

# GUITAR AMPLIFIER THR10/THR5

## SERVICE MANUAL

THR10



THR5



### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (仕様) .....	3/4
DIMENSIONS (寸法図) .....	5
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト) .....	6
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト) .....	7
WIRING DIAGRAM (基板結線図) .....	8
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム) .....	9
DISASSEMBLY PROCEDURES (分解手順) .....	10
CIRCUIT BOARDS (シート基板図) .....	18
INSPECTIONS (検査) .....	27
UPDATING FIRMWARE (ファームウェアのアップデート) .....	34
PARTS LIST .....	
CIRCUIT DIAGRAM .....	

GA 012035

THR10: 20111120 オープンプライス  
THR5: 20111120 オープンプライス

 YAMAHA

HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. RN YBS '11.11

## 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 (注意)

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

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

## SPECIFICATIONS

### Digital Section

- **Built-in Amp Simulations**

**THR10:** CLEAN, CRUNCH, LEAD, BRIT HI, MOD-  
ERN, BASS, ACO, FLAT

**THR5:** CLEAN, CRUNCH, LEAD, BRIT HI, MOD-  
ERN

- **Built-in Effects**

- CHORUS, FLANGER, PHASER, TREMOLO
- DELAY, DELAY/REVERB, SPRING REVERB, HALL  
REVERB
- COMPRESSOR\*
- NOISE GATE\*

\* Only available in the THR Editor.

- **Built-in Chromatic Auto Tuner**

### Controller/Switch

**THR10:** AMP, GAIN, MASTER, BASS, MIDDLE,  
TREBLE, EFFECT, DLY/REV, GUITAR OUT-  
PUT, USB/AUX OUTPUT, USER MEMORY  
Switch x5, TAP/TUNER Switch

**THR5:** AMP, GAIN, MASTER, TONE, EFFECT,  
DLY/REV, VOLUME, TAP/TUNER Switch

### Display

LED x1

### Connections

INPUT (Standard Monoaural Phone Jack)

PHONES (Standard Stereo Phone Jack)

AUX (Stereo Mini Jack)

USB 2.0

DC IN

### A/D Converter

24-bit + 3 Bit Floating

### D/A Converter

24-bit

### Sampling Frequency

44.1 kHz

### Memory Allocations (THR10 only)

User Memory: 5

### Input Level

GUITAR IN: -10 dBu

AUX IN: -10 dBu

### PHONES Output Level

10 mW

### Rated Output

10 W (5 W + 5 W)

### Power Source

Power Adaptor or Batteries

- **Power Adaptor (EADP-38EB A)**

- Input:  
U.S.A. and Canada models: AC120 V, 60 Hz  
Other models: AC100 V to 240 V, 50/60 Hz
- Output: DC 15 V, 2.56 A

- **Batteries (AA alkaline batteries or nickel-hydride batteries (eneloop) x 8)**

- Battery Life  
Alkaline batteries: approx. 6 hours  
Nickel-hydride batteries: approx. 7 hours
- \* Depending upon usage and conditions

### Power Consumption

18 W

### Dimensions (W x H x D)

**THR10:** 360 x 183.5 x 140 mm (14.2" x 7.2" x 5.5")

**THR5:** 271 x 167 x 120 mm (10.7" x 6.6" x 4.7")

### Weight

**THR10:** 2.8 kg (6 lbs. 3 oz.)

**THR5:** 2.0 kg (4 lbs. 7 oz.)

### Accessories

- Power Adaptor
- USB Cable
- Stereo-Mini Cable
- Owner's Manual
- Cubase AI DVD-ROM

## ■ 仕様

### デジタル部

- ・搭載アンプシミュレーション

**THR10:** CLEAN, CRUNCH, LEAD, BRIT HI, MODERN, BASS, ACO, FLAT

**THR5:** CLEAN, CRUNCH, LEAD, BRIT HI, MODERN

### ・搭載エフェクト

- ・ CHORUS, FLANGER, PHASER, TREMOLO
- ・ DELAY, DELAY/REVERB, SPRING REVERB, HALL REVERB
- ・ COMPRESSOR\*
- ・ NOISE GATE\*

\* THR Editor でのみ設定可能

### ・クロマチックオートチューナー内蔵

### コントローラー / スイッチ

**THR10:** AMP, GAIN, MASTER, BASS, MIDDLE, TREBLE, EFFECT, DLY/REV, GUITAR OUTPUT, USB/AUX OUTPUT, USER MEMORY スイッチ × 5, TAP/TUNER スイッチ

**THR5:** AMP, GAIN, MASTER, TONE, EFFECT, DLY/REV, VOLUME, TAP/TUNER スイッチ

### ディスプレイ

LED × 1

### 接続端子

INPUT (標準フォンモノジャック)  
PHONES( 標準フォンステレオジャック )  
AUX (ステレオミニジャック)  
USB 2.0  
DC IN

### A/D コンバーター

24 ビット + 3 ビットフローティング

### D/A コンバーター

24 ビット

### サンプリング周波数

44.1 kHz

### メモリー数 ( THR10 のみ )

ユーザーメモリー : 5

### 入力レベル

GUITAR IN : -10 dBu  
AUX IN : -10 dBu

### PHONES 出力レベル

10 mW

### 定格出力

10W (5W + 5W)

### 電源

電源アダプターまたは電池で駆動

#### ・電源アダプター (EADP-38EB A)

- ・ 入力 : AC100V, 50/60 Hz
- ・ 出力 : DC15V, 2.56A

#### ・電池 (単三形アルカリ電池またはニッケル水素電池 (eneloop) × 8 本)

- ・ 電池寿命 \* : アルカリ電池 約 6 時間  
ニッケル水素電池 約 7 時間

\* 使用状況により異なる

### 消費電力

18W

### 寸法 (W × H × D)

**THR10:** 360×183.5×140mm

**THR5:** 271×167×120mm

### 重量

**THR10:** 2.8 kg

**THR5:** 2.0 kg

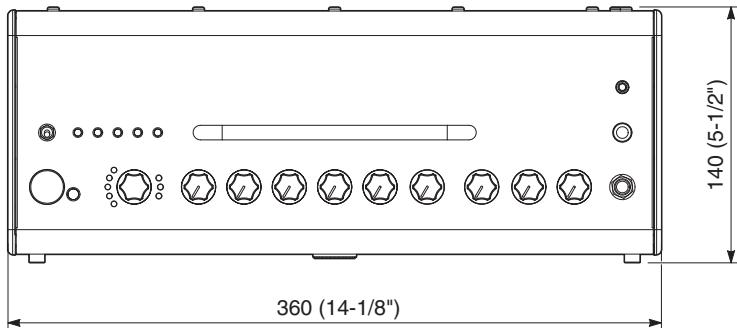
### 付属品

- ・ 電源アダプター (NU40-8150266-13)
- ・ USB ケーブル
- ・ ステレオミニケーブル
- ・ 取扱説明書
- ・ Cubase AI DVD-ROM

## ■ DIMENSIONS (寸法図)

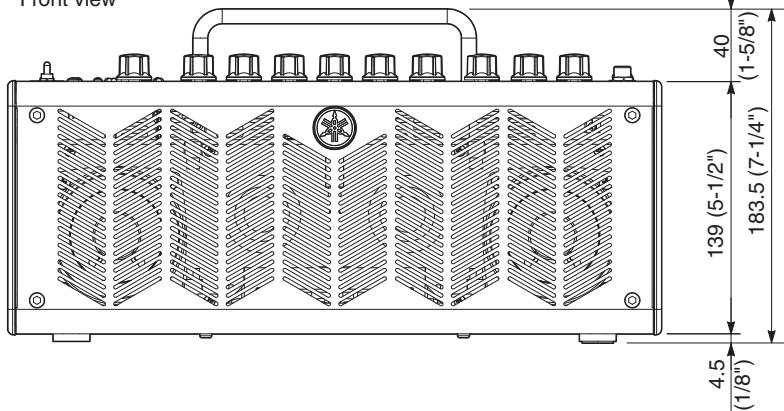
THR10

Top view

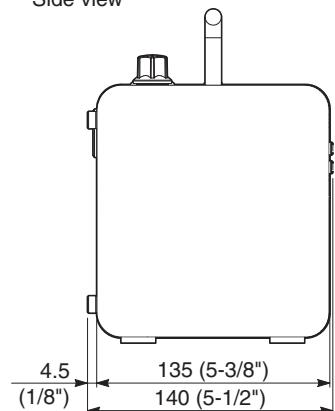


Unit: mm (inch)  
単位:mm (インチ)

Front view

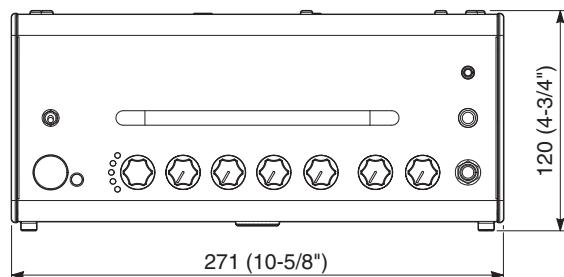


Side view



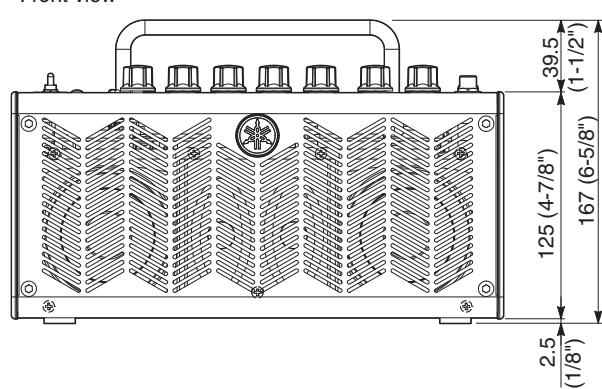
THR5

Top view

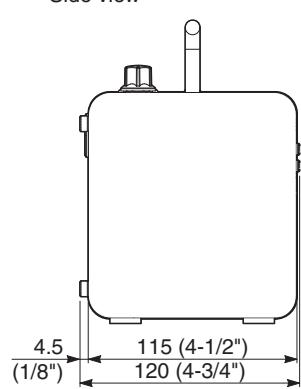


Unit: mm (inch)  
単位:mm (インチ)

Front view

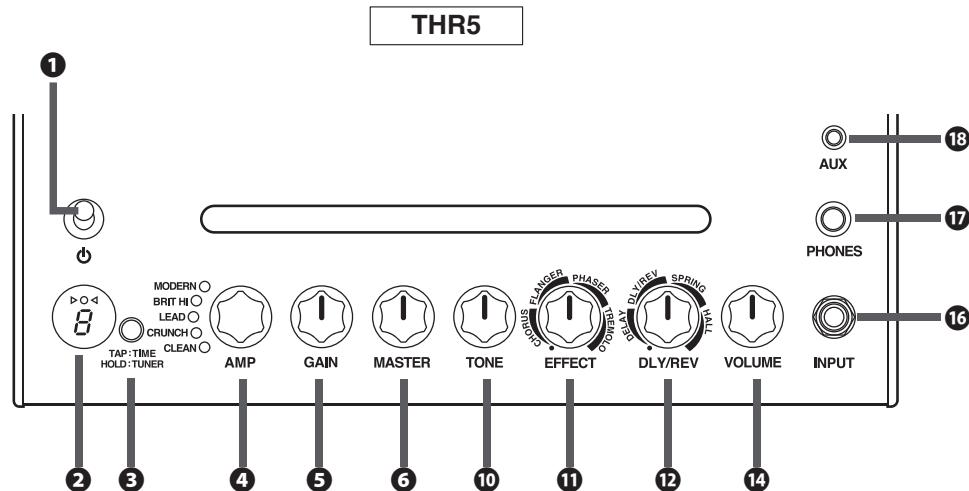
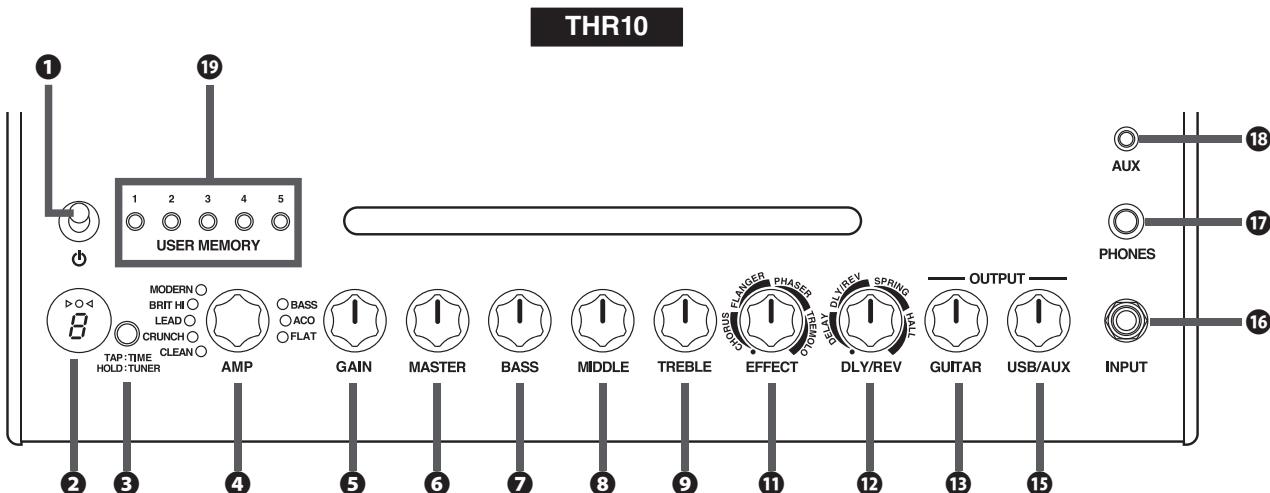


Side view

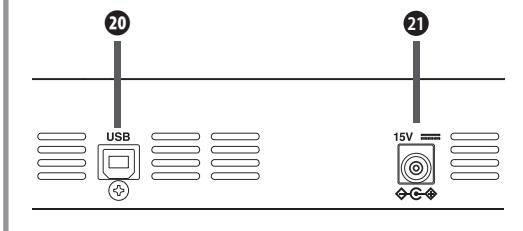


## ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

- Front Panel (フロントパネル)



- Rear Panel (リアパネル)

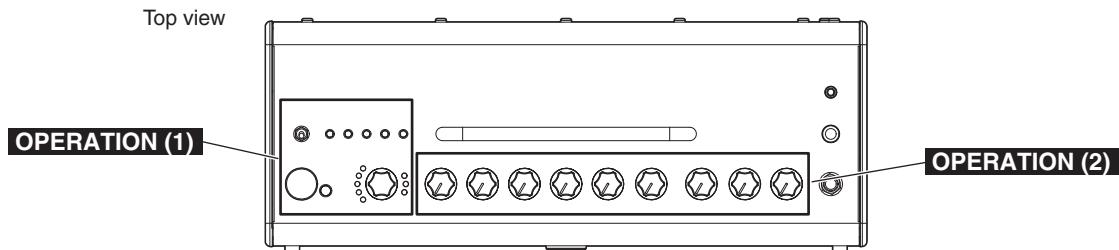


- |                       |                               |                    |                             |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| ① ⏪ (Power Switch)    | ⑫ DLY/REV (delay/reverb)      | ① ⏪ (電源スイッチ)       | ⑫ DLY / REV(ディレイ／リバーブ)      |
| ② LED Display         | ⑬ GUITAR OUTPUT (THR10 Only)  | ② LED ディスプレイ       | ⑬ GUITAR OUTPUT (THR10のみ)   |
| ③ TAP/TUNER           | ⑭ VOLUME (THR5 only)          | ③ TAP / TUNER      | ⑭ VOLUME (THR5のみ)           |
| ④ AMP                 | ⑮ USB/AUX OUTPUT (THR10 only) | ④ AMP              | ⑮ USB / AUX OUTPUT(THR10のみ) |
| ⑤ GAIN                | ⑯ INPUT                       | ⑤ GAIN             | ⑯ INPUT                     |
| ⑥ MASTER              | ⑰ PHONES                      | ⑥ MASTER           | ⑰ PHONES                    |
| ⑦ BASS (THR10 only)   | ⑱ AUX                         | ⑦ BASS (THR10のみ)   | ⑱ AUX                       |
| ⑧ MIDDLE (THR10 only) | ⑲ USER MEMORY (THR10 only)    | ⑧ MIDDLE (THR10のみ) | ⑲ USER MEMORY (THR10のみ)     |
| ⑨ TREBLE (THR10 only) | ⑳ USB                         | ⑨ TREBLE (THR10のみ) | ⑳ USB                       |
| ⑩ TONE (THR5 only)    | ㉑ DC IN                       | ⑩ TONE (THR5のみ)    | ㉑ DC IN                     |
| ⑪ EFFECTS             |                               | ⑪ EFFECT           |                             |

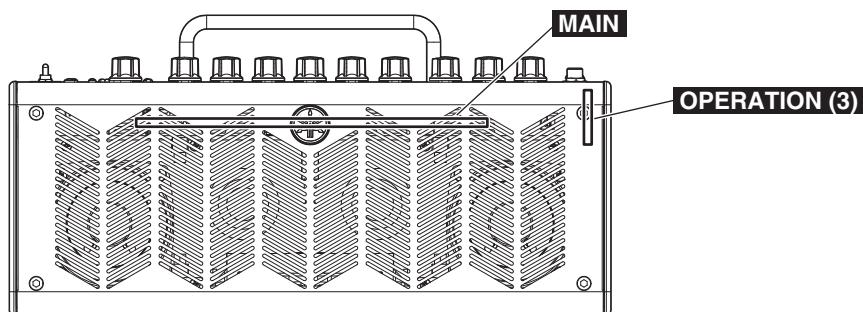
## ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

