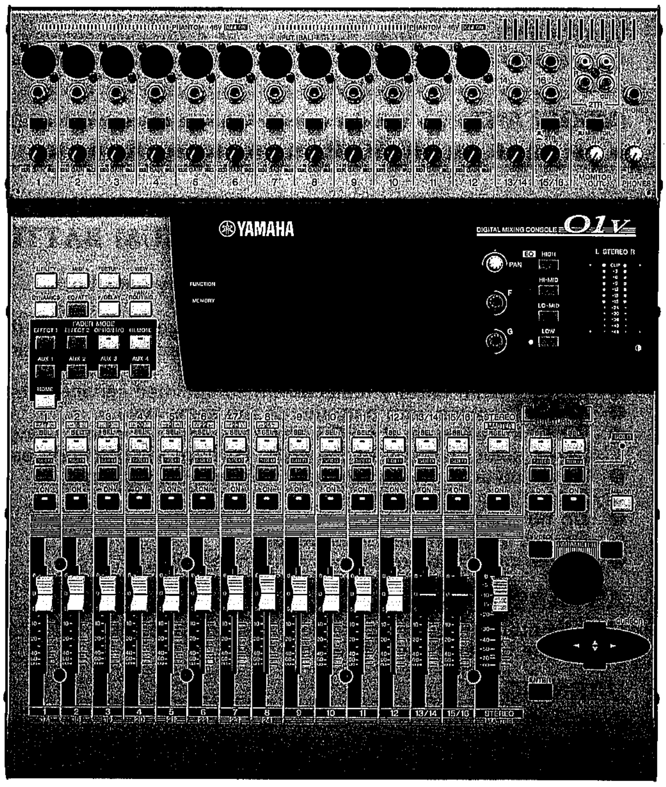
DIGITAL MIXING CONSOLE

01V

SERVICE MANUAL



■ CONTENTS (目次)

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

PA 011401

19980310-350000

1.94K-4871 D&H Printed in Japan '97.3

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 belived 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 you body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss.)

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

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. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

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.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/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.

■ WARNING

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

⚠印の商品は、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下さい。

■ SPECIFICATIONS

General

Sampling rate	Internal	44.1 kHz
	External	44.1 kHz (–10%) to 48 kHz (+6%)
Signal delay		Less than 2.5 ms, fs=44.1 kHz, CH IN to ST OUT
Fader		15 × 60 mm motorized
Fader resolution	Master faders except ST OUT	0 to –72, –∞ dB (128 steps/60 mm)
	Other faders	+6 to –72, –∞ dB (128 steps/60 mm)
	ST OUT fader	0 to –96, –∞ dB (128 steps/60 mm)
Total harmonic distortion (Input gain min.)		Less than 0.1%, 20 Hz–20 kHz, +14 dB into 600Ω
		Less than 0.02%, 1 kHz, +18 dB into 600Ω, CH IN to ST OUT
Frequency response		20 Hz–20 kHz +1, –3 dB, +4 dB into 600Ω
Dynamic range (maximum signal to noise level ratio)	D/A converter (ST OUT)	110 dB typ.
	A/D+D/A (to ST OUT)	105 dB typ.
Hum & Noise (20 Hz–20 kHz) Rs 150Ω, Input gain max., Input pad 0 dB, Input sensitivity –60 dB Measured with a 6 dB/oct filter at 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with an infinite dB/oct attenuation		–128 dB equivalent input noise
		–94 dB residual output noise, ST OUT off
		–94 dB (98 dB S/N) ST OUT, ST fader at nominal level and all CH IN faders at min.
		–64 dB (68 dB S/N) ST OUT fader at nominal level and one CH IN fader at nominal level.
Maximum voltage gain	CH IN (CH 1–12) to ST OUT/OMNI (BUS) OUT	70 dB
	CH IN (CH 1–12) to OMNI (AUX) OUT (pre input fader)	70 dB
	CH IN (CH 13–16) to ST OUT	30 dB
	CH IN (CH 1–12) to MONITOR OUT (via ST bus)	76 dB
Crosstalk (at 1 kHz)	Adjacent input channels (CH 1–12)	–70 dB
	Adjacent input channels (CH 13–16)	–60 dB
	Input to output	–70 dB

Analog controls	INPUT (1–12)	PAD (0/26 dB) GAIN (–16 to –60) PHANTOM +48 V switched (CH 1–6, 7–12)
	INPUT (13/14)	GAIN (+10 to –20)
	INPUT (15/16)	GAIN (+10 to –20) INPUT SELECT (15/16, 2TR IN)
	OUTPUT	MONITOR SELECT (2TR IN, MONITOR) MONITOR LEVEL CONTROL PHONES LEVEL CONTROL
Digital controls	ON & SEL buttons	CH 1–12 CH 13/14 CH 15/16 STEREO/MASTER (AUX 1–4, EFFECT 1, 2) RETURN 1, 2
	Faders	CH 1–12 CH 13/14 CH 15/16 STEREO/MASTER (AUX 1–4, EFFECT 1, 2)
	Encoders	RETURN 1, 2
	SOLO buttons	CH 1–12 CH 13/14 CH 15/16 RETURN 1, 2
	FADER MODE buttons	HOME, EFFECT 1, EFFECT 2, OPTION I/O, REMOTE, AUX 1, AUX 2, AUX 3, AUX 4
	SELECTED CHANNEL EQ buttons Encoders	 HIGH, HI-MID, LO-MID, LOW PAN, F (EQ), G (EQ)
	Input control buttons	EQ/ATT, Ø/DELAY, DYNAMICS, PAN/ROUTING, VIEW
	Setup buttons	UTILITY, MIDI, SETUP, MEMORY
	Data entry Encoder Buttons	 PARAMETER (24 detents) +1/INC, –1/DEC, ENTER
	CURSOR buttons	LEFT, RIGHT, UP, DOWN
Display	LCD	320 × 80 dot Graphic LCD w/backlight and contrast control
	LED	ST OUT meters, 12 elements × 2 SOLO mode indicator
Power requirements		U.S.A. & Canada 120 V AC, 60 Hz Europe 230 V AC, 50 Hz
Power consumption		70 W
Dimensions (W × H × D)		430 × 148 × 520 mm (16.9 x 5.8 x 20.4 inches)
Weight		12.5 kg (27.5 lbs)
Free-air operating temperature range		10° C to 35° C (50° F to 95° F)
Security cover		Four M3 fixing holes for custom-made cover
Options		Digital interface card (MY8, MY4 series), Rack-Mount Kit (RK124)

Input Channels 1–16

PHANTOM switch	+48 V, CH 1-6, CH 7-12
GAIN control	44 dB (–60 to –16 dB), CH 1–12 detented 30 dB (–20 to +10 dB); CH 13/14, 15/16
PAD switch	0/26 dB attenuation CH 1–12
AD converter	20-bit linear 128-times oversampling
Phase	Normal/Reverse
Input swap	Normal (CH 1–8)/Swap (OPTION INPUT CH 17–24)
Input flip	Normal (CH 13/14)/Flip (DIGITAL STEREO IN)
Input select switch	CH 15/16–2TR IN
Attenuator	0 to –96 dB (1 dB steps)
EQ	4-band PEQ (Low, Lo-Mid, Hi-Mid, High)
Dynamics	Compressor, Gate, Ducking, Expander, Compander
Delay	0–250 ms, fs=44.1 kHz
ON/OFF	
Fader	60 mm motorized INPUT, AUX 1, AUX 2, AUX 3, AUX 4, EFFECT 1, EFFECT 2
AUX, EFFECT send	AUX 1–4, EFFECT 1, EFFECT 2 (pre/post fader)
Solo	ON/OFF AFL/PFL
Pan	33 positions (L1–16, CENTER, R1–16)
Routing	STEREO, BUS 1–4 Direct out (OMNI OUT 1–4, OPTION OUT via OUTPUT SELECT)
Metering	Displayed on LCD Peak hold ON/OFF

Option I/O Inputs 17–24 (need optional card)

De-emphasis	Automatic de-emphasis filter (15 µs/50 µs)
Input swap	Normal (CH 17–24)/Swap (CH 1–8)
Attenuator	0 to –96 dB (1 dB steps)
EQ	2-band PEQ (Low, High)
ON/OFF	
Fader	60 mm motorized
AUX, EFFECT send	AUX 1, AUX 2, EFFECT 1, EFFECT 2 (pre/post fader)
Solo	ON/OFF AFL/PFL
Pan	33 positions (L1–16, CENTER, R1–16)
Routing	STEREO, BUS 1–4
Metering	Displayed on LCD Peak hold ON/OFF

Digital Stereo In

De-emphasis	Automatic de-emphasis filter (15 µs/50 µs)
Input select	Normal (CH 13/14) / Flip (DIGITAL STEREO IN)
Cascade in	ON/OFF (to STEREO BUS)

Return 1, 2 (Internal Effect 1, 2)

EQ	4-band PEQ
ON/OFF	
Level control	Rotary encoder INPUT, AUX 1, AUX 2, AUX 3, AUX 4, EFFECT 1, 2
AUX, EFFECT send	AUX 1–4, EFFECT 1, 2 (pre/post)
Solo	ON/OFF AFL/PFL
Pan	33 positions (L1–16, CENTER, R1–16)
Routing	STEREO, BUS 1–4
Metering	Displayed on LCD Peak hold ON/OFF

Bus 1–4

Master level	
ON/OFF	
Monitor	ON/OFF AFL/PFL
BUS to STEREO	ON/OFF
PAN to STEREO	33 positions (L1–16, CENTER, R1–16)
Metering	Displayed on LCD Peak hold ON/OFF

Aux 1–4

EQ	4-band PEQ (Low, Lo-Mid, Hi-Mid, High)
Dynamics	Compressor, Gate, Ducking, Expander, Compander
Fader	60 mm motorized
ON/OFF	
Monitor	ON/OFF AFL/PFL
Metering	Displayed on LCD Peak hold ON/OFF

Stereo Out

EQ	4-band PEQ (Low, Lo-Mid, Hi-Mid, High)
Fader	60 mm motorized
Balance	
Dynamics	Compressor, Gate, Ducking, Expander, Compander
ON/OFF	
Delay	0–300 ms, fs=44.1 kHz
Monitor	ON/OFF AFL/PFL
Metering	12-element × 2 LED meters. (post fader) and displayed on LCD
DA converter	20-bit linear 8-times oversampling

Omni Out 1–4

Output select	CH 1–16, BUS 1–4, AUX 1–4, STEREO L, STEREO R
Delay	0–300 ms, fs=44.1 kHz
DA converter	18-bit linear 8-times oversampling

Analog Inputs

Connection	PAD	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level			Connector in Console
					Sensitivity[1]	Nominal	Max. Before Clip	
Input channels 1–12	0	–60	3 kΩ	50–600 Ω Mics & 600 Ω Lines	–66 dB (388 µV)	–60 dB (775 µV)	–46 dB (3.88 mV)	XLR-3-31 type (balanced)[2] & TRS phone jack (balanced)[3]
	0	–16			–22 dB (61.6 mV)	–16 dB (123 mV)	–2 dB (616 mV)	
	26				+4 dB (1.23 V)	+10 dB (2.45 V)	+24 dB (12.3 V)	
Input channels 13–16		–20	10 kΩ	600 Ω Lines	–26 dB (38.8 mV)	–20 dB (77.5 mV)	–6 dB (388 mV)	TRS phone jack (balanced)[3]
		+10			+4 dB (1.23 V)	+10 dB (2.45 V)	+24 dB (12.3 V)	
2TR IN (L, R)			10 kΩ	600 Ω Lines	–10 dBV (316 mV)	–10 dBV (316 mV)	+4 dBV (1.58 V)	Phono (unbalanced)

1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dB (1.23 V) or the nominal output level when the 01V is set to maximum gain (all faders and level controls at maximum positions).
2. Input channel XLR-type connectors are balanced (pin 1 = ground, pin 2 = hot, pin 3 = cold).
3. Input channel phone jacks are balanced (tip = hot, ring = cold, sleeve = ground).

- * Where dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 V rms.
- * For 2TR IN levels, 0 dBV is referenced to 1.00 V rms.
- * Input channels 1–16 and ST IN use linear 20-bit 128-times oversampling A/D converters.
- * +48 V DC phantom powering switched in 6-channel blocks (1-6, 7-12) available via the XLR-type connectors of input channels 1–12

Analog Outputs

Connection	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output Level		Connector in Console
			Nominal	Max. Before Clip	
STEREO OUT (L, R)	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+18 dB (6.16 V)	XLR-3-32 type (balanced)[1]
OMNI OUT (1–4)	150 Ω	10 kΩ Lines	+4 dB (1.23 V)	+18 dB (6.16 V)	TRS phone jack (balanced)[2]
2TR OUT (L, R)	600 Ω	10 kΩ Lines	–10 dBV (316 mV)	+4 dBV (1.58 V)	Phono (unbalanced)
MONITOR OUT (L, R)	150 Ω	10 kΩ Lines	+4 dB (1.23 V)	+18 dB (6.16 V)	TRS phone jack (balanced)[2]
PHONES	100 Ω	8 Ω phones	4 mW	25 mW	Stereo phone jack (unbalanced)[3]
		40 Ω phones	12 mW	75 mW	

1. STEREO OUT XLR-type connectors are balanced (pin 1 = ground, pin 2 = hot, pin 3 = cold).
2. OMNI/MONITOR OUT TRS phone jacks are balanced (tip = hot, ring = cold, sleeve = ground).
3. PHONES stereo phone jack is unbalanced (tip = send, ring = return, sleeve = ground).

- * For 2TR OUT, 0 dBV is referenced to 1.00 V rms.
- * Where dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 V rms.
- * STEREO OUT uses 20-bit 8-times oversampling D/A converters.
- * OMNI OUT 1–4 and MONITOR OUT use 18-bit 8-times oversampling D/A converters.

Monitor Out (Solo)

Solo trim	+6 to –60 dB (1 dB steps)
Mono	
DA converter	18-bit linear 8-times oversampling
SELECT switch	MONITOR/2TR IN
Level control	Analog rotary control
Phones level	Analog rotary control

Digital Stereo Out

Dither	ON/OFF Word length: 16–bit

Option I/O Output (need optional card)

Output select (MY8-AE, TD, AT)	OPTION OUT 1: BUS 1, CH 1, CH 9, AUX 1, ST OUT L OPTION OUT 2: BUS 2, CH 2, CH 10, AUX 2, ST OUT R OPTION OUT 3: BUS 3, CH 3, CH 11, AUX 3, ST OUT L OPTION OUT 4: BUS 4, CH 4, CH 12, AUX 4, ST OUT R OPTION OUT 5: BUS 1, CH 5, CH 13, AUX 1, ST OUT L OPTION OUT 6: BUS 2, CH 6, CH 14, AUX 2, ST OUT R OPTION OUT 7: BUS 3, CH 7, CH 15, AUX 3, ST OUT L OPTION OUT 8: BUS 4, CH 8, CH 16, AUX 4, ST OUT R
Output select (MY4-DA)	OPTION OUT 1: BUS 1, CH 1, CH 5, CH 9, CH 13, AUX 1, ST OUT L OPTION OUT 2: BUS 2, CH 2, CH 6, CH 10, CH 14, AUX 2, ST OUT R OPTION OUT 3: BUS 3, CH 3, CH 7, CH 11, CH 15, AUX 3, ST OUT L OPTION OUT 4: BUS 4, CH 4, CH 8, CH 12, CH 16, AUX 4, ST OUT R
Dither	ON/OFF Word length: 16–24 bit

Memories & Libraries

Type	Total	Preset	User
Scene Memories	100	1	99
Effects Library	99	42	57
Dynamics Library	80	40	40
EQ Library	80	40	40

EQ

	Low	Lo-Mid[1]	Hi-Mid[1]	High
Gain (G)	–18.0 dB to +18.0 dB (0.5 dB steps)[2]			
Frequency (F)	21 Hz–20.1 kHz (1/12 octave steps, 120 steps)			
Q	HPF, 10.0–0.10 (41 steps), L.SHELF	10.0–0.10 (41 steps)		LPF, 10.0–0.10 (41 steps), H.SHELF

1. 4-band EQs only (low and high bands only on input channels 17 through 24).
2. When the low and high EQ bands are configured as HPF and LPF, their gain controls function as filter on and off switches.

Digital Audio Inputs

Connection		Format	Wordlength	Level	Connector
DIGITAL STEREO IN[1]	COAXIAL	IEC-60958	24 bit	0.5 V pp (75 Ω)	Phono

1. De-emphasis is automatically processed when input signal contains emphasis.

Digital Audio Outputs

Connection		Format	Wordlength	Level	Connector
DIGITAL STEREO OUT	COAXIAL	IEC-60958[1] Consumer Use	24 bit[2]	0.5 V pp (75 Ω)	Phono

1. Channel status
   Type: 2 audio channels
   Category code: 2 channel PCM encoder/decoder
   Copy prohibit: No
   Emphasis: No
   Clock accuracy: Level II (1,000 ppm)
   Sampling rate: depends on internal configuration
2. Dither: wordlength 16–24 bit

Option I/O Cards

Card	Format	Inputs	Outputs
MY8-AT	ADAT	8 IN (CH 17–24)	8 OUT (BUS, AUX, ST, CH direct)
MY8-TD	TASCAM	8 IN (CH 17–24)	8 OUT (BUS, AUX, ST, CH direct)
MY8-AE	AES/EBU	8 IN (CH 17–24)	8 OUT (BUS, AUX, ST, CH direct)
MY4-DA	Analog out	—	4 OUT (BUS, AUX, ST, CH direct)

Control I/O

Connection	Format	Level	Connector
TO HOST	—	RS-422	8-pin mini DIN
MIDI IN	MIDI	—	5-pin DIN
MIDI THRU	MIDI	—	5-pin DIN
MIDI OUT	MIDI	—	5-pin DIN

Fader Function

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	ST OUT (MASTER)	RTN 1	RTN 2
HOME	CH 1-16 level														ST master level	RTN 1, 2 level	
AUX 1	CH 1-16 AUX 1 send level														AUX1 send master level	RTN 1, 2 → AUX 1	
AUX 2	CH 1-16 AUX 2 send level														AUX2 send master level	RTN 1, 2 → AUX 2	
AUX 3	CH 1-16 AUX 3 send level														AUX3 send master level	RTN 1, 2 → AUX 3	
AUX 4	CH 1-16 AUX 4 send level														AUX4 send master level	RTN 1, 2 → AUX 4	
EFFECT 1	CH 1-16 EFF 1 send level														EFF 1 send master level	RTN 1	RTN2→EFF1
EFFECT 2	CH 1-16 EFF 2 send level														EFF 2 send master level	RTN1→EFF2	RTN 2
OPTION I/O (MY8-AE, TD, AT)	CH 17-24 level								—						ST master level	RTN 1, 2 level	
OPTION I/O (MY4-DA)	—														ST master level	↑	
REMOTE-INT	INTERNAL PARAMETER ASSIGN																
REMOTE-MMC	—															—	
Remote-user DEF	USER DEFINE																

CH On/Off Function

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	ST OUT (MASTER)	RTN 1	RTN 2
HOME	CH 1-16 ON/OFF														ST master ON/OFF	RTN 1, 2 ON/OFF	
AUX 1	↑														AUX1 send master ON/OFF	↑	
AUX 2	↑														AUX2 send master ON/OFF	↑	
AUX 3	↑														AUX3 send master ON/OFF	↑	
AUX 4	↑														AUX4 send master ON/OFF	↑	
EFFECT 1	↑														EFF 1 send master ON/OFF	—	↑
EFFECT 2	↑														EFF 2 send master ON/OFF	↑	—
OPTION I/O (MY8-AE, TD, AT)	CH 17-24 ON/OFF								—						ST master ON/OFF	RTN 1, 2 ON/OFF	
OPTION I/O (MY4-DA)	—														ST master ON/OFF	↑	
REMOTE-INT	INTERNAL PARAMETER ASSIGN																
REMOTE-MMC	REW	FF	STOP	PLAY	PAUSE	REC	—									—	
Remote-user DEF	USER DEFINE																

SOLO On/Off Key Function

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	ST OUT (MASTER)	RTN 1	RTN 2
HOME	CH 1-16 SOLO														—	RTN 1, 2 level	
AUX 1	↑														—	↑	
AUX 2	↑														—	↑	
AUX 3	↑														—	↑	
AUX 4	↑														—	↑	
EFFECT 1	↑														—	—	↑
EFFECT 2	↑														—	↑	—
OPTION I/O (MY8-AE, TD, AT)	CH 17-24 SOLO								—								
OPTION I/O (MY4-DA)	—															—	
Remote-user DEF	USER DEFINE																

■ 総合仕様

1. 全体仕様

■サンプリング周波数	内部:44.1kHz 外部:(44.1kHz −10%)~(48kHz +6%)
■シグナルディレイ	2.5ms以下 @fs=44.1kHz, CH IN → ST OUT
■ディザー	16~24ビット
■フェーダー	60mmストローク・モーターフェーダー×15
■フェーダー分解能	128ステップ/60mm　Master(ST OUTを除く):0~−72dB, −∞dB ST OUT:0~−96dB, −∞dB その他:+6~−72dB, −∞dB
■全高調波歪	0.1%以下 20Hz~20kHz, @+14dB 600Ω 0.02%以下 1kHz, @+18dB 600Ω, CH IN → ST OUT
■周波数特性	20Hz~20kHz +1, −3dB, @+4dB 600Ω
■ダイナミックレンジ	110dB標準 DA(ST OUT) 105dB標準 AD+DA(→ ST OUT)
■ハム&ノイズ 20Hz~20kHz, Rs=150Ω, GAIN:最大, PAD:0dB, 入力感度=−60dB LPF(−6dB/octave @12.7kHz:−∞dB/octave @20kHzと等価)を通して測定	−128dB 等価ノイズ −94dB 残留ノイズ ST OUT、ST OUT ONスイッチ:オフ −94dB (98dB S/N) ST OUT、STフェーダー:ノミナル 全CH INフェーダー:最小 −64dB (68dB S/N) ST OUT、STフェーダー:ノミナル 1 CH INフェーダー:ノミナル
■最大電圧ゲイン	70dB CH IN(CH1~12) → ST OUT/OMNI(BUS) OUT 70dB CH IN(CH1~12) → OMNI(AUX) OUT(プリINPUTフェーダー経由) 30dB CH IN(CH13~16) → ST OUT 76dB CH IN(CH1~12) → MONITOR OUT(STバス経由)
■クロストーク(1kHz)	70dB 隣接インプットCH間(CH1~12) 60dB 隣接インプットCH間(CH13~16) 70dB Input → Output
■コントロール	
アナログセクション	
インプット(CH1~12)	PADスイッチ(26dB) GAINコントロール(−16~−60dB) PHANTOMスイッチ:+48V(CH1~6, CH7~12)
インプット(CH13/14)	GAINコントロール(+10~−20dB)
インプット(CH15/16)	GAINコントロール(+10~−20dB) インプットセレクト(15/16, 2TR IN)
アウトプット	MONITORセレクト(2TR IN, MONITOR) MONITORレベルコントロール PHONESレベルコントロール
デジタルセクション	
ON&SELキー	CH1~12, CH13/14, CH15/16, STEREO/MASTER(AUX1~4, EFFECT1, 2), RETURN 1, 2

フェーダー	CH1～12, CH13/14, CH15/16, STEREO/MASTER(AUX1～4, EFFECT1, 2)
エンコーダー	RETURN 1, 2
SOLOキー	CH1～12, CH13/14, CH15/16, RETURN1, 2
FADER MODEキー	HOME, EFFECT 1, EFFECT 2, OPTION I/O, REMOTE, AUX 1, AUX 2, AUX 3, AUX 4
SELECTED CHANNEL	EQキー:HIGH, HI-MID, LO-MID, LOW エンコーダー:PAN, F(EQ), G(EQ)
INPUT CONTROLキー	EQ/ATT, ϕ/DELAY, DYNAMICS, PAN/ROUTING, VIEW
SETUPキー	UTILITY, MIDI, SETUP, MEMORY
DATA ENTRY	エンコーダー:PARAMETER(24クリック) キー:+1/INC, −1/DEC, ENTER
CURSORキー	LEFT, RIGHT, UP, DOWN
■ディスプレイ	
LCD	320×80ドット グラフィカルLCDバックライト・コントラストコントロール付
メーター	ST OUTメーター(2×12エレメント), SOLOモードインジケーター
■電源	100V 50/60Hz
■消費電力	55W
■最大外形寸法(W×H×D)	430×148×520mm
■重量	12.5kg
■動作保証温度	10～35℃
■セキュリティカバー	アナログ入力コントロール部に取付可能 4-M3ネジ穴
■オプション	デジタルインターフェースカード(MY8, MY4シリーズ) ラック用金具(RK124)

2. チャンネル仕様

■インプットチャンネル(CH 1～16)

PHANTOMスイッチ	+48V マイク(XLR)インプット:CH 1～6, CH 7～12
GAINコントロール	44dB(−60～−16dB):CH 1～12 30dB(−20～+10dB):CH 13/14, 15/16
PADスイッチ	0/26dB アッテネーション:CH 1～12
ADコンバーター	20ビットリニア・128倍オーバーサンプリング
フェイズ	ノーマル/リバース
INPUT SWAP	ノーマル(CH 1～8)/スワップ(OPTION INPUT CH 17～24)
INPUT セレクト	ノーマル(CH 13/14)/フリップ(DIGITAL STEREO IN)
INPUT SELECTスイッチ	CH 15/16、2TR IN L/R
アッテネーター	0～−96dB(1dBステップ)
イコライザー	4バンド・パラメトリックイコライザー(Low, Lo-Mid, Hi-Mid, High)
ダイナミクス	コンプレッサー、ゲート、ダッキング、エキスパンダー、コンパンダー
ディレイ	0～250ms, fs=44.1kHz
オン/オフ	
フェーダー	60mmモーターフェーダー INPUT/AUX 1/AUX 2/AUX 3/AUX 4/EFFECT 1/EFFECT 2
AUX, EFFECTセンド	AUX 1～4, EFFECT 1, EFFECT 2:プリ/ポストフェーダー
ソロ	オン/オフ AFL/PFL

パン	33ポジション(L:1〜16、CENTER、R:1〜16)
ルーティング	STEREO, BUS 1〜4
	ダイレクトアウト(→OMNI OUT 1〜4、OPTION OUT OUTPUT SELECT経由)
メーター	LCD、ピークホールドON/OFF

■オプションインプットチャンネル(CH 17〜24)—OPTION I/O装着

デエンファシス	自動デエンファシス・フィルター(15μs/50μs)
INPUT SWAP	ノーマル(CH 17〜24)/スワップ(CH 1〜8)
アッテネーター	0〜−96dB(1dBステップ)
イコライザー	2バンド・パラメトリックイコライザー(High, Low)
オン/オフ	
フェーダー	60mmモーターフェーダー
	INPUT/AUX 1/AUX 2/AUX 3/AUX 4/EFFECT 1/EFFECT 2
AUX, EFFECTセンド	AUX 1〜2, EFFECT 1, EFFECT 2:プリ/ポストフェーダー
ソロ	オン/オフ
	AFL/PFL
パン	33ポジション(L:1〜16、CENTER、R:1〜16)
ルーティング	STEREO, BUS 1〜4
メーター	LCD、ピークホールドON/OFF

■デジタルステレオインプットチャンネル

デエンファシス	自動デエンファシス・フィルター(15μs/50μs)
INPUT セレクト	ノーマル(CH 13/14)/フリップ(DIGITAL STEREO IN)
カスケード	オン/オフ　カスケードオンでSTバスにアサイン

■リターン(内蔵エフェクト)チャンネル1, 2

イコライザー	4バンド・パラメトリックイコライザー
オン/オフ	
LEVELコントロール	
	INPUT/AUX 1/AUX 2/AUX 3/AUX 4/EFFECT 1, 2(*1)
AUX, EFFECTセンド	AUX 1〜4, EFFECT 1, 2(*1):プリ/ポストリターンレベルコントロール
ソロ	オン/オフ
	AFL/PFL
パン	33ポジション(L:1〜16、CENTER、R:1〜16)
ルーティング	STEREO, BUS 1〜4
メーター	LCD、ピークホールドON/OFF

*1 10.フェーダーファンクション設定参照

■バスチャンネル　BUS 1〜4

マスターレベル	
オン/オフ	
モニター	オン/オフ
	AFL/PFL
BUS→STEREO	オン/オフ
PAN→STEREO	33ポジション(L:1〜16、CENTER、R:1〜16)
メーター	LCD、ピークホールドON/OFF

■AUXチャンネル　AUX 1～4

イコライザー	4バンド・パラメトリックイコライザー
ダイナミクス	
フェーダー	60mmモーターフェーダー
オン／オフ	
モニター	オン／オフ AFL/PFL
メーター	LCD、ピークホールドON/OFF

■ステレオアウトチャンネル

イコライザー	4バンド・パラメトリックイコライザー
フェーダー	60mmモーターフェーダー
バランス	
ダイナミクス	
オン／オフ	
ディレイ	0～300ms, fs＝44.1kHz
モニター	オン／オフ AFL/PFL
メーター	2×12エレメント、(ポストフェーダー)LCD
DAコンバーター	20ビットリニア・8倍オーバーサンプリング

■OMNIアウトチャンネル(OMNI OUT 1～4)

出力セレクト	CH 1～16/BUS 1～4/AUX 1～4/STEREO L/STEREO R
ディレイ	ディレイタイム:0～300ms, fs＝44.1kHz
DAコンバーター	18ビットリニア・8倍オーバーサンプリング

■モニターアウトチャンネル(SOLO)

SOLO Trim	＋6～－60dB(1dBステップ)
MONO	
DAコンバーター	18ビットリニア・8倍オーバーサンプリング
SELECTスイッチ	MONITOR/2TR IN
LEVELコントロール	
PHONES LEVELコントロール	

■デジタルテレオアウトチャンネル

ディザー	オン／オフ ワード長:16～24ビット

■オプションアウトチャンネル→デジタルインターフェースカード

アウトプットセレクト (MY8-AE, TD, AT)	OPTION OUT 1:BUS 1/CH 1/CH 9 / AUX 1/ST OUT L OPTION OUT 2:BUS 2/CH 2/CH 10/AUX 2/ST OUT R OPTION OUT 3:BUS 3/CH 3/CH 11/AUX 3/ST OUT L OPTION OUT 4:BUS 4/CH 4/CH 12/AUX 4/ST OUT R OPTION OUT 5:BUS 1/CH 5/CH 13/AUX 1/ST OUT L OPTION OUT 6:BUS 2/CH 6/CH 14/AUX 2/ST OUT R OPTION OUT 7:BUS 3/CH 7/CH 15/AUX 3/ST OUT L OPTION OUT 8:BUS 4/CH 8/CH 16/AUX 4/ST OUT R

アウトプットセレクト (MY4-DA)	OPTION OUT 1:BUS 1/CH 1/CH 5/CH 9 / CH 13/AUX 1/ST OUT L OPTION OUT 2:BUS 2/CH 2/CH 6/CH 10/CH 14/AUX 2/ST OUT R OPTION OUT 3:BUS 3/CH 3/CH 7/CH 11/CH 15/AUX 3/ST OUT L OPTION OUT 4:BUS 4/CH 4/CH 8/CH 12/CH 16/AUX 4/ST OUT R
ディザー	オン／オフ ワード長:16～24ビット

■メモリー／ライブラリー数

タイプ	総　数	プリセット	ユーザー
シーンメモリー数	100	1	99
内蔵デジタルエフェクト (1, 2)	99	42	57
ダイナミクス	80	40	40
EQライブラリー	80	40	40

■EQ

		LOW	LO-MID	HI-MID	HIGH
G (ゲイン)		±18dB			
F (周波数)	fs=48kHz/ 44.1kHz	21Hz～20.1kHz			
Q		HPF、10～0.1、シェルビング	10～0.1		LPF、10～0.1、シェルビング

3. アナログ入力仕様

入力端子	PAD	GAIN	インピーダンス	適合インピーダンス	入力レベル 感度*1	定格レベル	最大ノンクリップレベル	使用コネクター
CH INPUT CH 1～12	0	−60	3kΩ	50～600Ω Mics & 600Ω Lines	−66dB(388μV)	−60dB(775μV)	−46dB(3.88mV)	XLR-3-31 type*2 and Phone Jack(TRS)*3
	0	−16			−22dB(61.6mV)	−16dB(123mV)	−2dB(616mV)	
	26				+4dB(1.23V)	+10dB(2.45V)	+24dB(12.3V)	
CH INPUT CH 13～16		−20	10kΩ	600Ω Lines	−26dB(38.8mV)	−20dB(77.5mV)	−6dB(388mV)	Phone Jack(TRS)*3
		+10			+4dB(1.23V)	+10dB(2.45V)	+24dB(12.3V)	
2 TR IN[L, R]			10kΩ	600Ω Lines	−10dBV(316mV)	−10dBV(316mV)	+4dBV(1.58V)	RCA Pin Jack*4

・0dB=775mVrms, 0dBV=1Vrms
・ADコンバーター　20ビット, 128倍オーバーサンプリング
・CH INPUT 1～6, 7～12のXLRタイプコネクターに+48V DCのファンタム電源が供給
*1. 全フェーダーおよびレベルコントロールが最大時に定格出力レベル+4dB(1.23V)を出力するために必要な最小レベル
*2. バランス型(1=GND, 2=HOT, 3=COLD)
*3. バランス型(Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND)
*4. アンバランス型

4. アナログ出力仕様

出力端子	インピーダンス	適合インピーダンス	出力レベル 定格レベル	出力レベル 最大ノンクリップレベル	使用コネクター
STEREO OUT[L, R]	150Ω	600Ω Lines	+4dB(1.23V)	+18dB(6.16V)	XLR-3-32 type(Balanced) *1
OMNI OUT 1～4	150Ω	10kΩ Lines	+4dB(1.23V)	+18dB(6.16V)	Phone Jack(TRS balanced) *2
2TR OUT[L, R]	600Ω	10kΩ Lines	−10dBV(316mV)	+4dBV(1.58V)	RCA Pin Jack(Unbalanced)
MONITOR OUT[L, R]	150Ω	10kΩ Lines	+4dB(1.23V)	+18dB(6.16V)	Phone Jack(TRS balanced) *2
PHONES	100Ω	8Ω Phones	4mW	25mW	Stereo Phone Jack(TRS) *3 (Unbalanced)
		40Ω Phones	12mW	75mW	

・ 0dB=775mVrms, 0dBV=1Vrms
・ DAコンバーター　STEREO OUT L·R, MONITOR OUT L·R：　20ビット，8倍オーバーサンプリング
　　　　　　　　　OMNI OUT 1～4：　18ビット，8倍オーバーサンプリング

*1. バランス型(1=GND, 2=HOT, 3=COLD)
*2. バランス型(Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND)
*3. アンバランス型(Tip=L, Ring=R, Sleeve=GND)

5. デジタルオーディオ入力仕様

端子		フォーマット	データ長	レベル	使用コネクター
DIGITAL STEREO IN	COAXIAL	IEC-60958	24ビット	0.5Vpp/75Ω	RCA Pin Jack

・ 入力信号がエンファシスを含んでいる場合は自動でデエンファシス処理されます。

6. デジタルオーディオ出力仕様

端子		フォーマット	データ長	レベル	使用コネクター
DIGITAL STEREO OUT	COAXIAL	IEC-60958 *1 民生用	24ビット *2	0.5Vpp/75Ω	RCA Pin Jack

*1. チャンネルステータス
　タイプ　　　　　　　：2チャンネルオーディオ
　カテゴリーコード　　：2チャンネルPCMエンコーダ／デコーダ
　コピー禁止　　　　　：オフ
　エンファシス　　　　：オフ
　クロック精度　　　　：レベルII(1000 ppm.)
　サンプリンググレート：01Vの内部設定による

*2. ディザー　　　　　：ワード長16～24ビット

7. オプションI/Oスロット仕様

カード	フォーマット	装着	INPUT	OUTPUT
MY8-AT	Alesis adat	可	8 IN(CH 17～24)	8 OUT(BUS, AUX, ST, CH DIRECT) *1
MY8-TD	TASCAM	可	8 IN(CH 17～24)	8 OUT(BUS, AUX, ST, CH DIRECT) *1
MY8-AE	AES/EBU	可	8 IN(CH 17～24)	8 OUT(BUS, AUX, ST, CH DIRECT) *1
MY4-DA	Analog out	可	—	4 OUT(BUS, AUX, ST, CH DIRECT) *1

*1. 詳細は、各カードに依る。

8. コントロールI/O仕様

端子	フォーマット	レベル	使用コネクター
TO HOST	—	RS-422	ミニDIN 8ピン
MIDI IN	MIDI	—	DIN 5ピン
MIDI THRU	MIDI	—	DIN 5ピン
MIDI OUT	MIDI	—	DIN 5ピン

9. フェーダーファンクション設定

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13/14 15/16</th><th>ST OUT(MASTER)</th><th>RETURN 1</th><th>RETURN 2</th></tr>
<tr><td>HOME</td><td colspan="2">CH 1~16レベル</td><td>STマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2レベル</td></tr>
<tr><td>AUX 1</td><td colspan="2">CH 1~16 AUX 1センドレベル</td><td>AUX 1センドマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2→AUX 1</td></tr>
<tr><td>AUX 2</td><td colspan="2">CH 1~16 AUX 2センドレベル</td><td>AUX 2センドマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2→AUX 2</td></tr>
<tr><td>AUX 3</td><td colspan="2">CH 1~16 AUX 3センドレベル</td><td>AUX 3センドマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2→AUX 3</td></tr>
<tr><td>AUX 4</td><td colspan="2">CH 1~16 AUX 4センドレベル</td><td>AUX 4センドマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2→AUX 4</td></tr>
<tr><td>EFFECT 1</td><td colspan="2">CH 1~16 EFF 1センドレベル</td><td>EFF 1センドマスターレベル</td><td>RETURN 1</td><td>RTN 2→EFF 1</td></tr>
<tr><td>EFFECT 2</td><td colspan="2">CH 1~16 EFF 2センドレベル</td><td>EFF 2センドマスターレベル</td><td>RTN 1→EFF 2</td><td>RETURN 2</td></tr>
<tr><td>OPTION I/O
(MY8-AE, TD, AT)</td><td>CH 17~24
レベル</td><td>—</td><td>STマスターレベル</td><td colspan="2">RTN 1, 2レベル</td></tr>
<tr><td>OPTION I/O(MY4-DA)</td><td colspan="2">—</td><td>STマスターレベル</td><td colspan="2">↑</td></tr>
<tr><td>REMOTE-INTERNAL</td><td colspan="3">INTERNAL PARAMETER ASSIGN</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td>REMOTE-MMC</td><td colspan="3">—</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td>REMOTE-USER DEF</td><td colspan="3">USER DEFINE</td><td colspan="2">—</td></tr>
</table>

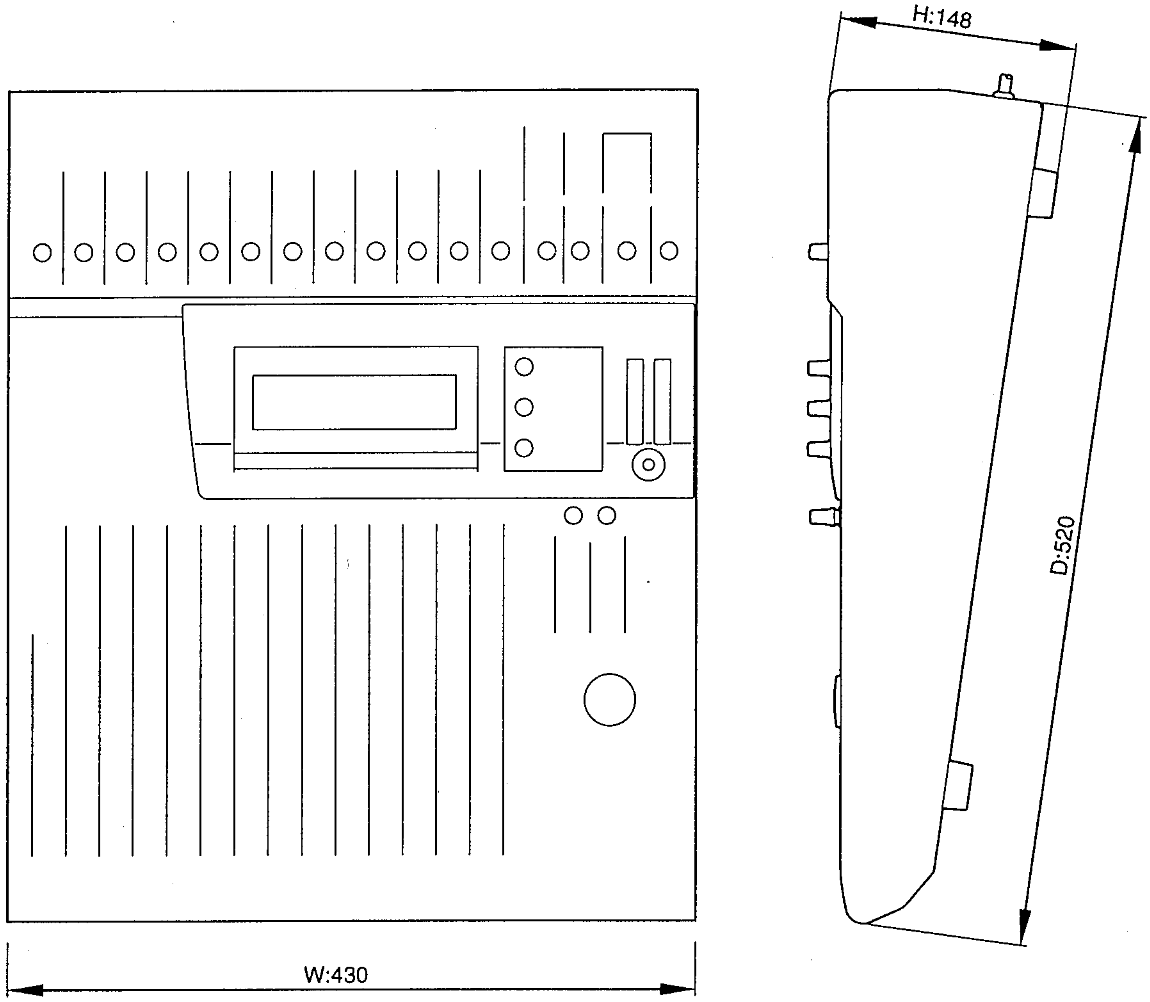
10. チャンネルオン／オフスイッチファンクション設定

	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13/14 15/16	ST OUT(MASTER)	RETURN 1	RETURN 2
HOME	CH 1～16オン／オフ		STマスターオン／オフ	RTN 1, 2オン／オフ	
AUX 1	↑		AUX 1センドマスターオン／オフ	↑	
AUX 2	↑		AUX 2センドマスターオン／オフ	↑	
AUX 3	↑		AUX 3センドマスターオン／オフ	↑	
AUX 4	↑		AUX 4センドマスターオン／オフ	↑	
EFFECT 1	↑		EFF 1センドマスターオン／オフ	—	↑
EFFECT 2	↑		EFF 2センドマスターオン／オフ	↑	—
OPTION I/O (MY8-AE, TD, AT)	CH 17～24 オン／オフ	—	STマスターオン／オフ	RTN 1, 2オン／オフ	
OPTION I/O(MY4-DA)	—		STマスターオン／オフ	↑	
REMOTE-INTERNAL	INTERNAL PARAMETER ASSIGN			—	
REMOTE-MMC	REW FF STOP PLAY PAUSE REC	—		—	
REMOTE-USER DEF	USER DEFINE			—	

11. ソロオン／オフキーファンクション設定

	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13/14 15/16	ST OUT(MASTER)	RETURN 1	RETURN 2
HOME	CH 1～16ソロ		—	RTN 1, 2ソロ	
AUX 1	↑		—	↑	
AUX 2	↑		—	↑	
AUX 3	↑		—	↑	
AUX 4	↑		—	↑	
EFFECT 1	↑		—	—	↑
EFFECT 2	↑		—	↑	—
OPTION I/O (MY8-AE, TD, AT)	CH 17～24 ソロ	—			
OPTION I/O(MY4-DA)	—				
REMOTE-USER DEF	USER DEFINE			—	

■ DIMENSIONS (寸法図)



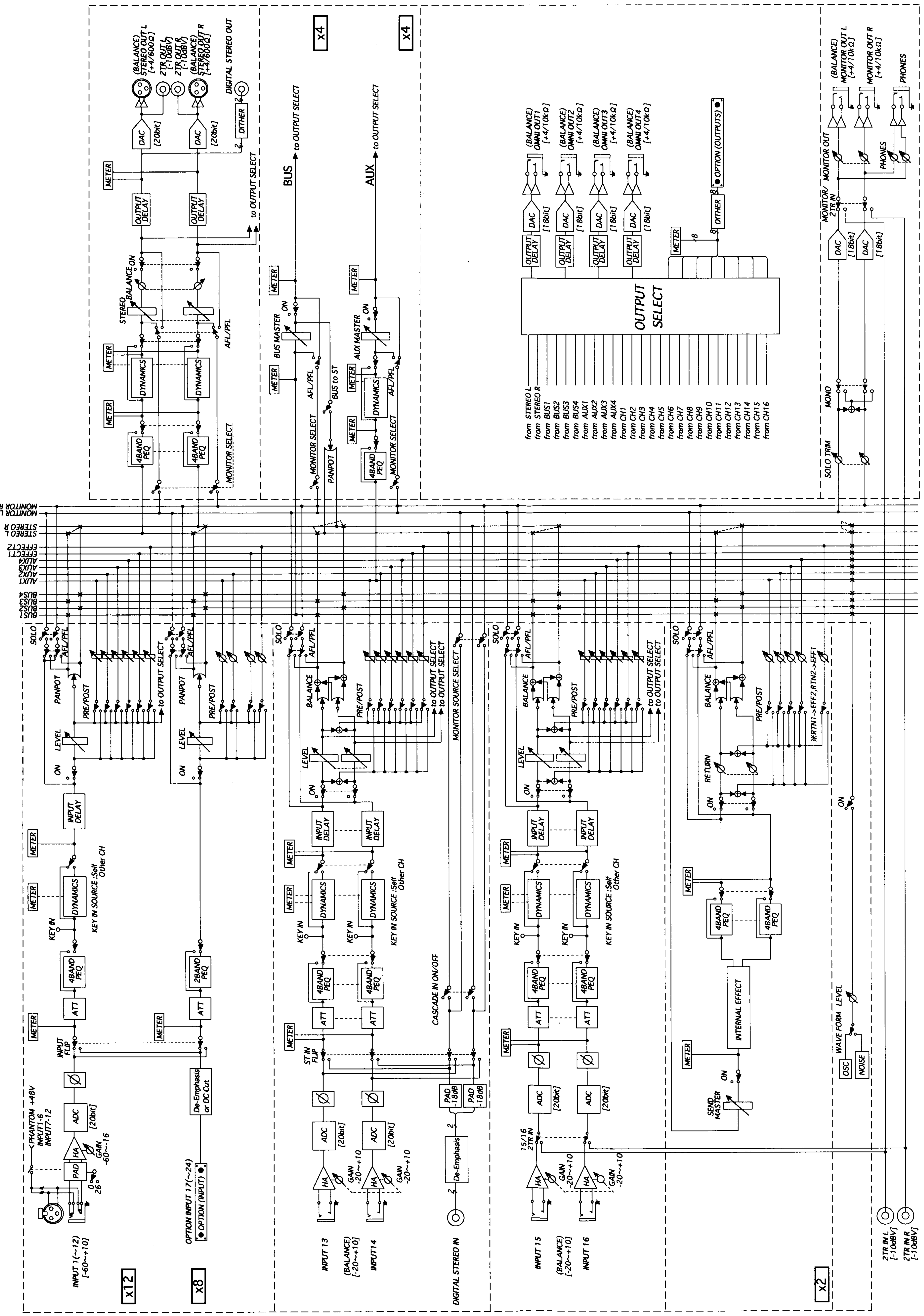
Specifications and external appearance are subject to change without notice.

