:**
- If you have forgotten the password, refer to “Initializing the M7CL’s internal memory” (p. 200).
 - The Guest cannot set a password.
 - Even while the console is locked, control from an external device via MIDI or M7CL Editor will still operate as usual.

Locking the console

- 1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



CONSOLE LOCK button

- 2 Press the **CONSOLE LOCK** button.

If you are logged-in as a user for whom a password is set, a keyboard window will appear, allowing you to enter the password.



- 3 Enter the password for the logged-in user, and press the **OK** button.

The **CONSOLE LOCK** screen will appear, the Console Lock function will be enabled, and all controls except **MONITOR LEVEL** knob will become inoperable.



Unlocking the console

- 1 In the **CONSOLE LOCK** screen, press the **UNLOCK** button.

If you are logged-in as a user for whom no password is set, the console will be unlocked.

If you are logged-in as a user for whom a password is set, a keyboard window will appear, allowing you to enter the password.



- 2 Enter the password for the logged-in user, and press the **OK** button.

The console will be unlocked, you will return to the **SETUP** screen, and the controls will be operable once again.


HINT:

- You may disconnect the USB storage device while the console is locked. Reconnect the USB storage device before you press the **UNLOCK** button.

Using a USB storage device to save/load data

This section explains how you can connect a commercially-available USB storage device to the USB connector located at the right side of the display, and use it to save or load internal settings of the M7CL or user authentication keys.

- NOTE:**
- Operation is guaranteed only with USB flash memory.
 - The operation of storage media with capacities of up to 16GB has been verified. (However, this does not necessarily guarantee the operation of all USB storage media.) The FAT12, FAT16 and FAT32 formats are supported. On the M7CL V1.12 or higher, storage media with a capacity of 4GB or larger will be formatted in FAT32 and storage media with a capacity of 2GB or smaller will be formatted in FAT16. Long file names are not supported.

 • An ACCESS indicator is shown in the function access area while data is being accessed (saved, loaded, or deleted). Do not disconnect the USB connector or power-off the M7CL while this indicator is shown. Doing so may damage the data on the storage media.

Saving the M7CL's internal data on a USB storage device

Here's how all of the M7CL's internal data (except for the data included in a user authentication key) can be saved on the USB storage device as a file. The saved file will have an extension of ".M7C".

1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



2 Press the **SAVE/LOAD** button to access the **SAVE/LOAD** popup window.



3 If necessary, press the **directory icon** and **change the directory**.

To move to the next higher level, press the arrow button in the **PATH** field.

4 Press the **SAVE** button.

A keyboard window will appear, allowing you to enter a file name and comment.



5 Enter a file name of up to eight characters, a comment of up to 32 characters, and press the **SAVE** button.

When the file has finished being saved, the popup window showing the save progress indication and the type of data will close.

NOTE:

- If you are going to overwrite a file or save a file with the same name in the same folder, a dialog will ask you to confirm the overwrite.

Loading a file from a USB storage device

Here's how to load a M7CL setting file (.M7C) from the USB storage device on which it was saved.

You can also load M7CL V1 and V2 files.

If you load an MCL-32/48 file into the M7CL-48ES, or an M7CL-48ES file into the M7CL-32/48, the patch settings will change as shown in the table below.

If you plan to load a file created by the M7CL V3 or later, convert the file if necessary. For more information on converting the file, please refer to "Converting and loading the file content from a USB storage device" (→ p. 176)

M7CL-32/48 + STAGE BOX		M7CL-48ES
INPUT 1–16	↔*	ES IN 1–16
INPUT 17–32	↔*	ES IN 17–32
INPUT 33–48	↔*	ES IN 33–48
ST IN 1L–4R	↔	OMNI IN 1–8
SLOT1 IN 1–16	↔	SLOT1 IN 1–16
SLOT2 IN 1–16	↔	SLOT2 IN 1–16
SLOT3 IN 1–16	↔	SLOT3 IN 1–16
TALKBACK	↔	TALKBACK
OMNI OUT 1–16	↔	ES OUT 1–16
No assign	↔	ES OUT 17–24
No assign	↔	OMNI OUT 1–8
SLOT1 OUT 1–16	↔	SLOT1 OUT 1–16
SLOT2 OUT 1–16	↔	SLOT2 OUT 1–16
SLOT3 OUT 1–16	↔	SLOT3 OUT 1–16
2TR DIGITAL OUT	↔	2TR DIGITAL OUT

* The same HA settings will be used.

1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



2 Press the **SAVE/LOAD** button to access the **SAVE/LOAD** popup window.



LOAD button File list

3 To select the file you want to load, press the desired file in the file list, or turn multifunction encoder 1 on the panel.

The highlighted line in the file list indicates the file that is selected for operations.

4 Press the **LOAD** button, and a confirmation dialog box will appear.



5 Press the **OK** button to begin loading the file.

When the file has finished being loaded, the popup window showing the progress indication and the type of data will close. Even if you cancel during this procedure, the data up to that point will have been loaded.

Some setting data may not be loaded, depending on the USER LEVEL setting during the load operation.

Converting and loading the file content from a USB storage device

Here's how to convert and load the patch settings for the internal/external HA of an M7CL setting file (.M7C) that was saved to a USB storage device by the M7CL V3. The original setting file remains intact. Save the converted file as a different file, if necessary.

After conversion, the patch settings change as follows:

• Conversion between an external HA connected to the M7CL-32/48 and M7CL-48ES

Using External HA via Slot			M7CL-48ES
INPUT 1–16		↔*	SLOT1 IN 1–16
INPUT 17–32		↔*	SLOT2 IN 1–16
INPUT 33–48		↔*	SLOT3 IN 1–16
ST IN 1L–4R		↔	OMNI IN 1–8
SLOT1 IN 1–16		↔	ES IN 1–16
SLOT2 IN 1–16		↔	ES IN 17–32
SLOT3 IN 1–16		↔	ES IN 33–48
TALKBACK		↔	TALKBACK
OMNI OUT 1–16		↔	SLOT1 OUT 1–16
SLOT1 OUT 1–16		↔	ES OUT 1–16
SLOT2 OUT	1–8	↔	ES OUT 17–24
	9–16	↔	OMNI OUT 1–8
No assign		↔	SLOT2 OUT 1–16
SLOT3 OUT 1–16		↔	SLOT3 OUT 1–16
2TR DIGITAL OUT		↔	2TR DIGITAL OUT

* The same HA settings will be used.

NOTE:

- If you are going to overwrite a file or save a file with the same name in the same folder, a dialog will ask you to confirm the overwrite.

1 In the function access area, press the SETUP button to access the SETUP screen.



2 Press the SAVE/LOAD button to access the SAVE/LOAD popup window.

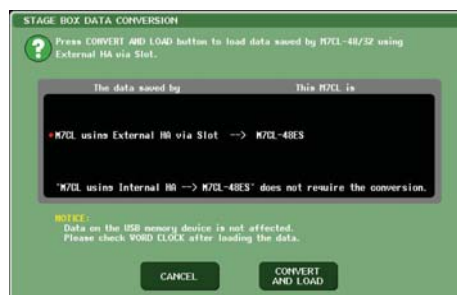


STAGE BOX DATA CONVERSION button File list

3 To select the file you want to load, press the desired file in the file list, or turn multifunction encoder on the panel.

The highlighted line in the file list indicates the file that is selected for operations.

4 Press the STAGE BOX DATA CONVERSION button to display the STAGE BOX DATA CONVERSION dialog box.



5 Press the CONVERT AND LOAD button to start the conversion and loading operation.

Once the file has been converted and loaded, the popup window showing a progress indicator and the type of data will close. If you cancel this procedure while it is in progress, data up to the cancellation point will still be loaded. Some setting data may not load, depending on the USER LEVEL setting during the conversion operation.

Editing the files saved on a USB storage device

Here's how you can perform editing operations such as sorting the files and directories on a USB storage device, editing the file names or comments, copying, or pasting.

• **File editing**

1 In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



2 Press the **SAVE/LOAD** button to access the **SAVE/LOAD** popup window.

The list will show the files and sub-directories that have been saved.



- ① COPY button**
This button copies a file into buffer memory (a temporary holding area) (→ p. 178).
- ② PASTE button**
This button pastes the file from buffer memory (→ p. 178).
- ③ DELETE button**
This button deletes the selected file (→ p. 179).

④ MAKE DIR button

This button creates a new directory (→ p. 179).

⑤ PATH

This shows the name of the current directory. Press the arrow button to move to the next higher level. If the current directory is the top level, the arrow button is dimmed.

NOTE:

- You cannot save if the directory name would exceed 237 characters.

⑥ VOLUME NAME/FREE SIZE

This shows the volume name and the amount of free space on the USB storage device. If the USB storage device is write-protected, a protect symbol is shown in the VOLUME NAME field.

⑦ File list

This area lists the files that are saved on the USB storage device. The highlighted line indicates the file selected for operations.

The file list contains the following items. When you press the item name at the top of each column, it will turn orange, and the list will be sorted by that item.

Each time you press the item name, the sorting order will alternate between ascending and descending order.

- **FILE NAME** Indicates the file name or directory name, and shows an icon indicating its type.
- **COMMENT** For M7CL files, shows the comment.
- **READ ONLY** A lock symbol is shown to indicate protected files. You can press this area to enable or disable the protect setting.
- **FILE TYPE** This field indicates the file type.

The following file types will be displayed:

[DIR]	Directories
KEY	User key files
XML	XML files (HELP files)
TEXT	Text files
ALL V1.0	Files saved by the M7CL V1
ALL V1.1	Files saved by the M7CL V1.1
ALL V2.0	Files saved by the M7CL V2
ALL	Files saved by the M7CL V3
SCENE	Files saved via the Scene window in M7CL editor (including V2 and V3)
DYNAMICS	Files saved via the Library window in M7CL editor (including V2 and V3)
INPUT EQ	
OUTPUT EQ	
EFFECT	
GEQ	
INPUT CH	
OUTPUT CH	
???	Unknown files

• **TIME STAMP**

..... This shows the date and time at which the file was last modified.

NOTE:

- The file list can display only up to one hundred items.

⑧ File selection knob

This knob selects a file shown in the file list. You can operate this knob using multifunction encoder.

⑨ SAVE button

Saves all of the M7CL's internal settings together (→ p. 174).

⑩ LOAD button

Loads the selected M7CL setting file (→ p. 175).

⑪ CREATE USER KEY button

Creates a user authentication key (→ p. 164).

⑫ FORMAT button

Formats media on the USB storage media (→ p. 180).

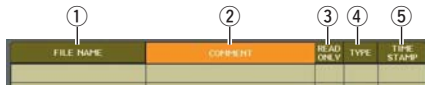
3 Perform the desired editing operation.

For details on the procedure, refer to the explanations that follow.

• **Sorting files and editing file names/comments**

1 To sort the files, press one of the titles “FILE NAME,” “COMMENT,” “READ ONLY,” “FILE TYPE,” or “TIME STAMP” at the top of each column in the file list.

The list will be sorted as follows, according to the column title you pressed.



① FILE NAME

Sort the list in alphanumerical order of file name.

② COMMENT

Sort the list in alphanumerical order of the comment.

③ READ ONLY

Sort the list according to Write Protect on/off status.

④ FILE TYPE

Sort the list according to file type.

⑤ TIME STAMP

Sort the list in order of date/time of editing.

HINT:

- By pressing the same location again, you can change the direction (ascending or descending) in which the list is sorted.

2 If you want to edit the file name or comment, press the FILE NAME field or COMMENT field of each file to access the keyboard window.



3 Enter a file name or comment, and press the RENAME button or SET button.

4 To turn the protect setting on/off, press the READ ONLY field of the file.

A protect symbol is displayed for write-protected files; these files cannot be overwritten.

NOTE:

- You cannot edit the file name or comment of a write-protected file.

• **Copying/pasting a file**

Here's how to copy a desired file into buffer memory, and then paste it with a different file name.

1 Turn multifunction encoder to select the copy-source file, and press the COPY button.

The highlighted line in the file list indicates the file that is selected for operations.

2 If necessary, press the directory icon and change the directory.

To move to the next higher level, press the arrow button in the PATH field.

3 Press the PASTE button.

A keyboard window will appear, allowing you to enter the file name.



4 Enter the file name, and press the PASTE button.

NOTE:

- You can't paste with an existing file name.

• Deleting a file

1 Turn multifunction encoder to select the file you want to delete, and press the DELETE button.

A dialog box will ask you to reconfirm the Delete operation.



2 To execute the Delete operation, press the OK button.

NOTE:

- You can't delete a protected file.

• Creating a directory

1 If necessary, press the directory icon and change the directory.

To move to the next higher level, press the arrow button in the PATH field.

2 Press the MAKE DIR button.

A keyboard window will appear, allowing you to enter a directory name.



3 Enter the name of the directory you want to create, and press the MAKE button.

NOTE:

- You cannot create a directory using a directory name that already exists.

Formatting media on a USB storage device

Here's how to format media on a USB storage device. On the M7CL V1.12 or higher, storage media with a capacity of 4GB or larger will be formatted in FAT32, and storage media with a capacity of 2GB or smaller will be formatted in FAT16.

- 1** In the function access area, press the **SETUP** button to access the **SETUP** screen.



- 2** Press the **SAVE/LOAD** button to access the **SAVE/LOAD** popup window.



- 3** Press the **FORMAT** button. A keyboard window will appear, allowing you to enter the volume name that will be applied after formatting.



- 4** Enter a volume name, and press the **FORMAT** button. A dialog box will ask you to confirm the Format operation.



- 5** To execute the Format operation, press the **OK** button.

■ ユーザー設定（セキュリティ）

この章では、ユーザーごとに操作できるパラメーターを制限するユーザーレベル設定、コンソールの操作を一時的に禁止するコンソールロック、操作環境をカスタマイズするプリファレンス設定、USB 記憶装置のセーブ/ロード操作について説明します。

ユーザーレベル設定

ユーザーレベルを設定することにより、操作できるパラメーターをユーザーごとに制限したり、ユーザー定義キーやプリファレンス設定をユーザーごとに切り替えたりすることができます。ユーザーごとの設定は「ユーザー認証キー」として USB 記憶装置にまとめて記憶しておいて、これを USB 端子に挿入することで簡単にユーザーを切り替えることができます。たとえば、以下のような場合に便利です。

- ・不用意な誤操作を防止できます。
- ・外部のエンジニア（ゲストエンジニア）が操作できる範囲を制限できます。
- ・複数のオペレーターが交代で操作する場合などに、出力設定をロックするなどして、誤操作を防止できます。
- ・オペレーターごとに好みの設定に簡単に切り替えられます。

ユーザーの種類とユーザー認証キー

ユーザーの種類には、次の3つがあります。M7CL を操作するには、いずれかのユーザーでログインします。

- ・管理者 (Administrator) M7CL の管理者で、すべての機能を使用できます。管理者設定は本体内に1つだけ保存されます。他のユーザーのユーザー認証キーを作成することができます。
- ・ゲスト (Guest)..... 管理者 (Administrator) が許可した範囲でのみ操作できます。ゲスト設定は本体内に1つだけ保存されます。
- ・ユーザー (Use)..... 管理者 (Administrator) が許可した範囲でのみ操作できます。ユーザー設定は USB 記憶装置にユーザー認証キーとして保存され、任意のユーザー名で複数保存することができます。パワーユーザー (Power User) 権限がある場合は、ユーザーレベルを設定したユーザー認証キーを作成したり編集したりできます。

ユーザーにはそれぞれのユーザーの情報が設定されていて、ログインするとそれらの設定が有効になります。ユーザー設定には次のような情報が含まれます。

- ・パスワード (ゲストは除く)
- ・ユーザーレベル (管理者は除く)
- ・プリファレンス設定
- ・ユーザー定義キー

ユーザーごとの権限は、以下のようになります。

ログイン中のユーザー		ユーザー定義キーやプリファレンス設定の編集	ユーザーレベルの編集	パスワード設定	コメント編集	ユーザー認証キー (USB 記憶装置)	
						新規作成	上書き保存
管理者		◎ (管理者用設定とゲスト用設定を編集可能)	◎ (管理者は常にすべて操作可能 なため編集不可・ゲスト用設定を編集可能)	○	-	○	-
ユーザー	パワーユーザー	○	○	○	○	○	○
	通常ユーザー (パワーユーザー権限のないユーザー)	○	× (閲覧のみ可能)	○	○	-	○ (ユーザーレベル以外の設定のみ)
ゲスト		○	× (閲覧のみ可能)	-	○	-	-

管理者パスワードの設定

工場出荷時の状態では、管理者パスワードが設定されていませんので、誰でも管理者権限でログインしてすべての操作を行なうことができます。他のユーザーの操作を制限したい場合は、必ず管理者パスワードを設定してください。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

PASSWORD CHANGE ボタン



- 2 **PASSWORD CHANGE** ボタンを押します。パスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



- 3 **NEW PASSWORD** フィールドにパスワードを入力したあと、確認のために **RE-ENTER PASSWORD** フィールドにも同じパスワードを入力して、**OK** ボタンを押します。パスワードは最大 8 文字です。入力した 2 つのパスワードが一致すると、管理者パスワードが設定されます。

ユーザー認証キーの作成

ユーザー認証キーを作成して、USB 記憶装置に保存します。

ユーザー認証キーの作成は、管理者 (Administrator) およびパワーユーザー (Power User) だけが行えます。ユーザーレベルは作成時に設定しますが、ユーザー定義キーおよびプリファレンス設定は、現在ログインしているユーザーの設定がそのまま引き継がれます。

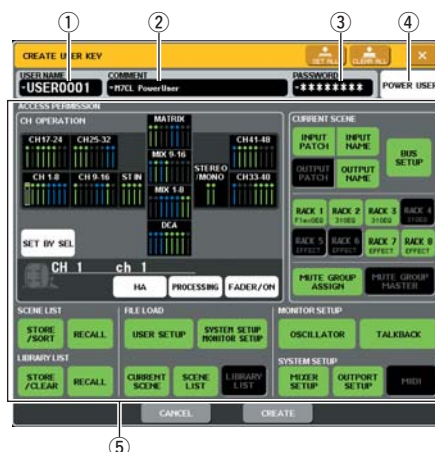
- 1 USB 記憶装置を USB 端子に挿入します。

- 2 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

CREATE USER KEY ボタン



- 3 **CREATE USER KEY** ボタンを押します。**CREATE USER KEY** ポップアップウィンドウが表示されます。



① USER NAME

ユーザー名を最大 8 文字で設定 / 表示します。ここを押すと、ユーザー名を入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。

② COMMENT

ユーザーに関するコメントを最大 32 文字で設定 / 表示します。ここを押すと、コメントを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。

③ PASSWORD

パスワードを最大 8 文字で設定します。ここを押すと、パスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。

④ POWER USER

パワーユーザー権限を与えるかどうかを設定します。

⑤ ACCESS PERMISSION

ユーザーが操作できる範囲を設定します。各項目について詳しくは、P.186 をご参照ください。

- 4** ユーザー名、コメント、パスワード、パワーユーザー属性のオン/オフ、各種ユーザー権限を設定したら、**CREATE** ボタンを押します。管理者でログインしている場合は、USB 記憶装置にユーザー認証キーが保存されます。パワーユーザーでログインしている場合は、保存先の USB 記憶装置を確認するダイアログが表示されます。別の USB 記憶装置に保存したいときは、別の USB 記憶装置を挿入してから [OK] を押します。ユーザー認証キーが保存されると同時に、ログインユーザーは作成したユーザーに自動的に切り替わります。

ログイン

M7CL を操作するには、管理者、ゲスト、またはユーザーのいずれかでログインします。管理者とゲストのユーザー設定は本体に保存されていますが、ユーザーでログインするときはユーザー認証キーが保存された USB 記憶装置を挿入する必要があります。ログイン後に USB 記憶装置を抜くと、強制的にゲストになります。

NOTE:

- 電源を入れ直した場合、基本的には最後に電源を切ったときのログイン状態で起動します。パスワードが設定されているユーザーの場合はパスワードを入力する必要がありますが、入力をキャンセルした場合は強制的にゲストでログインします。また、ユーザー認証キーを必要とするユーザーで USB 記憶装置が挿入されていない場合は、強制的にゲストでログインします。

● 管理者でログインする

- 1** ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。



- 2** ログインボタンを押して、**LOGIN** ウィンドウを表示させます。



- 3** **ADMINISTRATOR** の **LOGIN** ボタンを押します。管理者パスワードが設定されていない場合は、そのままログインされます。パスワードが設定されている場合は、パスワードを入力するキーボードウィンドウが表示されます。



- 4** パスワードを入力して **OK** ボタンを押します。パスワードが正しくない場合は画面下部に“**WRONG PASSWORD**” のメッセージが表示されます。

- ゲストでログインする

1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

2 ログインボタンを押して、**LOGIN** ウィンドウを表示させます。



3 **GUEST** の **LOGIN** ボタンを押して、ログインします。

- ユーザーでログインする

USB 記憶装置に保存したユーザー認証キーを使って、ユーザーでログインします。別の M7CL で作成したユーザー認証キーを使ってログインすることもできます。

1 USB 端子に USB 記憶装置を挿入します。

2 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

3 ログインボタンを押して、**LOGIN** ウィンドウを表示させます。



4 **EXTERNAL USER KEY** の **LOAD** ボタンを押します。

SAVE/LOAD ポップアップウィンドウが表示され、USB 記憶装置に保存されているファイルおよびディレクトリが表示されます。ユーザー認証キーのファイル名は、「ユーザー名.M7U」です。



5 マルチファンクションエンコーダー 1 を回して、ログインしたいユーザーのユーザー認証キーを選択します。

USB 記憶装置からのロード方法について詳しくは、「USB 記憶装置からファイルをロードする」(→ P.193) をご参照ください。

6 **LOAD** ボタンを押します。

パスワードが設定されていない場合は、そのままログインされます。パスワードが設定されている場合は、パスワードを入力するキーボードウィンドウが表示されます。

NOTE:

- ・別の M7CL で作成したユーザー認証キーを選択した場合は、使用する M7CL の管理者パスワードを入力するキーボードウィンドウが表示されます (管理者パスワードが同じ場合は表示されません)。正しい管理者パスワードを入力すると、選択したユーザーのパスワードを入力するキーボードウィンドウが表示されます。
- ・ユーザー認証キーを保存しなると、次回からは管理者パスワードの確認が行われません。(→ P.185 ユーザー認証キーの編集)



- 7 パスワードを入力してOK ボタンを押します。パスワードが正しくない場合は画面下部に“WRONG PASSWORD” のメッセージが表示されます。

パスワードの変更

ログインしているユーザーのパスワードを変更します。管理者のパスワードは、変更後すぐに反映されます。ユーザーのパスワードは、変更してもそのままログアウトすると無効になるので、ログアウトする前にユーザー認証キーに反映させる必要があります。ゲストにパスワードはありません。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

PASSWORD CHANGE ボタン



- 2 **PASSWORD CHANGE** ボタンを押します。パスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



- 3 現在のパスワードを入力して、OK ボタンを押します。正しいパスワードを入力すると、新しいパスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



- 4 **NEW PASSWORD** フィールドに新しいパスワードを入力したあと、確認のために **RE-ENTER PASSWORD** フィールドにも同じパスワードを入力して、OK ボタンを押します。入力した2つのパスワードが一致すると、新しいパスワードが設定されます。

ユーザー認証キーの編集

ユーザーでログインしている場合、ログインしているユーザーのユーザー定義キー、プリファレンス設定、コメントやパスワードを編集して、ユーザー認証キーに上書き保存することができます。パワーユーザーでログインしている場合は、さらにユーザーレベルも変更できます。

- 1 ユーザーでログインして、ユーザー定義キー (→ P.190) やプリファレンス設定 (→ P.188) を編集します。パワーユーザーでログインしている場合は、ユーザーレベルも変更できます。

- 2 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。



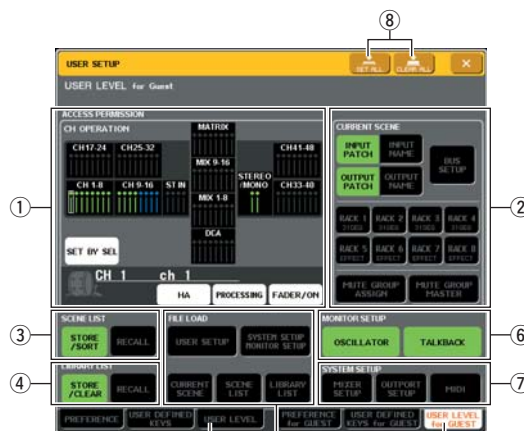
- 3 **SAVE KEY** ボタンを押します。ユーザー認証キーの上書き保存を確認するダイアログが表示されます。

- 4 **OK** を押して、ユーザー認証キーの上書き保存を実行します。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。



- 2 **USER SETUP** ボタンを押して、**USER SETUP** ポップアップウィンドウを表示させます。



USER LEVEL タブ ⑤ USER LEVEL for GUEST タブ

ユーザーレベルの変更

- ユーザーレベルを表示 / 変更します。
- ・管理者の場合.....管理者自身に設定はありませんが、ゲストの設定を変更できます。
 - ・ゲストの場合.....ゲスト自身の設定を表示できます。変更はできません
 - ・通常のユーザーの場合
.....ユーザー自身の設定を表示できます。変更はできません。
 - ・パワーユーザーの場合
.....ユーザー自身の設定を変更できます。

- 3 **USER LEVEL** タブを押して、**USER LEVEL** ページの表示に切り替えます。管理者でログインしている場合は、**USER LEVEL for GUEST** ページに切り替えてゲストのユーザーレベルを表示 / 変更します。このページに含まれる項目は、次のとおりです。

① CH OPERATION

インプット系チャンネル、アウトプット系チャンネル、DCA グループについて、チャンネルごとに操作できる範囲を設定します。現在選択されているチャンネルが設定の対象となります。CH OPERATION の下部には選択中のチャンネルの設定が表示されます。設定の対象チャンネルはパネルの [SEL] キーまたはファンクションアクセスエリアの選択チャンネルを押して選択します。

- ・**HA**..... そのチャンネルにパッチされた HA (ヘッドアンプ) に対する操作を制限します。

- **PROCESSING** .. そのチャンネルの信号処理全般のパラメーター（フェーダー、[ON] キー、センドレベルなどは除く）の操作を制限します。
- **FADER / ON** ... そのチャンネルのフェーダー、[ON] キー、センドレベルなどの操作を制限します。
- **SET BY SEL** ... このボタンがオンの場合は、複数のチャンネルをグループ化してまとめて同じ設定にすることができます。
チャンネルの選択は、このボタンをオンにして、パネル上の該当するチャンネルの[SEL] キーを押します。
グループ内のいずれかのチャンネルの設定を変更すると、グループ内のすべてのチャンネルに反映されます。
同じ設定になっているチャンネルは、チャンネル表示フィールドで同じ色で表示されます。

② CURRENT SCENE

カレントのシーンメモリーに対して操作できる範囲を設定します。

- **INPUT PATCH / NAME**
..... インプット系チャンネルのPATCHや名前に対する操作を制限します。
- **OUTPUT PATCH / NAME**
..... アウトプット系チャンネルのPATCHや名前に対する操作を制限します。
- **BUS SETUP** ... バスのセットアップに対する操作を制限します。
- **RACK 1-8** ラック(1～8)に対する操作を制限します。
ただし、ディレイ系、変調系エフェクトで表示されるMIDI CLK ボタンおよび、FREEZE で表示されるPLAY/REC ボタンは制限されません。
- **MUTE GROUP ASSIGN / MASTER**
..... ミュートグループアサインやミュートグループマスターに対する操作を制限します。

③ SCENE LIST

シーンメモリーに対して操作できる範囲を設定します。

- **STORE / SORT** (ストア/ソート操作)
- **RECALL** (リコール操作)

④ LIBRARY LIST

各種ライブラリーに対して操作できる範囲を設定します。

- **STORE/CLEAR** (ストア/クリア操作)
- **RECALL** (リコール操作)

⑤ FILE LOAD

USB 記憶装置からロード操作できるファイルの種類を設定します。ユーザー認証キーにはユーザーレベル・ユーザー定義キー・プリファレンスの各種設定が保存されます。その他のデータは“ALL” ファイルに保存されます。

- **USER SETUP** (ユーザー定義キーおよびプリファレンス設定)
- **SYSTEM SETUP/MONITOR SETUP** (システムセットアップおよびモニターセットアップ)
- **CURRENT SCENE**
- **SCENE LIST**
- **LIBRARY LIST**

⑥ MONITOR SETUP

モニターセットアップの操作できる範囲を設定します。

- **OSCILLATOR** (オシレーター)
- **TALKBACK** (トークバック)

⑦ SYSTEM SETUP

システムセットアップの操作できる範囲を設定します。

- **MIXER SETUP** (ミキサーセットアップ)
- **OUTPUT SETUP**
- **MIDI**
- **STAGE BOX SETUP**

⑧ SET ALL/CLEAR ALL button

設定できる項目のすべてを許可/クリアします。

4 許可する項目のボタンを押して、ユーザーレベルを設定します。

5 設定が終わったら、ポップアップウィンドウを閉じ、ファンクションアクセスエリアのSET-UP ボタンを押します。

プリファレンス設定

ポップアップの表示や SEL キーの連動の ON/OFF などの操作環境に関する設定を、ユーザーの好みに合わせて以下のように設定します。ログインしているユーザーの設定を変更しますが、管理者でログインしている場合は、ゲストの設定も変更することができます。

1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

USER SETUP ボタン



2 **USER SETUP** ボタンを押して、**USER SETUP** ポップアップウィンドウを表示させます。



PREFERENCEタブ PREFERENCE for GUESTタブ

3 **PREFERENCE** タブを押して、**PREFERENCE** ページに切り替えます。

管理者でログインしている場合は、PREFERENCE for GUEST ページに切り替えてゲストのプリファレンス設定を行なうこともできます。このページに含まれる項目は、次のとおりです。

① **STORE / RECALL**

シーンのストア/リコール操作に関連するオプション機能のオン/オフを切り替えます。設定可能なオプションは、次のとおりです。

- STORE CONFIRMATION
- RECALL CONFIRMATION

.....これらのボタンがオンのときは、それぞれストア/リコール操作を行なったときに、確認のメッセージが表示されます。

② **PATCH**

パッチ操作に関連するオプション機能のオン/オフを切り替えます。設定可能なオプションは、次のとおりです。

- PATCH CONFIRMATION

.....このボタンがオンのときは、インプットパッチ/アウトプットパッチを変更するときに、確認のメッセージが表示されます。

- STEAL PATCH CONFIRMATION

.....このボタンがオンのときは、インプットパッチ/アウトプットパッチで既にパッチされた箇所を変更するときに、確認のメッセージが表示されます。

③ **ERROR MESSAGE**

以下の症状が起きたときに、警告を表示するかどうかを選択します。

- DIGITAL I/O ERROR

.....デジタル入出力でシンクエラーが検出されたとき。

- MIDI I/O ERROR

.....MIDI の送受信でエラーが検出されたとき。

④ **PANEL OPERATION**

パネル操作に関連するオプション機能のオン/オフを切り替えます。設定可能なオプションは、次のとおりです。

- AUTO CHANNEL SELECT - INPUT
- AUTO CHANNEL SELECT - OUTPUT

チャンネルの [ON] キーやフェーダーを操作したときに、そのチャンネルを選択するかどうかを設定します。

INPUT CH (インプット系チャンネル) と OUTPUT CH (アウトプット系チャンネル) のオン/オフを個別に設定できます。

- **[CUE] → [SEL] LINK**
キュー操作にチャンネル選択を連動させるかどうかを設定します。このボタンがオンのときは、任意のチャンネルの [CUE] キーを押してオンにすると、同時にそのチャンネルが選択され、[SEL] キーが点灯します。
- **[NAVIGATION KEY] → [SEL] LINK – INPUT**
- **[NAVIGATION KEY] → [SEL] LINK – OUTPUT**
ナビゲーションキー操作にチャンネル選択を連動させるかどうかを設定します。このボタンがオンのときは、任意のナビゲーションキーを押すと、Centralogic セクションで最後に選択されたチャンネルの [SEL] キーが点灯します。INPUT CH (インプット系チャンネル) と OUTPUT CH (アウトプット系チャンネル) のオン/オフを個別に設定できます。
- **[SEL] → [NAVIGATION KEY] LINK**
チャンネルの選択にナビゲーションキーの選択を連動させるかどうかを設定します。このボタンがオンのときは、任意のチャンネルを選択すると、同時にそのチャンネルに対応するナビゲーションキーが選択されます。
- **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS**
SELECTED CHANNEL VIEW 画面を表示しているときに、SELECTED CHANNEL セクションにあるノブを押すとポップアップウィンドウ (1CH) を表示するかどうかを設定します。このボタンがオンのときは、ノブを押すたびにポップアップウィンドウ (1CH) を表示します (または閉じます)。
- **SCENE UP/DOWN**
SCENE 画面で SCENE MEMORY [▲]/[▼] キーを押したときの動作を、次の2つから選択します。
 - **SCENE +1/-1**
.....SCENE MEMORY [▲] キーを押したときに1つ大きい番号のシーン、SCENE MEMORY [▼] キーでは1つ小さい番号のシーンが選ばれます (キーの上下とシーン番号の増減が一致します)。
 - **LIST UP/DOWN**
.....SCENE MEMORY [▲] キーを押したときにリストが上にスクロールし、SCENE MEMORY [▼] キーでは下にスクロールします (キーの上下とリストのスクロールする方向が一致します)。
- **LIST ORDER**
シーンメモリーや各種ライブラリーの画面に表示されるリストの表示方法を、次の2つから選択します。
 - **NORMAL** 番号の小さい順にリスト表示します。
 - **REVERSE** 番号の大きい順にリスト表示します。

4 画面の各ボタンを使って、プリファレンス設定を行います。

5 設定が終わったら、ポップアップウィンドウを閉じ、ファンクションアクセスエリアの SET-UP ボタンを押します。

ユーザー定義キー

トップパネルの USER DEFINED KEYS セクションにあるユーザー定義キーに機能を割り当てておき、その機能を実行する方法を説明します。

割り当て操作はログインしているユーザーのユーザー定義キーを設定しますが、管理者でログインしている場合はゲストのユーザー定義キーも設定することができます。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

USER SETUP ボタン



- 2 **USER SETUP** ボタンを押して、**USER SETUP** ポップアップウィンドウを表示します。



USER DEFINED KEYS タブ USER DEFINED KEYS for GUEST タブ

- 3 **USER DEFINED KEYS** タブを押して、**USER DEFINED KEYS** ページに切り替えます。管理者でログインしている場合は、**USER DEFINED KEYS for GUEST** ページに切り替えてゲストのユーザー定義キーを設定することもできます。パネル上にあるユーザー定義キー [1] ~ [12] に対応した 12 個のボタンがあり、それぞれに割り当てられている機能やパラメーターがボタンの下に表示されます。何も割り当てられていないボタンには “—” と表示されます。

- 4 機能を割り当てたいユーザー定義キーに対応するボタンを押します。

USER DEFINED KEY SETUP ウィンドウが表示されます。このウィンドウでは、ユーザー定義キーに割り当てるファンクションとオプションのパラメーターを選択します。



- 5 **FUNCTION** フィールドが黄色の枠で囲まれていることを確認し、フィールド下部にある [↑]/[↓] ボタンやパネル上のマルチファンクションエンコーダーを使って、割り当てたいファンクションを選択します。

- 6 選択したファンクションにパラメーターがある場合は、**PARAMETER 1** または **2** フィールドを押して黄色の枠を移動し、同様にパラメーター 1 および 2 を選択します。

- 7 **OK** ボタンを押して、**USER DEFINED KEY SETUP** ウィンドウを閉じます。

- 8 同様に、他のユーザー定義キーにも機能を割り当てます。

- 9 割り当てた機能を実行するには、パネル上の対応する **USER DEFINED [1] ~ [12]** キーを押します。

コンソールロック

誤操作を防ぐために、一時的にコンソールの操作を禁止させることができます。意図せず操作子に触れたり、オペレーターが休憩している間に第三者に操作されたりしないように、パネルやタッチスクリーン上の操作子に触っても一切操作できないように設定します。

現在ログインしているユーザーにパスワードが設定されている場合は、そのパスワードを使ってロックします。

- NOTE:**
- パスワードを忘れた場合は、「M7CLの内蔵メモリーを初期化する」(→ P.200)をご覧ください。
 - ゲストはパスワードを設定することはできません。
 - コンソールロック中でも MIDI や M7CL Editor などによる外部機器からのコントロールに対しては、通常通り動作します。

コンソールをロックする

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

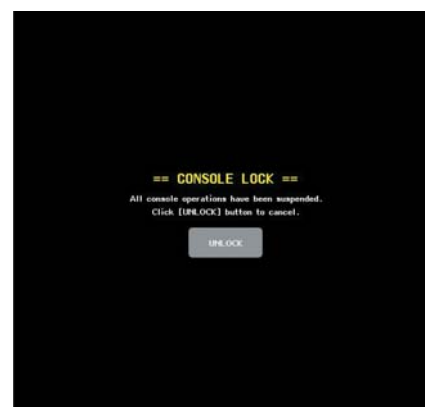


CONSOLE LOCK ボタン

- 2 **CONSOLE LOCK** ボタンを押します。パスワードが設定されているユーザーでログインしている場合は、パスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



- 3 ログインしているユーザーのパスワードを入力して、**OK** ボタンを押します。CONSOLE LOCK 画面が表示されてコンソールロックが有効になり、MONITOR LEVEL ノブを除くすべての操作子が操作できなくなります。



コンソールロックを解除する

- 1 **CONSOLE LOCK** の画面の **UNLOCK** ボタンを押します。パスワードが設定されていないユーザーでログインしている場合は、ロックが解除されます。パスワードが設定されているユーザーでログインしている場合は、パスワードを入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



- 2 ログインしているユーザーのパスワードを入力して、**OK** ボタンを押します。ロックが解除されて **SETUP** 画面に戻り、操作子が操作できるようになります。

HINT:

- コンソールロック中は、USB 記憶装置を抜くことができません。UNLOCK ボタンを押す前に USB 記憶装置を挿してください。

USB 記憶装置のセーブ/ロード

ディスプレイ右側面の USB 端子に市販の USB 記憶装置を挿入して、M7CL 内部の設定データおよびユーザー認証キーを USB 記憶装置にセーブ/ロードする方法について説明します。

NOTE: • USB フラッシュメモリーのみ動作保証しています。

- USB 記憶装置の容量は、16GB まで動作確認済みです（ただし、すべての USB 記憶装置の動作を保証するものではありません）。サポートしているフォーマット形式は、FAT12/FAT16/FAT32 です。また、M7CL V1.12 以降でフォーマットした場合、4GB 以上のメモリーは FAT32 に、2GB 以下のメモリーは FAT16 にフォーマットされます。また、ロングファイルネームには対応していません。



• セーブ/ロード/デリートなどデータのアクセス中は、ACCESS インジケータがファンクションアクセスエリアに表示されます。このときは USB 端子を抜いたり、M7CL の電源を切ったりしないでください。記憶メディアのデータがこわれたりするおそれがあります

M7CL の内部データを USB 記憶装置にセーブする

ユーザー認証キーに含まれるデータ以外の M7CL のすべての内部データを一括して USB 記憶装置に設定ファイルとしてセーブします。保存されたファイルの拡張子は“M7C”になります。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

SAVE/LOAD ボタン



- 2 **SAVE/LOAD** ボタンを押して、**SAVE/LOAD** ポップアップウィンドウを表示させます。



- 3 必要ならば、ディレクトリーのアイコンを押して、ディレクトリーを移動します。一つ上の階層に移動する場合は、PATH フィールドにある矢印ボタンを押します。

- 4 **SAVE** ボタンを押します。ファイル名とコメントを入力するキーボードウィンドウが表示されます。



- 5 ファイル名は 8 文字まで、コメントは 32 文字まで入力して、**SAVE** ボタンを押します。書き込みの進行状況およびデータの種類を表示するポップアップウィンドウが閉じたら、ファイルの保存が完了です。

NOTE:

- 上書き保存する、または同じフォルダーに同じファイル名で保存する場合、上書き保存の確認メッセージが表示されます。

USB 記憶装置からファイルをロードする

USB 記憶装置にセーブされた M7CL 設定ファイル (.M7C) を M7CL にロードします。
 M7CL V1 と V2 のファイルもロードできます。
 M7CL-32/48 のファイルを M7CL-48ES にロード、あるいは M7CL-48ES のファイルを M7CL-32/48 でロードすると、以下のようなパッチの変更が行われます。
 V3.0 以降で作成されたファイルの場合、必要に応じて変換をしてください。変換については「USB 記憶装置のファイルのパッチ設定を変換してロードする」(→ P.194) をご参照ください。

M7CL-32/48 + STAGE BOX		M7CL-48ES
INPUT 1-16	⇔*	ES IN 1-16
INPUT 17-32	⇔*	ES IN 17-32
INPUT 33-48	⇔*	ES IN 33-48
ST IN 1L-4R	⇔	OMNI IN 1-8
SLOT1 IN 1-16	⇔	SLOT1 IN 1-16
SLOT2 IN 1-16	⇔	SLOT2 IN 1-16
SLOT3 IN 1-16	⇔	SLOT3 IN 1-16
TALKBACK	⇔	TALKBACK
OMNI OUT 1-16	⇔	ES OUT 1-16
アサインなし	⇔	ES OUT 17-24
アサインなし	⇔	OMNI OUT 1-8
SLOT1 OUT 1-16	⇔	SLOT1 OUT 1-16
SLOT2 OUT 1-16	⇔	SLOT2 OUT 1-16
SLOT3 OUT 1-16	⇔	SLOT3 OUT 1-16
2TR DIGITAL OUT	⇔	2TR DIGITAL OUT

* HA の設定が引き継がれます。

1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。



2 **SAVE/LOAD** ボタンを押して、**SAVE/LOAD** ポップアップウィンドウを表示させます。



3 ファイルリストに表示されたファイルを押す、またはパネル上のマルチファンクションエンコーダー 1 を回して、ロードしたいファイルを選択します。
 ファイルリストの反転した列は、操作対象として選ばれていることを表しています。

4 **LOAD** ボタンを押すと確認のダイアログが表示されます。



5 **OK** ボタンを押すとロードが開始されます。読み込みの進行状況およびデータの種類を表示するポップアップウィンドウが閉じたら、ファイルのロードが完了です。途中でキャンセルした場合も、途中までのデータは読み込まれます。ロードするときの **USER LEVEL** の設定により、読み込まない設定もあります。

USB 記憶装置のファイルのパッチ設定を変換してロードする

V3.0 で USB 記憶装置にセーブされた M7CL 設定ファイル (.M7C) の内蔵 / 外部 HA に関連するパッチ設定を変換してから M7CL にロードします。元の設定ファイルはそのままなので、必要に応じて変換した結果を別ファイルとしてセーブしてください。

変換すると以下のようなパッチの変更が行なわれます。

- M7CL-32/48 と外部 HA の組み合わせと M7CL-48ES での変換

Using External HA via Slot		M7CL-48ES
INPUT 1-16	↔*	SLOT1 IN 1-16
INPUT 17-32	↔*	SLOT2 IN 1-16
INPUT 33-48	↔*	SLOT3 IN 1-16
ST IN 1L-4R	↔	OMNI IN 1-8
SLOT1 IN 1-16	↔	ES IN 1-16
SLOT2 IN 1-16	↔	ES IN 17-32
SLOT3 IN 1-16	↔	ES IN 33-48
TALKBACK	↔	TALKBACK
OMNI OUT 1-16	↔	SLOT1 OUT 1-16
SLOT1 OUT 1-16	↔	ES OUT 1-16
SLOT2 OUT	1-8	↔ ES OUT 17-24
	9-16	↔ OMNI OUT 1-8
アサインなし	↔	SLOT2 OUT 1-16
SLOT3 OUT 1-16	↔	SLOT3 OUT 1-16
2TR DIGITAL OUT	↔	2TR DIGITAL OUT

* HA の設定が引き継がれます

NOTE:

- V2.0 以前で保存されたファイルを変換する場合は、一度ロードしてから、V3.0 以降の M7CL でセーブをして、そのセーブしたファイルを変換対象として作業を行ってください。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

SAVE/LOAD ボタン



- 2 **SAVE/LOAD** ボタンを押して、**SAVE/LOAD** ポップアップウィンドウを表示させます。



STAGE BOX DATA
CONVERSIONボタン

- 3 ファイルリストに表示されたファイルを押す、またはパネル上のマルチファンクションエンコーダーを回して、ロードしたいファイルを選択します。
ファイルリストの反転した列は、操作対象として選ばれていることを表しています。

- 4 **STAGE BOX DATA CONVERSION** ボタンを押すと **STAGE BOX DATA CONVERSION** ダイアログが表示されます



- 5 **CONVERT AND LOAD** ボタンを押すと変換してロードが開始されます。
変換や読み込みの進行状況およびデータの種類を表示するポップアップウィンドウが閉じたら、ファイルの変換とロードが完了です。途中でキャンセルした場合も、途中までのデータは読み込まれます。変換するときの **USER LEVEL** の設定により、読み込まれない設定もあります。

USB 記憶装置にセーブされたファイルを編集する

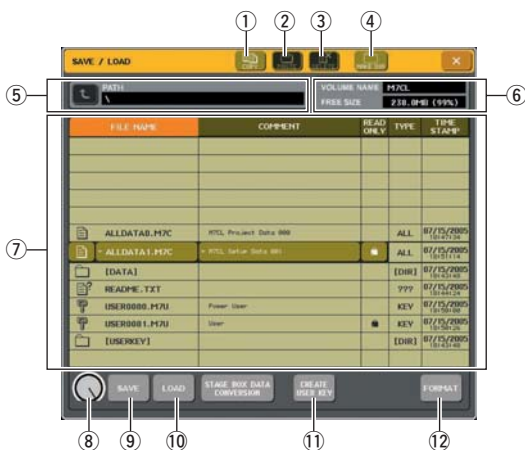
ここでは、USB 記憶装置内にあるファイルやディレクトリーを並び替え、ファイル名/コメントの編集、コピー（複製）、ペースト（貼り付け）などの編集操作を行なう方法を説明します。

- ファイルの編集について

1 ファンクションアクセスエリアの SETUP ボタンを押して、SETUP 画面を呼び出します。



2 SAVE/LOAD ボタンを押して、SAVE/LOAD ポップアップウィンドウを表示させます。保存されているファイルやサブディレクトリーがリスト表示されます。



- ① COPY ボタン
ファイルをコピー（複製）して、バッファメモリー（一時保管用のメモリー）に保管するボタンです（→ P.197）。
- ② PASTE ボタン
バッファメモリーに保管したファイルをペーストする（貼り付ける）ボタンです（→ P.197）。

- ③ DELETE ボタン
選択したファイルを削除するボタンです（→ P.197）。
- ④ MAKE DIR ボタン
新しいディレクトリーを作成するボタンです（→ P.197）。
- ⑤ PATH
現在のディレクトリー（カレントディレクトリー）名を表示します。矢印ボタンを押すと一つ上の階層に移動します。カレントディレクトリーが一番上の階層の場合は、矢印ボタンがグレイアウトします。
NOTE:
・ディレクトリー名は 237 文字を超えるとセーブできません。
- ⑥ VOLUME NAME/FREE SIZE
USB 記憶装置のボリューム名と空き容量を表示します。USB 記憶装置が書き込み禁止の場合は、VOLUME NAME 欄にプロテクトマークが表示されます。

- ⑦ ファイルリスト
USB 記憶装置に保存されているファイルを表示します。反転した列は、操作対象として選ばれていることを表しています。ファイルリストには以下の項目が含まれます。それぞれの項目名を押すとその項目名がオレンジ色に変わり、リストが文字列でソートされます。押しごとにソート順が昇順と降順に切り替わります。
 - ・ FILE NAME..... ファイル名またはディレクトリー名と、そのタイプを示すアイコンが表示されます。
 - ・ COMMENT M7CL のファイルにはコメントが表示されます。
 - ・ READ ONLY ライトプロテクトのかかったファイルには錠前マークが表示されます。この部分を押すと、プロテクトの有効/無効が切り替わります。
 - ・ FILE TYPE ファイルのタイプを表示します。表示されるタイプは、以下のとおりです。

[DIR]	ディレクトリー
KEY	ユーザー認証キー
XML	XML ファイル（HELP ファイル）
TEXT	テキストファイル
ALL V1.0	M7CL V1 で保存されたファイル
ALL V1.1	M7CL V1.1 で保存されたファイル
ALL V2.0	M7CL V2 で保存されたファイル
ALL	M7CL V3 で保存されたファイル
SCENE	M7CL Editor (V2/V3 を含む) の Scene ウィンドウで SAVE（保存）されたファイル
DYNAMICS	M7CL Editor (V2/V3 を含む) の Library ウィンドウで SAVE（保存）されたファイル
INPUT EQ	
OUTPUT EQ	
EFFECT	
GEQ	
INPUT CH	
OUTPUT CH	
???	不明ファイル

- TIME STAMP

..... ファイルの「更新日時」が表示されます。

NOTE:

- ファイルリストには 100 項目までしか表示されません。

⑧ ファイル選択ノブ

ファイルリストに表示されたファイルを選ぶノブです。このノブは、マルチファンクションエンコーダーで操作します。

⑨ SAVE ボタン

M7CL の内部設定を一括して保存します (→ P.192)。

⑩ LOAD ボタン

選択している M7CL 設定ファイルをロードします (→ P.193)。

⑪ CREATE USER KEY ボタン

ユーザー認証キーを作成します (→ P.182)。

⑫ FORMAT ボタン

USB 記憶装置のメディアを初期化します (→ P.198)。

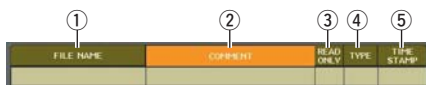
3 各種編集操作を行いません。

詳しい操作方法は、以下の各項目をご参照ください。

- ファイルの並び替えとファイル名/コメント変更

1 ファイルを並び替えるには、ファイルリスト上部にある“FILE NAME”、“COMMENT”、“READ ONLY”、“FILE TYPE”、“TIME STAMP”のいずれかのタイトルを押します。

押した場所に応じて、次のように並び替えが実行されます。



① FILE NAME

ファイル名の数字 / アルファベット順に並び変えます。

② COMMENT

コメントの数字 / アルファベット順に並び変えます。

③ READ ONLY

ライトプロテクトのオン / オフで並び替えます。

④ FILE TYPE

ファイルタイプで並び変えます。

⑤ TIME STAMP

更新日時の順に並び替えます。

HINT:

- 同じ場所を繰り返し押せば、リストの並び方 (昇順または降順) を変えることも可能です。

2 ファイル名/コメントを編集したいときは、各ファイルの FILE NAME 欄または COMMENT 欄を押して、キーボードウィンドウを表示させます。



3 ファイル名/コメントを入力して、RENAME ボタンまたは SET ボタンを押します。

4 プロテクトの有効/無効を切り替えるには、ファイルの READ ONLY 欄を押します。

ライトプロテクトのかかったファイルにはプロテクトマークが表示され、上書きが行えなくなります。

NOTE:

- ライトプロテクトがかかったファイルは、ファイル名/コメントを変更できません。

● ファイルをコピー/ペーストする

任意のファイルをバッファメモリーにコピーし、別のファイル名を付けてペースト（貼り付け）します。

1 マルチファンクションエンコーダーを回してコピー元のファイルを選び、COPY ボタンを押します。

ファイルリストの反転した列は、操作対象として選ばれていることを表しています。

2 必要ならば、ディレクトリーのアイコンを押して、ディレクトリーを移動します。

一つ上の階層に移動する場合は、PATH フィールドにある矢印ボタンを押します。

3 PASTE ボタンを押します。

ファイル名を入力するキーボードウィンドウが表示されます。



4 ファイル名を入力して PASTE ボタンを押します。

NOTE:

- 存在しているファイル名でのペーストはできません。

● ファイルを削除する

1 マルチファンクションエンコーダーを回して削除したいファイルを選び、DELETE ボタンを押します。

削除操作を確認するダイアログが表示されます。



2 削除を実行するには、OK ボタンを押します。

NOTE:

- プロテクトされたファイルは削除できません。

● ディレクトリーを作成する

1 必要に応じて、ディレクトリーのアイコンを押して、ディレクトリーを移動します。

一つ上の階層に移動する場合は、PATH フィールドにある矢印ボタンを押します。

2 MAKE DIR ボタンを押します。

ディレクトリー名を入力するためのキーボードウィンドウが表示されます。



3 作成したいディレクトリー名を入力して MAKE ボタンを押します。

NOTE:

- 存在しているディレクトリー名での作成はできません。

USB 記憶装置のメディアをフォーマットする

USB 記憶装置のメディアをフォーマットします。M7CL V1.12 以降でフォーマットした場合、4GB 以上のメモリーは FAT32 に、2GB 以下のメモリーは FAT16 にフォーマットされます。

- 1 ファンクションアクセスエリアの **SETUP** ボタンを押して、**SETUP** 画面を呼び出します。

SAVE/LOAD ボタン



- 2 **SAVE/LOAD** ボタンを押して、**SAVE/LOAD** ポップアップウィンドウを表示させます。



FORMAT ボタン

- 3 **FORMAT** ボタンを押します。
フォーマット後のボリューム名を入力するキーボードウィンドウが表示されます。



- 4 ボリューム名を入力して **FORMAT** ボタンを押します。
フォーマットを確認するダイアログが表示されます。



- 5 フォーマットを実行するには、**OK** ボタンを押します。

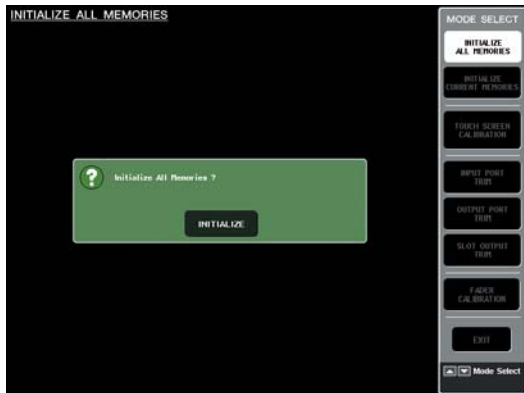
INITIALIZING THE M7CL's INTERNAL MEMORY

If an error occurs in the M7CL's internal memory, or if you have forgotten the password, you can use the following procedure to initialize the internal memory.



The entire contents of memory will be lost if you initialize the internal memory. Proceed with the following operation only if you are very sure you want to do this.

- 1 While holding down the SCENE MEMORY [STORE] key of the panel, turn on the power.** After the opening screen, the following startup menu screen will appear.



- 2 Press one of the following buttons according to the type of initialization you want to perform.**

- **INITIALIZE ALL MEMORIES**
The entire memory including scene memories and libraries will be returned to their factory-set condition.
- **INITIALIZE CURRENT MEMORIES**
The contents of memory except for scene memories and libraries will be returned to its factory-set condition.

Note

If the backup battery voltage is low, or if an error occurs in the internal memory, a warning dialog box will appear, and then the initialization menu will appear. If the warning dialog box appears, and you press the EXIT button to start up in normal operating mode, Yamaha will not guarantee that the unit will operate correctly.

- 3 A dialog box will ask you to confirm the initialization. Press the INITIALIZE button.**
A dialog box will ask you to reconfirm the operation.

- 4 Press the OK button in the confirmation dialog box.**
Initialization will begin.

Note

Do not press any button until initialization has been completed.


- 5 A message indicates that the initialization process is complete. Press the EXIT button.**
The M7CL will start up in normal operating mode.

Hint

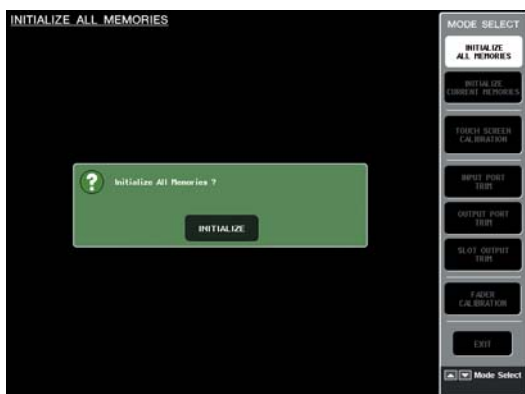
Alternatively, you can continue by selecting a different menu instead of pressing the EXIT button.

■ M7CL の内蔵メモリーを初期化する

M7CL の内蔵メモリーにエラーが起きたとき、またはパスワードを忘れてしまったために操作できなくなったときは、次の操作で内蔵メモリーを初期化できます。

 内蔵メモリーを初期化すると、それまでメモリー内に保存されていた内容が失われます。以下の操作は慎重に行なってください。

- 1 パネル上の SCENE MEMORY [STORE] キーを押しながら、電源を入れます。
オープニング画面に続いて、次の起動メニュー画面が表示されます。



- 2 希望する初期化方法に応じて、次のいずれかのボタンを押します。
 - INITIALIZE ALL MEMORIES
シーンメモリーやライブラリーを含む、すべてのメモリーを工場出荷時の状態に戻します。
 - INITIALIZE CURRENT MEMORIES
シーンメモリーやライブラリーを除くメモリーを工場出荷時の状態に戻します。

Note

バックアップ用バッテリーの電圧が低いとき、または内蔵メモリーにエラーが発生したときは、警告のダイアログが表示され、強制的に初期化メニューが表示されます。警告ダイアログが表示されたときに、EXIT ボタンを押して通常モードで起動した場合、正常な動作は保証しかねますのでご注意ください。

- 3 初期化を確認するダイアログが表示されますので、INITIALIZE ボタンを押します。
再度操作を確認するダイアログが表示されます。

- 4 確認ダイアログ内の OK ボタンを押します。
初期化が開始されます。

Note

初期化が終了するまでボタンを押さないでください。

- 5 初期化が完了したメッセージが表示されますので、EXIT ボタンを押します。
通常モードで起動します。

Hint

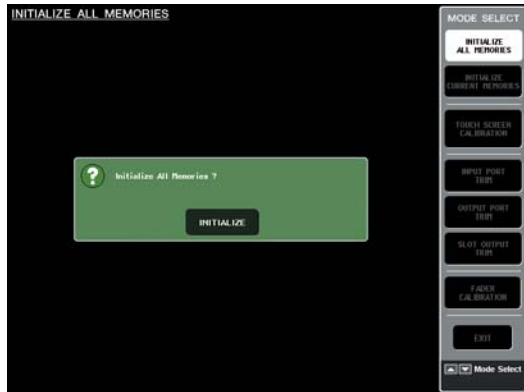
EXIT ボタンを押さずに、引き続き他のメニューを選択することもできます。

CALIBRATION FUNCTION

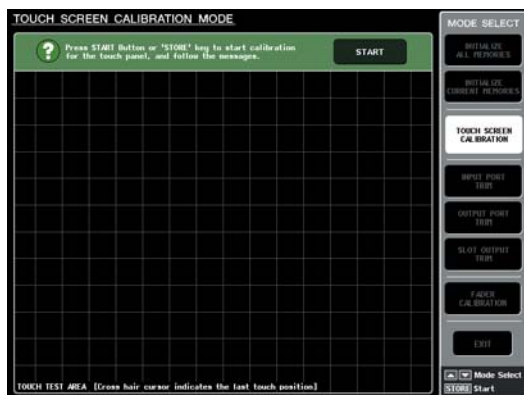
• Adjusting the detection point of the touch screen

Here's how to correctly align the positions of the LCD display and the touch screen.

- 1 While holding down the **SCENE MEMORY [STORE]** key of the panel, turn on the power. After the opening screen, the following startup menu screen will appear.



- 2 Press the **TOUCH SCREEN CALIBRATION** button. The **TOUCH SCREEN CALIBRATION MODE** screen will appear, allowing you to adjust the touch screen.



Note

When you cannot start calibration by touching, press the **SCENE MEMORY [▲] [▼]** key to select **TOUCH SCREEN CALIBRATION** button and then press the **[STORE]** key to start.

- 3 Press the **START** button. A confirmation dialog box will appear.

- 4 Press the **OK** button in the dialog box. A cross-shaped cursor will appear in the screen.

- 5 This cursor will appear a total of three times. Press each location at which it appears.

Note

In order to set the detection points accurately, press the cross-shaped cursor from the position and posture in which you normally operate the unit.

- 6 Press the **EXIT** button. The M7CL will start up in normal operating mode.

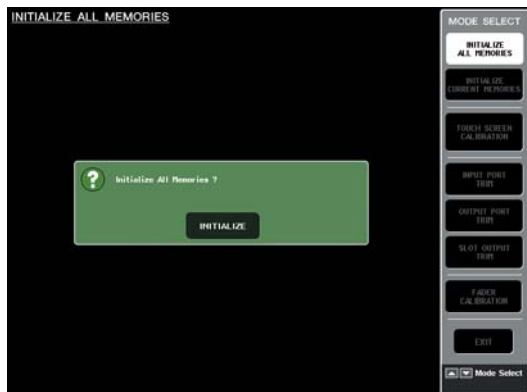
Hint

Alternatively, you can continue by selecting a different menu instead of pressing the **EXIT** button.

• Adjusting the faders

Depending on the environment in which you use the M7CL, discrepancies may occur in the motion of the motor faders. You can use the Calibration function to correct these discrepancies.

- 1 While holding down the SCENE MEMORY [STORE] key of the panel, turn on the power.**
After the opening screen, the following startup menu screen will appear.



- 2 Press the FADER CALIBRATION button.**
The FADER CALIBRATION MODE screen will appear, where you can adjust the faders.
Calibration will be performed semi-automatically for the specified faders (INPUT, ST IN, Centralogic faders, STEREO/MONO). This window will also appear if a problem is detected in the fader settings while the M7CL is running.



- 3 Press a [SEL] key to specify the faders that you want to calibrate.**
Faders for which a problem was detected at start-up will already be selected.

- 4 Press the START button.**
A confirmation dialog box will appear.
- 5 Press the OK button in the dialog box.**
- 6 Each of the specified faders will move to the target positions in the following sequence. Manually move the fader to the correct positions.**
 - ① $-\infty$ (all the way down)
 - ② -20 dB
 - ③ 0 dB
 - ④ $+10$ dB (all the way up)
- 7 When you've adjusted the fader position, press the [NEXT] button.**
The process will proceed to the next fader position.
- 8 Repeat steps 6–7 to adjust the faders for positions ① through ④.**
- 9 When calibration has been completed and the RESTART button has not appeared, press the APPLY button.**
The calibration settings will be saved in internal memory.
If the RESTART button appears, calibration has failed.
Press the RESTART button to execute calibration once again.
- 10 Press the EXIT button.**
The M7CL will start up in normal operating mode.

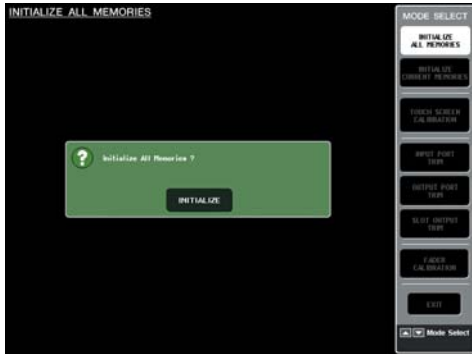
Hint

Alternatively, you can continue by selecting a different menu instead of pressing the EXIT button.

• **Adjusting the input/output gain**

If necessary, you can make fine adjustments to the input/output gain.

- 1 **While holding down the SCENE MEMORY [STORE] key of the panel, turn on the power.**
After the opening screen, the following startup menu screen will appear.



- 2 **In the MODE SELECT field, select the item you want to adjust, and press the button.**
The corresponding setting screen will appear.
You can make the following three gain adjustments for analog input/output.

- **INPUT PORT TRIM (Fine adjustment of the analog input gain)**
..... Access the INPUT PORT TRIM window, and make fine adjustments to the gain of the specified analog input port in 0.1 dB steps.



- **OUTPUT PORT TRIM (Fine adjustment of the output ports)**
..... Access the OUTPUT PORT TRIM window, and make fine adjustments to the gain of the specified analog output port in 0.01 dB steps.



- **SLOT OUTPUT TRIM (Fine adjustment of the output ports)**
..... Access the SLOT OUTPUT TRIM window, and make fine adjustments to the gain of the output ports of the specified slot in 0.01 dB steps.



- 3 **Press a knob to select it, and use the multi-function encoders to adjust the value.**
If you press the RESET ALL button provided in each screen, all settings in the screen will be reset to 0 dB. The factory settings are also 0 dB.

- 4 **Press the EXIT button.**
The M7CL will start up in normal operating mode.

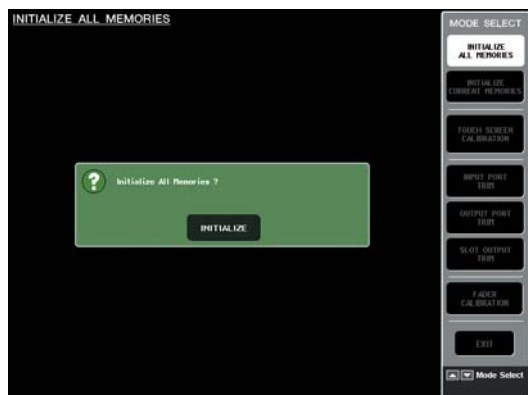
Hint _____
Alternatively, you can continue by selecting a different menu instead of pressing the EXIT button.

■ キャリブレーション機能

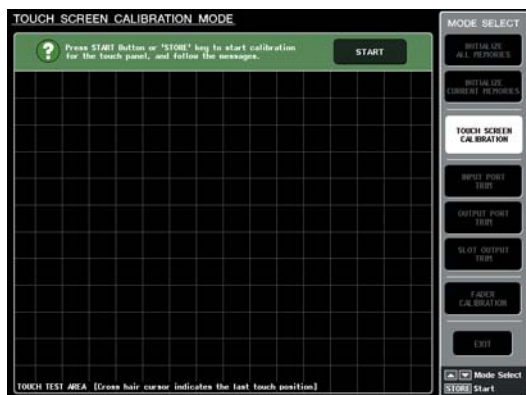
• タッチスクリーンの検知位置を調整する

LCD 表示とタッチスクリーンの位置補正をします。

- 1 パネル上の SCENE MEMORY [STORE] キーを押しながら、電源を入れます。
オープニング画面に続いて、次の起動メニュー画面が表示されます。



- 2 TOUCH SCREEN CALIBRATION ボタンを押します。
タッチスクリーンを調整する TOUCH SCREEN CALIBRATION MODE 画面が表示されます。



Note

タッチしてキャリブレーションが始められないときは、SCENE MEMORY [▲][▼] キーを押して TOUCH SCREEN CALIBRATION を選択し、[STORE] キーを押してスタートできます。

- 3 START ボタンを押します。
確認のダイアログが表示されます。

- 4 ダイアログ内の OK ボタンを押します。
画面内に十字カーソルが表示されます。

- 5 計 3 回表示されますので、その位置に合わせて押します。

Note

検知位置を正確に調整するには、普段操作する位置および姿勢で十字カーソルを押してください。

- 6 EXIT ボタンを押します。
通常モードで起動します。

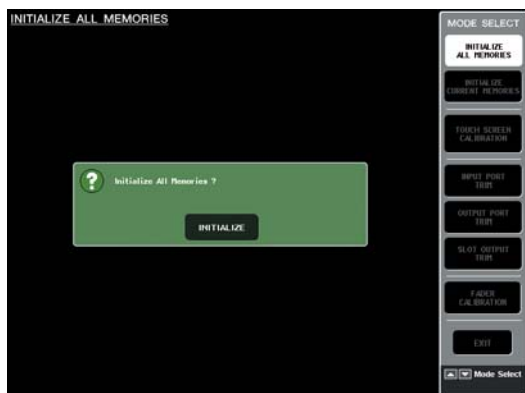
Hint

EXIT ボタンを押さずに、引き続き他のメニューを選択することもできます。

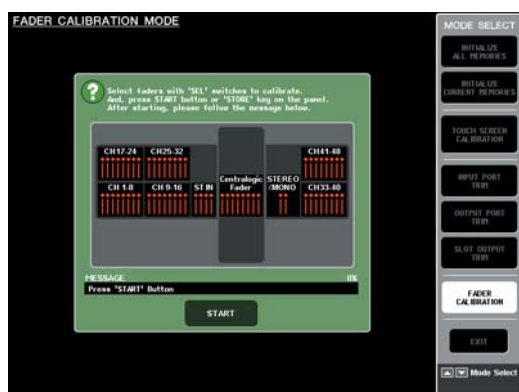
• フェーダーを調整する

使用環境によっては、モーターフェーダーの挙動にずれが生じる場合があります。この挙動のずれは、キャリブレーション機能を使って調整できます。

- 1 パネル上の SCENE MEMORY [STORE] キーを押しながら、電源を入れます。
オープニング画面に続いて、次の起動メニュー画面が表示されます。



- 2 FADER CALIBRATION ボタンを押します。
フェーダーを調整する FADER CALIBRATION MODE 画面が表示されます。
指定した INPUT、ST IN、Centralogic Fader、STEREO/MONO のフェーダーに対して、半自動でキャリブレーションを行ないます。M7CL 起動時にフェーダー設定に問題が検出された場合も、このウィンドウが表示されます。



- 3 [SEL] キーを押してキャリブレーションするフェーダーを指定します。
起動時のチェックで問題が検出されたフェーダーは、あらかじめ選択されています。

- 4 START ボタンを押します。
確認ダイアログが表示されます。
- 5 ダイアログ内の OK ボタンを押します。
- 6 指定したすべてのフェーダーについて、以下の順番でフェーダーが目標位置に動きます。フェーダー位置のずれを手作業で調整します。
 - ① $-\infty$ (下突き当て)
 - ② -20 dB
 - ③ 0 dB
 - ④ $+10$ dB (上突き当て)

- 7 フェーダー位置を合わせたら、[NEXT] ボタンを押します。
処理が次のフェーダー位置に移ります。
- 8 手順 6 ~ 7 の操作を繰り返して、①~④のフェーダー位置について設定します。

- 9 キャリブレーションが終了して、RESTART ボタンが表示されなかったら、APPLY ボタンを押します。
内部メモリーにキャリブレーション設定が保存されます。RESTART ボタンが表示された場合は、キャリブレーションに失敗しています。RESTART ボタンを押し、再度キャリブレーションを実行してください。

- 10 EXIT ボタンを押します。
通常モードで起動します。

Hint

EXIT ボタンを押さずに、引き続き他のメニューを選択することもできます。

・入出力ゲインを調整する

必要に応じて、入出力のゲインを微調整できます。

- 1 パネル上の SCENE MEMORY [STORE] キーを押しながら、電源を入れます。
オープニング画面に続いて、次の起動メニュー画面が表示されます。

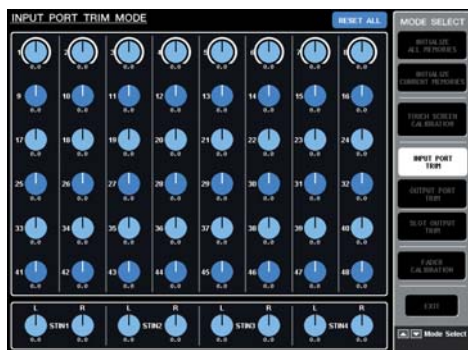


- ・ OUTPUT PORT TRIM (出力ポートの微調整)
.....OUTPUT PORT TRIM ウィンドウを表示して、指定した出力ポートのゲインを 0.01dB 単位で微調整します。



- 2 MODE SELECT フィールドから調整したい対象を選び、ボタンを押します。
各設定画面が表示されます。
アナログ入出力のゲイン調整の対象は以下の 3 つがあります。

- ・ INPUT PORT TRIM (アナログ入力ゲインの微調整)
.....INPUT PORT TRIM ウィンドウを表示して、指定したアナログ入力ポートのゲインを 0.1dB 単位で微調整します。



- ・ SLOT OUTPUT TRIM (出力ポートの微調整)
.....SLOT OUTPUT TRIM ウィンドウを表示して、指定した SLOT の出力ポートのゲインを 0.01dB 単位で微調整します。



- 3 ノブを押して選択し、マルチファンクションエンコーダーで値を調整します。
各設定画面上にある RESET ALL ボタンを押すと、画面内設定がすべて 0dB になります。
工場出荷時でも 0dB となっています。

- 4 EXIT ボタンを押します。
通常モードで起動します。

Hint

EXIT ボタンを押さずに、引き続き他のメニューを選択することもできます。

WARNING/ERROR MESSAGES

Message	Meaning
Scene #xxx is Empty!	No data has been stored in the scene you attempted to recall, or the data has been damaged so that it cannot be recalled.
Scene #xxx is Protected!	You attempted to overwrite (store) a protected scene.
Scene #xxx is Read Only!	You attempted to overwrite (store) a read-only scene.
xxx Parameters Copied.	Parameter xxx was copied to the copy buffer.
xxx Parameters Initialized.	Parameter xxx was initialized.
xxx Parameters Pasted.	Parameter xxx was pasted from the copy buffer.
xxx Parameters Swapped with Copy Buffer.	Parameter xxx was exchanged with the contents of the copy buffer.
AUTO CONFIGURE is ON.	The word clock setting cannot be changed if the AUTO CONFIGURE button is turned ON.
Cannot Assign!	You attempted to assign an output channel to DCA.
Cannot Bookmark This Popup!	This popup window cannot be bookmarked.
Cannot Paste to Different Parameter Type!	Paste cannot be performed because you are attempting to paste channel settings of a different type.
Cannot Recall to Different Parameter Type!	You attempted to recall a library of a different type.
Cannot Recall!	Failed to recall a scene memory or library.
Cannot Select This Channel.	You attempted to select a channel that cannot be operated due to your user level or some other reason.
Cannot Store!	Failed to store a scene memory or library.
Cannot Undo!	You pressed the [UNDO] button when Undo was not available.
Channel Copied.	Channel settings have been copied.
Channel Initialized.	Channel settings have been initialized.
Channel Moved.	Channel settings have been moved.
Couldn't Access File.	File on the USB storage device could not be accessed for some reason.
Couldn't Write File.	File could not be saved from the USB storage device.
Current User Changed. [xxx]	Current user was changed to [xxx].
Directory Not Empty!	You attempted to delete a directory, but failed because there were files remaining in the directory.
EFFECT CUE: Turned Off.	CUE was defeated because you switched from the EFFECT popup window to a different screen.
External HA connection conflict!	External HA connection status is different so that External HA data cannot be recalled.
External Power Supply is Cut Off!	The PW800W power supply connected to the M7CL has stopped operating. Alternatively, some other problem has occurred.
File Access is Busy!	The following operation has not been performed yet because the USB storage device is being accessed.
File Already Exists!	The USB storage device already contains a file/directory with the same name as the one you are attempting to save, rename, or create.
File Error [xx]!	Internal file access error
File Protected!	Overwriting was not possible because the file on the USB storage device is write-protected.
Illegal Address!	The IP address or Gateway address setting is invalid.
Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.	Communication via the NETWORK connector is not possible because the MAC address setting has been damaged for some reason.
Illegal Storage Format!	The USB storage device could not be accessed because its format is invalid or unsupported.
Internal Power Supply is Cut Off!	The internal power supply has stopped operating. Alternatively, some other problem has occurred.
Internal Power Supply is Turned On!	The internal power supply has started up normally.
KEY IN CUE: Turned Off.	KEY IN CUE was defeated because you switched from the DYNAMICS 1/2 popup window to a different screen.
Loading Aborted.	Loading from USB storage device was aborted.
Low Battery!	The backup battery voltage is low.
Memory Error! All Memories Initialized.	All data has been initialized because the data in internal backup memory has been lost, due to failure of the backup battery or some other reason.
Monitor Assignment is Restricted to Max. 8 Sources!	The Monitor Define function allows a maximum of eight sources to be selected, but you attempted to assign more than this.
No copy item selected.	You attempted to paste an item in the Global Paste without first selecting it.
No Response from External HA.	No response from an external AD8HR.
Nothing to Paste!	Paste cannot be performed because there is no data in the copy buffer.
Old type! Load and save as this version first.	In the STAGE BOX DATA CONVERSION dialog box, you attempted to convert a file other than one saved using version 3 or later.
Page Bookmarked.	The current screen or popup has been bookmarked.
Password Changed.	The password has been changed.
Power Supply Fan has Malfunctioned!	The cooling fan of the internal power supply has stopped.
Processing Aborted.	Processing was interrupted.