THR10

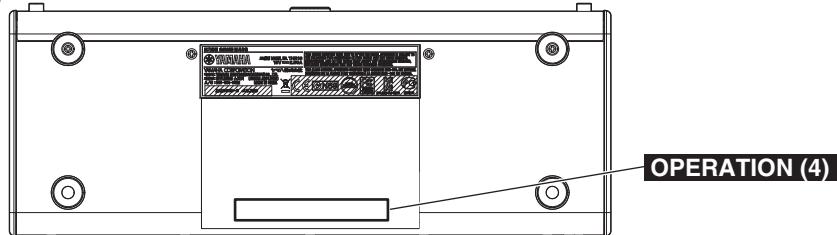
Top view



Front view

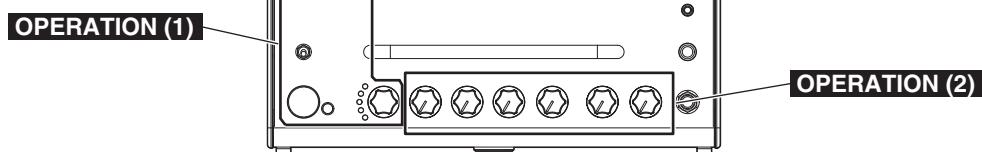


Bottom view

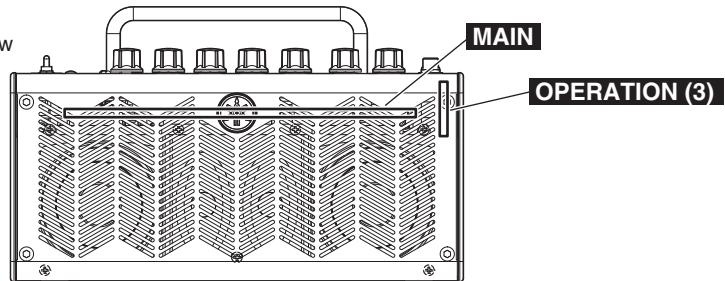


THR5

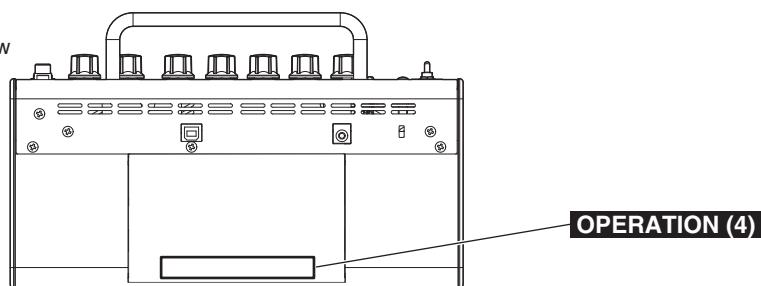
Top view



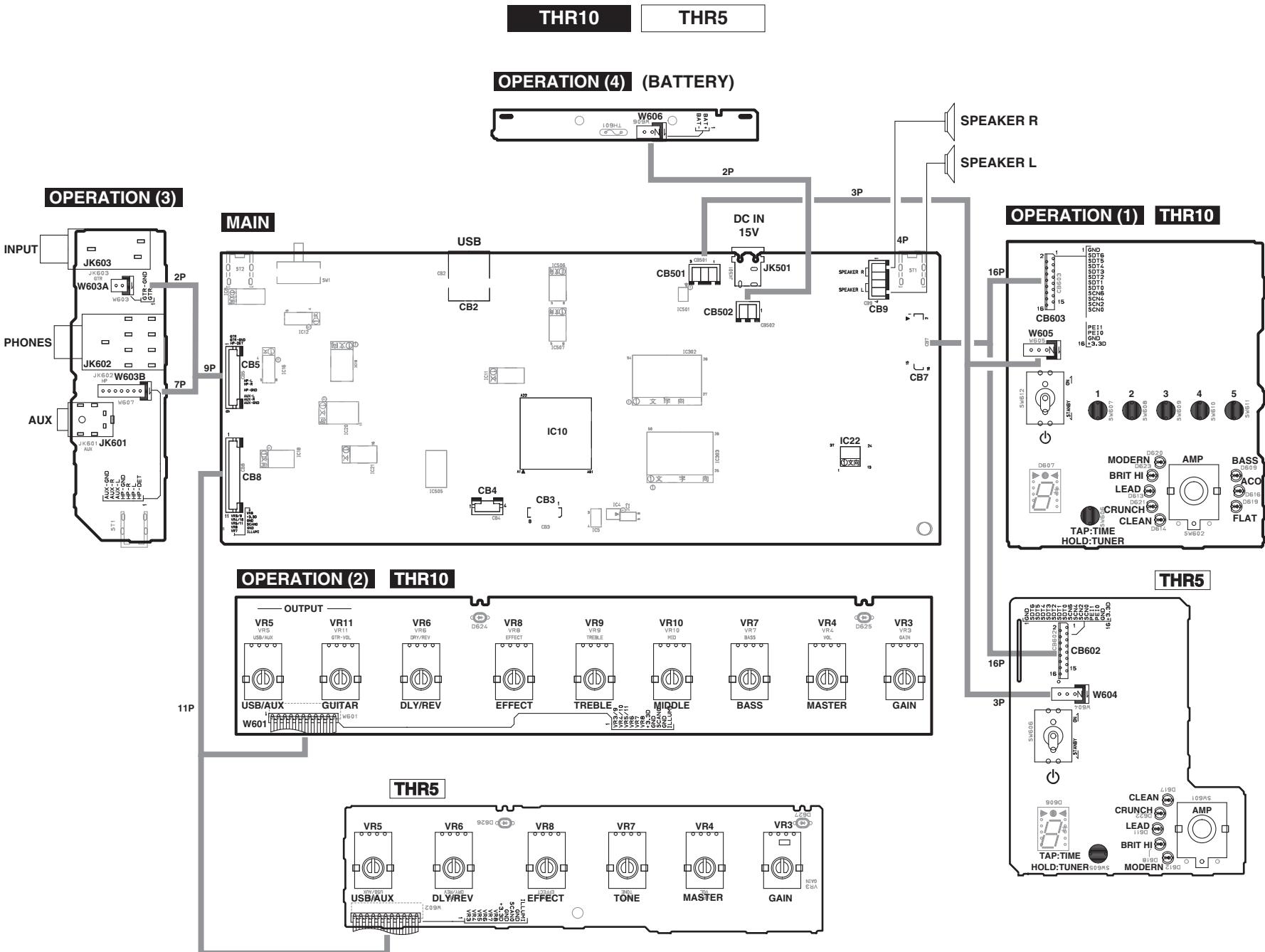
Front view



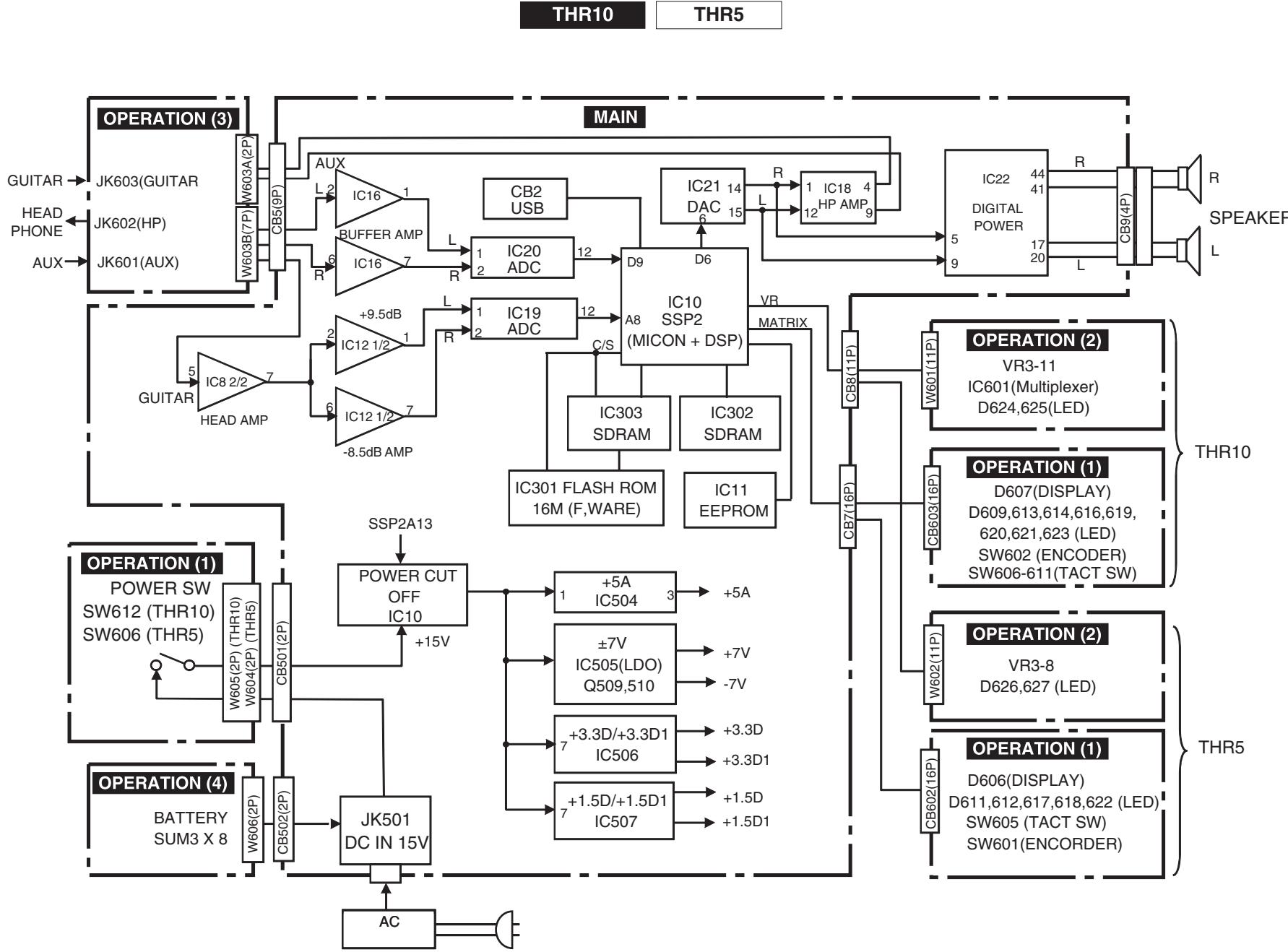
Rear view



# WIRING DIAGRAM (基板結線図)



## ■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)



## ■ DISASSEMBLY PROCEDURES (分解手順)

### 1. Top Cover Assembly

(Time required: About 2 minutes)

- 1-1 Using an Allen hex socket screw driver (size: 4 mm), remove the four (4) screws marked [50]. Remove the two (2) screws marked [54A] and the three (3) screws marked [54B]. (Fig. 1)

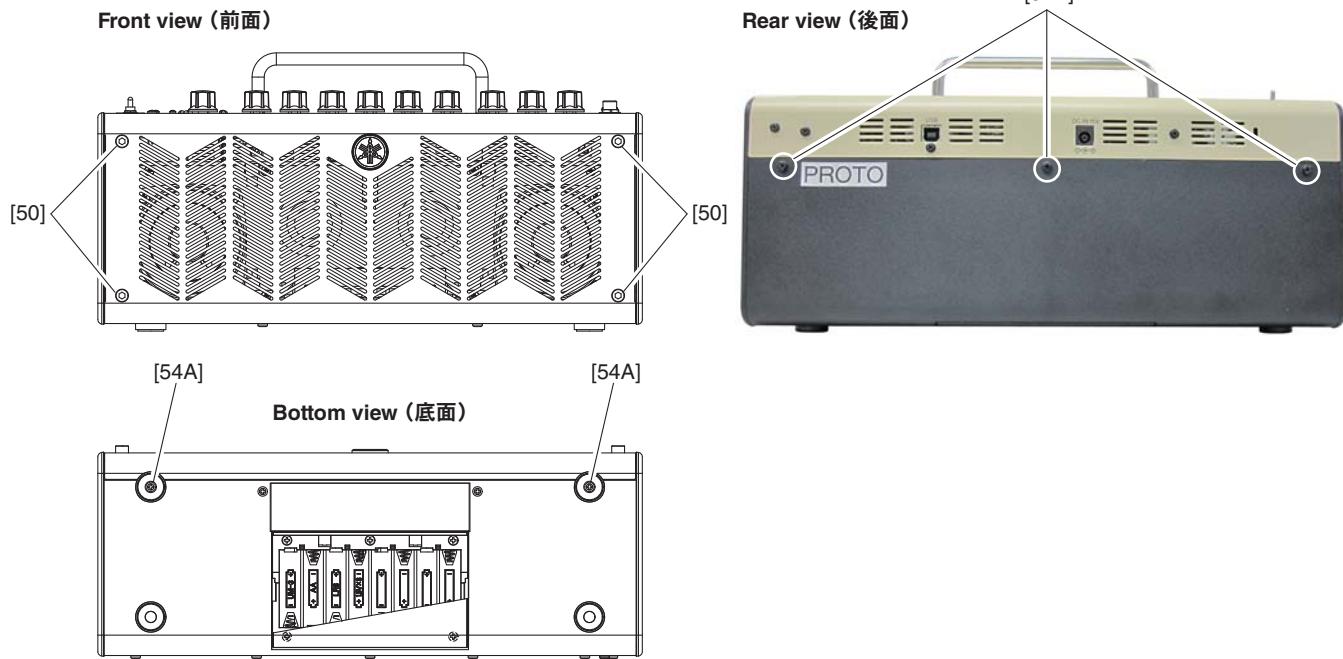


Fig. 1 (図 1)

- 1-2 Lift the top cover front lower side after pulling it toward you. Disconnect the two (2) connector assemblies from CB9 and CB502 on the MAIN circuit board. The top cover assembly can then be removed. (Fig. 2)

### 1. メタルグリル Ass'y (所要時間: 約 2 分)

- 1-1 六角レンチ (4mm) で [50] のネジ 4 本を外します。[54A] のネジ 2 本、[54B] のネジ 3 本を外します。(図 1)

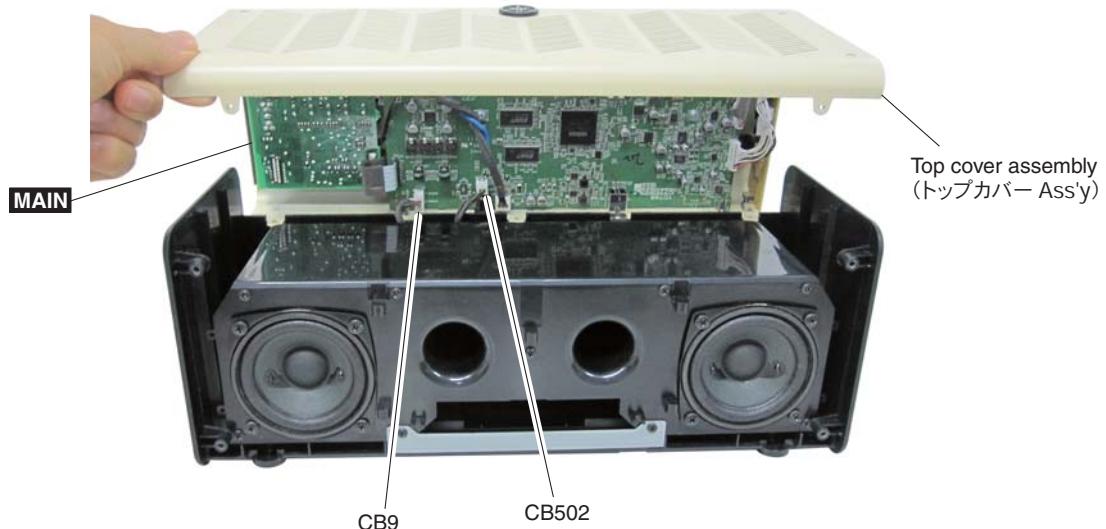


Fig. 2 (図 2)

## THR10

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

- 2-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 2-2 Remove the two (2) screws marked [16A], the two (2) screws marked [17A] and the screw marked [18]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- 2-3 Disconnect the flexible flat cable and the three (3) connector assemblies from CB7, CB5, CB8 and CB501 on the MAIN circuit board. (Fig. 3)

**3. OPERATION (1) Circuit Board****(Time required: About 3 minutes)**

- 3-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 3-2 Remove the hexagonal nut and washer fixing the power switch, the AMP knob and the hexagonal nut underneath the AMP knob. (Fig. 3)
- 3-3 Remove the screw marked [16B]. The OPERATION (1) circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- 3-4 Disconnect the flexible flat cable from CB603 on the OPERATION (1) circuit board and the connector assembly from CB501 on the MAIN circuit board. (Fig. 3)

**2. メインシート (所要時間: 約 3 分)**

- 2-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 2-2 [16A] のネジ 2 本、[17A] のネジ 2 本、[18] のネジを外し、MAIN シートを外します。 (図 3)
- 2-3 MAIN シートの CB7、CB5、CB8、CB501 からカード電線と 3 つの束線を外します。 (図 3)

**3. OPERATION (1) シート (所要時間: 約 3 分)**

- 3-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 3-2 電源スイッチ固定用の六角ナットとワッシャー、AMP ノブ、AMP ノブの下の六角ナットを外します。 (図 3)
- 3-3 [16B] のネジを外し、OPERATION (1) シートを外します。 (図 3)
- 3-4 OPERATION(1)シートの CB603 からカード電線を、MAIN シートの CB501 から束線を外します。 (図 3)

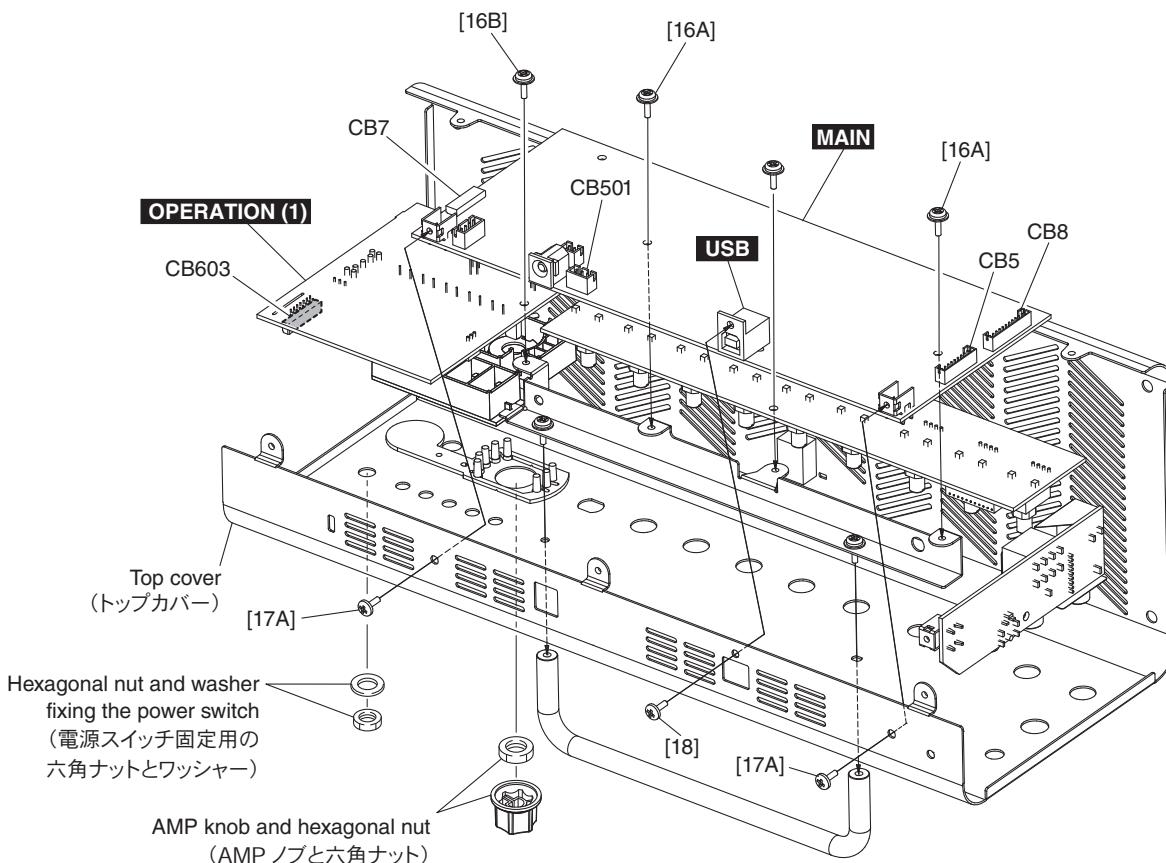


Fig. 3 (図 3)

**4. OPERATION (2) Circuit Board  
(Time required: About 5 minutes)**

- 4-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 4-2 Remove the MAIN circuit board. (See procedure 2.)
- 4-3 Remove the nine (9) knobs, nine (9) hexagonal nuts and nine (9) washers underneath each knob. (Fig. 4)
- 4-4 Remove the screw marked [16C]. The OPERATION (2) circuit board can then be removed. (Fig. 4)

**5. OPERATION (3) Circuit Board  
(Time required: About 3 minutes)**

- 5-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 5-2 Remove the hexagonal nut and washer fixing INPUT jack, and screw marked [17B]. The OPERATION (3) circuit board can then be removed. (Fig. 4)
- 5-3 Disconnect the connector assembly from CB5 on the MAIN circuit board. (Fig. 4)

**4. OPERATION (2) シート (所要時間: 約 5 分)**

- 4-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 4-2 MAIN シートを外します。 (2 項参照)
- 4-3 ノブ 9 個、各ノブの下の六角ナット 9 個とワッシャー 9 個を外します。 (図 4)
- 4-4 [16C] のネジを外し、OPERATION (2) シートを外します。 (図 4)

**5. OPERATION (3) シート (所要時間: 約 3 分)**

- 5-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 5-2 INPUT ジャック固定用の六角ナットとワッシャー、[17B] のネジを外し、OPERATION (3) シートを外します。 (図 4)
- 5-3 MAIN シートの CB5 から束線を外します。 (図 4)

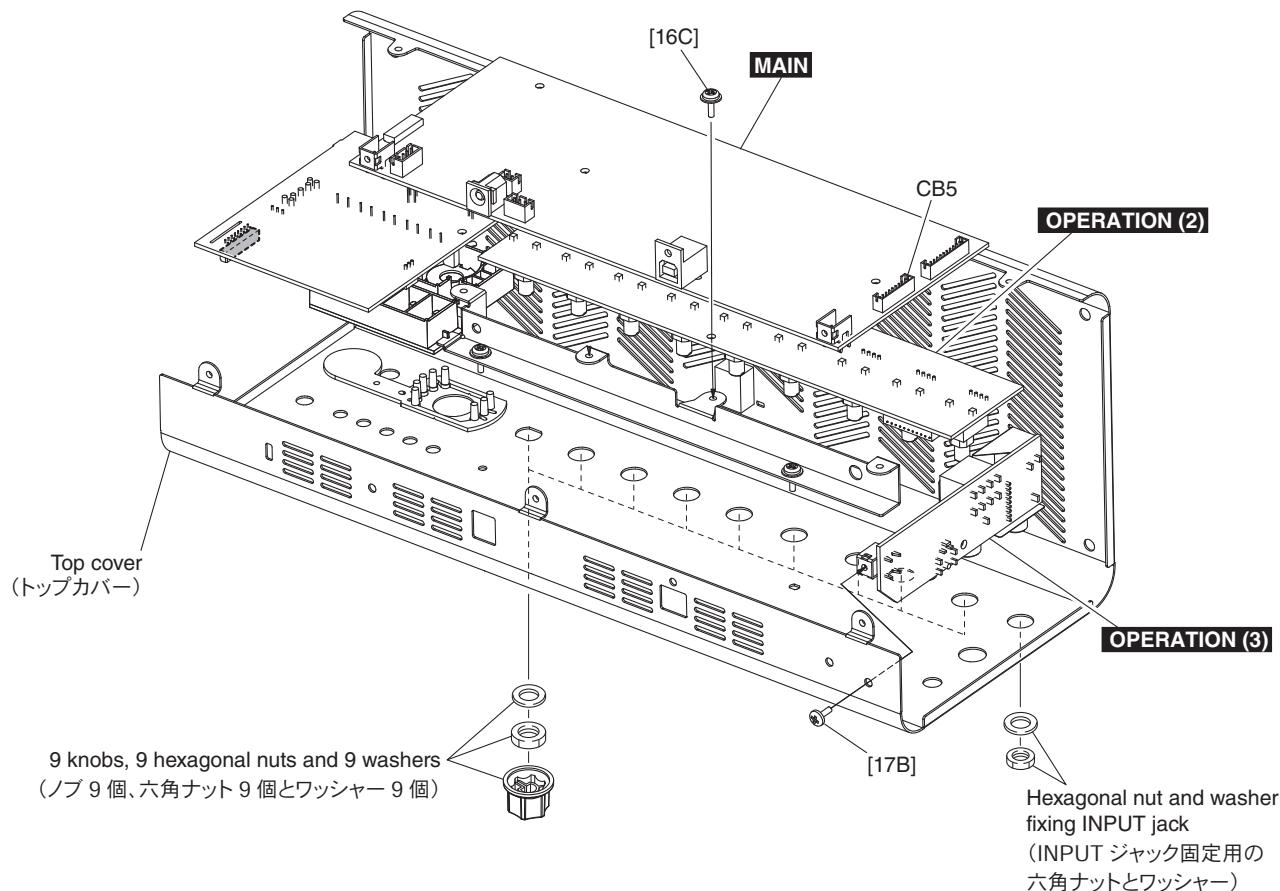


Fig. 4 (図 4)

## THR10

## 6. SPEAKERS

(Time required: About 3 minutes per each)

- \* The left and right speakers can be removed in the same manner.
- 6-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 6-2 Remove the four (4) screws marked [51]. The speaker can then be removed. (Fig. 5)
- 6-3 Remove the cables from the speaker's terminals after unsoldering them.

