

QQ 376315150

# MIC LINE AMPLIFIER

# MLA8

## SERVICE MANUAL



TEL 13942296513 QQ 376315150 892498299

TEL 13942296513 QQ 376315150 892498299

### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATION (総合仕様).....	3
DIMENSIONS (寸法図).....	4
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	5
UNIT LAYOUT (ユニットレイアウト).....	6
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム).....	7
WIRING (配線図).....	8
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順).....	10
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図).....	13
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	14
INSPECTION (検査).....	23/25
PARTS LIST	
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	

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

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

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

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

## 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 WHATSOEVER!

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 (安全上の注意)

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

$\triangle$  印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

## ■ SPECIFICATIONS (総合仕様)

### Electrical Characteristics

		Conditions	MIN	TYP	MAX	UNIT
Total Harmonic Distortion (THD+N)	20 Hz - 20 k Hz @ +14 dBu, 10 k ohms, GAIN Maximum				0.1	%
	20 Hz - 20 k Hz @ +14 dBu, 10 k ohms, GAIN Minimum				0.01	%
Frequency Response	20 Hz - 20 k Hz @ +4 dBu, 10 k ohms, GAIN Maximum		-1	0	0.5	dB
	20 Hz - 20 k Hz @ +4 dBu, 10 k ohms, GAIN Minimum		-0.5	0	0.5	dB
Hum & Noise (20 Hz - 20 k Hz)  Rs=150 ohms  Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 k Hz; equivalent to a 20 k Hz filter with infinite dB/octave attenuation.	PAD OFF, GAIN Maximum ( Sensitivity = -60 dBu )				-128 (68 dB S/N)	dBu
	PAD ON , GAIN Maximum ( Sensitivity = -34 dBu )				-99 (65 dB S/N)	dBu
	PAD OFF, GAIN Minimum ( Sensitivity = -16 dBu )				-108 (92 dB S/N)	dBu
	PAD ON , GAIN Minimum ( Sensitivity = +10 dBu )				-82 (92 dB S/N)	dBu
Maximum Voltage Gain		CH IN to CH OUT		64		dB
Crosstalk	Adjacent Inputs	@ 1 k Hz			-90	dB
	PAD ON, GAIN Minimum	@ 10 k Hz			-70	dB
CH INPUT GAIN control		variable		44		dB
CH INPUT PAD switch				26		dB

0 dBu is referenced to 0.775 V rms.

### General Specifications

CH High Pass Filter	80 Hz, 12 dB/octave Turn over /roll-off frequency of shelving : 3 dB below maximum variable level.
Phantom Power	+48 V DC is applied to balanced inputs for powering condenser microphones via 6.8 k ohms current-limiting/isolation resistors.
CH PEAK LED	One red LED per channel. Comes on when post - GAIN signal level reaches +17 dBu.
CH SIGNAL LED	One green LED per channel. Comes on when post - GAIN signal level reaches -10 dBu.
Included Accessories	Power Supply Cord, Euroblock Connectors ( 3P x 8 ), Rubber Feet ( x 4 ), Owner's Manual
Power Consumption	25 W
Dimensions (W x H x D)	480 mm x 44 mm x 375.5 mm
Weight	4.7 kg

**Iuput Characteristics**

PAD	Gain	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level *1		Connector In Amplifier unit
				Nominal	Max. before Clip	
0	-60	3 k ohms	50 - 600 ohms Mics 600 ohms Lines	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31type (balanced)
26				-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	
0	-16			-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
26				+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	

\*1: 0 dBu is referenced to 0.775 Vrms.

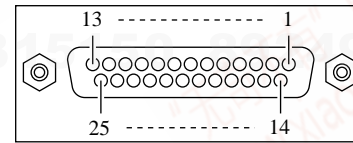
**Output Characteristics**

Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output Level *1		Connector In Amplifier unit
		Nominal	Max. before Clip	
150 ohms	10 k ohms Lines	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	Euroblock connectors (balanced) D-SUB 25P female connector (balanced)

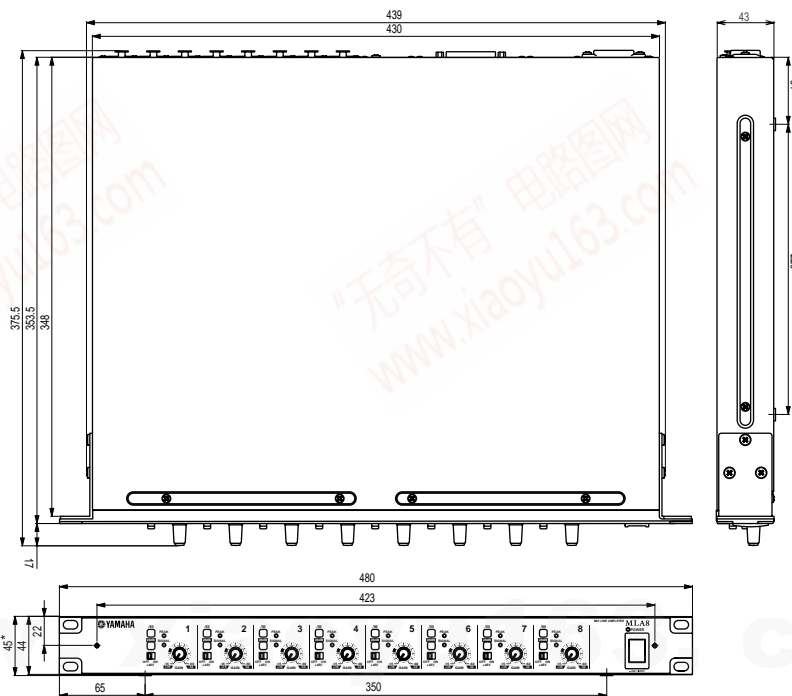
\*1: 0 dBu is referenced to 0.775 Vrms.

**D-sub 25pin Assignment Table**

Signal	Output Ch								Open	GND
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Hot	24	10	21	7	18	4	15	1	13	2, 5, 8, 11, 16, 19, 22, 25
Cold	12	23	9	20	6	17	3	14		



**■ DIMENSIONS (寸法図)**

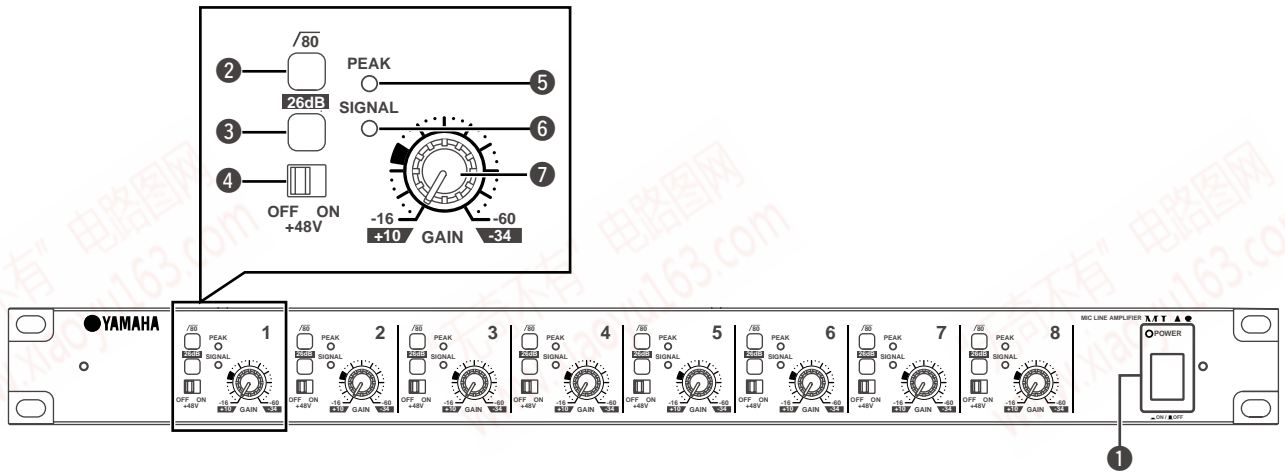


Unit(单位): mm

\* When the included rubber feet are attached. (付属のゴム脚取り付け時)

# ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

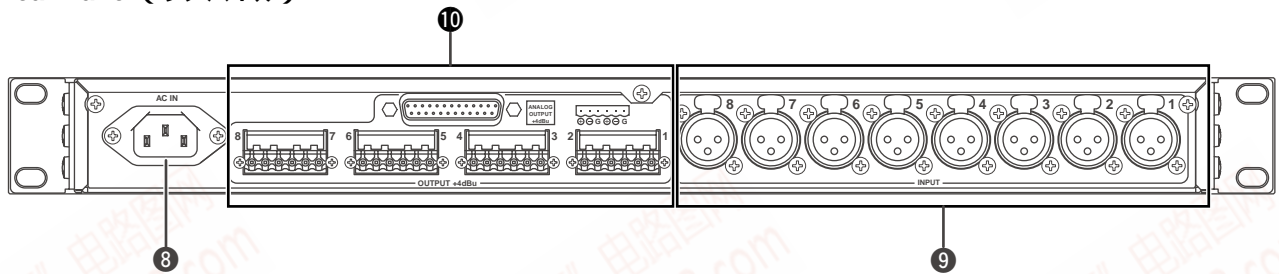
## ● Front Panel (フロントパネル)



- ① POWER switch and indicator
- ② [ /80 ] buttons
- ③ [ 26dB ] buttons
- ④ [ +48V ] switches
- ⑤ PEAK indicators
- ⑥ SIGNAL indicators
- ⑦ GAIN controls

- ① POWERスイッチ/インジケーター
- ② [ /80 ] ボタン
- ③ [ 26dB ] ボタン
- ④ [ +48V ] スイッチ
- ⑤ PEAK インジケーター
- ⑥ SIGNAL インジケーター
- ⑦ GAIN コントロール

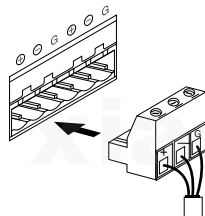
## ● Rear Panel (リアパネル)



- ⑧ AC IN connector
- ⑨ INPUT 1-8 connectors
- ⑩ OUTPUT connectors

- ⑧ AC IN 端子
- ⑨ INPUT 1 ~ 8 端子
- ⑩ OUTPUT 端子

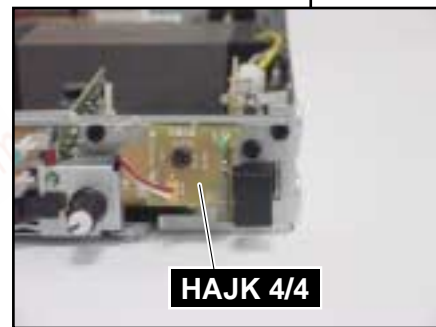
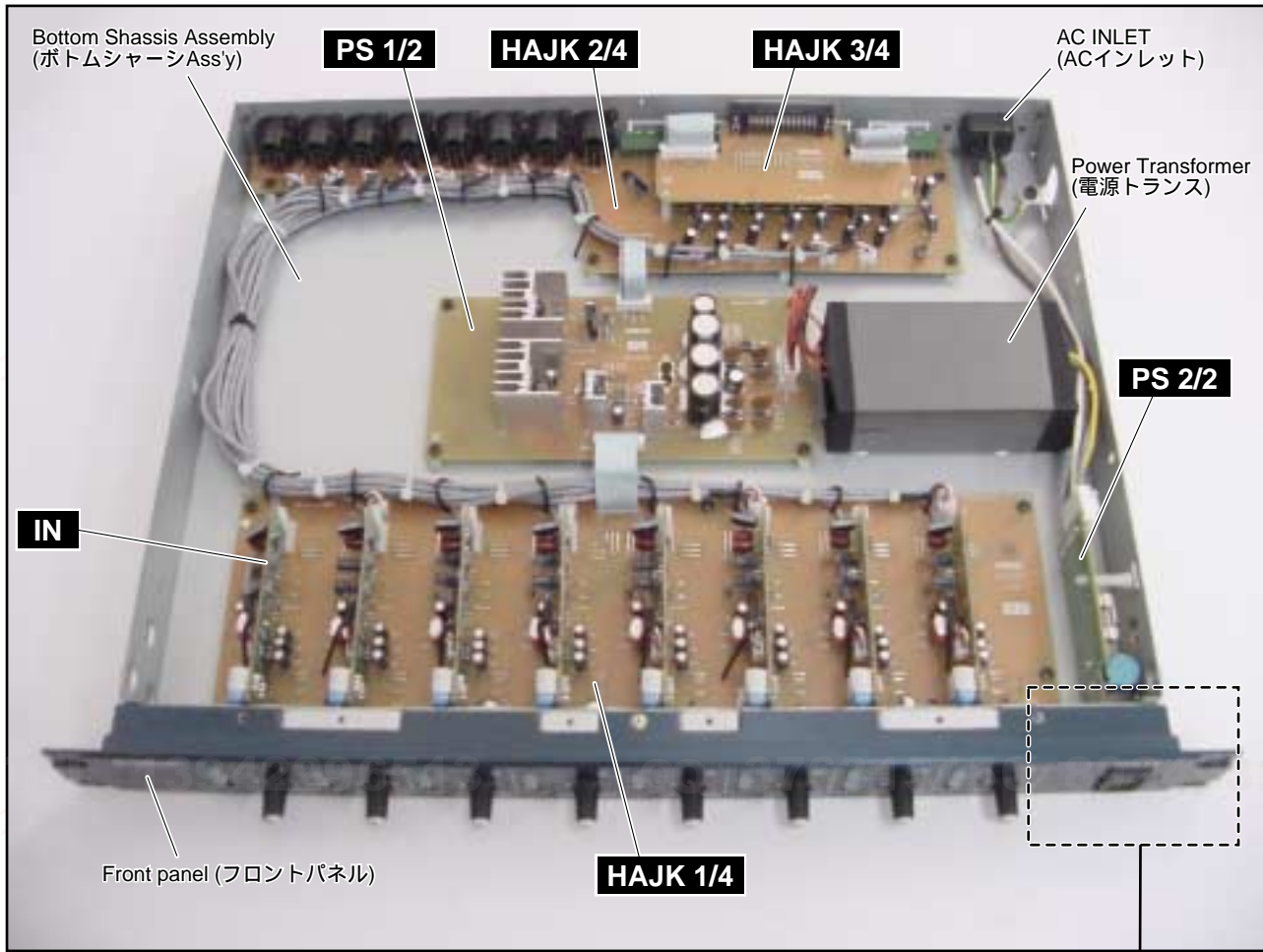
## ● Euroblock Connectors (ユーロブロック端子)