Message	Meaning
Saving Aborted.	Saving to the USB storage device has been interrupted.
SLOT x: Data Framing Error!	Invalid signals are being input from the SLOT x input port.
SLOT x: Data Overrun!	Invalid signals are being input from the SLOT x input port.
SLOT x: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the SLOT x input port.
SLOT x: Tx Buffer Full!	Too much data is being sent from the SLOT x output port.
Storage Full!	The file could not be saved because there is not enough space on the USB storage device.
Storage Not Found!	The USB storage device could not be recognized.
Storage Not Ready!	Access is not possible because the USB storage device is not ready.
Sync Error! [xxx]	The M7CL is not synchronized with the [xxx] signal.
Tap Operation Ignored.	Tap operation was ignored because the TAP TEMPO button is not displayed in the screen.
This Operation is Not Allowed.	This operation has been ignored because the current user does not have permission.
Too Many Bands Used! Cannot Compare.	More than 15 bands are used, when trying to copy 31BandGEQ and then compare with Flex15GEQ.
Too Many Bands Used! Cannot Paste to Flex15GEQ.	More than 15 bands are used, when trying to copy 31BandGEQ and then paste to Flex15GEQ.
Total Slot Power Capability Exceeded!	The I/O cards installed in the slots exceed the rated power capacity.
Unassigned Encoder.	Your operation has been ignored because there is no parameter that corresponds to the encoder you operated.
Unsupported File Format!	The file you attempted to load from the USB storage device is of an unsupported format.
USB: Data Framing Error!	Invalid signals are being input from the USB connector input port.
USB: Data Overrun!	Invalid signals are being input from the USB connector input port.
USB: Rx Buffer Full!	Too much data is being received at the USB connector input port.
USB: Tx Buffer Full!	Too much data is being transmitted from the USB connector input port.
Wrong Password!	The password you input was incorrect.
Wrong Word Clock!	The M7CL cannot synchronize because the source selected by MASTER CLOCK SELECT in the WORD CLOCK screen is not appropriate.
You Cannot Create User Key.	The current user does not have permission to create a user key.

■ ワーニング / エラーメッセージ

メッセージ	概要
xxx Parameters Copied.	xxxのパラメーターがコピーバッファにコピーされた。
xxx Parameters Initialized.	xxxのパラメーターが初期化された。
xxx Parameters Pasted.	xxxのパラメーターがコピーバッファからペーストされた。
xxx Parameters Swapped with Copy Buffer.	xxxのパラメーターとコピーバッファの内容を入れ替えた。
AUTO CONFIGURE is ON.	AUTO CONFIGUREボタンがオンのときはワードクロックを変更することはできません。
Cannot Assign!	DCAにアウトプット系チャンネルをアサインしようとした。
Cannot Bookmark This Popup!	このポップアップはブックマーク登録できない。
Cannot Paste to Different Parameter Type!	異なる種類のチャンネル設定をペーストしようとしているので、ペーストできない。
Cannot Recall to Different Parameter Type!	違うタイプのライブラリーをリコールしようとした。
Cannot Recall!	シーンメモリーやライブラリーのリコールに失敗した。
Cannot Select This Channel.	ユーザーレベルなどの理由により操作できないチャンネルを選択しようとした。
Cannot Store!	シーンメモリーやライブラリーのストアに失敗した。
Cannot Undo!	アンドウできないときに、[UNDO]ボタンを押した。
Channel Copied.	チャンネル設定のコピーが完了した。
Channel Initialized.	チャンネル設定の初期化が完了した。
Channel Moved.	チャンネル設定の移動が完了した。
Couldn't Access File.	USB記憶装置上のファイルが何らかの理由でアクセスできなかった。
Couldn't Write File.	USB記憶装置からファイルを保存できなかった。
Current User Changed. [xxx]	現在のユーザーがxxxに変更された。
Directory Not Empty!	ディレクトリを削除しようとしたが、ディレクトリ内にファイルが残っているため削除できなかった。
EFFECT CUE: Turned Off.	EFFECTポップアップ画面から他の画面に切り替えたので、CUEを解除した。
External HA Connection Conflict!	外部HAへの接続状態が異なるため外部HAのデータがリコールできなかった。
External Power Supply is Cut Off!	M7CLに接続されているパワーサプライPW800Wの通電が停止した。または何らかの異常が発生した。
File Access is Busy!	USB記憶装置にアクセス中のため、次の操作はまだできない。
File Already Exists!	USB記憶装置で保存/リネーム/ディレクトリー作成しようとした名称と、同じ名称のファイル/ディレクトリーが存在する。
File Error [xx]!	内部的なファイルアクセスエラー
File Protected!	USB記憶装置上のファイルが書き込み禁止になっているため上書きできなかった。
Illegal Address!	IPアドレスやゲートウェイアドレスの設定が不正である。
Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.	何らかの理由でMAC Address設定が壊れたため、NETWORK端子による通信ができない。
Illegal Storage Format!	USB記憶装置のフォーマットが不正もしくは未対応のフォーマットだったため、アクセスできなかった。
Internal Power Supply is Cut Off!	内部電源の通電が停止した。または何らかの異常が発生した。
Internal Power Supply is Turned On!	内部電源が正常に起動した。
KEY IN CUE: Turned Off.	DYNAMICS1/2ポップアップ画面から他の画面に切り替えたので、KEY IN CUEを解除した。
Loading Aborted.	USB記憶装置からの読み込みが中断された。
Low Battery!	バックアップバッテリーの電圧が下がっている。
Memory Error! All Memories Initialized.	バックアップバッテリーが消耗しているなどの理由で内部バックアップメモリーのデータが壊れたため、全データを初期化した。
Monitor Assignment is Restricted to Max. 8 Sources!	モニターのDEFINE機能は最大8つのソースまでしか選択できないが、それ以上のソースを割り当てようとした。
No copy item selected.	Global Paste画面でペーストする項目を選択していない状態でペーストしようとした。
No Response from External HA.	外部接続されているAD8HRからの応答がない。
Nothing to Paste!	コピーバッファにデータがないので、ペーストできない。

メッセージ	概要
Old type! Load and save as this version first.	Version3以降でセーブされたファイル以外を STAGE BOX DATA CONVERSION で変換しようとした。
Page Bookmarked.	現在の画面/ポップアップをブックマーク登録した。
Password Changed.	パスワードが変更された。
Power Supply Fan has Malfunctioned!	内蔵電源の冷却ファンが停止した。
Processing Aborted.	処理が中断された。
Saving Aborted.	USB記憶装置への保存が中断された。
SCENE #xxx is Empty!	リコールしようとしたシーンにデータがストアされていない、またはデータが壊れていてリコールできない。
SCENE #xxx is Protected!	プロテクトがかかったシーンに対して、上書きでストアしようとした。
SCENE #xxx is Read Only!	読み込み専用のシーンに対して上書きでストアしようとした。
SLOT x: Data Framing Error!	SLOT xの入力ポートに適切でない信号が入力されている。
SLOT x: Data Overrun!	SLOT xの入力ポートに適切でない信号が入力されている。
SLOT x: Rx Buffer Full!	SLOT xの入力ポートの受信データ量が多すぎる。
SLOT x: Tx Buffer Full!	SLOT xの入力ポートの送信データ量が多すぎる。
Storage Full!	USB記憶装置に十分な空き領域がなかったため、ファイルを保存できなかった。
Storage Not Found!	USB記憶装置が認識できなかった。
Storage Not Ready!	USB記憶装置の準備ができていないため、アクセスできない。
Sync Error! [xxx]	[xxx]の信号がM7CLと同期していない。
Tap Operation Ignored.	画面上にTAP TEMPO ボタンが表示されていないので、タップ操作が無視された。
This Operation is Not Allowed.	この操作をする権限が与えられていないため無視された。
Too Many Bands Used! Cannot Compare.	31BandGEQをコピーしてFlex15GEQとコンペアするときに、コピー元で16バンド以上が設定されていたため、コンペアできなかった。
Too Many Bands Used! Cannot Paste to Flex15GEQ.	31BandGEQをコピーしてFlex15GEQにペーストするときに、コピー元で16バンド以上が設定されていたため、ペーストできなかった。
Total Slot Power Capability Exceeded!	スロットに装着されているI/Oカードの消費電力が規定値を超えた。
Unassigned Encoder.	操作したエンコーダーに対応するパラメーターが存在しないため無視された。
Unsupported File Format!	USB記憶装置から、対応していないフォーマットのファイルを読み込もうとした。
USB: Data Framing Error!	USB端子の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
USB: Data Overrun!	USB端子の入力ポートに適切でない信号が入力されている。
USB: Rx Buffer Full!	USB端子の入力ポートの受信データ量が多すぎる。
USB: Tx Buffer Full!	USB端子の入力ポートの送信データ量が多すぎる。
Wrong Password!	入力したパスワードが間違っている。
Wrong Word Clock!	WORD CLOCK画面のMASTER CLOCK SELECTで選択したソースが適切ではないので、M7CLが同期できない。
You Cannot Create User Key.	現在のユーザーには、ユーザー認証キーを作成する権限が与えられていない。

START-UP SEQUENCE

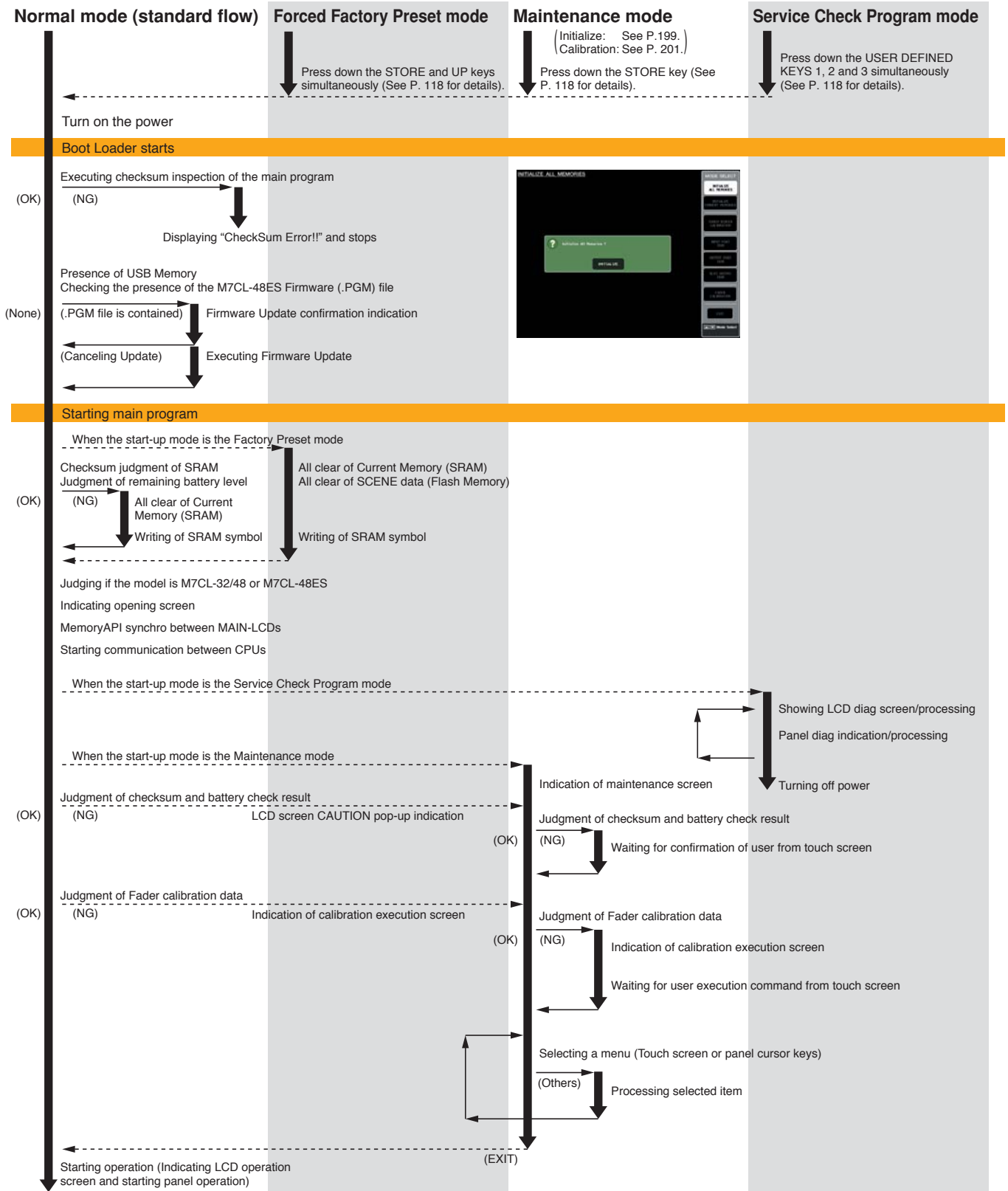
There are four operation modes as follows.

The modes are divided according to combination of keys used for start-up.

The "Normal mode" flow is a standard flow.

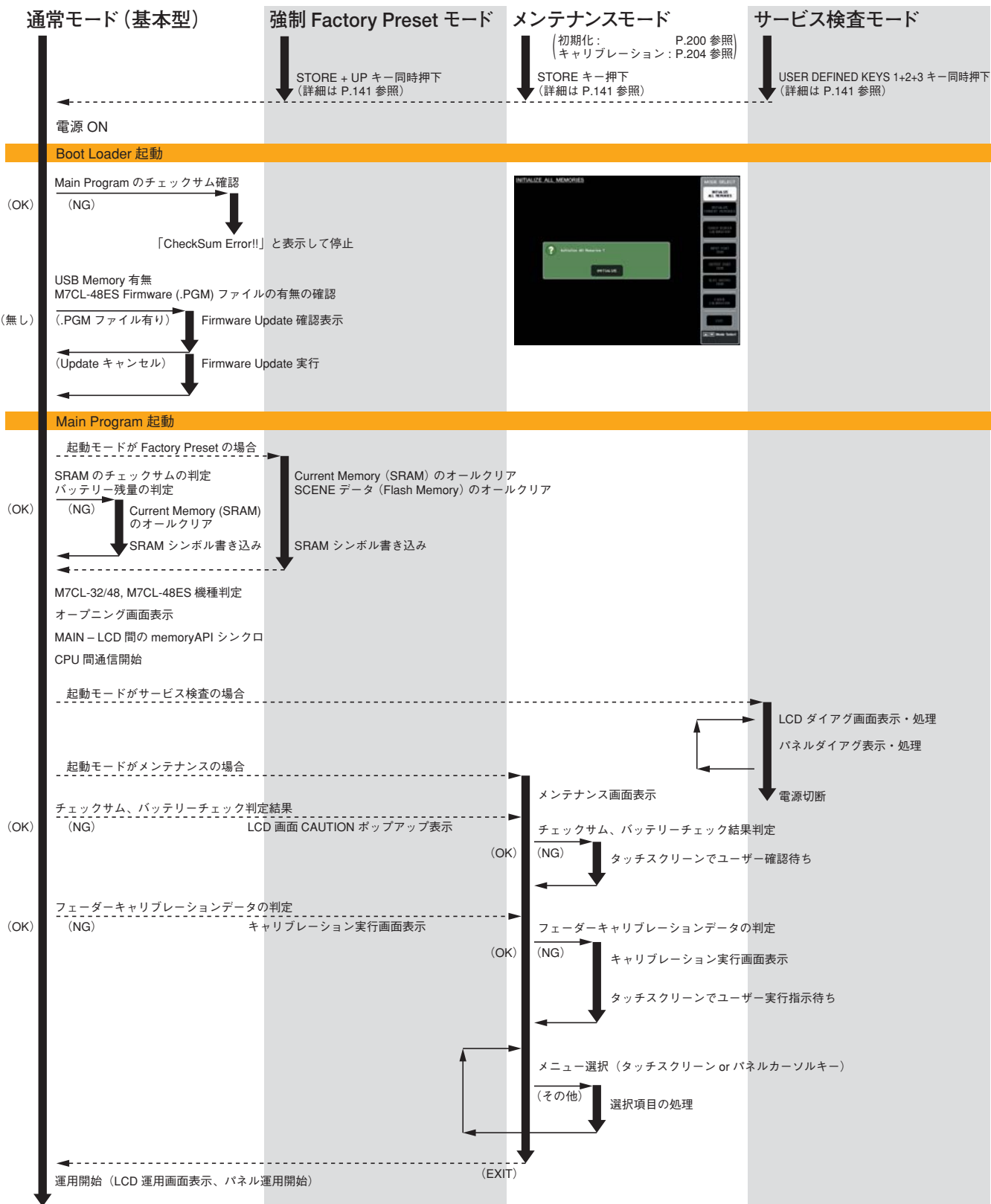
Processing unique to the other three modes is added to the flow.

Only the "Service Check Program mode" requires turning the power off to close down the mode.

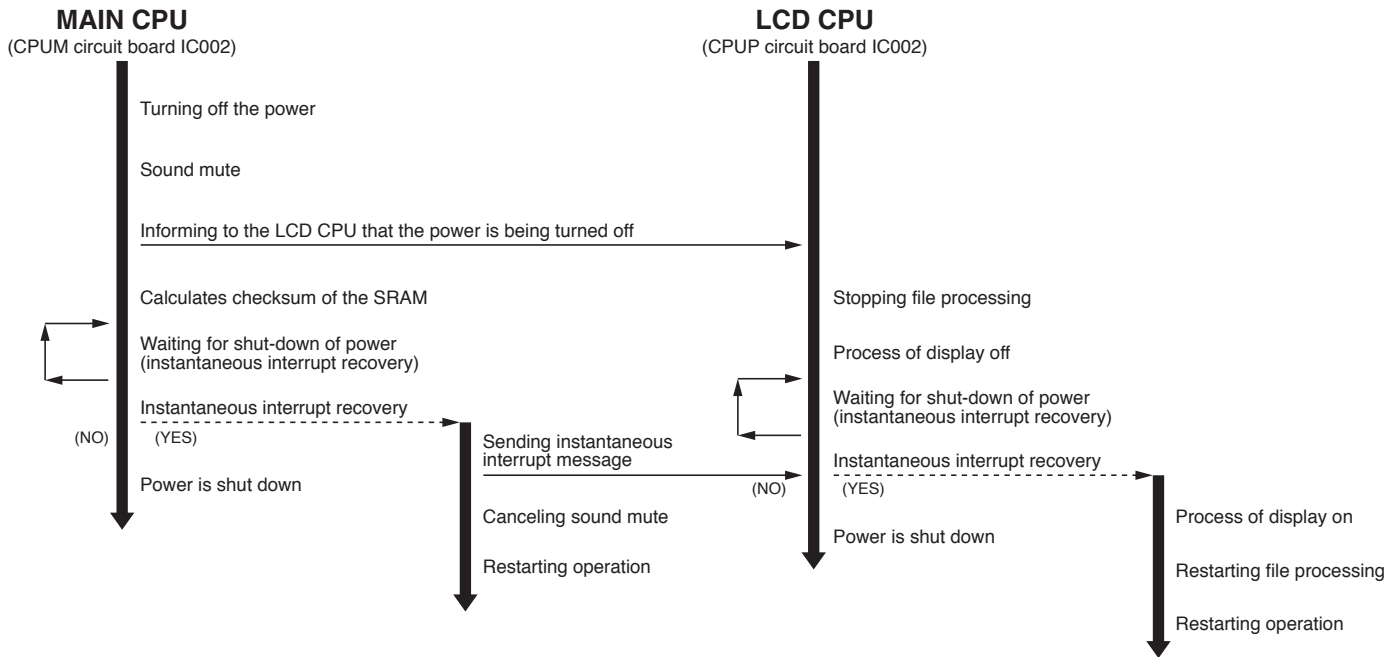


■ 起動シーケンス

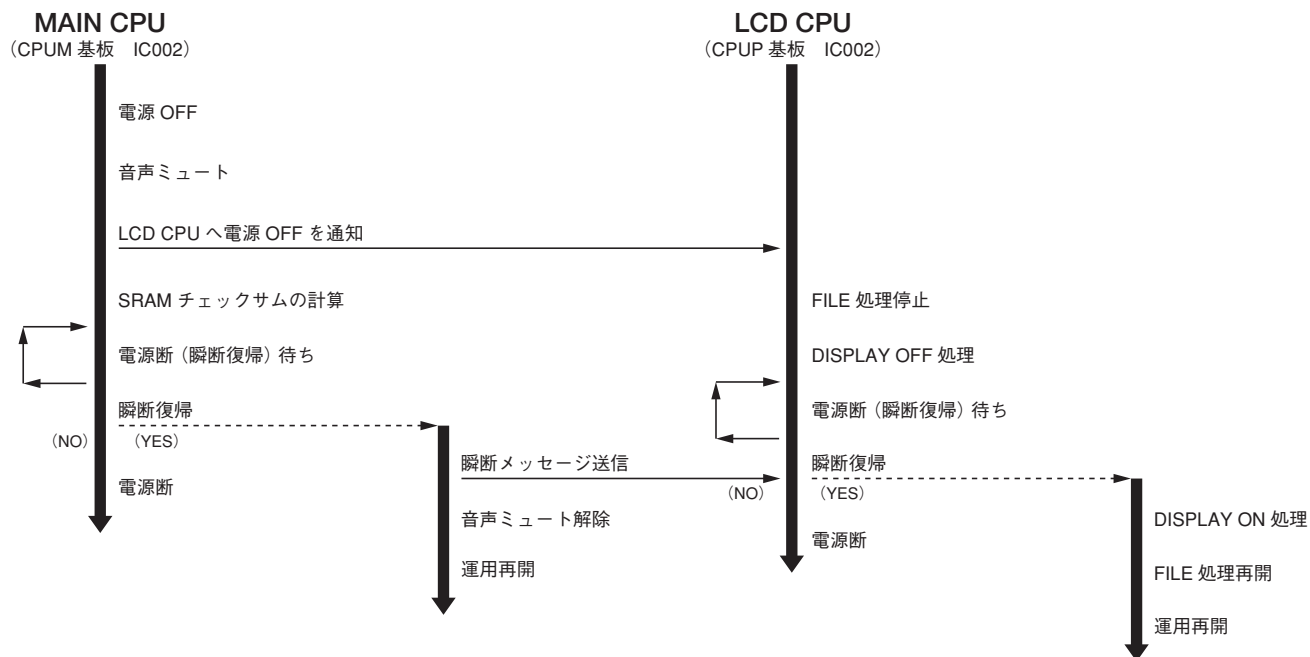
動作モードは下記の4通りです。
 起動時のキーコンビネーションによってモード分けしています。
 “通常モード” のフローが基本的な流れになります。
 その流れに、他の3つのモードそれぞれに固有な処理が加わります。
 “サービス検査モード” のみ、終了するには電源を切らなくてはなりません。



ENDING SEQUENCE



終了シーケンス



DIGITAL MIXING CONSOLE

M7CL-48ES

PARTS LIST


■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
CONTROL PANEL1 ASSEMBLY ES (コンパネ 1 Ass'yES)	4
CONTROL PANEL2 ASSEMBLY (コンパネ 2 Ass'y)	6
CONTROL PANEL3 ASSEMBLY (コンパネ 3 Ass'y)	8
BOTTOM ASSEMBLY (ボトム Ass'y)	10
PN1 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PN1COM ボタン付)	13
PN2 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PN2COM ボタン付)	14
PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNIN ボタン付)	15
LCD ASSEMBLY ES (LCD Ass'yES)	16
POWER SUPPLY ASSEMBLY (電源 Ass'y)	18
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	19 - 77

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

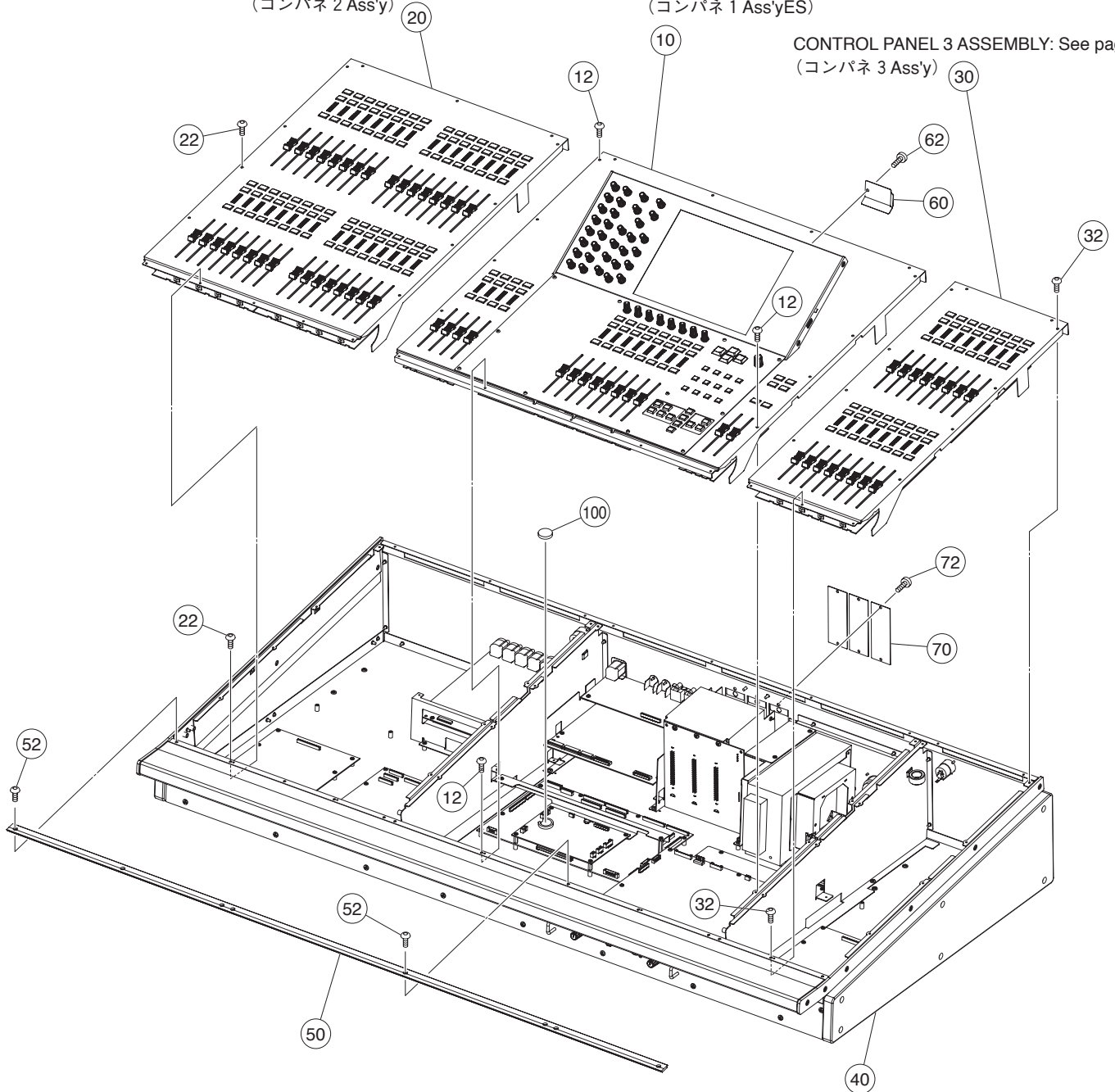
- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が "--" の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

OVERALL ASSEMBLY (総組立)

CONTROL PANEL 2 ASSEMBLY: See page 6
(コンパネ 2 Ass'y)

CONTROL PANEL 1 ASSEMBLY ES: See page 4
(コンパネ 1 Ass'yES)

CONTROL PANEL 3 ASSEMBLY: See page 8
(コンパネ 3 Ass'y)



BOTTOM ASSEMBLY: See page 10
(ボトム Ass'y 48)



CONTROL PANEL STAY L
(コンパネステー L)



CONTROL PANEL STAY R
(コンパネステー R)

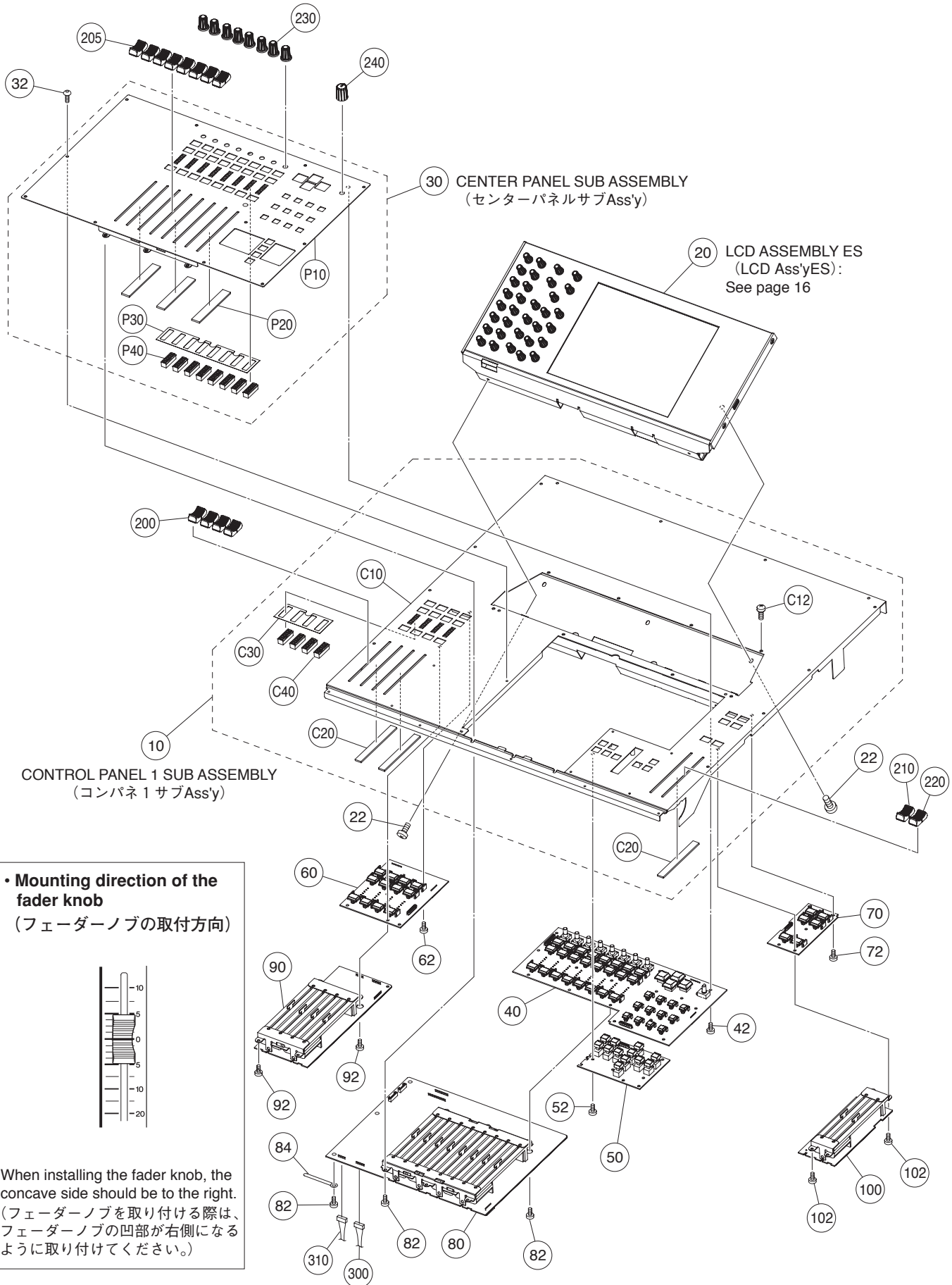
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY	総 組 立	M7CL-48ES		
	--	OVERALL ASSEMBLY	総 組 立	J,E,B,K,O,V,W (WS46080)		
	--	OVERALL ASSEMBLY	総 組 立	U (WU58950)		
10	--	CONTROL PANEL 1 ASSEMBLY ES	コンパネ1 A s s ' y E S	(WU88450)		
12	WF27390R	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2B3 PW	小ネジ 6 P A N	14	01
20	--	CONTROL PANEL 2 ASSEMBLY	コンパネ2 A s s ' y	(WD80230)		
22	WF27390R	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2B3 PW	小ネジ 6 P A N	13	01
30	--	CONTROL PANEL 3 ASSEMBLY	コンパネ3 A s s ' y	(WD80240)		
32	WF27390R	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2B3 PW	小ネジ 6 P A N	11	01
40	--	BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	J,E,B,K,O,V,W (WS34900)		
40	--	BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	U (WU60760)		
50	WE35100R	FRONT PLATE	48	フロントプレート48		19
52	WF27390R	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2B3 PW	小ネジ 6 P A N	8	01
60	WE67770R	COVER	MBIF	M B I F 蓋 塗 装 品		07
62	WE87840R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		01
70	VZ678500	IF PLATE		I F プ レ ー ト	3	05
72	WE92420R	BIND HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3 IT	小ネジ + B I N D	6	01
100	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		03
		ACCESSORIES	付 属 品			
	V580000R	AC CORD	J 3P 15A	電 源 コ ー ド 加 工 品	J	09
	V5068000	AC CORD	U/C 3P 15A	電 源 コ ー ド	U,V	09
	V506770R	AC CORD	CE 3P 15A	電 源 コ ー ド	E,K,W	08
	WE66730R	AC CORD	BS	電 源 コ ー ド	B	09
	WC901301	AC CORD	CHN 3P 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O	14
	--	KOREA INSTRUCTION	TYPE A K	韓 国 規 格 注 意 文	K	(WU95980)
	--	GOODS LABEL		商 品 ラ べ ル		(WC19230)
	WG25150R	NYLON DUST COVER		ダ ス ト カ バ ー		16
	VV910300	FERRITE CORE	ZCAT2035-0930A	ク ラ ン プ フ ィ ル タ	U,K	3
	--	FORM REGULATION LABE		ホ ル ム 規 制 ラ ベ ル	U	(WU19460)
		OPTIONS	別 売 品			
	WN954200	LAMP HEAD		ラ ン プ ヘ ッ ド		14
	WN954300	LAMP CONNECTOR		ラ ン プ コ ネ ク タ ー		13
		TOOLS	工 具			
	WE758900	CONTROL PANEL STAY L		コ ン パ ネ ス テ ー L		10
	WE759000	CONTROL PANEL STAY R		コ ン パ ネ ス テ ー R		10
	AAX59920	MY SLOT CHECK JIG VER.2		M Y ス ロ ッ ト 検 査 治 具		41



*: New Parts

RANK: Japan only

CONTROL PANEL1 ASSEMBLY ES (コンパネ 1 Ass'yES)

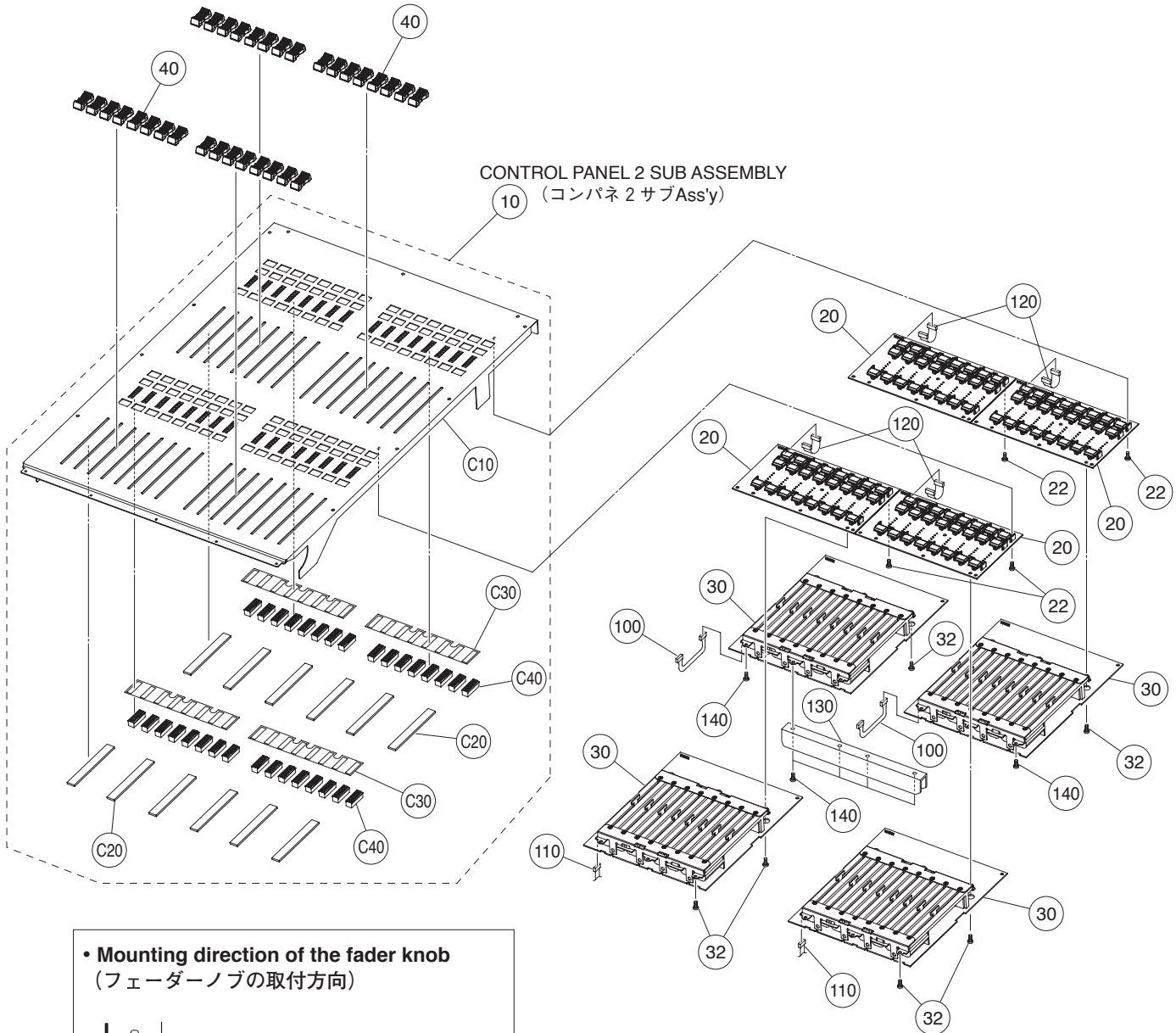


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
10	WE76720R	CONTROL PANEL 1 ASSEMBLY ES		コンパネ1 A s s ' y E S	M7CL-48ES	
20	WE884800	CONTROL PANEL 1 ASSEMBLY ES		コンパネ1 A s s ' y E S	(WU88450)	35
22	WE87840R	CONTROL PANEL 1 SUB ASSEMBLY		コンパネ1サブA s s ' y		
		LCD ASSEMBLY ES		L C D A s s ' y E S		
		BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2B3	小ネジ+B I N D		7 01
30	WE77150R	CENTER PANEL SUB ASSEMBLY		センターパネルサブA s s ' y		18
32	WF27390R	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2B3 PW	小ネジ6 P A N		11 01
40	WD866900	CIRCUIT BOARD	PNMS8	P N M S 8 シート		23
42	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		13 01
50	WE202000	CIRCUIT BOARD	NAV48 (PN1COM)	N A V 4 8 シート		17
52	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		8 01
60	WD86700R	CIRCUIT BOARD	PNMS4	P N M S 4 シート		16
62	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		3 01
70	WD86800R	CIRCUIT BOARD	PNMS2	P N M S 2 シート		07
72	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		3 01
80	WD866601	CIRCUIT BOARD	FDMS8	F D M S 8 シート		36
82	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		9 01
84	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束線止め		2 03
90	WD866701	CIRCUIT BOARD	FDMS4 (FDCOM)	F D M S 4 シート		23
92	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		4 01
100	WD866801	CIRCUIT BOARD	FDMS2 (FDCOM)	F D M S 2 シート		12
102	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タイト+B I N D		4 01
200	VR27560R	FADER KNOB	BLACK/S-GRAY	ノブ(フェーダー)	ST IN 1-4	4 04
205	VS08620R	FADER KNOB	S-GRAY/D-GRAY	ノブ(フェーダー)	ch 1-8	8 04
210	VR28270R	FADER KNOB	BLACK/RED	ノブ(フェーダー)	STEREO	04
220	WB06050R	FADER KNOB	BLACK/YELLOW	ノブ(フェーダー)	MONO	02
230	WE94420R	ENCODER KNOB	M-GRAY/BLACK	エンコーダーノブ	ch 1-8	8 01
240	VP094500	KNOB	BL/S-GY LARGE	ノブ(ダイヤ)	MONITOR LEVEL	03
300	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 8P L=160mm	束線 # 2 4	(WE94940)	
310	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PHR&PHR 7P L=250mm	束線 # 2 4	(VM65620)	
C10	WE76720R	CONTROL PANEL 1 SUB ASSEMBLY		コンパネ1サブA s s ' y		35
C12	WE878300	CONTROL PANEL 1		コンパネ1印刷品	(WE70760)	
C20	WH746500	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3	小ネジ+B I N D		4 01
C30	--	SPONGE SPACER, PANEL	C4266	スポンジスペーサー	(WE77300)	3 01
C40	WB04670R	ADHESIVE TAPE	4	テープレンズ4	Meter (ST IN 1-4)	4 02
		LED LENS	6P	L E D レンズ 6 P		
P10	WE77150R	CENTER PANEL SUB ASSEMBLY		センターパネルサブA s s ' y		18
P20	WH746500	CENTER PANEL		センターパネル印刷品	(WE70790)	
P30	WH746500	SPONGE SPACER, PANEL	C4266	スポンジスペーサー	(WE77310)	4 01
P40	WB04670R	ADHESIVE TAPE	8	テープレンズ8	Meter (ch 1-8)	8 02
		LED LENS	6P	L E D レンズ 6 P		

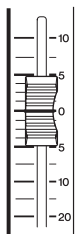
*: New Parts

RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL2 ASSEMBLY (コンパネ 2 Ass'y)



• Mounting direction of the fader knob
(フェーダーノブの取付方向)



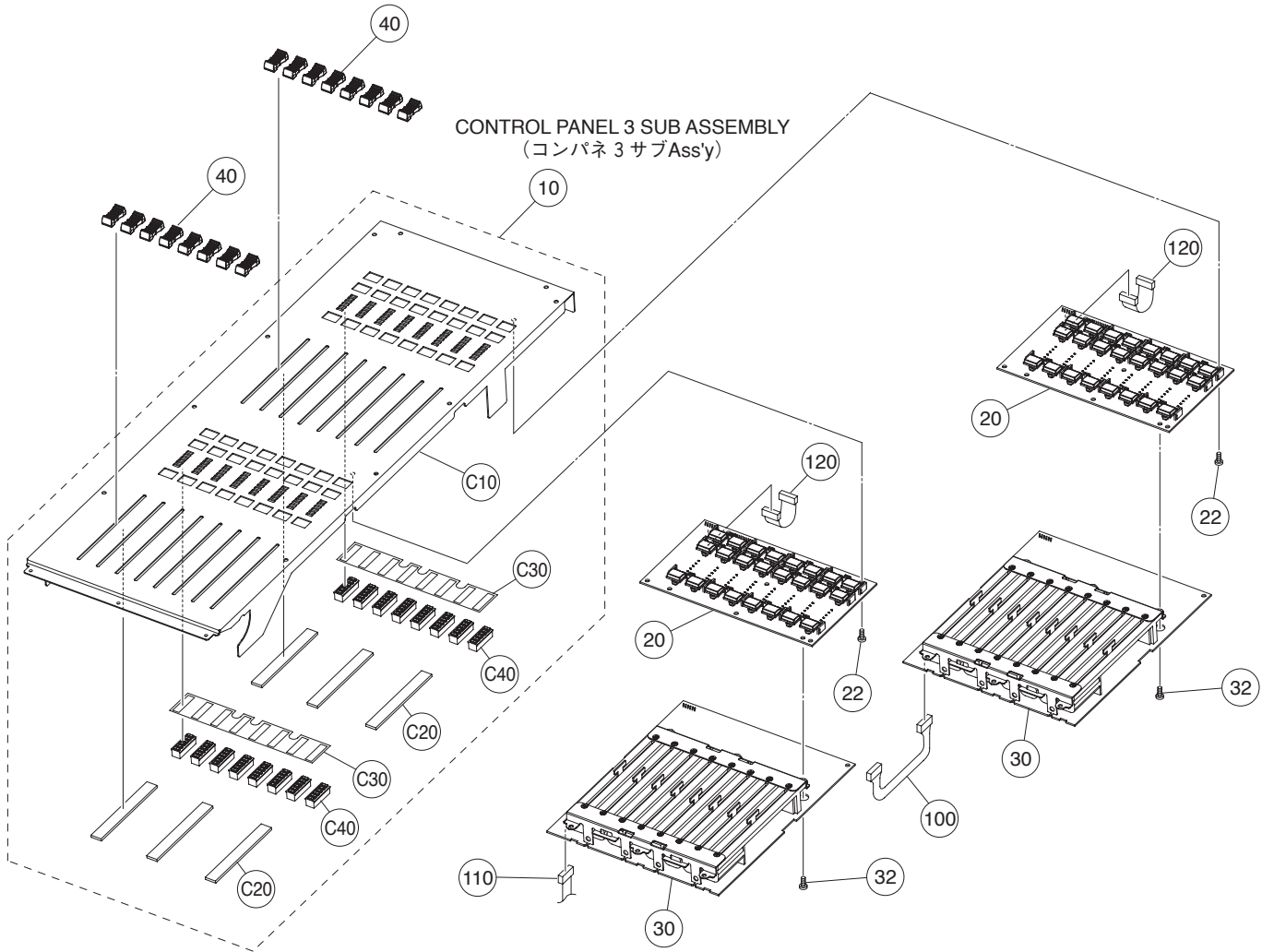
When installing the fader knob, the concave side should be to the right.
(フェーダーノブを取り付ける際は、フェーダーノブの凹部が右側になるように取り付けてください。)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
10	WE76740R	CONTROL PANEL 2 ASSEMBLY		コンパネ 2 A s s ' y	M7CL-48ES		
20	WE97840R	CONTROL PANEL 2 SUB ASSEMBLY		コンパネ 2 A s s ' y	(WD80230)		
20	WE97840R	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		コンパネ 2 サブ A s s ' y		4	17
20	--	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N I N ボ タ ン 付	(WE97842)	4	
22	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16	01
30	WD866201	CIRCUIT BOARD	FDIN	F D I N シ ー ト		4	29
32	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		18	01
40	VR27560R	FADER KNOB	BLACK/S-GRAY	ノ ブ (フ ェ ー ダ ー)	ch 1-32	32	04
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 16P L=120mm	束 線 # 2 4	(WE94920)	2	
110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 16P L=200mm	束 線 # 2 4	(WE94930)	2	
120	WT439200	FFC CABLE	12P L=80mm P=1.25	F F C ケ ー ブ ル B N		4	
130	--	PN CENTER ANGLE	0.8 C	P N セ ン タ ー ア ン グ ル	(WU17700)		
140	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		6	01
C10	WE76740R	CONTROL PANEL 2 SUB ASSEMBLY		コンパネ 2 サブ A s s ' y			
C20	WH746500	SPONGE SPACER, PANEL	C4266	コンパネ 2 印 刷 品	(WE70770)	16	01
C30	--	ADHESIVE TAPE	8	ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー	(WE77310)	4	
C40	WB04670R	LED LENS	6P	テ ー プ レ ン ズ 8	Meter (ch 1-32)	32	02
				LE D レ ン ズ 6 P			

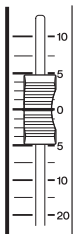
*: New Parts

RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL3 ASSEMBLY (コンパネ 3 Ass'y)



• Mounting direction of the fader knob
(フェーダーノブの取付方向)



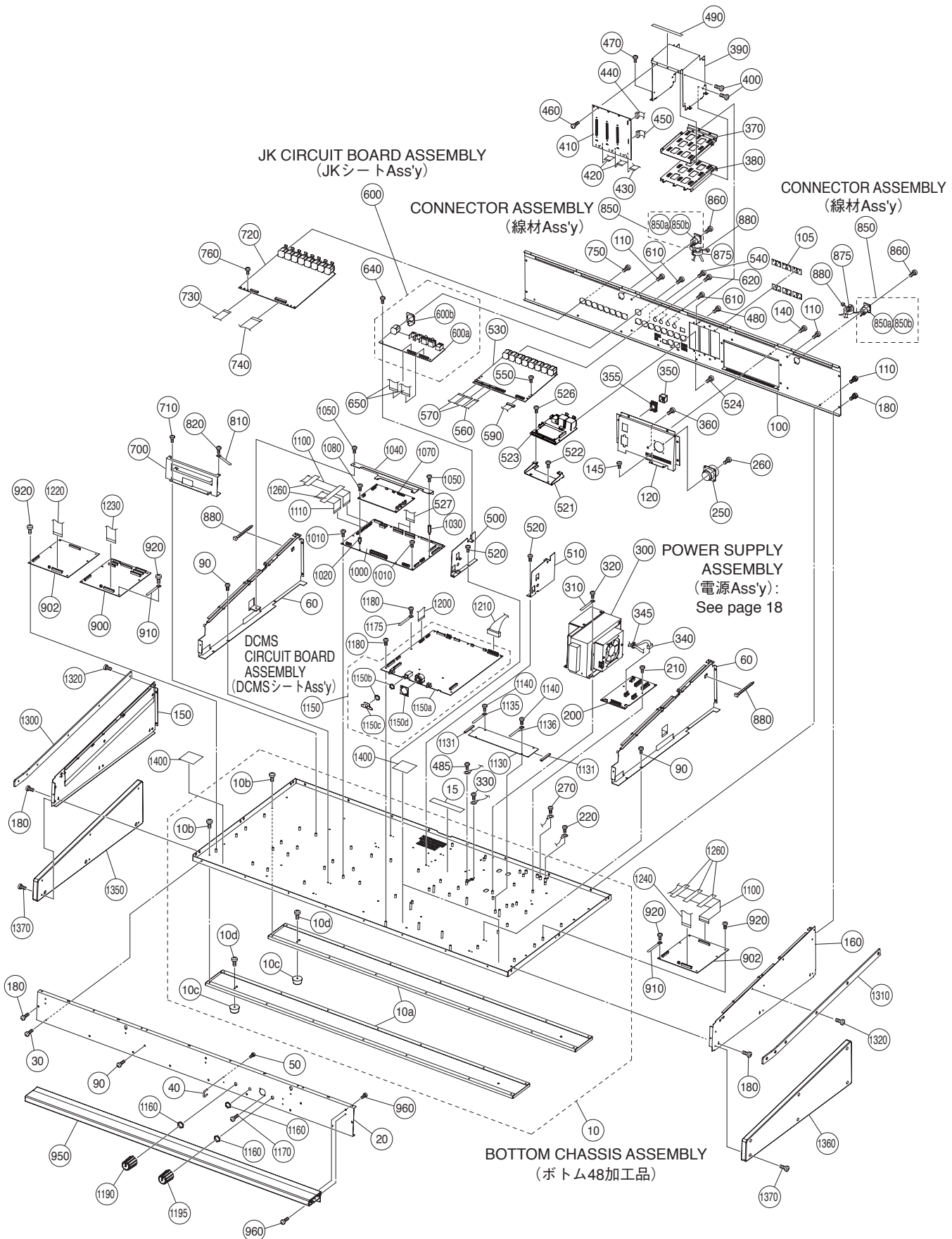
When installing the fader knob, the concave side should be to the right.
(フェーダーノブを取り付ける際は、フェーダーノブの凹部が右側になるように取り付けてください。)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
10	WE76760R	CONTROL PANEL 3 ASSEMBLY		コンパネ3 Ass'y	M7CL-48ES		25
20	WE97840R	CONTROL PANEL 3 SUB ASSEMBLY		コンパネ3 Ass'y	(WD80240)		17
20	--	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		コンパネ3サブ Ass'y			2
20	--	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N I N ボタン付	(WE97842)		2
22	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	Bタイト+ B I N D			8
30	WD866201	CIRCUIT BOARD	FDIN	F D I N シート			2
32	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3	Bタイト+ B I N D			12
40	VR27560R	FADER KNOB	BLACK/S-GRAY	ノブ(フェーダー)	ch 33-48		16
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 16P L=120mm	束線 # 2 4	(WE94920)		
110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 16P L=200mm	束線 # 2 4	(WE94930)		
* 120	WT439200	FFC CABLE	12P L=80mm P=1.25	F F C ケーブル B N			2
	WE76760R	CONTROL PANEL 3 SUB ASSEMBLY		コンパネ3サブ Ass'y			25
C10	--	CONTROL PANEL 3		コンパネ3印刷品	(WE70780)		
C20	WH746500	SPONGE SPACER, PANEL	C4266	スポンジスペーサー			8
C30	--	ADHESIVE TAPE	8	テープレンズ8	(WE77310)		2
C40	WB04670R	LED LENS	6P	L E D レンズ 6 P	Meter (ch 33-48)		16

*: New Parts

RANK: Japan only

■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトム Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK	
*	10	BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	M7CL-48ES			
	10a	BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	J,E,B,K,O,V,W			
		BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	U	(WS34900)		
		BOTTOM CHASSIS ASSEMBLY	ボトム 4 8 加工品		(WU60760)		
		BOTTOM BEAM	ボトム ビーム 4 8		(WD80880)	2	
	10b	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	20	01
	10c	WH917800	RUBBER FOOT	K29	ゴ ム 脚	4	03
	10d	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	B タイト + B I N D	4	01
	15	VR95540R	ADHESIVE TAPE	25X50m	フィラメントテープ		12
	20	WE49900R	FRONT PANEL		F パネル 4 8 印刷品		
30	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	8	01	
40	WC65670R	HANDLE GUARD		ハンド ル ガード	2	06	
50	EE62019R	PAN HEAD SCREW	2.6X8 MFNI33	ハ ン ド ル 小 ネジ	4	01	
60	--	PARTITION ASSEMBLY		仕 切 板 加工品	2		
90	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	8	01	
100	WS575200	REAR PANEL	48	リアパネル 4 8 印刷品			
105	--	EARTH FILM		アースフィルム	6		
110	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	12	01	
120	WU606500	FLAT PANEL		フラットパネル印刷品			
140	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	6	01	
145	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	2	01	
150	WE02900R	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネル L 印刷品		16	
160	WE02910R	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネル R 印刷品		16	
180	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	12	01	
200	WE06210R	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	D C シ ー ト		16	
210	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	7	01	
220	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		01	
250	WE64290R	RECEPTACLE ASSEMBLY	24P & VH 5P/9P/10P	レセプタクル A s s ' y		20	
260	WE774100	BONDING HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B O N D	4	01	
270	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		01	
300	WE94530R	POWER SUPPLY ASSEMBLY		電 源 A s s ' y		62	
310	CB81751R	CORD BINDER	S-14B-E	束 線 止 め		03	
320	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	4	01	
330	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		01	
340	WE64300R	CONNECTOR ASSEMBLY	DC	束 線			
345	--	CORD HOLDER	AB-80	インシュロックタイ			
350	VL81290R	POWER SWITCH KNOB		P S W ノブ		03	
355	VL81300R	ESCUTCHEON, POWER SWITCH		P S W エスカッション		03	
360	WE87840R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		01	
370	--	TOP PLATE, OPT		O P T プレートトップ			
380	--	BOTTOM PLATE, OPT		O P T プレートボトム			
390	--	OPT CASE		O P T ケース			
400	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	8	01	
410	WD86820R	CIRCUIT BOARD	OPT	O P T シート		19	
420	WS708100	FFC CABLE	38P L=120mm P=1.0	F F C ケーブル	2		
430	WS708200	FFC CABLE	38P L=250mm P=1.0	F F C ケーブル			
440	WE95850R	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 4P L=300mm	線材 A s s ' y V H 4 P		05	
450	WE92390R	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 9P L=250mm	束 線 # 2 4		05	
460	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	3	01	
470	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	4	01	
480	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	4	01	
485	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		01	
490	--	SOFT GASKET		ソフトガスケット			
500	--	HOLDER L, DAJK	LEFT 1.0 C	D A J K アングル L			
510	--	HOLDER R, DAJK	RIGHT 1.0 C	D A J K アングル R			
520	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	4	01	
521	--	ES SUPPORT ANGLE	0.8	E S サポートアングル			
522	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D	2	01	
523	WS708700	CIRCUIT BOARD	ES7	E S 7 シート			
523	WU799500	CIRCUIT BOARD	ES7-CS	E S 7 - C S シート			
524	WE774100	BONDING HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B O N D	4	01	
526	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	2	01	
527	WN821400	FFC CABLE	38P L=200mm (ML)	F F C ケーブル	2	05	
530	WD867701	CIRCUIT BOARD	DA	D A シート		28	
540	WE774100	BONDING HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B O N D	16	01	
550	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	2	01	
560	VV15360R	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-100	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		01	
570	WC22520R	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB11-100	ジャンパーワイヤ		01	
590	WE94970R	CONNECTOR ASSEMBLY	PH&PH 14P L=350mm	束 線 # 2 8		06	
600	--	JK CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		J K シート A s s ' y			

*: New Parts

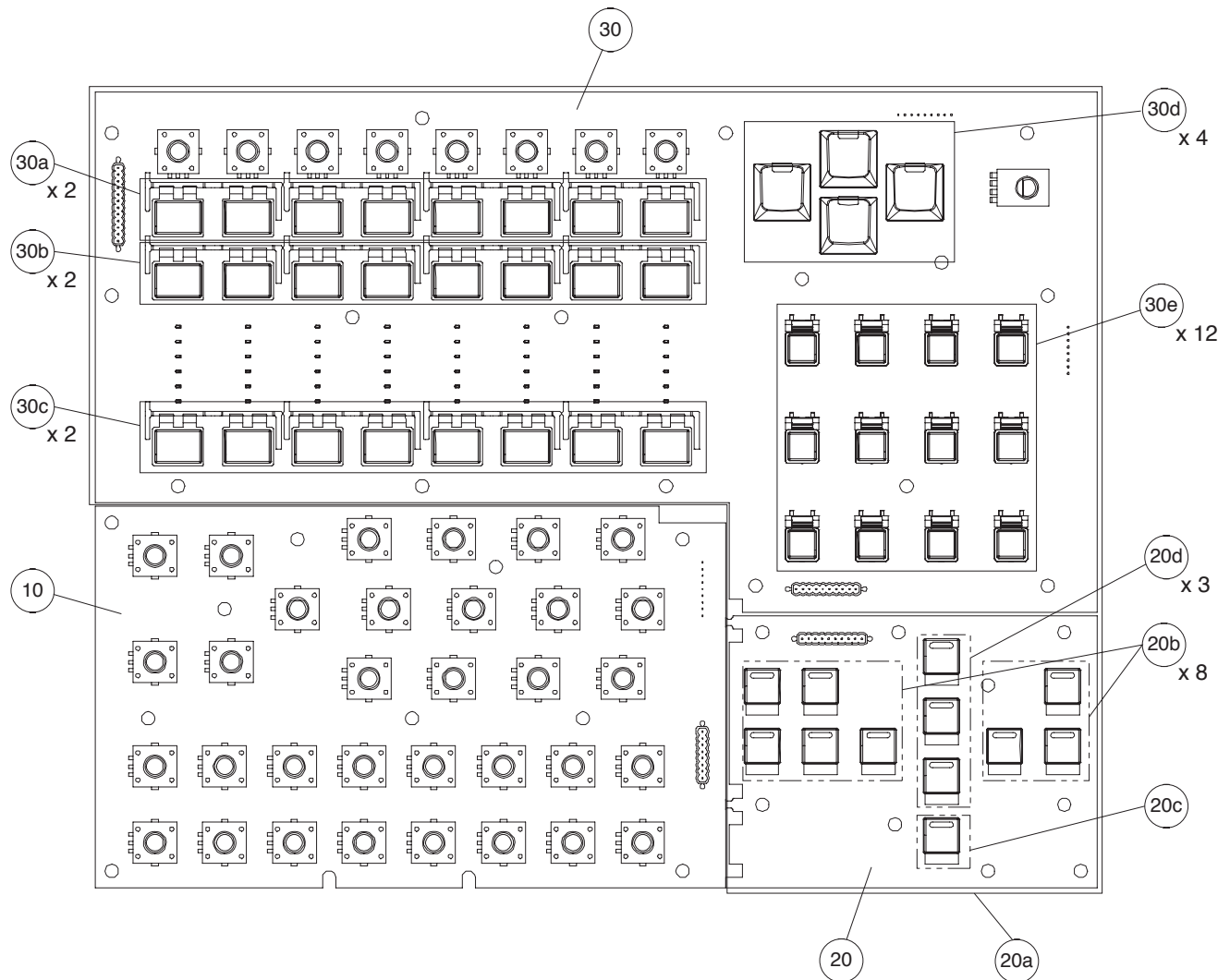
RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* 600a	WS666700	CIRCUIT BOARD	JK	J K シ ー ト			
600b	--	EARTH FILM	XLR	アースフィルムXLR	(WF26890)		
610	WE774100	BONDING HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B O N D		4	01
620	WE878300	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3	小 ネジ + B I N D		2	01
640	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2	01
* 650	WS708300	FFC CABLE	34P L=250mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2	
700	--	HOLDER, HAAD		H A A D ア ン グ ル	(WE43790)		
710	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2	01
720	WD866401	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト			42
730	WQ447000	FFC CABLE	23P L=200mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			04
740	V2015700	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB16-200	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			05
750	WE96170R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	2.6X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	01
760	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2	01
810	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束 線 止 め			03
820	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D			01
850	WE67150R	CONNECTOR ASSEMBLY	CANNON & PH 2P	線 材 A s s ' y	LAMP	2	09
850a	VS64730R	CANNON CONNECTOR	HA16PRK-4S	キャノンコネクタ		2	07
850b	VZ66250R	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.010 50V Z TP	積 層 セ ラ コ ン		4	01
860	EE62019R	PAN HEAD SCREW	2.6X8 MFNI33	十 ナベ小ネジ		4	01
875	WE491200	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア		2	01
880	--	CORD HOLDER	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)	4	
900	WD866501	CIRCUIT BOARD	DCIN	D C I N シ ー ト			
* 902	WS666800	CIRCUIT BOARD	DCINES	D C I N E S シ ー ト		2	
910	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束 線 止 め		2	03
920	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		18	01
950	WD80260R	FRONT PAD ASSEMBLY	48	F パッド A s s ' y 4 8			24
960	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		10	01
* 1000	WS545800	CIRCUIT BOARD	DSPE	D S P E S シ ー ト			
1010	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		7	01
1020	WE95530R	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スベ ーサー		2	01
1030	WG837700	HEXAGONAL SPACER	BSB-330E L=30mm	六角スベ ーサー			02
1040	--	HOLDER, CPUM	1	C P U ア ン グ ル	(WE81620)		
1050	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2	01
* 1070	WU885900	CIRCUIT BOARD	CPUM	C P U M シ ー ト			
1080	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		4	01
* 1100	WS707900	FFC CABLE	40P L=500mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2	
* 1110	WS708000	FFC CABLE	40P L=250mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			
1130	--	FFC SHIELD PLATE		F F C シ ー ル ド 板	(WE43810)		
1131	--	EDGING	CE-012 L=50mm	エ ッ ジ ン グ	(WF50720)		
1135	CB81751R	CORD BINDER	S-14B-E	束 線 止 め			03
1136	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束 線 止 め		2	03
1140	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		4	01
1150	WG23260R	DCMS CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		D C M S シ ー ト A s s ' y			51
1150a	WD86830R	CIRCUIT BOARD	DCMS	D C M S シ ー ト			50
1150b	V243140R	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特 殊 六 角 ナ ッ ト		2	01
1150c	--	EARTH SHEET	JK	アースシートJK	(WG14090)		
1150d	--	EARTH SHEET	XLR	アースシートXLR	(WG23290)		
1160	V243140R	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特 殊 六 角 ナ ッ ト		3	01
1170	WE96170R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	2.6X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		2	01
1175	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束 線 止 め			03
1180	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		8	01
1190	VP094500	KNOB	BLACK/S-GRAY LARGE	ノ ブ (ダ イ)	PHONES LEVEL		03
1195	VN938500	KNOB	BLACK/M-GRAY LARGE	ノ ブ (ダ イ)	TALKBACK GAIN		03
1200	WJ035200	FFC CABLE	23P L=80mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			02
1210	WE95840R	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P L=140mm	線 材 A s s ' y V H 1 0			07
1220	WE95690R	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB17-700	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			04
1230	V839280R	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB17-520	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			03
1240	WE95700R	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB17-250	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			02
1260	VR95540R	ADHESIVE TAPE	25X50m	フィラメントテープ			12
1300	WD95930R	SIDE PAD L	LEFT	サイドアルミパッドL			12
1310	WD95940R	SIDE PAD R	RIGHT	サイドアルミパッドR			12
1320	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		12	01
1350	WD95910R	WOOD PANEL L	LEFT	ウッドパネルL 塗 装 品	J, E, B, K, O, V, W		14
1350	WU502800	WOOD PANEL L	LEFT	ウッドパネルL 塗 装 品	U		
1360	WD95920R	WOOD PANEL R	RIGHT	ウッドパネルR 塗 装 品	J, E, B, K, O, V, W		14
* 1360	WU502900	WOOD PANEL R	RIGHT	ウッドパネルR 塗 装 品	U		
1370	WF86960R	BIND HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2B3 PW	小 ネジ + B I N D		12	01
1400	--	CAUTION LABEL		コ ー シ ョ ン ラ ベ ル	(WS59690)	3	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PN1 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PN1COM ボタン付)

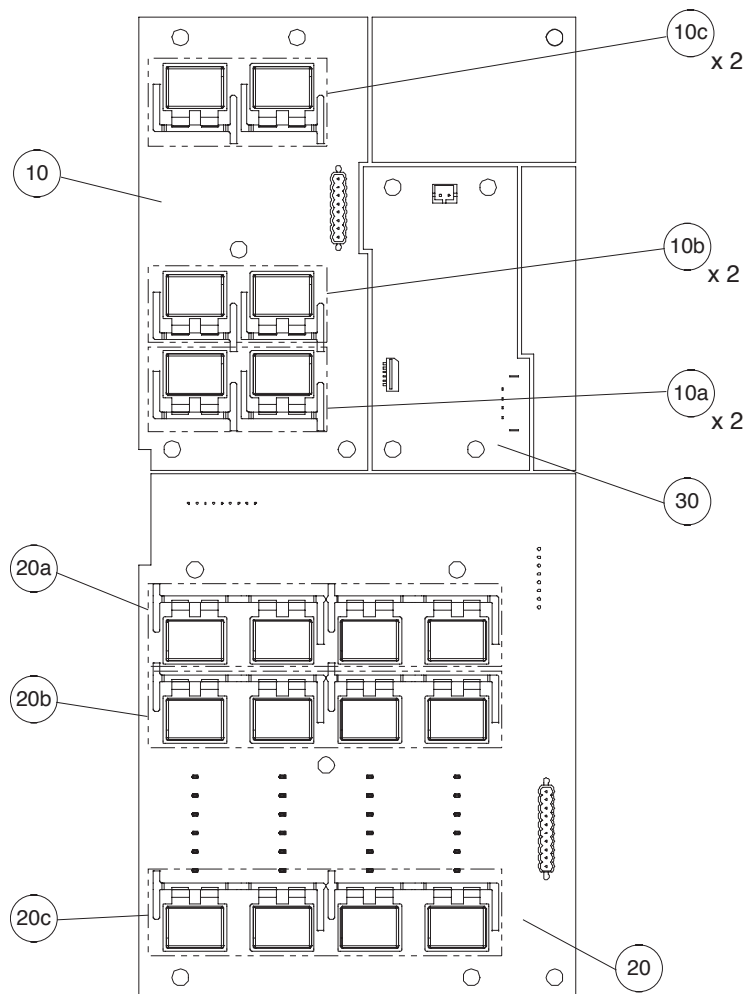


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		PN1 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N 1 C O M ボタン付	M7CL-48ES		
	WE978200	PN1 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N 1 C O M ボタン付			
	--	PN1 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N 1 C O M ボタン付	(WE97822)		
10	WD867100	CIRCUIT BOARD	E N C (PN1COM)			23
20	--	CIRCUIT BOARD	N A V 4 8 シート	(WE20200)		
20a	AAX7099R	CIRCUIT BOARD	N A V 4 8 , P N M S 8 シート			29
20b	V374430R	SWITCH KNOB	L - S T S W ノブ	1-8,9-16,17-24,25-32,ST IN, STEREO,33-40,41-48	8	01
20c	V462330R	SWITCH KNOB	L - S T S W ノブ	DCA		01
20d	WF47550R	SWITCH KNOB	L - S T S W ノブ	MATRIX,MIX 1-8,MIX 9-16	3	01
30	WD866900	CIRCUIT BOARD	P N M S 8 シート			23
30a	WE94460R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	SEL (ch 1-8)	2	02
30b	WA83530R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	CUE (ch 1-8)	2	02
30c	WE94470R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	ON (ch 1-8)	2	02
30d	V848790R	BUTTON	ボ タ ン (カ ー ソ ル)	STORE ▲,▼,RECALL	4	02
30e	WC31000R	BUTTON	ボ タ ン (小)	1-12 (USER DEFINED KEYS)	12	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PN2 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PN2COM ボタン付)

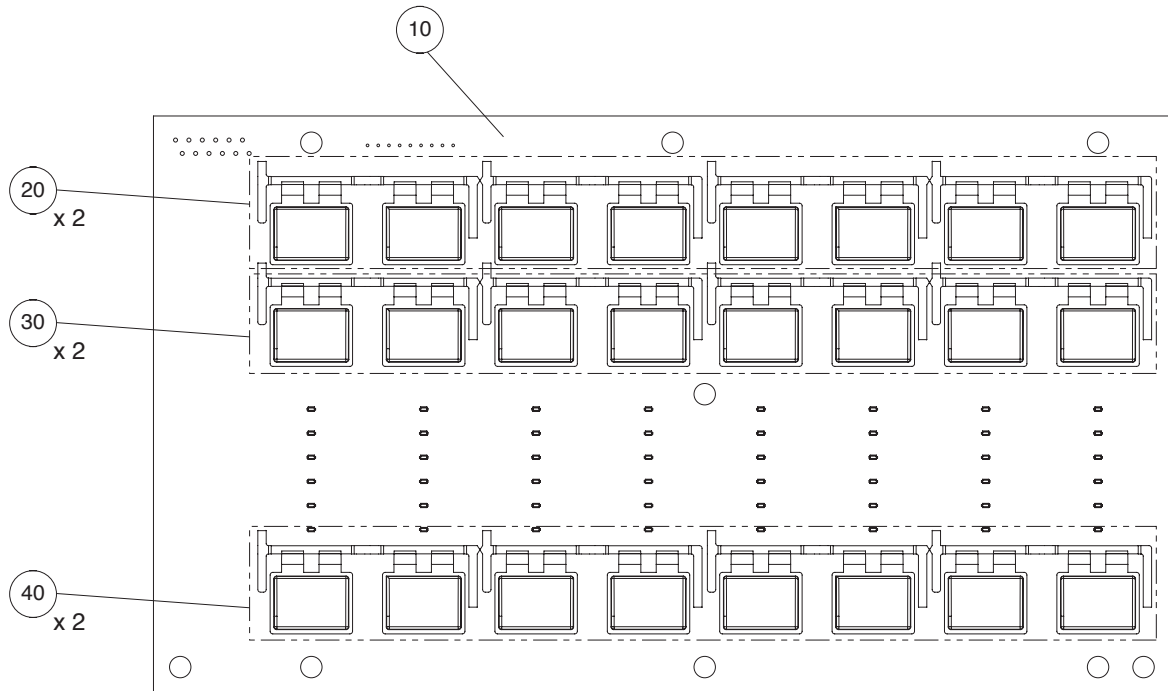


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		PN2 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	PN2COM ボタン付	M7CL-48ES		
	WE978300	PN2 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	PN2COM			
	--	PN2 CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	PN2COM	(WE97832)		
10	WD86800R	CIRCUIT BOARD	PNMS2 (PN2COM)	P N M S 2 シ ー ト		07
10a	WE94480R	BUTTON	L	ボ タ ン (大)	SEL (STEREO,MONO)	2 01
10b	V848680R	BUTTON	L	ボ タ ン (大)	CUE (STEREO,MONO)	2 02
10c	WE94490R	BUTTON	L	ボ タ ン (大)	ON (STEREO,MONO)	2 01
20	WD86700R	CIRCUIT BOARD	PNMS4 (PN2COM)	P N M S 4 シ ー ト		16
20a	WE94460R	BUTTON	L x4	ボ タ ン (大) 4 連	SEL (ST IN 1-4)	02
20b	WA83530R	BUTTON	L x4	ボ タ ン (大) 4 連	CUE (ST IN 1-4)	02
20c	WE94470R	BUTTON	L x4	ボ タ ン (大) 4 連	ON (ST IN 1-4)	02
30	WD86810R	CIRCUIT BOARD	USBIF (PN2COM)	U S B I F シ ー ト		10

*: New Parts

RANK: Japan only

PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNIN ボタン付)

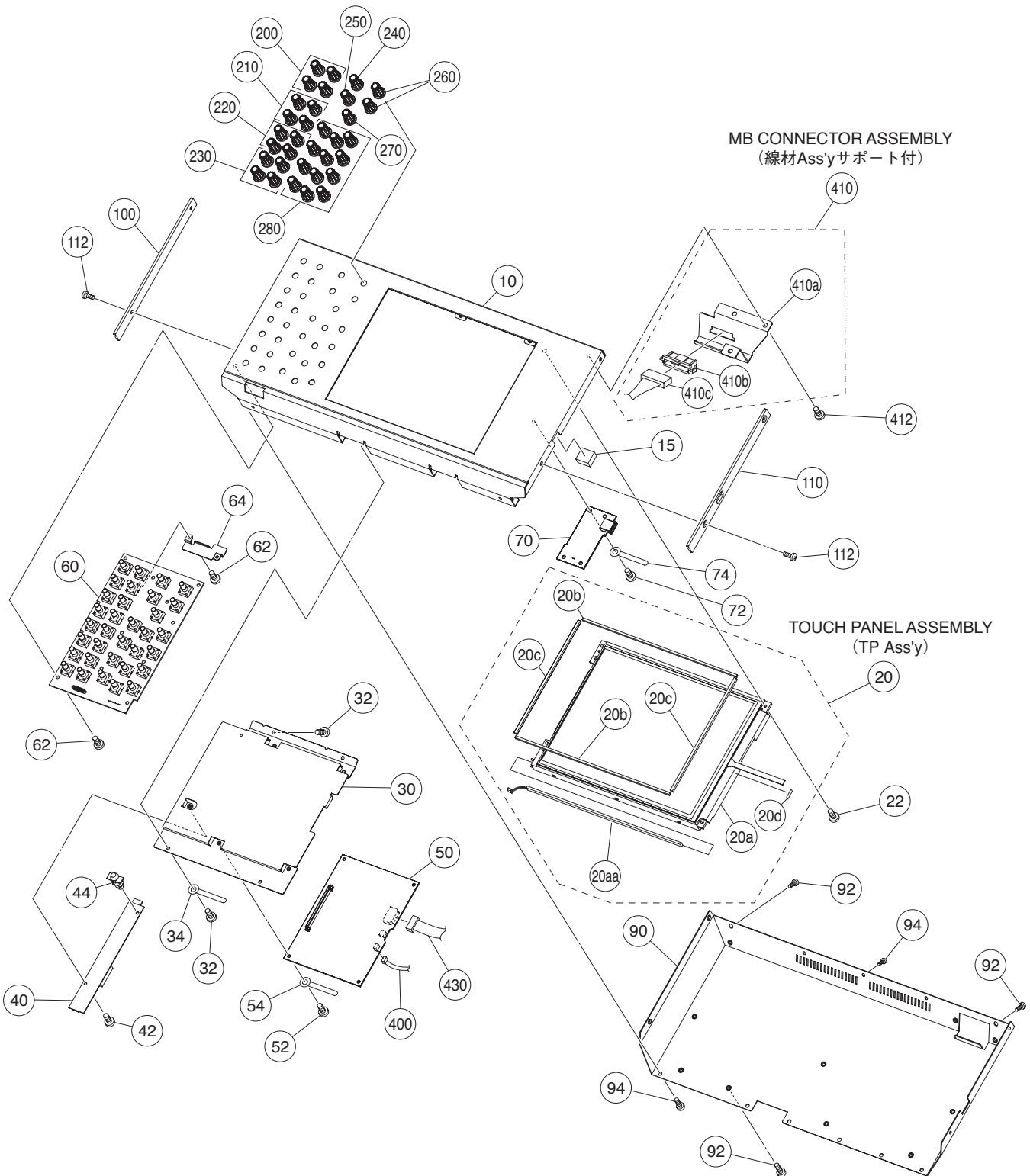


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N I N ボ タ ン 付	M7CL-48ES		
	WE97840R	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N I N ボ タ ン 付			17
	--	PNIN CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N I N ボ タ ン 付	(WE97842)		
10	--	CIRCUIT BOARD	P N I N シ ー ト	(WD86630)		
20	WE94460R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	SEL (ch 1-48)	2	02
30	WA83530R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	CUE (ch 1-48)	2	02
40	WE94470R	BUTTON	ボ タ ン (大) 4 連	ON (ch 1-48)	2	02

