

# DIGITAL INSTALLATION MIXER

# IMX644

## SERVICE MANUAL



### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS .....	3
総合仕様 .....	5
DIMENSIONS (寸法図) .....	7
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト) .....	8
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト) .....	10
DISASSEMBLY PROCEDURES (分解手順) .....	11
CIRCUIT BOARDS (シート基板図) .....	17
INSPECTIONS .....	29
検査 .....	38
MEMORY INITIALIZATION (メモリの初期化) .....	47
GPI CIRCUIT EXAMPLE (GPI 回路例) .....	48
PARTS LIST	
CIRCUIT DIAGRAM	

## IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

**WARNING:** This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

**DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!**

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

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

## IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM


### Connecting the Plug and Cord

**WARNING:** THIS APPARATUS MUST BE EARTHED

**IMPORTANT:** The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

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

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


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

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

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

## ■ 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、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

# SPECIFICATIONS

## General Specifications

Signal Delay	2.5ms (MONO INPUT [1-6] to OUTPUT[1-4])
Dimensions (W x H x D)	480 x 88 x 364.5 mm
Net Weight	5.5kg
Power Requirements	U.S./Canada: 120V, 60Hz Korea: 220V, 60Hz China: 220V, 50Hz Other: 110V-240V, 50/60Hz
Power Consumption	21W
Heat Dissipation	18.06 kcal/h
Temperature range	Operating: 0 to +40°C Storage: -20 to +60°C
Included Accessories	Owner's Manual, AC Power Cord, Rubber feet x 4, 3-pin Euroblock plug x 12
AC Power Cord Length	200 cm

		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Sampling Frequency External Clock	Frequency Range	–	39.69	–	50.88	kHz
Sampling Frequency Internal Clock	Frequency	word clock : int 48kHz	–	48	–	kHz

## Input/output Characteristics

### ANALOG INPUT CHARACTERISTICS

Input Terminals	PAD 34dB	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level		Connector
					Nominal	Max. before clip	
MONO INPUT [1-6]	OFF	MAX	4.2kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-54dBu (1.55mV)	-40dBu (7.75mV)	EUROBLOCK (Balanced) (5.08mm pitch)
		MIN			-30dBu (24.5mV)	-16dBu (123mV)	
	ON	MAX	20kΩ		-20dBu (77.5mV)	-6dBu (387mV)	
		MIN			+4dBu (1.23V)	+18dBu (6.16V)	
STEREO INPUT [1L/R, 2L/R, 3L/R, 4A L/R]	–	–	20kΩ	600Ω Lines	-4dBV (0.631V)	+10dBV (3.16V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)

\* 0dBu = 0.775 Vrms., 0dBV = 1.00 Vrms.

\* +48V DC(phantom power) is supplied to MONO INPUT[1-6] EUROBLOCK connectors via each individual switch.

\* All AD converters are 24 bit linear, 64times oversampling.

### ANALOG OUTPUT CHARACTERISTICS

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level		Connector
			Nominal	Max. before clip	
OUTPUT [1A/B, 2A/B, 3, 4]	900Ω	10kΩ Lines	+4dBu (1.23V)	+18dBu (6.16V)	EUROBLOCK (Balanced) (5.08mm pitch)
REC OUT [L, R]	450Ω	10kΩ Lines	-4dBV (0.631V)	+10dBV (3.16V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)

\* 0dBu = 0.775 Vrms., 0dBV = 1.00 Vrms.

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

### DIGITAL INPUT CHARACTERISTICS

Terminal	Format	Data length	Level	Connector
STEREO INPUT [4B]	JEITA CP-1212	24bit	-24 to -14.5dBm *1	OPTICAL Square

\*1 0dBm = 1mW

### DIGITAL OUTPUT CHARACTERISTICS

Terminal	Format	Data length	Level	Connector
REC OUT	JEITA CP-1212	24bit	-21 to -15dBm *1	OPTICAL Square

\*1 0dBm = 1mW

### CONTROL I/O CHARACTERISTICS

	Terminal	Format	Level	Connector
GPI *1	IN	Mechanical "make" contact	Compatible with open collector output	D-SUB 25P (Female)
	OUT	–	Open Collector	
	POWER MONITOR OUTPUT	–	Open Collector	
REMOTE		RS-232C	RS-232C	D-SUB 9P (Male)
USB		USB 1.1 Function	–	Type B

\*1 INPUT: 8 ports, OUTPUT: 8 ports

OUTPUT: Withstanding Voltage  $V_{max} = 35V$  (OFF)

OUTPUT: Sink Current  $I_{max} = 30mA/1$  port,  $I_{max} = 240mA/8$  ports (ON)

OUTPUT: Shorted to GND when ON

POWER MONITOR: OPEN (POWER OFF), SHORT (POWER ON)

POWER MONITOR: Withstanding Voltage  $V_{max} = 35V$  (POWER OFF)

POWER MONITOR: Sink Current  $I_{max} = 30mA$  (POWER ON)

## Electrical Characteristics

Output impedance of signal generator : 150 ohms

### Frequency Response

20Hz-20kHz, reference to the nominal output level @ 1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	–	-1.5	0.0	0.5	dB
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	–	-1	0.0	0.5	dB
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	REC OUT [L, R]	10KΩ	–	-1	0.0	0.5	dB
OPTICAL IN	OUTPUT [1-4]	10KΩ	–	-1	0.0	0.5	dB
OPTICAL IN	REC OUT [L, R]	10KΩ	–	-1	0.0	0.5	dB

### Total Harmonic Distortion

@ 1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	+4dBu@1kHz, GAIN: MAX, PAD: OFF	–	–	0.1	%
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	+4dBu@1kHz, GAIN: MIN, PAD: ON	–	–	0.08	%
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	+4dBu@1kHz	–	–	0.1	%
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	REC OUT [L, R]	10KΩ	-4dBV@1kHz	–	–	0.1	%

\* Total Harmonic Distortion are measured with a 22kHz low pass filter

### EIN (EIN=Equivalent Input Noise)

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	Rs=150Ω, GAIN:MAX, PAD: OFF OUTPUT level control at nominal level and one INPUT level control at nominal level.	–	–	-120	dBu

\* EIN are measured with a IHF-A filter

### Hum & Noise

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
–	OUTPUT [1-4]	10KΩ	all level control at minimum level	–	–	-82	dBu
–	REC OUT [L, R]	10KΩ	all level control at minimum level	–	–	-90	dBV

\* Hum & Noise are measured with a DIN AUDIO filter

### Crosstalk

@ 1kHz

from/to	to/from	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH N	CH (N-1) or (N+1)	all adjacent inputs	–	–	-70	dB
CH N	CH (N-1) or (N+1)	all adjacent outputs	–	–	-70	dB

### Maximum voltage gain

@ 1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT [1-4]	10KΩ	Rs=150Ω, GAIN: MAX, PAD: OFF	–	58	–	dB
MONO INPUT [1-6]	REC OUT [L, R]	10KΩ	Rs=150Ω, GAIN: MAX, PAD: OFF	–	52.2	–	dB

### Phantom Voltage

Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	hot & cold: No load	46	48	50	V

### Indicator turn on level

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6] STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	–	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		SIGNAL green LED: ON	-42	-38	-34	dBFS
–	OUTPUT [3, 4]	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		SIGNAL green LED: ON	-48	-44	-40	dBFS

### Level Meter turn on level

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
–	OUTPUT [1,2]	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		-8 orange LED: ON	-10	-8	-6	dBFS
		-14 orange LED: ON	-16	-14	-12	dBFS
		-20 green LED: ON	-22	-20	-18	dBFS
		-32 green LED: ON	-34	-32	-30	dBFS
		-44 green LED: ON	-48	-44	-40	dBFS

## ■ 総合仕様

### 一般仕様

シグナルディレイ	2.5ms (MONO INPUT[1-6] to OUTPUT[1-4])
寸法 (W × H × D)	480 × 88 × 364.5 mm
質量	5.5kg
電源仕様	100V 50/60Hz
消費電力	21W
熱放散	18.06 kcal/h
温度範囲	動作温度 : 0 ~ +40 °C
	保管温度 : -20 ~ +60 °C
付属品	取扱説明書、保証書、電源ケーブル、ゴム脚× 4、ユーロブロックプラグ (3ピン) × 12
電源コード長	200cm

		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
サンプリング周波数外部クロック	周波数範囲	—	39.69	—	50.88	kHz
サンプリング周波数内部クロック	周波数	Word Clock : INT 48kHz	—	48	—	kHz

## 入出力特性

### アナログ入力特性

Input Terminals	PAD 34dB	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level		Connector
					Nominal	Max. before clip	
MONO INPUT [1-6]	OFF	MAX	4.2kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-54dBu(1.55mV)	-40dBu(7.75mV)	EUROBLOCK (Balanced) (5.08mm pitch)
		MIN			-30dBu(24.5mV)	-16dBu(123mV)	
	ON	MAX	20kΩ		-20dBu(77.5mV)	-6dBu(387mV)	
		MIN			+4dBu(1.23V)	+18dBu(6.16V)	
STEREO INPUT [1L/R, 2L/R, 3L/R, 4A L/R]	—	—	20kΩ	600Ω Lines	-4dBV(0.631V)	+10dBV(3.16V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)

\* OdBu = 0.775 Vrms., OdBV = 1.00 Vrms.

\* リアパネルの+48V スイッチでそれぞれの MONO INPUT[1-6] 端子にファンタム電源 (+48V DC) 供給

\* すべての AD コンバーターは、24 ビットリニア、64 倍オーバーサンプリング

### アナログ出力特性

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level		Connector
			Nominal	Max. before clip	
OUTPUT [1A/B, 2A/B, 3, 4]	900Ω	10kΩ Lines	+4dBu(1.23V)	+18dBu(6.16V)	EUROBLOCK (Balanced) (5.08mm pitch)
REC OUT [L,R]	450Ω	10kΩ Lines	-4dBV(0.631V)	+10dBV(3.16V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)

\* OdBu = 0.775 Vrms., OdBV = 1.00 Vrms.

\* すべての DA コンバーターは、24 ビット、128 倍オーバーサンプリング

### デジタル入力特性

Terminal	Format	Data length	Level	Connector
STEREO INPUT [4B]	JEITA CP-1212	24bit	-24 ~ -14.5dBm *1	OPTICAL 角型

\*1 OdBm = 1mW

### デジタル出力特性

Terminal	Format	Data length	Level	Connector
REC OUT	JEITA CP-1212	24bit	-21 ~ -15dBm *1	OPTICAL 角型

\*1 OdBm = 1mW

### コントロール入出力仕様

Terminal	Format	Level	Connector
GPI *1	INPUT	無電圧メーク接点	オープンコレクター出力に適合
	OUTPUT	—	オープンコレクター
	POWER MONITOR	—	オープンコレクター
REMOTE	RS-232C	RS-232C	D-SUB 9P (Male)
USB	USB 1.1 Function	—	Type B

\*1 INPUT: 8ポート、OUTPUT: 8ポート

OUTPUT: 耐圧最大 35V (OFF)

OUTPUT: 最大電流 30mA/1ポート、240mA/8ポート (ON)

OUTPUT: ON時、GND 端子に短絡

POWER MONITOR: 開放 (POWER OFF)、短絡 (POWER ON)

POWER MONITOR: 耐圧最大 35V (POWER OFF)

POWER MONITOR: 最大電流 30mA (POWER ON)

## 電気特性

シグナルジェネレーターの出力インピーダンスは 150Ω

### 周波数特性

20Hz-20kHz, reference to the nominal output level @1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	—	-1.5	0.0	0.5	dB
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	—	-1	0.0	0.5	dB
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	REC OUT[L,R]	10kΩ	—	-1	0.0	0.5	dB
OPTICAL IN	OUTPUT[1-4]	10kΩ	—	-1	0.0	0.5	dB
OPTICAL IN	REC OUT[L,R]	10kΩ	—	-1	0.0	0.5	dB

### 全高調波歪率

@1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	+4dBu@1kHz, GAIN:MAX, PAD:OFF	—	—	0.1	%
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	+4dBu@1kHz, GAIN:MIN, PAD:ON	—	—	0.08	%
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	+4dBu@1kHz	—	—	0.1	%
STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	REC OUT[L,R]	10kΩ	-4dBV@1kHz	—	—	0.1	%

\* 22kHz ローパスフィルターで測定

### 入力換算ノイズ (EIN)

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	Rs=150Ω, GAIN:MAX, PAD:OFF OUTPUT level control at nominal level and one INPUT level control at nominal level.	—	—	-120	dBu

\* IHF-A フィルターで測定

### ハム&ノイズ

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
—	OUTPUT[1-4]	10kΩ	all level control at minimam level	—	—	-82	dBu
—	REC OUT[L,R]	10kΩ	all level control at minimam level	—	—	-90	dBV

\* DIN AUDIO フィルターで測定

### クロストーク

@1kHz

from/to	to/from	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
CH N	CH (N-1) or (N+1)	all adjacent inputs	—	—	-70	dB
CH N	CH (N-1) or (N+1)	all adjacent outputs	—	—	-70	dB

### 最大電圧ゲイン

@1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	OUTPUT[1-4]	10kΩ	Rs=150Ω, GAIN:MAX, PAD:OFF	—	58	—	dB
MONO INPUT [1-6]	REC OUT[L,R]	10kΩ	Rs=150Ω, GAIN:MAX, PAD:OFF	—	52.2	—	dB

### ファンタム電源

Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6]	hot:cold: No load	46	48	50	V

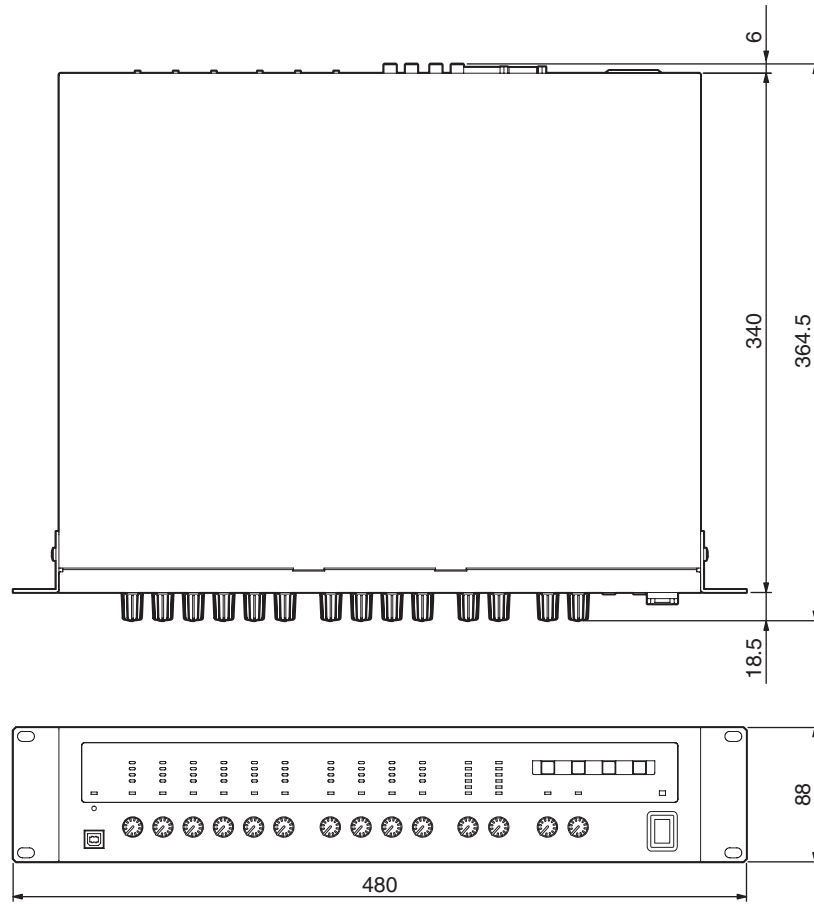
### インジケータ点灯レベル

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
MONO INPUT [1-6] STEREO INPUT [1L/R-4L/R]	—	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		SIGNAL green LED: ON	-42	-38	-34	dBFS
—	OUTPUT [3,4]	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		SIGNAL green LED: ON	-48	-44	-40	dBFS

### レベルメーター点灯レベル

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
—	OUTPUT [1,2]	PEAK red LED: ON	-4	-2	0	dBFS
		-8 orange LED: ON	-10	-8	-6	dBFS
		-14 orange LED: ON	-16	-14	-12	dBFS
		-20 green LED: ON	-22	-20	-18	dBFS
		-32 green LED: ON	-34	-32	-30	dBFS
		-44 green LED: ON	-48	-44	-40	dBFS

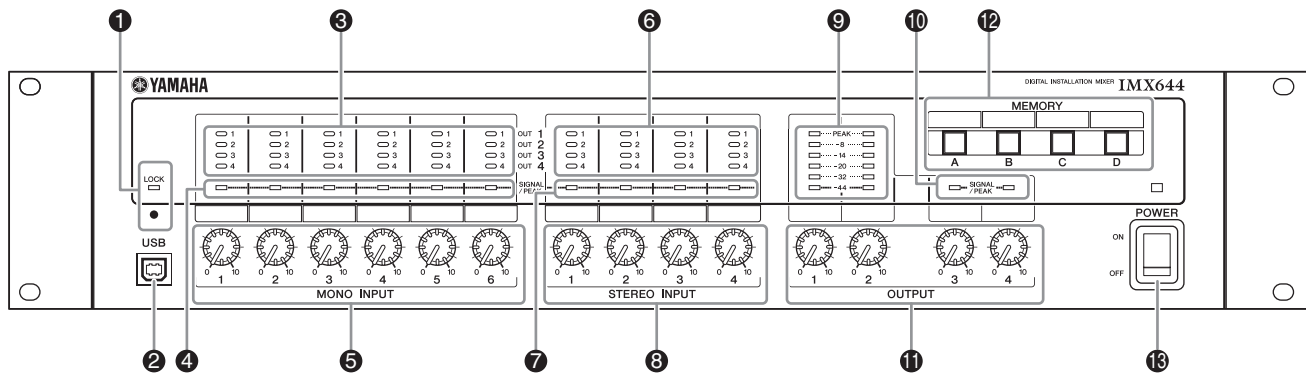
## ■ DIMENSIONS (寸法図)



Unit: mm  
単位: mm

## ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

### • Front Panel (フロントパネル)



① [LOCK] Switch and Indicator

② [USB] Connector

#### MONO INPUT Section

③ Matrix Indicators

④ [SIGNAL/PEAK] Indicators

⑤ Level Knobs

#### STEREO INPUT Section

⑥ Matrix Indicators

⑦ [SIGNAL/PEAK] Indicators

⑧ Level Knobs

#### OUTPUT Section

⑨ Level Meter

⑩ [SIGNAL/PEAK] Indicators

⑪ Level Knobs

⑫ MEMORY [A] – [D] Buttons

⑬ [POWER] Switch and Indicator

① [LOCK] スイッチ/インジケーター

② [USB] 端子

#### MONO INPUT 部

③ マトリックスランプ

④ [SIGNAL/PEAK] インジケーター

⑤ 音量ノブ

#### STEREO INPUT 部

⑥ マトリックスランプ

⑦ [SIGNAL/PEAK] インジケーター

⑧ 音量ノブ

#### OUTPUT 部

⑨ レベルメーター

⑩ [SIGNAL/PEAK] インジケーター

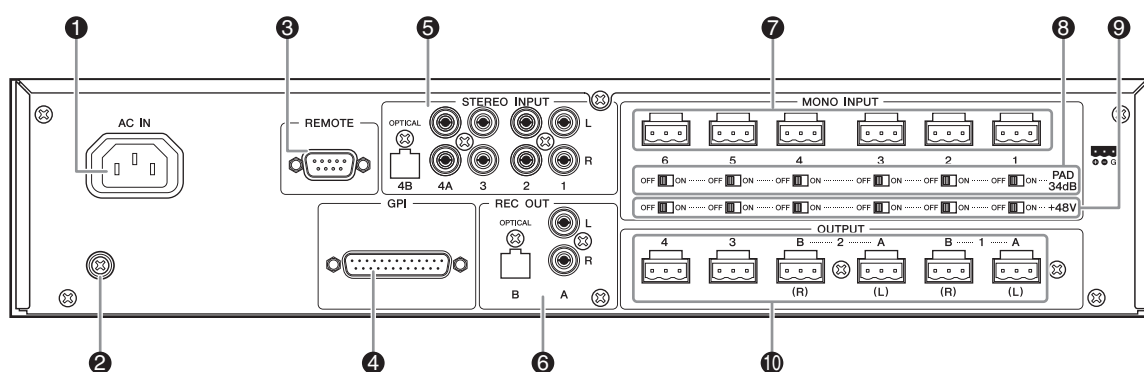
⑪ 音量ノブ

⑫ MEMORY [A] ～ [D] ボタン

⑬ [POWER] スイッチ/インジケーター



## • Rear Panel (リアパネル)



- ❶ [AC IN] Connector
- ❷ Earth Screw
- ❸ [REMOTE] Connector
- ❹ [GPI] Connector

### STEREO INPUT Section

- ❺ L/R Connectors 1, 2, 3, 4A and OPTICAL 4B

### REC OUT Section

- ❻ L/R Connectors A and OPTICAL B

### MONO INPUT Section

- ❼ Euroblock Connectors
- ❽ [PAD] Switches
- ❾ [+48V] Switch

### OUTPUT Section

- ❿ Euroblock Connectors

- ❶ [AC IN] 端子
- ❷ アース用ネジ
- ❸ [REMOTE] 端子
- ❹ [GPI] 端子

### STEREO INPUT 部

- ❺ L 端子 / R 端子 (1, 2, 3, 4A)、[OPTICAL] 端子 (4B)

### REC OUT 部

- ❻ L 端子 / R 端子 (A)、[OPTICAL] 端子 (B)

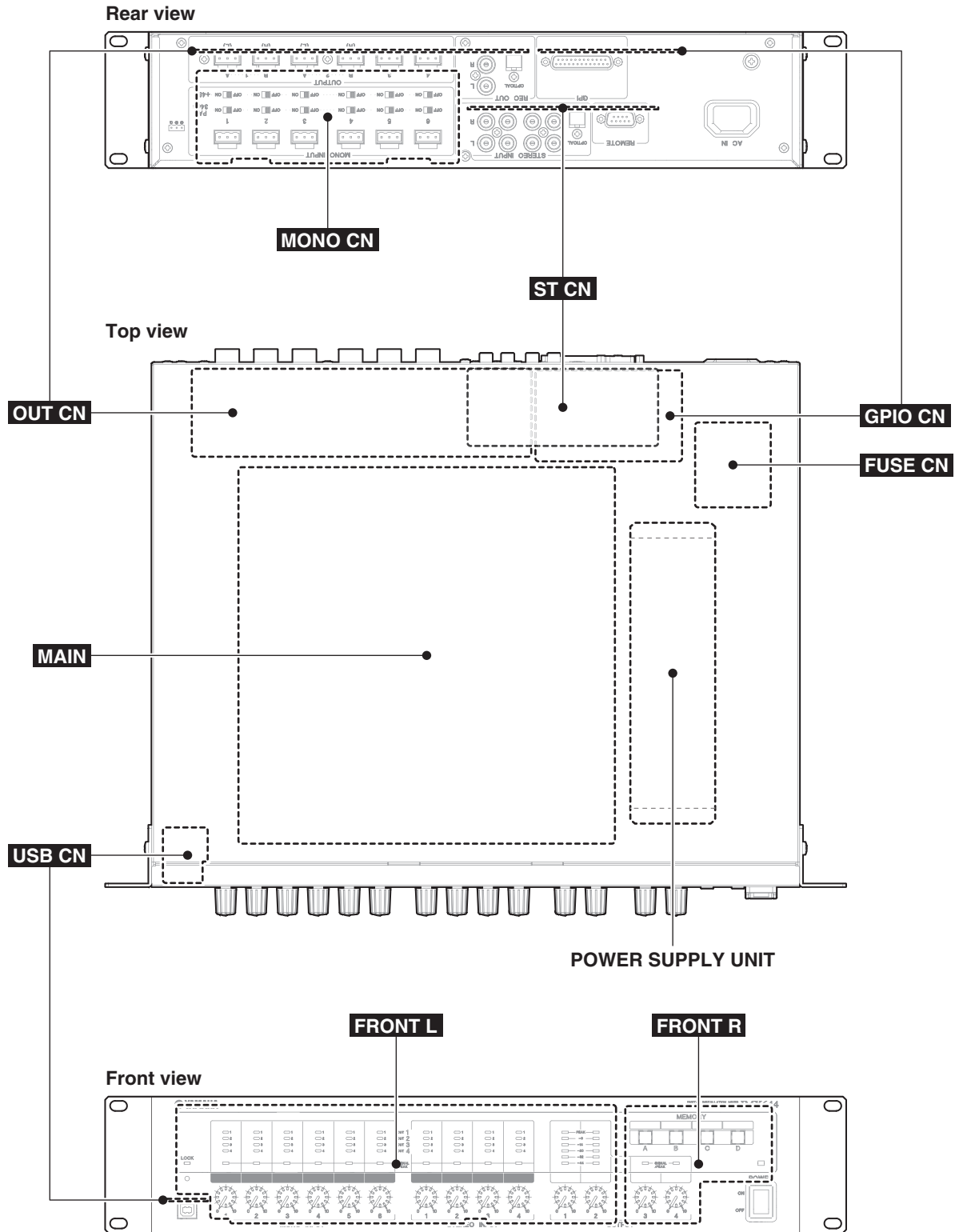
### MONO INPUT 部

- ❼ ユーロブロック端子
- ❽ [PAD] スイッチ
- ❾ [+48V] スイッチ

### OUTPUT 部

- ❿ ユーロブロック端子

# ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)



## ■ DISASSEMBLY PROCEDURES (分解手順)

### 1. Top Cover (Time required : About 1 min.)

- 1-1. Remove the two (2) screws marked [37A], and remove the left handle. (Fig. 1)
- 1-2. Remove the two (2) screws marked [37B], and remove the right handle. (Fig. 1)
- 1-3. Remove the three (3) screws marked [35]. The top cover can then be removed. (Fig. 1)

### 2. MAIN Circuit Board (Time required: About 3 minutes.)

- 2-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 2-2. Disconnect the connector assemblies and the flexible flat cables from the MAIN circuit board. (Fig. 1)
- 2-3. Remove the eight (8) screws marked [39A]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 1)

### 3. Power Supply Unit (Time required : About 2 min.)

- 3-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 3-2. Disconnect the connector assemblies from the power supply unit. (Fig. 1)
- 3-3. Remove the four (4) screws marked [39B]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 1)

### 1. トップカバー (所要時間 : 約 1 分)

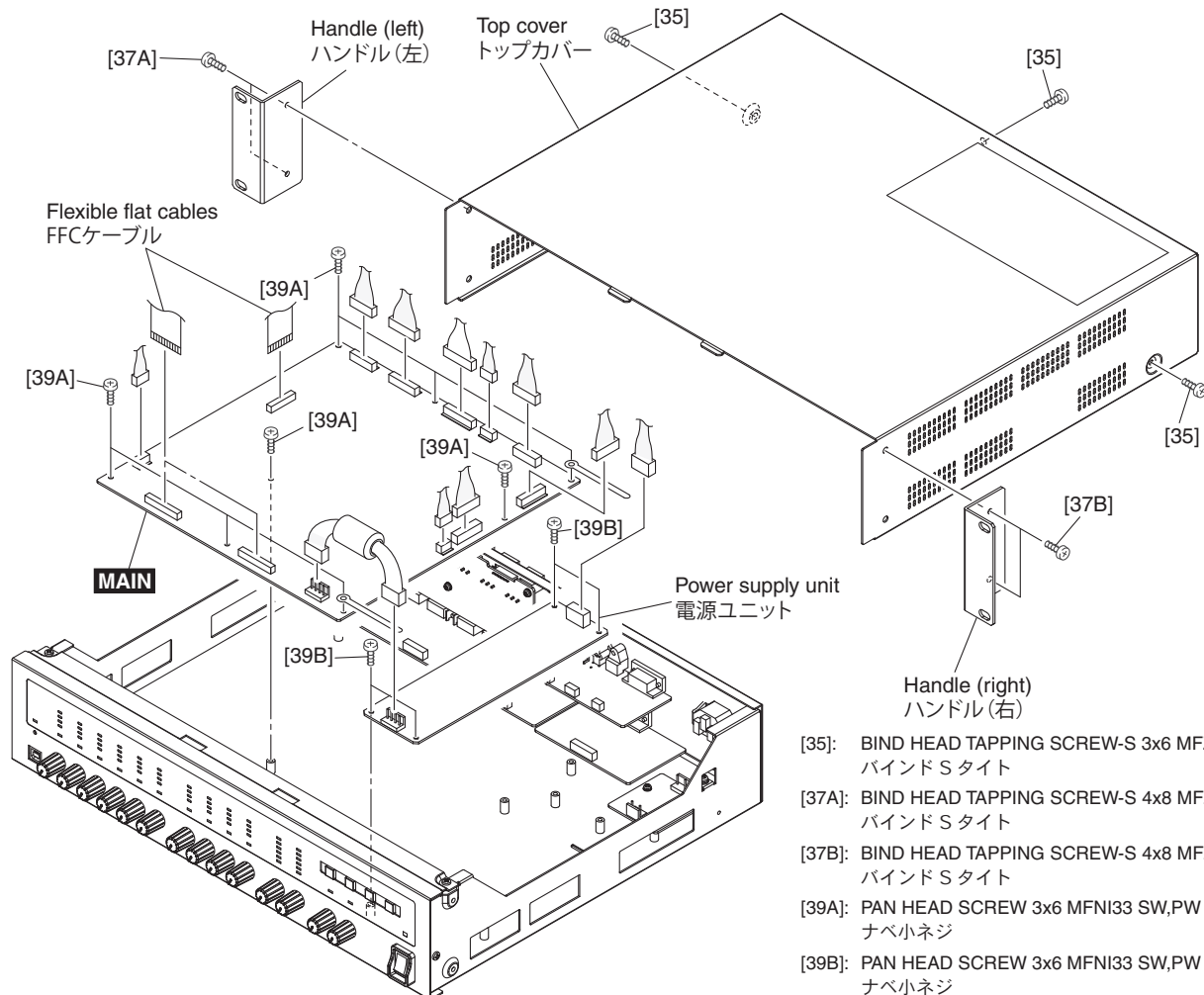
- 1-1. [37A] のネジ 2 本を外し、左側のハンドルを外します。(図 1)
- 1-2. [37B] のネジ 2 本を外し、右側のハンドルを外します。(図 1)
- 1-3. [35] のネジ 3 本を外し、トップカバーを外します。(図 1)

### 2. MAIN シート (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. MAIN シートに接続されている束線と FFC ケーブルを抜きます。(図 1)
- 2-3. [39A] のネジ 8 本を外し、MAIN シートを外します。(図 1)

### 3. 電源ユニット (所要時間 : 約 2 分)

- 3-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 3-2. 電源ユニットに接続されている束線を抜きます。(図 1)
- 3-3. [39B] のネジ 4 本を外し、電源ユニットを外します。(図 1)



- [35]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3x6 MFZN2B3 (WR775700)  
バインド S タイプ
- [37A]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 4x8 MFZN2B3 (WR776000)  
バインド S タイプ
- [37B]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 4x8 MFZN2B3 (WR776000)  
バインド S タイプ
- [39A]: PAN HEAD SCREW 3x6 MFNI33 SW,PW (WR776100)  
ナベ小ネジ
- [39B]: PAN HEAD SCREW 3x6 MFNI33 SW,PW (WR776100)  
ナベ小ネジ

Fig. 1 (図 1)

#### 4. FUSE Circuit Board

(Time required: About 2 minutes.)

- 4-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 4-2. Disconnect the connector assemblies from the FUSE circuit board. (Fig. 2)
- 4-3. Remove the three (3) screws marked [39C]. The FUSE circuit board can then be removed. (Fig. 2)

#### 5. AC Inlet Assembly

(Time required : About 2 min.)

- 5-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 5-2. Disconnect the connector assembly from CN3 connector of the FUSE circuit board. (Fig. 2)
- 5-3. Remove the screw marked [40] fixing the lug terminal. (Fig. 2)
- 5-4. Release the two (2) hooks of the AC inlet, and remove the AC inlet together with the connector assembly. (Fig. 2)

#### 6. ST CN Circuit Board

(Time required: About 3 minutes.)