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
この製品は電気用品取締法の定める技術基準に適合しています。

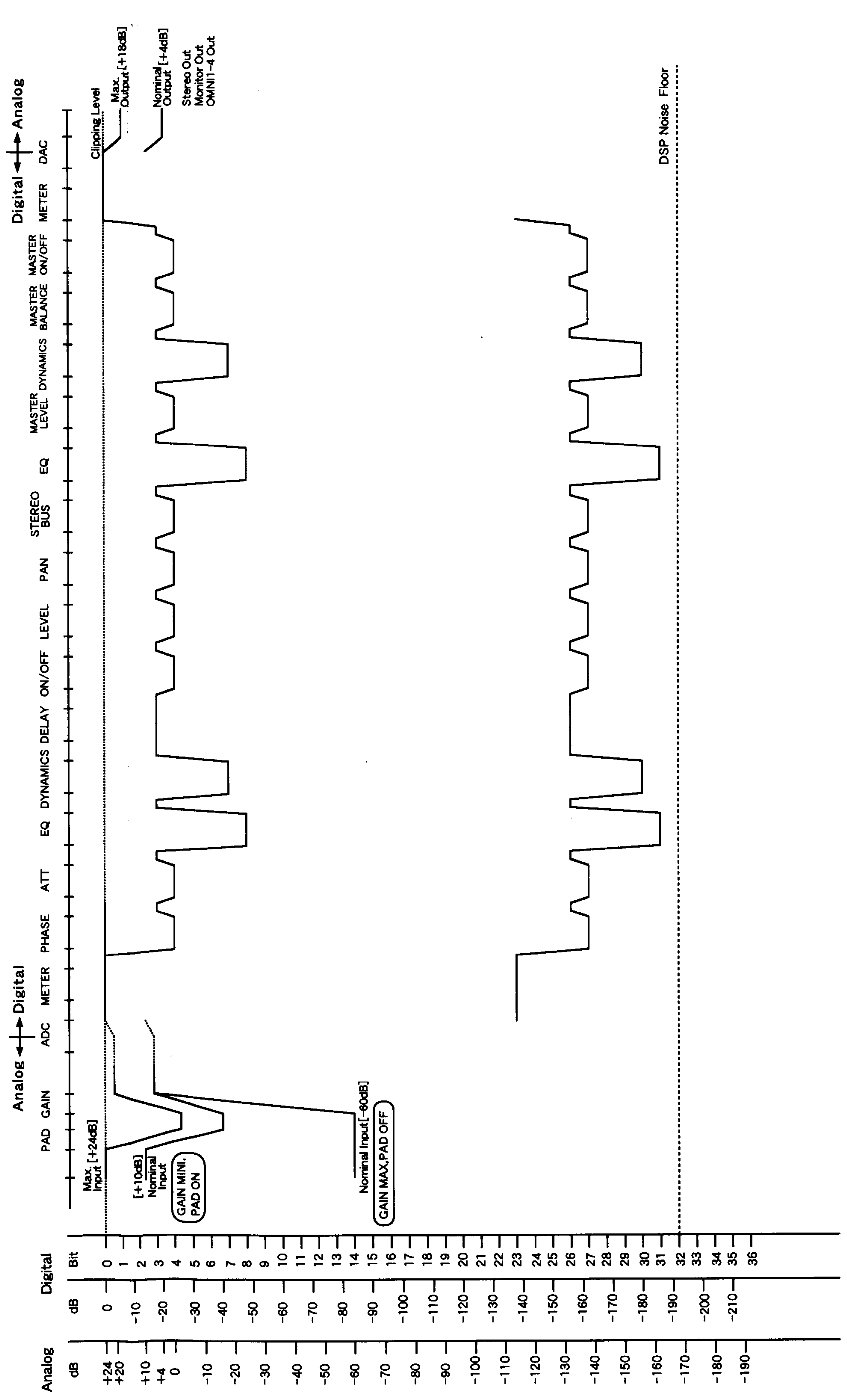
Unit : mm
(単位 : mm)

■ BLOCK & LEVEL DIAGRAMS (ブロック＆レベルダイアグラム)

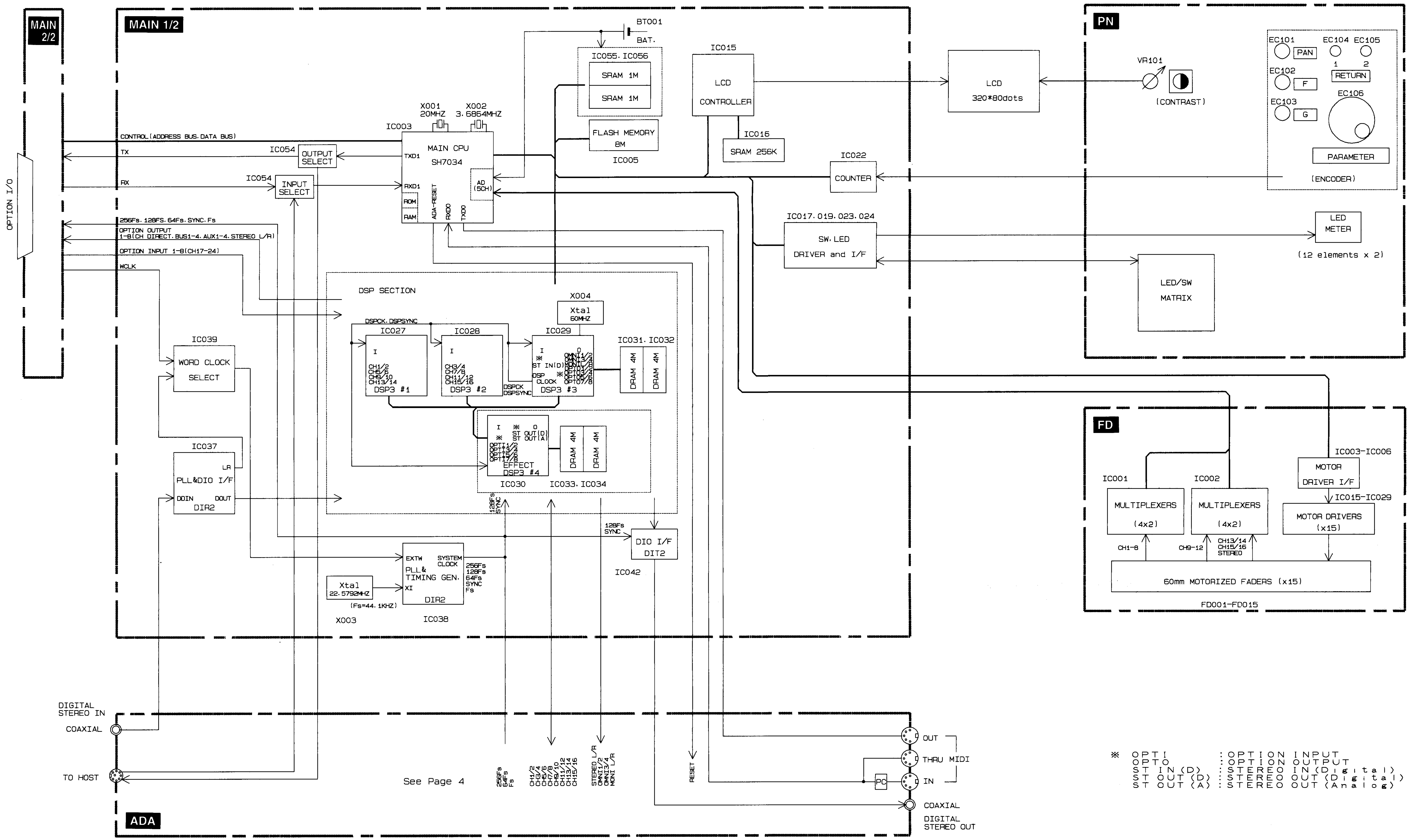
• Software Block Diagram（ソフトウェアブロックダイヤグラム）



• Level Diagram（レベルダイヤグラム）

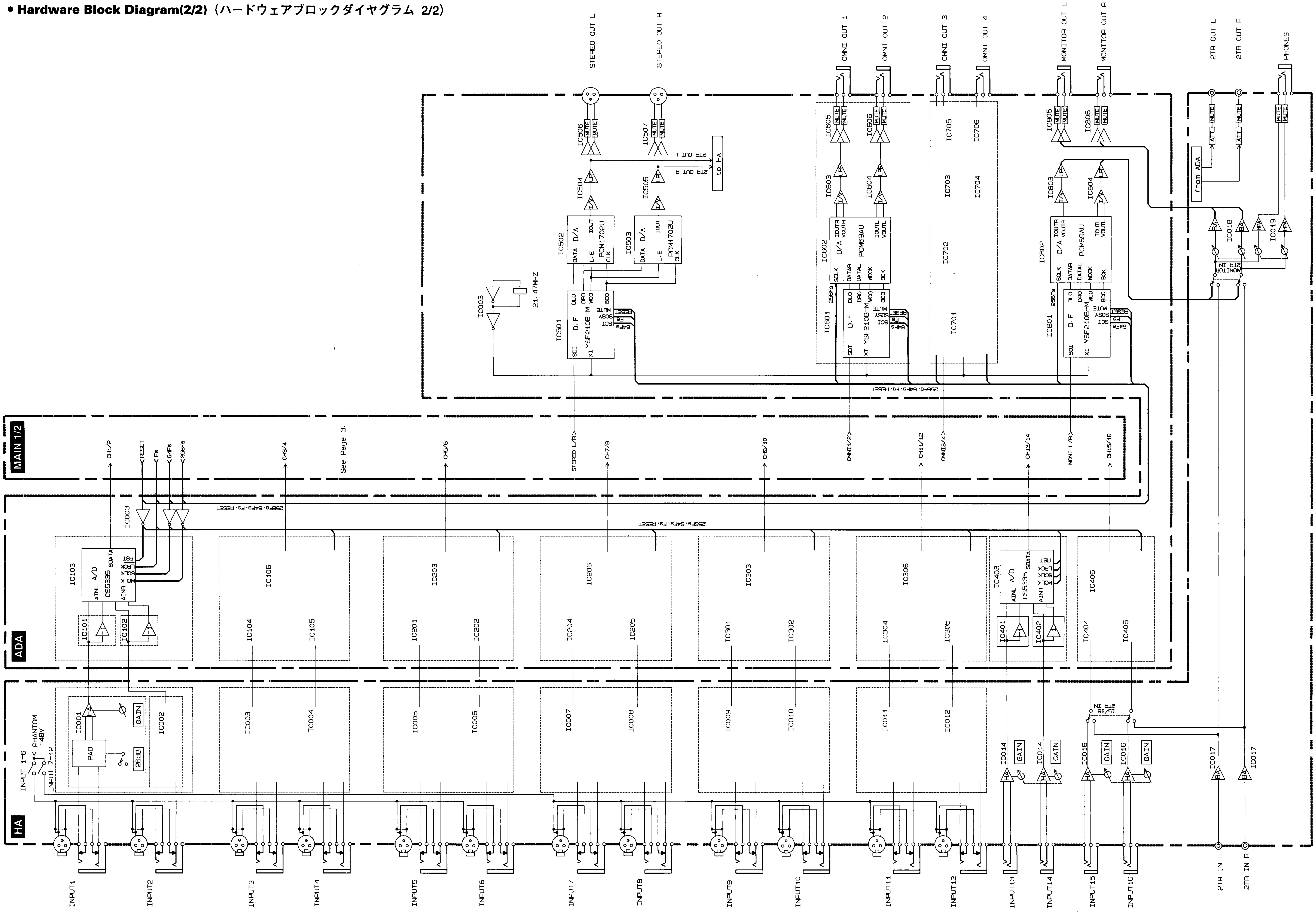


• Hardware Block Diagram(1/2)（ハードウェアブロックダイヤグラム 1/2）



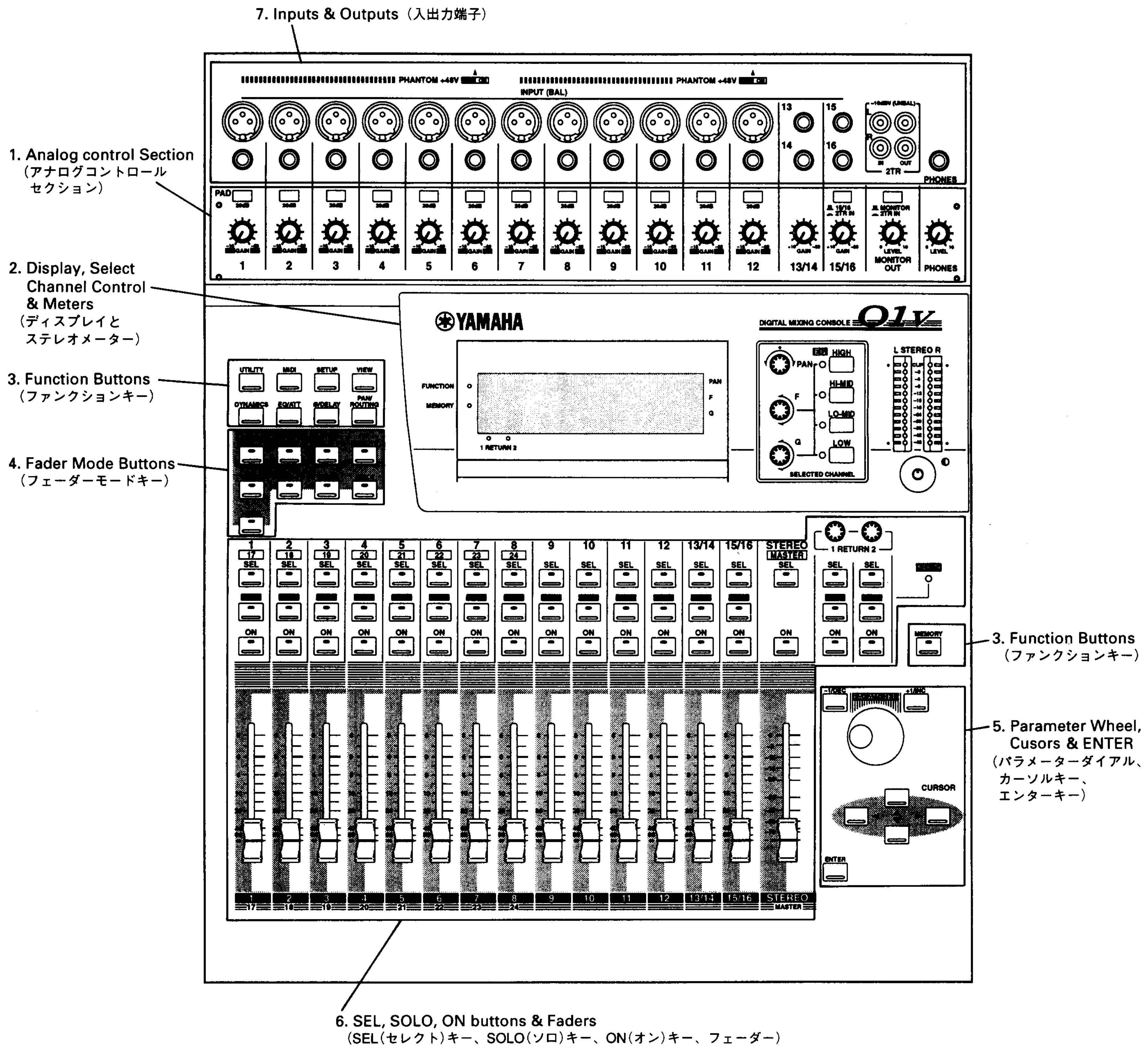
※ OPTI : OPTION INPUT
OPTO : OPTION OUTPUT
ST IN (D) : STEREO IN (Digital)
ST OUT (D) : STEREO OUT (Digital)
ST OUT (A) : STEREO OUT (Analog)

• **Hardware Block Diagram(2/2)** (ハードウェアブロックダイヤグラム 2/2)

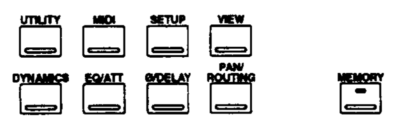


■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

• Top Panel（トップパネル）



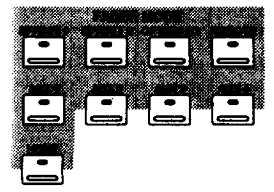
3. Function Buttons（ファンクションキー）



Function Buttons : UTILITY, MIDI, SETUP, VIEW
DYNAMICS, EQ/ATT, ϕ/DELAY, PAN/ROUTING, MEMORY

Functionキー : UTILITYキー、MIDIキー、SET UPキー、VIEWキー
DYNAMICSキー : EQ/ATTキー、ϕ/DELAYキー、PAN/ROUTINGキー
MEMORYキー

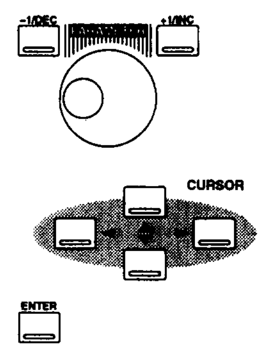
4. Fader Mode Buttons（フェーダーモードキー）



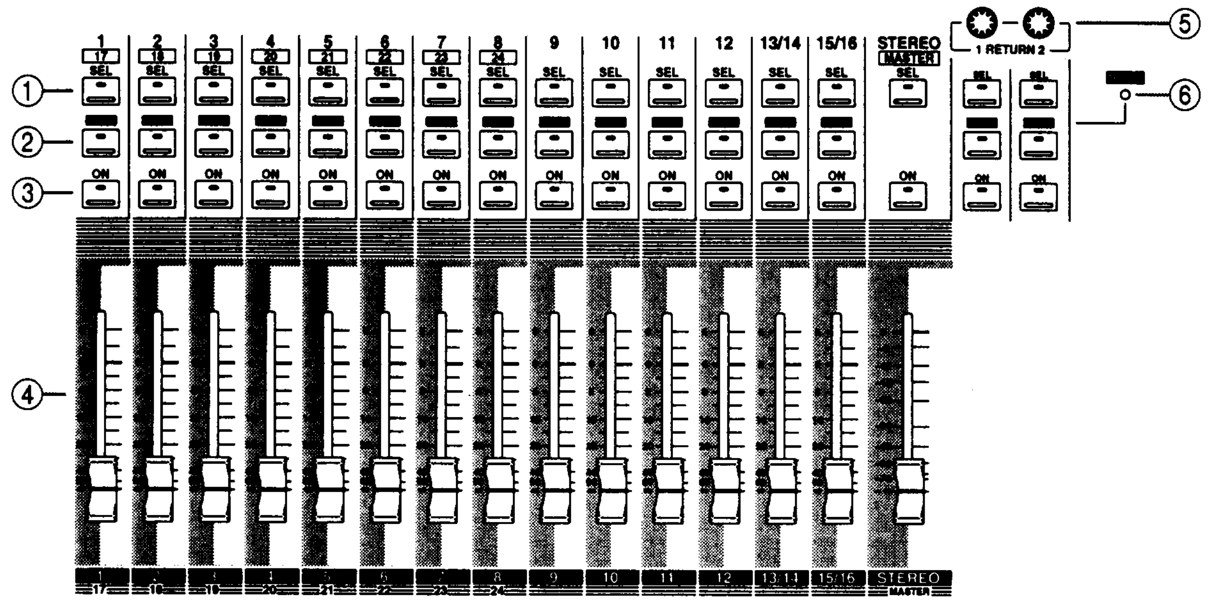
Fader Mode Buttons : EFFECT1, EFFECT2, OPTION I/O
REMOTE, AUX1, AUX2, AUX3, AUX4, HOME

Fader Modeキー : EFFECT1キー、EFFECT2キー、OPTION I/Oキー
REMOTEキー、AUX1キー、AUX2キー、AUX3キー、AUX4キー、
HOMEキー

5. Parameter Wheel, Cursors & Enter
(Parameter(パラメーター)ダイアル、CURSOR(カーソル)キー、ENTER(エンター)キー)



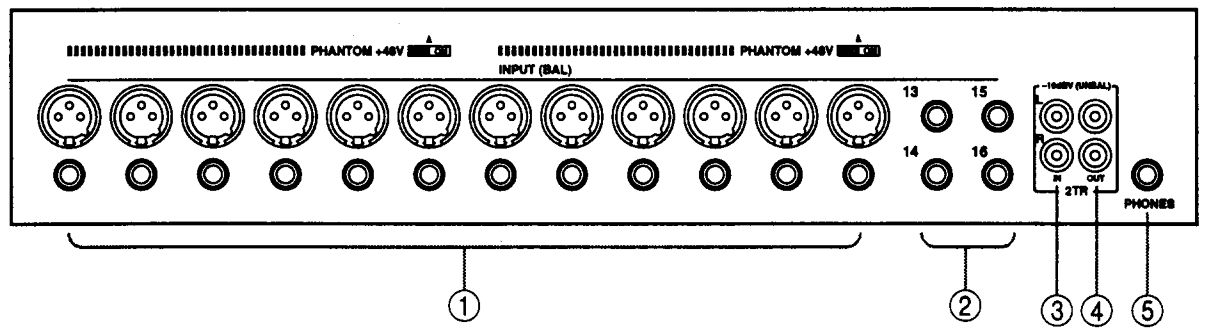
6. SEL, SOLO, ON buttons & Faders
(SEL(セレクト)キー、SOLO(ソロ)キー、ON(オン)キー、フェーダー)



① SEL buttons	① SEL (セレクト) キー
② SOLO buttons	② SOLO (ソロ) キー
③ ON buttons	③ ON (オン) キー
④ Faders	④ フェーダー
⑤ RETURN Controls	⑤ RETURN (リターン) コントロール
⑥ SOLO Indicator	⑥ SOLO (ソロ) インジケーター

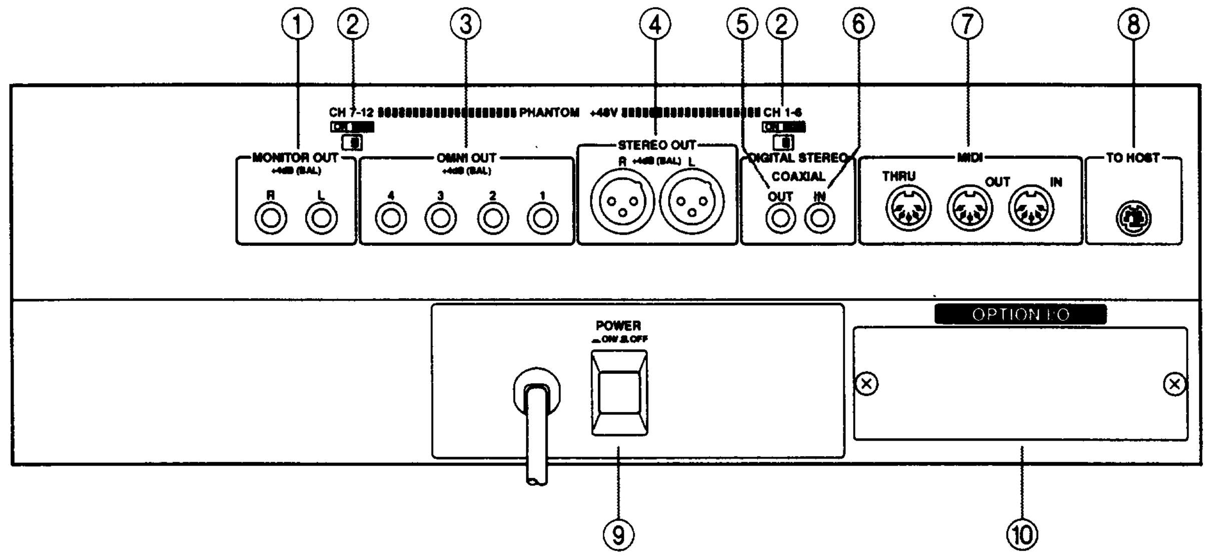
7. Inputs & Outputs（入出力端子）

• Top Panel（トップパネル）



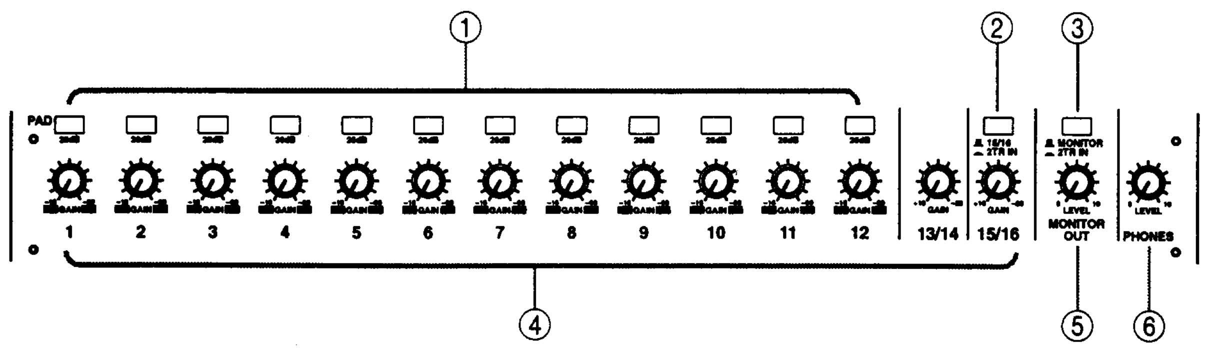
① INPUT (BAL) 1-12	① INPUT (BAL) (バランス型インプット) 端子
② INPUT (BAL) 13-16	② INPUT (BAL)13~16 (バランス型インプット) 端子
③ 2TR IN	③ 2TR IN (2トラックイン) 端子
④ 2TR OUT	④ 2TR OUT (2トラックアウト)
⑤ PHONES	⑤ PHONES (ヘッドフォン) 端子

• Rear Panel（リアパネル）



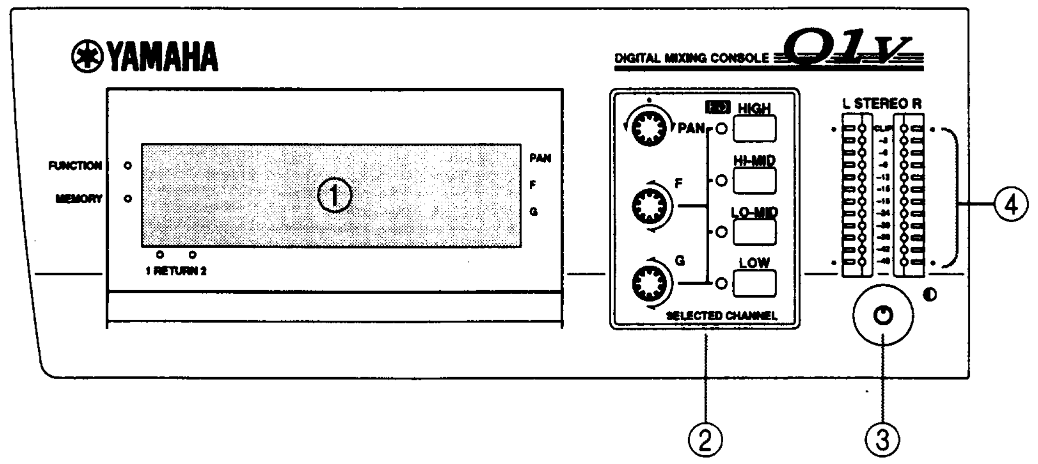
① MONITOR OUT	① MONITOR OUT (モニターアウト) 端子
② PHANTOM +48V ON-OFF Switches	② PHANTOM ON-OFF (ファンタム) スイッチ
③ OMNI OUTs	③ OMNI (オムニアウト) 端子
④ ST OUT	④ ST OUT (ステレオアウト) 端子
⑤ DIGITAL STEREO OUT	⑤ DIGITAL STEREO OUT (デジタルステレオアウト) 端子
⑥ DIGITAL STEREO IN	⑥ DIGITAL STEREO IN (デジタルステレオイン) 端子
⑦ MIDI IN, OUT, THRU	⑦ MIDI IN, MIDI OUT, MIDI THRU端子
⑧ TO HOST	⑧ TO HOST端子
⑨ POWER switch	⑨ POWER (パワー) スイッチ
⑩ OPTION I/O slot	⑩ OPTION I/Oスロット

1. Analog Control Section（アナログコントロールセクション）



① PAD switches	① PAD (パッド) スイッチ
② 15/16-2TR IN Switch	② 15/16-2TR IN (15/16-2トラックイン) スイッチ
③ MONITOR-2TR IN Switch	③ MONITOR-2TR IN (モニター2トラックイン) スイッチ
④ GAIN controls	④ GAIN (ゲイン) コントロール
⑤ MONITOR OUT LEVEL control	⑤ MONITOR OUT LEVEL (モニターアウトレベル) コントロール
⑥ PHONES LEVEL control	⑥ PHONES LEVEL (ヘッドフォンレベル) コントロール

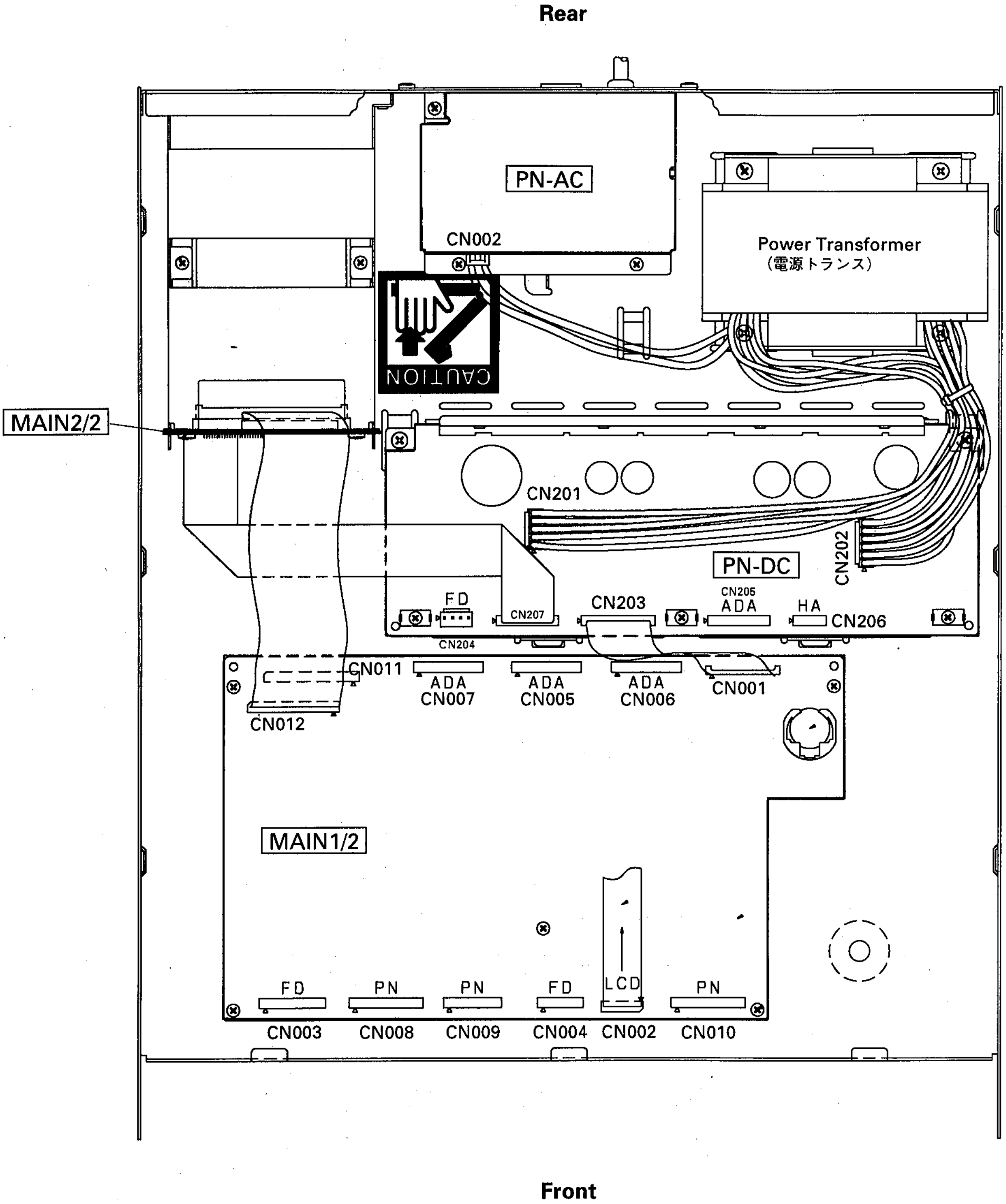
2. Display, Selected Channel Control & Meters
（ディスプレイとステレオメーター）



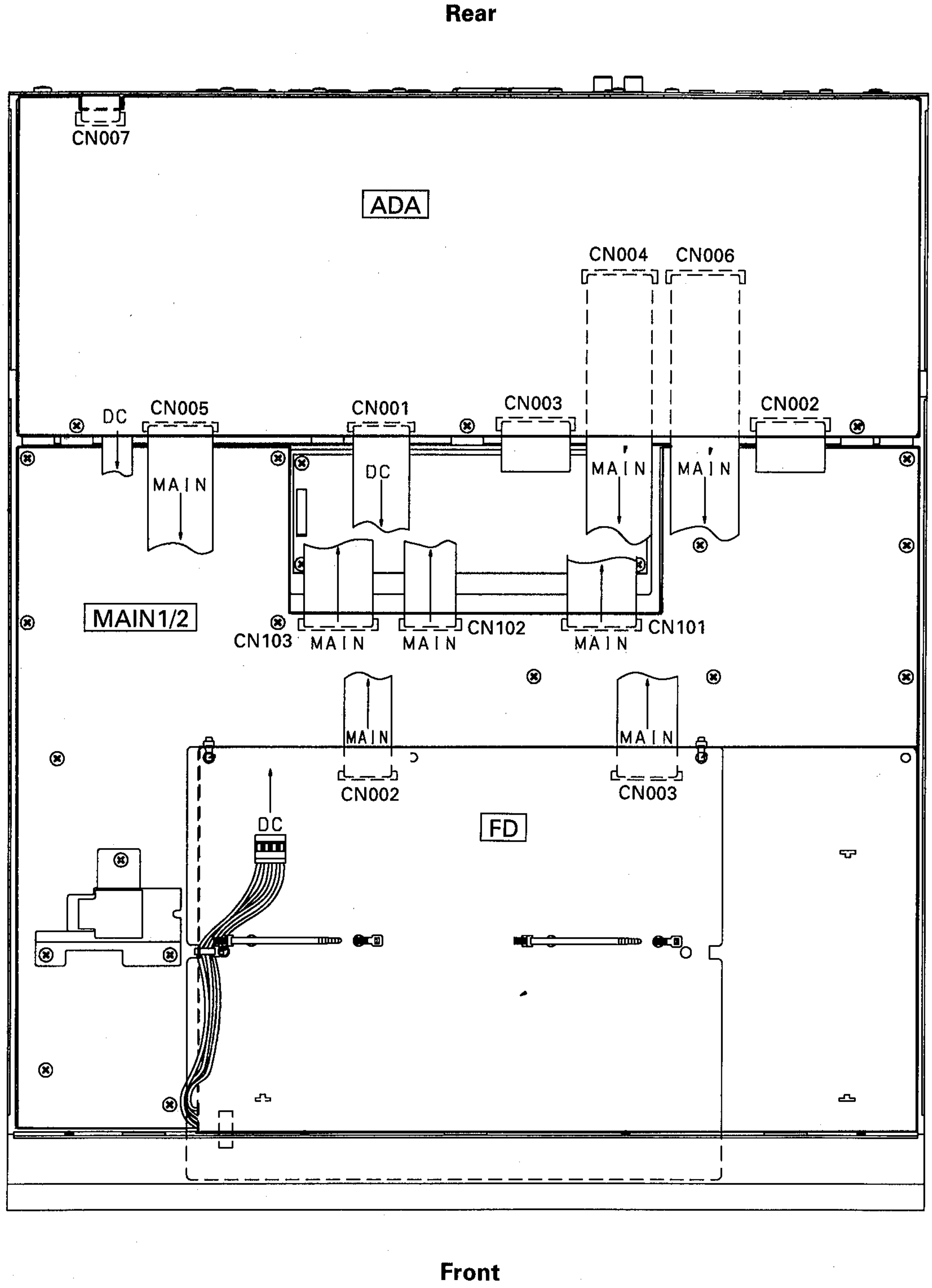
① Display	① ディスプレイ
② SELECTED CHANNEL Controls	② SELECTED CHANNEL (選択チャンネル) コントロール
③ Contrast	③ CONTRAST (コントラスト) コントロール
④ Stereo Output Meters	④ ステレオ出力レベルメーター

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING
（ユニット レイアウトと基板結線図）

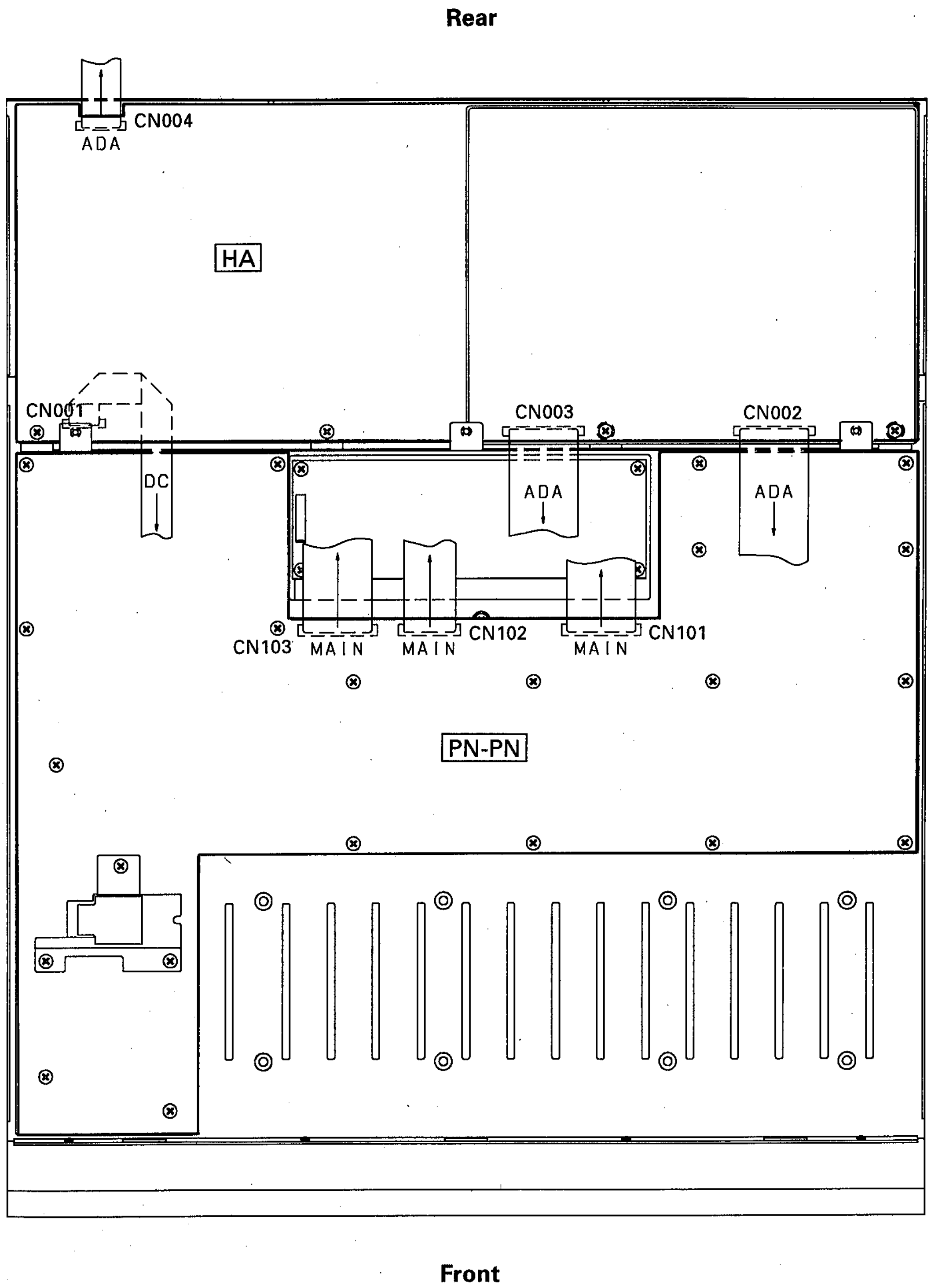
● **Top View**



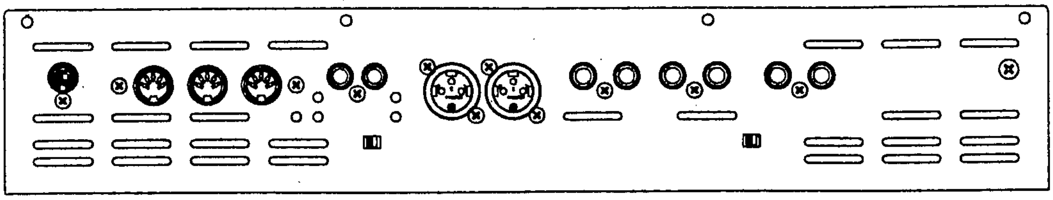
• Bottom View

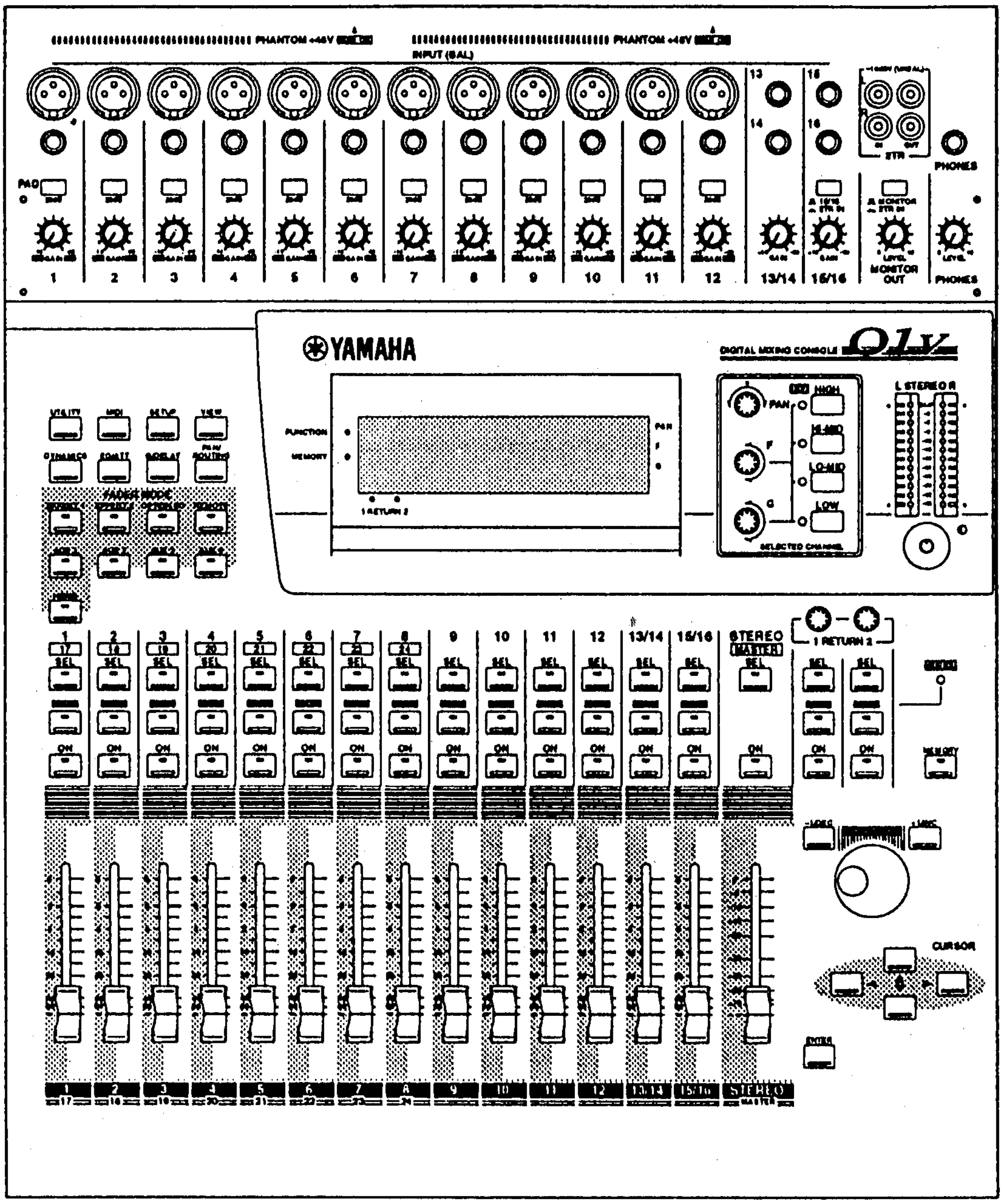

Rear
CN007
ADA
CN004
CN006
DC
CN005
CN001
CN003
CN002
MAIN
DC
MAIN
MAIN
MAIN1/2
CN103
MAIN
MAIN
CN102
MAIN
CN101
MAIN
MAIN
CN002
CN003
DC
FD
Front

• Bottom View


Rear
CN004
ADA
HA
CN001
DC
CN003
ADA
CN002
ADA
CN103
MAIN
MAIN
CN102
MAIN
CN101
PN-PN
Front

01V




PHANTOM +48V
YAMAHA
01V
PHONES
MONITOR OUT
1 RETURN 2
STEREO
MASTER
CURSOR

■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

1. Control Panel

1-1 Remove the ten (10) screws marked [180A] and located on the right and left side pads. (Fig. 1)

1-2 Remove the four (4) screws marked [180B]. (Fig. 2)

1-3 Remove the four (4) screws marked [180C] and raise the rear side of the control panel up. (Fig. 3)

1-4 When removing the connector assemblies support the control panel firmly by using a stay. (Fig. 4)

1-5 Raise the rear side of the control panel a little and pull it frontword. It can then be removed.

1. コントロールパネル

1-1 右側面と左側面にある[180A]のネジ 10 本を外します。(図 1)

1-2 前面下にある[180B]のネジ 4 本を外します。(図 2)

1-3 リアパネル上側にある[180C]のネジ 4 本を外し、リアパネル側を持ち上げます。(図 3)

1-4 コネクタを外すときは、図 4 の様にステイでコントロールパネルを支えて行います。

1-5 リアパネル側を少し持ち上げた状態で手前に引くようにしてコントロールパネルを外します。

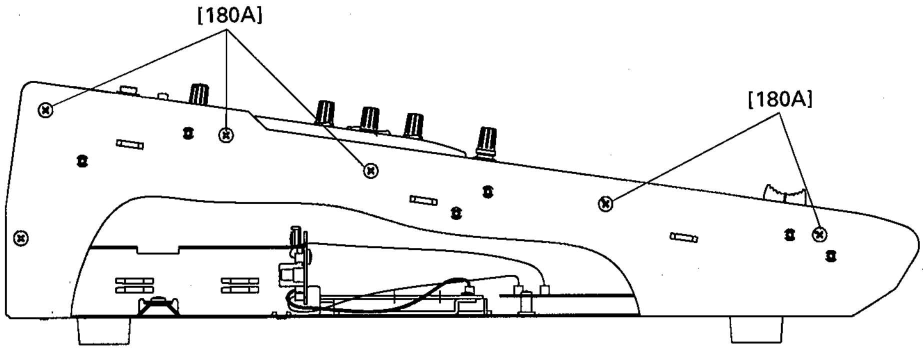


Fig. 1 (図1)

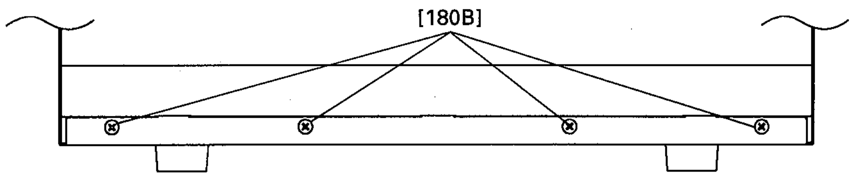


Fig. 2 (図2)

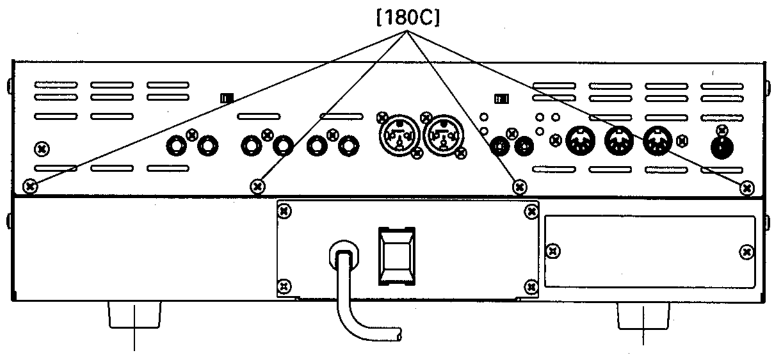


Fig. 3 (図3)

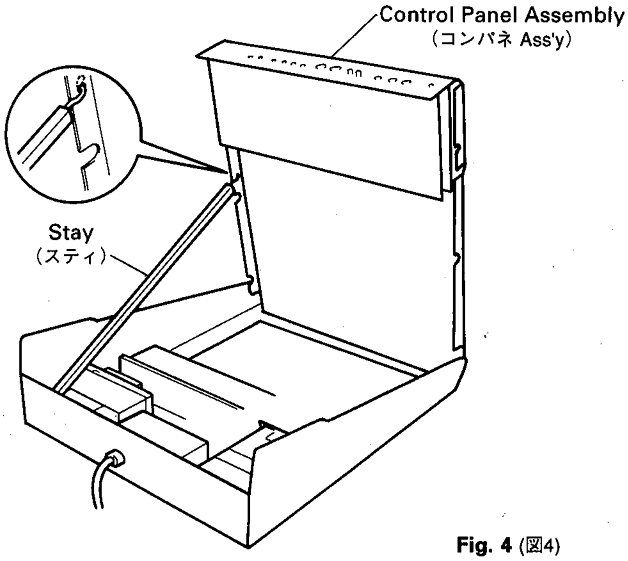


Fig. 4 (図4)

2. FD Circuit Board

2-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)

2-2 Remove the fifteen (15) knobs of the fader; the twelve (12) white knobs marked [350], the two [2] black knobs marked [360] and the red knob marked [370]. (Fig. 5)

※ When attaching the knobs of the faders, be careful for the knobs to be a correct direction.

2-3 Remove the eight (8) screws marked [270] and located on the control panel. The FD circuit board can then be removed. (Fig. 5)

2. FD シート

2-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)

2-2 [350]の白色のフェーダーツマミ 12 個、[360]の黒色のフェーダーツマミ 2 個、[370]の赤色のフェーダーツマミ 1 個、全部で 15 個のフェーダーツマミを外します。(図 5)

※ フェーダーツマミを取り付ける時は、ツマミの向きに注意して取り付けます。

2-3 コントロールパネル表側、フェーダーコントロール部分にある[270]のネジ 8 個を外し、FD シートを外します。(図 5)

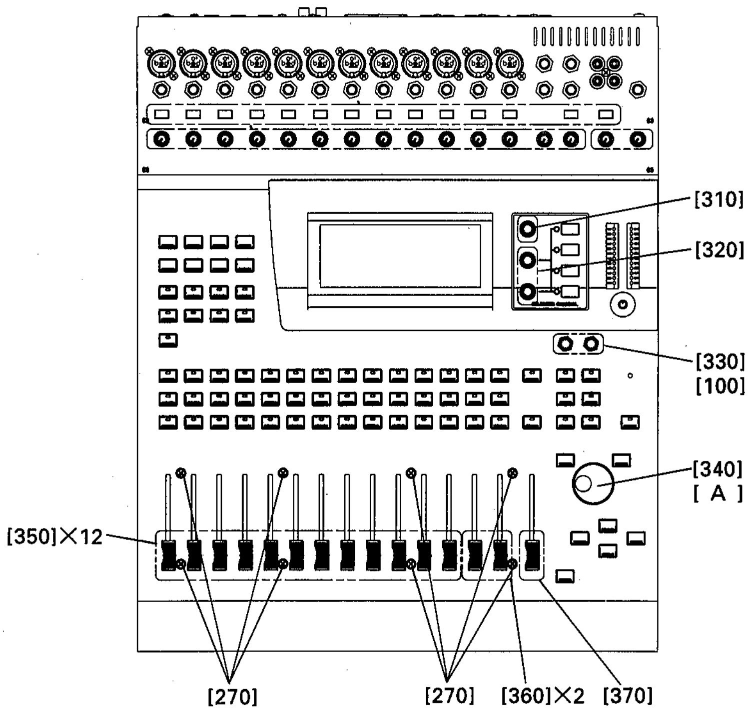


Fig. 5 (図5)

3. PN Circuit Board

※ When removing the encoder only, after removing the PARAMETER knob and the hexagonal nut [A], open the control panel.

3-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)

3-2 Remove the FD circuit board. (See Procedure 2.)

3-3 Remove the knob of the PARAMETER marked [340] and located on the control panel. (Fig. 6)

3-4 Remove the PAN knob marked [310], the two (2) F and G knobs marked [320], the two RETURN 1, 2 knobs and the hexagonal nuts. marked [100]. (Fig. 5)

3-5 Remove the three(3) screws marked [90] and the ninteen (19) screws marked [70]. The PN circuit board can then be removed. (Fig. 7)

3. PN シート

※ エンコーダーのみの交換の場合は、[340]のPARAMETER のツマミと[A]の特殊六角ナットを外してからコントロールパネルを開けて行います。

3-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)

3-2 FD シートを外します。(2 項参照)

3-3 コントロールパネル表側の[340]の PARAMETER のツマミを外します。(図 6)

3-4 コントロールパネル表側の[310]の PAN のツマミ 1 個、[320]F と G のツマミ 2 個、[330]RETURN1,2 のツマミ 2 個を外し、[100]の特殊六角ナットを外します。(図 5)

3-5 PARAMETER シャーシを止めている[90]のネジ 3 本と PN シートの[70]のネジ 19 個を外し、PN シートと ENC シートを外します。(図 7)

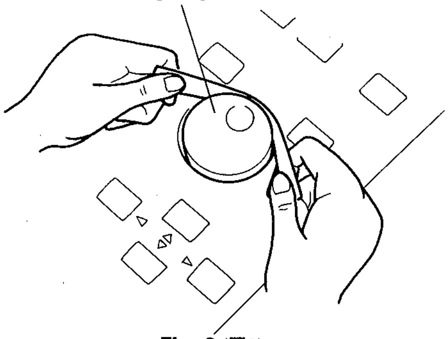


Fig. 6 (図6)

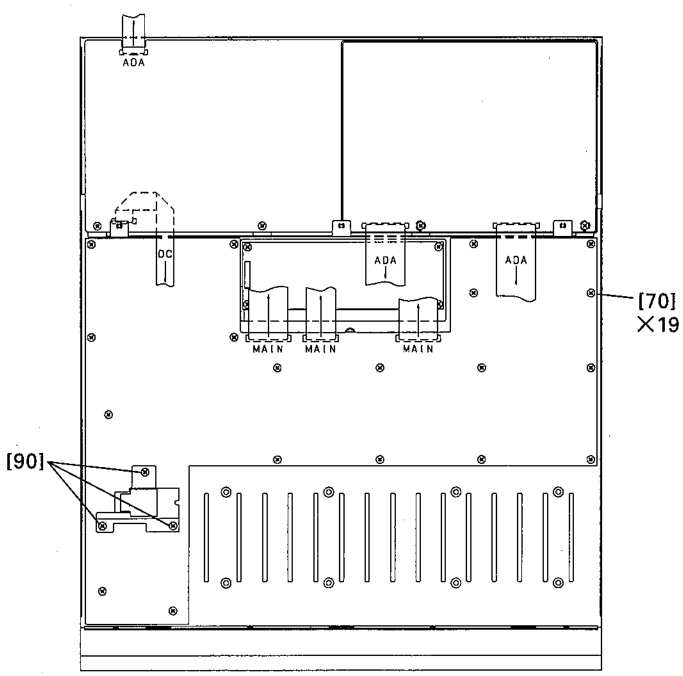


Fig. 7 (図7)

4. **LCD Unit**

4-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)

4-2 Remove the four (4) screws marked [50]. The LCD unit can then be removed. (Fig. 8)

5. **ADA シート**

5-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)

5-2 Remove the three (3) screws marked [230], the screw marked [200], the screw marked [210] and ten (10) screws marked [220]. The ADA circuit board can then be removed. (Fig. 9)

4. **LCD ユニット**

4-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)

4-2 [50]のネジ 4 本を外し、LCD ユニットを外します。(図 8)

5. **ADA シート**

5-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)

5-2 ADA シートの[230]のネジ 3 本、リアパネルの[200]のネジ1本、[210]のネジ1本、[220]のネジ 10 本を外し、ADA シートを持ち上げ、コネクタ CN002、CN003、CN007 を外し、ADA シートを外します。(図 9)

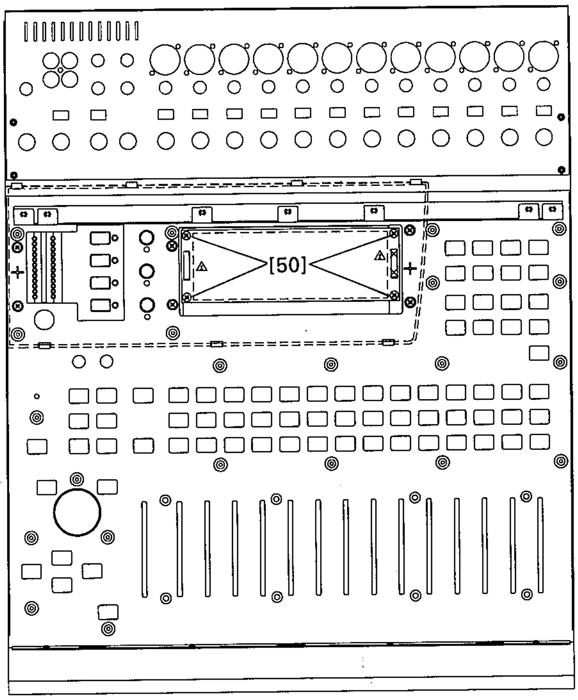


Fig. 8 (図8)

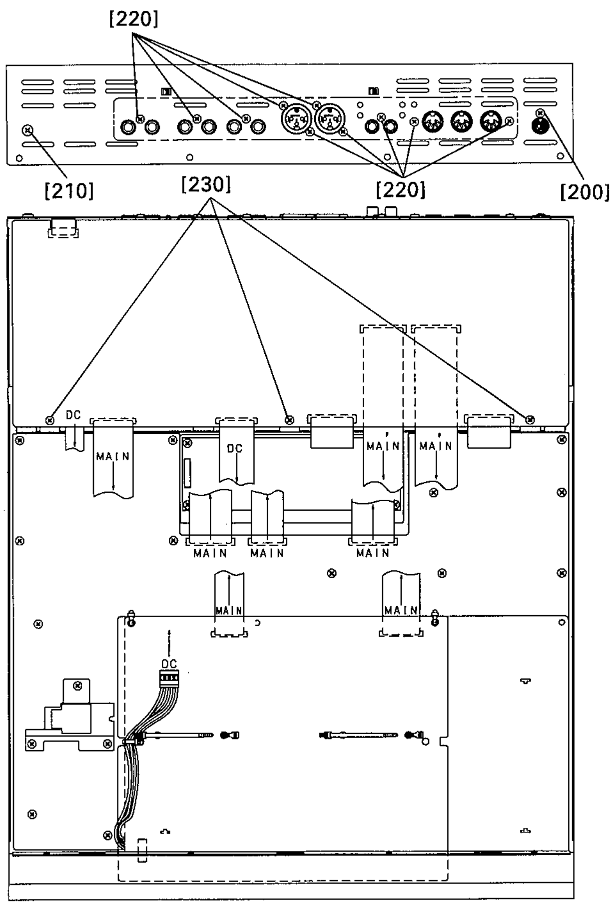


Fig. 9 (図9)

6. HA Circuit Board

6-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)

6-2 Remove the ADA circuit board. (See Procedure 5.)