## 6. スピーカー ((所要時間 : 各約 3 分))

※ 左右のスピーカーは同じ方法で取り外すことができます。

- 6-1 トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2 [51]のネジ 4 本を外し、スピーカーを外します。(図 5)
- 6-3 スピーカーの端子からハンダを取り除いて線材を外します。



Fig. 5 (図 5)

**Note:** When connecting the cables to the speaker's terminals, be careful with cable's color. (Table 1.)

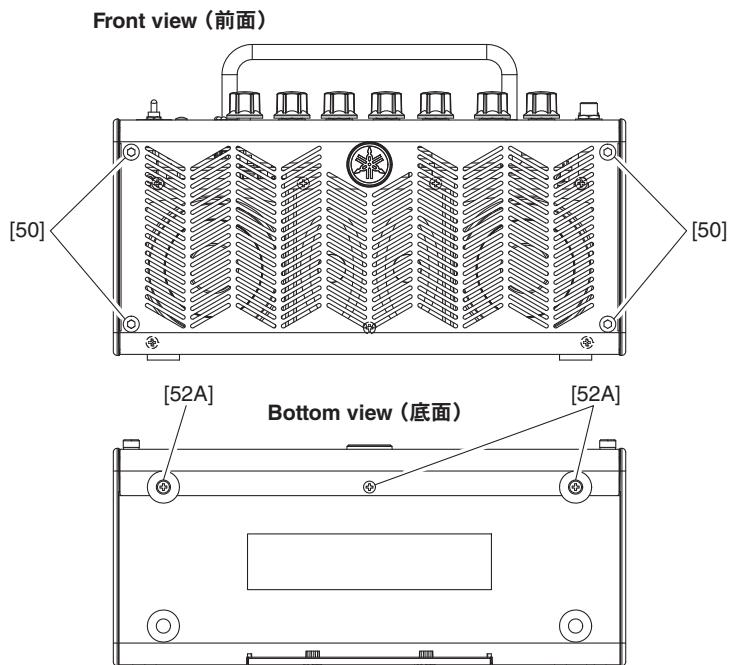
	Left speaker	Right speaker
+ terminal	Red	Blue
- terminal	White	Yellow

**注 :** スピーカーの端子にケーブルを接続するときは、ケーブルの色に注意してください。

	左スピーカー	右スピーカー
+ 端子	赤	青
- 端子	白	黄

**1. Top Cover Assembly****(Time required: About 2 minutes)**

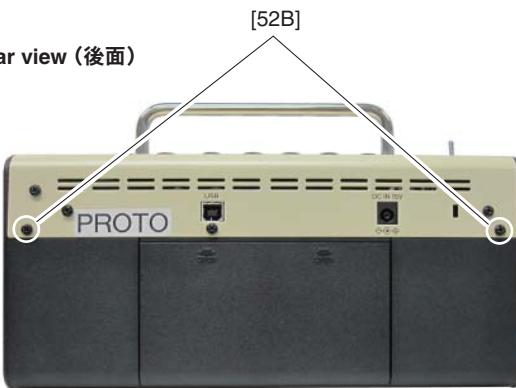
- 1-1 Using an Allen hex socket screw driver (size: 4 mm), remove the four (4) screws marked [50]. Remove the three (3) screws marked [52A] and the two (2) screws marked [52B]. (Fig. 1)

**Fig. 1 (図 1)**

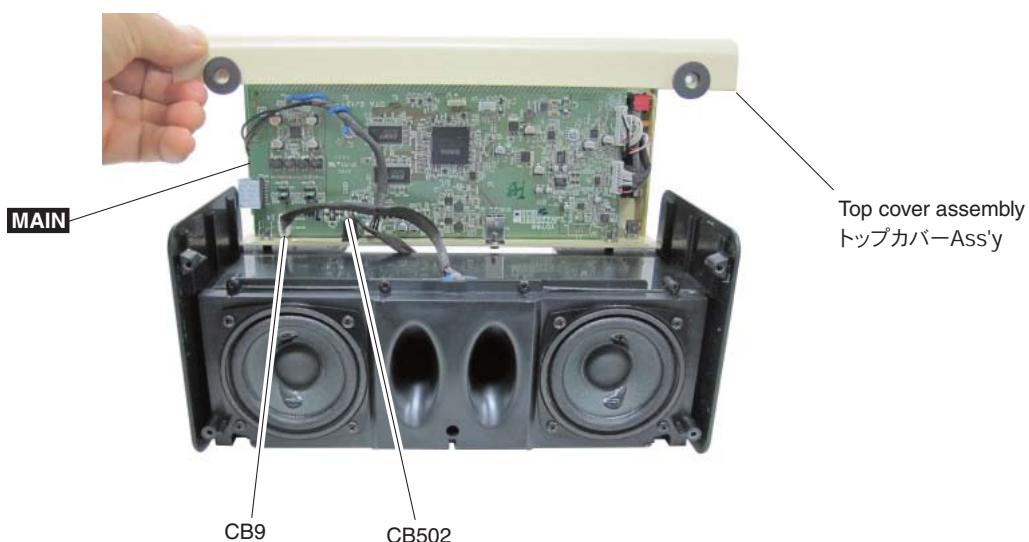
- 1-2 Lift the top cover front lower side after pulling it toward you. Disconnect the two (2) connector assemblies from CB9 and CB502 on the MAIN circuit board. The top cover assembly can then be removed. (Fig. 2)

**1. メタルグリル Ass'y (所要時間: 約 2 分)**

- 1-1 六角レンチ (4mm) で [50] のネジ 4 本を外します。[52A] のネジ 3 本、[52B] のネジ 2 本を外します。(図 1)



- 1-2 トップカバーのフロント下側を手前に引いてから持ち上げます。MAIN シートの CB9、CB502 から 2 つの束線を外し、トップカバー Ass'y を外します。(図 2)

**Fig. 2 (図 2)**

## 2. MAIN Circuit Board

(Time required: About 3 minutes)

- 2-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 2-2 Remove the two (2) screws marked [16A], the two (2) screws marked [17A] and the screw marked [18]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- 2-3 Disconnect the flexible flat cable and the three (3) connector assemblies from CB7, CB5, CB8 and CB501 on the MAIN circuit board. (Fig. 3)

## 3. OPERATION (1) Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 3-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 3-2 Remove the MAIN circuit board. (See procedure 2.)
- 3-3 Remove the hexagonal nut and washer fixing the power switch, the AMP knob and the hexagonal nut underneath the AMP knob. (Fig. 4)
- 3-4 Remove the screw marked [16B]. The OPERATION (1) circuit board can then be removed. (Fig. 3)

## 2. メインシート (所要時間: 約 3 分)

- 2-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 2-2 [16A] のネジ 2 本、[17A] のネジ 2 本、[18] のネジを外し、MAIN シートを外します。 (図 3)
- 2-3 MAIN シートの CB7、CB5、CB8、CB501 からカード電線と 3 つの束線を外します。 (図 3)

## 3. OPERATION (1) シート (所要時間: 約 5 分)

- 3-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 3-2 MAIN シートを外します。 (2 項参照)
- 3-3 電源スイッチ固定用の六角ナットとワッシャー、AMP ノブ、AMP ノブの下の六角ナットを外します。 (図 4)
- 3-4 [16B] のネジを外し、OPERATION (1) シートを外します。 (図 3)

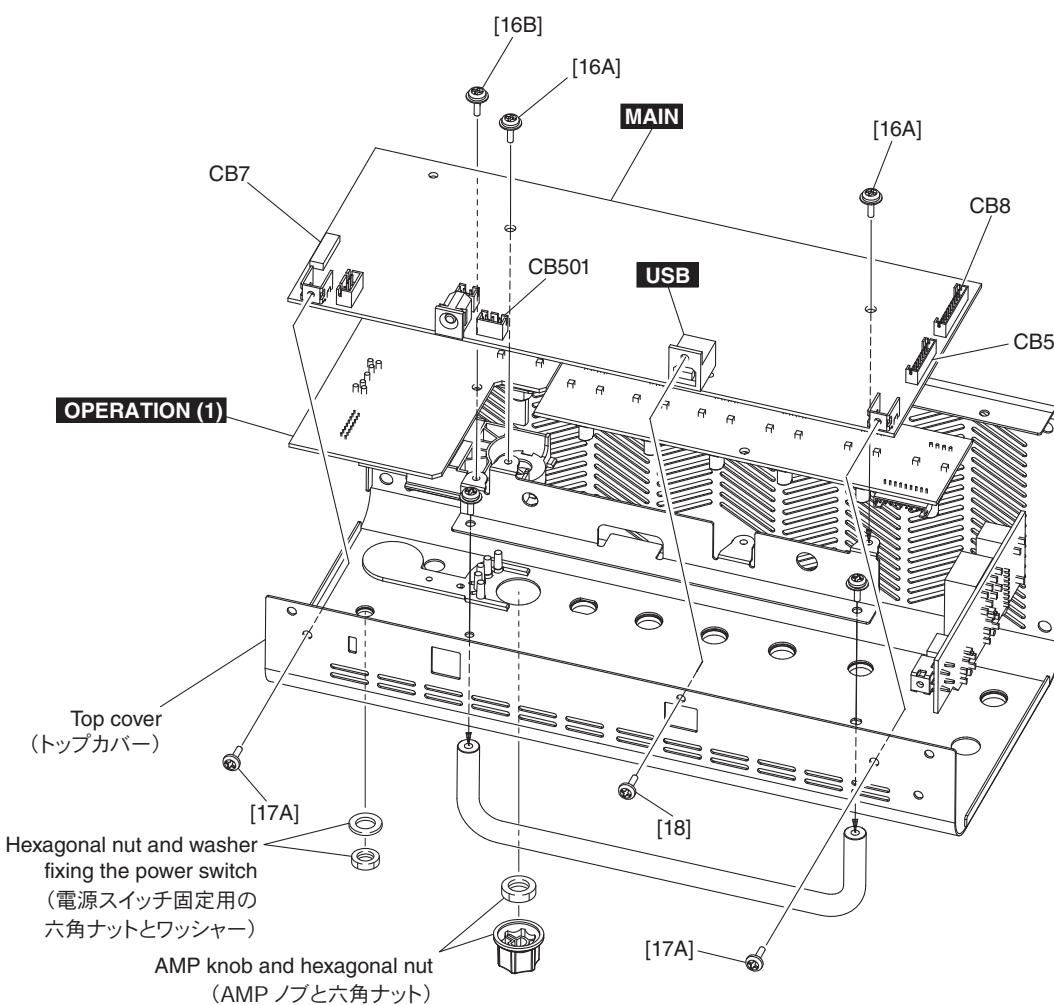


Fig. 3 (図 3)

**4. OPERATION (2) Circuit Board  
(Time required: About 5 minutes)**

- 4-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 4-2 Remove the MAIN circuit board. (See procedure 2.)
- 4-3 Remove the six (6) knobs, six (6) hexagonal nuts and six (6) washers underneath each knob. (Fig. 4)
- 4-4 Remove the screw marked [16C]. The OPERATION (2) circuit board can then be removed. (Fig. 3)

**5. OPERATION (3) Circuit Board  
(Time required: About 3 minutes)**

- 5-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 5-2 Remove the hexagonal nut and washer fixing INPUT jack, and screw marked [17B]. The OPERATION (3) circuit board can then be removed. (Fig. 3, 4)
- 5-3 Disconnect the connector assembly from CB5 on the MAIN circuit board. (Fig. 3)

**4. OPERATION (2) シート (所要時間: 約 5 分)**

- 4-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 4-2 MAIN シートを外します。 (2 項参照)
- 4-3 ノブ 6 個、各ノブの下の六角ナット 6 個とワッシャー 6 個を外します。 (図 4)
- 4-4 [16C] のネジを外し、OPERATION (2) シートを外します。 (図 3)

**5. OPERATION (3) シート (所要時間: 約 3 分)**

- 5-1 トップカバー Ass'y を外します。 (1 項参照)
- 5-2 INPUT ジャック固定用の六角ナットとワッシャー、[17B] のネジを外し、OPERATION (3) シートを外します。 (図 3, 4)
- 5-3 MAIN シートの CB5 から束線を外します。 (図 3)

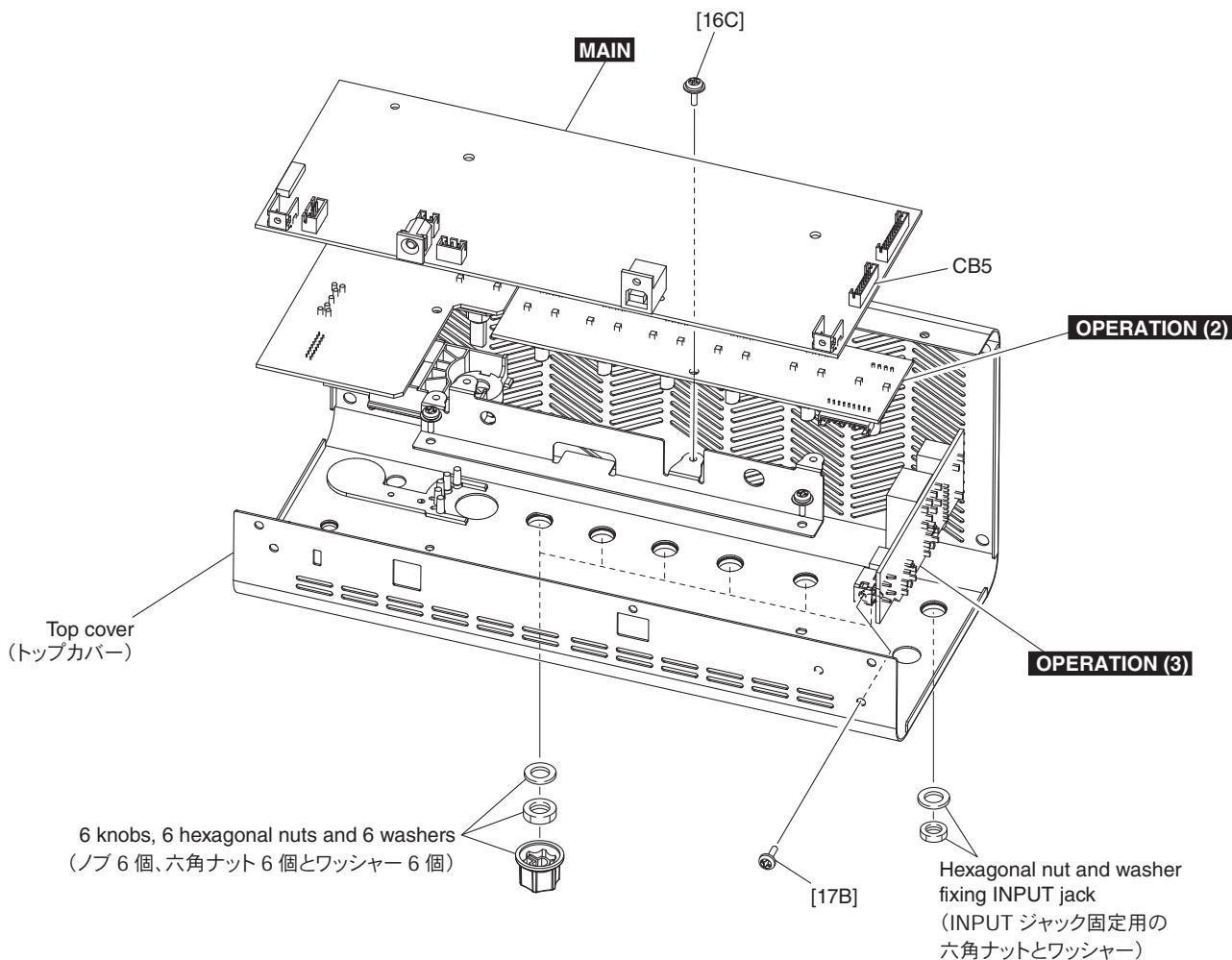


Fig. 4 (図 4)

## THR5

## 6. SPEAKERS

(Time required: About 3 minutes per each)

- \* The left and right speakers can be removed in the same manner.
- 6-1 Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 6-2 Remove the four (4) screws marked [52]. The speaker can then be removed. (Fig. 2)
- 6-3 Remove the cables from the speaker's terminals after unsoldering them.

## 6. スピーカー (所要時間: 各約 3 分)

※ 左右のスピーカーは同じ方法で取り外すことができます。

- 6-1 トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2 [52]のネジ 4 本を外し、スピーカーを外します。(図 2)
- 6-3 スピーカーの端子からハンダを取り除いて線材を外します。

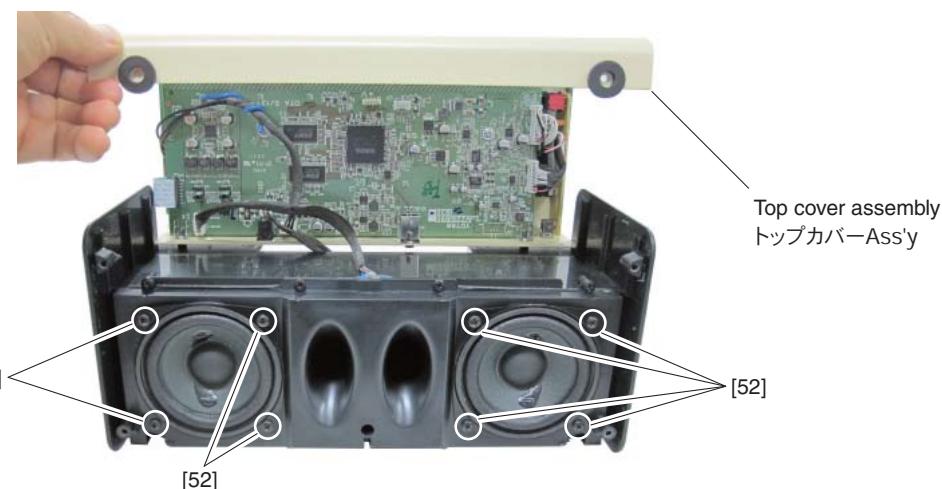


Fig. 5 (図 5)

**Note:** When connecting the cables to the speaker's terminals, be careful with cable's color. (Table 1.)

	Left speaker	Right speaker
+ terminal	Blue	Brown
- terminal	Black	Black

**注 :** スピーカーの端子にケーブルを接続するときは、ケーブルの色に注意してください。

	左スピーカー	右スピーカー
+ 端子	青	茶
- 端子	黒	黒

## ■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

### CONTENTS (目次)

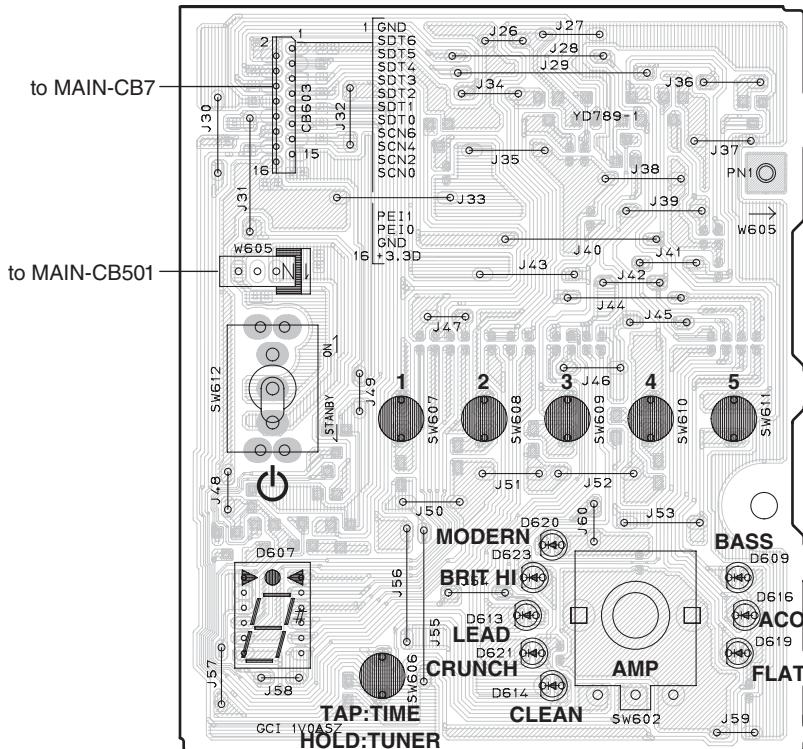
• MAIN Circuit Board	<b>THR10</b>	<b>THR5</b>	(YD788B0) ..... 22/23
• OPERATION (1) Circuit Board	<b>THR10</b>		(YD789B0) ..... 19
• OPERATION (2) Circuit Board	<b>THR10</b>		(YD789B0) ..... 20
• OPERATION (3) Circuit Board	<b>THR10</b>		(YD789B0) ..... 21
• OPERATION (4) Circuit Board	<b>THR10</b>		(YD789B0) ..... 21
• OPERATION (1) Circuit Board		<b>THR5</b>	(YD790B0) ..... 24
• OPERATION (2) Circuit Board		<b>THR5</b>	(YD790B0) ..... 25
• OPERATION (3) Circuit Board		<b>THR5</b>	(YD790B0) ..... 26
• OPERATION (4) Circuit Board		<b>THR5</b>	(YD790B0) ..... 26

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

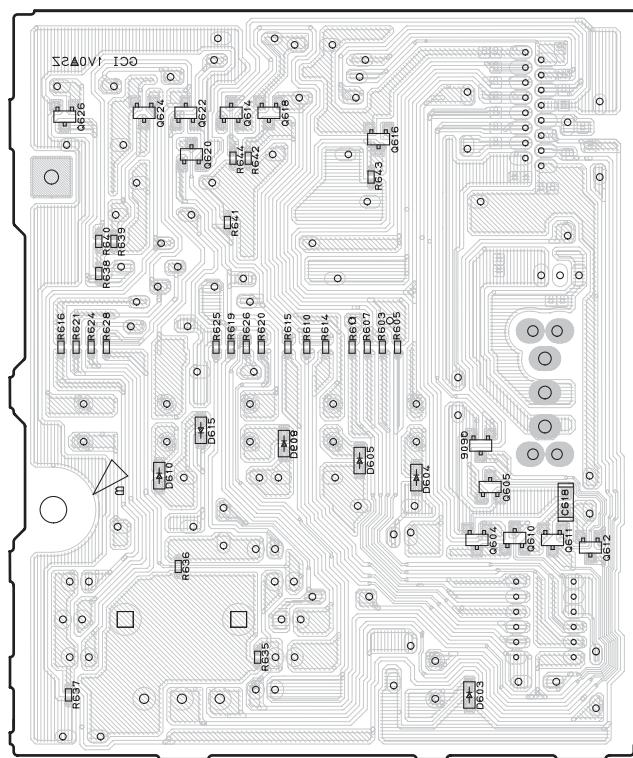
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

## THR10

## • OPERATION (1) Circuit Board

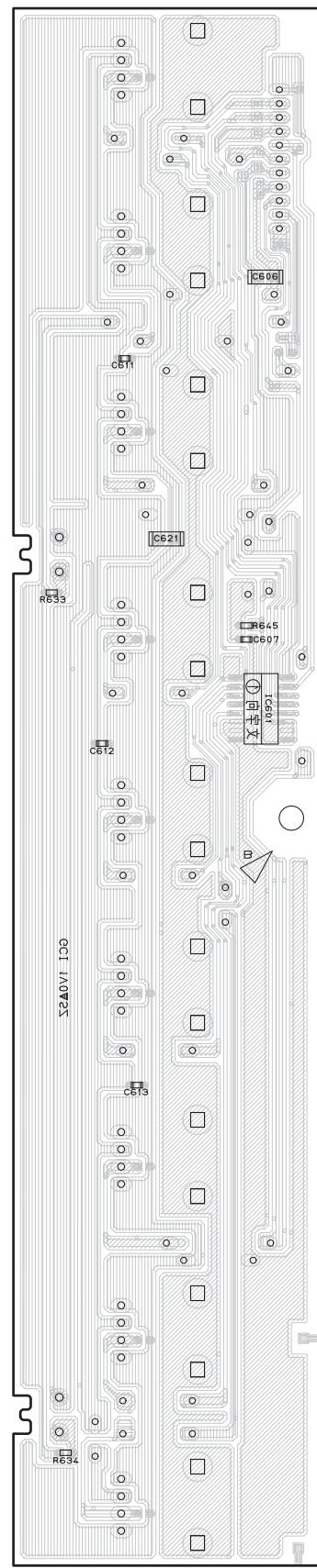
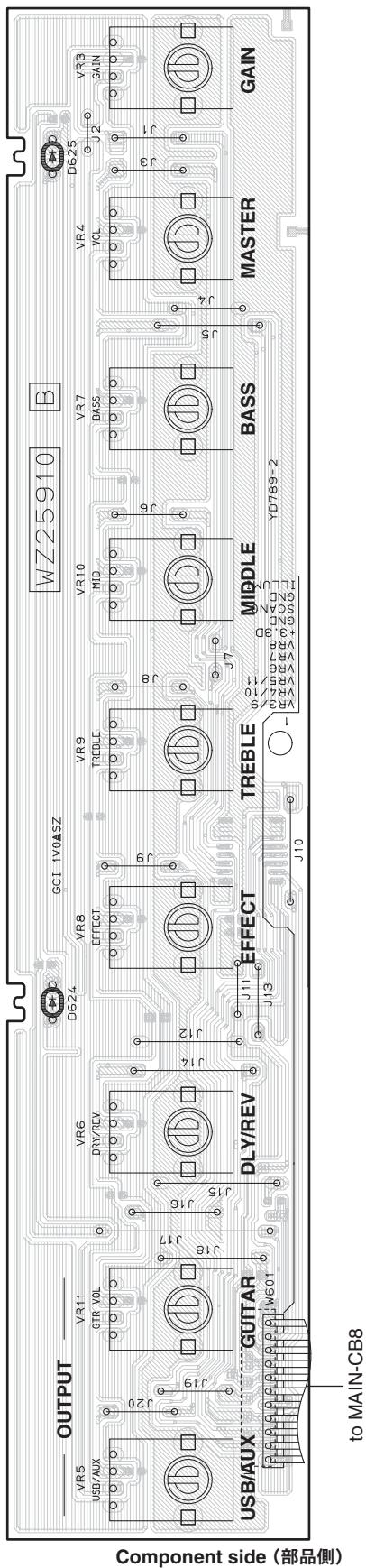


Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

- OPERATION (2) Circuit Board

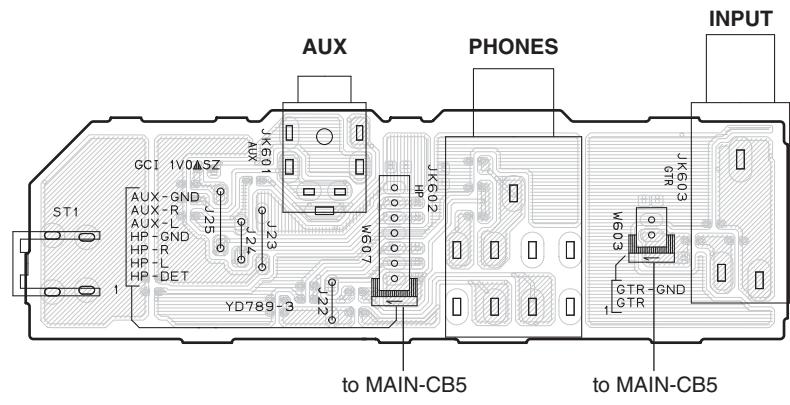


Pattern side (パターン側)

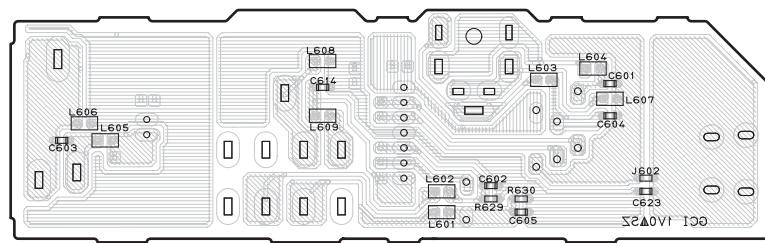
2NA-WZ25910

## THR10

## • OPERATION (3) Circuit Board

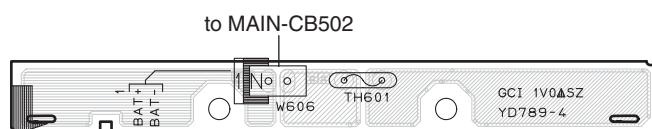


Component side (部品側)

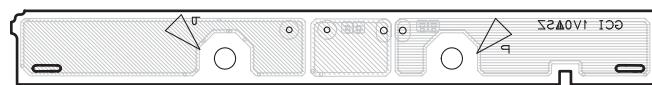


Pattern side (パターン側)

## • OPERATION (4) Circuit Board

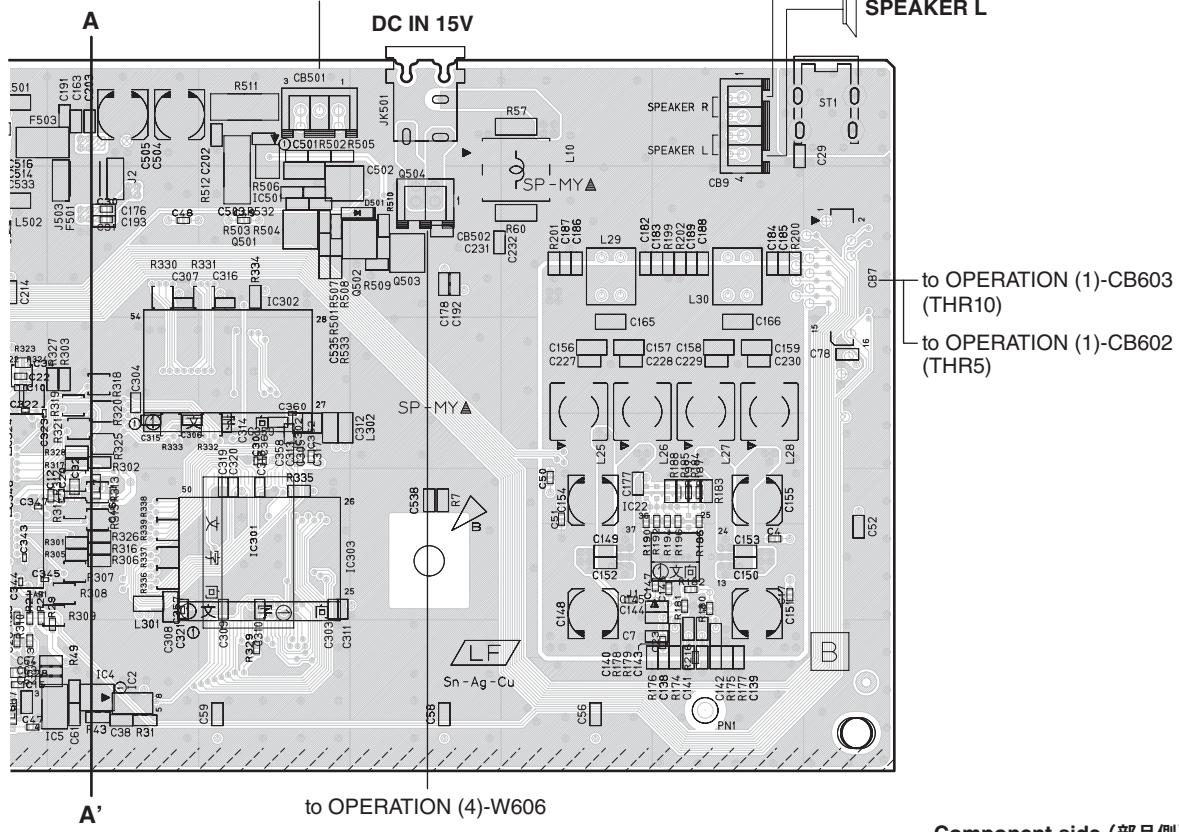
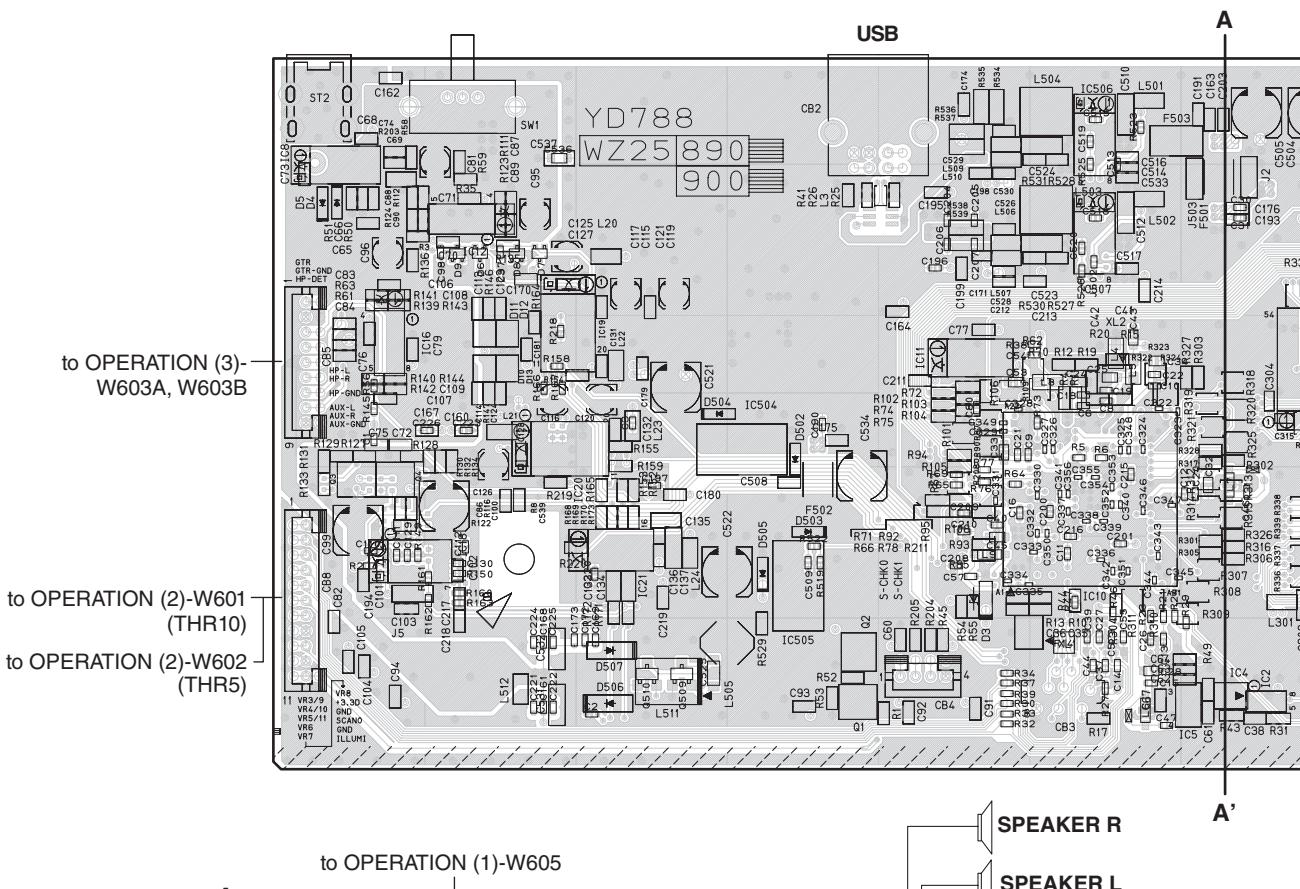


Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

- MAIN Circuit Board

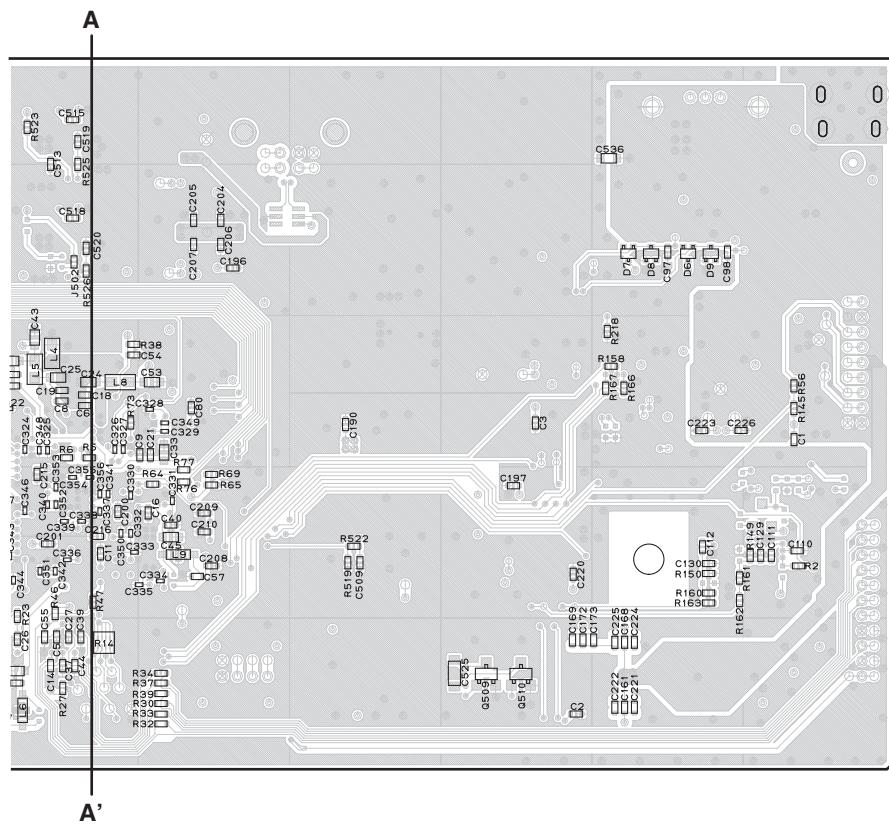
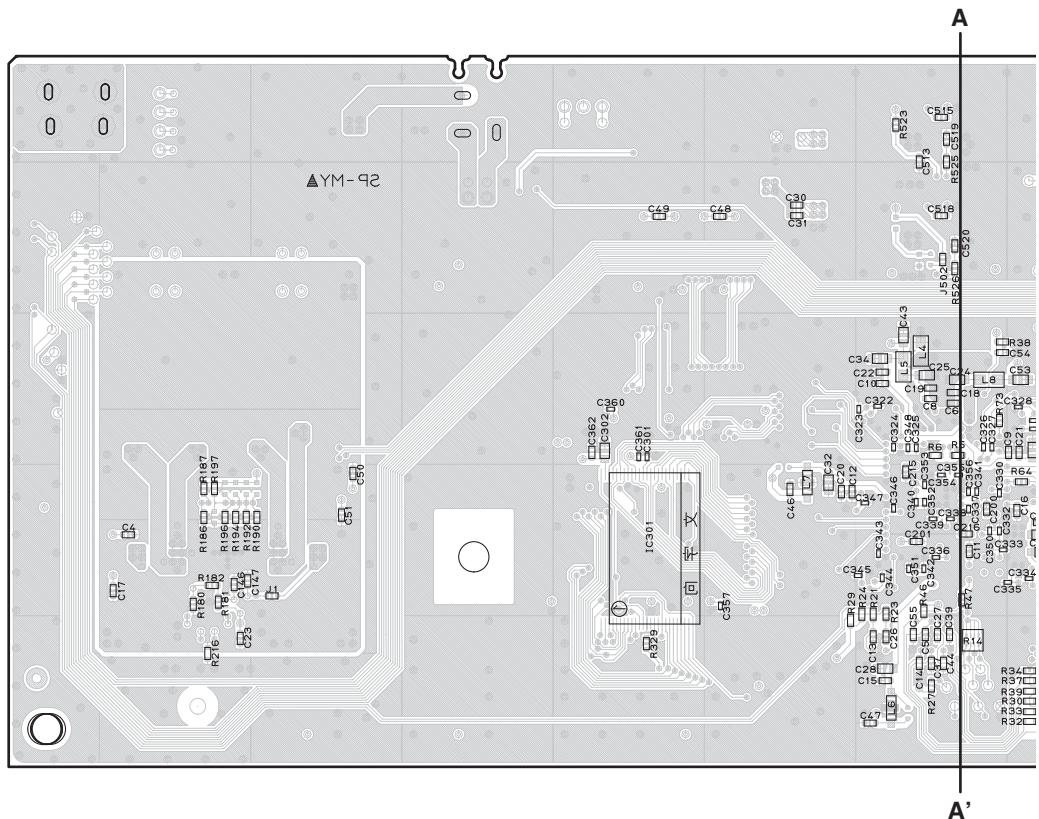


Component side (部品側)  
2NA-WZ25890 (THR10) / 2NA-WZ25900 (THR5)

THR10

THR5

• MAIN Circuit Board

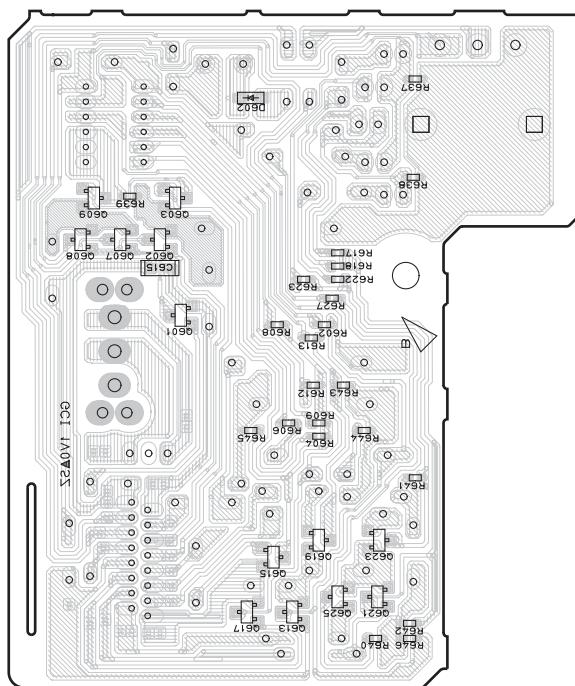
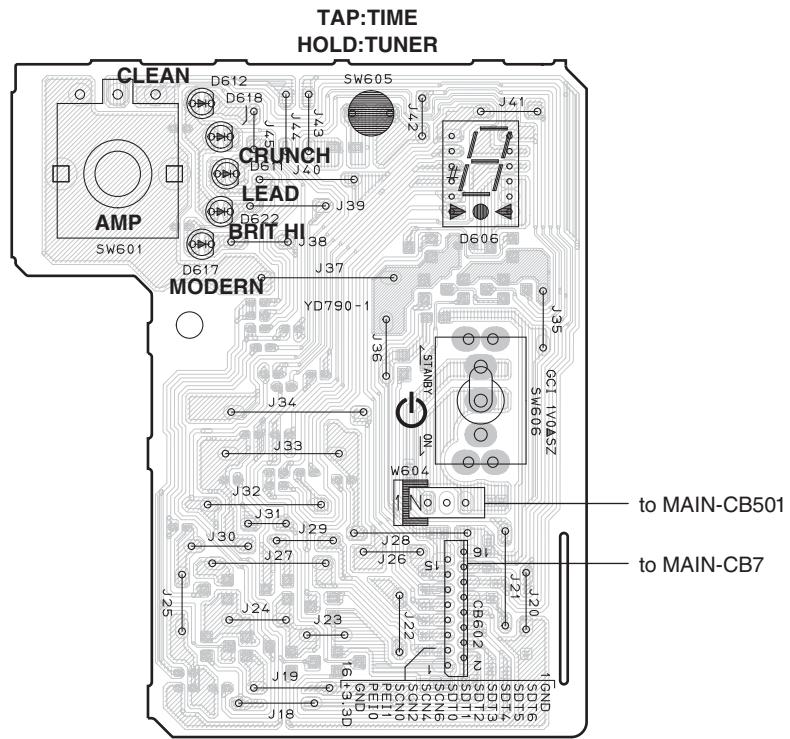


Pattern side (パターン側)

2NA-WZ25890 (THR10) / 2NA-WZ25900 (THR5)

THR5

- OPERATION (1) Circuit Board

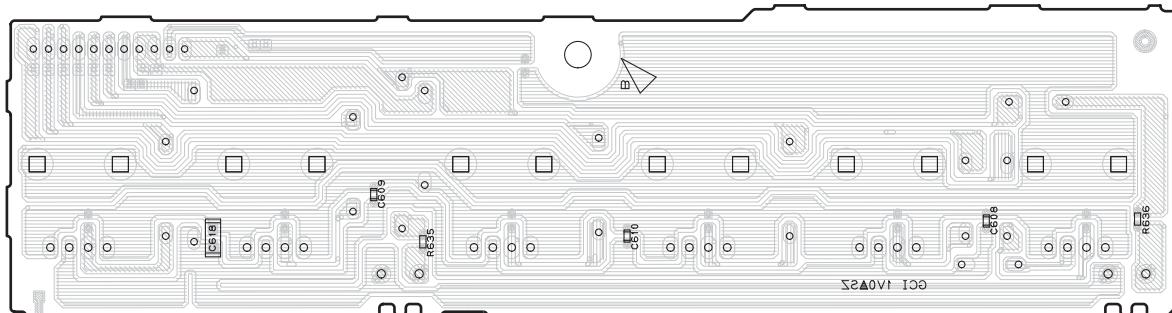
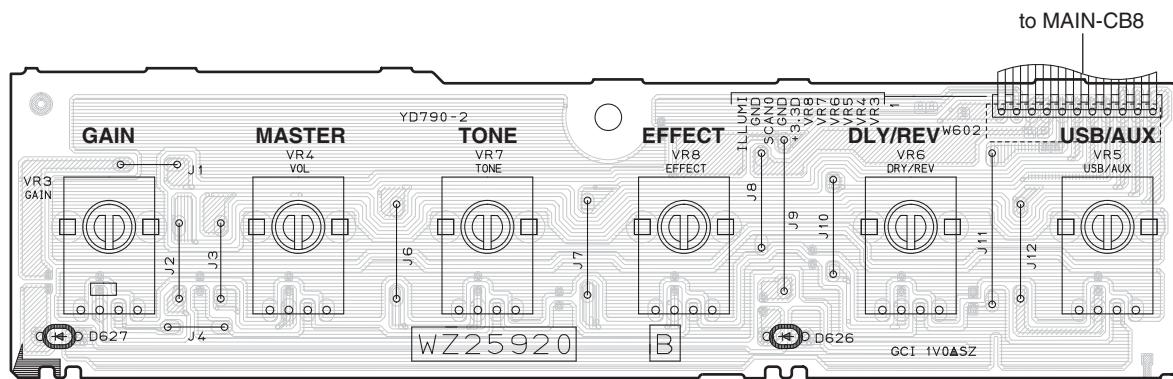


Pattern side (パターン側)

2NA-WZ25920

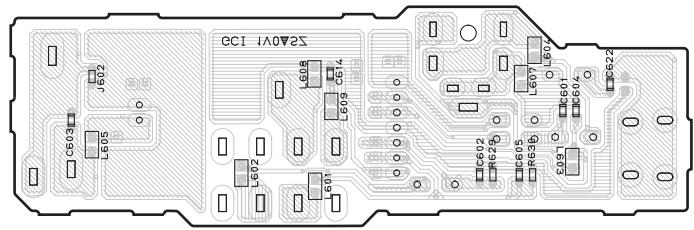
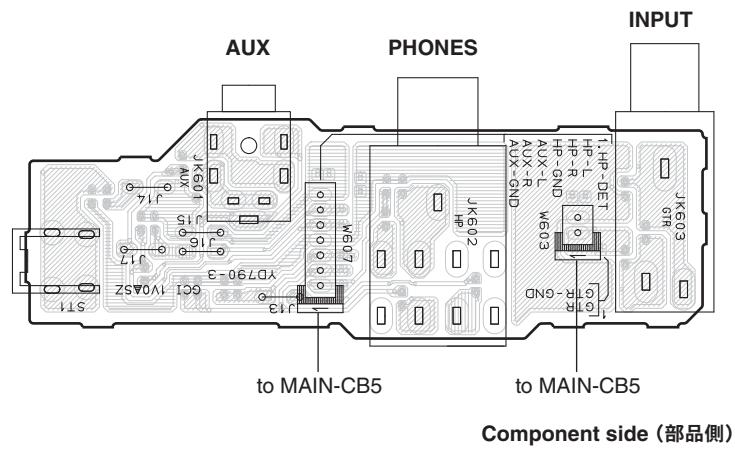
## THR5

- **OPERATION (2) Circuit Board**



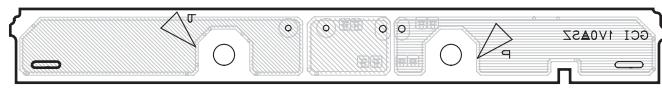
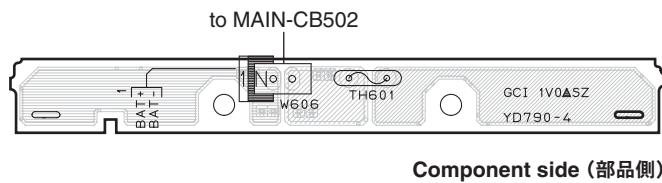
THR5

- **OPERATION (3) Circuit Board**



Pattern side (パターン側)

- **OPERATION (4) Circuit Board**



Pattern side (パターン側)

## ■ INSPECTIONS (検査)

### ● Required items

- PC: Windows OS
- USB cable (supplied with this unit)
- AC adaptor (supplied with this unit)
- DC regulated power supply  
(rated output current 1 A or more)
- Signal generator
- Oscilloscope

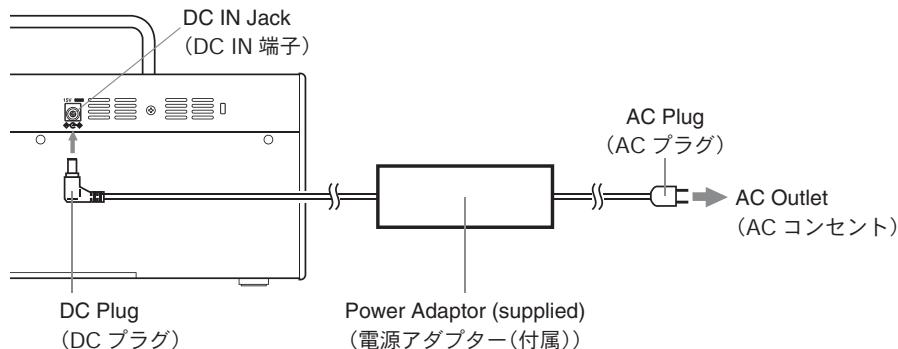
### ● Preparation

Install the Yamaha Steinberg USB driver to the PC.