- 6-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 6-2. Disconnect the connector assemblies from the ST CN circuit board. (Fig. 2)
- 6-3. Remove the three (3) screws marked [38A], the two (2) connector fixing metals marked [15] and the two (2) washers marked [16A]. The ST CN circuit board can then be removed. (Fig. 2)

#### 4. FUSE シート

(所要時間：約 2 分)

- 4-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 4-2. FUSE シートに接続されている束線を抜きます。(図 2)
- 4-3. [39C] のネジ 3 本を外し、FUSE シートを外します。(図 2)

#### 5. AC インレット

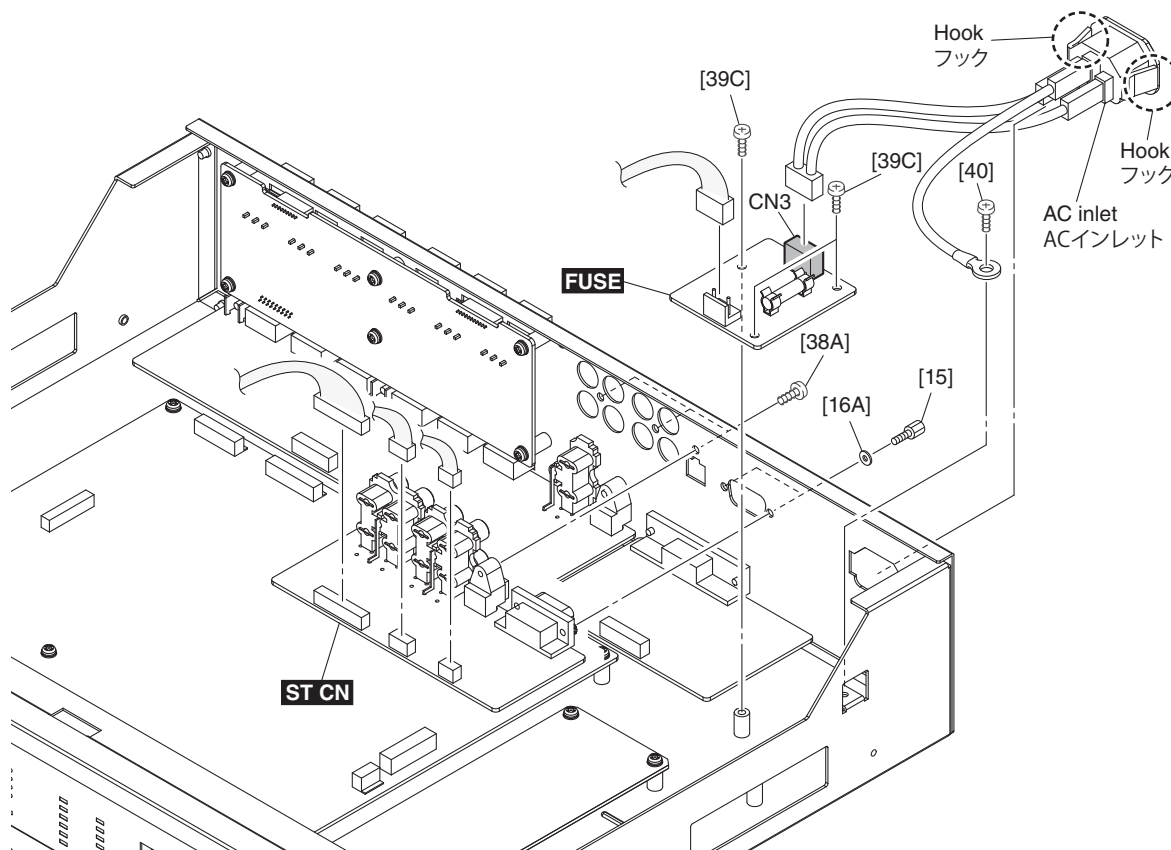
(所要時間：約 2 分)

- 5-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 5-2. FUSE シートの CN3 コネクタに接続されている束線を抜きます。(図 2)
- 5-3. ラグ端子を固定している [40] のネジを外します。(図 2)
- 5-4. AC インレットのフック 2 箇所を解除し、AC インレット (束線付き) を外します。(図 2)

#### 6. ST CN シート

(所要時間：約 3 分)

- 6-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 6-2. ST CN シートに接続されている束線を抜きます。(図 2)
- 6-3. [38A] のネジ 3 本、[15] のコネクタ固定具 2 本、[16A] のワッシャー 2 本を外し、ST CN シートを外します。(図 2)



[15]: CONNECTOR FIXING METAL XM4Z-0023 (WR774300) コネクタ固定具

[16A]: WASHER 2.6x5.3x0.6 MFNI33 (WR776300) ワッシャー

[38A]: BIND HEAD TAPPING SCREW-P 3x10 MFZN2B3 (WR775500)  
バインド P タイト

[39C]: PAN HEAD SCREW 3x6 MFNI33 SW,PW (WR776100) ナベ小ネジ

[40]: PAN HEAD SCREW 4x8 MFNI33 SW,PW (WR776200) ナベ小ネジ

Fig. 2 (図 2)

## 7. GPIO CN Circuit Board (Time required: About 3 minutes.)

- 7-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 7-2. Disconnect the connector assembly from the GPIO CN circuit board. (Fig. 3)
- 7-3. Remove the two (2) screws fixing GPI terminal and the two washers marked [16B]. The GPIO CN circuit board can then be removed. (Fig. 3)
  - \* The two (2) screws fixing GPI terminal are supplied with the GPI terminal.

## 8. MONO CN Circuit Board (Time required: About 3 minutes.)

- 8-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 8-2. Disconnect the connector assemblies from CN21 and CN22 connectors of the MAIN circuit board. (Fig. 3)
- 8-3. Disconnect the flexible flat cable from CN23 connector of the MAIN circuit board. (Fig. 3)
- 8-4. Remove the six (6) screws marked [39D]. The MONO CN circuit board can then be removed. (Fig. 3)

## 9. OUT CN Circuit Board (Time required: About 4 minutes.)

- 9-1. Remove the top cover. (See procedure 1).
- 9-2. Remove the MONO CN circuit board. (See procedure 8)
- 9-3. Disconnect the connector assemblies from the OUT CN circuit board. (Fig. 3)
- 9-4. Remove the two (2) screws marked [34] and the two screws marked [38]. The OUT CN circuit board can then be removed. (Fig. 3)

## 7. GPIO CN シート (所要時間：約 3 分)

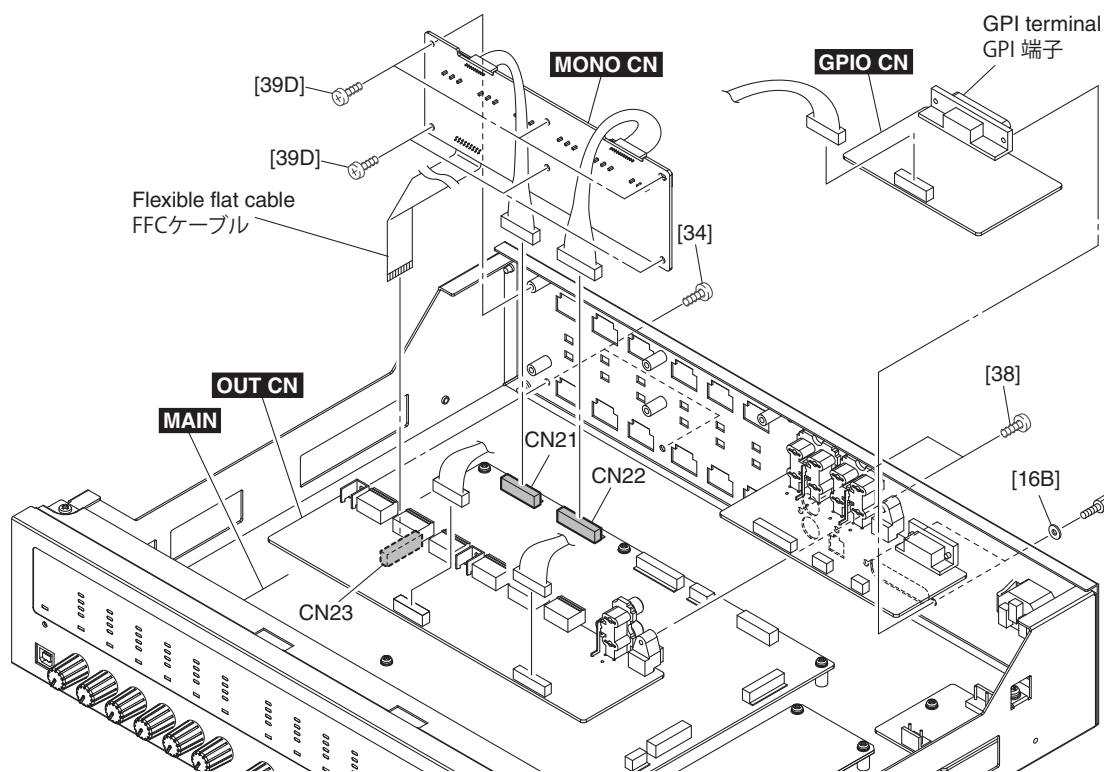
- 7-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 7-2. GPIO CN シートに接続されている束線を抜きます。(図 3)
- 7-3. GPI 端子を固定しているネジ 2 本と [16B] のワッシャー 2 本を外し、GPIO CN シートを外します。(図 3)  
※ GPI 端子を固定しているネジ 2 本は、GPI 端子の付属品です。

## 8. MONO CN 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. MAIN シートの CN21 と CN22 のコネクタに接続されている束線を抜きます。(図 3)
- 8-3. MAIN シートの CN23 コネクタに接続されている FFC ケーブルを抜きます。(図 3)
- 8-4. [39D] のネジ 6 本を外し、MONO CN シートを外します。(図 3)

## 9. OUT CN 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. MONO CN シートを外します。(8 項参照)
- 9-3. OUT CN シートに接続されている束線を抜きます。(図 3)
- 9-4. [34] のネジ 2 本と [38] のネジ 2 本を外し、OUT CN シートを外します。(図 3)



[16B]: WASHER 2.6x5.3x0.6 MFNI33 (WR776300) ワッシャー

[34]: BIND HEAD SCREW 3x6 MFZN2B3 (WR775600) バインド小ネジ

[38]: BIND HEAD TAPPING SCREW-P 3x10 MFZN2B3 (WR775500) バインド P タイト

[39D]: PAN HEAD SCREW 3x6 MFNI33 SW,PW (WR776100) ナベ小ネジ

Fig. 3 (図 3)

## 10. Front Panel Assembly

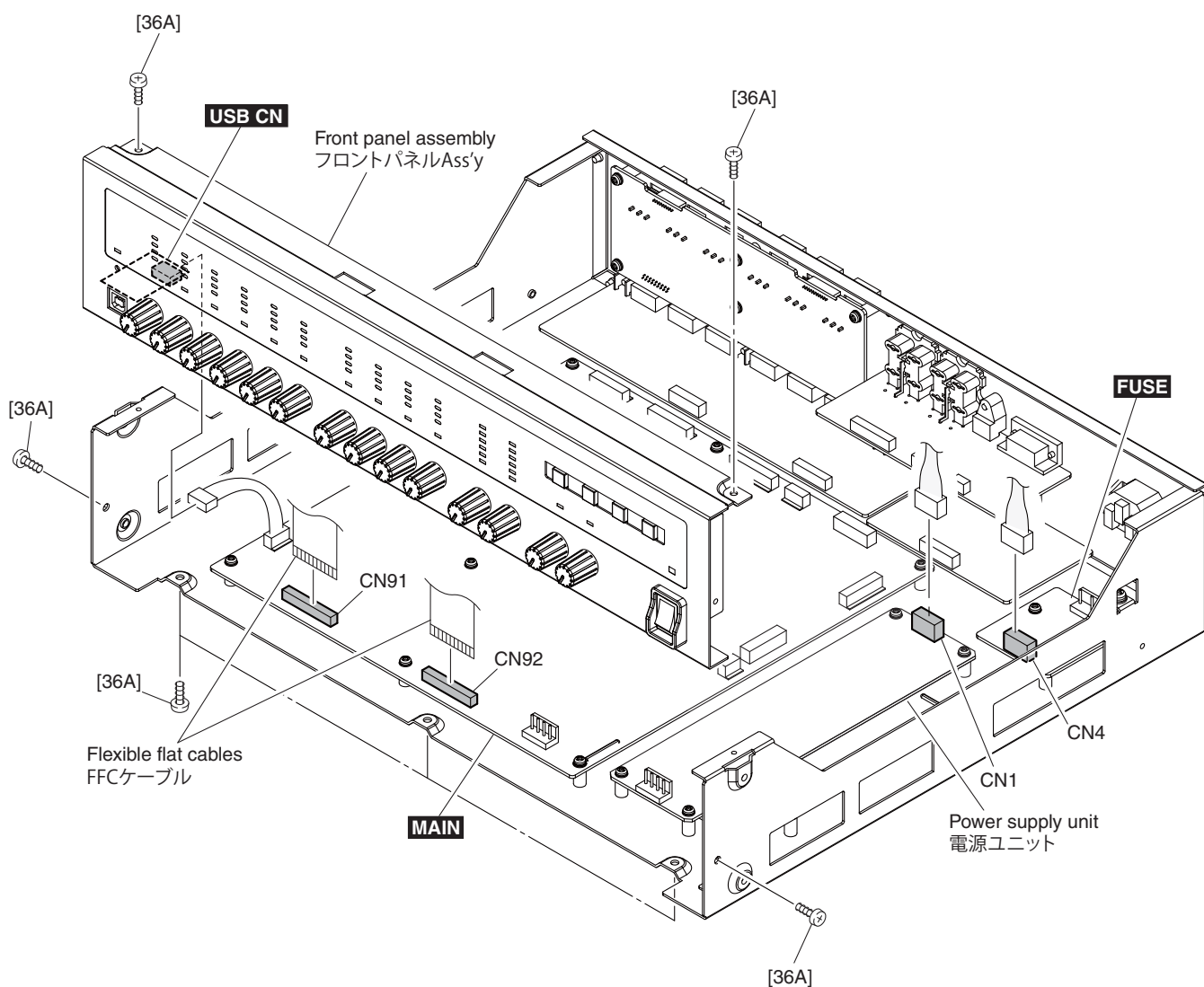
(Time required: About 3 min.)

- 10-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 10-2. Disconnect the connector assembly from the USB CN circuit board. (Fig. 4)
- 10-3. Disconnect the flexible flat cables from CN91 and CN92 connectors of the MAIN circuit board. (Fig. 4)
- 10-4. Disconnect the connector assembly from CN1 connector of the power supply unit. (Fig. 4)
- 10-5. Disconnect the connector assembly CN4 connector of the FUSE circuit board. (Fig. 4)
- 10-5. Remove the seven (7) screws marked [36A]. The front panel assembly can then be removed. (Fig. 4)

## 10. フロントパネル Ass'y

(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. USB CN シートに接続されている束線を抜きます。(図 4)
- 10-3. MAIN シートの CN91 と CN92 のコネクタに接続されている FFC ケーブルを抜きます。(図 4)
- 10-4. 電源ユニットの CN1 コネクタに接続されている束線を抜きます。(図 4)
- 10-5. FUSE シートの CN4 コネクタに接続されている束線を抜きます。(図 4)
- 10-5. [36A] のネジ 7 本を外し、フロントパネル Ass'y を外します。(図 4)



[36A]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3x6 MFNI33 (WR775800)  
 バインド S タイト

Fig. 4 (図 4)

## 11. FRONT L Circuit Board (Time required: About 5 minutes.)

- 11-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 11-2. Remove the front panel assembly. (See procedure 10)
- 11-3. Remove the twelve (12) knobs on the left side. (Fig. 5)
- 11-4. Remove the nine (9) screws marked [36B]. The FRONT L circuit board can then be removed. (Fig. 5)
- 11-5. Disconnect the flexible flat cables from the FRONT L circuit board. (Fig. 5)

## 12. FRONT R Circuit Board (Time required: About 4 minutes.)

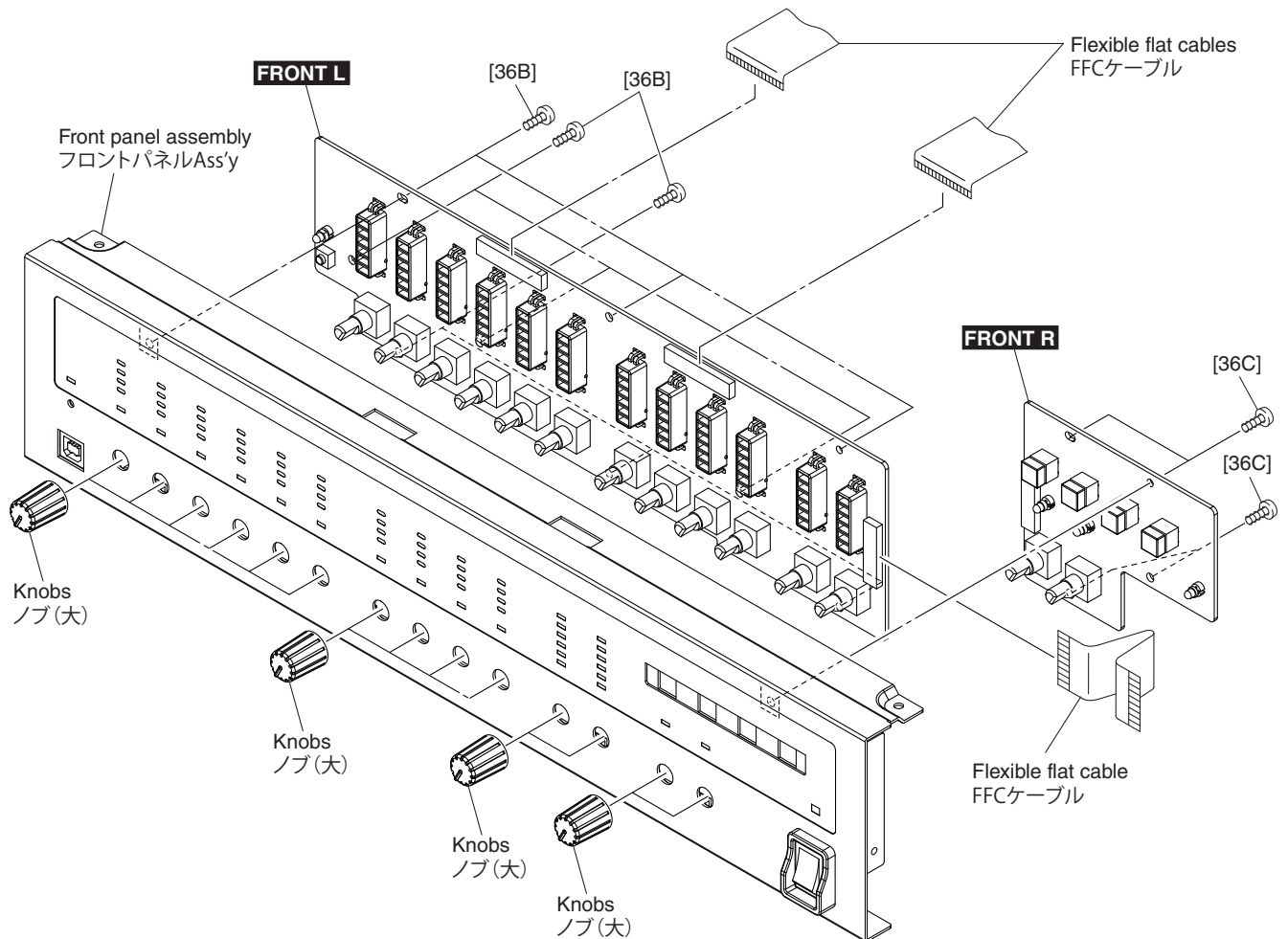
- 12-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 12-2. Remove the front panel assembly. (See procedure 10)
- 12-3. Remove the two (2) knobs on the right side. (Fig. 5)
- 12-4. Remove the four (4) screws marked [36C]. The FRONT R circuit board can then be removed. (Fig. 5)
- 12-5. Disconnect the flexible flat cable from the FRONT R circuit board. (Fig. 5)

## 11. FRONT L シート (所要時間：約 5 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 Ass'y を外します。(10項参照)
- 11-3. 左側のノブ (大) 12個を外します。(図 5)
- 11-4. [36B]のネジ9本を外し、FRONT Lシートを外します。(図 5)
- 11-5. FRONT Lシートに接続されているFFCケーブルを抜きます。(図 5)

## 12. FRONT R シート (所要時間：約 4 分)

- 12-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 12-2. フロントパネル Ass'y を外します。(10項参照)
- 12-3. 右側のノブ (大) 2個を外します。(図 5)
- 12-4. [36C]のネジ4本を外し、FRONT Rシートを外します。(図 5)
- 12-5. FRONT Rシートに接続されているFFCケーブルを抜きます。(図 5)



[36B]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3x6 MFNI33 (WR775800)  
バインド S タイト

[36C]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3x6 MFNI33 (WR775800)  
バインド S タイト

Fig. 5 (図 5)

### 13. USB CN Circuit Board (Time required: About 4 minutes.)

- 13-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 13-2. Remove the front panel assembly. (See procedure 10)
- 13-3. Remove the screw marked [36D]. The USB CN circuit board can then be removed. (Fig. 6)

### 14. Power Switch (Time required: About 4 minutes.)

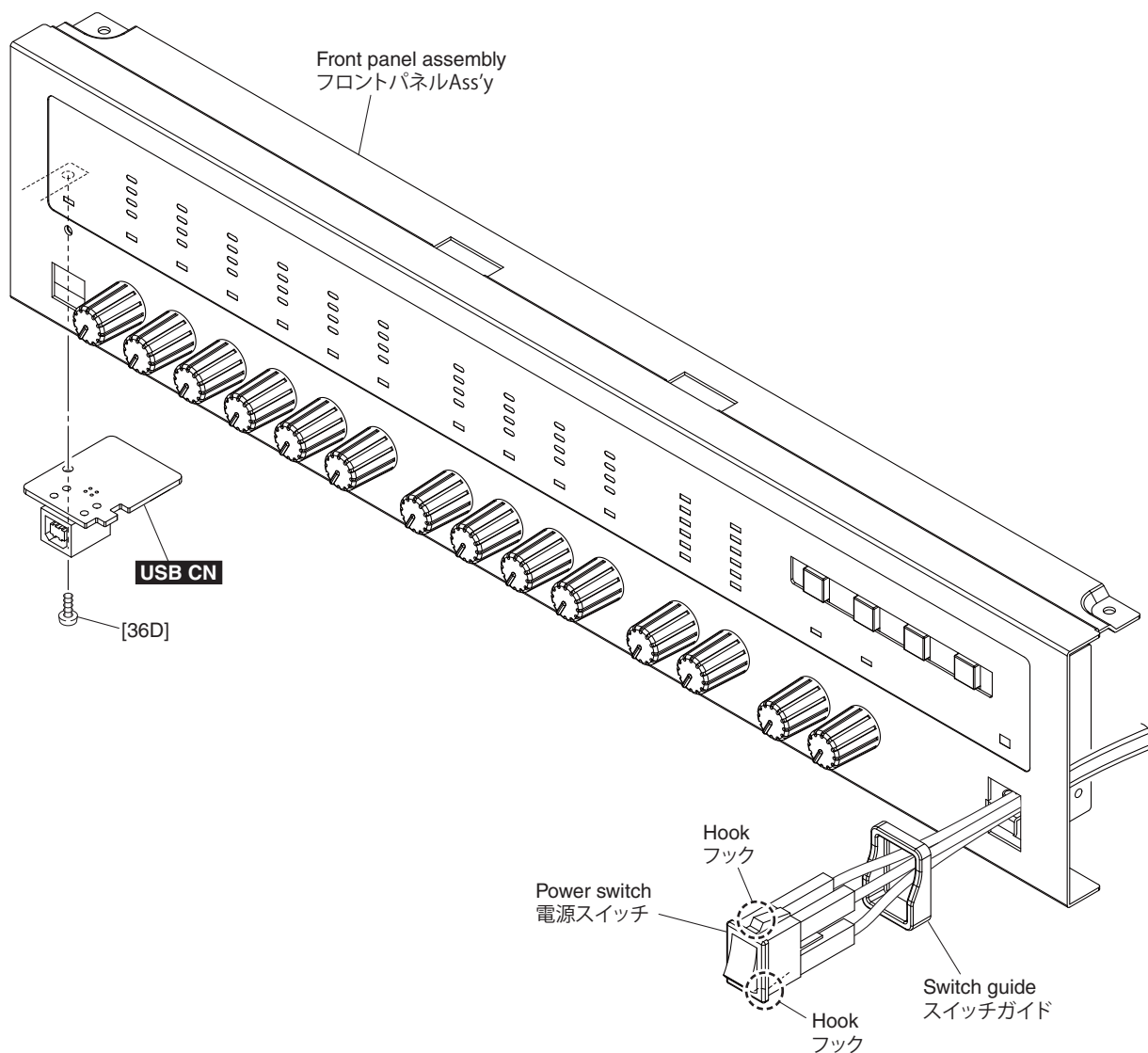
- 14-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 14-2. Remove the front panel assembly. (See procedure 10)
- 14-3. Release the two (2) hooks of the power switch, and remove the power switch together with the connector assembly and the switch guide. (Fig. 6)

### 13. USB CN シート (所要時間：約 4 分)

- 13-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 13-2. フロントパネル Ass'y を外します。(10 項参照)
- 13-3. [36D] のネジを外し、USB CN シートを外します。(図 6)

### 14. 電源スイッチ (所要時間：約 4 分)

- 14-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 14-2. フロントパネル Ass'y を外します。(10 項参照)
- 14-3. 電源スイッチのフック 2 箇所を解除し、電源スイッチ (束線付き) とスイッチガイドを外します。(図 6)



[36D]: BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3x6 MFNI33 (WR775800)  
バインド S タイト

Fig. 6 (図 6)



## ■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

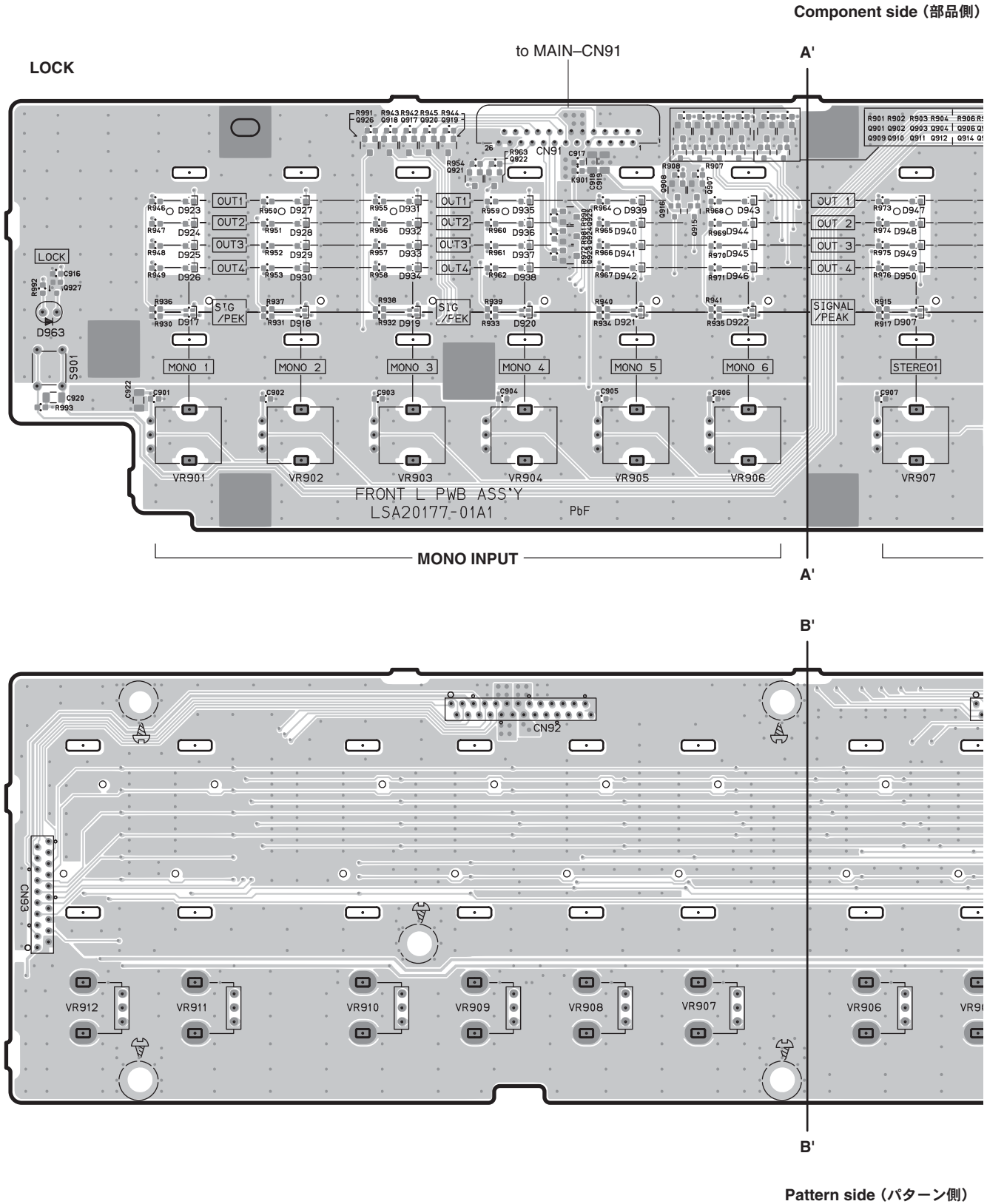
### CONTENTS (目次)

• FRONT L Circuit Board	(LSB20177-001AH) .....	18
• FRONT R Circuit Board	(LSA10073-01A6H) .....	20
• FUSE CN Circuit Board	(LSA10073-01A8H) .....	20
• GPIO CN Circuit Board	(LSA10073-01A5H) .....	20
• MAIN Circuit Board	(LSB10072-001BH) .....	22
• MONO CN Circuit Board	(LSA10073-01A2H) .....	26
• OUT CN Circuit Board	(LSA10073-01A4H) .....	28
• ST CN Circuit Board	(LSA10073-01A3H) .....	26
• USB CN Circuit Board	(LSA10073-01A7H) .....	26

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

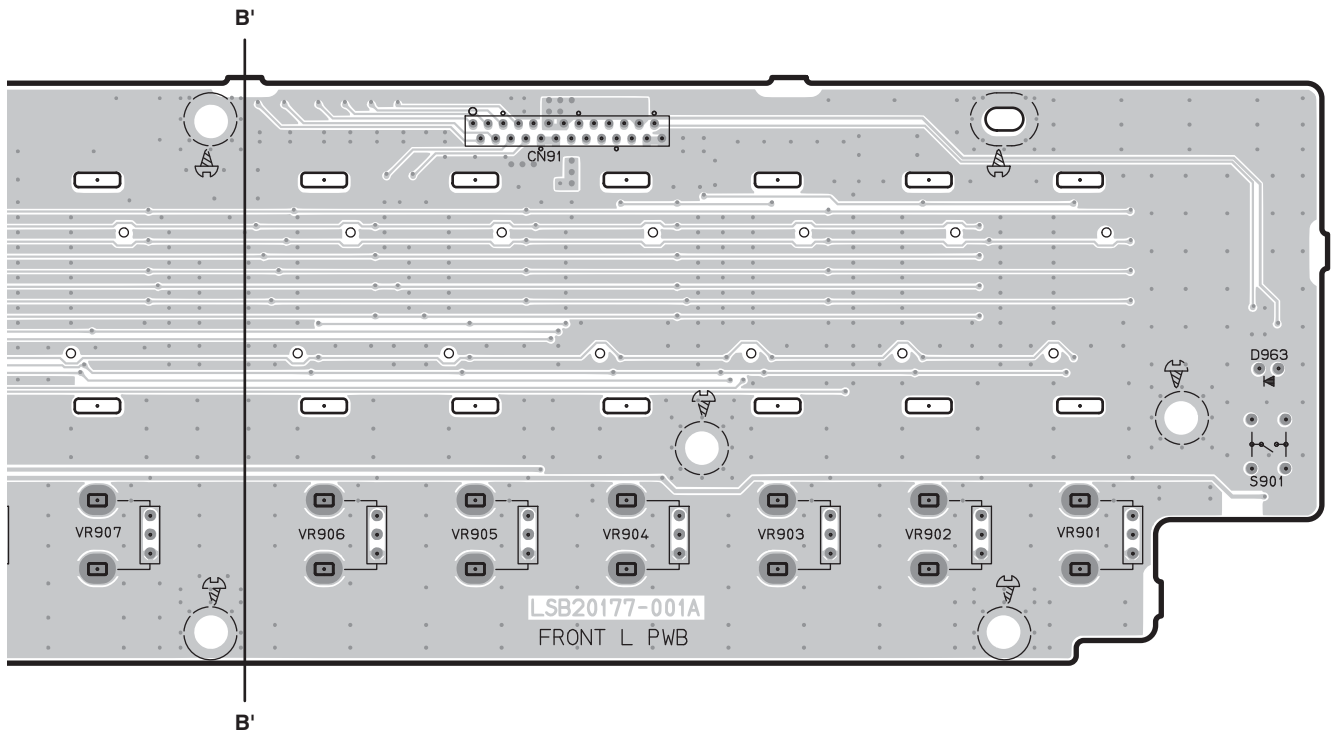
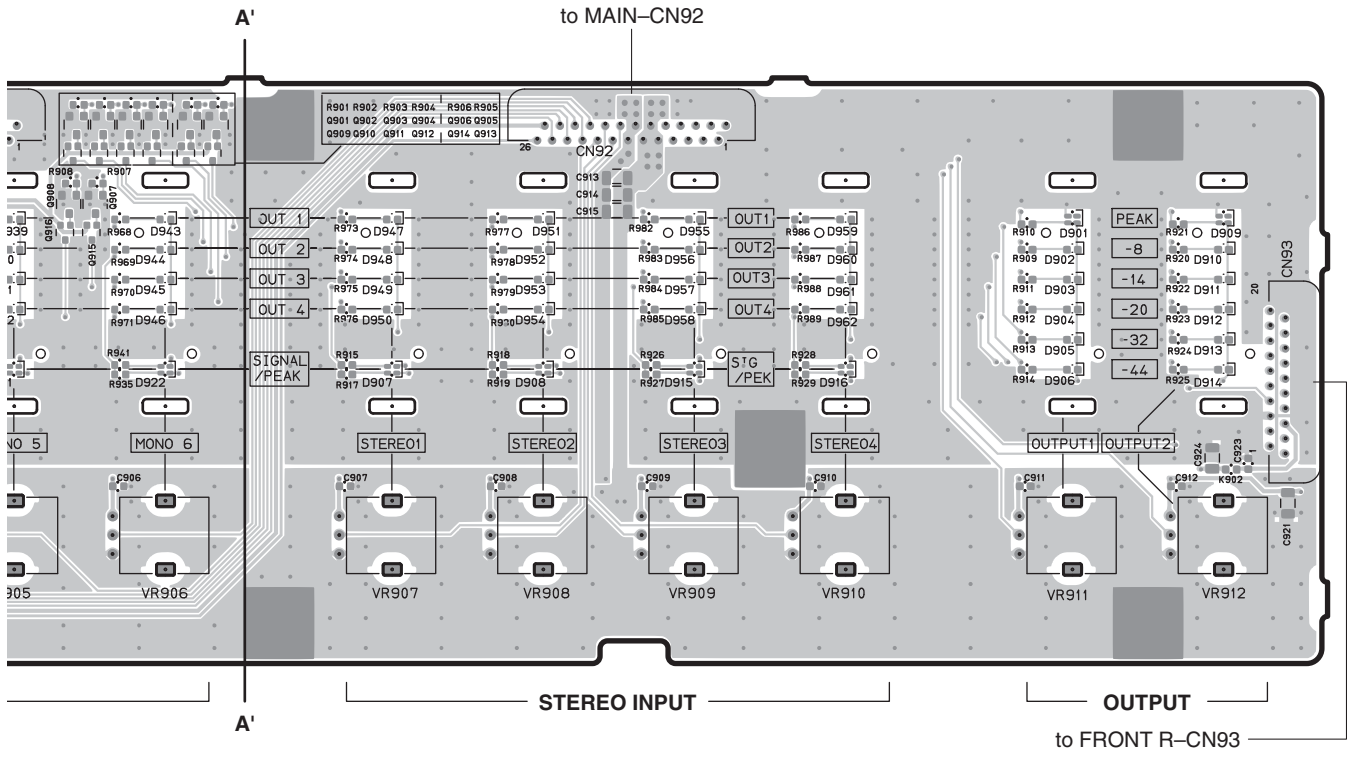
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