6-3 Remove the twenty-four (24) DIN socket screws marked [120A], the screw marked [120B] and the seventeen (17) hexagonal nuts marked [B]. (Fig. 10)

6-4 Remove the four (4) screws marked [140]. The HA circuit board can then be removed. (Fig. 11)

6. HA シート

6-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)

6-2 ADA シートを外します。(5 項参照)

6-3 コントロールパネル表側の DIN ソケットの[120A]のネジ 24 本、2TR の[120B]のネジ 1 本、[B]のジャックソケットの六角ナット 17 個を外します。(図 10)

6-4 HA シートの[140]K ネジ 4 本を外し、HA シートを外します。(図 11)

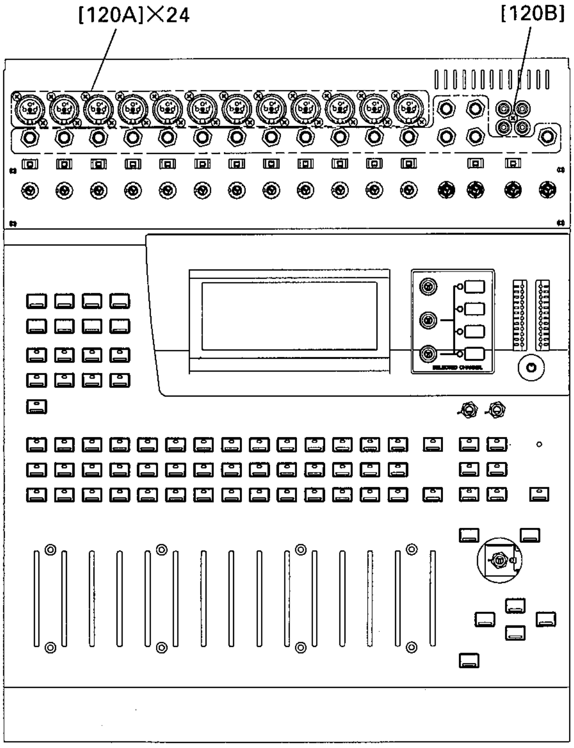


Fig.10 (図10)

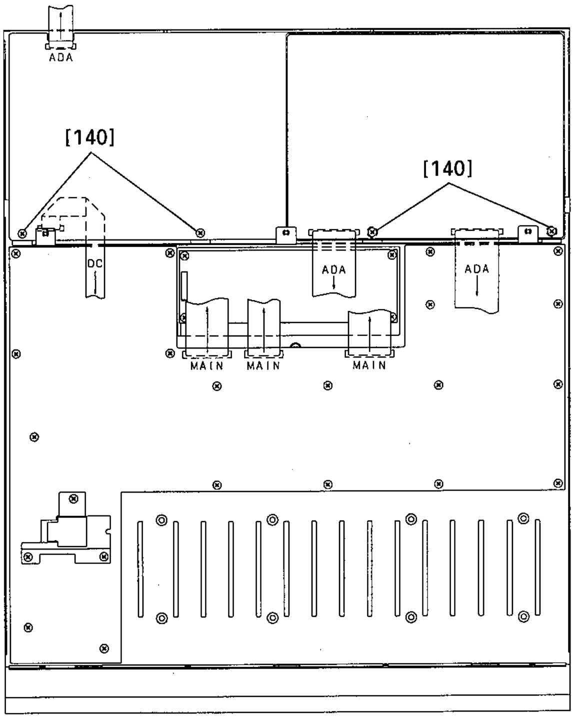


Fig.11 (図11)

7. MAIN2/2 Circuit Board
7-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)
7-2 Remove the two (2) screws marked [70]. (Fig. 12)
7-3 Remove the two (2) screws marked [140]. (Fig. 12)
7-4 Open the option I/O angle a little widely. The main 2/2 circuit board can then be removed. (Fig. 12)

8. MAIN1/2 シート
8-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)
8-2 Remove the five (5) screws marked [150]. The main 1/2 circuit board can then be removed. (Fig. 12)

9. DC シート
9-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)
9-2 Remove the two (2) screws marked [90] and three (3) screws marked [60]. The DC circuit board can then be removed. (Fig. 12)

10. AC シート
10-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)
10-2 Remove the three (3) screws marked [28]. The shield cover can then be removed. (Fig. 12)
10-3 Remove the four screws marked [50]. The AC circuit boardwith the POWER switch knob can then be removed. (Fig. 13)
10-4 Remove the POWER switch knob from the AC circuit board.

11. Power Transformer
11-1 Remove the control panel. (See Procedure 1.)
11-2 Remove the four (4) screws marked [50]. The power transformer can then be removed. (Fig. 12)

7. MAIN2/2 シート
7-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)
7-2 OPTION I/O アングルを止めている[70]のネジ 2 本を外します。(図 12)
7-3 MAIN2/2 シートを止めている[140]のネジ 2 本を外します。(図 12)
7-4 アングルを少し広げるようにして MAIN2/2 シートを外します。(図 12)

8. MAIN1/2 シート
8-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)
8-2 MAIN1/2 シートの[150]のネジ 5 本を外し、MAIN1/2 シートを外します。(図 12)

9. DC シート
9-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)
9-2 [90]のネジ 2 本、[60]のネジ 3 本を外し、DC シートを外します。(図 12)

10. AC シート
10-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)
10-2 [28]のネジ 3 本を外し、シールドを外します。(図 12)
10-3 [50]のネジ 4 本を外し、AC シートを外します。(図 13)
10-4 POWER スイッチに付いている PSW ノブを外します。

11. 電源トランス
11-1 コントロールパネルを外します。(1 項参照)
11-2 [50]のネジ 4 本を外し、電源トランスを外します。(図 12)

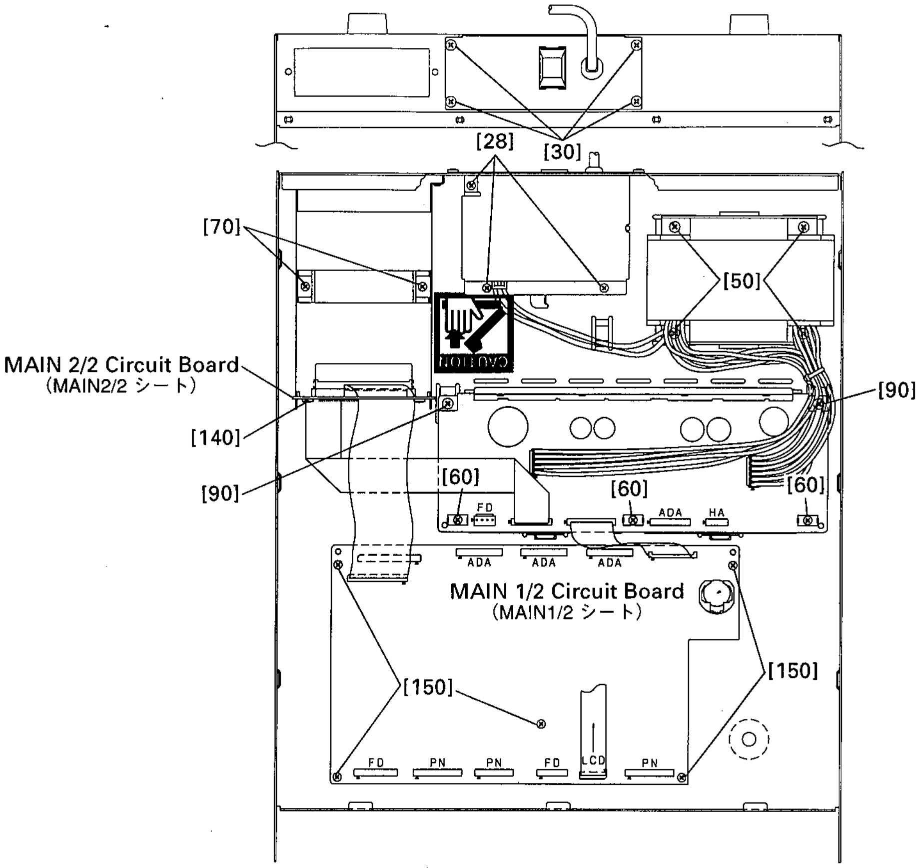


Fig.12 (図12)

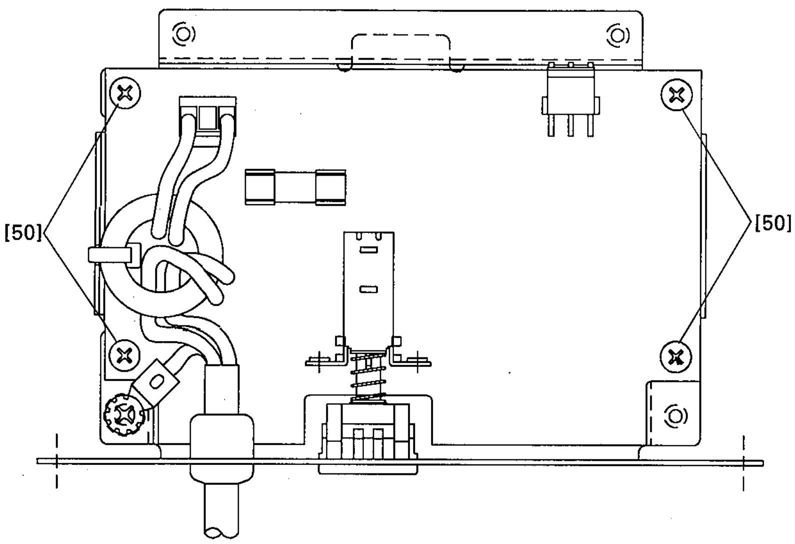


Fig.13 (図13)

■ LSI PIN DISCRIPTION (LSI端子機能表)

● YM3436DK (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DAUX	I	Auxiliary input for audio data	23	/RST	I	System reset
2	HDLT	O	Asynchronous buffer operation flag	24	VDDA		Power supply for VCO
3	DOUT	O	Audio data output	25	CTLN	I	VCO control input N
4	VFL	O	Parity flag output	26	PCO	O	PLL phase comparison output
5	OPT	O	Fs×1 Synchronous output for DAC	27	NC		No connection
6	SYNC	O	Fs×1 Synchronous output for DSP	28	CTLP	I	VCO control input P
7	MCC	O	Fs×64 Bit clock output	29	VSSA		Ground for VCO
8	WC	O	Fs×128 Word clock output	30	/TS		Test pin
9	MCB	O	Fs×128 Bit clock output	31	KM2	I	Clock mode switching input 2
10	MCA	O	Fs×256 Bit clock output	32	KM0	I	Clock mode switching input 0
11	SKSY	I	Clock synchronization control input	33	FS1	O	Channel status sampling frequency display output 1
12	XI	I	Crystal oscillator connection for external clock	34	FS0	O	Channel status sampling frequency display output 0
13	XO	O	Crystal oscillator connection	35	CSM	I	Channel status output method select
14	P256	O	VCO oscillating clock connection	36	EXTW	I	External synchronous auxiliary input word clock
15	VSS		Ground	37	DDIN	I	EIAJ (AES/EBU) data input
16	/LOCK	O	PLL lock flag	38	LR	O	PLL word clock output
17	TST2		Test pin 2	39	VDD		Power supply
18	DIM1	I	Data input mode select 1	40	ERR	O	Data error flag output
19	DIM0	I	Data input mode select 0	41	EMP	O	Channel status emphasis control data
20	DOM1	I	Data output mode select 1	42	CD0	O	3-wire type microcomputer interface data
21	DOM0	I	Data output mode select 0	43	CCX	I	3-wire type microcomputer interface clock
22	KM1	I	Clock mode switching input 1	44	CLD	I	3-wire type microcomputer interface load

• YSF210 (XK280A00) 8 time Over Sampling Digital Filter

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	XO	O	System clock	13	OBIT1	I	Output bit selection
2	XI	I		14	OBIT2	I	
3	Vss2		Ground	15	NC	–	No connection
4	BCI	I	Bit clock	16	ASY	I	Synchronous/Asynchronous system clock selection
5	SDSY	I	L/R select and input timing	17	Vss1		Ground
6	IBIT1	I	Input bit selection	18	BCO	O	Bit clock of DLO, DRO
7	IBIT2	I		19	WCO	O	Word clock of DLO, DRO
8	IBIT3	I		20	SHL	O	Deglich signal of L/R channel
9	MUTE	I	Mute	21	DRO	O	Output data of R channel
10	NC	–	No connection	22	NC	–	No connection
11	SDI	I	Input data	23	DLO	O	Output data of L channel
12	VDD2		Power supply	24	VDD1		Power supply

Input bit selection:

	22 bit	20 bit	18 bit	16 bit	AV-DSP	MEL
IBIT1	H	L	H	L	H	L
IBIT2	H	H	L	L	H	H
IBIT3	H	H	H	H	L	L

Output bit selection:

	22 bit	20 bit	18 bit	no output
OBIT1	H	L	H	L
OBIT2	H	H	L	L

● YM3437C-F (XM530A00) DIT2 (Digital Format Interface Transmitter)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VSS		Ground	9	MUTE	I	Mute
2	MCLK	I	Master clock	10	VFL	I	Validity flag
3	DMO	I	DIN/BCLK/WCLK format select 0	11	CCK/SCB	I	C,U bit clock input/C bit data input
4	DM1	I	DIN/BCLK/WCLK format select 1 DM1,DM0=0,0: DSP,LDSP(64bit, LSB first) DM1,DM0=0,1: stereo DSP(64bit, MSB first) DM1,DM0=1,0: DSP2(128bit, MSB first) DM1,DM0=1,1: BB(64bit, MSB first)	12	CIN/UDB	I	C,U bit data input/U bit data input
5	/RST	I	System reset	13	CLD/AUX	I	End of C, U bit input/16,20bit/24bit select
6	WCIN	I	Word clock input	14	CTR/BLK	I	32 bit counter reset/Top of block
7	DIN	I	Digital audio serial data input	15	CSM	I	Channel status input mode select CSM=0: Asynchronous mode CSM=1: Synchronous mode
8	VDD		Power supply	16	DOUT	O	Digital interface formatted data output

• PCM69AU (XQ987A00) DAC (Digital Analog Converter)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	+VCC		Analog power supply	11	D-GND		Digital Ground
2	VCOM-L		V-common, channel L	12	TP2		Test pin
3	NC		No connection	13	DATA-R	I	Data input, channel R
4	IOUT-L	O	Current output, channel L	14	BCK	I	Bit clock
5	SERVO DC		Servo filter	15	SYS CLK	I	System clock
6	RE DC		Reference filter	16	WDCK	I	Word clock
7	IOUT-R		Current output, channel R	17	DATA-L	I	Data input, channel L
8	NC		No connection	18	TP3		Test pin
9	VCOM-R	O	V-common, channel R	19	TP1		Test pin
10	A-GND		Analog ground	20	+VDD		Digital power supply

• SED1335F0B (XQ595A00) LCDC (LCD Controller)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VA5	O		31	XD2	O	
2	VA4	O		32	XD1	O	X driver data bus
3	VA3	O	VRAM address bus	33	XD0	O	
4	VA2	O		34	XECL	O	X driver enable chain clock
5	VA1	O		35	XSCL	O	X driver shift clock
6	VA0	O		36	VSS		Ground
7	VR/W	O	VRAM write strobe	37	LP	O	Latch pulse
8	/VCE	O	VRAM chip enable	38	WF	O	Frame signal
9	NC			39	YDIS	O	LCD power down
10	/RES	I	Reset	40	YD	O	Scan start pulse
11	NC			41	YSCL	O	Scan shift clock
12	NC			42	VD7	I/O	
13	/RD	I	80: Read strobe, 68: E clock	43	VD6	I/O	
14	/WR	I	80: Write strobe, 68: Read/Write	44	VD5	I/O	
15	SEL2	I	CPU 80/68 bus select	45	VD4	I/O	VRAM data bus
16	SEL1	I		46	VD3	I/O	
17	OSC1	I	Clock	47	VD2	I/O	
18	OSC2	O		48	VD1	I/O	
19	/CS	I	Chip select	49	VD0	I/O	
20	A0	I	Data bus signal discrimination	50	VA15	O	
21	VDD		Power supply	51	VA14	O	
22	D0	I/O		52	VA13	O	
23	D1	I/O		53	VA12	O	
24	D2	I/O		54	VA11	O	VRAM address bus
25	D3	I/O		55	VA10	O	
26	D4	I/O	Data bus	56	VA9	O	
27	D5	I/O		57	VA8	O	
28	D6	I/O		58	VA7	O	
29	D7	I/O		59	VA6	O	
30	XD3	O	X driver data bus	60	NC		

• PCM1702U (XP551A00) DAC (Digital to Analog Converter)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DATA	I	Data input	11	+VCC		Power supply (+5 V)
2	CLK	I	Clock	12	BPO		Bipolar de-couple
3	NC			13	NC		
4	+VDD		Power supply (+5 V)	14	IOUT	O	Output current
5	D.GND		Digital ground	15	A.GND		Analog ground
6	-VDD		Power supply (-5 V)	16	A.GND		Analog ground
7	L.E	I	Latch enable	17	SERV		Servo de-couple
8	NC			18	NC		
9	NC			19	REF		Reference de-couple
10	NC			20	-VCC		Power supply (-5 V)

• **YSS228E-F** (XQ962A00) DSP3 (Digital signal Processor)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VSS		Ground	81	VSS		Ground
2	XI	I	System master clock input(60M or 30MHz)	82	DB13	I/O	
3	XO	O	System master clock output(60M or 30MHz)	83	DB14	I/O	
4	VDD		Power supply	84	DB15	I/O	
5	/SYNCI	I	System synch. signal input	85	DB16	I/O	
6	/SYNCO	O	System synch. signal output	86	DB17	I/O	
7	CKI	I	System clock input (30MHz)	87	DB18	I/O	
8	CKO	O	System clock output (30MHz)	88	DB19	I/O	
9	CKSEL	I	System master clock select(0:60MHz,1:30MHz)	89	DB20	I/O	
10	VSS		Ground	90	DB21	I/O	
11	MCKS	I	Master clock for serial I/O(128xFs)	91	DB22	I/O	Parallel data bus
12	/SSYNC	I	Synch. signal for serial I/O	92	DB23	I/O	
13	/IC	I	Initial clear	93	DB24	I/O	
14	/TEST	I	Test mode setting	94	DB25	I/O	
15	BTYP	I	CPU data bus 8/16 bit select(0:8,1:16)	95	DB26	I/O	
16	/IRQ	O	Interrupt request	96	DB27	I/O	
17	TRIG	I/O	Trigger signal	97	DB28	I/O	
18	VDD		Power supply	98	DB29	I/O	
19	VSS		Ground	99	DB30	I/O	
20	/CS	I	Chip select	100	DB31	I/O	
21	/DS	I	Data strobe	101	TIMO/DBOE	I/O	Timing signal/Parallel data bus control
22	R/W	I	Read/Write select	102	VSS		Ground
23	CA7	I		103	VDD		Power supply
24	CA6	I		104	DA00	I/O	
25	CA5	I		105	DA01	I/O	
26	CA4	I	CPU address bus	106	DA02	I/O	
27	CA3	I		107	DA03	I/O	
28	CA2	I		108	DA04	I/O	
29	CA1	I		109	DA05	I/O	
30	CA0/CD15	I/O	CPU address/data bus	110	DA06	I/O	
31	CD14	I/O		111	DA07	I/O	External memory data bus
32	CD13	I/O		112	DA08	I/O	
33	CD12	I/O		113	DA09	I/O	
34	CD11	I/O		114	DA10	I/O	
35	CD10	I/O	CPU data bus	115	DA11	I/O	
36	CD09	I/O		116	DA12	I/O	
37	CD08	I/O		117	DA13	I/O	
38	CD07	I/O		118	DA14	I/O	
39	CD06	I/O		119	DA15	I/O	
40	VSS		Ground	120	VSS		Ground
41	VDD		Power supply	121	VDD		Power supply
42	CD05	I/O		122	DA16	I/O	
43	CD04	I/O		123	DA17	I/O	
44	CD03	I/O	CPU data bus	124	DA18	I/O	
45	CD02	I/O		125	DA19	I/O	
46	CD01	I/O		126	DA20	I/O	
47	CD00	I/O		127	DA21	I/O	
48	/DTACK	O	DTACK signal output	128	DA22	I/O	
49	SI0	I		129	DA23	I/O	External memory data bus
50	SI1	I		130	DA24	I/O	
51	SI2	I		131	DA25	I/O	
52	SI3	I	Serial data input	132	DA26	I/O	
53	SI4	I		133	DA27	I/O	
54	SI5	I		134	DA28	I/O	
55	SI6	I		135	DA29	I/O	
56	SI7	I		136	DA30	I/O	
57	VSS		Ground	137	DA31	I/O	
58	VDD		Power supply	138	VDD		Power supply
59	SO0	O		139	VSS		Ground
60	SO1	O		140	A00	O	
61	SO2	O		141	A01	O	
62	SO3	O	Serial data output	142	A02	O	
63	SO4	O		143	A03	O	
64	SO5	O		144	A04	O	
65	SO6	O		145	A05	O	
66	SO7	O		146	A06	O	External memory address bus
67	DB00	I/O		147	A07	O	
68	DB01	I/O		148	A08	O	
69	DB02	I/O		149	A09	O	
70	DB03	I/O		150	A10	O	
71	DB04	I/O		151	A11	O	
72	DB05	I/O	Parallel data bus	152	A12	O	
73	DB06	I/O		153	A13	O	
74	DB07	I/O		154	A14	O	
75	DB08	I/O		155	A15/RAS	O	External memory address bus/Row address strobe
76	DB09	I/O		156	A16/CAS	O	External memory address bus/Column address strove
77	DB10	I/O		157	A17/CE	O	External memory address bus/Chip enable
78	DB11	I/O		158	/WE	O	External memory write enable
79	DB12	I/O		159	/OE	O	External memory output enable
80	VDD		Power supply	160	VDD		Power supply

• CS5335-KSR (XU031A00) ADC (Analog to Digital Converter)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	HPDEFEAT	I	High Pass Filter Defeat	11	PU	I	Peak Update
2	OVFL	I/O	Overflow	12	LRCK	I/O	Left/Right Clock
3	VA+	-	Analog power supply	13	AINR+	I	Non Inverting Rch Intput
4	AG	-	Analog Ground	14	AINR-	I	Inverting Rch Intput
5	DG	-	Digitital Ground	15	CMOUT	O	Common Mode Output
6	VD+	-	Degital power supply	16	AINL-	I	Inverting Lch Intput
7	MCLK	I	Master Clock	17	AINL+	I	Non Inverting Lch Intput
8	SCLK	I/O	Serial Data Clock	18	/RST	I	Reset
9	SDATA	O	Serial Data Output	19	DIF1	I	Digital Interface Format 1
10	FRAME	I/O	Frame Signal	20	DIF0	I	Digital Interface Format 0

• HD6437034AD73F <SH7034> (XU798A00) CPU for IC003 on the MAIN Circuit board

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PB14	I	Port B	57	/WRL	O	Write strobe-Low
2	PB15	I	Port B	58	/WRH	O	Write strobe-High
3	VSS1	-	Ground	59	/RD	O	Read strobe
4	AD0	I/O		60	PA7	O	Port A
5	AD1	I/O		61	VSS7	-	Ground
6	AD2	I/O		62	PA8	O	Port A
7	AD3	I/O	Data bus	63	PA9	O	Port A
8	AD4	I/O		64	TIOCA1	O	Input capture/output compare
9	AD5	I/O		65	TIOCB1	O	Input capture/output compare
10	AD6	I/O		66	PA12	O	Port A
11	AD7	I/O		67	TCLKB	I	Timer clock
12	VSS2	-	Ground	68	PA14	O	Port A
13	AD8	I/O	Data bus	69	/DREQ1	I	DMA transfer request
14	AD9	I/O	Data bus	70	VCC3	-	Power supply
15	VCC1	-	Power supply	71	CK	O	System clock
16	AD10	I/O		72	VSS8	-	Ground
17	AD11	I/O		73	EXTAL	I	System clock
18	AD12	I/O	Data bus	74	XTAL	I	System clock
19	AD13	I/O		75	VCC4	-	Power supply
20	AD14	I/O		76	NMI	I	Non-maskable interrupt request
21	AD15	I/O		77	VCC(VPP)	-	Power supply
22	VSS3	-	Ground	78	/WDTOVF	O	Watch dog timer overflow
23	A0	O		79	/RES	I	Reset
24	A1	O		80	MD0	I	
25	A2	O		81	MD1	I	Mode select
26	A3	O	Address bus	82	MD2	I	
27	A4	O		83	VCC5	-	Power supply
28	A5	O		84	VCC6	-	Power supply
29	A6	O		85	AVCC	-	Power supply (Analog)
30	A7	O		86	AVREF	I	Reference voltage
31	VSS4	-	Ground	87	AN0	I	
32	A8	O		88	AN1	I	Analog input
33	A9	O		89	AN2	I	
34	A10	O		90	AN3	I	
35	A11	O	Address bus	91	AVSS	-	Ground (Analog)
36	A12	O		92	PC4	I	
37	A13	O		93	PC5	I	Port C
38	A14	O		94	PC6	I	
39	A15	O		95	AN7	I	Analog input
40	VSS5	-	Ground	96	VSS9	-	Ground
41	A16	O	Address bus	97	PB0	I	Port B
42	A17	O	Address bus	98	PB1	O	Port B
43	VCC2	-	Power supply	99	VCC7	-	Power supply
44	A18	O		100	TIOCA3	I	Input capture/output compare
45	A19	O	Address bus	101	PB3	O	
46	A20	O		102	PB4	O	Port B
47	A21	O		103	PB5	O	
48	/CS0	O		104	PB6	O	
49	/CS1	O	Chip select	105	TCLKD	I	Timer clock
50	/CS2	O		106	VSS10	-	Ground
51	/CS3	O		107	RxD0	I	Receiving data 0
52	VSS6	-	Ground	108	TxD0	O	Transmitting data 0
53	PA0	O	Port A	109	RxD1	I	Receiving data 1
54	/CS5	O		110	TxD1	O	Transmitting data 1
55	/CS6	O	Chip select	111	PB12	O	Port B
56	/CS7	O		112	SCK1	I	Serial clock

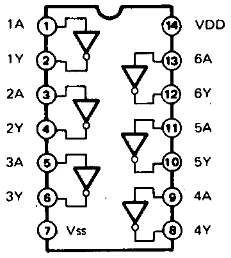
●**YMAB03** (XH887A00) REC

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	RA1	I	Rotary Encoder Input(Normal Phase)	33	D0	O	Data Bus
2	RB1	I		34	D1	O	Data Bus
3	RA2	I	Rotary Encoder Input(Reverse Phase)	35	GND		VSS
4	RB2	I		36	D2	O	Data Bus
5	GND		VSS	37	D3	O	Data Bus
6	RA3	I	Rotary Encoder Input(Normal Phase)	38	GND		VSS
7	RB3	I		39	D4	O	Data Bus
8	RA4	I	Rotary Encoder Input(Reverse Phase)	40	D5	O	Data Bus
9	RB4	I		41	GND		VSS
10	GND		VSS	42	D6	O	Data Bus
11	RA5	I	Rotary Encoder Input(Normal Phase)	43	D7	O	Data Bus
12	RB5	I		44	GND		VSS
13	RA6	I	Rotary Encoder Input(Reverse Phase)	45	NC		
14	RB6	I		46	NC		
15	GND		VSS	47	NC		
16	RA7	I	Rotary Encoder Input(Normal Phase)	48	NC		
17	RB7	I		49	NC		
18	RA8	I	Rotary Encoder Input(Reverse Phase)	50	NC		
19	RB8	I		51	NC		
20	A0	I		52	NC		
21	A1	I	Address Bus	53	NC		
22	A2	I		54	NC		
23	GND		VSS	55	NC		
24	RDN	I	Read	56	NC		
25	CSN	I	Chip Select	57	NC		
26	VCC		VDD	58	VCC		VDD
27	ASN	I	Address Strobe	59	NC		
28	NC			60	NC		
29	NC			61	NC		
30	NC			62	NC		
31	NC			63	NC		
32	NC			64	GND		VSS

■ IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)

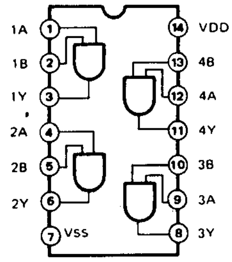
- **TC74HCU04NSR** (XD660A00)
- **SN74HCU04NSR** (XC723A00)
- **SN74HC04NSR** (XD830A00)

Hex Inverter



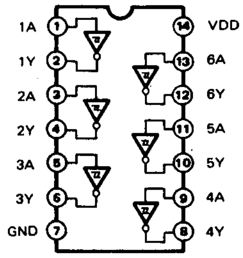
- **SN74HC08NSR** (XD831A00)

Quad 2 Input AND



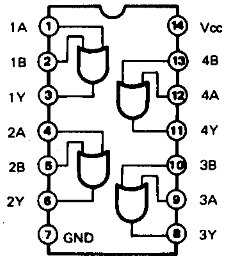
- **SN74HC14N** (IR001450)

Hex Inverter



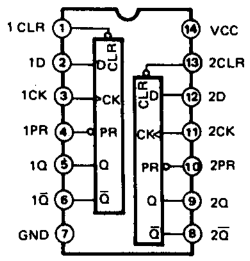
- **HD74HC32FPEL** (XL095A00)

Quad 2 Input OR



- **HD74HC74FPEL** (XL096A00)

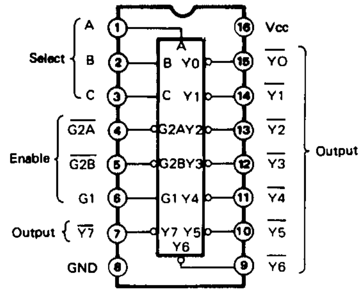
Dual D-Type Flip-Flop



INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q̄
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	↑	H	H	L
H	H	↑	L	L	H
H	H	L	X	Q_0	$\bar{Q}_0$

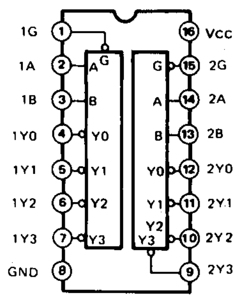
- **HD74HC138FPEL** (XL097A00)

3 to 8 Demultiplexer



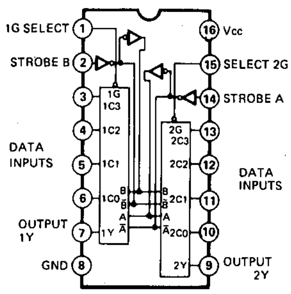
- **TC74HC139AF-TP1** (XE462A00)

Dual 2 to 4 Demultiplexer



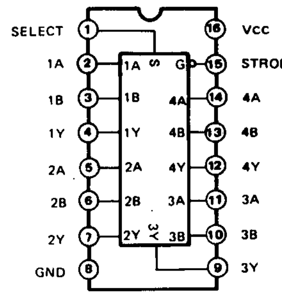
- **TC74HC153AF** (XR042A00)

Dual 4 to 1 Data Selectors

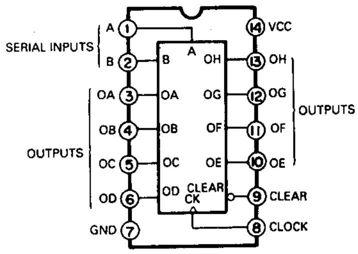


- **TC74HC157AF-TP1** (XH603A00)

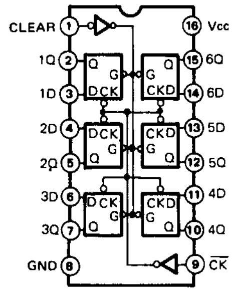
Quad 2 to 1 Multiplexer



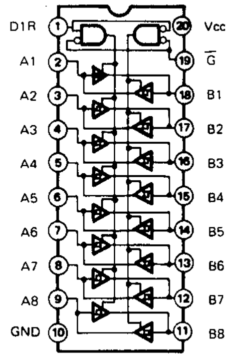
- **TC74HC164AF** (XQ967A00)
  8-Bit Shift Register



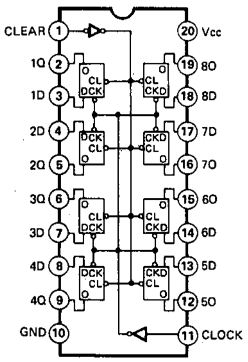
- **HD74HC174P** (IR017410)
- **SN74HC174NSR** (XD836A00)
  Hex D-Type Flip-Flop



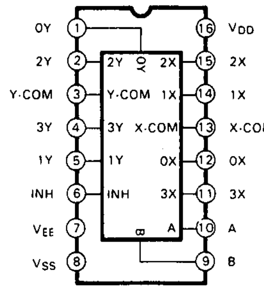
- **SN74HC245NSR** (XD838A00)
  Octal 3-State Bus Transceiver



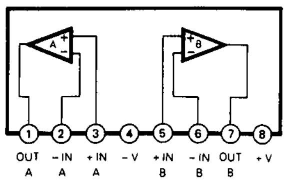
- **SN74HC273N** (IR027350)
- **SN74HC273NSR** (XH223A00)
  Octal D-Type Flip-Flop



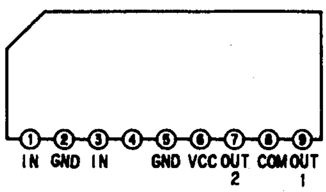
- **TC74HC4052AP** (IR405200)
  Differential 4-Channel
  Multiplexer/Demultiplexer



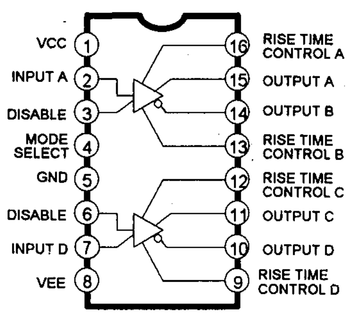
- **NJM4556AL** (XP844A00)
- **NJM2082M(T1)** (XN797A00)
- **NJM2068MD-T1** (XJ553A00)
  Dual Operational Amplifier



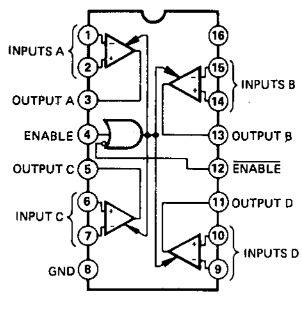
- **TA7291S** (XF557A00)
  Motor Driver



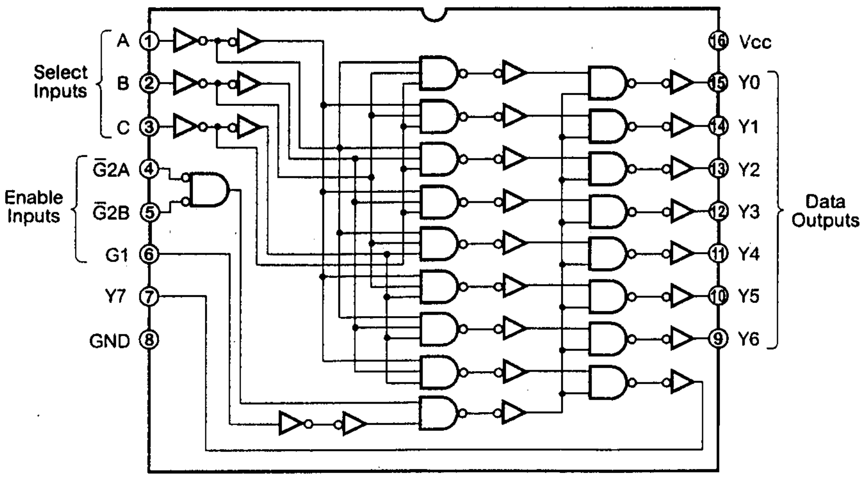
- **MC26LS30D** (XL334A00)
  Line Driver



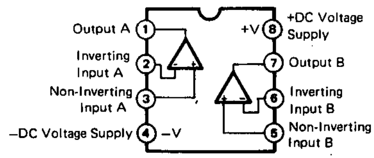
- **DS26C32ATM** (XQ544A00)
  Line Receiver



- **TC74HC238AF** (XT163A00)
  3 to 8 Line Decoder

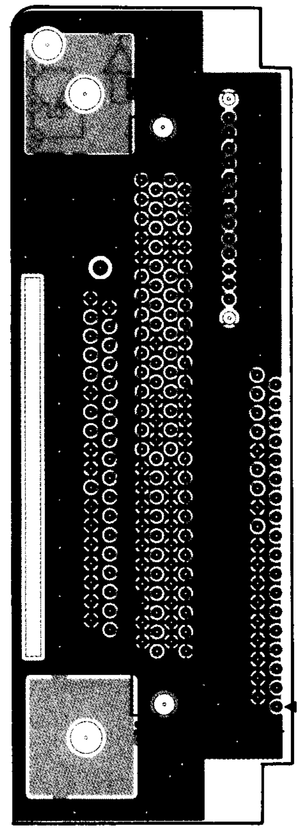


- **NJM2115M-T1** (XS511A00)
  Dual Operational Amplifier



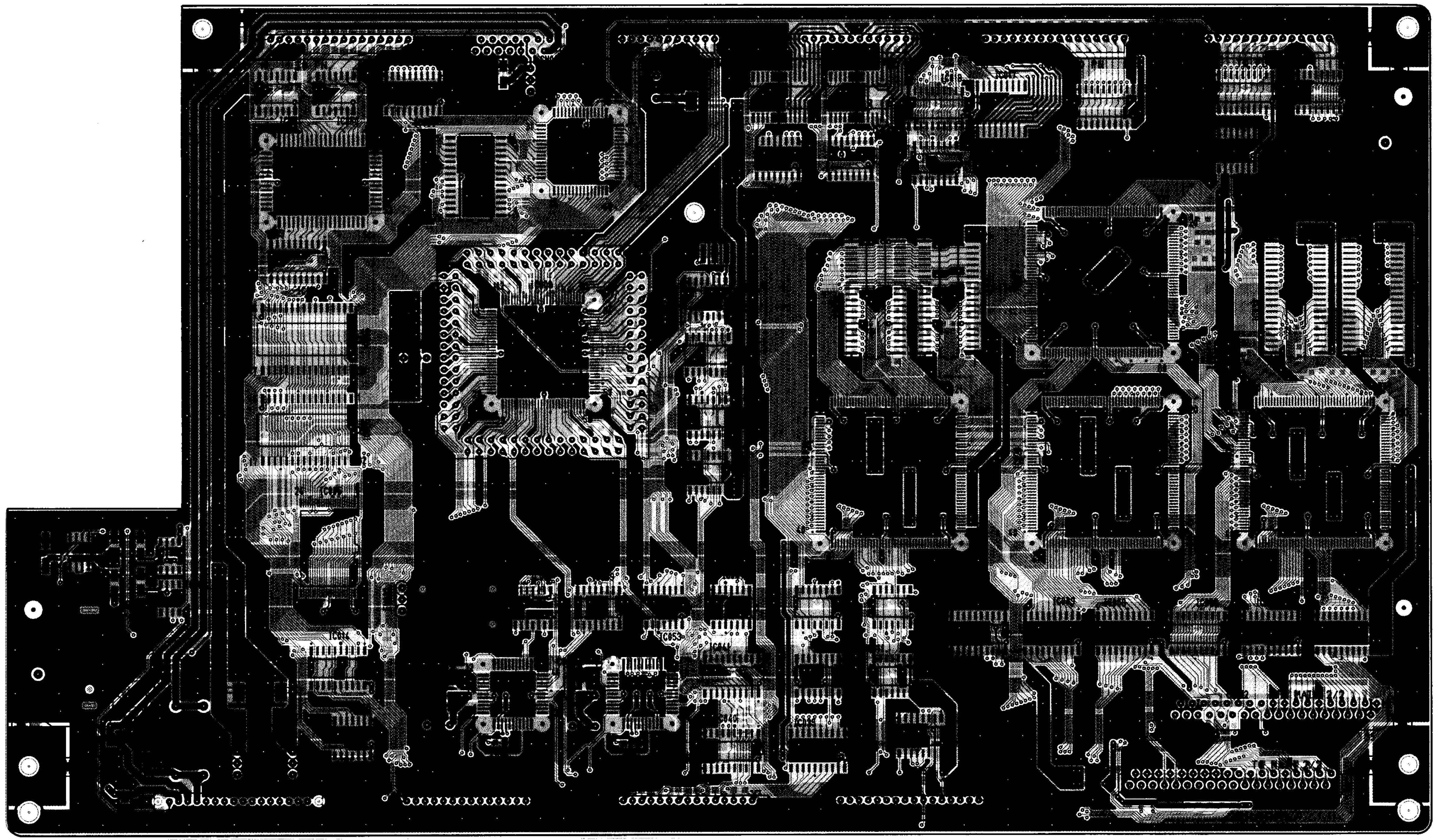
■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

• MAIN 2/2 Circuit Board



Component side (部品側)

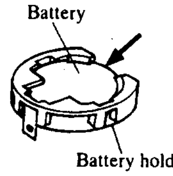
• MAIN 1/2 Circuit Board



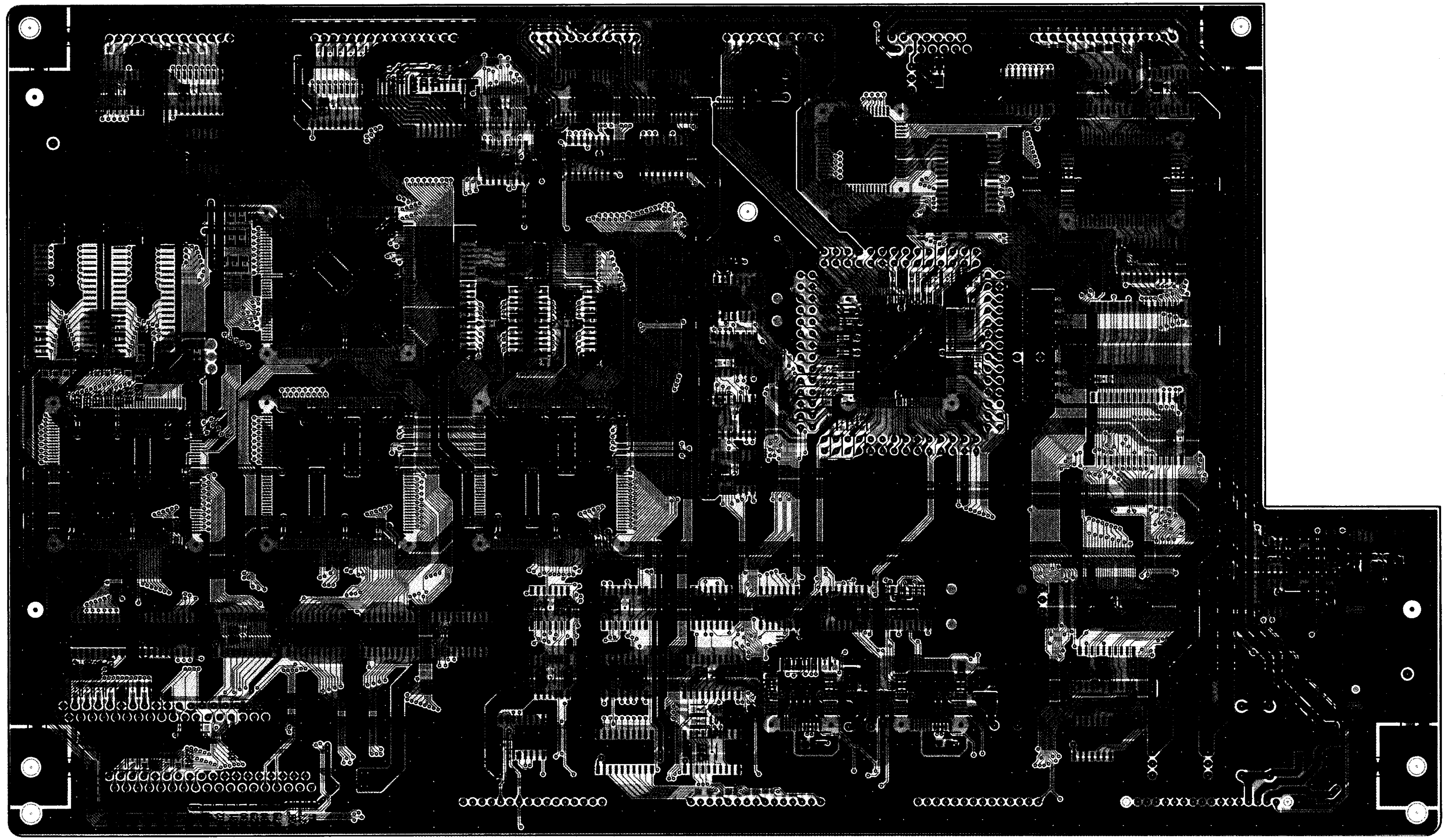
Component side (部品側)

· 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.

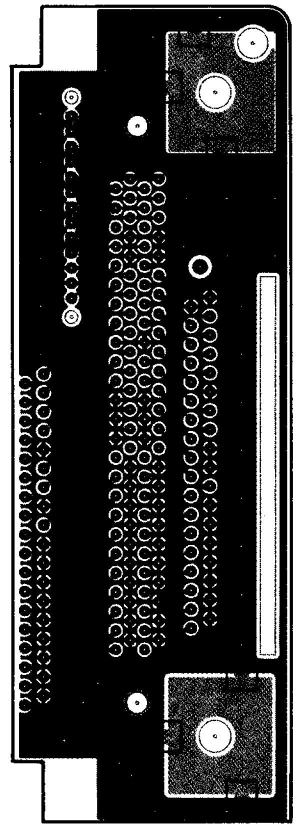


• MAIN 1/2 Circuit Board



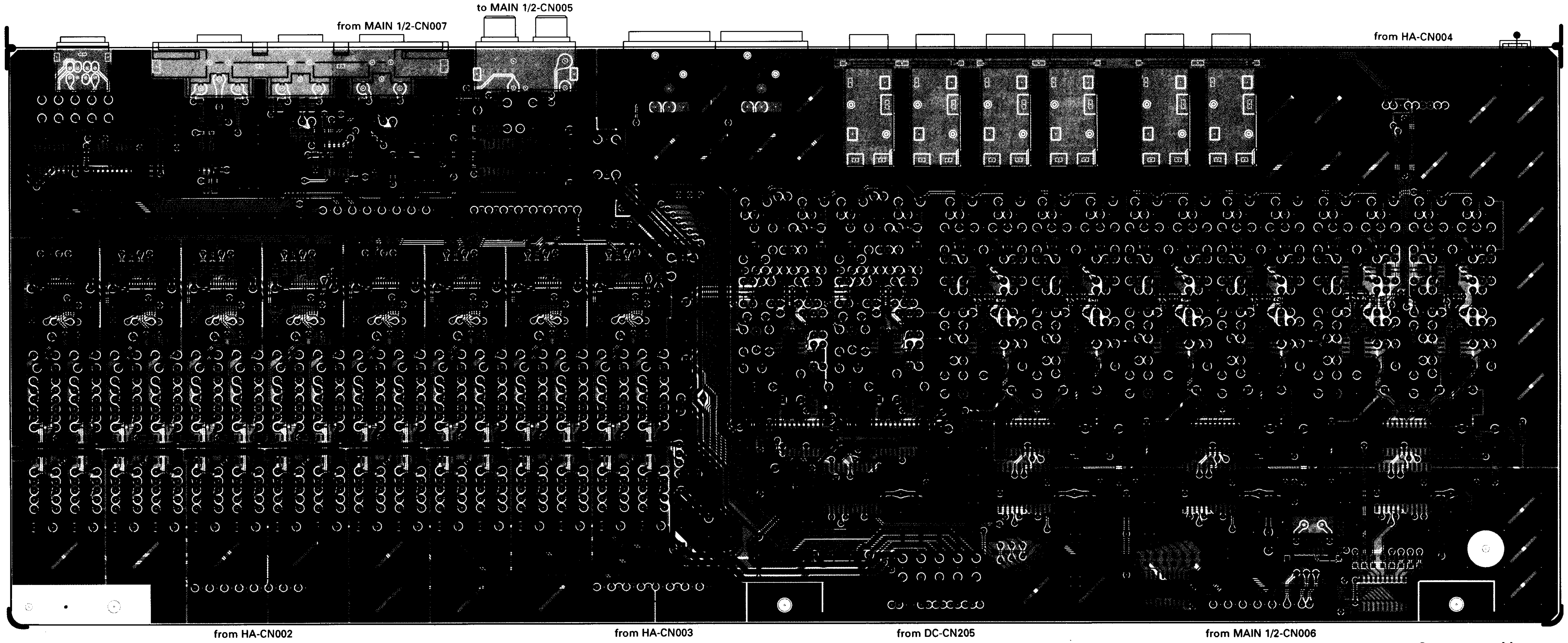
Component side (部品側)

• MAIN 2/2 Circuit Board



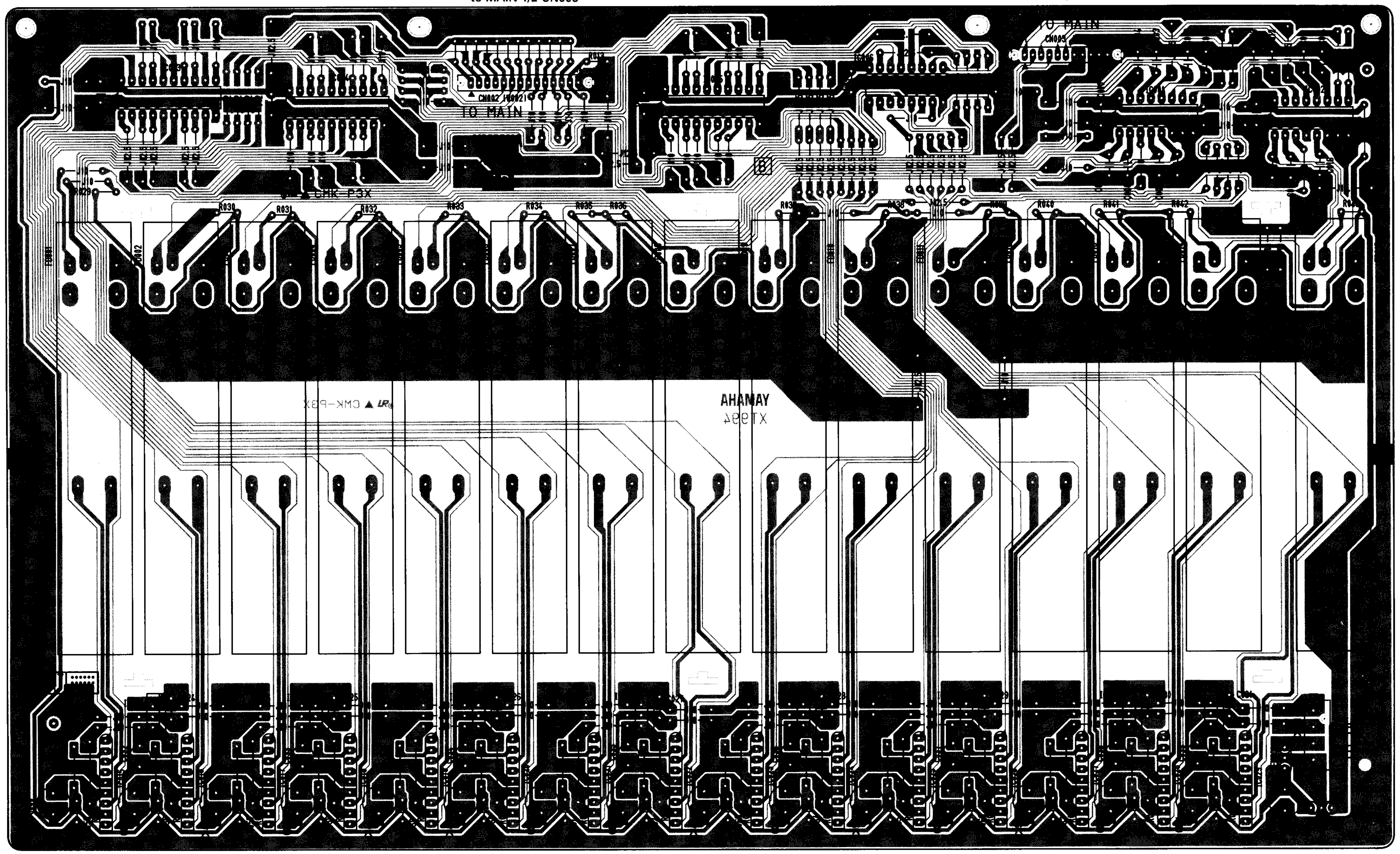
Component side (部品側)

• **ADA Circuit Board**

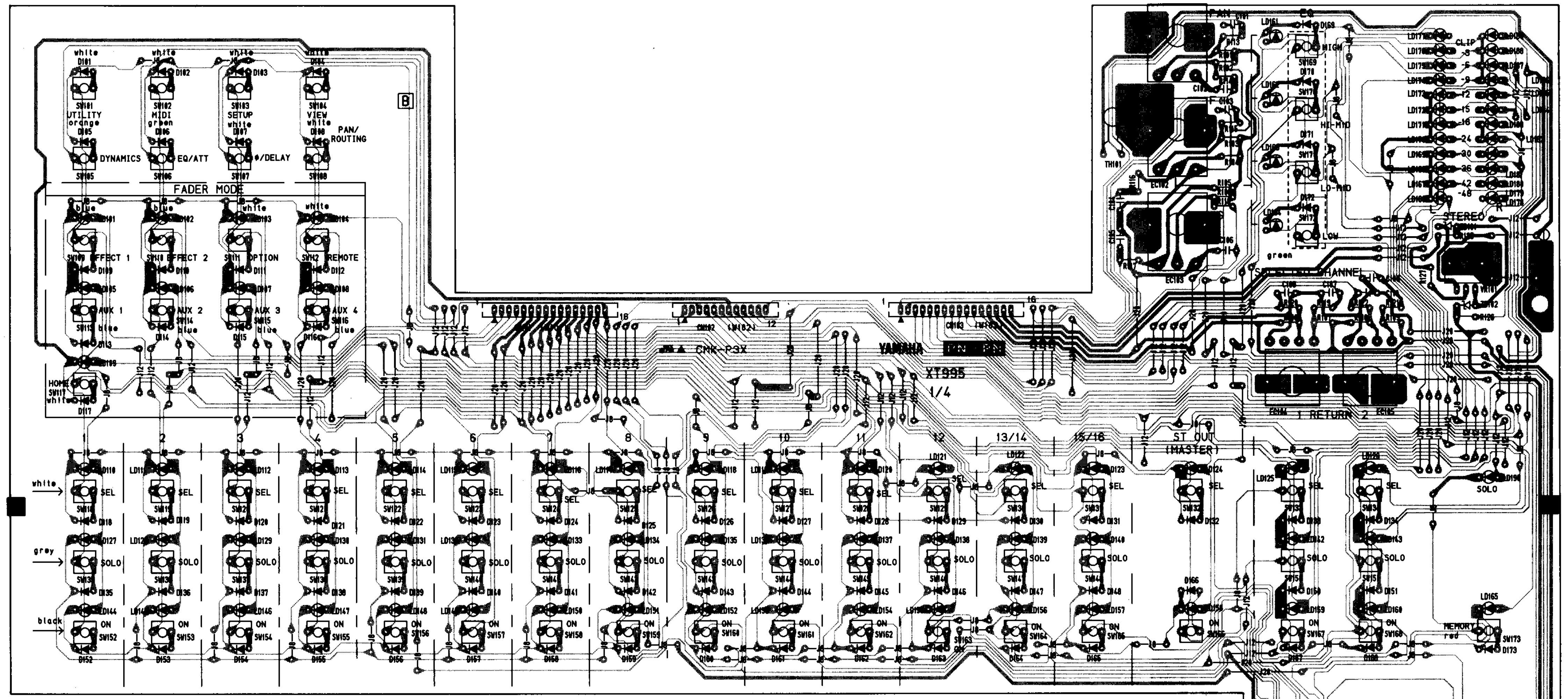
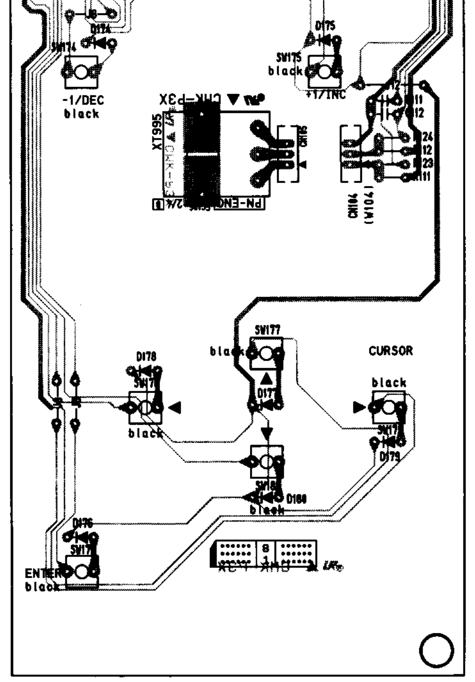