For details, refer to “Preparation 2. Installing YAMAHA Steinberg USB Driver” of “UPDATING FIRMWARE” on page 34.

### ● Connection

Connect the AC adaptor to the DC IN 15V jack.



### ● Outline of Test Procedure

The test procedure consists of 2 parts as follows.

- 1 to 9: Tests using the self-diagnostic function
- 10 to 13: Tests not using the self-diagnostic function

### ● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “TAP” key, turn the power switch to ON position and keep pressing the “TAP” key. When the LED display lights, press the “TAP” key 3 times before the LED display turns off.

The self-diagnostic function mode is activated, “0” is shown on the LED display and the LED test starts automatically.

Note:

The figures, shown on the LED display while pressing the “TAP” key, express the firmware version number.

The self-diagnostic function mode is not activated when the LED display turns off before pressing the “TAP” key 3 times.

In such a case, turn the power switch to OFF position once, and retry the starting operation.

### ● 必要なアイテム

- PC : Windows OS
- USB ケーブル (付属品)
- AC アダプター (付属品)
- DC 安定化電源 (定格出力電流 1A 以上)
- 信号発生器
- オシロスコープ

### ● 準備

Yamaha Steinberg USB ドライバーをPCにインストールします。

詳しくは、34 ページ「ファームウェアのアップデート」の「● 準備 “2. YAMAHA Steinberg USB ドライバーのインストール”」を参照してください。

### ● 接続

AC アダプターを DC IN 15V 端子に接続します。

### ● 検査方法の概要

検査は下記の 2 つの部分で構成されます。

- 1 ~ 9 : ダイアグを使用した検査
- 10 ~ 13 : ダイアグを使用しない検査

### ● ダイアグの起動

“TAP” キーを押しながら電源スイッチを ON にし、さらに “TAP” キーを押し続けます。LED ディスプレイが点灯したら、消灯する前に “TAP” キーを 3 回押します。ダイアグが起動し、LED ディスプレイに “0” が表示され、LED 検査が自動的にスタートします。

注 :

“TAP” キーを押し続けている間に LED ディスプレイに表示される数字はファームウェアのバージョンナンバーです。

“TAP” キーを 3 回押す前に LED ディスプレイが消灯した場合、ダイアグは起動しません。

そのときは、一度電源スイッチを OFF にした後、起動操作をやり直してください。

## ● Test Items

### 1. LED Test

Confirm that the LEDs light automatically in the specified order as shown in fig. 1. And also confirm that the inside LEDs, near the front slit, light at the same time.

After this test is completed, “0” is shown on the LED display, and all the LEDs other than that turn off.

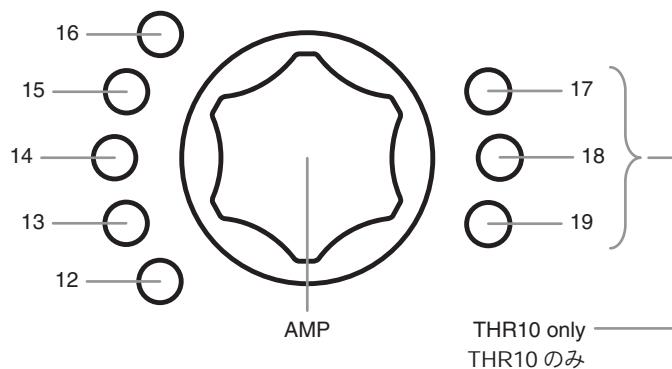
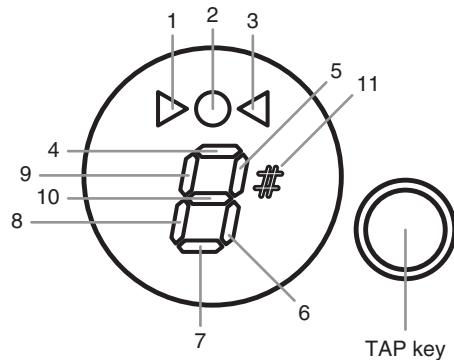


Fig. 1 (図 1)

### 2. Memory Test

After the LED test is completed, the memory test starts automatically.

The flash, EEPROM, CPU and DSP SDRAM are checked automatically, then the flash main part checksum lower 1bit, 2-digit hexadecimal notation, are shown on the LED display repeatedly as shown below.

→ 1st digit → 2nd digit → blank →

When an error is detected, this test is stopped and the error number is shown on the LED display as shown below.

To proceed to the next test item with this test stopped, press the “TAP” key.

F #: Flash read/write error

E #: EEPROM read/write error

C #: CPU SDRAM read/write error

D #: DSP SDRAM read/write error

After this test is completed, press the “TAP” key to proceed to the next test item.

### 2. メモリー検査

LED 検査終了後、メモリー検査が自動的にスタートします。

Flash、EEPROM、CPU、DSP SDRAM を自動的に検査し、Flash メイン部のチェックサム下位 1 バイト、2 衔の 16 進数、が LED ディスプレイに繰り返し下記のように表示されます。

→ 1 衔目 → 2 衔目 → 空欄 →

エラーが発生した場合、本検査は停止し、LED ディスプレイにエラーコードが下記のように表示されます。

停止状態において次の検査項目に進む場合は、“TAP” キーを押します。

F # : Flash 読み出し／書き込みエラー

E # : EEPROM 読み出し／書き込みエラー

C # : CPU SDRAM 読み出し／書き込みエラー

D # : DSP SDRAM 読み出し／書き込みエラー

本検査終了後、“TAP” キーを押して次の検査項目に進みます。

### 3. Switch Test (THR10 only)

When this test is started, “1” is shown on the LED display and the “CLEAN” LED lights.

Press the USER MEMORY switches 1 through 5 in numerical order and confirm that the corresponding LED lights.

Switch	LED	LED display
INITIAL STATE	CLEAN	“1”
USER MEMORY 1	CRUNCH	“1”
USER MEMORY 2	LEAD	“1”
USER MEMORY 3	BRIT HI	“1”
USER MEMORY 4	MODERN	“1”
USER MEMORY 5	CLEAN	“2”

To cancel this test, press the “TAP” key to proceed to the next test item.

After this test is completed, it proceeds to the next test item automatically.

### 4. AMP Test

When this test is started, “2” is shown on the LED display and the “CLEAN” LED lights.

Turn the “AMP” knob in 12 detents clockwise and confirm that the LED lights one by one clockwise with knob’s turning.

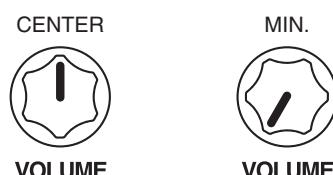
Turn the “AMP” knob in 12 detents counterclockwise and confirm that the LED lights one by one counterclockwise with knob’s turning.

After this test is completed, press the “TAP” key to proceed to the next test item.

### 5. Volume Test

When this test is started, “3” is shown on the LED display.

Set all the volume knobs to the CENTER position. “4” is shown on the LED display.



Operate the volume knobs in the specified order as shown in table 1 and confirm that the LED display shows as shown in table 1.

To cancel this test, press the “TAP” key to proceed to the next test item.

After this test is completed, it proceeds to the next test item automatically.

### 3. スイッチ検査 (THR10 のみ)

本検査スタート時、LED ディスプレイには “1” が表示され、“CLEAN” LED が点灯しています。

USER MEMORY スイッチを順に 1 から 5 まで押し、対応する LED が点灯することを確認します。

スイッチ	LED	LED ディスプレイ表示
INITIAL STATE	CLEAN	“1”
USER MEMORY 1	CRUNCH	“1”
USER MEMORY 2	LEAD	“1”
USER MEMORY 3	BRIT HI	“1”
USER MEMORY 4	MODERN	“1”
USER MEMORY 5	CLEAN	“2”

本検査をパスして次の検査項目に進む場合は、“TAP” キーを押します。

本検査終了後、自動的に次の検査項目に進みます。

### 4. アンプ検査

本検査スタート時、LED ディスプレイには “2” が表示され、“CLEAN” LED が点灯しています。

“AMP” ツマミを右回りに 12 クリック回転させ、それに伴い LED が右回りに順に点灯することを確認します。

“AMP” ツマミを左回りに 12 クリック回転させ、それに伴い LED が左回りに順に点灯することを確認します。

本検査終了後、“TAP” キーを押して次の検査項目に進みます。

### 5. ボリューム検査

本検査スタート時、LED ディスプレイには “3” が表示されます。

すべてのボリュームツマミを CENTER の位置に設定します。

LED ディスプレイに “4” が表示されます。



表 1 に示された順にボリュームツマミを操作し、表 1 の通りに LED ディスプレイに示されることを確認します。

本検査をパスして次の検査項目に進む場合は、“TAP” キーを押します。

本検査終了後、自動的に次の検査項目に進みます。

THR10

THR5

THR10

Table 1 (表 1)

Order	Volume Operation		LED Display
1	Initial State		4
2	GAIN	MIN.	4
3		MAX.	4
4		CENTER	5
5	MASTER	MIN.	5
6		MAX.	5
7		CENTER	6
8	BASS	MIN.	6
9		MAX.	6
10		CENTER	7
11	MIDDLE	MIN.	7
12		MAX.	7
13		CENTER	8
14	TREBLE	MIN.	8
15		MAX.	8
16		CENTER	9
17	EFFECT	MIN.	9
18		MAX.	9
19		CENTER	A
20	DLY/REV	MIN.	A
21		MAX.	A
22		CENTER	b
23	GUITAR	MIN.	b
24		MAX.	b
25		CENTER	C
26	USB/AUX	MIN.	C
27		MAX.	C
28		CENTER	d

THR5

Table 1 (表 1)

Order	Volume Operation		LED Display
1	Initial State		4
2	GAIN	MIN.	4
3		MAX.	4
4		CENTER	5
5	MASTER	MIN.	5
6		MAX.	5
7		CENTER	6
8	TONE	MIN.	6
9		MAX.	6
10		CENTER	9
11	EFFECT	MIN.	9
12		MAX.	9
13		CENTER	A
14	DLY/REV	MIN.	A
15		MAX.	A
16		CENTER	C
17	VOLUME	MIN.	C
18		MAX.	C
19		CENTER	d

THR10

THR5

## 6. Sound Test with Input

Confirm that the “d” is shown on the LED display.  
Input the 20 Hz to 20 kHz sweep signal (sweep time 2 sec/one way), 0.15 V (THR5)/0.12 V (THR10) sine wave to the AUX jack.

Listen to the output sounds from the speakers at 0.5 m away from this unit and confirm that the distortion, resonance, rattle, air-turbulent, rub & buzz noise and air-leak from all joints can not be heard.

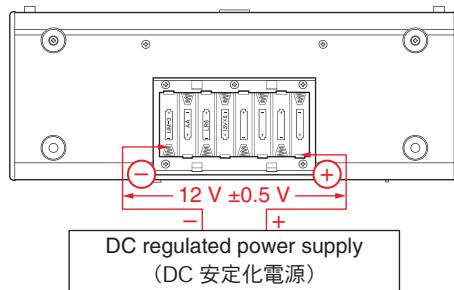
## 7. Phase Test

Confirm that the “d” is shown on the LED display.  
Input the 1 kHz, 0.15 V (THR5)/0.12 V (THR10) sine wave to the AUX jack.  
Confirm that the phase of the PHONES output signal is inverted against the input signal.

## 8. Battery Test

Confirm that the “d” is shown on the LED display.  
Remove the battery cover.  
Connect the DC regulated power supply, which is set to 12 V ±0.5 V, to the battery terminals “+” and “-”.  
Remove the AC adaptor from the DC IN 15V jack.  
Confirm that “E” is shown on the LED display.

THR10 (Bottom)



To cancel this test, press the “TAP” key to proceed to the next test item

After this test is completed, it proceeds to the next test item automatically.

## 9. Power OFF Path Test

Confirm that the “E” is shown on the LED display.  
Press the “TAP” key.  
Confirm that the LED display turns off.  
Turn the power switch to OFF position.  
All the tests using the self-diagnostic function are completed here.

## 6. 入力ビリツキ音検査

LED ディスプレイに “d” が表示されていることを確認します。  
AUX 端子に、20 Hz ~ 20 kHz スイープ信号(スイープ片道 2 秒)、0.15 V (THR5) /0.12 V (THR10) 正弦波を入力します。  
本機から 0.5m 離れたところでスピーカー出力音を聴き、歪・共振・乱気流音・各種異音・空気漏れがないことを確認します。

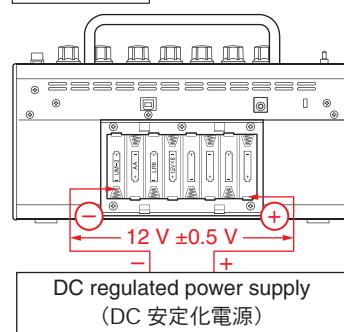
## 7. 位相検査

LED ディスプレイに “d” が表示されていることを確認します。  
AUX 端子に、1 kHz、0.15 V (THR5) /0.12 V (THR10) 正弦波を入力します。  
PHONES 出力信号が入力信号に対して逆相であることを確認します。

## 8. バッテリー検査

LED ディスプレイに “d” が表示されていることを確認します。  
バッテリーカバーを外します。  
バッテリー端子 “+” と “-” の間に 12 V ± 0.5 V に設定した DC 安定化電源を接続します。  
DC IN 15V 端子から AC アダプターを外します。  
LED ディスプレイに “E” が表示されることを確認します。

THR5 (Rear)



本検査をパスして次の検査項目に進む場合は、“TAP” キーを押します。

本検査終了後、自動的に次の検査項目に進みます。

## 9. パワーダウン経路検査

LED ディスプレイに “E” が表示されることを確認します。  
“TAP” キーを押します。  
LED ディスプレイが消灯することを確認します。  
電源スイッチを OFF にします。  
ダイアグによる検査はここで終了します。

## 10. Output Test with USB Input

Note:

Set the PC for this test properly in advance. (See "Preparation")

Connect the USB jack of this unit to the USB jack of the PC with an USB cable.

Turn the power switch to ON position.

Start the windows media player and playback the music file.

Confirm that the playback music signals are output from the speakers.

Turn the "USB/AUX" knob clockwise, and confirm that the output sounds increase. (THR10 only)

Turn the "USB/AUX" knob counterclockwise, confirm that the output sounds decrease. (THR10 only)

Note:

On the THR5, use the volume control on the PC to adjust the audio volume.

Turn the power switch to OFF position.

Remove the USB cable.

## 11. Output Test with AUX Input

Turn the power switch to ON position.

Input the music signal to the AUX jack. Confirm that the music signals are output from the speakers.

Turn the "USB/AUX" knob clockwise and confirm that the output sounds increase. (THR10 only)

Turn the "USB/AUX" knob counterclockwise and confirm that the output sounds decrease. (THR10 only)

Note:

On the THR5, use the volume control on the PC to adjust the audio volume.

## 12. Headphones Output Test

With the connection kept for "11. Output Test with AUX Input", connect the headphones to the PHONES jack.

Confirm that the music is output from the headphones and is not output from the speakers.

Turn the "USB/AUX" knob clockwise and confirm that the output sounds increase. (THR10 only)

Turn the "USB/AUX" knob counterclockwise and confirm that the output sounds decrease. (THR10 only)

Note:

On the THR5, use the volume control on the PC to adjust the audio volume.

Remove the headphones from the PHONES jack.

## 10. USB 入出力検査

注 :

あらかじめ PC を本検査用に正しく設定してください。 ("準備" 参照)

本機の USB 端子と PC の USB 端子を USB ケーブルで接続します。

電源スイッチを ON にします。

ウィンドウズメディアプレーヤーを起動し、音楽ファイルを再生します。

スピーカーから再生音が outputされることを確認します。

"USB/AUX" ツマミを時計周りに回転し、出力音が大きくなることを確認します。 (THR10のみ)

"USB/AUX" ツマミを反時計周りに回転し、出力音が小さくなることを確認します。 (THR10のみ)

注 :

THR5 では、オーディオの音量調整は PC 側で行ってください。

電源スイッチを OFF にします。

USB ケーブルを外します。

## 11. AUX 入出力検査

電源スイッチを ON にします。

AUX 端子に音楽信号を入力し、スピーカーからその音楽信号が outputされることを確認します。

"USB/AUX" ツマミを時計周りに回転し、出力音が大きくなることを確認します。 (THR10のみ)

"USB/AUX" ツマミを反時計周りに回転し、出力音が小さくなることを確認します。 (THR10のみ)

注 :

THR5 では、オーディオの音量調整は PC 側で行ってください。

## 12. ヘッドホン出力検査

AUX 入出力検査の接続のままで、PHONES 端子にヘッドホンを接続します。

ヘッドホンから音楽信号が outputされること、スピーカーから出力されないこと確認します。

"USB/AUX" ツマミを時計周りに回転し、出力音が大きくなることを確認します。 (THR10のみ)

"USB/AUX" ツマミを反時計周りに回転し、出力音が小さくなることを確認します。 (THR10のみ)

注 :

THR5 では、オーディオの音量調整は PC 側で行ってください。

ヘッドホンを PHONES 端子から外します。

THR10

THR5

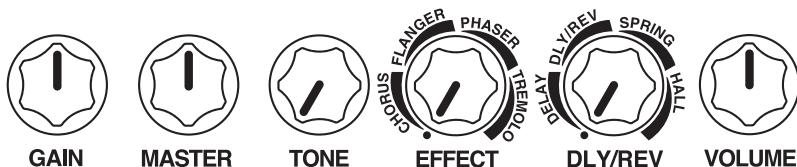
### 13. Output Test with GUITAR Input

Set the volume knobs as shown below.

THR10



THR5



Input the music signal to the INPUT jack and confirm that the music signal is output from the speakers.

Turn the volume knobs respectively and confirm that they functions properly as shown below.

THR10

\* Only when AMP is set to ACO, GAIN adjusts STEREO ↔ MONO.

	by turning counterclockwise	by turning clockwise
GAIN *		
MASTER	Sounds volume decrease	Sounds volume increase
GUITAR		
BASS	Low-frequency area decrease	Low-frequency area increase
MIDDLE	Middle-frequency area decrease	Middle-frequency area increase
TREBLE	High-frequency area decrease	High-frequency area increase

THR10

\* AMP が ACO に設定されているときだけ、GAIN は STEREO ↔ MONO の調節となります。

	反時計方向に回転	時計方向に回転
GAIN *		
MASTER	音量減少	音量増大
GUITAR		
BASS	低域減少	低域増大
MIDDLE	中域減少	中域増大
TREBLE	高域減少	高域増大

EFFECT	Tones change in 4 steps by turning the EFFECT knob.
AMP	Tones change in 8 steps by turning the AMP knob.
DLY/REV	Connect the microphone to the INPUT jack. Tap on the microphone lightly and confirm that the reverberations change in 4 steps by turning the DLY/REV knob.

EFFECT	音質が 4 段階に変化
AMP	音質が 8 段階に変化
DLY/REV	INPUT 端子にマイクを接続し、マイクを軽く叩いたときの残響音が 4 段階に変化すること

THR5

THR5

	by turning counterclockwise	by turning clockwise
GAIN		
MASTER	Sounds volume decrease	Sounds volume increase
VOLUME		

	反時計方向に回転	時計方向に回転
GAIN		
MASTER	音量減少	音量増大
VOLUME		

TONE	Tones change by turning the TONE knob.
EFFECT	Tones change in 4 steps by turning the EFFECT knob.
AMP	Tones change in 5 steps by turning the AMP knob.
DLY/REV	Connect the microphone to the INPUT jack. Tap on the microphone lightly and confirm that the reverberations change in 4 steps by turning the DLY/REV knob.

TONE	音質が変化
EFFECT	音質が 4 段階に変化
AMP	音質が 5 段階に変化
DLY/REV	INPUT 端子にマイクを接続し、マイクを軽く叩いたときの残響音が 4 段階に変化すること

## ■ UPDATING FIRMWARE (ファームウェアのアップデート)

### ● Confirmation of firmware version

Before and after updating the firmware, check the firmware version by the procedure below.

While pressing the “TAP” key, turn the power switch to ON position and keep pressing the “TAP” key. The firmware version is shown in 3-digit on the LED display. Write it down.

- \* When the firmware version is different from written one after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

### ● Required items

- PC: Windows OS
- USB cable (supplied with this unit)
- AC adaptor (supplied with this unit)

### ● Preparation

#### 1. Downloading Firmware

Access the following website and download the latest version of the firmware.

**URL >>**

<http://plaza.yamaha.co.jp/ysiss/exindex.nsf>

#### 2. Installing YAMAHA Steinberg USB Driver

2-1 Access the following website and download the latest version of the YAMAHA Steinberg USB Driver.

<http://download.yamaha.com>

2-2 Install the Yamaha Steinberg USB Driver to the PC.