• FRONT L Circuit Board



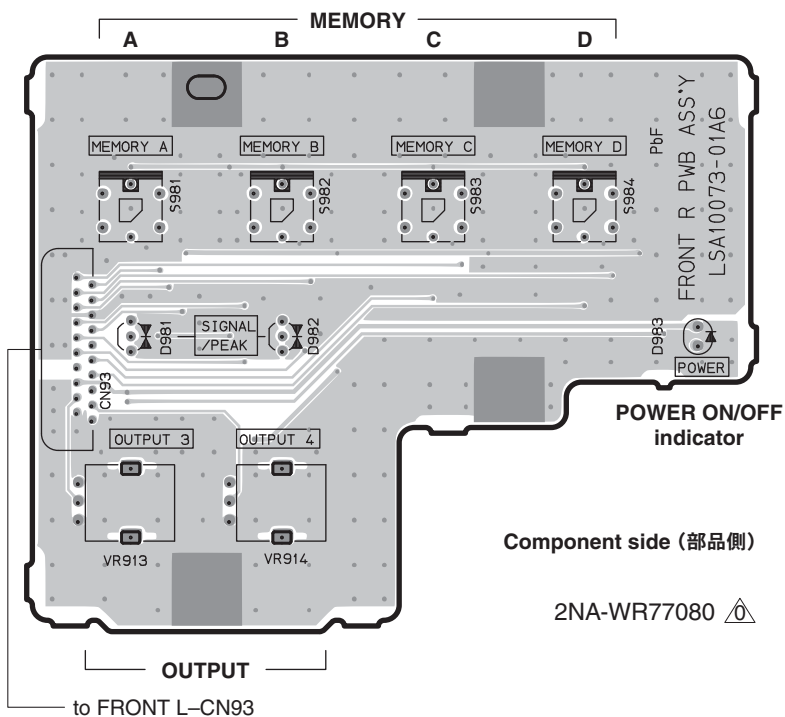
• FRONT L Circuit Board

Component side (部品側)

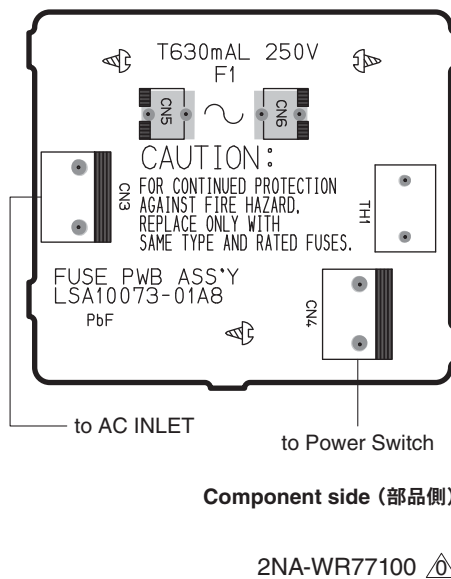


Pattern side (パターン側)

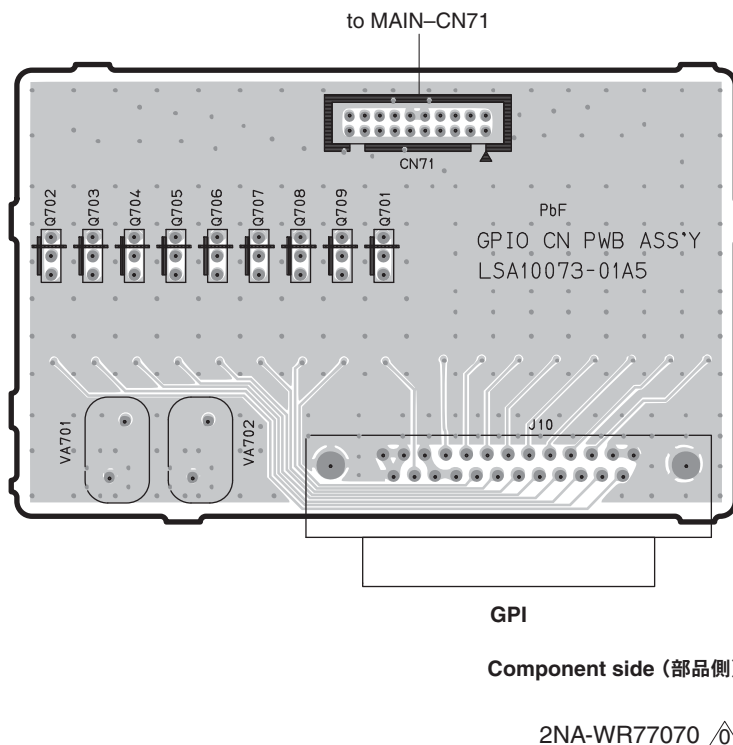
• FRONT R Circuit Board



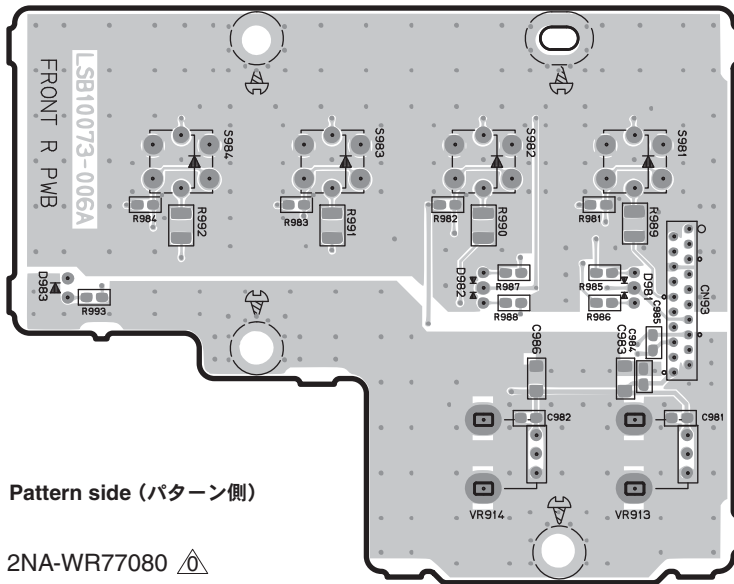
• FUSE CN Circuit Board



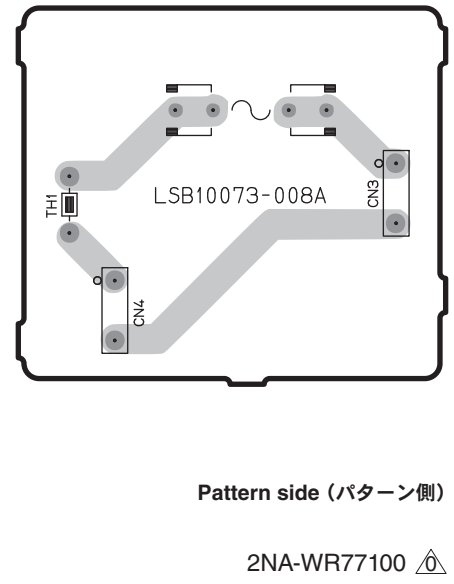
• GPIO CN Circuit Board



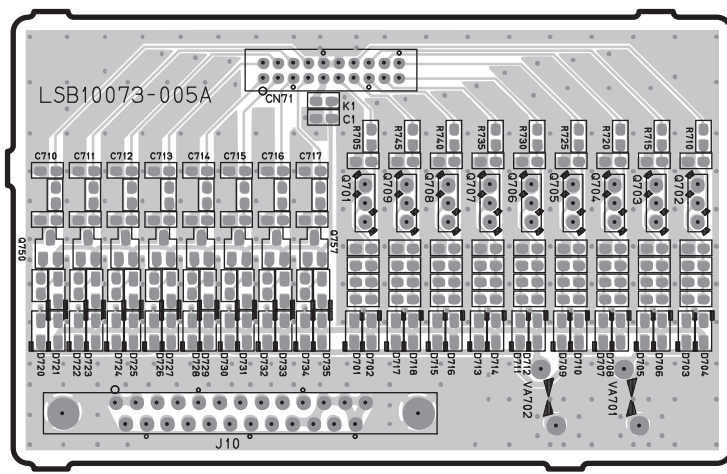
• FRONT R Circuit Board



• FUSE CN Circuit Board



• GPIO CN Circuit Board

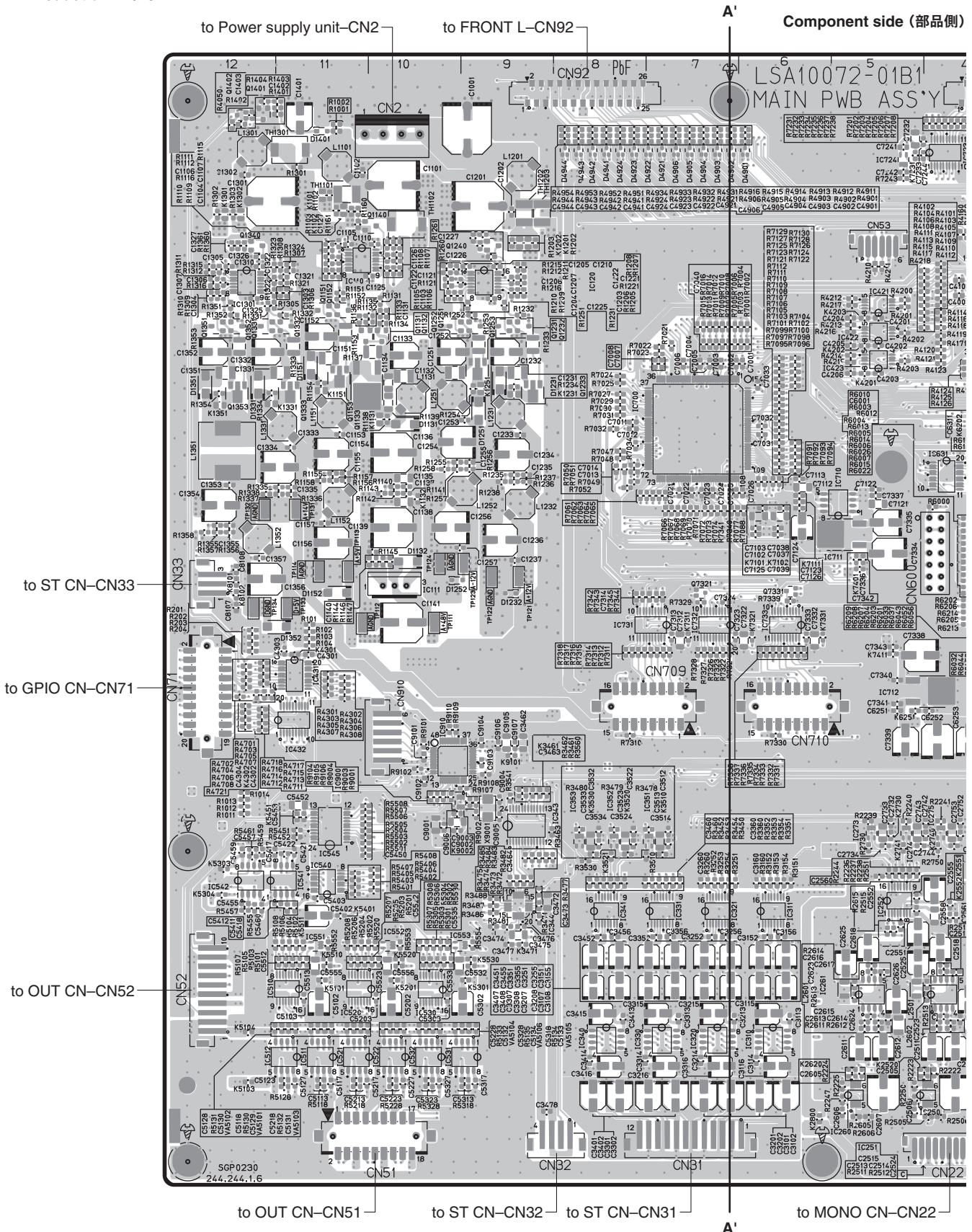


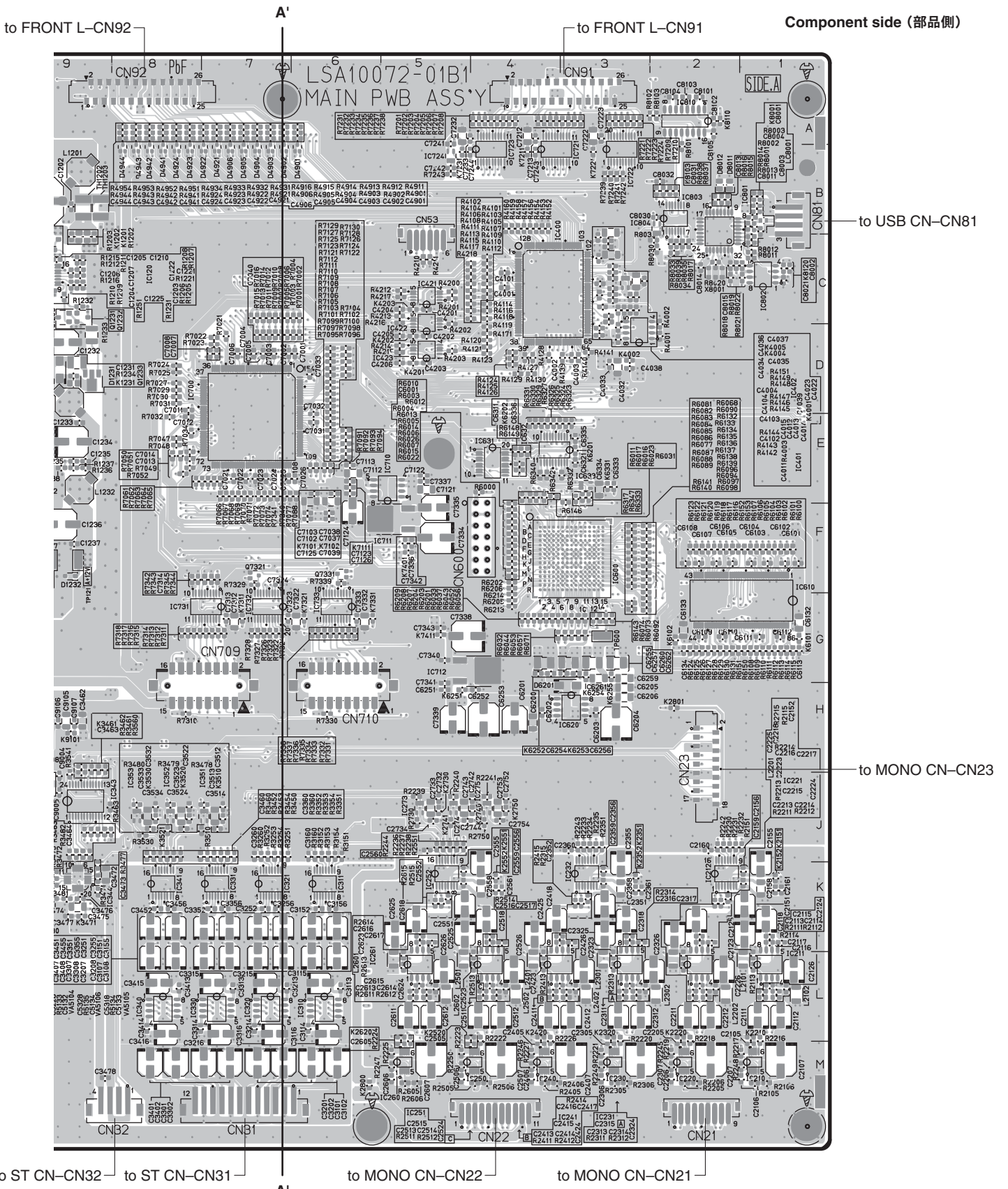
The symbols "D2112, D2212, D2312, D2412, D2512 and D2612" are printed on the circuit board of the early products and 0 Ω resistors are installed there.

初期ロットの基板には、シンボル「D2112、D2212、D2312、D2412、D2512、D2612」が印刷されていて、そこには 0 Ω 抵抗が実装されています。

• MAIN Circuit Board

Reduction: 17/20

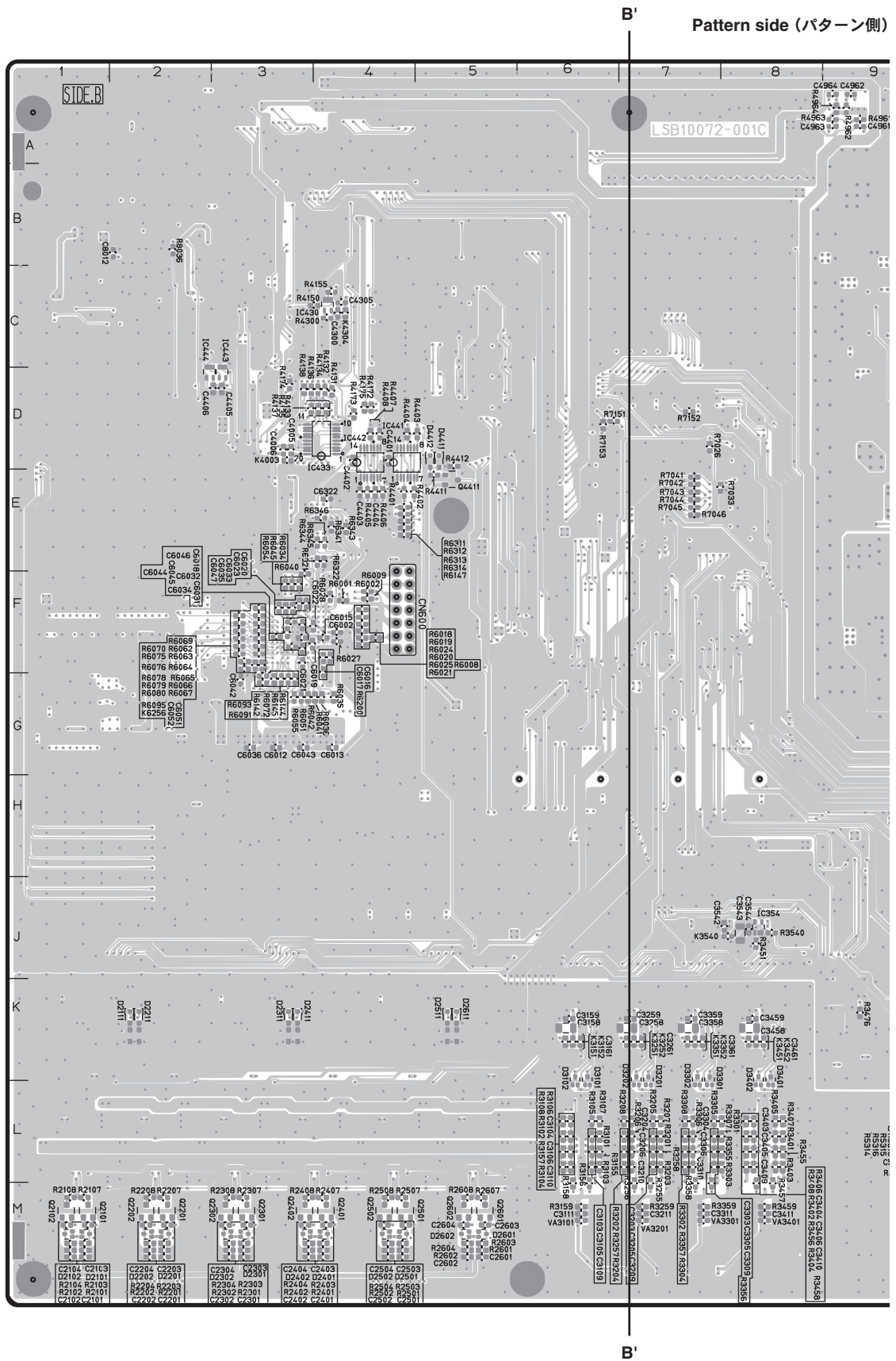




2NA-WR77020

• MAIN Circuit Board

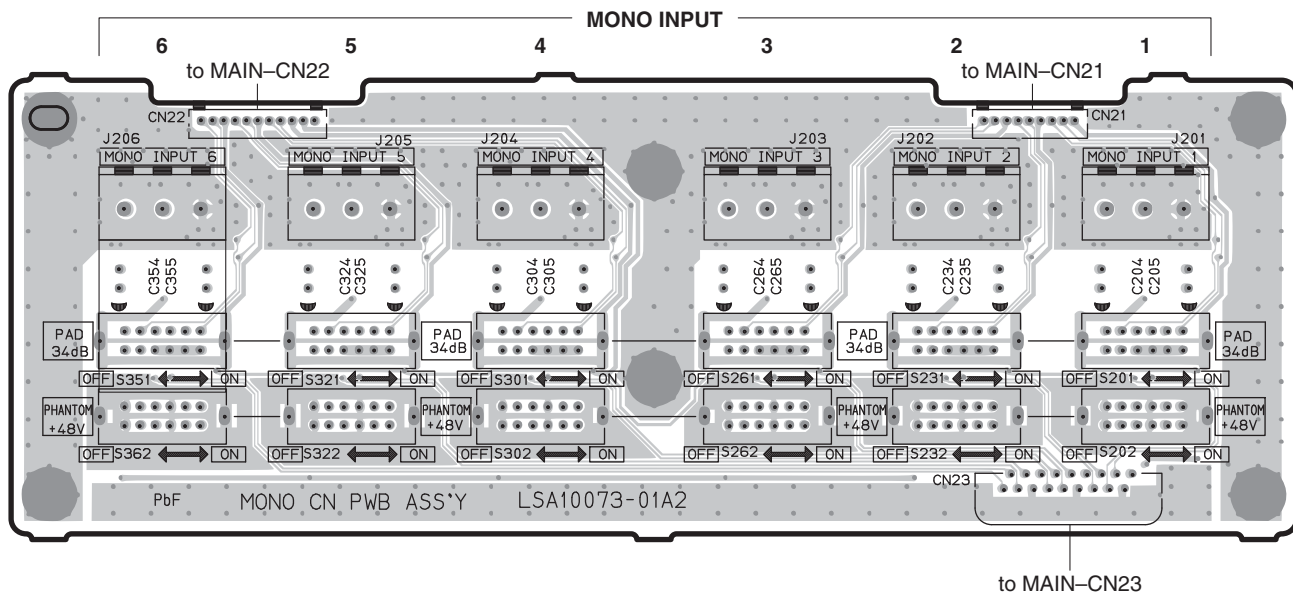
Reduction: 17/20







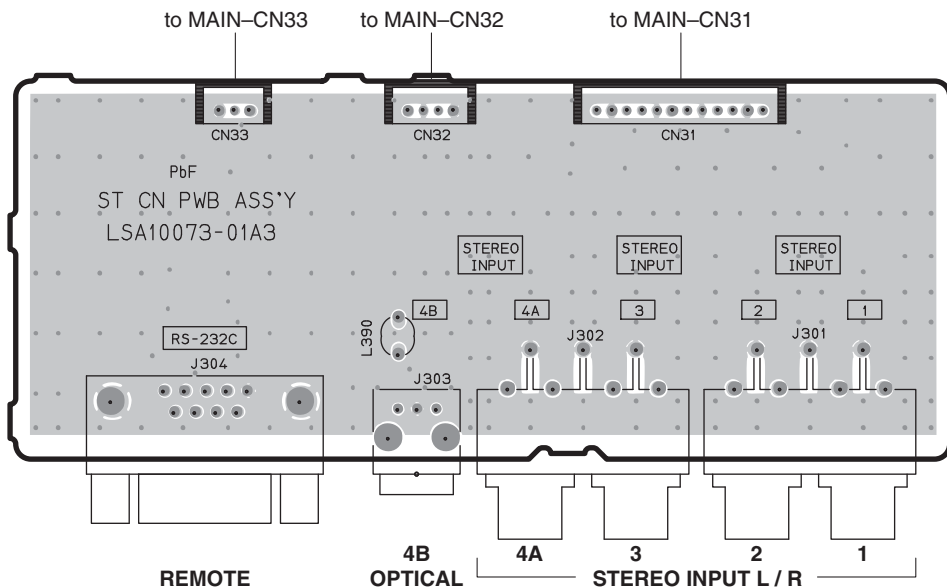
• MONO CN Circuit Board



Component side (部品側)

2NA-WR77040

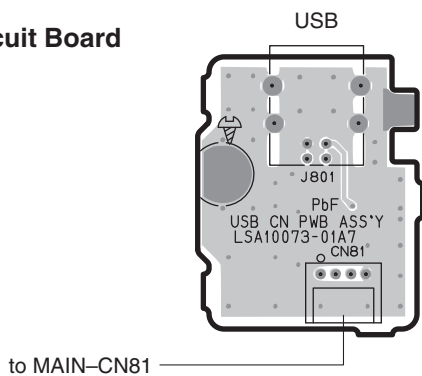
• ST CN Circuit Board



Component side (部品側)

2NA-WR77050

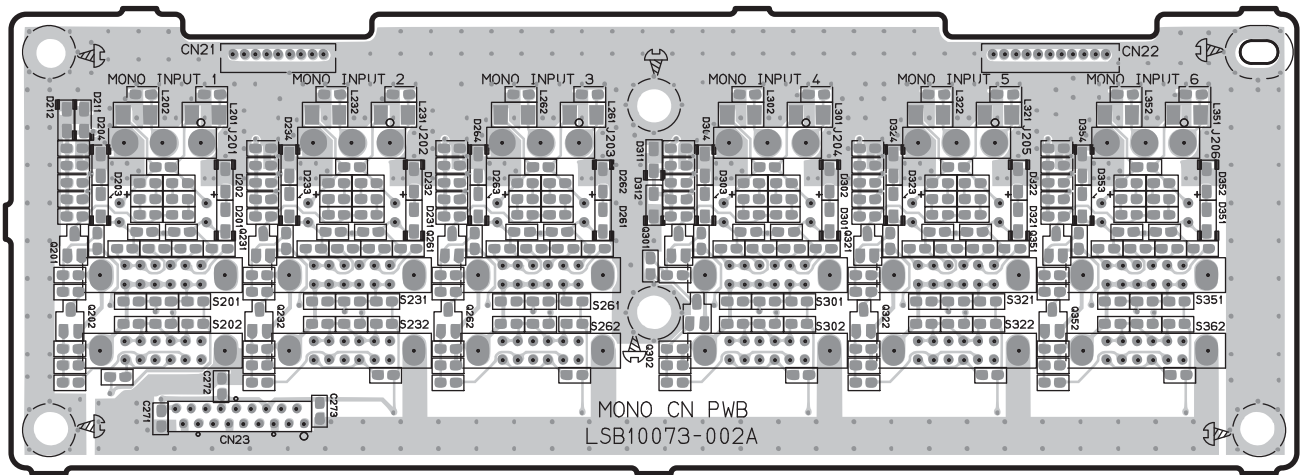
• USB CN Circuit Board



Component side (部品側)

2NA-WR77090

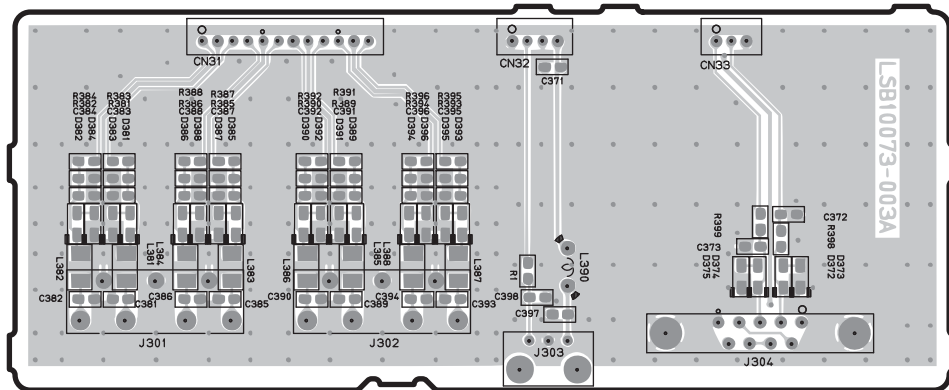
• MONO CN Circuit Board



Pattern side (パターン側)

2NA-WR77040

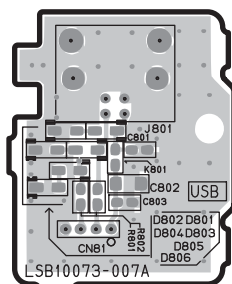
• ST CN Circuit Board



Pattern side (パターン側)

2NA-WR77050

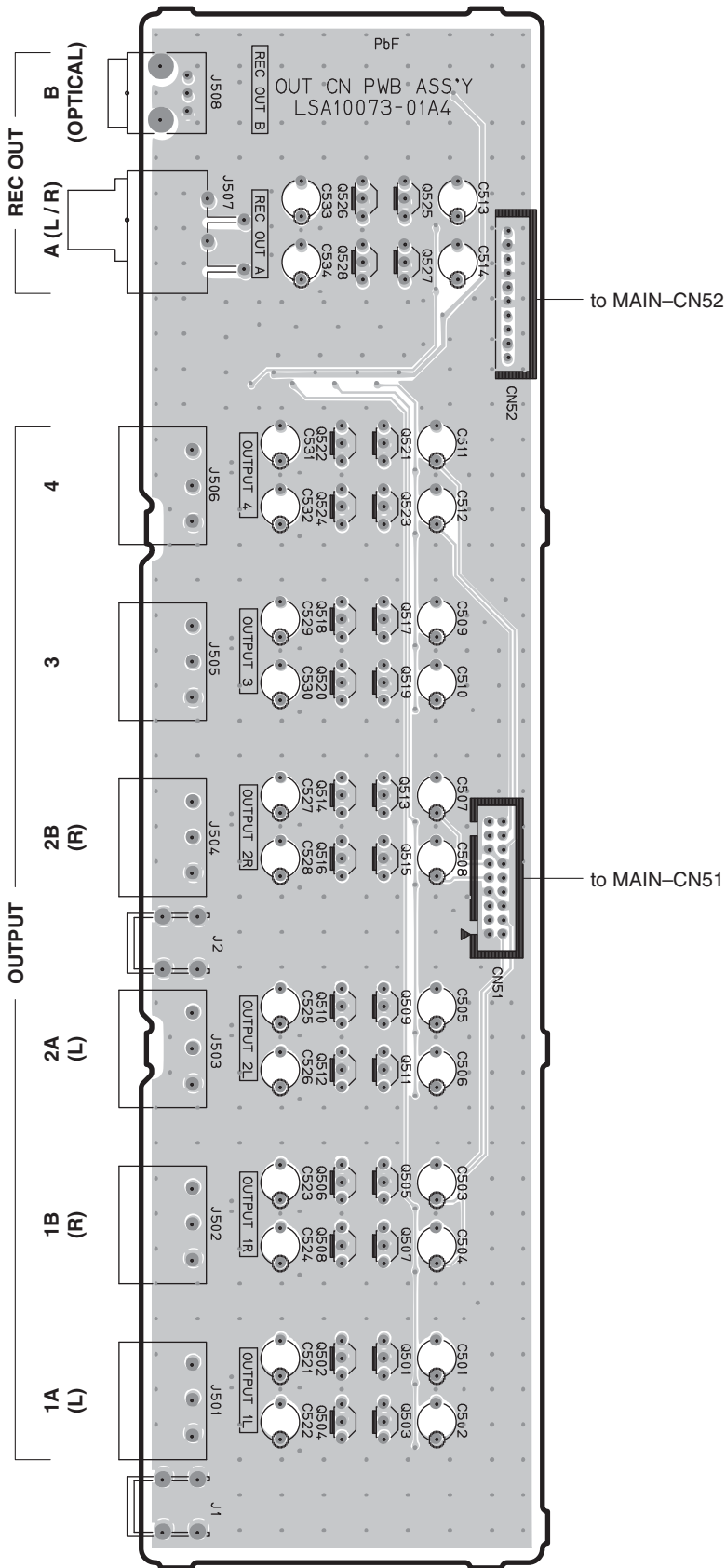
• USB CN Circuit Board



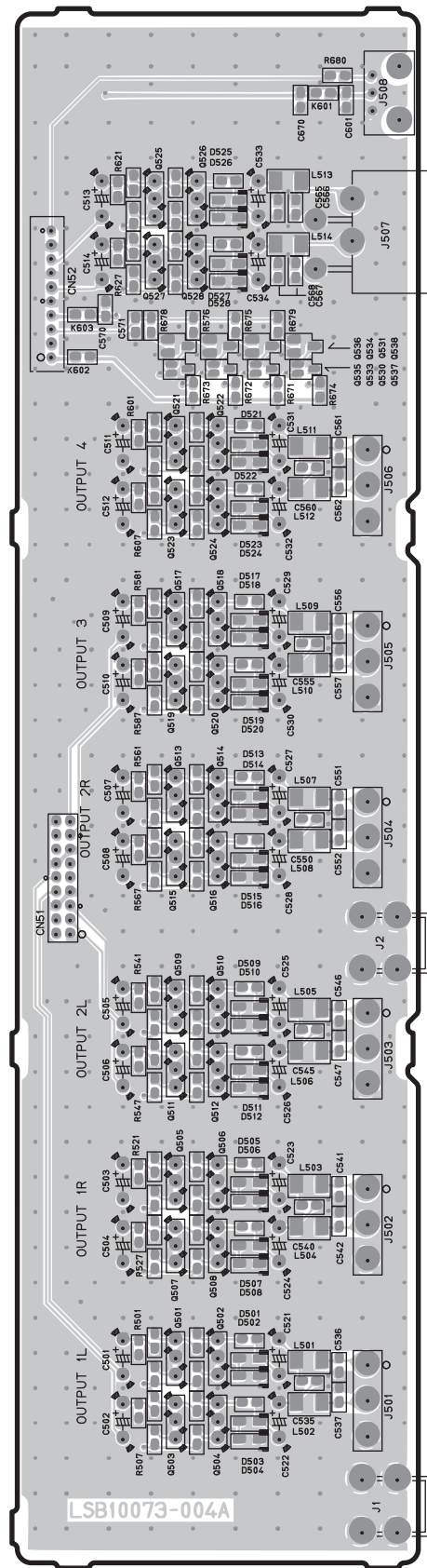
Pattern side (パターン側)