Component side (部品側)

• **FD Circuit Board**

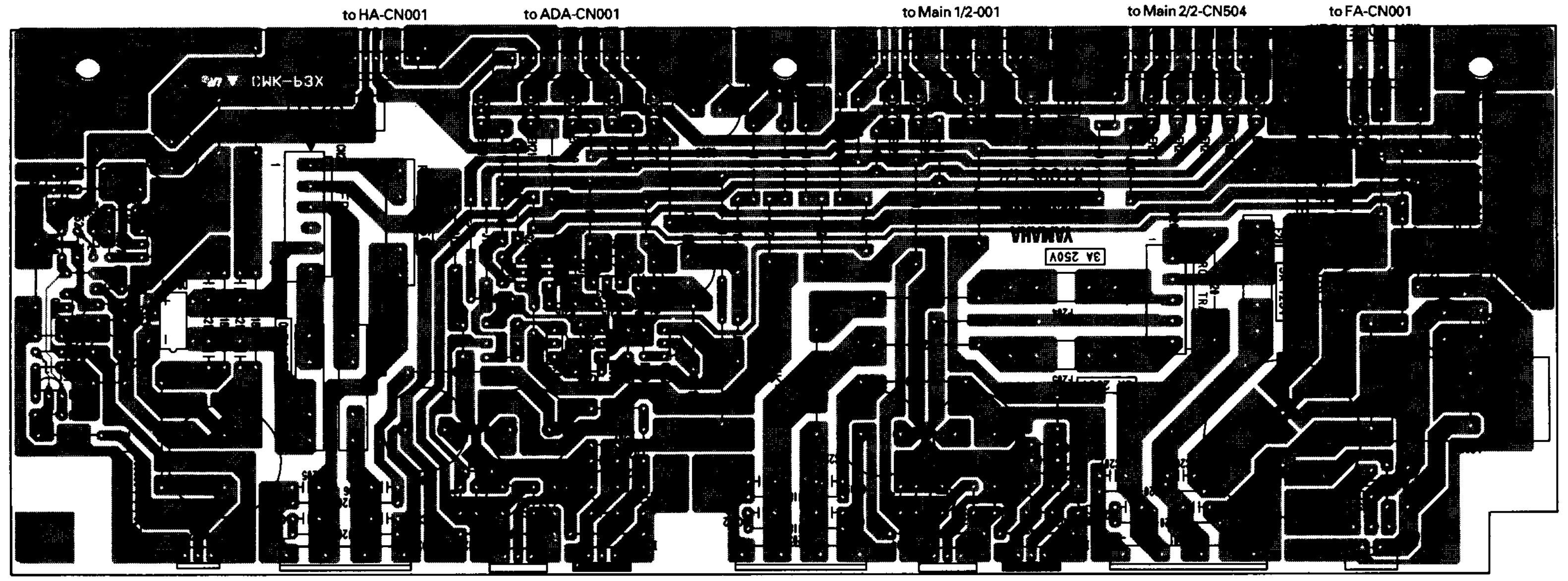


• PN-PN Circuit Board (Japanese, U.S and Canadian models)

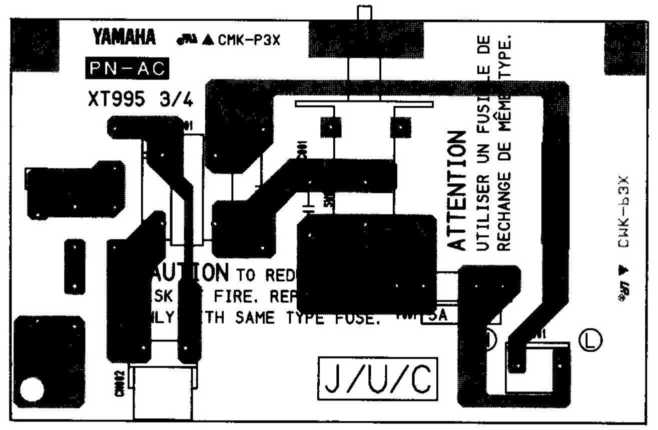
Component side (部品側)

• PN-DC Circuit Board (Japanese, U.S and Canadian models)



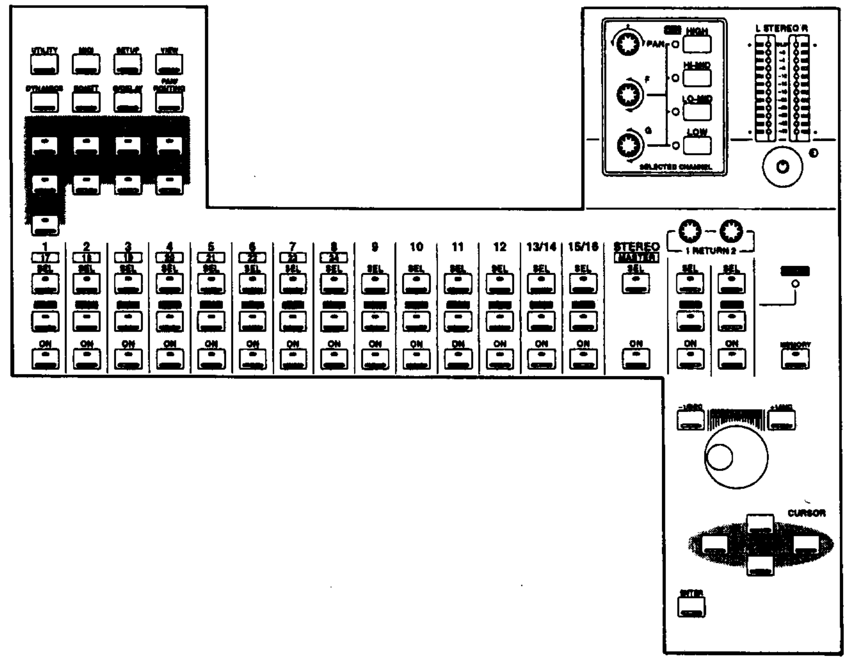
Component side (部品側)

• PN-AC Circuit Board (Japanese, U.S and Canadian models)

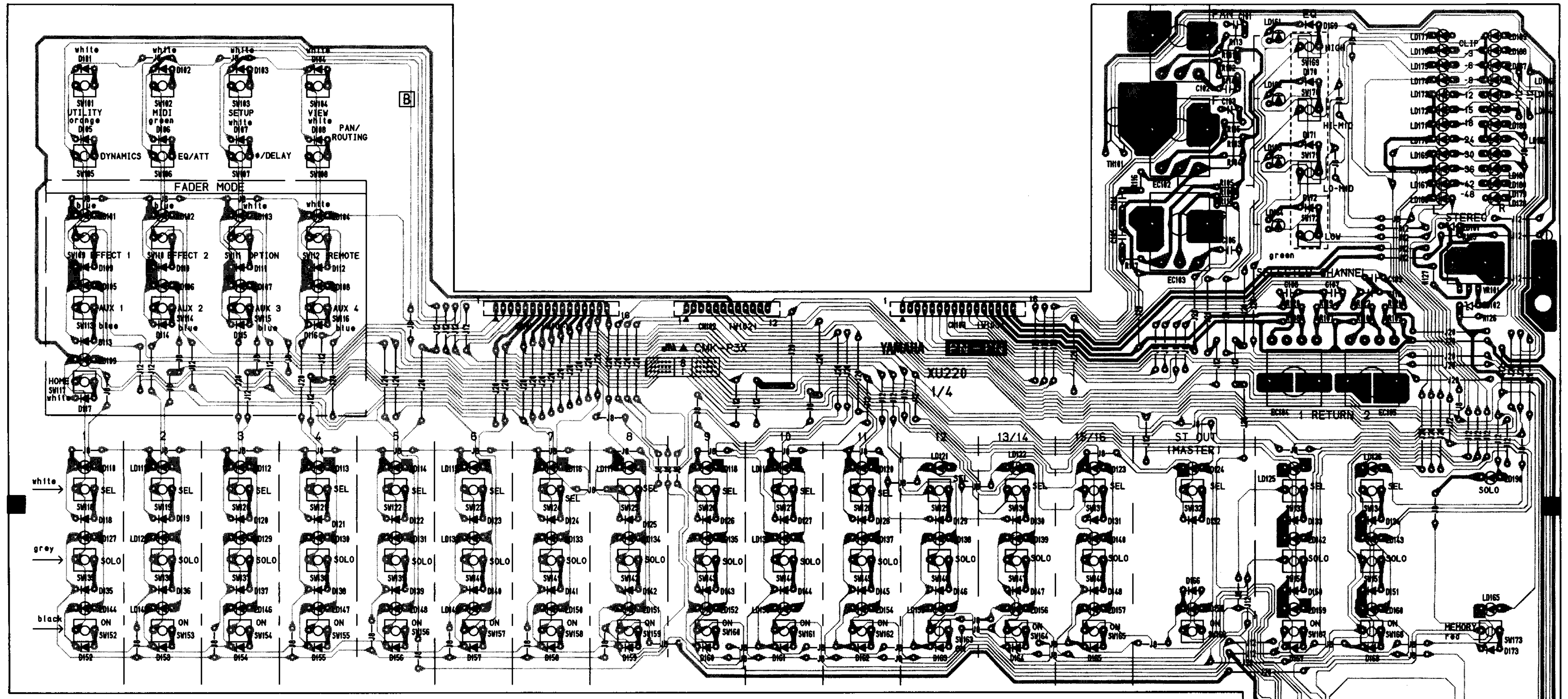
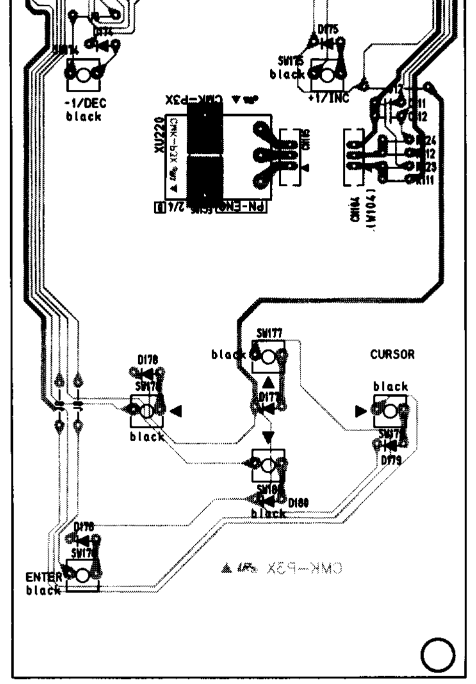


Component side (部品側)

• Panel Layout (パネルレイアウト)

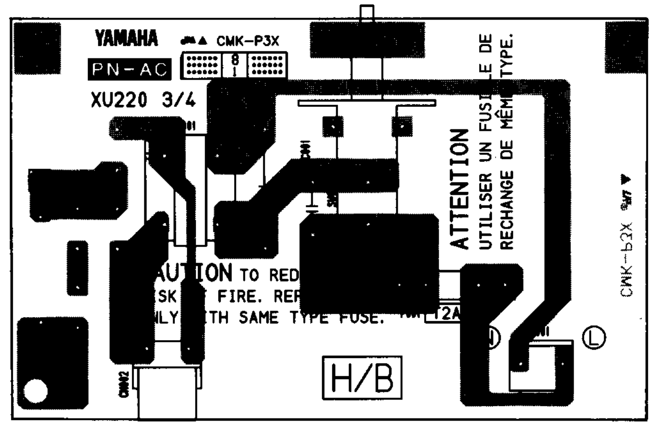


• **PN-PN Circuit Board (European model)**

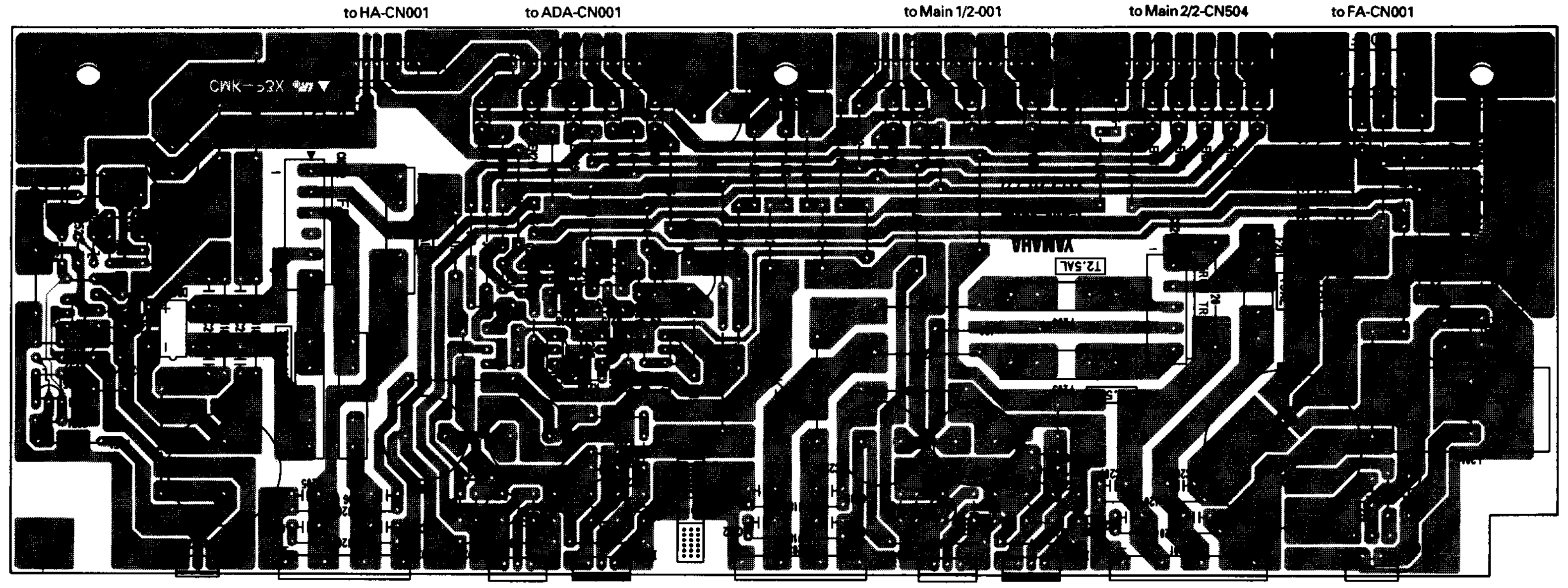
Component side (部品側)

• **PN-DC Circuit Board (European model)**



Component side (部品側)

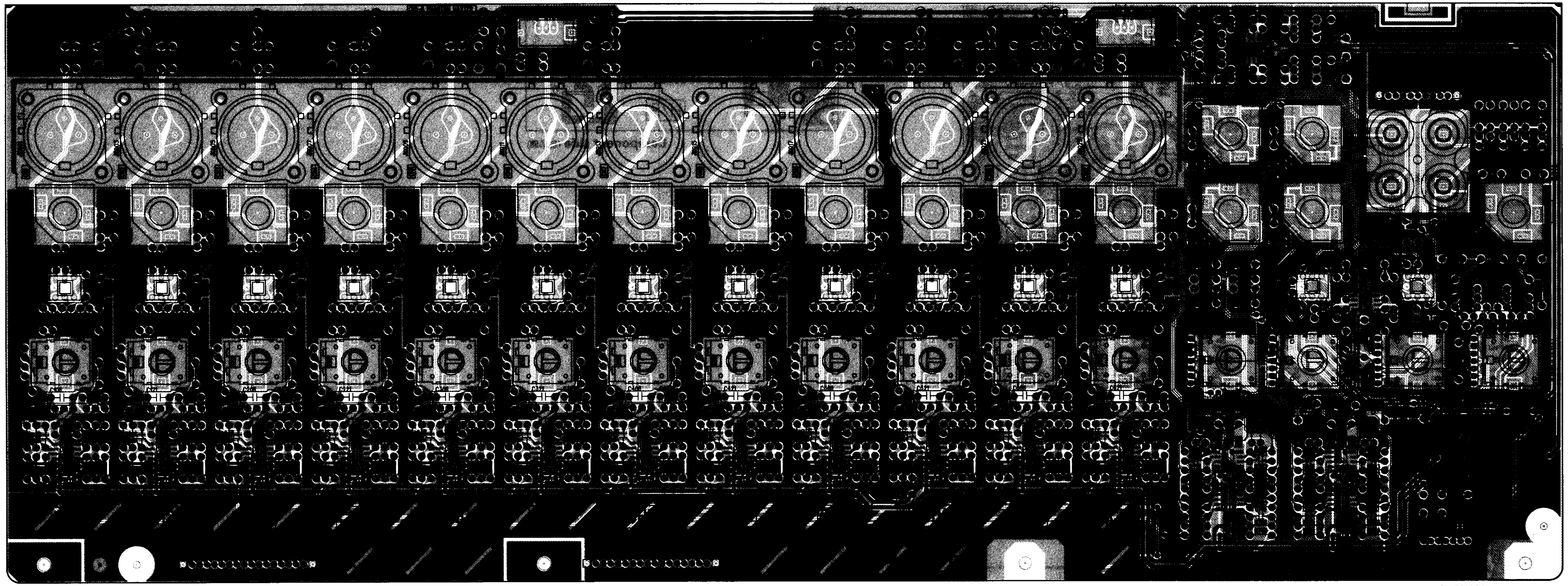
• **PN-DC Circuit Board (Japanese, U.S and Canadian models)**



Component side (部品側)

• **HA Circuit Board**

from ADA-CN007



to ADA-CN002

to ADA-CN003

from DC-CN206

Component side (部品側)

■ DISPLAY MESSEGES

Message	Meaning
BULK: Byte Count Mismatch!	The byte count of the received Bulk Dump data is not correct.
BULK: Check Sum Error!	The check sum of the received Bulk Dump data is not correct.
BULK: Memory Protected!	The Bulk Dump data cannot be stored because the destination is write-protected.
DIGITAL IN Sync Error!	This warning message appears if digital signals from the Digital Stereo Coaxial In or Option I/O inputs are not wordclock synchronized with the 01V. Make sure that all digital equipment is wordclock synchronized to a common wordclock source. See "Setting the Wordclock" on page 209 for more information.
FOR EFFECT2 ONLY.	The selected effect program can be recalled only to Effect 2.
LOW BATTERY!!	The internal battery voltage is getting very low. Back up the Setup data **by using Bulk Dump, and replace the battery.**
Memory Protected	Cannot execute as selected scene memory is protected.
MIDI IN: Framing Error!	An incorrect signal may have been input to the MIDI IN.
MIDI IN: Data Overrun!	An incorrect signal may have been input to the MIDI IN.
MIDI: Rx Buffer Full!	The 01V is probably receiving too much MIDI data.
MIDI: Tx Buffer Full!	The 01V is probably transmitting too much MIDI data.
NO DATA	Cannot execute as no data has been stored.
Now Fading(Fade Time).	Local Control cannot be turned off while a mix-scene fade is in progress (Fade Time).
Read Only	Cannot execute as selected scene memory is read only.
Selected channel: CHxx	CHxx is the selected channel.
Preparing to LOCAL OFF...	The MIDI Local Control function is preparing for use.
TO HOST: Framing Error!	An incorrect signal may have been input to the TO HOST connector.
TO HOST: Data Overrun!	An incorrect signal may have been input to the TO HOST connector.
TO HOST: Data Parity Error!	An incorrect signal may have been input to the TO HOST connector.
TO HOST: Rx Buffer Full!	The 01V is probably receiving too much MIDI data at the TO HOST connector.
TO HOST: Tx Buffer Full!	The 01V is probably transmitting too much MIDI data from the TO HOST connector.
WRONG WORD CLOCK!	The received wordclock is not correct and the 01V cannot synchronize correctly. Select a suitable wordclock, or use the AUTO NAVIGATE function on the SETUP page 1.

■ディスプレイメッセージ一覧

BULK:Byte Count Mismatch!	受信したバルクデータのバイトカウントが不正です。
BULK:Check Sum Error!	受信したバルクデータのチェックサムが不正です。
BULK:Memory Protected!	データの格納先にプロテクトが施されているため受信したバルクデータを格納できません。
DIGITAL IN Sync Error!	DIGITAL STEREO INに入力されている信号がワードクロックマスターに同期していません。このまま使用すると音声にノイズが混入する可能性がありますので、正しく同期の取れた信号を入力してください。 (このメッセージはUTILITY画面のPREFERENCESページで表示しないように設定することも出来ます。)
For Effect2 Only.	選択しているエフェクトプログラムはEFFECT2にのみリコールが可能です。
LOW BATTERY!!	内蔵バッテリーの寿命が近付いています。01Vに保存されているデータのバックアップをとったうえでバッテリーの交換を行なって下さい。
Memory Protected.	選択しているメモリにデータがストアされていないため実行できません。
MIDI IN:Data Overrun!	MIDI IN端子に適正でない信号が入力されていることが考えられます。
MIDI IN:Framing Error!	MIDI IN端子に適正でない信号が入力されていることが考えられます。
MIDI:Rx Buffer Full!	01VへのMIDIデータの流入量が多すぎることが考えられます。
MIDI:Tx Buffer Full!	01VからのMIDIデータの送信量が多すぎることが考えられます。
No Data.	データがストアされていないため実行できません。
Now Fading (Fade Time).	現在フェードタイム機能が動作中のため、Local ControlをOffできません。
OPTION IN Sync Error!	OPTION I/Oカードの入力端子に入力されている信号がワードクロックマスターに同期していません。このまま使用すると音声にノイズが混入する可能性がありますので、正しく同期の取れた信号を入力してください。 (但し、同期システムが正しく構築されていてもデジタルMTRがチェイス状態になるまでの間クロックが不安定になりこのメッセージが表示される場合があります。)
Preparing to LOCAL-OFF...	MIDI LOCAL OFF機能の実行準備中です。
Read Only.	選択しているメモリーが読み出し専用のため実行できません。
Selected channel:CHxx.	選択されたチャンネルはCHxxです。
TO HOST:Framing Error!	TO HOST端子に適正でない信号が入力されていることが考えられます。

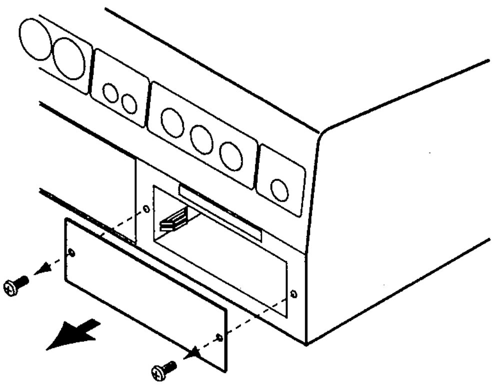
TO HOST:Data Overrun!	TO HOST端子に適正でない信号が入力されていることが考えられます。
TO HOST:Data Parity Error!	TO HOST端子に適正でない信号が入力されていることが考えられます。
TO HOST:Rx Buffer Full!	TO HOST端子へのデータの流入量が多すぎることが考えられます。
TO HOST:Tx Buffer Full!	01VからのTO HOST端子へのデータ送信量が多すぎることが考えられます。
WRONG WORD CLOCK!!	01Vが選択した同期すべき接続機器からのワードクロックが適切ではありません。その設定では同期システムが構築出来ないということですので、システムの接続状態の見直しやSETUPページ1の“AUTO NAVIGATE”機能を利用するなどして適正なワードクロックを選択し直してください。

■ INSTALLING OPTION I/O CARDS

> *Warning: Turn off the 01V before installing an Option I/O card. Failure to do so is an electrical shock hazard and may cause serious damage.*

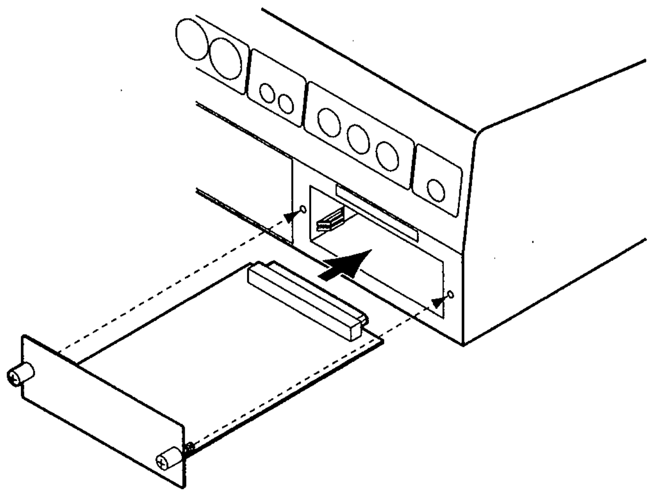
1. Turn off the 01V.

2. Undo the two fixing screws and remove the slot cover, as shown below.



Keep the cover in a safe place for future use.

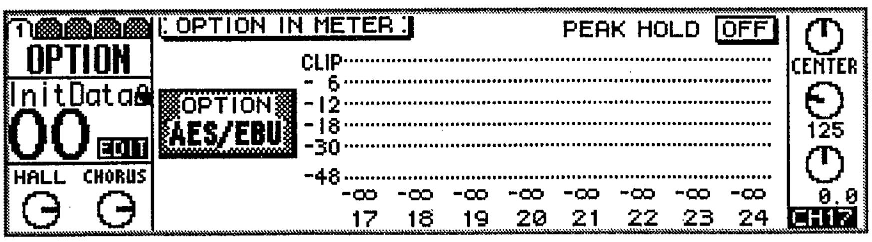
3. Insert the card into the slot as shown below. Push it in all the way so that the card's connector mates correctly with the internal 01V connector.



4. Secure the card using the two fixing screws.

5. Turn on the 01V.

The 01V checks to see what type of Option I/O card is installed when it's turned on. If installation is successful, the type of card installed is displayed on OPTION page 1, as shown below.

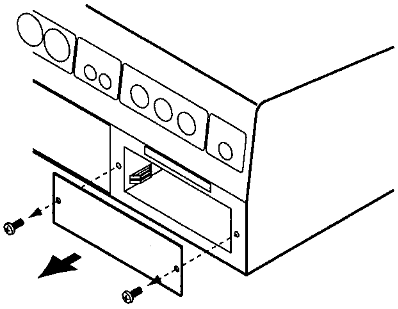


■ OPTION I/Oカードの装着

> **重要注意:** OPTION I/Oカードを取り付ける前に、必ず01Vの電源を切ってください。これを守らないと、感電の危険があり、また本体やカードが損傷する場合があります。

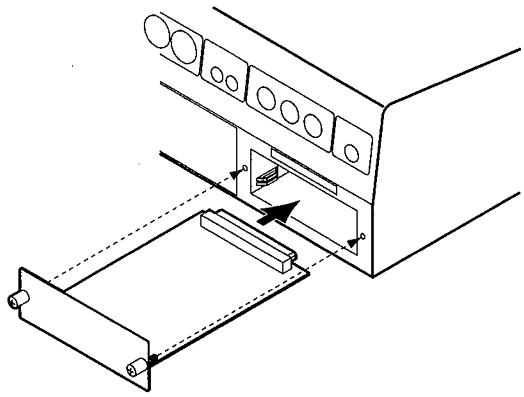
1. 01Vの電源をオフにします。

2. 次の図のように2本のネジをゆるめてスロットカバーを取り外します。



カバーは今後のために安全な場所に保管してください。

3. 次の図のようにカードをスロットに挿入します。カードの端子部分が01V内部の端子に正しくはまるよう、カードをいっぱいまで押し込んでください。

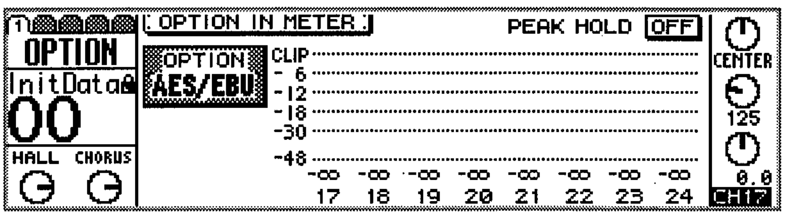


4. 2本のネジでカードを固定します。

> **注:** ネジをしっかり締めずゆるいままにしておくと、正しくアースがとれないことがありますので注意してください。

5. 01Vの電源を入れます。

電源が入ると01Vは装着されているOPTION I/Oカードの種類を点検します。カードが正しく装着され、正常に作動する場合は、OPTIONページ1にカードの種類が表示されます。



MIDI DATA FORMAT

1. TRANSMIT/RECEIVE DATA

1.1 CHANNEL MESSAGE

1.1.1 NOTE OFF (8n)

Reception
Received if [Rx CH] matches.
Used for EFFECT control. See below for details.

STATUS	1000nnnn	8n	Note Off Message
DATA	0nnnnnnn	nn	Note No.
	0vvvvvvv	vv	Velocity (ignored)

1.1.2 NOTE ON (9n)

Reception
Received if [Rx CH] matches.
Used for EFFECT control. See below for details.
A velocity of 0x00 is the same as NOTE OFF.

STATUS	1001nnnn	9n	Note On Message
DATA	0nnnnnnn	nn	Note No.
	0vvvvvvv	vv	Velocity (1-127:On, 0:off)

* Using Note data for EFFECT control
1: Dynamic Flange/Dynamic Phase/Dynamic Filter
When the SOURCE parameter is set to MIDI, Velocity will be used together with Note On/Off to control the frequency width of Modulation.

2: Freeze
When PLAY MODE is MOMENT or CONTINUE, a Note On message will start play. However, this is only when the note number specified for MIDI TRG is received. Also, play will not occur if there is no recorded data.
Regardless of the Note Number, a Note Off message will stop play if PLAY MODE is MOMENT.

1.1.3 CONTROL CHANGE (Bn)

Reception
Received when [Control Change RX] is ON and the [Rx CH] matches. However if [OMNI] is ON, this message is received regardless of the channel.
When [Control Change ECHO] is ON, this message will be echoed.
Parameters will be controlled according to the settings of the [control assign table].
Control of specific faders can be disabled by the [midi fader control input mute] settings.
If this message is received while the [control assign table] page is displayed, the cursor location will move to that control number.

Transmission
If [Control Change TX] is ON, this message is transmitted on the [Tx CH] whenever a parameter specified in the [control assign table] is operated.
If [Control Change ECHO] is ON, these messages will be merged with the unit's own output while taking advantage of running status.

STATUS	1011nnnn	Bn	Control Change
DATA	0ccccccc	cc	Control No. (0-95, 102-119)
	0vvvvvvv	vv	Control Value (0-127)

The control value is converted to the parameter value according to the following equation.
C = 128 (byte parameter)
16384 (word parameter)
S = number of total possible steps for the parameter

C / S = X remainder Y
INT((Y+1)/2) = Z

If (MIDI DATA - Z) < 0 then -> param = 0
If ((MIDI DATA - Z)/X) > MAX then -> param = MAX
In other cases -> param =
INT((MIDI DATA -Z)/X)

1.1.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception
Received when [Program Change RX] is ON if the [Rx CH] matches. However if [OMNI] is ON, this is received regardless of the channel.
This is echoed if [Program Change ECHO] is ON.
A scene memory will be recalled according to the settings of the [Program change table].

Transmission
If [Program Change TX] is ON, this is transmitted on the [Tx CH] channel when a scene memory is recalled.
If two or more program numbers have been assigned to the memory number which was recalled, the lowest numbered program number will be transmitted.
This message is echoed if [Program Change ECHO] is ON. (If a memory number which is not specified in the [Midi Program Change Assign Table] is recalled, the Parameter Change (Function Call) described below will be transmitted.)

STATUS	1100nnnn	Cn	Program Change
DATA	0nnnnnnn	nn	Program No. (0-127)

1.2 EXCLUSIVE MESSAGE (F0-F7)

1.2.1 MOTION CONTROL STATE (MCS)

MMC STOP/PLAY/FORWARD/REWIND/RECORD/PAUSE

Transmission
In the [REMOTE-MMC] page, this is transmitted by key operations.
The [DEVICE NO.] specifies the transmission destination.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01111111	7F	Real Time System Exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
Command	00000110	06	Machine Control Command(mcc) sub-id
	0ccccccc	cc	Command String
			[1]:Stop
			[2]:Play
			[4]:Fast Forward
			[5]:Rewind
			[6]:Record Strobe
			[9]:Pause
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

1.2.2 MOTION CONTROL PROCESS (MCP)

MMC LOCATE (target)

Transmission
In the [REMOTE-MMC] page, this is transmitted by key operations.
The [DEVICE NO.] specifies the transmission destination. (The ID of the receiving device must be set.)

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01111111	7F	Real Time System Exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
Command	00000110	06	Machine Control Command(mcc) sub-id
	01000100	44	Locate
	00000110	06	byte count
	00000001	01	"target" sub command
	0hhhhhhh	hh	hour
	0mmmmmmm	mm	minute
	0sssssss	ss	second
	0fffffff	ff	frame
	0sssssss	ss	sub-frame(only '0')
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

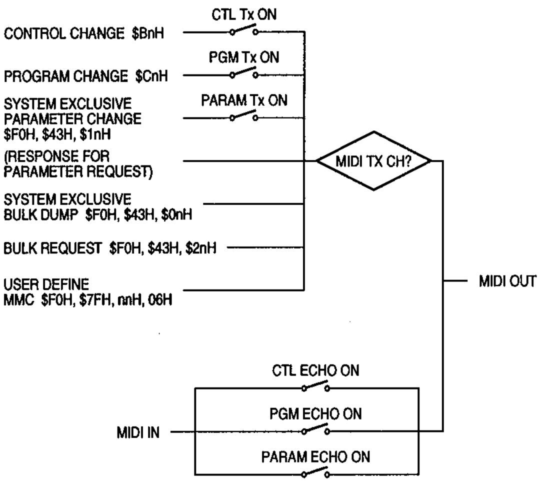
1.3 ACTIVE SENSING (Fe)

Reception

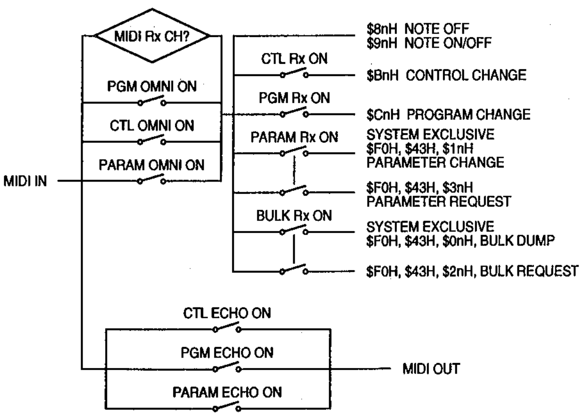
Once this message has been received, an interval of 300ms or more during which no message is received will cause MIDI communications to be initialized, clearing Running Status etc.

STATUS	11111110	FE	Active Sensing

2. TRANSMISSION CONDITION



3. RECEIVE CONDITION



4. PARAMETER CHANGE

BASIC FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0pppnnnn	pn	p=mode 1:parameter change or response for request, 3:parameter request n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUP ID	00111110	3e	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	0ttttttt	tt	(type)
DATA	0ddddddd	dd0	data 0
	:		:
	0ddddddd	ddn	data n
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

type

0x00	edit buffer ...byte operation format
0x01	system memory (setup, backup) ...byte operation format
0x02	function call (mem/lib recall, mem/lib store, clear, title)
0x03	controller (LCD/fader mode)...byte operation format
0x04	multiple link (fader mode, solo mode, title,,,)
0x05	remote meter (meter data)
0x10	edit buffer ...7bit operation format
0x40	edit buffer ...bit operation format
0x41	system memory (setup, backup) ...bit operation format
0x43	controller (key remote) ...bit operation format

PARAMETER CHANGE (byte operation for type 0x00:edit buffer)

Reception

This message is received if [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS.
If [Parameter Change ECHO] is ON, this will be echoed.
The specified parameter will be controlled when this message is received.

Transmission

If [Parameter Change TX] is ON, this message will be transmitted on the [Tx CH] Device Channel when a parameter that is not specified in the [Control Assign Table] is modified.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change or response n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000000	00	byte operation for edit buffer (type)
DATA	0aaaaaaa	dd1	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd2	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0000dddd	dd3	data(H) high 4 bits of 8 bits data
	0000dddd	dd4	data(L) low 4 bits of 8 bits data
	:	:	: continuous address datas
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The valid range of addresses is 0x0000 - 0x03FF

PARAMETER CHANGE (7bit operation for type 0x10:edit buffer)

Reception

This message is received if [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS.
This is echoed if [Parameter Change ECHO] is ON.
When this is received, the specified parameter will be controlled.

Transmission

If [Parameter Change TX] is ON, this message is transmitted on the [Tx CH] Device Channel when a parameter not specified in the [Control Assign Table] is modified.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00010000	10	7bit operation for edit buffer (type)
DATA	0aaaaaaa	dd0	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd1	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0ddddddd	dd2	data 7bit
	:		:
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The valid range of addresses is 0x0000 - 0x03FF

PARAMETER CHANGE (bit operation for type 0x40:edit buffer)

Reception

When [Parameter Change RX] is ON, this message is received if the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS.
If [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed.
When this message is received, the specified parameter will be controlled.

Transmission

If [Parameter Change TX] is ON, this message is transmitted on the [Tx CH] Device Channel when a parameter not specified in the [Control Assign Table] is modified.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	01000000	40	bit operation for edit buffer (type)
DATA	0aaaaaaa	dd0	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd1	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0ddddddd	dd2	data(bit0-2:change bit no.0-7, bit3:0=reset 1=set)
	:		:
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The valid range of addresses is 0x0000 - 0x03FF

PARAMETER CHANGE (byte operation for type 0x01:system memory)

Reception

When [Parameter Change RX] is ON, this message is received if the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS.
When [Parameter Change ECHO] is ON, this is echoed.
When this is received, the specified parameter will be controlled.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change or response n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000001	01	byte operation for system memory (type)
DATA	0aaaaaaa	dd0	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd1	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0000dddd	dd2	data(H) high 4 bits of 8 bits data
	0000dddd	dd3	data(L) low 4 bits of 8 bits data
	:		: continuous address datas
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The system memory will depend on the address, as follows.

0x0000 - 0x007F	: setup memory(128byte)
0x0080 - 0x0147	: backup memory(200byte)
0x0200	: card type(1byte)

PARAMETER CHANGE (bit operation for type 0x41:system memory)

Reception

When [Parameter Change RX] is ON, this message is received if the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS.
When [Parameter Change ECHO] is ON, this is echoed.
When this is received, the specified parameter will be controlled.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change or response n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	01000001	41	bit operation for system memory (type)
DATA	0aaaaaaa	dd0	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd1	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0ddddddd	dd2	data(bit0-2:change bit no.0-7, bit3:0=reset 1=set)
	:		:
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The system memory will depend on the address, as follows.

0x0000 - 0x007F	: setup memory(128byte)
0x0080 - 0x0147	: backup memory(200byte)

PARAMETER VALUE REQUEST (type 0x00:edit buffer, 0x01:sysytem memory)

Reception

When [Parameter Change RX] is ON, this message is received if the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS. When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed if the device itself did not receive the message.

When this message is received, the value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter Change message.

Transmission

When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be transmitted without change if the device itself did not receive the message.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	parameter request n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00ttttttt	tt	00:edit buffer, 01:system memory (type)
DATA	0aaaaaaa	dd0	address(H) high 7 bits of 14 bits address
	0aaaaaaa	dd1	address(L) low 7 bits of 14 bits address
	0ddddddd	dd	count
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The system memory will depend on the address, as follows.

0x0000 - 0x007F	: setup memory(128byte)
0x0080 - 0x0147	: backup memory(200byte)
0x0200	: card type(1byte)

PARAMETER CHANGE (type 0x02:function call)

Reception

When [Parameter Change RX] is ON, this message is received if the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS. When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed.

When this message is received, the corresponding memory/library/table will be recalled/stored/cleared.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000010	02	function call
DATA	0ddddddd	dd0	function
	0ddddddd	dd1	number
	0ddddddd	dd2	channel
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

function	number	channel	Tx/Rx
0x00 scene recall	0-99(memory 0-99)	0x7f	Tx* /Rx
0x01 eq lib recall	0-79(library 1-80)	0-19,22	Tx/Rx
0x02 dyn lib recall	0-79(library 1-80)	0-13,16-19,22	Tx/Rx
0x03 eff lib recall	0-98(library 1-99)	0,1	Tx/Rx
0x10 scene store	1-99(memory 1-99)	0x7f	Rx only
0x11 eq lib store	40-79(library 41-80)	0-19,22	Rx only
0x12 dyn lib store	40-79(library 41-80)	0-13,16-19,22	Rx only
0x13 eff lib store	42-98(library 43-99)	0,1	Rx only

Channel 0-11(ch1-12), 12-13(13/14-15/16), 14-15(return 1-2), 16-19(aux 1-4), 22(st mas), 23-30(ch17-24) 0,1(EFF1,2 for eff lib recall/store), 0x7f(current/edit buffer)

* [0x00:scene recall] is transmitted only when a program which is not assigned to the program change table has been recalled. In other cases, a program change will normally be transmitted.

PARAMETER CHANGE (type 0x02:function call(title))

Reception

When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS, this message will be received.

When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed.

When this message is received, the title of the corresponding memory/library will be modified.

Transmission

Parameter Change messages are transmitted on the [Rx CH] channel in response to a request.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change or response n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000010	02	function call
DATA	0ddddddd	dd0	function
	0ddddddd	dd1	number
	0ddddddd	dd2	title1(If data is empty, TITLEs are not transmitted.)
	:		:
	0ddddddd	ddn	title-n
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

If 01V receives a bulk request for an empty memory, TITLEs are not transmitted.

function	number	
0x30 scene title	0-99(mem 0-99),0x7f(edit buffer)	for response
	1-99(mem 1-99),0x7f(edit buffer)	for Rx
0x31 eq lib title	0-79(library 1-80)	for response
	40-79(library 41-80)	for Rx
0x32 dynamics lib title	0-79(library 1-80)	for response
	40-79(library 41-80)	for Rx
0x33 eff lib title	0-98(library 1-99)	for response
	42-98(library 43-99)	for Rx

PARAMETER VALUE REQUEST (type 0x02:function call(title))

Reception

When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS, this message will be received.

When [Parameter Change ECHO] is ON and the 01V itself did not receive the message, the message will be echoed.

When this is received, the title of the corresponding memory/library will be transmitted.

Transmission

When [Parameter Change ECHO] is ON and the 01V itself did not receive the message, the message will be echoed.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	parameter request n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000010	02	function call
DATA	0ddddddd	dd0	function
	0ddddddd	dd1	number
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

function	number
0x30 scene title	0-99(mem 0-99),0x7f(edit buffer)
0x31 eq lib title	0-79(library 1-80)
0x32 dynamics lib title	0-79(library 1-80)
0x33 eff lib title	0-98(library 1-99)

PARAMETER CHANGE (type operation for type 0x03:controller(LCD-Fader mode))

Reception

When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS, the message will be received.
When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed.
When this message is received, the LCD screen, the corresponding Fader Mode, and the specified channel will be selected.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	01000011	03	controller (type)
DATA	00000001	01	control No.(LCD-Fader mode)
	0ddddddd	dd	channel select(0-30)
	0ddddddd	dd	LCD select No.(0-17)
	0000dddd	dd	PAGE No.(0-4)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

PARAMETER CHANGE (bit operation for type 0x43:controller(key remote))

Reception

When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in the SUB STATUS, this message will be received.
When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be echoed.
When this message is received, the same processing will be performed as when the specified key (refer to the table below) is pressed (released).

Transmission

When [Parameter Change ECHO] is ON, this message will be transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	parameter change n=0-15(Device Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	01000011	43	controller
DATA	00000000	00	control no.(0:key remote)
	0ddddddd	dd	No. 0-10,99-102(key 1-11,100-103)
	0000dddd	dd	data(bit0-2:change bit no.0-7, bit3:0=reset 1=set)
	:		:
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

KEY	key no.	bit0	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7
key1	0	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8
key2	1	ON9	ON10	ON11	ON12	ON13-14	ON15-16	ONSTOUT	------
key3	2	SOLO1	SOLO2	SOLO3	SOLO4	SOLO5	SOLO6	SOLO7	SOLO8
key4	3	SOLO9	SOLO10	SOLO11	SOLO12	SOLO13-14	SOLO15-16	------	------
key5	4	SEL1	SEL2	SEL3	SEL4	SEL5	SEL6	SEL7	SEL8
key6	5	SEL9	SEL10	SEL11	SEL12	SEL13-14	SEL15-16	SEL STO	------
key7	6	ONRTN1	ONRTN2	SOLORT1	SOLORT2	SELRTN1	SELRTN2	HOME	MEMORY
key8	7	AUX1	AUX2	AUX3	AUX4	EFFECT1	EFFECT2	OPTION	REMOTE
key9	8	LOW	L-MID	H-MID	HIGH	------	------	------	------
key10	9	UP	LEFT	RIGHT	DOWN	ENTER	INC	DEC	------
key11	10	DYNAMIX	EQ	DELAY	PAN	UTILITY	MIDI	SETUP	VIEW
key100	99	FRZ-REC	FRZ-PLAY	------	------	------	------	------	------
key101	100	SOLO1	SOLO2	SOLO3	SOLO4	SOLO5	SOLO6	SOLO7	SOLO8
key102	101	SOLO9	SOLO10	SOLO11	SOLO12	SOLO13-14	SOLO15-16	SOLO-RTN1	SOLO-RTN2
key103	102	SOLO17	SOLO18	SOLO19	SOLO20	SOLO21	SOLO22	SOLO23	SOLO24

* Normally, data should be transmitted as "set(bit3=1)." In this case, the 01V will determine that that switch has been pressed and then immediately released, and will perform the appropriate processing. This means that you will not have to transmit "reset(bit3=0)" separately.

* The keys followed by 100 are virtual key, it would be the keys on LCD.

PARAMETER CHANGE (type 0x04:multiple linking)

This message is valid only for the connector that has been specified as the LINK PORT.
When two '01V' units have been connected by a cable, some of the functions (refer to the following table) will be linked.
The same LINK PORT connector settings must be made on both units.

Reception

This message is always received, and will execute the LINK function (refer to the following table). (This is not dependent on MIDI-SETUP.)

Transmission

This message is transmitted when LINK-related functions (refer to following table) are performed. (This is not dependent on MIDI-SETUP.)
When [Parameter Change ECHO] is ON, this message is transmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15(Tx/Rx Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000100	04	multiple linking
DATA	0mmfffff	mf	data format (bit6-5:status, bit4-0:contents)
	0ddddddd	dd0	data #0
	0ddddddd	dd1	data #1
	:	:	
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

Status	Function	Note
0x00	scene recall	Recall the specified memory number
0x01	scene store	Store to the specified memory number with title (Assign the same title to all)
0x02	scene title edit	If the title was modified, make it the same, make it match
0x48	solo mode bit6: enable/disable bit5: on/off bit2: recording/mixdown bit1: sel mix/last bit0: after fader/pre fader	Match the solo mode
0x60	display call	When the screen (Fader Mode) is changed, make it match
0x61	metering point	Make the meter points match
0x62	peak hold	Make the meter Peak Hold ON/OFF match

PARAMETER CHANGE(type 0x05:remote meter)

When the following request is received to enable transmission, the specified parameter data will be transmitted at 30 msec intervals for five seconds. If you want meter data to be transmitted continuously, you must continue transmitting requests less than five seconds apart.

Reception
When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel that is included in the SUB STATUS, this message is received.
When [LOCAL OFF] is ON, the incoming meter data will be displayed. In other cases it will be ignored.

Transmission
When transmission is enabled by a request, this will be transmitted every 30msec on the [Rx CH] channel, for five seconds.
Transmission will be disabled when the power is turned on, and when PORT settings have been modified.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15(Tx/Rx Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000101	05	remote meter
DATA	0sgttttt	tt	meter no.(s:special bit, g:gr bit)
	0mmmmmmm	mm0	
	0mmmmmmm	mm1	
	:	:	
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

In the Meter no., bit 6 is the special bit, and bit 5 is the gr bit.
When the Gr bit is on, the single byte gr will be added uniformly to the end of the data string.
When the Special bit is on, the two bytes stLED L/R will be added uniformly to the end of the data string.
When both are on, gr comes first, and stLED L/R come later.

PARAMETER VALUE REQUEST(type 0x05:remote meter)

This message is used to obtain meter data from the 01V. It is used in LOCAL OFF MODE to display the meter of the remote device, or to display the meter on the screen of a personal computer, etc.
In order to obtain meter data, the meter whose data is required must be displayed in the LCD of the remote device. This means that before transmitting this request, you must first transmit the above-described "4.6.4.11 PARAMETER CHANGE (type 0x03:bit operation for controller(LCD-Fader mode))" to display the appropriate meter in the LCD screen of the remote device.

Reception
When [Parameter Change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel included in SUB STATUS, this message will be received.
When this message is received, Parameter Change (remote meter) messages will begin to be transmitted on the [Rx CH] channel.

Transmission
When [LOCAL OFF] is ON, transmit a meter data request for the currently displayed meter on the [Tx CH]. For each request, meter data will be transmitted for five seconds. If you want meter data continuously for longer than this, you will need to transmit requests at intervals of five seconds or less. When the 01V is in LOCAL OFF MODE, transmit requests at approximately one-second intervals.
When [Parameter Change ECHO] is ON and the 01V itself did not receive this message, the message will be echoed.

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15(Tx/Rx Channel No.1-16)
GROUOP ID	00111110	3e	MODEL ID
MODEL ID	00000100	04	Device code (01V)
PARAM TYPE	00000101	05	remote meter
DATA	0sgttttt	tt	meter no.(s:special bit, g:gr bit)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

Table of signal levels and codes

Level	code	Level	code	Level	code
-72dB	0x1F	-30dB	0x57	-9dB	0x72
-68dB	0x24	-27dB	0x5A	-8dB	0x73
-64dB	0x29	-24dB	0x5F	-7dB	0x75
-60dB	0x2F	-21dB	0x62	-6dB	0x77
-56dB	0x33	-18dB	0x67	-5dB	0x78
-51dB	0x3A	-16dB	0x69	-4dB	0x79
-48dB	0x3F	-15dB	0x6A	-3dB	0x7A
-46dB	0x41	-14dB	0x6B	-2dB	0x7B
-42dB	0x47	-13dB	0x6D	-1dB	0x7D
-39dB	0x4A	-12dB	0x6F	0dB	0x7E
-36dB	0x4F	-11dB	0x70	CLIP	0x7F
-33dB	0x52	-10dB	0x71		

5. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (Bulk Dump) & REQUEST

These messages input and output the contents of various types of internal memory.
The unique header identifies whether or not the data is for the 01V.
The CHECK SUM is calculated by adding the data following the BYTE COUNT(LOW) until the data preceding the CHECK SUM, then inverting the bits (2's complement), and setting bit 7 to 0.
CHECK SUM = (-sum) & 0x7F

Reception
This is received if [Bulk RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Channel that is included in SUB STATUS.
When a BULK DUMP is received, it will immediately be written into the specified memory.
When a BULK DUMP REQUEST is received, a bulk dump will be transmitted immediately.

Transmission
In the [MIDI-BULK] page, this is transmitted on the [Tx CH] channel by key operations.
In response to a Bulk Dump Request, a Bulk Dump Message is transmitted on the [Rx CH] channel.

data name	rx/tx	function
'M'	rx/tx	Scene Memory & Request
'S'	rx/tx	Setup Memory & Request
'I'	rx/tx	Remote(Internal Parameter) Memory & Request
'L'	rx/tx	Remote(MMC) Memory & Request
'U'	rx/tx	Remote(User Define) Memory & Request
'C'	rx/tx	Control Change Assign Table & Request
'P'	rx/tx	Program Change Assign Table & Request
'Q'	rx/tx	Equalizer Library & Request
'Y'	rx/tx	Dynamics Library & Request
'E'	rx/tx	Effect Library & Request

SCENE MEMORY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00010000	10	2048(2038+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00001010	00	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01001101	4D	'M'
	0mmmmmmm	mm	m=0-99,127(Scene Memory No.0-99, edit buffer) Receive is effective No.1-99,127
DATA	0ddddddd	ds	Scene Memory(10+(1014*2) bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The ten bytes at the beginning are the ID + title, and are 7 bit data. The subsequent 1014 bytes are all split into 4 bit data.

SCENE MEMORY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01001101	4D	'M'
	0mmmmmmm	mm	m=0-99,127(Scene Memory No.0-99,current)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

SETUP MEMORY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000010	02	266(256+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00001010	0A	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01010011	53	'S'
	00100000	20	' '
DATA	0ddddddd	ds	Setup Memory(128*2bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

All data is split into 4 bit.

SETUP MEMORY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01010011	53	'S'
	00100000	20	' '
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

REMOTE(Internal Parameter) MEMORY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000000	00	100(90+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	01100100	64	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01001001	49	'I'
	0bbbbbbb	bb	b = 0-3(bank no.1-4)
DATA	0ddddddd	ds	Remote(Internal Parameter) Memory(90bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

All data is 7 bit data.

REMOTE(Internal Parameter) MEMORY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01001001	49	'I'
	0bbbbbbb	bb	b = 0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

REMOTE(MMC) MEMORY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn 0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000000 00	34(24+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00100010 22	
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01001100 4C	'L'
	00100000 20	' '
DATA	0ddddddd ds	Remote(MMC) Memory(24bytes)
	: :	
	0ddddddd de	
CHECK SUM	0eeeeeee ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

All data is 7 bit data.