### ● ファームウェアのバージョンの確認

ファームウェアのアップデートの前後に、ファームウェアのバージョンを下記の手順で確認します。

“TAP”キーを押しながら電源スイッチをONにし、さらに“TAP”キーを押し続けると、LEDディスプレイにバージョンナンバーが3桁で表示されます。それを書きとめます。

※ アップデート後、ファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

### ● 必要なアイテム

- PC : Windows OS
- USB ケーブル (付属品)
- AC アダプター (付属品)

### ● 準備

#### 1. ファームウェアのダウンロード

以下の URL から、最新のファームウェアをダウンロードします。

**URL >>**

<http://plaza.yamaha.co.jp/ysiss/index.nsf>

#### 2. YAMAHA Steinberg USB ドライバーのインストール

2-1 以下の URL から、最新の YAMAHA Steinberg USB ドライバーをダウンロードします。

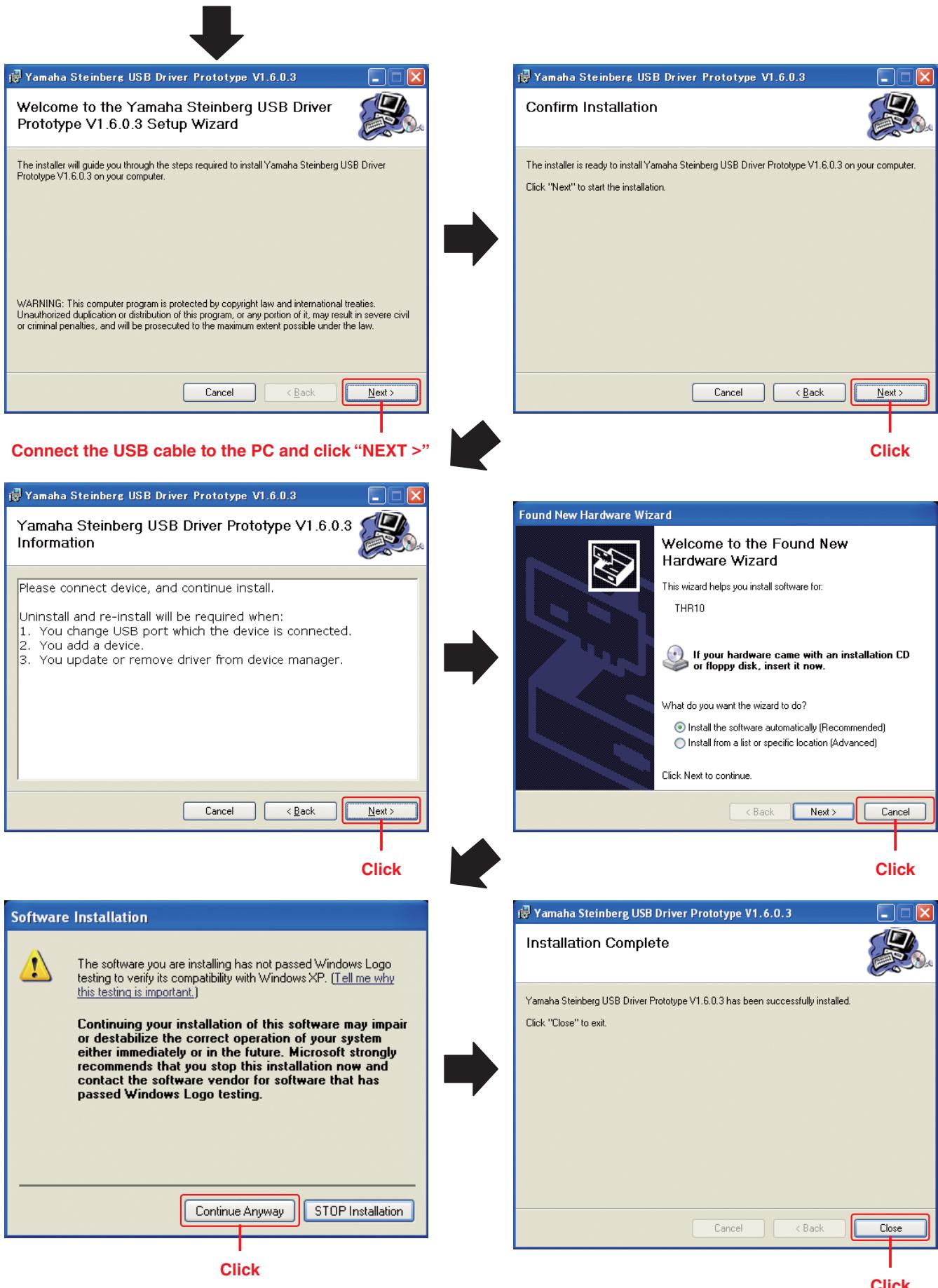
<http://download.yamaha.com>

2-2 Yamaha Steinberg USB ドライバーを PC にインストールします。



THR10

THR5



### 3. Installing YAMAHA MidRadio Player

Note:

The YAMAHA MidRadio Player is only in Japanese, **not in English**.

- 3-1 Access the following website and download the latest version of the YAMAHA MidRadio Player.

<http://download.music-eclub.com/midradio/download.php>

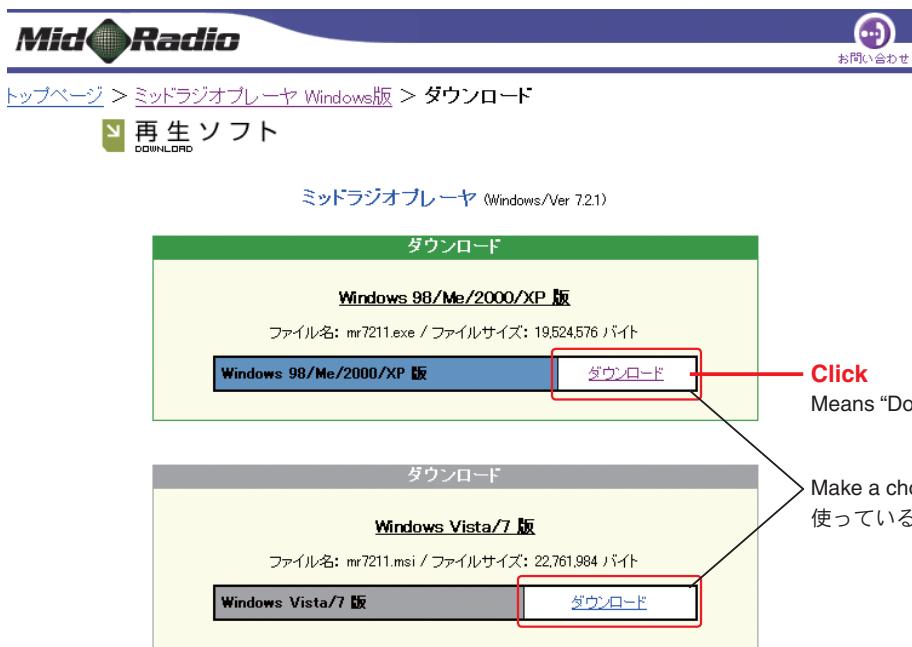
### 3. YAMAHA MidRadio Player のインストール

注 :

YAMAHA MidRadio Player は日本語版のみで英語版はありません。

- 3-1 以下の URL から、最新の YAMAHA MidRadio Player をダウンロードします。

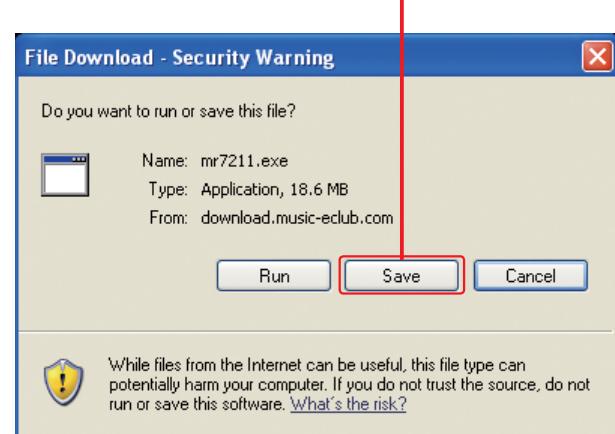
<http://download.music-eclub.com/midradio/download.php>



Click

Means "Download"

Make a choice according to the Windows version of your PC.  
使っている Windows のバージョンに合わせて選んでください。



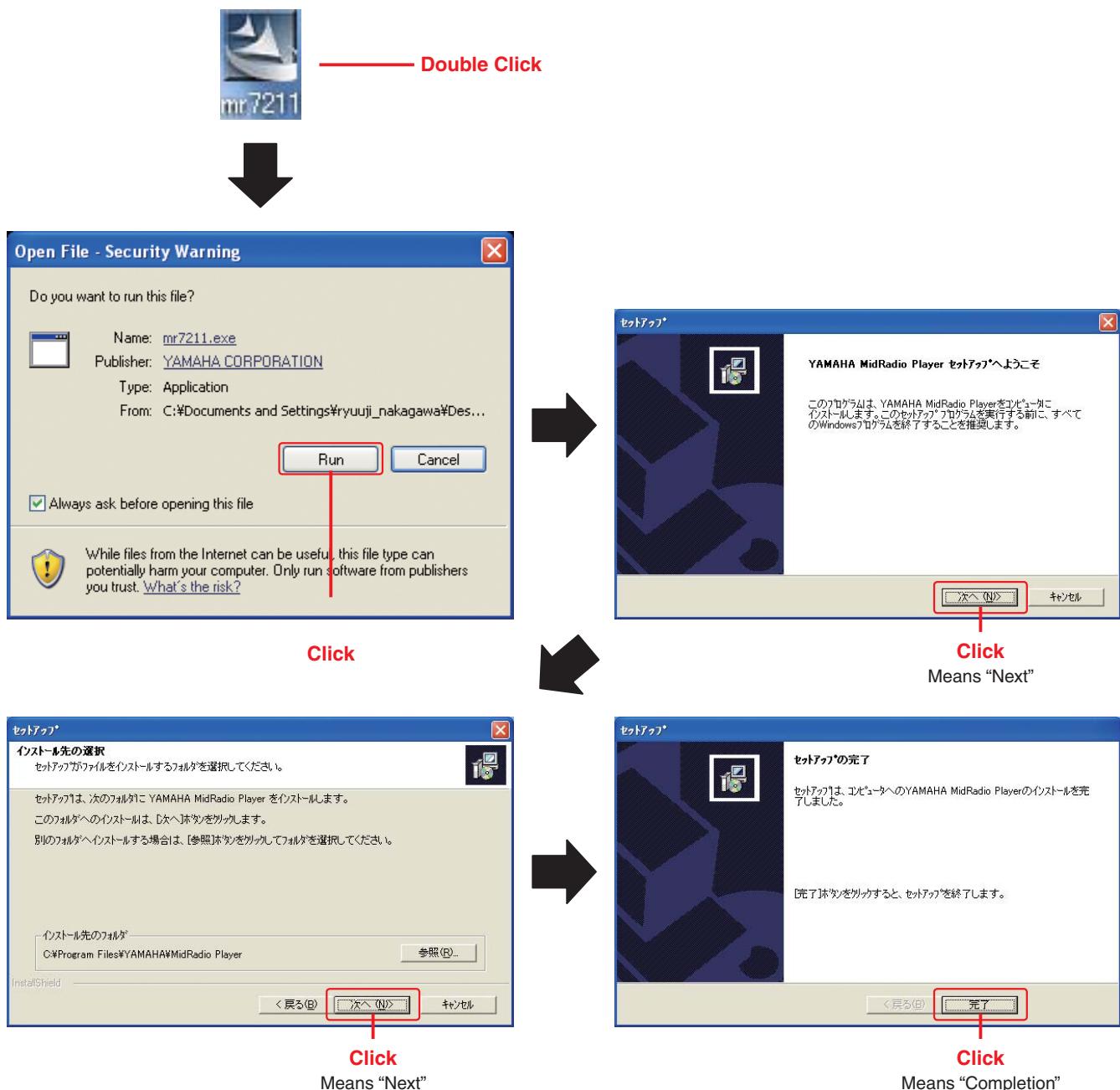
Click

THR10

THR5

3-2 Install the YAMAHA MidRadio Player to the PC.

3-2 Yamaha.MidRadio Player を PC にインストールします。



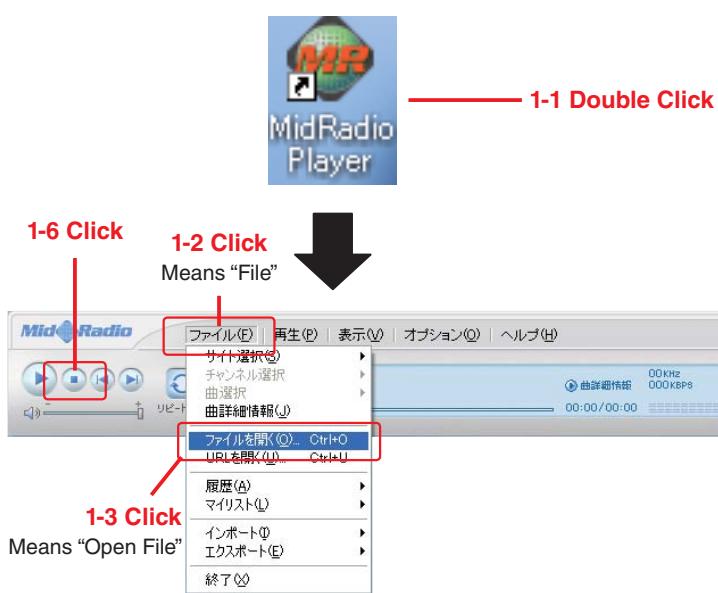
## ● Connection

Connect the USB jack of this unit to the USB jack of the PC with an USB cable.

## ● Operation Procedures

### 1. <Operation on the PC>

- 1-1 Double click the icon of Yamaha.MidRadio Player.
- 1-2 Click “ファイル”.
- 1-3 Click “ファイルを開く”.
- 1-4 Select the firmware file and click it.
- 1-5 Click “開く”.
- 1-6 Click “■” to stop playback once.



## ● 接続

本機の USB 端子を PC の USB 端子に USB ケーブルで接続します。

## ● 操作手順

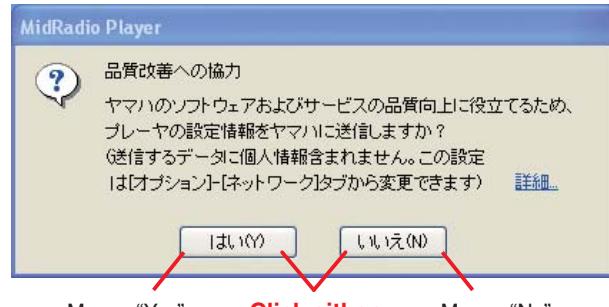
### 1. <PC の操作>

- 1-1 Yamaha.MidRadio Player のアイコンをダブルクリックします。
- 1-2 “ファイル” をクリックします。
- 1-3 “ファイルを開く” をクリックします。
- 1-4 フームウエアを選び、クリックします。
- 1-5 “開く” をクリックします。  
自動的に再生が始まります。
- 1-6 “■” を押していったん再生を止めます。

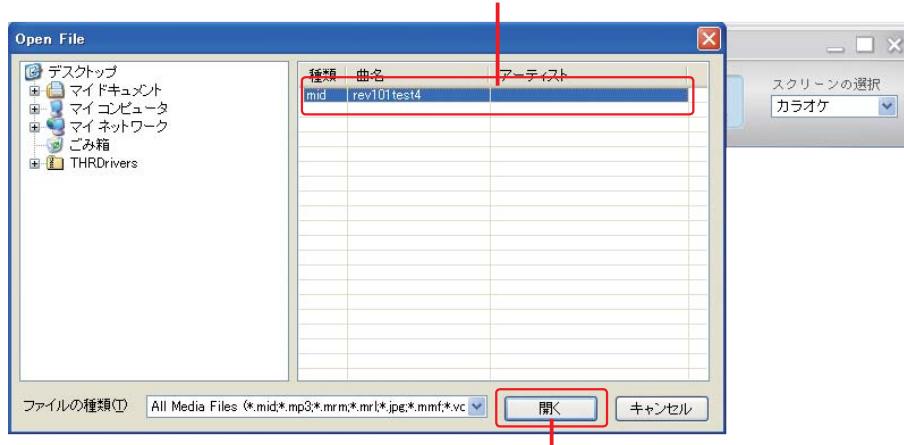
Only when you first start, you will see the screen below.  
Japanese meaning is as follows.

#### Cooperation in quality improvement

To help improve the quality of software and services of Yamaha,  
do you transmit setting information of your player to Yamaha?  
(Data to be transmitted does not contain personal information.  
This setting can be changed by [Option] – [network] tab).



### 1-4 Click



1-5 Click  
Means “Open”

THR10

THR5

## 2. <Operation on this unit>

While pressing the “TAP” key, turn the power switch to ON position and keep pressing the “TAP” key. When the LED display lights, press the “TAP” key 5 times before the LED display turns off.

The update mode is activated in about 6 seconds and “U” is shown on the LED display.

Note:

The update mode is not activated when the LED display turns off before pressing the “TAP” key 5 times. In such a case, turn the power switch to OFF position once, and retry above operation.

## 3. <Operation on the PC>

- 3-1 Click “オプション”
- 3-2 Click “MIDI 出力先の選択”
- 3-3 Click “再生” tag.
- 3-4 Click “MIDI デバイスを使う”
- 3-5 Select “THR10-1”
- 3-6 Click “OK”
- 3-7 Click “▶”

Writing of the firmware starts.

### 3-7 Click

Means “Play”

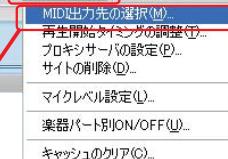


### 3-2 Click

Means “MIDI output target selection”

### 3-1 Click

Means “Option”



### 3-4 Click

Means “Use MIDI device”

### 3-5 Select

Means “Select THR10-1”

## 2. <本機の操作>

“TAP”キーを押しながら電源スイッチをONにし、さらに“TAP”キーを押し続けます。LEDディスプレイが点灯したら、消灯する前に“TAP”キーを5回押します。

約6秒後、アップデートモードが起動し、LEDディスプレイに“U”が表示されます。

注：

“TAP”キーを5回押す前にLEDディスプレイが消灯した場合、アップデートモードは起動しません。そのときは、一度電源スイッチをOFFにした後、上記の操作をやり直してください。

## 3. <PCの操作>

- 3-1 “オプション”をクリックします。
- 3-2 “MIDI出力先の選択”をクリックします。
- 3-3 “再生”タグをクリックします。
- 3-4 “MIDIデバイスを使う”をクリックします。
- 3-5 “THR10-1”を選択します。
- 3-6 “OK”をクリックします。
- 3-7 “▶”をクリックするとアップデートが開始します。

### 3-3 Click

Means “Play”



#### 4. <Operation on this unit>

After writing of the firmware starts, the followings are shown on the LED display.

Writing of the firmware is being executed



Blinks green

Writing of the firmware is completed → “E” → “n” → “d” □

ファームウェア書き込み中



緑色点滅

ファームウェア書き込み完了 → “E” → “n” → “d” □

After writing of the firmware is completed, turn the power switch to OFF position.

#### 5. <Confirmation of firmware version>

While pressing the “TAP” key, turn the power switch to ON position and keep pressing the “TAP” key. The firmware version is shown in 3-digit on the LED display.

Check that displayed firmware version is the same as written one.

- \* If displayed firmware version is different from written one, perform the updating procedure again from the beginning.

#### 4. <本機の操作>

ファームウェアの書き込み開始後、LED ディスプレイに以下のように表示されます。

ファームウェア書き込み中



緑色点滅

ファームウェア書き込み完了 → “E” → “n” → “d” □

ファームウェアの書き込み完了後、本機の電源スイッチを OFF にします。

#### 5. <ファームウェアのバージョンの確認>

“TAP”キーを押しながら電源スイッチを ON にし、さらに “TAP” キーを押し続けると、LED ディスプレイにバージョンナンバーが 3 行で表示されます。

表示されるファームウェアのバージョンが書き込まれたものと同じであることを確認します。

※ 表示されるファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

# GUITAR AMPLIFIER

# THR10/THR5

# PARTS LIST

## ■ CONTENTS (目次)

### OVERALL ASSEMBLY (総組立)

<b>THR10</b>	.....	2
<b>THR5</b>	.....	4
BATTERY BOX ASSEMBLY (バッテリーボックス Ass'y)	.....	6
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	.....	7

### Notes: DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	K : Korean model
B : British model	T : Chinese model
G : European model	U : U.S.A. model
J : Japanese model	S : Brazirian model

## ■ WARNING (注意)

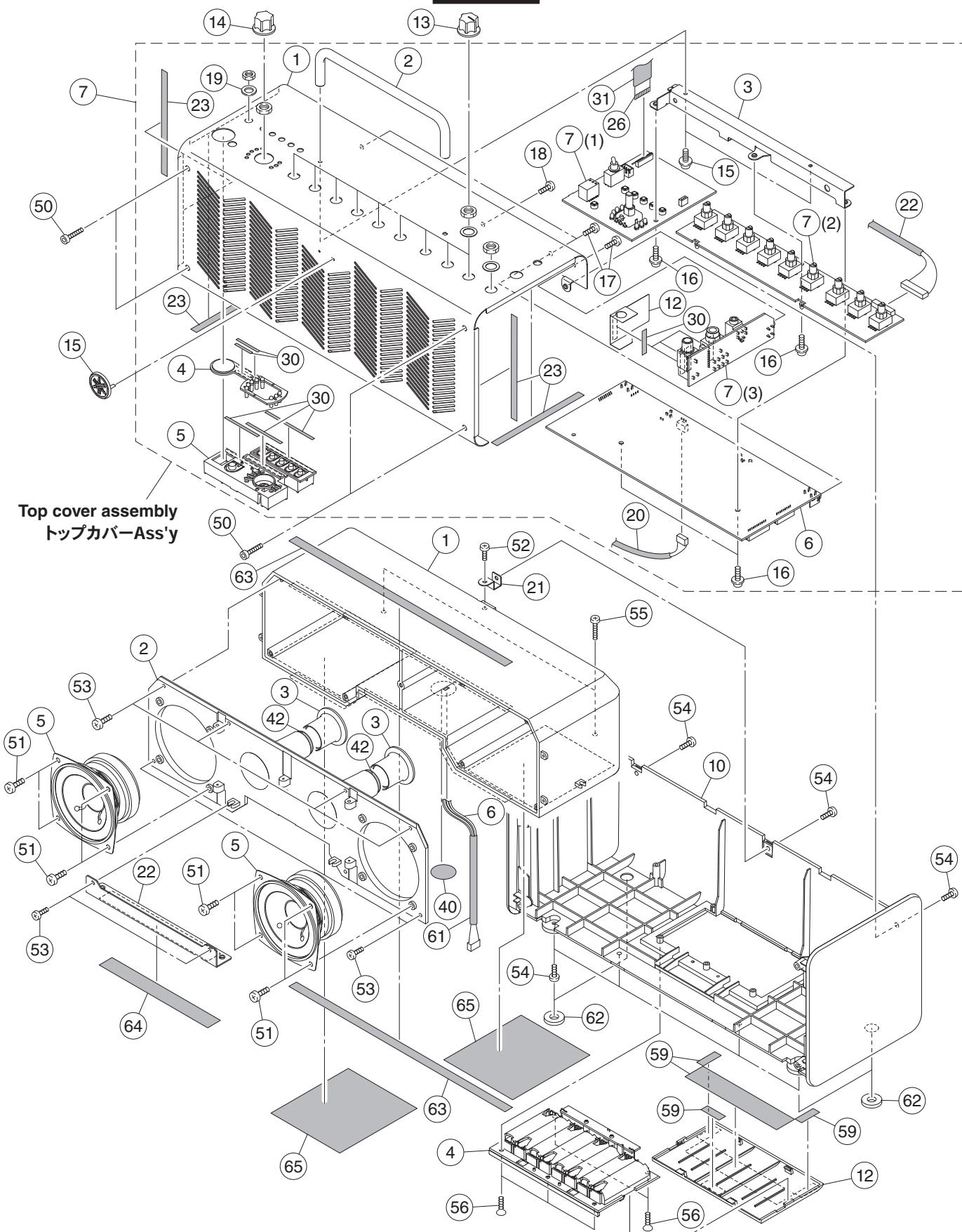
Components having special characteristics are marked  $\Delta$  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