2NA-WR77090

• OUT CN Circuit Board



Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

## ■ INSPECTIONS

### 1. Required Items

- (1) Audio analyzer : -96 dBu to +24 dBu, 20 Hz to 20 kHz, THD 0.01 % or less
- (2) Oscilloscope : If necessary, 40 MHz, 5 mV or more
- (3) Audio oscillator : -96 dBu to +24 dBu, 20 Hz to 20 kHz, THD 0.01 % or less
- (4) Voltmeter : Less than 0.1 V/div
- (5) PC : The IMX644 Manager software is installed.  
The IMX644 Manager software can be downloaded from Yamaha's professional audio website (URL is described below).  
*<http://www.yamahaproaudio.com/>*
- (6) RS232C female-female cross cable x 1, USB cable x 1
- (7) CD player : With OPTICAL OUTPUT jack
- (8) Audio amplifier : With OPTICAL INPUT jack
- (9) Speaker x 2

### 2. Connection

Figure 1: MONO INPUT 1 to MONO INPUT 6 Connection Diagram (Signal Input)

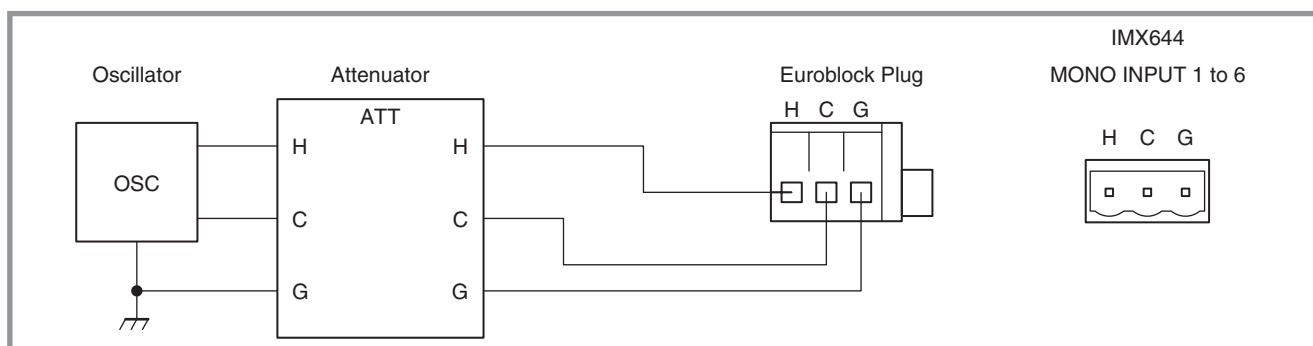
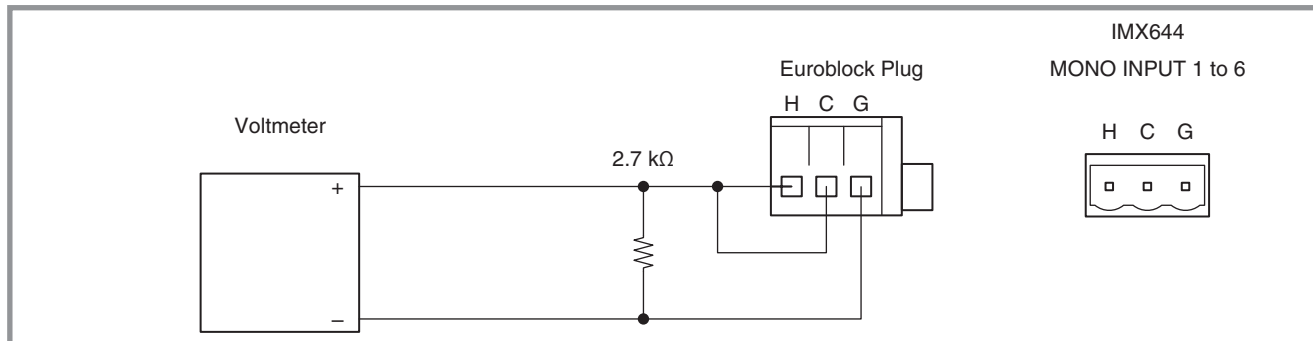
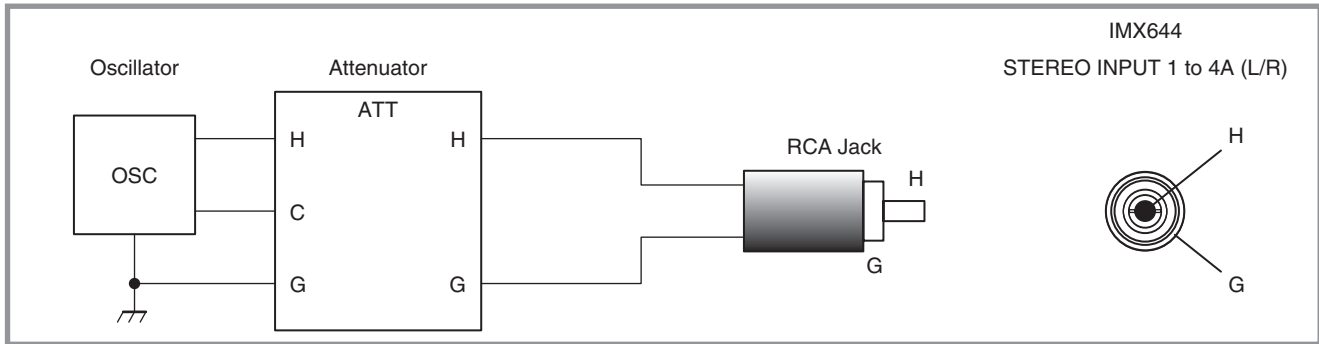


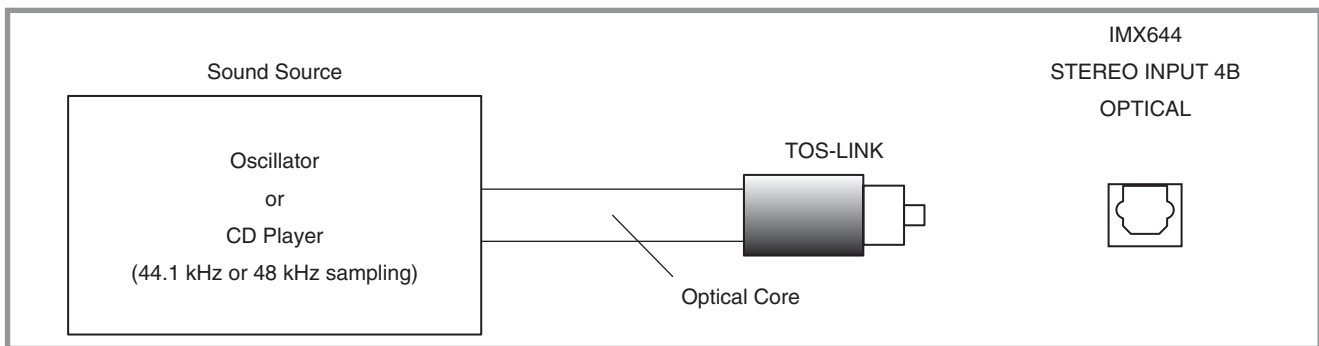
Figure 2: MONO INPUT 1 to MONO INPUT 6 Connection Diagram (PHANTOM Voltage)



**Figure 3: STEREO INPUT 1 L/R to STEREO INPUT 4A L/R Connection Diagram**



**Figure 4: STEREO INPUT 4B Connection Diagram**



**Figure 5: OUTPUT 1 L/R, 2 L/R, 3, 4 Connection Diagram**

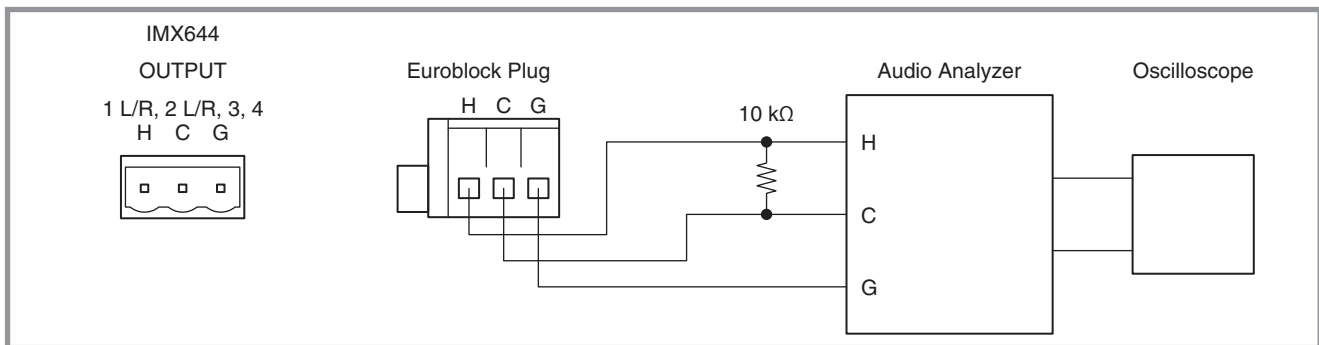


Figure 6: REC OUT A L/R Connection Diagram

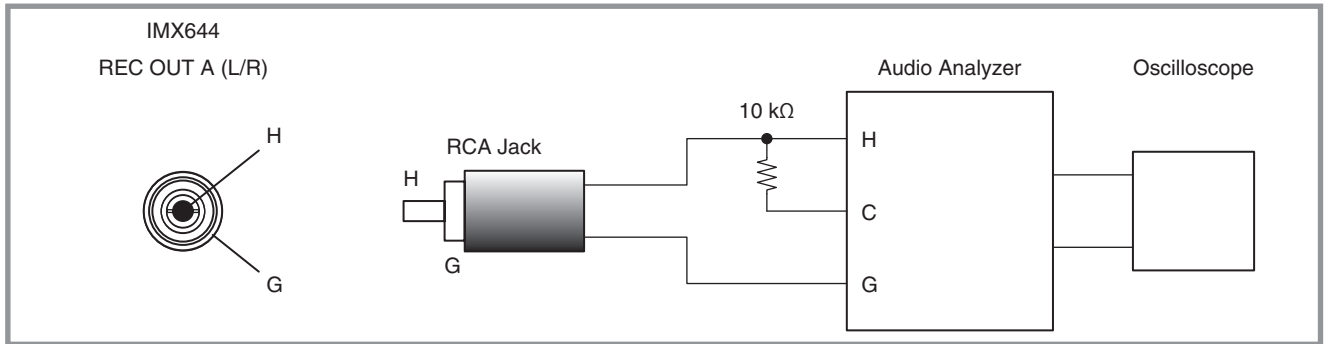
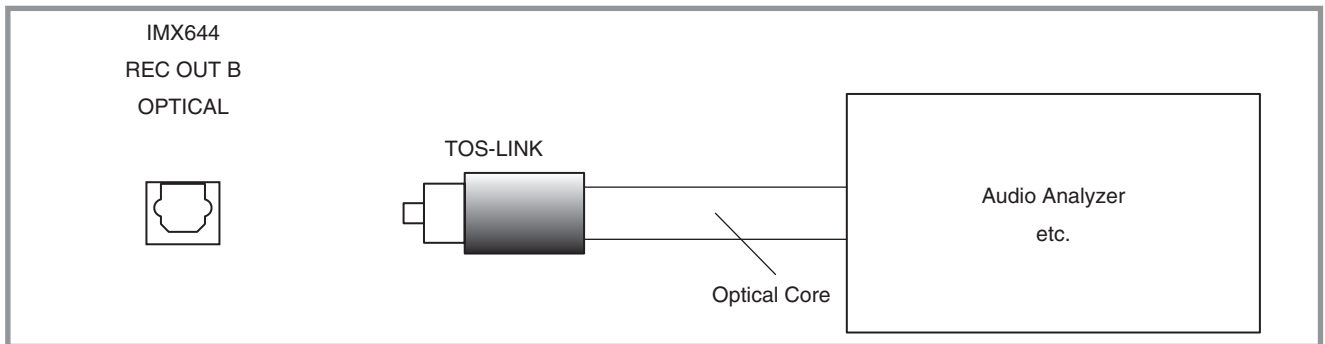


Figure 7: REC OUT B Connection Diagram



### 3. Test Conditions

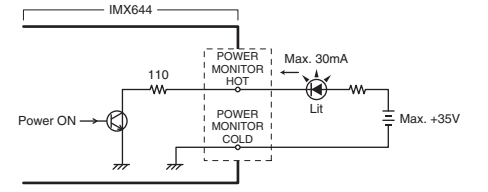
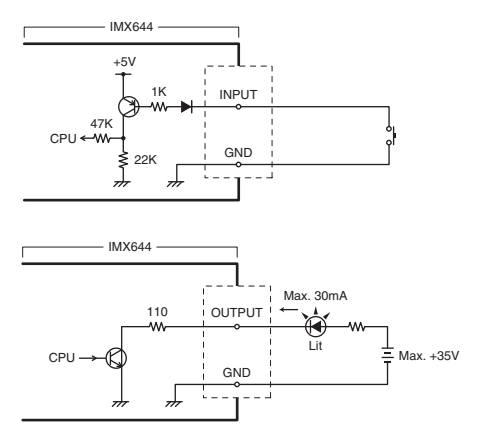
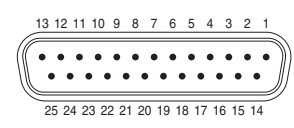
No.	Item	Condition or Procedure
1	Ambient temperature	10 °C to 30 °C
2	AC voltage	AC100 V to AC240 V ±2 V, 50 Hz/60 Hz
3	Starting CHECK MODE 1	While pressing the MEMORY buttons [A] and [C], turn on the [POWER] switch and keep pressing those two buttons. When the MATRIX indicators light, release those two buttons. This unit is activated in the CHECK MODE 1.
4	Volume control position	All MAX
5	[PAD] switch	All OFF
6	[+48V] (PHANTOM) switch	All OFF

\* Signal I/O Setting (CHECK MODE 1)

MONO INPUT 1 → OUTPUT 1L  
 MONO INPUT 2 → OUTPUT 1R  
 MONO INPUT 3 → OUTPUT 2L  
 MONO INPUT 4 → OUTPUT 2R  
 MONO INPUT 5 → OUTPUT 3  
 MONO INPUT 6 → OUTPUT 4

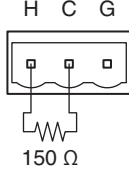
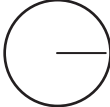
STEREO INPUT 1L → OUTPUT 1L  
 STEREO INPUT 1R → OUTPUT 1R  
 STEREO INPUT 2L → OUTPUT 1L  
 STEREO INPUT 2R → OUTPUT 1R  
 STEREO INPUT 3L → OUTPUT 2L  
 STEREO INPUT 3R → OUTPUT 2R  
 STEREO INPUT 4L → OUTPUT 2L  
 STEREO INPUT 4R → OUTPUT 2R  
 STEREO INPUT 4L → REC OUTPUT L  
 STEREO INPUT 4R → REC OUTPUT R

### 4. Inspection Method

No.	Item	Specification	Procedure																																																				
1	[POWER] indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [POWER] indicator lights GREEN.</li> </ul>	Under the test conditions.																																																				
2	Matrix indicators and MEMORY button's indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the matrix indicators and MEMORY button's indicators light as shown in figure 8.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>MATRIX indicator</b>                      <b>MEMORY</b></p> <p>OUT 1 ○ ← Lighting                      A    B    C    D</p> <p>OUT 2 ○                                      ↑    ↑    ↑    ↑</p> <p>OUT 3 ○ ← Lighting                      Lighting      Lighting</p> <p>OUT 4 ○</p> <p style="text-align: center;">Figure 8</p> </div>	Under the test conditions.																																																				
3	[GPI] connector	<p>① Confirm that the status between [POWER MONITOR HOT] (24pin) and [POWER MONITOR COLD] (25pin) is ON.</p> <p>Example circuit</p>  <p>② Short circuit [INPUT 1] (No.3 pin) and GND, confirm that the status between [OUTPUT 1] (No. 14 pin) and GND becomes ON.</p> <p>Open circuit [INPUT 1] (No.3 pin) and GND, confirm that the status between [OUTPUT 1] (No. 14 pin) and GND becomes OFF.</p> <p>③ Test [INPUT 2] to [INPUT 8] in the same manner.</p> <p>Example circuit</p> 	<p>Under the test conditions.</p> <p style="text-align: center;"><b>Connector Pin Assignments</b></p>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Signal Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>INPUT 1</td></tr> <tr><td>4</td><td>INPUT 2</td></tr> <tr><td>5</td><td>INPUT 3</td></tr> <tr><td>6</td><td>INPUT 4</td></tr> <tr><td>7</td><td>INPUT 5</td></tr> <tr><td>8</td><td>INPUT 6</td></tr> <tr><td>9</td><td>INPUT 7</td></tr> <tr><td>10</td><td>INPUT 8</td></tr> <tr><td>11</td><td>GND</td></tr> <tr><td>12</td><td>GND</td></tr> <tr><td>13</td><td>GND</td></tr> <tr><td>14</td><td>OUTPUT 1</td></tr> <tr><td>15</td><td>OUTPUT 2</td></tr> <tr><td>16</td><td>OUTPUT 3</td></tr> <tr><td>17</td><td>OUTPUT 4</td></tr> <tr><td>18</td><td>OUTPUT 5</td></tr> <tr><td>19</td><td>OUTPUT 6</td></tr> <tr><td>20</td><td>OUTPUT 7</td></tr> <tr><td>21</td><td>OUTPUT 8</td></tr> <tr><td>22</td><td>GND</td></tr> <tr><td>23</td><td>GND</td></tr> <tr><td>24</td><td>POWER MONITOR HOT</td></tr> <tr><td>25</td><td>POWER MONITOR COLD</td></tr> </tbody> </table>	Pin No.	Signal Name	1	GND	2	GND	3	INPUT 1	4	INPUT 2	5	INPUT 3	6	INPUT 4	7	INPUT 5	8	INPUT 6	9	INPUT 7	10	INPUT 8	11	GND	12	GND	13	GND	14	OUTPUT 1	15	OUTPUT 2	16	OUTPUT 3	17	OUTPUT 4	18	OUTPUT 5	19	OUTPUT 6	20	OUTPUT 7	21	OUTPUT 8	22	GND	23	GND	24	POWER MONITOR HOT	25	POWER MONITOR COLD
Pin No.	Signal Name																																																						
1	GND																																																						
2	GND																																																						
3	INPUT 1																																																						
4	INPUT 2																																																						
5	INPUT 3																																																						
6	INPUT 4																																																						
7	INPUT 5																																																						
8	INPUT 6																																																						
9	INPUT 7																																																						
10	INPUT 8																																																						
11	GND																																																						
12	GND																																																						
13	GND																																																						
14	OUTPUT 1																																																						
15	OUTPUT 2																																																						
16	OUTPUT 3																																																						
17	OUTPUT 4																																																						
18	OUTPUT 5																																																						
19	OUTPUT 6																																																						
20	OUTPUT 7																																																						
21	OUTPUT 8																																																						
22	GND																																																						
23	GND																																																						
24	POWER MONITOR HOT																																																						
25	POWER MONITOR COLD																																																						
4	[SIGNAL/PEAK] indicator of MONO INPUT 1 to 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of corresponding channel lights RED.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All [PAD] switches: OFF</li> <li>Input the 1 kHz, -40 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>																																																				
5	[SIGNAL/PEAK] indicator of STEREO INPUT 1 L/R to 4A L/R	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of corresponding channel lights RED.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Input the 1 kHz, +12.2 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>																																																				
6	Signal level and [SIGNAL/PEAK] indicator of MONO INPUT 1 to 6 (PAD OFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the output voltage at OUTPUT 1 L to OUTPUT 4 is +4 dBu ±2 dB.</li> <li>Confirm that the output level difference between each OUTPUT is within 1.5 dB.</li> <li>Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of the corresponding channel lights GREEN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All [PAD] switches: OFF.</li> <li>Input the 1 kHz, -74 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>																																																				



No.	Item	Specification	Procedure
7	Signal level and [SIGNAL/PEAK] indicator of MONO INPUT 1 to 6 (PAD ON)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at OUTPUT 1 L to OUTPUT 4 is +4 dBu <math>\pm</math>2 dB.</li> <li>• Confirm that the output level difference between each OUTPUT is within 1.5 dB.</li> <li>• Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of the corresponding channel lights GREEN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All [PAD] switches: ON</li> <li>• Input the 1 kHz, -40 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>
8	Signal level and [SIGNAL/PEAK] indicator of STEREO INPUT 1 L/R to 2 L/R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at OUTPUT 1 L to OUTPUT 1 R is +4 dBu <math>\pm</math>2 dB.</li> <li>• Confirm that the output level difference between each OUTPUT is within 1.0 dB.</li> <li>• Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of the corresponding channel lights GREEN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input the 1 kHz, -21.8 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>
9	Signal level and [SIGNAL/PEAK] indicator of STEREO INPUT 3L/R to 4A L/R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at OUTPUT 2 L to OUTPUT 2 R is +4 dBu <math>\pm</math>2 dB.</li> <li>• Confirm that the output level difference between each OUTPUT is within 1.0 dB.</li> <li>• Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of the corresponding channel lights GREEN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input the 1 kHz, -21.8 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>
10	Signal level and [SIGNAL/PEAK] indicator of STEREO INPUT 4A L/R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at REC OUT A L to REC OUT A R is -1.8 dBu <math>\pm</math>2 dB.</li> <li>• Confirm that the output level difference between each OUTPUT is within 1.0 dB.</li> <li>• Confirm that the [SIGNAL/PEAK] indicator of the corresponding channel lights GREEN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input the 1 kHz, -11.8 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>
11	Audibility of STEREO 4B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Play the CD player and listen to speakers. Confirm that the sound is not interrupted.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connect the optical output terminal of the CD player to the STEREO INPUT 4B (OPTICAL) terminal of this unit with an optical cable.</li> <li>• Connect the REC OUT B (OPTICAL) terminal of this unit to the OPTICAL input terminal of the audio amplifier with an optical cable.</li> <li>• Connect the speakers to the speaker output terminals of the audio amplifier.</li> </ul>
12	Frequency response of MONO INPUT 1 to 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at 20 Hz is within +0.5 dB/-1.5 dB when compared with the output voltage at 1 kHz (0 dB).</li> <li>• Confirm that the output voltage at 20 kHz is within +0.5 dB/-1.5 dB when compared with the output voltage at 1 kHz (0 dB).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All [PAD] switches: OFF</li> <li>• Input the 1 kHz, 20 Hz, 20 kHz, -74 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>
13	Frequency response of STEREO INPUT 1L/R to 4A L/R.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm that the output voltage at 20 Hz is within +0.5 dB/-1.0 dB when compared with the output voltage at 1 kHz (0 dB).</li> <li>• Confirm that the output voltage at 20 kHz is within +0.5 dB/-1.0 dB when compared with the output voltage at 1 kHz (0 dB).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input the 1 kHz, 20 Hz, 20 kHz, -21.8 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> </ul>

No.	Item	Specification	Procedure
14	Noise level of MONO INPUT 1 to 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-42 dBu or less (IHF-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All [PAD] switches: OFF</li> <li>IHF-A</li> <li>Set volume controls of the channel to be checked to the maximum position.</li> <li>Set volume controls of the channels not to be checked to the minimum position.</li> <li>Short circuit the input terminal of the channel to be checked by 150 Ω as shown in figure 9.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>150 Ω</p> <p>Figure 9</p> </div>
15	Residual output noise of OUTPUT 1 L/R, 2 L/R, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>-82 dBu or less (DIN-A)</li> <li>-50 dBu or less (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All volume controls: MIN</li> <li>DIN-A</li> <li>Press and hold the MEMORY [B] button for 2 seconds or longer.</li> <li>All [PAD] switches: ON</li> <li>MONO INPUT volume controls: MAX</li> <li>OUTPUT volume controls: MAX</li> <li>STEREO INPUT volume controls: MIN</li> <li>DIN-A</li> </ul>
16	Residual output noise of REC OUT A L/R	<ul style="list-style-type: none"> <li>-87.79 dBu or less (DIN-A)</li> <li>-67.79 dBu or less (DIN-A)</li> <li>-73.79 dBu or less (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All volume controls: MIN</li> <li>DIN-A</li> <li>Press and hold the MEMORY [A] button for 2 seconds or longer.</li> <li>MONO INPUT volume controls: MIN</li> <li>OUTPUT volume controls: MIN</li> <li>STEREO volume controls: MAX</li> <li>DIN-A</li> <li>STEREO volume control of the channel to be checked: MAX</li> <li>STEREO volume controls of the channel not to be checked: MIN</li> <li>DIN-A</li> </ul>
17	Total harmonic distortion MONO INPUT 1 to 6 → OUTPUT 1 L/R, 2 L/R, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.1 % or less</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All [PAD] switches: ON</li> <li>Input the 1 kHz, -20 dBu sine wave to the channel to be checked.</li> <li>22 kHz LPF</li> <li>Set the volume control of the channel to be checked as shown in figure 10.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Figure 10</p> </div>



No.	Item	Specification	Procedure
		<p>[OUTPUT SOUND]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Play the CD player and listen to speakers. Confirm that the input sound can not be heard from the speakers.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume control position: All MIN</li> <li>Connect the analog output terminal of the CD player to the STEREO INPUT terminal of the channel to be checked of this unit with a stereo pin cable.</li> <li>Connect the OUTPUT terminal of the channel to be checked of this unit to analog input terminal of the audio amplifier with a stereo pin cable.</li> <li>Connect the speakers to the speaker output terminals of the audio amplifier.</li> </ul>
23	Phantom voltage check MONO INPUT 1 to 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the measured voltage is 1 V or less when the [48V] switch is set to OFF position.</li> <li>Confirm that the measured voltage is 20.7 V to 22.5 V when the [48V] switch is set to ON position.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connect the voltmeter as shown in figure 2.</li> </ul>
24	"LOCK" indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [LOCK] indicator lights RED.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press [LOCK] switch with a thin object (such as the tip of a pen).</li> </ul>
25	Communication of RS-232C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [Status] indicator in the IMX644 Manager start screen changes from offline (gray) to online (green).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connect this unit to the PC with an RS-232C female-female cross cable.</li> <li>Start up the IMX644 Manager software.</li> </ul>
26	Communication of USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm that the [Status] indicator in the IMX644 Manager start screen changes from offline (gray) to online (green).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Once end the IMX Manager software.</li> <li>Connect this unit to PC with an USB cable.</li> <li>Start up the IMX644 Manager software.</li> </ul>

## 5. Factory setting

- (1) Turn off all of the [PAD] switches.
- (2) Turn off all of the [+48V] switches.
- (3) While pressing the MEMORY buttons [A] and [D], turn on the power switch and keep pressing those two buttons.  
When all matrix indicators of MONO1, MONO3, MONO5, STEREO 1 and STEREO 3 light, release those two buttons.
- (4) Once turn off the power switch.
- (5) Turn on the power switch again without pressing any buttons.  
Confirm that all MATRIX indicators light and there are no big difference in their brightness.
- (6) Input the 1 kHz, -21.8 dBu sine wave to STEREO INPUT 1, measure the output voltage at OUTPUT 1 and confirm that the measured voltage is +4 dBu  $\pm$ 2 dB.
- (7) Turn off the power switch.
- (8) Set all the volume controls to the minimum position.

## ■ 検査

### 1. 必要なもの

- (1) オーディオアナライザ : -96 dBu ~ +24 dBu、20 Hz ~ 20 kHz、THD 0.01 % 以下
- (2) オシロスコープ : 40 MHz、5 mV 以上
- (3) オーディオ信号発生器 : -96 dBu ~ +24 dBu、20 Hz ~ 20 kHz、THD 0.01 % 以下
- (4) ボルトメーター : 0.1 V/div 以下
- (5) PC : ソフトウェア IMX644 Manager がインストール済みのこと  
ソフトウェア IMX644 Manager は以下のウェブサイトのダウンロードページからダウンロードしてください。  
<http://proaudio.yamaha.co.jp/>
- (6) RS232C メス-メスコネクタケーブル x 1、USB ケーブル x 1
- (7) CD プレーヤー : 光出力端子付き
- (8) オーディオアンプ : 光入力端子付き
- (9) スピーカー x 2

### 2. 接続

図 1 : MONO INPUT 1 ~ MONO INPUT 6 接続 (Signal Input)

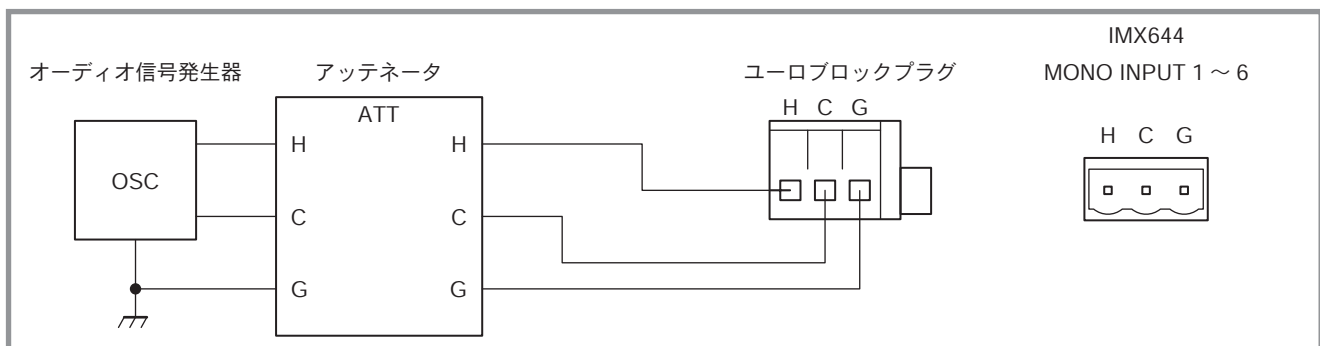


図 2 : MONO INPUT 1 ~ MONO INPUT 6 接続 (PHANTOM Voltage)

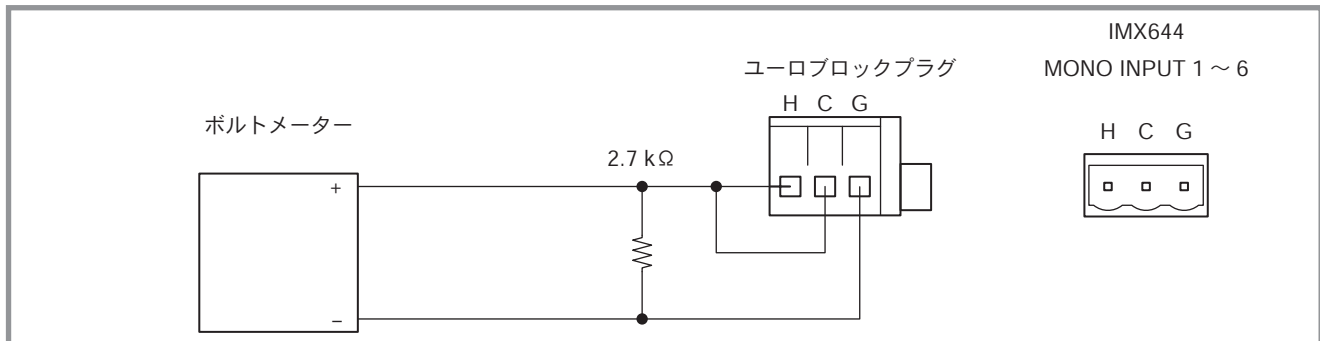


図 3 : STEREO INPUT 1 L/R ~ STEREO INPUT 4A L/R 接続

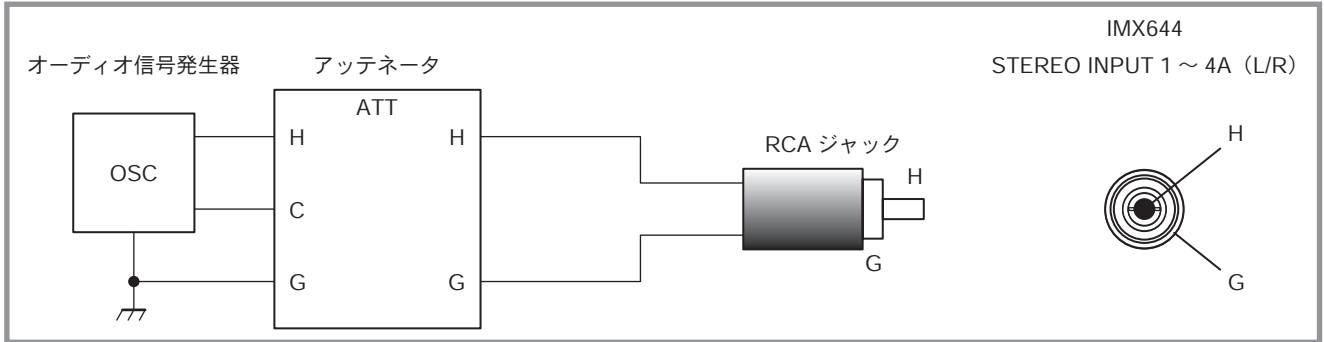


図 4 : STEREO INPUT 4B 接続

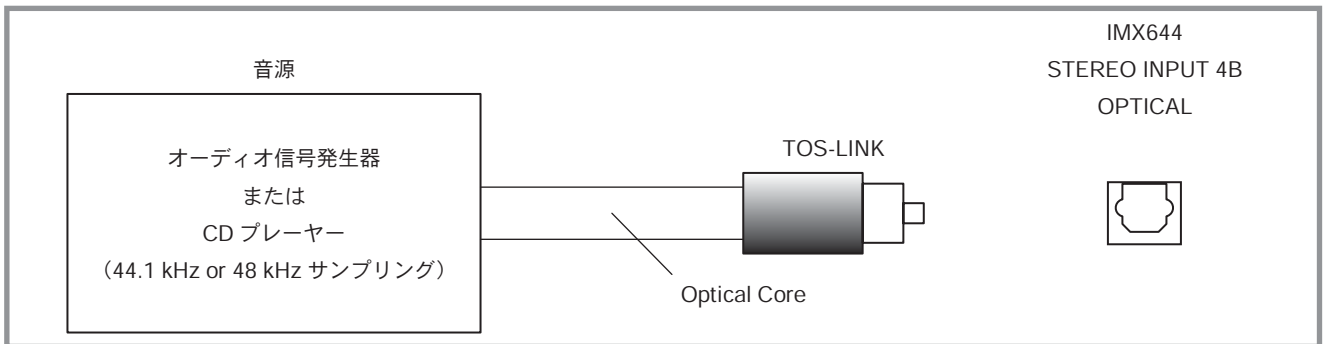


図 5 : OUTPUT 1 L/R、2 L/R、3、4 接続

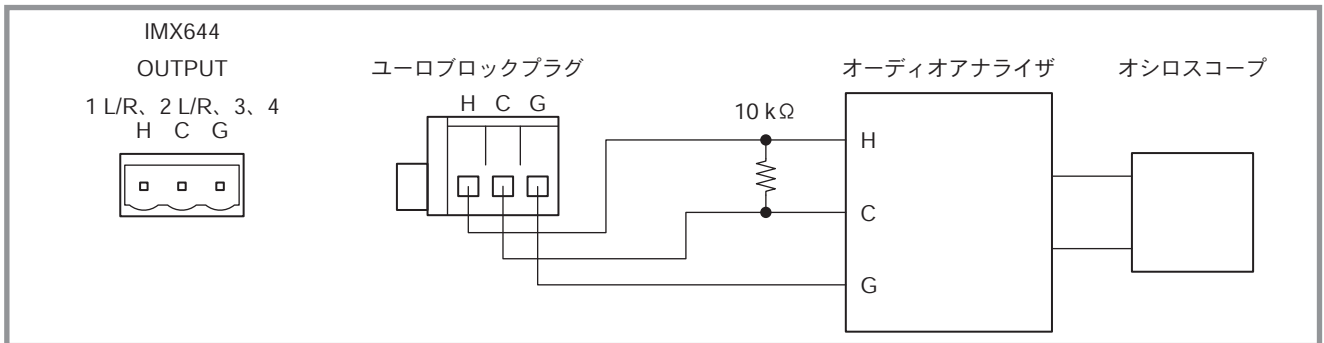


図 6 : REC OUT A L/R 接続

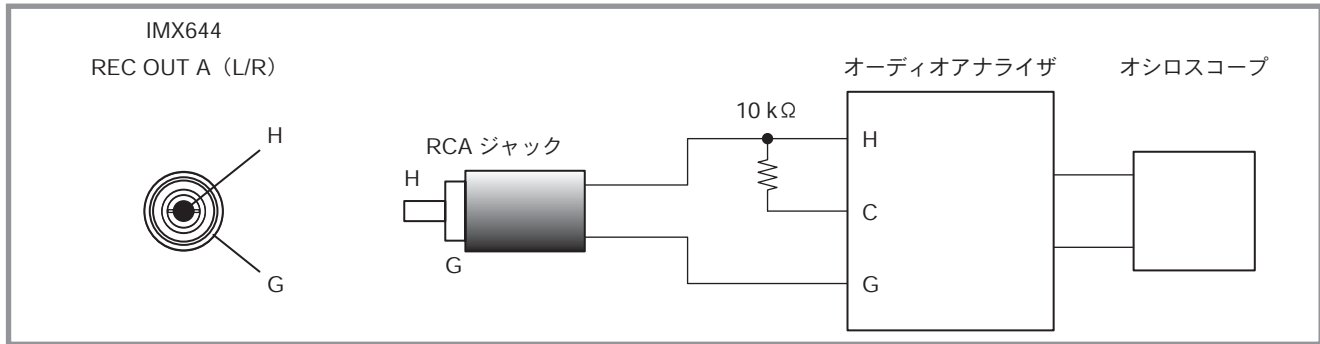
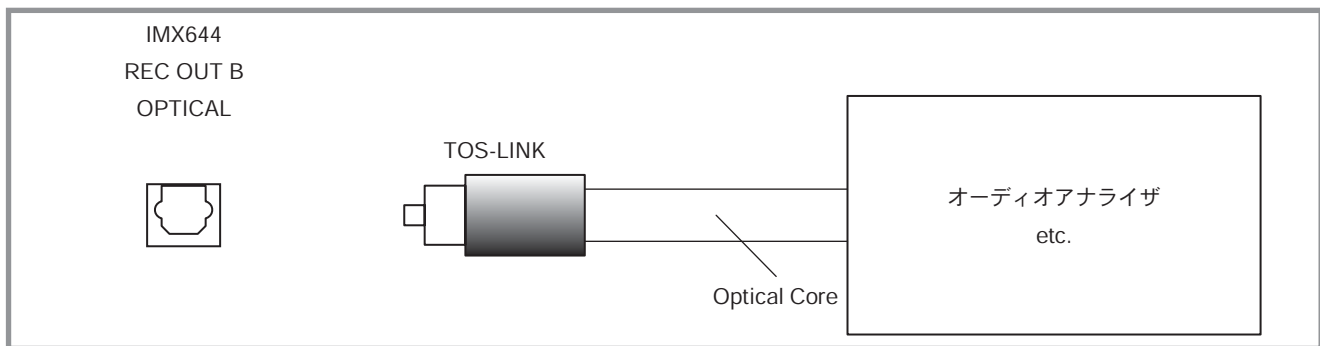