*: New Parts

RANK: Japan only

■ LCD ASSEMBLY ES (LCD Ass'yES)

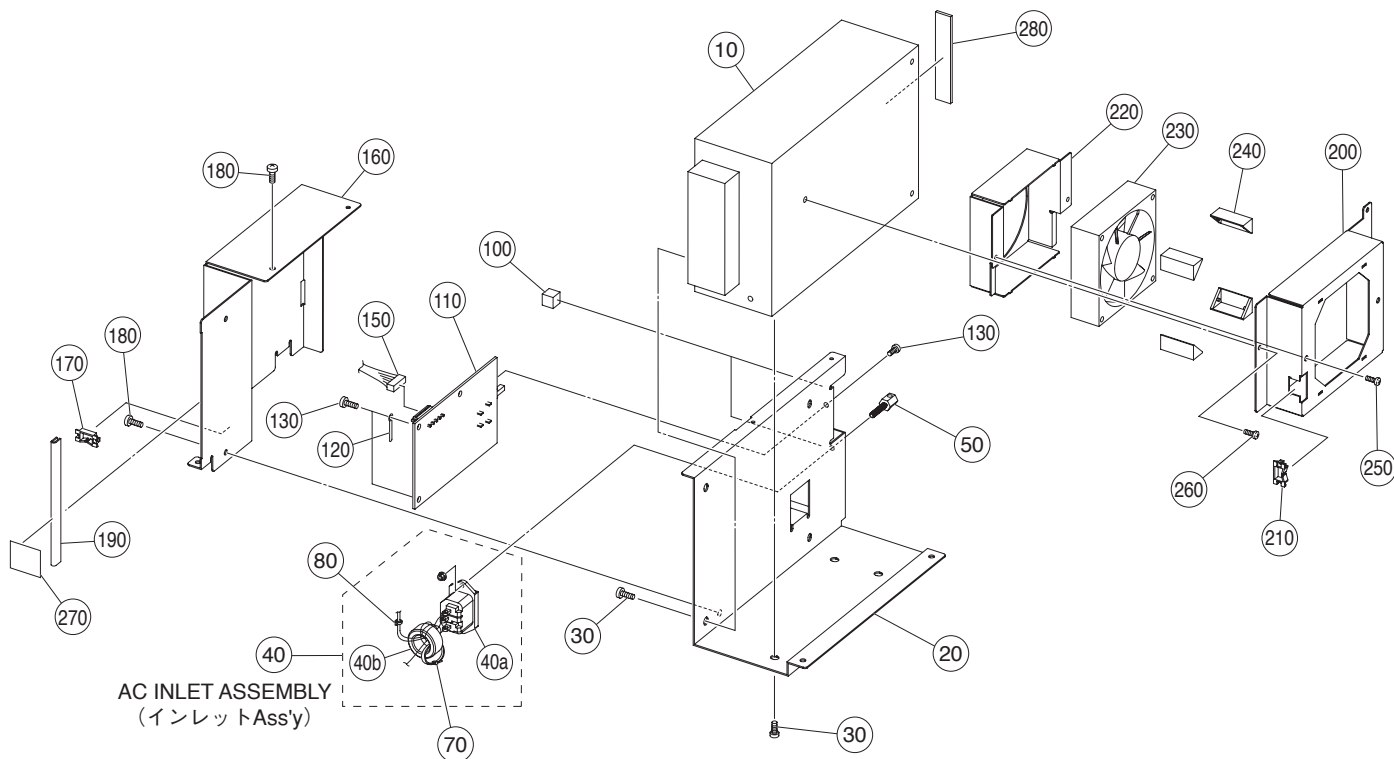


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		LCD ASSEMBLY ES	L C D A s s ' y E S	M7CL-48ES		
* 10	WU884800	LCD ASSEMBLY ES	L C D A s s ' y E S			
	WE70800R	LCD FRONT CASE	L C D フロント印刷品			20
* 15	WU883800	SHIELDING GASKET	シールドガスケット			
	WE96080R	TOUCH PANEL ASSEMBLY	T P A s s ' y			77
20a	--	LCD				
20aa	WG529300	BACK LIGHT	液 晶 デ ィ ス プ レ イ	(WD98540)		
20b	--	TP SPACER 1	パ ッ ク ラ イ ト			22
20c	--	TP SPACER 1	T P ス ペ ー サ ー 1	(WE77680)	2	
20d	CB550900	ADHESIVE TAPE	T P ス ペ ー サ ー 2	(WE77690)	2	
			粘 着 テ ー プ			08
22	WE878300	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3			4
30	--	LCD SHIELD PLATE	1	(WE24740)		01
32	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			4
34	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E			03
40	WD87710R	DC-AC INVERTER	CXA-P1212B-WJL			16
42	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			01
44	WG635100	HOLDER, CIRCUIT BOARD	SPM-3			
50	WU883100	CIRCUIT BOARD	CPUP			
52	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			4
54	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E			03
60	WD867100	CIRCUIT BOARD	ENC (PN1COM)			23
62	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			12
64	--	PROTECTION PLATE	SECC-T1N 1.0T	(WF51210)		01
70	WD86810R	CIRCUIT BOARD	USBIF			10
72	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			4
74	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E			03
90	WE67760R	LCD REAR CASE	L C D リ ア 塗 装 品			16
92	WE87840R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2B3			6
94	WE878300	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3			9
100	WE51040R	LCD SIDE PAD L	LEFT			08
110	WE51050R	LCD SIDE PAD R	RIGHT			08
112	WE87840R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2B3			4
200	WE94370R	ENCODER KNOB	CARMINE/BLACK	MIX / MATRIX 1-4	4	01
210	WE94380R	ENCODER KNOB	D-BLUE/BLACK	MIX / MATRIX 5-8	4	01
220	WE94390R	ENCODER KNOB	L-BLUE/BLACK	MIX / MATRIX 9-12	4	01
230	WE94400R	ENCODER KNOB	VIOLET/BLACK	MIX / MATRIX 13-16	4	01
240	WE94410R	ENCODER KNOB	S-GRAY/BLACK	HA	01	01
250	WE94430R	ENCODER KNOB	1D-RED/BLACK	PAN	01	01
260	WE94420R	ENCODER KNOB	M-GRAY/BLACK	DYNAMICS 1,2	2	01
270	WE94450R	ENCODER KNOB	S-GREEN/BLACK	HPF	01	01
280	WG52940R	ENCODER KNOB	D-GREEN/D-GREEN	HIGH,HIGH MID,LOW MID,LOW	12	01
400	V358370R	FFC CABLE	6P L=80mm P=1.0			01
410	--	MB CONNECTOR ASSEMBLY				
410a	--	HOLDER, MB CONNECTOR		(WF23170)		
410b	WF26610R	CONNECTOR	BU09P-TR-P-H	(WF22980)		01
410c	WE95910R	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P			06
412	WE936300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2W3			3
430	WE95900R	CONNECTOR ASSEMBLY	LCD 41P L=80mm DF9			14

*: New Parts

RANK: Japan only

POWER SUPPLY ASSEMBLY (電源 Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	WE94530R	POWER SUPPLY ASSEMBLY	電 源 A s s ' y	M7CL-48ES		62
	WE64280R	POWER SUPPLY ASSEMBLY	電 源 A s s ' y			52
10	--	POWER SUPPLY UNIT	電 源 ユ ニ ッ ト	(WE22290)		
20	--	AC FRAME	A C フ レ ー ム 加 工 品	(WE52600)		
30	WE995600	PAN HEAD SCREW	小 ネ ジ + P A N		7	01
40	WE64280R	AC INLET ASSEMBLY	イ ン レ ッ ト A s s ' y			08
40a	V5065200	AC INLET	A C イ ン レ ッ ト 3 P			03
40b	VC362700	FERRITE CORE	フ ェ ラ イ ト コ ア			04
50	WN461200	GUIDE SPACER	ガ イ ド ス ペ ー サ ー		2	03
70	--	CORD HOLDER	AB-80	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(WH68230)	
80	--	CORD HOLDER	AB-80	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(WH68230)	
100	--	SPONGE, AC	ス ポ ン ジ A C	(WE95450)	2	
110	WD86840R	CIRCUIT BOARD	A C (A C C O M)			10
120	CB829850	CORD BINDER	S-34B-E	束 線 止 め		03
130	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D	4	01
150	WE64330R	CONNECTOR ASSEMBLY	A C	束 線		05
160	--	AC CASE	A C ケ ー ス	(WE43830)		
170	CB828530	SADDLE	EDS-1	エ ッ ジ サ ド ル		01
180	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D	4	01
190	WF50710R	EDGING	CE-012 L=100mm	エ ッ ジ ン グ		01
200	--	PW FAN CASE	P W フ ザ ン ケ ー ス	(WE43840)		
210	CB828530	SADDLE	EDS-1	エ ッ ジ サ ド ル		01
220	--	FAN CASE	80	フ ザ ン ケ ー ス 8 0	(WE43850)	
230	WE69230R	MOTOR	9AH0812B4D03	D C フ ザ ン モ ー タ ー	Fan	09
240	WE95470R	FAN HOLDER	FH-25M	フ ザ ン ホ ル ダ ー		03
250	WF21530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D	2	01
260	WE878300	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D	3	01
270	VR95540R	ADHESIVE TAPE	25X50m	フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ		12
280	--	SOFT GASKET	77-12-3233 L=100 T	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト	(WG29720)	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

AC/DC and CPUM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	M7CL-48ES		
	WD86840R	CIRCUIT BOARD	AC (ACCOM)	(WE06250)(X6033A0)		10
	WE06210R	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	(WE06250)(X6033A0)		16
*	WU885900	CIRCUIT BOARD	CPUM	(X9673B0)		
*	WU883100	CIRCUIT BOARD	CPUP	(X9673B0)		
	WD867701	CIRCUIT BOARD	DA	(X4169B0)(X4169D0)		28
	WD866501	CIRCUIT BOARD	DCIN	(X6024C0)		
*	WS666800	CIRCUIT BOARD	DCINES	(X6024C0)		
*	WD86830R	CIRCUIT BOARD	DCMS	(X6032D0)		50
*	WS545800	CIRCUIT BOARD	DSPES	(YC091B0)		
*	WS708700	CIRCUIT BOARD	ES7	(WS54590)(YC092B0)		
*	WU799500	CIRCUIT BOARD	ES7-CS	for service use (WU79960)(YC092B0)		
	WD866801	CIRCUIT BOARD	FDMS2 (FDCOM)	(WE06220)(X6026B0)		12
	WD866701	CIRCUIT BOARD	FDMS4 (FDCOM)	(WE06220)(X6026B0)		23
	WD866201	CIRCUIT BOARD	FDIN	(X6021C0)		29
	WD866601	CIRCUIT BOARD	FDMS8	(X6025C0)		36
*	WD866401	CIRCUIT BOARD	HAAD	(X6023D0)		42
	WS666700	CIRCUIT BOARD	JK	(X6030C0)		
	WD86820R	CIRCUIT BOARD	OPT	(X6031B0)		19
	WD867100	CIRCUIT BOARD	ENC (PN1COM)	(WE06231)(X6027B0)		23
	AAX70990	CIRCUIT BOARD	NAV48,PNMS8	(WE06231)(X6027B0)		
	WD86800R	CIRCUIT BOARD	PNMS2 (PN2COM)	(WE06241)(X6098C0)		07
	WD86700R	CIRCUIT BOARD	PNMS4 (PN2COM)	(WE06241)(X6098C0)		16
	WD86810R	CIRCUIT BOARD	USBIF (PN2COM)	(WE06241)(X6098C0)		10
	--	CIRCUIT BOARD	PNIN	(WD86630)(X6022B0)		
	WD86840R	CIRCUIT BOARD	AC (ACCOM)	(WE06250)(X6033A0)		10
	WE06210R	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	(WE06250)(X6033A0)		16
	IL00068R	INSULATION SHEET	BFG-20			01
	WF304400	BIND HEAD SCREW	3.0X10 MFZN2B3	小ネジ+BIND		01
⚠	C101	V331160R	CAPACITOR	規格認定コン	}	01
⚠	C102	V331160R	CAPACITOR	規格認定コン		01
⚠	C103	V517030R	CAPACITOR	規格認定コン		01
⚠	C103	WU24730R	CAPACITOR	規格認定コン		01
⚠	C104	V517030R	CAPACITOR	規格認定コン		01
⚠	C104	WU24730R	CAPACITOR	規格認定コン		01
	C202	WB83390R	FILM CAPACITOR	フィルムコン		01
	CN101	LB93205R	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
	CN201	LB93205R	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
	CN202	LB93206R	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
	CN203	LB932100	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		02
	CN204	LB932090	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
	CN205	LB932100	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		02
	CN206	LB93205R	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
	CN207	VB39000R	BASE POST CONNECTOR	ベースポスト		01
⚠	DA101	WU286800	SCHOTTKY DIODE	ショットキダイオード		
	IC101	WP388200	PHOTO COUPLER	フォトカプラ		01
	K101	--	FASTON TERMINAL	ファストンタブ	(WF24360)	
	K102	--	FASTON TERMINAL	ファストンタブ	(WF24360)	
	K202	--	HEAT SINK	放熱器	(WE28630)	
	K203	--	EARTH PLATE	アースプレート	(WA20680)	
⚠	L101	WE20500R	COIL	SC-22-08-100	}	08
	L201	WE205100	COIL	SC-20-08JM		07
	L201	WF20260R	COIL	TC31T-10220RY		06
	R101	VC74840R	METAL OXIDE FILM RESISTOR	酸化金属被膜抵抗		01
⚠	SW101	VE68120R	PUSH SWITCH	SDDFA3015A J.U.C.S	Power switch	05
	W208	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DC (Earth lug)		
				線材 Ass'y	(WE95680)	
*	10	WU885900	CIRCUIT BOARD	CPUM	(X9673B0)	
	--	MAC ADDRESS LABEL	PA COMMON ALL	M A C アドレスラベル	(WH26440)	
	BT001	WR846000	BATTERY HOLDER	BCR20H5	電池ホルダー	03
	C001	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)	01
	C002	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チップケミコン	01
	C003	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)	01
	C004	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)	01
	C005	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)	01
	C006	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)	01
	C007	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)	01
	C008	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)	01
	C009	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン	01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C010	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C011	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-014	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
C015	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		01
C017	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C018	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C019	UF04647R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 25V	チップケミコン		01
C020	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-023	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C025	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チップケミコン		01
C026	V7856200	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チップセラ B		01
C026	V4771700	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チップ積層セラコン		01
C027	US062470	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		01
C028	US062470	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		01
C029	V7856200	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チップセラ B		01
C029	V4771700	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チップ積層セラコン		01
C030	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-049	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C050	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
-053	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C054	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-060	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C061	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C062	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-068	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C069	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C070	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-076	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C080	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C083	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-089	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C090	UF11822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チップケミコン		01
C101	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C102	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C901	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-909	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
CN005	WC195600	CONNECTOR, FMN	FMN 6P TE	F M N コネクター		07
CN007	WF02510R	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ		01
D001	V2376600	SCHOTTKY DIODE	RB500V-40	ショットキダイオード		01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル		01
IC001	X3180A0R	IC	PQ070XZ01ZPH	I	C	REGULATOR
IC002	X2890B00	IC	HD6417727F160CV	I	C	CPU
IC003	X0296A0R	IC	74VHC245MTCX_NF40	I	C	TRANSCEIVER
IC004	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I	C	SDRAM 64M
IC004	XZ414C00	IC	W9864G6EH-7	I	C	SDRAM 64M
IC004	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7	I	C	SDRAM 64M
IC005	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I	C	SDRAM 64M
IC005	XZ414C00	IC	W9864G6EH-7	I	C	SDRAM 64M
IC005	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7	I	C	SDRAM 64M
IC006	YC679A00	IC	MX29LV640EBTI-70G	I	C	EEPROM 64M
IC008	X4137A00	IC	SN74AHC1G04DCKR	I	C	INVERTER GATE
IC009	X3226A0R	IC	M5M5V216ATP-55HI	I	C	SRAM 2M
IC010	XR532A0R	IC	NJM2904V(TE1)	I	C	OP AMP
IC011	X2163A0R	IC	M62023FP-DF0R	I	C	SYSTEM RESET
IC012	X3848A0R	IC	S-80130ANMC-JCPT2G	I	C	SYSTEM RESET
IC013	X2548A00	IC	RTC-4543SA	I	C	REAL TIME CLOCK
IC014	X7109A0R	IC	LC4032V-75TN48C	I	C	CPLD
IC015	X3833A0R	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C	AND GATE
IC016	X6155A0R	IC	PCA9564PW,118-PBF	I	C	PCI BUS CONTROLLER
IC017	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C	INVERTER
IC020	X2377A0R	IC	SN74LV21APWR	I	C	AND
IC021	XZ287A0R	IC	SN74LVC245APWR	I	C	TRANSCEIVER
-026	XZ287A0R	IC	SN74LVC245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC032	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C	INVERTER
L001	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チップインダクタ		01
L002	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チップインダクタ		01
R001	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-004	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R009	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R010	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R011	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R013	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
-017	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R018	RF45551R	CARBON RESISTOR (CHIP)	510.0 D RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R019	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R020	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R021	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R022	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R023	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R024	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R025	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R026	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
-030	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R031	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
-033	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R035	RF458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R036	RF458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R037	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R042	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R044	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
-048	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R049	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R050	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R051	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R052	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R056	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R057	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R058	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R059	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R060	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R061	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R073	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R076	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R077	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R078	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R079	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R080	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R088	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R089	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R090	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R093	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R094	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R095	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R096	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R097	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R098	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R099	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R100	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R104	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
RA001	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
-023	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
RA024	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
-027	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA028	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵	抗	ア レ イ		01
-032	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA033	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
-040	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA041	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA042	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
-047	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA048	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA049	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA050	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA051	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
RA052	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
RA053	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA054	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ		01
RA055	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
RA056	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵	抗	ア レ イ		01
RA057	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵	抗	ア レ イ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUM and CPUP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-063	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
TR001	V303350R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X001	V970470R	QUARTZ CRYSTAL UNIT	48MHz SG-710ECK	水 晶 発 振 器			04
X002	WF15660R	QUARTZ CRYSTAL UNIT	64MHz SG-9001JC	水 晶 発 振 器			05
*	WU883100	CIRCUIT BOARD	CPUP	C P U P シ ー ト	(X9673B0)		
C001	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C002	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C003	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C004	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C005	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C006	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C007	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C008	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C009	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C010	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C011	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-014	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C015	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
C017	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C023	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C025	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C026	V7856200	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ B			01
C026	V4771700	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C027	US062470	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C028	US062470	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C029	V7856200	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ B			01
C029	V4771700	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1.0000 10V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C030	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-049	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C050	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
-053	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C054	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-060	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C061	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C062	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-068	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C069	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C071	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-075	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C082	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C090	UF11822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C094	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C098	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C099	UF04647R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C101	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-104	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C105	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C901	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-909	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CN005	WC195600	CONNECTOR, FMN	FMN 6P TE	F M N コ ネ ク タ ー			
CN006	VT388900	BASE POST CONNECTOR	PH 8P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN008	VT388500	BASE POST CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN009	VT388300	BASE POST CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			
CN010	WE19790R	CONNECTOR HEADER	DF9 41P TE	ヘ ッ ダ ー			03
CN011	WE19800R	CONNECTOR, FFC	FFS 4P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02
DA001	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM002	WE24110R	LC FILTER	NFA31GD4704704D	L C フ ィ ル タ ー E M I			02
-006	WE24110R	LC FILTER	NFA31GD4704704D	L C フ ィ ル タ ー E M I			02
EM007	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チ ッ プ E M I フ ィ ル タ			01
IC001	X3180A0R	IC	PQ070XZ01ZPH	I C	REGULATOR		03
IC002	X2890B00	IC	HD6417727F160CV	I C	CPU		15
IC003	X0296A0R	IC	74VHC245MTCX_NF40	I C	TRANSCIEIVER		02
IC004	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I C	SDRAM 64M		04
IC004	XZ414C00	IC	W9864G6EH-7	I C			07
IC004	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7	I C			05
IC005	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I C	SDRAM 64M		04
IC005	XZ414C00	IC	W9864G6EH-7	I C			07
IC005	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7	I C			05

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* IC006	YC679A00	IC	MX29LV640EBTI-70G	I C		
IC010	X2889A0R	IC	NJU7018V	I C		03
IC012	X3848A0R	IC	S-80130ANMC-JCPT2G	I C		01
IC014	X7109A0R	IC	LC4032V-75TN48C	I C		05
IC015	X3833A0R	IC	SN74AHC1G08DCKR	I C		01
IC028	V9421500	FET	TPC6101(TE85L,F)	F E T		01
IC028	WK791100	FET	TPC6107(TE85L,F)	F E T		01
IC029	X3764A00	IC	SN74AHC1G125DCKR	I C		01
IC031	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C		02
-033	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C		02
IC034	V9421500	FET	TPC6101(TE85L,F)	F E T		01
IC034	WK791100	FET	TPC6107(TE85L,F)	F E T		01
L001	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L002	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L003	V523910R	COMMON MODE COIL	DLP31SN121ML2L	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		03
L010	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
-012	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L013	WG593200	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コ イ ル		04
R001	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-004	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R005	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-008	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R010	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R013	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R015	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-017	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R018	RF45551R	CARBON RESISTOR (CHIP)	510.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R019	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R020	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R021	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R022	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R023	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R024	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R025	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R026	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-030	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R031	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-033	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R034	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R045	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R046	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R048	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R049	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R050	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R051	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R052	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R054	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R055	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R064	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R065	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R067	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R068	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R069	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R071	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R072	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R073	RD359150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5M 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R074	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R075	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R078	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R080	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R082	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R083	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R090	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R093	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R094	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R095	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R096	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R097	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R098	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPU and DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R099	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R100	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R101	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R102	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R103	RD153680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
RA001	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-023	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA024	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
-027	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA028	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
-032	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA033	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
-040	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA041	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA042	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
-047	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA048	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
TR003	WE51640R	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR004	WE51640R	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR005	V303350R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR006	V303350R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR008	WE51640R	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X001	V970470R	QUARTZ CRYSTAL UNIT	48MHz SG-710ECK	水 晶 発 振 器			04
X002	WF15660R	QUARTZ CRYSTAL UNIT	64MHz SG-9001JC	水 晶 発 振 器			05
	WD867701	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	(X4169B0)(X4169D0)		28
	V753980R	CANNON ANGLE		キャノン金具(横形)		8	02
C001	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン			01
C002	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C003	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	O S コ ン			04
-006	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	O S コ ン			04
C007	UA355100	MYLAR CAPACITOR	0.1000 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
-009	UA355100	MYLAR CAPACITOR	0.1000 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C010	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C011	UF047100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C012	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C013	UF047100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C014	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C015	UF047100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C016	UF047100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C101	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C102	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C103	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C104	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C105	UA353330	MYLAR CAPACITOR	3300P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C106	UA353160	MYLAR CAPACITOR	1600P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C107	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-110	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C111	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C112	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C113	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C114	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C201	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C202	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C203	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C204	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C205	UA353330	MYLAR CAPACITOR	3300P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C206	UA353160	MYLAR CAPACITOR	1600P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C207	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-210	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C211	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C212	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C213	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C214	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C301	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C302	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C303	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C304	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C305	UA353330	MYLAR CAPACITOR	3300P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01
C306	UA353160	MYLAR CAPACITOR	1600P 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-906	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C907	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C908	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C909	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C910	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C911	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C912	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C913	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-915	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C916	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C917	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C918	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C919	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C920	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C921	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C922	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-924	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C925	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C926	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C927	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C928	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C929	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C930	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C931	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-933	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C934	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C935	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C936	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C937	WC21400R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	10 25V 25SP10	O S コ ン			03
C938	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C939	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-942	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
CN001	VH90420R	BASE POST CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN002	VH90420R	BASE POST CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN901	VK027000	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN902	VK027000	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN903	VK026700	WIRE TRAP	52151 8P SE	ワイヤートラップ			01
D001	WB88090R	DIODE	10EDA40-TA1B2	ダイオード			01
D003	WB88090R	DIODE	10EDA40-TA1B2	ダイオード			01
D004	WB88090R	DIODE	10EDA40-TA1B2	ダイオード			01
D005	WJ116300	SCHTTOKY DIODE	D1NS4-5070	ショットキダイオード			01
-010	WJ116300	SCHTTOKY DIODE	D1NS4-5070	ショットキダイオード			01
EM001	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルター EMI			01
EM005	VD54270R	LC FILTER	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI			01
EM101	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM102	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM201	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM202	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM301	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM302	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM401	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM402	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM501	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM502	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM601	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM602	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM701	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM702	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM801	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM802	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
IC001	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	I	C	REGULATOR +15V	03
IC002	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	I	C	REGULATOR -15V	06
IC003	XW674A0R	IC	NJM7805DL1A(TE1)	I	C	REGULATOR +5V	02
IC101	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	I	C	OP AMP	01
IC102	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP	02
IC201	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	I	C	OP AMP	01
IC202	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP	02
IC301	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	I	C	OP AMP	01
IC302	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP	02
IC401	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	I	C	OP AMP	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK							
IC402	XP844A00	IC	NJM4556AL		C	OP AMP	02						
IC501	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		C	OP AMP	01						
IC502	XP844A00	IC	NJM4556AL		C	OP AMP	02						
IC601	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		C	OP AMP	01						
IC602	XP844A00	IC	NJM4556AL		C	OP AMP	02						
IC701	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		C	OP AMP	01						
IC702	XP844A00	IC	NJM4556AL		C	OP AMP	02						
IC801	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		C	OP AMP	01						
IC802	XP844A00	IC	NJM4556AL		C	OP AMP	02						
IC900	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)		C	INVERTER	01						
IC901	XD838A0R	IC	SN74HC245NSR		C	TRANSCEIVER	04						
IC902	XD838A0R	IC	SN74HC245NSR		C	TRANSCEIVER	04						
IC903	XW029A0R	IC	AK4393VF-E2		C	DAC	07						
-906	XW029A0R	IC	AK4393VF-E2		C	DAC	07						
IC907	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA		C	REGULATOR +5V	02						
-910	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA		C	REGULATOR +5V	02						
JK101	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 1	03
JK201	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 2	03
JK301	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 3	03
JK401	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 4	03
JK501	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 5	03
JK601	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 6	03
JK701	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 7	03
JK801	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	OMNI OUT +4dBu 8	03
R001	RD256100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R002	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R005	HF45622R	CARBON RESISTOR	2.2K 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R006	HF45622R	CARBON RESISTOR	2.2K 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R008	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R009	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R010	HF456470	CARBON RESISTOR	4.7K 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R011	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R101	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R102	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R104	HB02668R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R105	HB02668R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R107	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R108	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R109	HF45439R	CARBON RESISTOR	39.0 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R110	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R111	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R112	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R113	HB02711R	METAL FILM RESISTOR	11.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R114	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R115	HB027200	METAL FILM RESISTOR	20.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R116	HB027200	METAL FILM RESISTOR	20.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R117	HB02718R	METAL FILM RESISTOR	18.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R118	HB02718R	METAL FILM RESISTOR	18.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R119	HF45475R	CARBON RESISTOR	75.0 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R120	HF45475R	CARBON RESISTOR	75.0 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R121	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R122	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R123	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R124	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R125	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R126	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R127	HB02482R	METAL FILM RESISTOR	82.00 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R201	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R202	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R204	HB02668R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R205	HB02668R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R207	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R208	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R209	HF45439R	CARBON RESISTOR	39.0 1/4 J AX TP	カ	ー	ボ	ン	抵	抗				01
R210	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗					01
R211	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R212	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R213	HB02711R	METAL FILM RESISTOR	11.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R214	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01
R215	HB027200	METAL FILM RESISTOR	20.0K 1/4 F AX TP	金	属	被	膜	抵	抗				01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA and DCIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R805	HB02668R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R807	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R808	HB02610R	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R809	HF45439R	CARBON RESISTOR	39.0 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R810	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R811	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R812	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R813	HB02711R	METAL FILM RESISTOR	11.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R814	HB027100	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R815	HB027200	METAL FILM RESISTOR	20.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R816	HB027200	METAL FILM RESISTOR	20.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R817	HB02718R	METAL FILM RESISTOR	18.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R818	HB02718R	METAL FILM RESISTOR	18.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R819	HF45475R	CARBON RESISTOR	75.0 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R820	HF45475R	CARBON RESISTOR	75.0 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R821	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R822	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R823	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R824	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R825	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R826	HB02630R	METAL FILM RESISTOR	3.0K 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R827	HB02482R	METAL FILM RESISTOR	82.00 1/4 F AX TP	金 属 被 膜 抵 抗			01
R901	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-910	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R911	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R912	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R913	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-918	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
SW101	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW201	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW301	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW401	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW501	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW601	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW701	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
SW801	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス ラ イ ド S W	+18dB ⇔ +24dB		02
TR001	VJ92710R	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR003	VQ39560R	TRANSISTOR	2SA1052MCTL-E C	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR004	VG013300	TRANSISTOR	2SB1132 82-390	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR101	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR201	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR202	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR301	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR302	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR401	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR402	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR501	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR502	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR601	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR602	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR701	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR702	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR801	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR802	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915FSA S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
	WD866501	CIRCUIT BOARD	DCIN	D C I N シ ー ト	(X6024C0)		
C101	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C102	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D			01
C103	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D			01
C104	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C105	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C106	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C107	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D			01
C108	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C109	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C110	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C111	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン			01
C112	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C202	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C203	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C204	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C205	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C206	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C207	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C208	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C209	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C210	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C211	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C212	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C301	UF05710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C302	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C303	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C304	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C401	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C402	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C403	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C404	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C405	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C406	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C407	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C408	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C409	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C410	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン		01
C411	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C412	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C413	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積 層 マ イ ラ ー コ ン		01
C414	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C415	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C416	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C417	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C418	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C501	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-503	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
CN101	VF66770R	WIRE TRAP	52147 17P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
CN102	VB38980R	BASE POST CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN103	VJ86160R	WIRE TRAP	52147 16P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
CN501	WC19730R	CONNECTOR, FMN	FMN 23P TE	F M N コ ネ ク タ ー		02
CN504	WC199000	CONNECTOR, FMN	FMN 40P TE	F M N コ ネ ク タ ー		01
CN505	VF28340R	BASE POST CONNECTOR	PH 16P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
D101	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D102	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド		03
D103	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D104	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D201	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド		03
D202	WE49220R	DIODE	DE3S6M	ダ イ オ ー ド		02
D203	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-207	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D301	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D302	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D401	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D402	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド		03
D403	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-410	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
EM101	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM102	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM201	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM202	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM301	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM401	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
-403	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
EM501	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
-503	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フィ ル タ ー E M I		01
F101	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		01
F401	WD25550R	FUSE	T H 1.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		01
F501	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		01
IC101	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER	04
IC102	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	I C	REGULATOR +15A	03
IC201	X4364A0R	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	08
IC202	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	I C	REGULATOR -15V	06



*: New Parts

RANK: Japan only

DCIN and DCINES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC203	XN086A0R	IC	NJM79L05UA(TE1)	レギュレーター		C	REGULATOR -5V		02
IC301	X4366A0R	IC	LM2940CSX-5.0	レギュレーター		C	REGULATOR +5V		03
IC401	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	DC-DCコンバーター		C	DC-DC CONVERTER		04
IC402	X6228A0R	IC	LM3940IS-3.3	レギュレーター		C	REGULATOR +3.3V		04
IC403	X5826A00	IC	UPC2905AT-E1-AZ	レギュレーター		C	REGULATOR +5V		03
IC404	X5826A00	IC	UPC2905AT-E1-AZ	レギュレーター		C	REGULATOR +5V		03
IC405	X4366A0R	IC	LM2940CSX-5.0	レギュレーター		C	REGULATOR +5V		03
IC501	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	トランスシーバ		C	TRANSCEIVER		02
-503	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	トランスシーバ		C	TRANSCEIVER		02
L102	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC	チップインダクタ					03
L103	WB42030R	COIL	220uH CDRH127-221MC	コイル	2 2 0 U				03
L201	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC	チップインダクタ					03
L202	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K	コイル	1 0 0 U				03
L402	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC	チップインダクタ					03
L403	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K	コイル	1 0 0 U				03
R101	RD356510	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R102	RD356510	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R103	RD357750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R104	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R105	RD257150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R106	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R107	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗					01
R108	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗					01
R109	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗					01
R110	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R111	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R204	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チップ抵抗					01
R205	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗					01
R206	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗					01
R207	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R208	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R301	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R401	RD257150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R402	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R403	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗					01
R404	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗					01
R405	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
-408	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗					01
R501	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
-509	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
R510	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R511	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
-520	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
R521	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R522	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
-531	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
R532	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗					01
R533	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
-544	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗					01
SW501	WE36990R	SLIDE SWITCH	SSGM120100	スライドスイッチ	S W		Channel select		03
TR101	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ					01
TR102	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ					01
ZD101	VU17310R	ZENER DIODE	UDZS16B TE-17 16V	ツェナーダイオード					01
*	WS666800	CIRCUIT BOARD	DCINES	DCINESシート			(X6024C0)		
C402	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン					02
CN101	VF66770R	WIRE TRAP	52147 17P TE	ワイヤートラップ					01
CN102	VB38980R	BASE POST CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト					01
CN505	VF28340R	BASE POST CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト					01
F401	WD25550R	FUSE	TH 1.00A 250V US	ヒューズ	2 5 0 V				01
F501	WC42390R	FUSE	TH 3.15A 250V US	ヒューズ	2 5 0 V				01
L403	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K	コイル	1 0 0 U				03
C401	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン	H D				01
C406	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン	H D				01
C410	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコン					01
C413	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコン					01
EM401	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルター	E M I				01
EM501	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルター	E M I				01
-503	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルター	E M I				01
C112	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ	F				01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCINES and DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C403	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C404	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チップケミコン		01
C405	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C411	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C412	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン U D		01
C414	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C415	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン U D		01
CN504	WC199000	CONNECTOR, FMN	FMN 40P TE	F M N コネクター		
D401	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D402	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダイオード		03
D405	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チップダイオード		01
-408	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チップダイオード		01
IC401	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER	04
IC403	X5826A00	IC	UPC2905AT-E1-AZ	I C	REGULATOR +5V	03
IC404	X5826A00	IC	UPC2905AT-E1-AZ	I C	REGULATOR +5V	03
L402	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC	チップインダクタ		03
R401	RD257150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		01
R402	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R403	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗		
R404	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗		
R406	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R407	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
	WD86830R	CIRCUIT BOARD	DCMS	D C M S シート	(X6032D0)	50
20	IL00069R	INSULATION SHEET	BFG20 D-1	放熱シート		01
30	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		01
C101	UR85847R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 35.0V RX TP	ケミコン		01
C102	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン		02
C103	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン		02
C107	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン		02
C201	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C202	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C203	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C204	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C205	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C206	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C207	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C208	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C209	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C210	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C251	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C252	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C253	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C254	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C255	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C256	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C257	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C258	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C259	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C260	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C301	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C302	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C303	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C304	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C305	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C306	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C307	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C308	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C309	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C310	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C351	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C352	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C353	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C354	UF065100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.1 50V	チップケミコン		01
C355	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C356	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
-358	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C401	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C402	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケミコン H D		01
C403	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C404	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C405	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C406	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C407	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C408	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C409	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C410	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C411	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C412	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C413	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C414	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C415	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C416	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C452	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C453	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C454	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C455	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C456	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C501	UA355100	MYLAR CAPACITOR	0.1000 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン		01
C502	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C503	UI54810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C504	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C551	UA355100	MYLAR CAPACITOR	0.1000 50V J RX TP	マ イ ラ ー コ ン		01
C552	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C553	UI54810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C554	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C601	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C602	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C603	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C604	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C605	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C606	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C607	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C608	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C609	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C610	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C611	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C612	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C652	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C653	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C654	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C655	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C656	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C657	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C658	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C659	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C660	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケ ミ コ ン		02
C661	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C701	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C702	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C703	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C704	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C705	WC88050R	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	1.500 25V Z	積 層 セ ラ コ ン		01
C706	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
-708	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケ ミ コ ン H E		01
C751	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C752	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C753	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C755	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C756	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
-758	WA16330R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V TP	ケ ミ コ ン H D		01
C851	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C852	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C853	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C854	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C855	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C856	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C857	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C901	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C902	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C903	US062470	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C904	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C905	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C906	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C907	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C908	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C909	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C910	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C911	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C912	US061100	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ (C H)		01
C913	US061100	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ (C H)		01
C914	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C915	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C916	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C917	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C918	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C919	UR847470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C920	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C921	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C922	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C923	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C924	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01
C925	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-929	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C930	UR848100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C931	UR847220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
-933	UR847220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C934	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C935	UR847220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C936	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-939	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C940	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C941	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C942	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C943	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-945	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C946	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C947	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C949	UA352820	MYLAR CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C950	UA352820	MYLAR CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C951	UA35218R	MYLAR CAPACITOR	180P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
-954	UA35218R	MYLAR CAPACITOR	180P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C955	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C956	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C957	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
-960	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C961	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C962	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C963	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C964	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C965	UA353470	MYLAR CAPACITOR	4700P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C966	UA353470	MYLAR CAPACITOR	4700P 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C967	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C968	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C969	UR838470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C970	UR838470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C971	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコ ン		01
C972	VE326400	MONOLITHIC MYLAR CAPACITOR	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコ ン		01
C973	UA355100	MYLAR CAPACITOR	0.1000 50V J RX TP	マイラー コ ン		01
C974	UR84922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		03
C975	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-977	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
CN101	LB932100	BASE POST CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト		02
CN103	VB38990R	BASE POST CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト		01
CN105	VB39050R	BASE POST CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト		03
CN106	LB93204R	BASE POST CONNECTOR	VH 4P TE	ベースポスト		01
CN107	VE35260R	BASE POST CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		01
CN109	VB39040R	BASE POST CONNECTOR	PH 8P TE	ベースポスト		01
CN110	VF66770R	WIRE TRAP	52147 17P TE	ワイヤートラップ		01
-112	VF66770R	WIRE TRAP	52147 17P TE	ワイヤートラップ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN901	WC19730R	CONNECTOR, FMN	FMN 23P TE	F M N コ ネ ク タ ー			02
D102	WB79960R	DIODE	MUR420RLG	ダ イ オ ー ド			03
D201	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D202	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D251	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D252	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D301	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D302	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D351	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D352	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D401	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D402	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D403	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D404	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D451	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D452	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D453	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D501	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
-503	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D551	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
-553	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D601	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D602	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D603	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D604	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D651	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D652	WE49220R	DIODE	DE3S6M	ダ イ オ ー ド			02
D653	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
-655	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D701	WB79960R	DIODE	MUR420RLG	ダ イ オ ー ド			03
D752	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D901	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D902	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チ ッ プ ダ イ オ ー ト			01
-905	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チ ッ プ ダ イ オ ー ト			01
D906	WJ116300	SCHTTOKKY DIODE	D1NS4-5070 26	シ ョ ッ ト キ ダ イ オ ー ド			01
DA901	V8974000	ZENER DIODE	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
EM101	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
-122	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM124	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
-138	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM901	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM902	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM903	VD54270R	LC FILTER	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM904	VD54270R	LC FILTER	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
F102	WC42380R	FUSE	T H 2.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F103	WD25550R	FUSE	T H 1.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F104	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F105	WC42400R	FUSE	T H 5.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F106	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F107	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F108	WC42390R	FUSE	T H 3.15A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F109	WC42380R	FUSE	T H 2.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F110	WD25550R	FUSE	T H 1.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
F111	WD25550R	FUSE	T H 1.00A 250V US	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V			01
IC201	X6154A0R	IC	MD1333N	I C	DC-DC CONVERTER		06
IC251	X6154A0R	IC	MD1333N	I C	DC-DC CONVERTER		06
IC301	X6154A0R	IC	MD1333N	I C	DC-DC CONVERTER		06
IC351	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER		04
IC401	X6154A0R	IC	MD1333N	I C	DC-DC CONVERTER		06
IC402	X4366A0R	IC	LM2940CSX-5.0	I C	REGULATOR +5V		03
IC451	X4364A0R	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		08
IC501	X4671A0R	IC	NJM7820DL1A(TE1)	I C	REGULATOR +20V		02
IC551	X4671A0R	IC	NJM7820DL1A(TE1)	I C	REGULATOR +20V		02
IC601	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER		04
IC602	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	I C	REGULATOR +15V		03
IC651	X4364A0R	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		08
IC652	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	I C	REGULATOR -15V		06
IC701	X4360A0R	IC	LM2585SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		08
IC751	X4364A0R	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		08
IC801	X3847A0R	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	I C	SYSTEM RESET		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC851	XV190A00	IC	NJM2904M			C	OP AMP		01
IC901	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)			C	OP AMP		02
IC902	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)			C	OP AMP		02
IC903	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2			C	ADC		07
IC904	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)			C	INVERTER		01
IC905	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR			C	TRANSCEIVER		02
IC906	XW029A0R	IC	AK4393VF-E2			C	DAC		07
IC907	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA			C	REGULATOR +5V		02
IC908	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)			C	OP AMP		02
IC909	XP705A0R	IC	NJM2073D			C	POWER AMP 0.65W 2CH		03
IC910	XJ608A00	IC	NJM7812FA			C	REGULATOR +12V		02
JK901	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1		キャノンコネクタ		TALKBACK		06
JK902	V6177700	PHONE JACK	ST. HTJ-064-12D		ホンジャック		PHONES		03
K101	VG86430R	HEAT SINK	DPS(15)-30		ヒートシンク				02
K102	VG86430R	HEAT SINK	DPS(15)-30		ヒートシンク				02
L201	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L202	WC21840R	COIL	33uH RCR1616NP-330M		コイル 3 3 U				03
L251	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L252	WA62680R	COIL	22uH CDRH127-220MC		コイル 2 2 U				03
L301	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L302	WC21830R	COIL	22uH RCR1616NP-220M		コイル 2 2 U				03
L351	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L352	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K		コイル 1 0 0 U				03
L401	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L402	WC21840R	COIL	33uH RCR1616NP-330M		コイル 3 3 U				03
L451	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L452	WB42030R	COIL	220uH CDRH127-221MC		コイル 2 2 0 U				03
L601	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L602	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K		コイル 1 0 0 U				03
L651	WB36530R	CHIP INDUCTANCE	2.1uH CDRH125-2R1NC		チップインダクタ				03
L652	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K		コイル 1 0 0 U				03
L701	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K		コイル 1 0 0 U				03
L751	WE49210R	COIL	150uHRCR1616NP-151K		コイル 1 5 0 U				03
L901	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T		フェライトビーズ				01
L902	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T		フェライトビーズ				01
R201	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R202	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R203	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R204	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R205	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R206	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R207	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R208	WE51370R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING		チ ッ プ 抵 抗				02
R209	RD35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R251	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R252	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R253	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R254	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R255	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R256	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R257	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R258	WE51370R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING		チ ッ プ 抵 抗				02
R259	RF455220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R301	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R302	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R303	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R304	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R305	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R306	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R307	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R308	WE51370R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING		チ ッ プ 抵 抗				02
R309	RF455220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R351	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R352	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R353	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R354	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R355	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R401	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R402	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01
R403	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.		チ ッ プ 抵 抗				01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R404	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R405	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R406	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R407	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R408	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R409	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R410	RF45543R	CARBON RESISTOR (CHIP)	430.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R411	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R412	WE49230R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.068 2W F TAPING	チ	ッ	ブ 抵 抗		02
R413	RD356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R414	RF45543R	CARBON RESISTOR (CHIP)	430.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R415	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R416	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R454	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R455	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R501	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R502	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R551	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R552	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R601	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R602	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R603	RD357680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R604	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R605	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R606	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R607	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R608	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R609	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R610	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R654	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R655	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R656	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R657	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R701	RD35630R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R702	VI199000	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R703	VI198200	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R704	VI195500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R705	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R753	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R754	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R755	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R759	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R801	VI198000	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	18.0K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R802	VI196700	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.1K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R803	RD257120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R804	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R805	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R851	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R852	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R853	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R854	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R855	WE52080R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/2 J KAKUTE-	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R856	WE52080R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/2 J KAKUTE-	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R857	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R858	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R859	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R860	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R861	WE52080R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/2 J KAKUTE-	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R862	WE52080R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/2 J KAKUTE-	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R863	RD35836R	CARBON RESISTOR (CHIP)	360.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R864	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R865	RD35836R	CARBON RESISTOR (CHIP)	360.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R866	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R867	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-870	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R900	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R901	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金	属	被 膜 抵 抗		01
R902	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金	属	被 膜 抵 抗		01
R903	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R904	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不	燃	化 カ ー ボ ン 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R905	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R906	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R907	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R908	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R909	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R910	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R911	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R912	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R913	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R914	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R915	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R916	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R917	WA02450R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	18.0 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R918	WA02750R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R919	WA02750R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R920	WA02650R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R921	WA02650R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R922	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R923	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R924	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R925	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R926	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-928	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R929	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R930	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R931	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R932	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R933	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-940	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R941	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R942	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R943	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-949	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R950	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R951	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R952	RD257200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-954	RD257200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R955	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R956	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-959	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R960	WA44940R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-963	WA44940R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R964	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-967	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R968	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-971	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R972	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R973	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R974	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R975	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R976	WA02740R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	20.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R977	WA02740R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	20.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R978	WA02470R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	130.0 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R979	WA02470R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	130.0 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R980	WA02630R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.1K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R981	WA02630R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.1K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R982	RD254150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R983	RD254150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R984	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R985	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R986	VC74290R	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R987	VC74290R	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R988	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R989	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R990	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R991	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R992	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
TR401	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR601	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR602	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS and DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR801	WC52950R	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			
TR851	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR852	VC614000	TRANSISTOR	2SB1274 R,S ST	ト ラ ン ジ ス タ			02
TR853	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR854	VC614000	TRANSISTOR	2SB1274 R,S ST	ト ラ ン ジ ス タ			02
TR901	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR902	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR903	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL TP	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR904	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL TP	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR905	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR906	VQ39560R	TRANSISTOR	2SA1052MCTL-E C TE	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR907	VG013300	TRANSISTOR	2SB1132 82-390 TP	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR908	V299350R	TRANSISTOR	2SD19790SL/TL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR908	WU100700	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ			
TR909	V299350R	TRANSISTOR	2SD19790SL/TL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR909	WU100700	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ			
VR901	WE50790R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	5.0K RK09L112	ロ ー タ リ ー V R	TALKBACK GAIN		03
VR902	WE50800R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 10K RK09L12B0C1R	二 連 ロ ー タ リ ー V R	PHONES LEVEL		03
W102	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SAN&PH 4P L=120mm	束 線 # 2 8	(VP96450)		
W108	--	CONNECTOR ASSEMBLY	MA-LA1 SAN&PH 8P	束 線 # 2 4	(VN00240)		
W113	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DCMS RED	線 材 A s s ' y	(WF26620)		
W114	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DCMS WHITE	線 材 A s s ' y	(WF26630)		
ZD401	VU17310R	ZENER DIODE	UDZS16B TE-17 16V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD601	VU17310R	ZENER DIODE	UDZS16B TE-17 16V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
*	WS545800	CIRCUIT BOARD	DSPES	D S P E S シ ー ト	(YC091B0)		
CN651	VK025500	WIRE TRAP	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN652	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
C001	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-012	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C015	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-018	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C021	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-023	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C031	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C032	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C051	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-059	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C060	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C061	US044220	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C062	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-085	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C087	UF11833R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C088	US044220	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C089	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C090	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C091	US044220	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C092	US044220	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C093	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C094	V6200900	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チ ッ プ フ ィ ル ム コ ン			01
C095	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C096	US06256R	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	560P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C097	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C101	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-105	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C106	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C107	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C108	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-126	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C127	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C128	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C129	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-147	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C148	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C149	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C150	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-168	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C169	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C170	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C171	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-185	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C186	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C187	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-191	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C192	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チップマイラー		01
C193	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー		01
C194	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-207	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C208	WB581100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チップマイラー		01
C209	WB57210R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー		01
C210	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-228	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C229	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C230	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C301	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-316	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C317	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C318	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-337	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C338	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C339	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-364	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C401	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-403	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C404	US061180	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C431	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C432	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C451	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C501	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-510	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C605	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C607	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C631	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C632	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C633	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C634	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C635	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C636	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C637	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チップケミコン U D		01
C638	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チップケミコン U D		01
C639	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C640	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C641	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C642	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C643	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C644	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C646	WD67740R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	330 4.0V	アルミ電解コン		02
C651	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C652	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C700	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-708	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C901	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-937	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C940	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-945	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
CN001	WF02500R	CONNECTOR	52837 180P TE	基板用コネクタ		08
CN002	VT389200	BASE POST CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト		01
CN431	VT388800	BASE POST CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト		01
CN451	WC19840R	CONNECTOR, FMN	FMN 34P TE	F M N コネクター		03
CN452	WC19840R	CONNECTOR, FMN	FMN 34P TE	F M N コネクター		03
CN501	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
-503	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN601	WC199000	CONNECTOR, FMN	FMN 40P TE	F M N コネクター		03
CN602	WC199000	CONNECTOR, FMN	FMN 40P TE	F M N コネクター		03
CN621	WC199000	CONNECTOR, FMN	FMN 40P TE	F M N コネクター		03
CN631	WC19730R	CONNECTOR, FMN	FMN 23P TE	F M N コネクター		02
CN632	VT388900	BASE POST CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト		01
CN700	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN701	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
D051	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P	ダイオード		03

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D631	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チップダイオード			01
D632	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119	チップダイオード			01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM052	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM053	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM431	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM451	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM452	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM631	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM632	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM700	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
EM701	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル			01
IC001	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
IC002	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
IC003	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
-005	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC006	X3833A0R	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C AND GATE		01
IC007	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC008	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC009	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
IC010	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
IC011	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
-014	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC015	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC016	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC019	X3292A0R	IC	SN74LV244APWR	I	C BUFFER		01
IC020	XV190A00	IC	NJM2904M	I	C OP AMP		01
IC021	X3847A0R	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	I	C SYSTEM RESET		01
IC051	X3516A0R	IC	SN74LV11APWR	I	C AND		01
IC052	XS775A0R	IC	TC7SH04FU(TE85L,JF)	I	C INVERTER		01
IC053	X3775A0R	IC	S1L51252F32S200	I	C PLLP2 (GATE ARRAY)		08
IC054	X7285A00	IC	TC7SH00FU(TE85L,F)	I	C NAND		01
IC055	X6158A00	IC	BD5228G-TR	I	C SYSTEM RESET		01
IC056	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC057	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC058	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC059	X8690A00	IC	TLC2932AIPWR	I	C PLL		05
IC060	XW814A0R	IC	TC7SET32FU	I	C OR		01
IC061	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C INVERTER		02
IC101	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C DSP7		08
-105	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C DSP7		08
IC106	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I	C SDRAM 64M		04
IC107	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C DSP7		08
IC108	X7753C00	IC	IS42S16400F-7TL	I	C SDRAM 64M		04
IC301	XV988C00	IC	YSS910C-VZ	I	C DSP6		09
IC302	XV988C00	IC	YSS910C-VZ	I	C DSP6		09
IC303	X2725A0R	IC	MSM51V4265E-60T3-K	I	C } DRAM 4M		05
-306	X2725A0R	IC	MSM51V4265E-60T3-K	I	C }		05
IC303	X6504B00	IC	M11L416256SA-35TG	I	C }		06
-306	X6504B00	IC	M11L416256SA-35TG	I	C }		06
IC307	X5534A00	IC	SN74LV74APWR	I	C D-FF		01
IC308	X3833A0R	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C AND GATE		01
IC309	XW814A0R	IC	TC7SET32FU	I	C OR		01
IC310	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC311	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC312	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
-315	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
IC316	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC317	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC318	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
-321	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I	C TRANSCEIVER		03
IC401	XV833A0R	IC	MBCG46183-129PMC-G	I	C SIO4 (GATE ARRAY)		06
IC402	X3292A0R	IC	SN74LV244APWR	I	C BUFFER		01
IC431	X5263A0R	IC	PCA9516 TSSOP	I	C IIC HUB		06
IC432	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC451	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC501	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC502	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC503	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC504	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC505	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
-510	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC605	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC606	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC631	X6688A0R	IC	SN74LV14APWR	C		01
IC632	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC633	X6154A0R	IC	MD1333N	C		06
IC651	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC652	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC700	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
-706	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	C		02
IC707	XW492A0R	IC	CY2302SXC-1T	C		05
IC708	XW814A0R	IC	TC7SET32FU	C		01
L001	V523910R	COMMON MODE COIL	DLP31SN121ML2L	コモンモードコイル		03
L051	V771640R	COIL	330uH SSB44-331	コイル 3 3 0 U		03
L431	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L432	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L601	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
-604	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L621	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L622	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L631	V718510R	COIL	10uH CDRH125-100MC	コイル 1 0 U		03
R001	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R002	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R003	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R004	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R005	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R006	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R007	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R008	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R009	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R010	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R012	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R013	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R014	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R015	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R016	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-019	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R020	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R021	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R023	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-026	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R028	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R029	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R030	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R031	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R051	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-053	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R054	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R055	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R056	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R057	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R058	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-060	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R061	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R062	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R063	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-068	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R069	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R070	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R071	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-073	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R076	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R077	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R078	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-080	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R081	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-083	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R084	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R085	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R086	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R088	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R089	RF456300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R091	RF455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R092	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R093	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R094	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R096	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R097	RD355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R098	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R099	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R101	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-104	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R106	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R107	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R108	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-119	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R120	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-140	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R141	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R142	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R143	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R301	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-304	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R306	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R307	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R312	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R313	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R314	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R401	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R402	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R403	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R404	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R405	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R431	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R432	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-443	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R444	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R445	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R451	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R452	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R453	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R454	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R455	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R456	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R457	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R458	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R459	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R460	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R461	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R501	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-505	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R506	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-513	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R514	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-518	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R519	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-532	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R533	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-548	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R549	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-553	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R554	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-558	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R559	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-562	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R601	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R602	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R606	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R607	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R608	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
-610	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R613	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R614	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R616	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R621	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R622	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R631	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R632	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
-635	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R636	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R637	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R638	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R639	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R640	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R641	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R642	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R643	WE51370R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING	チ	ツ	ブ 抵 抗			02
R644	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R645	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R651	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R652	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R653	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R654	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
-657	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R662	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R700	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R701	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R702	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R703	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R704	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R705	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R706	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R707	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R708	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R709	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R710	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R711	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R712	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R713	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R717	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R721	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
R800	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
-806	RD35433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ツ	ブ 抵 抗			01
RA001	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-012	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA017	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ			01
-024	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA025	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
-028	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA029	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA030	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA031	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
-035	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA036	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
-041	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA042	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵	抗	ア レ イ			01
-045	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA051	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-054	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA055	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
-057	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA058	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA101	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
-112	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA113	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
-116	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA117	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01
RA118	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ	ツ	ブ 抵 抗 ア レ イ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSPES and ES7/ES7-CS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA119	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
-122	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA123	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA124	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA125	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
-128	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA129	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA130	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA131	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
-134	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA135	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-139	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA140	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-145	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA146	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-151	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA152	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-160	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA301	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA309	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA310	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA311	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA312	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA401	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA402	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA403	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-406	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA451	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-454	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA501	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-510	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA511	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
-513	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA514	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-518	RE04400R	RESISTOR ARRAY (CHIP)	0X4	チ ツ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RA519	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA521	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA522	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA605	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA631	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA700	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA701	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA702	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA703	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA704	RE04447R	RESISTOR ARRAY	47X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA705	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
-707	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA708	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-712	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA713	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
-717	RE044330	RESISTOR ARRAY	33X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA718	RE04468R	RESISTOR ARRAY	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
X051	WM885900	QUARTZ CRYSTAL UNIT	49.152MHz SG-310SCN	水 晶 発 振 器			03
X052	WM885800	QUARTZ CRYSTAL UNIT	45.1584MHz SG-310SCF	水 晶 発 振 器			03
* X301	WS677100	QUARTZ CRYSTAL UNIT	60MHz SG-310SCN	水 晶 発 振 器			
X401	WA78250R	CERAMIC RESONATOR	8MHz CSTCE8M00G52	セラミック振動子			01
* 10	WS708700	CIRCUIT BOARD	ES7	E S 7 シ ー ト	(WS54590)(YC092B0)		
* 10	WU799500	CIRCUIT BOARD	ES7-CS	E S 7 - C S シ ー ト	for service use (WU79960)(YC092B0)		
20	WJ395000	AVDM-ES MODULE		A V D M - E S モ ジ ュ ー ル			71
CN004	WJ350700	LED SPACER	LDS-45B L=4.5	L E D ス ペ ー サ ー		4	01
JK001	WH999600	CONNECTOR, AVDM-ES	MM50-200B1-E1E	S O D I M M ソ ケ ッ ト			07
JK001	WK248600	J45 CONNECTOR	8P NE8FBH-S	イ ー サ コ ン	EtherSound IN		08
JK002	WK248600	J45 CONNECTOR	8P NE8FBH-S	イ ー サ コ ン	EtherSound OUT		08
JK003	WE997200	LAN CONNECTOR	RJSE-1E08T089P1	L A N コ ネ ク タ ー	EtherSound 3rd		05
LD001	V5616900	LED, GREEN	SLR-332MG3F	L E D	EtherSound IN RX		01
LD002	V5616900	LED, GREEN	SLR-332MG3F	L E D	EtherSound IN TX		01
LD003	V5616900	LED, GREEN	SLR-332MG3F	L E D	EtherSound OUT RX		01
LD004	V5616900	LED, GREEN	SLR-332MG3F	L E D	EtherSound OUT TX		01
C001	US634100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

ES7/ES7-CS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C002	US634100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C003	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-017	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C019	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-031	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C033	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-036	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C037	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C038	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C039	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-042	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C043	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン		01
C044	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン		01
C045	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-047	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C048	US634100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C049	US634100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ (B)		01
C050	UF01747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン		01
C051	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-053	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C800	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
-829	US625100	CERAMIC CAPACITOR-BJ (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
CN001	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN002	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN003	VT388700	BASE POST CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		01
DA001	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード		01
IC001	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	I C	AND	01
-003	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	I C	AND	01
IC004	X8955A00	IC	LC4064V-75TN100C C	I C	CPLD	05
* IC005	YC042A00	IC	ADM7001X-AC-R-1	I C	PHY SINGLE ETHERNET	
IC006	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	I C	AND	01
L002	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チップインダクタ		01
L003	WH143800	COIL	22uH CDRH2D18/LD-220NC	コイル 2 2 U		02
L004	WH143800	COIL	22uH CDRH2D18/LD-220NC	コイル 2 2 U		02
L005	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チップインダクタ		01
L006	WR355200	COIL FIXED Y	ACM2012-900-2P-T00	コモンモード コイル		01
-011	WR355200	COIL FIXED Y	ACM2012-900-2P-T00	コモンモード コイル		01
L012	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チップインダクタ		01
R001	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-004	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R008	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R009	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R011	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R012	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-023	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R024	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-026	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R027	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R028	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R031	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-033	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R034	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R035	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R036	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R037	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R038	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-040	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R041	RF454750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 D RECT.	チップ抵抗		01
-050	RF454750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 D RECT.	チップ抵抗		01
R051	RF456110	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.1K D RECT.	チップ抵抗		01
* R064	WQ299900	CARBON RESISTOR (CHIP)	49.9 0.1W F TE	チップ抵抗		
* -067	WQ299900	CARBON RESISTOR (CHIP)	49.9 0.1W F TE	チップ抵抗		
R068	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-073	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R074	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R075	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R078	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R079	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R080	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R081	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

ES7/ES7-CS and FDMS2/FDMS2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA001	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA003	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-007	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA008	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-011	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
T001	X6230A00	POWER TRANSFORMER FILTER MODULE	H1102NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			05
T002	X6230A00	POWER TRANSFORMER FILTER MODULE	H1102NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			05
TR001	VY67760R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
-004	VY67760R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X001	WM144000	QUARTZ CRYSTAL UNIT	14.7456MHz DSO321SR	水 晶 発 振 器			03
	WD866801	CIRCUIT BOARD	FDMS2 (FDCOM)	F D M S 2 シ ー ト	(WE06220)(X6026B0)		12
	WD866701	CIRCUIT BOARD	FDMS4 (FDCOM)	F D M S 4 シ ー ト	(WE06220)(X6026B0)		23
	--	MF ANGLE	4	M F ア ン グ ル 4	(WE10430)	2	
	--	MF ANGLE	2	M F ア ン グ ル 2	(WE10440)	2	
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小 ネ ジ + F L A T		12	01
C001	UF02810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C002	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C003	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C004	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C005	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C006	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C007	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C009	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-012	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C013	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-015	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C017	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C019	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C021	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C023	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C025	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-029	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C030	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C031	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CN001	VF728200	WIRE TRAP	52147 10P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN002	VB39040R	BASE POST CONNECTOR	PH 8P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN003	VB39030R	BASE POST CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN101	VI878600	CABLE HOLDER	51048 8P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
DA001	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
IC001	X6660A0R	IC	HD6433682B51FPV	I C	CPU		06
IC003	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER		01
IC004	X2889A0R	IC	NJU7018V	I C	OP AMP		03
IC005	X3700A0R	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP		05
IC006	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER		03
-009	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER		03
IC010	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
L001	V858970R	CHOKE COIL	330uH SLF7045T-331M	チ ョ ー ク コ イ ル			02
L002	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
-004	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
R001	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R002	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R003	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R004	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-006	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R007	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-009	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R010	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R011	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R012	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R013	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R014	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R015	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R016	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R017	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R018	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R019	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R020	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R021	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

FDMS2/FDMS2 and FDIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R022	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R023	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R024	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R025	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R026	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R027	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R028	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R029	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R030	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
-033	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R101	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
RA001	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA002	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA003	RE045100	RESISTOR ARRAY	100X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA004	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-006	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ		01
VR001	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ST IN 1	07
VR001	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ST IN 2	07
VR002	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー		07
VR002	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ST IN 3	07
VR003	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー		07
VR003	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ST IN 4	07
VR004	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー		07
VR004	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー	07	
VR101	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	STEREO	07
VR101	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー		07
VR102	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	MONNO	07
VR102	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー		07
W101	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-140	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ	(VT98580)	
X001	V856430R	CERAMIC RESONATOR	20.0MHz CSTCW20M0	セラミック振動子		01
	WD866201	CIRCUIT BOARD	FDIN	F D I N シ ー ト	(X6021C0)	29
	--	MF ANGLE	8	M F ア ン グ ル 8	(WE10410)	2
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小ネジ+FLAT		16
C001	UF02810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C002	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C003	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C004	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C005	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C007	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-014	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C016	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-019	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C020	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C022	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C024	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C026	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C028	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C030	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C032	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C034	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C036	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C037	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C038	UF13822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C039	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-042	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C043	UF13822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C044	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C045	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C046	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C047	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C048	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		01
C049	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C050	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C052	WD67770R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	150 10V	アルミ電解コン		02
C053	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C054	UF02810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C055	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C056	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

FDIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C057	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(S L)		01
CN003	VQ047300	CONNECTOR, FFC	52045 12P TE	F F C コネクター		02
CN004	VF28340R	BASE POST CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN005	VF28340R	BASE POST CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
D001	VR49650R	DIODE (CHIP)	MA2J1110GL TP	チップダイオード		01
D001	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード		01
D002	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダイオード		03
DA001	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード		01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM002	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ		01
IC001	X6660A0R	IC	HD6433682B51FPV	I C	CPU	06
IC003	X2889A0R	IC	NJU7018V	I C	OP AMP	03
IC004	X3955A0R	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER	01
IC005	X3700A0R	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	05
IC006	X3700A0R	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	05
IC007	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER	03
-014	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER	03
IC015	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER	04
IC016	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
L001	V858970R	CHOKE COIL	330uH SLF7045T-331M	チョークコイル		02
L004	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
-006	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L007	WE28900R	COIL	56uH CDRH127	コイル 5 6 U		03
R001	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R002	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R003	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R004	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R005	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R006	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R007	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R008	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R009	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R010	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R011	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R012	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R013	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R014	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R015	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R016	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R017	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R018	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R019	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R020	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R021	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R022	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R023	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R024	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R025	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R026	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R027	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R028	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R029	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R030	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R031	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R032	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R033	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R034	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗		01
-041	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗		01
R042	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-044	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R045	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R046	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R047	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R048	RF45651R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K D RECT.	チップ抵抗		01
R049	RD355240	CARBON RESISTOR (CHIP)	240.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
RA001	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵抗アレイ		01
-003	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵抗アレイ		01
RA004	RE045100	RESISTOR ARRAY	100X4	抵抗アレイ		01
RA005	RE045100	RESISTOR ARRAY	100X4	抵抗アレイ		01
RA006	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵抗アレイ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

FDIN and FDMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-009	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ			01
SW001	VR757300	SLIDE SWITCH	SSGM14	ス ラ イ ド S W	Channel select		03
VR001	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 1,9,17,25,33,41		07
VR001	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR002	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 2,10,18,26,34,42		07
VR002	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR003	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 3,11,19,27,35,43		07
VR003	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR004	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 4,12,20,28,36,44		07
VR004	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR005	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 5,13,21,29,37,45		07
VR005	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR006	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 6,14,22,30,38,46		07
VR006	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR007	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 7,15,23,31,39,47		07
VR007	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
VR008	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防 塵 フ ェ ー ダ ー	ch 8,16,24,32,40,48		07
VR008	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防 塵 フ ェ ー ダ ー			07
X001	V856430R	CERAMIC RESONATOR	20.0MHz CSTCW20M0	セラミック共振子			01
	WD866601	CIRCUIT BOARD	FDMS8	F D M S 8 シ ー ト	(X6025C0)		36
	--	MF ANGLE	8	M F ア ン グ ル 8	(WE10410)	2	
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小 ネ ジ + F L A T		16	01
C001	UF02810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C002	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-004	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C005	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-013	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C015	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-022	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C024	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C026	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C028	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C030	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C032	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C034	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C036	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C038	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C040	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C042	WB57250R	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0100 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C044	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-053	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C054	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
-056	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C057	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C058	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C059	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C060	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C061	WC70960R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 6.3V	ア ル ミ 電 解 コ ン			02
C063	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C064	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C065	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C066	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C067	WD67740R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	330 4.0V	ア ル ミ 電 解 コ ン			02
C069	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C070	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C071	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C072	US063150	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1500P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C073	WD67780R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	82 16V	ア ル ミ 電 解 コ ン			01
C075	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
-077	WE43130R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330.00U 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C078	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C079	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C080	US034470	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C081	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C082	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C083	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C084	WD67770R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	150 10V	ア ル ミ 電 解 コ ン			02
C086	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C087	WC70960R	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 6.3V	ア ル ミ 電 解 コ ン			02

*: New Parts

RANK: Japan only

FDMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C088	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C089	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
CN001	VB39030R	BASE POST CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト		01
CN002	VK02560R	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ		01
CN005	VF28340R	BASE POST CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN006	VB39040R	BASE POST CONNECTOR	PH 8P TE	ベースポスト		01
CN007	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ		01
D001	VR49650R	DIODE (CHIP)	MA2J1110GL	チップダイオード		01
D001	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D002	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダイオード		03
D003	VR49650R	DIODE (CHIP)	MA2J1110GL	チップダイオード		01
D003	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D004	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダイオード		03
D005	VR49650R	DIODE (CHIP)	MA2J1110GL	チップダイオード		01
D005	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D006	V2330500	DIODE	DE5S4M	ダイオード		03
D007	WA295200	DIODE (CHIP)	D1FS4A-5063	チップダイオード		01
D008	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
DA001	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード		01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィルタ		01
EM002	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ		01
-005	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ		01
IC001	X6660A0R	IC	HD6433682B51FPV	I C	CPU	06
IC003	X5074A00	IC	SN74LV273APWR	I C	D-FF	01
IC004	X5074A00	IC	SN74LV273APWR	I C	D-FF	01
IC005	IS40521R	IC	SN74LV4052ANSR	I C	MULTIPLEXER	02
IC006	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER	01
IC007	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER	01
IC008	X3700A0R	IC	NJU7074M(Te1)	I C	OP AMP	05
-010	X3700A0R	IC	NJU7074M(Te1)	I C	OP AMP	05
IC011	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER	03
-020	XF557A00	IC	TA7291SG(J)	I C	MOTOR DRIVER	03
IC021	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER	04
-023	X5090A00	IC	PQ1CY1032ZPH	I C	DC-DC CONVERTER	04
IC024	X6154A0R	IC	MD1333N	I C	DC-DC CONVERTER	06
IC025	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(Te12L,F)	I C	INVERTER	02
L001	V858970R	CHIP INDUCTANCE	330uH SLF7045T-331M	チップインダクタ		02
L002	WE28900R	COIL	56uH CDRH127 SMD	コイル 5 6 U		03
L003	WA12170R	COIL	33uH CDRH125-330MC	コイル 3 3 U		03
L004	WE48800R	COIL	100uH CDRH125	コイル 1 0 0 U		03
L005	WE48790R	COIL	15uH CDRH127	コイル 1 5 U		03
L009	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
-011	WB24830R	CHIP INDUCTANCE	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		01
L012	WE35130R	CHIP INDUCTANCE	22uH SLF10145T-220M	チップインダクタ		02
R001	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R002	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R003	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-006	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R007	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R008	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R009	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R010	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R011	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R012	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R013	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R014	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R015	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R016	RF45720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R017	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R018	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R019	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R020	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R021	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R022	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R023	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R024	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R025	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R026	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R027	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R028	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

FDMS8 and HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R029	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R030	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R031	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R032	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R033	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R034	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R035	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R036	RD357390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R037	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R038	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-045	RD15510R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R046	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-048	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R049	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R050	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R051	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R052	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R053	RD35530R	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R054	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R055	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R056	RF45616R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R057	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R058	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R059	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R060	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R061	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R062	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R063	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R064	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R065	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R066	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R067	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R068	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R069	RF456430	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R070	RD355680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R071	WE49230R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.068 2W F TAPING	チ	ッ	ブ 抵 抗			02
R072	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R073	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R074	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R075	RF456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R076	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R077	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
RA001	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA002	RE045100	RESISTOR ARRAY	100X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA003	RE045100	RESISTOR ARRAY	100X4	抵	抗	ア レ イ			01
RA004	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-006	RE046470	RESISTOR ARRAY	4.7KX4	抵	抗	ア レ イ			01
TH001	VZ42850R	PROTECTOR SWITCH	MINI SMDC020F-2	ボ	リ	ス イ ッ チ			02
VR001	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 1		07
VR001	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR002	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 2		07
VR002	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR003	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 3		07
VR003	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR004	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 4		07
VR004	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR005	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 5		07
VR005	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR006	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 6		07
VR006	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR007	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 7		07
VR007	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
VR008	WQ743700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9	防	塵	フ ェ ー ダ ー	ch 8		07
VR008	WU284700	FADER, DUST PROOF	RSA0N11M9A0H	防	塵	フ ェ ー ダ ー			07
W003	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SAN&PH 7P L=200mm	束	線	# 2 8	(WA08620)		
W004	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SAN&PH 8P L=200mm	束	線	# 2 8	(VP91350)		
X001	V856430R	CERAMIC RESONATOR	20.0MHz CSTCW20M0	セ	ラ	ミ ッ ク 振 動 子			01
	WD866401	CIRCUIT BOARD	HAAD	H	A	A	D シ ー ト	(X6023D0)	42
C102	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ	ミ	コ ン			01

※: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C103	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C104	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C105	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C106	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C107	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C108	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C109	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C110	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C111	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C112	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C113	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C114	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C115	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C116	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C117	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C118	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C119	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C120	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C121	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C122	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C123	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C124	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C125	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C126	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-129	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C130	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C131	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C132	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C133	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C134	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-138	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C139	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C140	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
-142	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
C143	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C202	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C203	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C204	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C205	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C206	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C207	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C208	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C209	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C210	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C211	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C212	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C213	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C214	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C215	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C216	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C217	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C218	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C219	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C220	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C221	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C222	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C223	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C224	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C225	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C226	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-229	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C230	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C231	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C232	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C233	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C234	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C302	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C303	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C304	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C305	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C306	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C307	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C308	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C309	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		01
C310	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C311	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C312	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C313	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C314	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C315	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン		04
C316	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン		04
C317	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C318	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C319	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C320	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C321	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C322	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C323	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C324	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C325	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C326	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-329	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C330	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C331	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C332	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C333	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01
C334	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-338	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C339	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン		04
C340	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	OSコン		03
-342	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	OSコン		03
C343	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C402	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		01
C403	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケミコン		01
C404	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケミコン		01
C405	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C406	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C407	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C408	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C409	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		01
C410	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C411	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C412	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C413	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C414	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C415	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン		04
C416	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	OSコン		04
C417	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C418	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C419	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C420	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C421	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C422	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C423	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C424	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C425	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C426	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-429	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C430	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C431	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C432	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C433	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01
C434	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C502	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		01
C503	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケミコン		01
C504	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケミコン		01
C505	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C506	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C507	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C508	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C509	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C510	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C511	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C512	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C513	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C514	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C515	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C516	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C517	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C518	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C519	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C520	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C521	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C522	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C523	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C524	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C525	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C526	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-529	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C530	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C531	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C532	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C533	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C534	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-538	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C539	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C540	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
-542	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
C543	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C602	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C603	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C604	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C605	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C606	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C607	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C608	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C609	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C610	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C611	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C612	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C613	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C614	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C615	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C616	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C617	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C618	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C619	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C620	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C621	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C622	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C623	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C624	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C625	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C626	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-629	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C630	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C631	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C632	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C633	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C634	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C702	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C703	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C704	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C705	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C706	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C707	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C708	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C709	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C710	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C711	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C712	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C713	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C714	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C715	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C716	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C717	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C718	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C719	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C720	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C721	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C722	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C723	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C724	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C725	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C726	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-729	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C730	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C731	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C732	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C733	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C734	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-738	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C739	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C740	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
-742	WC61700R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	22 20V 20SP22	オ ス コ ン		03
C743	US135220	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C802	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C803	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C804	V860270R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TP	ケ ミ コ ン		01
C805	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C806	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C807	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C808	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C809	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C810	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C811	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C812	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C813	US061470	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C814	US061220	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C815	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C816	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C817	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C818	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C819	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C820	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C821	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C822	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C823	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C824	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C825	US06115R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C826	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-829	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C830	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C831	US062270	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	270P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C832	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C833	VR329100	MYLAR CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C834	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C901	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C902	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C903	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C904	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C905	V822140R	ELECTROLYTIC CAPACITOR-OS	120 20V 20SP120M+T	オ ス コ ン		04
C906	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C907	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C908	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C909	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C910	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C911	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C912	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
CN901	WA90230R	CONNECTOR, FMN	FMN 23P SE	F M N コ ネ ク タ ー		02