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

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

## ■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)

THR10



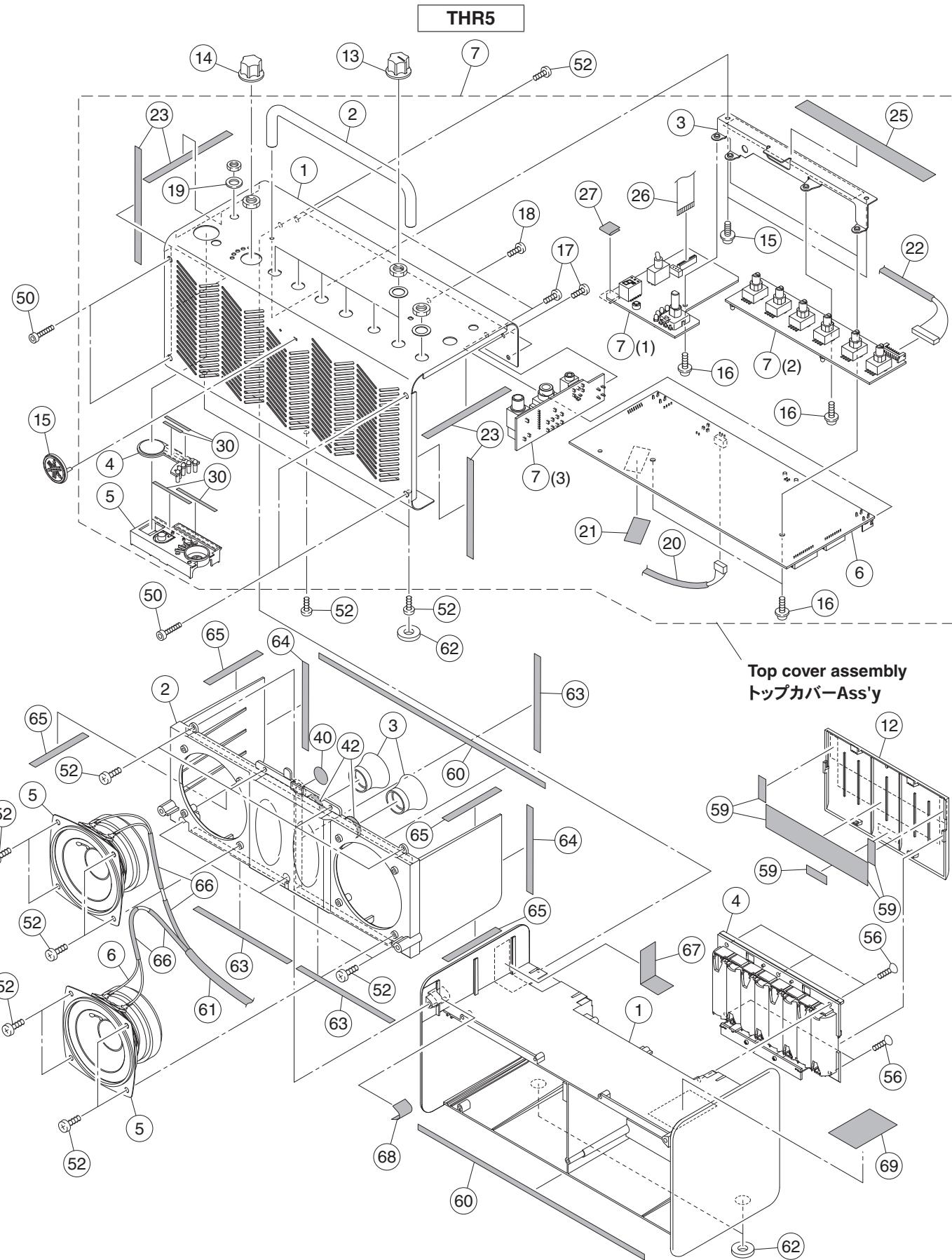
## THR10

- The seventh letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 網掛けの付いた PART NO. の 7 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
1	--	OVERALL ASSEMBLY	総組立	THR10		
2	--	GUITAR AMP F.ASSY	ギターアンプ総組立	(WZ25850)	09	
3	--	CABINET	キャビネット	(WQ06440)	05	
4	--	BAFFLE	バッフル	(WQ08530)	02	
5	YD093A00	PORT	ポート	(WQ07620)	2	
6	--	BATTERY BOX ASSEMBLY	IVORY	バッテリーボックスAss'y		
7	--	SPEAKER	スピーカー	(WZ25880)	08	
8	--	SP CABLE ASSEMBLY	4P 370mm WH/RE/BE/YE	SPケーブルAss'y		
9	--	TOP COVER ASSEMBLY	IVORY	トップカバーAss'y		
10	WY935010	BOTTOM CASE	IVORY	ボトムケース		
11	--	BOTTOM CASE		ボトムケース		
12	WY935510	BATTERY COVER	IVORY	バッテリーカバー		
13	--	BATTERY COVER		バッテリーカバー		
14	WY935600	KNOB/D19		ノブ / D19		
15	WY935700	KNOB/D19		ノブ / D19		
16	WY936400	EMBLEM	BL	エンブレム		
17	WZ631800	SUPPORT/SP		サポート / SP		
18	WZ631900	SUPPORT/BTM		サポート / BTM		
19	--	HOT MELT		ホットメルト		
20	--	HOT MELT	T705	ホットメルト		
21	--	ADHESIVE	CEMEDAIN 8008(CL)	接着剤		
22	WY934900	HEX SOCKET P-TIGHT SCREW	4x8-8 MFNI33	六角ソケットPタイト		
23	WF759500	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2B3	Pタイト + BIND	01	
24	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3	Pタイト + BIND	01	
25	WF507300	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x12 MFZN2B3	Pタイト + BIND	01	
26	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3	Bタイト + BIND	01	
27	WG256600	PAN HEAD P-TIGHT SCREW	3x20 MFZN2B3	Pタイト + PAN	02	
28	WG256500	FLAT HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3	Pタイト + サラ	05	
29	ZA375800	CUSHION COVER		クッション / カバー		
30	WZ321400	PACKING	20x140	パッキン		
31	WY973200	LEG		レッグ	04	
32	WT504800	PACKING	7x240	パッキン	02	01
33	WV177200	PACKING	15x130	パッキン		
34	ZA373100	PACKING	90x90	パッキン	02	
35	--	TOP COVER ASSEMBLY	IVORY	トップカバーAss'y		
36	1 WY934200	TOP COVER	IVORY	トップカバー		
37	2 WY934600	HANDLE		ハンドル		
38	3 --	SUPPORT/PCB		サポート / PCB		
39	4 WY936200	LENS/LED		レンズ LED		
40	5 WY935810	BUTTON/TUNER	IVORY	ボタン / チューナー		
41	5 --	BUTTON/TUNER		ボタン / チューナー		
42	6 WZ258900	CIRCUIT BOARD	MAIN	M A I N シート		
43	7 WZ259100	CIRCUIT BOARD	OPERATION	OPERATIONシート		
44	12 --	SHEET/SHIELD		シート / シールド		
45	15 WE996500	PAN HEAD SCREW	3x8 MFZN2W3 SP	小ネジ + PAN	01	
46	16 WF00260R	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3x8 MFZN2W3	Bタイト + PWH	01	
47	17 WE774100	BONDING TAPPING SCREW-B	3x8 MFZN2B3	Bタイト + ボンディング	01	
48	18 WE877800	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3	Sタイト + BIND	01	
49	19 ZA396400	WASHER		ワッシャー		
50	20 WU037200	PACKING	15x90	パッキン		
51	22 WU609900	PACKING	30x50	パッキン		
52	23 ZA372900	PACKING	10x100	パッキン		
53	26 WR739700	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 140mm P=1.0	カード電線		
54	30 --	ADHESIVE TAPE	NITTO#500 W=3	粘着テープ		
55	31 WZ576600	PACKING	35x120	パッキン		
56		ACCESSORIES		付属品		
57	WY529300	AC ADAPTOR	EADP-38EB A 1.8m	A C アダプター		
58	WV251000	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		07
59	WV251100	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
60	WV251500	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
61	WV251600	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
62	WV251200	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
63	WV251300	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
64	WV251400	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
65	WV583100	POWER CORD ASSEMBLY		ACコードAss'y		
66	WZ702700	USB CABLE	4P 1m BLACK	USBケーブル		
67	WK382800	MINI PLUG CABLE	2P 500mm	ミニプラグケーブル		
68	--	DVD-ROM	Cubase AI	D V D - R O M		

\*: New Parts

RANK: Japan only



## THR5

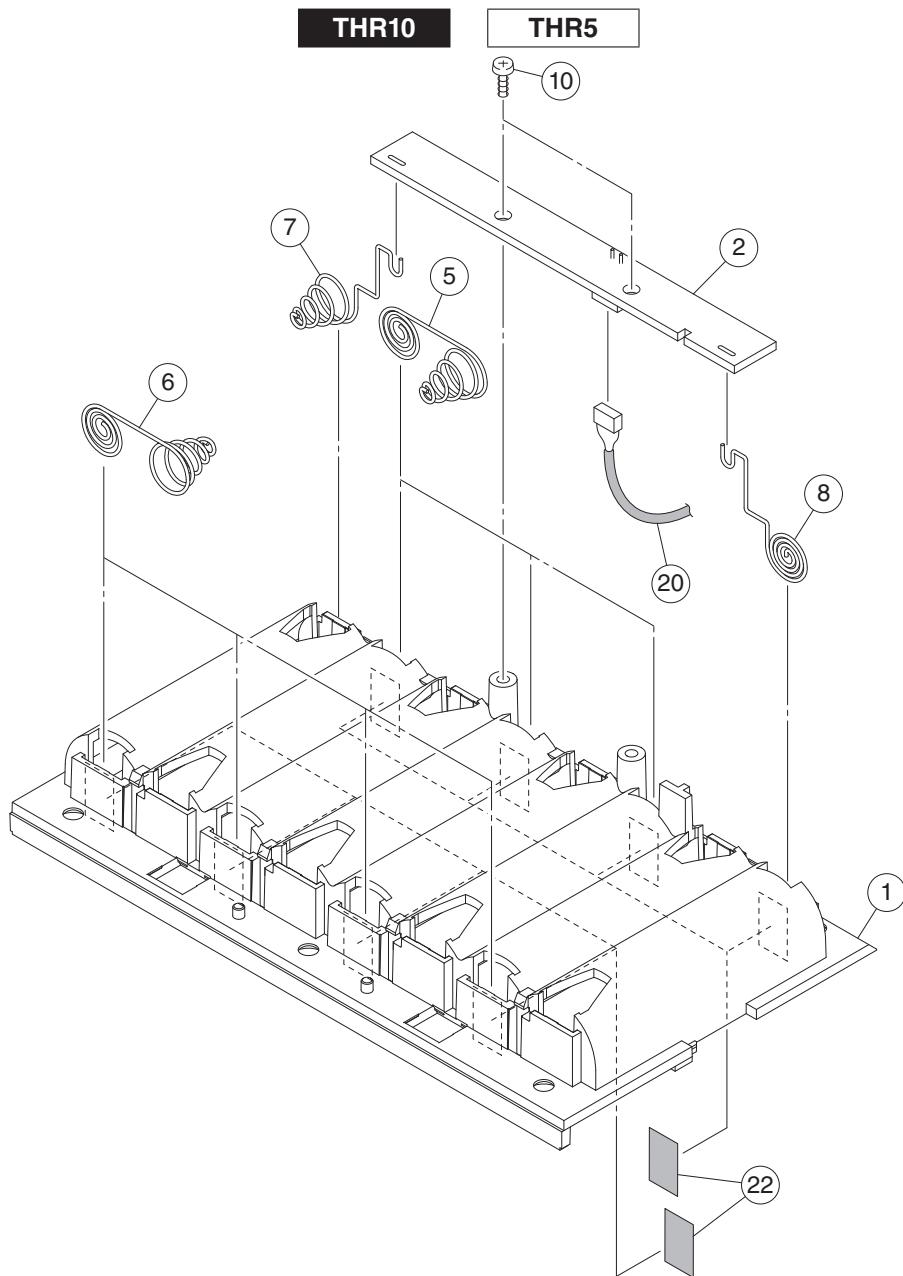
- The seventh letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 網掛けの付いた PART NO. の 7 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

*	1	WY935110	OVERALL ASSEMBLY GUITAR AMP F.ASSY CABINET		組立 ギター アンプ 総組立 キヤビネツト キヤビネツト	THR5 WZ260600
1	--		CABINET		{ キヤビネツト キヤビネツト}	(WY93510)
2	--		BAFFLE		{ バッフル バッフル}	(WY93520)
2	--		BAFFLE		{ バッフル バッフル}	(WY93521)
3	--		PORT		{ ポート ポート}	(WY93530)
3	--		PORT		{ ポート ポート}	(WY93531)
4	--		BATTERY BOX ASSEMBLY			(WZ26090)
5	YD093A00		SPEAKER	8cm JA08A8	バッテリーボックスAss'y スピーカー	208
6	--		SP CABLE ASSEMBLY	4P 320mm GY/BR/BE/GY	SPケーブル Ass'y	(WZ24800)
7	--		TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー Ass'y	(WZ26080)
12	WY935510		BATTERY COVER	IVORY	バッテリーカバー	
12	--		BATTERY COVER		{ バッテリーカバー バッテリーカバー}	(WY93550)
* 13	WY935600		KNOB/D19		{ ノブ / D19 ノブ / D19}	6
* 14	WY935700		KNOB/D19			
* 15	WY936400		EMBLEM	BL	{ エンブレム エンブレム}	
40	--		HOT MELT		{ ホットメルト ホットメルト}	(WK49520)
40	--		HOT MELT	T705	{ ホットメルト ホットメルト}	(WT59530)
42	--		ADHESIVE	CEMEDAIN 8008(CL.)	接着剤	(WK47470)
* 50	WY934900		HEX SOCKET P-TIGHT SCREW	4x8-8 MFNI33	六角ソケット Pタイト	4
52	WF266600		BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3	Pタイト + B I N D	20
56	WG256500		FLAT HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3	Pタイト + サラ	5
* 59	ZA375800		CUSHION COVER		クッション / カバー	
* 60	WH116900		PACKING		{ パッキン パッキン}	2
61	WZ321400		PACKING	20x140	パッキン	
62	WY973200		LEG		レッグ	4
* 63	ZA373800		PACKING	10x90	パッキン	3
64	WN358300		PACKING	20x70	パッキン	2
65	WM539100		PACKING	6x60	パッキン	4
66	WJ970800		PACKING	60x20	パッキン	
67	WU609900		PACKING	30x50	パッキン	
68	WM539200		PACKING	10x20	パッキン	
* 69	WU037300		PACKING	40x60	パッキン	
*	1	WY934300	TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー Ass'y	(WZ26080)
*	2	WY934600	TOP COVER		トップカバー	
3	--		HANDLE		{ ハンドル ハンドル}	
4	WY936300		SUPPORT/PCB		{ サポート / PCB レンズ LED}	(WY93450)
5	WY936010		BUTTON/TUNER	IVORY	{ ボタン / チューナー ボタン / チューナー}	
5	--		BUTTON/TUNER			(WY93600)
6	WZ259000		CIRCUIT BOARD	MAIN	M A I N シート	
7	WZ259200		CIRCUIT BOARD	OPERATION	O P E R A T I O N シート	
15	WE996500		PAN HEAD SCREW	3x8 MFZN2W3 SP	小ネジ + P A N	201
16	WF00260R		PW HEAD TAPPING SCREW-B	3x8 MFZN2W3	Bタイト + P W H	401
17	WE774100		BONDING TAPPING SCREW-B	3x8 MFZN2B3	Bタイト + ボンディング	301
18	WE887800		BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D	01
19	ZA396400		WASHER		ワッシャー	
20	WW479900		PACKING	15x175	パッキン	01
21	WN358400		PACKING	13x40	パッキン	
22	WU609900		PACKING	30x50	パッキン	
23	ZA373800		PACKING	10x90	パッキン	
25	WV177200		PACKING	15x130	パッキン	
26	WR739200		FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 70mm P=1.0	カード電線	
27	WM539200		PACKING	10x20	パッキン	
30	--		ADHESIVE TAPE	NITTO #500 W=3	粘着テープ	(VN52160)
△	WY529300		ACCESSORIES		付属品	
△		AC ADAPTOR	EADP-38EB A 1.8m		A C アダプター	07
△*	WV251000		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y J	
△*	WV251100		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y U	
△*	WV251500		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y T	
△*	WV251600		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y K	
△*	WV251200		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y A	
△*	WV251300		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y B	
△*	WV251400		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y G	
△*	WV583100		POWER CORD ASSEMBLY		パワーコード Ass'y S	
△*	WZ702700		USB CABLE	4P 1m BLACK	U S B ケーブル	
△*	WK382800		MINI PLUG CABLE	2P 500mm	ミニプラグケーブル	
	--		DVD-ROM	Cubase AI	D V D - R O M	(YE040A0)

\*: New Parts

RANK: Japan only

## ■ BATTERY BOX ASSEMBLY (バッテリーボックス Ass'y)



- The seventh letter of the shaded (■) part number is l, not one.
- 綱掛けの付いた PART NO. の 7 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	--	BATTERY BOX ASSEMBLY	IVORY	バッテリーボックス Ass'y	THR10	(WZ25880)
*	--	BATTERY BOX ASSEMBLY		バッテリーボックス Ass'y	THR5	(WZ26090)
*	1	WY935410 BATTERY CASE	IVORY	バッテリーケース		
1	--	BATTERY CASE		バッテリーケース		(WY93540)
2	--	CIRCUIT BOARD	OPERATION	OPERATIONシート	THR10	(WZ25930)
2	--	CIRCUIT BOARD	OPERATION	OPERATIONシート	THR5	(WZ25940)
*	5	ZA499300 SPRING A		スプリング - A		3 01
*	6	ZA499400 SPRING B		スプリング - B		4 01
7	WY934700	SPRING/1P-A		スプリング / 1P-A		
8	ZA501300	SPRING/1P-B		スプリング / 1P-B		
10	WF303400	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6 MFZN2B3	Pタイト + BIND		2 01
20	WZ321400	PACKING	20x140	パッキン		
22	WN358600	PACKING	5x11	パッキン		8

\* : New Parts

RANK: Japan only

THR10

THR5

## ■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	<b>WZ258900</b>	ELECTRICAL PARTS	電 气 部 品	THR10,THR5		
**	<b>CIRCUIT BOARD</b>	MAIN	M A I N シ ー ト	THR10	(YD788B0)	
**	<b>WZ259000</b>	MAIN	M A I N シ ー ト	THR5	(YD788B0)	
**	<b>WZ259100</b>	OPERATION	O P E R A T I O N シ ー ト	THR10	(YD789B0)	
**	<b>WZ259200</b>	OPERATION	O P E R A T I O N シ ー ト	THR5	(YD790B0)	
*	<b>WZ258900</b>	CIRCUIT BOARD	MAIN	M A I N シ ー ト	THR10	(YD788B0)
*	<b>WZ259000</b>	CIRCUIT BOARD	MAIN	M A I N シ ー ト	THR5	(YD788B0)
C1 -4	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C5	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C6	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C7	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C8 -10	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C11	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C12	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C13	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C14	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C15	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C16	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C17	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
-23	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C24	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C25	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C26	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C27	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C28	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C29	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C30	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C31	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C32	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
-34	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C35	<b>US060900</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	9pF 50V D	チ ッ ブ セ ラ ( C H )		01
C36	<b>US060800</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8pF 50V D	チ ッ ブ セ ラ ( C H )		01
C37	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C39	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C40	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C41	<b>US061120</b>	CERAMIC CAPACITOR-CH(CHIP)	12pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( C H )		01
C42	<b>US061120</b>	CERAMIC CAPACITOR-CH(CHIP)	12pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( C H )		01
C43	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C44	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C45	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C46	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
-51	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C52	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C53	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C54	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C55	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C56	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C57	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C58	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
-60	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C61	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チ ッ ブ セ ラ ( B )		01
C62	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
-64	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C65	<b>US135220</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.22uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C66	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C67	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C68	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C69	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チ ッ ブ セ ラ		
C70	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C71	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C72	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C73	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C74	<b>US061220</b>	CERAMIC CAPACITOR-CH(CHIP)	22pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( C H )		01
C75	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	100pF 50V J	チ ッ ブ セ ラ ( S L )		01
C76	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C77	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01
C78	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チ ッ ブ セ ラ ( F )		01

\* : New Parts

RANK: Japan only

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
C79	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C80	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C81	<b>UF06610R</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	チップケミコン		01	
C82	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C83	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C84	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C87	<b>US062470</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C88	<b>US062470</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C89	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	チップセラ( S L )		01	
C90	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C91	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
-94	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C95	<b>UF06610R</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	チップケミコン		01	
C96	<b>UF06610R</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	チップケミコン		01	
C97	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C98	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C99	<b>UF03810R</b>	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	チップケミコン		01	
C100	<b>UF03810R</b>	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	チップケミコン		01	
C101	<b>US062220</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	チップセラ( S L )		01	
C102	<b>US062220</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	チップセラ( S L )		01	
C103	<b>WH046700</b>	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	チップ積層セラコン		01	
C104	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C105	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C106	<b>US062470</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C107	<b>US062470</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C108	<b>US06233R</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	チップセラ( S L )		01	
C109	<b>US06233R</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL (CHIP)	チップセラ( S L )		01	
C110	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C111	<b>US035100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C112	<b>US035100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C113	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C114	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C115	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C116	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C119	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C120	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C123	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C124	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C125	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C126	<b>UF037100</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C127	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C128	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C129	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C130	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C131	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C132	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C133	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ			
-135	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ			
C136	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C137	<b>WH046700</b>	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	チップ積層セラコン		01	
C138	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C139	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C140	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
-144	<b>US126100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C145	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C146	<b>US035100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	チップセラ( B )		01	
C147	<b>US14510R</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C148	<b>WQ527000</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C149	<b>US14510R</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C150	<b>US14510R</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C151	<b>WQ527000</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C152	<b>US14510R</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C153	<b>US14510R</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C154	<b>WQ527000</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C155	<b>WQ527000</b>	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	チップケミコン		01	
C156	<b>WV675300</b>	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	チップ積層セラコン			
-159	<b>WV675300</b>	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	チップ積層セラコン			
C160	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C161	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	
C162	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	チップセラ( F )		01	

\* : New Parts

RANK: Japan only

THR10

THR5

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
-164	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C165	<b>WQ286600</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.22uF 50V K	チップセラ		01	
C166	<b>WQ286600</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.22uF 50V K	チップセラ		01	
C167	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C168	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C169	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C170	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C171	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C172	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C173	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C174	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-181	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C182	<b>US06322R</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP) 2200pF 50V K	チップセラ( B )		01	
-189	<b>US06322R</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP) 2200pF 50V K	チップセラ( B )		01	
C190	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C191	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-195	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C196	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C197	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C198	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C199	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C200	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C201	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C202	<b>US065100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 50V Z	チップセラ( F )		01	
C203	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP) 1000pF 50V K	チップセラ( B )		01	
C204	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-210	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C211	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-214	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C215	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C216	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C217	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-219	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C220	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-226	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C227	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
-231	<b>US062100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C301	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C302	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 10uF 6.3V K	チップセラ			
C303	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C304	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-307	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C308	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 10uF 6.3V K	チップセラ			
C309	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-311	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C312	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 10uF 6.3V K	チップセラ			
C313	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )		01	
C314	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-316	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C317	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C318	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C319	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C320	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C321	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C322	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-337	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C338	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C339	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-346	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C347	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
-351	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )		01	
C352	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C353	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C354	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
-357	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C358	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C359	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C360	<b>US635100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01	
C361	<b>US662100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 100pF 50V J	チップセラ( C H )			
C362	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP) 1000pF 50V K	チップセラ			