図 7 : REC OUT B 接続



### 3. 検査条件

No.	項目	条件/手順
1	周囲温度	10 °C ~ 30 °C
2	電源電圧	AC100 V ~ AC240 V ± 2 V、50 Hz/60 Hz
3	CHECK MODE 1 の起動	MEMORY ボタン [A] と [C] を押しながら本機の電源スイッチを ON し、その 2 つのボタンを押し続けます。MATRIX インジケータが点灯した後、その 2 つのボタンを放します。本機が CHECK MODE 1 で起動します。
4	VOLUME コントロール位置	全て最大
5	[PAD] スイッチ	全て OFF
6	[+48V] (PHANTOM) スイッチ	全て OFF

※ I/O 信号の設定 (CHECK MODE 1)

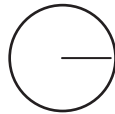
MONO INPUT 1	→	OUTPUT 1L	STEREO INPUT 1L	→	OUTPUT 1L
MONO INPUT 2	→	OUTPUT 1R	STEREO INPUT 1R	→	OUTPUT 1R
MONO INPUT 3	→	OUTPUT 2L	STEREO INPUT 2L	→	OUTPUT 1L
MONO INPUT 4	→	OUTPUT 2R	STEREO INPUT 2R	→	OUTPUT 1R
MONO INPUT 5	→	OUTPUT 3	STEREO INPUT 3L	→	OUTPUT 2L
MONO INPUT 6	→	OUTPUT 4	STEREO INPUT 3R	→	OUTPUT 2R
			STEREO INPUT 4L	→	OUTPUT 2L
			STEREO INPUT 4R	→	OUTPUT 2R
			STEREO INPUT 4L	→	REC OUTPUT L
			STEREO INPUT 4R	→	REC OUTPUT R





No.	項目	規定値	操作手順
6	MONO INPUT 1～6の信号レベルと [SIGNAL/PEAK] インジケータ (PAD OFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT 1 L～OUTPUT 4 の出力電圧が +4 dBu ± 2 dBであることを確認します。</li> <li>出力電圧の最大値と最小値の差が、1.5 dB 以内であることを確認します。</li> <li>正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが緑色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>全ての [PAD] スイッチ : OFF</li> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、-74 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
7	MONO INPUT 1～6の信号レベルと [SIGNAL/PEAK] インジケータ (PAD ON)	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT 1 L～OUTPUT 4 の出力電圧が +4 dBu ± 2 dBであることを確認します。</li> <li>出力電圧の最大値と最小値の差が、1.5 dB 以内であることを確認します。</li> <li>正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが緑色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>全ての [PAD] スイッチ : ON</li> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、-40 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
8	STEREO INPUT 1 L/R～2 L/R の信号レベルと [SIGNAL/PEAK] インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT 1 L～OUTPUT 1 R の出力電圧が +4 dBu ± 2 dBであることを確認します。</li> <li>出力電圧の最大値と最小値の差が、1.0 dB 以内であることを確認します。</li> <li>正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが緑色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、-21.8 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
9	STEREO INPUT 3 L/R～4A L/R の信号レベルと [SIGNAL/PEAK] インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT 2 L～OUTPUT 2 R の出力電圧が +4 dBu ± 2 dBであることを確認します。</li> <li>出力電圧の最大値と最小値の差が、1.0 dB 以内であることを確認します。</li> <li>正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが緑色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、-21.8 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
10	STEREO INPUT 4A L/R の信号レベルと [SIGNAL/PEAK] インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>REC OUT A L～REC OUT A R の出力電圧が -1.8 dBu ± 2 dBであることを確認します。</li> <li>出力電圧の最大値と最小値の差が、1.0 dB 以内であることを確認します。</li> <li>正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが緑色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、-11.8 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
11	STEREO 4B (光入力) の音出しテスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>CD を再生し、スピーカーからの再生音を聴きます。再生音が途切れないことを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CD プレーヤーの光出力端子と本機の STEREO INPUT 4B (OPTICAL) 端子を光ケーブルで接続します。</li> <li>本機の REC OUT B (OPTICAL) 端子とオーディオアンプの光入力端子を光ケーブルで接続します。</li> <li>オーディオアンプのスピーカー出力端子にスピーカーを接続します。</li> </ul>
12	MONO INPUT 1～6の周波数特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 Hz での出力電圧は、1 kHz での出力電圧を基準 (0 dB) に +0.5 dB/-1.5 dB 以内であることを確認します。</li> <li>20 kHz での出力電圧は、1 kHz での出力電圧を基準 (0 dB) に +0.5 dB/-1.5 dB 以内であることを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>全ての [PAD] スイッチ : OFF</li> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、20 Hz、20 kHz、-74 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>
13	STEREO INPUT 1 L/R～4A L/R の周波数特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 Hz での出力電圧は、1 kHz での出力電圧を基準 (0 dB) に +0.5 dB/-1.0 dB 以内であることを確認します。</li> <li>20 kHz での出力電圧は、1 kHz での出力電圧を基準 (0 dB) に +0.5 dB/-1.0 dB 以内であることを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査するチャンネルに 1 kHz、20 Hz、20 kHz、-21.8 dBu 正弦波を入力します。</li> </ul>

No.	項目	規定値	操作手順
14	MONO INPUT 1～6 のノイズレベル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -42 dBu 以下 (IHF-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全ての [PAD] スイッチ : OFF</li> <li>• IHF-A</li> <li>• 検査するチャンネルのボリュームコントロールを最大の位置に設定します。</li> <li>• 検査しないチャンネルのボリュームコントロールを最小の位置に設定します。</li> <li>• 検査するチャンネルの入力端子を図9のように 150 Ω でショートします。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>150 Ω</p> </div> <p style="text-align: center;">図 9</p>
15	OUTPUT 1 L/R、2 L/R、3、4 の残留ノイズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -82 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全てのボリュームコントロール : 最小</li> <li>• DIN-A</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -50 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORY [B] ボタンを 2 秒間以上押し続けます。</li> <li>• 全ての [PAD] スイッチ : ON</li> <li>• MONO INPUT ボリュームコントロール : 最大</li> <li>• OUTPUT ボリュームコントロール : 最大</li> <li>• STEREO INPUT ボリュームコントロール : 最小</li> <li>• DIN-A</li> </ul>
16	REC OUT A L/R の残留ノイズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -87.79 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全てのボリュームコントロール : 最小</li> <li>• DIN-A</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -67.79 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORY [A] ボタンを 2 秒間以上押し続けます。</li> <li>• MONO INPUT ボリュームコントロール : 最小</li> <li>• OUTPUT ボリュームコントロール : 最小</li> <li>• STEREO ボリュームコントロール : 最大</li> <li>• DIN-A</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -73.79 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 検査するチャンネルの STEREO ボリュームコントロール : 最大</li> <li>• 検査しないチャンネルの STEREO ボリュームコントロール : 最小</li> <li>• DIN-A</li> </ul>

No.	項目	規定値	操作手順
17	全高調波歪率 MONO INPUT 1 ~ 6 → OUTPUT 1 L/R、2 L/R、3、4	• 0.1 % 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全ての [PAD] スイッチ : ON</li> <li>• 検査するチャンネルに 1 kHz、-20 dBu 正弦波を入力します。</li> <li>• 22 kHz LPF</li> <li>• 検査するチャンネルのボリュームコントロールを図 10 で示す位置に設定します。</li> </ul>  <p style="text-align: center;">図 10</p>
18	全高調波歪率 STEREO INPUT 1 L/R ~ 4A L/R → OUTPUT 1 L/R、2 L/R	• 0.1 % 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 検査するチャンネルに 1 kHz、-1.8 dBu 正弦波を入力します。</li> <li>• 22 kHz LPF</li> <li>• 検査するチャンネルのボリュームコントロールを図 10 で示す位置に設定します。</li> </ul>
19	全高調波歪率 STEREO INPUT 4A L/R → RECOUT A L/R	• 0.1 % 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 検査するチャンネルに 1 kHz、-1.8 dBu 正弦波を入力します。</li> <li>• 22 kHz LPF</li> <li>• 検査するチャンネルのボリュームコントロールを図 10 で示す位置に設定します。</li> </ul>
20	マトリックスインジケータ、MEMORY ボタンインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• マトリックスインジケータと MEMORY ボタンインジケータが図 11 に示すように点灯することを確認します。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>マトリックス</b> <b>インジケータ</b></p> <p>OUT 1 <input type="checkbox"/></p> <p>OUT 2 <input type="checkbox"/> ← 点灯</p> <p>OUT 3 <input type="checkbox"/></p> <p>OUT 4 <input type="checkbox"/> ← 点灯</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>MEMORY</b></p> <p style="text-align: center;">A B C D</p> <p style="text-align: center;">↑    ↑    ↑    ↑</p> <p style="text-align: center;">点灯 点灯 点灯 点灯</p> </div> <p style="text-align: center;">図 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEMORY [B] ボタンを 2 秒間以上押し続けます。</li> </ul>
21	MONO INPUT 1 ~ 6 の [SIGNAL/PEAK] インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正弦波を入力したチャンネルの [SIGNAL/PEAK] インジケータが赤色に点灯することを確認します。</li> <li>※入力ゲイン : 最小に設定されています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 検査するチャンネルに 1 kHz、-16 dBu 正弦波を入力し、MONO 1 から MONO 6 をチャンネル毎に確認します。</li> <li>• 全ての [PAD] スイッチ : OFF</li> </ul>

No.	項目	規定値	操作手順
22	ボリュームコントロールの操作とレベルメーターの点灯確認	<p>【OUTPUT 1 &amp; OUTPUT 2 レベルメーター】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[PEAK] が赤色に点灯することを確認します。</li> <li>[-8] が黄色に点灯することを確認します。</li> <li>[-14] が黄色に点灯することを確認します。</li> <li>[-20] が緑色に点灯することを確認します。</li> <li>[-32] が緑色に点灯することを確認します。</li> <li>[-44] が緑色に点灯することを確認します。</li> </ul> <p>【OUTPUT 3 &amp; OUTPUT 4 [SIGNAL/PEAK] インジケータ】</p> <p>インジケータが赤色に点灯することを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT ボリュームコントロールを左に回し、以下のことを確認します。</li> </ul> <p>【OUTPUT 1 &amp; OUTPUT 2 レベルメーター】</p> <p>最初に [PEAK] が消灯し、最後に [-44] が消灯することを確認します。</p> <p>【OUTPUT 3 &amp; OUTPUT 4 SIGNAL/PEAK インジケータ】</p> <p>[SIGNAL/PEAK] インジケータの点灯色が赤色から緑色に変わり、その後、消灯することを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT ボリュームコントロール最小の位置で、下記の確認をします。</li> </ul> <p>【オーディオアナライザで測定】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-70 dBu 以下 (DIN-A)</li> </ul> <p>【OUTPUT SOUND】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CD を再生し、スピーカーから再生音が聞こえないことを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検査するチャンネルに 1 kHz の正弦波を入力し、出力レベルが +18 dBu ± 1 dB になるように入力レベルを設定します。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT ボリュームコントロール：最小</li> <li>オーディオアナライザで出力電圧を測定します。</li> <li>DIN-A</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>全てのボリュームコントロール：最小</li> <li>CD プレーヤーのアナログ出力端子と本機の検査するチャンネルの STEREO INPUT 端子をステレオピンケーブルで接続します。</li> <li>本機の検査するチャンネルの OUTPUT 端子とオーディオアンプのアナログ入力端子をケーブルで接続します。</li> <li>オーディオアンプのスピーカー出力端子にスピーカーを接続します。</li> </ul>
23	ファントム電源電圧チェック MONO INPUT 1 ~ 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>[48V] スイッチが OFF のとき、測定電圧が 1 V 以下であることを確認します。</li> <li>[48V] スイッチが ON のとき、測定電圧が 20.7 V ~ 22.5 V であることを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボルトメーターを図 2 に示すように接続します。</li> </ul>
24	[LOCK] インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>[LOCK] インジケータが赤色に点灯することを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[LOCK] スイッチを先端の細い棒で押します。</li> </ul>
25	RS-232C の通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>IMX644 Manager スタート画面のステータス表示が、offline (灰色) から online (緑色) になることを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機と PC を RS-232C メスメスクロスケーブルで接続します。</li> <li>ソフトウェア IMX644 Manager を起動します。</li> </ul>
26	USB の通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>IMX644 Manager スタート画面のステータス表示が、offline (灰色) から online (緑色) になることを確認します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一度ソフトウェア IMX644 Manager を終了します。</li> <li>本機と PC を USB ケーブルで接続します。</li> <li>ソフトウェア IMX644 Manager を起動します。</li> </ul>

## 5. 工場出荷時の設定

- (1) 全ての [PAD] スイッチを OFF します。
- (2) 全ての [+48V] スイッチを OFF します。
- (3) MEMORY ボタン [A] と [D] を押しながら電源スイッチを ON し、その 2 つのボタンを押し続けます。  
MONO 1、MONO 3、MONO 5、STEREO 1、STEREO 3 の全てのマトリックスランプが点灯したら、その 2 つのボタンを放します。
- (4) 一度本機の電源スイッチを OFF します。
- (5) 他のボタンを押さずに、本機の電源スイッチを ON します。  
全てのマトリックスインジケータが点灯し、各インジケータの明るさに大きな差異がないことを確認します。
- (6) STEREO INPUT 1 に 1 kHz、-21.8 dBu 正弦波を入力し、OUTPUT 1 の出力電圧を測定します。  
測定値が +4 dBu  $\pm$  2 dB であることを確認します。
- (7) 本機の電源スイッチを OFF します。
- (8) 全ボリュームコントロールを最小にします。

## ■ MEMORY INITIALIZATION (メモリーの初期化)

The following procedure initializes the IMX644 memory.

IMX644 のメモリーを初期化できます。

### ⚠ CAUTION

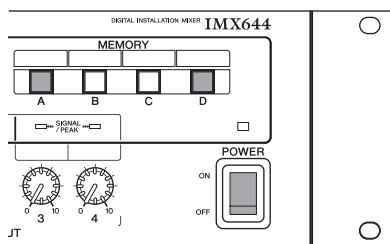
- All data stored in memory will be erased when the memory is initialized. Perform the following procedure with caution.

- 1 Turn the IMX644 power OFF.
- 2 Turn the power back ON while simultaneously holding the MEMORY [A] and [D] buttons.  
Initialization will take about one second.  
When initialization is complete the odd-numbered matrix input channel indicators will light.
- 3 To recall the initial memory data press a MEMORY button for longer than two seconds.

### ⚠ 注意

- メモリーを初期化すると、メモリーの内容が失われます。以下の操作は慎重に行なってください。

- 1 IMX644 の電源をオフにします。
- 2 MEMORY [A] と MEMORY [D] ボタンを押しながら電源をオンにします。  
初期化は約 1 秒で終了します。  
初期化が完了すると奇数入力チャンネルのマトリックスランプが点灯します。
- 3 初期状態のメモリーを呼び出すため、任意の MEMORY ボタンを 2 秒以上押し続けます。



### NOTE

- Initialization erases the password required to connect the IMX644 Manager application to the IMX644 unit. After initialization it will be necessary to set a new password to bring the IMX644 online.

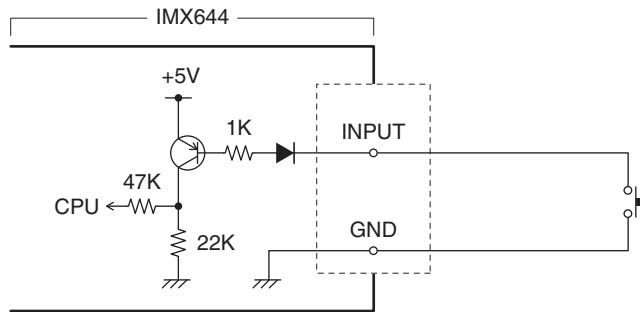
### NOTE

- 初期化によって、本体に設定されている IMX644 Manager とオンラインにするためのパスワードも消去されます。初期化後、初めて IMX644 Manager をオンラインにする場合は、パスワードを再設定してください。

## ■ GPI CIRCUIT EXAMPLE (GPI 回路例)

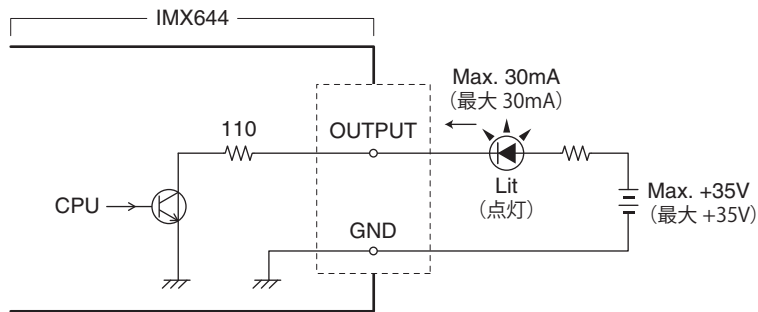
Example: Controlling the IMX644 from a switch

例：IMX644 をスイッチでコントロールする場合



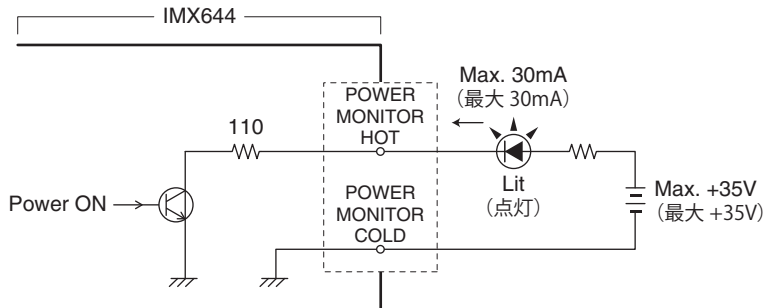
Example: Lighting the LED of an external device from the IMX644

例：IMX644 から外部機器の LED を点灯させる場合



Example: Lighting the LED of an external device while the IMX644 power is ON.

例：IMX644 の電源 ON 時、外部機器の LED を点灯させる場合





# DIGITAL INSTALLATION MIXER

# IMX644

# PARTS LIST

## ■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立) .....	2
ELECTRICAL PARTS (電気部品) .....	5

### 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

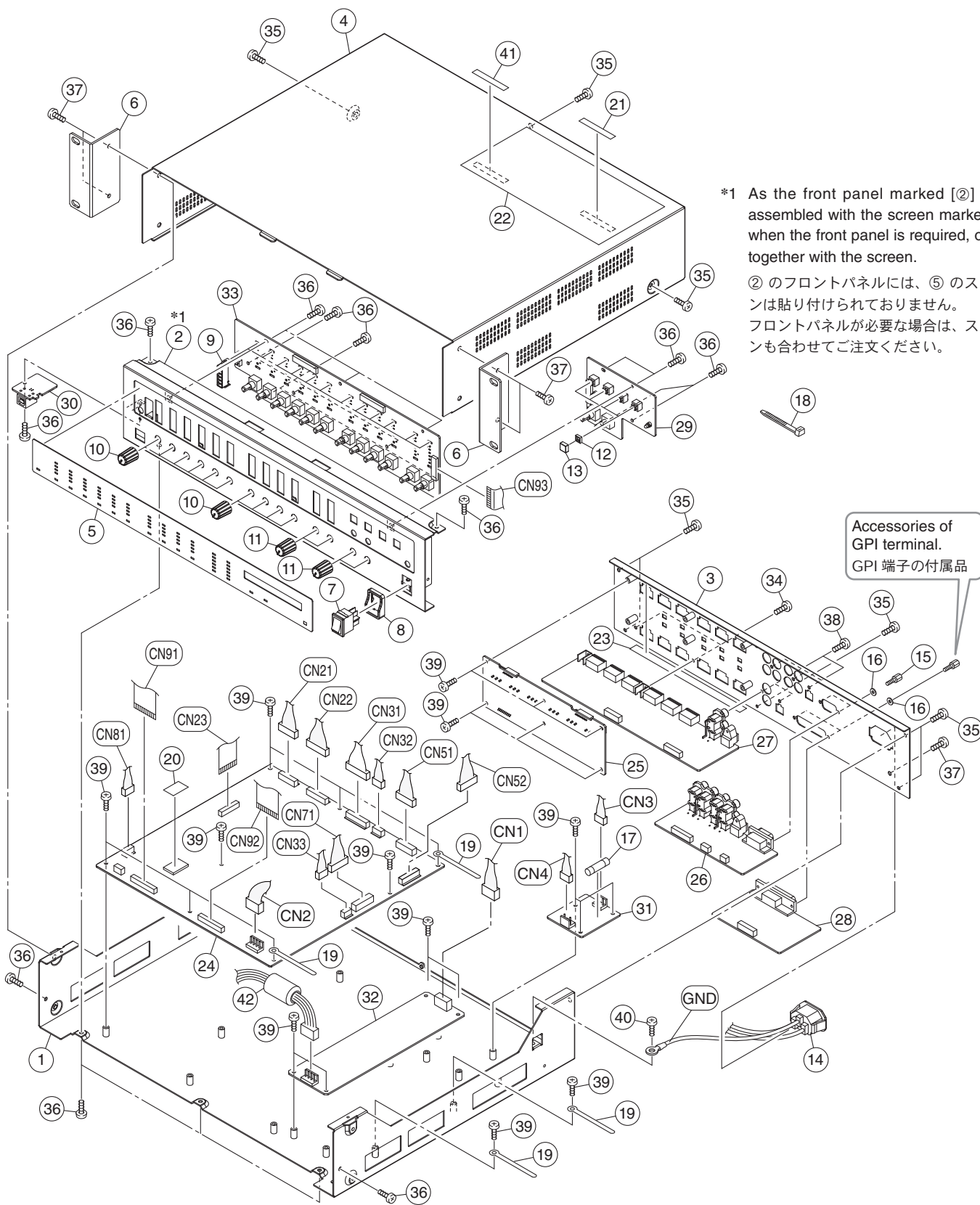
## ■ WARNING

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

$\triangle$  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、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

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

# OVERALL ASSEMBLY (総組立)



\*1 As the front panel marked [2] is not assembled with the screen marked [5], when the front panel is required, order it together with the screen.

②のフロントパネルには、⑤のスクリーンは貼り付けられておりません。フロントパネルが必要な場合は、スクリーンも合わせてご注文ください。

Accessories of GPI terminal.  
GPI 端子の付属品

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	J		IMX644 J
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	U		IMX644 U
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	E		IMX644 E
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	B		IMX644 B
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	O		IMX644 O
	--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	K		IMX644 K
* 1	WR773400	BOTTOM CHASSIS		ボトムシャーシ			LS10203-001B-H
* 2	WR773500	FRONT PANEL		フロントパネル			LS10204-001B-H
* 3	WR773600	REAR PANEL		リアパネル			LS10205-001A-H
* 4	WR773700	TOP COVER		トップカバー			LS20338-001B-H
* 5	WR773800	SCREEN		スクリーン			LS20339-001A-H
* 6	WR773000	HANDLE		ハンドル			LS41688-001B-H
△ * 7	WR771800	POWER SWITCH		電源スイッチ	J,E,B,O,K		QSW0962-001
△ * 7	WS015800	POWER SWITCH		電源スイッチ	U		QSW0962-002
* 8	--	SWITCH GUIDE	UL(ZAI)	スイッチガイド			SS47976-002-H
* 9	WR773900	LED COVER		LEDカバー			LS30380-001C-H
* 10	VP094500	KNOB BL/S-GY LARGE		ノブ(大)	MONO 1-6		LS41692-001A
* 11	VN938500	KNOB BL/M-GRAY LARGE		ノブ(大)	STEREO 1-4		LS41692-002A
* 12	WR774000	SHEET		シート	OUTPUT 1-4		LS40462-001A-H
* 13	WR775400	CAP	61AAA0050A	キャップ			QSW0961-001
△ * 14	WR794100	AC INLET	INLET QNC0063-001	ACインレット	AC IN		QNC0063-001
△ * 15	WR774300	CONNECTOR FIXING METAL	XM4Z-0023	コネクタ固定具			QN20608-001
* 16	WR776300	WASHER	2.6x5.3x0.6 MFNI33	ワッシャー			QYWLS275306NA
△ * 17	WR793800	FUSE	630mA 250V	ヒューズ	Littelfuse		QMF5AE2-R63-J1
* 18	--	WIRE CLAMP		束線止め			QZW0001-001
* 19	--	WIRE CLAMP		束線止め			QZW0384-001
* 20	--	ROM SEAL		ROMシール			SS411463
* 21	--	BLANK SHEEL		ブランクシール			SS47490-004-H
* 22	--	NAME PLATE (YAMAHA)		銘板			LS31110-002A
△ * 23	WS061800	SHEET		シート			LS41930-001A-H
* 24	WR770200	CIRCUIT BOARD	MAIN	MAINシート			LSB10072-001BH
* 25	WR770400	CIRCUIT BOARD	MONO CN	MONO CNシート			LSA10073-01A2H
* 26	WR770500	CIRCUIT BOARD	ST CN	ST CNシート			LSA10073-01A3H
* 27	WR770600	CIRCUIT BOARD	OUT CN	OUT CNシート			LSA10073-01A4H
* 28	WR770700	CIRCUIT BOARD	GPIO CN	GPIO CNシート			LSA10073-01A5H
* 29	WR770800	CIRCUIT BOARD	FRONT R	FRONT Rシート			LSA10073-01A6H
* 30	WR770900	CIRCUIT BOARD	USB	USB CNシート			LSA10073-01A7H
△ * 31	WR771000	CIRCUIT BOARD	FUSE	FUSEシート			LSA10073-01A8H
△ * 32	WR771200	POWER SUPPLY UNIT	QAL1150-001 UL EN	電源ユニット			QAL1150-001
* 33	WR771100	CIRCUIT BOARD	FRONT L	FRONT Lシート			LSB20177-001AH
* 34	WR775600	BIND HEAD SCREW	3x6 MFZN2B3	バインド小ネジ			QYSDSP3006MA
* 35	WR775700	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3x6 MFZN2B3	バインドSタイト			QYSDST3006MA
* 36	WR775800	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3x6 MFNI33	バインドSタイト			QYSDST3006NA
* 37	WR776000	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4x8 MFZN2B3	バインドSタイト			QYSDST4008MA
* 38	WR775500	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3x10 MFZN2B3	バインドPタイト			QYSDSF3010MA
* 39	WR776100	PAN HEAD SCREW	3x6 MFNI33 SW,PW	ナベ小ネジ			QYSPSPH3006NA
* 40	WR776200	PAN HEAD SCREW	4x8 MFNI33 SW,PW	ナベ小ネジ			QYSPSPH4008NA
* 41	--	SERIAL PLATE		製番プレート	O		SS42474
* 42	WR792700	FERRITE CORE	QQR0491-001	フェライトコア			QQR0491-001
△ * CN1	WR818800	CONNECTOR ASSEMBLY	5P 320mm FASTON	束線	CN1		WJM0511-001A-E
* CN2	WR818500	CONNECTOR ASSEMBLY	4P 110mm VH	束線	CN2		WJJ0975-001A-E
△ * CN3	WR819000	CONNECTOR ASSEMBLY	3P 100mm FASTON	束線	CN3		WJM0513-001A-E
△ * CN4	WR818900	CONNECTOR ASSEMBLY	3P 280mm FASTON	束線	CN4		WJM0512-001A-E
* CN21	WR819100	CONNECTOR ASSEMBLY	9P 140mm ZH	束線	CN21		WJN0257-001B-E
* CN22	WR819200	CONNECTOR ASSEMBLY	11P 140mm ZH	束線	CN22		WJN0258-001B-E
* CN23	WR818200	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 240mm	FFCケーブル	CN23		QUQ210-1824CC-E
* CN31	WR819300	CONNECTOR ASSEMBLY	12P 140mm PH	束線	CN31		WJN0259-001A-E
* CN32	WR819400	CONNECTOR ASSEMBLY	4P 140mm PH	束線	CN32		WJN0260-001A-E
* CN33	WR819500	CONNECTOR ASSEMBLY	3P 200mm PH	束線	CN33		WJN0261-001A-E
* CN51	WS016000	CONNECTOR ASSEMBLY	18P 180mm	束線	CN51		QJJ029-181813-E
* CN52	WR819600	CONNECTOR ASSEMBLY	10P 180mm PH	束線	CN52		WJN0262-001A-E
* CN71	WS016100	CONNECTOR ASSEMBLY	20P 160mm	束線	CN71		QJJ029-201600-E
* CN81	WR819700	CONNECTOR ASSEMBLY	4P 100mm PH	束線	CN81		WJN0263-001A-E
* CN91	WR818400	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 140mm	FFCケーブル	CN91		QUQ210-2614CC-E
* CN92	WR818400	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 140mm	FFCケーブル	CN92		QUQ210-2614CC-E
* CN93	WR818300	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 60mm	FFCケーブル	CN93		QUQ210-2006CC-E
△ * GND	WR819800	CONNECTOR ASSEMBLY	1P 100mm FASTON-LUG	束線	GND		WJV0170-001A-E

\* : New Parts

Note: The parts list continues to the next page.