REMOTE(MMC) MEMORY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn 2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01001100 4C	'L'
	00100000 20	' '
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

REMOTE(User Define) MEMORY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn 0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00001011 0B	1450(1440+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00101010 2A	
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01010101 55	'U'
	0bbbbbbb bb	bb = 0-3(bank no. 1-4)
DATA	0ddddddd ds	Remote(User Define) Memory(1440bytes)
	: :	
	0ddddddd de	
CHECK SUM	0eeeeeee ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

All data (word) is split into 7 bit.

REMOTE(User Define) MEMORY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn 2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01010101 55	'U'
	0bbbbbbb bb	bb = 0-3(bank no. 1-4)
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

EQUALIZER LIBRARY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn 0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000000 00	46(36+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00101110 2E	
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01010001 51	'Q'
	0mmmmmmm mm	m= 0-79 (Equalizer Library No.1-80) 96-124(ch1-12,13/14,15/16,RTN1/2,AUX 1-4,ST MAS,ch17-24) Receive is effective No.40-79,96-125
DATA	0ddddddd ds	Equalizer Library Memory(12+(12*2)bytes)
	: :	
	0ddddddd de	
CHECK SUM	0eeeeeee ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

The twelve bytes at the beginning are the title, and are 7 bit data. The following twelve bytes are all split into 4 bit data.

EQUALIZER LIBRARY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000 F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011 43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn 2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110 7E	Universal Bulk Dump
	01001100 4C	'L'
	01001101 4D	'M'
	00100000 20	' '
	00100000 20	' '
	00111000 38	'8'
	01000010 42	'B'
	00110011 33	'3'
	00110100 34	'4'
DATA NAME	01010001 51	'Q'
	0mmmmmmm mm	m= 0-79 (Equalizer Library No.1-80) 96-124(ch1-12,13/14,15/16,RTN1/2,AUX 1-4,ST MAS,ch17-24)
EOX	11110111 F7	End Of Exclusive

DYNAMICS LIBRARY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000000	00	36(26+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00100100	24	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01011001	59	'Y'
	0mmmmmmm	mm	m= 0-79 (Dynamics Library No.1-80) 96-114(ch1-12,13/14,15/16,AUX1-4,ST MAS) Receive is effective No.40-79,96-115
DATA	0ddddddd	ds	Dynamics Library Memory(12+(7*2)bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The first twelve bytes are the title, and are 7 bit data. The following seven bytes are all split into 4 bit data.

DYNAMICS LIBRARY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01011001	59	'Y'
	0mmmmmmm	mm	m= 0-79 (Dynamics Library No.1-80) 96-114(ch1-12,13/14,15/16,AUX1-4,ST MAS)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

EFFECT LIBRARY BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000000	00	104(94+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	01101000	68	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01000101	45	'E'
	0mmmmmmm	mm	m= 0-98 (Effect Library No.1-99) 112-113(Effct1, Effect2) Receive is effective 42-98,112-113
DATA	0ddddddd	ds	Effect Library Memory(12+(41*2)bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

The first twelve bytes are the title, and are 7 bit data. The following 41 bytes are all split into 4 bit data.

EFFECT LIBRARY BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01000101	45	'E'
	0mmmmmmm	mm	m= 0-98 (Effect Library No.1-99) 112-113(Effect1, Effect2)
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

PROGRAM CHANGE ASSIGNMENT TABLE BULK DUMP FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000001	01	138(128+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	00001010	0A	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01010000	50	'P'
	00100000	20	' '
DATA	0ddddddd	ds	Program Change Table(128bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

All data is 7 bit data.

PROGRAM CHANGE ASSIGNMENT TABLE BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01010000	50	'P'
	00100000	20	' '
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

Control Change Assignment Table Bulk Dump Format

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID No.(YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
BYTE COUNT(HIGH)	00000010	02	352(342+10)bytes
BYTE COUNT(LOW)	01100000	60	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00100000	20	' '
DATA	0ddddddd	ds	Control Change Table(114x3bytes)
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(INVERT('L'+'M'+...+ds+...+de)+1) AND 7Fh
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

All data is 7 bit data.

CONTROL CHANGE ASSIGNMENT TABLE BULK DUMP REQUEST FORMAT

STATUS	11110000	F0	System Exclusive Message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15(Device Channel No.1-16)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal Bulk Dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	' '
	00100000	20	' '
	00111000	38	'8'
	01000010	42	'B'
	00110011	33	'3'
	00110100	34	'4'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00100000	20	' '
EOX	11110111	F7	End Of Exclusive

YAMAHA [Digital Mixing Console–Internal Parameters] Date: 01 Feb. 1998

Model: 01V

MIDI Implementation Chart

Version: 1.0

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1-16 1-16	1-16 1-16	Memorized
Mode	Default Messages Altered	X X **************	OMNI off/OMNI on X X	Memorized
Note Number	 True Voice	X **************	0-127 X	
Velocity	Note On Note Off	X X	O O	
After Touch	Keys Ch's	X X	X X	
Pitch bend		X	X	
Control Change	0-95, 102-119	O	O	Assignable
Prog Change	 :True#	0-127 **************	0-127 0-99	Assignable
System Exclusive		O	O	*1
System Common	:Song Pos :Song Sel :Tune	X X X	X X X	
System Real Time	:Clock :Commands	X X	X X	
Aux Messages	:Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset	X X X X	X X O O	
Notes		MTC quarter frame message is recognized *1: Bulk Dump/Request, Parameter Change/Request, and MMC. For MIDI Remote, ALL messages can be transmitted.		

Mode 1: OMNI ON, POLY　　Mode 2: OMNI ON, MONO　　O: Yes
Mode 3: OMNI OFF, POLY　　Mode 4: OMNI OFF, MONO　　X: No

■ TESTPROGRAM

Test Menu

No.	Title	Test
1	Initial	○
2	DSP&DRAM	○
3	LCD	○
4	LED	○
5	Switch	○
6	Encoder	○
7	Fader	○
8	DIO	○
9	Word Clock	×
10	Slot	×
11	Comm.	×
12	MIDI	×
13	Exit	-
14	Fader Aging	*1
15	Factory Preset	*2

The test marked ○ can be executed.

The test marked × is factory use only.

*1 Fader Aging can be executed at need only.

*2 Memory Initialize and ID Write is performed by Factory Preset.

How to Execute The Test.

When pressing the "UTILITY" and "MIDI" keys simultaneously, turn the Power swith on. Then the DIAGNOSTICS PROGRAM is executed and the menu display appears on the LCD.

```
       01V DIAGNOSTICS PROGRAM   V1.00
□  1.Initial     □  6.Encoder   □11.Comm.
□  2.DSP&DRAM    □  7.Fader     □12.MIDI
□  3.LCD         □  8.DIO       □13.Exit
□  4.LED         □  9.WordClock □14.Fader Aging
□  5.Switch      □10.Slot       □15.Factory Preset
```

When the selected test is completed, the check mark is shown in the box of the test menu.

* The tests can be executed by using the cursor keys and Enter key.

* By using the contrast knob, check that the contrast adjustment function is normal.

1. Initial Test

The Comunication check of Battery, RAM and MIDI can be executed.

If the Enter key is pressed when the mark of OK or NG is shown the 01V can be returned to menu status. (same for all tests)

If the result of the Battery and RAM check is OK. The mark "OK" is displayed.

```
1.Initial Test                                   Ok
BATTERY          3.3V OK
RAM (IC055,IC056)     OK
MIDI IN               OK
SYSTEM SOFTWARE: V1.00
```

Result of battery Check
In case of more than and egual to 3.1 V and less than 3.5 V, "OK" is displayed. (Factory standard) Even if "NG" should be displayed, when the voltage is more than 2.5 V, the 01V is in normal operation.

System Software Version

MIDI IN was checked through MIDI
(Even if the result isn't OK, the test can be progressed to the next.)

Result of S-RAM check

<Test Result NG>

```
1.Initial Test                                   NG
BATTERY          4.8V NG [Not Insert Battery?]
RAM (IC055,IC056)     NG:WHL DT   ADDR
MIDI IN         [No Check!] 011 FA6A 00100
SYSTEM SOFTWARE: V1.00
```

MIDI IN was not checked through MIDI

An abnomal high voltage is shown. (Check the battery)

< Result of S-RAM check>

WHL: 011 Address Bus NG
101 Data Bus (IC055: D08 - D15) NG
110 Data Bus (IC056: D00 - D07) NG
111 no result of the check

ADDR: Bit Colum Display for Error Bus (Hex.)
[0000 0000 0000 0000 0000]
A19 - A00

DT: Bit Colum Display for Error Bus (Hex.)
[0000 0000 0000 0000]
D15 - D00

When this test is started, the ASCII code of the Sysem Software Version is transmitled from the MIDI OUT.
ex. Ver1.01:56312E31(V1.01)

2. DSP&DRAM Test

Check the DSP and DRAM.

```
     2.DSP&DRAM Test                                      OK
          ☒ SI/SO           ☒ CPU   ☒ DRAM DBus
IC027      OK                 OK       OK
IC028      OK                 OK       OK
IC029      OK                 OK       OK
IC030      OK                 OK       OK
                                    ☒ DRAM ABus
                                       MIX OK    EFF OK
```

D-RAM Data Bus Check

DSP SI and SO check

CPU and DSP connection Check

DRAM Address Bus Check

< The result NG >

```
     2.DSP&DRAM Test                                      NG
          □ SI/SO                  □ CPU   □ DRAM DBus
IC027   11000000 0011--00   CX UX   00H 00H 00H 00H
IC028   00000000 0000--00   CX UX   00H 00H 00H 00H
IC029   00000000 00001000   CX UX   00H 00H 00H 00H
IC030   000-0000 000-0000   CX UX   00H 00H 00H 00H
                                    □ DRAM ABus
                                       MIX 001H EFF 000H
```

[SI7 - SI0] [SO7 - SO0]

terminal condition

0:Normal

1:Error

-: not judged

Hex. Display of Error terminal

<Address Bus>

MIX: IC031, IC032

EFF: IC033, IC034

[xxx0 0000 0000]

DSP 148 - 140 Pin

CX: CPU connection error

UX: DSP internal RAM error

<Data Bus>

[0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000]

DSP 137 - 122, 119 - 104 Pin

3. LCD Test

All dots of the LCD turns white from black twice and stop at black. Check this by visual.

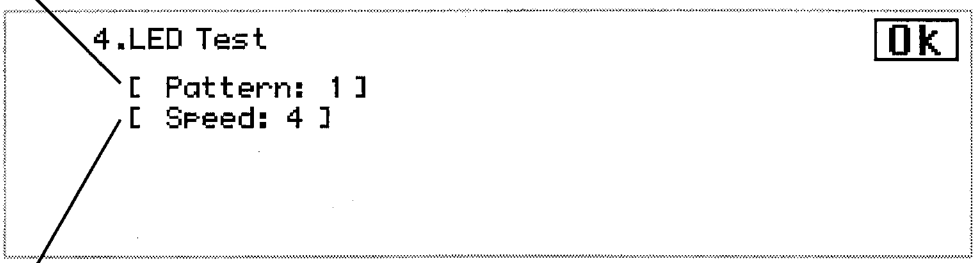
After Completion by using the ENTER key, the 01V can return to the menu status.

4. LED Test

The LEDs light in the Test pattern progression alredy set up. Check this by visual.

When the ENTER key is pressed after checking all LEDs light, OK is displayed.
When the ENTER key is pressed before checking all LEDs light, NG is displayed.

Light Pattern



Light Speed

<Procedure>

1: LEDs light in the progression of the test Pattern Figures (Page -). Check that the LEDs are lit correctly.

2: At last all LEDs go out and light again. Check that all LEDs are lit.

3: After checking them by visual, press the ENTER key. Then this test can be completed.

In this test LED Light pattern and light speed can be changed by MIDI Exclusive Message.
If the next mesage is transmitted. Before starting this test (At Test Program Menu Status). Can be changed.

< Light Pattern >

F0 4C 45 44 20 4E 4F <u>n1</u> F7
('L' , 'E' , 'D' , ' ' , 'N' , 'O' , <u>n1</u>)

1: Defauit
2: For High Speed Test
3: For 180 degrees rotation Test
4: For 90 degrees rotation Test

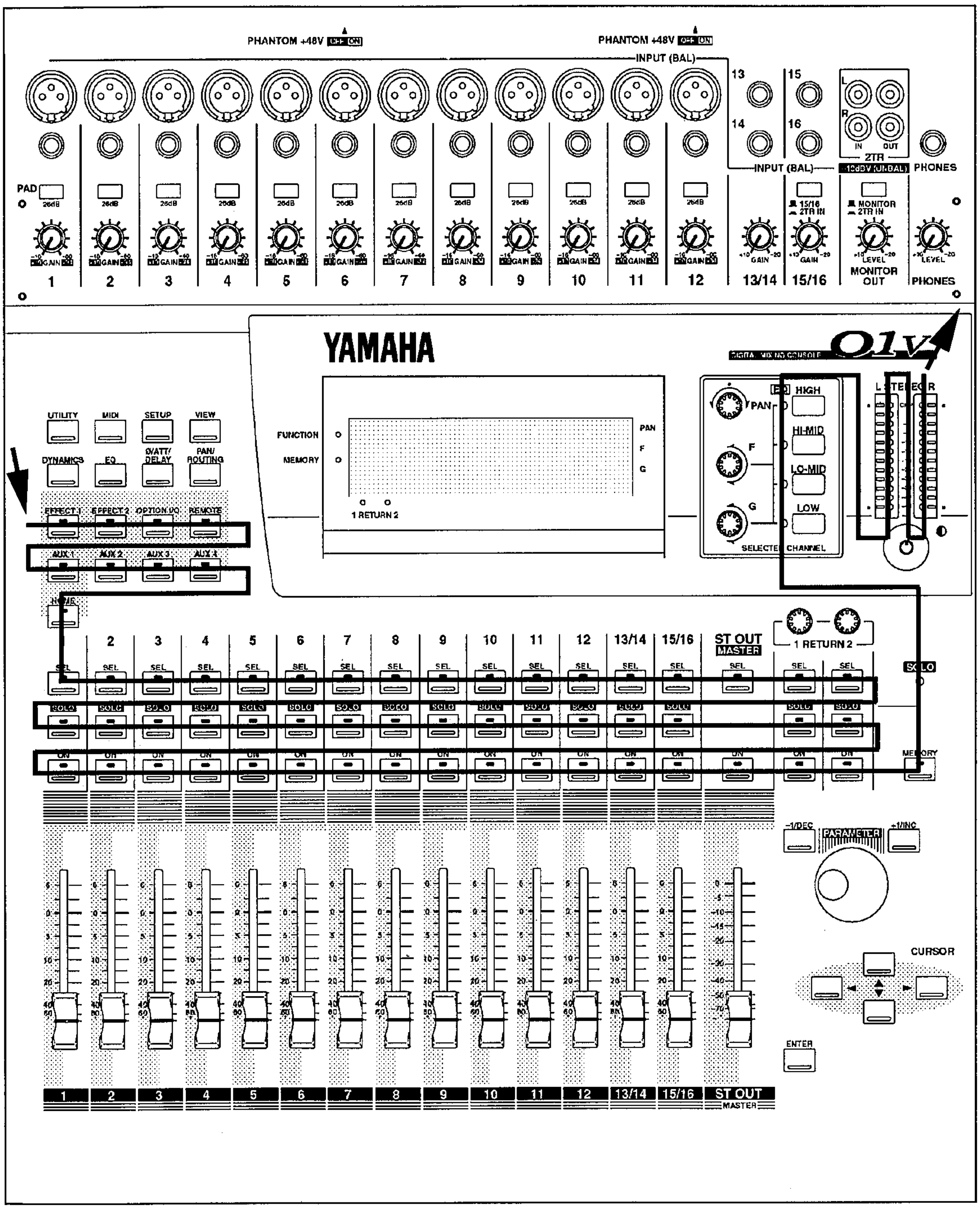
< Light Speed >

F0 4C 45 44 20 53 50 <u>n2</u> F7
('L' , 'E' , 'D' , ' ' , 'S' , 'P' , <u>n2</u>)

1 (Fast)- 4 (default)- 8 (Slow)

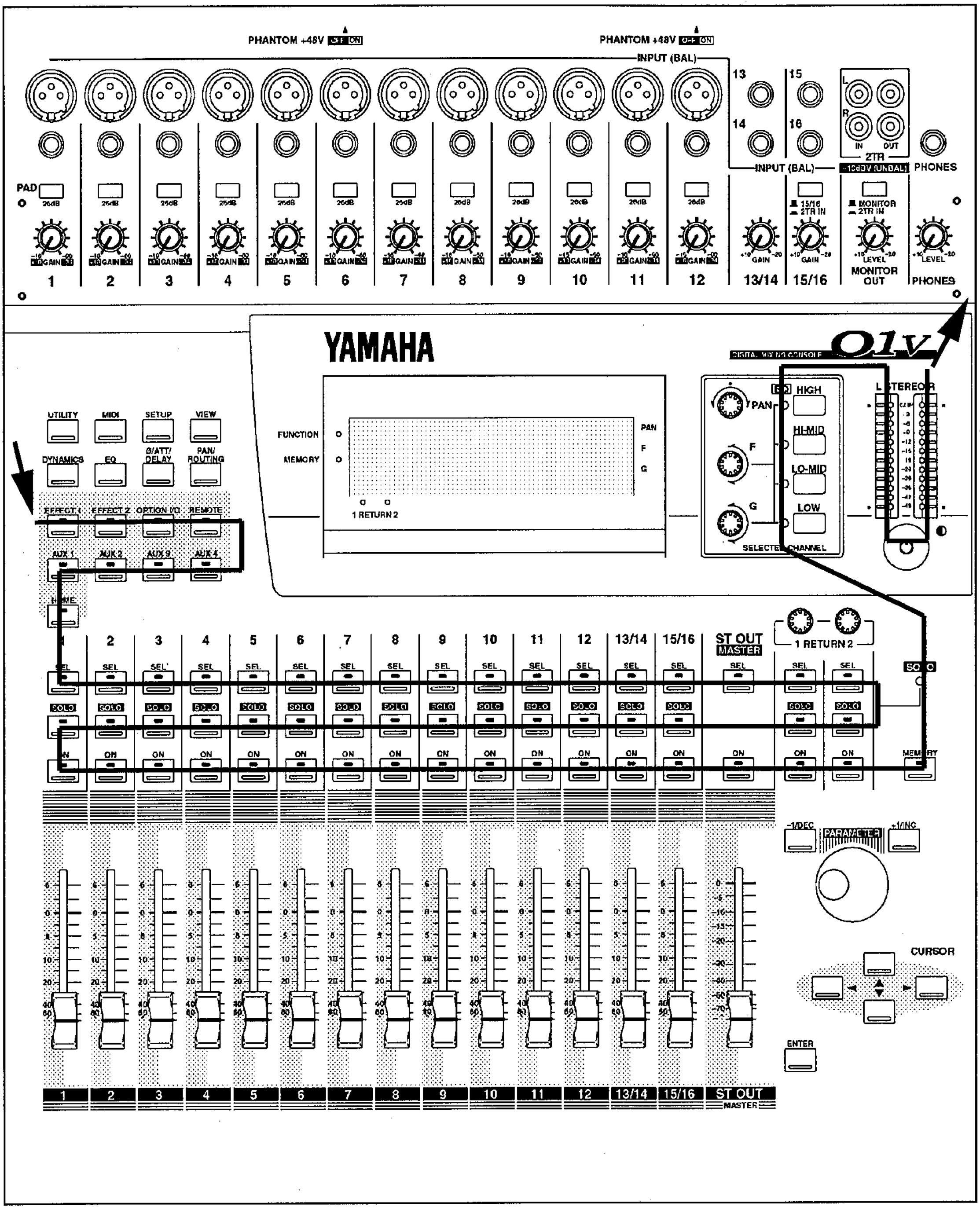
LED Test Light Progression

Pattern1: Default



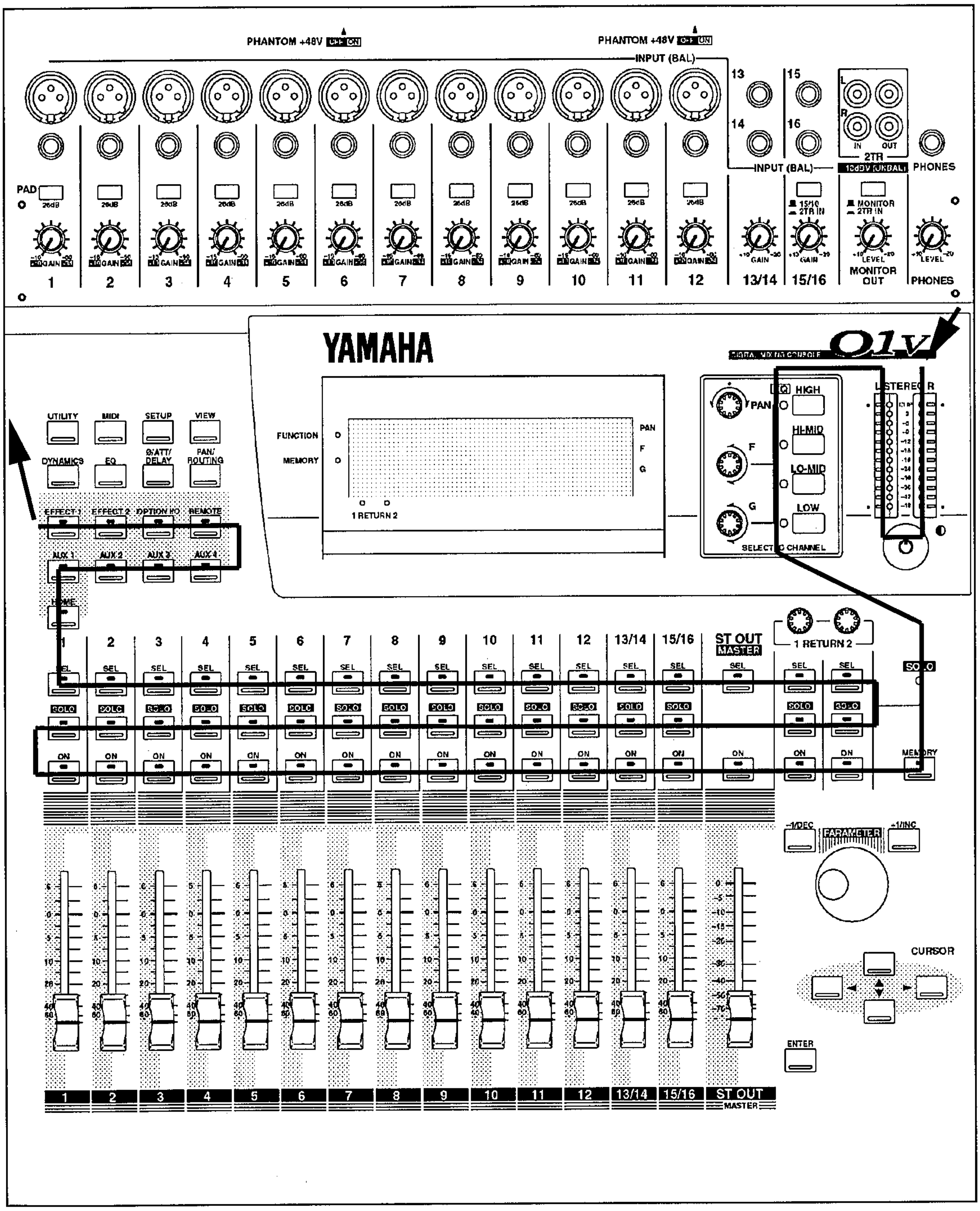
LED Test Light Progression

Pattern2: For High Speed Test



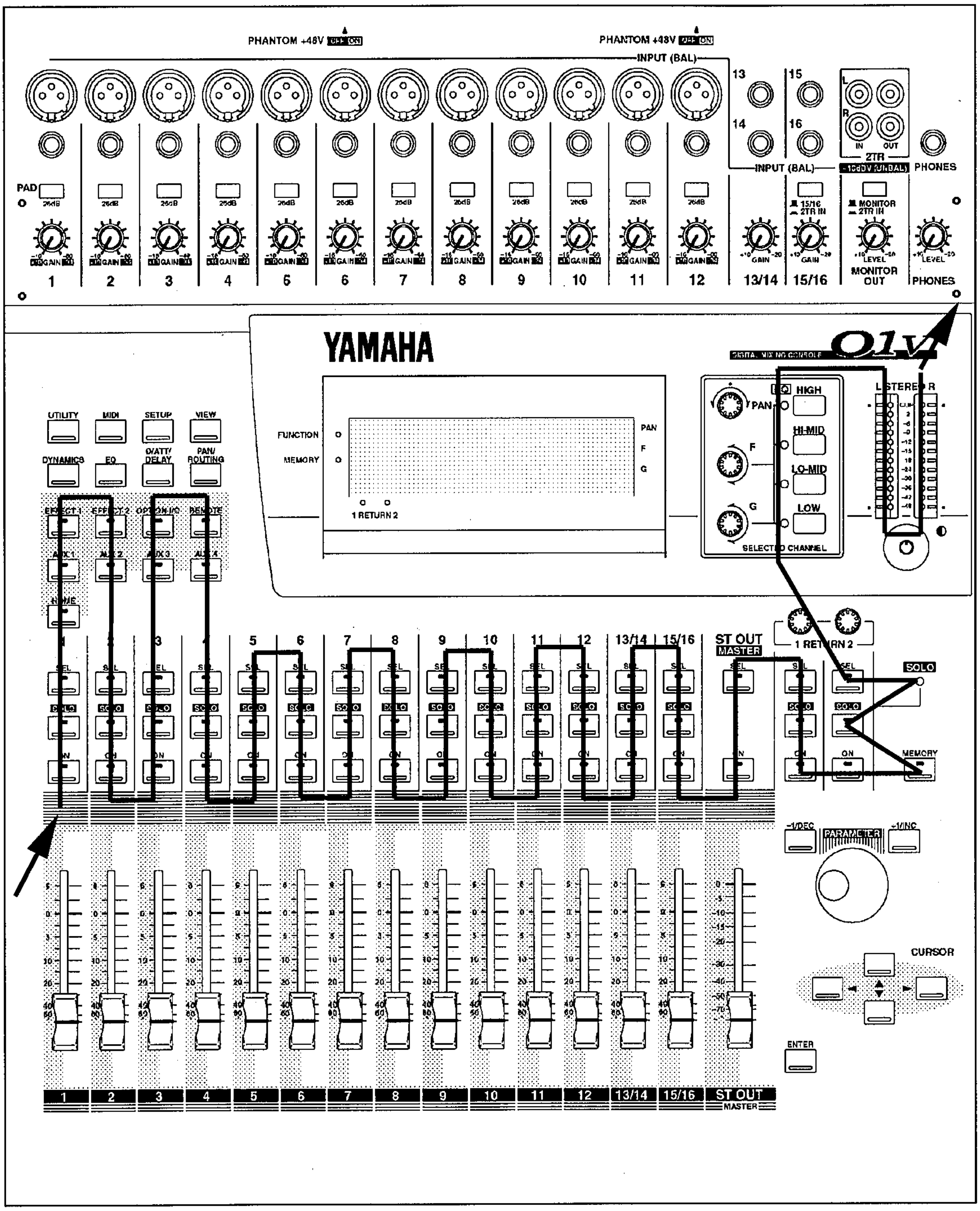
LED Test Light Progression

PAttern3: For 180 degrees rotation Test



LED Test Light Progression

Pattern4: 90 degrees rotation Test

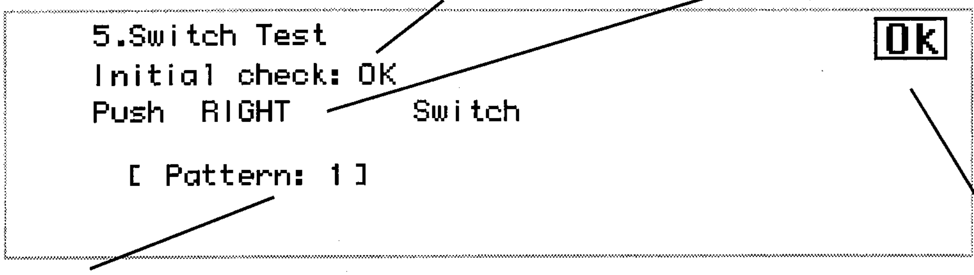


5. Switch Test

After finishing the automatical all switch check, press and check the switches indicated on the LCD sequentialy.

check that all switches are not pressed.

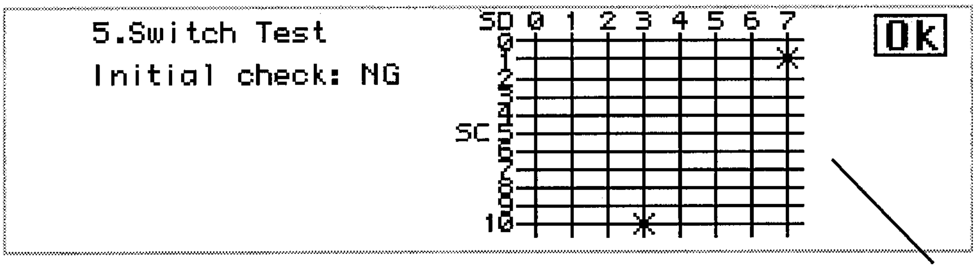
the name of the key that should be pressed next.



The pattern

When all switches have pressed in indicated progression, "OK" is displayed.

< When the initial check is "NG"..>



The switch being pressed is displayed. (PN circuit board figure reference)

< Procedure>

1: Wait the completion of the initial check that all switches are not pressed.
(Don't touch the switches during the Initial Check).

2: Test Pattern Figures are shown on the LCD.
(The name of the key that should be pressed next is shown on the LCD).

3: When the check of all keys has been completed "OK" is displayed.
(If the switch error occured and the check could not progress, press the ENTER key. Then the test is forced to be finished.)

In this test the Switch Test Pattern can be changed by MIDI Exclusive Message. If the next message is trausmitted before starting this test at Test Program Menu Status, the Test Pattern can be changed.

<Test Pattern>

F0 53 57 20 4E 4F n F7

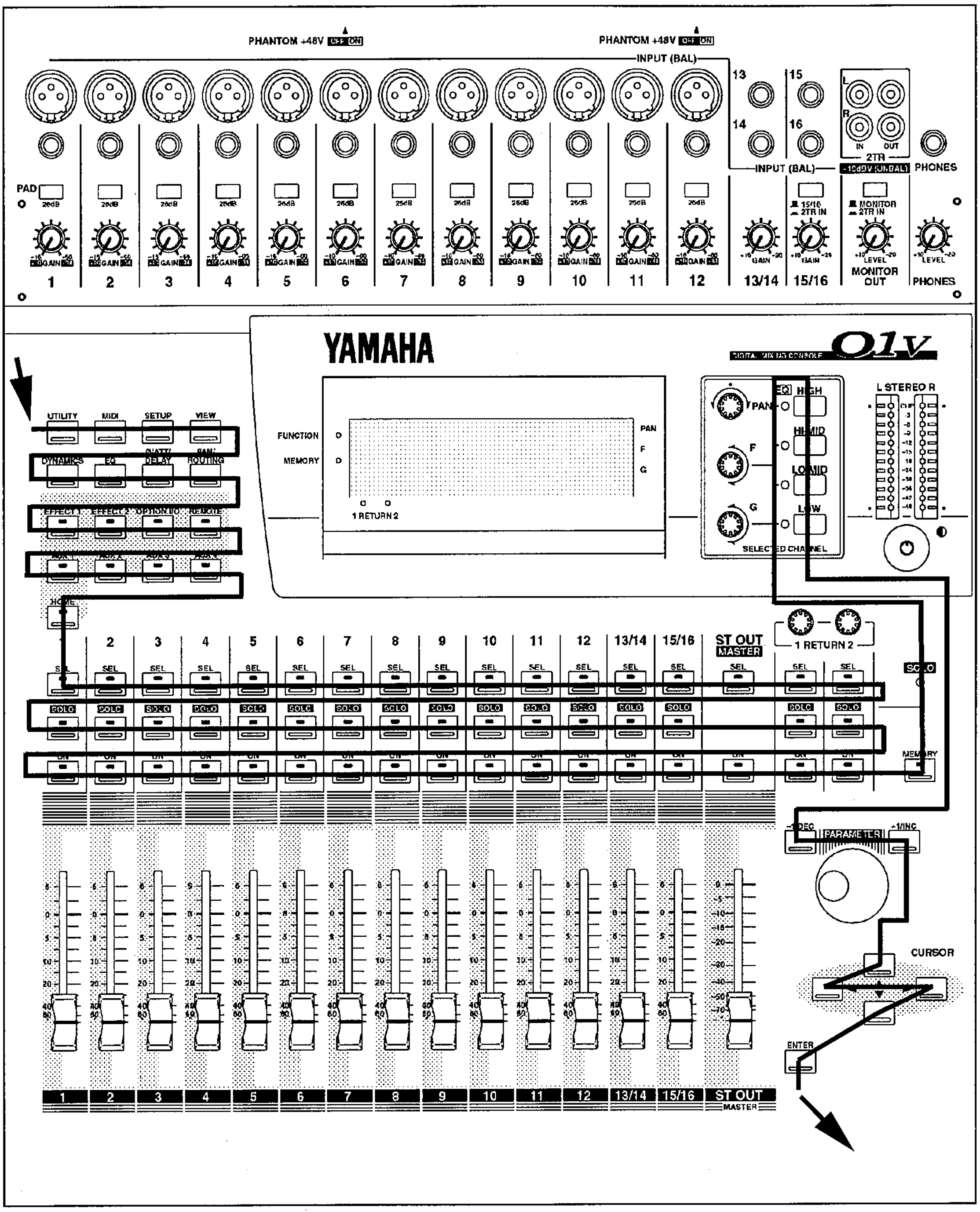
('S' , 'W' , ' ' , 'N' , 'O' , n)

1: Default
2: For High Speed Test2
3: For 180 degrees Rotation Test
4: For 90 degrees Rotation Test4

* Be careful not to touch another switches during the High Speed Test, because of checking that the only correct switch is pressed and progressing the next switch check.

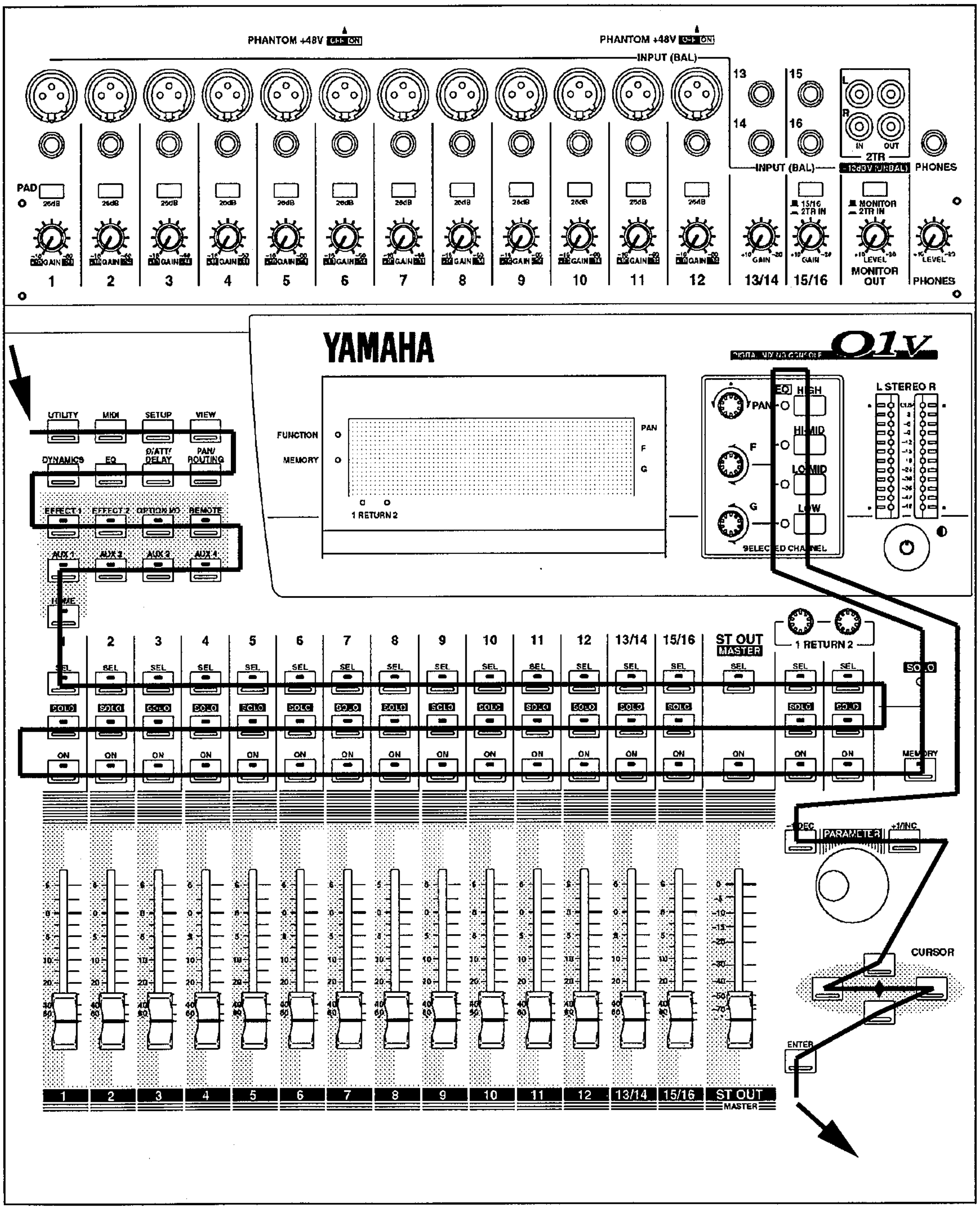
Switch Test Progression

Pattern 1: Default



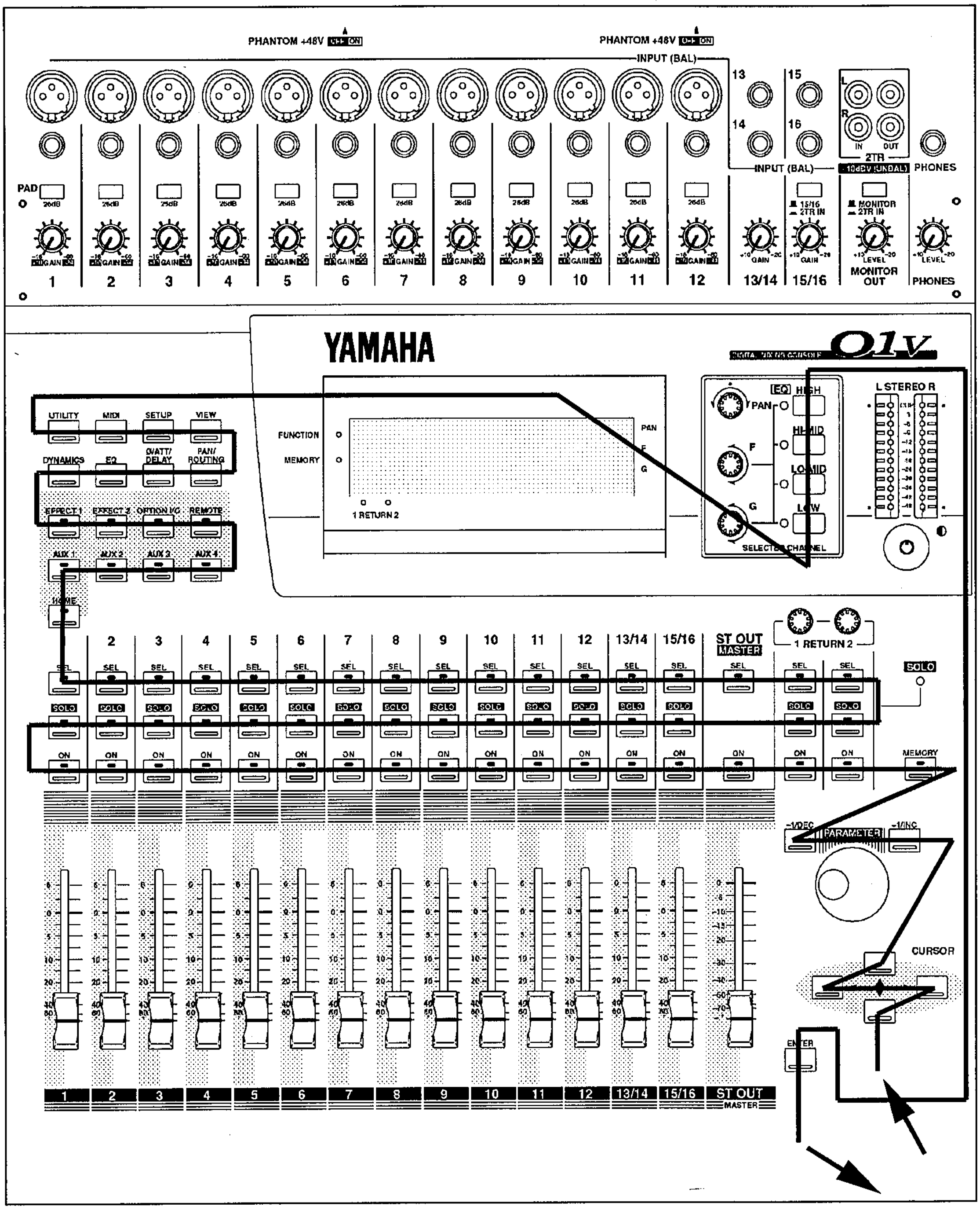
Switch Test Progression

Pattern 2: For High Speed Test



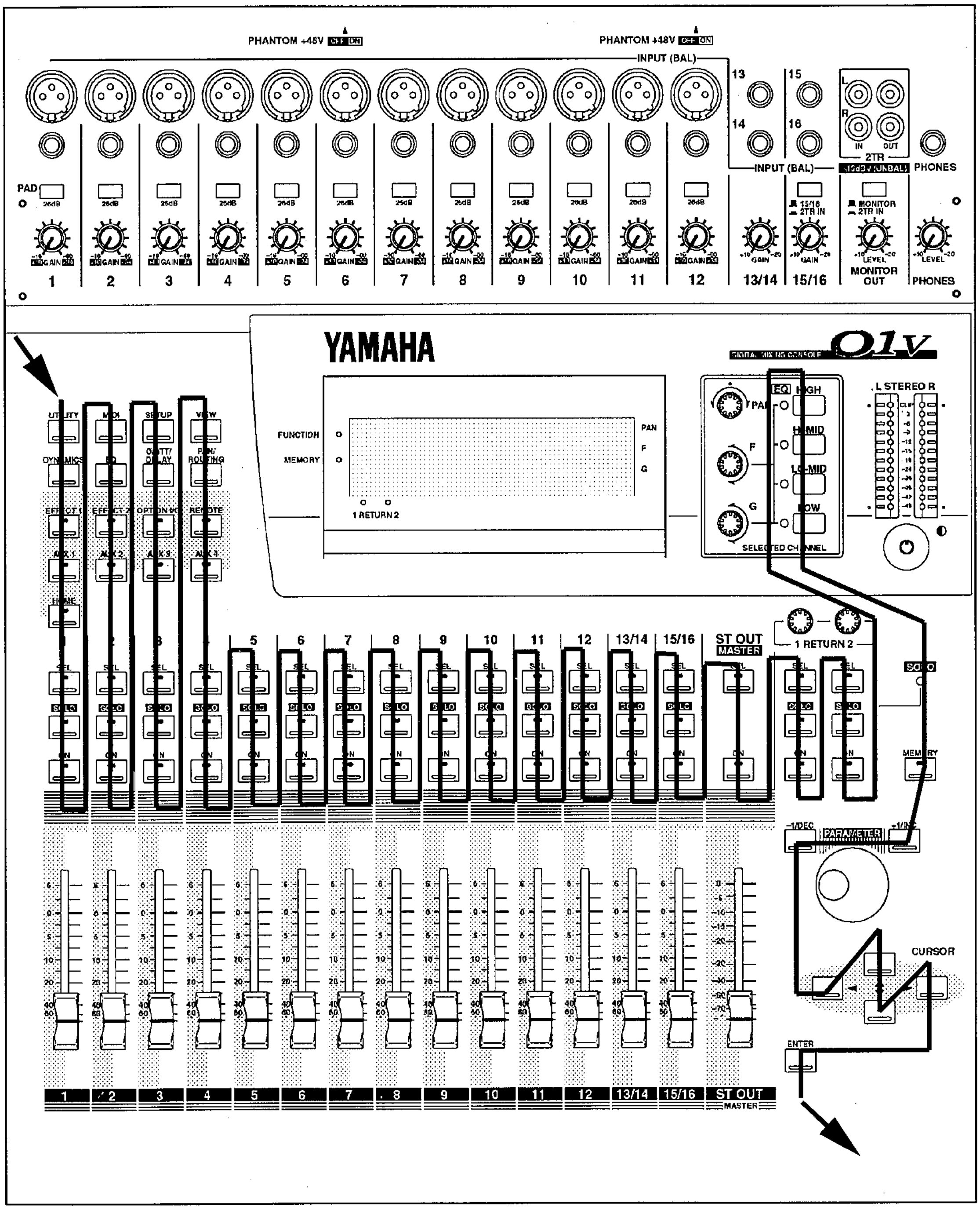
Switch Test Progression

Pattern 3: For 180 degrees Rotation Test



Switch Test Progression

Pattern 4: 90 degrees Rotation Test



6. Encoder Test

Check the Encoder in accordance with indication on the LCD.

```
6.Encoder Test                                        Ok

PAN          ---> OK
 F           ---> OK
 G           ---> OK
RETURN 1     ---> OK
RETURN 2     ---> OK
PARAMETER    ---> OK
```

direction to rotate

When the Test is completed nornally, "OK" is displayed
When the Enter key is pressed during the test, "NG" is displayed.

<Procedure>

1: Rotate the Encoder counterclockwise
(Display: <---)

2: Rotate the Encoder clockwise
(Display: --->)

3: The operations above are performed in the progression of PAN, F, G, RETURN2, PARAMETER.
(When the check can not be progressed for Encoder error, Press the ENTER key. Then the test is forced to finish.)

7. Fader Test

After automatic execution of the Fader Caribration, mesure the two way movement time of each fader. Even if the only one NG is occured, the Test Result is not "OK". At that time the replacement or the aging of the fader is required..

When the caribration has been completed, "END" is displayed.

OK or NG

```
   7.Fader Test                                      Ok
   Fader Calibration  : END
      [ 1]  [ 2]  [ 3]  [ 4]  [ 5]  [ 6]  [ 7]  [ 8]
UP    0.11  0.14  0.12  0.11  0.15  0.11  0.15  0.12
DOWN  0.12  0.11  0.13  0.11  0.12  0.11  0.14  0.12
      [ 9]  [10]  [11]  [12]  [13]  [14]  [15]
UP    0.11  0.14  0.12  0.11  0.15  0.11  0.15
DOWN  0.12  0.11  0.13  0.11  0.12  0.11  0.14
```

Movement Time

<Test Result NG>

When the Result of the test is NG, these blink.

```
7.Fader Test
Fader Calibration  : END              Warning!!  NG
      [ 1]  [ 2] [ 3]  [ 4]  [ 5]  [ 6]  [ 7]  [ 8]
  UP  0.11  0.14 0.12  0.11  0.15  0.11  0.15  -NG-
DOWN  0.12  0.11 0.13  0.11  0.12  0.11  0.14  -NG-
      [ 9]  [10] [11]  [12]  [13]  [14]  [15]
  UP  0.11  0.14 0.12  0.11  0.15  0.11  0.15
DOWN  0.12  0.11 0.13  0.11  0.12  0.11  0.14
```

When the movement time exceed the reference time, "NG" is displayed.

8. DIO Test

Check the Digital Stereo IN/OUT (COAXIAL).

When Both of the two checks are OK,"OK" is displayed.

```
8.DIO Test                                  Ok
  Make Test Loop and Press Enter!
          Status:OK        Audio:OK
```

OK or NG

<Procedure>

1. Before starting the test, connect the DIGITAL IN and OUT with a cable.

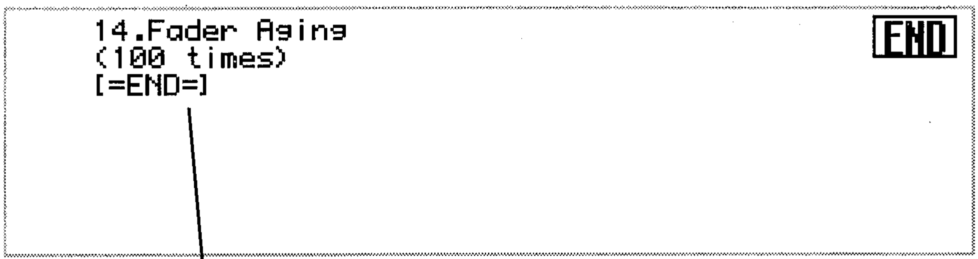
2. After checking the connection, Press the ENTER key. Then the check will be started.

13. EXIT

The Test Program can be finished.

14. Fader Aging

Fader Aging can be performed. The up and down movement of the faders are performed 100 times.



The remain Times is displayed.
(When having completed, "END" is displayed.)

IF the ENTER key is pressed during this test, the test can be finished on the way.

* This Test is not required normally. Only when there is a fader that the movement is bad, execute this test.

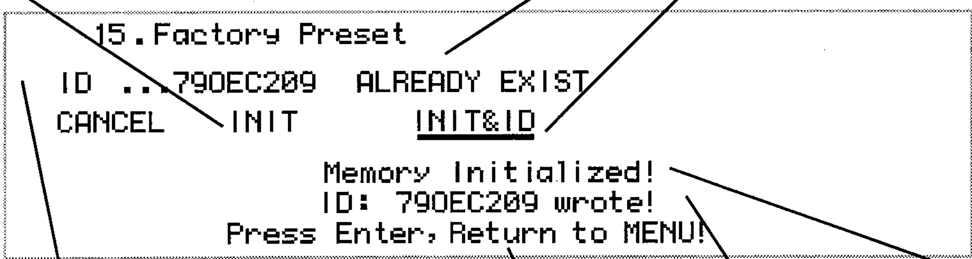
15. Factory Preset

The Memory Initialization for the Factory Preset and ID Write for the protection in the future are performed.

When the ID exist in the 01V, this is displayed.

After adjusting the cursor at this point, press the ENTER key. Then after the Initialization the ID Write can be performed.

only initialization performance



When the initialization has finished, this is displayed.

already written ID

When the write correct check of ID has finished, this is displayed.

If the Enter key is pressed, the 01V can return to the MENU status.

■ How to perform the Version up.

The Flash Memory is mounted on the 01V. So, the version up of the software can be performed. The exchage of EPROMs or Mark ROMs the past time isn't needed. And the version up can be performed by Machintosh or Windows PC or MIDI Data Filer or the other 01V.

<Boot up>

When the Power switch is turned on, the CPU checks the system program on the Flash Memory automatically. When the system program exists on the Flash Memory the 01V starts up normally. If not so, the 01V starts the boot up automatically.

(1) Connection

For connecting to each device, the terminal, cable and software are used as shown below.

Send Device	Receve Device	01V Terminal	Cable	Software recommended
1 Macintosh	01V	TO HOST	Macintosh Serial Cable	Terminal-J
2 PC	01V	TO HOST	PC Serial Cable	Hyper Terminal
3 MDF2	01V	MIDI IN	MIDI Cable	-
4 01V	01V	TO HOST	Macintosh Serial Cable	-

Macintosh Serial Cable: Mini DIN 8P-Mini DIN 8P cross cable for Macintosh
(ex. CCJ-MAC serial cable for YAMAHA CBX)

PC Cable: Dsub 9P-mini DIN 8P
(ex. CCJ-PC2 serial cable YAMAHA CBX)

(2) Procedure

1. When using a Macintosh.

1-1 Connect the modem Port of the Machintosh and the 01V with a mini DIN 8P Cross Cable.

1-2 Turn the power switch of the Machintosh on.

1-3 While pressing the UTILITY, the DYNAMICS and the Home keys simultaneously, turn the power switch of the 01V on.

1-4 Change the APPLE TALK of the Machintosh to OFF.

1-5 Open the Terminal-J by Machintosh.

1-6 Set the connection in Menu bar option of the Terminal-J as below.

Method: Direct Serial

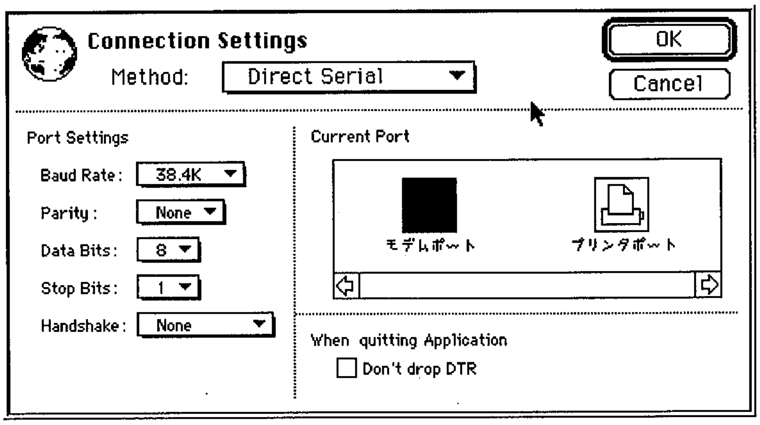
Baud Rate: 38.4k

Parity bits: None

Data bits: 8bits

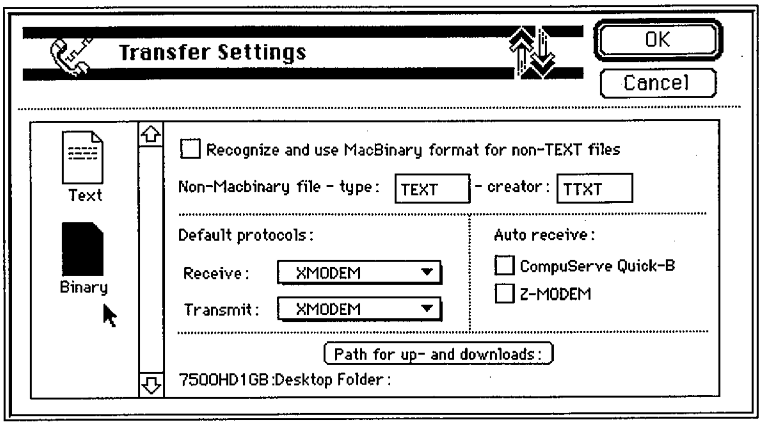
Stop bits: 1

Handshake: none



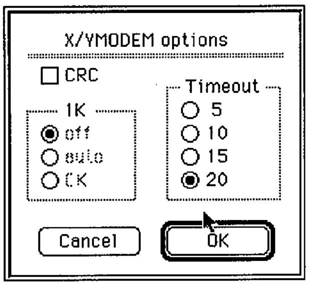
1-7 Set the Transfer in Menu bar option of the Terminal-J as below.