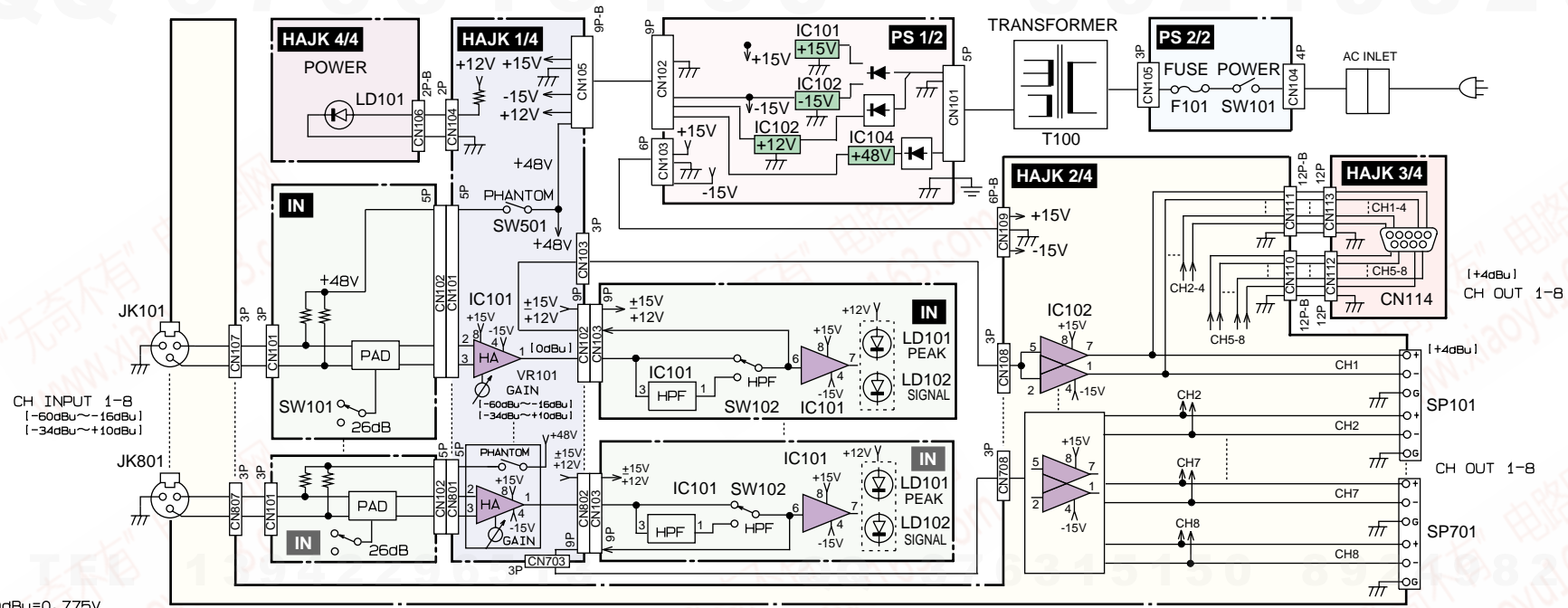
# UNIT LAYOUT (ユニットレイアウト)

## ● Top View (上側より)

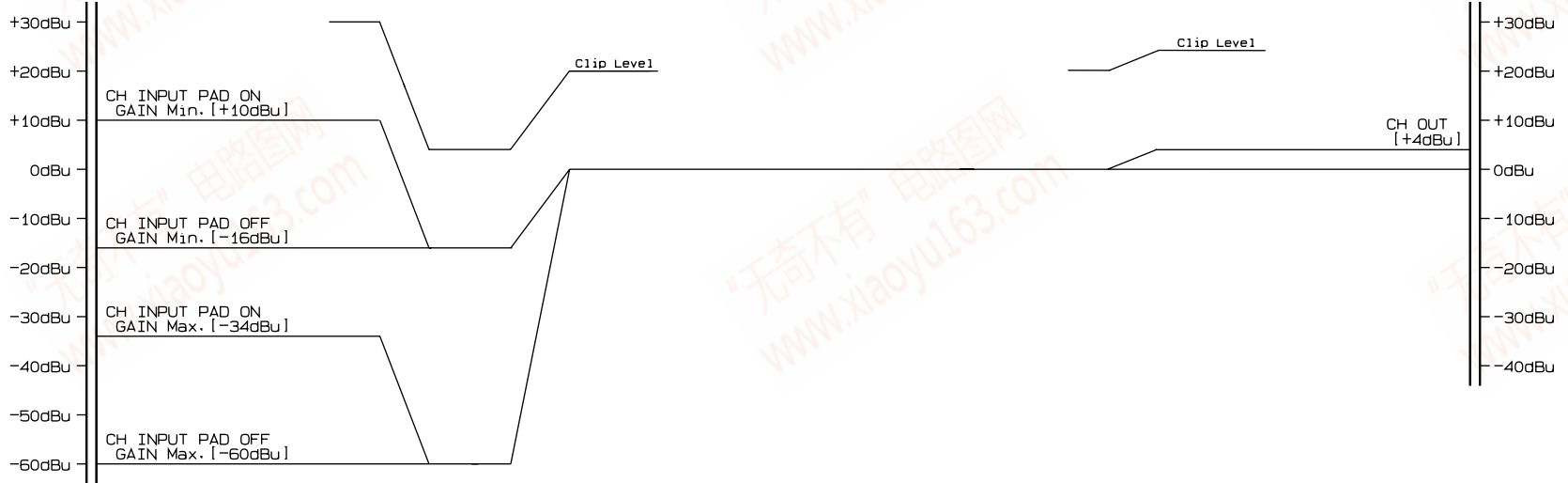


QQ 376315150 892498299

■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイヤグラム)



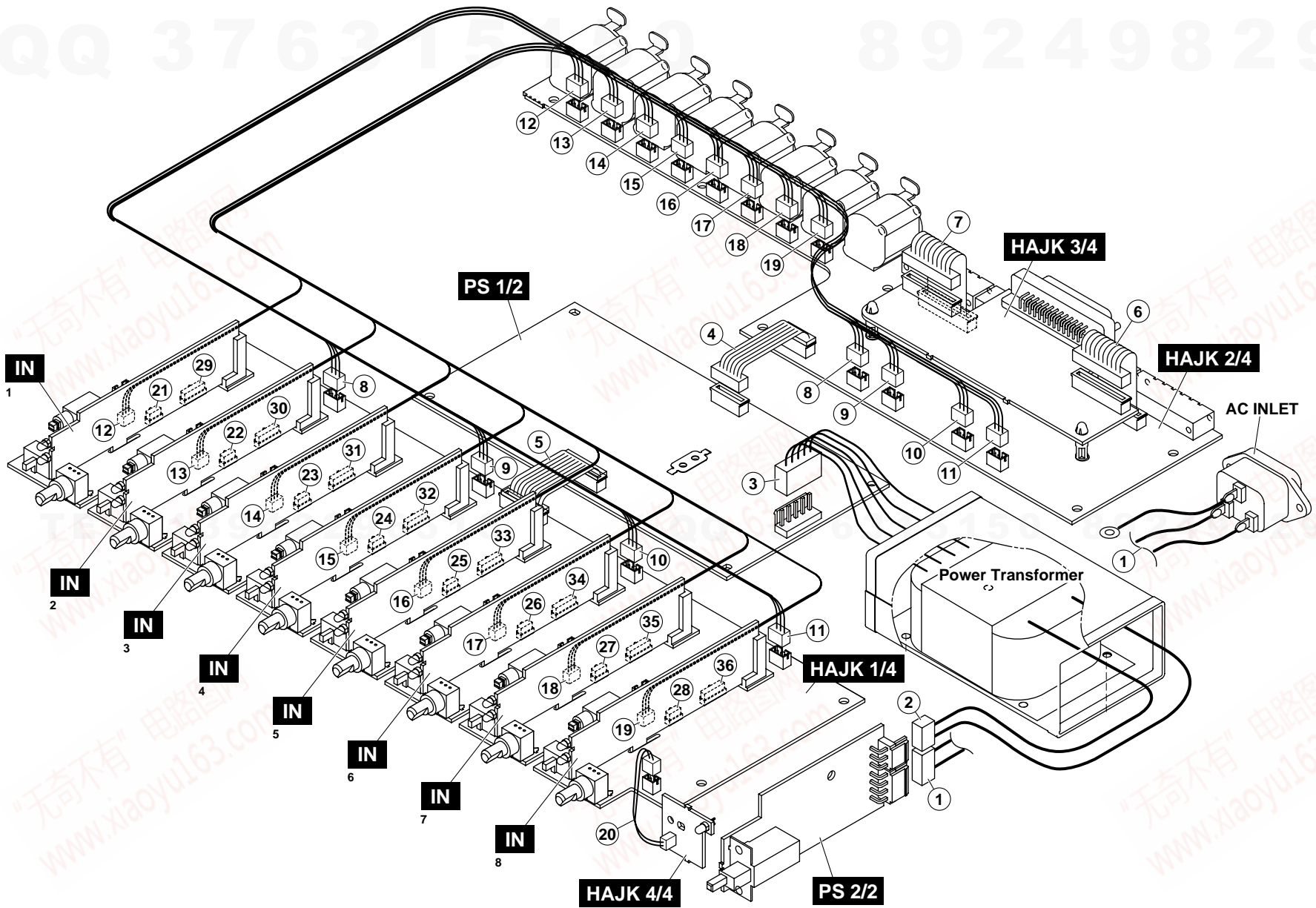
0dBu=0.775V  
0dBV=1V



28CA1-8830823

TEL 042206513 QD 376315150 892498299

■ WIRING (配線図)





No.	DESTINATION ( 配線先 )			
①	(AC INLET)	-	PS 2/2-CN104	C (Pin4)
②	PS 2/2-CN105	C (Pin3)	(Power Transformer)	-
③	(Power Transformer)	-	PS 1/2-CN101	C (Pin5)
④	PS 1/2-CN103	C (Pin6)	HAK 2/4-CN109	B (Pin6)
⑤	PS 1/2-CN102	C (Pin9)	HAK 1/4-CN105	B (Pin9)
⑥	HAK 2/4-CN110	B (Pin12)	HAK 3/4-CN112	C (Pin12)
⑦	HAK 2/4-CN111	B (Pin12)	HAK 3/4-CN113	C (Pin12)
⑧	HAK 2/4-CN108	C (Pin3)	HAK 1/4-CN103	C (Pin3)
⑨	HAK 2/4-CN308	C (Pin3)	HAK 1/4-CN303	C (Pin3)
⑩	HAK 2/4-CN508	C (Pin3)	HAK 1/4-CN503	C (Pin3)
⑪	HAK 2/4-CN708	C (Pin3)	HAK 1/4-CN703	C (Pin3)
⑫	HAK 2/4-CN107	C (Pin3)	IN-CN101 (1)	C (Pin3)
⑬	HAK 2/4-CN207	C (Pin3)	IN-CN101 (2)	C (Pin3)
⑭	HAK 2/4-CN307	C (Pin3)	IN-CN101 (3)	C (Pin3)
⑮	HAK 2/4-CN407	C (Pin3)	IN-CN101 (4)	C (Pin3)
⑯	HAK 2/4-CN507	C (Pin3)	IN-CN101 (5)	C (Pin3)
⑰	HAK 2/4-CN607	C (Pin3)	IN-CN101 (6)	C (Pin3)
⑱	HAK 2/4-CN707	C (Pin3)	IN-CN101 (7)	C (Pin3)
⑲	HAK 2/4-CN807	C (Pin3)	IN-CN101 (8)	C (Pin3)
⑳	HAK 1/4-CN104	C (Pin2)	HAK 4/4-CN106	B (Pin2)
㉑	HAK 1/4-CN101	C (Pin5)	IN-CN102 (1)	C (Pin5)
㉒	HAK 1/4-CN201	C (Pin5)	IN-CN102 (2)	C (Pin5)
㉓	HAK 1/4-CN301	C (Pin5)	IN-CN102 (3)	C (Pin5)
㉔	HAK 1/4-CN401	C (Pin5)	IN-CN102 (4)	C (Pin5)
㉕	HAK 1/4-CN501	C (Pin5)	IN-CN102 (5)	C (Pin5)
㉖	HAK 1/4-CN601	C (Pin5)	IN-CN102 (6)	C (Pin5)
㉗	HAK 1/4-CN701	C (Pin5)	IN-CN102 (7)	C (Pin5)
㉘	HAK 1/4-CN801	C (Pin5)	IN-CN102 (8)	C (Pin5)
㉙	HAK 1/4-CN102	C (Pin9)	IN-CN103 (1)	C (Pin9)
㉚	HAK 1/4-CN202	C (Pin9)	IN-CN103 (2)	C (Pin9)
㉛	HAK 1/4-CN302	C (Pin9)	IN-CN103 (3)	C (Pin9)
㉜	HAK 1/4-CN402	C (Pin9)	IN-CN103 (4)	C (Pin9)
㉝	HAK 1/4-CN502	C (Pin9)	IN-CN103 (5)	C (Pin9)
㉞	HAK 1/4-CN602	C (Pin9)	IN-CN103 (6)	C (Pin9)
㉟	HAK 1/4-CN702	C (Pin9)	IN-CN103 (7)	C (Pin9)
㊱	HAK 1/4-CN802	C (Pin9)	IN-CN103 (8)	C (Pin9)

\* C: Connector  
B: Board-in (Soldering)

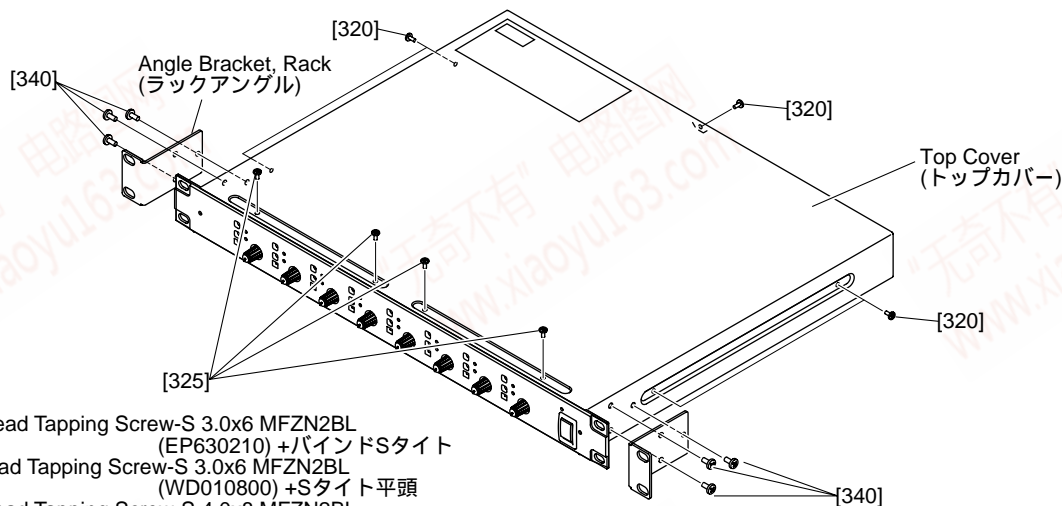
## ■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

### 1. Top Cover (time required: about 2 minutes)

1-1 Remove the five (5) screws marked [320], the four (4) screws marked [325], the angle bracket and the six (6) screws marked [340]. The top cover can then be removed. (Fig. 1)

### 1. トップカバー (所要時間: 約2分)

1-1. [320]のネジ5本と[325]のネジ4本を外し、[340]のネジ6本とラックアングルを外して、トップカバーを外します。(Fig. 1)



[320]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (EP630210) + バインドタイト  
 [325]: Flat Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (WD010800) + Sタイト平頭  
 [340]: Bind Head Tapping Screw-S 4.0x8 MFZN2BL (VI693100) + バインドタイト

(Fig. 1)

### 2. Front Panel (time required: about 3 minutes)

2-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)  
 2-2 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [300]. The front panel can then be removed. (Photo. 1, 4)