RANK: Japan only

注: パーツリストは次のページに続きます。



# ELECTRICAL PARTS (電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	IMX644		
	WR771100	CIRCUIT BOARD	FRONT L	FRONT Lシート		LSA20177-001A1H
	WR770800	CIRCUIT BOARD	FRONT R	FRONT Rシート		LSA10073-01A6H
	WR771000	CIRCUIT BOARD	FUSE	FUSEシート		LSA10073-01A8H
	WR770700	CIRCUIT BOARD	GPIO CN	GPIO CNシート		LSA10073-01A5H
	WR770200	CIRCUIT BOARD	MAIN	MAINシート		LSB10072-001BH
	WR770400	CIRCUIT BOARD	MONO CN	MONO CNシート		LSA10073-01A2H
	WR770600	CIRCUIT BOARD	OUT CN	OUT CNシート		LSA10073-01A4H
	WR770500	CIRCUIT BOARD	ST CN	ST CNシート		LSA10073-01A3H
	WR770900	CIRCUIT BOARD	USB CN	USB CNシート		LSA10073-01A7H
	WR771100	CIRCUIT BOARD	FRONT L	FRONT Lシート		LSA20177-001A1H
* C901	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン		NCB31HK-104X
* -912	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン		NCB31HK-104X
* C913	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11AK-106X
* C914	WR804700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11HK-104X
* C915	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11AK-106X
* C916	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン		NDC31HG-101X
* C917	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン		NCB31HK-104X
* C918	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11AK-106X
* -922	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11AK-106X
* C923	WR805100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン		NCB31CK-104X
* C924	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チップセラコン		NCB11AK-106X
* CN91	WR800300	FPC CONNECTOR	26P	FPCコネクタ		QGF1004F7-26
* CN92	WR800300	FPC CONNECTOR	26P	FPCコネクタ		QGF1004F7-26
* CN93	WR800200	FPC CONNECTOR	20P	FPCコネクタ		QGF1004F7-20
* D901	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D OUT1 PEAK	SML-522MUW-X
* D902	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D OUT1 -8	SML-512WW-X
* D903	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D OUT1 -14	SML-512WW-X
* D904	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT1 -20	SML-512MW-X
* D905	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT1 -32	SML-512MW-X
* D906	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT1 -44	SML-512MW-X
* D907	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D ST1 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D908	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D ST2 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D909	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D OUT2 PEAK	SML-522MUW-X
* D910	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D OUT2 -8	SML-512WW-X
* D911	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D OUT2 -14	SML-512WW-X
* D912	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT2 -20	SML-512MW-X
* D913	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT2 -32	SML-512MW-X
* D914	WR798700	LED GREEN	SML-512MW-X GREEN	L E D	D OUT2 -44	SML-512MW-X
* D915	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D ST3 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D916	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D ST4 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D917	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO1 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D918	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO2 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D919	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO3 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D920	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO4 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D921	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO5 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D922	WR799000	LED GREEN/RED	SML-522MUW-X GREEN	L E D	D MONO6 SIG/PEAK	SML-522MUW-X
* D923	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M1-01	SML-512WW-X
* D924	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M1-02	SML-512WW-X
* D925	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M1-03	SML-512WW-X
* D926	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M1-04	SML-512WW-X
* D927	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M2-01	SML-512WW-X
* D928	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M2-02	SML-512WW-X
* D929	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M2-03	SML-512WW-X
* D930	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M2-04	SML-512WW-X
* D931	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M3-01	SML-512WW-X
* D932	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M3-02	SML-512WW-X
* D933	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M3-03	SML-512WW-X
* D934	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M3-04	SML-512WW-X
* D935	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M4-01	SML-512WW-X
* D936	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M4-02	SML-512WW-X
* D937	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M4-03	SML-512WW-X
* D938	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L E D	D M4-04	SML-512WW-X

\* : New Parts

RANK: Japan only

## FRONT L

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK				
* D939	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M5-01	SML-512WW-X					
* D940	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M5-02	SML-512WW-X					
* D941	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M5-03	SML-512WW-X					
* D942	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M5-04	SML-512WW-X					
* D943	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M6-01	SML-512WW-X					
* D944	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M6-02	SML-512WW-X					
* D945	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M6-03	SML-512WW-X					
* D946	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D M6-04	SML-512WW-X					
* D947	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST1-01	SML-512WW-X					
* D948	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST1-02	SML-512WW-X					
* D949	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST1-03	SML-512WW-X					
* D950	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST1-04	SML-512WW-X					
* D951	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST2-01	SML-512WW-X					
* D952	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST2-02	SML-512WW-X					
* D953	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST2-03	SML-512WW-X					
* D954	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST2-04	SML-512WW-X					
* D955	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST3-01	SML-512WW-X					
* D956	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST3-02	SML-512WW-X					
* D957	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST3-03	SML-512WW-X					
* D958	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST3-04	SML-512WW-X					
* D959	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST4-01	SML-512WW-X					
* D960	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST4-02	SML-512WW-X					
* D961	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST4-03	SML-512WW-X					
* D962	WR798800	LED YELLOW	SML-512WW-X YELLOW	L	E	D ST4-04	SML-512WW-X					
* D963	WR798400	LED RED	SEL6210S RED	L	E	D LOCK	SEL6210S					
* K901	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ	ッ	ブ	イン	ダ	ク	タ	NQR0499-004X	
* K902	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ	ッ	ブ	イン	ダ	ク	タ	NQR0499-004X	
* Q901	WR795400	TRANSISTOR	2SC3326/AB/-X A,B	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2SC3326/AB/-X		
* -908	WR795400	TRANSISTOR	2SC3326/AB/-X A,B	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2SC3326/AB/-X		
* Q909	WR797700	TRANSISTOR	DTA143EUA-X	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	DTA143EUA-X		
* -916	WR797700	TRANSISTOR	DTA143EUA-X	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	DTA143EUA-X		
* Q917	WR795400	TRANSISTOR	2SC3326/AB/-X A,B	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2SC3326/AB/-X		
* -926	WR795400	TRANSISTOR	2SC3326/AB/-X A,B	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2SC3326/AB/-X		
* Q927	WR798100	TRANSISTOR	DTC114EUA-X	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	DTC114EUA-X		
* R901	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* -908	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R909	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -911	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R912	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* -915	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* R917	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R918	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* R919	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -922	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R923	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* -926	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* R927	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R928	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* R929	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -935	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R936	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* -941	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-101X			
* R942	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* -945	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R946	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -953	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R954	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R955	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -962	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R963	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R964	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -971	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R972	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R973	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -980	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R981	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R982	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* -989	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-181X			
* R990	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			
* R991	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵	抗	NRSA63J-472X			

\*: New Parts

RANK: Japan only

**FRONT L and FRONT R and FUSE and GPIO CN**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* R992	WR809000	RESISTOR (CHIP)	560.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-561X		
* R993	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* S901	WR793600	TACT SWITCH	QSW0164-001	タ ク ト ス イ ッ チ	LOCK	QSW0164-001	
* VR901	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO1	QVQ0323-B14	
* VR902	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO2	QVQ0323-B14	
* VR903	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO3	QVQ0323-B14	
* VR904	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO4	QVQ0323-B14	
* VR905	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO5	QVQ0323-B14	
* VR906	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	MONO6	QVQ0323-B14	
* VR907	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	STEREO1	QVQ0323-B14	
* VR908	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	STEREO2	QVQ0323-B14	
* VR909	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	STEREO3	QVQ0323-B14	
* VR910	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	STEREO4	QVQ0323-B14	
* VR911	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	OUT1	QVQ0323-B14	
* VR912	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	OUT2	QVQ0323-B14	
* C981	WR770800	CIRCUIT BOARD	FRONT R	F R O N T R シ ー ト	LSA10073-01A6H		
* C982	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* C983	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* C984	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB11AK-106X		
* C985	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* C986	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* CN93	WR800200	FPC CONNECTOR	20P	F P C コ ネ ク タ	NCB11AK-106X		
* D981	WR799300	LED GREEN/RED	VRPG3312X GREEN&RED	L E D	OUT3 SIG/PEAK	QGF1004F7-20	
* D982	WR799300	LED GREEN/RED	VRPG3313X GREEN&RED	L E D	OUT4 SIG/PEAK	VRPG3312X	
* D983	WR798500	LED GREEN	SEL6410E GREEN	L E D	POWER	VRPG3312X	
* R81	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	SEL6410E		
* -984	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R985	WS016500	RESISTOR (CHIP)	120.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-121X		
* R986	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-181X		
* R987	WS016500	RESISTOR (CHIP)	120.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-121X		
* R988	WR808200	RESISTOR (CHIP)	180.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-181X		
* R989	WR807500	RESISTOR (CHIP)	75.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRS144J-750X		
* -992	WR807500	RESISTOR (CHIP)	75.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRS144J-750X		
* R993	WR809200	RESISTOR (CHIP)	680.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-681X		
* S981	WR793700	TACT SWITCH	QSW0165-001	タ ク ト ス イ ッ チ	MEMORY SW A	QSW0165-001	
* S982	WR793700	TACT SWITCH	QSW0165-001	タ ク ト ス イ ッ チ	MEMORY SW B	QSW0165-001	
* S983	WR793700	TACT SWITCH	QSW0165-001	タ ク ト ス イ ッ チ	MEMORY SW C	QSW0165-001	
* S984	WR793700	TACT SWITCH	QSW0165-001	タ ク ト ス イ ッ チ	MEMORY SW D	QSW0165-001	
* VR913	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	OUTPUT3	QVQ0323-B14	
* VR914	WR771900	ROTARY VOLUME	B 10K QVQ0323-B14	ロ ー タ リ ー ヴ R	OUTPUT4	QVQ0323-B14	
△ * CN3	WR818100	CONNECTOR	3P	F U S E シ ー ト	LSA10073-01A8H		
△ * CN4	WR818100	CONNECTOR	3P	コ ネ ク タ	QGA7901C1-02		
△ * CN5	WR794300	FUSE HOLDER	PWB QNG0037-001Z	コ ネ ク タ	QGA7901C1-02		
* CN6	WR794300	FUSE HOLDER	PWB QNG0037-001Z	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ	QNG0037-001Z		
△ * TH1	WR797400	THERMISTOR	QAD0176-5R0	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ	QNG0037-001Z		
* C1	WR770700	CIRCUIT BOARD	GPIO CN	サ ー ミ ス タ	QAD0176-5R0		
* C701	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	G P I O C N シ ー ト	LSA10073-01A5H		
* -717	WR805300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31AK-105X		
* CN71	WR817800	CONNECTOR	20P	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-103X		
* D701	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-103X		
* -718	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	コ ネ ク タ	QGA2004C7-20		
* D720	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* -735	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D740	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* -747	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* J10	WR800700	FPC CONNECTOR/WITH SCREW, WITHOUT WASHER	25P	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* K1	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	F P C コ ネ ク タ / ネ ジ 付 き、 ワ ッ シ ャ ー 無 し	GPI	QNZ0476-003	
				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		NQR0499-004X	

\* : New Parts

RANK: Japan only

GPIO CN and MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* Q701	WR795600	TRANSISTOR	2SD1994A/RS/-T Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SD1994A/RS/-T		
* -709	WR795600	TRANSISTOR	2SD1994A/RS/-T Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SD1994A/RS/-T		
* Q750	WR797800	TRANSISTOR	DTA144EKA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA144EKA-X		
* -757	WR797800	TRANSISTOR	DTA144EKA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA144EKA-X		
* R701	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -703	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R704	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R705	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-472X		
* R706	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -708	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R709	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R710	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R711	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -713	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R714	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R715	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R716	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -718	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R719	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R720	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R721	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -723	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R724	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R725	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R726	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -728	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R729	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R730	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R731	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -733	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R734	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R735	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R736	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -738	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R739	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R740	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R741	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* -743	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-331X		
* R744	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R745	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R750	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* -757	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X		
* R760	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R761	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R762	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R763	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R764	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R765	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R766	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R767	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R768	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R769	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R770	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R771	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R772	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R773	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* R774	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R775	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-223X		
* VA701	WR797100	VARISTOR	QAF0064-560	バ リ ス タ	QAF0064-560		
* VA702	WR797100	VARISTOR	QAF0064-560	バ リ ス タ	QAF0064-560		
△ *	WR770200	CIRCUIT BOARD	MAIN	M A I N シ ー ト	LSB10072-001BH		
* C1001	WR806700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	NEHP1VM-227X		
* C1101	WR806700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	NEHP1VM-227X		
* C1102	WR805500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0680 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-683X		
* C1103	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31AK-105X		
* C1104	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31AK-105X		
* C1105	WR804200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NDC31HJ-221X		
* C1106	WR803400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-472X		
* C1107	WR803300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	3300P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-332X		

\* : New Parts

RANK: Japan only





















MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C9107	WR805100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31CK-104X		
* CN2	WR818000	CONNECTOR	4P	コ ネ ク タ	QGA3901C1-04		
* CN21	WR816200	CONNECTOR	9P	コ ネ ク タ	QGA1501C5-09W		
* CN22	WR816300	CONNECTOR	11P	コ ネ ク タ	QGA1501C5-11W		
* CN23	WR799500	FPC CONNECTOR	18P	F P C コ ネ ク タ	QGF1003C5-18W		
* CN31	WR817200	CONNECTOR	12P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-12X		
* CN32	WR816900	CONNECTOR	4P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-04X		
* CN33	WR816800	CONNECTOR	3P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-03X		
* CN51	WR817500	CONNECTOR	18P	コ ネ ク タ	QGA2004C6-18W		
* CN52	WR817100	CONNECTOR	10P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-10X		
* CN53	WR816100	CONNECTOR	6P	コ ネ ク タ	for ROM writing QGA1501C5-06W		
* CN71	WR817600	CONNECTOR	20P	コ ネ ク タ	QGA2004C6-20W		
* CN81	WR816900	CONNECTOR	4P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-04X		
* CN91	WR800000	FPC CONNECTOR	26P	F P C コ ネ ク タ	QGF1003C5-26W		
* CN92	WR800000	FPC CONNECTOR	26P	F P C コ ネ ク タ	QGF1003C5-26W		
* CN600	WR817900	CONNECTOR		コ ネ ク タ	NOT INSTALLED		
					QGA2519C1-14		
* CN709	WR817400	CONNECTOR		コ ネ ク タ	NOT INSTALLED		
					QGA2004C6-16W		
* CN710	WR817400	CONNECTOR		コ ネ ク タ	NOT INSTALLED		
					QGA2004C6-16W		
* CN910	WR817000	CONNECTOR	6P	コ ネ ク タ	QGA2001C6-06X		
* D1131	WR796300	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	RB160L-60-X		
* D1132	WR796100	DIODE	1SR154-400-X SMD	ダ イ オ ー ド	1SR154-400-X		
* D1151	WR796500	DIODE	SFPB-76-W SMD	ダ イ オ ー ド	SFPB-76-W		
* D1152	WR796800	ZENER DIODE	PTZ5.6A-X 5.6V SMD	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	PTZ5.6A-X		
* D1231	WR796500	DIODE	SFPB-76-W SMD	ダ イ オ ー ド	SFPB-76-W		
* D1232	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D1251	WR796500	DIODE	SFPB-76-W SMD	ダ イ オ ー ド	SFPB-76-W		
* D1252	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D1331	WR796500	DIODE	SFPB-76-W SMD	ダ イ オ ー ド	SFPB-76-W		
* D1351	WR796500	DIODE	SFPB-76-W SMD	ダ イ オ ー ド	SFPB-76-W		
* D1352	WR796800	ZENER DIODE	PTZ5.6A-X 5.6V SMD	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	PTZ5.6A-X		
* D1401	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D2101	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2102	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2111	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2112	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D2201	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2202	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2211	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2212	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D2301	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2302	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2311	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2312	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D2401	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2402	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2411	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2412	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D2501	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2502	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2511	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2512	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D2601	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2602	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D2611	WR796900	ZENER DIODE	UDZS5.1B-X 5.1V SM	ツ ェ ナ ー タ イ オ ー ド	UDZS5.1B-X		
* D2612	WS016400	RESISTOR (CHIP)	0.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA02J-0ROX		
* D3101	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3102	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3201	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3202	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3301	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3302	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3401	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D3402	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* D4411	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D4412	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダ イ オ ー ド	MA111-X		
* D4901	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		
* -906	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ	MA133-X		

\* : New Parts

RANK: Japan only

MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* D4921	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダイオードアレイ	MA133-X	
* -924	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダイオードアレイ	MA133-X	
* D4941	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダイオードアレイ	MA133-X	
* -944	WR796600	DIODE ARRAY	MA133-X 0.10A X2	ダイオードアレイ	MA133-X	
* D6201	WR796400	DIODE	SFPB-72-W SMD	ダイオード	SFPB-72-W	
* D8011	WR798600	LED GREEN	SML-210MT/MN/-X GR	L E D	USB indicator	SML-210MT/MN/-X
* D8012	WR798600	LED GREEN	SML-210MT/MN/-X GR	L E D	USB indicator	SML-210MT/MN/-X
* IC110	YA781A00	IC	BA9743AFV-X DC-DC	電 源   C		BA9743AFV-X
* IC111	YA782A00	IC	LM317HVT REGULATOR	電 源   C		LM317HVT
* IC120	YA781A00	IC	BA9743AFV-X DC-DC	電 源   C		BA9743AFV-X
* IC130	YA781A00	IC	BA9743AFV-X DC-DC	電 源   C		BA9743AFV-X
* IC210	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC211	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC212	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC220	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC221	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC230	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC231	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC232	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC240	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC241	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC250	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC251	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC252	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC260	YA788A00	IC	AD5201BRMZ10-X	C		AD5201BRMZ10-X
* IC261	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC273	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X
* -275	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X
* IC310	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC311	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC320	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC321	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC330	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC331	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC340	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC341	YA793A00	IC	AK5381VTP-X	C		AK5381VTP-X
* IC343	YA791A00	IC	AK4120VF-X	C		AK4120VF-X
* IC344	YA790A00	IC	AK4116VNP-W	C		AK4116VNP-W
* IC351	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X
* -354	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X
* IC400	YA796A00	IC	HD64F2633RF28V CPU	C P U / 周 辺   C		HD64F2633RF28V
* IC401	YA798A00	IC	M51957BFP-D-X RESE	C P U / 周 辺   C		M51957BFP-D-X
* IC402	YA808A00	IC	TC7SET08FU-X AND	ロ ジ ッ ク   C		TC7SET08FU-X
* IC404	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク   C		TC7S14FU-X
* IC405	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク   C		TC7S14FU-X
* IC421	YA785A00	IC	AK6512CMP-X EEPROM	メ モ リ   C		AK6512CMP-X
* -423	YA785A00	IC	AK6512CMP-X EEPROM	メ モ リ   C		AK6512CMP-X
* IC430	YA806A00	IC	TC7S02FU-X 2-NOR	ロ ジ ッ ク   C		TC7S02FU-X
* IC431	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク   C		TC74VHC541FT-X
* IC432	YA802A00	IC	SN74LV373APW-X LAT	ロ ジ ッ ク   C		SN74LV373APW-X
* IC433	YA802A00	IC	SN74LV373APW-X LAT	ロ ジ ッ ク   C		SN74LV373APW-X
* IC441	YA803A00	IC	TC74VHC08FT-X AND	ロ ジ ッ ク   C		TC74VHC08FT-X
* IC442	YA803A00	IC	TC74VHC08FT-X AND	ロ ジ ッ ク   C		TC74VHC08FT-X
* IC443	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク   C		TC7S14FU-X
* IC444	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク   C		TC7S14FU-X
* IC510	YA792A00	IC	AK4381VTP-X	C		AK4381VTP-X
* IC511	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC512	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC520	YA792A00	IC	AK4381VTP-X	C		AK4381VTP-X
* IC521	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC522	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC530	YA792A00	IC	AK4381VTP-X	C		AK4381VTP-X
* IC531	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC532	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC540	YA792A00	IC	AK4381VTP-X	C		AK4381VTP-X
* IC541	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC542	YA779A00	IC	NJM4580M-X OPAMP	ア ン ブ   C		NJM4580M-X
* IC545	YA789A00	IC	AK4103AVF-X	C		AK4103AVF-X
* IC551	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X
* -553	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク   C		TC7SH32FU-X

\* : New Parts

RANK: Japan only

MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* IC600	YA794A00	IC	ADSP21161NKCZ10 DS	C P U / 周 辺 I C		
* IC610	YA787A00	IC	MD56V62320K6TAZ SD	メ モ リ I C		
* IC620	YA783A00	IC	SI-3018LSA-X 1.8V-	電 源 I C		
* IC631	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* IC632	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* IC633	YA809A00	IC	TC7SH32FU-X OR	ロ ジ ッ ク I C		
* IC700	YA800A00	IC	XC2S1005TQG144C FP	C P U / 周 辺 I C		
* IC710	YA784A00	IC	SI-3025LSA-X 2.5V-	電 源 I C		
* IC711	YA780A00	IC	AN77033SP-X 3.3V-R	電 源 I C		
* IC712	YA780A00	IC	AN77033SP-X 3.3V-R	電 源 I C		
* IC721	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* -723	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* IC724	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク I C		
* IC731	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* -733	YA804A00	IC	TC74VHC541FT-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* IC801	YA795A00	IC	FT232BL USB	C P U / 周 辺 I C		
* IC802	YA786A00	IC	BR93LC46F-W-X EEP	メ モ リ I C		
* IC803	YA801A00	IC	SN74LV125APW-X BUF	ロ ジ ッ ク I C		
* IC804	YA807A00	IC	TC7S14FU-X SHUMMIT	ロ ジ ッ ク I C		
* IC810	YA799A00	IC	SP202ECN-L-X RS232	C P U / 周 辺 I C		
* IC900	YA805A00	IC	TC7PAU04FU-X INVER	ロ ジ ッ ク I C		
* IC910	YA797A00	IC	LC4032V75TN48C9 CP	C P U / 周 辺 I C		
* K1101	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1102	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1131	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1132	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1151	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1201	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1202	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1231	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1251	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1301	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1302	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1331	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K1351	WR801900	CHIP INDUCTOR	NQR0351-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2151	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2152	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2210	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2220	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2320	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2351	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2352	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2420	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2520	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2551	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2552	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2620	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2730	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2740	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2741	WR802100	CHIP INDUCTOR	NQR0484-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2750	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2800	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K2801	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3151	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3152	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3251	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3252	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3351	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3352	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3451	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3452	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3461	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3471	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3510	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3520	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3521	WR802100	CHIP INDUCTOR	NQR0484-002X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3530	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K3540	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* K4001	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* -005	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		

\* : New Parts

RANK: Japan only



MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* Q1132	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1133	WR796000	FET	2SK2504-X : SMD	F E T	2SK2504-X	
* Q1140	WR795500	TRANSISTOR	2SC3928A/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC3928A/QR/-X	
* Q1151	WR794900	TRANSISTOR	2SA1036K/PQR/-X P	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1036K/PQR/-X	
* Q1152	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1153	WR795900	FET	2SJ632-X : SMD	F E T	2SJ632-X	
* Q1231	WR794900	TRANSISTOR	2SA1036K/PQR/-X P	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1036K/PQR/-X	
* Q1232	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1233	WR795900	FET	2SJ632-X : SMD	F E T	2SJ632-X	
* Q1240	WR795500	TRANSISTOR	2SC3928A/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC3928A/QR/-X	
* Q1251	WR794900	TRANSISTOR	2SA1036K/PQR/-X P	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1036K/PQR/-X	
* Q1252	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1253	WR795900	FET	2SJ632-X : SMD	F E T	2SJ632-X	
* Q1331	WR794900	TRANSISTOR	2SA1036K/PQR/-X P	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1036K/PQR/-X	
* Q1332	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1333	WR795900	FET	2SJ632-X : SMD	F E T	2SJ632-X	
* Q1340	WR795500	TRANSISTOR	2SC3928A/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC3928A/QR/-X	
* Q1351	WR794900	TRANSISTOR	2SA1036K/PQR/-X P	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1036K/PQR/-X	
* Q1352	WR795200	TRANSISTOR	2SC2411K/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2411K/QR/-X	
* Q1353	WR795900	FET	2SJ632-X : SMD	F E T	2SJ632-X	
* Q1401	WR795500	TRANSISTOR	2SC3928A/QR/-X Q,R	ト ラ ン ジ ス タ	2SC3928A/QR/-X	
* Q1402	WR798200	TRANSISTOR	DTC144EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTC144EUA-X	
* Q2101	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2102	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2201	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2202	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2301	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2302	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2401	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2402	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2501	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2502	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2601	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q2602	WR795100	TRANSISTOR	2SA1312/G/-X GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1312/G/-X	
* Q4411	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q,	ト ラ ン ジ ス タ	2SA1162/YG/-X	
* Q7321	WR798000	TRANSISTOR	DTA144EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA144EUA-X	
* Q7331	WR798000	TRANSISTOR	DTA144EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA144EUA-X	
* R1001	WR811300	RESISTOR (CHIP)	12.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-123X	
* R1002	WR811800	RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-182X	
* R101	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R1011	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* -014	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R102	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* -104	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R1102	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R1103	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R1105	WR812200	RESISTOR (CHIP)	27.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-273X	
* R1106	WR811900	RESISTOR (CHIP)	18.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-183X	
* R1107	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X	
* R1108	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X	
* R1109	WR811900	RESISTOR (CHIP)	18.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-183X	
* R1110	WR812200	RESISTOR (CHIP)	27.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-273X	
* R1111	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X	
* R1112	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X	
* R1115	WR810100	RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63D-153X	
* R1116	WR811600	RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-153X	
* R1121	WR811600	RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-153X	
* R1131	WR808800	RESISTOR (CHIP)	470.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-471X	
* R1132	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-102X	
* R1133	WR812400	RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-333X	
* R1134	WR812400	RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-333X	
* R1135	WR808100	RESISTOR (CHIP)	270.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-271X	
* R1136	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X	
* R1137	WR807400	RESISTOR (CHIP)	15.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRS144J-150X	
* R1138	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X	
* R1139	WR809600	RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRS181J-332X	
* R1140	WR810200	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63D-222X	
* R1141	WR810900	RESISTOR (CHIP)	68.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63D-683X	
* R1142	WR810900	RESISTOR (CHIP)	68.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63D-683X	
* R1143	WR810400	RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63D-332X	

\* : New Parts

RANK: Japan only









MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
* R3308	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3351	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3352	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3353	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3354	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3355	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -358	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3359	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3360	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3401	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -404	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3405	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3406	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3407	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3408	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3450	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3451	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3452	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3453	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3454	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3455	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -458	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3459	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3460	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3461	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3462	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3463	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3471	WR808800	RESISTOR (CHIP)	470.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3472	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -475	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3476	WR811300	RESISTOR (CHIP)	12.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3477	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3478	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -488	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3510	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3530	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3540	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3541	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R3560	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4001	WR809900	RESISTOR (CHIP)	12.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4002	WR810700	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4003	WR811000	RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4050	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4101	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -108	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4109	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -117	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4118	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -121	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4123	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -141	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4142	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4143	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4144	WR812300	RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4145	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4146	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4147	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4148	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4149	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4150	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4151	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -153	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4154	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -156	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4157	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4158	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -160	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4171	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* -175	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		
* R4200	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗		

\* : New Parts

RANK: Japan only

MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
* R4201	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -203	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4210	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4211	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4212	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -218	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4300	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4301	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -308	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4401	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -408	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4411	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4412	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4701	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -708	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4711	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -718	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4721	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4901	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -906	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4911	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -916	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4921	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -924	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4931	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -934	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4941	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -944	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4951	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -954	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R4961	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -964	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5101	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5102	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -108	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5111	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5112	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5113	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5114	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5115	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5116	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5117	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5118	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5121	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5122	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5123	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5124	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5125	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5126	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5127	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5128	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5130	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -136	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5201	WR808400	RESISTOR (CHIP)	330.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5202	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* -208	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5211	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5212	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5213	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5214	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5215	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5216	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5217	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5218	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5221	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5222	WR812800	RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5223	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5224	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5225	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		
* R5226	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗		

\* : New Parts

RANK: Japan only



MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
* R6027	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6028	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6031	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6032	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6033	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6034	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6035	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -037	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6040	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -045	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6051	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -056	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6057	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6062	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -065	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6066	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6067	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -070	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6071	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -074	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6075	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -090	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6091	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -093	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6094	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6095	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6096	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -098	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6100	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -145	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6146	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -149	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6150	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -153	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6200	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -209	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6213	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6214	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6311	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -314	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6317	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6321	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -325	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6326	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6327	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6329	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -331	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6332	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6333	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6340	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -346	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R6347	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7001	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7002	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7003	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7004	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7005	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7006	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7007	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7008	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7009	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7010	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7011	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7012	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7013	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7014	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7015	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7016	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R7021	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -027	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		

\* : New Parts

RANK: Japan only

MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
* R7029	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -033	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7034	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7041	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -047	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7048	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7049	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7050	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -052	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7061	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -065	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7066	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -074	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7077	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7088	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7091	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -094	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7095	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7096	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7097	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7098	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7099	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7100	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7101	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7102	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7103	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7104	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7105	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -112	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7121	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7122	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7123	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7124	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7125	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7126	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7127	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7128	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7129	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7130	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7151	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -153	WR812600	RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7201	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -204	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7205	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7206	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -210	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7221	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -224	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7231	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -238	WR812500	RESISTOR (CHIP)	3.9K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7239	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -242	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7243	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7310	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7311	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7312	WR808500	RESISTOR (CHIP)	39.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7313	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -318	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7321	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* -323	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7326	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7327	WR808500	RESISTOR (CHIP)	39.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7328	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7329	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7330	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7331	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7332	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7333	WR808500	RESISTOR (CHIP)	39.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7334	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		
* R7335	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ツ	ブ	抵抗		

\* : New Parts

RANK: Japan only

MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK			
* R7336	WR808500	RESISTOR (CHIP)	39.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7337	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7338	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7339	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7340	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7341	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R7342	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* -345	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8001	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8002	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8003	WR811600	RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8011	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8012	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8013	WR808800	RESISTOR (CHIP)	470.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8014	WR811500	RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8015	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8016	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8017	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8018	WR808800	RESISTOR (CHIP)	470.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8019	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8020	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8021	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8022	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8030	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8032	WR812700	RESISTOR (CHIP)	470K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8033	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8034	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8035	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* -037	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8038	WR812100	RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8039	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8101	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8102	WR807900	RESISTOR (CHIP)	22.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R8103	WR807900	RESISTOR (CHIP)	22.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9001	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9002	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* -004	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9100	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9101	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9102	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9103	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9104	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* -106	WR809100	RESISTOR (CHIP)	68.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9107	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9108	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9109	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
* R9110	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ	ッ	ブ	抵 抗					
△ * TH1101	WR797300	POSITIVE THERMISTOR	NAD0039-001X	ポ	ジ	ティ	フ	サ	ー	ミ	ス	タ
△ * TH1102	WR797200	POSITIVE THERMISTOR	NAD0023-010X	ポ	ジ	ティ	フ	サ	ー	ミ	ス	タ
△ * TH1202	WR797300	POSITIVE THERMISTOR	NAD0039-001X	ポ	ジ	ティ	フ	サ	ー	ミ	ス	タ
△ * TH1203	WR797300	POSITIVE THERMISTOR	NAD0039-001X	ポ	ジ	ティ	フ	サ	ー	ミ	ス	タ
△ * TH1301	WR797200	POSITIVE THERMISTOR	NAD0023-010X	ポ	ジ	ティ	フ	サ	ー	ミ	ス	タ
* TP111	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* -114	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* TP121	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* -124	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* TP131	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* -134	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* TP600	--	TEST POINT	NNZ0022-001X	テ	ス	ト	ポ	イ	ン	ト		
* VA3101	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA3201	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA3301	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA3401	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5101	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5102	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5103	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5104	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5105	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5106	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					
* VA5107	WR797000	VARIATOR	NAF0027-001X	バ	リ	ス	タ					

\* : New Parts

RANK: Japan only

**MAIN and MONO CN**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* X8001	WR794700	CERAMIC RESONATOR	6M NAX0653-001X	セラミック振動子	NAX0653-001X		
* X9001	WR794600	QUARTZ CRYSTAL UNIT	24.576M NAX0241-00	水晶振動子	NAX0241-001X		
	WR770400	CIRCUIT BOARD	MONO CN	MONO CNシート	LSA10073-01A2H		
* C201	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C202	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C203	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C204	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C205	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C206	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C207	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C208	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C209	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C231	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C232	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C233	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C234	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C235	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C236	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C237	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C238	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C239	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C261	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C262	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C263	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C264	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C265	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C266	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C267	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C268	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C271	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* -273	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* C274	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C275	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* -277	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* C301	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C302	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C303	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C304	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C305	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C306	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C307	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C308	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C309	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C321	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C322	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C323	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C324	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C325	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C326	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C327	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C328	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C329	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C351	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C352	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C353	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C354	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C355	WR807300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケミコン	QE20893-106		
* C356	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C357	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-102X		
* C368	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31AK-105X		
* C369	WR803600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チップセラコン	NDC31HG-101X		
* C371	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* -373	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チップセラコン	NCB31HK-104X		
* CN21	WR815900	CONNECTOR	9P	コネクタ	QGA1501C1-09		
* CN22	WR816000	CONNECTOR	11P	コネクタ	QGA1501C1-11		
* CN23	WR800100	FPC CONNECTOR	18P	FPCコネクタ	QGF1004F7-18		
* D201	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -204	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* D211	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダイオード	MA111-X		

\* : New Parts

RANK: Japan only

MONO CN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* D212	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダイオード	MA111-X		
* D231	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -234	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* D261	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -264	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* D301	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -304	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* D311	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダイオード	MA111-X		
* D312	WR796200	DIODE	MA111-X SMD	ダイオード	MA111-X		
* D321	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -324	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* D351	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* -354	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツェナーダイオード	MA8220/M/-X		
* J201	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO1	QNB0334-016	
* J202	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO2	QNB0334-016	
* J203	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO3	QNB0334-016	
* J204	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO4	QNB0334-016	
* J205	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO5	QNB0334-016	
* J206	WR820400	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-016	ユーロブロックソケット	INPUT MONO6	QNB0334-016	
* L201	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L202	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L231	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L232	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L261	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L262	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L301	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L302	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L321	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L322	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L351	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* L352	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チップインダクタ	NQL904J-100X		
* Q201	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q202	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* Q231	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q232	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* Q261	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q262	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* Q301	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q302	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* Q321	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q322	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* Q351	WR795000	TRANSISTOR	2SA1162/YG/-X P,Q	トランジスタ	2SA1162/YG/-X		
* Q352	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	トランジスタ	2SC2712/Y/-X		
* R201	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チップ抵抗	NRSA63J-105X		
* R202	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* R203	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* R204	WR811400	RESISTOR (CHIP)	120.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-124X		
* R205	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-104X		
* R206	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-104X		
* R207	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-103X		
* R208	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-103X		
* R209	WR808600	RESISTOR (CHIP)	390.0 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-391X		
* R210	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-104X		
* R211	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-104X		
* R213	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-473X		
* R214	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-103X		
* R215	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-104X		
* R216	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-103X		
* R217	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-473X		
* R218	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-473X		
* R219	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-103X		
* R220	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-473X		
* R222	WR811700	RESISTOR (CHIP)	150.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-154X		
* R223	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* -226	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* R227	WR808900	RESISTOR (CHIP)	56.0 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-560X		
* R231	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チップ抵抗	NRSA63J-105X		
* R232	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* R233	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金属被膜抵抗	NRZ0092-222X		
* R234	WR811400	RESISTOR (CHIP)	120.0K 1/16 J SMD	チップ抵抗	NRSA63J-124X		