Recognize and
use MacBinary: OFF



1-8 Set the X/Y MODEM in Menu bar option of the Terminal-J as below.

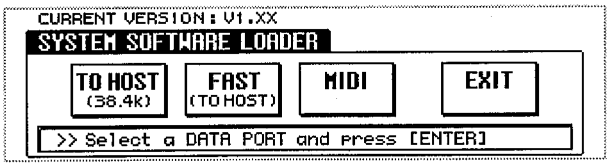
CRC: OFF
Timeout: 20



1-9 Select the Connect in Menu bar Session of the Terminal-J.

1-10 After selecting the Transmit X MODEM in Menu bar File of the Terminal-J, select the 01V-V**. T dialogue and execute it.

1-11 Select the TO-HOST(38.4K) of the 01V by using the cursor keys and press the Enter key.



1-12 Soon after finishing the transmission, select the Transmit X MODEM in the Menu bar File of the Terminal-J, select the 01V-V**. X dialogne and execute it.

1-13 After a while, "UPDATA COMPLETE!" will be displayed and the [EXIT] will appear. When executing the EXIT, the 01V will return to the normal operation Mode.

* While reciving the data, "Receiving Block n (n= 0~9,A~H)" is displayed and (----) are blinking sequentially.

2. When using a PC (Windows 95)

2-1 Connect the PC (Windows 95) and the 01V with a Dsub 9P-mini DIN8P Cable.

2-2 Turn the Power switch of the PC on.

2-3 While pressing the UTILITY, the DYNAMICS and the HOME keys, turn the POWER switch of the 01V on.

2-4 Open the windows 95 Hyper Terminal program on the PC.

2-5 Select NEW CONNECTION in the File menu and mark the following settings.

Name: Put it suitably.

Connection Methode: Connect to COM

port directure.

Port Settings:

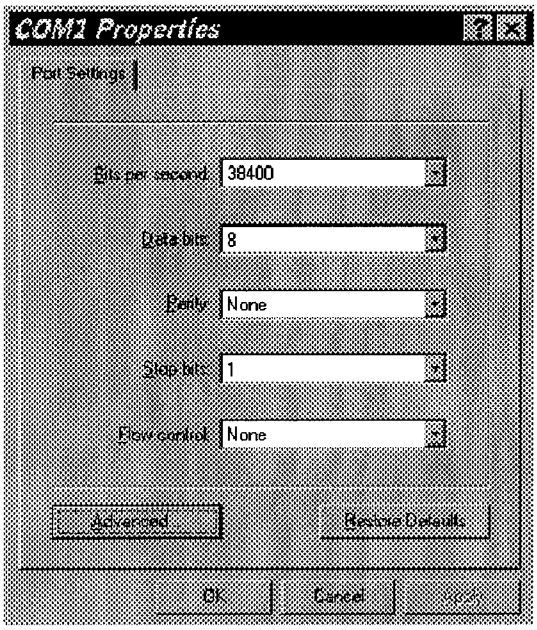
Bit per sec.: 38400 bit/sec.

Data bits : 8

Parity: None

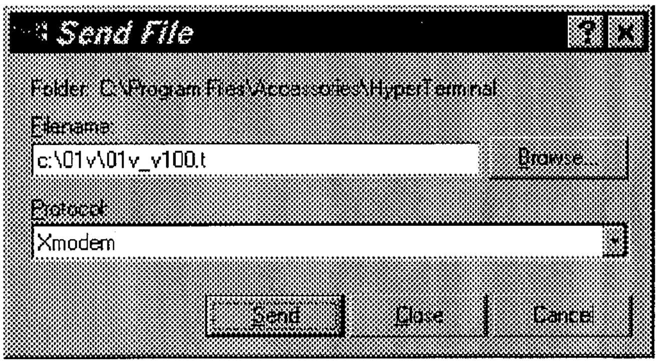
Stop bits : 1

Flow control: None

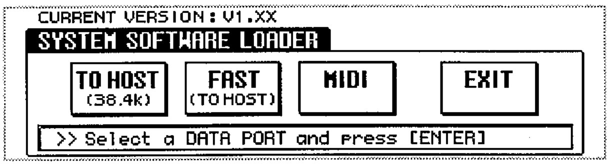


2-6 Select the CONNECTION on the Hyper Terminal program.

2-7 Select the SEND FILE in the Transfer menu and select the X MODEM and 01V-V**T dialogue.



2-8 Select the TO-HOST(38.4K) on the 01V by using the keys.



2-9 After a while, the following message is displayed on the LCD. "Please send [*****.X] FILE"

2-10 Select the SEND FILE in the Transfer menu of the Hyper Terminal and select the X MODEM and the 01V_V**. X (**: Version number) dialogue.

2-11 After a wile, "UPDATE COMPLETE!" will be displayed and the [EXIT] will appear. When executing the EXIT, the 01V will return to the normal operation Mode.

* While reciving the data, "Receiving Block n (n= 0~9,A~H)" is displayed and (----) are blinking sequentially.

3 When Using a MDF2(MIDI)

When using a MDF2, the two floppy disks should be used.

<Disk Contents>

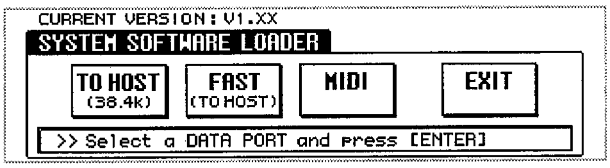
Disk1: 01V***_T, 01V***_X

Disk2: 01V***_Y, 01V***_Z

3-1 Connect the MIDI OUTterminal of the MDF2 and the MIDI IN terminal of the 01V with a MIDI cable.

3-2 Turn the power switch of the MDF2 on and insert the Disk1 into the MDF2.

3-3 While pressing the UTILITY, the DYNAMICS and the Home keys simultaneously , turn the power switch of the 01V on .



3-4 Set the MDF2 to the MDR mode and select the 01V***_T by using the FILE DATA keys.

3-5 Select the MIDI on the 01V and press the ENTER key. Then the following message is displayed.

"Please send [*****.T] FILE"

3-6 Start the MDF2.

3-7 After a while, the follwing message is displayed on the LCD of the 01V.

"Please send [*****.X] FILE"

3-8 Select the 01V***_X of the Disk1 in the MDF2 by using the FILE DATA keys and start it.

3-9 When having finished all block transmission from the Disk1, the following message is displayed on the LCD.
"Receiving BLOCK x .... DONE"
After that ,Exchange the Disk1 and Disk2. After selecting the 01V***_Y, start the MDF2 .

3-10 Confirm the completion of the all block transmission as same as 3-9. After selecting the 01V***_Z, start it.

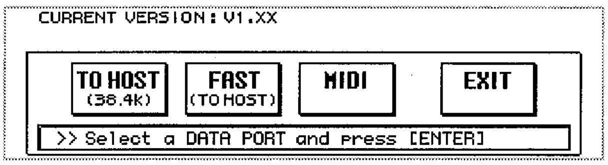
3-11 After a while, "UPDATE COMPLETE! " will be displayed on the LCD and the [EXIT] will appear. When excuting the EXIT, the 01V will return to the normal operation mode.

* While reciving the data, "Receiving Block n (n= 0~9,A~H)" is displayed and (----) are blinking sequentially.

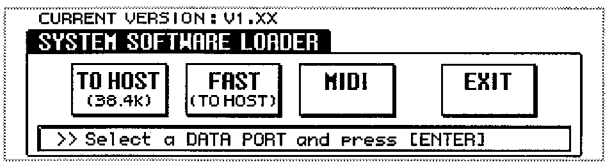
4 When Using The Other 01V

4-1 Connect both TO HOST terminals of the send side and the receive side 01V with a mini DIN 8P cross cable.

4-2 While pressing the UTILITY, the DYNAMICS and the HOME keys simultaneously, Turn the POWER of the send side 01V on. When the "BOOT UP PROGRAM "is displayed, release the HOME key soon and ress the AUX1 key.



4-3 While pressing the UTILITY, the DYNAMICS and the HOME keys simultaneously, turn the POWER of the receive side 01V on.



4-4 Select the FAST(TO HOST) on the send side 01V and press the ENTER key.

4-5 After a while, "UPDATE COMPLETE! " will be displayed on the LCD and the [EXIT] will appear. When excuting the EXIT, the 01V will return to the normal operation mode.

* While reciving the data, "Receiving Block n (n= 0~9,A~H)" is displayed and (----) are blinking sequentially.

■ テストプログラム

検査項目

No.	項目	検査
1	Initial	○
2	DSP&DRAM	○
3	LCD	○
4	LED	○
5	Switch	○
6	Encoder	○
7	Fader	○
8	DIO	○
9	Word Clock	×
10	Slot	×
11	Comm.	×
12	MIDI	×
13	Exit	-
14	Fader Aging	注1
15	Factory Preset	注2

○は検査する項目です。
xは工場検査の場合のみ行う項目です。
注 1: FaderAgingは必要に応じて行います。
注2: メモリイニシャライズとID書込みを行います。

テストプログラムの実行方法

コントロールパネルの "UTILITY"、"MIDI" キーを同時に押しながら電源を入れると、DIAGNOSTICS PROGRAM が実行され、メニュー画面が表示されます。

```
       01V DIAGNOSTICS PROGRAM  V1.00
□ 1.Initial      □ 6.Encoder     □11.Comm.
□ 2.DSP&DRAM     □ 7.Fader       □12.MIDI
□ 3.LCD          □ 8.DIO         □13.Exit
□ 4.LED          □ 9.WordClock   □14.Fader Aging
□ 5.Switch       □10.Slot        □15.Factory Preset
```

該当項目のテストが正常に終了すると、各テストメニューのボックスがチェックされます。

＊各テストは、本体のカーソルキーと ENTER キー、または MIDIプログラムチェンジで実行することができます。

＊ここで、コントラストつまみを動かして、コントラスト調整が正常に動作することを確認します。

1. Initial Test

バッテリー、RAM、MIDIの通信チェックを行います。

OK, NGマークが出ているときにENTERキーを押すと、
メニューに戻ることができます。(全画面共通)

Battery, RAM のチェック結果が正常なら、
OK マークが表示されます。

```
1.Initial Test                                   Ok
BATTERY          3.3V OK
RAM (IC055,IC056)     OK
MIDI IN               OK
SYSTEM SOFTWARE: V1.00
```

バッテリーのチェック結果
3.1V 以上 3.5V 未満 OK(出荷時)
(通常動作時の NG は 2.5V)

システムソフトのバージョンを表示

S-RAMのチェック結果

MIDI経由で実行された場合
(OK 以外でも、次のテストに進んでよい)

＜NGの場合＞

```
1.Initial Test                                   NG
BATTERY          4.8V NG[Not Insert Battery?]
RAM (IC055,IC056)     NG:WHL DT   ADDR
MIDI IN      [No Check!] 011 FA6A 00100
SYSTEM SOFTWARE: V1.00
```

MIDI経由でテストプログラムが
実行されなかった場合

異常に高い電圧を示した場合
(バッテリーが入っていない可能性有り)

＜ S-RAM の NG 表記＞

WHL: 011 Address Bus NG
101 Data Bus (IC055: D08 - D15) NG
110 Data Bus (IC056: D00 - D07) NG
111 判定不能

ADDR: 異常のあるBusをBit列として表示（16進）
[0000 0000 0000 0000 0000]
$\underbrace{\qquad\qquad}_{\text{A19 - A00}}$

DT ：異常のあるBusをBit列として表示（16進）
[0000 0000 0000 0000]
$\underbrace{\qquad\qquad}_{\text{D15 - D00}}$

このテストが開始されると、MIDOUTからシステムソフトのバージョンが
ASCIIコードで送信されます。
例. Ver 1.01の場合: 56 31 2E 30 31 (V1.01)

2. DSP&DRAM Test

DSPとDRAMのチェックを行います。

```
    2.DSP&DRAM Test                                       Ok
        ☒ SI/SO                   ☒ CPU   ☒ DRAM DBus
 IC027   OK                          OK      OK
 IC028   OK                          OK      OK
 IC029   OK                          OK      OK
 IC030   OK                          OK      OK
                                          ☒ DRAM ABus
                                            MIX OK   EFF OK
```

D-RAMのDATAバスのチェック

DSP の SI, SO のチェック

CPUとDSPの接続チェック

D-RAMのADDRESSバスのチェック

< NG の場合>

```
    2.DSP&DRAM Test                                      NG
        □ SI/SO                  □ CPU   □ DRAM DBus
 IC027   11000000 0011--00   CX UX   00H 00H 00H 00H
 IC028   00000000 0000--00   CX UX   00H 00H 00H 00H
 IC029   00000000 00001000   CX UX   00H 00H 00H 00H
 IC030   000-0000 000-0000   CX UX   00H 00H 00H 00H
                                     □ DRAM ABus
                                      MIX 001H EFF 000H
```

[SI7 - SI0] [SO7 - SO0]

異常のある端子を表示

0: 正常

1: 異常

-: 未判定

<Address Bus>

MIX: IC031, IC032

EFF: IC033, IC034

[xxx0 0000 0000]

DSP 148 - 140 Pin

異常のある端子を16進数で表示

CX: CPU との接続に異常

UX: DSP の内部 RAM エラー

<Data Bus>

[0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000]

DSP 137 - 122, 119 - 104 Pin

3. LCD Test

LCD 画面を全黒 -> 全白と二回繰り返し、全黒で止まるので目視にて確認すること。

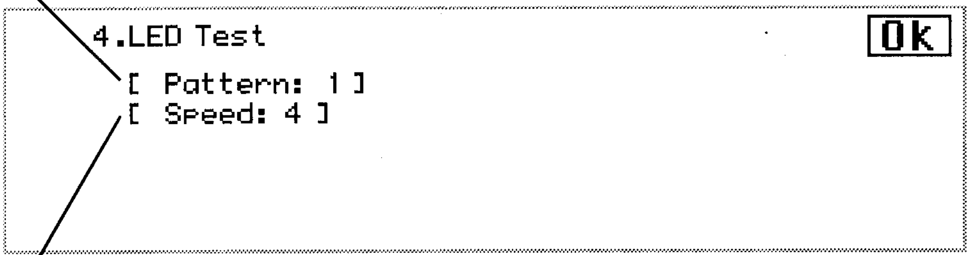
ENTERキーで終了後、メニュー画面に戻ります。

4. LED Test

あらかじめ設定されたテストパターン順に点灯する LED を目視で確認します。

・すべての LED が点灯したことを確認して、ENTERキーを押すと OK
・すべての LED を点灯し終える前に ENTER キーが押されると NG

点灯パターン



点灯速度

〈検査手順〉

1: テストパターン図(P. ～)の順番で LED が点灯するので、各LEDが正しく点灯することを確認します。

2: 最後に全部の LED が消灯してから全点灯するので、すべてのLEDが点灯していることを確認します。

3: 目視にて確認後、ENTER キーを押すと終了します。

このテストでは、LEDの点灯パターン、および点灯速度をMIDExclusiveメッセージによって変更することができます。
テスト開始前に（テストプログラムのメニュー画面が表示されているとき）に、次のようなメッセージを送信することで、変更できます。

〈点灯パターン〉

F0 4C 45 44 20 4E 4F n1 F7
(‘L’ , ‘E’ , ‘D’ , ‘ ’ , ‘N’ , ‘O’ , n1)

1: デフォルト
2: 高速検査用
3: 180° 回転検査用
4: 90° 回転検査用

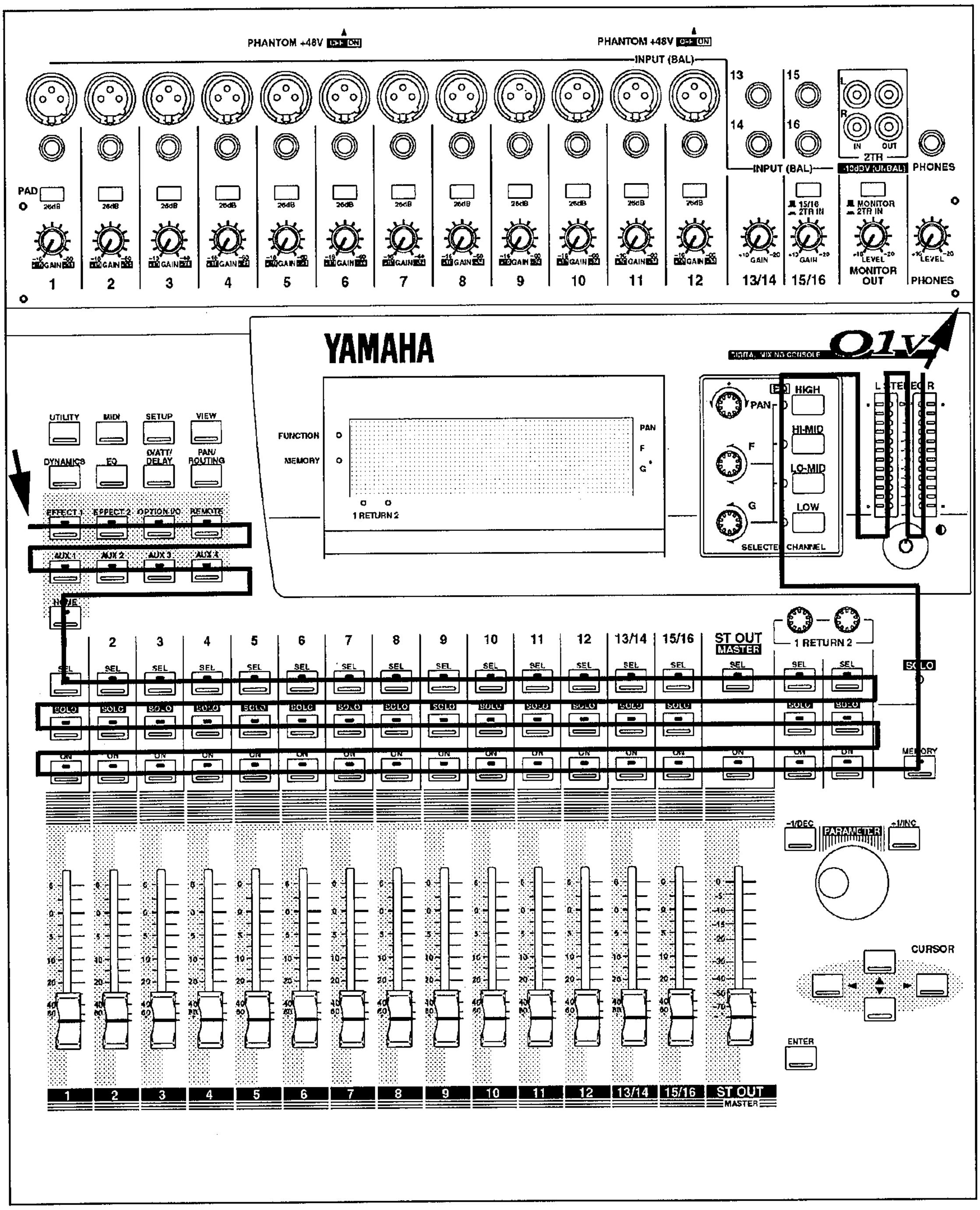
〈点灯スピード〉

F0 4C 45 44 20 53 50 n2 F7
(‘L’ , ‘E’ , ‘D’ , ‘ ’ , ‘S’ , ‘P’ , n2)

1 (Fast)～ 4 (default)～ 8 (Slow)

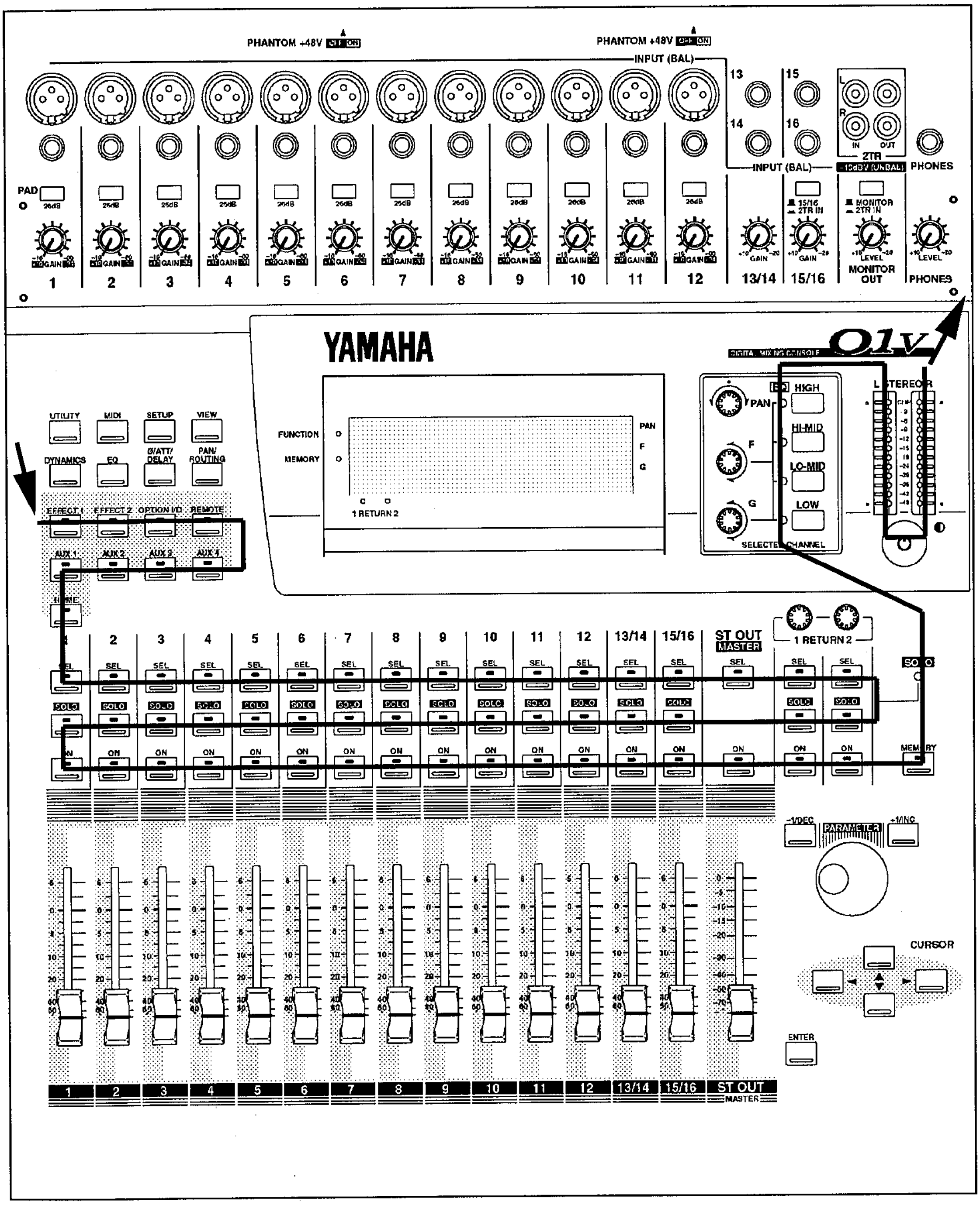
LED Test 点灯順

パターン1:`デフォルト



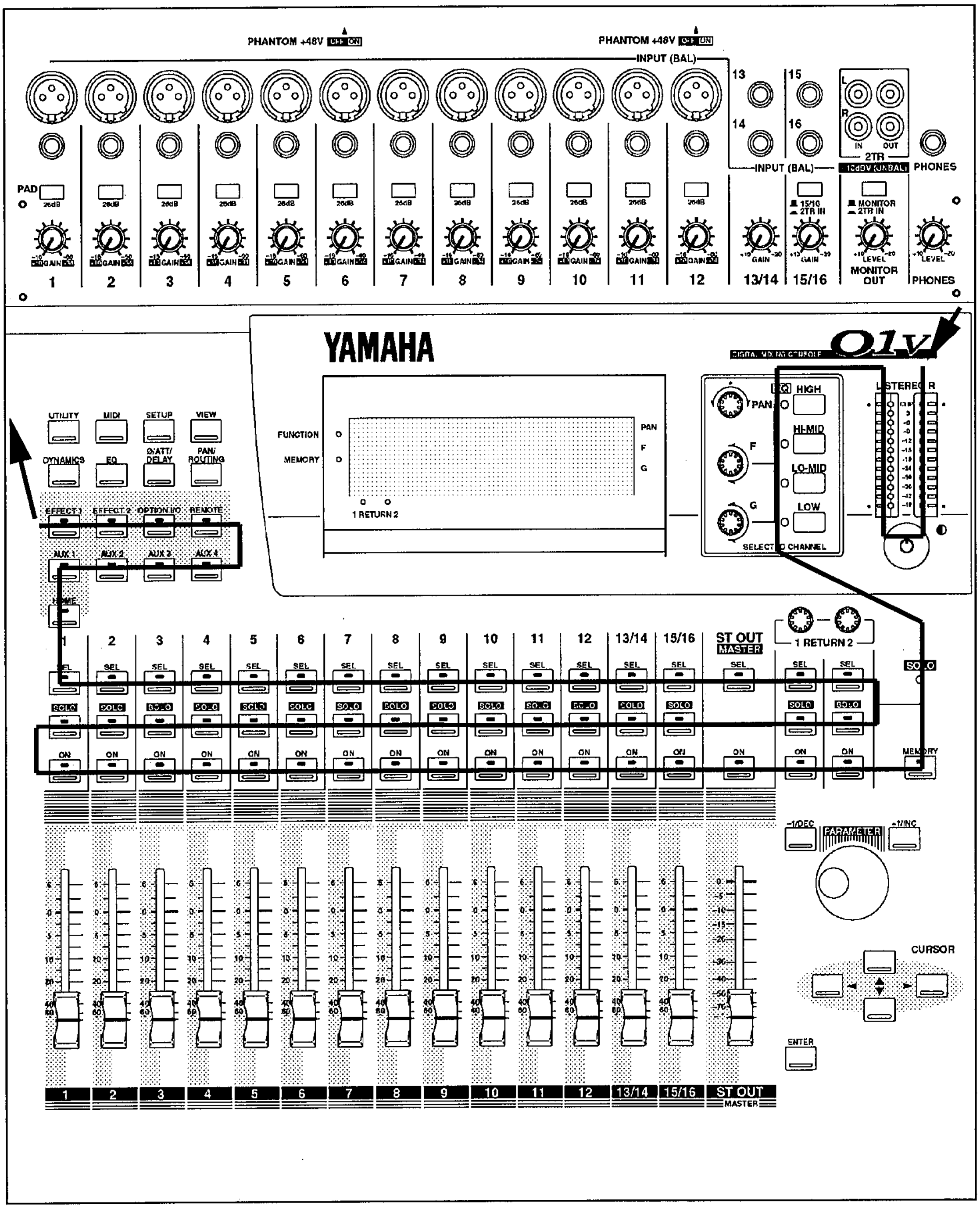
LED Test 点灯順

パターン2: 高速検査用



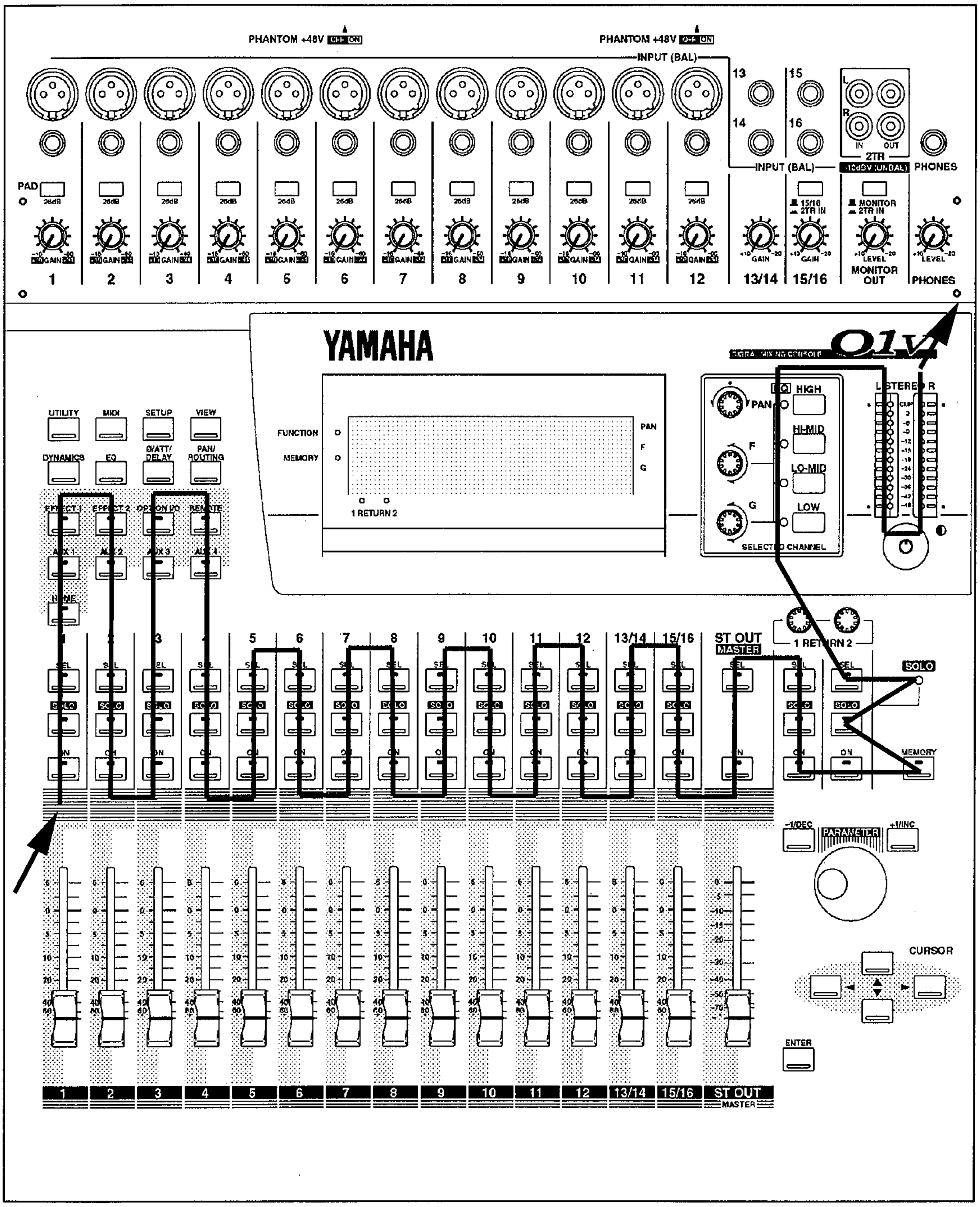
LED Test 点灯順

パターン3: 180° 回転検査用



LED Test 点灯順

パターン4: 90° 回転検査用

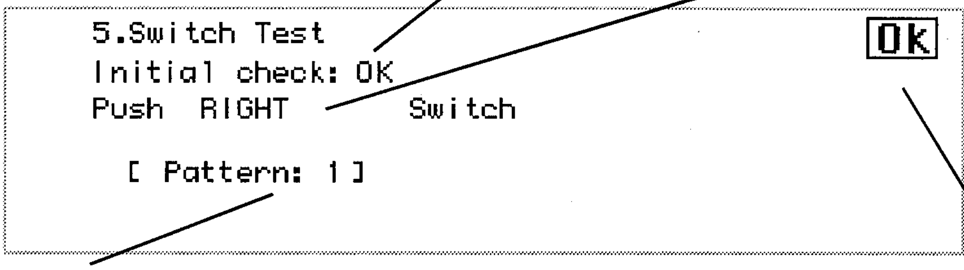


5. Switch Test

全スイッチを自動検査後、指示されたキーを順次押してチェックすします。

全スイッチが押されていないことをチェック

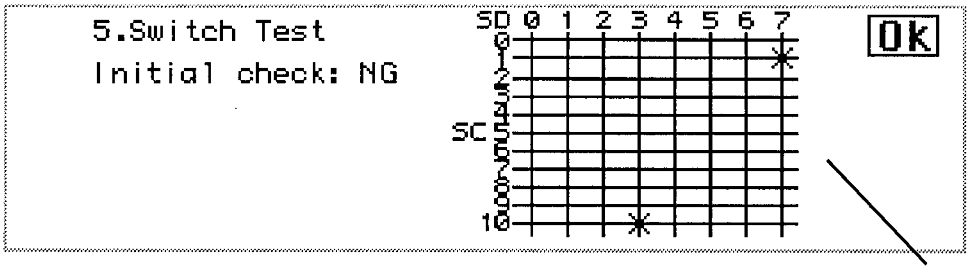
次に押すキーの名称



テストパターン

すべて順番通りに押せたら OK
途中でENTERキーを押すと NG で終了

<Initial check NGの場合>



押され続けているスイッチを表示（PNシート回路図参照）

<検査手順>

1: 押された状態のスイッチが無いことをチェックされるまで待ちます。
(Initial check実行中は、スイッチに触らないようにします)
2: テストパターン図（P.　～　）の順番でキーを押します。
(常に、次に押すキーの名前が表示されます)
3: 全部のキーのチェックが終了すると、OKマークが表示されます。
(スイッチ不良によって進めなくなった場合、ENTERキーで強制終了します)

このテストでは、SWのテストパターンをMIDIExclusiveメッセージによって変更することができます。
テスト開始前に（テストプログラムのメニュー画面が表示されているとき）に、次のようなメッセージを送信することで、変更できます。

<テストパターン>

F0 53 57 20 4E 4F n F7

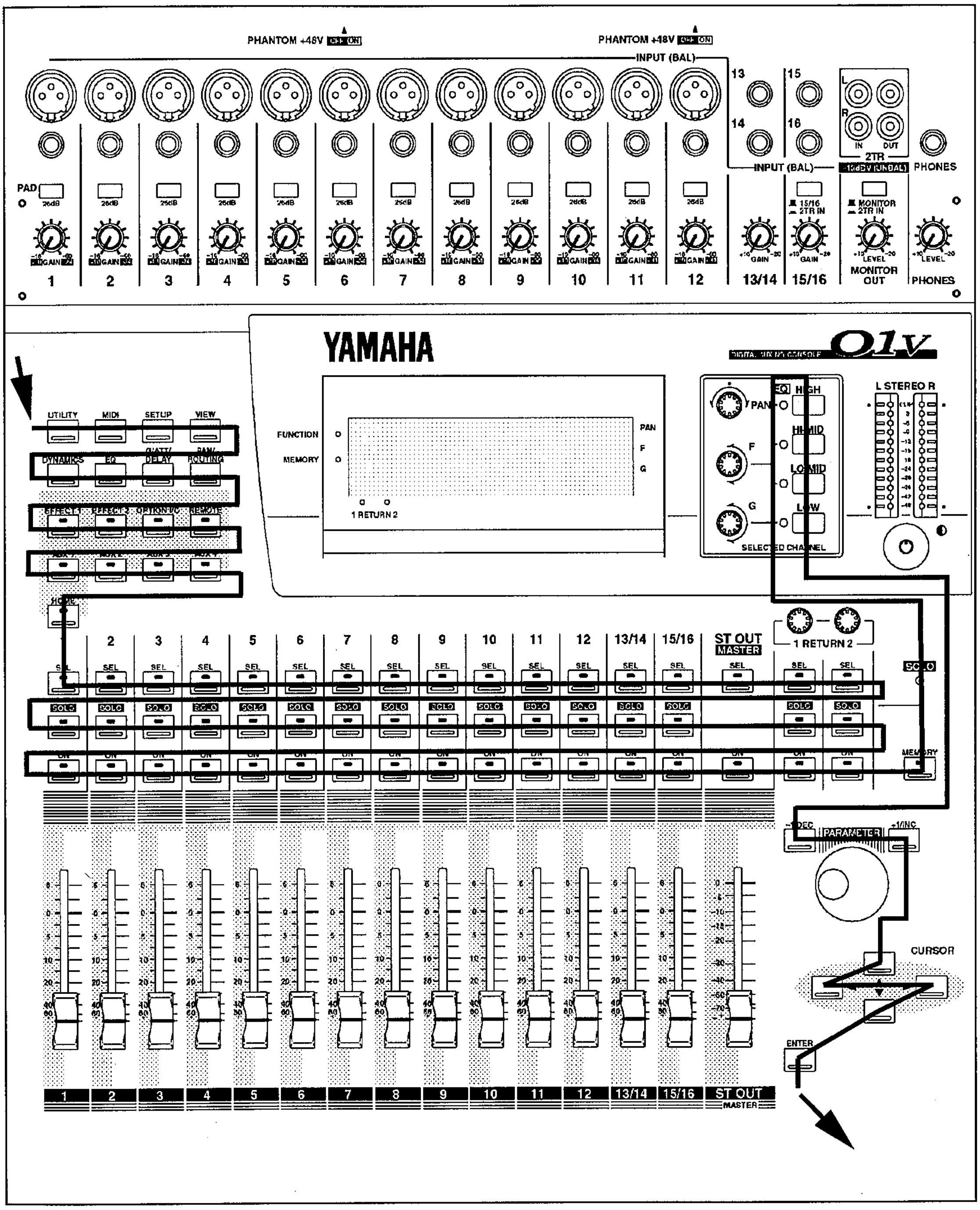
('S' , 'W' , ' ' , 'N' , 'O' , n)

1: デフォルト
2: 高速検査用
3: 180° 回転検査用
4: 90° 回転検査用

注)このテストは、複数のスイッチが同時に押されていないことを確認した後、次のスイッチのチェックに移行するため、高速でテストを行う場合には、他のスイッチに触れないように注意する必要があります。

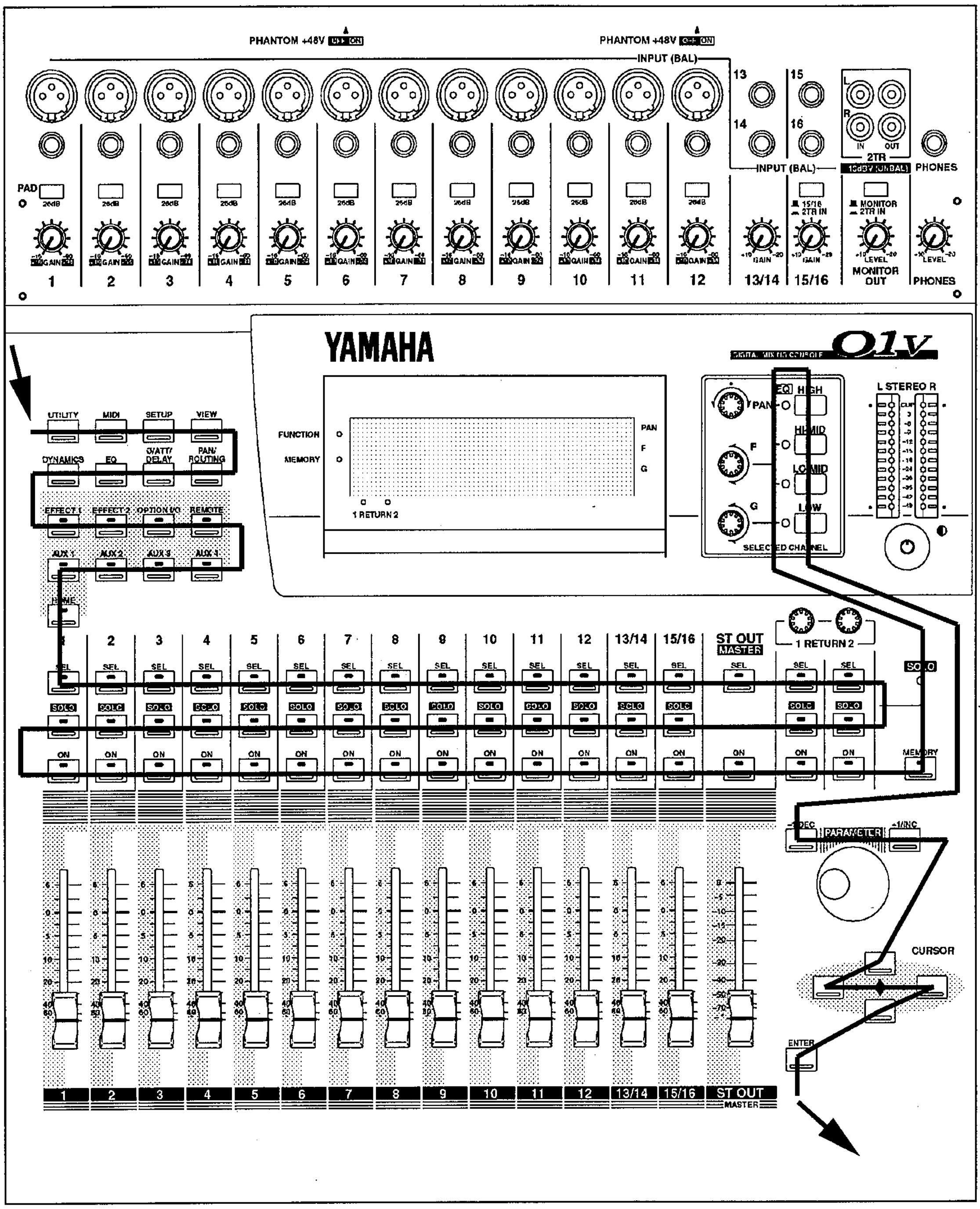
Switch Test 順

パターン1: デフォルト



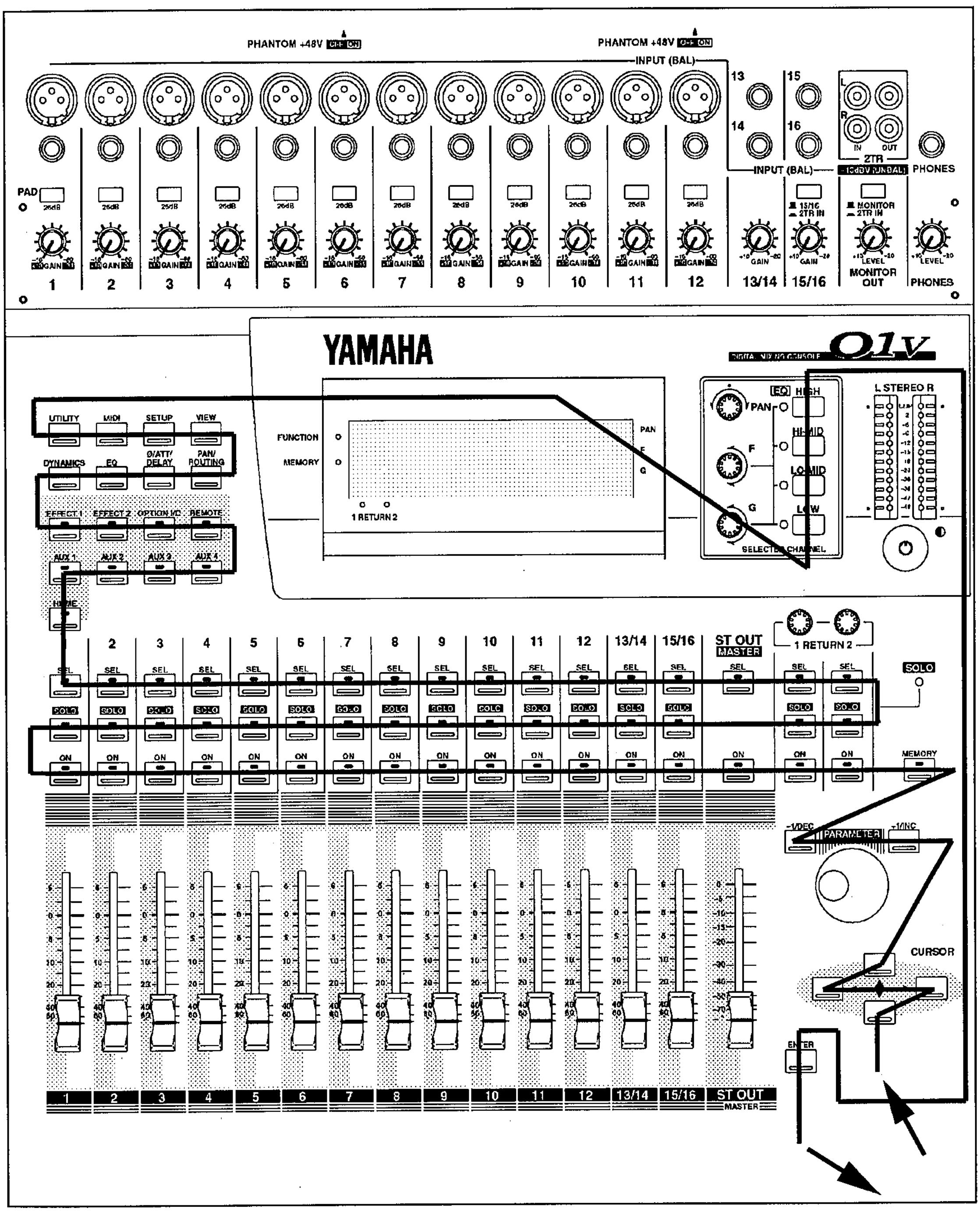
Switch Test 順

パターン2: 高速検査用



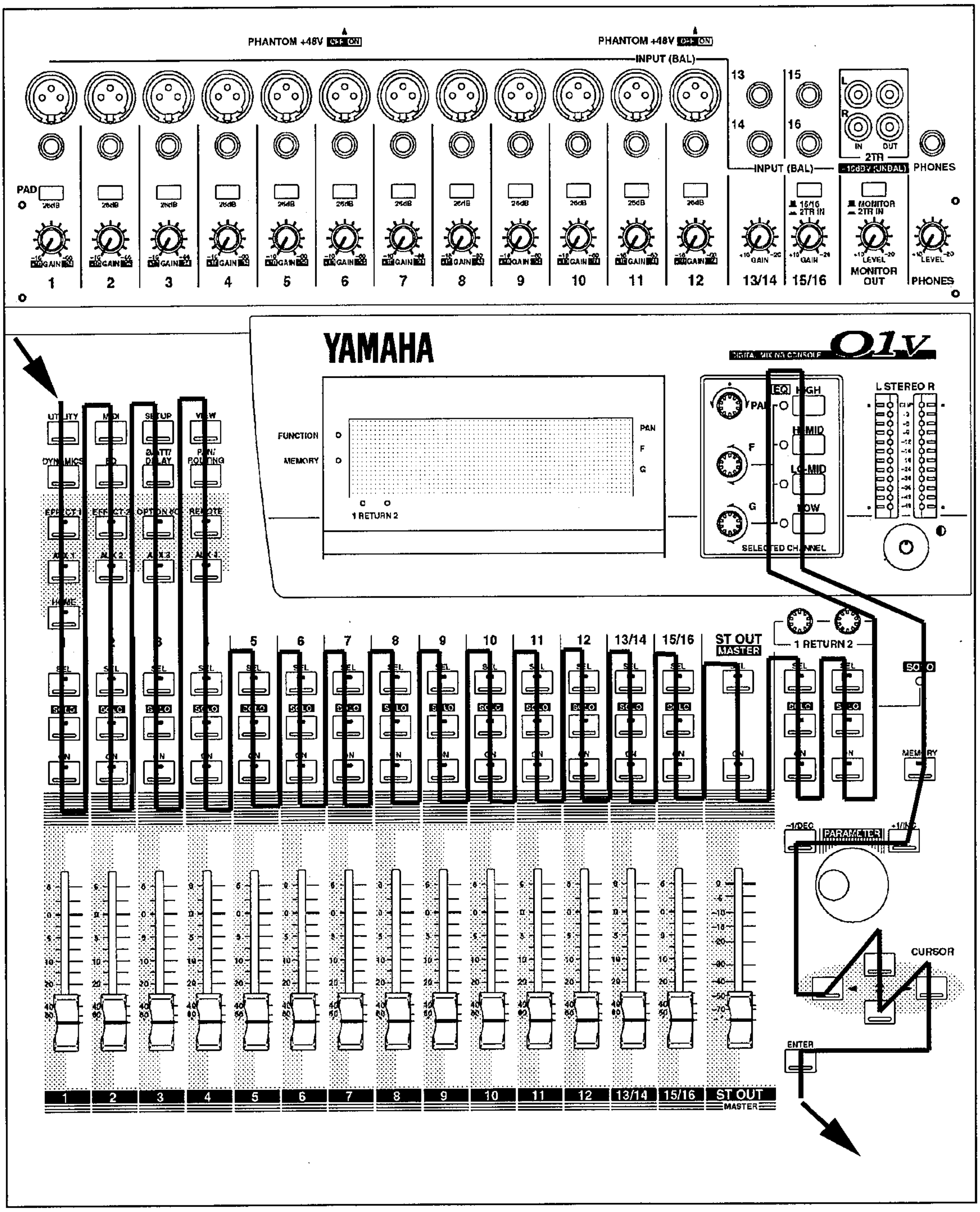
Switch Test 順

パターン3: 180° 回転検査用



Switch Test 順

パターン4: 90° 回転検査用



6. Encoder Test

指示にしたがいエンコーダを操作してチェックします。

```
6.Encoder Test                                  Ok
PAN        ---> OK
 F         ---> OK
 G         ---> OK
RETURN 1   ---> OK
RETURN 2   ---> OK
PARAMETER  ---> OK
```

エンコーダを回す方向

正常に終了すれば OK
途中で ENTER キーを押すと NG で終了

〈検査手順〉

1: エンコーダを「左」（時計と逆、表示は “<---”）に回転させます。

2: エンコーダを「右」（時計方向、表示は “--->”）に回転させます。

3: 上記操作を PAN, F, G, RETURN1, RETURN2, PARAMETER の順に実行します。
（エンコーダ不良で進めない場合は、ENTERキーを押して強制終了させます。）

7. Fader Test

フェーダーのキャリブレーションを自動実行した後、各フェーダーの往復の移動時間を測定すします。1 本でも NG があると OK の判定にはならないので、必要に応じてフェーダーの交換やエージング (Test No.14)を実施します。

キャリブレーションの
終了時に END を表示

OKまたはNG

7.Fader Test　　　　Ok
Fader Calibration : END

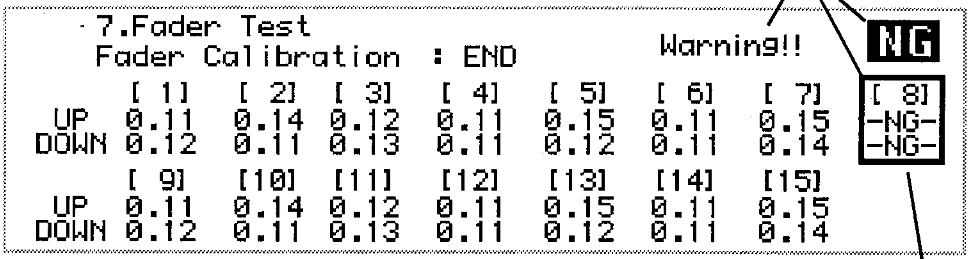
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
UP	0.11	0.14	0.12	0.11	0.15	0.11	0.15	0.12
DOWN	0.12	0.11	0.13	0.11	0.12	0.11	0.14	0.12

	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
UP	0.11	0.14	0.12	0.11	0.15	0.11	0.15
DOWN	0.12	0.11	0.13	0.11	0.12	0.11	0.14

移動時間を表示

＜ NG の場合＞

UP,DOWNのどちらかでもNGの場合、点滅すします

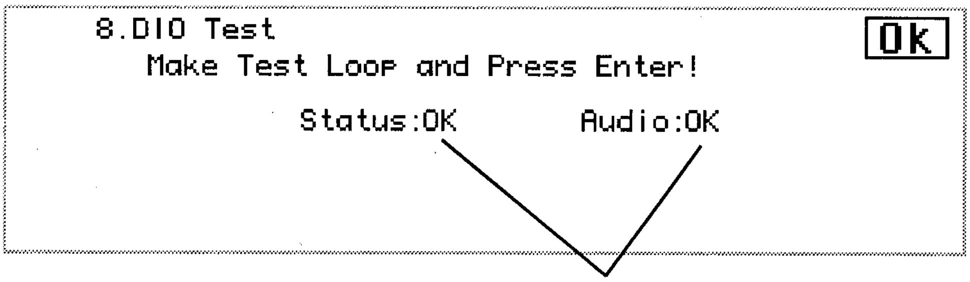


移動時間が規定時間をオーバーすると NG を表示

8. DIO Test

DIGITAL STEREO IN/OUT (COAXIAL) のチェックを行います。

2 項目共 OK なら OK マーク、その時以外 NG マーク



OK または NG

〈検査手順〉

1:テスト開始前に、DIGITAL IN と OUT をケーブルで接続します。

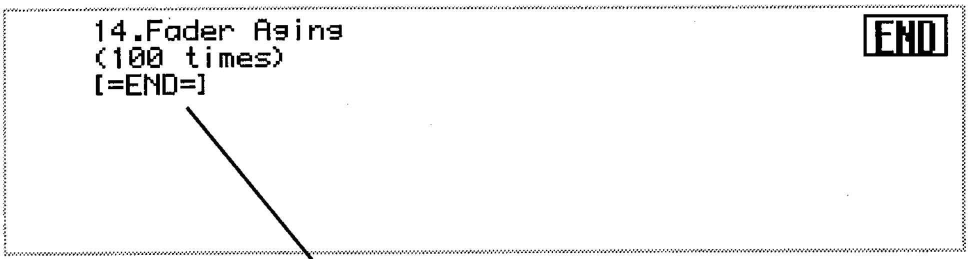
2:接続確認後、ENTERキーを押すとチェックが開始されます。

13. EXIT

テストプログラムを終了すします。

14. Fader Aging

フェーダーのエージングを行います。ここではフェーダーの上下移動を 100 往復行います。



残り回数を表示
(終了時は END と表示)