### 2. フロントパネル (所要時間: 約3分)

2-1. トップカバーを外します。(1項参照)  
 2-2. [290]のネジ2本と[300]のネジ1本を外して、フロントパネルを外します。(Photo. 1, 4)

### 3. Power Transformer (time required: about 3 minutes)

3-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)  
 3-2 Remove the four (4) screws marked [45] and the shield case. The power transformer can then be removed. (Photo. 1, 2)

### 3. 電源トランス (所要時間: 約3分)

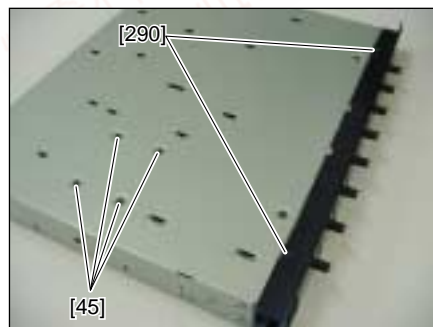
3-1. トップカバーを外します。(1項参照)  
 3-2. [45]のネジ4本を外して、シールドケースを外し、電源トランスを抜き出します。(Photo. 1, 2)

### 4. AC Inlet (time required: about 3 minutes)

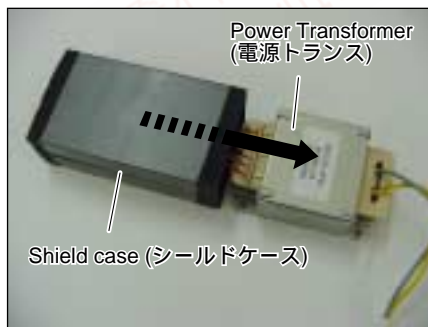
4-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)  
 4-2 Remove the two (2) screws marked [60] and the screw marked [390]. The AC inlet can then be removed. (Photo. 3)

### 4. ACインレット (所要時間: 約3分)

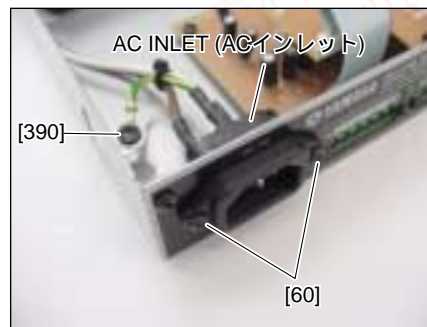
4-1. トップカバーを外します。(1項参照)  
 4-2. [60]のネジ2本と[390]のネジ1本を外して、ACインレットを外します。(Photo. 3)



(Photo. 1)



(Photo. 2)



(Photo. 3)

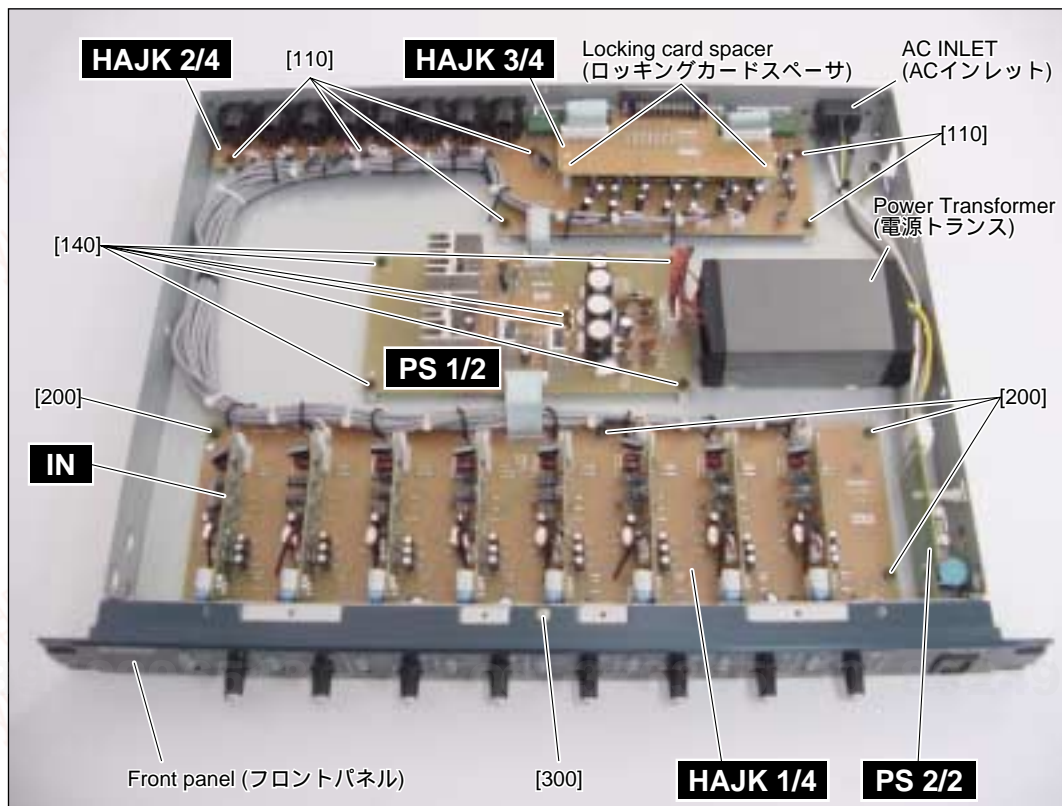
[45]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (EP630210) + バインドタイト  
 [60]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x8 MFZN2BL (EP600530) + バインドタイト  
 [290]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (EP630210) + バインドタイト  
 [390]: Bind Head Tapping Screw-S 4.0x8 MFZN2BL (VI693100) + バインドタイト

**5. PS 1/2 Circuit Board** (time required: about 3 minutes)

- 5-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 5-2 Remove the six (6) screws marked [140]. The PS 1/2 circuit board can then be removed. (Photo. 4)

**5. PS 1/2シート** (所要時間: 約3分)

- 5-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 5-2. [140]のネジ6本を外して、PS 1/2シートを外します。(Photo. 4)



[110], [140], [200]: Bind Head Tapping Screw-B 3.0x6 MFZN2BL (EP630210) + バインドSタイト  
 [300]: Flat Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (WD010800) Sタイト平頭

(Photo. 4)

**6. HAJK 1/4 Circuit Board** (time required: about 4 minutes)

- 6-1. Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 6-2. Remove the front panel. (See Procedure 2.)
- 6-3. Remove the eight (8) knobs marked [210], the eight (8) knobs marked [350], the eight (8) hexagonal nut marked [A] and the (4) four screws marked [200]. The HAJK 1/4 circuit board can then be removed. (Photo. 4, 5)

**6. HAJK 1/4シート** (所要時間: 約4分)

- 6-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 6-2. フロントパネルを外します。(2項参照)
- 6-3. [210]のツマミ8個と[350]のノブ8個外して、[A]の六角ナット8個を外し、[200]のネジ4本を外して、HAJK 1/4シートを外します。(Photo. 4, 5)

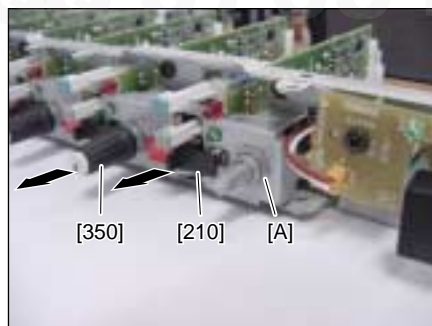
**7. IN circuit board** (time required: about 4 minutes)

- 7-1. Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 7-2. Remove the front panel. (See Procedure 2.)
- 7-3. Remove the HAJK 1/4 circuit board. (See Procedure 6.)
- 7-4. Remove the IN circuit board pulling the hook of the card holder. (Photo. 6, 7)

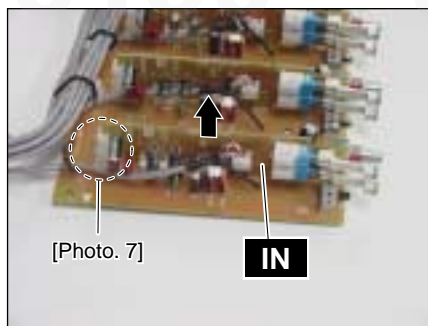
**7. INシート** (所要時間: 約4分)

- 7-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 7-2. フロントパネルを外します。(2項参照)
- 7-3. HAJK 1/4シートを外します。(6項参照)
- 7-4. カードホルダのフックを引きながら、INシートを取り外します。(Photo. 6, 7)

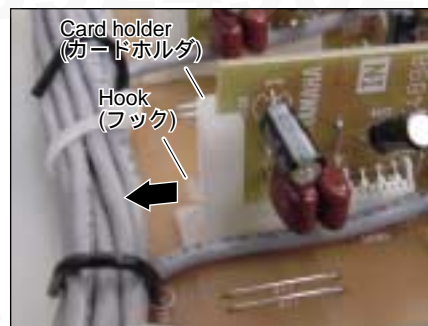




(Photo. 5)



(Photo. 6)



(Photo. 7)

[210]: Knob (VJ859500) スライドツマミ  
 [350]: Knob (WC583800) ノブD12

**8. HAJK 3/4 Circuit Board** (time required: about 3 minutes)

- 8-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 8-2 Remove the two (2) hexagonal locking screws marked [120] and the two (2) locking card spacer. The HAJK 3/4 circuit board can then be removed. (Photo. 4, 8)

**8. HAJK 3/4シート (所要時間: 約3分)**

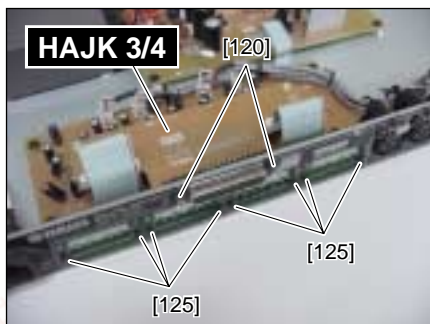
- 8-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 8-2. [120]の六角ロックネジ2本とロッキングカードスペーサ2本を外して、HAJK 3/4シートを外します。(Photo. 4, 8)

**9. HAJK 2/4 Circuit Board** (time required: about 4 minutes)

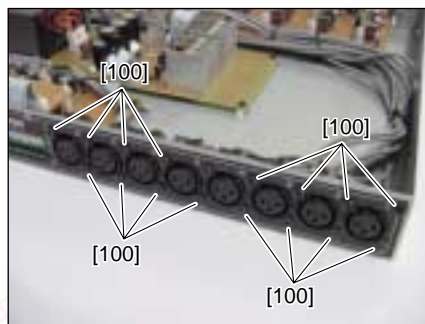
- 9-1 Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 9-2 Remove the HAJK 3/4 circuit board. (See Procedure 8.)
- 9-3 Remove the sixteen (16) screws marked [100], the eight (8) screws marked [125] and the six (6) screws marked [110]. The HAJK 2/4 circuit board can then be removed. (Photo. 4, 9)

**9. HAJK 2/4シート (所要時間: 約4分)**

- 9-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 9-2. HAJK 3/4シートを外します。(8項参照)
- 9-3. [100]のネジ16本と[125]のネジ8本を外し、[110]のネジ6本を外して、HAJK 2/4シートを外します。(Photo. 4, 9)



(Photo. 8)



(Photo. 9)

[100]: Bonding Tapping Screw-B 3.0x8 MFZN2BL (VN413300) +ボンディングBタイト  
 [120]: Hex. Locking Screw JFS-2.6S-BIW (VS604900) 六角ロックネジ  
 [125]: Pan Head Screw 2.6x6 MFZN2BL (VC990500) +ナベ小ネジ

**10. HAJK 4/4 Circuit Board** (time required: about 3 minutes)

- 10-1. Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 10-2. Remove the front panel. (See Procedure 2.)
- 10-3. Remove the screw marked [250]. The HAJK 4/4 circuit board can then be removed. (Photo. 10)

**10. HAJK 4/4シート** (所要時間: 約3分)

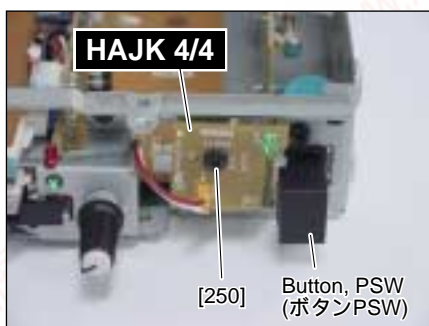
- 10-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 10-2. フロントパネルを外します。(2項参照)
- 10-3. [250]のネジ1本を外して、HAJK 4/4シートを外します。(Photo. 10)

**11. PS 2/2 circuit board** (time required: about 3 minutes)

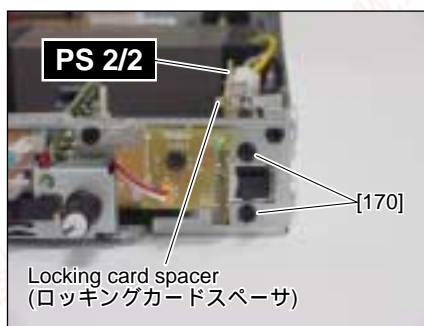
- 11-1. Remove the top cover. (See Procedure 1.)
- 11-2. Remove the front panel. (See Procedure 2.)
- 11-3. Remove the PSW button, the two (2) screws marked [170] and the locking card spacer. The PS 2/2 circuit board can then be removed. (Photo. 10, 11)

**11. PS 2/2シート** (所要時間: 約3分)

- 11-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 11-2. フロントパネルを外します。(2項参照)
- 11-3. ボタンPSWを外し、[170]のネジ2本とロックカードスペーサを外して、PS 2/2シートを外します。(Photo. 10, 11)



(Photo. 10)



(Photo. 11)

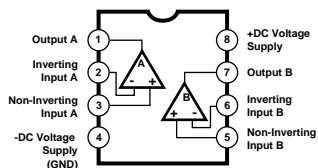
[170], [250]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2BL (EP630210) +バインドSタイト

**■ IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)**

● **NJM4580M-D (TE2) (X5025A00)**

Dual Operational Amplifier

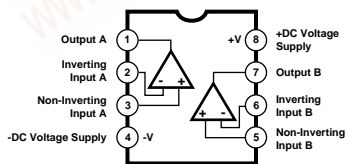
HAJK: IC101, 102, 201, 202, 301, 302, 401, 402, 501, 502, 601, 602, 701, 703, 801, 802