\* : New Parts

RANK: Japan only





**MONO CN and OUT CN**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* R330	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R331	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R333	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R334	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R335	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R336	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R337	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R338	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R339	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R340	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R342	WR811700	RESISTOR (CHIP)	150.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-154X		
* R346	WR811700	RESISTOR (CHIP)	150.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-154X		
* R351	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R352	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金 属 被 膜 抵 抗	NRZ0092-222X		
* R353	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金 属 被 膜 抵 抗	NRZ0092-222X		
* R354	WR811400	RESISTOR (CHIP)	120.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-124X		
* R355	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R356	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R357	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R358	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R359	WR808600	RESISTOR (CHIP)	390.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-391X		
* R360	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R361	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R363	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R364	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R365	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-104X		
* R366	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R367	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R368	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R369	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R370	WR812700	RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-473X		
* R372	WR811700	RESISTOR (CHIP)	150.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-154X		
* R381	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金 属 被 膜 抵 抗	NRZ0092-222X		
* -392	WR793100	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/16 D	金 属 被 膜 抵 抗	NRZ0092-222X		
* R393	WR808900	RESISTOR (CHIP)	56.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-560X		
* -395	WR808900	RESISTOR (CHIP)	56.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-560X		
* S201	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S202	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S231	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S232	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S261	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S262	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S301	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S302	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S321	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S322	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S351	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
* S362	WR793500	SLIDE SWITCH	QSW1262-001	ス ラ イ ド S W	QSW1262-001		
*	WR770600	CIRCUIT BOARD	OUT CN	O U T C N シ ー ト	LSA10073-01A4H		
* C501	WR807100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	QETN1EM-476Z		
* -514	WR807100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	QETN1EM-476Z		
* C521	WR807200	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	QETN1HM-106Z		
* -534	WR807200	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V SMD	ケ ミ コ ン	QETN1HM-106Z		
* C535	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -537	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C540	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -542	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C545	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -547	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C550	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -552	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C555	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -557	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C560	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -562	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C565	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* -568	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-102X		
* C570	WR805100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31CK-104X		
* C571	WR805100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31CK-104X		

\* : New Parts

RANK: Japan only

OUT CN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C601	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31AK-105X		
* C670	WR805100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31CK-104X		
* CN51	WR817700	CONNECTOR	18P	コ ネ ク タ	QGA2004C7-18		
* CN52	WR816600	CONNECTOR	10P	コ ネ ク タ	QGA2001C1-10		
* D501	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド	MA8220/M/-X		
* -528	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド	MA8220/M/-X		
* J1	WS016600	CONNECTOR	QNB0168-001	角 型 コ ネ ク タ	QNB0168-001		
* J2	WS016600	CONNECTOR	QNB0168-001	角 型 コ ネ ク タ	QNB0168-001		
* J501	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 1L QNB0334-030		
* J502	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 1R QNB0334-030		
* J503	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 2L QNB0334-030		
* J504	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 2R QNB0334-030		
* J505	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 3 QNB0334-030		
* J506	WR820500	EUROBLOCK SOCKET	QNB0334-030	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク ソ ケ ッ ト	OUTPUT 4 QNB0334-030		
* J507	WR794000	PIN CONNECTOR	QNN0593-001	ピ ン コ ネ ク タ	REC OUT L/R QNN0593-001		
* J508	WR797500	OPTICAL CONNECTOR	TOTX147L-F	光 コ ネ ク タ	REC OUT OPTICAL		
* K601	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	TOTX147L-F NQR0499-004X		
* -603	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQR0499-004X		
* L501	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQL904J-100X		
* -514	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQL904J-100X		
* Q501	WR795700	TRANSISTOR	2SD2705S-T : TA	ト ラ ン ジ ス タ	2SD2705S-T		
* -528	WR795700	TRANSISTOR	2SD2705S-T : TA	ト ラ ン ジ ス タ	2SD2705S-T		
* Q530	WR797600	TRANSISTOR	DTA114EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA114EUA-X		
* Q531	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2712/Y/-X		
* Q533	WR797600	TRANSISTOR	DTA114EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA114EUA-X		
* Q534	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2712/Y/-X		
* Q535	WR797600	TRANSISTOR	DTA114EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA114EUA-X		
* Q536	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2712/Y/-X		
* Q537	WR797600	TRANSISTOR	DTA114EUA-X	ト ラ ン ジ ス タ	DTA114EUA-X		
* Q538	WR795300	TRANSISTOR	2SC2712/Y/-X O,Y,G	ト ラ ン ジ ス タ	2SC2712/Y/-X		
* R501	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R502	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R503	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R504	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R505	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R506	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R507	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R508	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R509	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R510	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R511	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R512	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R521	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R522	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R523	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R524	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R525	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R526	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R527	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R528	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R529	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R530	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R531	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R532	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R541	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R542	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R543	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R544	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R545	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R546	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R547	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R548	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R549	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R550	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-100X		
* R551	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R552	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-222X		
* R561	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-103X		
* R562	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		
* R563	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-221X		

\* : New Parts

RANK: Japan only

OUT CN and ST CN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
* R564	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R565	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R566	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R567	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R568	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R569	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R570	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R571	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R572	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R576	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R581	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R582	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R583	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R584	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R585	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R586	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R587	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R588	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R589	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R590	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R591	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R592	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R601	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R602	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R603	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R604	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R605	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R606	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R607	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R608	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R609	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R610	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R611	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R612	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R621	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R622	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R623	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R624	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R625	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R626	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R627	WR811100	RESISTOR (CHIP)	10.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R628	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R629	WR808000	RESISTOR (CHIP)	220.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R630	WR807700	RESISTOR (CHIP)	10.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R631	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R632	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R671	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* -674	WR811200	RESISTOR (CHIP)	100.OK 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R675	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R678	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R679	WR812000	RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* R680	WR808700	RESISTOR (CHIP)	47.0 1/16 J SMD	チ	ッ	ブ	抵抗抗		
* C371	WR770500	CIRCUIT BOARD	ST CN	S	T	C	N	シ	ト
* C371	WR804900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* C372	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* C373	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* C381	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* -396	WR803000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* C397	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* C398	WR803700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V M SMD	チ	ッ	ブ	セラ	コ	ン
* CN31	WR816700	CONNECTOR	12P	コ	ネ	ク	タ		
* CN32	WR816500	CONNECTOR	4P	コ	ネ	ク	タ		
* CN33	WR816400	CONNECTOR	3P	コ	ネ	ク	タ		
* D372	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ	ェ	ナ	ー	ダ	イ
* -375	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ	ェ	ナ	ー	ダ	イ
* D381	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ	ェ	ナ	ー	ダ	イ
* -396	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ	ェ	ナ	ー	ダ	イ
* J301	WR793900	PIN CONNECTOR	JACK QNN0230-001	ビ	ン	コ	ネ	ク	タ
							STEREO INPUT 1/2		
							QNN0230-001		

\* : New Parts

RANK: Japan only

ST CN and USB CN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* J302	WR793900	PIN CONNECTOR	JACK QNN0230-001	ピ ン コ ネ ク タ	STEREO INPUT 3/4A QNN0230-001		
* J303	WR794200	OPTICAL CONNECTOR	1P TORX147L	光 コ ネ ク タ	STEREO INPUT 4B TORX147L		
* J304	WR800800	FPC CONNECTOR	RS-232C 9P	F P C コ ネ ク タ	REMOTE QNZ0606-001		
L381	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQL904J-100X		
* -388	WR801700	CHIP INDUCTOR	10U NQL904J-100X S	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQL904J-100X		
* L390	WR792600	COIL	QQL03BK-470Z	空 芯 コ イ ル	QQL03BK-470Z		
* R1	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-330X		
* R381	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R382	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R383	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R384	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R385	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R386	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R387	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R388	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R389	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R390	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R391	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R392	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R393	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R394	WR792900	RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-105X		
* R395	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R396	WR807800	RESISTOR (CHIP)	100.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-101X		
* R398	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-330X		
* R399	WR808300	RESISTOR (CHIP)	33.0 1/16 J SMD	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-330X		
* R802	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X		
	WR770900	CIRCUIT BOARD	USB CN	U S B C N シ ー ト	LSA10073-01A7H		
* C801	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* C802	WR804500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB11AK-106X		
* C803	WR805400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V M SMD	チ ッ プ セ ラ コ ン	NCB31HK-104X		
* CN81	WR817300	CONNECTOR	4P	コ ネ ク タ	QGA2001F1-04		
* D801	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド	MA8220/M/-X		
* -806	WR796700	ZENER DIODE	MA8220/M/-X 22.0V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド	MA8220/M/-X		
* J801	WR800600	FPC CONNECTOR	USB 4P	F P C コ ネ ク タ	USB QNZ0433-001		
* K801	WR802200	CHIP INDUCTOR	NQR0499-004X SMD	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	NQR0499-004X		
* R801	WR792800	RESISTOR (CHIP)	0.00 1/16 J	チ ッ プ 抵 抗	NRSA63J-0R0X		
△ *	WR771800	POWER SWITCH		電 源 ス イ ッ チ	J,E,B,O,K QSW0962-001		
△ *	WS015800	POWER SWITCH		電 源 ス イ ッ チ	U QSW0962-002		
△ *	WR794100	AC INLET	INLET QNC0063-001	A C イ ン レ ッ ト	AC IN QNC0063-001		
△ *	WR793800	FUSE	630mA 250V	ヒ ュ ー ズ	Littelfuse QMF5AE2-R63-J1		
△ *	WR771200	POWER SUPPLY UNIT	QAL1150-001 UL EN	電 源 ユ ニ ッ ト	QAL1150-001		
△ *	WR771300	AC CORD	J	電 源 コ ー ド	J QMPB780-200-K		
△ *	WR771400	AC CORD	U	電 源 コ ー ド	U QMPE260-200-K2		
△ *	WS015900	AC CORD	K	電 源 コ ー ド	K QMPS370-200-JC		
△ *	WR771500	AC CORD	E	電 源 コ ー ド	E QMPL380-200-K		
△ *	WR771700	AC CORD	O	電 源 コ ー ド	O QMPS340-200-K		
△ *	WR771600	AC CORD	B	電 源 コ ー ド	B QMPP350-200-K		
* *	WR820300	EUROBLOCK PLUG	QNB0334-002	ユ ー ロ ブ ロ ッ ク プ ラ グ	QNB0334-002	12	

\* : New Parts

RANK: Japan only

# DIGITAL INSTALLATION MIXER

# IMX644

# CIRCUIT DIAGRAM

## ■ CONTENTS (目次)

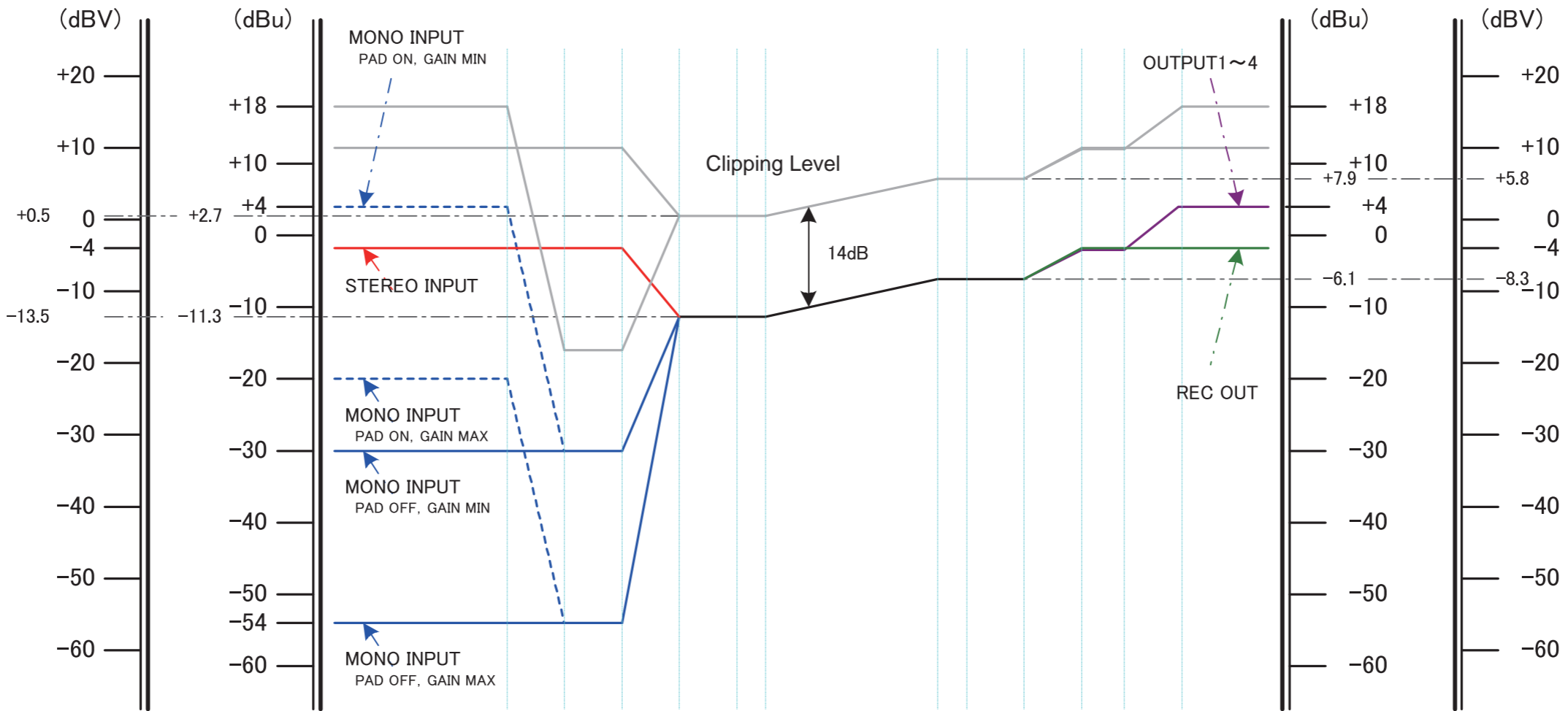
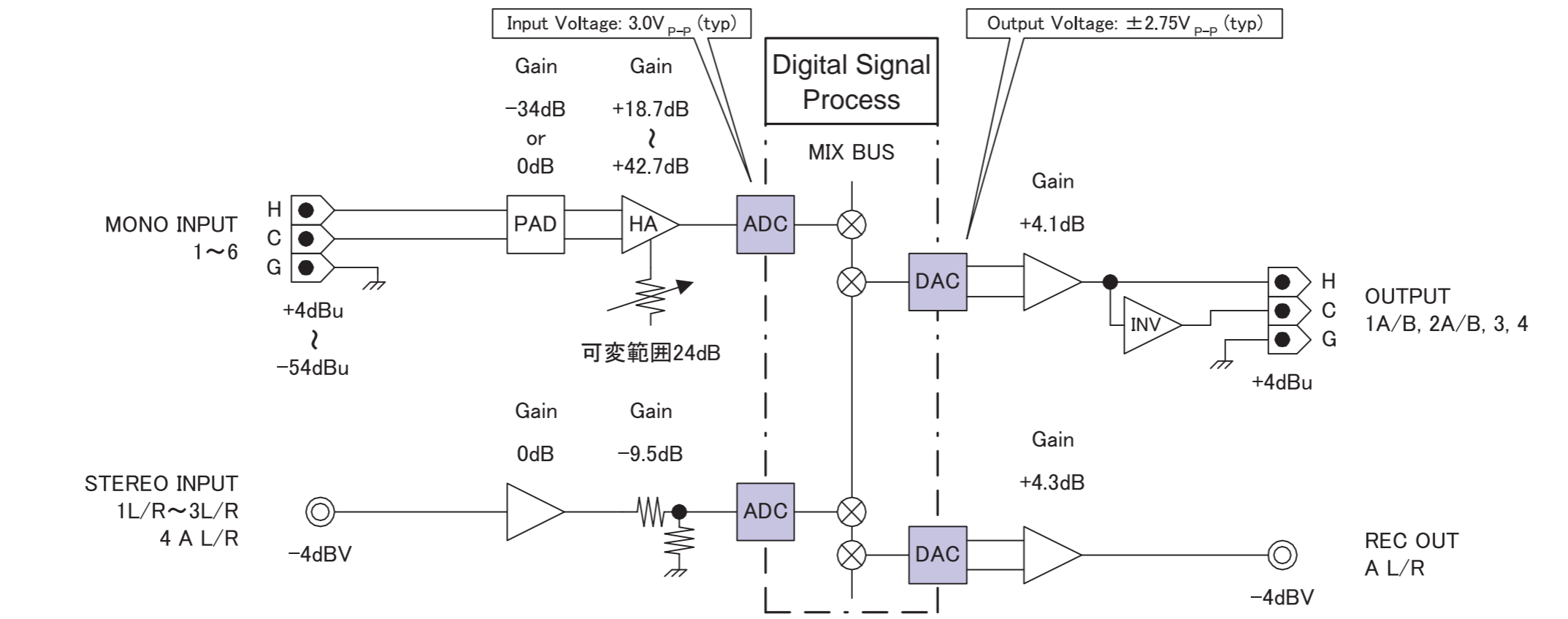
LEVEL DIAGRAM (レベルダイアグラム) .....	3
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム) .....	4
WIRING DIAGRAM (基板結線図) .....	5
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
MONO CN 1/2 .....	6
MONO CN 2/2 .....	7
ST CN .....	8
MAIN 1/7 .....	9
MAIN 2/7 .....	10
MAIN 3/7 .....	11
MAIN 4/7 .....	12
MAIN 5/7 .....	13
MAIN 6/7 .....	14
MAIN 7/7 .....	15
OUT CN .....	16
GPIO CN .....	17
FRONT L .....	18
FRONT R .....	19
USB CN, FUSE CN .....	20

## ■ WARNING

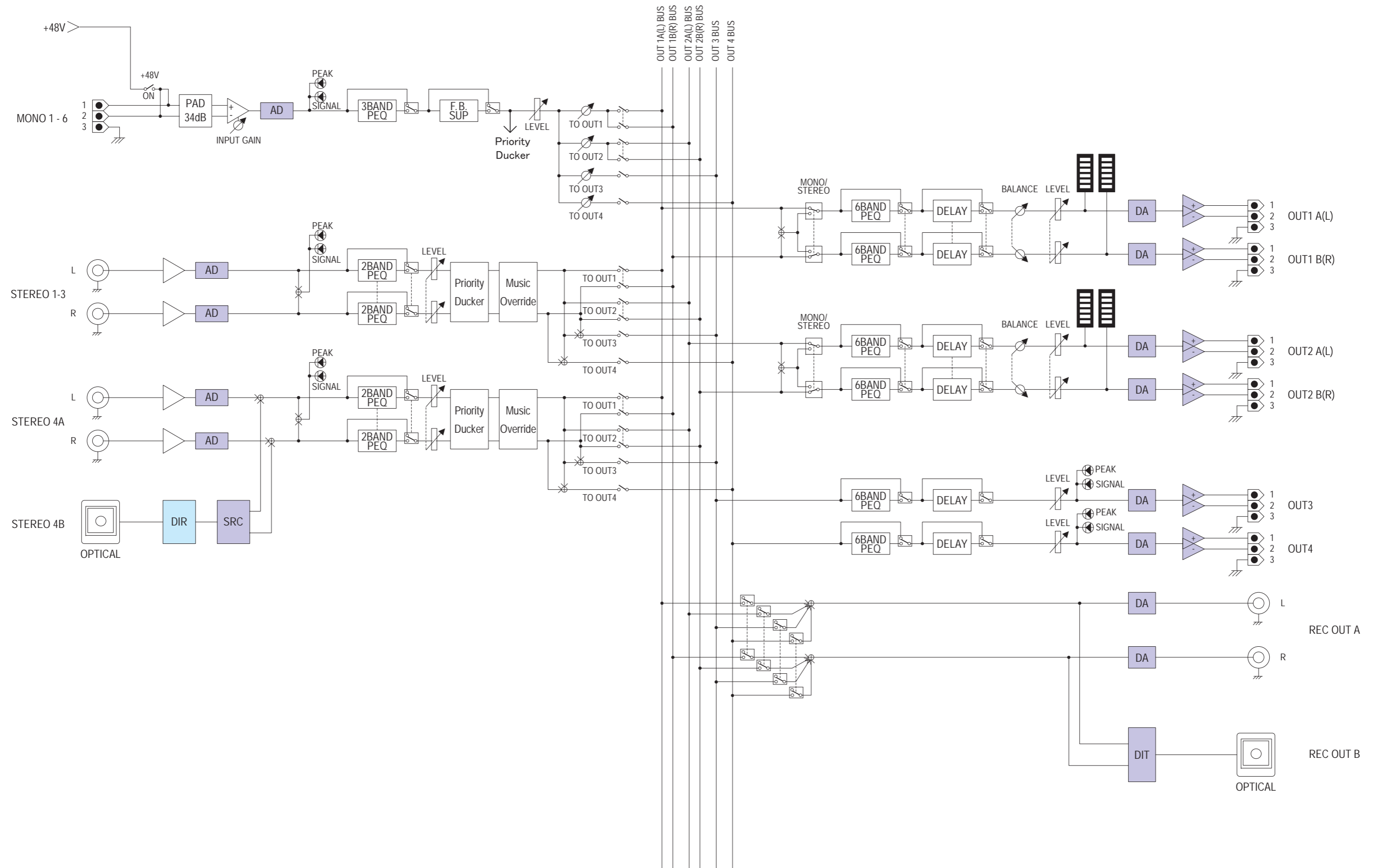
Components having special characteristics are marked  $\triangle$  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

$\triangle$  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、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

■ LEVEL DIAGRAM (レベルダイアグラム)

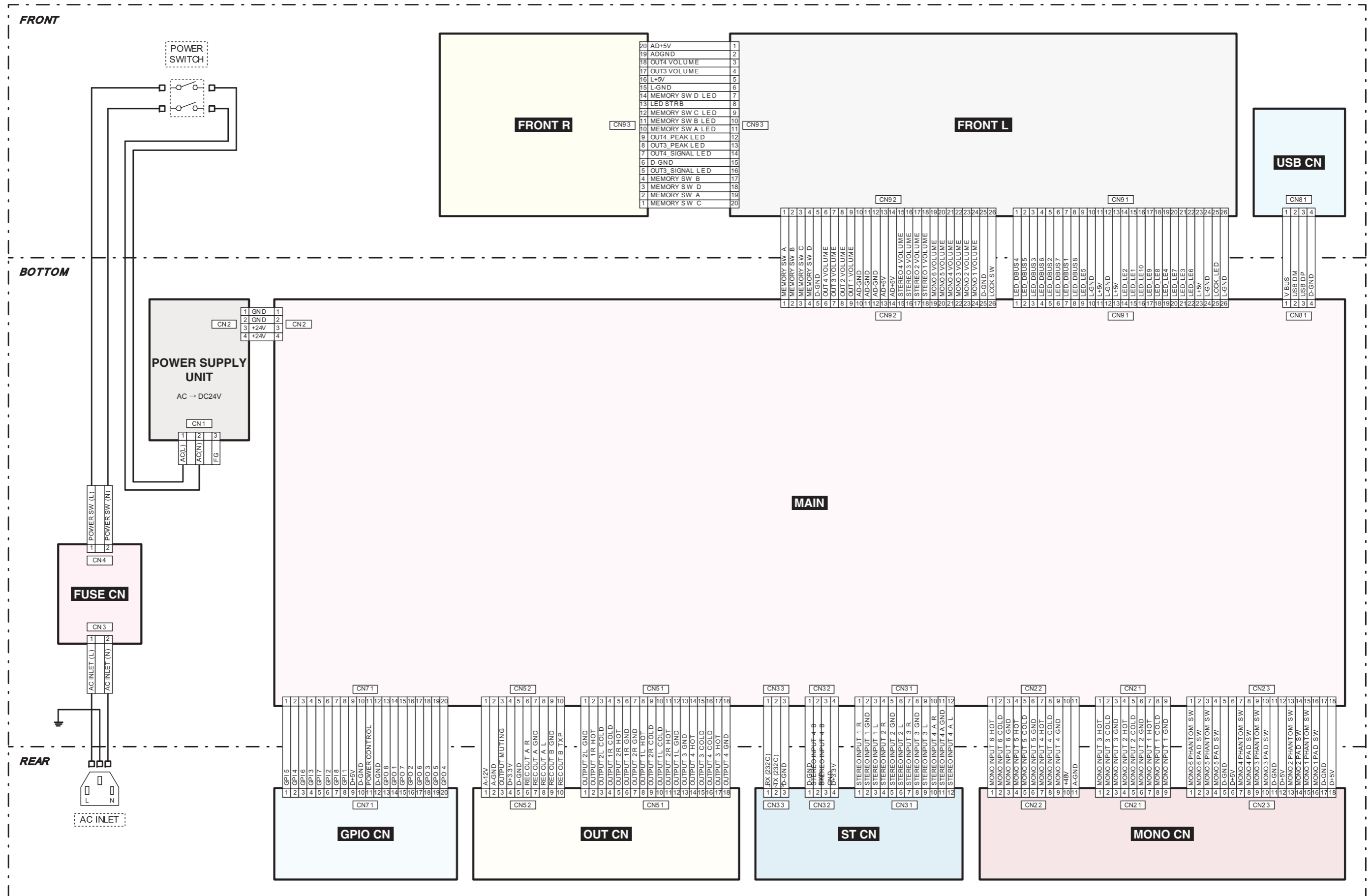


# ■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)

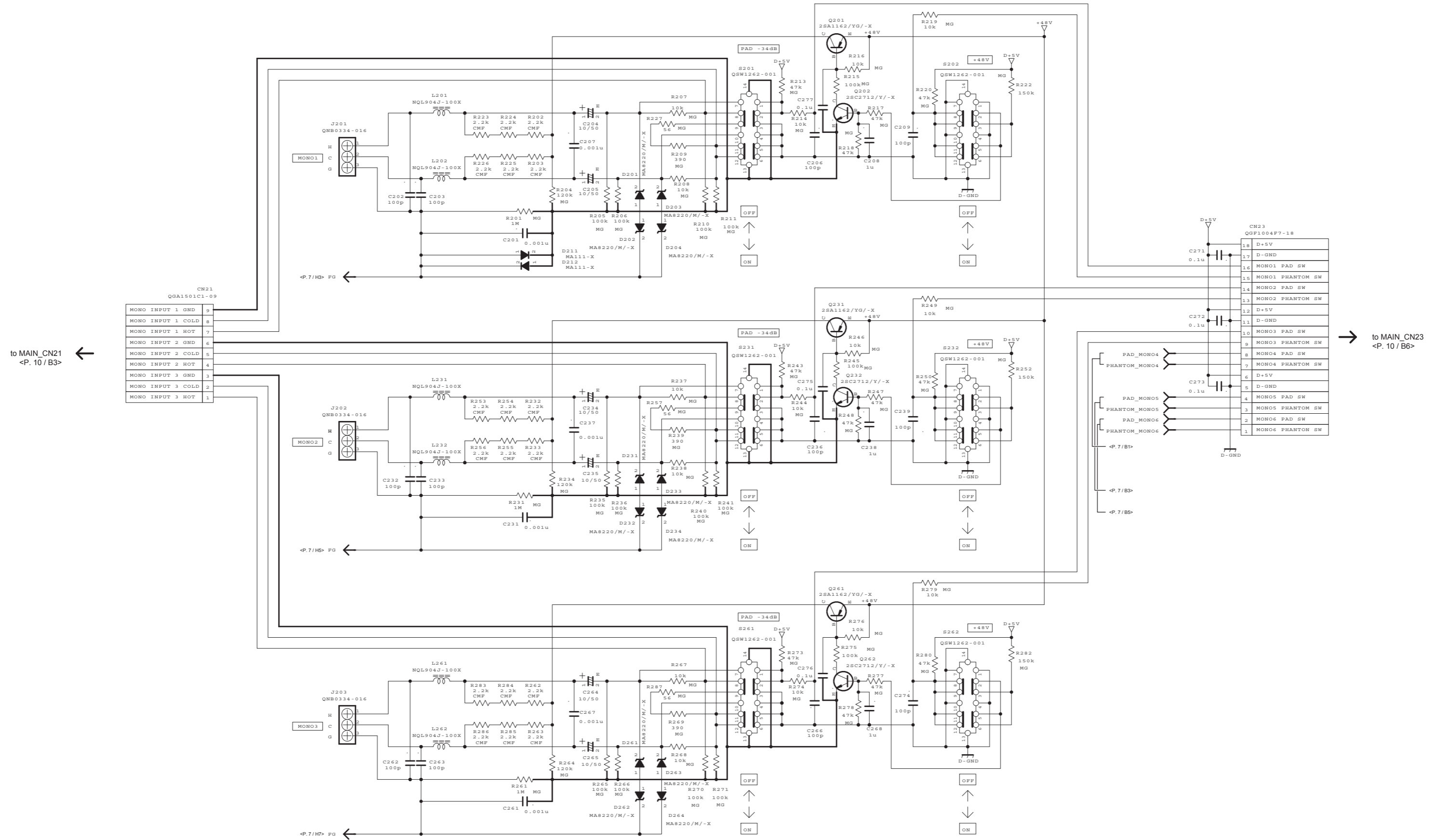




■ WIRING DIAGRAM (基板結線図)