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN902	VU42160R	WIRE TRAP	52151 16P SE	ワイヤートラップ			01
D101	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D102	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D103	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-106	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D107	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D108	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D109	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D201	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D202	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D203	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-206	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D207	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D208	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D209	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D301	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D302	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D303	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-306	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D307	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D308	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D309	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D401	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D402	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D403	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-406	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D407	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D408	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D409	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D501	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D502	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D503	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-506	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D507	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D508	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D509	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D601	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D602	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D603	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-606	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D607	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D608	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D609	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D701	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D702	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D703	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-706	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D707	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D708	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D709	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D801	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D802	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D803	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
-806	V477120R	DIODE (CHIP)	MA2J72800L	チップダイオード			01
D807	VS20110R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V	チップダイオード			01
D808	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
D809	WC36730R	DIODE	1SS244 T-72	ダイオード			01
EM901	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルター EMI			01
-906	WA09340R	LC FILTER	ZJSR5101-223TA-01	LCフィルター EMI			01
IC102	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC103	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		03
IC104	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC105	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC106	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I C	ADC		07
IC202	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC203	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		03
IC204	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC205	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC302	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		02
IC303	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		03

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK	
IC304	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC305	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC306	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2		C	ADC	07
IC402	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC403	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER	03
IC404	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC405	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC502	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC503	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER	03
IC504	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC505	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC506	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2		C	ADC	07
IC602	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC603	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER	03
IC604	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC605	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC702	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC703	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER	03
IC704	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC705	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC706	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2		C	ADC	07
IC802	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC803	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER	03
IC804	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC805	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)		C	OP AMP	02
IC901	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR		C	TRANSCEIVER	02
IC902	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)		C	INVERTER	01
IC903	X6984A0R	IC	M38034M4H-225HP		C	CPU	05
JK101	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 1	06
JK201	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 2	06
JK301	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 3	06
JK401	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 4	06
JK501	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 5	06
JK601	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 6	06
JK701	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 7	06
JK801	V923430R	CANNON CONNECTOR	NC3FBH1	キャノンコネクタ		OMNI IN 8	06
L101	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
-104	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L201	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L202	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L301	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
-304	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L401	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L402	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L501	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
-504	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L601	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L602	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L701	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
-704	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L801	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L802	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
R101	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R102	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R103	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R104	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R105	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R106	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R107	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R108	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R109	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R110	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R111	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R112	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R113	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R114	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R115	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R116	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R117	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			01
R118	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R119	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R121	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R123	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R124	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R125	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R126	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R127	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R128	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R130	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R131	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R132	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R133	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R134	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R135	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R136	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R137	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R138	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R139	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R140	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R141	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R142	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R143	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R144	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R145	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R146	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R147	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R148	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R149	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-154	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R155	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R156	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R157	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R158	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R159	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R201	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R202	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R203	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R204	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R205	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R206	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R207	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R208	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R209	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R210	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R211	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R212	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R213	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R214	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R215	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R216	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R217	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R218	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R219	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R220	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R221	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R223	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R224	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R225	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R226	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R227	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R228	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R230	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R231	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R232	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R233	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R234	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R235	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R236	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R237	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R238	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R239	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R240	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R241	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R242	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R243	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R244	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R245	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R246	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R247	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R248	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R255	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R256	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R257	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R258	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R259	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R301	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R302	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R303	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R304	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R305	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R306	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R307	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R308	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R309	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R310	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R311	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R312	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R313	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R314	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R315	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R316	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R317	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R318	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R319	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R320	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R321	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R323	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R324	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R325	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R326	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R327	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R328	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R330	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R331	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R332	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R333	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R334	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R335	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R336	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R337	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R338	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R339	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R340	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R341	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R342	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R343	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R344	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R345	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R346	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R347	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R348	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R349	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-354	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R355	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R356	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R357	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R358	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R359	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R401	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R402	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R403	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R404	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R405	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R406	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R407	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R408	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R409	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R410	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R411	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R412	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R413	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R414	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R415	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R416	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R417	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R418	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R419	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R420	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R421	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R423	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R424	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R425	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R426	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R427	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R428	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R430	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R431	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R432	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R433	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R434	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R435	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R436	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R437	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R438	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R439	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R440	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R441	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R442	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R443	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R444	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R445	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R446	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R447	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R448	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R455	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R456	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R457	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R458	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R459	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R501	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R502	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R503	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R504	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R505	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R506	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R507	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R508	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R509	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R510	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R511	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R512	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R513	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R514	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R515	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R516	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R517	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R518	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R519	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R520	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R521	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R523	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R524	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R525	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R526	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R527	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R528	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R530	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R531	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R532	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R533	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R534	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R535	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R536	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R537	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R538	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R539	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R540	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R541	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R542	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R543	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R544	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R545	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R546	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R547	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R548	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R549	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-554	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R555	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R556	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R557	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R558	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R559	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R601	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R602	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R603	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R604	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R605	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R606	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R607	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R608	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R609	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R610	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R611	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R612	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R613	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R614	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R615	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R616	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R617	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R618	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R619	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R620	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R621	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R623	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R624	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R625	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R626	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R627	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R628	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R630	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R631	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R632	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R633	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R634	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R635	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R636	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R637	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R638	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R639	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R640	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R641	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R642	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R643	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R644	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R645	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R646	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R647	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R648	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R655	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R656	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R657	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R658	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R659	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R701	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R702	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R703	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R704	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R705	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R706	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R707	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R708	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R709	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R710	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R711	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R712	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R713	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R714	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R715	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R716	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R717	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R718	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R719	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R720	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R721	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R723	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R724	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R725	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R726	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R727	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R728	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R730	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R731	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R732	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R733	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R734	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R735	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R736	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R737	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R738	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R739	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R740	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R741	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R742	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R743	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R744	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R745	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R746	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R747	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R748	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R749	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-754	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R755	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R756	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R757	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R758	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R759	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R801	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R802	VC32840R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R803	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R804	HV755390	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J RX TP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R805	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R806	RD257240	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R807	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R808	VC32180R	METAL FILM RESISTOR	16.00 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R809	VC32520R	METAL FILM RESISTOR	300.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R810	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R811	VC32720R	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R812	VC32800R	METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R813	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R814	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R815	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R816	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R817	WA02800R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R818	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R819	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R820	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R821	WA02570R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R823	WC28660R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R824	WA02520R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R825	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R826	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R827	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R828	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R830	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R831	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R832	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R833	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R834	WA02590R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R835	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R836	WA44950R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R837	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R838	WA02620R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R839	WB83030R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R840	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R841	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R842	WA02720R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R843	WA02540R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R844	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R845	WA02560R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R846	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R847	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R848	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R855	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R856	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R857	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R858	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R859	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R901	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-904	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R905	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-908	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R909	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R910	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R911	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-915	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R916	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R917	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R918	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R922	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R923	RD255470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
RA901	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-903	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA904	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-910	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RY101	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー		06
RY102	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー		06
RY201	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー		06
RY202	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー		06
RY301	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー		06

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD and JK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RY302	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY401	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY402	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY501	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY502	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY601	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY602	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY701	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY702	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY801	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
RY802	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ ー			06
TR101	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR103	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR104	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR105	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR106	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR201	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR202	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR203	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR204	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR205	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR206	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR301	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR302	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR303	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR304	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR305	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR306	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR401	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR402	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR403	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR404	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR405	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR406	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR501	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR502	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR503	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR504	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR505	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR506	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR601	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR602	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR603	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR604	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR605	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR606	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR701	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR702	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR703	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR704	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR705	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR706	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR801	WC139600	TRANSISTOR	KTC3911S-GR,BL-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR802	VV540200	TRANSISTOR	2SB1260	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR803	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR804	WC52940R	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR805	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR806	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ			01
X901	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
*	WS666700	CIRCUIT BOARD	JK	J K シ ー ト	(X6030C0)		
EM002	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター			01
EM003	VI243100	LC FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター			01
JK001	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キャノンコネクタ	2TR OUT DIGITAL		03
JK101	V641590R	BNC CONNECTOR	YKS11-0103	1 P B N C コネクタ	WORD CLOCK IN		05
JK102	V641590R	BNC CONNECTOR	YKS11-0103	1 P B N C コネクタ	WORD CLOCK OUT		05
JK151	VJ24930R	DIN CONNECTOR	5P3 YKF51-	D I N コネクタ	MIDI IN/OUT		03
JK201	WB55680R	CONNECTOR	AJ-008SH-8-F-4-B1	モジュラージャック	NETWORK		03
L151	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

JK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-154	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		01
C001	UF06610R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	1 50V	チップケミコン		01
C002	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-005	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C101	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C102	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C103	US061330	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		01
C104	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		01
C151	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-153	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C201	US06050R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ(CH)		01
C202	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		01
C203	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-218	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C219	US06050R	CERAMIC CAPACITOR-CH (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ(CH)		01
C220	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C221	US062100	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		01
C222	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン		01
-225	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP. (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン		01
C301	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チップケミコン		01
C302	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C303	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C351	UF018100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 6.3V	チップケミコン		01
C352	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-355	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
CN301	WC19840R	CONNECTOR, FMN	FMN 34P TE	F M N コネクター		03
CN351	WC19840R	CONNECTOR, FMN	FMN 34P TE	F M N コネクター		03
D151	VR49650R	DIODE (CHIP)	MA2J1110GL	チップダイオード		01
D151	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
DA101	VV55630R	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
DA102	VV55630R	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
DA201	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード		01
EM001	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル		01
EM101	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM102	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM301	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル		01
EM351	VZ58110R	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L	チップエミフィル		01
IC001	X6685A0R	IC	CS8406-CSZR	I C	TRANSMITTER	05
IC101	XV930A00	IC	SN75124NSR	I C	LINE RECEIVER	05
IC102	XU816A00	IC	SN75121NSR	I C	LINE DRIVER	05
IC151	X3334A0R	IC	SN74AHC14NSR	I C	INVERTER	01
IC152	VR90370R	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フォトカブラ		04
IC201	X4834A0R	IC	S1S60000F00A500	I C	INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER	11
IC202	X2124A0R	IC	93LC46BT-I/SN-G	I C	EEPROM 1K	03
IC203	XZ658A0R	IC	ICS1893Y-10LF	I C	PHY	06
IC301	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC351	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	02
-353	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	02
L002	WA538500	PULSE TRANSFORMER	#T7F-019=P3	バルストランス		05
L201	V791510R	CHIP INDUCTANCE	120N HK1608R12K-T	チップインダクタ		01
R001	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R002	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R003	RD355110	CARBON RESISTOR (CHIP)	110.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R004	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R005	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R101	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R102	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R103	RD35347R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R104	RD354750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R151	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R152	RD355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-154	RD355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R201	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R202	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R204	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R205	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R206	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R207	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
-210	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R212	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

JK and OPT

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R214	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R215	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R216	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R217	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R218	RF456200	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R219	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R220	RF45616R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R221	RF454620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R222	RF454620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R223	RF45456R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R224	RF45456R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R225	RD254750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-230	RD254750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
RA351	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
-354	RE04422R	RESISTOR ARRAY	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA355	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA356	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA361	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-364	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
T201	X0262A0R	FILTER	LF8505	フィルタモジュール			05
T201	X7731A00	FILTER	LFE8505	フィルタモジュール			05
TR151	V7798800	DIGITAL TRANSISTOR	TA143ZUA	デジタルトランジスタ			01
X201	V9436100	QUARTZ CRYSTAL UNIT	25.0MHz DSO751SV	水 晶 発 振 器			05
	WD86820R	CIRCUIT BOARD	OPT	O P T シ ー ト	(X6031B0)		19
C401	UF05710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C402	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C403	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C404	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C411	UF05710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C412	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C413	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C414	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C421	UF05710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C422	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C423	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C424	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C431	UF05710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C432	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C433	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C434	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
CN101	VU32820R	PLUG	PHEC 100P TE	プ ラ グ	SLOT 1		05
CN102	VU32820R	PLUG	PHEC 100P TE	プ ラ グ	SLOT 2		05
CN103	VU32820R	PLUG	PHEC 100P TE	プ ラ グ	SLOT 3		05
CN104	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コ ネ ク タ ー			03
-106	WC19880R	CONNECTOR, FMN	FMN 38P TE	F M N コ ネ ク タ ー			03
CN107	LB93204R	BASE POST CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN108	VB39050R	BASE POST CONNECTOR	PH 9P TE	ベ ー ス ポ ス ト			03
CN401	--	CONNECTOR ASSEMBLY	OPT (Earth lug)	線 材 A s s ' y	(WE64420)		
D401	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D402	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D411	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D412	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D421	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D422	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D431	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
D432	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25	チ ッ プ ダイ オ ー ド			01
IC401	X4366A0R	IC	LM2940CSX-5.0	I C	REGULATOR +5V		03
IC411	X4367A0R	IC	LM2990SX-5.0	I C	REGULATOR -5V		05
IC421	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	I C	REGULATOR +15V		03
IC431	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	I C	REGULATOR -15V		06
R101	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-111	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R112	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-119	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R120	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-130	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-138	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R201	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

OPT and ENC/NAV48, PNMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-211	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R212	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-219	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R220	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-230	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R231	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-238	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R301	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-311	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R312	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-319	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R320	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-330	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-338	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R401	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R411	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R421	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R431	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
	WD867100	CIRCUIT BOARD	ENC (PN1COM)	E N C シ ー ト	(WE06231)(X6027B0)		23
	AAX70990	CIRCUIT BOARD	NAV48,PNMS8	N A V 4 8 , P N M S 8 シ ー ト	(WE06231)(X6027B0)		
CN101	VI879000	CABLE HOLDER	51048 12P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN103	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN104	VI878800	CABLE HOLDER	51048 10P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN105	VI878800	CABLE HOLDER	51048 10P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN106	VI878600	CABLE HOLDER	51048 8P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
EC101	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 1		03
EC102	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 2		03
EC103	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 3		03
EC104	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 4		03
EC105	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 5		03
EC106	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 6		03
EC107	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 7		03
EC108	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	ch 8		03
EC109	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 1		03
EC110	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 2		03
EC111	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	HA		03
EC112	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	DYNAMICS 1 THRESHOLD		03
EC113	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 3		03
EC114	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 4		03
EC115	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	PAN		03
EC116	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	DYNAMICS 2 THRESHOLD		03
EC117	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 5		03
EC118	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 6		03
EC119	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	HPF FREQUENCY		03
EC120	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 7		03
EC121	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 8		03
EC122	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH Q		03
EC123	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH FREQUENCY		03
EC124	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH GAIN		03
EC125	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 9		03
EC126	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 10		03
EC127	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH MID Q		03
EC128	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH MID FREQUENCY		03
EC129	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ HIGH MID GAIN		03
EC130	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 11		03
EC131	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 12		03
EC132	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW MID Q		03
EC133	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW MID FREQUENCY		03
EC134	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW MID GAIN		03
EC135	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 13		03
EC136	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 14		03
EC137	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW Q		03
EC138	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW FREQUENCY		03
EC139	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	EQ LOW GAIN		03
EC140	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 15		03
EC141	V3750900	ROTARY ENCODER	EC12E2444400	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	MIX / MATRIX 16		03
SW125	VR531200	PUSH SWITCH	ML1A-11JW	ブ ッ シ ュ S W	STORE (SCENE MEMORY)		02
SW129	VR531200	PUSH SWITCH	ML1A-11JW	ブ ッ シ ュ S W	▲ (SCENE MEMORY)		02

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/NAV48, PNMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW133	VR531200	PUSH SWITCH	ML1A-11JW	プ ッ シ ュ S W	▼ (SCENE MEMORY)		02
SW137	VR531200	PUSH SWITCH	ML1A-11JW	プ ッ シ ュ S W	RECALL (SCENE MEMORY)		02
SW141	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	17-24		03
SW142	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	1-8		03
SW143	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	25-32		03
SW144	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	9-16		03
SW145	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	MATRIX		03
SW146	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	ST IN		03
SW147	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	MIX 9-16		03
SW148	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	MIX 1-8		03
SW149	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	STEREO		03
SW150	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	DCA		03
SW151	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	41-48		03
SW152	V361200R	PUSH SWITCH	SPPH131000	プ ッ シ ュ S W	33-40		03
VR101	VQ67050R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K RK11K1130A0M	ロ ー タ リ ー ボ リ ュ ー ム	MONITOR LEVEL		02
W101	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB12-120	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ	(V897040)		01
W102	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB10-60	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ	(VZ74730)		01
W103	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-120	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ	(VT98150)		01
SW101	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 1)		01
SW102	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 1)		01
SW103	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 1)		01
SW104	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 2)		01
SW105	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 2)		01
SW106	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 2)		01
SW107	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 3)		01
SW108	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 3)		01
SW109	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 3)		01
SW110	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 4)		01
SW111	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 4)		01
SW112	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 4)		01
SW113	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 5)		01
SW114	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 5)		01
SW115	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 5)		01
SW116	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 6)		01
SW117	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 6)		01
SW118	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 6)		01
SW119	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 7)		01
SW120	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 7)		01
SW121	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 7)		01
SW122	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ch 8)		01
SW123	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ch 8)		01
SW124	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ch 8)		01
SW126	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	1 (USER DEFINED KEYS)		01
SW127	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	5 (USER DEFINED KEYS)		01
SW128	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	9 (USER DEFINED KEYS)		01
SW130	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	2 (USER DEFINED KEYS)		01
SW131	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	6 (USER DEFINED KEYS)		01
SW132	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	10 (USER DEFINED KEYS)		01
SW134	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	3 (USER DEFINED KEYS)		01
SW135	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	7 (USER DEFINED KEYS)		01
SW136	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	11 (USER DEFINED KEYS)		01
SW138	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	4 (USER DEFINED KEYS)		01
SW139	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	8 (USER DEFINED KEYS)		01
SW140	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	12 (USER DEFINED KEYS)		01
C127	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C130	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C131	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C133	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C134	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C141	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C142	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C145	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C146	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C147	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C148	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C149	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C152	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C154	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C173	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C179	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/NAV48, PNMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C181	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C191	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
D101	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-279	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード			01
EM101	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ			01
-103	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ			01
IC101	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		02
IC102	X3693A0R	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		02
IC104	X6983A01	IC	M38034M4H-224HP	I C	CPU		05
IC106	X6983A01	IC	M38034M4H-224HP	I C	CPU		05
L102	VV49320R	NOISE FILTER	ZJYS51R5-2PT	ノイズフィルタ			04
LD101	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 1)		01
LD102	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 1)		01
LD103	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 1)		01
LD104	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 1)		01
LD105	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 1)		01
LD106	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 1)		01
LD107	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 1)		01
LD108	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 1)		01
LD109	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 1)		01
LD110	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 2)		01
LD111	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 2)		01
LD112	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 2)		01
LD113	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 2)		01
LD114	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 2)		01
LD115	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 2)		01
LD116	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 2)		01
LD117	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 2)		01
LD118	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 2)		01
LD119	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 3)		01
LD120	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 3)		01
LD121	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 3)		01
LD122	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 3)		01
LD123	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 3)		01
LD124	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 3)		01
LD125	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 3)		01
LD126	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 3)		01
LD127	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 3)		01
LD128	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 4)		01
LD129	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 4)		01
LD130	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 4)		01
LD131	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 4)		01
LD132	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 4)		01
LD133	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 4)		01
LD134	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 4)		01
LD135	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 4)		01
LD136	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 4)		01
LD137	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 5)		01
LD138	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 5)		01
LD139	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 5)		01
LD140	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 5)		01
LD141	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 5)		01
LD142	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 5)		01
LD143	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 5)		01
LD144	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 5)		01
LD145	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 5)		01
LD146	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 6)		01
LD147	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 6)		01
LD148	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 6)		01
LD149	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 6)		01
LD150	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 6)		01
LD151	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 6)		01
LD152	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 6)		01
LD153	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 6)		01
LD154	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 6)		01
LD155	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 7)		01
LD156	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 7)		01
LD157	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 7)		01
LD158	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 7)		01
LD159	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 7)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/NAV48, PNMS8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK		
LD160	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-18 (ch 7)	01		
LD161	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-30 (ch 7)	01		
LD162	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-60 (ch 7)	01		
LD163	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	ON (ch 7)	01		
LD164	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	SEL (ch 8)	01		
LD165	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	CUE (ch 8)	01		
LD166	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L	E	D	OVER (ch 8)	01		
LD167	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-6 (ch 8)	01		
LD168	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-12 (ch 8)	01		
LD169	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-18 (ch 8)	01		
LD170	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-30 (ch 8)	01		
LD171	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-60 (ch 8)	01		
LD172	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	ON (ch 8)	01		
LD173	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	1 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD174	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	5 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD175	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	9 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD176	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	2 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD177	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	6 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD178	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	10 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD179	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	3 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD180	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	7 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD181	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	11 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD182	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	4 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD183	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	8 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD184	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	12 (USER DEFINED KEYS)	01		
LD185	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	17-24	01
LD186	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	1-8	01
LD187	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	25-32	01
LD188	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	9-16	01
LD189	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D			MATRIX	01
LD190	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	ST IN	01
LD191	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D			MIX 9-16	01
LD192	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D			MIX 1-8	01
LD193	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D			STEREO	01
LD194	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D			DCA	01
LD195	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	41-48	01
LD196	WC57860R	LED (CHIP), GREEN	YPY1105W-730-TR	チップ	L	E	D	テ	33-40	01
R101	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R102	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R103	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R104	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R105	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R109	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R110	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R111	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
R112	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R113	RD255200	CARBON RESISTOR (CHIP)	200.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R114	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
-116	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R117	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
R118	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
R119	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R120	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R121	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
R122	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R123	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
-126	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ	抵抗					01
R127	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チップ	抵抗					01
R128	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R129	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R130	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R131	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R132	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R133	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R134	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R138	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R140	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R141	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
R142	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ	抵抗					01
RA101	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵抗	ア	レ	イ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/NAV48, PNMS8 and PNMS2/PNMS4/USBIF

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-104	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA105	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-118	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA101	V772340R	TRANSISTOR ARRAY	TD62381FG(5,EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TR101	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR	DTC114EKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VV67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
-115	VV67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
-115	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR116	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR	DTC114EKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X101	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			01
X102	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			01
	WD86800R	CIRCUIT BOARD	PNMS2 (PN2COM)	P N M S 2 シ ー ト	(WE06241)(X6098C0)		07
	WD86700R	CIRCUIT BOARD	PNMS4 (PN2COM)	P N M S 4 シ ー ト	(WE06241)(X6098C0)		16
	WD86810R	CIRCUIT BOARD	USBIF (PN2COM)	U S B I F シ ー ト	(WE06241)(X6098C0)		10
CN101	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN102	VI878800	CABLE HOLDER	51048 10P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN104	VI878600	CABLE HOLDER	51048 8P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN902	VB38980R	BASE POST CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN903	WK450700	USB CONNECTOR	YKF45-0033N 4P SE	U S B コ ネ ク タ	USB		
W101	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB10-100	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ	(V839180)		
W102	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-80	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ	(WE22360)		
SW101	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ST IN 1)		01
SW102	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ST IN 1)		01
SW103	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ST IN 1)		01
SW104	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ST IN 2)		01
SW105	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ST IN 2)		01
SW106	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ST IN 2)		01
SW107	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ST IN 3)		01
SW108	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ST IN 3)		01
SW109	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ST IN 3)		01
SW110	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (ST IN 4)		01
SW111	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (ST IN 4)		01
SW112	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (ST IN 4)		01
SW113	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (STEREO)		01
SW114	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (STEREO)		01
SW115	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (STEREO)		01
SW116	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	SEL (MONO)		01
SW117	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	CUE (MONO)		01
SW118	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ ク ト S W	ON (MONO)		01
C103	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C104	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C105	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C106	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C107	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C114	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-118	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C119	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C901	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C902	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C903	UF02810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C904	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CN901	WC195600	CONNECTOR, FMN	FMN 6P TE	F M N コ ネ ク タ ー			
D101	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-120	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
DA901	WE97260R	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
EM101	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チ ッ プ E M I フ ィ ル タ			01
EM102	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チ ッ プ E M I フ ィ ル タ			01
IC101	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	I C	AND		01
IC102	X6983A01	IC	M38034M4H-224HP	I C	CPU		05
IC901	X3119A0R	IC	LM3525MX-H	I C	USB POWER SWITCH		05
L102	VV49320R	NOISE FILTER	ZJYS51R5-2PT	ノ イ ズ フ ィ ル タ ー			04
L901	WG593200	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コ イ ル			04
L902	V523910R	COMMON MODE COIL	DLP31SN121ML2L 3	コ モ ン モ ー ド コ イ ル			03
L903	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L904	V3232700	CHIP INDUCTANCE	120uH BLM31P121SGPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
LD101	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 1)		01
LD102	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 1)		01
LD103	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 1)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PNMS2/PNMS4/USBIF and PNIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD104	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 1)	01
LD105	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 1)	01
LD106	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 1)	01
LD107	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 1)	01
LD108	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 1)	01
LD109	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 1)	01
LD110	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 2)	01
LD111	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 2)	01
LD112	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 2)	01
LD113	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 2)	01
LD114	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 2)	01
LD115	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 2)	01
LD116	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 2)	01
LD117	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 2)	01
LD118	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 2)	01
LD119	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 3)	01
LD120	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 3)	01
LD121	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 3)	01
LD122	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 3)	01
LD123	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 3)	01
LD124	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 3)	01
LD125	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 3)	01
LD126	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 3)	01
LD127	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 3)	01
LD128	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 4)	01
LD129	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 4)	01
LD130	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 4)	01
LD131	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 4)	01
LD132	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 4)	01
LD133	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 4)	01
LD134	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 4)	01
LD135	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 4)	01
LD136	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 4)	01
LD137	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (STEREO)	01
LD138	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (STEREO)	01
LD139	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (STEREO)	01
LD140	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (MONO)	01
LD141	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (MONO)	01
LD142	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (MONO)	01
R101	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R103	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R104	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-106	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R108	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R112	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R114	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RD255200	CARBON RESISTOR (CHIP)	200.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R119	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
RA101	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-104	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
TA101	V772340R	TRANSISTOR ARRAY	TD62381FG(5,EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ		04
TR101	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR	DTC114EKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR102	VY67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
-106	VY67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR102	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
-106	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
X101	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子		01
--	--	CIRCUIT BOARD	PNIN	P N I N シ ー ト	(WD86630)(X6022B0)	
C105	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C109	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C110	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C112	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PNIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C113	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
C115	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
-119	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)		01
C120	UF03810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		01
CN101	VQ047300	CONNECTOR, FFC	52045 12P TE	FFCコネクタ		02
D101	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-126	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17	ダイオード		01
EM101	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ		01
EM102	V6196600	EMI FILTER (CHIP)	NFM41PC204F1H3L	チップEMIフィルタ		01
IC101	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	I C	AND	01
IC102	X6983A01	IC	M38034M4H-224HP	I C	CPU	05
L102	VV49320R	NOISE FILTER	ZJYS51R5-2PT	ノイズフィルタ		04
LD101	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD102	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD103	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD104	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD105	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD106	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD107	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD108	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD109	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 1,9,17,25,33,41)	01
LD110	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD111	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD112	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD113	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD114	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD115	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD116	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD117	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD118	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 2,10,18,26,34,42)	01
LD119	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD120	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD121	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD122	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD123	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD124	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD125	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD126	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD127	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 3,11,19,27,35,43)	01
LD128	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD129	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD130	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD131	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD132	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD133	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD134	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD135	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD136	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 4,12,20,28,36,44)	01
LD137	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD138	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD139	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD140	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD141	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD142	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD143	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD144	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD145	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 5,13,21,29,37,45)	01
LD146	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD147	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD148	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD149	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD150	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-12 (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD151	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-18 (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD152	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-30 (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD153	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	-60 (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD154	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	ON (ch 6,14,22,30,38,46)	01
LD155	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L E D	SEL (ch 7,15,23,31,39,47)	01
LD156	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	CUE (ch 7,15,23,31,39,47)	01
LD157	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L E D	OVER (ch 7,15,23,31,39,47)	01
LD158	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L E D	-6 (ch 7,15,23,31,39,47)	01

*: New Parts

RANK: Japan only

PNIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK					
LD159	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-12 (ch 7,15,23,31,39,47)		01					
LD160	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-18 (ch 7,15,23,31,39,47)		01					
LD161	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-30 (ch 7,15,23,31,39,47)		01					
LD162	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-60 (ch 7,15,23,31,39,47)		01					
LD163	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	ON (ch 7,15,23,31,39,47)		01					
LD164	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	SEL (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD165	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	CUE (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD166	WG13870R	LED, RED	TLRV1022(T14YMH,F)	L	E	D	OVER (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD167	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-6 (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD168	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-12 (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD169	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-18 (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD170	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-30 (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD171	WG13890R	LED, GREEN	TLGV1022(T14YMH,F)	L	E	D	-60 (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
LD172	WG13880R	LED, ORANGE	TLOV1022(T14YMH,F)	L	E	D	ON (ch 8,16,24,32,40,48)		01					
R101	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R102	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
-104	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R105	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R106	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R109	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R112	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R116	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R121	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R122	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R123	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R124	RD255200	CARBON RESISTOR (CHIP)	200.0 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R125	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
-127	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R128	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R129	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R130	RD255300	CARBON RESISTOR (CHIP)	300.0 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R139	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
R140	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01					
RA101	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア	レ イ		01					
-104	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵	抗	ア	レ イ		01					
SW101	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 1,9,17,25,33,41)	01					
SW102	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 1,9,17,25,33,41)	01					
SW103	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 1,9,17,25,33,41)	01					
SW104	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 2,10,18,26,34,42)	01					
SW105	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 2,10,18,26,34,42)	01					
SW106	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 2,10,18,26,34,42)	01					
SW107	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 3,11,19,27,35,43)	01					
SW108	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 3,11,19,27,35,43)	01					
SW109	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 3,11,19,27,35,43)	01					
SW110	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 4,12,20,28,36,44)	01					
SW111	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 4,12,20,28,36,44)	01					
SW112	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 4,12,20,28,36,44)	01					
SW113	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 5,13,21,29,37,45)	01					
SW114	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 5,13,21,29,37,45)	01					
SW115	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 5,13,21,29,37,45)	01					
SW116	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 6,14,22,30,38,46)	01					
SW117	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 6,14,22,30,38,46)	01					
SW118	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 6,14,22,30,38,46)	01					
SW119	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 7,15,23,31,39,47)	01					
SW120	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 7,15,23,31,39,47)	01					
SW121	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 7,15,23,31,39,47)	01					
SW122	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	SEL (ch 8,16,24,32,40,48)	01					
SW123	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	CUE (ch 8,16,24,32,40,48)	01					
SW124	WE952000	TACT SWITCH	SKRGAED010	タ	ク	ト	S W	ON (ch 8,16,24,32,40,48)	01					
TA101	V772340R	TRANSISTOR ARRAY	TD62381FG(5,EL)	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	ア	レ	イ	04	
TR101	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR	DTC114EKA	デ	ジ	タ	ル	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
TR102	VY67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ	ジ	タ	ル	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
-110	VY67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ	ジ	タ	ル	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
TR102	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ	ジ	タ	ル	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
-110	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ	ジ	タ	ル	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
X101	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セ	ラ	ミ	ッ	ク	振	動	子		01	
	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リ	チ	ウ	ム	電	池				03	
	WE94530R	POWER SUPPLY ASSEMBLY		電	源	A	s	s	y				62	

*: New Parts

RANK: Japan only



DIGITAL MIXING CONSOLE

M7CL-48ES

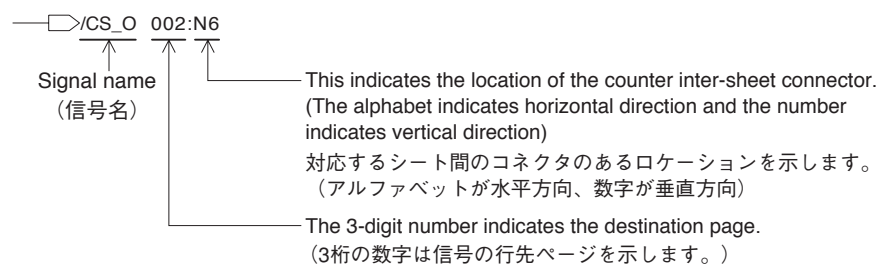
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	15
CIRCUIT DIAGRAM	
AC.....	18
CPUM (001~004)	19
CPUP (001~004)	23
DA.....	27
DC	18
DCIN (001, 002)	28
DCINES (001, 002).....	30
DCMS (001~004)	32
DSPES (001~012)	36
ENC (001, 002).....	48
ES7.....	50
FDIN (001~003).....	51
FDMS2	54
FDMS4 (001, 002)	55
FDMS8 (001~003).....	57
HAAD (001~003).....	60
JK (001~005).....	63
NAV48	54
OPT	68
PNIN (001, 002).....	69
PNMS2	71
PNMS4 (001, 002).....	72
PNMS8 (001~003).....	74
USBIF	71

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



2. Connection of connectors. (コネクタの接続について)

(Example)

to SW-CN400

<Page 25: G-1>

Page 25 are the page of a circuit diagram.

(Page 25 は回路図のページです。)


G-1 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.


(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)

G-1 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。

(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

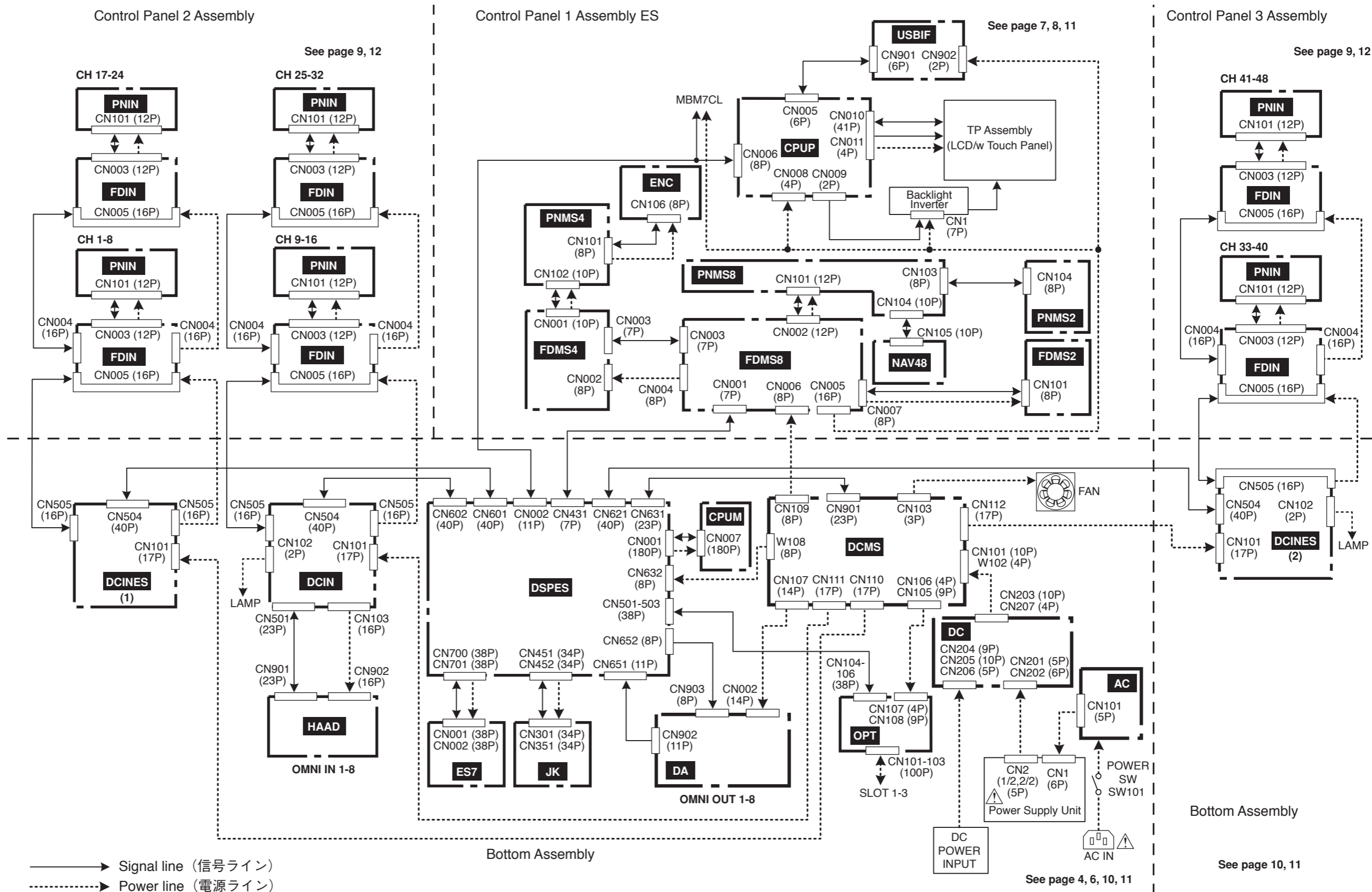
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

BLOCK DIAGRAM 001 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



WARNING
 Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

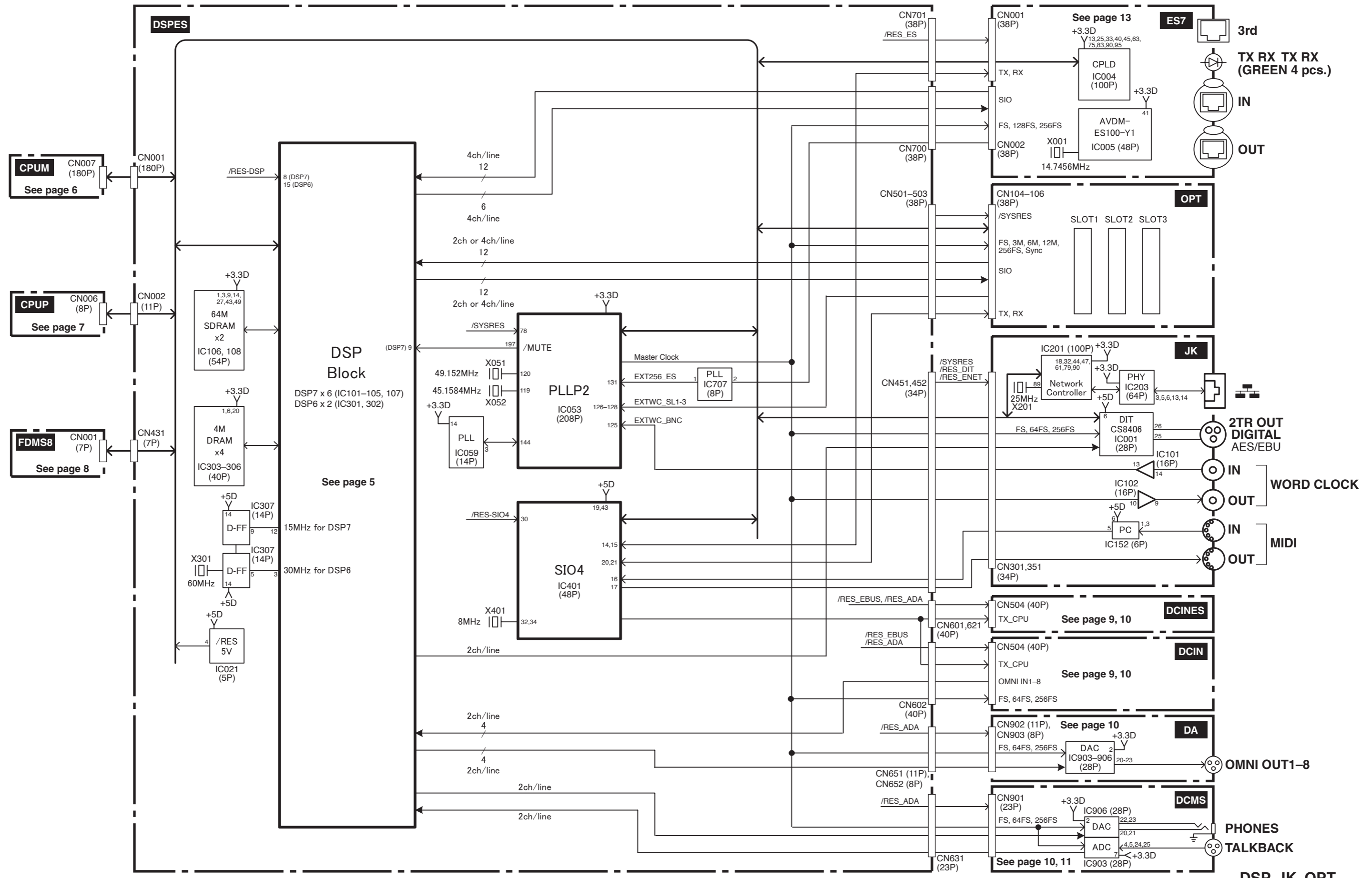
安全上の注意
 \triangle 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

GENERAL DIAGRAM (全体図)

BLOCK DIAGRAM 001 (M7CL-48ES)

■ BLOCK DIAGRAM 002 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

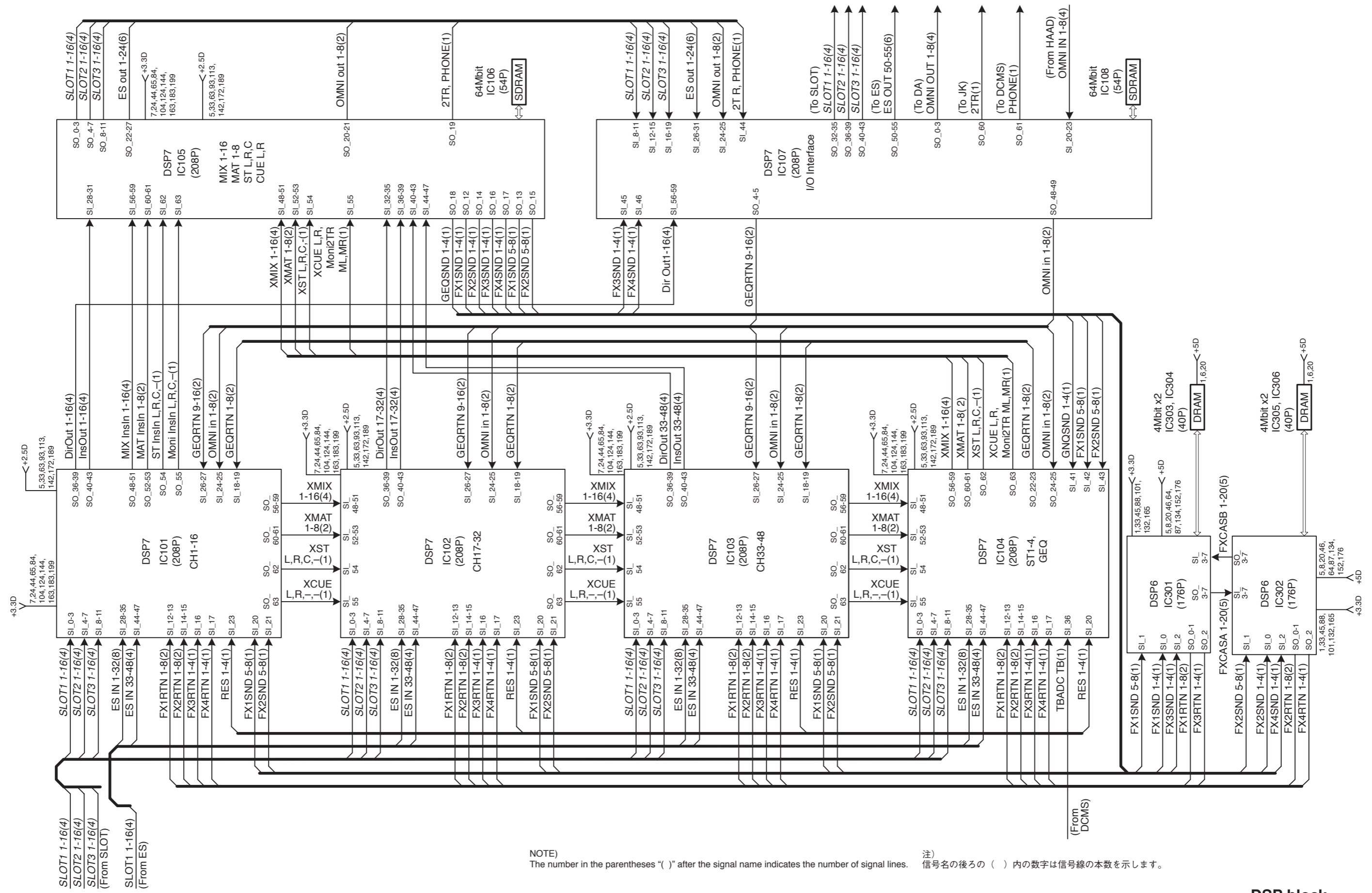


DSP, JK, OPT

■ BLOCK DIAGRAM 002 (M7CL-48ES)

BLOCK DIAGRAM 003 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

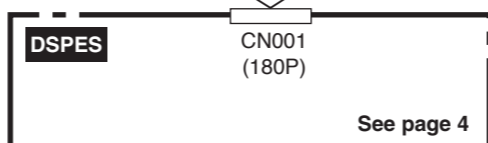
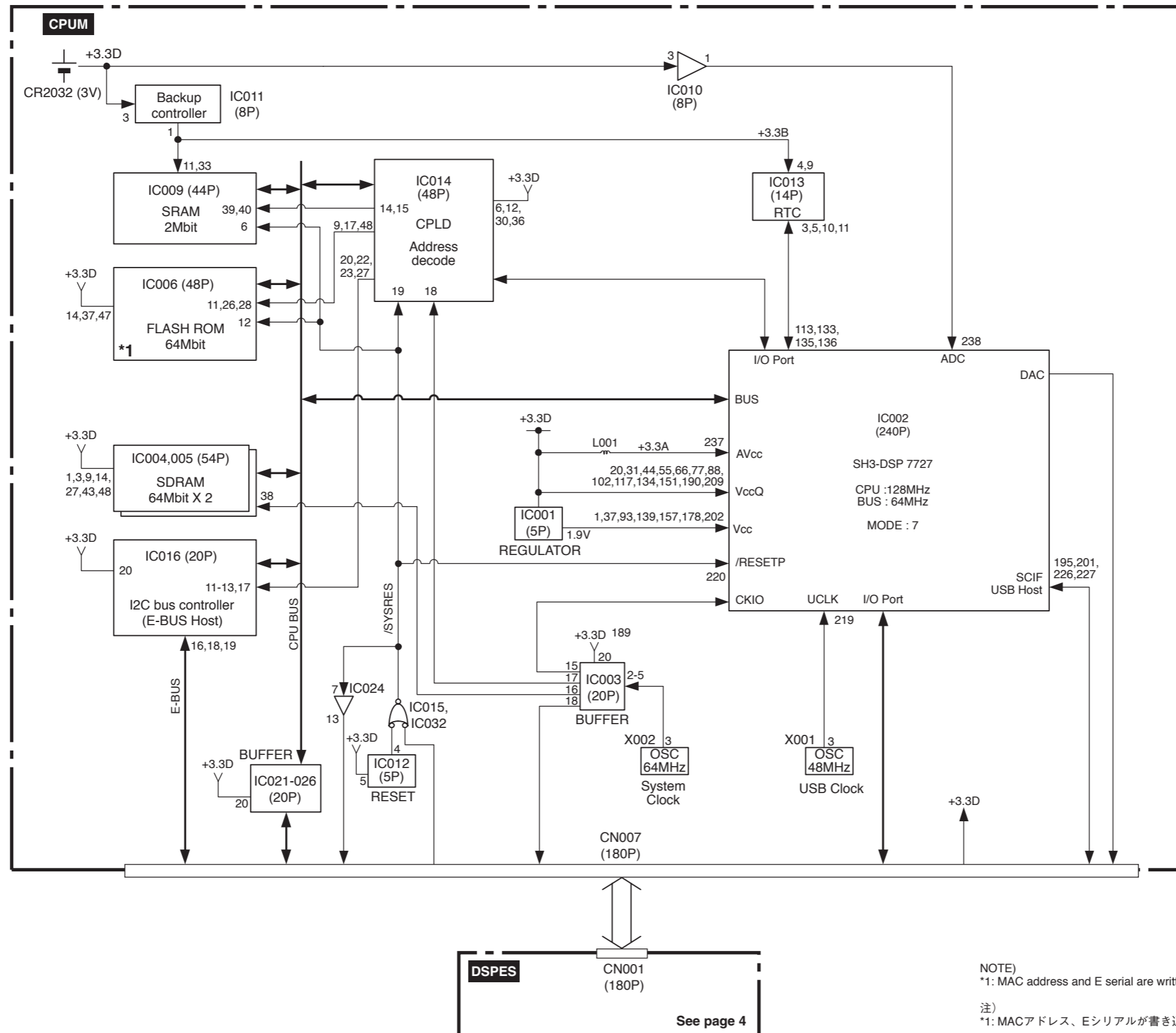


NOTE)
The number in the parentheses () after the signal name indicates the number of signal lines.

注)
信号名の後ろの () 内の数字は信号線の本数を示します。

■ BLOCK DIAGRAM 004 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



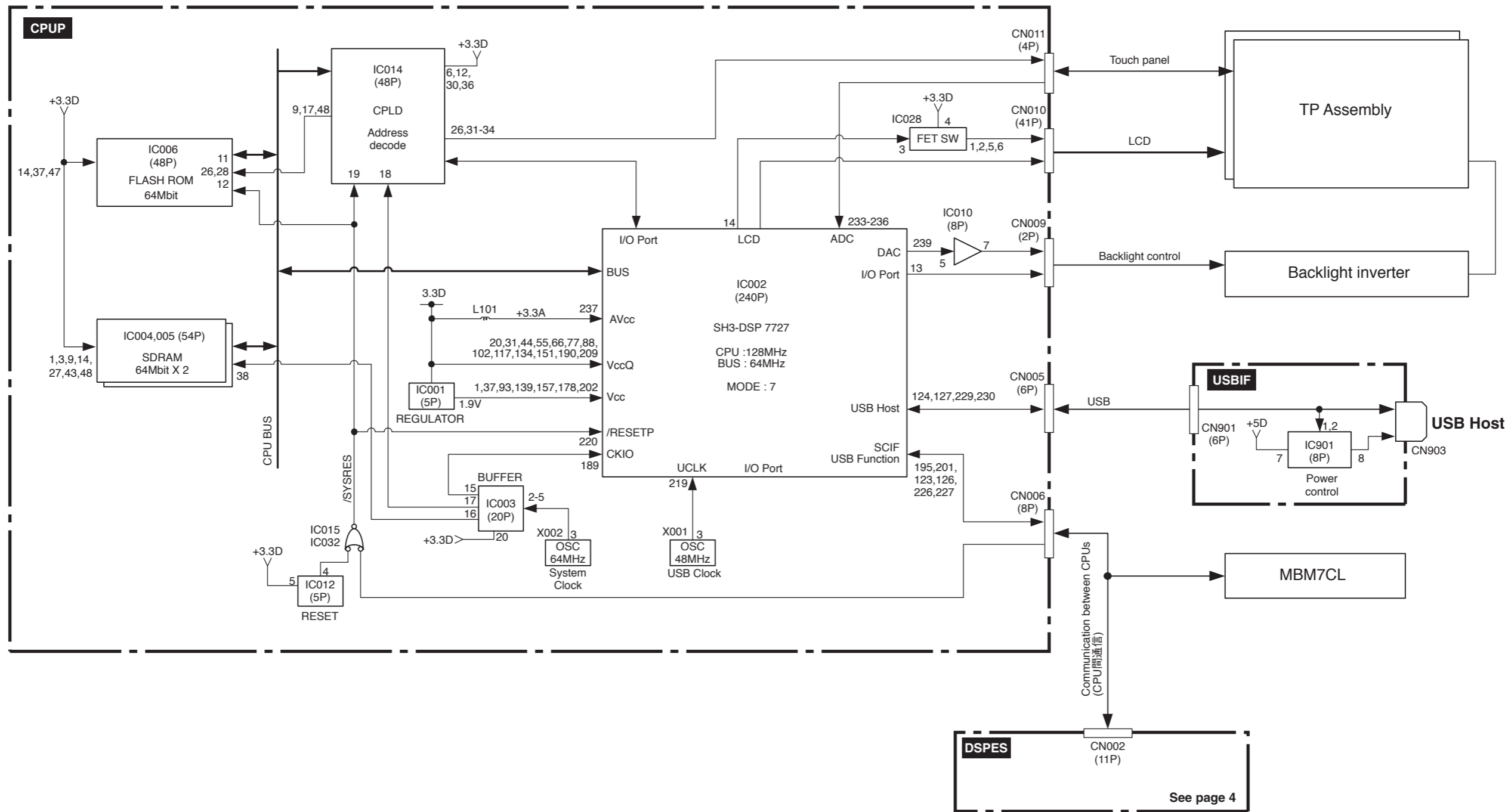
NOTE)
 *1: MAC address and E serial are written.
 注)
 *1: MACアドレス、Eシリアルが書き込まれています。

CPUM

■ BLOCK DIAGRAM 004 (M7CL-48ES)

■ BLOCK DIAGRAM 005 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



BLOCK DIAGRAM 006 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1

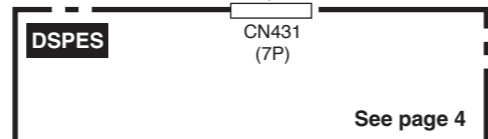
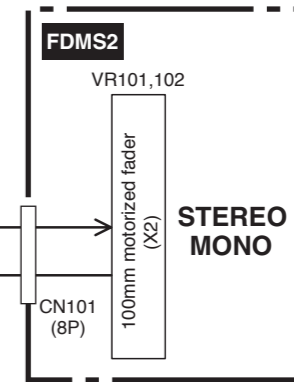
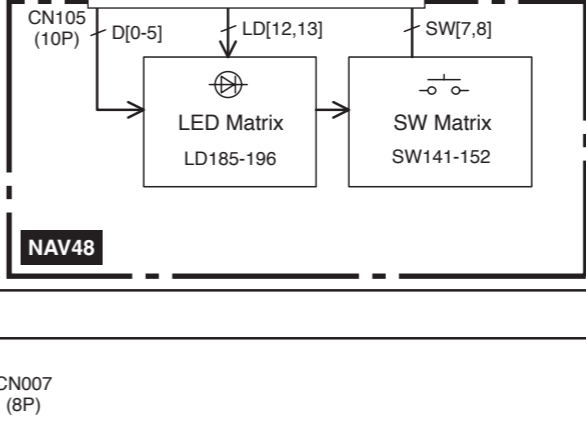
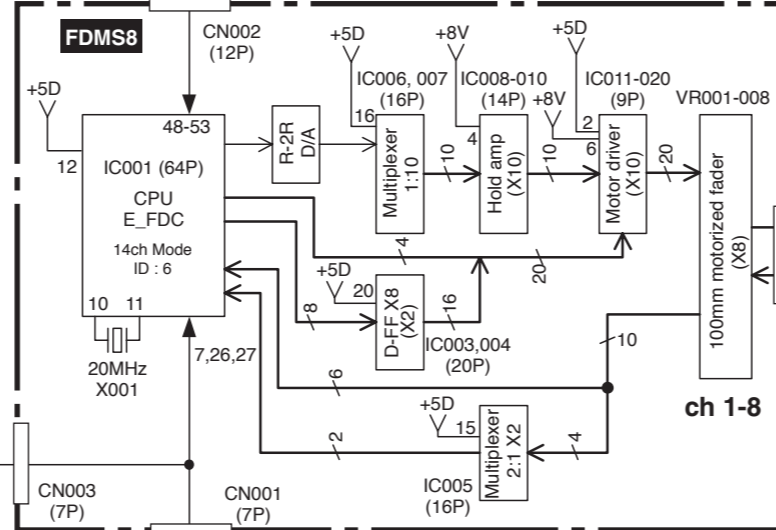
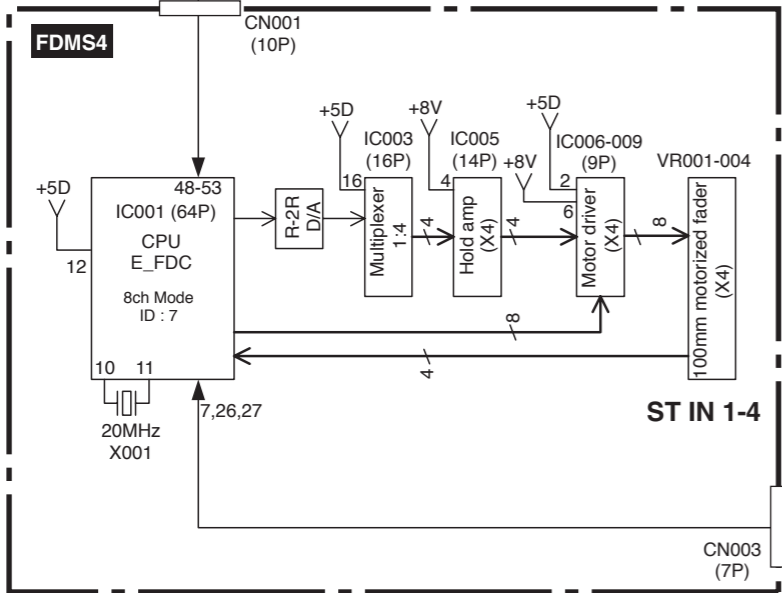
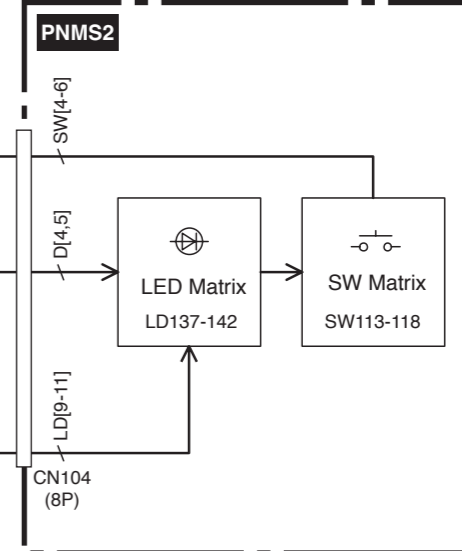
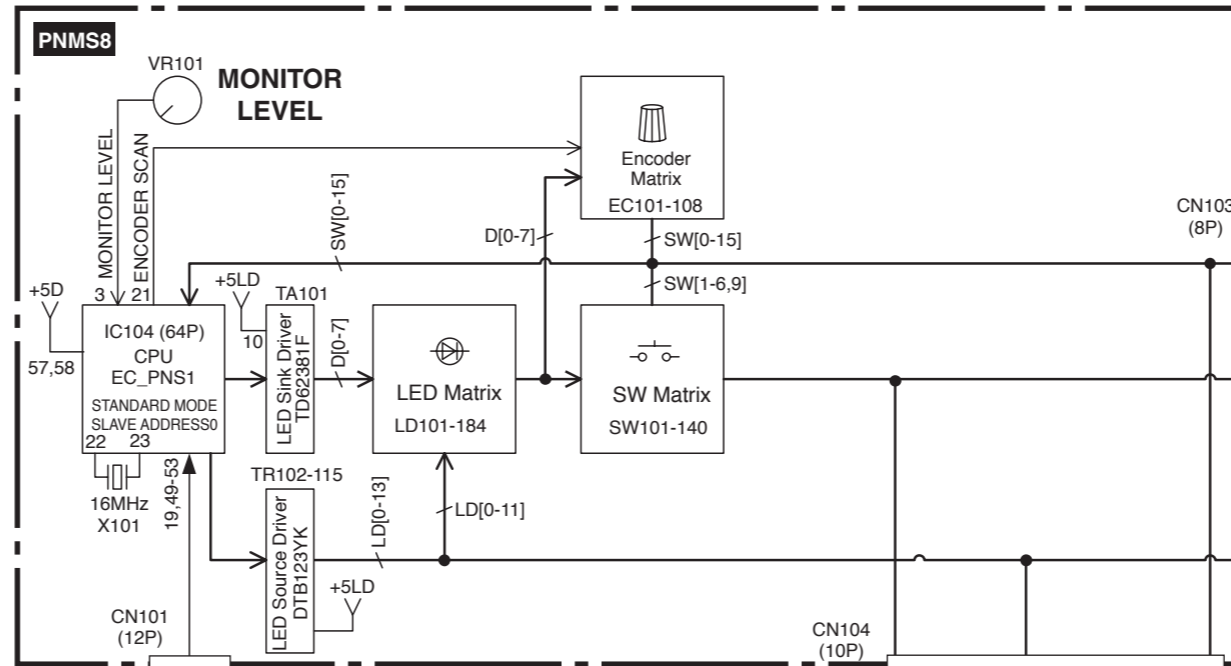
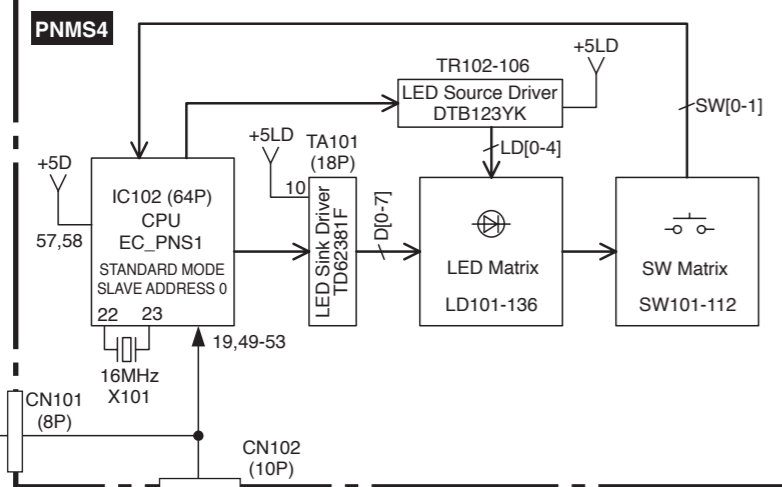
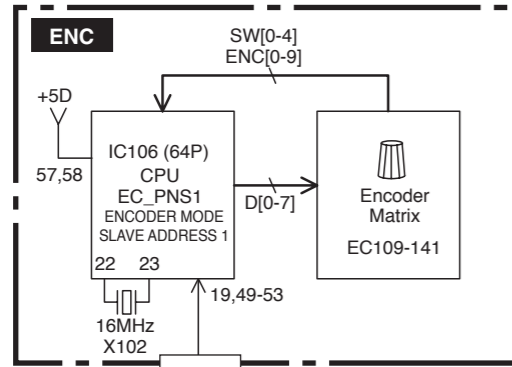
2

3

4

5

6



See page 4

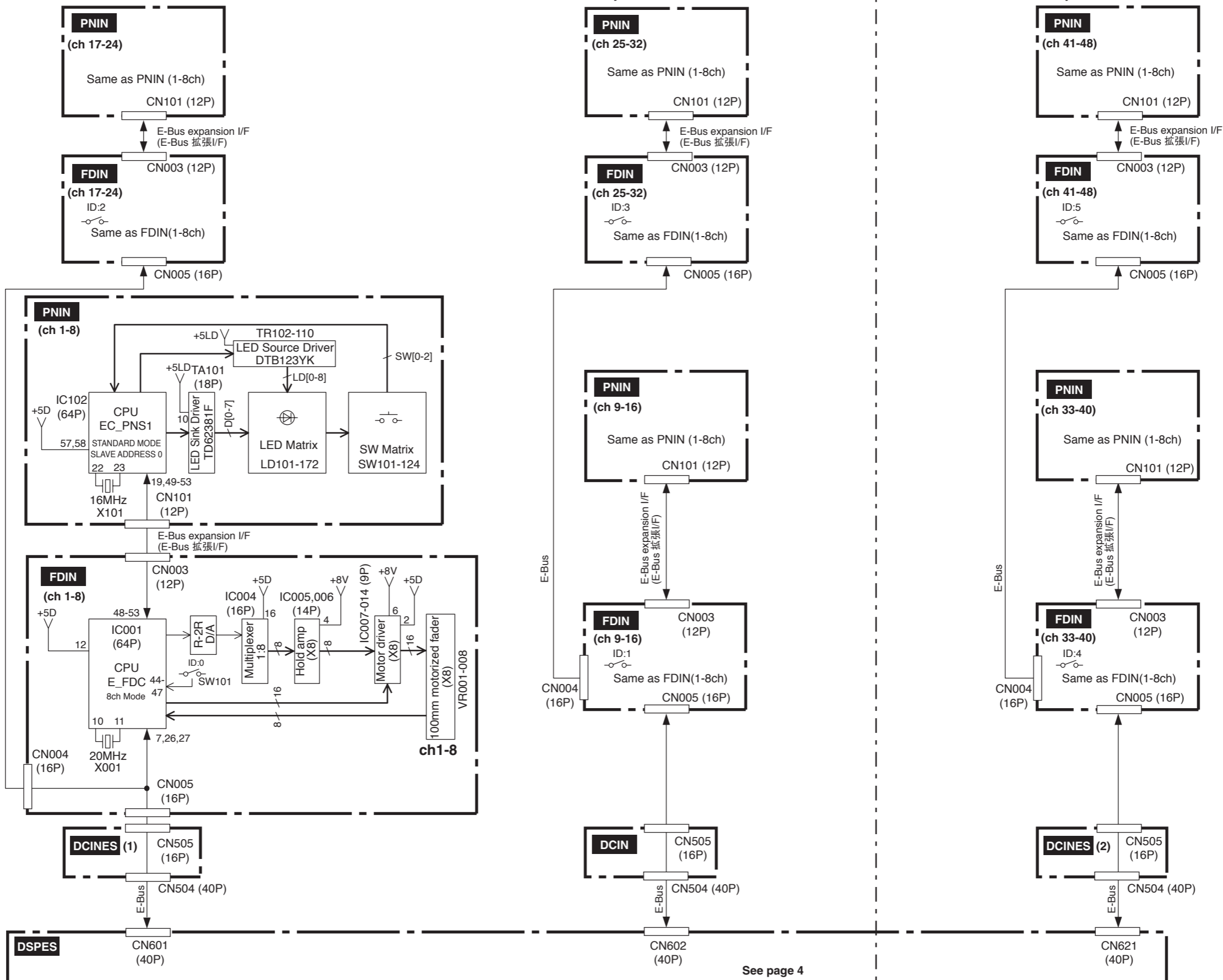
Control Panel 1 Assembly ES

■ BLOCK DIAGRAM 007 (M7CL-48ES)

Control Panel 2 Assembly

Control Panel 3 Assembly

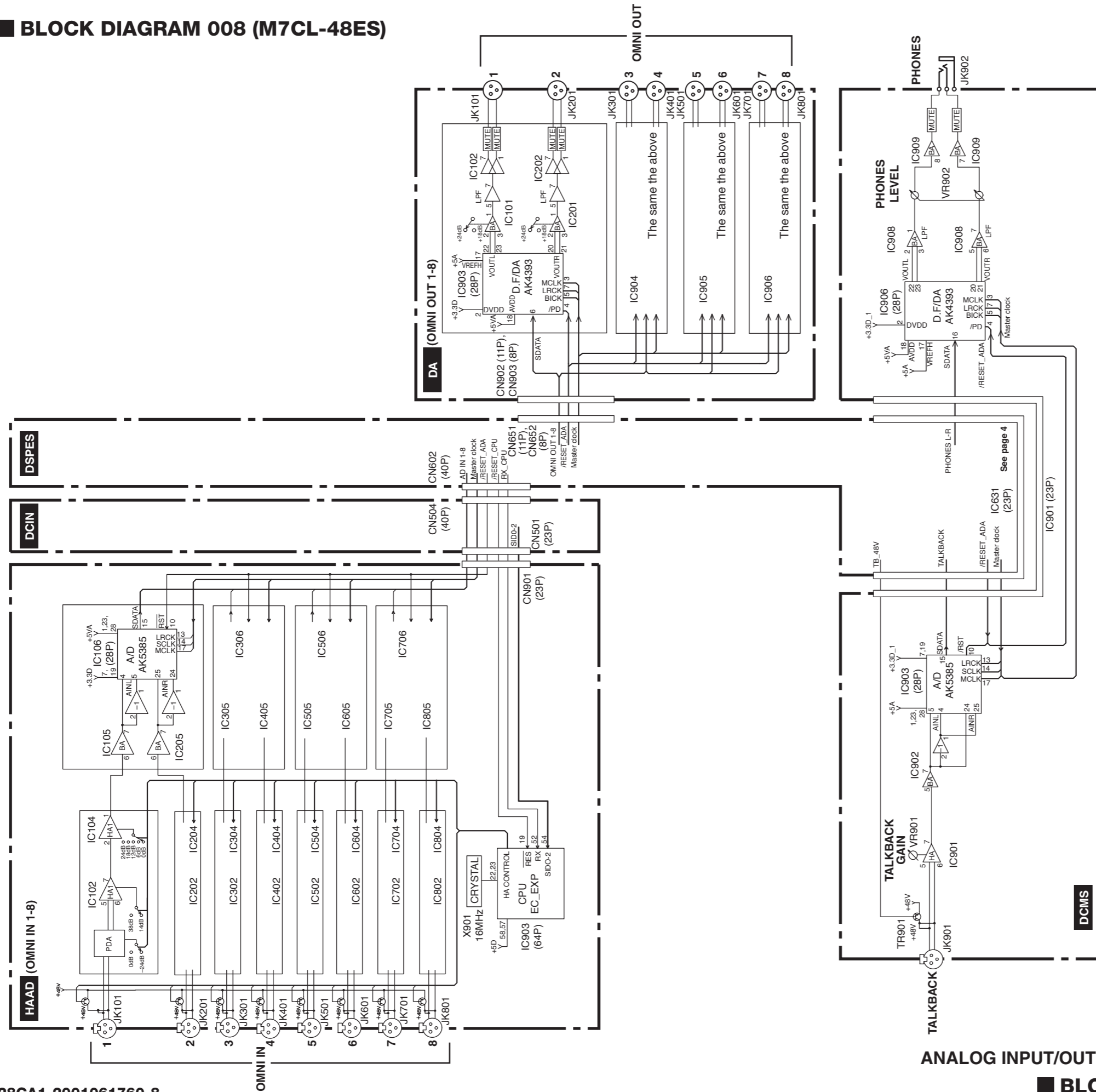
M7CL-48ES



See page 4

Control Panel 2 Assembly
Control Panel 3 Assembly

■ BLOCK DIAGRAM 008 (M7CL-48ES)



ANALOG INPUT/OUTPUT BLOCK (アナログ入出力ブロック)

■ BLOCK DIAGRAM 008 (M7CL-48ES)

1

2

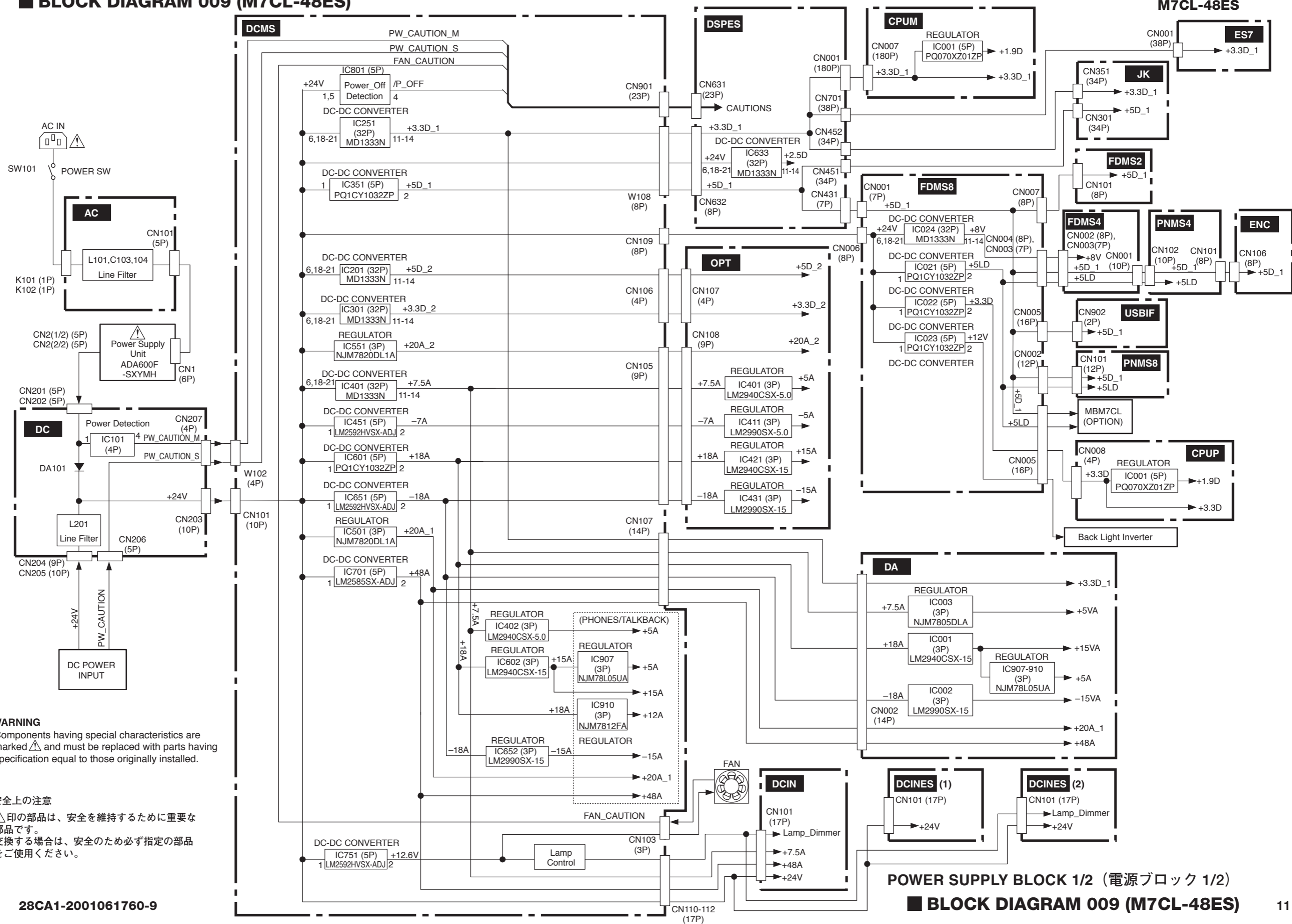
3

4

5

6

BLOCK DIAGRAM 009 (M7CL-48ES)



WARNING
 Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
 \triangle 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

1
2
3
4
5
6

■ BLOCK DIAGRAM 010 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1

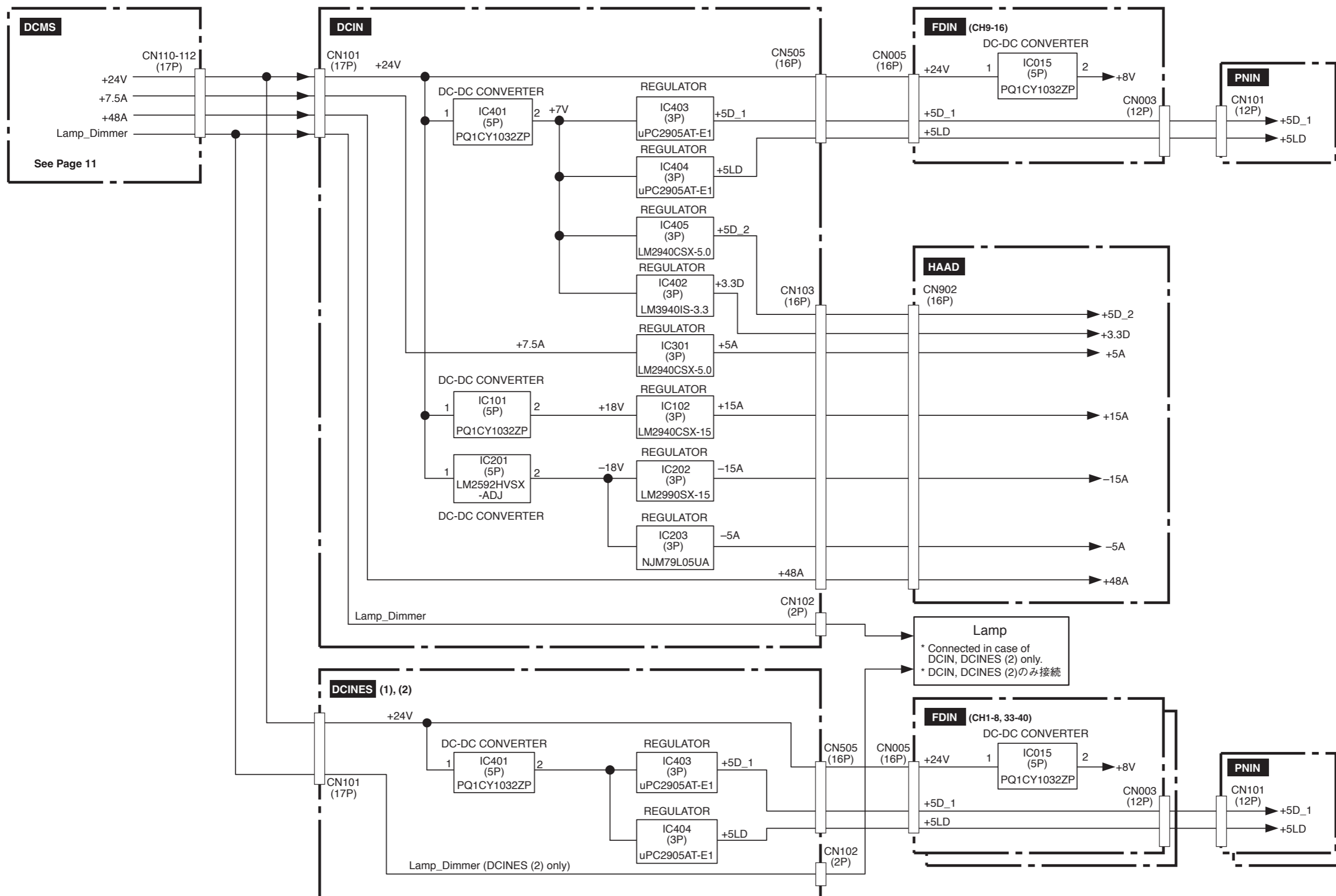
2

3

4

5

6

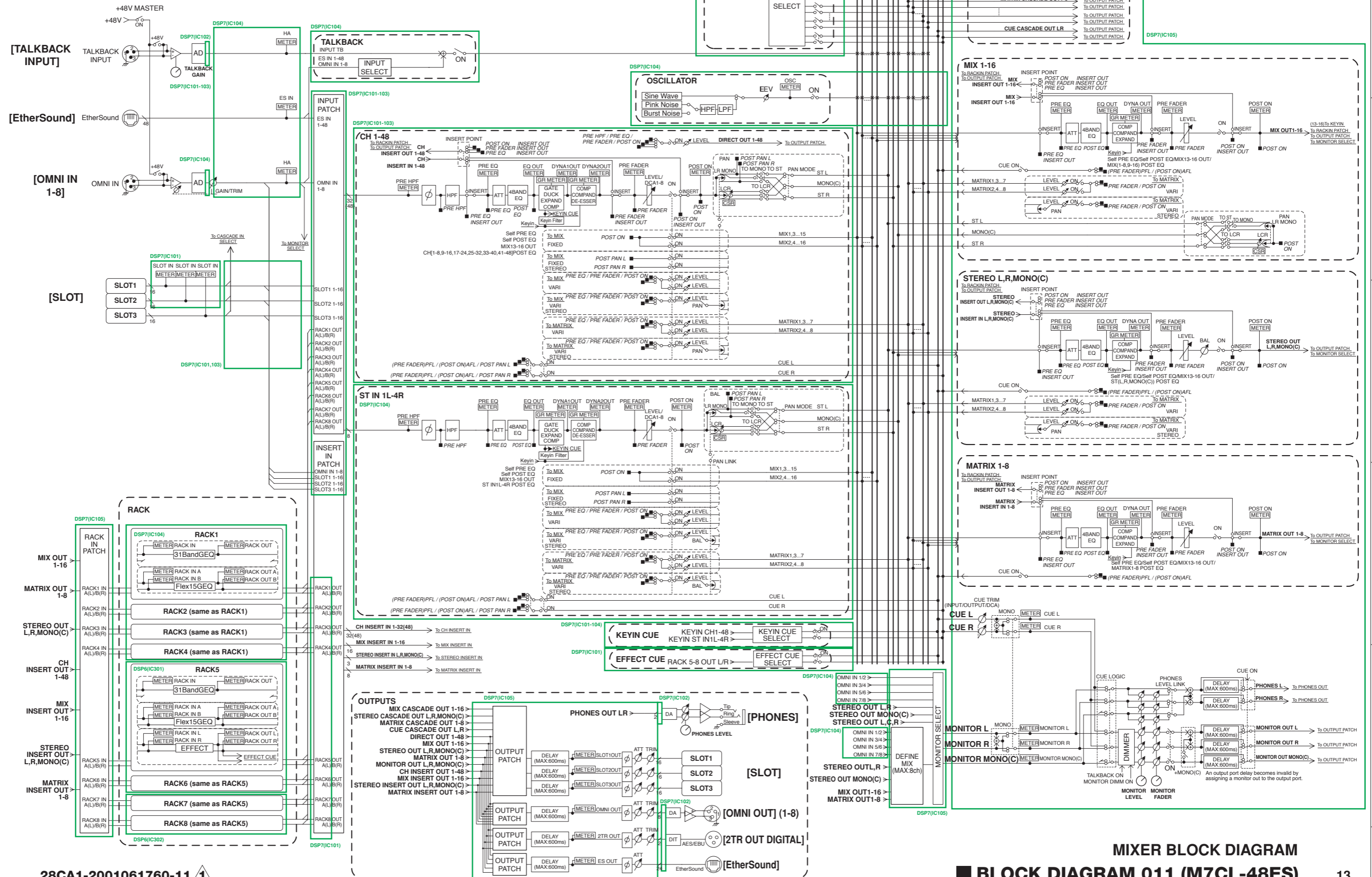


POWER SUPPLY BLOCK 2/2 (電源ブロック 2/2)

■ BLOCK DIAGRAM 010 (M7CL-48ES)

BLOCK DIAGRAM 011 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



H G F E D C B A

■ BLOCK DIAGRAM 012 (M7CL-48ES) **M7CL-48ES**

1
2
3
4
5

The diagram illustrates the signal level flow through the M7CL-48ES processor. It is divided into Analog and Digital sections. The top horizontal axis lists various processing blocks: GAIN, AD, INPUT PATCH, HPF, INSERT, ATT., EQ (x4), DYN 1, DYN 2, INSERT, LEVEL, DCA (x8), ON, PAN, BUS Adder, INSERT, ATT., EQ (x4), DYN, MASTER LEVEL /BAL, MASTER ON, OUTPUT PATCH, DELAY, Ø, ATT, TRIM, and DA. Bidirectional arrows indicate the flow between Analog and Digital domains.