● **NJM2068MD-TE2 (X3505A00)**

Dual Operational Amplifier

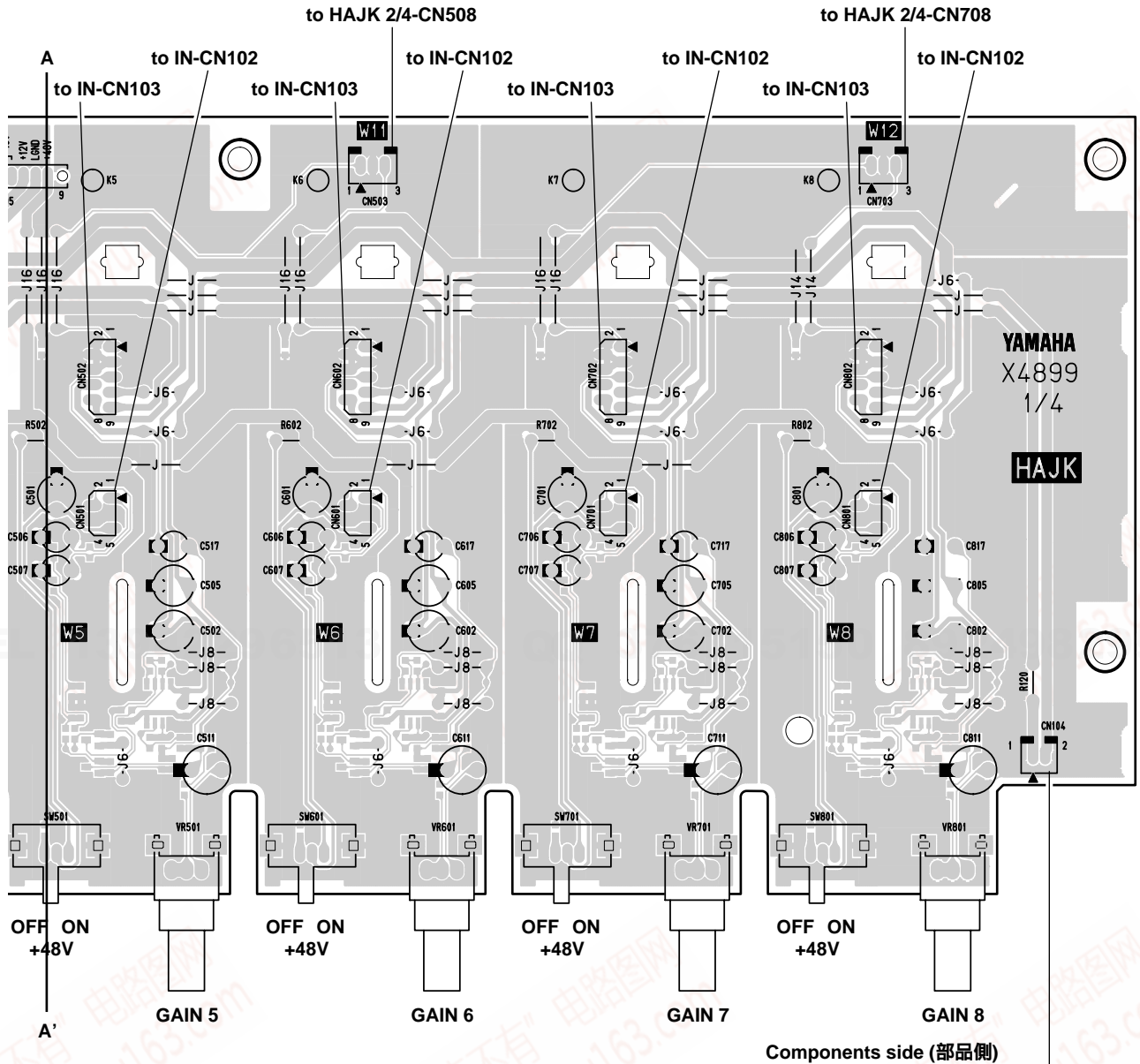
IN: IC101



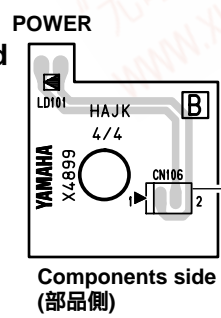




QQ 376315150 892498299



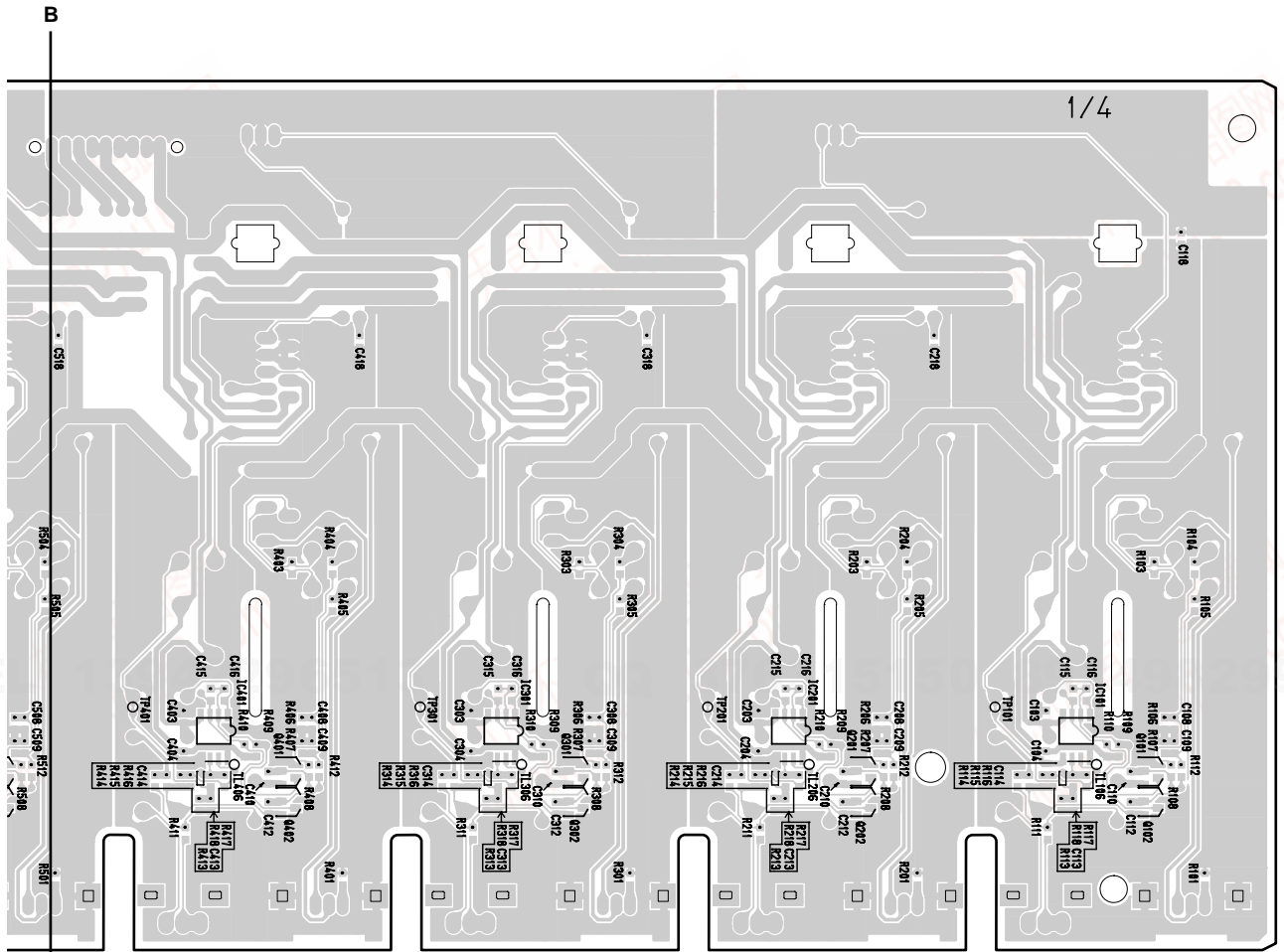
● HAJK 4/4 Circuit Board (HAJK 4/4シート)





QQ 376315150

892498299



Pattern side (パターン側)

www.xiaoyu163.com





QQ 376315150 892498299

● IN Circuit Boards x8 (INシート x8)

IN: CN103

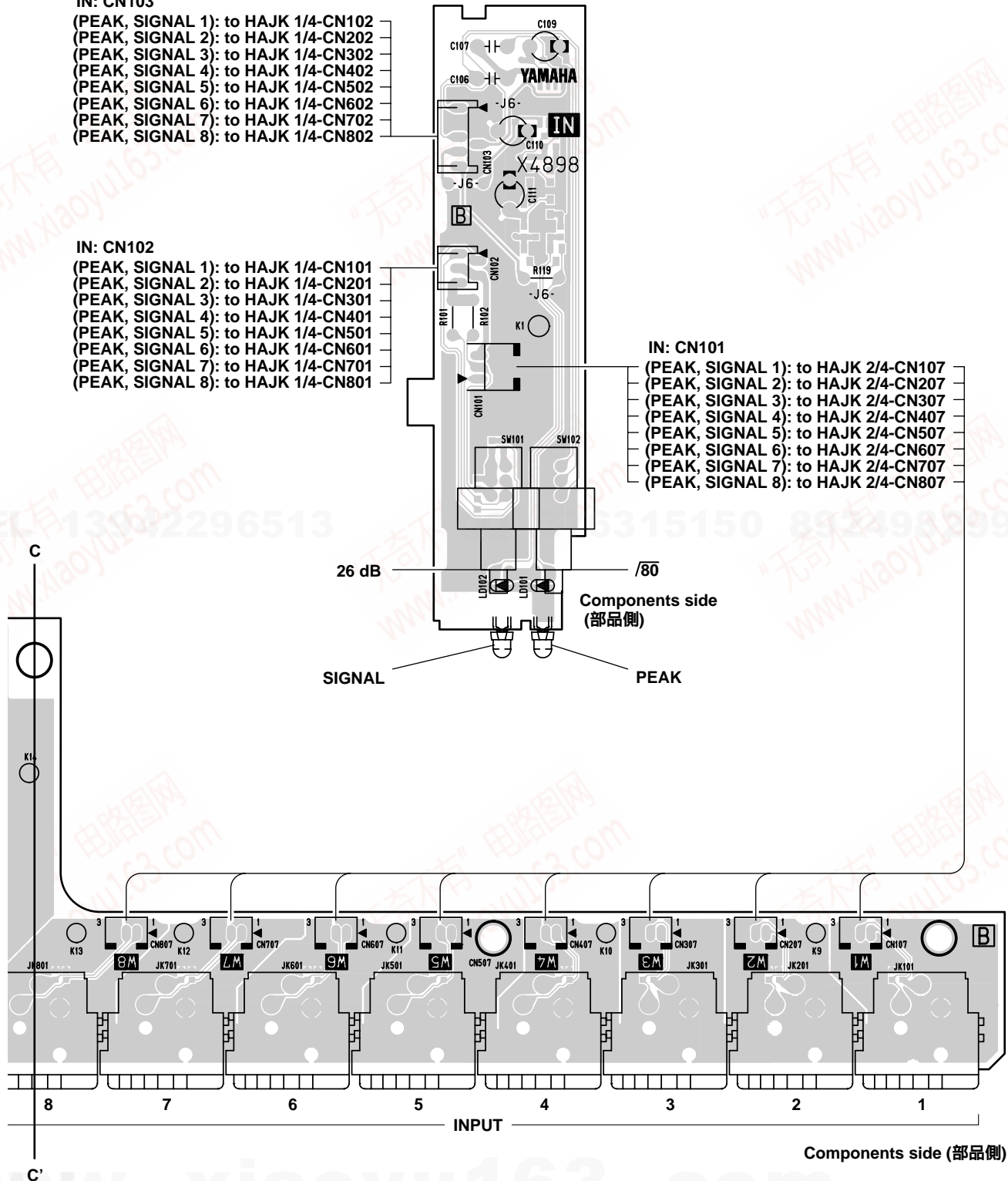
- (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 1/4-CN102
- (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 1/4-CN202
- (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 1/4-CN302
- (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 1/4-CN402
- (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 1/4-CN502
- (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 1/4-CN602
- (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 1/4-CN702
- (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 1/4-CN802

IN: CN102

- (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 1/4-CN101
- (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 1/4-CN201
- (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 1/4-CN301
- (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 1/4-CN401
- (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 1/4-CN501
- (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 1/4-CN601
- (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 1/4-CN701
- (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 1/4-CN801

IN: CN101

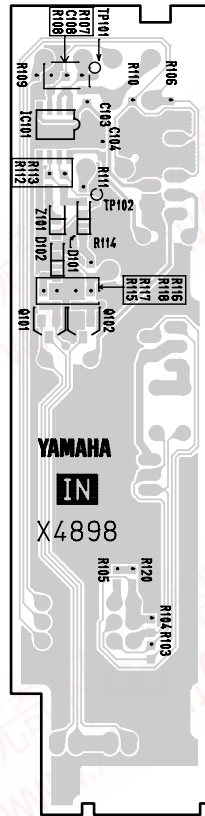
- (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 2/4-CN107
- (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 2/4-CN207
- (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 2/4-CN307
- (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 2/4-CN407
- (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 2/4-CN507
- (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 2/4-CN607
- (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 2/4-CN707
- (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 2/4-CN807



2NA-WC13340 △  
2NA-WC13360 △

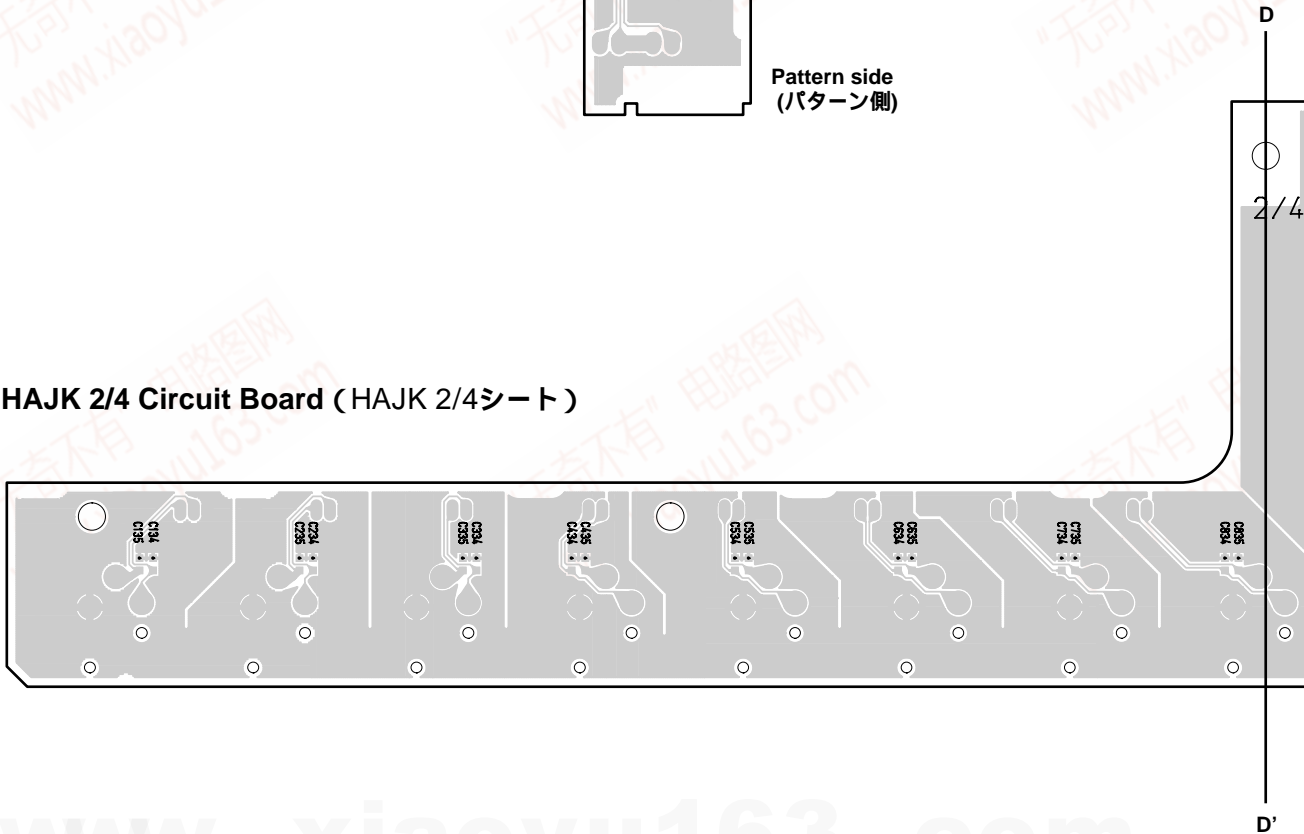
QQ 376315150 892498299

●IN Circuit Board (INシート)