途中で止める場合は、ENTER キーを押します。

注) このチェックは通常は行なう必要はなく、特に動きの悪いものがあったときだけ実行します。

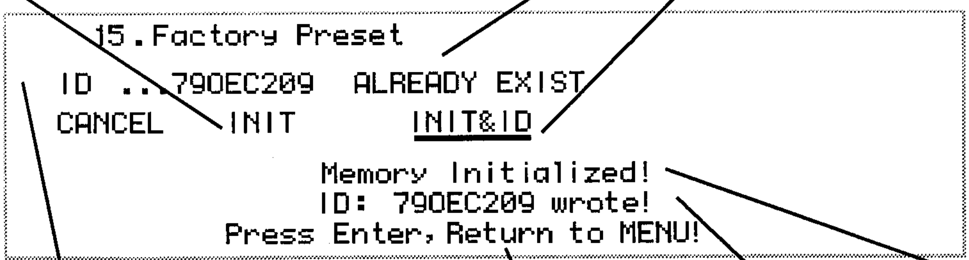
15. Factory Preset

Factory Preset の為のメモリーイニシャライズと
将来のプロテクト対応のため、ID の書込みを行います。

すでに ID がある場合に表示

カーソルを合わせて ENTER キーを押すとイニシャライズ実行後、ID 書込み

イニシャライズだけ実行



イニシャライズ実行終了時に表示

すでに入っている ID を表示

IDが正しく書き込まれたことが確認されると表示

ENTERキーを押すと、メニューに戻ります

■ バージョンアップの方法

01VはフラッシュメモリをWrite搭載しており、MIDI INまたはTO HOST端子からソフトウェアをバージョンアップすることができます。従来のように、EPROMやマスクROMを交換する必要はありません。また、バージョンアップはMacintosh、WindowsPC、MIDIデータファイラー、01V本体から行うことができます。

<Boot upについて>

電源投入時、フラッシュメモリにシステムプログラムが入っているかどうかを CPU が自動的に判別します。

システムプログラムが入っている場合は通常通り起動し、入っていない（または、入っているが破壊されているなど異常がある）場合は自動的にブートアップが行われます。

(1) 接続

各機種との接続は下表に示す端子、ケーブル、ソフトウェアを使用すします。

送信側	受信側	01Vの端子名	ケーブル	推奨ソフトウェア
1 Macintosh	01V	TO HOST	Macintosh Serial Cable	Terminal-J
2 PC	01V	TO HOST	PC Serial Cable	Hyper Terminal
3 MDF2	01V	MIDI IN	MIDI Cable	-
4 01V	01V	TO HOST	Macintosh Serial Cable	-

Macintosh Serial Cable: Mini DIN 8P-Mini DIN 8P cross cable for Macintosh

(ex. CCJ-MAC serial cable for YAMAHA CBX)

PC Cable: Dsub 9P-mini DIN 8P

(ex. CCJ-PC2 serial cable YAMAHA CBX)

(2) バージョンアップの方法

1 Macintoshを使用した場合

1-1 Macintoshのモデムポートと01Vをmini DIN8P Cross Cableで接続すします。

1-2 Macintoshの電源を投入します。

1-3 01Vの電源をUTILITY,DYNAMICS,HOMEキーを押しながら投入します。

1-4 MacintoshのAPPLE TALKをOFFにします。

1-5 MacintoshでTerminal-Jを起動します。

1-6 Terminal-JのメニューバーOption内のConnectionを次のように設定します。

Method: Direct Serial

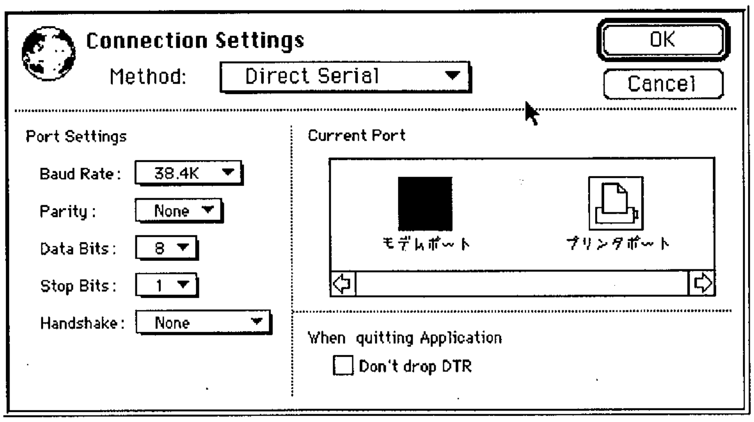
Baud Rate: 38.4k

Parity bits: None

Data bits: 8bits

Stop bits: 1

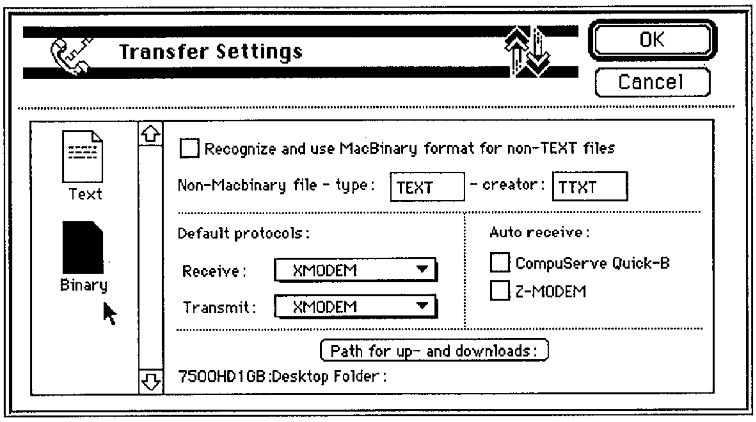
Handshake: none



1-7 Terminal-JのメニューバーOption内のTransferを次のように設定します。

Recognize and

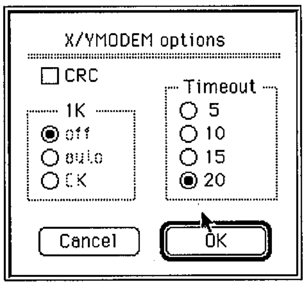
use MacBinary: OFF



1-8 Terminal-JのメニューバーOption内のX/YMODEMを次のように設定します。

CRC: OFF

Timeout: 20

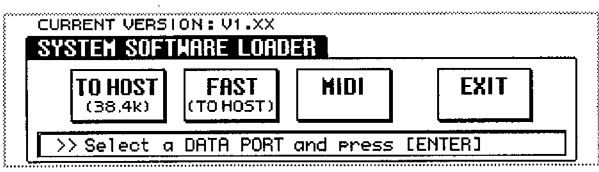


1-9 Terminal-JのメニューバーSession内のConnectを選択すします。

1-10 Terminal-JのメニューバーFile内のTransmit XMODEMを選択し、ダイアログで

01V_V**.Tを選択（**はバージョンナンバー）、実行すします。

1-11 01VでTO-HOST(38.4k)をカーソルキーで選択し、ENTERキーを押します。



1-12 送信が終了次第、すぐにTerminal-JのメニューバーFile内のTransmit XMODEMを選択し、ダイアログで

1-13 しばらくすると、

"UPDATE COMPLETE! "

と表示され、[EXIT]が現われます。EXITを行うと通常動作に戻ります。

※データ受信中は "Receiving BLOCK n (n = 0〜9, A〜H)" と表示され、'....'が順次点滅します。

2 PC(Windows95)を使用した場合

2-1 PC(Windows95)と01VをDsub9P-miniDIN8P Cableで接続します。

2-2 PCの電源を投入します。

2-3 01Vの電源をUTILITY,DYNAMICS,HOMEキーを押しながら投入すします。

2-4 PCでHyper Terminalを起動します。

2-5 Hyper Terminalの「ファイル」メニューでから「新しい接続」を選択し、ウィザードに従って次のように設定します。

名前: 適当につけます

接続方法: 接続している

COMポートにダイレクト

ポートの設定:

ビット／秒: 38400

データビット: 8

パリティ: なし

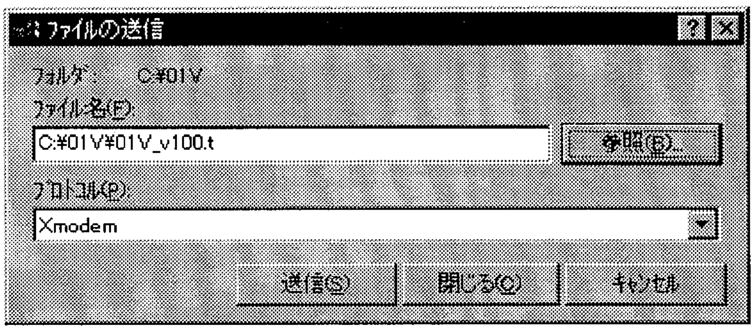
ストップビット: 1

フロー制御: なし

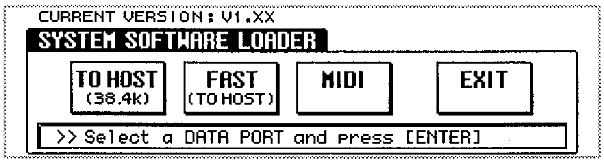
2-6 Hyper Terminalの「通信」メニューで「接続」を選択します。

2-7 Hyper Terminalの「転送」メニューの「ファイルの送信」を選択し、ダイアログで

XMODEMと01V_V**.Tを選択(**はバージョンナンバー)します。



2-8 01VでTO-HOST(38.4k)をカーソルキーで選択し、ENTERキーを押します。



2-9 しばらくすると01Vに次のメッセージが表示されます。

"Please send [*****.X] FILE"

2-10 Hyper Terminalの「転送」メニューで「ファイルの送信」を選択し、ダイアログでXMODEMと01V_V**.Xを選択(**はバージョンナンバー)します。

2-11 しばらくすると、

"UPDATE COMPLETE! "

と表示され、[EXIT]が現われます。EXITを行うと通常動作に戻ります。

※データ受信中は "Receiving BLOCK n (n = 0~9, A~H)" と表示され、'....' が順次点滅します。

3 MDF2(MIDI)を使用した場合

MDF2を使ってバージョンアップする場合、フロッピーディスクを2枚使います。

〈各ディスクの内容〉

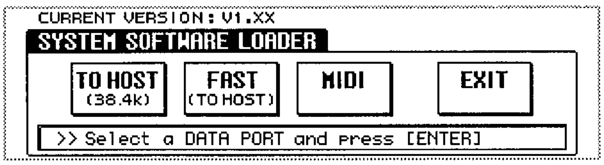
ディスク1: 01V***_T, 01V***_X

ディスク2: 01V***_Y, 01V***_Z

3-1 MDF2のMIDI OUTと01VのMIDI INをMIDI Cableで接続します。

3-2 MDF2の電源を投入しディスク1をセットします。

3-3 01Vの電源をUTILITY,DYNAMICS,HOMEキーを押しながら投入します。



3-4 MDF2をMDRモードにしてFILE DATAキーで01V***_Tを選択します。

3-5 01V側でMIDIをカーソルキーで選択し、ENTERキーを押すと、次のメッセージが表示されます。

"Please send [*****.T] FILE"

3-6 MDF2をSTARTさせます。

3-7 しばらくすると01Vに次のメッセージが表示される。

"Please send [*****.X] FILE"

3-8 MDF2のディスク1の01V***_XをFILE DATAキーで選択してSTARTさせます。

3-9 ディスク1のすべてのブロックの転送が終わると、

"Receiving BLOCK x .... DONE"

と表示されるので、ディスク2と交換し、01V***_Yを選択してMDF2をSTARTさせます。

3-10 3-9と同様に、すべてのブロックの転送が終わったことを確認してから、MDF2で01V***_Zを選択してSTARTさせます。

3-11 しばらくすると、

"UPDATE COMPLETE! "

と表示され、[EXIT]が現われる。EXITを行うと通常動作に戻ります。

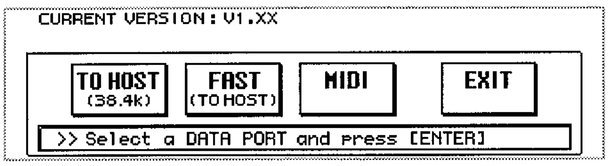
※データ受信中は"Receiving BLOCK n (n = 0～9, A～H)"と表示され、'....'が順次点滅すします。

4 01Vを使用した場合

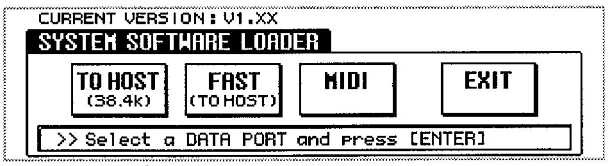
4-1 送信側と受信側のTO HOST端子間をmini DIN8P Cross Cableで接続すします。

4-2 送信側の電源をUTILITY, DYNAMICS, HOMEキーを押しながら投入し、

"BOOT UP PROGRAM..."の表示が現われたらすぐにHOMEを離し、AUX1を押します。



4-3 受信側の電源をUTILITY, DYNAMICS, HOMEキーを押しながら投入すします。



4-4 送信側でFAST(TO HOST)を選択し、ENTERキーを押します。

4-5 しばらくすると、

"UPDATE COMPLETE! "

と表示され、[EXIT]が現われます。EXITを行うと通常動作に戻ります。

※データ受信中は"Receiving BLOCK n (n = 0～9, A～H)"と表示され、'....'が順次点滅します。

DIGITAL MIXING CONSOLE

01V

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

Notes DESTINATION ABBREVIATIONS

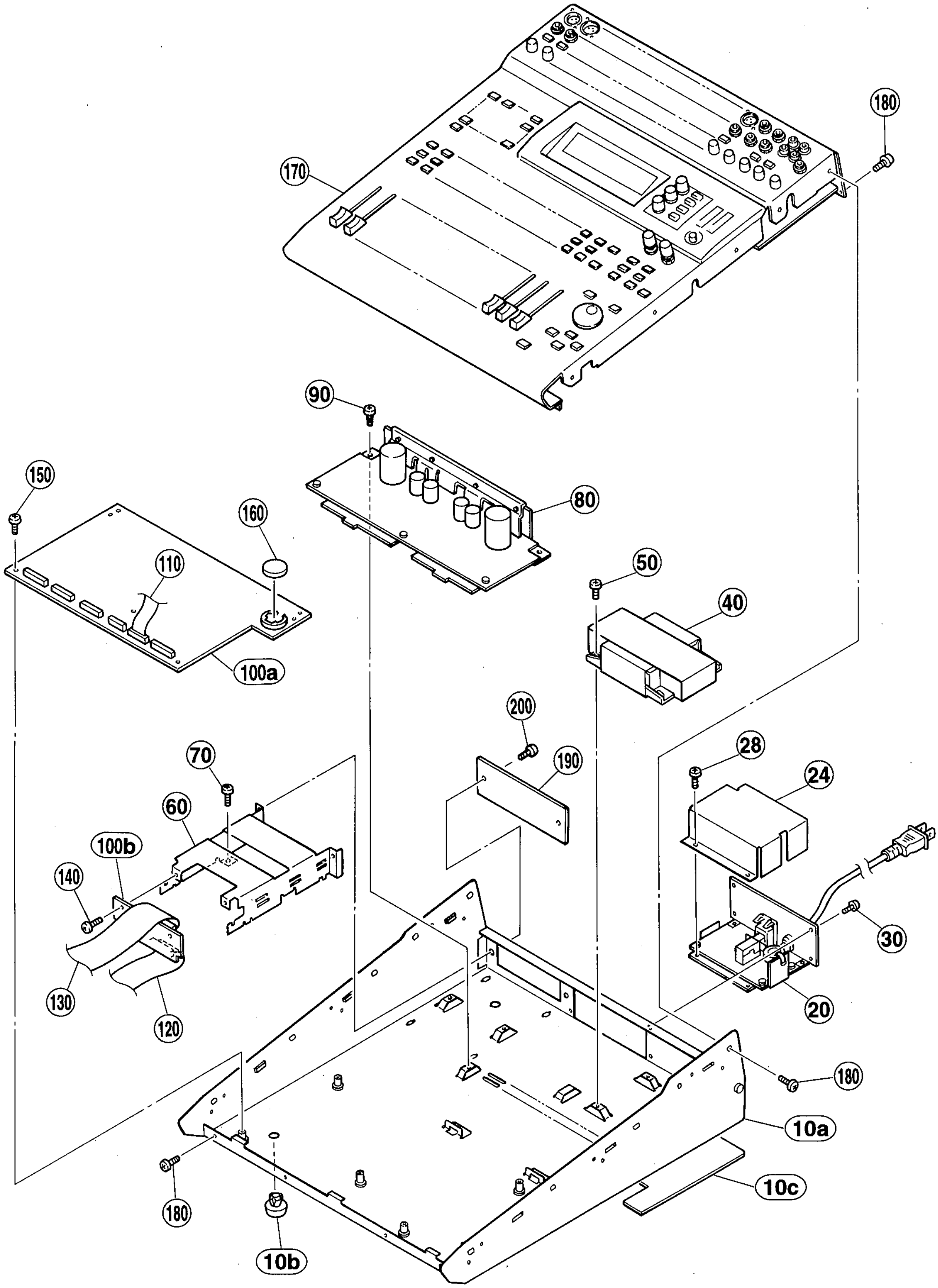
A	: Australian model	J	: Japanese model
B	: British model	M	: South African model
C	: Canadian model	Q	: South-east Asia model
D	: German model	U	: U.S.A. model
E	: European model	V	: General export model(110V)
F	: French model	W	: General export model(220V)
G	: Belgian model	X	: General export model
H	: North European model	Y	: Export model
I	: Indonesian model		

■ **WARNING**

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications 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。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

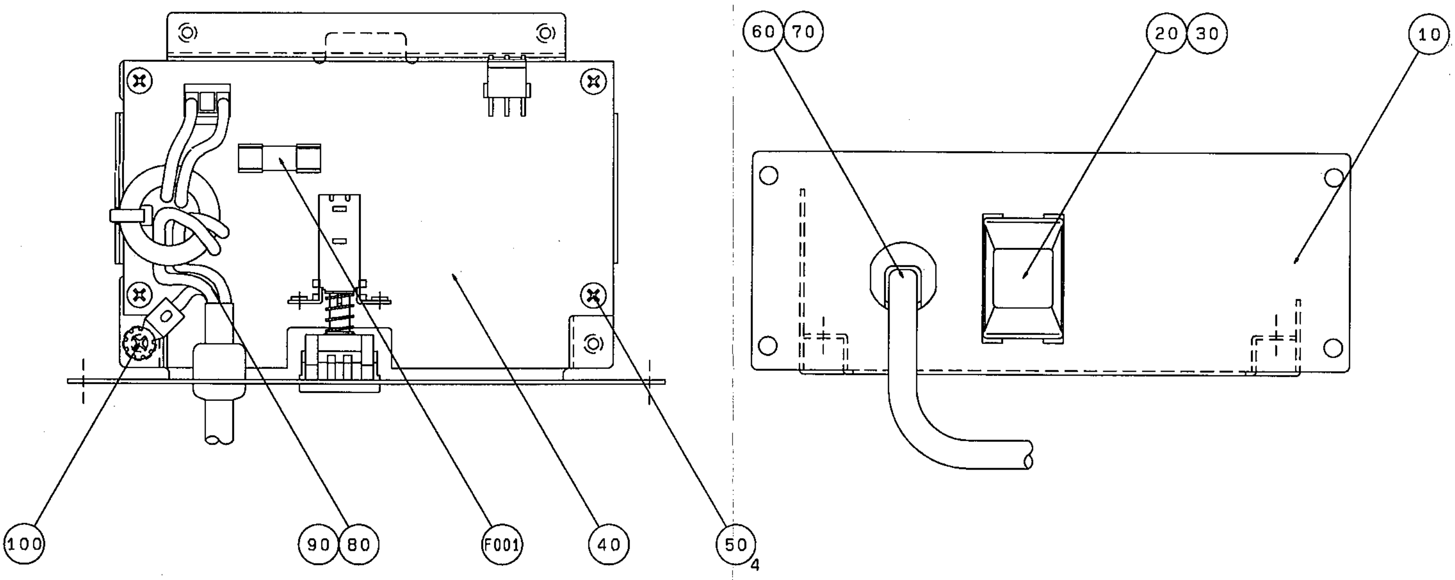
■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	01V (VZ73230)		
*	10	VZ731500	Bottom Assembly		ボトムAss'y			
*	10a	VZ677800	Bottom Chassis		ボトムシャーシ			
	10b	VJ155700	Foot	1058	脚ゴム		4	01
*	10c	VZ679400	Screw Cover		ネジカバー			
	20	--	AC Assembly		AC Ass'y	J (VZ73170)		
	20	--	AC Assembly		AC Ass'y	U,C (VZ73180)		
	20	--	AC Assembly		AC Ass'y	E (VZ73190)		
	20	--	AC Assembly		AC Ass'y	B (VZ73200)		
*	24	V2020600	AC Shield		シールドAC			
	28	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		3	01
	30	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		4	01
*	40	XT847A00	Power Transformer		電源トランス	J		
*	40	XT848A00	Power Transformer		電源トランス	U,C		
*	40	XT849A00	Power Transformer		電源トランス	E,B		
	50	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		4	01
	55	CB069250	Cord Holder	BK-1 ﾀｲﾄﾝ	インシュロックタイ			01
*	60	VZ678400	OPT Angle		アングルOPT			
	70	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト		2	01
	80	--	DC Assembly		DC Ass'y	J,U,C (VZ73210)		
	80	--	DC Assembly		DC Ass'y	E,B (VZ73220)		
	90	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		2	01
*	100a	NX819420	Circuit Board	MAIN 1/2	MAIN 1/2シート			
*	100b	NX819430	Circuit Board	MAIN 2/2	MAIN 2/2シート			
*	110	VZ745800	FFC Cable	P=1.25-K-14-340	FFCケーブル BNCD			
*	120	VZ746000	FFC Cable	P=1.25-K-36-200	FFCケーブル BNCD			
*	130	VZ746000	FFC Cable	P=1.25-K-36-200	FFCケーブル BNCD			
	140	EG340360	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	+バインド小ネジ		2	01
	150	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト		5	01
	160	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
	170	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y	J,U,C (VZ73160)		
	170	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y	E,B (V203610)		
	180	VC688800	Bind Head Tapping Screw-B	A4.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト		18	01
*	190	VZ678500	IF Plate		IFプレート			
	200	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+バインド小ネジ		2	01
	210	VA039300	Label		ラベル	U,C		

* New Parts（新規部品）　　ランク：Japan only

■ AC ASSEMBLY (AC Ass'y)

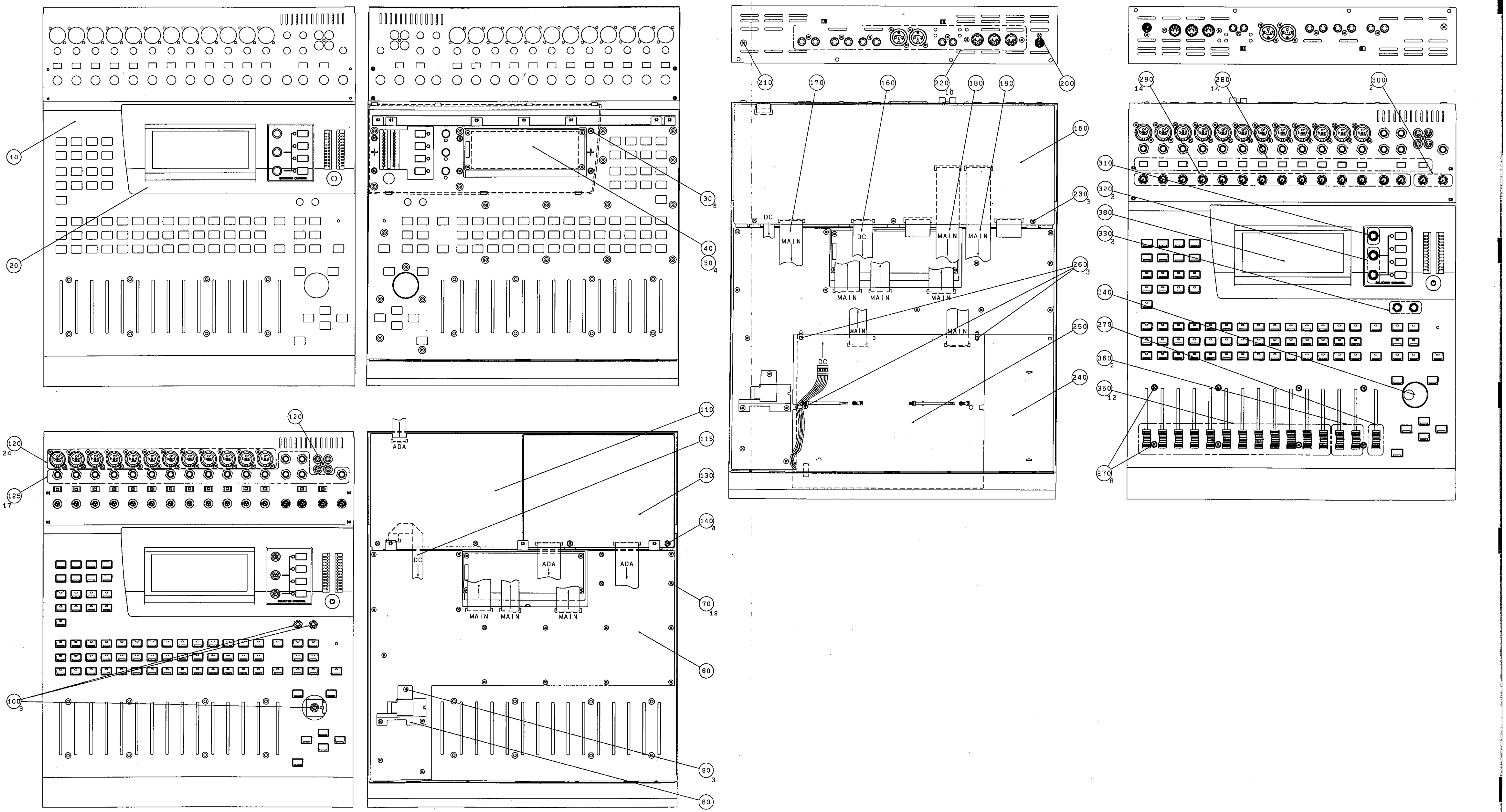


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	--	AC Assembly		AC Ass'y	J (VZ73170)		
	--	AC Assembly		AC Ass'y	U,C (VZ73180)		
	--	AC Assembly		AC Ass'y	E (VZ73190)		
	--	AC Assembly		AC Ass'y	B (VZ73200)		
* 10	VZ677900	AC Panel		ACパネル	J		
* 10	VZ678000	AC Panel		ACパネル	U,C		
* 10	VZ678100	AC Panel		ACパネル	E,B		
20	VL813000	Escutcheon, Power Switch		PSWエスカッション			03
30	VL812900	Power Switch Knob		PSWノブ	POWER		03
* 40	VZ734600	Circuit Board	AC	ACシート	J,U,C		
* 40	VZ735000	Circuit Board	AC	ACシート	E,B		
50	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドBタイト		4	01
60	VS228900	AC Cord Assembly	J 2P 15A	電源コードAss'y	J		09
60	VS229000	AC Cord Assembly	U,C 3P 10A	電源コードAss'y	U,C		10
60	VS229100	AC Cord Assembly	H 3P 6A	電源コードAss'y	E		10
60	VS229200	AC Cord Assembly	BS 3P 10A	電源コードAss'y	B		11
70	CB806850	Cord Stopper	SR-6N3-4	コードストッパー	J		02
70	CB811230	Cord Stopper	SR-6N-4	コードストッパー	U,C		02
70	CB032840	Cord Stopper	SR-5N-4	コードストッパー	E,B		03
80	VC362700	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア			04
90	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			01
100	VL246000	Bind Head Tapping Screw-C	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドCタイト	U,C,E,B		01
F001	KB003630	Fuse	T 5.00A JU	ヒューズ	J,U,C		01
F001	KB003070	Fuse	T 2.00A S	ヒューズ	E,B		01

* New Parts (新規部品)

ランク：Japan only

■ CONTROL PANEL ASSEMBLY (コンパネ Ass'y)

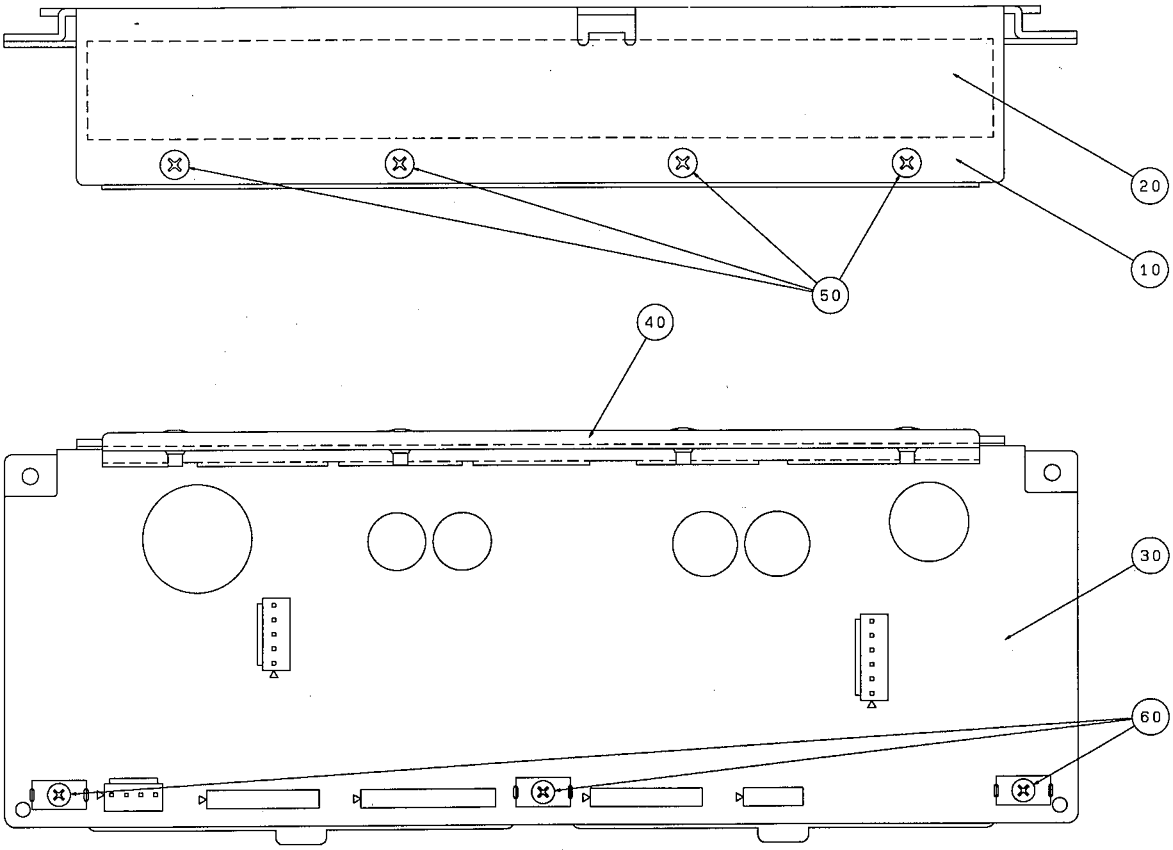


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	ランク
	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y	J,U,C	(VZ73160)		
	--	Control Panel Assembly		コンパネAss'y	E,B	(V203610)		
* 10	VZ677700	Control Panel		コントロールパネル				
* 20	VZ679000	LCD Cover		LCDカバー				
30	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト			6	01
* 40	VZ474600	LCD	LCD	液晶ディスプレイ				
50	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト			4	01
* 60	VZ734500	Circuit Board	PN	PNシート	J,U,C			
* 60	VZ734900	Circuit Board	PN	PNシート	E,B			
* 65	V2428900	LCD Shield	:	LCDシールド				
70	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			19	01
* 80	V0049600	EC Angle		アングルEC				
90	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			3	01
100	VJ388000	Hexagonal Nut	9.0 11X2 MFZN2BL	特殊六角ナット			3	01
* 110	VZ332000	Circuit Board	HA	HAシート				
115	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB7-500	2678ジャンパーワイヤ		(V201620)		
120	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト			25	01
* 125	V2431400	Hexagonal Nut	9.0	特殊六角ナット			17	
* 130	V2037800	Shield Sheet		シールドシート				
140	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			4	01
* 150	VZ332100	Circuit Board	ADA	ADAシート				
160	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB13-460	2678ジャンパーワイヤ		(V201580)		
165	V2430400	Earth Film ADA		アースフィルムADA				
170	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-460	2678ジャンパーワイヤ		(V201590)		
180	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB15-550	2678ジャンパーワイヤ		(V201600)		
190	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-570	2678ジャンパーワイヤ		(V201610)		
200	VS863000	Bonding Screw	3.0X6 MFZN2BL	+ボンディング小ネジ				
210	VS154500	Bonding Screw	4.0X8 MFZN2BL	+ボンディング小ネジ				01
220	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディングBタイト			10	01
230	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+バインドBタイト			3	01
* 240	VZ331900	Circuit Board	FD	FDシート				
* 250	V2294300	Isolation Sheet Assembly		絶縁シートAss'y				
260	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			3	01
270	VS182000	Flat Head Screw	A 3.0X6 MFZN2BL	+皿小ネジ			8	01
* 280	VZ679200	Bush Button		プッシュボタン3.3	PAD 26dB(1-12)		14	
					2TR IN(15/16,MONITOR)			
290	VS085700	Knob	S GY/D-GY	ノブ(ショウ)	GAIN(1-12,13/14,15/16)		14	03
300	VN938800	Knob	M GY/S-GY	ノブ(ショウ)	LEVEL(MONITOR OUT,PHONES)		2	03
* 310	VT651800	Knob	S S-GY	ノブ	PAN			
320	VT652000	Knob	S GR	ノブ	EQ(F,G)		2	01
* 330	VZ677400	Knob	S	ノブ(ショウ)	RETURN(1,2)		2	
340	VS052100	Encoder Knob	D5000	エンコーダーツマミ	PARAMETER			04
350	VR275600	Fader Knob	BL/S GY	ノブ(フェーダー)	1-12		12	04
360	VS086200	Fader Knob	S GY/D-GY	ノブ(フェーダー)	13/14,15/16		2	04
370	VR282700	Fader Knob	BL/RE	ノブ(フェーダー)	ST OUT			04
* 380	VZ679300	Window		ウインドウ				

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

■ DC ASSEMBLY（DC Ass'y）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	ランク
		--	DC Assembly		DC Ass'y	J,U,C	(VZ73210)		
		--	DC Assembly		DC Ass'y	E,B	(VZ73220)		
*	10	VZ678900	Heat Sink		ヒートシンクDC				
*	20	VZ679500	Insulation Sheet		放熱シート				
*	30	VZ734700	Circuit Board	DC	DCシート	J,U,C	(XT995A0)		
*	30	VZ735100	Circuit Board	DC	DCシート	E,B	(XU220A0)		
*	40	VZ678700	TR Angle		アングルTR				
	50	EL200020	Pan Head Screw	SP 4.0X8 MFZN2Y	+ナベ小ネジ			4	01
	60	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+バインドBタイト			3	01
	F201	KB003630	Fuse	T 5.00A JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F201	KB003240	Fuse	TL 5.00A S	ヒューズ	E,B			01
	F202	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F202	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B			01
	F203	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F203	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B			01
	F204	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F204	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B			01
	F205	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F205	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B			01
	F206	KB003470	Fuse	T 500mA JU	ヒューズ	J,U,C			01
	F206	KB003010	Fuse	TL 500mA S	ヒューズ	E,B			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

■ ELECTRICAL PARTS'（電気部品）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	01V		
*		VZ332100	Circuit Board	ADA	ADAシート	(XT992B0)		
*		VZ331900	Circuit Board	FD	FDシート	(XT994B0)		
*		VZ332000	Circuit Board	HA	HAシート	(XT993B0)		
*		NX819420	Circuit Board	MAIN 1/2	MAIN 1／2シート	(XT991B0)		
*		NX819430	Circuit Board	MAIN 2/2	MAIN 2／2シート	(XT991B0)		
*		VZ734600	Circuit Board	AC	ACシート	J,U,C (XT995B0)		
*		VZ735000	Circuit Board	AC	ACシート	E,B (XU220B0)		
*		VZ734700	Circuit Board	DC	DCシート	J,U,C (XT995B0)		
*		VZ735100	Circuit Board	DC	DCシート	E,B (XU220B0)		
*		VZ734500	Circuit Board	PN	PNシート	J,U,C (XT995B0)		
*		VZ734900	Circuit Board	PN	PNシート	E,B (XU220B0)		
*		VZ332100	Circuit Board	ADA	ADAシート	(XT992B0)		
		VG223500	Jack Angle		JACKアングル			02
	C001	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	-003	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C004	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C005	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C006	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	-008	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C009	UB051220	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
	C010	UB051220	Monolithic Ceramic Cap.	SL 22P 50V J	チップ積層セラコン			01
	C012	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C013	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C014	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C015	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C016	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C017	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C021	VD829500	Ceramic Capacitor-F	0.1U 25VZ 26	円筒セラ（F）			01
	-028	VD829500	Ceramic Capacitor-F	0.1U 25VZ 26	円筒セラ（F）			01
	C101	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C102	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C103	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C104	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C106	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C108	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C110	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C111	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C112	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C113	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C115	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C117	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C119	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C121	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C122	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C123	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
	C125	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C127	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C128	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C129	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C130	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C131	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C132	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C134	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C136	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C138	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C139	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C140	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C141	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C143	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C145	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C147	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C149	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C150	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C151	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
	C153	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C155	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C156	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
	C201	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部　品　名	REMARKS	QTY	ランク
C202	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C203	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C204	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C206	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C208	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C210	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C211	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C212	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C213	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C215	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C217	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C219	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C221	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C222	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C223	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C225	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C227	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C228	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C229	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C230	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C231	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C232	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C234	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C236	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C238	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C239	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C240	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C241	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C243	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C245	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C247	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C249	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C250	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C251	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C253	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C255	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C256	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C301	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C302	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C303	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C304	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C306	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C308	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C310	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C311	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C312	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C313	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C315	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C317	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C319	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C321	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C322	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C323	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C325	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C327	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C328	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C329	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C330	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C331	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C332	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C334	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C336	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C338	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C339	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C340	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C341	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C343	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C345	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C347	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C349	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01

* New Parts（新規部品）　　　　ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
C350	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C351	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C353	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C355	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C356	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C401	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C402	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C403	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C404	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C406	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C408	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C410	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C411	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C412	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C413	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C415	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C417	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C419	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C421	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C422	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C423	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C425	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C427	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C428	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C429	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C430	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C431	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C432	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C434	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C436	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C438	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C439	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C440	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C441	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C443	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C445	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C447	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C449	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C450	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C451	VJ904300	Monolithic Ceramic Cap.	CH 1000P 50V J	チップ積層セラコン			01
C453	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C455	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C456	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C501	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C502	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C503	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C504	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C505	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C506	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C508	UR837220	Electrolytic Cap.	22.00 16.0V	ケミコン			01
C509	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C510	UR837470	Electrolytic Cap.	47.00 16.0V	ケミコン			01
C512	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C513	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C514	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C515	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C516	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ(B)			01
C517	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C518	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C519	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C520	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C521	UN847470	Electrolytic Cap.-BP	47.00 25.0V	BPケミコン			01
C522	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C523	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C524	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C525	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ(SL)			01
C526	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C527	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C528	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C529	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01

* New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
C530	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C531	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C533	UR837220	Electrolytic Cap.	22.00 16.0V	ケミコン			01
C534	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C535	UR837470	Electrolytic Cap.	47.00 16.0V	ケミコン			01
C537	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C538	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C539	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C540	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C541	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C542	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C543	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C544	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C545	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C546	UN847470	Electrolytic Cap.-BP	47.00 25.0V	BPケミコン			01
C547	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C548	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C549	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C550	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C551	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C552	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C601	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C602	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C603	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C604	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C605	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C606	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C607	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C608	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C609	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C610	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C611	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C612	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C613	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C614	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C615	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C616	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C617	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C618	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C619	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C620	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C621	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C622	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C623	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C624	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C625	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C626	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C627	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C628	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C629	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C630	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C631	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C632	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C633	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C634	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C635	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C636	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C637	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C638	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C639	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C701	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C702	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C703	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C704	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C705	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C706	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C707	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C708	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C709	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C710	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
C711	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C712	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C713	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C714	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C715	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C716	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C717	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C718	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C719	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C720	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C721	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C722	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C723	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C724	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C725	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C726	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C727	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C728	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C729	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C730	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C731	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C732	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C733	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C734	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C735	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C736	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C737	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C738	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C739	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C801	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C802	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C803	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C804	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C805	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C806	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C807	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C808	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C809	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C810	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C811	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C812	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C813	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C814	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C815	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C816	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C817	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C818	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C819	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C820	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C821	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C822	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C823	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C824	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C825	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C826	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C827	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C828	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C829	UA353680	Mylar Capacitor	6800P 50V J	マイラーコン			01
C830	UA353300	Mylar Capacitor	3000P 50V J	マイラーコン			01
C831	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C832	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C833	UN847100	Electrolytic Cap.-BP	10.00 25.0V	BPケミコン			01
C834	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C835	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C836	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C837	VG277000	Ceramic Capacitor-SL	33P 50V J	円筒セラ (SL)			01
C838	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C839	UR857100	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			01
C901	UR837220	Electrolytic Cap.	22.00 16.0V	ケミコン			01
C902	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	C903	UB012220	Monolithic Ceramic Cap.	B 220P 50V K	チップ積層セラコン			01
	C904	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C905	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C906	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C907	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	C910	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	-914	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
	CN001	VK025700	Wire Trap	52147-13P TE	ワイヤートラップ			01
*	CN002	VU421600	Wire Trap	52151-16P SE	ワイヤートラップ			
*	CN003	VU421600	Wire Trap	52151-16P SE	ワイヤートラップ			
	CN004	VF667600	Connector	52147-15P TE	コネクタ			01
	CN005	VK025800	Wire Trap	52147-14P TE	ワイヤートラップ			01
	CN006	VJ861600	Connector	52147-16P TE	コネクタ			01
	CN007	VK026800	Wire Trap	52151- 9P SE	ワイヤートラップ			01
	D901	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	EM001	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	-008	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	EM901	FZ006920	LC Filter	LS MT B271KB	LCフィルターEMI			01
	-905	FZ006920	LC Filter	LS MT B271KB	LCフィルターEMI			01
	IC001	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
	IC002	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
	IC003	XC723A00	IC	SN74HCU04NSR	IC	INVERTER		01
	IC101	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC102	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC103	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC104	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC105	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC106	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC201	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC202	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC203	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC204	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC205	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC206	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC301	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC302	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC303	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC304	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC305	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC306	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC401	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC402	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC403	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC404	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
	IC405	XS511A00	IC	NJM2115M-T1	IC	OP AMP		02
*	IC406	XU031A00	IC	CS5335-KSR	IC	ADC		
	IC501	XK280A00	IC	YSF210	IC	DIGITAL FILTER		10
	IC502	XP551A00	IC	PCM1702U	IC	D/A CONVERTER		08
	IC503	XP551A00	IC	PCM1702U	IC	D/A CONVERTER		08
	IC504	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	IC505	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	IC506	XP844A00	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC507	XP844A00	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
	IC601	XK280A00	IC	YSF210	IC	DIGITAL FILTER		10
	IC602	XQ987A00	IC	PCM69AU	IC	DAC		07
	IC603	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	-606	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	IC701	XK280A00	IC	YSF210	IC	DIGITAL FILTER		10
	IC702	XQ987A00	IC	PCM69AU	IC	DAC		07
	IC703	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	-706	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	IC801	XK280A00	IC	YSF210	IC	DIGITAL FILTER		10
	IC802	XQ987A00	IC	PCM69AU	IC	DAC		07
	IC803	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	-806	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
	IC901	XC723A00	IC	SN74HCU04NSR	IC	INVERTER		01
	IC902	XC725A00	IC	SN74HC14NSR	IC	INVERTER		03
	IC903	VR903700	Photo Coupler	HCPL-M600	フォトカプラ			04
	IC904	XL334A00	IC	MC26LS30D	IC	LINE DRIVER		08
	IC905	XQ544A00	IC	DS26C32ATM	IC	LINE RECEIVER		06

* New Parts (新規部品)　　ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
JK001	VN997100	DIN Connector	8P TCS7927	ミニDINコネクター	TO HOST		04
JK002	VI466400	DIN Connector	3 DIN YKF51-5046	複合コネクタ	MIDI(IN,OUT THRU)		04
JK003	VJ249400	Pin Connector	YKC21-3079	ピンコネクタ 2P	DIGITAL STEREO(IN,OUT)		02
JK004	VS133700	XLM Connector	NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT L		04
JK005	VS133700	XLM Connector	NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT R		04
JK006	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	OMNI OUT 1		01
JK007	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	OMNI OUT 2		01
JK008	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	OMNI OUT 3		01
JK009	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	OMNI OUT 4		01
JK010	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	MONITOR OUT L		01
JK011	VS056300	Phone Jack	HLJ7001-01-	ホーンコネクタ	MONITOR OUT R		01
L001	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-025	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L501	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-504	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L601	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L701	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L801	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L901	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-906	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L907	VC548200	Pulse Transformer	TC-1019-06 7mm	パルストランス			04
Q501	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-504	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
Q601	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-604	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
Q701	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-704	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
Q801	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
-804	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
R001	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
R002	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R101	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R102	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R103	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R104	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R105	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R106	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R107	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R108	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R109	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R110	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R111	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R112	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R113	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R114	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R115	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R116	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R117	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R118	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R119	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-121	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R122	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R123	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R124	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R125	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R126	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R127	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R128	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R129	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R130	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R131	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R132	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R133	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R134	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R135	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R136	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R137	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R138	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R139	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R140	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01

* New Parts (新規部品)

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
-142	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R201	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R202	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R203	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R204	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R205	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R206	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R207	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R208	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R209	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R210	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R211	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R212	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R213	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R214	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R215	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R216	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R217	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R218	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R219	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-221	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R222	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R223	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R224	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R225	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R226	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R227	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R228	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R229	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R230	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R231	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R232	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R233	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R234	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R235	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R236	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R237	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R238	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R239	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R240	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-242	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R301	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R302	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R303	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R304	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R305	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R306	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R307	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R308	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R309	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R310	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R311	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R312	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R313	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R314	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R315	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R316	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R317	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R318	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R319	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
-321	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R322	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R323	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
* R324	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R325	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R326	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R327	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R328	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R329	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R330	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R331	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R332	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R333	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R334	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R335	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R336	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R337	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R338	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R339	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R340	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	-342	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R401	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R402	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R403	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R404	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R405	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R406	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R407	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R408	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R409	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R410	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R411	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R412	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R413	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R414	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R415	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R416	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R417	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R418	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R419	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	-421	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R422	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R423	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R424	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R425	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R426	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R427	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R428	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R429	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R430	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R431	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R432	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R433	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R434	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R435	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R436	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R437	HF455150	Carbon Resistor	150.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R438	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R439	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R440	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	-442	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R501	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R502	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R503	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R504	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R505	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R506	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R507	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R509	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R510	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R511	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R512	VH007900	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R513	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R514	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R515	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R516	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R517	VH007900	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R518	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R519	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R520	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
R521	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R522	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R523	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R524	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R525	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R526	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R527	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R528	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R529	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R531	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R532	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R533	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R534	VH007900	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R535	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R536	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R537	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R538	VH007900	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R539	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R540	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R541	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R542	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R543	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R544	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R601	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R602	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R603	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R604	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R605	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R606	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R607	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R608	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R609	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R610	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R611	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R612	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R613	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R614	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R615	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R616	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R617	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R618	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R619	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R620	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R621	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R622	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R623	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R624	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R625	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R626	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R627	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R628	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R629	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R630	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R631	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R632	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R633	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R634	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R635	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R636	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R637	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R638	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R639	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R640	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R641	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R642	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R701	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R702	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R703	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R704	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R705	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
R706	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R707	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R708	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R709	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R710	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R711	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R712	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R713	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R714	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R715	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R716	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R717	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R718	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R719	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R720	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R721	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R722	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R723	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R724	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R725	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R726	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R727	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R728	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R729	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R730	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R731	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R732	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R733	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R734	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R735	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R736	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R737	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R738	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R739	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R740	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R741	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R742	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R801	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R802	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R803	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R804	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R805	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R806	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R807	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R808	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R809	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R810	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R811	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R812	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R813	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R814	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R815	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R816	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R817	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R818	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R819	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R820	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R821	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R822	VH006000	Metal Film Resistor	3.3K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R823	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R824	VH007100	Metal Film Resistor	9.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R825	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R826	VH004800	Metal Film Resistor	1.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R827	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R828	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R829	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R830	VH007300	Metal Film Resistor	11.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R831	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R832	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
R833	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R834	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R835	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R836	VH007700	Metal Film Resistor	16.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R837	VH007800	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R838	HF454750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R839	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R840	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R841	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R842	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R901	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R902	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R903	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R904	RD256470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R905	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R906	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R907	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R908	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R909	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R914	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	-918	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R919	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R920	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R921	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
	R922	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	R923	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チップ抵抗			01
	T001	VI474400	Terminal Plate		ターミナル金具			01
	X001	VR529600	Quartz Crystal Unit	21.47727M AT-49	水晶振動子			03
*		VZ331900	Circuit Board	FD	FDシート	(XT994B0)		
		VD016900	Flat Head Screw	3.0 X 4 MFZN2Y	+皿小ネジ			01
		VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線			
*		VZ678600	FD Angle		アングルFD			
	C001	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C002	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	-021	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	C023	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	-031	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	C032	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	-039	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C040	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	-054	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
	C055	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	-069	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
	CN001	--	Wire Assembly	DC-FD	線材Ass'y	(VZ60780)		
	CN002	VI879200	Cable Holder	51048-14P TE	ケーブルホルダー			01
	CN003	VI878900	Cable Holder	51048-11P TE	ケーブルホルダー			01
	EM001	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	EM002	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
*	FD001	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(1)		
*	FD002	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(2)		
*	FD003	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(3)		
*	FD004	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(4)		
*	FD005	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(5)		
*	FD006	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(6)		
*	FD007	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(7)		
*	FD008	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(8)		
*	FD009	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(9)		
*	FD010	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(10)		
*	FD011	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(11)		
*	FD012	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(12)		
*	FD013	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(13/14)		
*	FD014	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(15/16)		
*	FD015	VZ523400	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVR	Fader(ST OUT)		
	IC001	IR405200	IC	TC74HC4052AP	IC	MULTIPLEXER		03
	IC002	IR405200	IC	TC74HC4052AP	IC	MULTIPLEXER		03
	IC003	IR027350	IC	SN74HC273N	IC	D-FF OC		05
	-005	IR027350	IC	SN74HC273N	IC	D-FF OC		05
	IC006	IR017410	IC	HD74HC174P	IC	D-FF		02
	IC007	XR383A00	IC	NJM7810FA	IC	REGULATOR +10V		02
	-014	XR383A00	IC	NJM7810FA	IC	REGULATOR +10V		02

* New Parts（新規部品）　　ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	IC015	XF557A00	IC	TA7291S	IC	MOTOR DRIVER		03
	-029	XF557A00	IC	TA7291S	IC	MOTOR DRIVER		03
	R001	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-013	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R014	VC756300	Metal Oxide Film Resistor	10.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-028	VC756300	Metal Oxide Film Resistor	10.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R029	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-043	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	W002	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 14P 270L	リボンケーブル	(V229790)		
	W003	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 11P 250L	リボンケーブル	(V229750)		
*		VZ332000	Circuit Board	HA	HAシート	(XT993B0)		
*		VZ678800	Connector Holder		キャノン金具			
	C001	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	-004	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン			01
	C005	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C101	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C102	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C103	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C104	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C105	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C106	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C107	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
*	C108	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C109	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C110	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C111	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C112	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C113	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C114	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C115	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C116	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C117	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C118	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C119	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C120	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C121	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C122	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
*	C123	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C124	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C125	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C126	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C127	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C128	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C129	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C130	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C201	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C202	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C203	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C204	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C205	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C206	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C207	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
*	C208	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C209	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C210	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C211	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C212	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C213	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ(SL)			01
	C214	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C215	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C216	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C217	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C218	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコンKL			01
	C219	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C220	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C221	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
	C222	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ(B)			01
*	C223	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C224	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ(B)			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	C225	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C226	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C227	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C228	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C229	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C230	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C301	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C302	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C303	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C304	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C305	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C306	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C307	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
*	C308	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C309	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C310	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C311	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C312	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C313	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C314	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C315	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C316	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C317	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C318	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C319	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C320	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C321	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C322	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
*	C323	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C324	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C325	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C326	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C327	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C328	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C329	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C330	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C401	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C402	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C403	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C404	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C405	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C406	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C407	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
*	C408	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C409	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C410	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C411	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C412	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C413	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C414	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C415	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C416	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C417	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C418	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C419	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C420	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C421	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C422	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ (B)			01
*	C423	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C424	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01
	C425	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C426	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C427	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C428	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ (SL)			01
	C429	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C430	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C501	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C502	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C503	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C504	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ (B)			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部　品　名	REMARKS	QTY	ランク
	C505	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C506	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C507	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
*	C508	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C509	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C510	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C511	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C512	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C513	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C514	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C515	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C516	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C517	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C518	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C519	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C520	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C521	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C522	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
*	C523	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C524	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C525	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C526	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C527	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C528	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C529	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C530	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C601	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C602	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C603	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C604	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C605	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C606	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C607	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
*	C608	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C609	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C610	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C611	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C612	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C613	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C614	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C615	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C616	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			
	C617	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C618	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン KL			01
	C619	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C620	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C621	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C622	VF467000	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	円筒セラ（B）			01
*	C623	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン			
	C624	VG278400	Ceramic Capacitor-B	220P 50V K	円筒セラ（B）			01
	C625	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C626	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C627	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C628	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C629	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C630	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C701	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C702	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C703	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C704	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C705	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C706	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C707	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
	C708	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
	C709	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C710	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C711	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C712	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
	C713	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
	C714	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
C715	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C716	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C717	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C718	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C719	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C720	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C801	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C802	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C803	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C804	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C805	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C806	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C807	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C808	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C809	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C810	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C811	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C812	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C813	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C814	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C815	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C816	VF466700	Ceramic Capacitor-SL	47P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C817	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C818	VF466600	Ceramic Capacitor-SL	10P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C819	VG276600	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	円筒セラ（SL）			01
C820	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C821	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C822	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C901	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C902	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C903	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C904	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C905	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C906	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C907	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C908	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C909	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C910	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C950	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C951	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C952	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C953	UB044100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.010 50V Z	チップ積層セラコン			01
C954	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C955	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C956	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C957	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			01
C958	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C959	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C960	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン			01
C961	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン			01
C962	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
C963	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C964	VF466800	Ceramic Capacitor-B	100P 50V K	円筒セラ（B）			01
C965	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケミコン			01
C966	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
CN001	VK025100	Ribbon Cable	52147- 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN002	VI879400	Cable Holder	51048-16P TE	ケーブルホルダー			01
CN003	VI879400	Cable Holder	51048-16P TE	ケーブルホルダー			01
CN004	VI878700	Cable Holder	51048- 9P TE	ケーブルホルダー			01
EM001	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
EM002	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
EM901	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
EM902	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
IC001	XJ553A00	IC	NJM2068MD-T1	IC	OP AMP		02
-019	XP844A00	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
JK001	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 1		04
* JK002	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 1		
JK003	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 2		04
* JK004	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 2		
JK005	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 3		04