Analog Input Levels (Left Y-axis):

- ① Max. Input [+30dBu]
- ① Nominal Input [+10dBu]
- ③ Max. Input [+4dBu]
- ③ Nominal Input [-16dBu]
- ④ Max. Input [-40dBu]
- ② Max. Input [-42dBu]
- ④ Nominal Input [-60dBu]
- ② Nominal Input [-62dBu]

Digital Levels (Middle Y-axis):

- 0 to 16: Bit levels
- 17 to 36: dBFS levels

Analog Output Levels (Right Y-axis):

- Max. Output [+24dBu]
- Nominal Output [+4dBu]
- PHONES Max Output (150mW@8Ω)
- Nominal Output (75mW@8Ω)
- OMNI OUT1-8 [Default setting]

Other Key Levels:

- Digital Clipping Level
- Max. DSP Noise Floor

Legend for Gain Settings (Bottom Left):

- ① OMNI IN 1-8 (GAIN MIN.)
- ② OMNI IN 1-8 (GAIN MAX.)
- ③ TALKBACK (GAIN MIN.)
- ④ TALKBACK (GAIN MAX.)

[0dBu = 0.775Vrms]
[0dBFS = Full Scale]

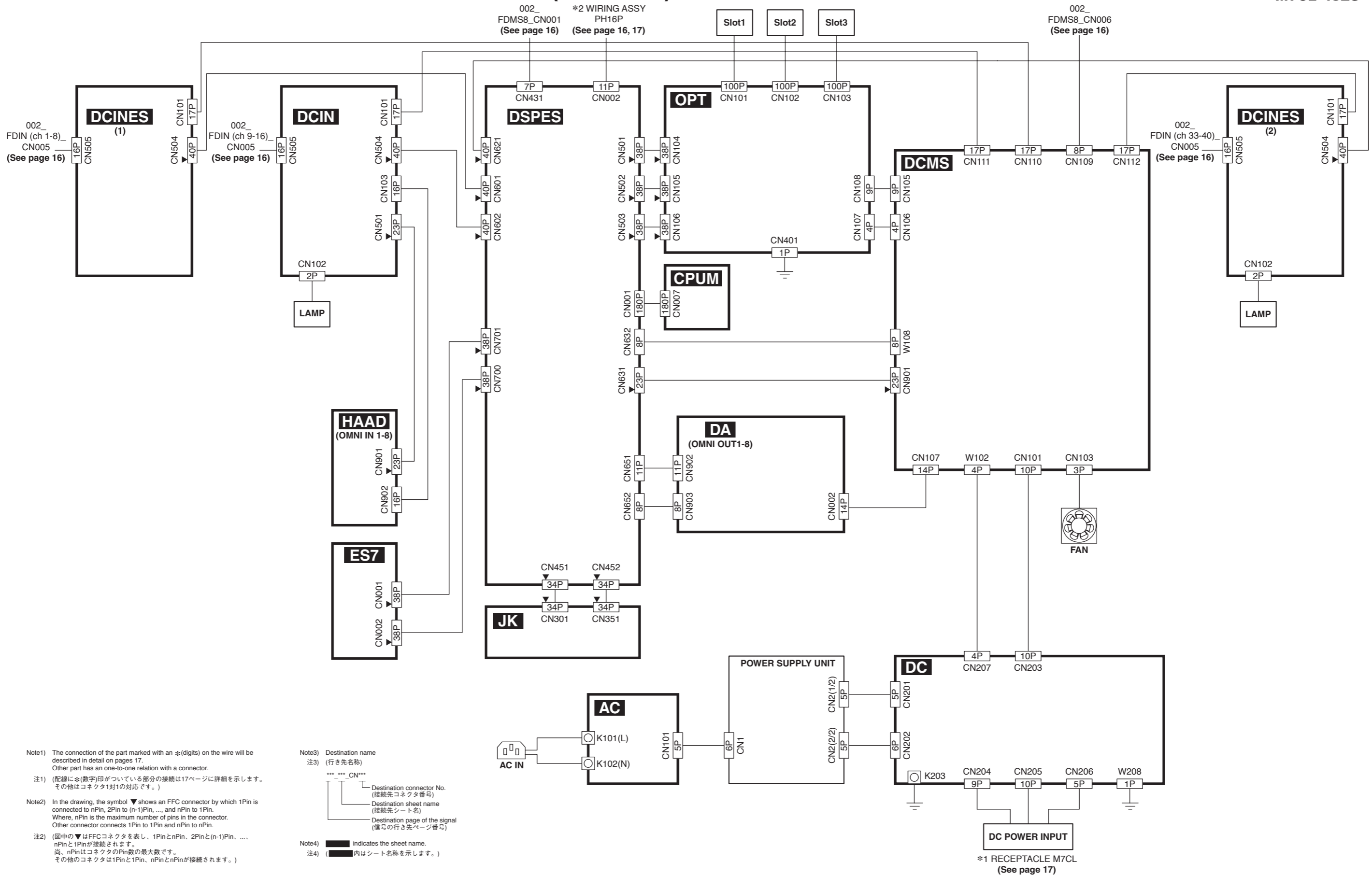
LEVEL DIAGRAM (レベルダイアグラム)

■ BLOCK DIAGRAM 012 (M7CL-48ES)

14 28CA1-2001061760-12

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



Note1) The connection of the part marked with an *(digits) on the wire will be described in detail on pages 17. Other part has an one-to-one relation with a connector.
 注1) (配線に*(数字)印がついている部分の接続は17ページに詳細を示します。その他はコネクタ1対1の対応です。)

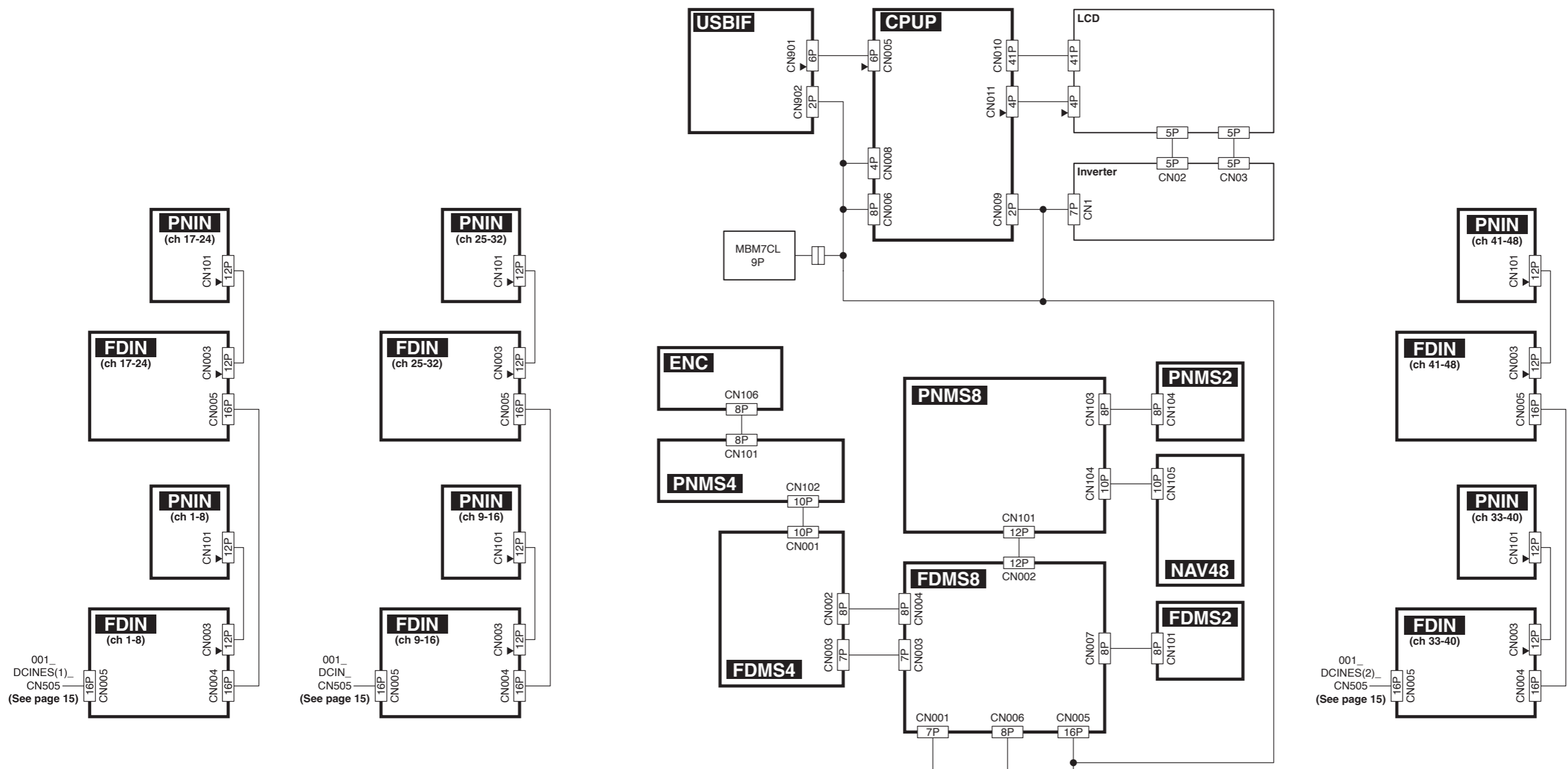
Note2) In the drawing, the symbol ▼ shows an FFC connector by which 1Pin is connected to nPin, 2Pin to (n-1)Pin, ..., and nPin to 1Pin. Where, nPin is the maximum number of pins in the connector. Other connector connects 1Pin to 1Pin and nPin to nPin.
 注2) (図中の▼はFFCコネクタを表し、1PinとnPin、2Pinと(n-1)Pin、...、nPinと1Pinが接続されます。尚、nPinはコネクタのPin数の最大数です。その他のコネクタは1Pinと1Pin、nPinとnPinが接続されます。)

Note3) Destination name (行き先名称)
 ...-CN**
 Destination connector No. (接続先コネクタ番号)
 Destination sheet name (接続先シート名)
 Destination page of the signal (信号の行き先ページ番号)

Note4) [Symbol] indicates the sheet name. ([Symbol]内はシート名称を示します。)

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 002 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



Note1) The connection of the part marked with an ※(digits) on the wire will be described in detail on pages 17. Other part has an one-to-one relation with a connector.

注1) (配線に※(数字)印がついている部分の接続は17ページに詳細を示します。その他はコネクタ1対1の対応です。)

Note2) In the drawing, the symbol ▼ shows an FFC connector by which 1Pin is connected to nPin, 2Pin to (n-1)Pin, ..., and nPin to 1Pin. Where, nPin is the maximum number of pins in the connector. Other connector connects 1Pin to 1Pin and nPin to nPin.

注2) (図中の▼はFFCコネクタを表し、1PinとnPin、2Pinと(n-1)Pin、...、nPinと1Pinが接続されます。尚、nPinはコネクタのPin数の最大数です。その他のコネクタは1Pinと1Pin、nPinとnPinが接続されます。)

Note3) Destination name (行き先名称)

注3) *** CN***
 Destination connector No. (接続先コネクタ番号)
 Destination sheet name (接続先シート名)
 Destination page of the signal (信号の行き先ページ番号)

Note4) [Symbol] indicates the sheet name. (注4) [Symbol]内はシート名称を示します。)

1

2

3

4

5

6

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 003 (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

*1 RECEPTACLE M7CL (WE64290R)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	
DC POWER INPUT	CN204	1	DC	CN204	1	
		2			2	
		3			3	
		4			4	
		5			5	
		6			6	
		7			7	
		8			8	
		9			9	
		10			CN205	1
		11				2
		12				3
		13				4
		14				5
		15			6	
		16			7	
		17			8	
		18			9	
	19	CN206	1			
	20		2			
	21		3			
	22		4			
	23		5			
	24					

*2 WIRING ASSY PH16P (WE95910R)

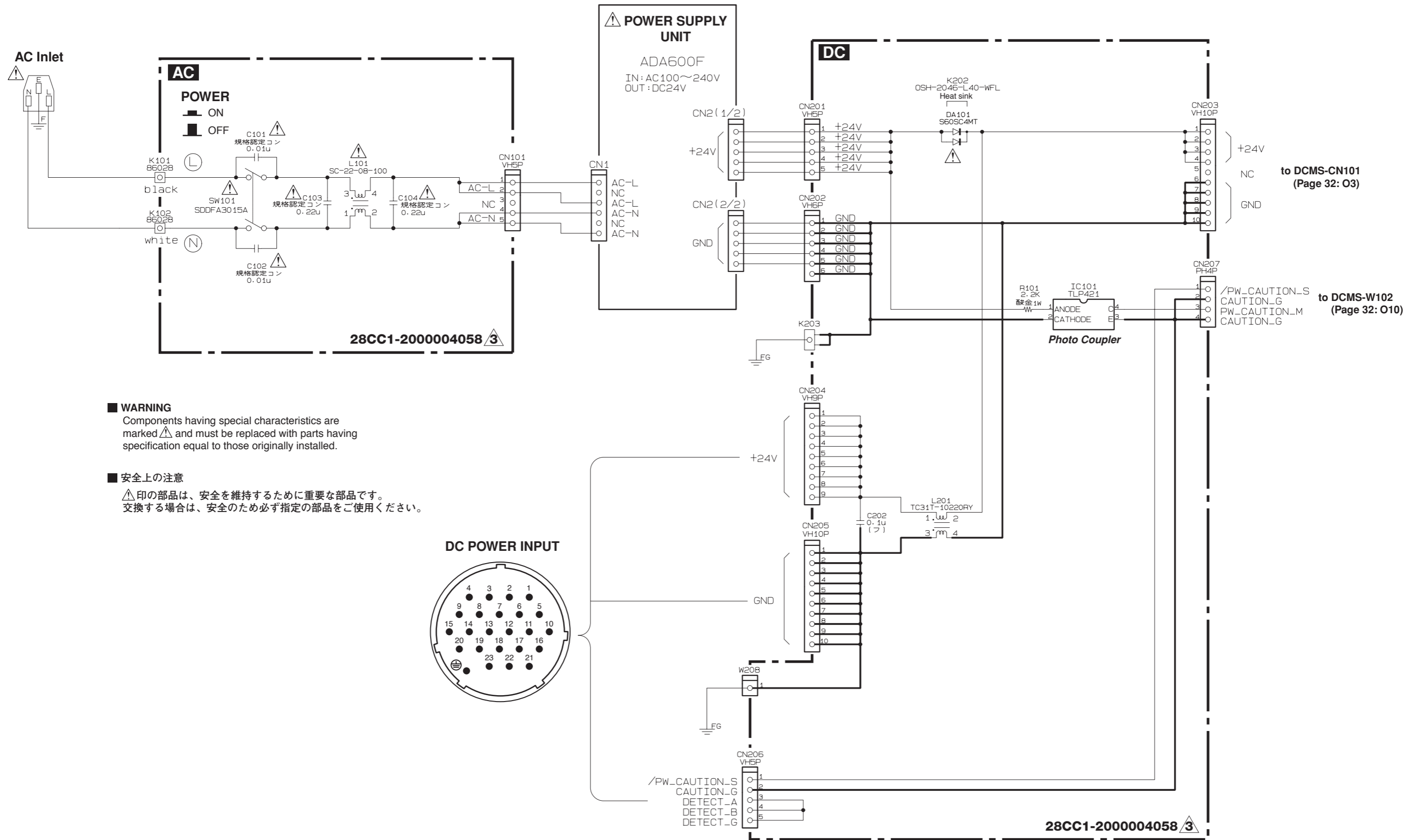
Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)		
FDMS8	CN005	1	CPUP	CN008	1		
		2			2		
		3			3		
		4			4		
		DSPES	CN002	5	USBIF	CN902	1
				6			2
				7	MBM7CL	9	
				8		8	
				9		7	
				10		6	
				11		5	
				12		4	
				13		3	
				14		2	
				15		1	
				16		CPUP	1
9	CN006			1			
10	2						
11	3						
12	4						
13	5						
14	6						
15	7						
16	8						
			Inverter	CN1	1		
					2		
					3		
					4		
					5		
					6		
					7		
			CPUP	CN009	1		
					2		

Note) The pins in the same in the same line are connected to each other.
A pin having no destination for connection is not used.


注) (同一行で同順のピン同士が接続されます。
接続先がないピンは空き端子です。)

AC, DC CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)


M7CL-48ES



WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

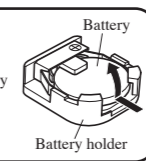
安全上の注意

印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

CPUM 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

LITHIUM BATTERY (リチウム電池)

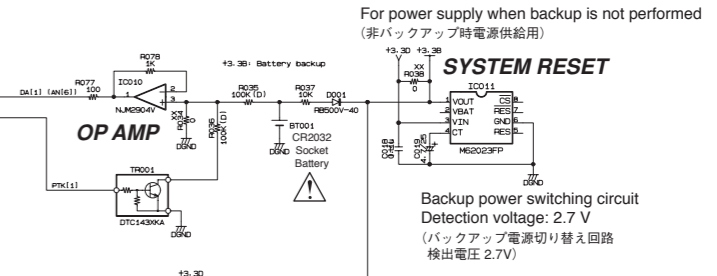
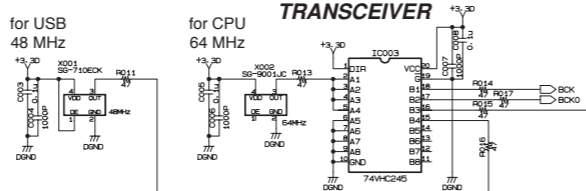
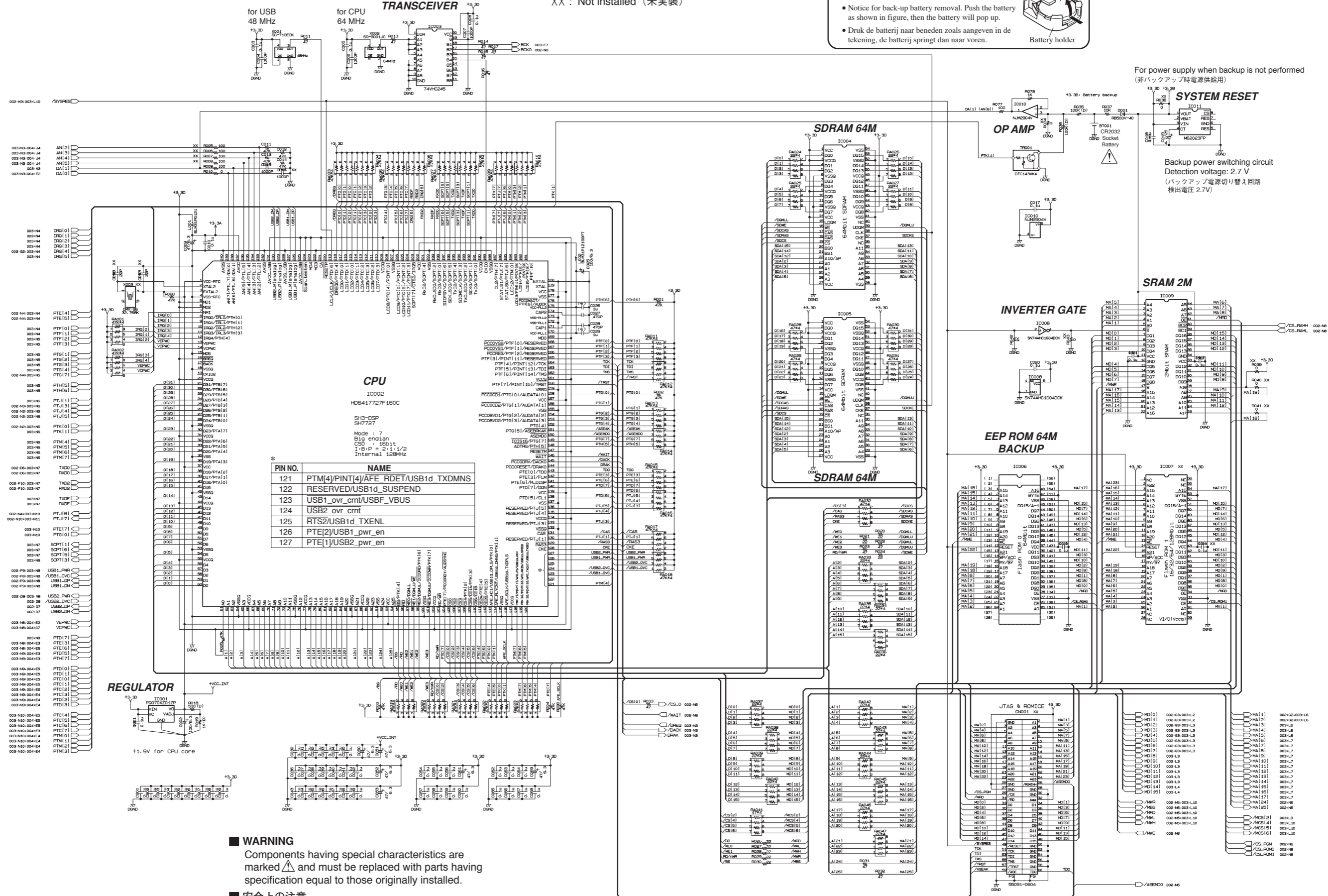
Battery VN103500
WR846000 (Battery holder for VN103500)



M7CL-48ES

- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.

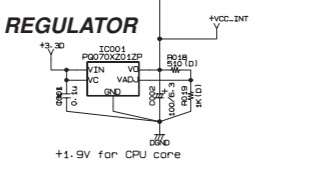
XX : Not installed (未実装)



CPU
IC002
H06417727F160C

Mode : 7
Big endian
CPU = 48MHz
I:B:P = 2:1:1/2
Internal 1.28MHz

PIN NO.	NAME
121	PTM[4]/PINT[4]/AFE_RDEN/USB1d_TXDMNS
122	RESERVED/USB1d_SUSPEND
123	USB1_ovr_cmt/USBF_VBUS
124	USB2_ovr_cmt
125	RTS2/USB1d_TXENL
126	PTE[2]/USB1_pwr_en
127	PTE[1]/USB2_pwr_en



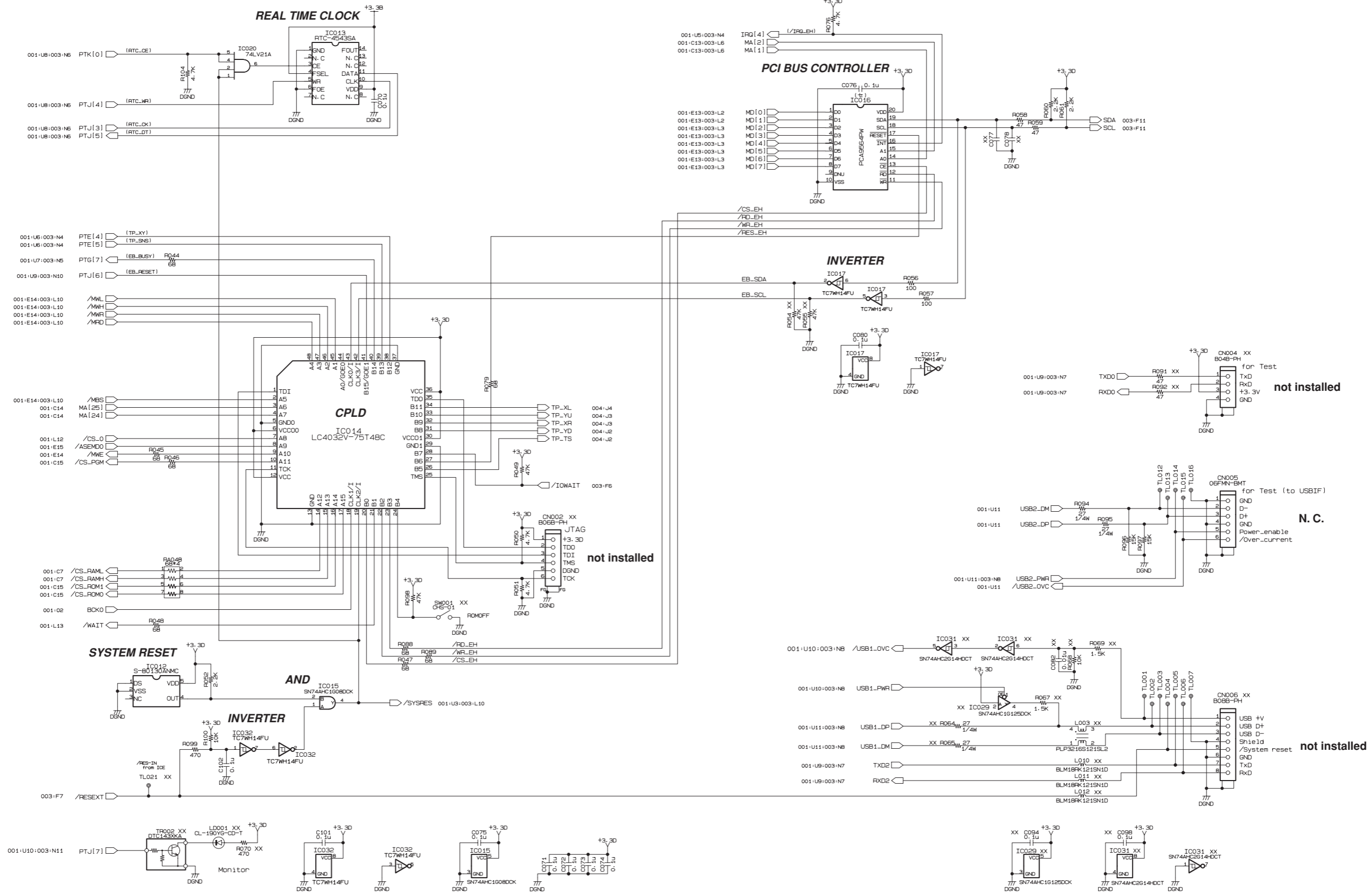
WARNING
Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

CPUM 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

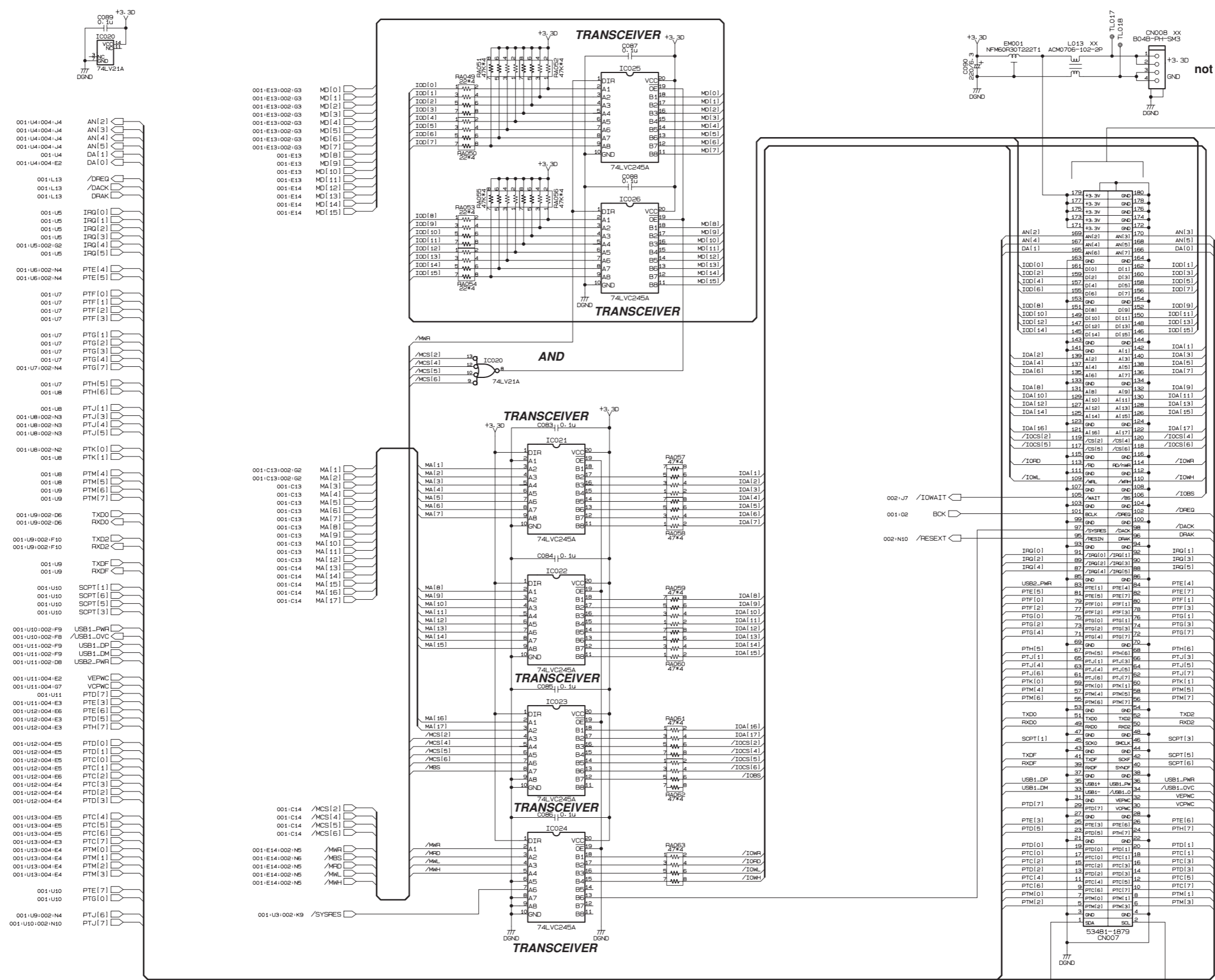
M7CL-32/M7CL-48



XX : Not installed (未実装)

CPUM 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



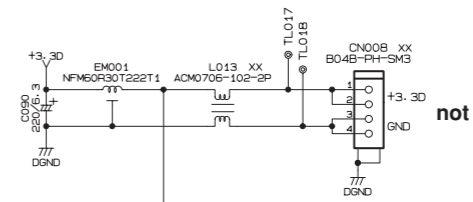
- 001:U4:004:J4 AN[2]
- 001:U4:004:J4 AN[3]
- 001:U4:004:J4 AN[4]
- 001:U4:004:J4 AN[5]
- 001:U4:004:J4 DA[1]
- 001:U4:004:J4 DA[0]
- 001:L13 /DREQ
- 001:L13 /DACK
- 001:L13 DRAK
- 001:U5 IRQ[0]
- 001:U5 IRQ[1]
- 001:U5 IRQ[2]
- 001:U5 IRQ[3]
- 001:U5:002:G2 IRQ[4]
- 001:U5:002:G2 IRQ[5]
- 001:U6:002:N4 PTE[4]
- 001:U6:002:N4 PTE[5]
- 001:U7 PTF[0]
- 001:U7 PTF[1]
- 001:U7 PTF[2]
- 001:U7 PTF[3]
- 001:U7 PTG[1]
- 001:U7 PTG[2]
- 001:U7 PTG[3]
- 001:U7 PTG[4]
- 001:U7:002:N4 PTG[7]
- 001:U7 PTH[5]
- 001:U8 PTH[6]
- 001:U8 PTJ[1]
- 001:U8:002:N3 PTJ[3]
- 001:U8:002:N3 PTJ[4]
- 001:U8:002:N3 PTJ[5]
- 001:U8:002:N2 PTK[0]
- 001:U8:002:N2 PTK[1]
- 001:U8 PTM[4]
- 001:U8 PTM[5]
- 001:U8 PTM[6]
- 001:U8 PTM[7]
- 001:U9:002:D6 TXD0
- 001:U9:002:D6 RXD0
- 001:U9:002:F10 TXD2
- 001:U9:002:F10 RXD2
- 001:U9 TXDF
- 001:U9 RXDF
- 001:U10 SCPT[1]
- 001:U10 SCPT[6]
- 001:U10 SCPT[5]
- 001:U10 SCPT[3]
- 001:U10:002:F9 USB1_PWR
- 001:U10:002:F9 /USB1_OVC
- 001:U11:002:F9 USB1_DP
- 001:U11:002:F9 USB1_DM
- 001:U11:002:D8 USB2_PWR
- 001:U11:004:E2 VEPWC
- 001:U11:004:G7 VCPWC
- 001:U11 PTD[7]
- 001:U11 PTE[3]
- 001:U12:004:E5 PTD[0]
- 001:U12:004:E5 PTD[1]
- 001:U12:004:E5 PTC[0]
- 001:U12:004:E5 PTC[1]
- 001:U12:004:E5 PTC[2]
- 001:U12:004:E5 PTC[3]
- 001:U12:004:E4 PTD[2]
- 001:U12:004:E4 PTD[3]
- 001:U13:004:E5 PTC[4]
- 001:U13:004:E5 PTC[5]
- 001:U13:004:E3 PTC[7]
- 001:U13:004:E4 PTM[0]
- 001:U13:004:E4 PTM[1]
- 001:U13:004:E4 PTM[2]
- 001:U13:004:E4 PTM[3]
- 001:U10 PTE[7]
- 001:U10 PTG[0]
- 001:U9:002:N4 PTJ[6]
- 001:U10:002:N10 PTJ[7]

- 001:E13:002:G3 MD[0]
- 001:E13:002:G3 MD[1]
- 001:E13:002:G3 MD[2]
- 001:E13:002:G3 MD[3]
- 001:E13:002:G3 MD[4]
- 001:E13:002:G3 MD[5]
- 001:E13:002:G3 MD[6]
- 001:E13:002:G3 MD[7]
- 001:E13 MD[8]
- 001:E13 MD[9]
- 001:E13 MD[10]
- 001:E13 MD[11]
- 001:E14 MD[12]
- 001:E14 MD[13]
- 001:E14 MD[14]
- 001:E14 MD[15]

- 001:C13:002:G2 MA[1]
- 001:C13:002:G2 MA[2]
- 001:C13 MA[3]
- 001:C13 MA[4]
- 001:C13 MA[5]
- 001:C13 MA[6]
- 001:C13 MA[7]
- 001:C13 MA[8]
- 001:C13 MA[9]
- 001:C13 MA[10]
- 001:C13 MA[11]
- 001:C13 MA[12]
- 001:C14 MA[13]
- 001:C14 MA[14]
- 001:C14 MA[15]
- 001:C14 MA[16]
- 001:C14 MA[17]

- 001:C14 /MCS[2]
- 001:C14 /MCS[4]
- 001:C14 /MCS[5]
- 001:C14 /MCS[6]
- 001:E14:002:N5 /MWR
- 001:E14:002:N6 /MBS
- 001:E14:002:N5 /MFL
- 001:E14:002:N5 /MWH

- 001:U3:002:N9 /SYSRES

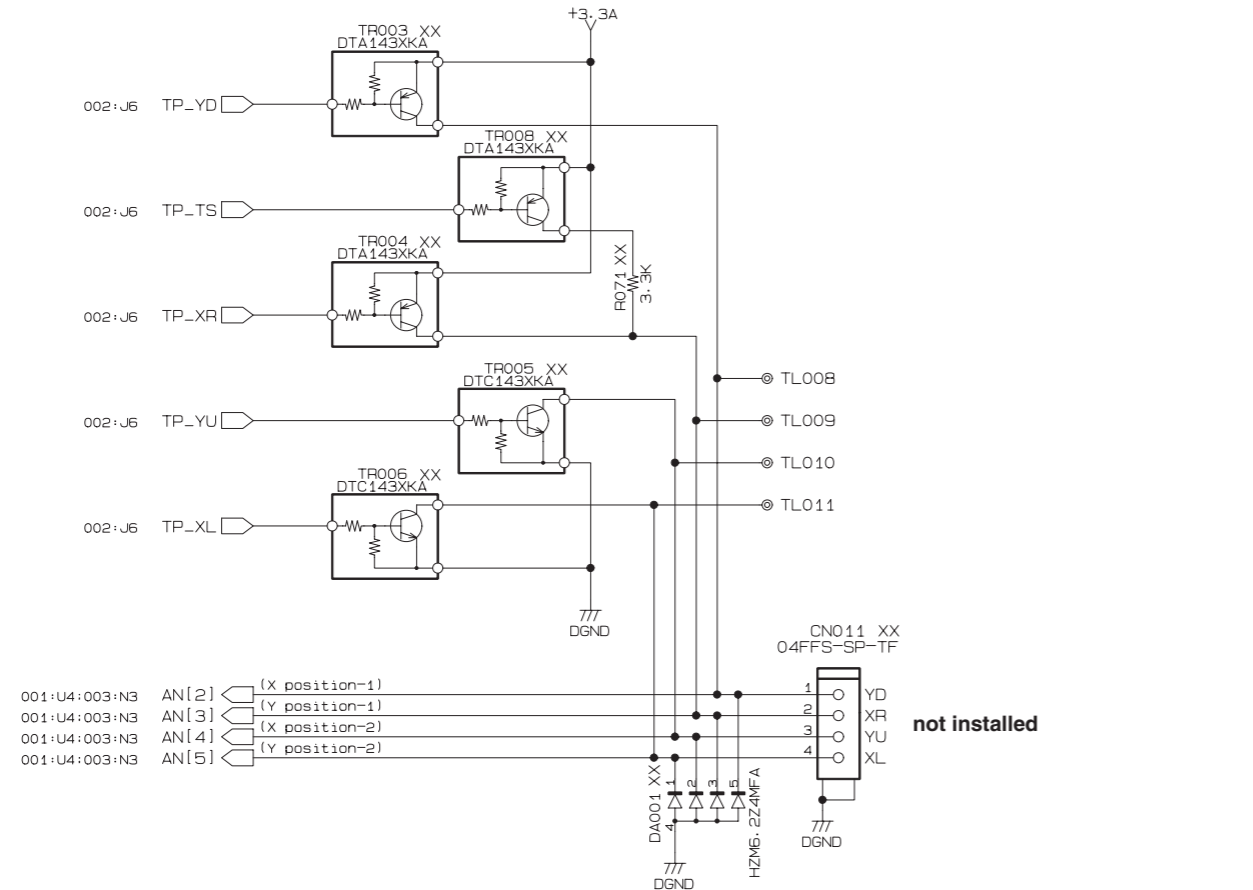


to DSPES-CN001 (Page 36: O2)

002:03 SDA
002:03 SCL

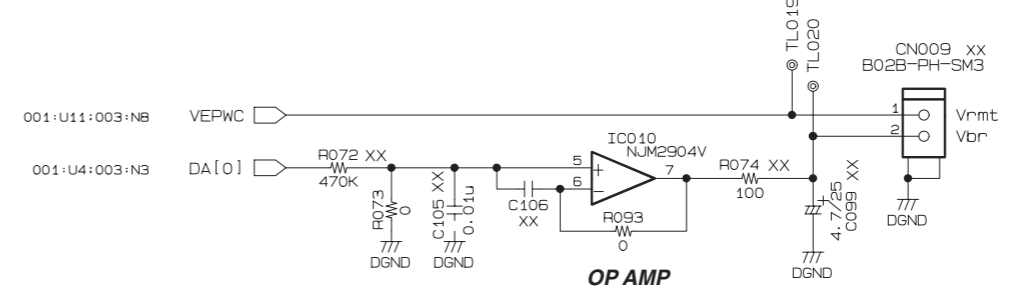
CPUM 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

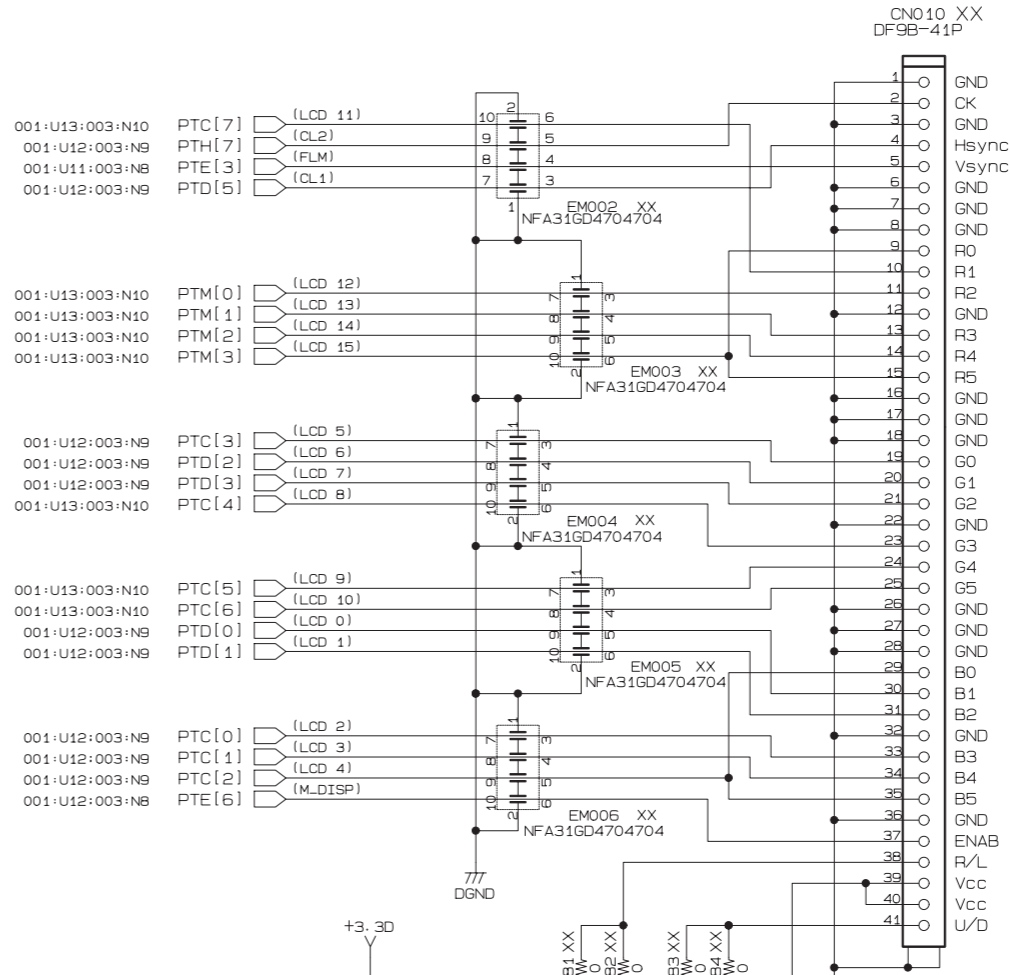


not installed

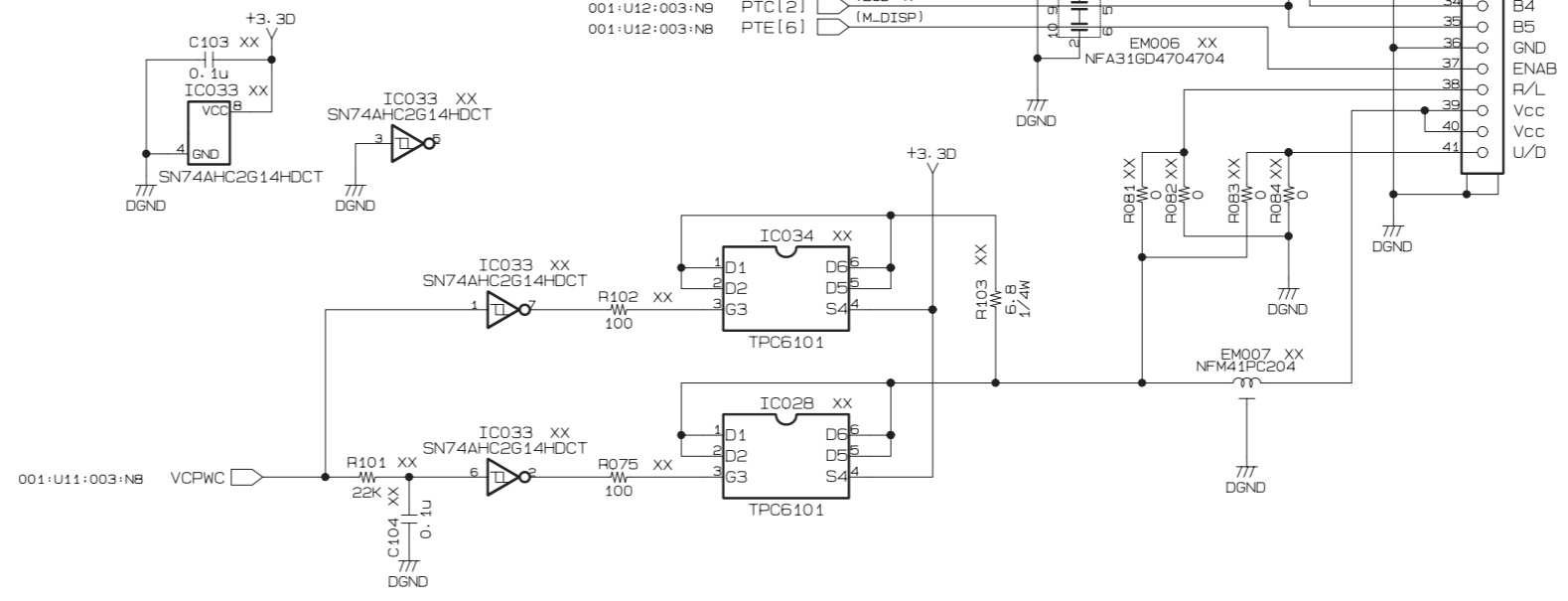
XX : Not installed (未実装)



not installed



not installed

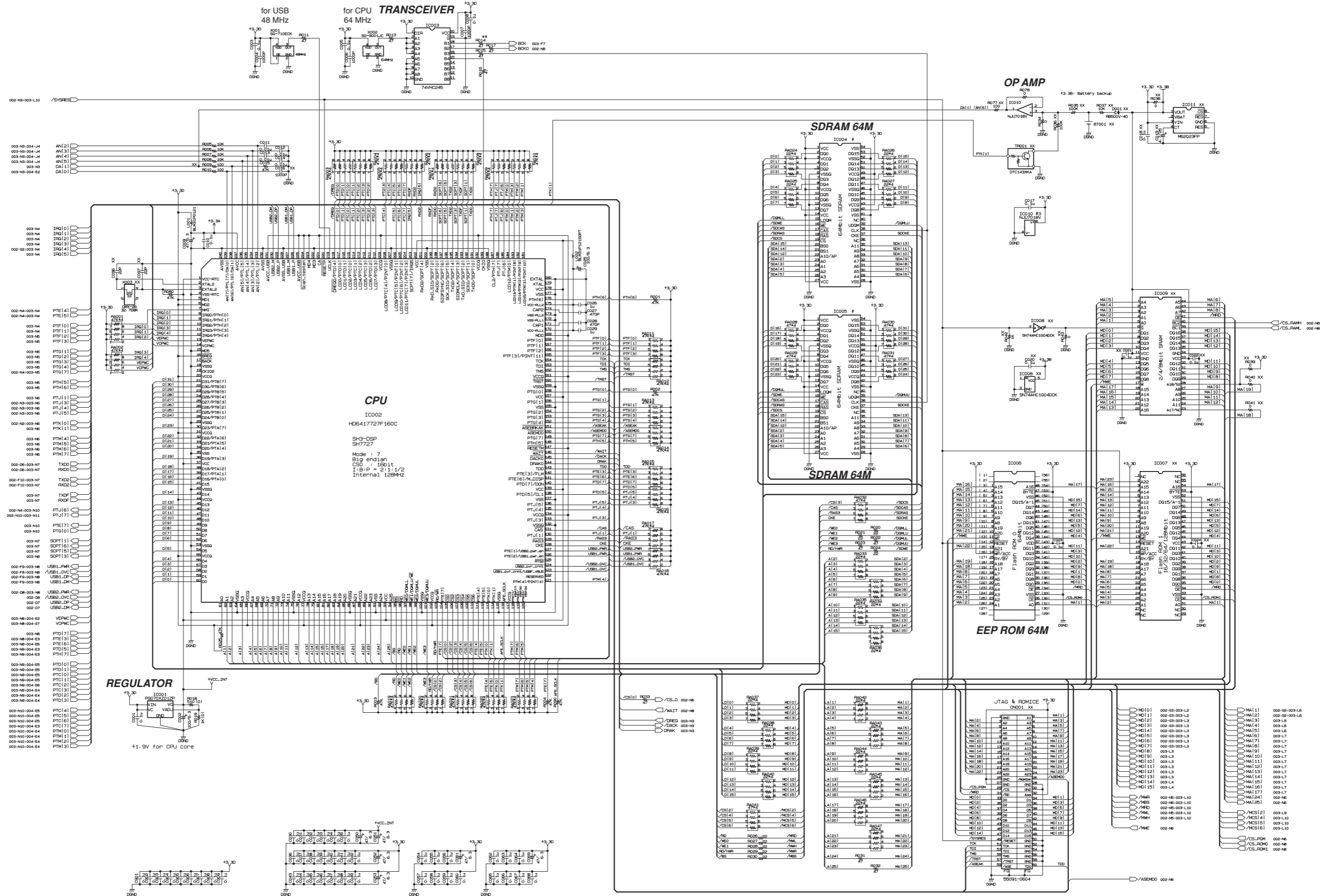


LCD & Touch Panel interface

CPUM 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

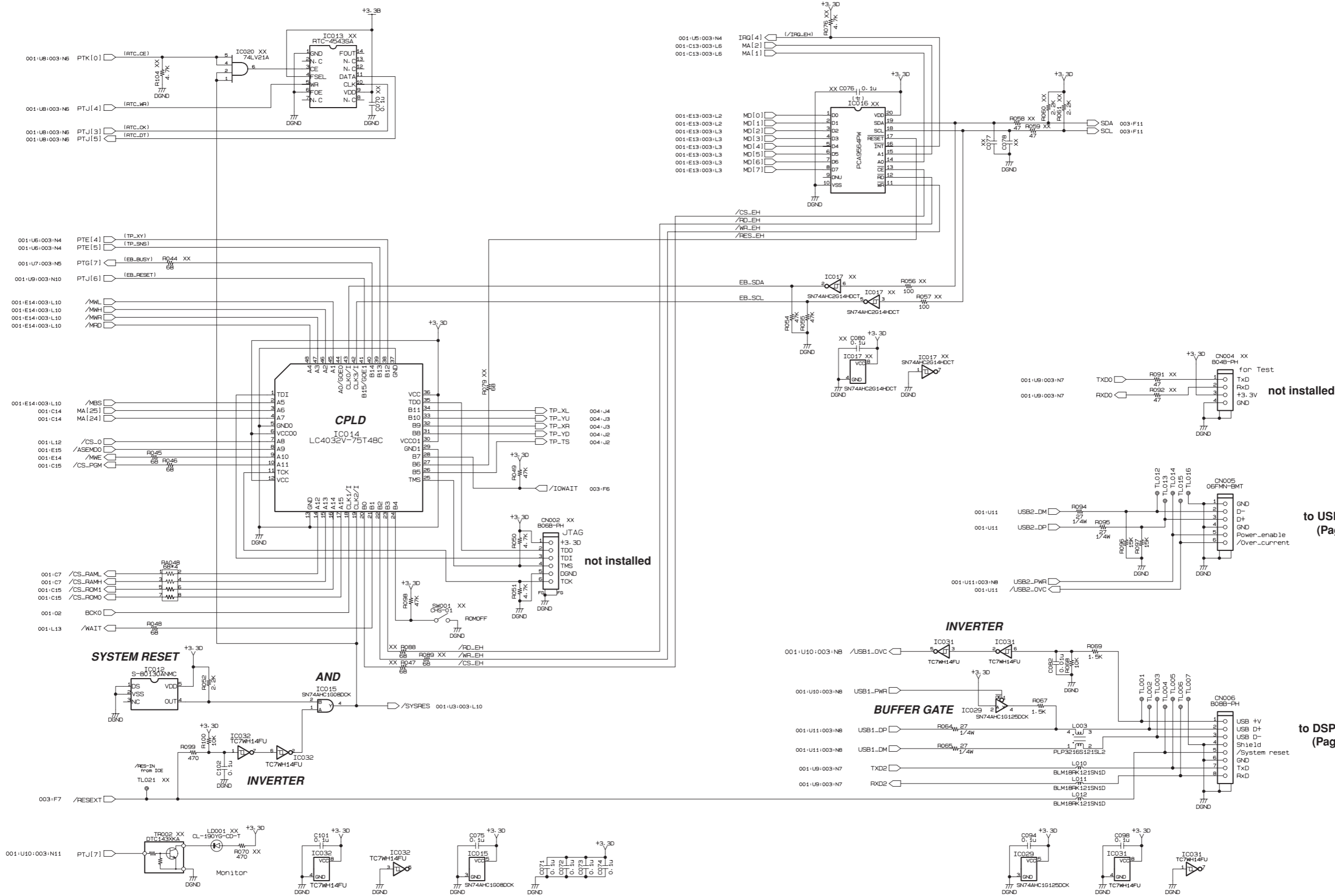
CPUP 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



CPUP 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

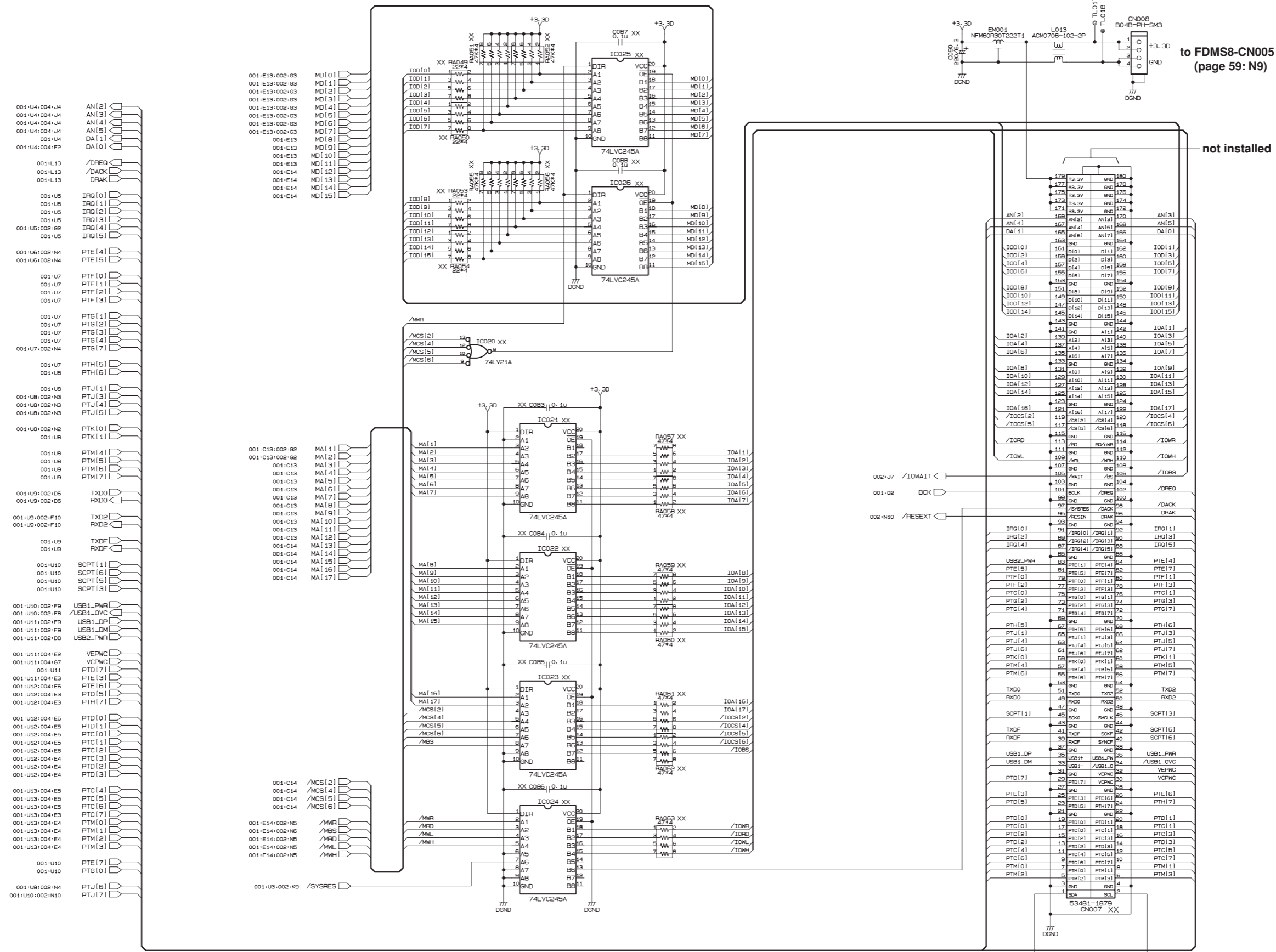
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

CPUP 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

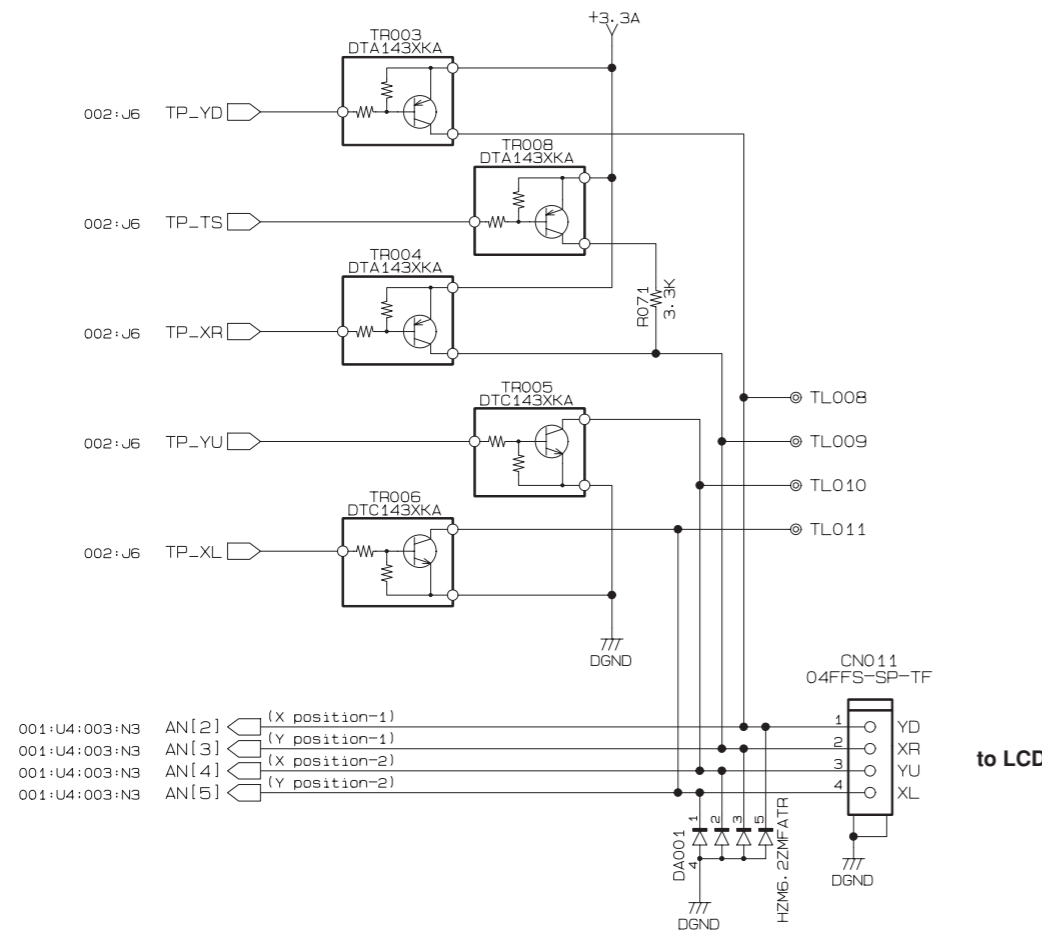


XX : Not installed (未実装)

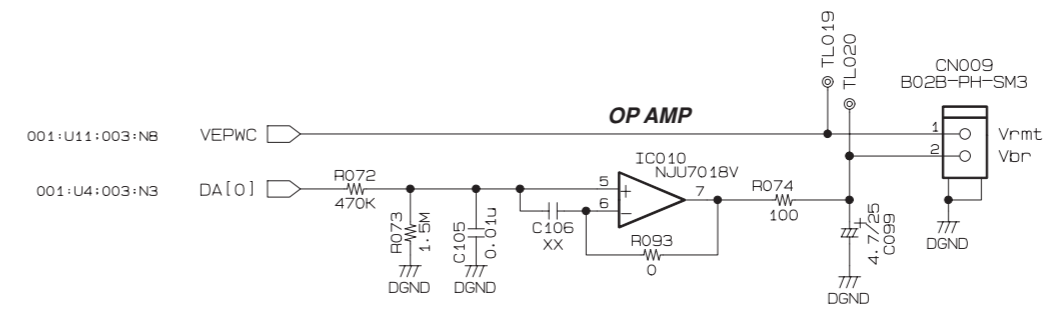
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CPUP 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

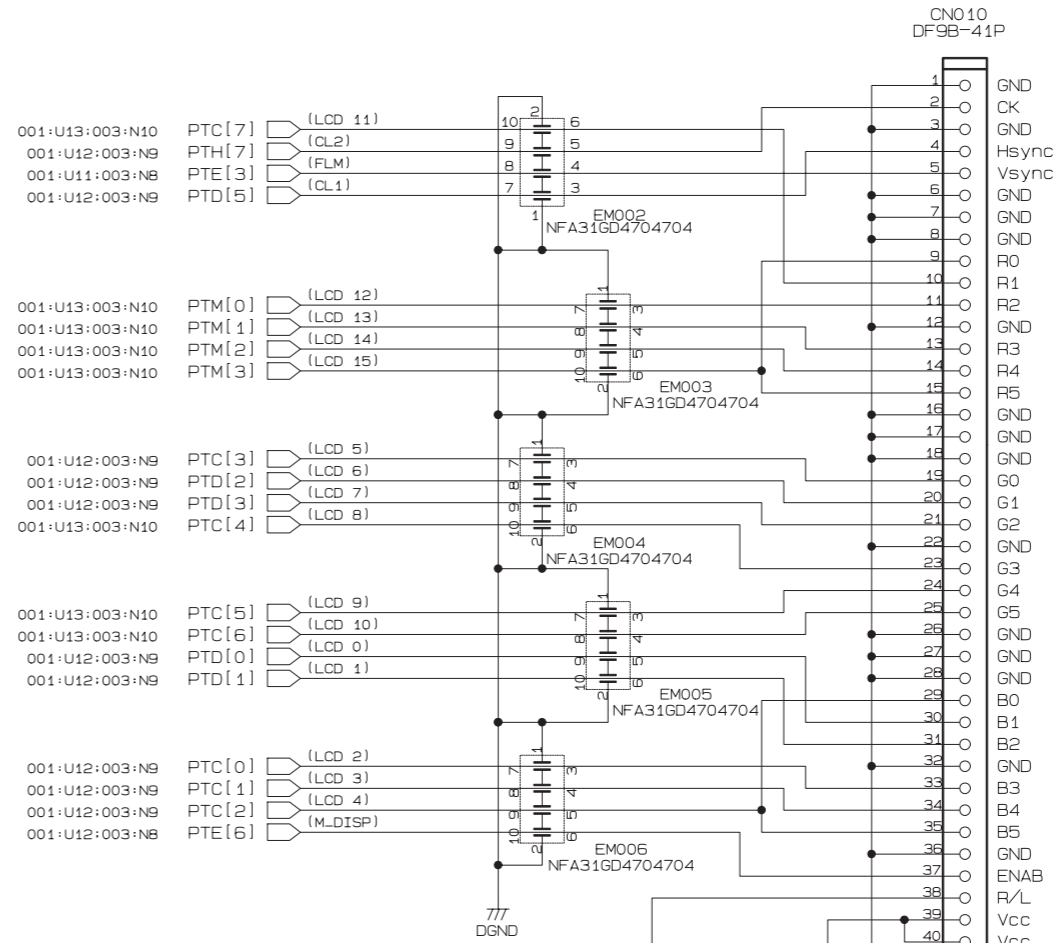
M7CL-48ES



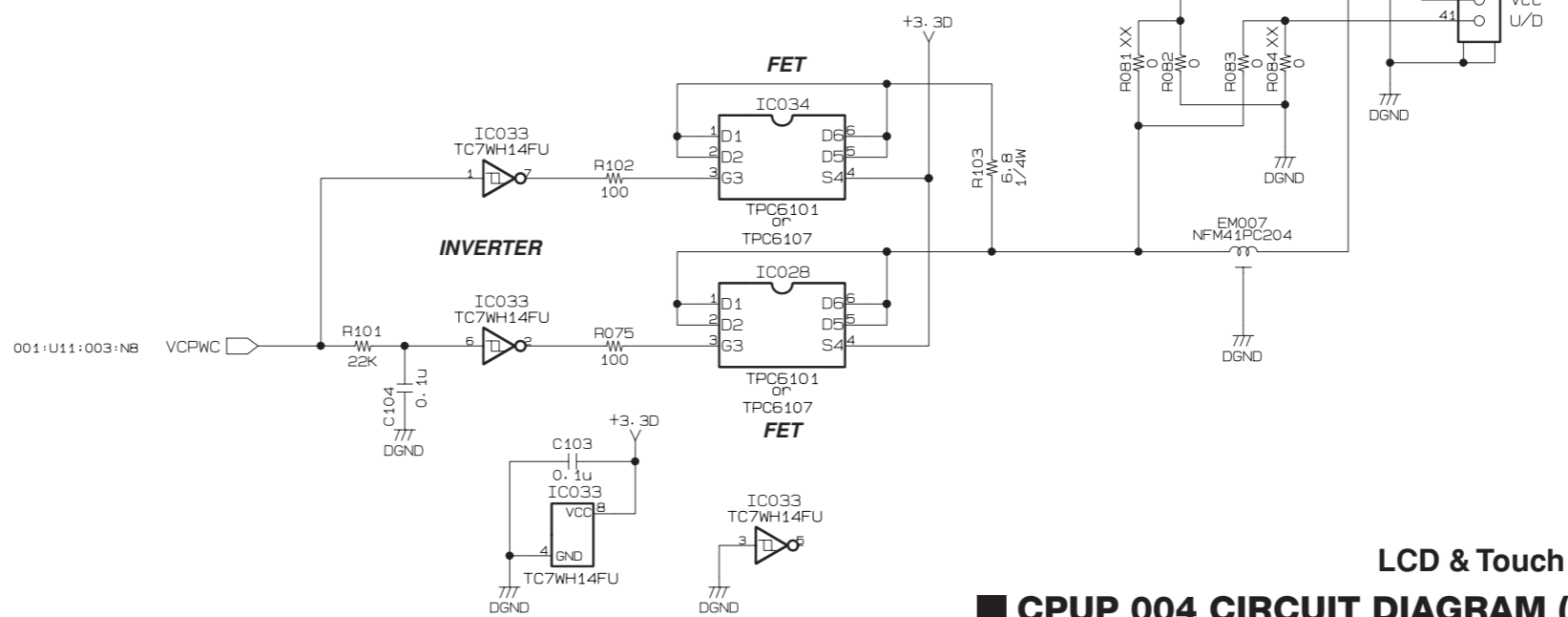
to LCD



to Backlight inverter-CN1



to LCD



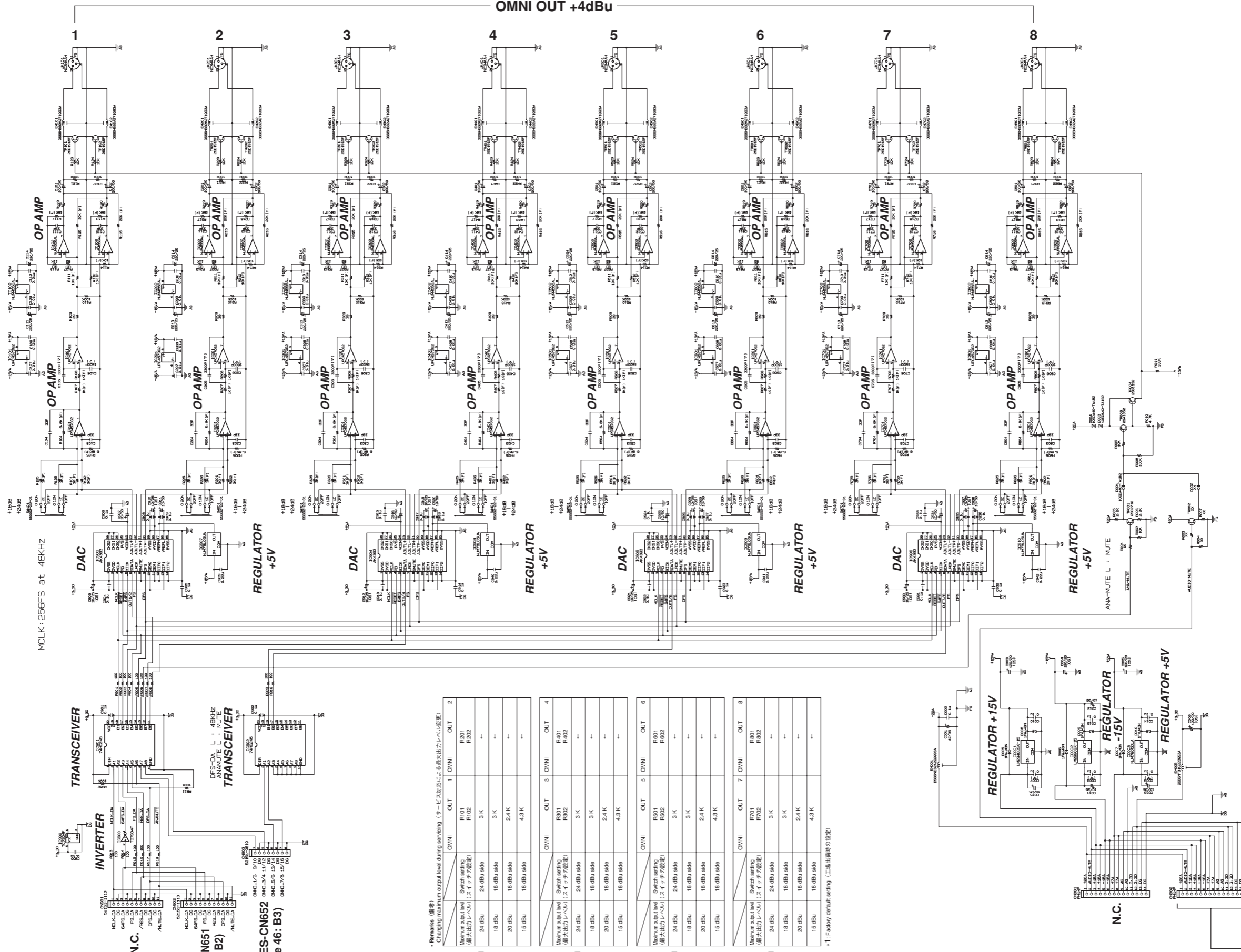
LCD & Touch Panel interface

CPUP 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

XX : Not installed (未実装)