Pattern side (パターン側)

●HAJK 2/4 Circuit Board (HAJK 2/4シート)



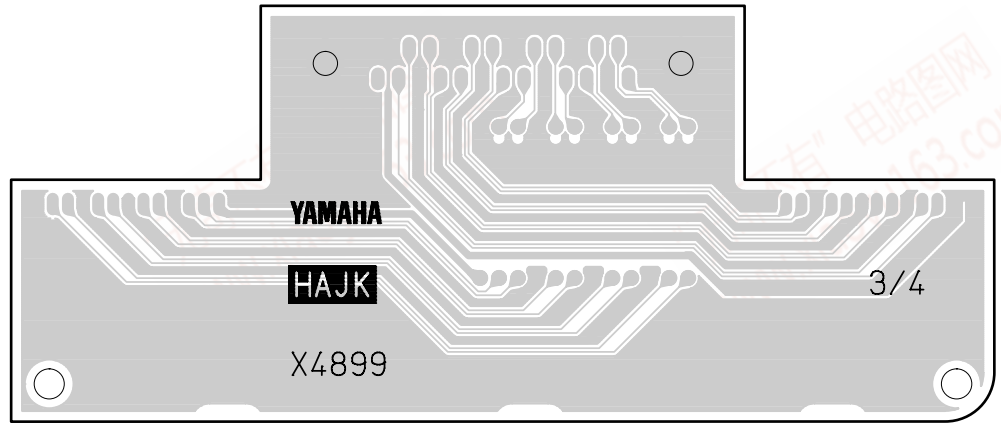
D

D'

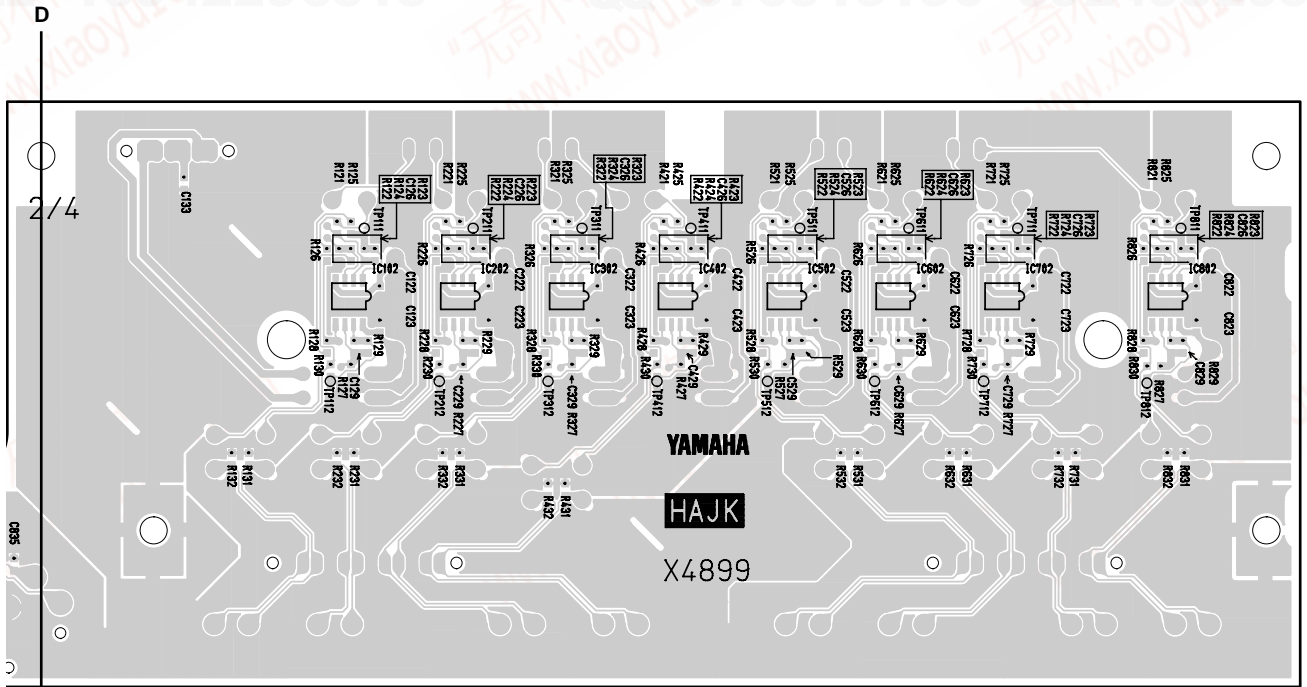
www.xiaoyu163.com

QQ 376315150 892498299

●HAJK 3/4 Circuit Board (HAJK 3/4シート)



Pattern side (パターン側)



Pattern side (パターン側)



## ■ INSPECTION

### 1. Measurement conditions

- 1) Power source  
U, C, V, T: 120V  
H, B, W, K: 230V
- 2) Instruments: Low-frequency oscillator, Analog waveform-measuring instrument

### 2. Electrical characteristic

#### 2-1. Preparation

The load resistances for each output terminals are as follows.

Output: 10 k

#### 2-2. Unless otherwise specified, the operation elements shall be set as follows.

GAIN control: MAX (-60 dBu)  
 $\sqrt{80}$  switch: OFF  
 26 dB switch: OFF  
 +48 V (PHANTOM) switch: OFF

#### 2-3. Unless otherwise specified, the input signal shall be 1 kHz sine wave.

#### 2-4. The input signal impedance shall be 150 $\Omega$ .

#### 2-5. POWER Indicator Inspection

#### 2-6. Gain

The output levels shall be within the range specified in the Table 2-6.

Table 2-6 CH INPUT (1-8)

	Input Level	Gain	26 dB (PAD)	Output Level
①	-60 dBu	Max	OFF	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu
②	-16 dBu	Min	OFF	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu
③	+10 dBu	Min	ON	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu

\*The difference in the level between input channels shall be 2 dB or less.

#### 2-7. Frequency Characteristics

In the state of the Table 2-6①②, the 20 Hz and 20 kHz frequency response of each output shall be within the range of 0 dB ① +0.5/-2.0 dB, ② +0.5/-1.0 dB compared to the 1 kHz (0 dB).

#### 2-8. $\sqrt{80}$

In the state of the Table 2-6②, feeding 80 Hz signal, the OUTPUT level obtained when the  $\sqrt{80}$  switch is set to ON shall be within the range of -3  $\pm$  1.5 dB compared to the level obtained when the switch is set to OFF.

#### 2-9. Crosstalk

All CH setup is made into the of 2-6③.

The input terminal of Contiguity CH is short-circuited by 150  $\Omega$ .

When the output level of CH which input a signal is set to 10 kHz +18 dBu, the output level of Contiguity CH is a thing -52 dBu or less.

"22 kHz Low path filter use"

#### 2-10. PEAK and SIGNAL LED light-up level

In the state of the Table 2-6①, Input level is -70  $\pm$  3 dBu and it is SIGNAL LED, PEAK LED shall light up by -43  $\pm$  2 dBu.

#### 2-11. Distortion Factor

In the state of the Table 2-6②, the distortion shall be less than 00.1 % when the output signal level is +14 dBu.

#### 2-12. Maximum Output (@1 kHz)

In the state of the Table 2-6②, the distortion factor shall be less than 0.1 % when the output level is +24 dBu at output terminal.



2-13. Equivalent input Noise

An input terminal is short-circuited by 150  $\Omega$ .

In the state of the Table 2-6①, The noise level obtained with an output terminal shall be less than -64 dBu. (equivalent input noise -128 dBu).

In the state of the Table 2-6②, The noise level obtained with an output terminal shall be less than -88 dBu. (equivalent input noise -108 dBu).

"12.7 kHz Low path filter is used when carrying out noise measurement".

2-14. Phase

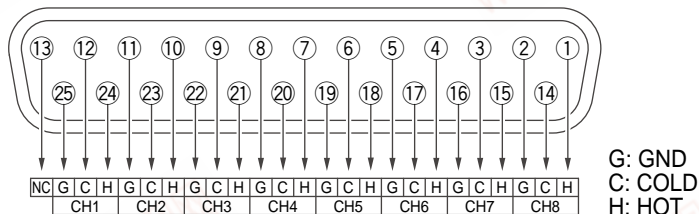
In the state 2-1 from 2-5, the phase of the input signal and the output signal shall be the same.

INPUT

- Pin 1: GND
- Pin 2: + (HOT)
- Pin 3: - (COLD)

OUTPUT

D-sub 25-pin connectors



Euroblock connectors

+	-	H	+	-	H
CH2			CH1		
CH4			CH3		
CH6			CH5		
CH8			CH7		

2-15. +48 V (PHANTOM)

Connect a 10 k  $\Omega$  load resistance between the pin 1 and 2 of the INPUT and short-circuit between the pin 2 and 3. Turn on the +48 V switch and the voltage between pin 1 and 2 shall be within  $+35 \pm 3$  V.

2-16. Stability

Shunt the output terminal with the capacitance of 10 pF ~ 0.1  $\mu$ F respectively. Then, the unit shall not oscillate.

## ■ 検査

### 1. 測定条件

- 1) 電源電圧：100 V
- 2) 測定器：低周波発振器、アナログ波形測定器、交流電圧計  
(測定器の入力インピーダンスは1 M $\Omega$ 以上)

### 2. 電気的特性

#### 2-1. 準備

出力端子の負荷抵抗は下記に従ってください。

Output: 10 k $\Omega$

#### 2-2. 特に指定のない場合、ツマミ類は以下のように設定します。

GAIN control: MAX (-60 dBu)  
 $\sqrt{80}$  switch: OFF  
 26 dB switch: OFF  
 +48 V (PHANTOM) switch: OFF

- 2-3. 特に指定のない場合、入力信号は1 kHzサイン波とします。
- 2-4. 信号インピーダンスは150 $\Omega$ とします。
- 2-5. パワーインジケータの検査  
電源ONの時、POWER Indicatorが点灯することを確認します。

#### 2-6. GAIN (利得)

2-1～2-4の状態では各出力端子には[Table 2-6]の範囲内の出力レベルが得られることを確認します。

Table 2-6 CH INPUT (1-8)

	Input Level	Gain	26 dB (PAD)	Output Level
①	-60 dBu	Max	OFF	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu
②	-16 dBu	Min	OFF	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu
③	+10 dBu	Min	ON	+4.0 $\pm$ 1.5 dBu

\*入力チャンネル間のレベル差は2 dB以下とします。

#### 2-7. 周波数特性

2-6①②の状態では、印加信号周波数を20 Hzと20 kHzとした時、各出力端子の出力レベルは1 kHzを基準として、  
 ① +0.5/-2.0 dB、② +0.5/-1.0 dBの範囲内であることを確認します。

#### 2-8. $\sqrt{80}$ (ハイパスフィルター)

2-6②の状態では入力周波数を80 Hzとし、 $\sqrt{80}$  switchをONしたとき、出力レベルはOFF時を基準として-3  $\pm$  1.5 dBの範囲内であることを確認します。

#### 2-9. チャンネルセパレーション

全CHの設定は2-6③とします。隣接CHの出力端子を150 $\Omega$ で短絡します。  
 信号を印加するCHの出力レベルを10 kHz+18 dBuとしたとき、隣接CHの出力レベルは-52 dBu以下とします。  
 (22 kHz L・P・F使用)

#### 2-10. PEAKとSIGNALのLED点灯レベル

2-6①の状態ではInput levelが-70  $\pm$  3 dBuでSIGNAL LED、-43  $\pm$  2 dBuでPEAK LEDが点灯することを確認します。

#### 2-11. 歪み

2-6②の状態では出力端子に+14 dBuのレベルが得られた時の歪率は0.01 %以下とします。

#### 2-12. 最大出力

2-6②の状態では出力端子に出力レベル+24 dBu、歪率0.1 %以下の出力が得られることを確認します。

#### 2-13. 入力換算雑音

入力端子を150 $\Omega$ で短絡します。  
 2-6①の状態では出力端子で得られるノイズレベルは-64 dBu (入力換算雑音 -128 dBu) 以下とします。  
 2-6②の状態では出力端子で得られるノイズレベルは-88 dBu (入力換算雑音 -108 dBu) 以下とします。  
 (ノイズ測定時は、12.7 kHzローパスフィルタを使用して下さい。)

2-14. 位相

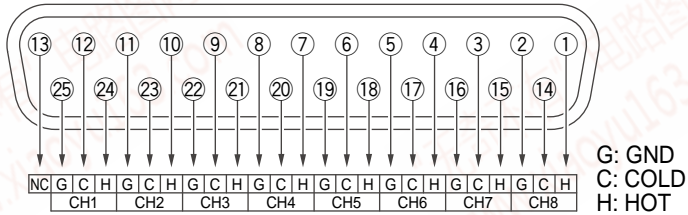
2-1 ~ 2-5の状態でご入力端子に印加された信号と各出力端子で得られる信号は同相であることを確認します。

INPUT

- Pin 1: GND
- Pin 2: + (HOT)
- Pin 3: - (COLD)

OUTPUT

D-sub 25-pin connectors



ユーロブロック端子

+	-	H	+	-	H
CH2			CH1		
CH4			CH3		
CH6			CH5		
CH8			CH7		

2-15. +48 V (PHANTOM)

MIC入力コネクタのピン1-2間に負荷抵抗10 k (1 W以上)を接続し、ピン2-3間を短絡します。  
+48 VスイッチをONした時、負荷抵抗両端に+35 ± 3 Vの電圧が得られることを確認します。