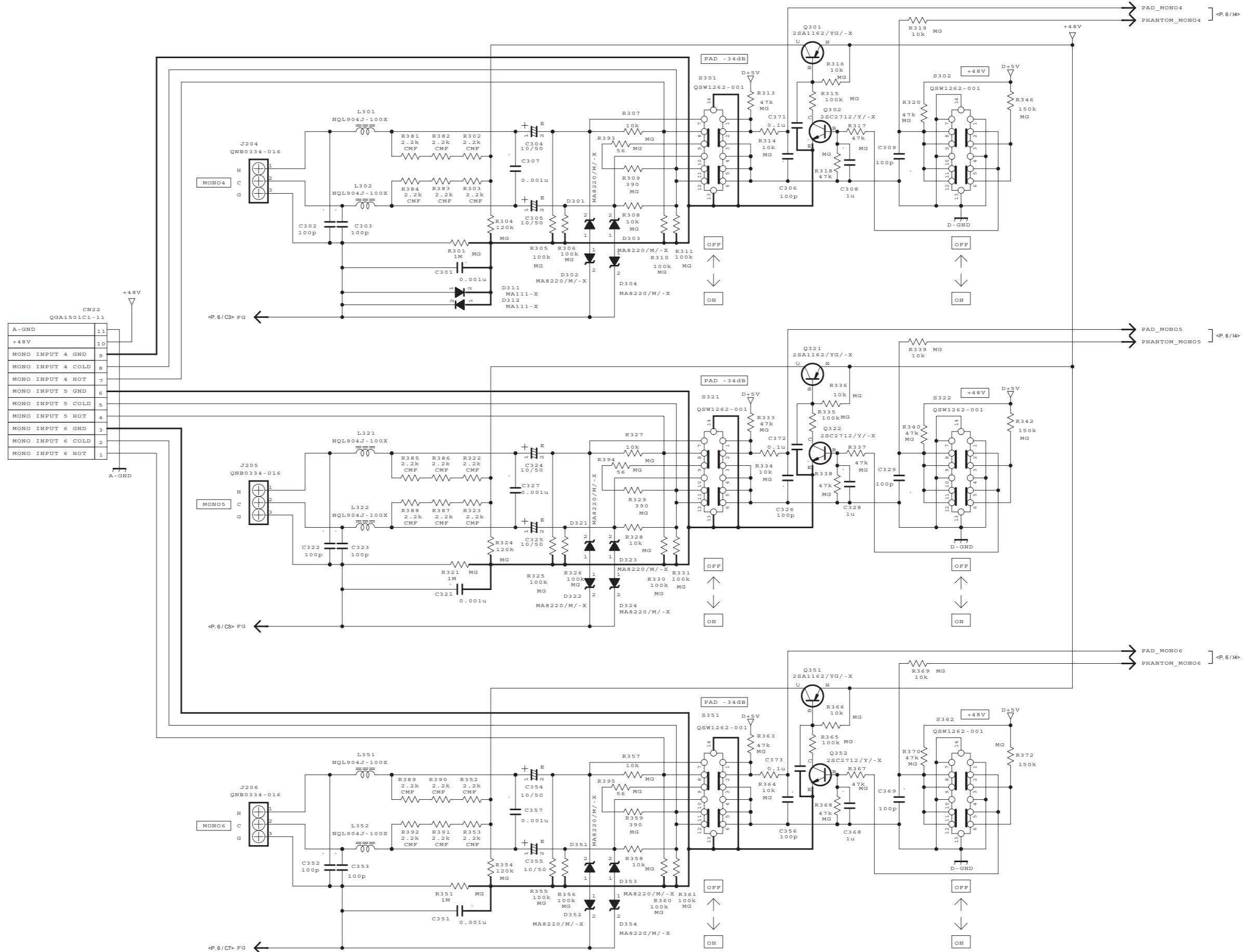


■ CIRCUIT DIAGRAM (回路図)  
MONO CN 1/2

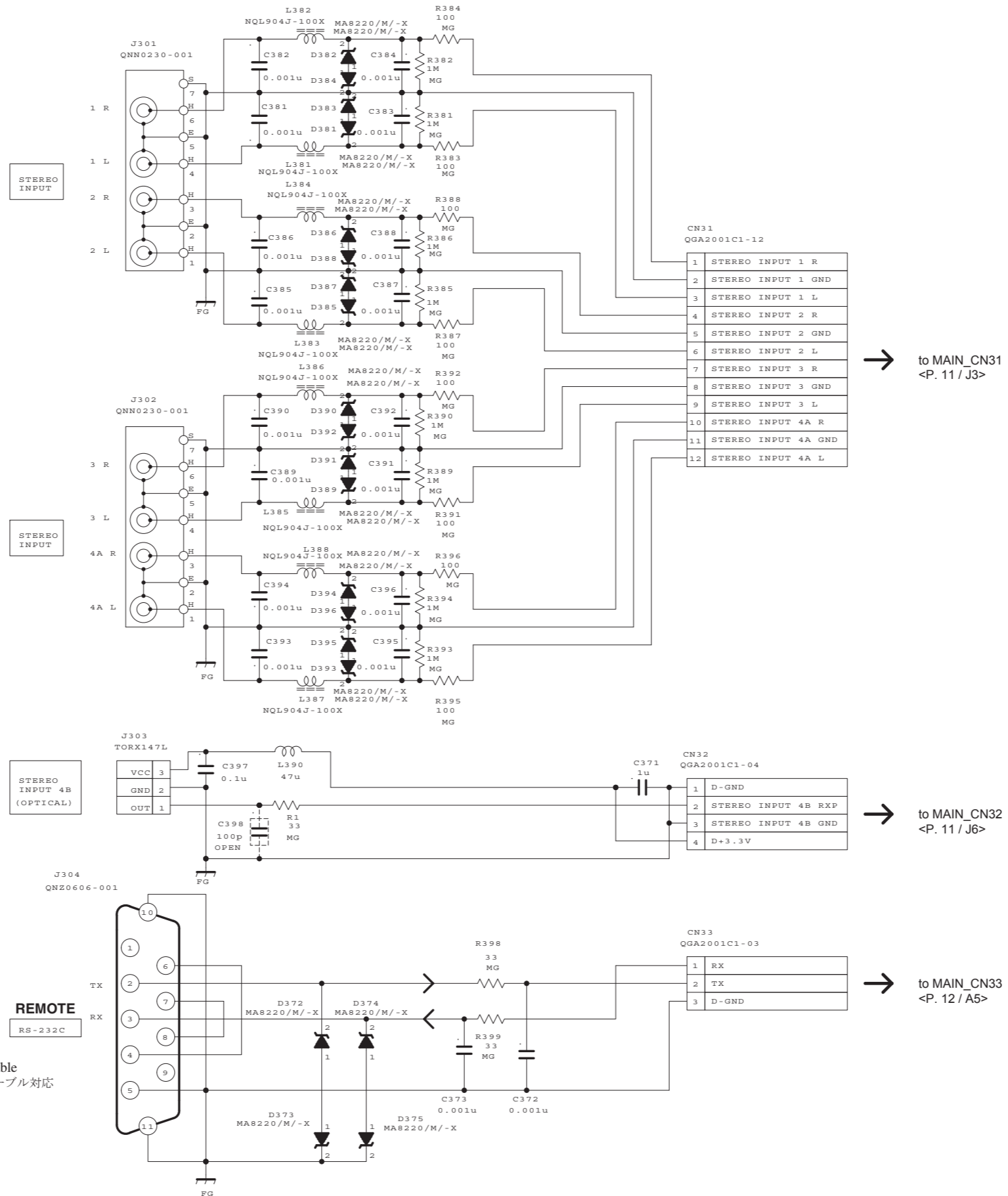


# MONO CN 2/2

to MAIN\_CN22  
<P. 10 / B5>



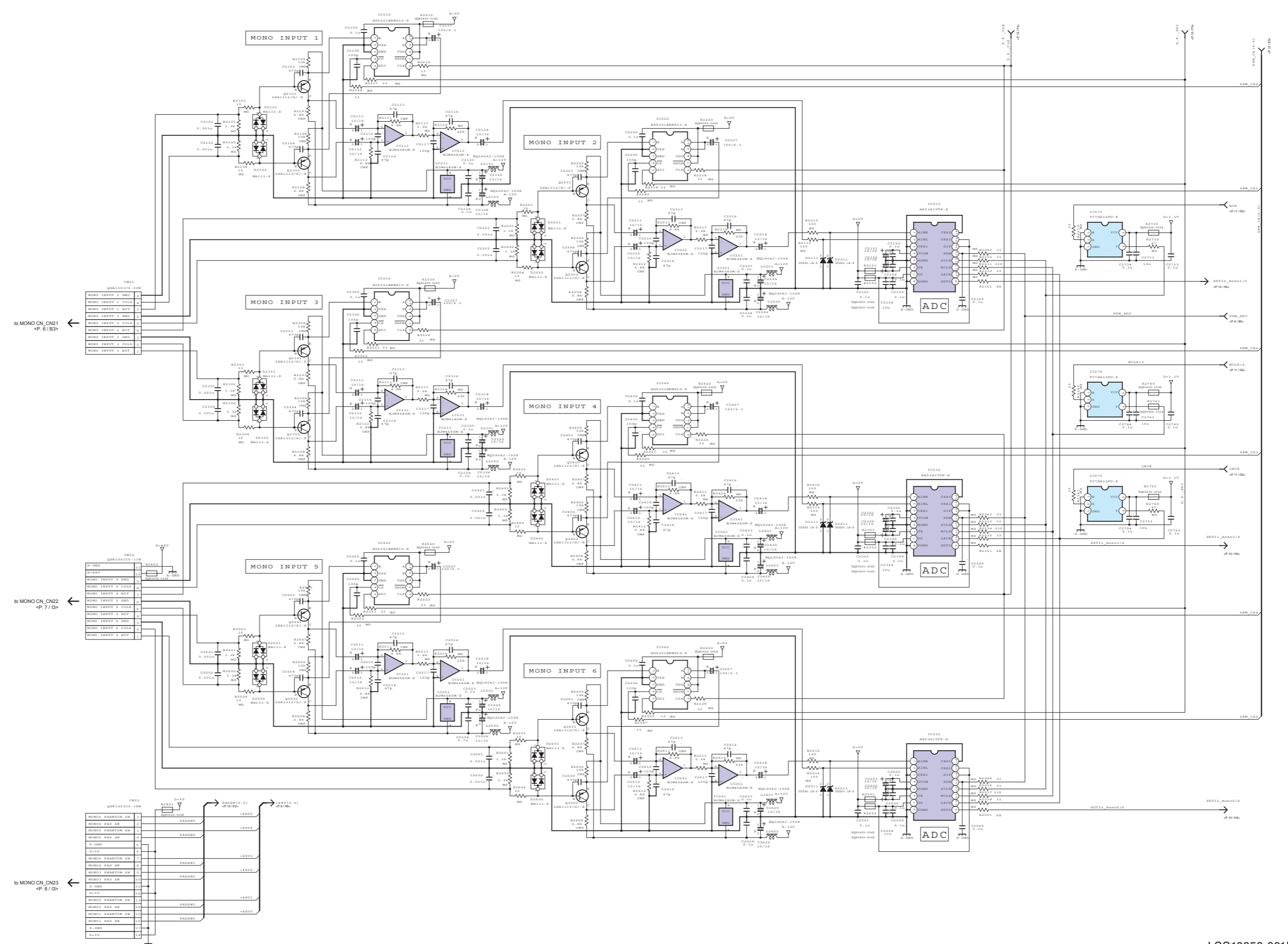
ST CN



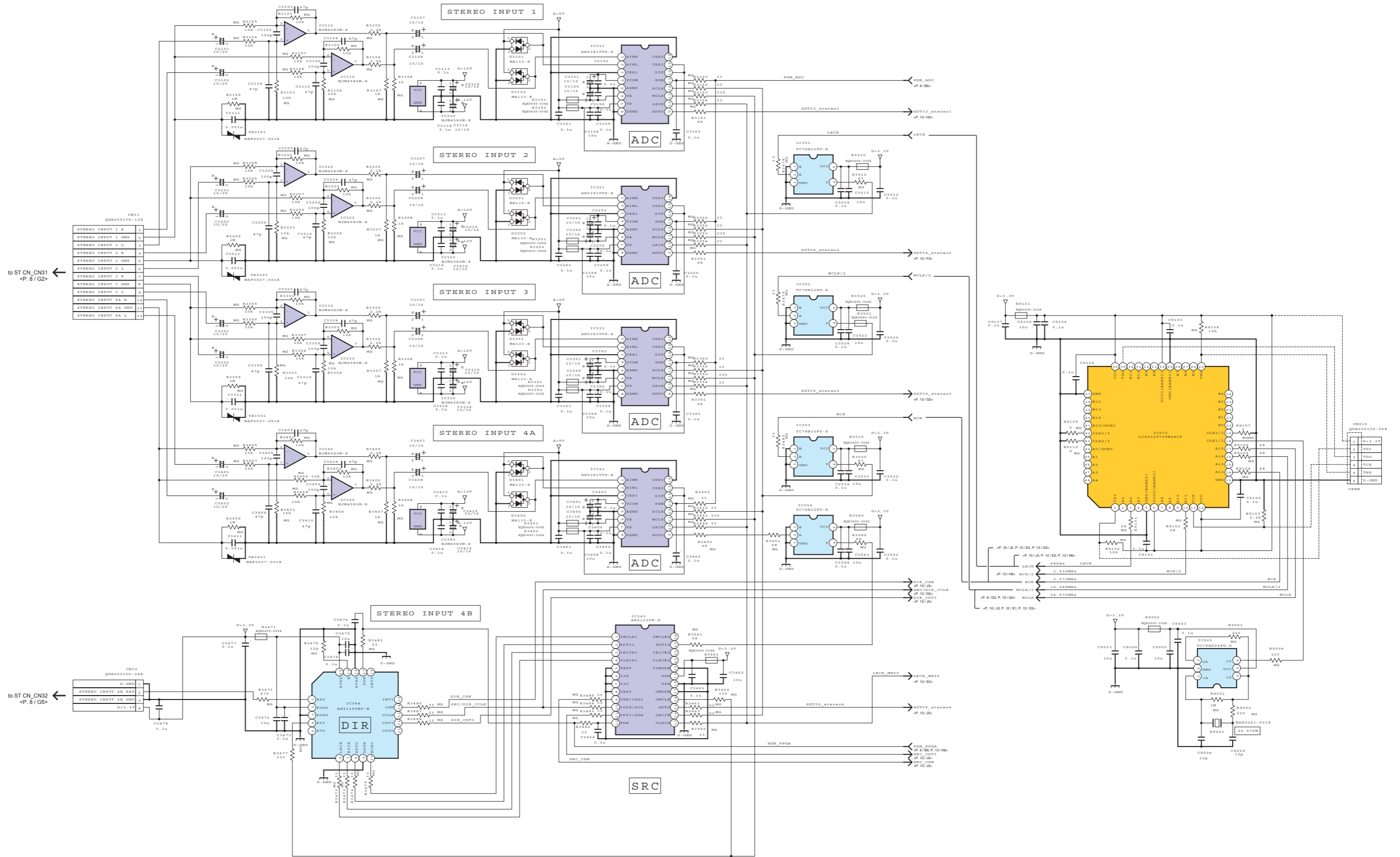
\* for cross cable  
※ クロスケーブル対応



MAIN 2/7



MAIN 3/7



MAIN 4/7

1

2

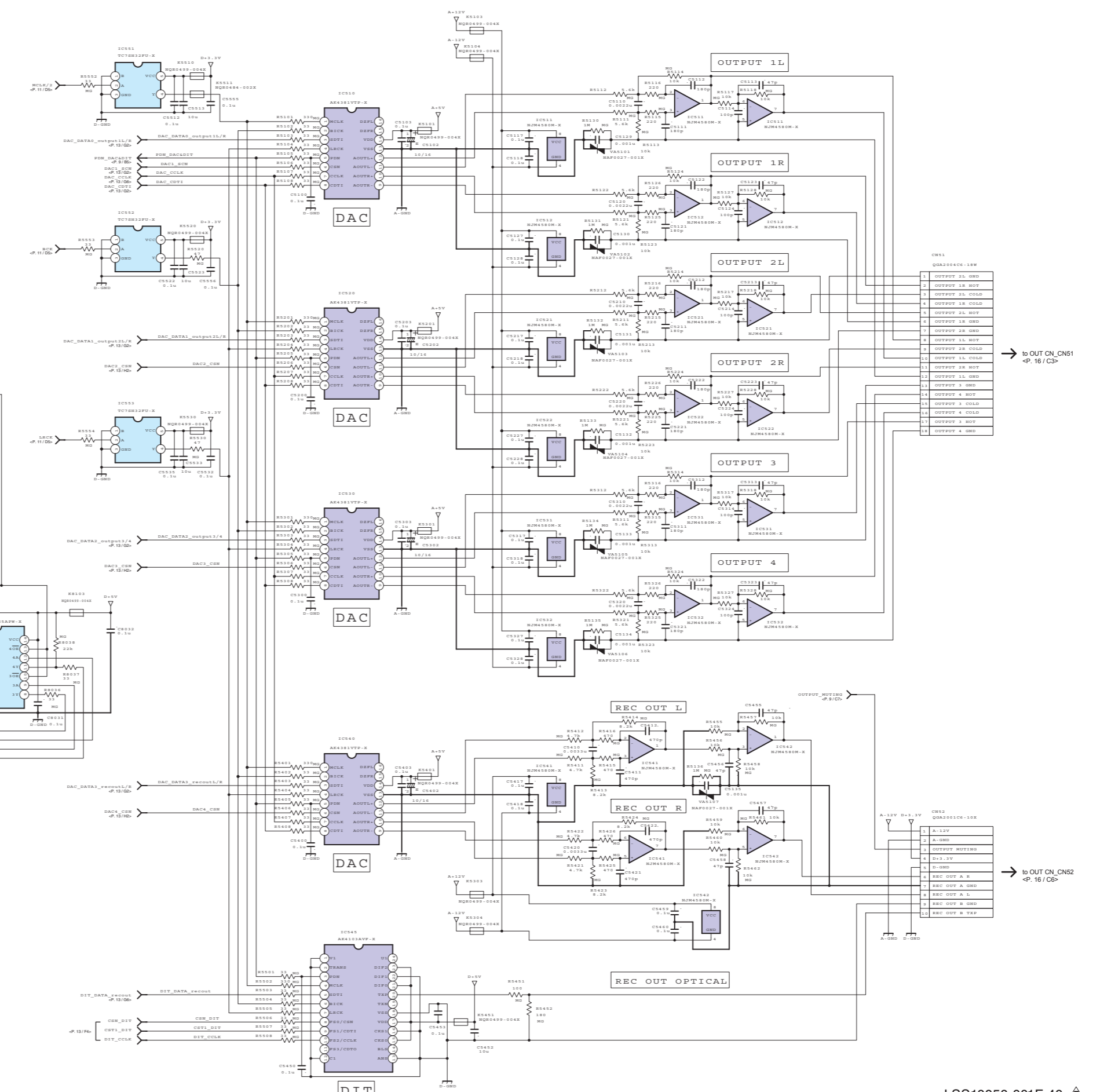
3

4

5

6

7



to USB\_CN81 <P. 20 / G2>

to ST\_CN33 <P. 8 / G6>

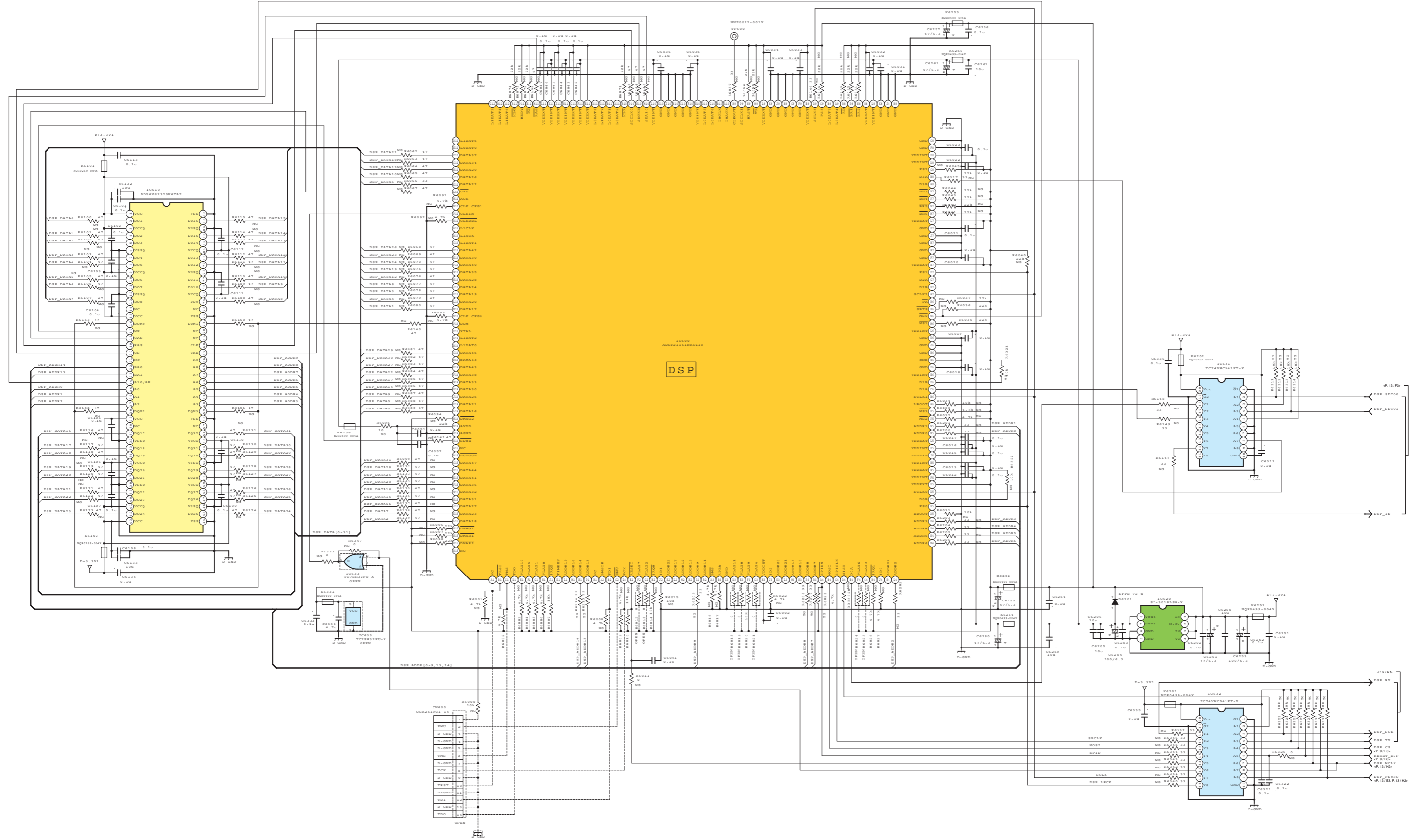
to OUT\_CN51 <P. 16 / C3>

to OUT\_CN52 <P. 16 / C6>

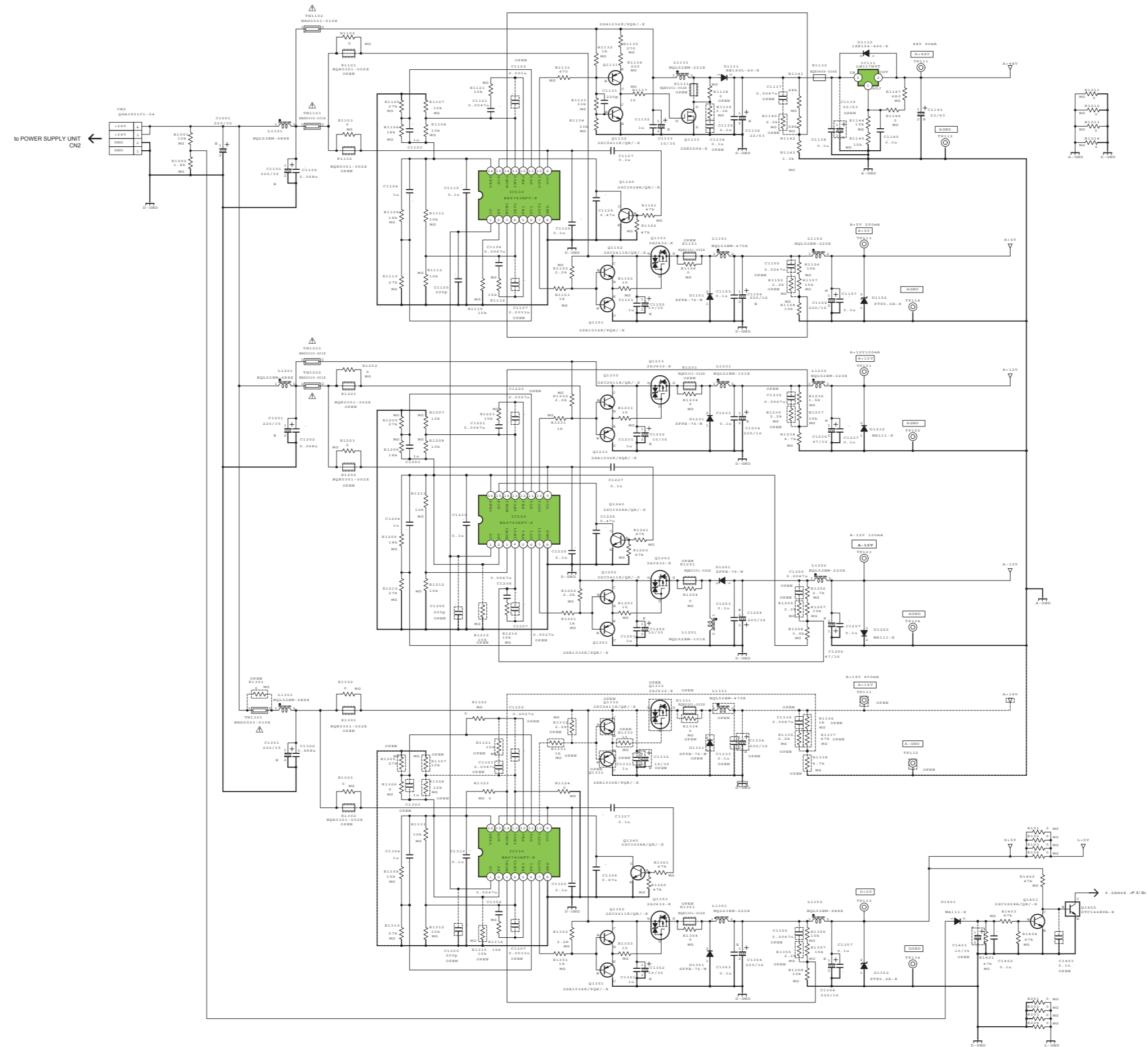




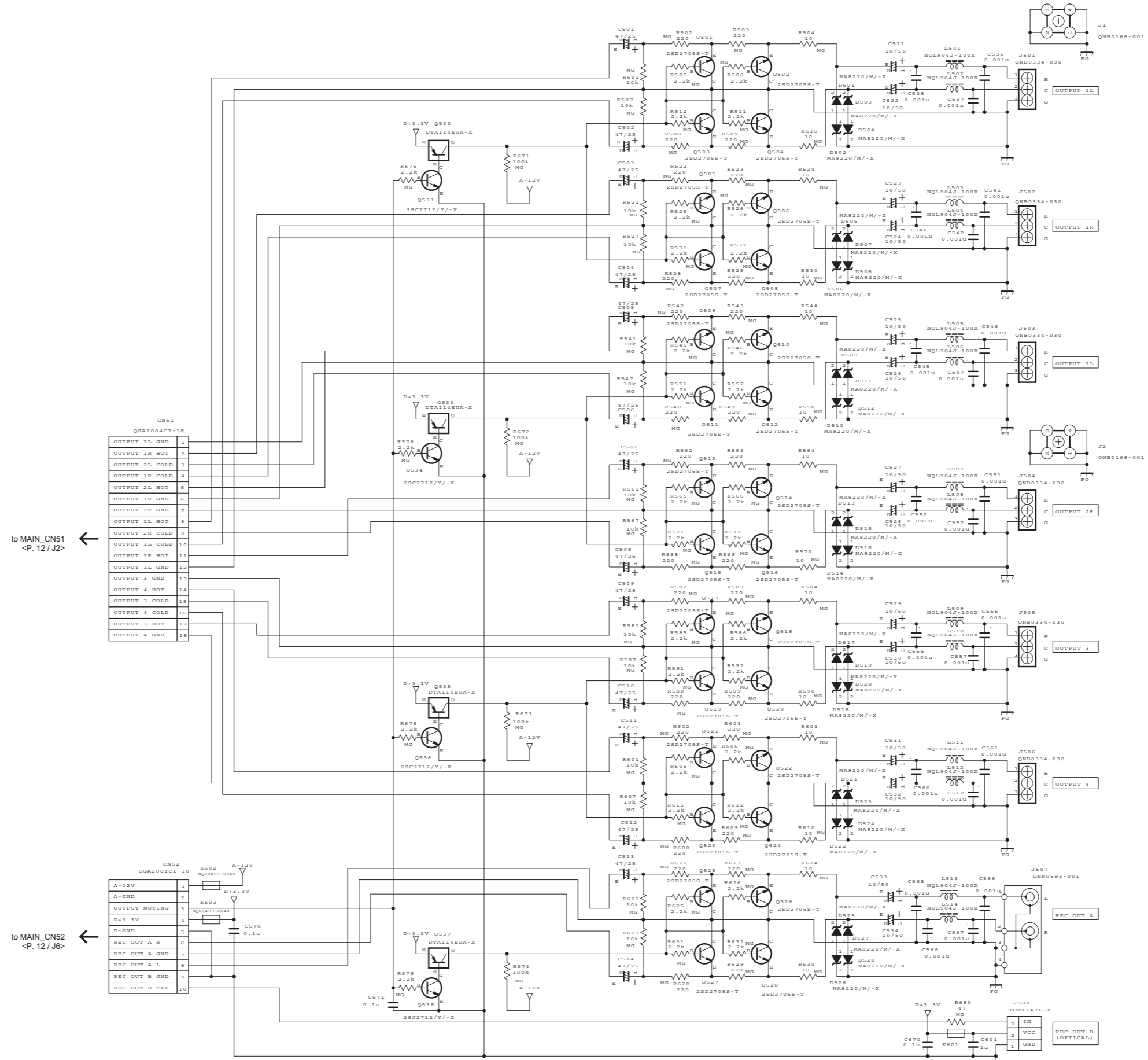
MAIN 6/7



MAIN 7/7



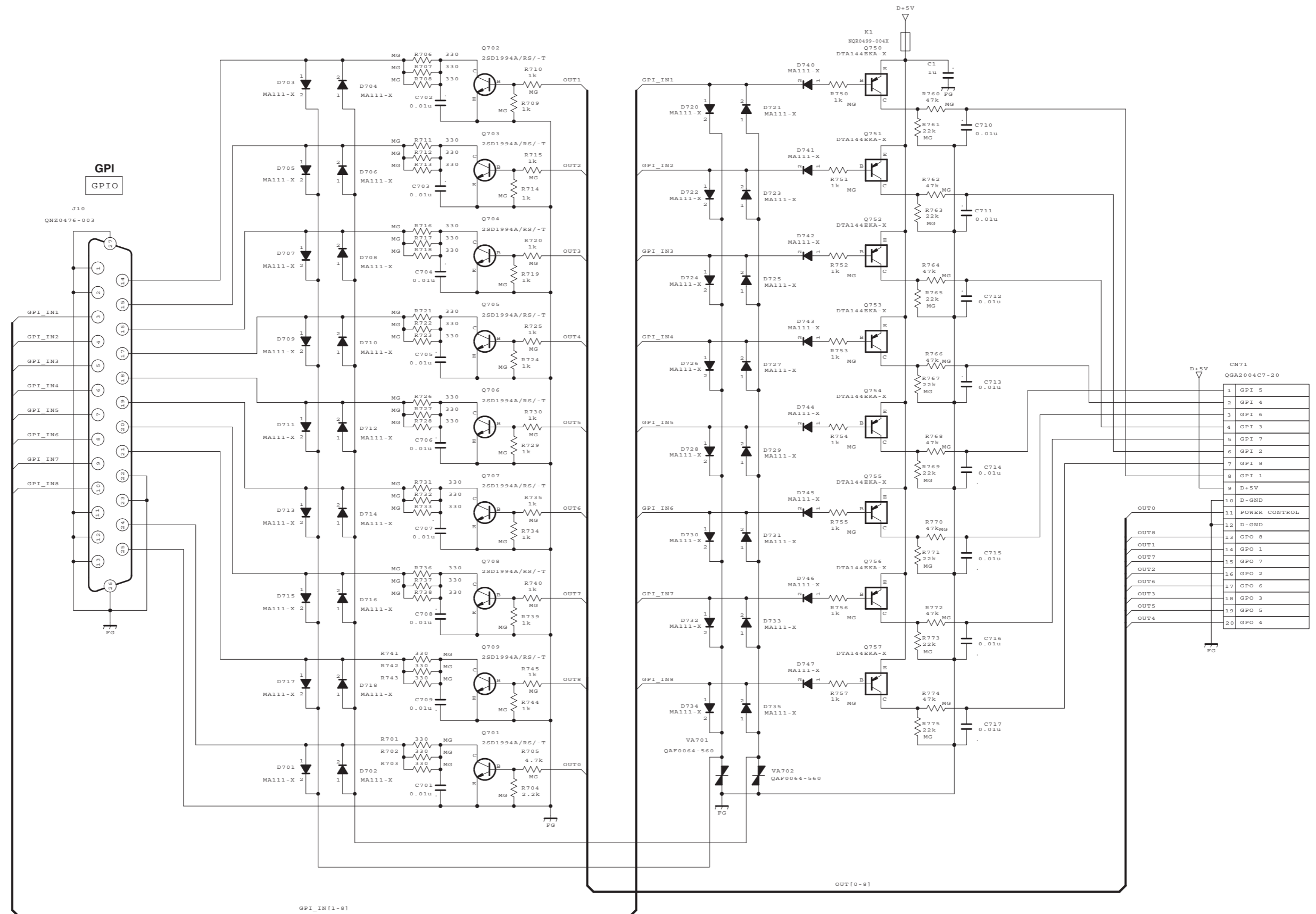
OUT CN



# GPIO CN

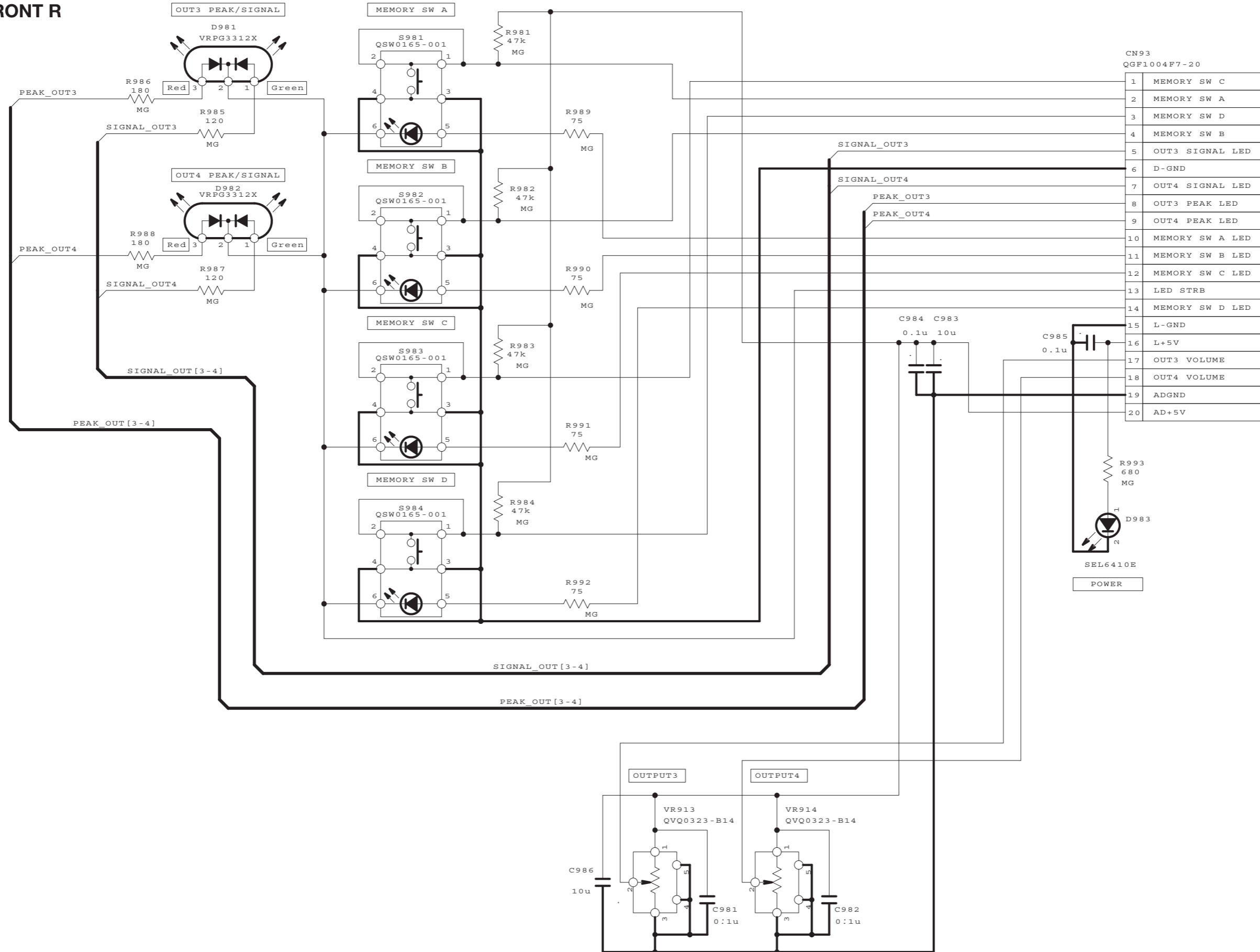
Pin assignment  
ピン配列

1	GND
2	GND
3	GPI 1
4	GPI 2
5	GPI 3
6	GPI 4
7	GPI 5
8	GPI 6
9	GPI 7
10	GPI 8
11	GND
12	GND
13	GND
14	GPO 1
15	GPO 2
16	GPO 3
17	GPO 4
18	GPO 5
19	GPO 6
20	GPO 7
21	GPO 8
22	GND
23	GND
24	POWER REMOTE HOT
25	POWER REMOTE COLD

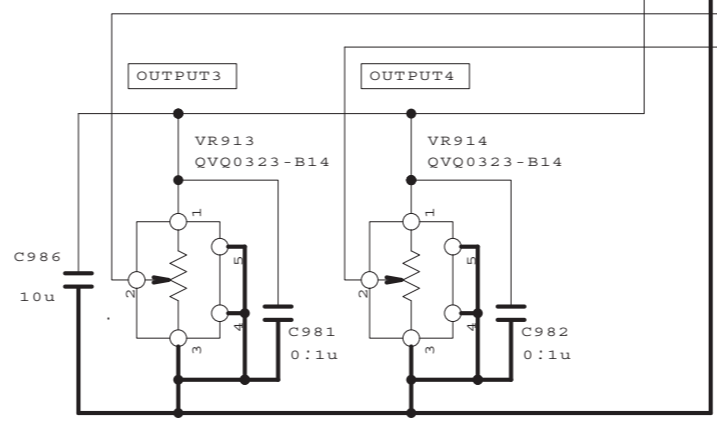




FRONT R



→ to FRONT L\_CN93  
<P. 18 / I6>



USB CN, FUSE CN