DA CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



to DSPES-CN651
(Page 46: B2)

to DSPES-CN652
(Page 46: B3)

• Remarks (備考)
Changing maximum output level during servicing (ケーブル接続による最大出力レベルの変更)

Maximum output level (最大出力レベル)	Switch setting (スイッチの設定)	OMNI OUT 1	OMNI OUT 2
24 dBu	R101 R102	3 K	—
18 dBu	—	3 K	—
20 dBu	—	2.4 K	—
15 dBu	—	4.3 K	—

Maximum output level (最大出力レベル)	Switch setting (スイッチの設定)	OMNI OUT 3	OMNI OUT 4
24 dBu	R301 R302	3 K	—
18 dBu	—	3 K	—
20 dBu	—	2.4 K	—
15 dBu	—	4.3 K	—

Maximum output level (最大出力レベル)	Switch setting (スイッチの設定)	OMNI OUT 5	OMNI OUT 6
24 dBu	R501 R502	3 K	—
18 dBu	—	3 K	—
20 dBu	—	2.4 K	—
15 dBu	—	4.3 K	—

Maximum output level (最大出力レベル)	Switch setting (スイッチの設定)	OMNI OUT 7	OMNI OUT 8
24 dBu	R701 R702	3 K	—
18 dBu	—	3 K	—
20 dBu	—	2.4 K	—
15 dBu	—	4.3 K	—

*1: Factory default setting (工場出荷時の設定)

XX : Not installed (未実装)

to DCMS-CN107
(Page 32: G9)

DA CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

1

2

3

4

5

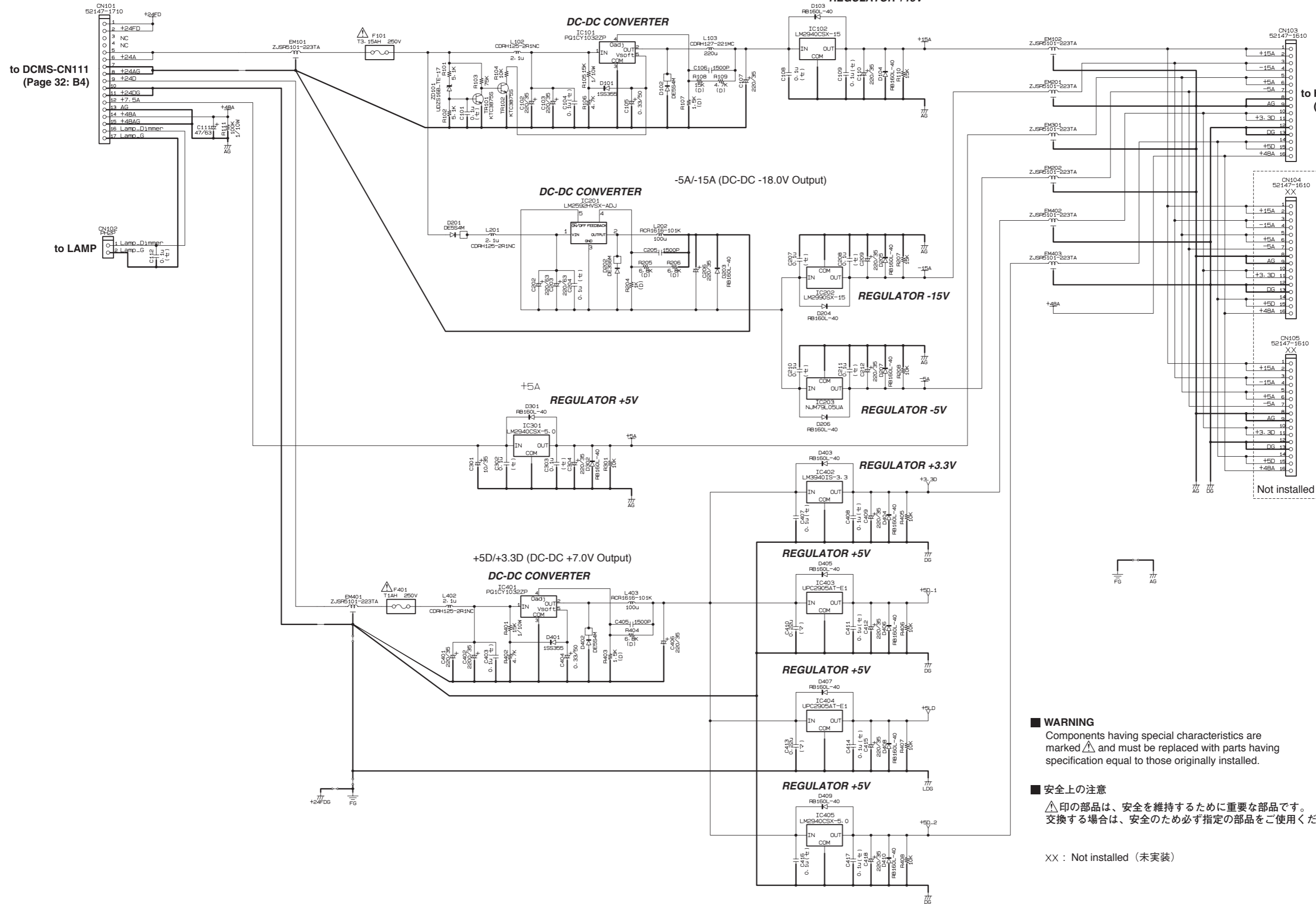
6

DCIN 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

+15A (DC-DC +17.8V Output)

REGULATOR +15V

M7CL-48ES



to HAAD-CN902 (Page 62: 08)

Not installed

WARNING

Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

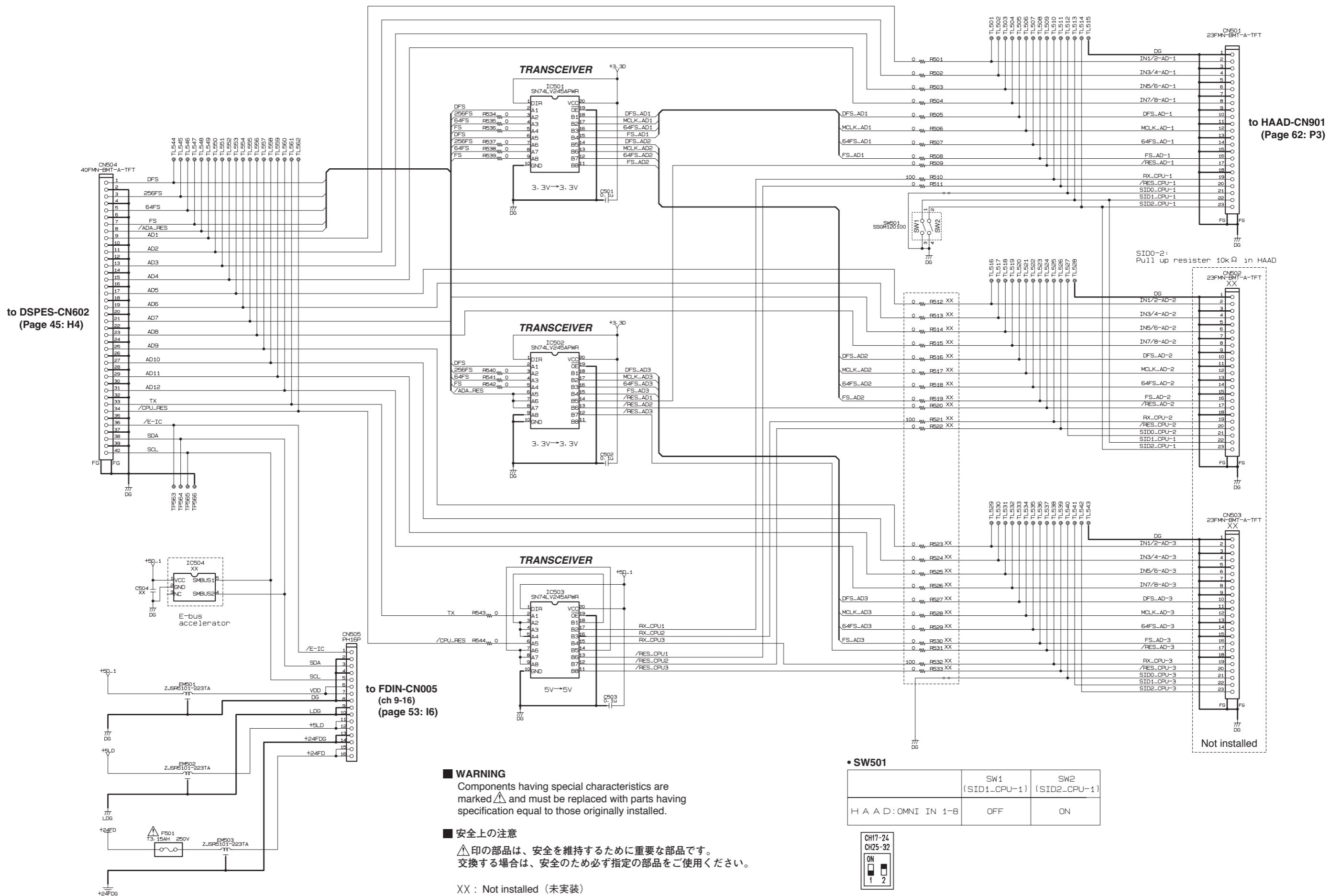
安全上の注意

\triangle 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

XX : Not installed (未実装)

DCIN 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



to DSPES-CN602 (Page 45: H4)

to HAAD-CN901 (Page 62: P3)

to FDIN-CN005 (ch 9-16) (page 53: I6)

Not installed

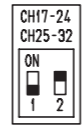
WARNING
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
 Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

XX : Not installed (未実装)

• SW501

	SW1 (SID1_CPU-1)	SW2 (SID2_CPU-1)
H A A D : OMNI IN 1-8	OFF	ON

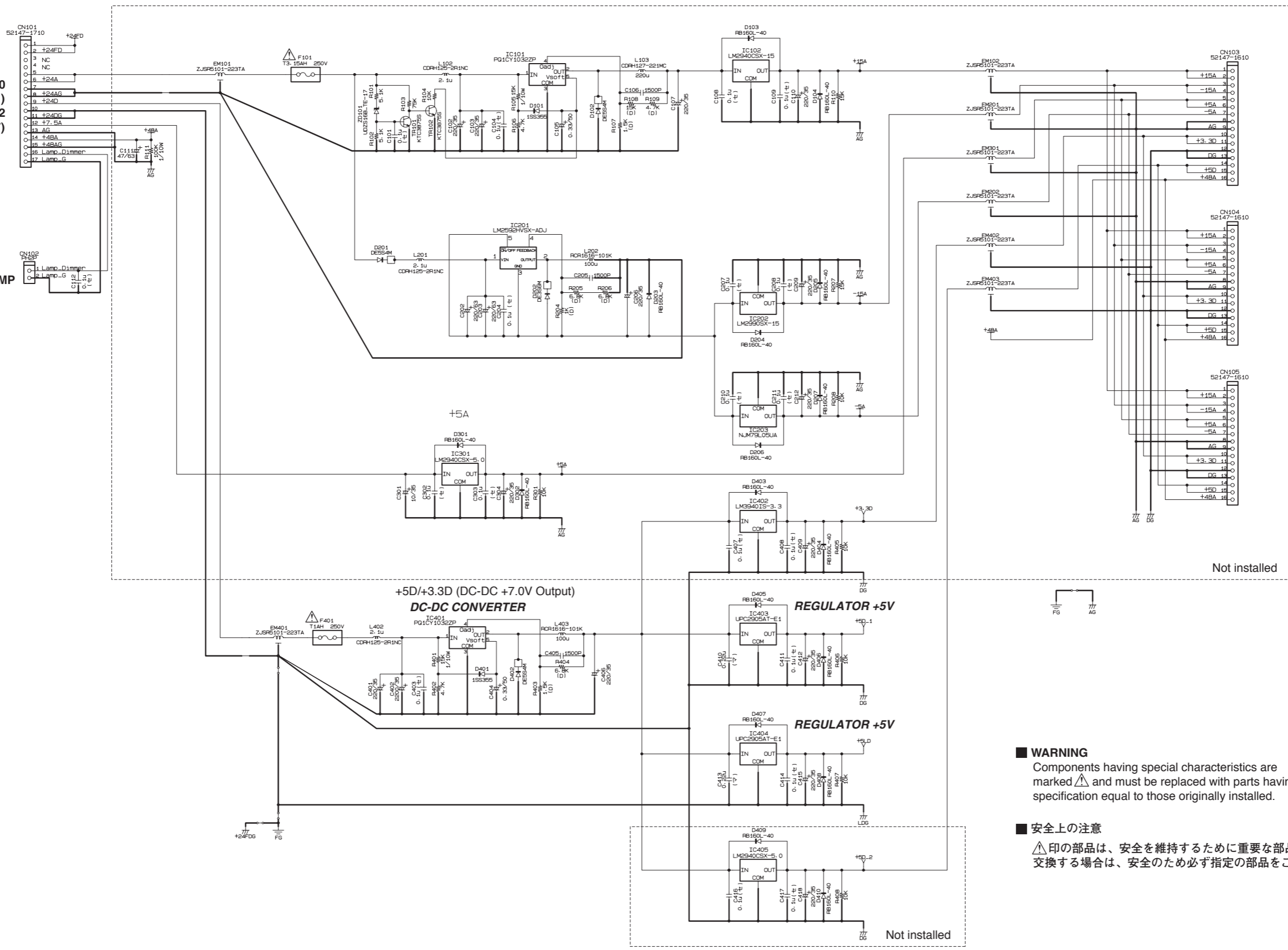


DCINES 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

DCINES(1): to DCMS-CN110
(Page 32: B1)
DCINES(2): to DCMS-CN112
(Page 32: B7)

DCINES(1): N.C.
DCINES(2): to LAMP

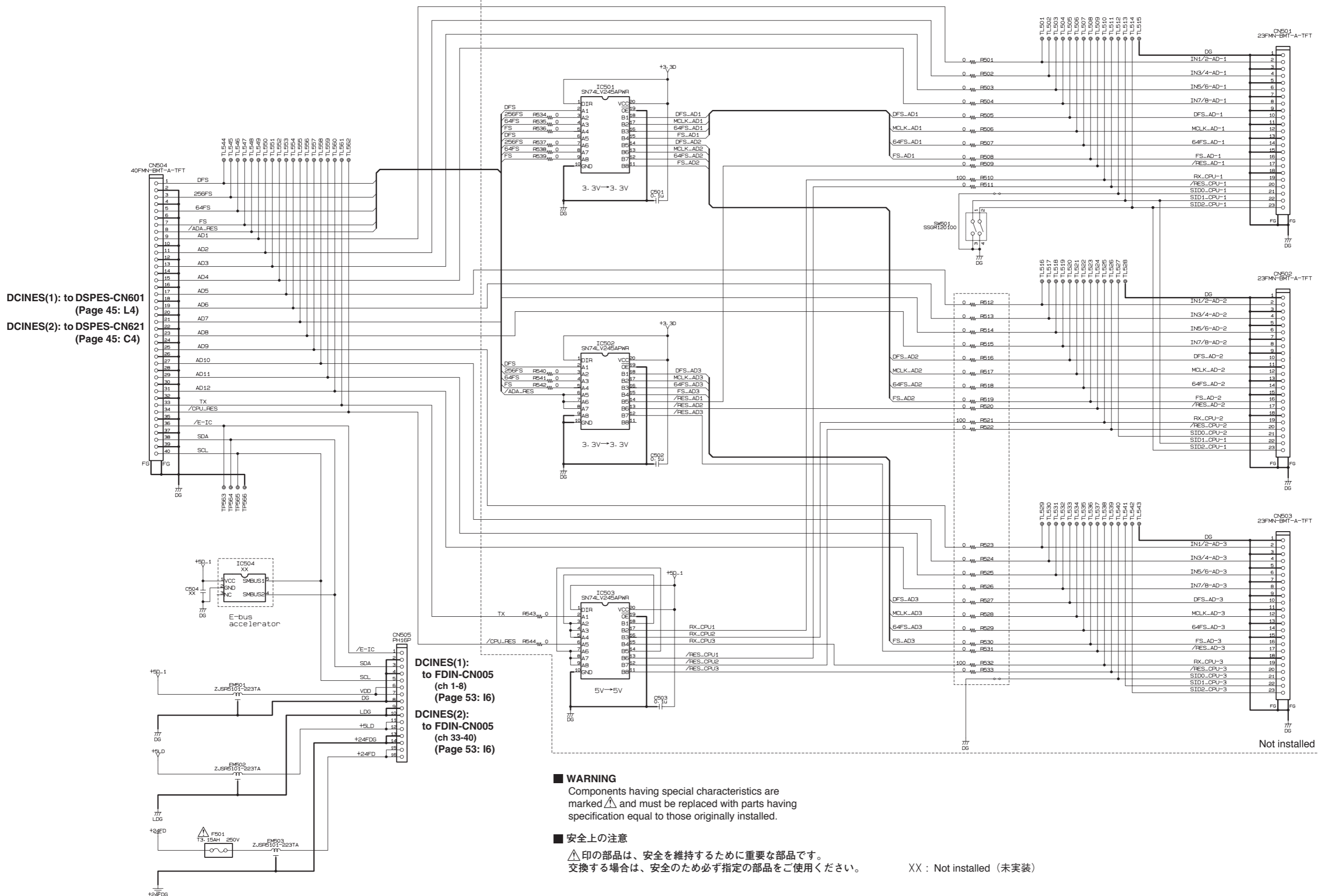


WARNING
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
 Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

DCINES 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



DCINES(1): to DSPES-CN601
(Page 45: L4)
DCINES(2): to DSPES-CN621
(Page 45: C4)

DCINES(1):
to FDIN-CN005
(ch 1-8)
(Page 53: I6)
DCINES(2):
to FDIN-CN005
(ch 33-40)
(Page 53: I6)

WARNING
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

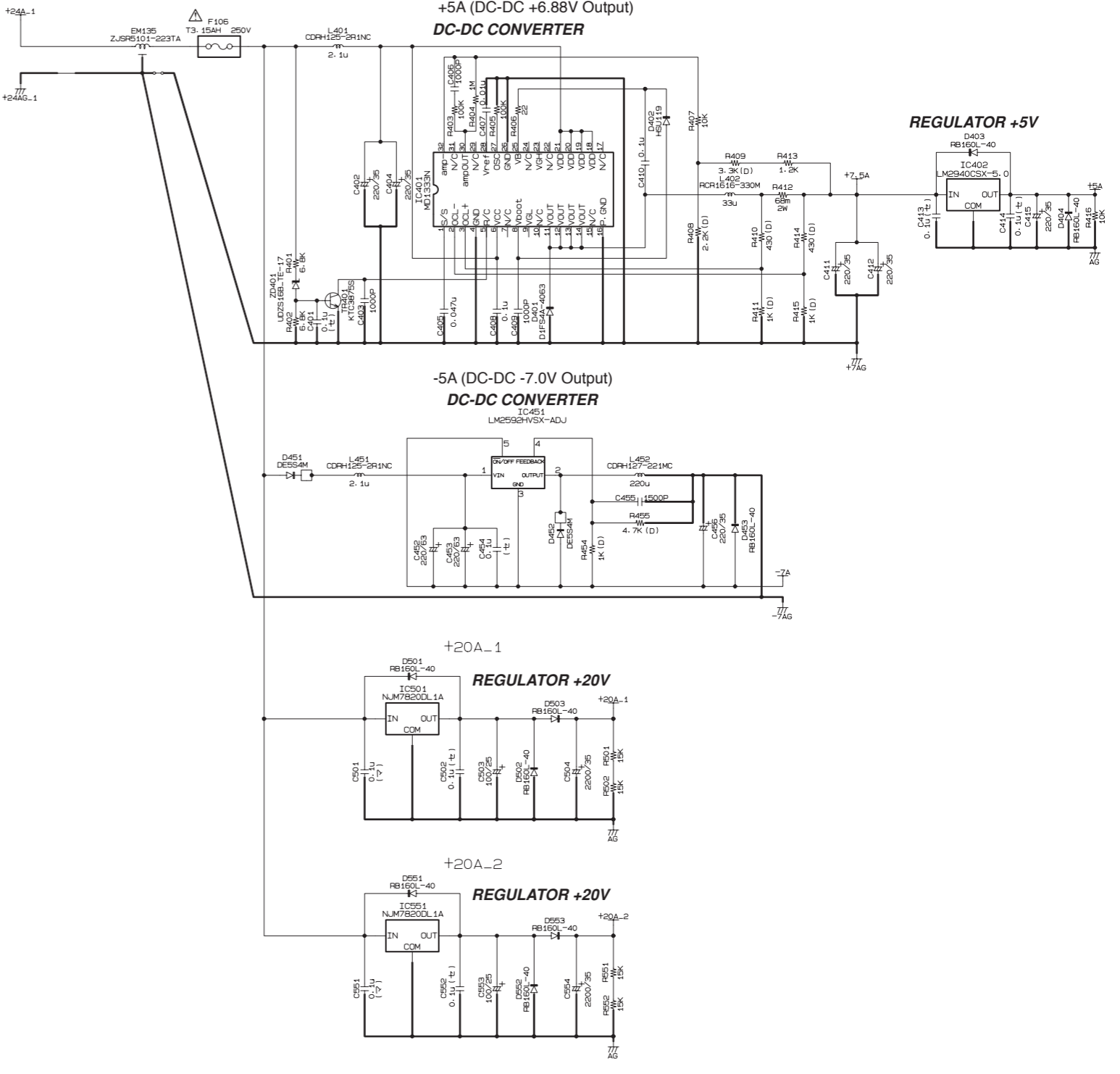
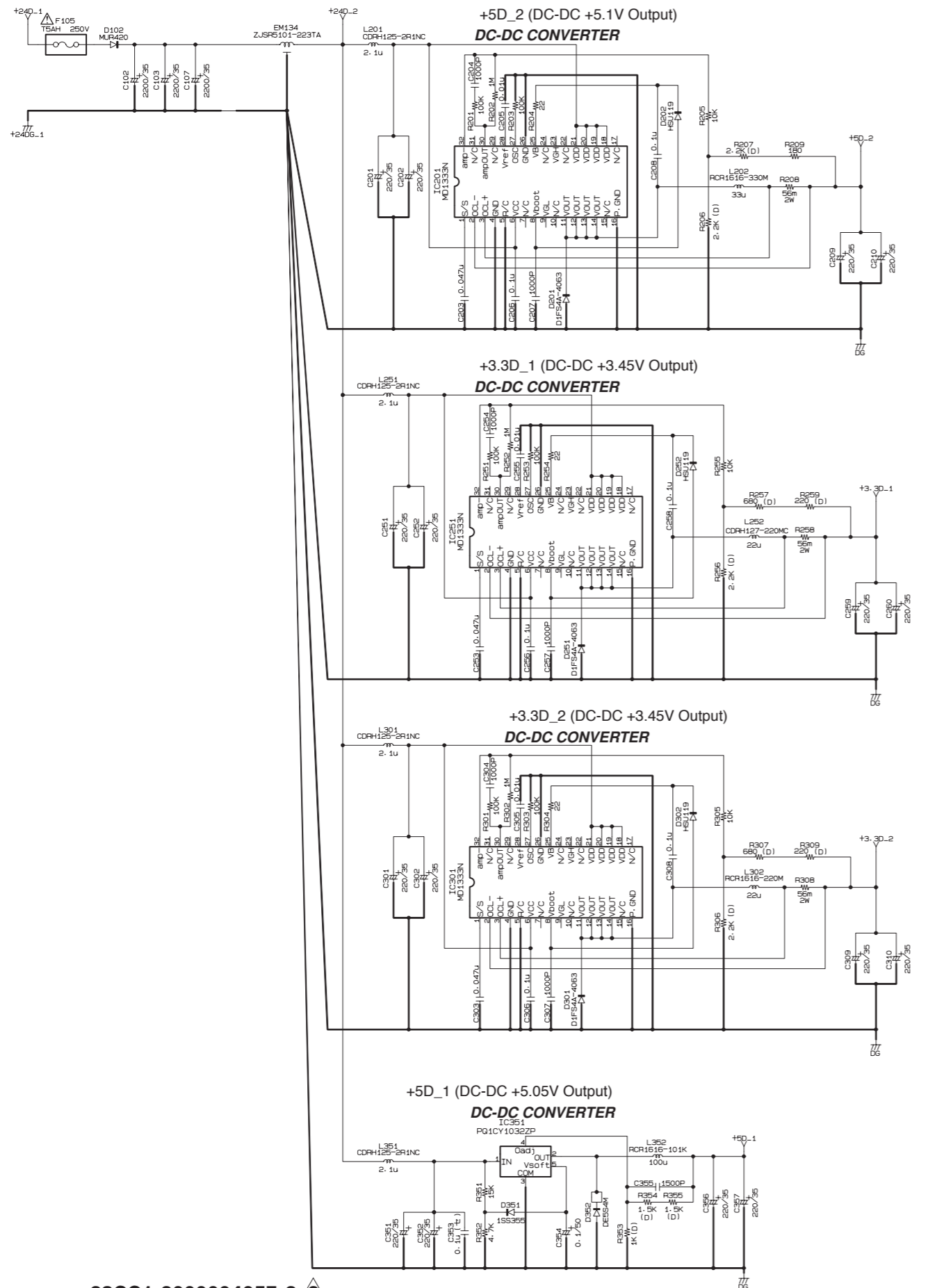
安全上の注意
 Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

XX : Not installed (未実装)

1
2
3
4
5

DCMS 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



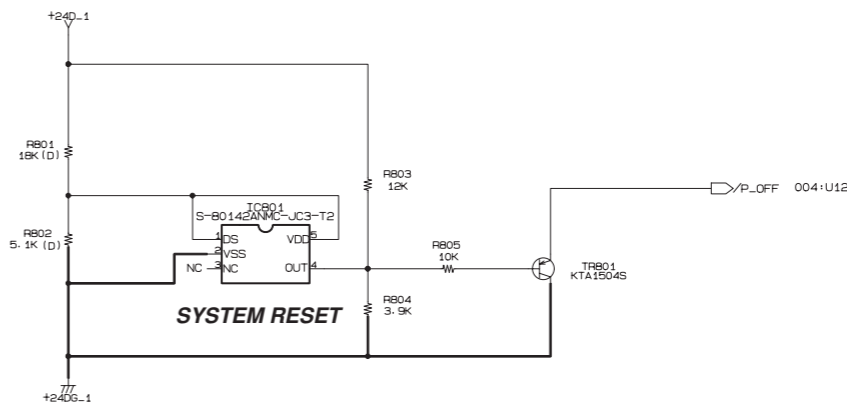
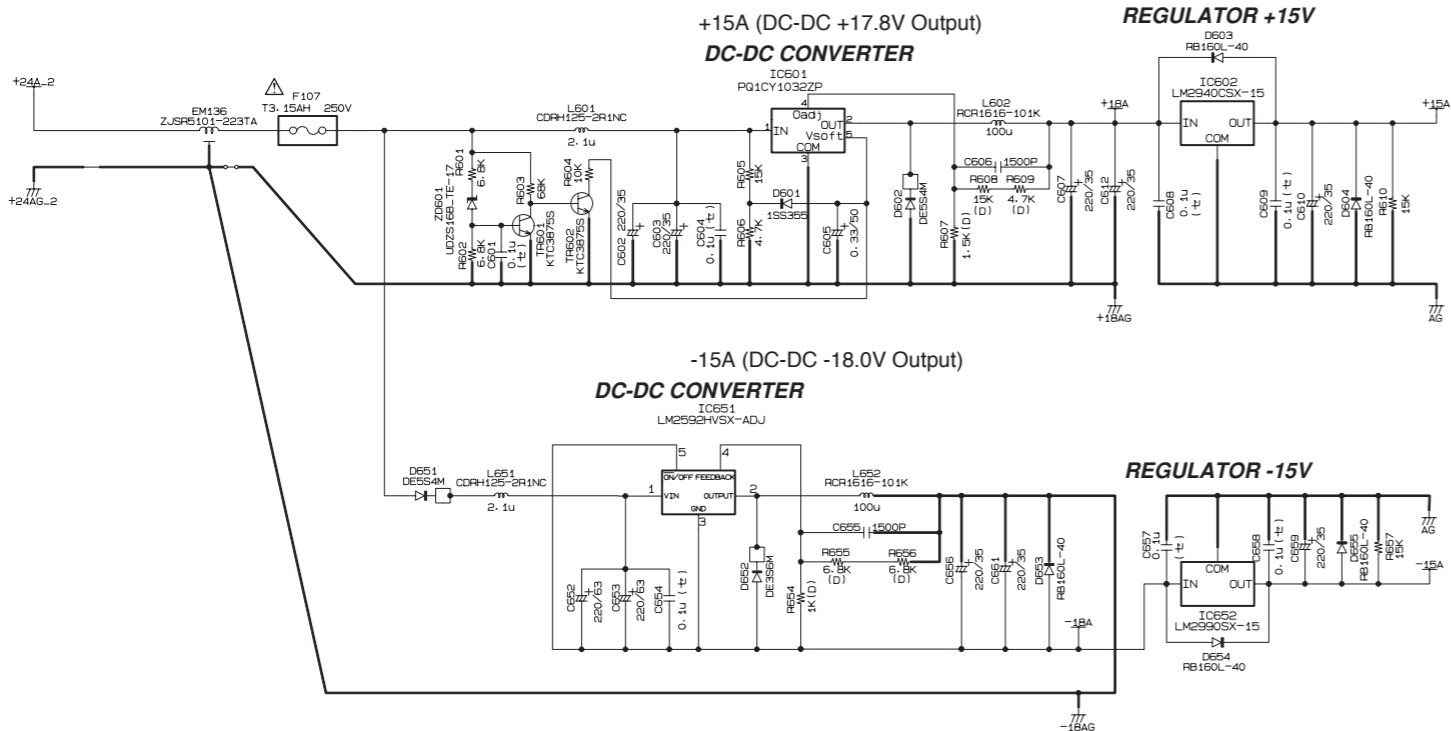
WARNING
 Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
 Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
 交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

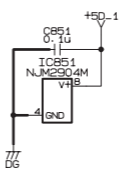
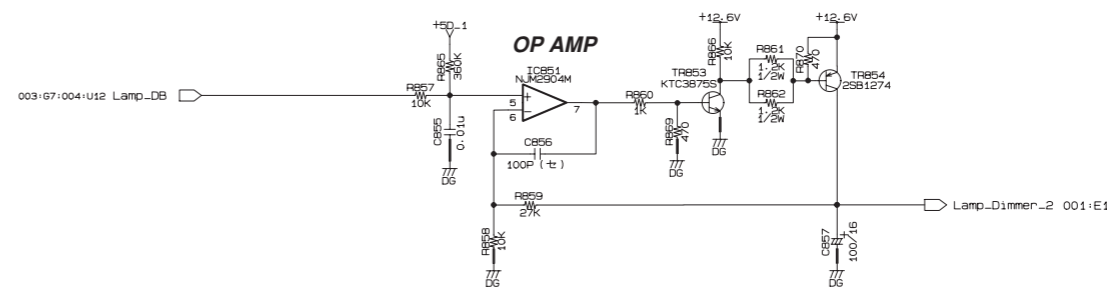
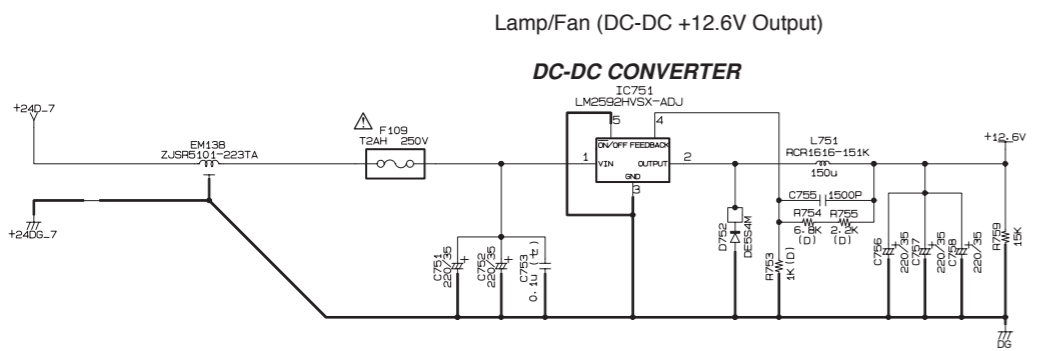
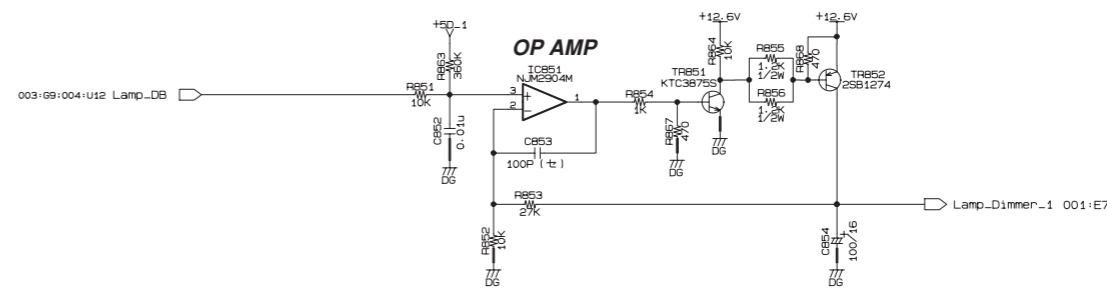
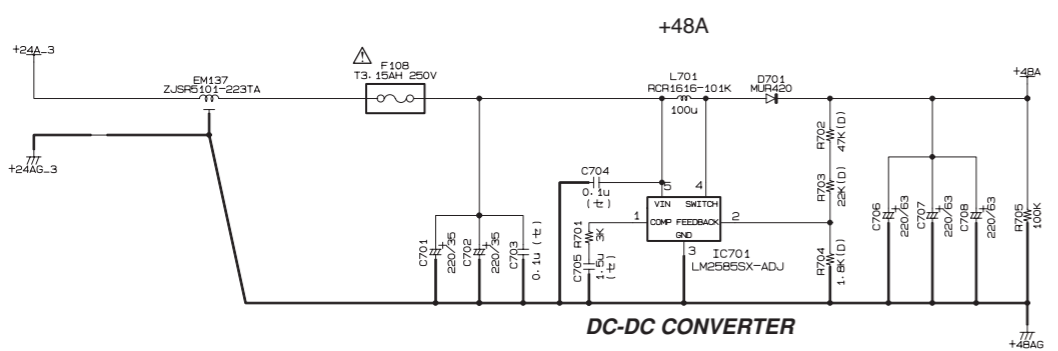
DCMS 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



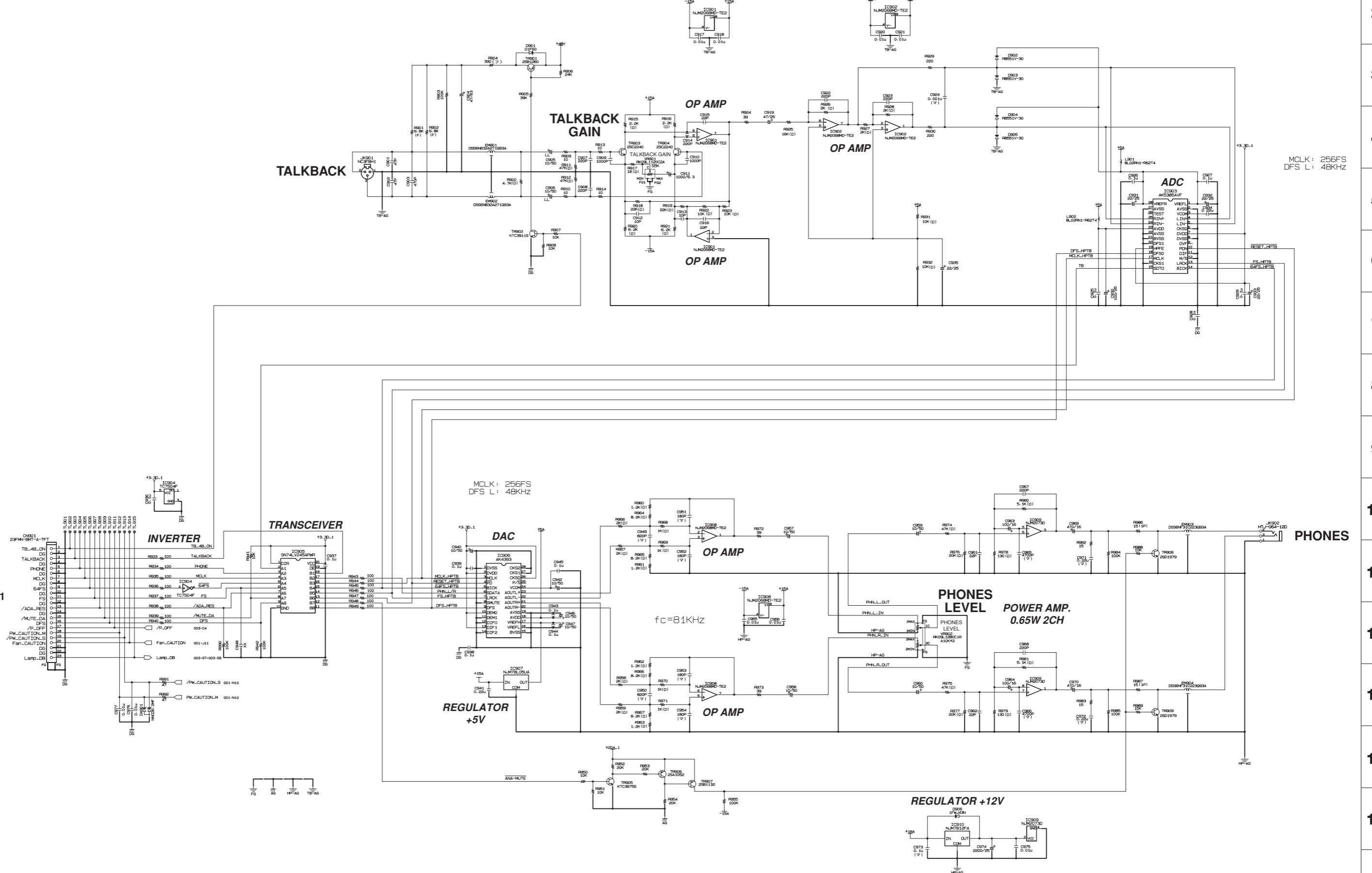
WARNING
 Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

安全上の注意
 \triangle 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。



DCMS 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



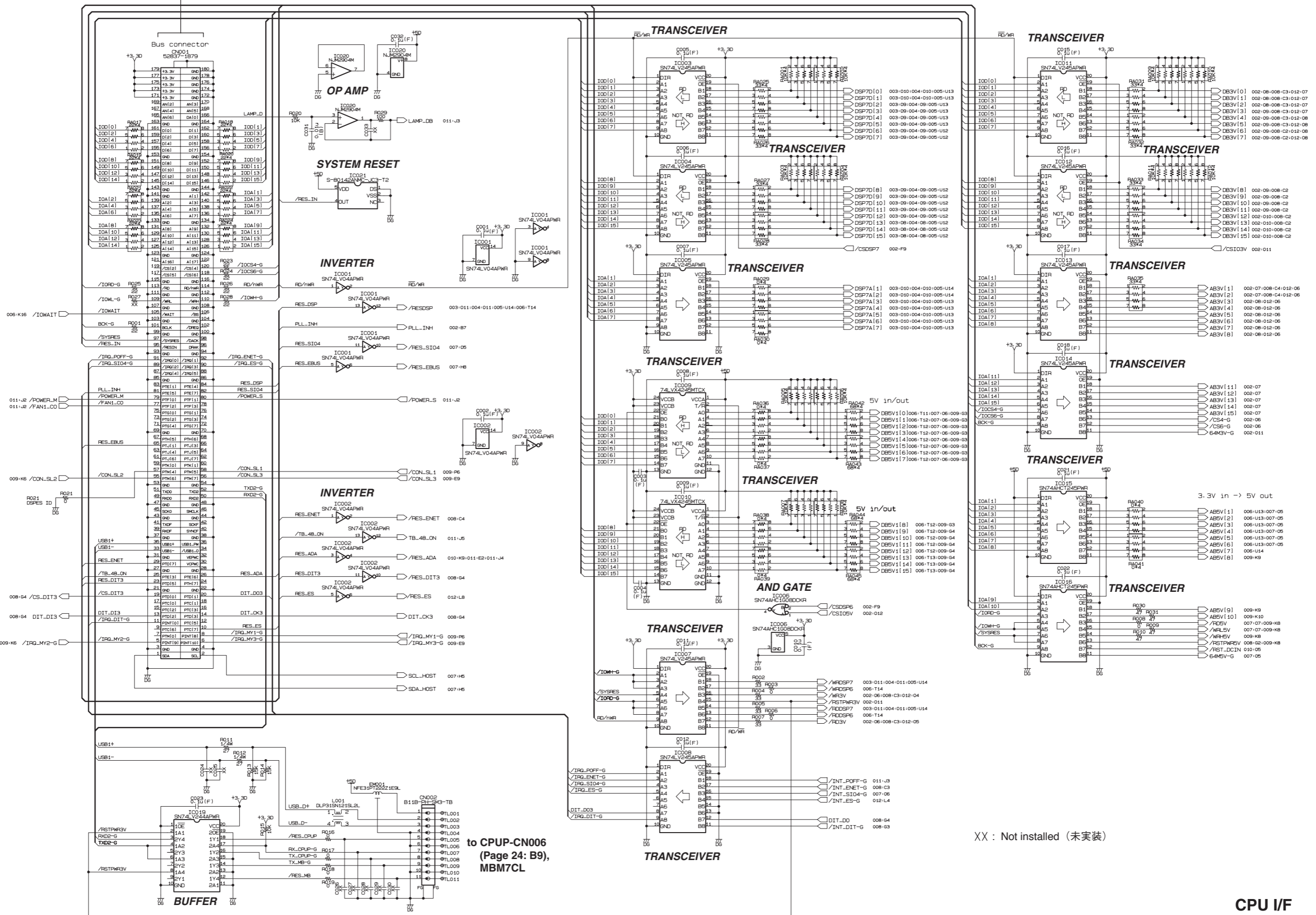
to DSPES-CN631 (Page 46: H3)

XX : Not installed (未実装)

DSPES 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

to CPUM-CN007 (Page 21: E3)

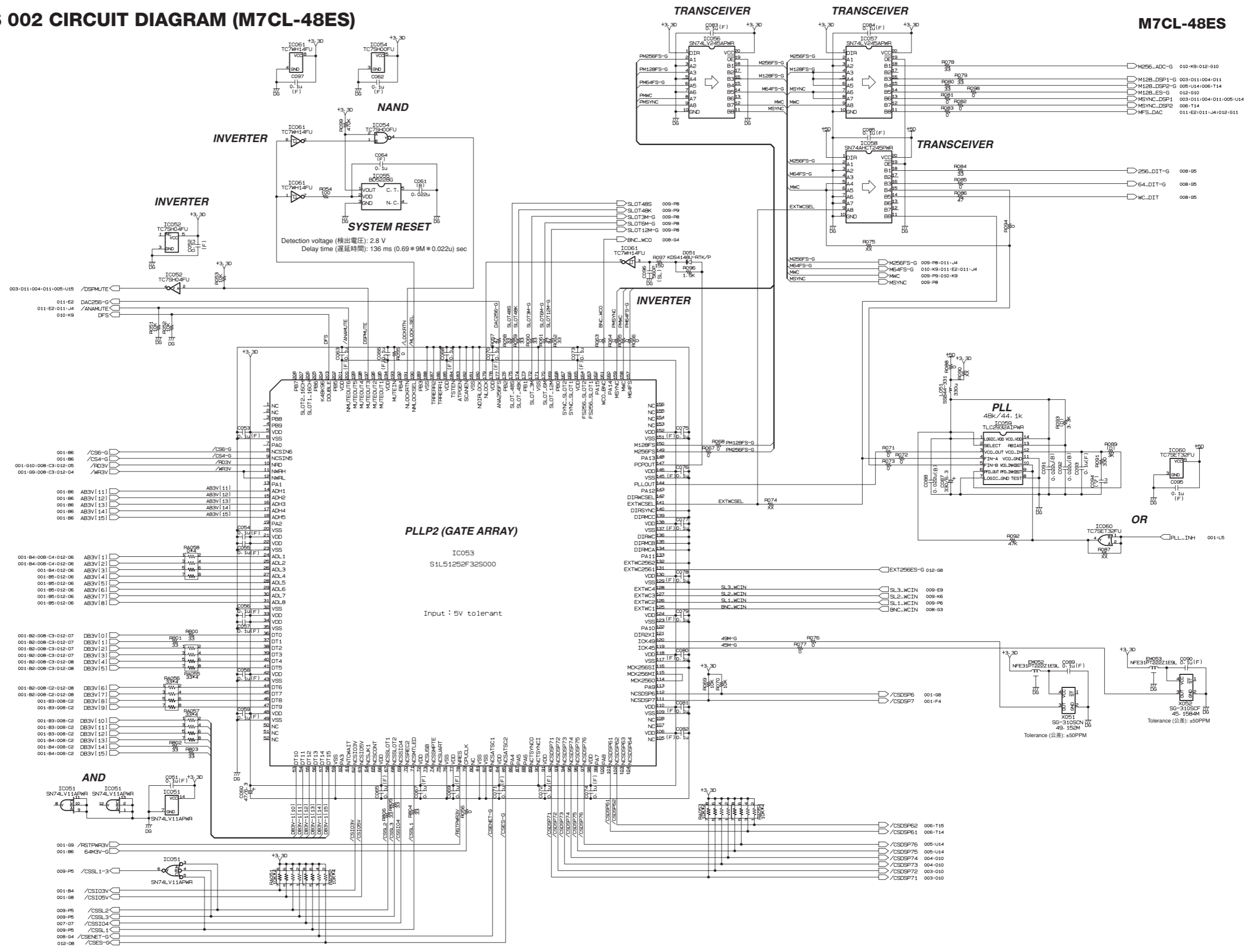


to CPUP-CN006 (Page 24: B9), MBM7CL

XX : Not installed (未実装)

CPU I/F

DSPES 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)



M7CL-48ES

PLL2 (GATE ARRAY)

IC053

S1L51252F32S000

Input : 5V tolerant

PLL2

DSPES 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1

2

3

4

5

6

7

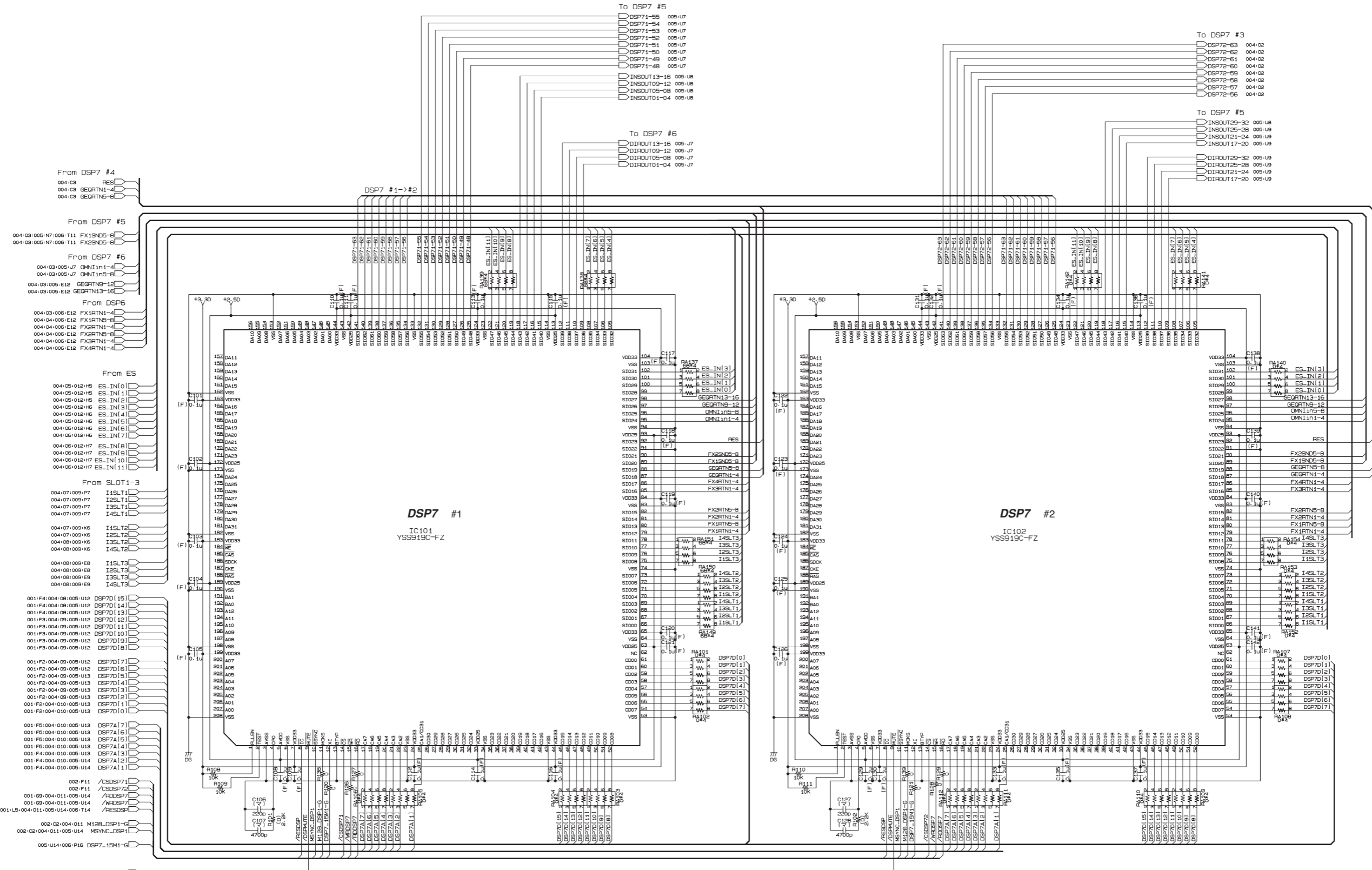
8

9

10

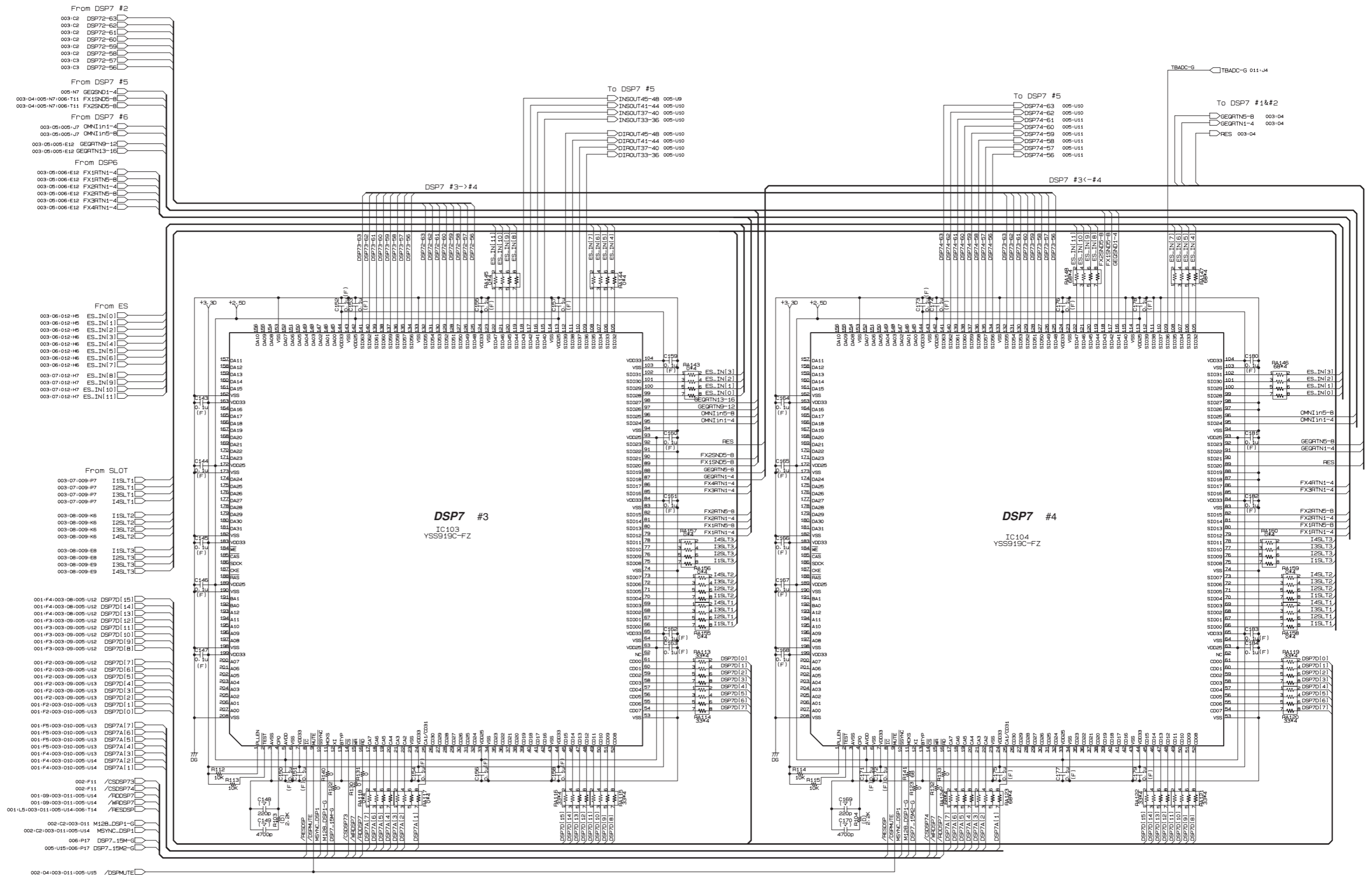
11

12



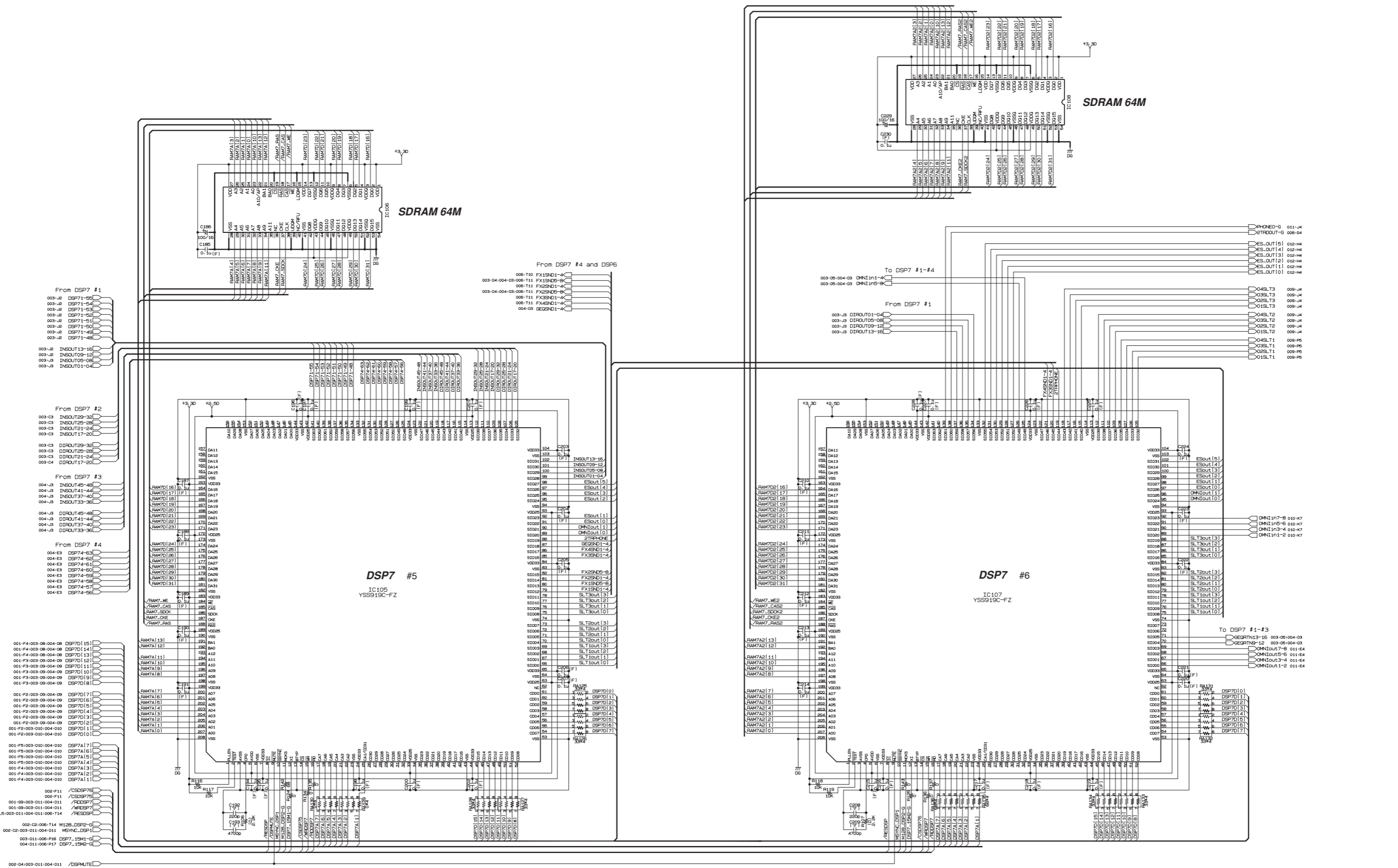
DSPES 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



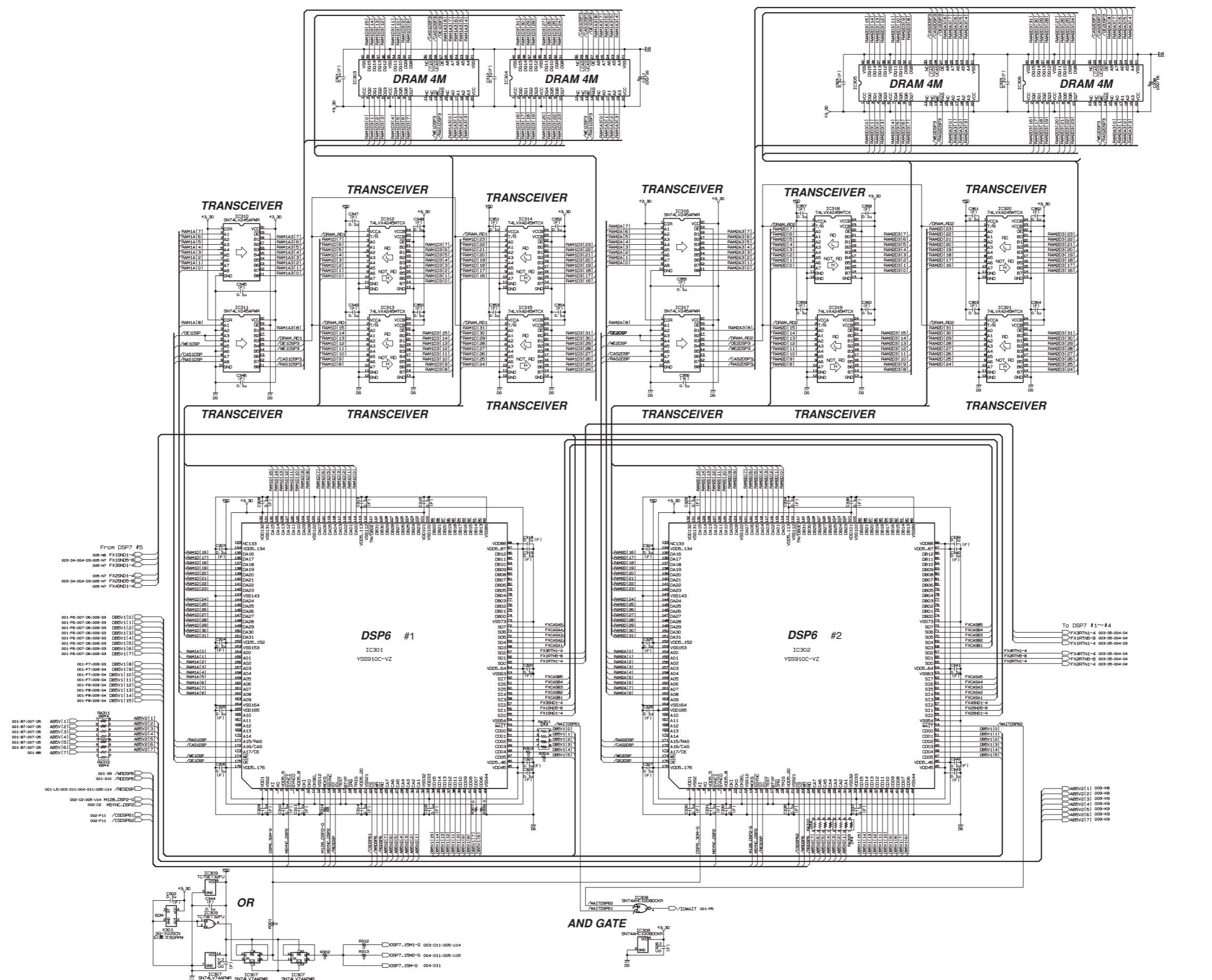
DSPES 005 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



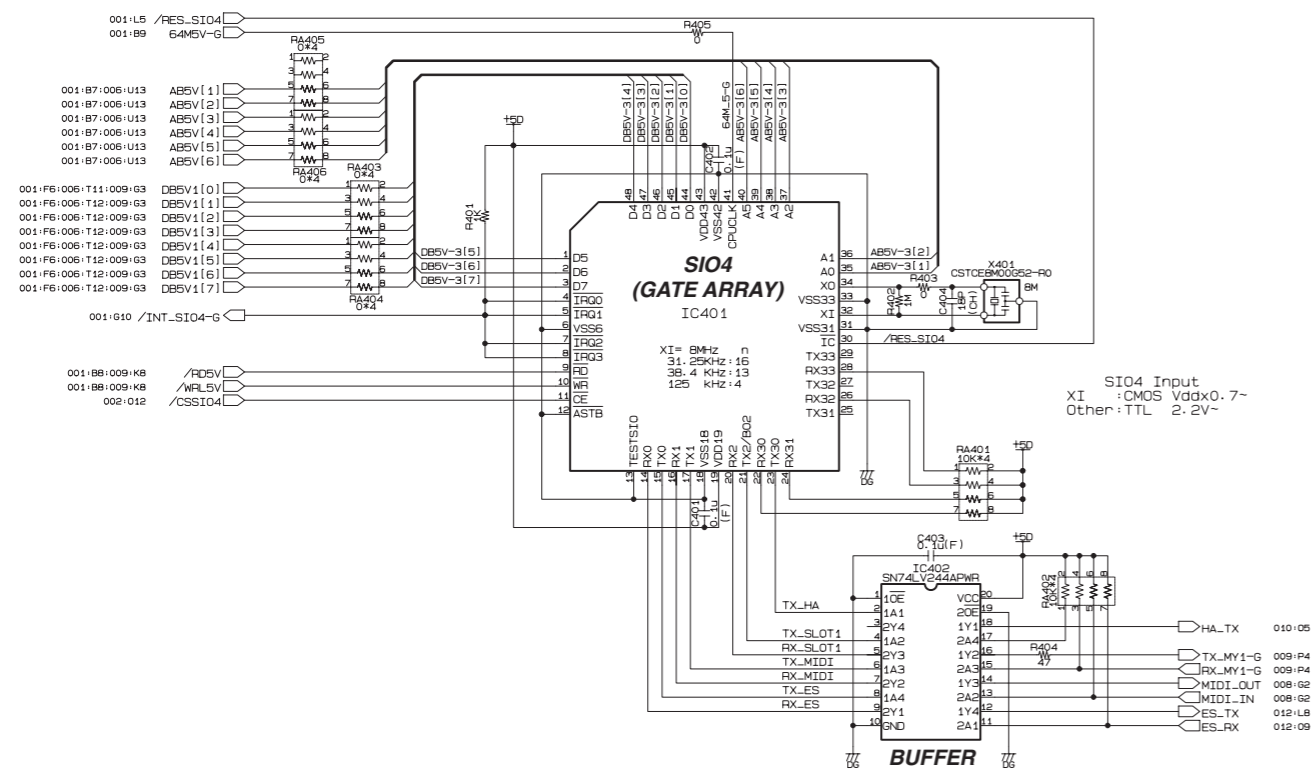
DSPES 006 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

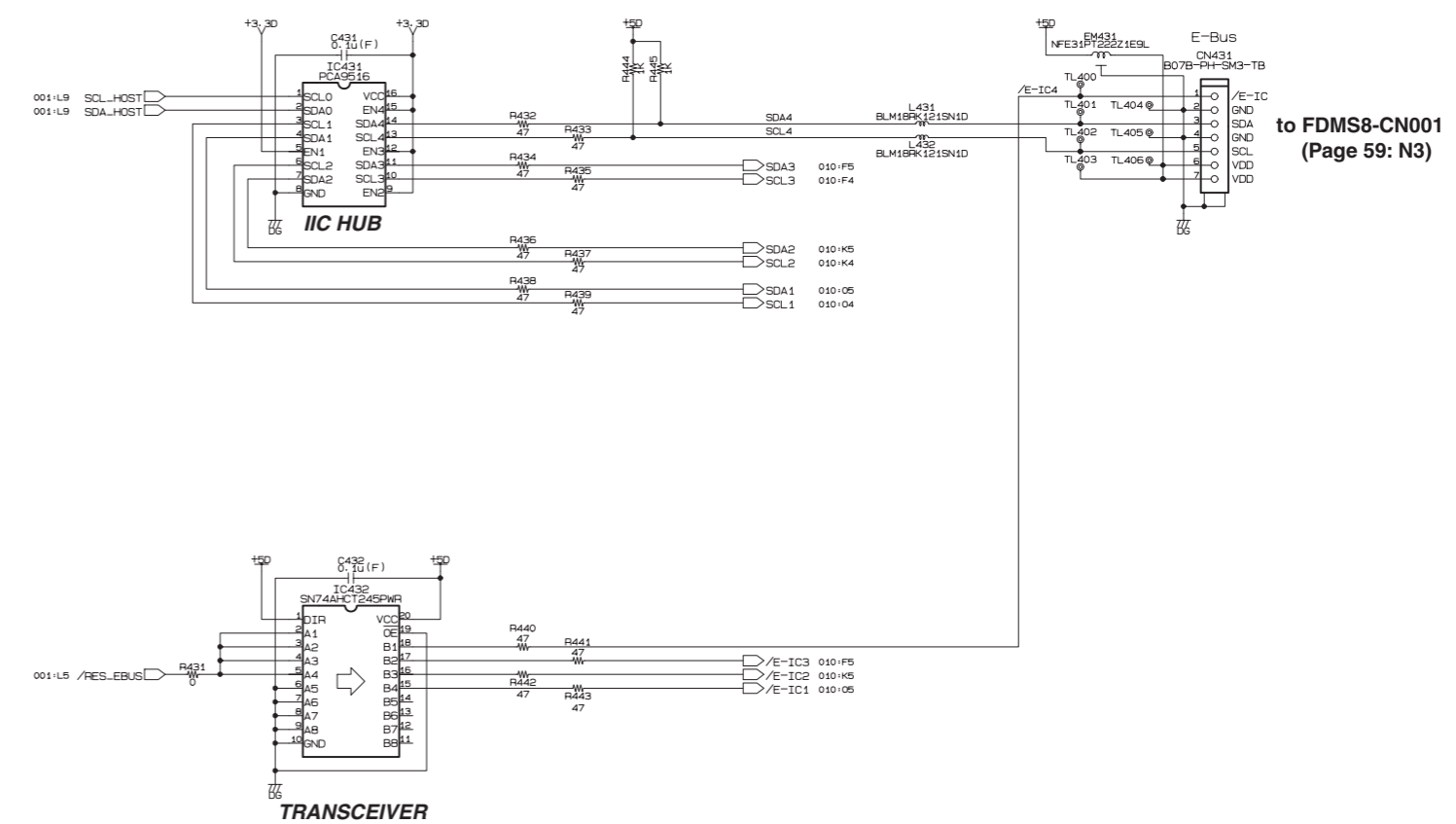


■ DSPES 007 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



SIO4 Input
 XI :CMOS Vddx0.7-
 Other:TTL 2.2V-

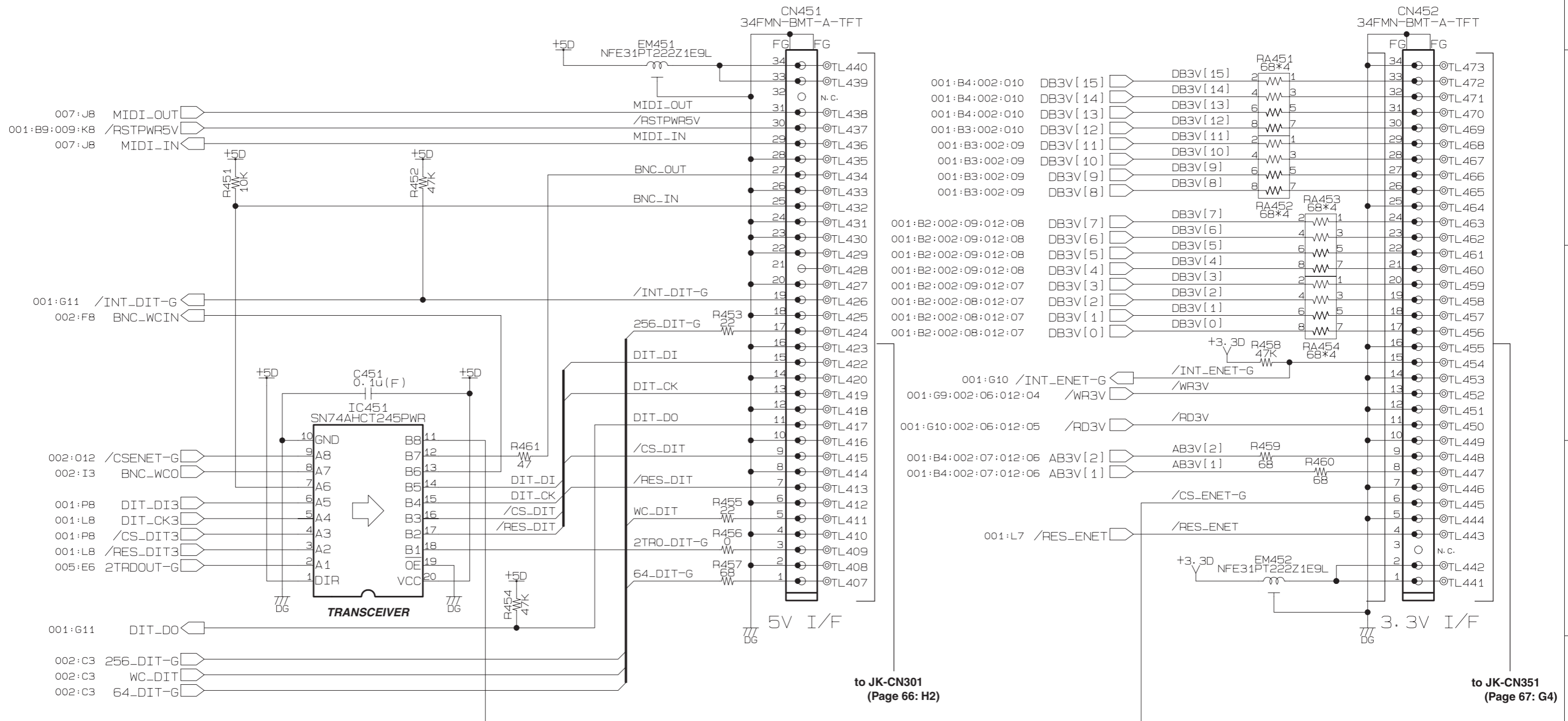


to FDMS8-CN001
 (Page 59: N3)