2-16. 安定度

各出力端子において負荷抵抗と並列に 10pF ~ 0.1 uFのコンデンサを接続した場合にも発振などの異常がないことを確認します。

QQ 376315150 892498299

# MIC LINE AMPLIFIER

# MLA8

# PARTS LIST

## ■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立).....	2
ELECTRICAL PARTS (電気部品).....	4

## Notes: DESTINATION ABBREVIATIONS

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

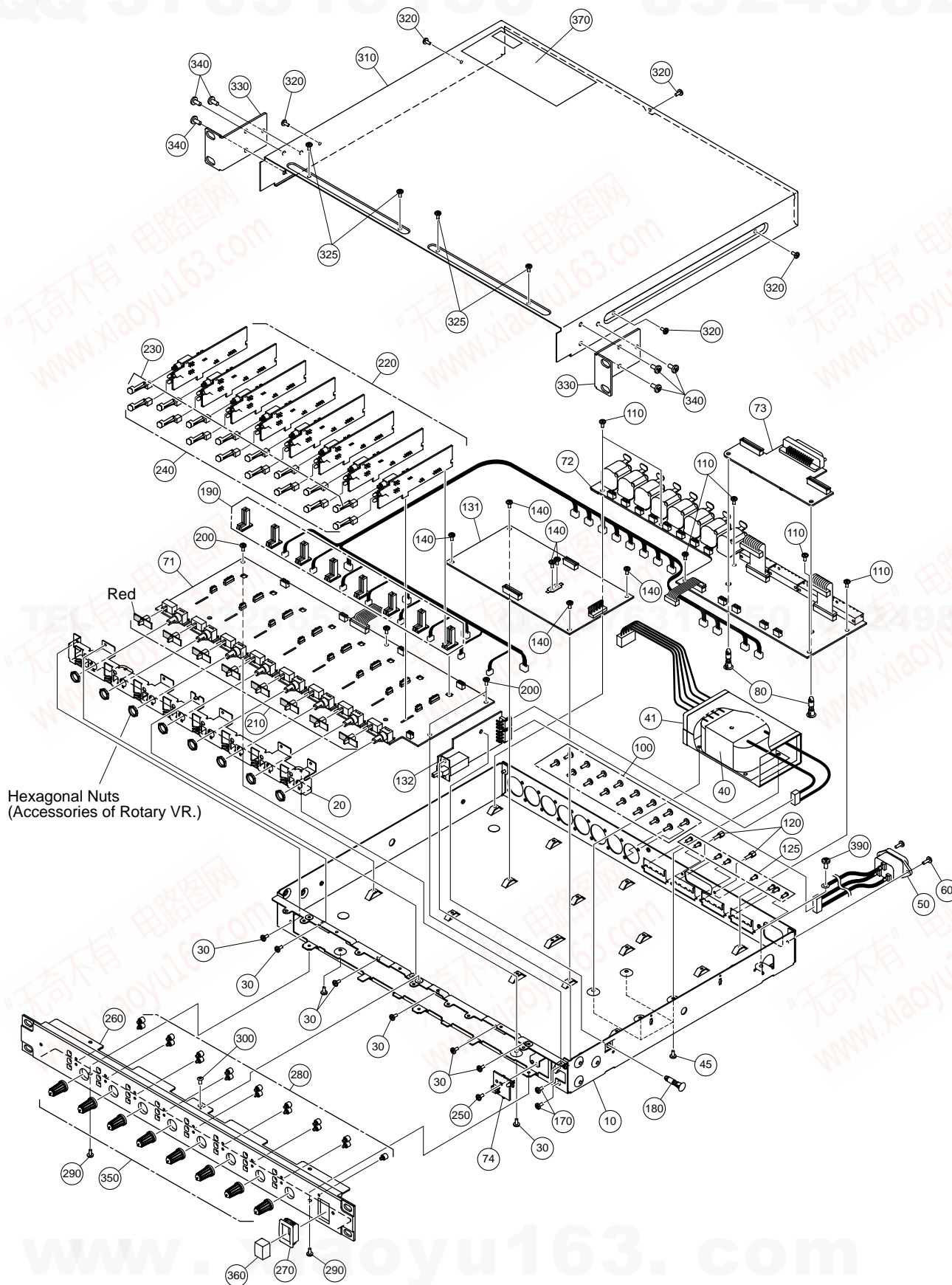
- The numbers in "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "Parts No." are not available as spare parts.
- The mark "}" in the remarks column indicates that these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY 欄に記されている数字は、使用個数です。
- PART NO. が "--" の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の "}" 部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

## ■ WARNING (安全上の注意)

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

$\Delta$  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	RANK
		OVERALL ASSEMBLY	総組立	MLA8		
	--	Overall Assembly	総組立	J (WC09860)		
	--	Overall Assembly	総組立	U, V (WC26860)		
	--	Overall Assembly	総組立	H, B, W (WC26870)		
	--	Overall Assembly	総組立	K (WC26880)		
	--	Overall Assembly	総組立	T (WC28630)		
* 10	<b>WD358800</b>	Connector Assembly	束線			
* 10a	<b>WC269200</b>	Bottom Shassis Assembly	ボトムシャシ			
10b	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL		4	01
20	--	Angle	VR			
30	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL		8	01
△ * 40	<b>X4925A00</b>	Power Transformer	電源トランス	J		
△ * 40	<b>X4926A00</b>	Power Transformer	電源トランス	U, V, T		
△ * 40	<b>X4927A00</b>	Power Transformer	電源トランス	H, B, W, K		
41	--	Shield Case	シールドケース	(WC40830)		
45	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL		4	01
50	<b>WC278400</b>	Connector Assembly	AC INLET	AC IN		
60	<b>EP600530</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X8 MFZN2BL		2	01
* 71	<b>AAx54520</b>	Circuit Board	HAJK 1/4 MLA8	シートHA・JK 1/4		(WC13360)(X4899B0)
* 72	<b>AAx54530</b>	Circuit Board	HAJK 2/4 MLA8	シートHA・JK 2/4		(WC13360)(X4899B0)
* 73	<b>AAx54540</b>	Circuit Board	HAJK 3/4 MLA8	シートHA・JK 3/4		(WC13360)(X4899B0)
* 74	<b>AAx54550</b>	Circuit Board	HAJK 4/4 MLA8	シートHA・JK 4/4		(WC13360)(X4899B0)
80	<b>WA857600</b>	Locking Card Spacer	KGLS-16RT	ロッキングカードスペーサ		2 01
100	<b>VR145000</b>	Bonding Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2BL	ボンディングBタイト	16	01
110	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	6	01
120	<b>VS604900</b>	Hex. Locking Screw	JFS-2.6S-BIW	六角ロックネジ	2	01
125	<b>VC990500</b>	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ナベ小ネジ	8	01
* 131	<b>AAx54560</b>	Circuit Board	PS 1/2 MLA8	シートPS 1/2		(WC13370)(X4900B0)
* 132	<b>AAx54570</b>	Circuit Board	PS 2/2 MLA8	シートPS 2/2		(WC13370)(X4900B0)
140	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	6	01
170	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	2	01
* 180	<b>WB401700</b>	Locking Card Spacer	KGLS-18RT	ロッキングカードスペーサ		01
190	--	Card Holder	KGCH-20-0	カードホルダー	8	
200	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	4	01
210	<b>VJ859500</b>	Knob Red		スライドツマミ	8	05
* 220	<b>AAx54580</b>	Circuit Board	IN MLA8	シートIN		(WC13340)(X4898B0)
* 230	<b>WC539800</b>	Push Button	D Green/S Gray	プッシュボタン5x5	8	
* 240	<b>WC539900</b>	Push Button	M Gray/S Gray	プッシュボタン5x5	8	
250	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト		01
* 260	<b>WC098900</b>	Front Panel		フロントパネル印刷上がり		
270	<b>WB426500</b>	Escutcheon, PSW		ボタングайдPSW		01
* 280	<b>WC098500</b>	Lens	LED	レンズLED	17	
290	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	2	01
* 300	<b>WD010800</b>	Flat Head Tapping Screw-S	3X6 MFZN2BL	Sタイト平頭		01
310	<b>WB424400</b>	Top Cover		トップカバープレス品		09
320	<b>EP630210</b>	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+バインドSタイト	5	01
* 325	<b>WD010800</b>	Flat Head Tapping Screw-S	3X6 MFZN2BL	Sタイト平頭	4	01
330	<b>WB424500</b>	Angle Bracket, Rack		ラックアングル		03
340	<b>VI693100</b>	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+バインドSタイト	6	01
* 350	<b>WC583800</b>	Knob	S Gray/Black	ノブD12	8	
360	<b>WB426600</b>	Button, PSW		ボタンPSW		01
370	--	Label	J	ラベル規格		(WC53910)
370	--	Label	UL	ラベル規格		(WC53890)
370	--	Label	H	ラベル規格		(WC53930)
370	--	Label	K	ラベル規格		(WC53940)
370	--	Label	T	ラベル規格		(WC53950)
380	<b>V3272800</b>	Cord Holder	T18R	インシュロックタイ		
390	<b>VI693100</b>	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+バインドSタイト		01
		ACCESSORIES	付属品			
△ * 10	<b>WD176200</b>	AC Cord	J VCTF 0.75X3	電源コード		J
△ * 10	<b>WC249500</b>	AC Cord	UC SJT#18X3	電源コード		U, V, T
△ * 10	<b>WC249600</b>	AC Cord	E H05VV-FX3 0.75	電源コード		H, W, K
△ * 10	<b>WC249700</b>	AC Cord	B H05VV-FX3 0.75	電源コード		B
* 10	<b>WC518900</b>	Leg Assembly	4PC/SET	ゴム脚As's'y		
* 10	<b>WC541500</b>	Jack Assembly	8PC/SET	端子台As's'y		

\*: New parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	MLA8		
*	AAX54520	Circuit Board	HAJK 1/4 MLA8	シートHA・JK 1 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54530	Circuit Board	HAJK 2/4 MLA8	シートHA・JK 2 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54540	Circuit Board	HAJK 3/4 MLA8	シートHA・JK 3 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54550	Circuit Board	HAJK 4/4 MLA8	シートHA・JK 4 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54560	Circuit Board	PS 1/2 MLA8	シートPS 1 / 2	(WC13370)(X4900B0)	
*	AAX54570	Circuit Board	PS 2/2 MLA8	シートPS 2 / 2	(WC13370)(X4900B0)	
*	AAX54580	Circuit Board	IN MLA8	シ ー ト I N	(WX13340)(X4898B0)	
*	AAX54520	Circuit Board	HAJK 1/4 MLA8	シートHA・JK 1 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54530	Circuit Board	HAJK 2/4 MLA8	シートHA・JK 2 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54540	Circuit Board	HAJK 3/4 MLA8	シートHA・JK 3 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
*	AAX54550	Circuit Board	HAJK 4/4 MLA8	シートHA・JK 4 / 4	(WC13360)(X4899B0)	
	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
C101	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C102	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C103	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C104	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C105	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C106	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C107	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C108	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
-110	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C111	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C112	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C113	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C114	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C115	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C116	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C117	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C118	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C121	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C122	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C123	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C124	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C125	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C126	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C129	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C130	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C131	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C133	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C134	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C135	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C201	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C202	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C203	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C204	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C205	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C206	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C207	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C208	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
-210	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C211	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C212	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C213	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C214	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C215	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C216	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C217	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C218	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C221	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C222	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C223	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C224	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C225	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C226	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C229	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C230	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C231	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C234	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C235	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C301	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C302	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C303	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C304	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01

\*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C305	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C306	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C307	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C308	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
-310	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C311	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン			01
C312	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C313	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C314	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C315	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C316	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C317	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C318	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C321	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C322	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C323	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C324	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C325	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C326	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C329	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C330	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C331	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C334	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C335	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C401	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C402	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C403	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C404	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C405	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C406	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C407	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C408	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
-410	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C411	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン			01
C413	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C414	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C415	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C416	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C417	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C418	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C421	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C422	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C423	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C424	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C425	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C426	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C429	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C430	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C431	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C434	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C435	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C501	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C502	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C503	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C504	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C505	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C506	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C507	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C508	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C509	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C510	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C511	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン			01
C512	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C513	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C514	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C515	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C516	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C517	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C518	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C521	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C522	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C523	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C524	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C525	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C526	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01

\*: New parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C529	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C530	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C531	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C534	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C535	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C601	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C602	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C603	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C604	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C605	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C606	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C607	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C608	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C610	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C611	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C612	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C613	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C614	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C615	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C616	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C617	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C618	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C621	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C622	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C623	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C624	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C625	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C626	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C629	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C630	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C631	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C634	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C635	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C701	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C702	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C703	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C704	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C705	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C706	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C707	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C708	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C710	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C711	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C712	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C713	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C714	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C715	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C716	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C717	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C718	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C721	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C722	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C723	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C724	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C725	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C726	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C729	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C730	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C731	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C734	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C735	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C801	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C802	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C803	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C804	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C805	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C806	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C807	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C808	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C810	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C811	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C812	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C813	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C814	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C815	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01

\*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C816	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C817	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C818	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C821	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C822	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C823	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C824	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C825	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C826	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C829	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C830	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C831	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C834	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C835	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CN101	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN102	V8810200	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN103	VB389900	Connector Base Post Blue	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN104	VB389800	Connector Base Post	PH- 2P TE	コネクタベースポスト		01
CN105	V1878700	Cable Holder	51048 9P TE	ケーブルホルダー	(W101)	01
CN106	WC148400	Connector Assembly	B&C 2P L55	束 線 # 2 8		01
CN107	VB389900	Connector Base Post Red	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN108	VB389900	Connector Base Post Blue	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN109	V1878400	Cable Holder	51048 6P TE	ケーブルホルダー	(W102)	01
CN110	V1879000	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー	(W103)	01
CN111	V1879000	Cable Holder	51048 12P TE	ケーブルホルダー	(W104)	01
CN112	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN113	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN114	VR147400	D-sub Connector	JBY 25P SE	D サ ブ コ ネ ク タ ー	OUTPUT	05
CN201	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN202	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN207	VB389900	Connector Base Post Yellow	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN301	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN302	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN303	VB389900	Connector Base Post Red	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN307	VB389900	Connector Base Post Gray	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN308	VB389900	Connector Base Post Red	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN401	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN402	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN407	VB389900	Connector Base Post Blue	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN501	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN502	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN503	VB389900	Connector Base Post Yellow	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN507	VB389900	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN508	VB389900	Connector Base Post Yellow	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN601	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN602	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN607	VB389900	Connector Base Post Red	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN701	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN702	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN703	VB389900	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN707	VB389900	Connector Base Post Yellow	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN708	VB389900	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN801	V8810100	JE Connector	JE- 5P TE	J E コ ネ ク タ ー		01
CN802	V8810200	JE Connector	JE- 9P TE	J E コ ネ ク タ ー		02
CN807	VB389900	Connector Base Post Gray	PH- 3P TE	コネクタベースポスト		01
IC101	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC102	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC201	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC202	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC301	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC302	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC401	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC402	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC501	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC502	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC601	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC602	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC701	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC702	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC801	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
IC802	X5025A00	IC	NJM4580M-D(TE2)	I	C OP AMP	01
JK101	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 1	04
JK201	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 2	04
JK301	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 3	04
JK401	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 4	04

\*: New parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
JK501	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 5	04
JK601	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 6	04
JK701	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 7	04
JK801	VT838100	XLM Connector	NC3FAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 8	04
K1	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
K2	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
K5	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
K7	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
K13	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
-16	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
* LD101	WC284300	LED Green	SLP-3G89C-51	L E D B U L K		
Q101	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q102	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q201	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q202	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q301	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q302	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q401	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q402	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q501	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q502	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q601	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q602	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q701	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q702	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q801	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q802	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TE85	ト ラ ン ジ ス タ		01
R101	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R103	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R104	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R105	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R106	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R107	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R108	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R109	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R110	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RF354200	Carbon Resistor (chip)	20.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R112	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R114	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗		01
R121	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R122	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R123	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R124	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R126	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R127	RF357110	Carbon Resistor (chip)	11.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R128	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
* R129	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R130	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R131	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R132	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R201	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R202	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R203	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R204	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R205	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R206	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R207	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R208	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R209	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R210	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R211	RF354200	Carbon Resistor (chip)	20.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R212	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R213	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R214	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R215	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R216	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R217	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01