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
*	JK006	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 3		
	JK007	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 4		04
*	JK008	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 4		
	JK009	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 5		04
*	JK010	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 5		
	JK011	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 6		04
*	JK012	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 6		
	JK013	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 7		04
*	JK014	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 7		
	JK015	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 8		04
*	JK016	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 8		
	JK017	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 9		04
*	JK018	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 9		
	JK019	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 10		04
*	JK020	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 10		
	JK021	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 11		04
*	JK022	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 11		
	JK023	VU805200	XLM Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT 12		04
*	JK024	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 12		
*	JK025	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 13		
*	JK026	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 14		
*	JK027	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 15		
*	JK028	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	INPUT 16		
	JK029	VZ358700	Pin Jack	PIN JK040057DN	ピンコネクタ 4P	2TR IN/OUT(L,R)		02
*	JK030	VZ528200	Phone Jack	ST JY6351C	ホーンコネクタ	PHONES		
	Q001	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
	-024	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ			01
	Q025	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
	-028	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ			01
	R001	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R002	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R101	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R102	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R103	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R104	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R105	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R106	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R107	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R108	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R109	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R110	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R111	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R112	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R113	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R114	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R115	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R116	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R117	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R118	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R119	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R120	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R121	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R122	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R123	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R124	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R125	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R126	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R127	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R128	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R129	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R130	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R131	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R132	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R133	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R134	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R135	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R136	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R137	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R138	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R139	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R140	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R141	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R142	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R143	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R144	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R145	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R146	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R201	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R202	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R203	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R204	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R205	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R206	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R207	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R208	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R209	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R210	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R211	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R212	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R213	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R214	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R215	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R216	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R217	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R218	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R219	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R220	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R221	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R222	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R223	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R224	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R225	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R226	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R227	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R228	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R229	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R230	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R231	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R232	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R233	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R234	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R235	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R236	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R237	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R238	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R239	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R240	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R241	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R242	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R243	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R244	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R245	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R246	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R301	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R302	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R303	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R304	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R305	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R306	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R307	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R308	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R309	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R310	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R311	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R312	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R313	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R314	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R315	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R316	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R317	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R318	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R319	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R320	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R321	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R322	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R323	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R324	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R325	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R326	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R327	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R328	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R329	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R330	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R331	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R332	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R333	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R334	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R335	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R336	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R337	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R338	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R339	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R340	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R341	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R342	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R343	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R344	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R345	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R346	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R401	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R402	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R403	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R404	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R405	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R406	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R407	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R408	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R409	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R410	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R411	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R412	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R413	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R414	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R415	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R416	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R417	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R418	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R419	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R420	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R421	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R422	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R423	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R424	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R425	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R426	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R427	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R428	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R429	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R430	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R431	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R432	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R433	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R434	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R435	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R436	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R437	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R438	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R439	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R440	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R441	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R442	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R443	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R444	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R445	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R446	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R501	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R502	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R503	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R504	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R505	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R506	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R507	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R508	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R509	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R510	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R511	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R512	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R513	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R514	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R515	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R516	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R517	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R518	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R519	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R520	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R521	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R522	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R523	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R524	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R525	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R526	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R527	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R528	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R529	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R530	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R531	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R532	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R533	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R534	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R535	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R536	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R537	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R538	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R539	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R540	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R541	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R542	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R543	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R544	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R545	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R546	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R601	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R602	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R603	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R604	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R605	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R606	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R607	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R608	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R609	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R610	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R611	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R612	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R613	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R614	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R615	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R616	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R617	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R618	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R619	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts（新規部品）　　ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部　品　名	REMARKS	QTY	ランク
	R620	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R621	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R622	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R623	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R624	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R625	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R626	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
*	R627	VH003100	Metal Film Resistor	200.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R628	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R629	VH005500	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R630	VH006400	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R631	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R632	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R633	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R634	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R635	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R636	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R637	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R638	VF459100	Metal Film Resistor	2.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R639	VH000700	Metal Film Resistor	20.0 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R640	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R641	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R642	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R643	VH007600	Metal Film Resistor	15.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R644	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R645	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R646	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R701	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R702	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R703	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R704	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R705	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R706	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R707	VH005800	Metal Film Resistor	2.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R708	VH008400	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R709	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R710	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R711	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R712	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R713	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R714	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R715	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R716	VH005800	Metal Film Resistor	2.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R717	VH008400	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R718	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R801	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R802	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R803	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R804	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R805	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R806	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R807	VH005800	Metal Film Resistor	2.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R808	VH008400	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R809	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R810	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R811	HF459100	Carbon Resistor	1.0M 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R812	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R813	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R814	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R815	VH006600	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R816	VH005800	Metal Film Resistor	2.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R817	VH008400	Metal Film Resistor	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R818	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R819	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-822	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R901	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R902	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R903	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R904	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R905	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01

* New Parts (新規部品)

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	R906	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R907	VH006500	Metal Film Resistor	5.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R908	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R909	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R910	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R911	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R912	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R913	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R914	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R915	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R916	VH006500	Metal Film Resistor	5.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R917	HF454390	Carbon Resistor	39.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R918	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R919	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R920	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R921	VH005200	Metal Film Resistor	1.5K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R922	VH004900	Metal Film Resistor	1.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R923	VH005200	Metal Film Resistor	1.5K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R924	VH004900	Metal Film Resistor	1.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R950	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R951	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R952	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R953	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R954	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R955	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R956	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R957	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R958	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R959	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R960	VH005700	Metal Film Resistor	2.4K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R961	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R962	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R963	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R964	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R965	VH006200	Metal Film Resistor	3.9K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R966	VH006800	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R967	VH005700	Metal Film Resistor	2.4K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R968	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R969	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R970	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R971	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	SW001	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 1		01
	SW002	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 2		01
	SW003	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 3		01
	SW004	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 4		01
	SW005	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 5		01
	SW006	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 6		01
	SW007	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 7		01
	SW008	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 8		01
	SW009	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 9		01
	SW010	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 10		01
	SW011	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 11		01
	SW012	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	PAD 26dB 12		01
	SW013	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	スライドSW	CH1-6		02
	SW014	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	スライドSW	CH7-12		02
	SW015	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	2TR IN(15/16)		01
	SW016	VZ587700	Push Switch	2-2 w/lock	プッシュSW	2TR IN(MONITOR)		01
	VR001	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 1		03
	VR002	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 2		03
	VR003	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 3		03
	VR004	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 4		03
	VR005	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 5		03
	VR006	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 6		03
	VR007	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 7		03
	VR008	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 8		03
	VR009	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 9		03
	VR010	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 10		03
	VR011	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 11		03
	VR012	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 12		03
	VR013	VV701300	Rotary Variable Resistor	C 100K RK14KX2	二連ロータリーVR	GAIN 13/14		02

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
VR014	VV701300	Rotary Variable Resistor	C 100K RK14KX2	二連ロータリーVR	GAIN 15/16		02
VR015	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20KX2 RK14K	二連ロータリーVR	LEVEL MONITOR OUT		03
VR016	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20KX2 RK14K	二連ロータリーVR	LEVEL PHONES		03
W002	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 16P 100L	リボンケーブル	(V229820)		
W003	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 16P 100L	リボンケーブル	(V229820)		
W004	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 9P 165L	リボンケーブル	(V229740)		
*	NX819420	Circuit Board	MAIN 1/2	MAIN 1／2シート	(XT991B0)		
*	NX819430	Circuit Board	MAIN 2/2	MAIN 2／2シート	(XT991B0)		
BT001	VN103600	Battery Holder	CR2032	バッテリーホルダー			03
C001	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C002	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C003	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C004	UF037330	Electrolytic Cap. (chip)	33 16V	チップケミコン			01
C007	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-011	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C012	VJ899500	Monolithic Ceramic Cap.	CH 10P 50V D	チップ積層セラコン			01
C013	VJ899500	Monolithic Ceramic Cap.	CH 10P 50V D	チップ積層セラコン			01
C014	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-018	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C020	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C021	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C022	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-036	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C038	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-088	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C089	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C090	VP864400	Mylar Capacitor	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C091	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C092	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C093	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C094	VR327000	Mylar Capacitor	0.0470 16V J	チップマイラー			01
C095	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-113	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C115	UF119100	Electrolytic Cap. (chip)	1000 6.3V UUR0J1	チップケミコン			02
C116	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C119	UF047100	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	チップケミコン			01
C120	UF047100	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	チップケミコン			01
C121	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C122	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C123	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
-125	UB245100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 25V Z	チップ積層セラコン			01
C126	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
-128	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
CN001	VI879400	Cable Holder	51048-16P TE	ケーブルホルダー			01
CN002	VN394900	Connector , FFC	52045-14P TE	FFCコネクター			01
CN003	VK025800	Wire Trap	52147-14P TE	ワイヤートラップ			01
CN004	VK025500	Wire Trap	52147-11P TE	ワイヤートラップ			01
CN005	VF667600	Connector	52147-15P TE	コネクタ			01
CN006	VK025800	Wire Trap	52147-14P TE	ワイヤートラップ			01
CN007	VJ861600	Connector	52147-16P TE	コネクタ			01
CN008	VJ861600	Connector	52147-16P TE	コネクタ			01
CN009	VK025600	Wire Trap	52147-12P TE	ワイヤートラップ			01
CN010	VJ861600	Connector	52147-16P TE	コネクタ			01
CN011	VQ048500	FFC Connector	52045-36P TE	FFC コネクター			02
CN012	VQ048500	FFC Connector	52045-36P TE	FFC コネクター			02
CN501	VU328200	Plug	PHEC-100P TE	プラグ（ベローズタイプ）			05
CN502	VI879100	Cable Holder	51048-13P TE	ケーブルホルダー			01
CN503	VQ048500	FFC Connector	52045-36P TE	FFC コネクター			02
CN504	VQ048500	FFC Connector	52045-36P TE	FFC コネクター			02
D001	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
EM001	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
-005	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
IC001	XI686A00	IC	M62021FP	IC	SYSTEM RESET		04
IC002	XN797A00	IC	NJM2082M(T1)	IC	OP AMP		02
* IC003	XU798A00	IC	V1.00	IC	CPU		
IC005	XS832A00	IC	MBM29F800T-90	IC	FLASH MEMORY		17
IC006	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
-009	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC010	XL097A00	IC	HD74HC138FPEL	IC	DECODER		02

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
IC011	XQ967A00	IC	TC74HC164AF	IC	SHIFT REGISTOR		03
IC012	XL097A00	IC	HD74HC138FPEL	IC	DECODER		02
IC013	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC014	XH223A00	IC	SN74HC273NSR	IC	D-FF		01
IC015	XQ595A00	IC	SED1335F0B	IC	LCDC		08
IC016	XS544A00	IC	W24257S-70LL	IC	SRAM 256K		07
IC017	VQ248400	Transistor Array	TD62783AF	トランジスタアレイ			04
IC018	XH223A00	IC	SN74HC273NSR	IC	D-FF		01
IC019	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC020	XE462A00	IC	TC74HC139AF-TP1	IC	DEMULTIPLEXER		02
IC021	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC022	XH887A00	IC	YMAB03	IC	REC		12
IC023	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ			04
IC024	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	トランジスタアレイ			04
IC026	XD836A00	IC	SN74HC174NSR	IC	D-FF		02
IC027	XQ962D00	IC	YSS228E-F	IC	DSP3		20
-030	XQ962D00	IC	YSS228E-F	IC	DSP3		20
IC031	XT165A00	IC	NN514260J-60	IC	DRAM 4M		16
-034	XT165A00	IC	NN514260J-60	IC	DRAM 4M		16
IC035	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC036	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC037	XG948E00	IC	YM3436DK	IC	DIR2		11
IC038	XG948E00	IC	YM3436DK	IC	DIR2		11
IC039	XR042A00	IC	TC74HC153AF	IC	DEMULTIPLEXER		02
IC040	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC041	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC042	XM530A00	IC	YM3437C-F	IC	DIT2		07
IC043	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC044	XD660A00	IC	TC74HCU04AF-TP1	IC	INVERTER		01
IC045	XD831A00	IC	SN74HC08NSR	IC	AND		01
IC046	XD830A00	IC	SN74HC04NSR	IC	INVERTER		01
IC047	XL096A00	IC	HD74HC74FPEL	IC	D-FF		01
IC048	XL095A00	IC	HD74HC32FPEL	IC	OR		01
IC049	XL095A00	IC	HD74HC32FPEL	IC	OR		01
IC050	XC725A00	IC	SN74HC14NSR	IC	INVERTER		03
IC051	XC725A00	IC	SN74HC14NSR	IC	INVERTER		03
IC052	XL096A00	IC	HD74HC74FPEL	IC	D-FF		01
IC053	XL095A00	IC	HD74HC32FPEL	IC	OR		01
IC054	XH603A00	IC	TC74HC157AF-TP1	IC	DEMULTIPLEXER		03
IC055	XS681A00	IC	M5M51008BFP-70LLT	IC	SRAM 1M		11
IC056	XS681A00	IC	M5M51008BFP-70LLT	IC	SRAM 1M		11
IC059	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	IC	BUFFER		04
IC060	XT163A00	IC	TC74HC238AF	IC	LINE DECODER		03
IC061	XT163A00	IC	TC74HC238AF	IC	LINE DECODER		03
IC062	XL095A00	IC	HD74HC32FPEL	IC	OR		01
IC063	XI686A00	IC	M62021FP	システムリセット	RESET		04
L001	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
L002	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-004	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L005	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
L006	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ			01
L007	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-010	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
L012	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
-045	VS740100	Chip Inductance	BLM21B751S 2125	チップインダクタ			03
Q001	VQ986700	Transistor	2SC2SC4081T106	トランジスタ			01
Q002	VQ395600	Transistor	2SA1052 B,C	トランジスタ			01
Q003	VQ986700	Transistor	2SC2SC4081T106	トランジスタ			01
Q004	VQ395600	Transistor	2SA1052 B,C	トランジスタ			01
R001	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R002	RD259470	Carbon Resistor (chip)	4.7M 0.1 J	チップ抵抗			01
R003	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップ抵抗			01
R004	RD255680	Carbon Resistor (chip)	680.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R005	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-017	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R018	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R019	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R020	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R021	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-062	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01

* New Parts (新規部品)

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	ランク
	R063	RD254330	Carbon Resistor (chip)	33.0 0.1 J	チップ抵抗				01
	-070	RD254330	Carbon Resistor (chip)	33.0 0.1 J	チップ抵抗				01
	R071	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗				01
	-084	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗				01
	R085	RD256330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チップ抵抗				01
	R086	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップ抵抗				01
	R087	RD256330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チップ抵抗				01
	R088	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チップ抵抗				01
	R089	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗				01
	-138	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗				01
	R171	VC759500	Metal Oxide Film Resistor	220.0 2W J	酸化金属被膜抵抗				01
*	R172	VC759700	Metal Oxide Film Resistor	270.0 2W J	酸化金属被膜抵抗				
	R173	RD256470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J	チップ抵抗				01
	W001	--	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-200	2678ジャンパーワイヤ		(V201570)		
	W502	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 13P 270L	リボンケーブル		(V229770)		
	X001	VI927300	Quartz Crystal Unit	20.0000M AT-49	水晶振動子				03
*	X002	VZ502200	Ceramic Resonator	3.6864M CSTCC3.68	セラミック振動子				
	X003	VT641400	Ceramic Oscillator	3119A-AQA8022.5792	水晶発振器22.5792				08
	X004	VU800300	Quartz Crystal Unit	60.00 M DOC-49S2	水晶発振器				07
*		VZ734600	Circuit Board	AC	ACシート	J,U,C	(XT995B0)		
*		VZ735000	Circuit Board	AC	ACシート	E,B	(XU220B0)		
*		VZ734700	Circuit Board	DC	DCシート	J,U,C	(XT995B0)		
*		VZ735100	Circuit Board	DC	DCシート	E,B	(XU220B0)		
*		VZ734500	Circuit Board	PN	PNシート	J,U,C	(XT995B0)		
*		VZ734900	Circuit Board	PN	PNシート	E,B	(XU220B0)		
		CB056100	LED Spacer		LEDスペーサー				01
		VA078900	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線				
		VT650300	Button	TR/L-GY	ボタンLEDタンレン	OPTION I/O,REMOTE,HOME, SEL(13/14,15/16,ST OUT, RETURN(1,2))			02
		VT650500	Button	TR/D-GY	ボタンLEDタンレン	ON(13/14,15/16,ST OUT, RETURN(1,2))			02
		VT650700	Button	TR/RE	ボタンLEDタンレン	MEMORY			02
		VT650800	Button	TR/L-GY	ボタンLED4レン	SEL(1-4,5-8,9-12)			03
		VT651100	Button	TR/D-GY	ボタンLED4レン	ON(1-4,5-8,9-12)			03
		VV488400	Button	TR/BE	ボタンLEDタンレン	EFFECT(1,2),AUX(1,2,3,4)			02
		VV488500	Button	GY/GY	ボタンLEDタンレン	EQ/ATT			02
		VV488700	Button	D-GY/D-GY	ボタンLEDタンレン	-1/DEC,+1/INC,CURSOR, ENTER			02
		VV855000	Button	TR/409-3 GY	ボタンLEDタンレン	SOLO(13/14,15/16, RETURN(1,2))			02
		VV885400	Button	L-GY/L-GY	ボタンLEDタンレン	UTILITY,MIDI,SETUP,VIEW, DELAY,PAN/ROUTING			02
*		VZ677500	Button	4093 GY/PC	ボタンLED4レン	SOLO(1-4,5-8,9-12)			
*		VZ677600	Button	Y-BR/Y-BR	ボタンLED1レン	DYNAMICS			
*		VZ679100	Button	EQ	ボタンEQ	EQ(HIGH,HI-MID,LO-MID,LOW)			
		V2292300	LED Spacer		LEDスペーサー				
	C001	VT575200	Capacitor	0.01 400V J.U.C.S	規格認定コン KC				01
	C002	VT682500	Capacitor	0.220 275V U.C.S	規格認定コンMKT				02
	C101	VG279200	Ceramic Capacitor-X	1500P 16V N	円筒セラ (X)				01
	-112	VG279200	Ceramic Capacitor-X	1500P 16V N	円筒セラ (X)				01
	C201	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE				01
	-216	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE				01
*	C217	VZ523500	Electrolytic Cap.	15000 35.0V	ケミコン				
*	C218	UR659220	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケミコン				
*	C219	UR659220	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケミコン				
*	C220	UR639470	Electrolytic Cap.	4700 16.0V	ケミコン				
*	C221	UR639470	Electrolytic Cap.	4700 16.0V	ケミコン				
	C222	VT598700	Electrolytic Cap.	1000 100 USP	ケミコン				05
	C223	FG644100	Ceramic Capacitor-F	0.0100 50V Z	セラコンF				01
	C224	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン				01
	C225	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C226	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C227	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン				01
	C228	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン				01
	C229	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C230	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン				01
	C231	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン				01
	C232	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン				01

* New Parts (新規部品)　　ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
	C233	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン			01
	C251	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
	C252	UR897100	Electrolytic Cap.	10.0 100.0V	ケミコン			01
	C253	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコンE			01
*	C254	UR897470	Electrolytic Cap.	47.0 100.0V	ケミコン			
*	C255	UR649220	Electrolytic Cap.	2200 25.0V	ケミコン			
	CN001	LB932030	Base Post Connector	VH- 3P TE	ベースポスト			01
	CN002	VL720100	Base Post Connector	VH- 3P SE	ベースポスト			01
	CN101	VI879400	Cable Holder	51048-16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN102	VI879000	Cable Holder	51048-12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN103	VI879400	Cable Holder	51048-16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN104	VI878100	Cable Holder	51048- 3P TE	ケーブルホルダー			01
	CN105	VI878100	Cable Holder	51048- 3P TE	ケーブルホルダー			01
	CN201	LB932050	Base Post Connector	VH- 5P TE	ベースポスト			01
	CN202	LB932060	Base Post Connector	VH- 6P TE	ベースポスト			01
	CN203	VJ861600	Connector	52147-16P TE	コネクタ			01
	CN204	LB932040	Base Post Connector	VH- 4P TE	ベースポスト			01
	CN205	VK025700	Wire Trap	52147-13P TE	ワイヤートラップ			01
	CN206	VK025100	Wire Trap	52147- 7P TE	ワイヤートラップ			01
	CN207	VK025700	Wire Trap	52147-13P TE	ワイヤートラップ			01
	D101	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	-180	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
*	D201	VP974300	Diode	D3S6M-4002	ダイオード			
	D202	VF195600	Diode	11ES4 TA1	ダイオード			01
	-209	VF195600	Diode	11ES4 TA1	ダイオード			01
	D251	VF195600	Diode	11ES4 TA1	ダイオード			01
	DB201	VT682400	Diode Stack	D6SB60L 6.0A 600V	ダイオードスタック			04
	DB202	VT359600	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック			03
	DB203	VT359600	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック			03
	DB204	VB845300	Diode Stack	S1WB(A)60 1.0A 60	ダイオードスタック			02
*	EC101	VZ674100	Rotary Encoder	REB161(9X5)15FH	ロータリーエンコーダ	PAN		
*	EC102	VZ674100	Rotary Encoder	REB161(9X5)15FH	ロータリーエンコーダ	EQ G		
*	EC103	VZ674100	Rotary Encoder	REB161(9X5)15FH	ロータリーエンコーダ	EQ F		
	EC104	VU594400	Rotary Encoder	EVQ-VBK-F01-24B	14形エンコーダ	RETURN 1		04
	EC105	VU594400	Rotary Encoder	EVQ-VBK-F01-24B	14形エンコーダ	RETURN 2		04
	EC106	VR101400	Rotary Encoder	EC16B24204 L=15	16形エンコーダ	PARAMETER		04
	EM201	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	-205	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	EM207	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	-217	FZ006970	LC Filter	LS MT Y223NB	LCフィルターEMI			02
	F001	VP206500	Fuse Holder	Clip type EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	F201	VP206500	Fuse Holder	Clip type EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	-206	VP206500	Fuse Holder	Clip type EYF-52BC	ヒューズホルダ			01
	IC201	XT442A00	IC	SI-8050S	IC	SWITCHINNG REGULATOR		05
	IC202	XR608A00	IC	UPC2415AHF	IC	REGULATOR +15V		04
	IC203	XD854A00	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC204	XR607A00	IC	UPC2405AHF	IC	REGULATOR +5V		04
	IC205	XK309A00	IC	NJM7905FA	IC	REGULATOR -5V		03
	IC206	XD631A00	IC	PST518B-TP	IC	SYSTEM RESET		02
	L001	VQ764500	Line Filter	PLAC1522R0R01B1	ラインフィルター			03
*	L201	V2379700	Coil	HP-033JY ﾄﾛｲﾀﾞﾙ150	コイル			
	L202	VZ017900	Coil	HP-022J ﾄﾛｲﾀﾞﾙ180U	コイル			05
	LD101	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	EFFECT 1		01
	LD102	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	EFFECT 2		01
	LD103	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	OPTION I/O		01
	LD104	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	REMOTE		01
	LD105	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	AUX 1		01
	LD106	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	AUX 2		01
	LD107	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	AUX 3		01
	LD108	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	AUX 4		01
	LD109	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	HOME		01
	LD110	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 1		01
	LD111	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 2		01
	LD112	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 3		01
	LD113	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 4		01
	LD114	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 5		01
	LD115	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 6		01
	LD116	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 7		01
	LD117	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 8		01
	LD118	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	LED	SEL 9		01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	ランク
	LD119	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL 10		01
	LD120	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL 11		01
	LD121	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL 12		01
	LD122	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL 13/14		01
	LD123	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL 15/16		01
	LD124	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL ST OUT		01
	LD125	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL RETURN 1		01
	LD126	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SEL RETURN 2		01
	LD127	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 1		01
	LD128	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 2		01
	LD129	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 3		01
	LD130	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 4		01
	LD131	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 5		01
	LD132	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 6		01
	LD133	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 7		01
	LD134	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 8		01
	LD135	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 9		01
	LD136	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 10		01
	LD137	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 11		01
	LD138	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 12		01
	LD139	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 13/14		01
	LD140	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO 15/16		01
	LD141	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D			01
	LD142	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO RETURN 1		01
	LD143	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	SOLO RETURN 2		01
	LD144	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 1		01
	LD145	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 2		01
	LD146	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 3		01
	LD147	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 4		01
	LD148	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 5		01
	LD149	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 6		01
	LD150	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 7		01
	LD151	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 8		01
	LD152	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 9		01
	LD153	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 10		01
	LD154	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 11		01
	LD155	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 12		01
	LD156	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 13/14		01
	LD157	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON 15/16		01
	LD158	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON ST OUT		01
	LD159	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON RETURN 1		01
	LD160	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	ON RETURN 2		01
	LD161	VR080300	LED	SLR-342MG3F GR	L E D	EQ HIGH		01
	LD162	VR080300	LED	SLR-342MG3F GR	L E D	EQ HI-MID		01
	LD163	VR080300	LED	SLR-342MG3F GR	L E D	EQ LO-MID		01
	LD164	VR080300	LED	SLR-342MG3F GR	L E D	EQ LOW		01
	LD165	VS132300	LED	SLR-325VCT31(TA)RE	L E D	MEMORY		01
*	LD166	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO L -48		
*	LD167	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO L -42		
*	LD168	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO L -36		
*	LD169	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO L -30		
*	LD170	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO L -24		
*	LD171	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -18		
*	LD172	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -15		
*	LD173	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -12		
*	LD174	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -9		
*	LD175	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -6		
*	LD176	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO L -3		
*	LD177	VZ675900	LED	LNJ882RKDXL OR	L E D	STEREO L CLIP		
*	LD178	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO R -48		
*	LD179	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO R -42		
*	LD180	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO R -36		
*	LD181	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO R -30		
*	LD182	VZ675700	LED	LNJ382GKGXLJ GR	L E D	STEREO R -24		
*	LD183	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -18		
*	LD184	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -15		
*	LD185	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -12		
*	LD186	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -9		
*	LD187	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -6		
*	LD188	VZ675800	LED	LNJ482YKXXL	L E D	STEREO R -3		

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
* LD189	VZ675900	LED	LNJ882RKDXL OR	LED	STEREO R CLIP		
LD190	VZ533800	LED	SLR-325VRT31(TA)RE	LED	SOLO		
Q201	IA101590	Transistor	2SA1015 O,Y	トランジスタ			01
Q202	ID066700	Transistor	2SD667 C,D	トランジスタ			01
Q203	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ			01
Q204	IA101590	Transistor	2SA1015 O,Y	トランジスタ			01
Q205	IB064730	Transistor	2SB647 C,D	トランジスタ			01
Q251	VS150800	Transistor	2SC2SC3200 GR	トランジスタ			01
Q252	VM923000	Transistor	2SD2015	トランジスタ			03
Q253	VS150800	Transistor	2SC2SC3200 GR	トランジスタ			01
Q254	VS150800	Transistor	2SC2SC3200 GR	トランジスタ			01
Q255	VM923000	Transistor	2SD2015	トランジスタ			03
R101	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
-112	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R113	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
-124	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R125	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R126	HF456130	Carbon Resistor	1.3K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R127	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R201	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R202	VH007200	Metal Film Resistor	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R203	VH006500	Metal Film Resistor	5.1K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R204	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
-208	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R209	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R210	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R211	VC744200	Metal Oxide Film Resistor	47.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R212	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R213	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R214	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R215	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R216	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R217	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R218	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R251	VC749400	Metal Oxide Film Resistor	5.6K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R252	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R253	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R254	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R255	VC743400	Metal Oxide Film Resistor	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R256	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R257	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R258	VC750200	Metal Oxide Film Resistor	12.0K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R259	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R260	VH008800	Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R261	VH007000	Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
ST201	BB069510	Metal Plate	#6951 A-8	ランド金具			01
-203	BB069510	Metal Plate	#6951 A-8	ランド金具			01
SW001	VQ670600	Push Switch	SDDLB1 J,UC,CE	プッシュSW	POWER		03
SW101	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	UTILITY		01
SW102	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	MIDI		01
SW103	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SETUP		01
SW104	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	VIEW		01
SW105	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	DYNAMICS		01
SW106	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EQ/ATT		01
SW107	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	DELAY		01
SW108	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	PAN/ROUTING		01
SW109	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EFFECT 1		01
SW110	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EFFECT 2		01
SW111	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	OPTION I/O		01
SW112	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	REMOTE		01
SW113	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	AUX 1		01
SW114	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	AUX 2		01
SW115	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	AUX 3		01
SW116	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	AUX 4		01
SW117	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	HOME		01
SW118	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 1		01
SW119	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 2		01
SW120	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 3		01
SW121	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 4		01
SW122	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 5		01

* New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
SW123	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 6		01
SW124	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 7		01
SW125	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 8		01
SW126	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 9		01
SW127	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 10		01
SW128	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 11		01
SW129	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 12		01
SW130	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 13/14		01
SW131	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL 15/16		01
SW132	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL ST OUT		01
SW133	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL RETURN 1		01
SW134	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SEL RETURN 2		01
SW135	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 1		01
SW136	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 2		01
SW137	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 3		01
SW138	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 4		01
SW139	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 5		01
SW140	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 6		01
SW141	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 7		01
SW142	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 8		01
SW143	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 9		01
SW144	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 10		01
SW145	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 11		01
SW146	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 12		01
SW147	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 13/14		01
SW148	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO 15/16		01
SW150	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO RETURN 1		01
SW151	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	SOLO RETURN 2		01
SW152	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 1		01
SW153	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 2		01
SW154	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 3		01
SW155	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 4		01
SW156	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 5		01
SW157	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 6		01
SW158	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 7		01
SW159	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 8		01
SW160	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 9		01
SW161	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 10		01
SW162	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 11		01
SW163	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 12		01
SW164	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 13/14		01
SW165	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON 15/16		01
SW166	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON ST OUT		01
SW167	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON RETURN 1		01
SW168	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ON RETURN 2		01
SW169	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EQ HIGH		01
SW170	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EQ HI-MID		01
SW171	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EQ LO-MID		01
SW172	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	EQ LOW		01
SW173	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	MEMORY		01
SW174	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	-1/DEC		01
SW175	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	+1/INC		01
SW176	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	ENTER		01
SW177	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	CURSOR(up)		01
SW178	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	CURSOR(left)		01
SW179	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	CURSOR(right)		01
SW180	VV056000	Tact Switch	SKQNAE025A	タクトSW	CURSOR(down)		01
TH101	VT816300	Thermistor	ERT-D2FGL332S 3.3K	サーミスタ			01
VR101	VS368200	Rotary Variable Resistor	B10.0K RK09K1130BN	ロータリーVR 1連	contrast		01
W101	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 16P 320L	リボンケーブル	(V229840)		
W102	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 12P 320L	リボンケーブル	(V229760)		
W103	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 16P 320L	リボンケーブル	(V229840)		
W104	--	Ribbon Cable	P=2.0 #26 3P 50L	リボンケーブル	(V229720)		
ZD101	VG435900	Zener Diode	MTZ J 3.0B 3.0V	ツェナーダイオード			01
ZD102	VG440100	Zener Diode	MTZ J 12.0A 12.0V	ツェナーダイオード			01
ZD201	VG442500	Zener Diode	MTZ J 24.0B 24.0V	ツェナーダイオード			01
ZD251	VG438500	Zener Diode	MTZ J 7.5A 7.5V	ツェナーダイオード			01
ZD252	VG443700	Zener Diode	MTZ J 33.0B 33.0V	ツェナーダイオード			01
ZD253	VG442900	Zener Diode	MTZ J 27.0B 27.0V	ツェナーダイオード			01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	ランク
*		XT847A00	Power Transformer		電源トランス	J		
*		XT848A00	Power Transformer		電源トランス	U,C		
*		XT849A00	Power Transformer		電源トランス	E,B		
		VS228900	AC Cord Assembly	J 2P 15A	電源コードAss'y	J AC Assembly		09
		VS229000	AC Cord Assembly	U,C 3P 10A	電源コードAss'y	U,C AC Assembly		10
		VS229100	AC Cord Assembly	H 3P 6A	電源コードAss'y	E AC Assembly		10
		VS229200	AC Cord Assembly	BS 3P 10A	電源コードAss'y	B AC Assembly		11
		VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
*		VZ474600	LCD	LCD	液晶ディスプレイ	Control Panel Assembly		
	F001	KB003630	Fuse	T 5.00A JU	ヒューズ	J,U,C AC Assembly		01
	F001	KB003070	Fuse	T 2.00A S	ヒューズ	E,B AC Assembly		01
	F201	KB003630	Fuse	T 5.00A JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F201	KB003240	Fuse	TL 5.00A S	ヒューズ	E,B C Assembly		01
	F202	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F202	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B C Assembly		01
	F203	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F203	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B C Assembly		01
	F204	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F204	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B C Assembly		01
	F205	KB003590	Fuse	T 3.00A JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F205	KB003080	Fuse	TL 2.50A S	ヒューズ	E,B C Assembly		01
	F206	KB003470	Fuse	T 500mA JU	ヒューズ	J,U,C C Assembly		01
	F206	KB003010	Fuse	TL 500mA S	ヒューズ	E,B,C Assembly		01

* New Parts（新規部品）

ランク：Japan only

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (MAIN 1/2-1/3)

mark　Description

(マ) : Mylar Capacitor（マイラーコン）

(Zw) : Metal Oxide Film Resistor（金属被膜抵抗）

KEC - 92293 ⚠

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (MAIN 1/2-2/3)

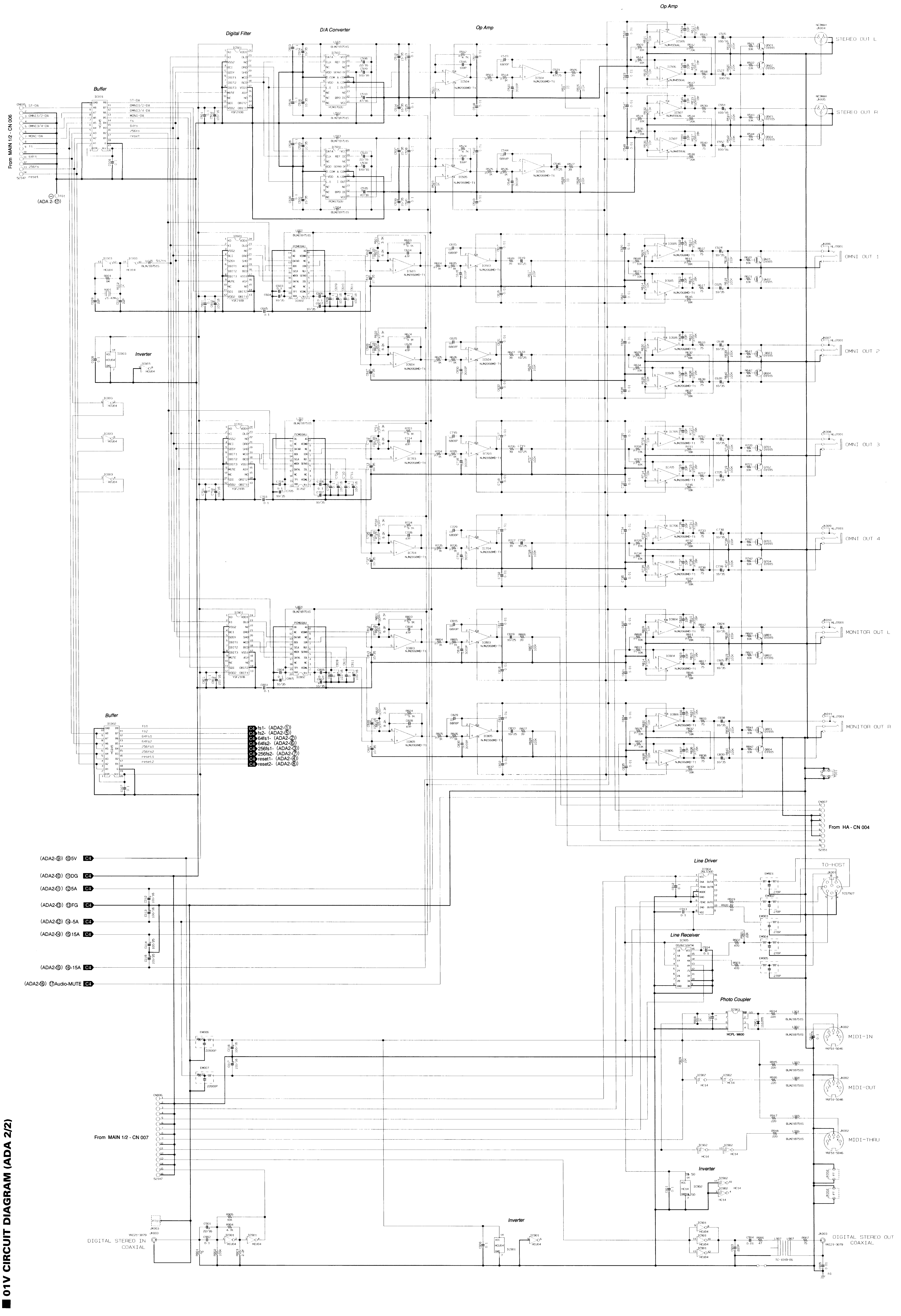
KEC - 92293

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (MAIN 1/2-3/3, MAIN2/2)

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (ADA 1/2)

KEC - 92294

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (ADA 2/2)



Settings of the maximam out put level

Maximum out put level \ Location	STL R502	STR R524	OMNI 1 R603	OMNI 2 R624	OMNI 3 R703	OMNI 4 R724	OMNI L R803	OMNI R R824
24dBu	9.1K	9.1K	18K	←	←	←	←	←
* 18dBu	4.7K	4.7K	9.1K	←	←	←	←	←
15dBu	3.3K	3.3K	6.2K	←	←	←	←	←

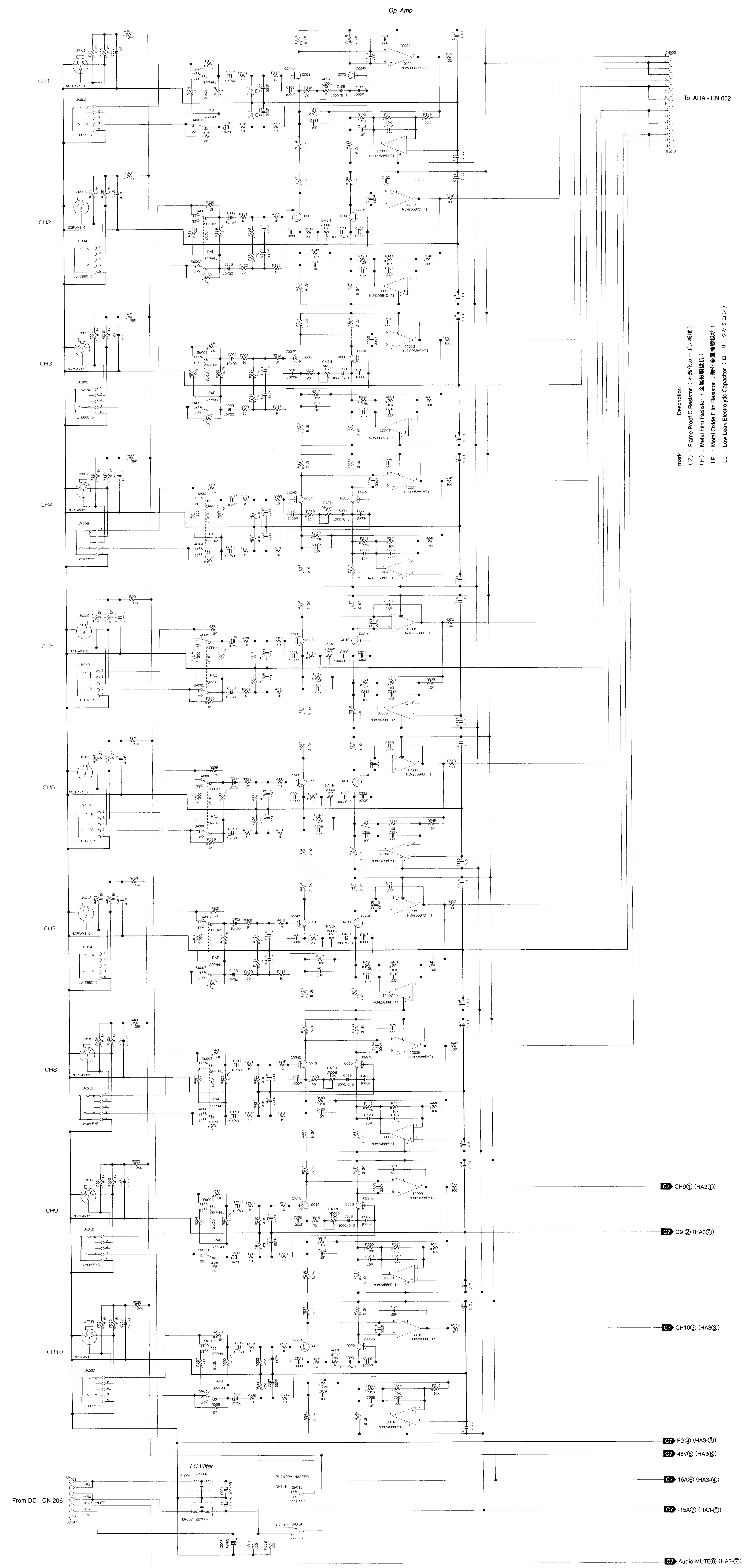
* Factory settings（工場出荷時の設定）

KEC - 92294 △2

C5

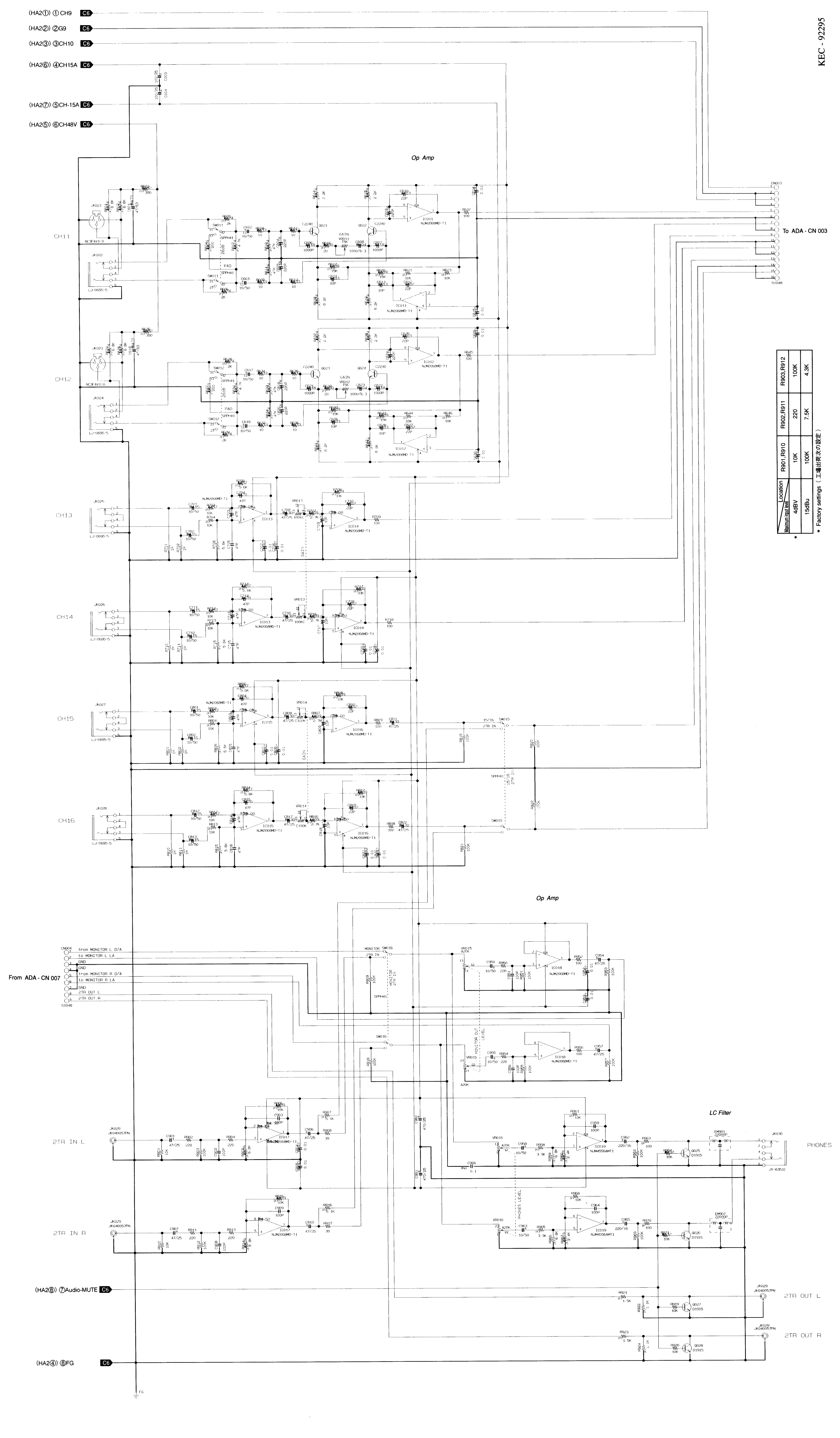
■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (HA 1/2)

KEC - 92295



mark	Description
(フ)	Flame Proof C.Resistor（不燃化カーボン抵抗）
(F)	Metal Film Resistor（金属被膜抵抗）
I P	Metal Oxide Film Resistor（酸化金属被膜抵抗）
LL	Low Leak Electrolytic Capacitor（ローリークケミコン）

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (HA 2/2)

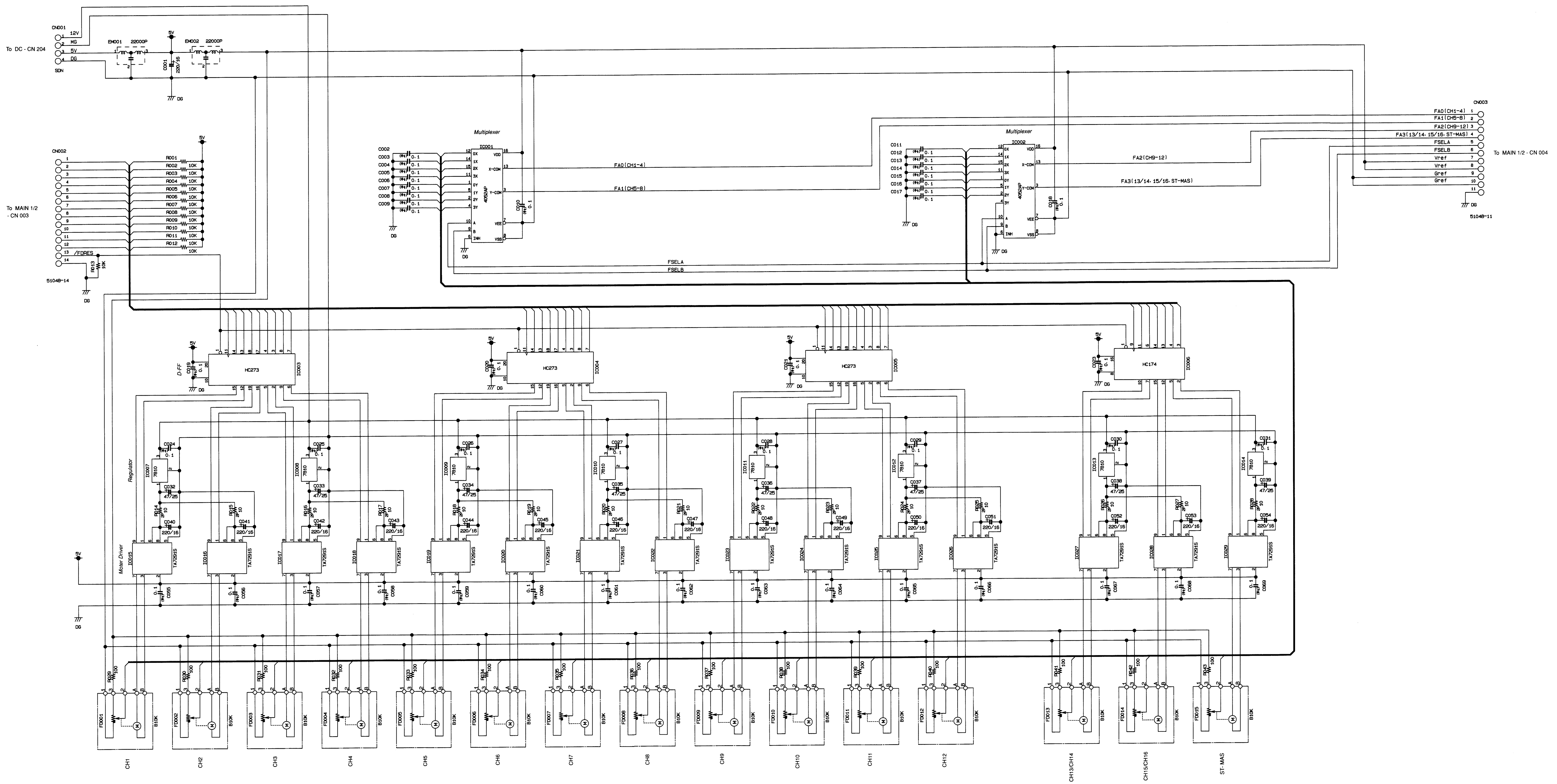


Maximum input level / Location	R901,R910	R902,R911	R903,R912
4dBV	10K	220	100K
15dBu	100K	7.5K	4.3K

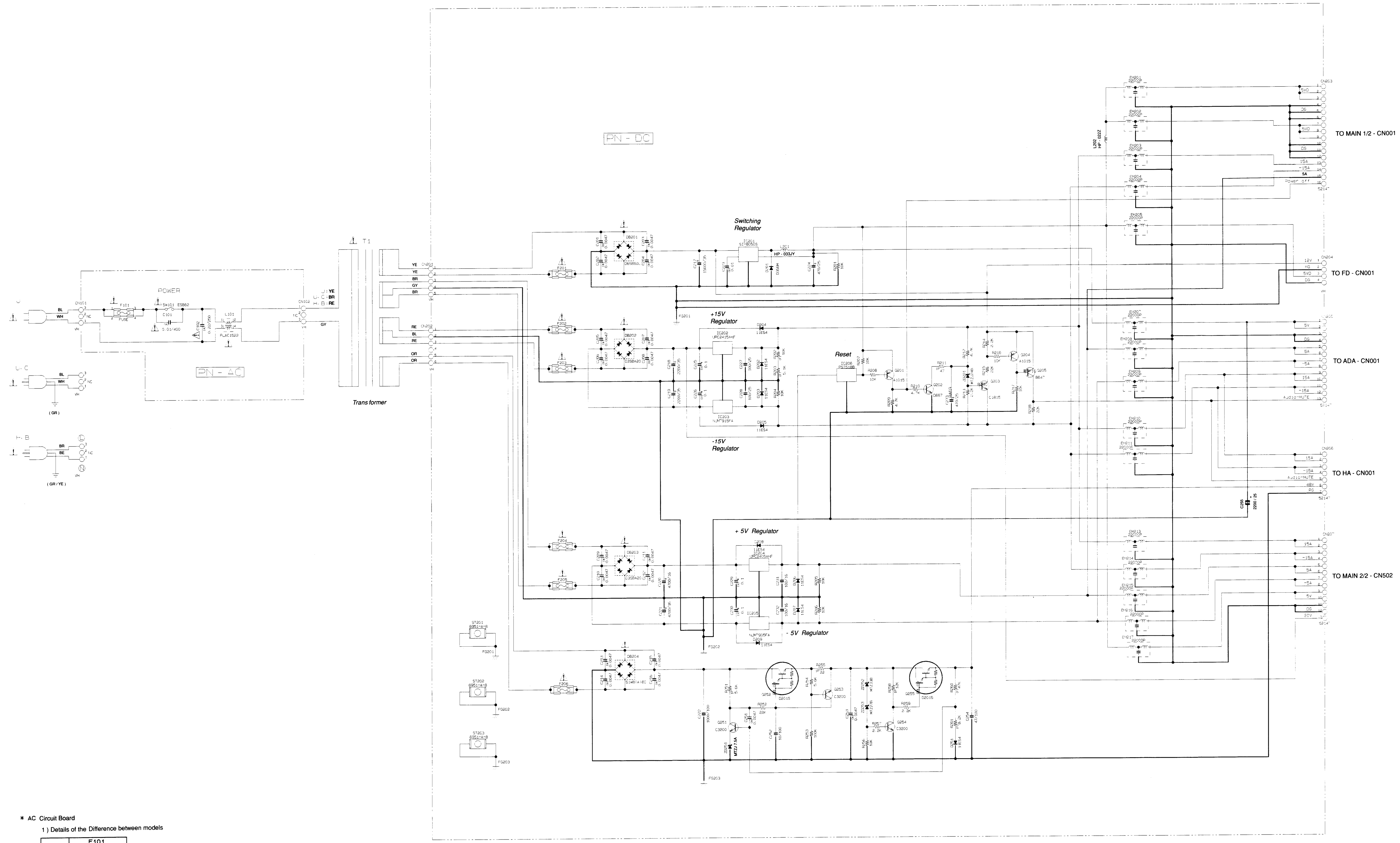
* Factory settings (工場出荷時の設定)

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (PN)

■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (FD)



■ 01V CIRCUIT DIAGRAM (POWER SUPPLY)



* AC Circuit Board

1) Details of the Difference between models

	F101
J, U, C	5A 125V
H, B	T2A L 250V

* DC Circuit Board

1) Details of the Difference between models

	F201	F202	F203	F204	F205	F206
J, U, C	5A 125V	3A 250V	3A 250V	3A 250V	3A 250V	0.5A 250V
H, B	T5A L 250V	T2.5A L 250V	T2.5A L 250V	T2.5A L 250V	T2.5A L 250V	T500mA L 250V

* Transformer T1

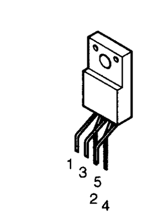
J : XT847

U, C : XT848

H, B : XT849

mark	Description
(セ)	: Ceramic Capacitor（セラコン）
(F)	: Metal Film Resistor（金属皮膜抵抗）
I P	: Metal Oxide Film Resistor（酸化金属皮膜抵抗）

● SI-8050S (XT442)
Switching Regulator



1: V in
2: SWOut
3:GND
4:Vos
5:S.S

KEC - 92298 7