SIO4, E-Bus

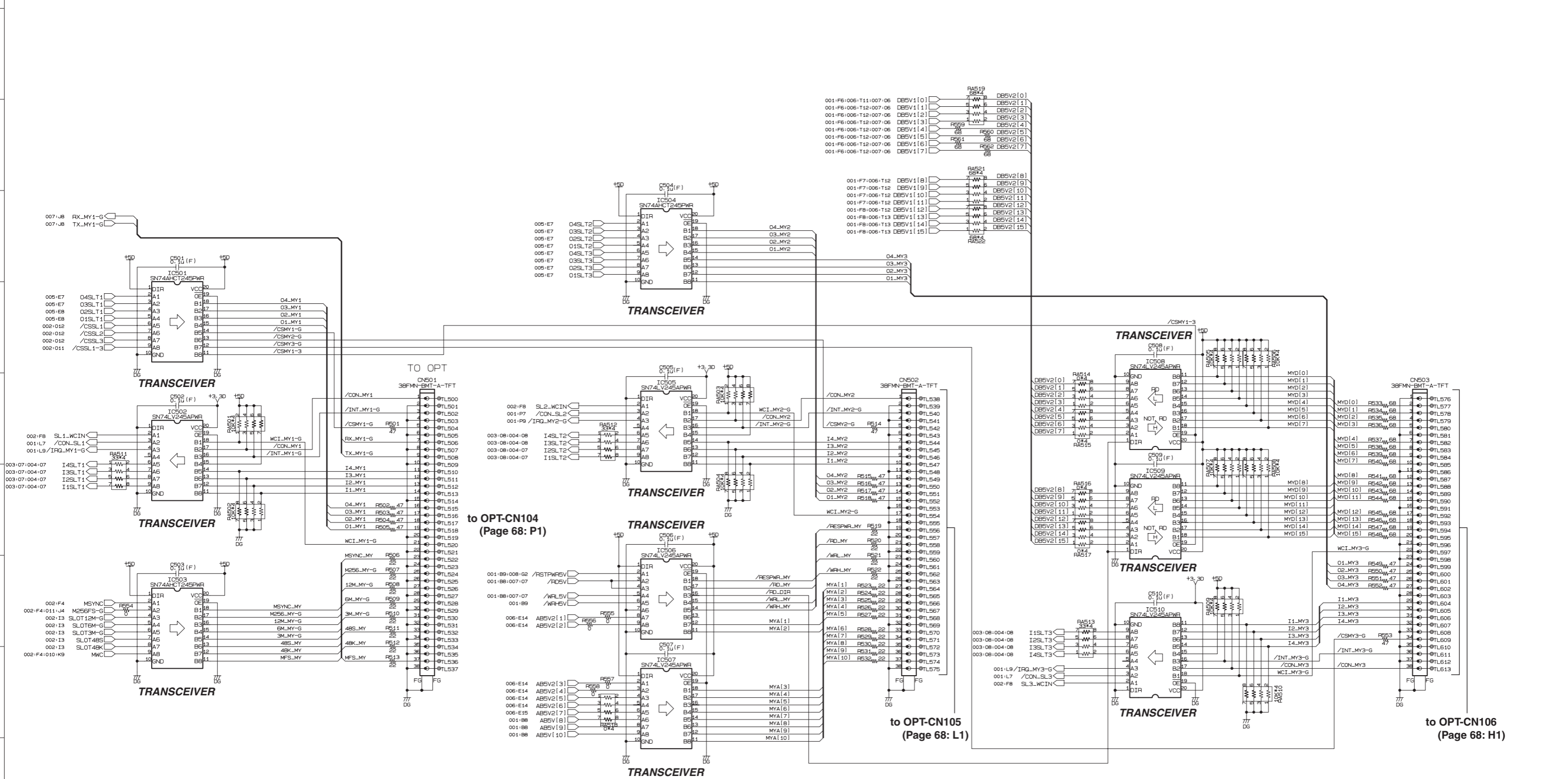
DSPES 008 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



DSPES 009 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



TO OPT
CN501 38FMM-BMT-A-TFT

to OPT-CN104
(Page 68: P1)

to OPT-CN105
(Page 68: L1)

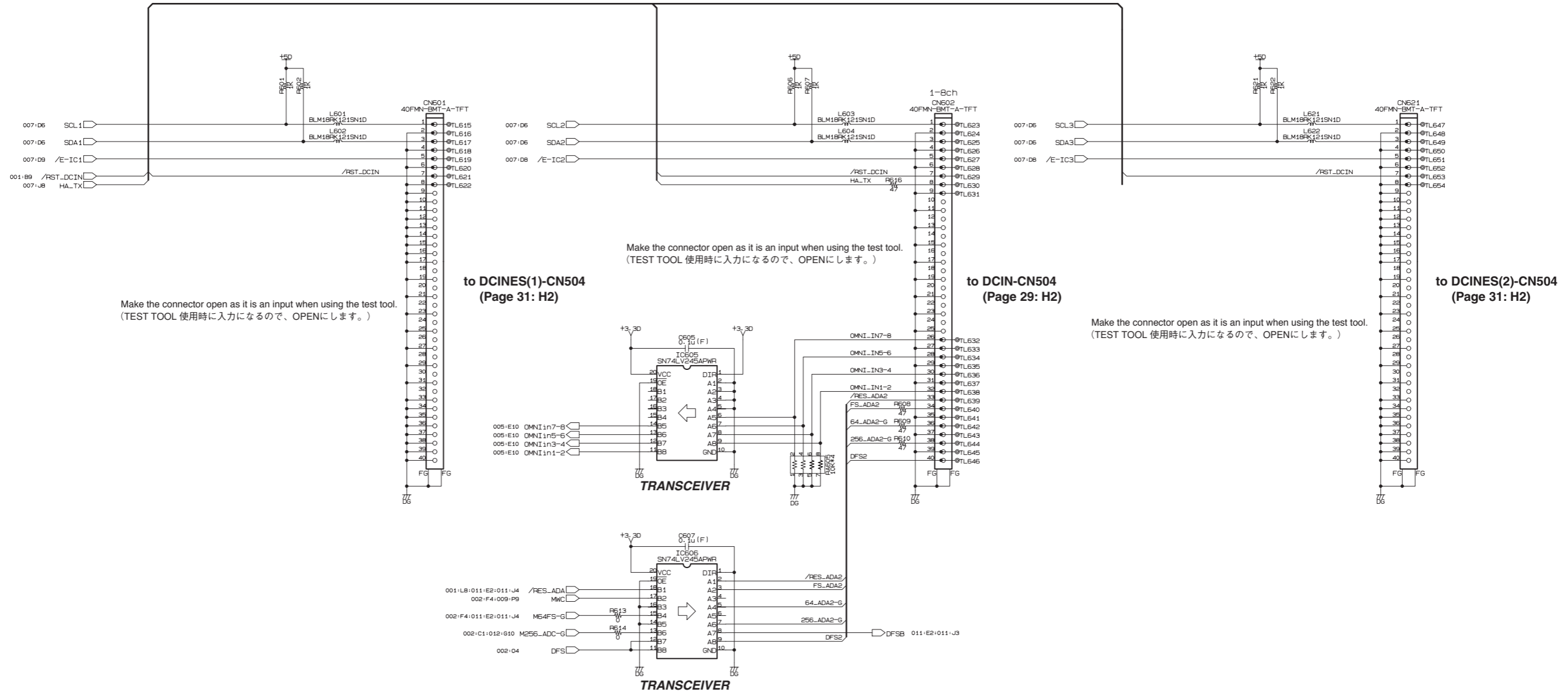
to OPT-CN106
(Page 68: H1)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

SLOT I/F

DSPES 010 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

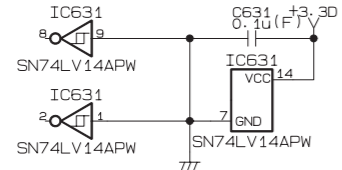
M7CL-48ES



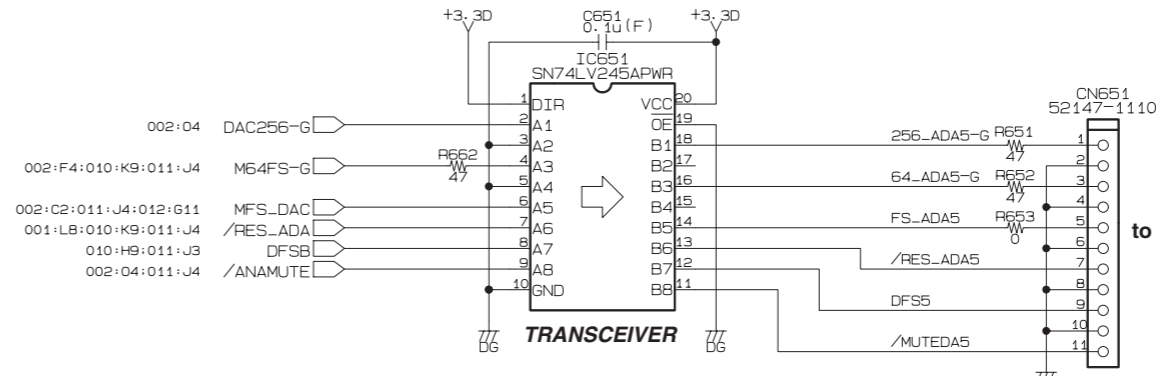
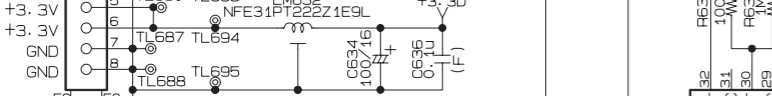
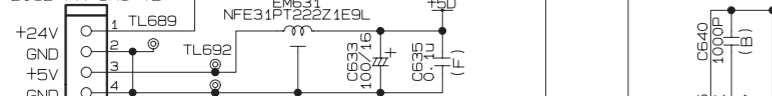
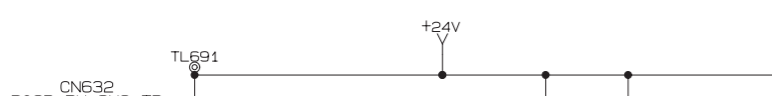
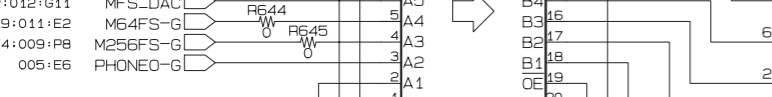
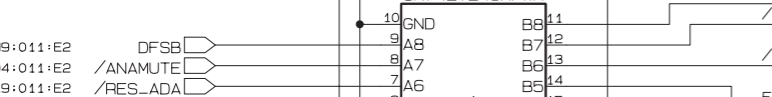
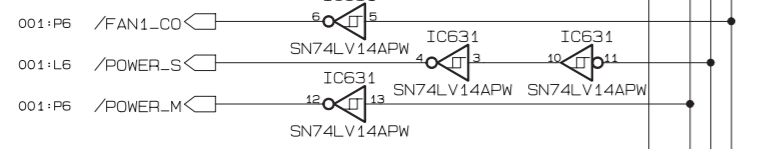
■ DSPES 011 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1



INVERTER



TRANSCEIVER

to DA-CN902
(Page 27: G5)

2

3

4

5

6

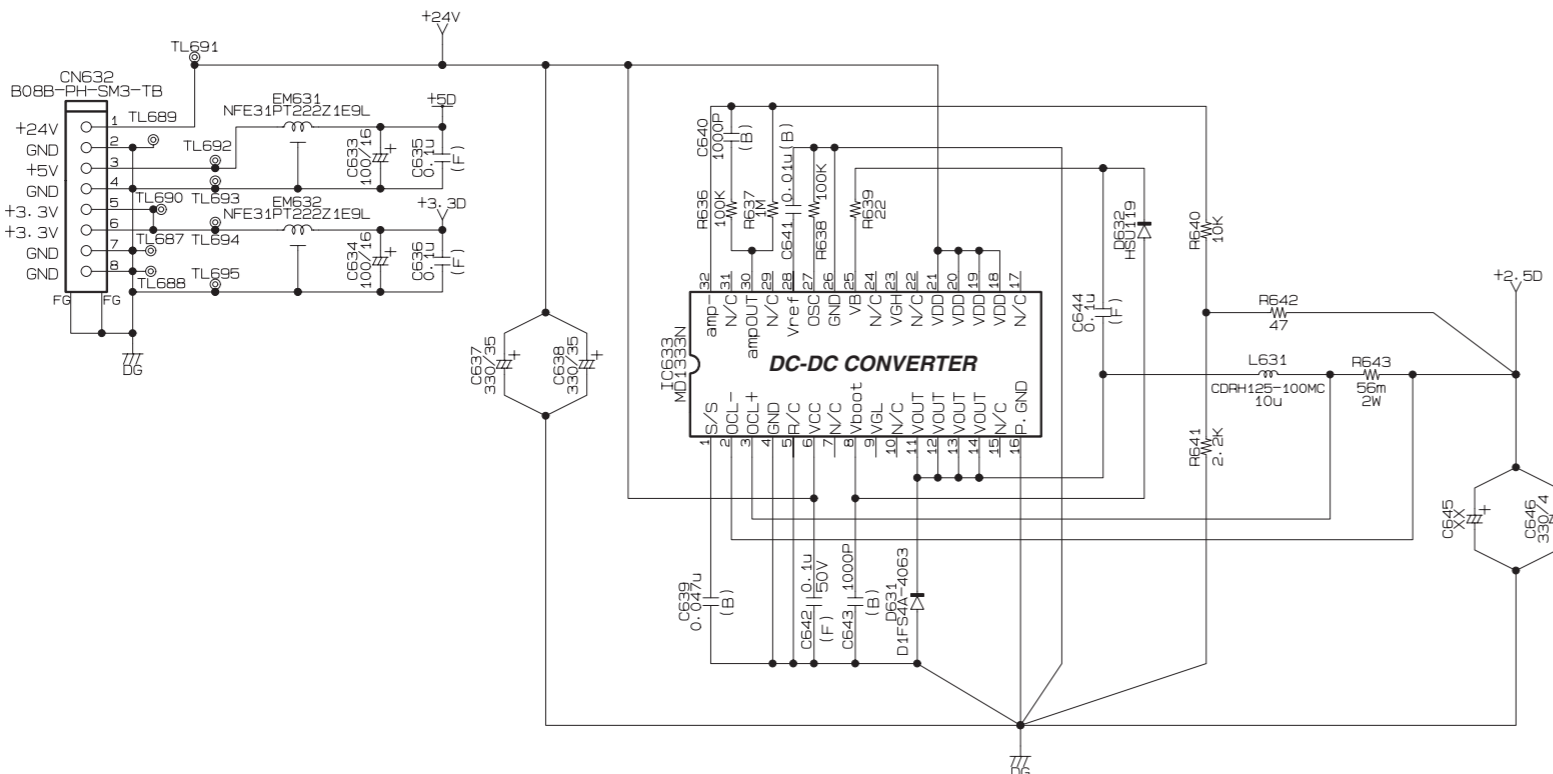
7

8

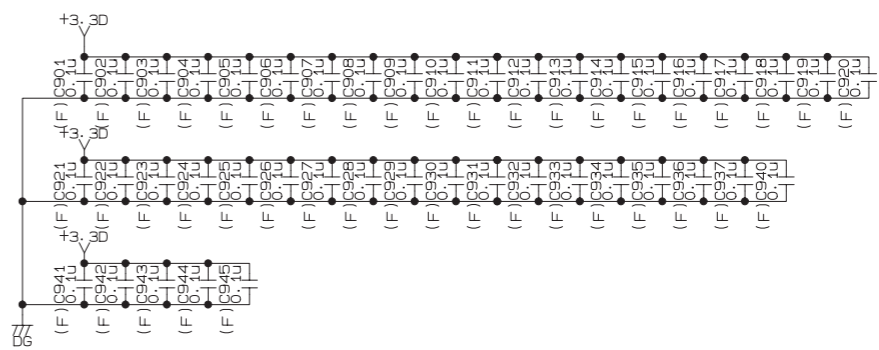
to DCMS-W108
(Page 32: G7)

to DCMS-CN901
(Page 35: W11)

to DA-CN903
(Page 27: G5)



DC-DC CONVERTER



TRANSCEIVER

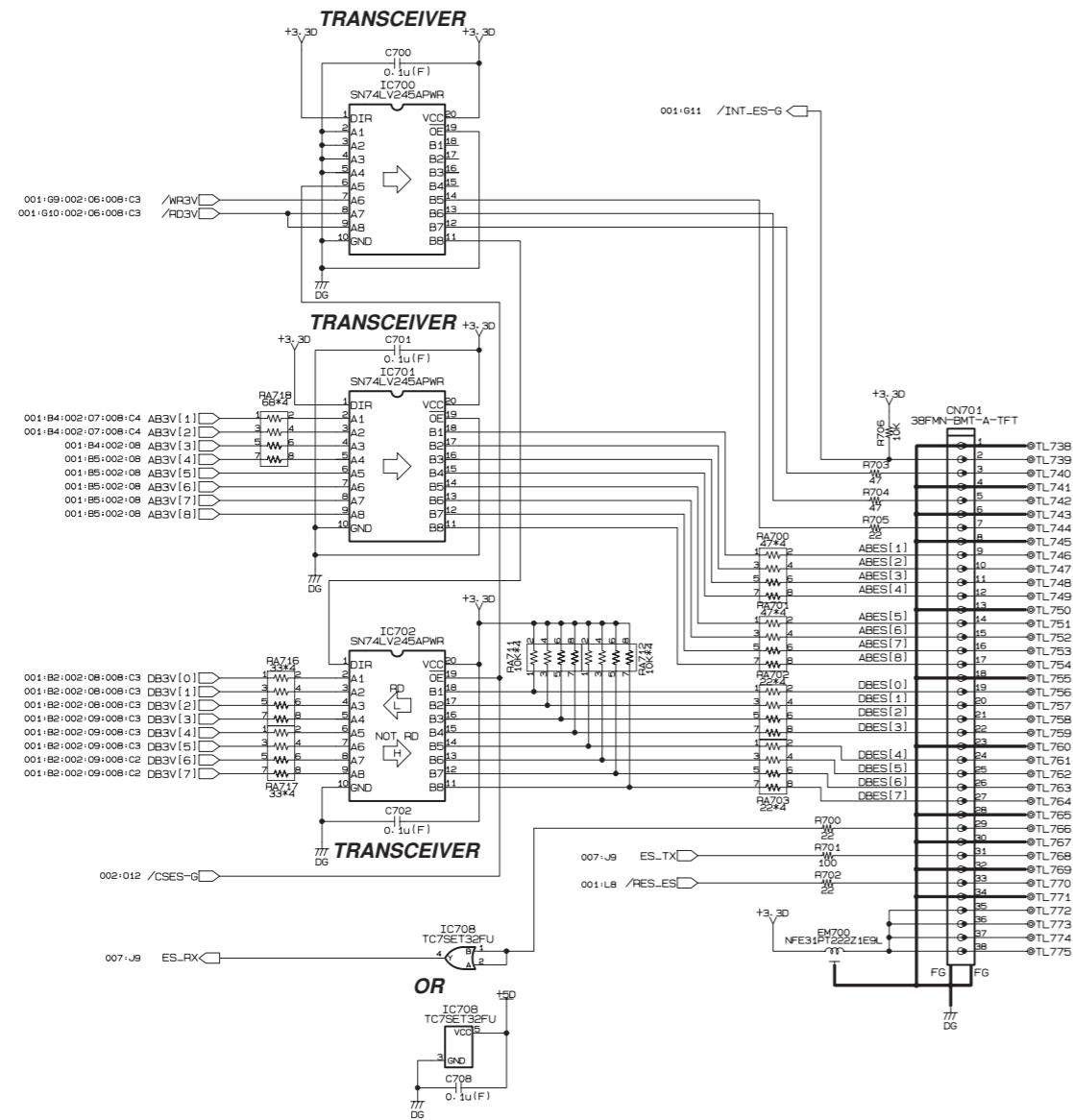
XX : Not installed (未実装)

DCMS, DA I/F

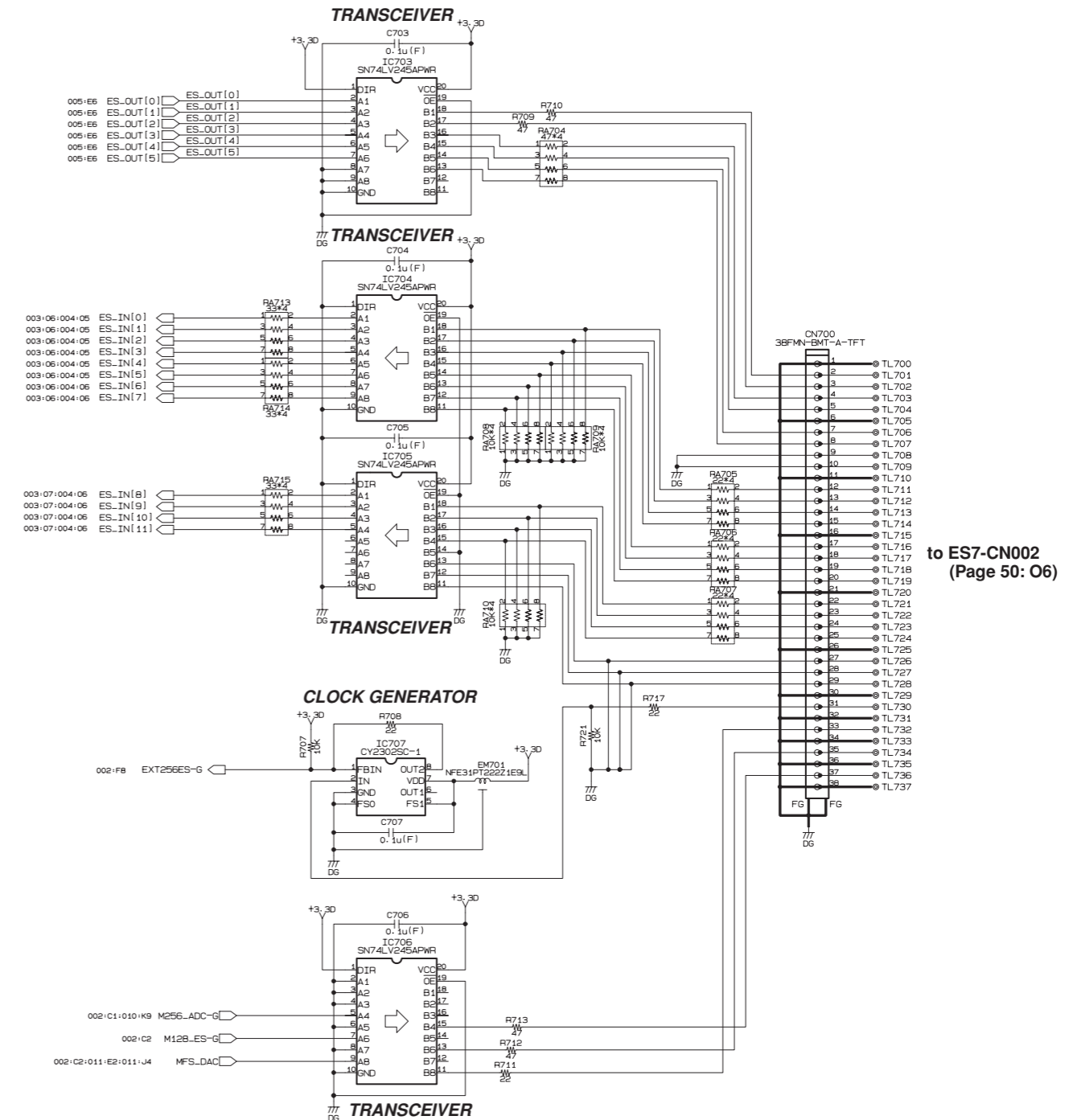
■ DSPES 011 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

DSPES 012 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



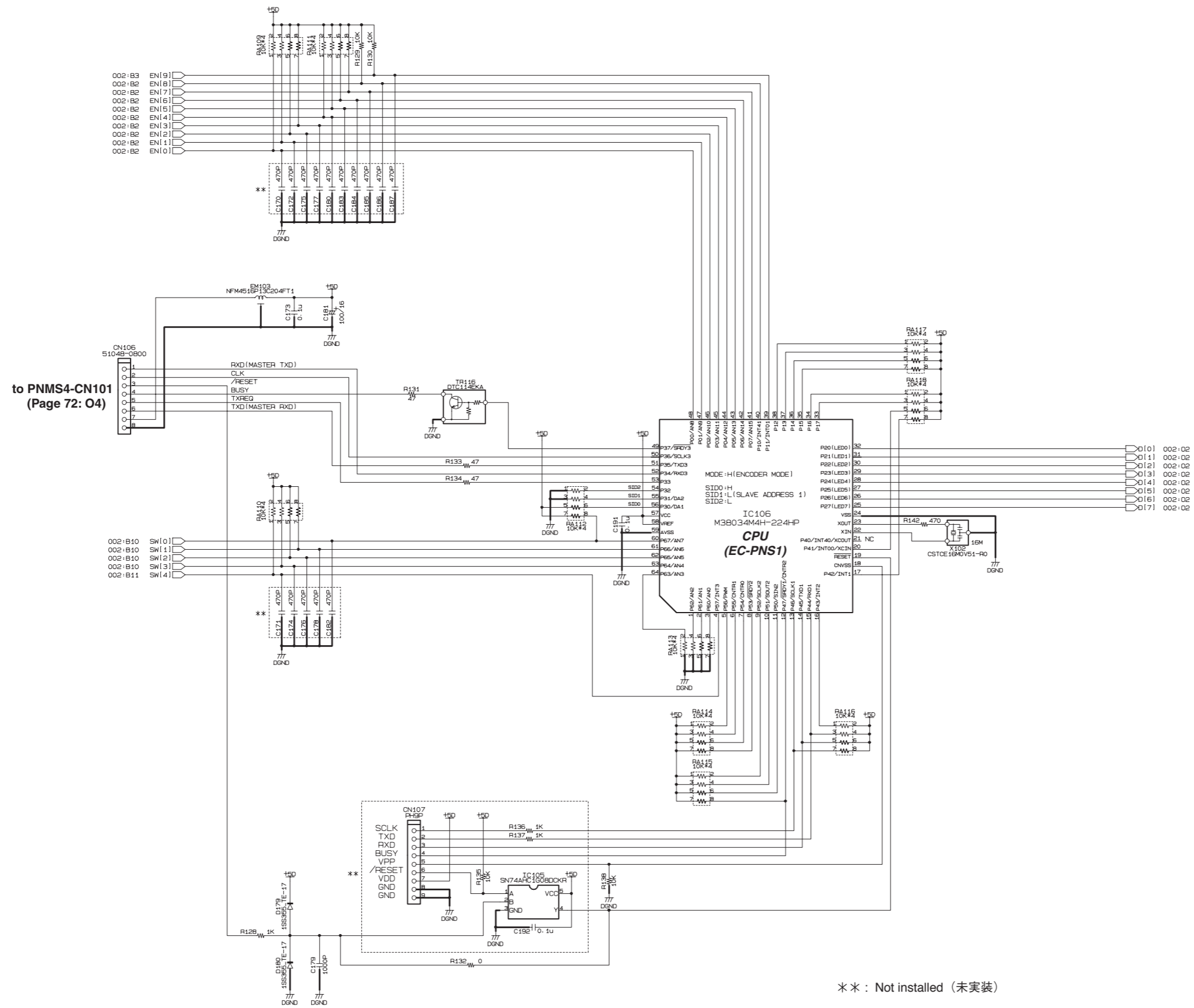
to ES7-CN001 (Page 50: O3)



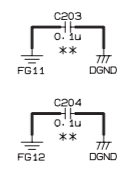
to ES7-CN002 (Page 50: O6)

ENC 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



** : Not installed (未実装)



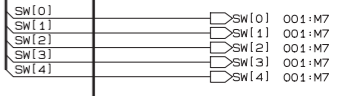
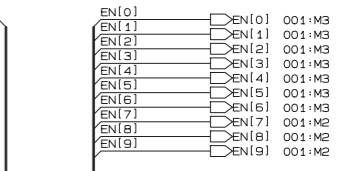
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

ENC 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



** : Not installed (未実装)



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

ES7 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

< HOST & CARD I/F Section >

< JTAG > < CPLD Section >

< ES module Section >

to DSPES-CN701 (Page 47: K6)

to DSPES-CN700 (Page 47: C6)

EtherSound 3rd

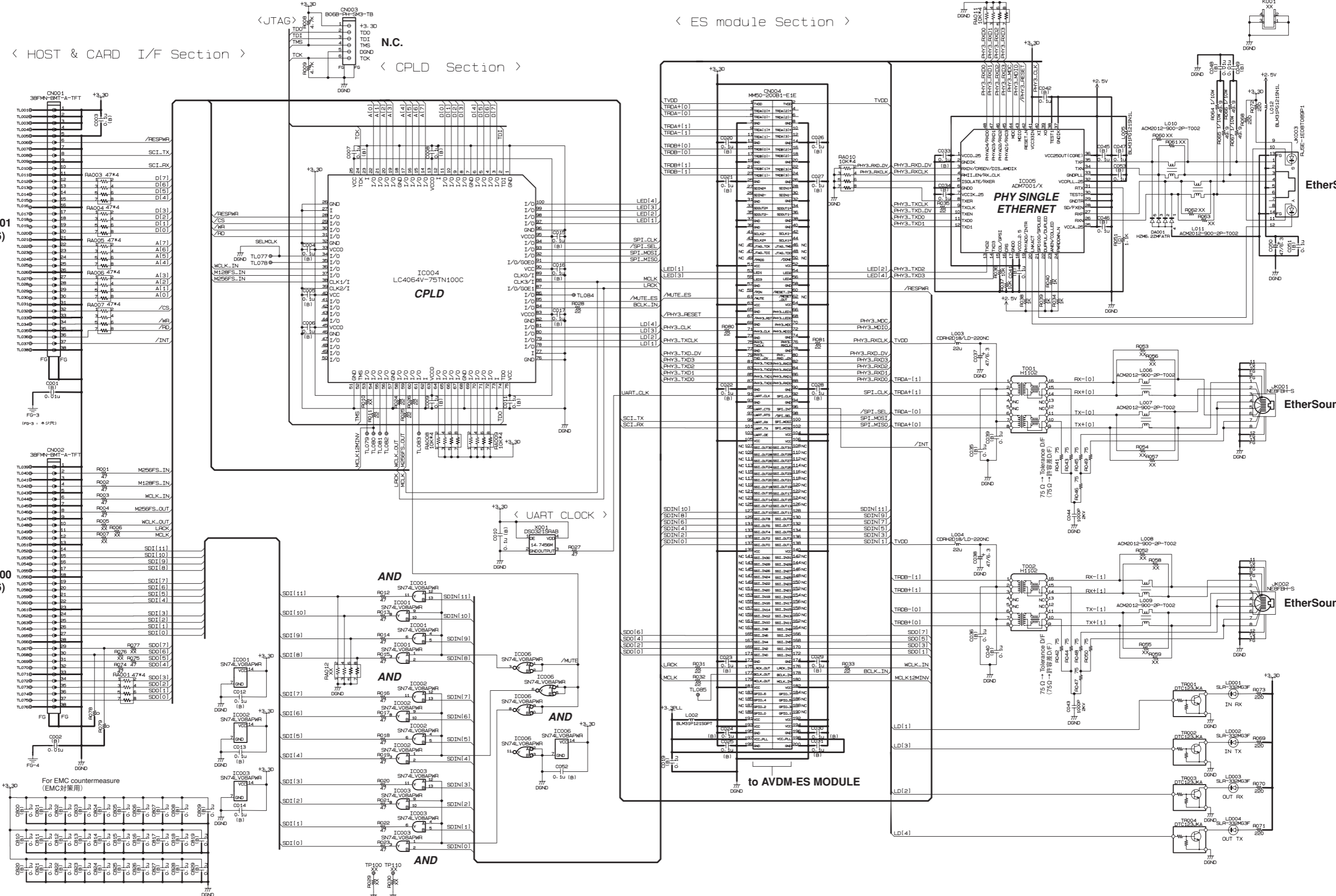
EtherSound IN

EtherSound OUT

to AVDM-ES MODULE

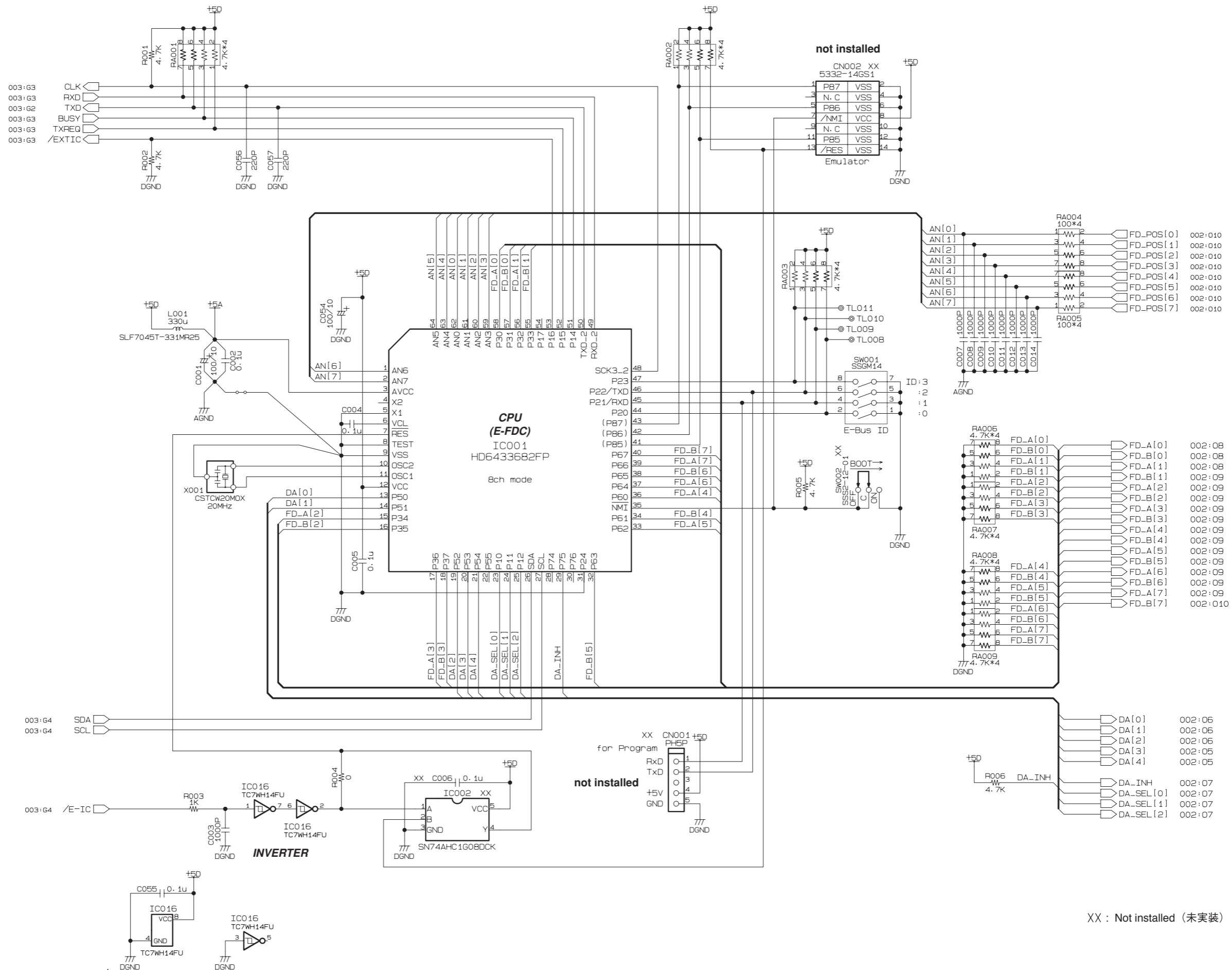
Module-supporting through hole tap (モジュール止め用スルーホールタッブ)

XX : Not installed (未実装)



FDIN 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

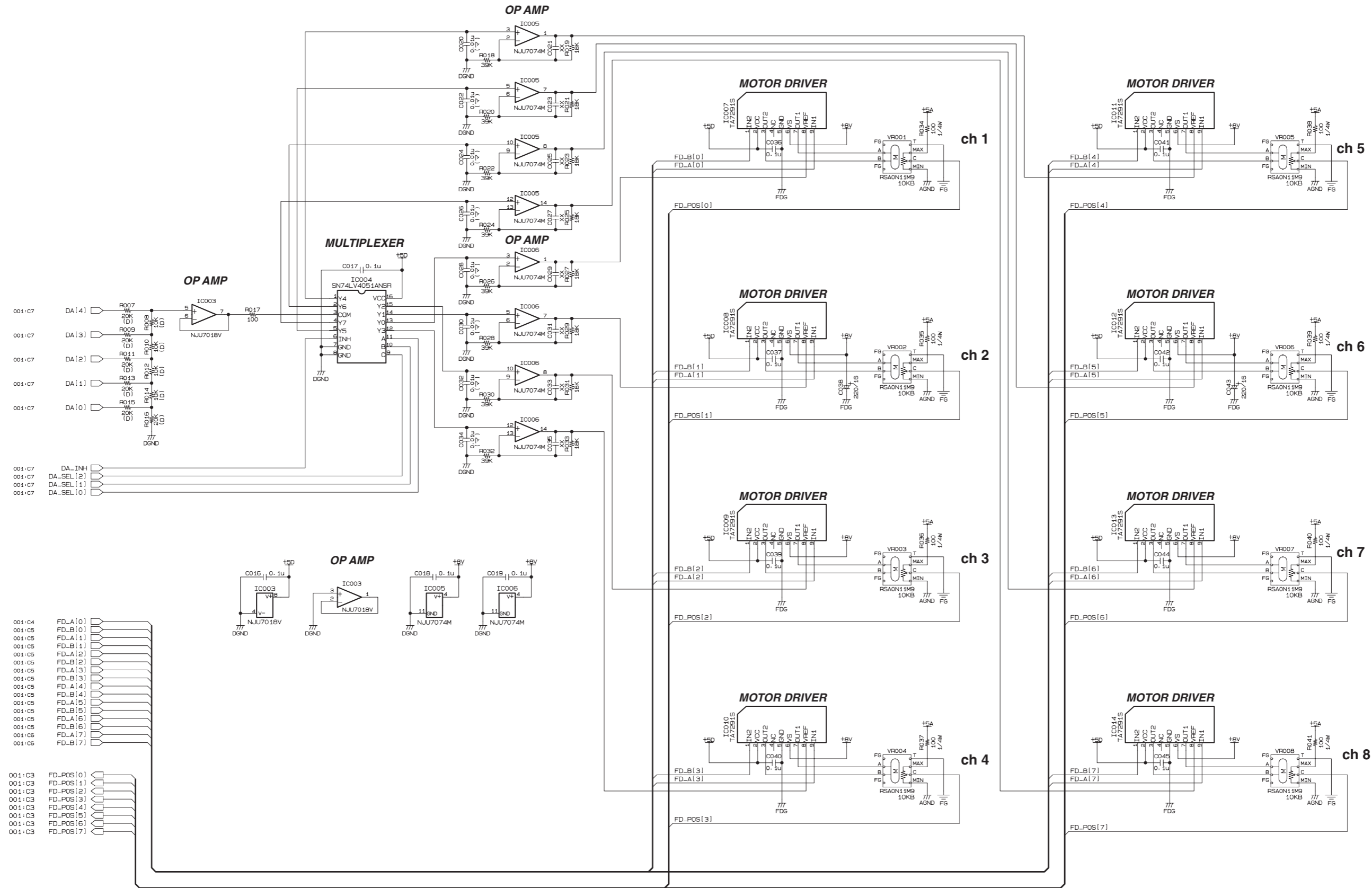
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

FDIN 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

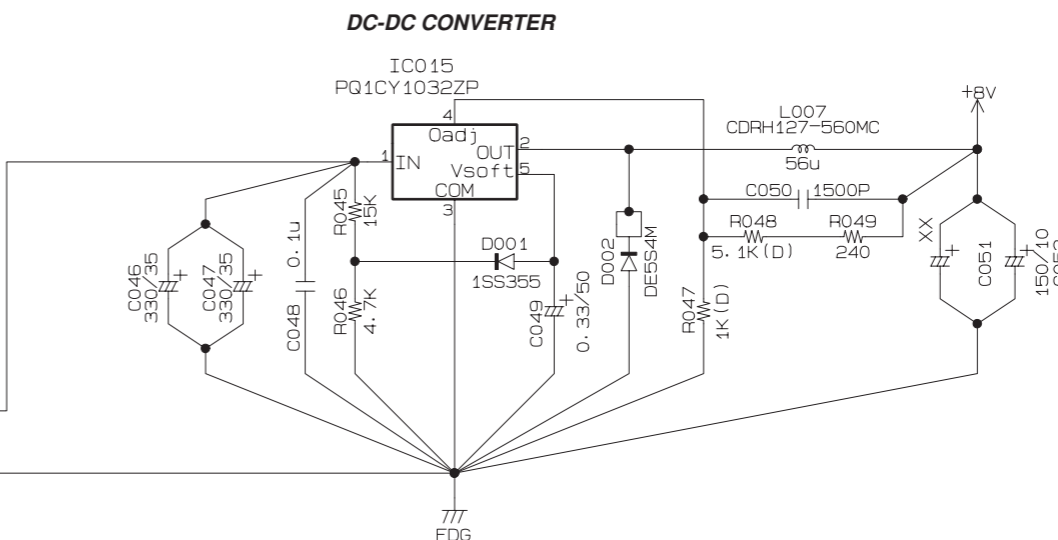
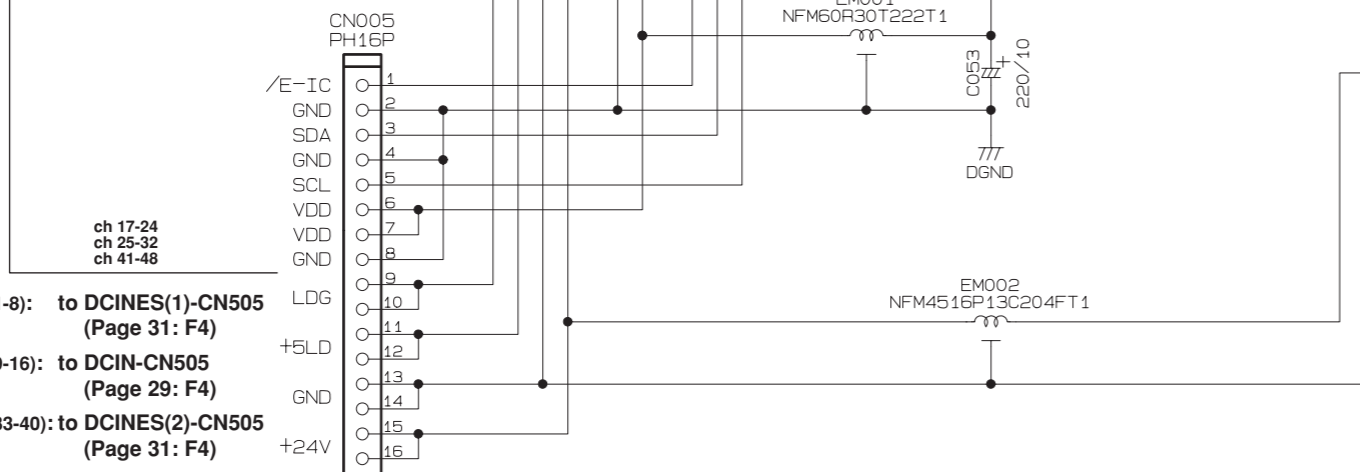
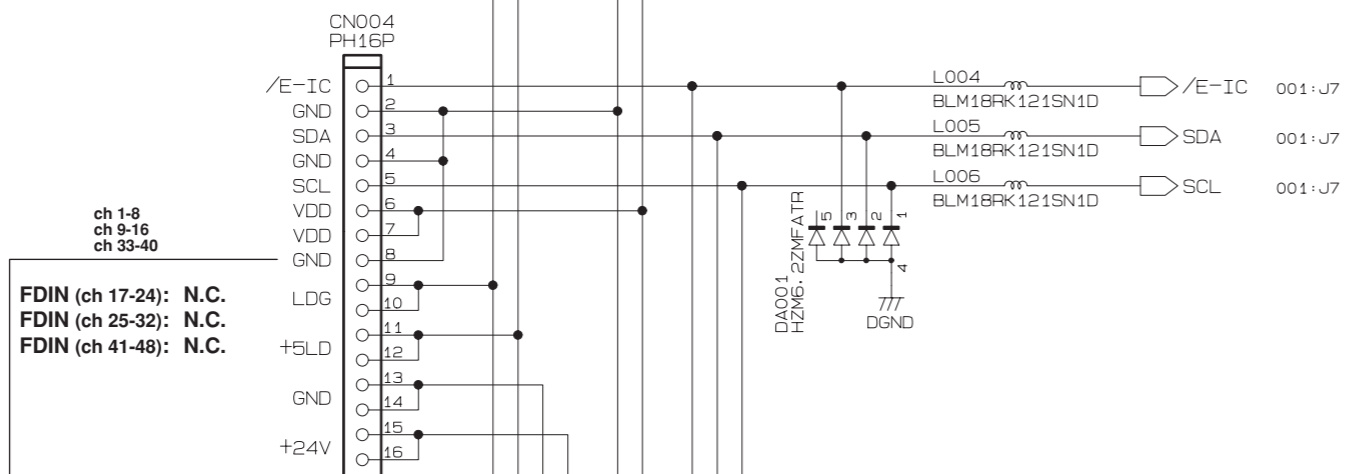
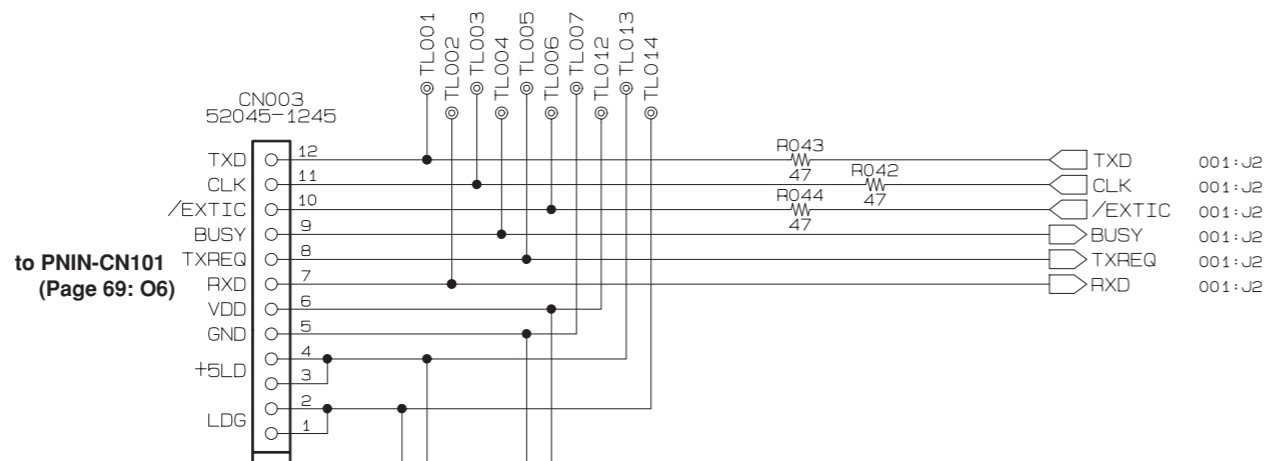
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

FDIN 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

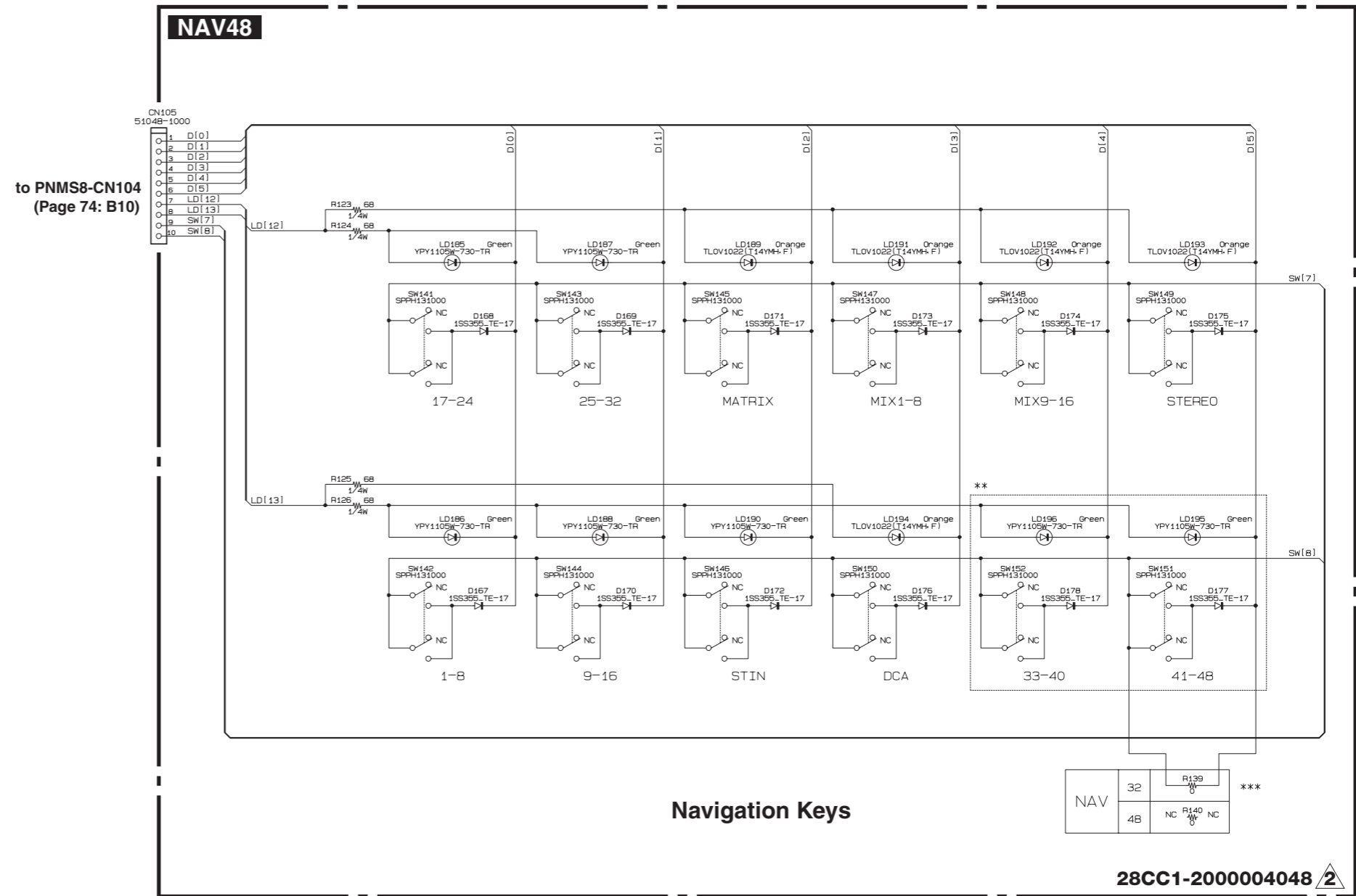
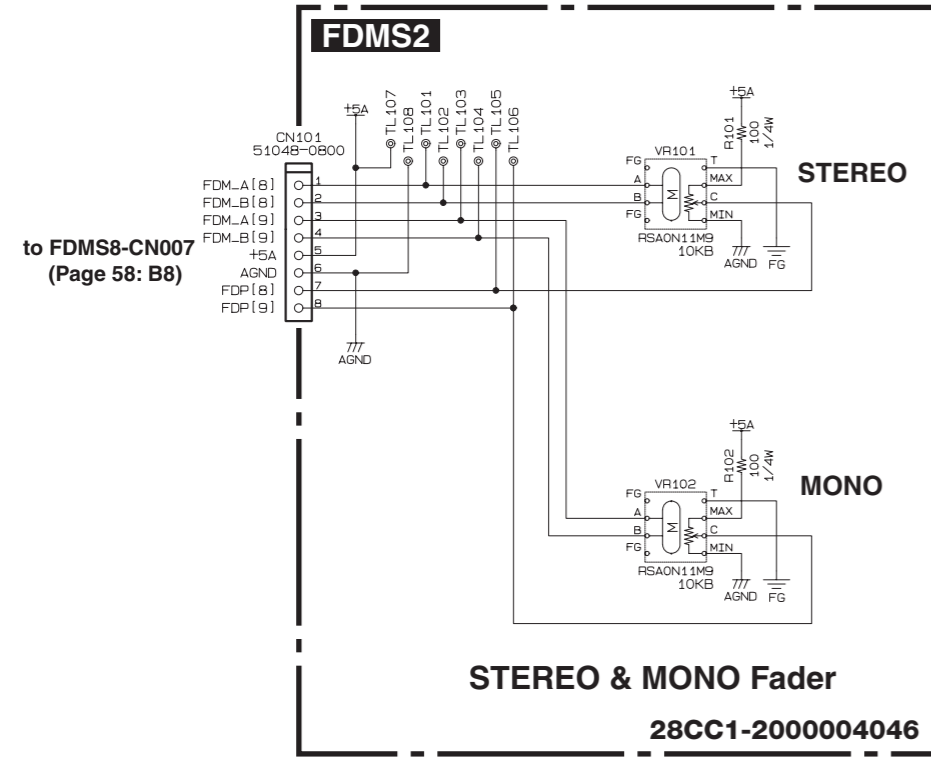
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

FDMS2, NAV48 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

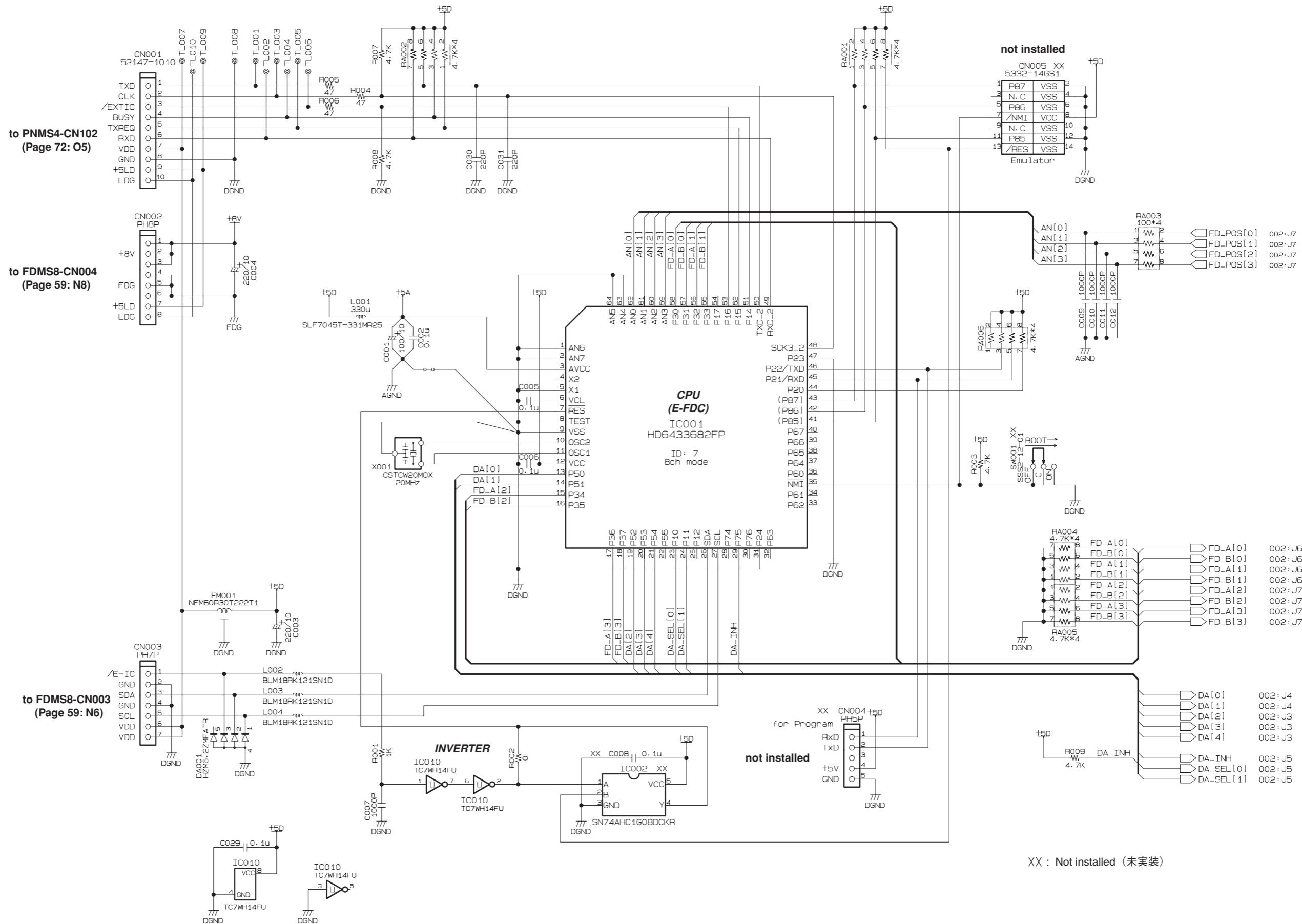


*** : Not installed (未実装)

FDMS2, NAV48 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

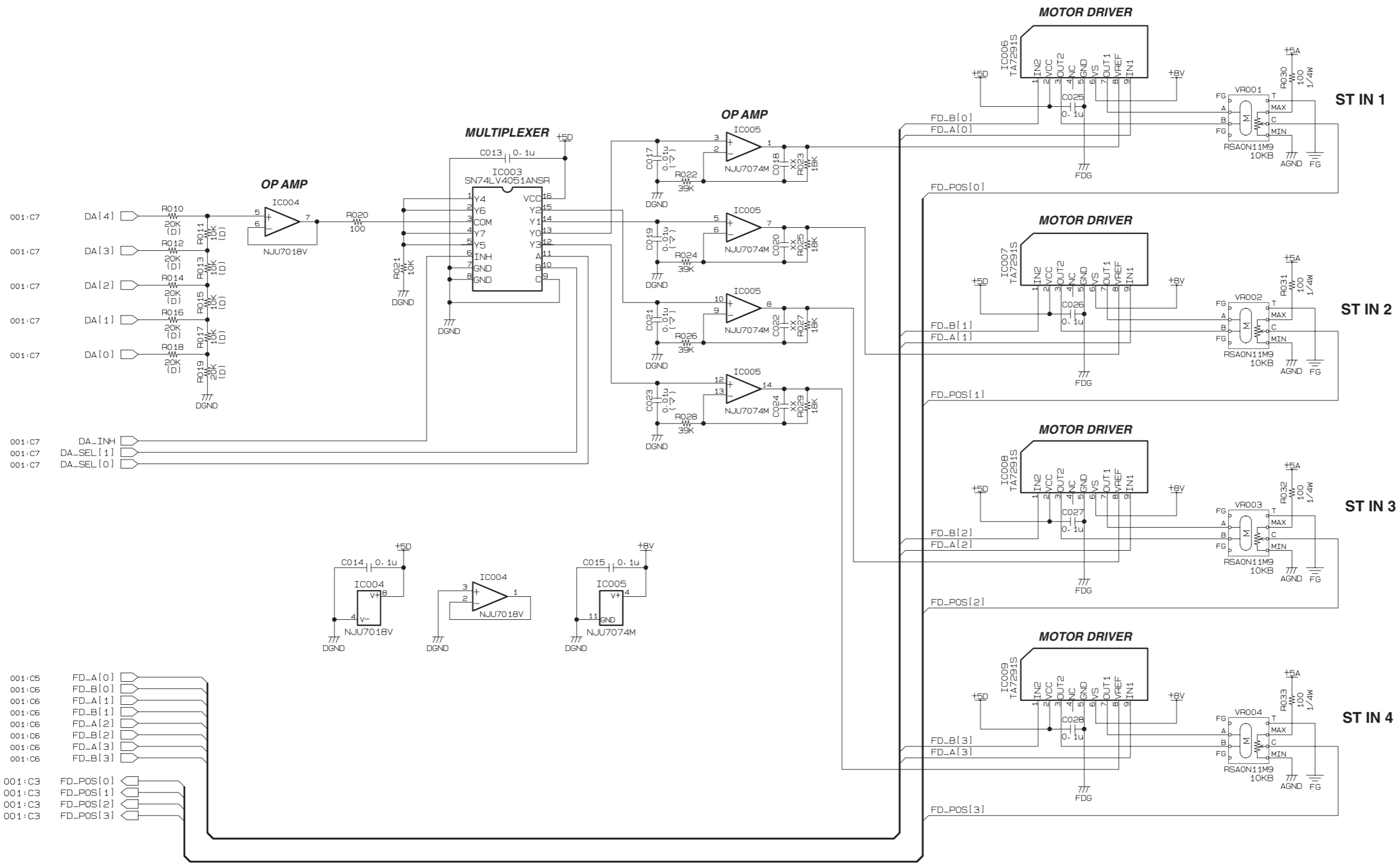
FDMS4 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



FDMS4 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

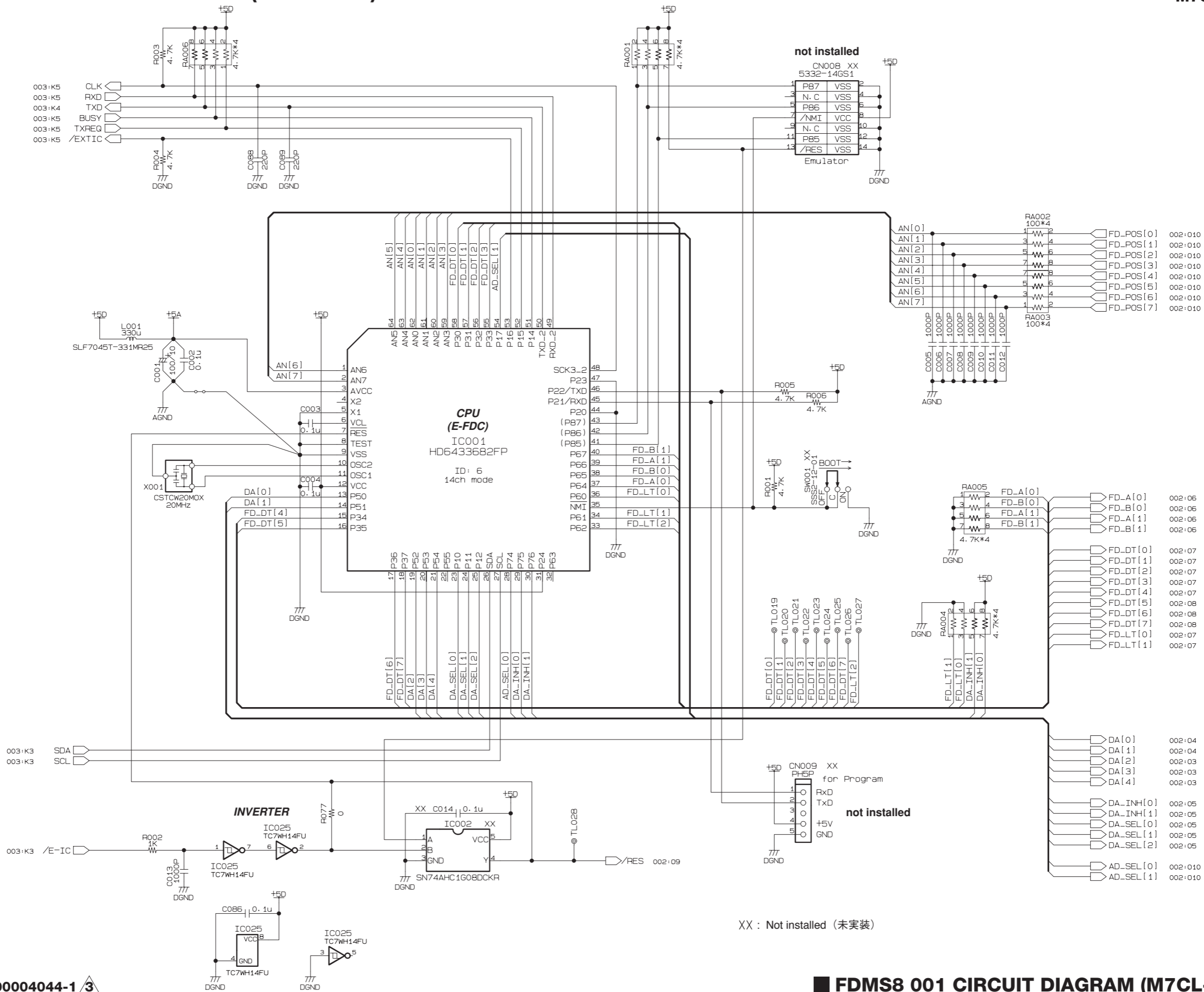


XX : Not installed (未実装)

ST IN Fader

FDMS8 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

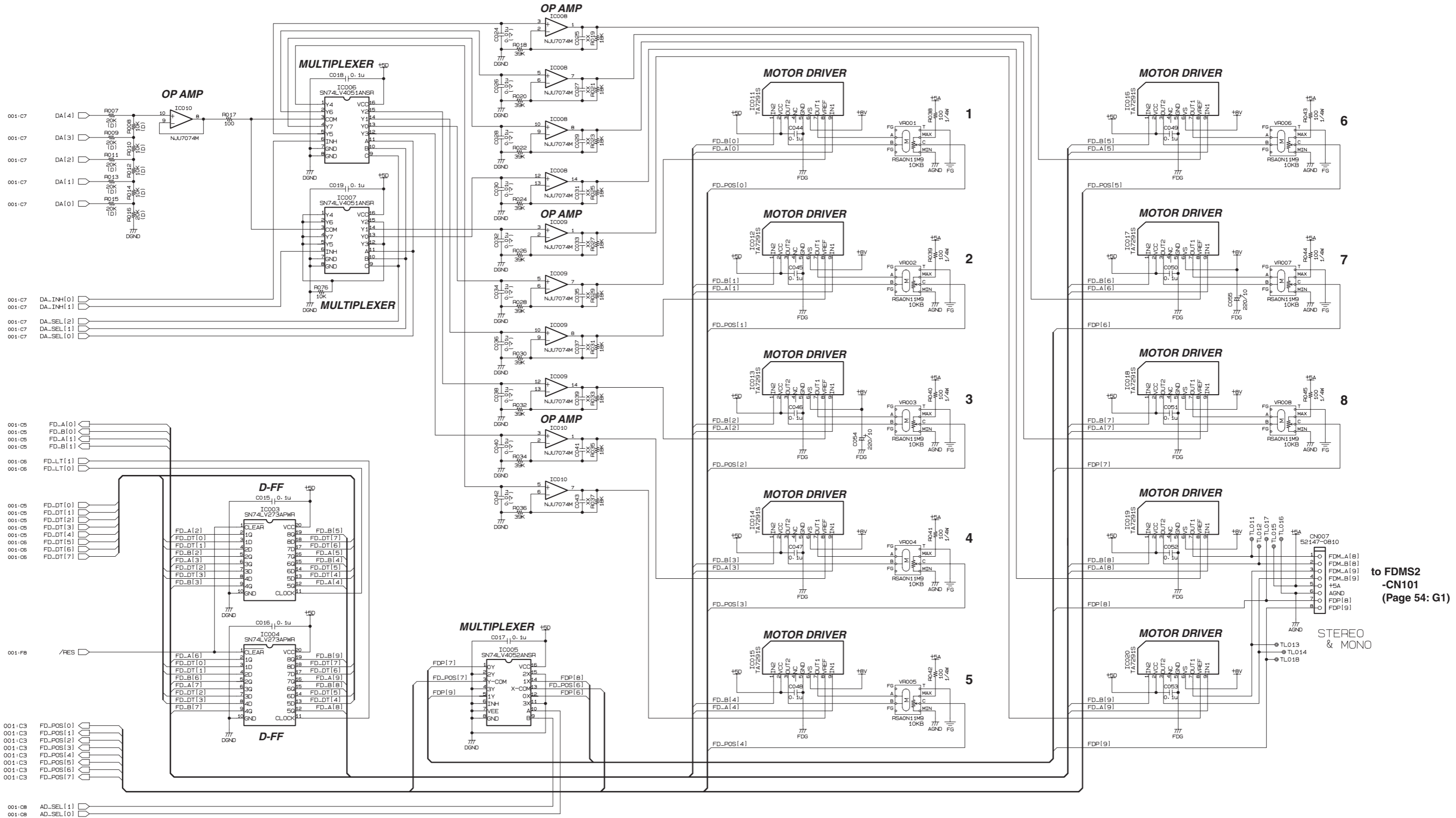
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

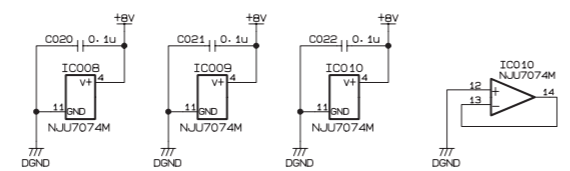
FDMS8 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



to FDMS2 -CN101 (Page 54: G1)

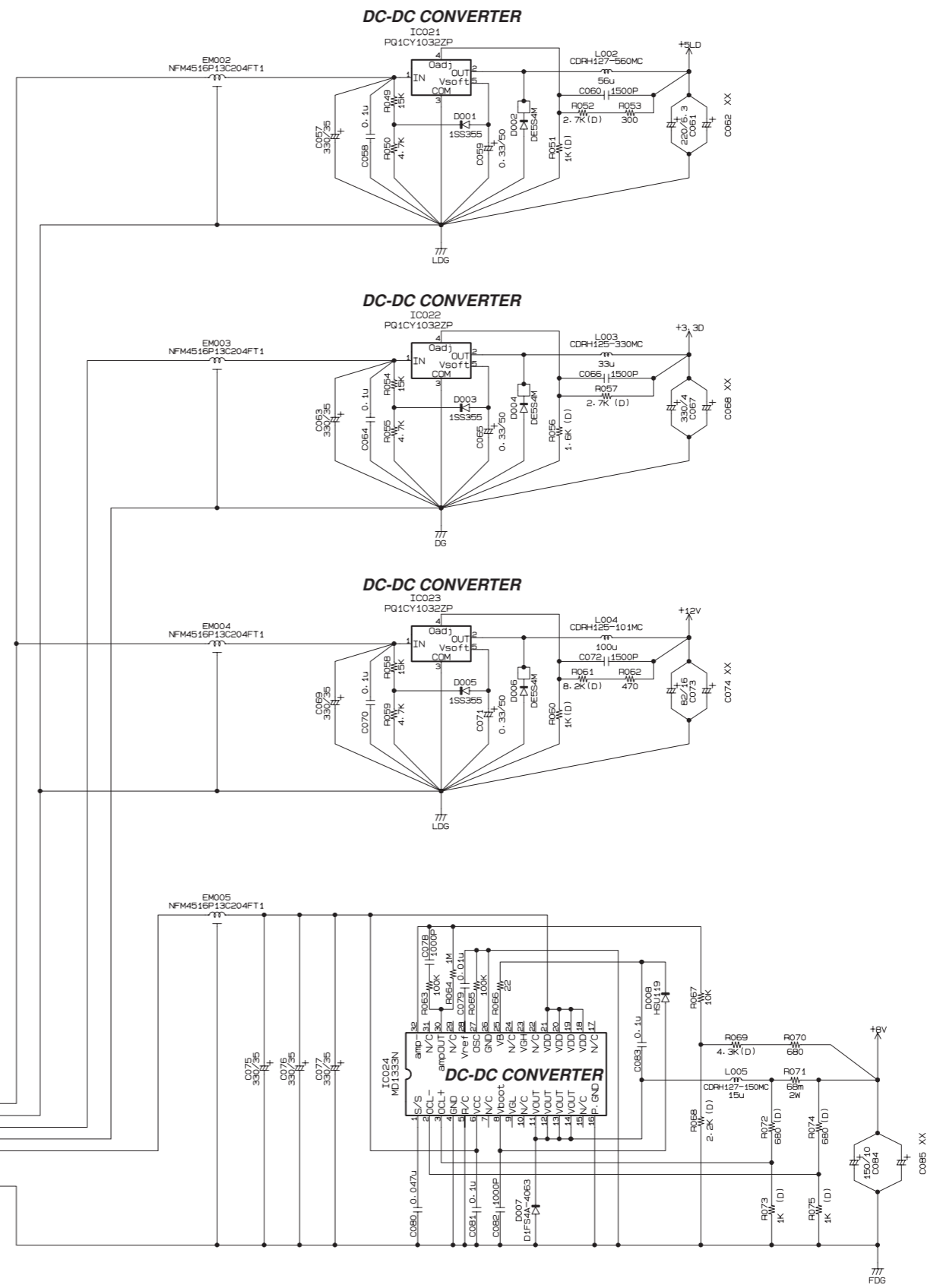
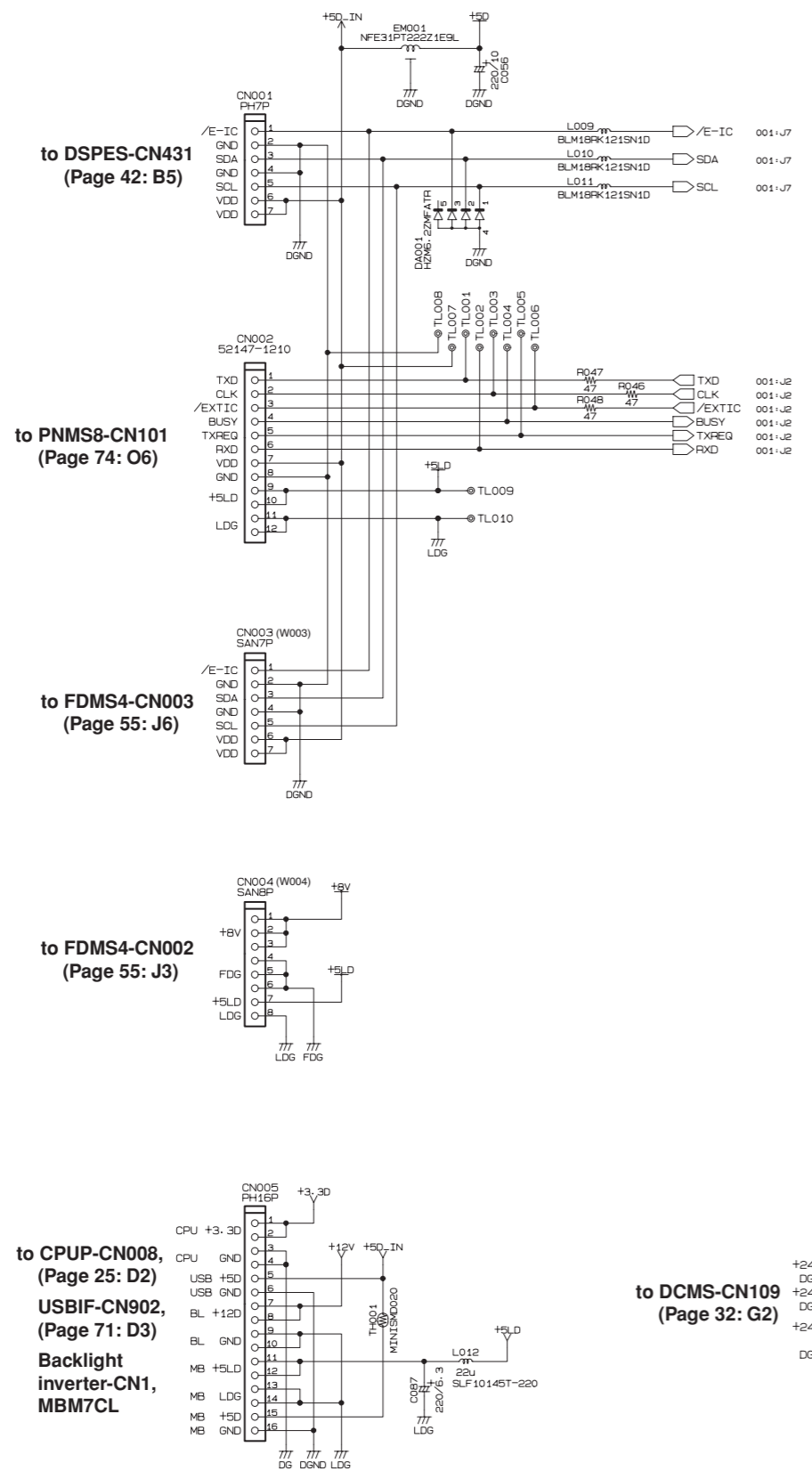
STEREO & MONO



XX : Not installed (未実装)