\*: New parts

RANK: Japan only







REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R718	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R721	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R722	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R723	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R724	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R725	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R726	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R727	RF357110	Carbon Resistor (chip)	11.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R728	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R729	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R730	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R731	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R732	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R801	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R802	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 力 ボ ン 抵 抗			01
R803	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R804	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R805	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R806	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R807	RF358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R808	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R809	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R810	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R811	RF354200	Carbon Resistor (chip)	20.0 D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R812	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R813	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R814	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R815	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R816	RF357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R817	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R818	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R821	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R822	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R823	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R824	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R825	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R826	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R827	RF357110	Carbon Resistor (chip)	11.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R828	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R829	RF357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K D 1608	チ ッ ブ 抵 抗			01
R830	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R831	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R832	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
SP101	V8918400	Jack	ME050-50806	ミ ニ 端 子 台	6 P	} OUTPUT +4 dBu	06
SP301	V8918400	Jack	ME050-50806	ミ ニ 端 子 台	6 P		06
SP501	V8918400	Jack	ME050-50806	ミ ニ 端 子 台	6 P		06
SP701	V8918400	Jack	ME050-50806	ミ ニ 端 子 台	6 P		06
SW101	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (1)	02
SW201	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (2)	02
SW301	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (3)	02
SW401	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (4)	02
SW501	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (5)	02
SW601	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (6)	02
SW701	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (7)	02
SW801	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド ス	W	+48 ON/OFF (8)	02
VR101	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (1)	
VR201	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (2)	
VR301	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (3)	
VR401	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (4)	
VR501	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (5)	
VR601	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (6)	
VR701	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (7)	
VR801	WC159600	Rotary Variable Resistor	RD 5.0K RK09L1120	ロ タ リ ー V	R	GAIN (8)	
W101	WC284500	Jumper Reed	SMV2J P=2.0 9-60	ジャンパーリード			
W102	WC284400	Jumper Reed	SMV2J P=2.0 6-60	ジャンパーリード			
W103	WC284600	Jumper Reed	SMV2J P=2.0 12-60	ジャンパーリード			
W104	WC284600	Jumper Reed	SMV2J P=2.0 12-60	ジャンパーリード			
	AAX54560	Circuit Board	PS 1/2 MLA8	シート P S	1 / 2	(WC13370)(X4900B0)	
	AAX54570	Circuit Board	PS 2/2 MLA8	シート P S	2 / 2	(WC13370)(X4900B0)	
	EG330380	Bind Head Screw	3.0X10 M FZN2BL	+ バイ ン ド 小 ネジ			04
	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線		(VD04170)	01
C101	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E			01
-104	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E			01
C105	UR858220	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコン			01

\*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-107	UR859220	Electrolytic Cap.	2200 35.0V	ケ ミ コ ン		
C108	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.100 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C109	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.100 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C110	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C111	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C112	UR858220	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン		01
C113	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.100 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C114	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C115	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セ ラ コ ン E		01
-118	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セ ラ コ ン E		01
* C119	UR898470	Electrolytic Cap.	470.0 100.0V	ケ ミ コ ン		01
C120	UR896470	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケ ミ コ ン		01
C121	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.100 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C122	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.100 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C123	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C124	V7682800	Capacitor-KC	0.010 VA1 J.U.C.S	規 格 認 定 コ ン K H		01
CN101	LB932050	Base Post Connector	VH- 5P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN102	VK025300	Wire Trap	52147 9P TE	ワ イ ヤ - ト ラ ッ プ		01
CN103	VF728300	Wire Trap	52147 6P TE	ワ イ ヤ - ト ラ ッ プ		01
CN104	LB933040	Base Post Connector	VH- 4P SE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN105	LB933030	Base Post Connector	VH- 3P SE	ベ ー ス ポ ス ト		01
* D101	WC707800	Diode	1N4004	ダ イ オ ー ド		
* -104	WC707800	Diode	1N4004	ダ イ オ ー ド		
D105	VN771700	Diode	D1NS4	ダ イ オ ー ド		01
D106	VN771700	Diode	D1NS4	ダ イ オ ー ド		01
* D107	WC707800	Diode	1N4004	ダ イ オ ー ド		
* -113	WC707800	Diode	1N4004	ダ イ オ ー ド		
FUSE	KB000710	Fuse	T 500mm AL/250V S	ヒ ュ ー ズ		02
F101	WC050700	Fuse Clip	EYF52BCY	ヒ ュ ー ズ ク リ ッ プ		01
* IC101	X4930A00	IC	KIA7815API	I C	REGULATOR +15V	
* IC102	X4931A00	IC	KIA7915PI	I C	REGULATOR -15V	
IC103	X4153A00	IC	KIA7812API	I C	REGULATOR +12V	
* IC104	X4928A00	IC	KIA7805API	I C	REGULATOR +5V	
* K1	WC533400	Plate	GND	ブ レ ー ト G N D		
* K2	WC543100	Heat Sink	OSH-3030-MP	ヒ ー ト シ ン ク		
* K3	WC543100	Heat Sink	OSH-3030-MP	ヒ ー ト シ ン ク		
K4	VF336100	Heat Sink		放 熱 器		02
K5	VF336100	Heat Sink		放 熱 器		02
Q101	VQ547300	Transistor	2SC4793 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ		03
R101	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-103	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R104	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R105	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
SW101	V3127000	Push Switch	ESB92S23B J.U.C.S	プ ッ シ ュ S W	POWER ON/OFF	02
Z101	VG442900	Zener Diode	MTZ J 27.0B 27.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
Z102	VG443700	Zener Diode	MTZ J 33.0B 33.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
Z103	VG441100	Zener Diode	MTZ J 16.0B 16.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
Z104	VG442900	Zener Diode	MTZ J 27.0B 27.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
Z107	VG438900	Zener Diode	MTZ J 8.2B 8.2V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
* --	AAX54580	Circuit Board	IN MLA8	シ ー ト I N	(WC13340)(X4898B0)	
	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
C103	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C104	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C106	UA654820	Mylar Capacitor	0.0820 50V J	マイラーコン		01
C107	UA654820	Mylar Capacitor	0.0820 50V J	マイラーコン		01
C108	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C109	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C110	UR866470	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C111	UR866470	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V	ケ ミ コ ン		01
CN101	VB858200	Connector Base Post	PH- 3P SE	コネクタベースポスト	Ch1 Red, Ch2 Yellow, Ch3 Gray, Ch4 Blue, Ch5 White, Ch6 Red, Ch7 Yellow, Ch8 Gray	01
CN102	V8809700	JE Connector Plug	JE- 5P SE	J E コネクタプラグ		01
CN103	V8809800	JE Connector Plug	JE- 9P SE	J E コネクタプラグ		01
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D102	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
IC101	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I C	OP AMP	02
K1	VB966900	Style Pin	IMSA-6024	スタイルピン L = 3 5		01
LD101	WC284200	LED Red	SLP-1G89C-51	L E D ー B U L K		
* LD102	WC284300	LED Green	SLP-3G89C-51	L E D ー B U L K		
Q101	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
Q101	WC529500	Transistor	KTA1504S Y,GR	ト ラ ン ジ ス タ		
Q102	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
* Q102	WC529400	Transistor	KTC3875S Y,GR	ト ラ ン ジ ス タ		
R101	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01

\*: New parts

RANK: Japan only



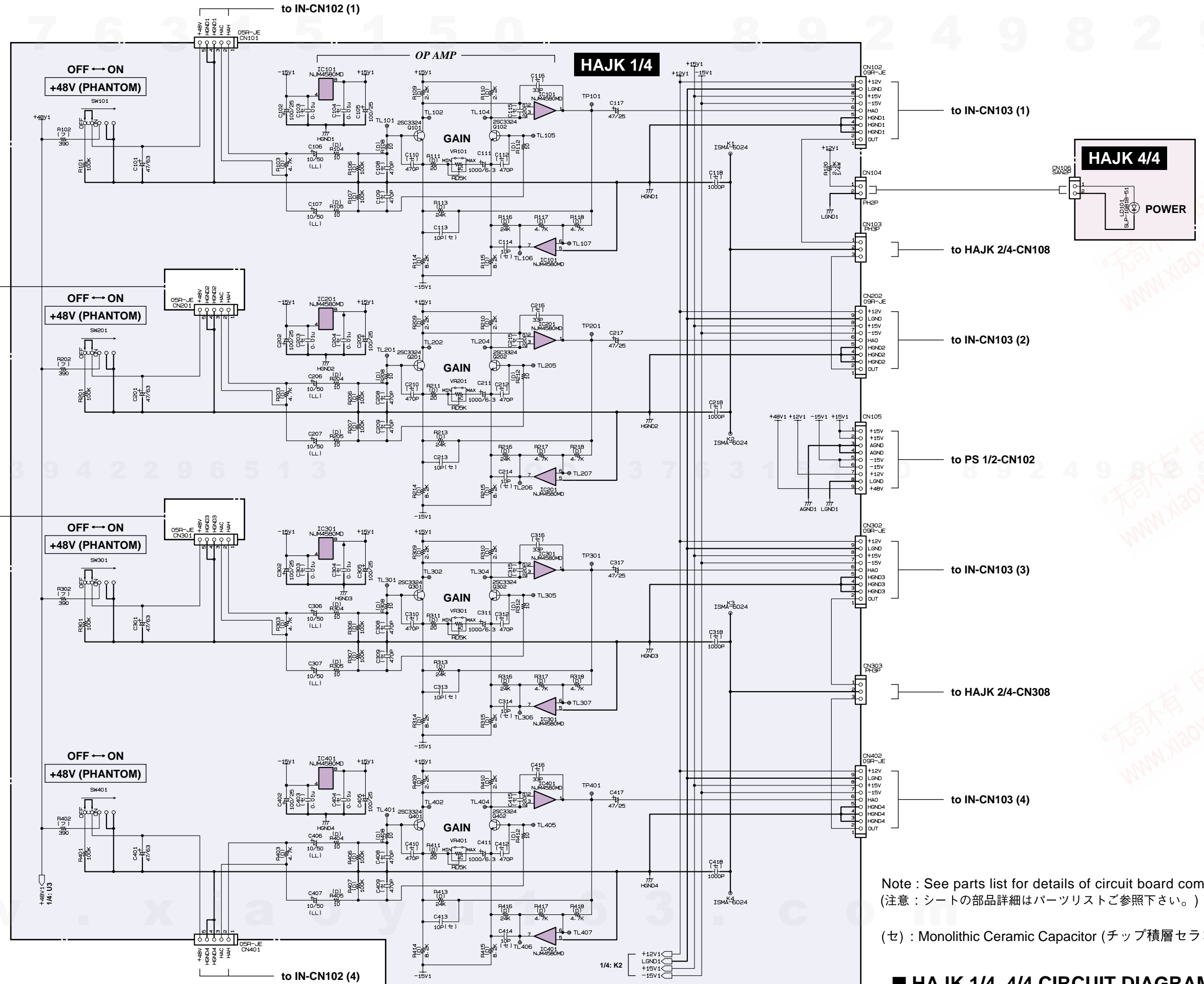
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R102	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R103	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R104	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R105	RF355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R106	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R107	RD357160	Carbon Resistor (chip)	16.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R108	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R109	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R110	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R111	RD357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R112	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R113	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R114	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R115	RD357120	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R116	RD356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R117	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R118	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R119	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R120	RF354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
SW101	VA025500	Push Switch	SUJ	ブ ッ シ ュ S W	26 dB		02
SW102	VA025500	Push Switch	SUJ	ブ ッ シ ュ S W	/80		02
Z101	VU171800	Zener Diode	UDZS4.7BTE-17 4.7V	ツェナーダイオード			01
△ *	X4925A00	Power Transformer		電 源 ト ラ ン ス	J		
△ *	X4926A00	Power Transformer	UL CSA	電 源 ト ラ ン ス	U, V, T		
△ *	X4927A00	Power Transformer	CEE	電 源 ト ラ ン ス	H, B, W, K		
△ *	WC278400	Connector Assembly	AC INLET	A C イ ン レ ッ ト A s 'y	AC IN		

△: New parts

RANK: Japan only

HAJK 1/4, 4/4 CIRCUIT DIAGRAM 1/4 (MLA8)

MLA8



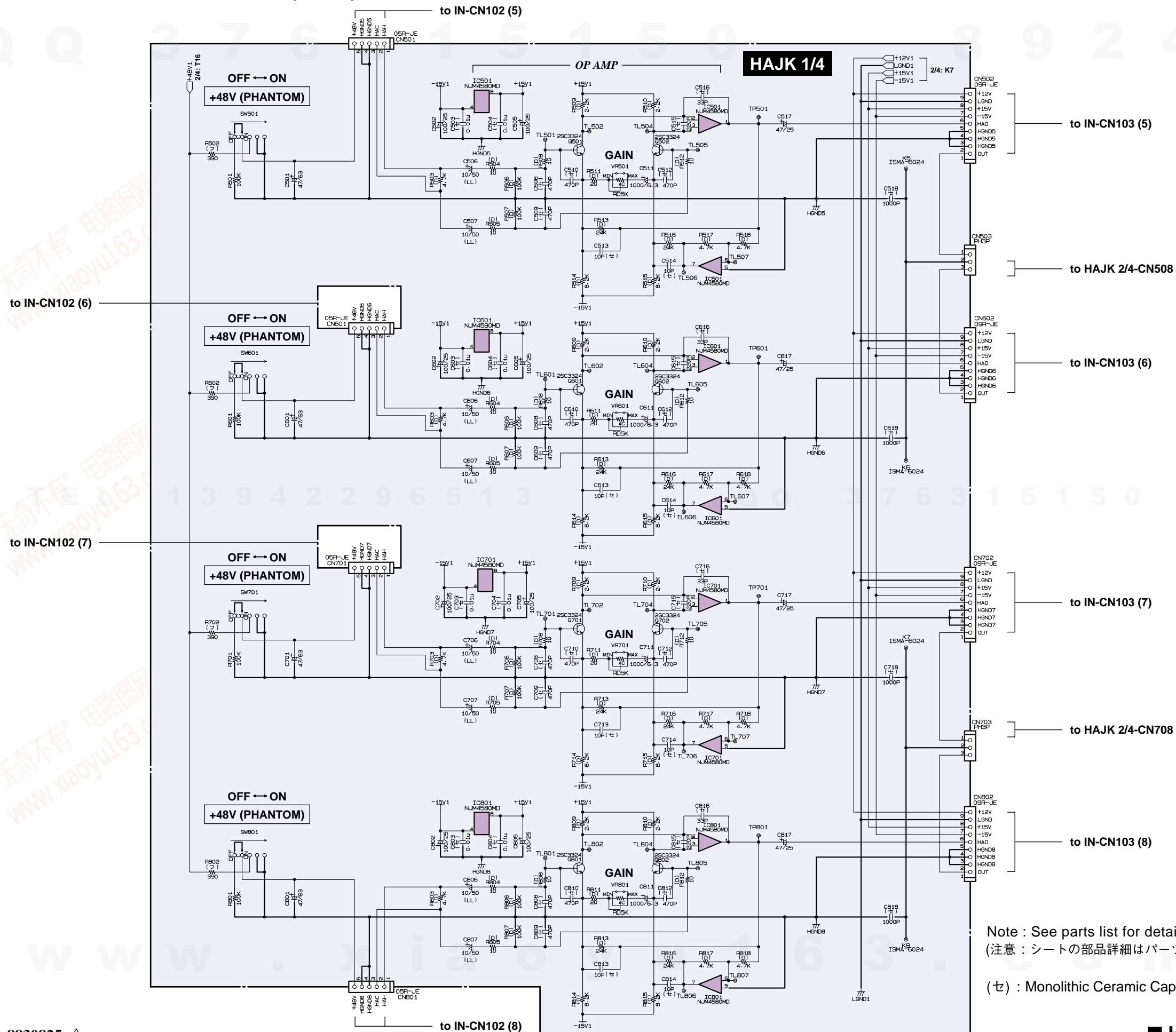
Note : See parts list for details of circuit board component parts.  
(注意：シートの部品詳細はパーツリストご参照下さい。)