FDMS8 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

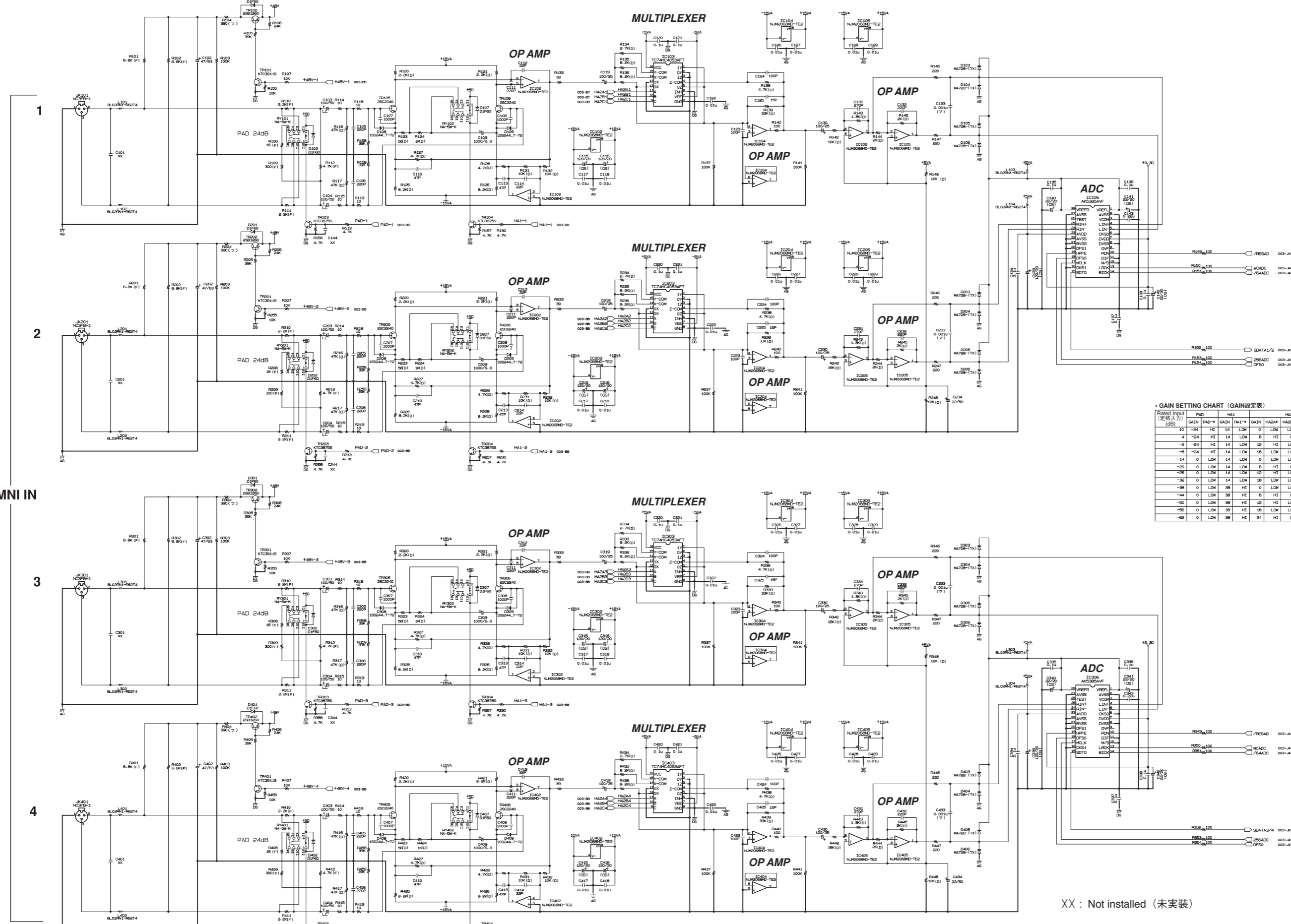
M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



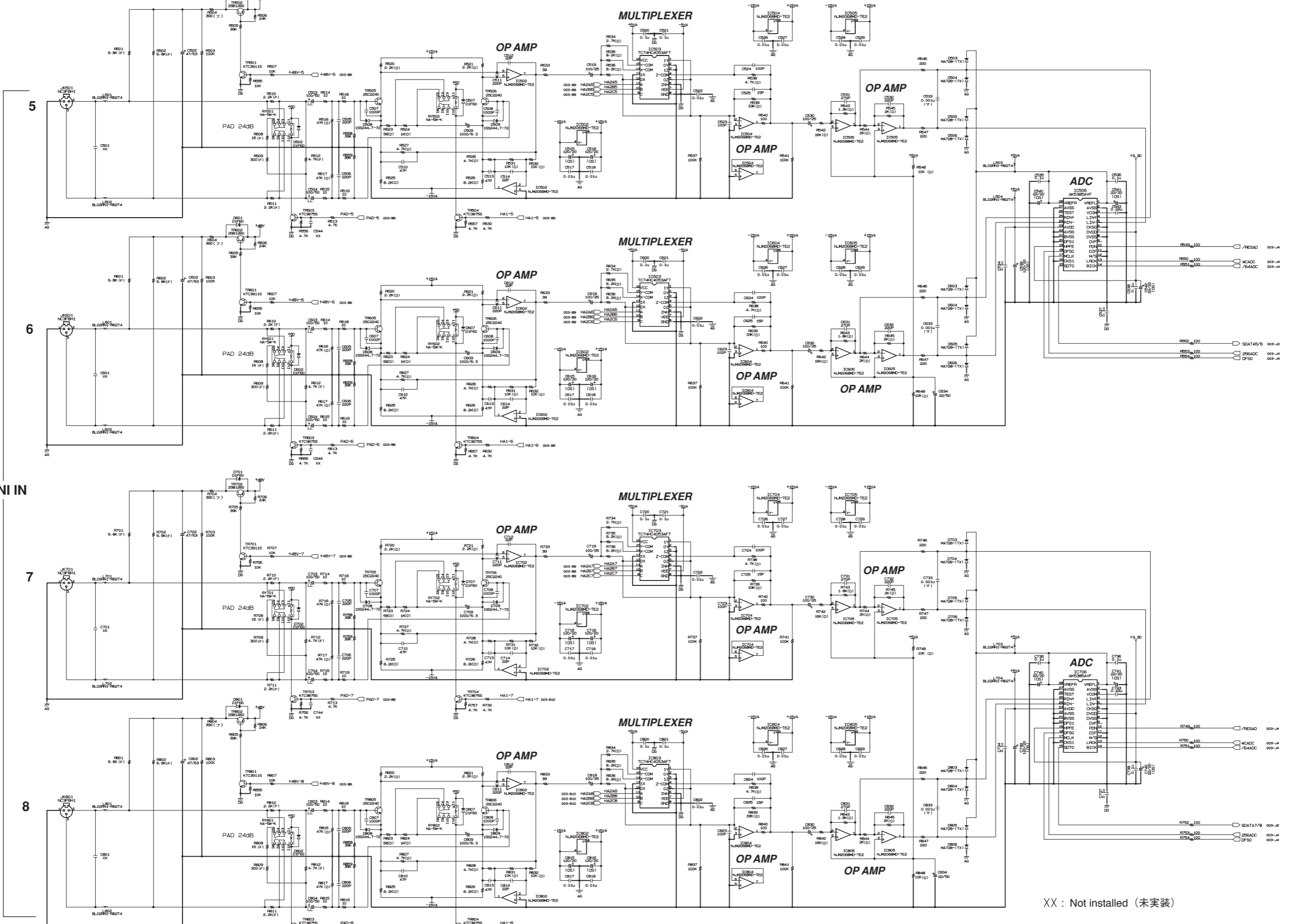
• GAIN SETTING CHART (GAIN設定表)

Rated Input (定格入力) (dB)	PAD		HA1		HA2		X	Y	Z	
	GAIN	PAD-#	GAIN	HA1-#	GAIN	HA2A				
10	-24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OX	OZ
4	-24	HI	14	LOW	6	HI	HI	LOW	IX	IZ
-2	-24	HI	14	LOW	12	HI	HI	LOW	IX	IZ
-8	-24	HI	14	LOW	18	HI	HI	LOW	IX	IZ
-14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OX	OZ
-20	0	LOW	14	LOW	6	HI	HI	LOW	IX	IZ
-26	0	LOW	14	LOW	12	HI	HI	LOW	IX	IZ
-32	0	LOW	14	LOW	18	HI	HI	LOW	IX	IZ
-38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	OX	OZ
-44	0	LOW	38	HI	6	HI	HI	LOW	IX	IZ
-50	0	LOW	38	HI	12	HI	HI	LOW	IX	IZ
-56	0	LOW	38	HI	18	HI	HI	LOW	IX	IZ
-62	0	LOW	38	HI	24	HI	HI	HI	IX	IZ

XX : Not installed (未実装)

HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



XX : Not installed (未実装)

28CC1-200004042-2

HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

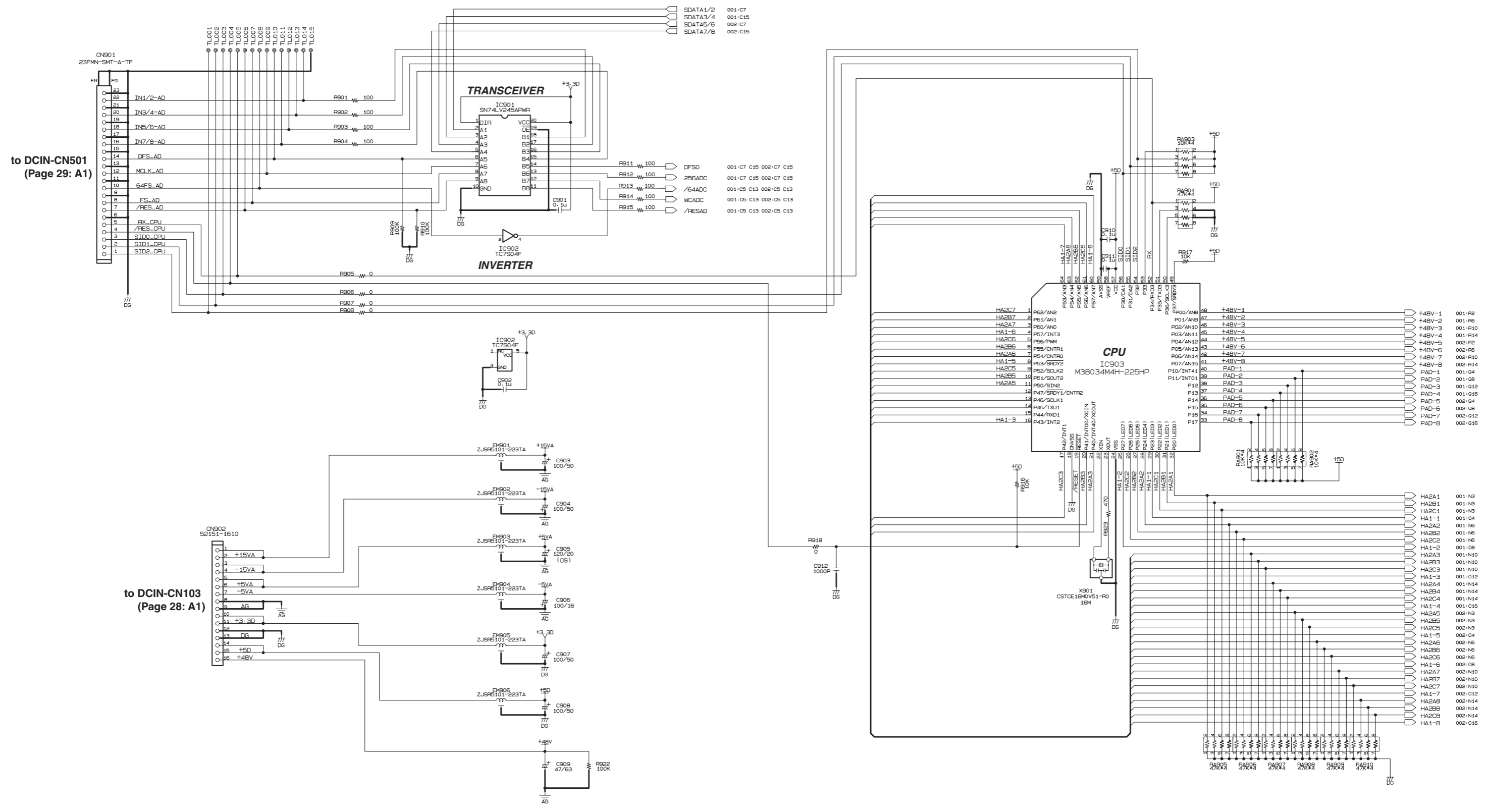
15

16

17

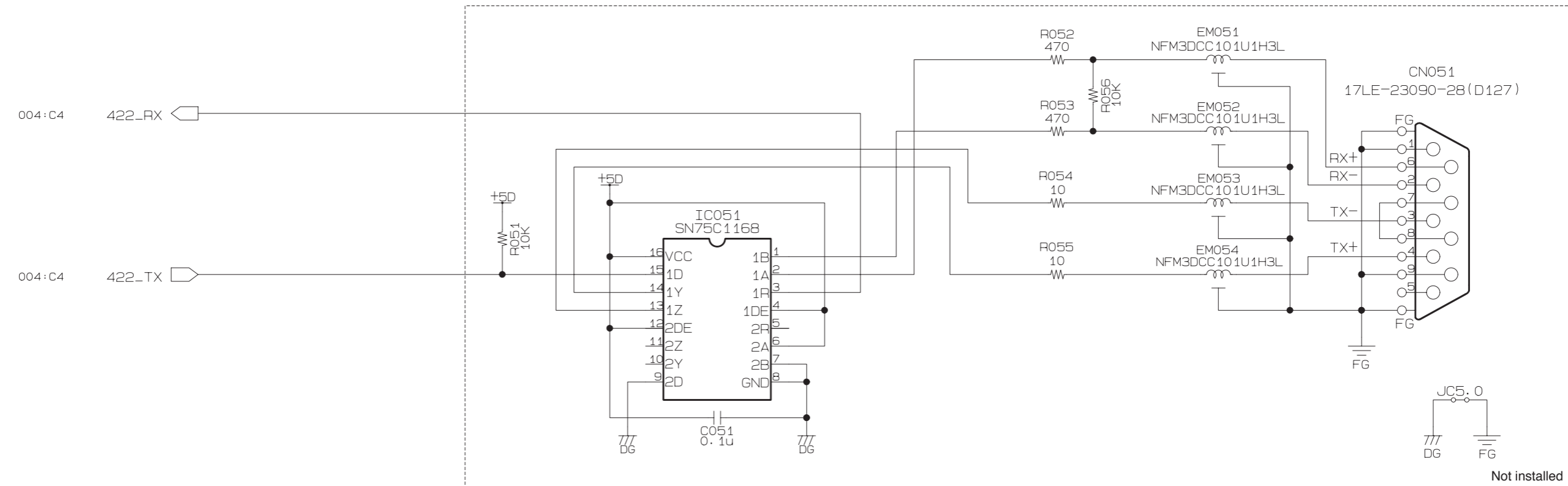
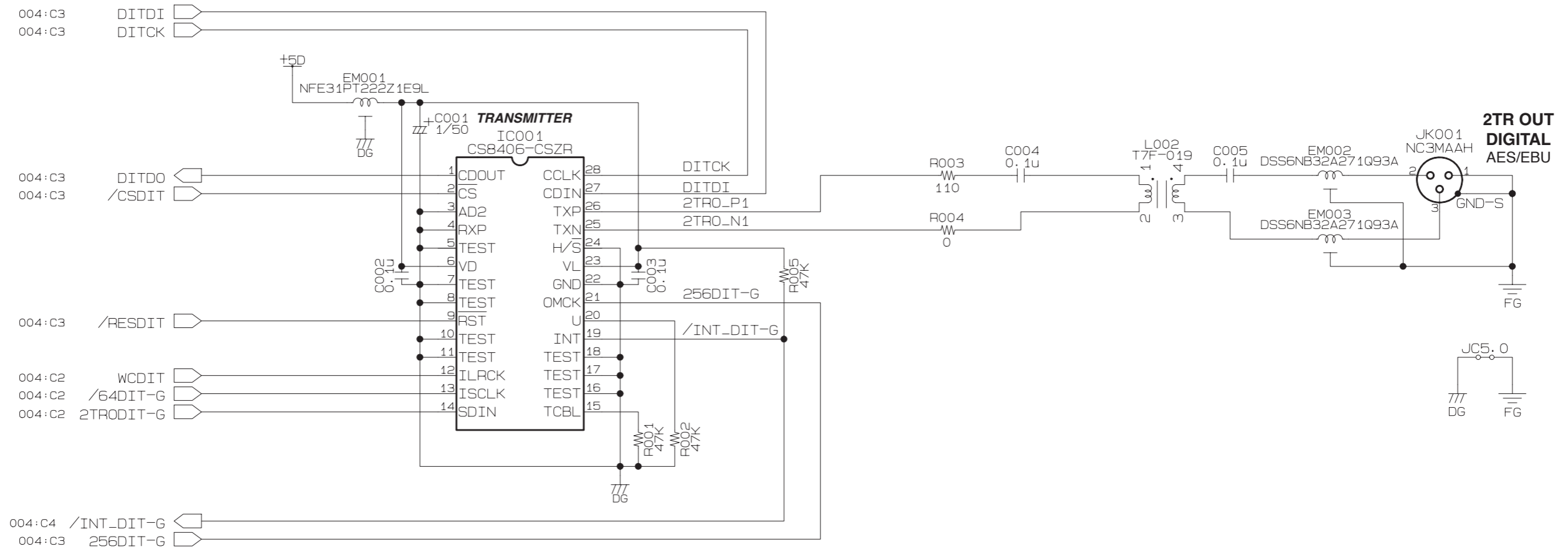
HAAD 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



JK 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



JK 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1

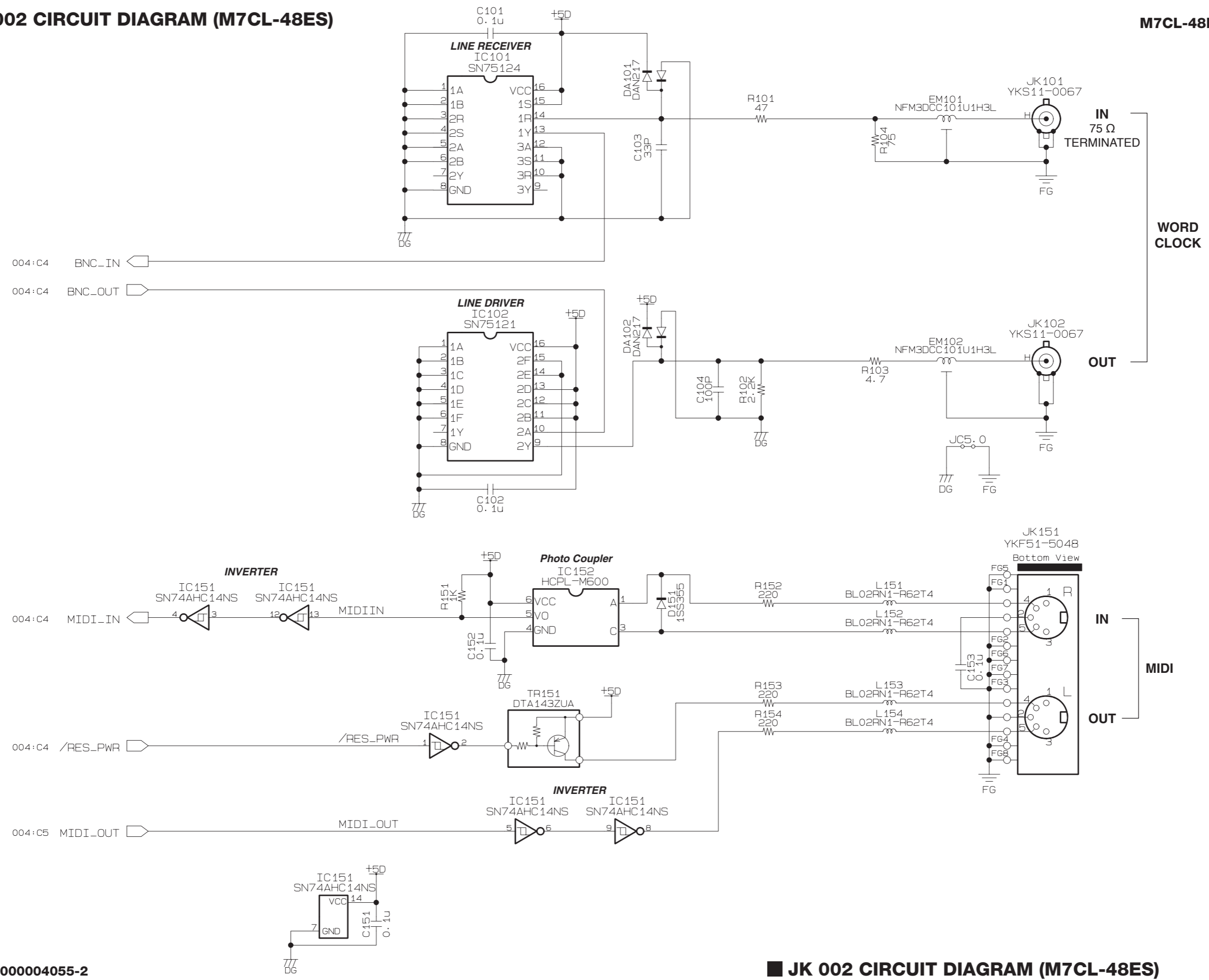
2

3

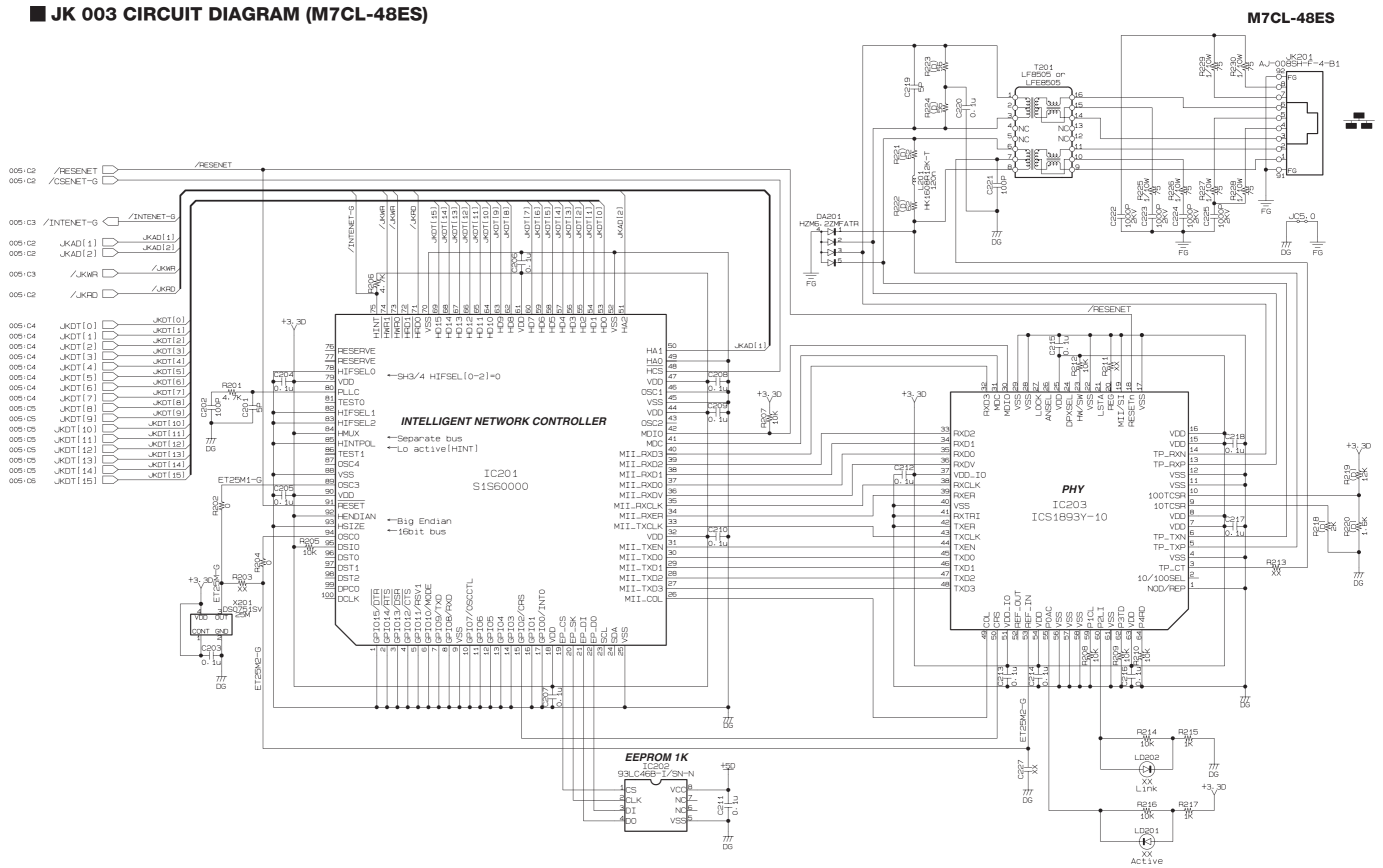
4

5

6



JK 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)



XX : Not installed (未実装)

JK 004 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

1

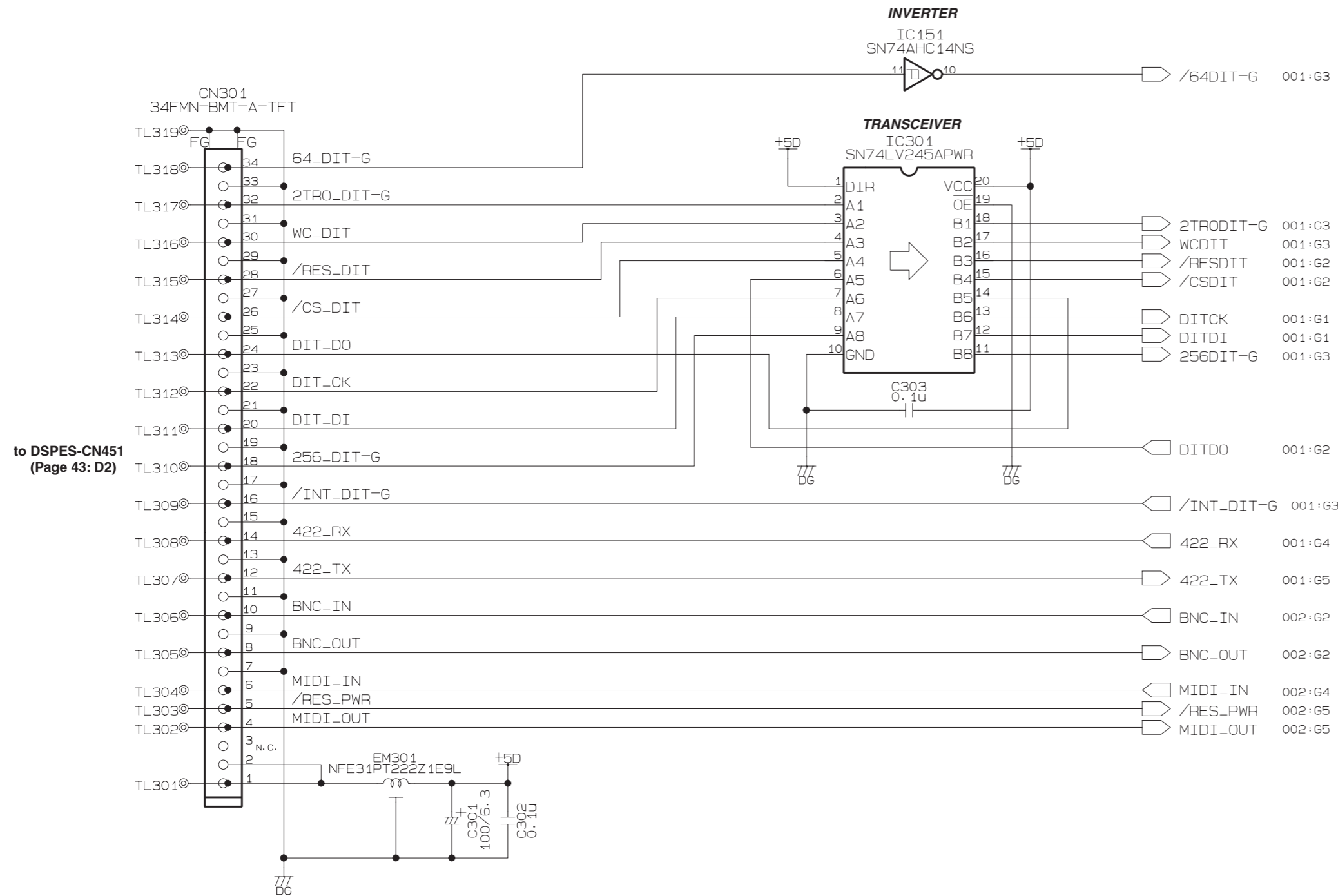
2

3

4

5

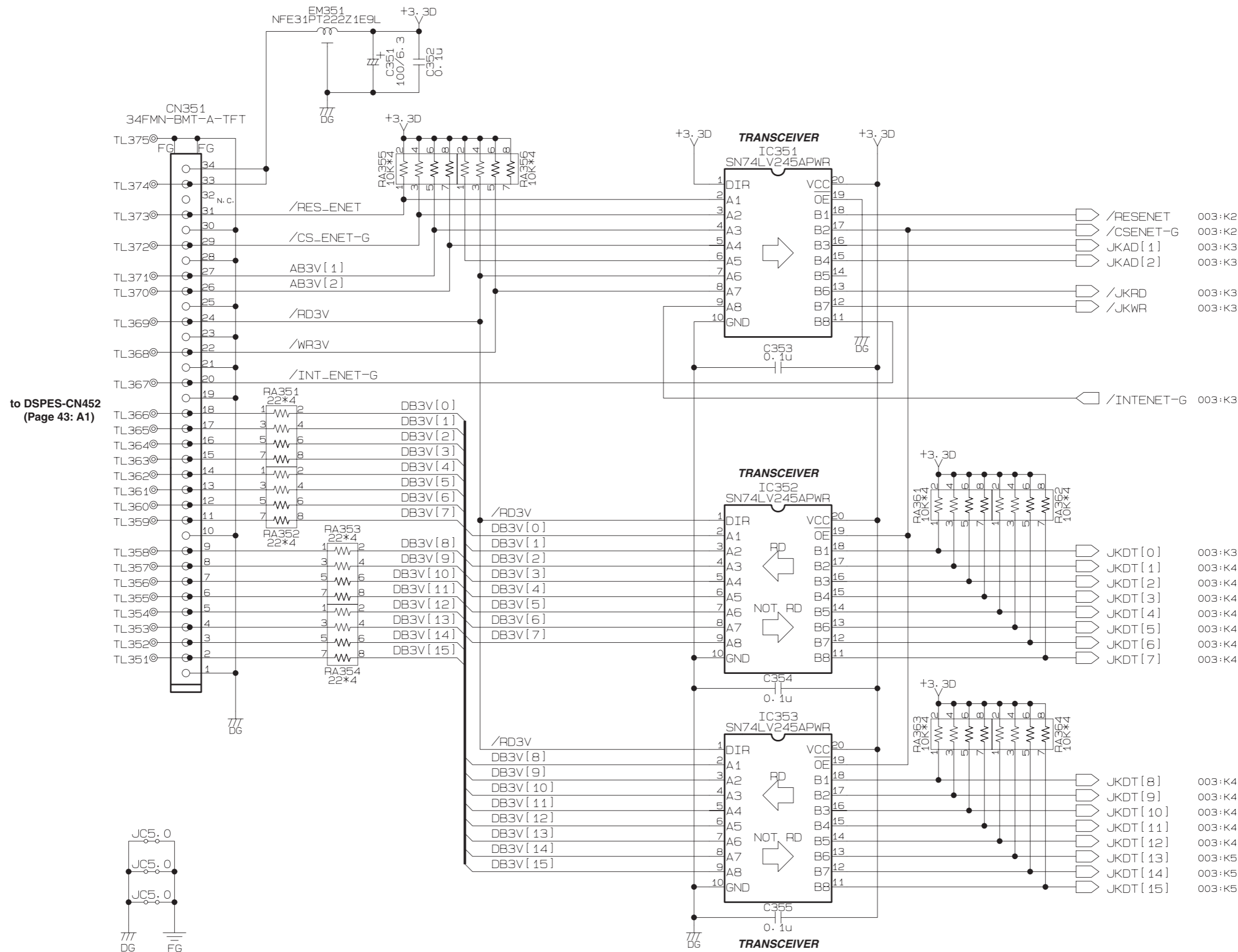
6



to DSPES-CN451
(Page 43: D2)

JK 005 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

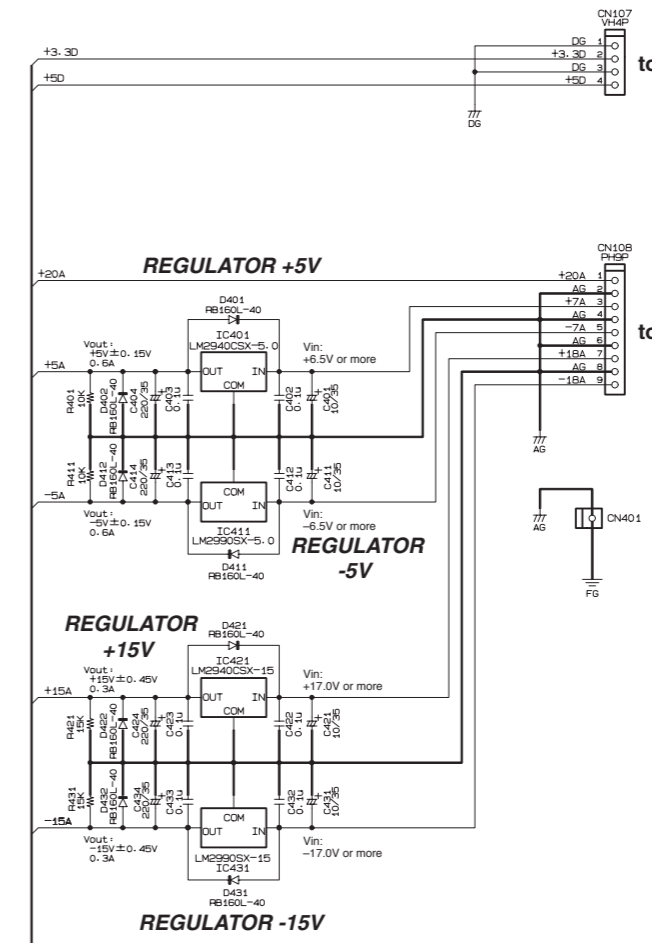
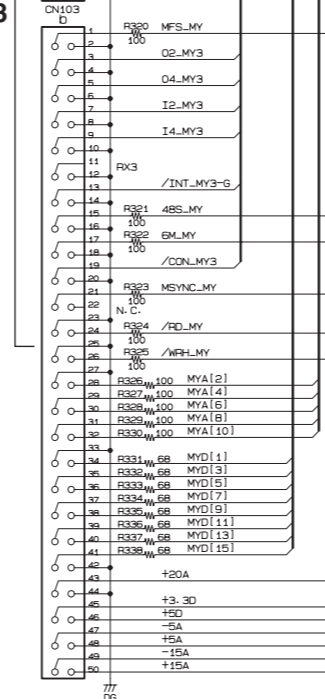
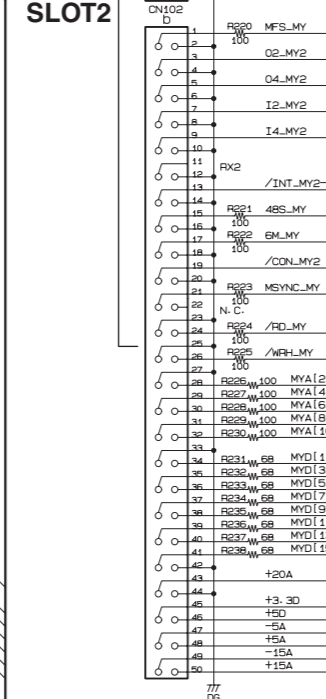
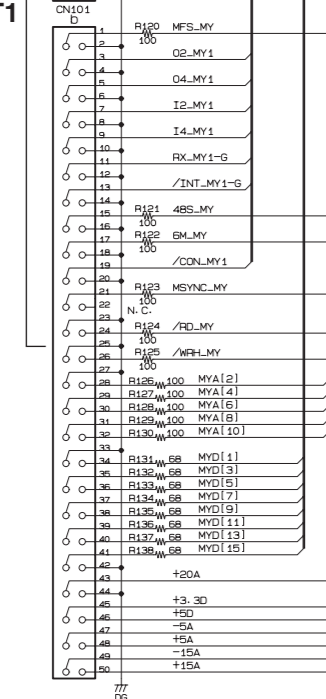
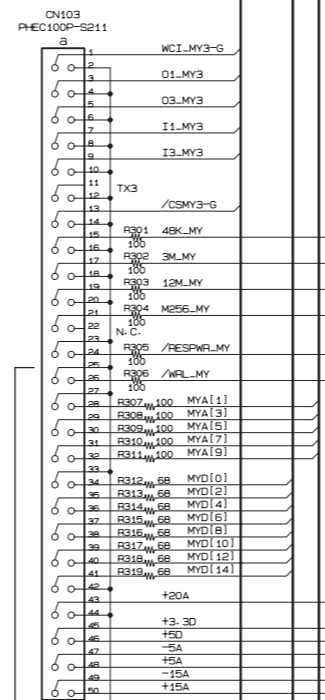
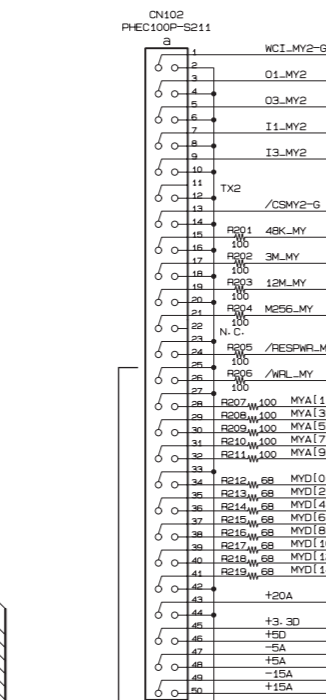
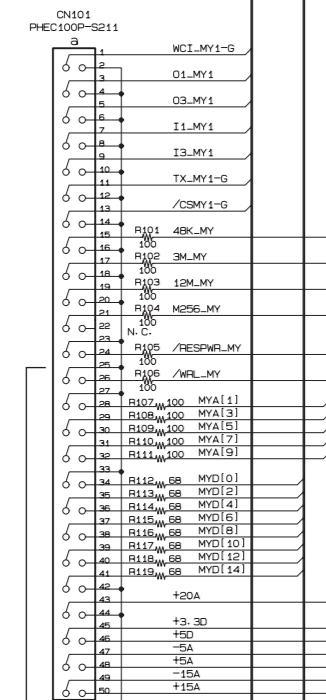
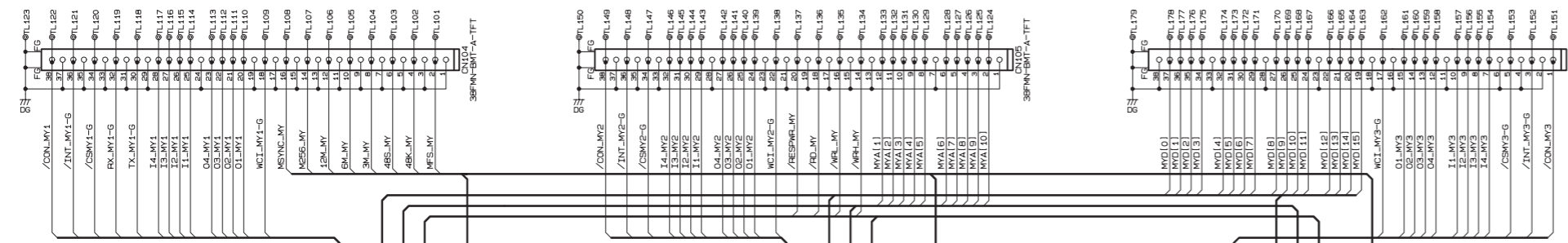


OPT CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

to DSPES-CN501 (Page 44: L6)

to DSPES-CN502 (Page 44: G6)

to DSPES-CN503 (Page 44: A6)



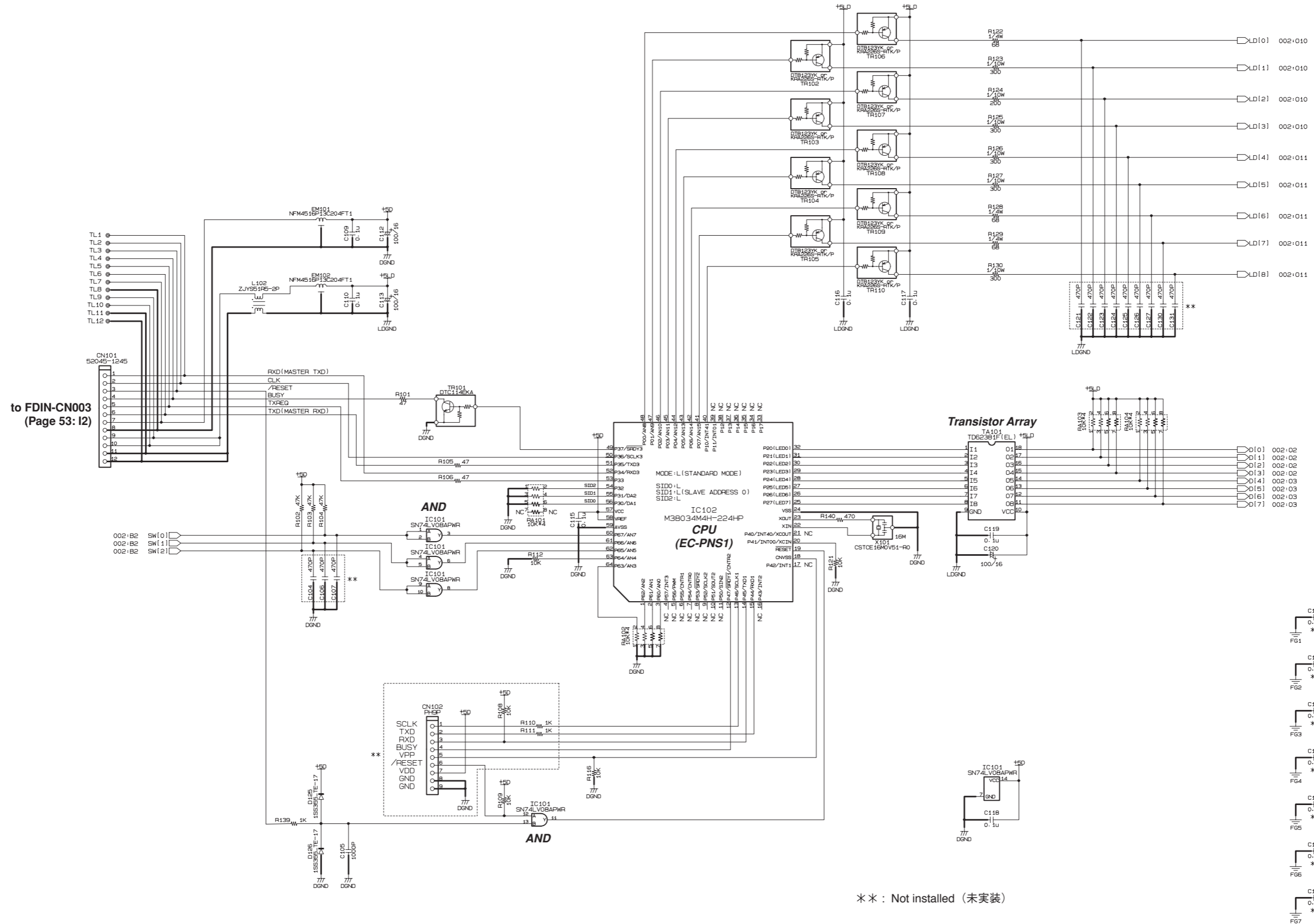
to DCMS-CN106 (Page 32: G3)

to DCMS-CN105 (Page 32: G4)

to GND

PNIN 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

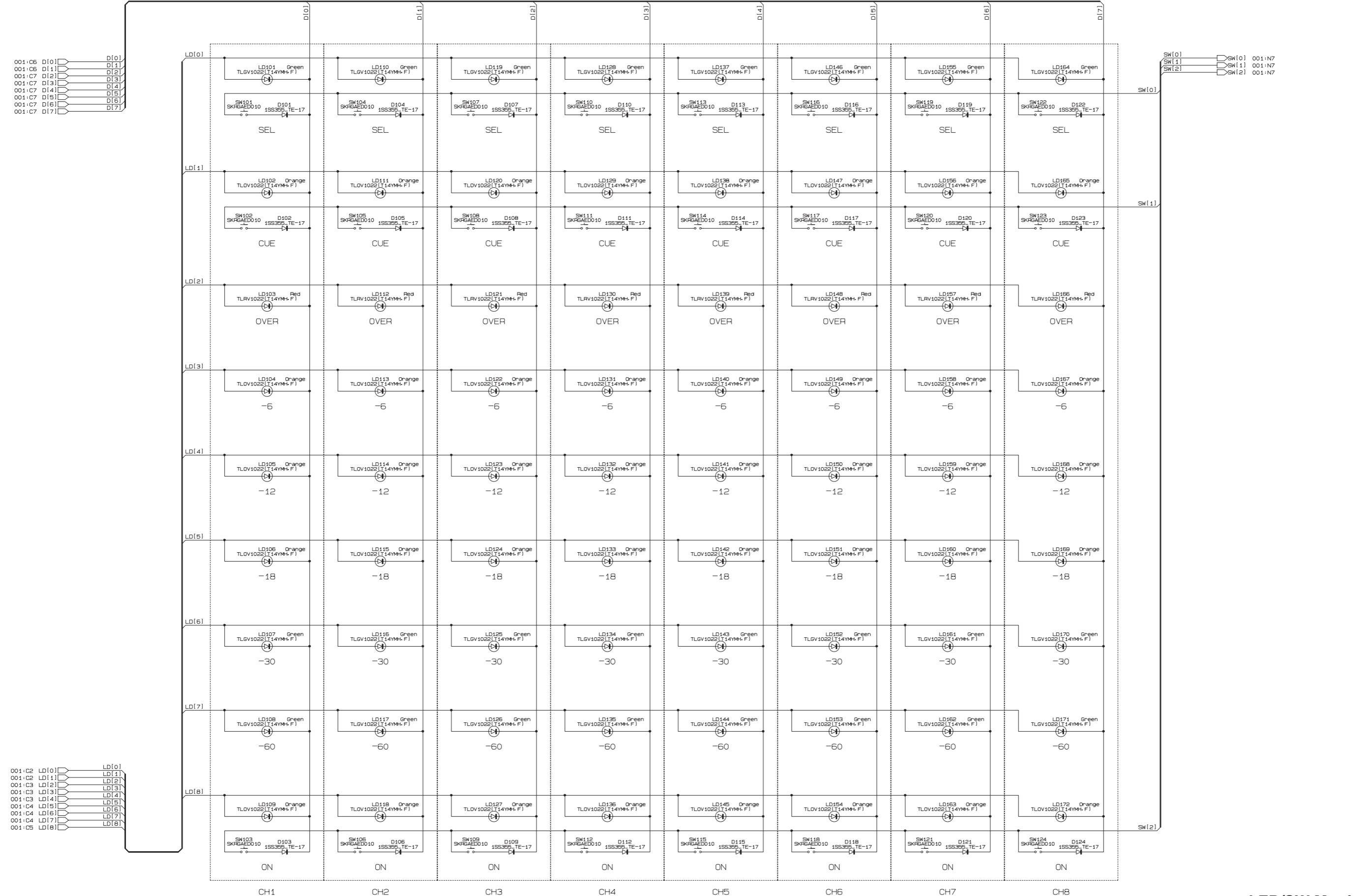
M7CL-48ES



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PNIN 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

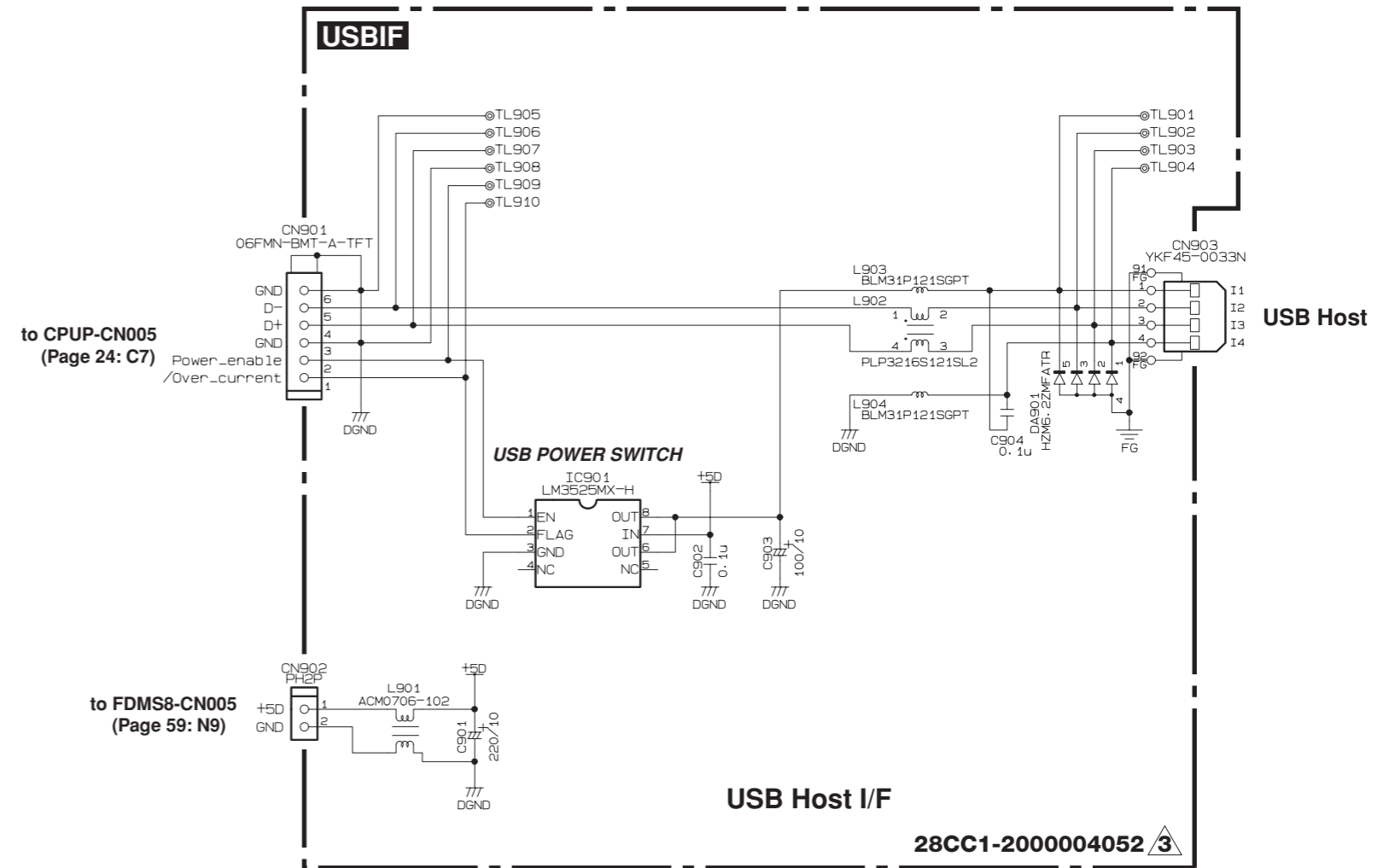
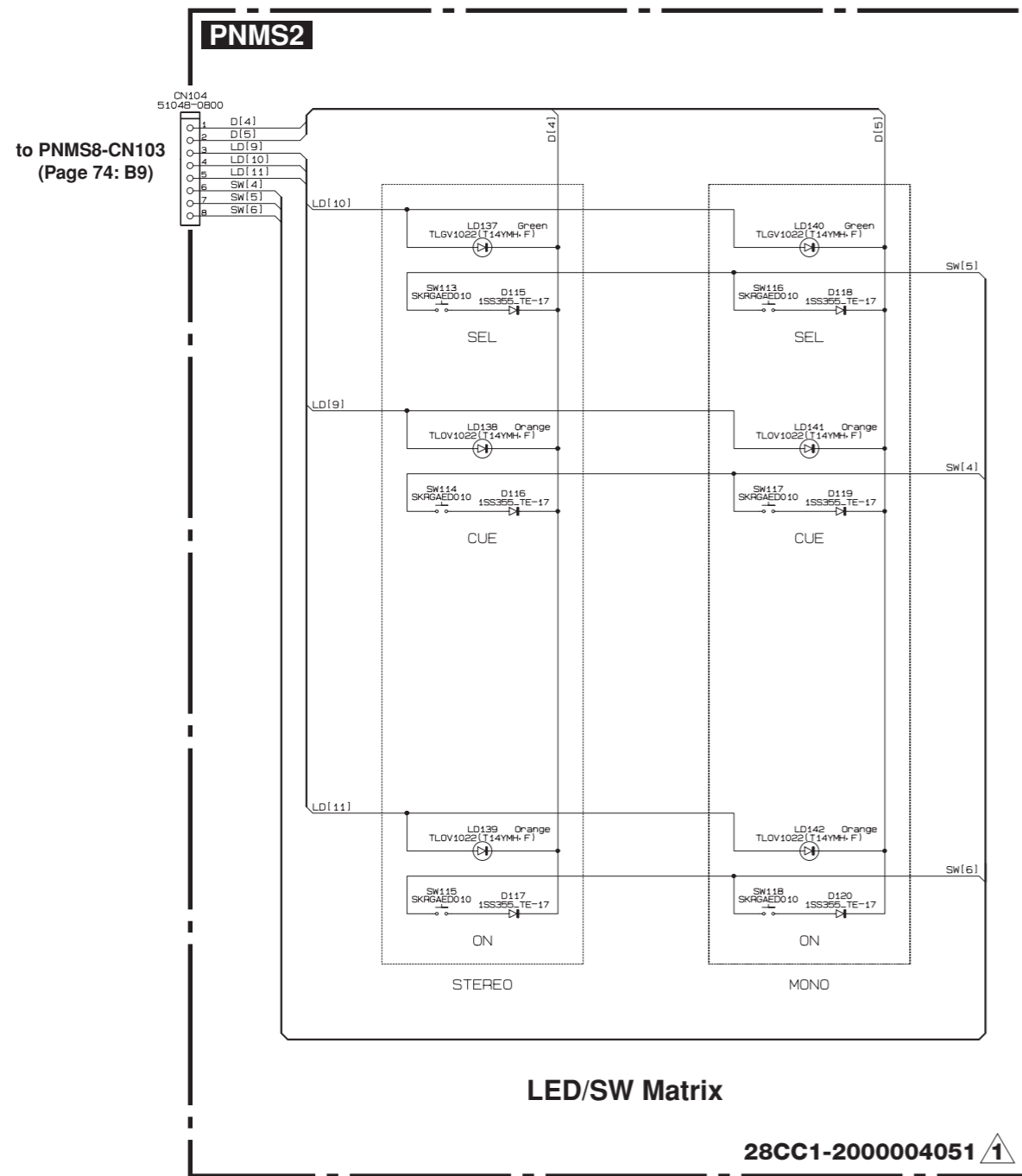
M7CL-48ES



LED/SW Matrix

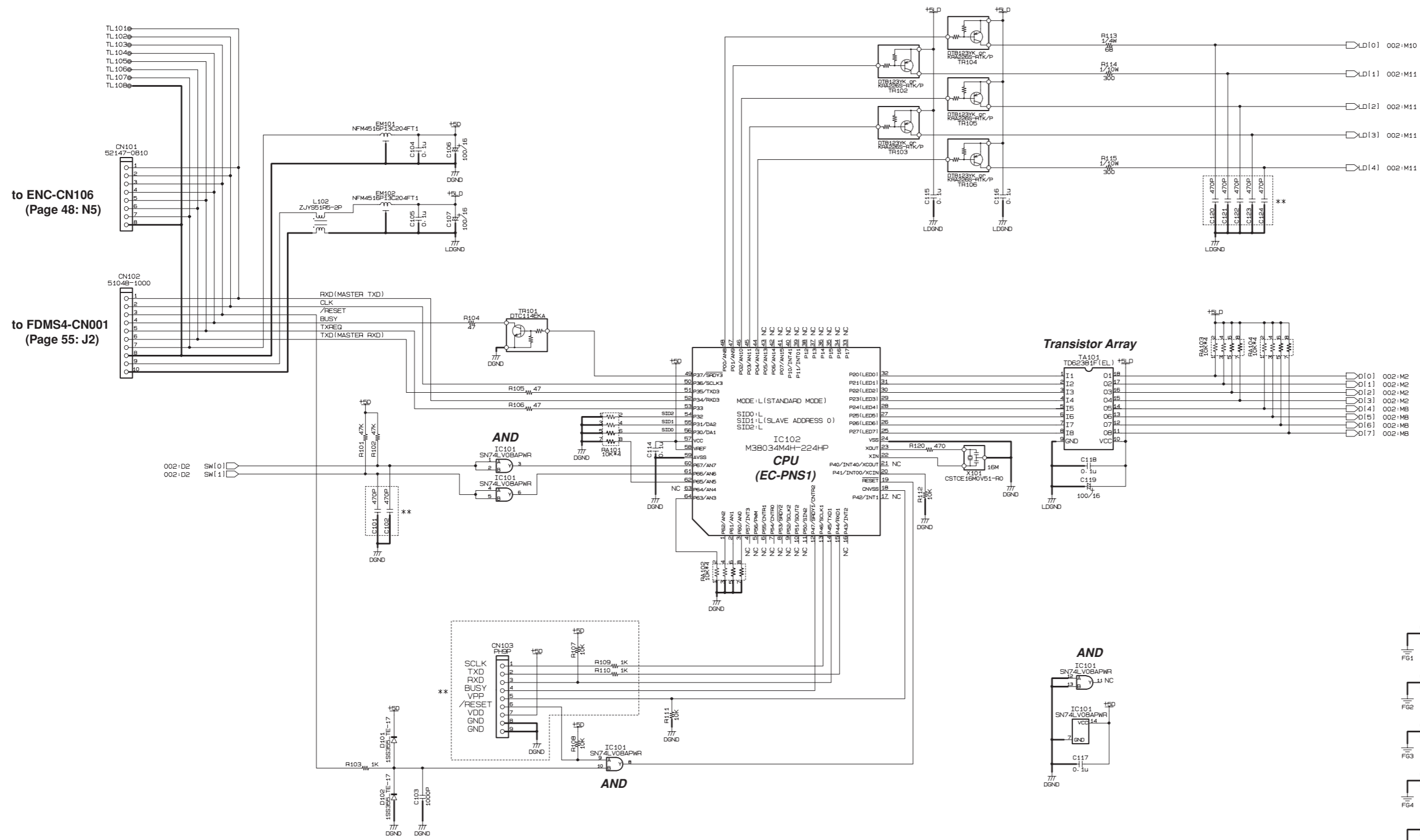
PNMS2, USBIF CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



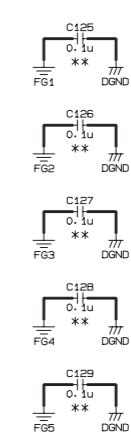
PNMS4 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



to ENC-CN106 (Page 48: N5)
to FDMS4-CN001 (Page 55: J2)

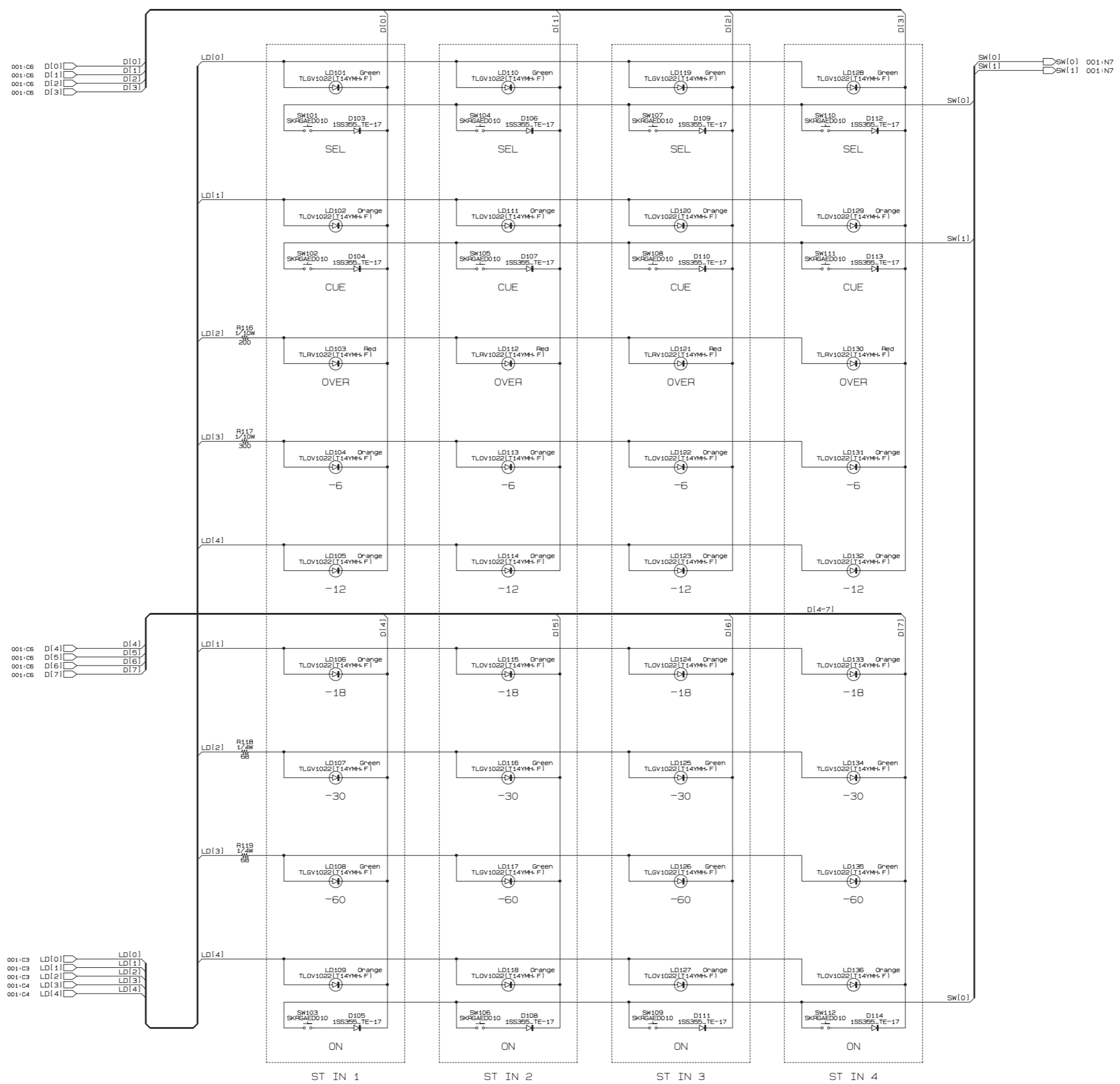
** : Not installed (未実装)



I/F, Controller, Driver

PNMS4 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

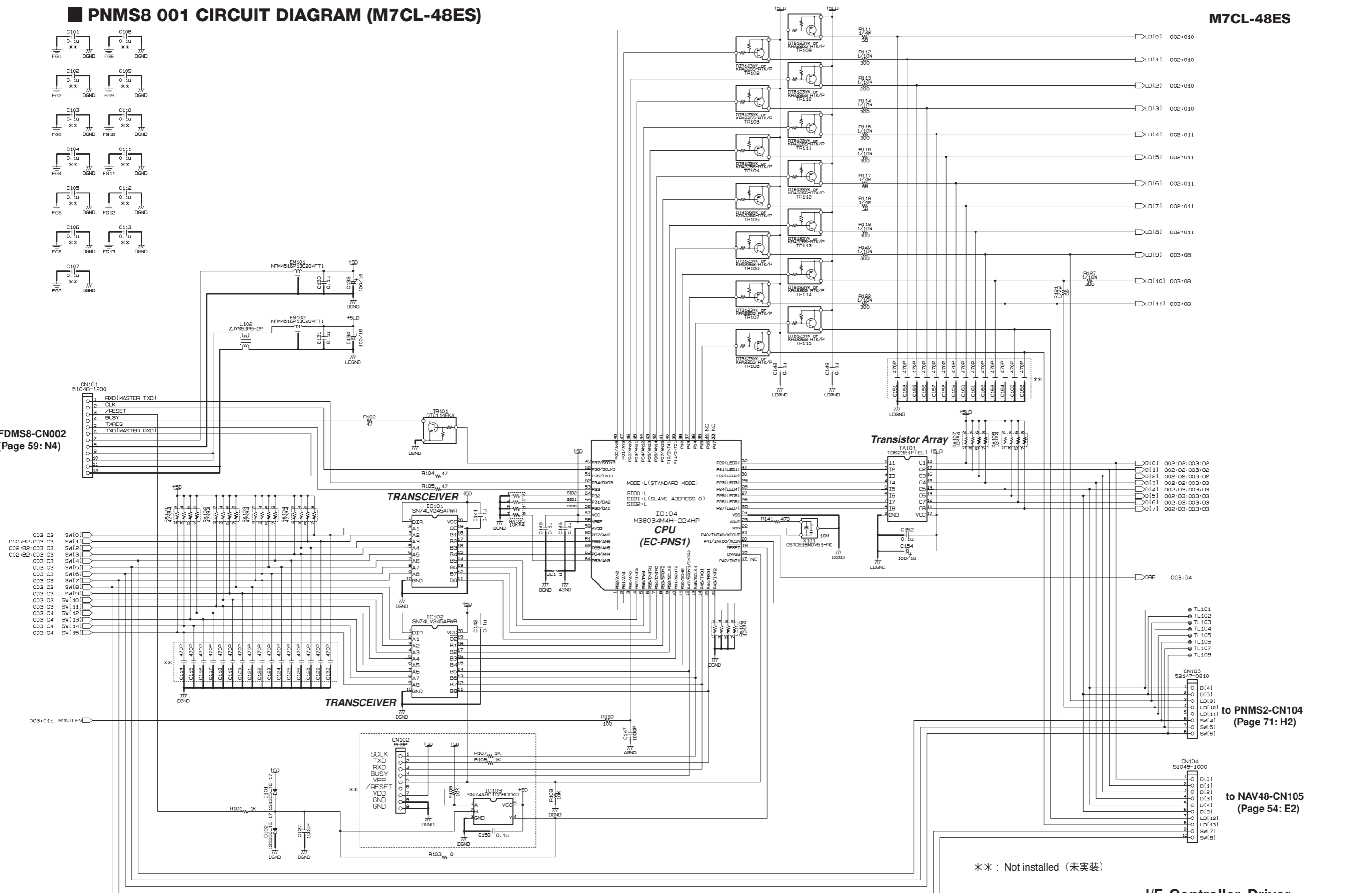
M7CL-48ES



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PNMS8 001 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES

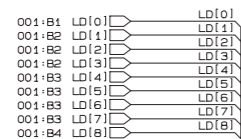
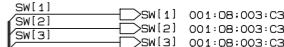
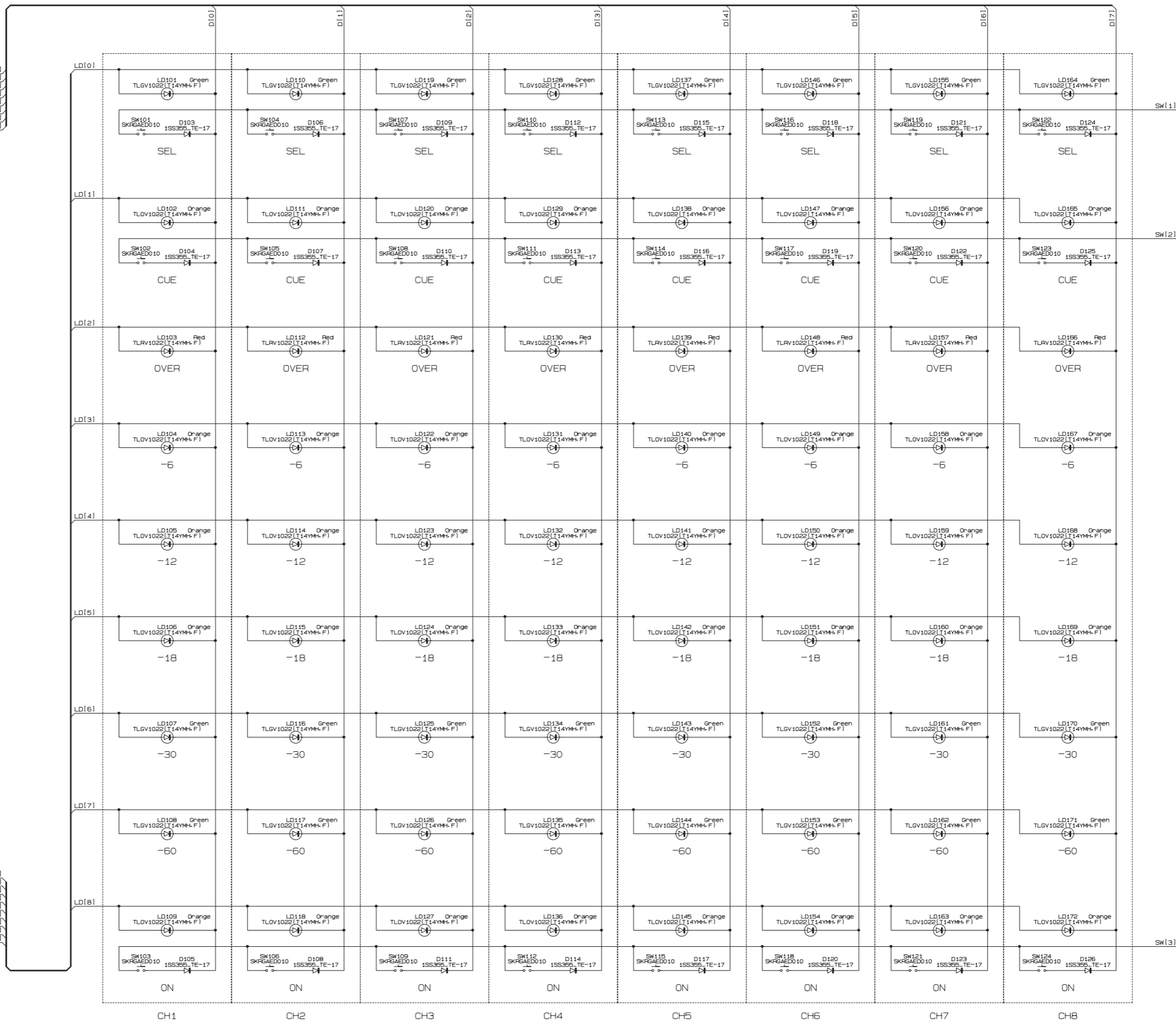
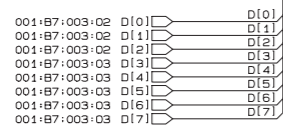


** : Not installed (未実装)

I/F, Controller, Driver

PNMS8 002 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

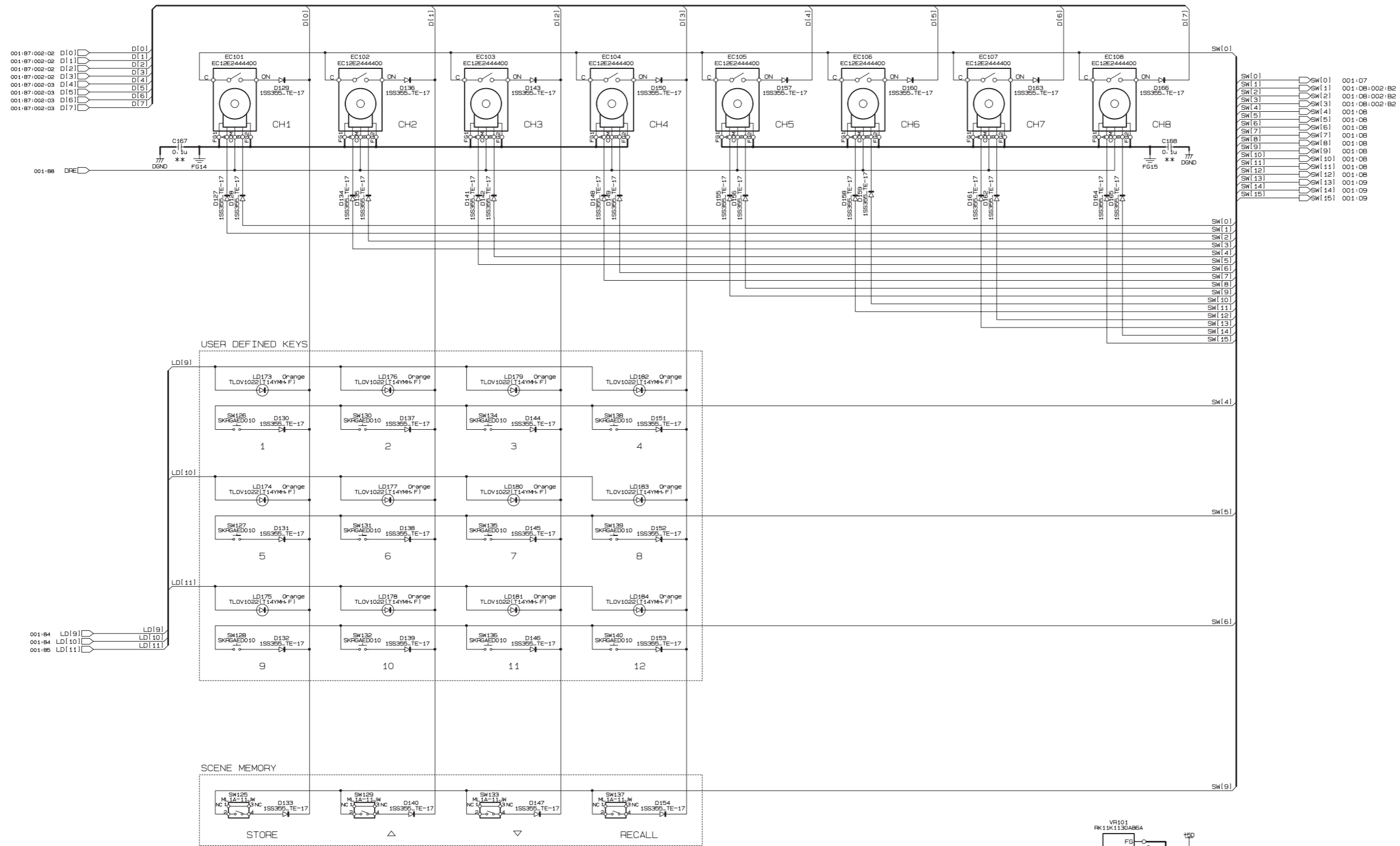
M7CL-48ES



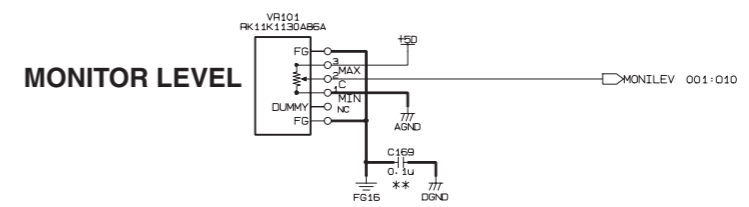
LED/SW Matrix

PNMS8 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)

M7CL-48ES



** : Not installed (未実装)



Encode, User Defined Keys, Scene Keys, Monitor Level Volume
 PNMS8 003 CIRCUIT DIAGRAM (M7CL-48ES)