(セ) : Monolithic Ceramic Capacitor (チップ積層セラコン)

HAJK 1/4, 4/4 CIRCUIT DIAGRAM 1/4 (MLA8)

HAJK 1/4 CIRCUIT DIAGRAM 2/4 (MLA8)

MLA8

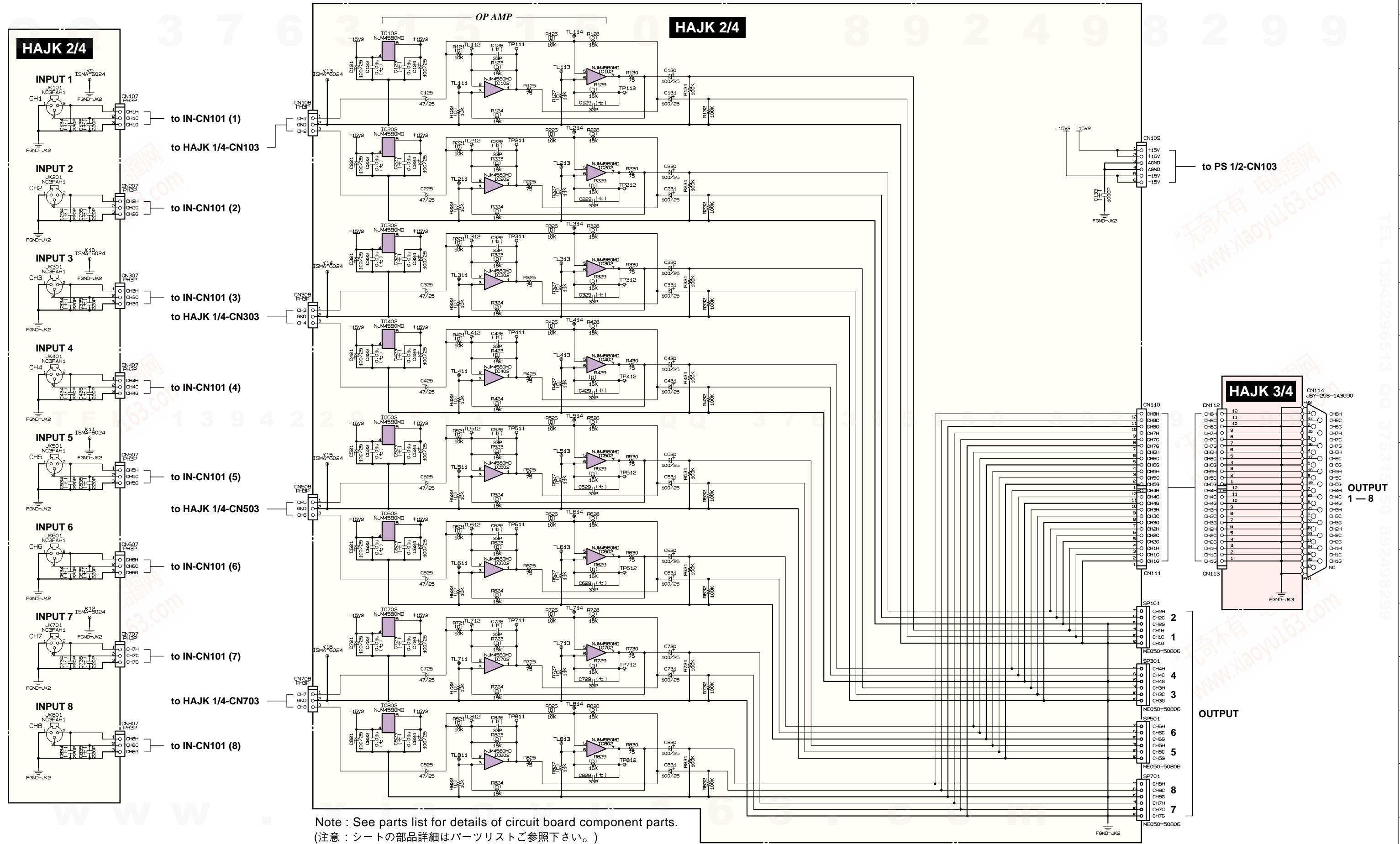


Note : See parts list for details of circuit board component parts.  
 (注意：シートの部品詳細はパーツリストご参照下さい。)

(セ) : Monolithic Ceramic Capacitor (チップ積層セラコン)

HAJK 2/4, 3/4 CIRCUIT DIAGRAM 3/4 (MLA8)

MLA8



Note : See parts list for details of circuit board component parts.  
 (注意 : シートの部品詳細はパーツリストご参照下さい。)

(セ) : Monolithic Ceramic Capacitor (チップ積層セラコン)



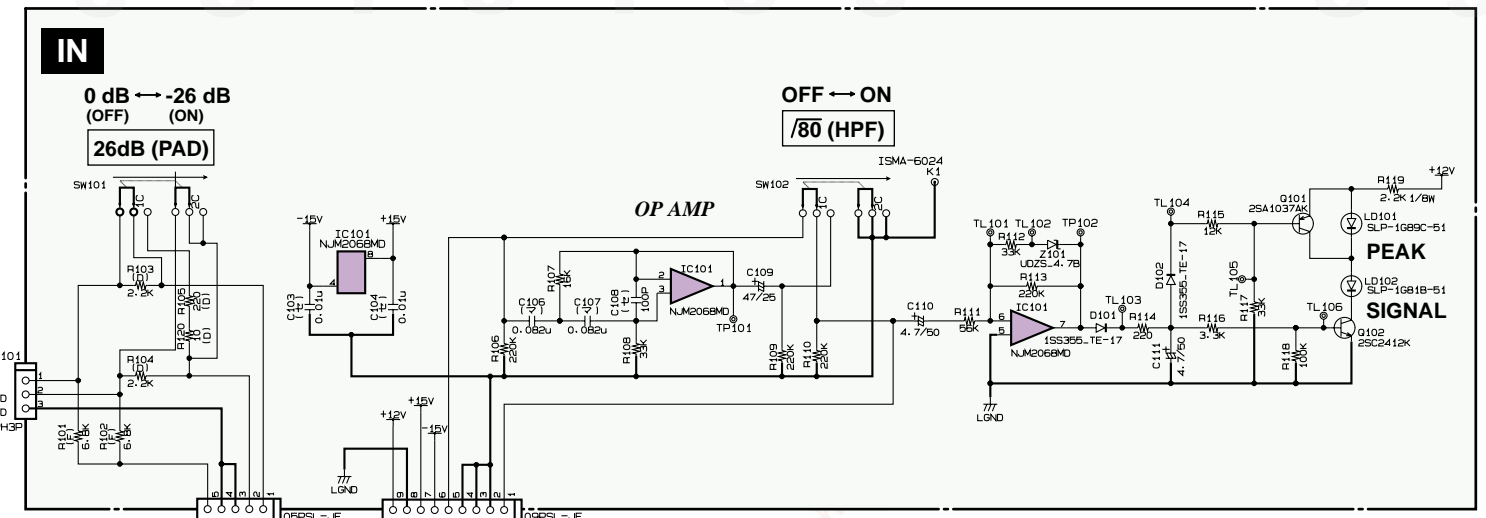
■ IN, PS1/2, PS2/2 CIRCUIT DIAGRAM 4/4 (MLA8)

MLA8

IN: CN101  
 (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 2/4-CN107  
 (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 2/4-CN207  
 (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 2/4-CN307  
 (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 2/4-CN407  
 (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 2/4-CN507  
 (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 2/4-CN607  
 (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 2/4-CN707  
 (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 2/4-CN807

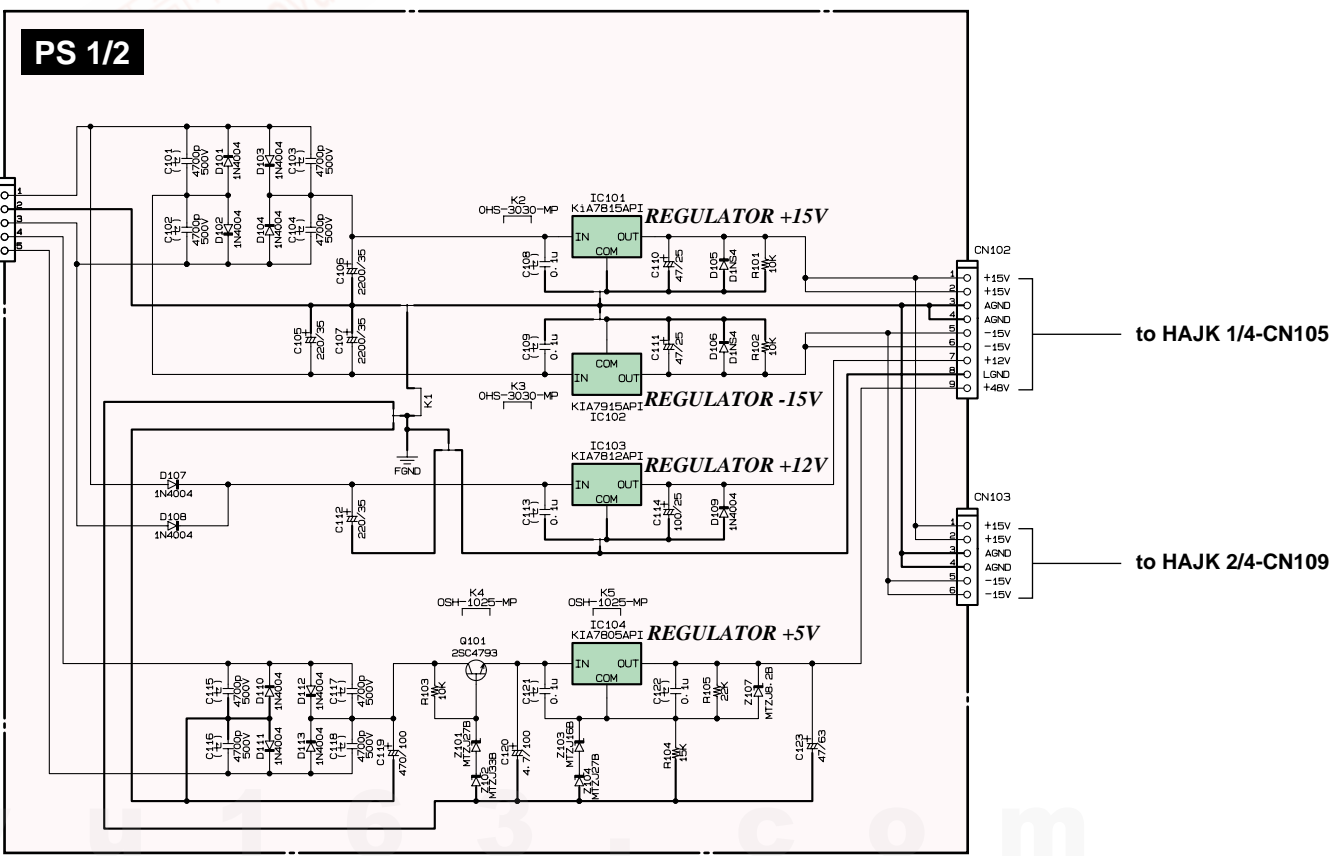
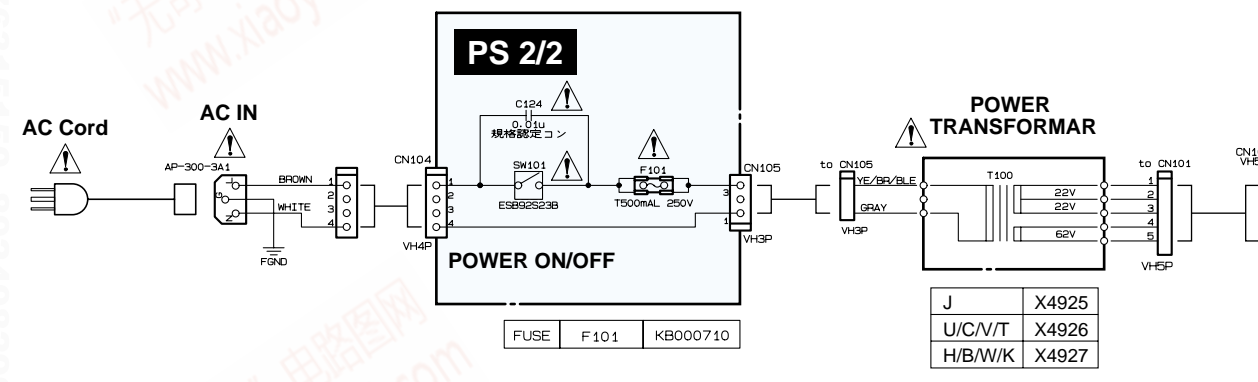
IN: CN102  
 (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 1/4-CN101  
 (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 1/4-CN201  
 (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 1/4-CN301  
 (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 1/4-CN401  
 (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 1/4-CN501  
 (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 1/4-CN601  
 (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 1/4-CN701  
 (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 1/4-CN801

IN: CN103  
 (PEAK, SIGNAL 1): to HAJK 1/4-CN102  
 (PEAK, SIGNAL 2): to HAJK 1/4-CN202  
 (PEAK, SIGNAL 3): to HAJK 1/4-CN302  
 (PEAK, SIGNAL 4): to HAJK 1/4-CN402  
 (PEAK, SIGNAL 5): to HAJK 1/4-CN502  
 (PEAK, SIGNAL 6): to HAJK 1/4-CN602  
 (PEAK, SIGNAL 7): to HAJK 1/4-CN702  
 (PEAK, SIGNAL 8): to HAJK 1/4-CN802



- KIA7805API (X4928A00) REGULATOR+5V
- KIA7812API (X4153A00) REGULATOR +12V
- KIA7815API (X4930A00) REGULATOR+15V

1: INPUT  
2: COMMON  
3: OUTPUT



■ To SERVICE PERSONNEL

Circuit Components Information  
 Components having special characteristics are marked  $\triangle$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

■ 安全上の注意

$\triangle$ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。  
 交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

Note : See parts list for details of circuit board component parts.  
 (注意 : シートの部品詳細はパーツリストご参照下さい。)

(セ) : Monolithic Ceramic Capacitor (チップ積層セラコン)

IN: 28CC1-8830824  $\triangle$   
 PS: 28CC1-8830825  $\triangle$

■ IN, PS1/2, PS2/2 CIRCUIT DIAGRAM 4/4 (MLA8)