\* : New Parts

RANK: Japan only

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
C501	US065100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 50V Z	チップセラ( F )		01
C502	WG863700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0uF 25V K	チップ積層セラコン		01
C503	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
C504	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	100uF 16V	チップケミコン		01
C505	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	100uF 16V	チップケミコン		01
C508	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C509	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C510	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 25V K	チップセラ		01
C512	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 25V K	チップセラ		01
C513	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
C515	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C516	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C517	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C518	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C519	US06333R	CERAMIC CAPACITOR-B(CHIP)	3300pF 50V K	チップセラ( B )		01
C520	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チップセラ( B )		01
* C521	WR062100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47uF 25V	チップケミコン		
* C522	WR062100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47uF 25V	チップケミコン		
C523	WQ614300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22pF 10V	チップセラ		01
C524	WQ614300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22pF 10V	チップセラ		01
* C525	WB576000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	6800pF 50V J	チップマイラコン		
C526	US126100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チップセラ( F )		01
C528	US126100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チップセラ( F )		01
-530	US126100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	1.0uF 10V Z	チップセラ( F )		01
C531	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 25V K	チップセラ		01
C532	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 25V K	チップセラ		01
C533	US14510R	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 25V Z	チップセラ( F )		01
C534	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	100uF 16V	チップケミコン		01
C535	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チップセラ( B )		01
C536	UB052100	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100pF 50V J	チップ積層セラコン		01
C537	UB052100	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100pF 50V J	チップ積層セラコン		01
C538	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100pF 50V J	チップセラ	THR10	01
C538	US062470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470pF 50V J	チップセラ	THR5	01
C539	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100pF 50V J	チップセラ	THR10	01
C539	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ	THR5	01
CB2	V780890R	CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コネクター		03
CB2	V902080R	CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コネクター		02
CB5	VB390500	CONNECTOR BASE POST	PH 9P TE	コネクターベースポスト		03
* CB7	WY096200	CONNECTOR	FMN 16P TE	F M N コネクター		
CB8	VB39070R	CONNECTOR BASE POST	PH 11P TE	ベースポスト		01
CB9	VL844800	CONNECTOR	XH 4P TE	ベースツキボス		01
CB501	VL844700	CONNECTOR BASE POST	XH 3P TE	ベースボス		01
CB502	LB918020	BASE POST	XH 2P TE	ベースボス		01
D4	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		
D4	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		
D4	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
D5	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D5	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D5	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
D6	WB081800	SCHOTTKY DIODE	SB01-05Q-TL-E TP	ショットキーダイオード		
-9	WB081800	SCHOTTKY DIODE	SB01-05Q-TL-E TP	ショットキーダイオード		
D10	WB081800	SCHOTTKY DIODE	SB01-05Q-TL-E TP	ショットキーダイオード		
-13	WB081800	SCHOTTKY DIODE	SB01-05Q-TL-E TP	ショットキーダイオード		
D501	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
-505	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D501	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
-505	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D501	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
-505	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
D506	VV92590R	DIODE	RLS-73 TE-11 TP	ダイオード		01
D507	VV92590R	DIODE	RLS-73 TE-11 TP	ダイオード		01
F502	VZ42850R	CIRCUIT PROTECTOR	MINI SMDC020F-2	ボリスイッチ		02
F503	V2997600	CIRCUIT PROTECTOR	MINISMD050-02	ボリスイッチ		01
IC2	X8386A00	IC	TC7WH14FK(TE85L,F)	C INVERTER		01
IC4	X2656A00	IC	TC7SH08F(TE85L,JF)	C AND		01
IC5	X9347A00	IC	R3112N291A-TR-F	C RESET		01
IC8	XC458A0R	IC	NJM072M(TE1)	C OP AMP		03
IC10	--	IC	UPD800500F1-011-KN	C SSP2		
* IC11	YD320A00	IC	R1EX25002ASA00A	C EEPROM 2K	(YC706A0)	
* IC11	YD927A00	IC	BR25L020F-WE2	C }		

\* : New Parts

RANK: Japan only

THR10

THR5

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC12	X2474A0R	IC NJM4580V-TE2	C OP AMP		01	
IC16	X2474A0R	IC NJM4580V-TE2	C OP AMP		01	
IC18	YC159A00	IC LA4809M-TLM-E	C POWER AMPLIFIER		03	
IC19	X7357A00	IC PCM1803DBR	C A/D CONVERTER		04	
IC20	X7357A00	IC PCM1803DBR	C A/D CONVERTER		04	
IC21	X7375A00	IC PCM1781DBQR	C D/A CONVERTER		04	
IC22	X8969A00	IC YDA147-SZE2	C DIGITAL POWER AMPLIFIER		04	
* IC301	YD795B00	IC WRITTEN BY YAMAHA	C WRITTEN FLASH ROM			
IC302	X5665C00	IC M12L64164A-7TG2M S	C SDRAM 64M		03	
IC303	X5693C00	IC M12L16161A-7TG2K S	C SDRAM 16M		04	
IC501	WJ314500	FET ECH8605-TL-E	F E T		05	
* IC504	YA382A00	IC NJM2386DL3-05(TE1)	C REGULATOR			
* IC505	YA382A00	IC NJM2386DL3-05(TE1)	C REGULATOR			
IC506	YD184B00	IC BD9329AEFJ	C DC/DC CONVERTER			
IC507	YD184B00	IC BD9329AEFJ	C DC/DC CONVERTER			
J1	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP) 0 1/16W J	チツブ抵抗		01	
J2	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP) 0 1/4W J	チツブ抵抗		01	
J5	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP) 0 1/16W J	チツブ抵抗		01	
J502	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP) 0 1/16W J	チツブ抵抗		01	
J503	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP) 0 1/4W J	チツブ抵抗		01	
JK501	V5095000	CONNECTOR LGP7031-0300F	電源ジャック		04	
L3	WR841600	COMMON MODE FILTER EXC24CG900U	コモンモードフィルター			
L4	V8901200	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG221SN1D	チップインダクター		01	
L5	V8901200	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG221SN1D	チップインダクター		01	
L6	V6246100	EMI FILTER (CHIP) NFM3DCC223R1H3L	チップEMIフィルター		01	
L7	V6246100	EMI FILTER (CHIP) NFM3DCC223R1H3L	チップEMIフィルター		01	
L8	V8901200	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG221SN1D	チップインダクター		01	
L9	V6246100	EMI FILTER (CHIP) NFM3DCC223R1H3L	チップEMIフィルター		01	
L20	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
-24	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L20	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
* -24	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
* L25	WN789300	INDUCTOR (CHIP) 10uH B1047AS-100M	チップインダクター			
* -28	WN789300	INDUCTOR (CHIP) 10uH B1047AS-100M	チップインダクター			
* L29	WP150400	COMMON MODE COIL #C3H-A0029	コモンモードコイル			
* L30	WP150400	COMMON MODE COIL #C3H-A0029	コモンモードコイル			
L301	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L301	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L302	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L302	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L501	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L501	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L502	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L502	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L503	WU058200	INDUCTOR (CHIP) 10uH SWPA6045S100MT	チップインダクター			
L504	WU058200	INDUCTOR (CHIP) 10uH SWPA6045S100MT	チップインダクター			
* L505	WY004900	COIL 7E06NA-470M-RB	コイル			
L506	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L506	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L507	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L507	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L509	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L509	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L510	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L510	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
L511	WW846700	TRANSFORMER 6RLHA	コンバータートラns			
L512	V2449900	INDUCTOR (CHIP) BLM21PG600SN1D	チップインダクター		01	
* L512	WG537200	INDUCTOR (CHIP) PZ2012U600-3ROT(F)	チップインダクター			
Q1	VD303700	TRANSISTOR 2SC3326 A,B TE85R	トランジスター		01	
Q1	WC883401	TRANSISTOR 2SD2704 K	トランジスター		01	
Q2	VV655200	DIGITAL TRANSISTOR DTA143EKA TP	デジタルトランジスタ		01	
Q501	VV556500	TRANSISTOR 2SA1037AK Q,R,S	トランジスター		01	
Q501	WC529500	TRANSISTOR KTA1504S-Y,GR-RTK/	トランジスター			
Q502	VV556400	TRANSISTOR 2SC2412K Q,R,S	トランジスター		01	
Q502	WC529400	TRANSISTOR KTC3875S-Y,GR-RTK/	トランジスター		01	
Q503	VV655700	DIGITAL TRANSISTOR DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ		01	
Q504	V303350R	TRANSISTOR DTC143XKA TP	トランジスター		01	
Q509	WR823500	TRANSISTOR CPH3205	トランジスター		02	
Q510	WR823500	TRANSISTOR CPH3205	トランジスター		02	
R1	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP) 10 1/16W J	チツブ抵抗		01	

\*: New Parts

RANK: Japan only

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R2	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R3	<b>RF456150</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R4	<b>RF45616R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R5	<b>RF45439R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	39	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R6	<b>RF45439R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	39	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R10	<b>RD358470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	470K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R11	<b>RF456150</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R13	<b>RD355470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	470	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R14	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R15	<b>RF458470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	470K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R17	<b>RD35747R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R20	<b>RF456100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R21	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R23	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R24	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R27	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R29	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R30	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R31	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R32	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
-34	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R35	<b>RD358100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R37	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R38	<b>RD357150</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	15K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R39	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R41	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R44	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗	THR10 only	01
R45	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R46	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R47	<b>RD35747R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R49	<b>RD358100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R50	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R51	<b>RD359100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R52	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R53	<b>RD35747R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R54	<b>RF45739R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	39K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R55	<b>RF457100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R56	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R57	<b>RD150000</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/4W J	チツブ	抵抗		01
R58	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R60	<b>RD150000</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/4W J	チツブ	抵抗		01
R61	<b>RD358100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R62	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R63	<b>RD358100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R64	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R65	<b>RD35747R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R66	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R67	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	47x4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R69	<b>RD35747R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R70	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	47x4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R71	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗	THR10 only	01
R72	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R73	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R74	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R75	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R76	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R77	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R85	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R87	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R90	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	47x4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R92	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R93	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R94	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R95	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R101	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	47x4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R102	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
-105	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R106	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R108	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01
R109	<b>WH211800</b>	RESISTOR ARRAY	10Kx4		抵抗アレ	抵抗イ		01

\* : New Parts

RANK: Japan only

THR10

THR5

## MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R111	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R112	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R123	RF457360	CARBON RESISTOR (CHIP)	36K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R124	RF456300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R127	RD35347R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7	1/16W J	チツブ	抵抗		01
-134	RD35347R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R135	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R136	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R139	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R140	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R143	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R144	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R145	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R146	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R147	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R149	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R150	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R152	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R153	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R154	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R155	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R158	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R159	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R160	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R161	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R162	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R163	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R164	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R165	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R166	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R167	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R168	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R169	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R170	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R171	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R172	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R173	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R174	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R175	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R176	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R177	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R178	RD356180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R179	RD356180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R180	RF45782R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R181	RF458180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R182	RF457430	CARBON RESISTOR (CHIP)	43K	1/16W D	チツブ	抵抗		01
R183	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22	1/16W J	チツブ	抵抗		01
-185	RD35422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R186	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R187	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R188	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R190	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R192	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R194	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R196	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R197	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R199	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
-202	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R203	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R204	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R205	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R208	WH211800	RESISTOR ARRAY	10Kx4		チ抗アレ	抵抗抗抗		01
R211	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R216	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R218	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R219	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R220	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R301	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R302	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47	1/16W J	チツブ	抵抗		01
R303	RD354680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68	1/16W J	チツブ	抵抗		01

\* : New Parts

RANK: Japan only

## MAIN and OPERATION

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
R304	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
-306	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R307	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
-315	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
R316	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R317	<b>RD354680</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R318	<b>WH205400</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
-321	<b>WH205400</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
R322	<b>WH206600</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
-325	<b>WH206600</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
R326	<b>RD354470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R327	<b>RD354680</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R328	<b>RD354680</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R329	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R330	<b>WH206600</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
-333	<b>WH206600</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
R334	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R335	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R336	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
-339	<b>WH206200</b>	RESISTOR ARRAY	抵抗アレイ		01	
R501	<b>RF458100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R502	<b>RD35422R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R503	<b>RF457470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R504	<b>RF458100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R505	<b>RD35422R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R506	<b>RD358100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R507	<b>RF458100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R508	<b>RD350001</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R509	<b>RF457270</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R510	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
* R512	<b>WS620200</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R519	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R522	<b>RD355100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R523	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R525	<b>RD356750</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R526	<b>RF456220</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R527	<b>RF457150</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R528	<b>RF456750</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R529	<b>RD35627R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R530	<b>RF457100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R531	<b>RF45720R</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R532	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
R533	<b>RF457470</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗			
R534	<b>RD256300</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
-539	<b>RD256300</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ抵抗		01	
ST1	<b>WA789600</b>	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
ST1	--	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
ST1	<b>WR364700</b>	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
ST2	<b>WA789600</b>	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
ST2	--	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
ST2	<b>WR364700</b>	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		
XL1	<b>WV566200</b>	RESONATOR QUARTZ	12.288MHz DSX321G	水晶振動子		
XL2	<b>WG415900</b>	QUARTZ CRYSTAL UNIT	DSX321G 30MHz	水晶振動子		03
*	<b>WZ259100</b>	CIRCUIT BOARD	OPERATION	O P E R A T I O N シート	THR10	(YD789B0)
C601	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チツブセラ(B)		01
C602	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チツブセラ(B)		01
C603	<b>US062220</b>	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	220pF 50V J	チツブセラ(SL)		01
C604	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チツブセラ(B)		01
C605	<b>US064100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チツブセラ(B)		01
C606	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チツブセラ		
C607	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チツブセラ(F)		01
C611	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チツブセラ(F)		01
-613	<b>US135100</b>	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チツブセラ(F)		01
C614	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チツブセラ(B)		01
C618	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チツブセラ		
C621	<b>WP882000</b>	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チツブセラ		
C623	<b>US063100</b>	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チツブセラ(B)		01
* CB603	<b>V7414500</b>	CONNECTOR	FMN 16P TE	F M N コネクター		
D603	<b>V959920R</b>	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## THR10

## OPERATION

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
-605	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D603	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
-605	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D603	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
-605	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
D607	WV760900	LED DISPLAY	HTYMH01D	L E D ディスプレイ	LED DISPLAY	
D608	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D608	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D608	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
* D609	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	BASS	
D610	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D610	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D610	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
* D613	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	LEAD	
* D614	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	CLEAN	
D615	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D615	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D615	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
* D616	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	ACO	
* D619	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	FLAT	
* D620	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	MODERN	
* D621	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	CRUNCH	
* D623	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	BRIT HI	
* D624	WY781300	LED (ORANGE)	SLI-430DUTF7 OR	L E D		
* D625	WY781300	LED (ORANGE)	SLI-430DUTF7 OR	L E D		
IC601	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL,F)	I C	MULTIPLEXER	03
J602	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 1/16W J	チップ抵抗		01
JK601	WJ250300	MINI JACK	LGS6506-0700F	ミニジャック	AUX	04
JK602	WP945900	PHONE JACK	MSJ-064-05B	ホーンジャック	PHONE	
* JK603	WZ167700	PHONE JACK	HTJ-064-12IMP	ホーンジャック	INPUT	
L601	V306340R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
-609	V306340R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
PN1	V9637500	PIN	V963750 L=70 #18	スタイルビン		
Q604	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
-606	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q610	ZA302600	DIGITAL TRANSISTOR	DTA113ZKA	デジタルトランジスター		01
-612	ZA302600	DIGITAL TRANSISTOR	DTA113ZKA	デジタルトランジスター		01
Q614	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q616	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q618	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q620	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q622	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q624	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q626	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
R603	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R605	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R607	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R610	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R611	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R614	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R615	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01
R616	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
R619	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
-621	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
R624	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
-626	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
R628	RD354620	CARBON RESISTOR (CHIP)	62 1/16W J	チップ抵抗		01
R629	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16W J	チップ抵抗		01
R630	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/16W J	チップ抵抗		01
R633	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100 1/16W J	チップ抵抗		01
R634	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100 1/16W J	チップ抵抗		01
R635	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K 1/16W J	チップ抵抗		01
-644	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10K 1/16W J	チップ抵抗		01
R645	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47K 1/16W D	チップ抵抗		01
ST1	WA789600	SCREW TERMINAL	M3 RX-V340SZ	スクリューターミナル		
ST1	--	SCREW TERMINAL		スクリューターミナル	(WR26120)	
ST1	WR364700	SCREW TERMINAL	M3	スクリューターミナル		01
* SW602	WY111900	ROTARY ENCODER	REB161(9X7)PVB20FH	ロータリーエンコーダー	AMP	
SW606	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ	TUNER/TAP	01
SW606	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## OPERATION

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW607	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ		01
SW607	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01
SW608	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ		01
SW608	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01
SW609	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ		01
SW609	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01
SW610	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ		01
SW610	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01
SW611	V4757100	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ		01
SW611	WD483100	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		01
* SW612	WZ486000	TOGGLE SWITCH	AS-500A-B-PCB	トグルスイッチ	POWER SWITCH	
TH601	VV45790R	CIRCUIT PROTECTOR	RUEF160 1.60A 30V	ボリスイッチ		02
* VR3	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	GAIN	
* VR4	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	MASTER	
* VR5	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	USB/AUX	
* VR6	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	DLY/REV	
* VR7	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	BASS	
* VR8	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	EFFECT	
* VR9	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	TREBLE	
* VR10	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	MIDDLE	
* VR11	WY111800	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーポリューム	GUITAR	
W601	--	CONNECTOR ASSEMBLY	11P 100mm JB-PH B&C	コネクタ A s s , y	(WZ22280)	
W603	--	CONNECTOR ASSEMBLY	2P/7P 80mm/50mm SAN-PH	コネクタ A s s , y	(ZA35260)	
W605	--	CONNECTOR ASSEMBLY	3P 250mm B&C BL	コネクタ A s s , y	(WM66360)	
W606	--	CONNECTOR ASSEMBLY	2P 160mm B&C BL	コネクタ A s s , y	(WM66120)	
* C601	WZ259200	CIRCUIT BOARD	OPERATION	O P E R A T I O N シート	THR5	(YD790B0)
C601	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
C602	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チップセラ( B )		01
C603	US062220	CERAMIC CAPACITOR-SL(CHIP)	220pF 50V J	チップセラ( S L )		01
C604	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
C605	US064100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	0.01uF 50V K	チップセラ( B )		01
C608	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01
-610	US135100	CERAMIC CAPACITOR-F (CHIP)	0.1uF 16V Z	チップセラ( F )		01
C614	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
C615	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チップセラ		
C618	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10uF 6.3V K	チップセラ		
C622	US063100	CERAMIC CAPACITOR-B (CHIP)	1000pF 50V K	チップセラ( B )		01
* CB602	V7414500	CONNECTOR	FMN 16P TE	F M N コネクター		
D602	V959920R	DIODE (CHIP)	HSU119 TRF-E	チップダイオード		01
D602	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17	チップダイオード		01
D602	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P	チップダイオード		01
D606	WV760900	LED DISPLAY	HTYMH01D	L E D ディスプレイ	LED DISPLAY	
* D611	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	D LEAD	
* D612	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	D CLEAN	
* D617	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	D MODERN	
* D618	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	D CRUNCH	
* D622	WY830000	LED (ORANGE)	204-10USOC/S530-A3	L E D	D BRIT/HI	
* D626	WY781300	LED (ORANGE)	SLI-430DUTF7 OR	L E D	D	
* D627	WY781300	LED (ORANGE)	SLI-430DUTF7 OR	L E D	D	
J602	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 1/16W J	チップ抵抗		01
JK601	WJ250300	MINI JACK	LGS6506-0700F	ミニジャック		04
JK602	WP945900	CONNECTOR	MSJ-064-05B	ホーンジヤック		
* JK603	WZ167700	CONNECTOR	HTJ-064-12IMP	ホーンコネクター		
L601	V306340R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
-605	V306340R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
L607	V306340R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
-609	V306340R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18BD601SN1D	チップインダクター		01
Q601	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
-603	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q607	ZA302600	DIGITAL TRANSISTOR	DTA113ZKA	デジタルトランジスタ		01
-609	ZA302600	DIGITAL TRANSISTOR	DTA113ZKA	デジタルトランジスタ		01
Q613	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q615	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q617	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q619	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q621	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q623	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
Q625	V303350R	TRANSISTOR	DTC143XKA TP	トランジスター		01
R602	RD355120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120 1/16W J	チップ抵抗		01

\* : New Parts

RANK: Japan only

## THR5

## OPERATION

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R604	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R606	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R608	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R609	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R612	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R613	<b>RD355120</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R617	<b>RD354620</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R618	<b>RD354620</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R622	<b>RD354620</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R623	<b>RD354620</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R627	<b>RD354620</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R629	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R630	<b>RD356100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R635	<b>RD355100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R636	<b>RD355100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
R637	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
-646	<b>RD357100</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	チツブ	抵抗		01
ST1	<b>WA789600</b>	SCREW TERMINAL	M3 RX-V340SZ	スクリューターミナル スクリューターミナル スクリューターミナル	{(WR26120)}	01
ST1	--	SCREW TERMINAL				
ST1	<b>WR364700</b>	SCREW TERMINAL	M3			
* SW601	<b>WY111900</b>	ROTARY ENCODER	REB161(9X7)PVB20FH	ロータリーエンコーダー	AMP	
SW605	<b>V4757100</b>	TACT SWITCH	EVQ 11A 04M	タクトスイッチ	TUNER/TAP	01
SW605	<b>WD483100</b>	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトスイッチ		
* SW606	<b>WZ486000</b>	TOGGLE SWITCH	AS-500A-B-PCB	トグルスイッチ	POWER SWITCH	
TH601	<b>VV45790R</b>	CIRCUIT PROTECTOR	RUEF160 1.60A 30V	ボリスイッチ		02
* VR3	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	GAIN	
* VR4	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	VOLUME	
* VR5	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	USB/AUX	
* VR6	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	DRY/REV	
* VR7	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	TONE	
* VR8	<b>WY111800</b>	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10K	ロータリーボリューム	EFFECT	
W602	--	CONNECTOR ASSEMBLY	11P 70mm JB-PH B&C	コネクタ A ss'y	(WZ22290)	
W603	--	CONNECTOR ASSEMBLY	2P/7P 80mm/50mm SAN-PH	コネクタ A ss'y	(ZA35260)	
W604	--	CONNECTOR ASSEMBLY	3P 200mm B&C BL	コネクタ A ss'y	(WM66350)	
W606	--	CONNECTOR ASSEMBLY	2P 160mm B&C BL	コネクタ A ss'y	(WM66120)	
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						

\*: New Parts

RANK: Japan only

# GUITAR AMPLIFIER

# THR10/THR5

# CIRCUIT DIAGRAM

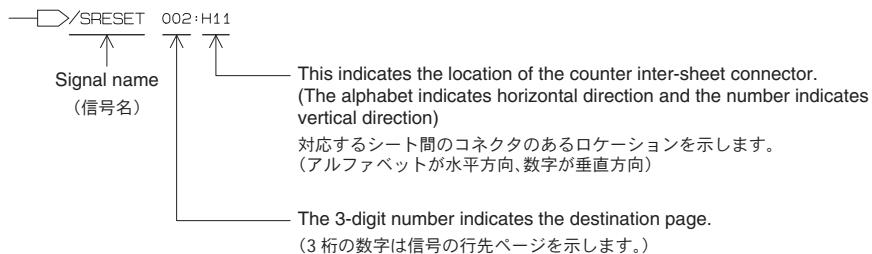
## ■ CONTENTS (目次)

### CIRCUIT DIAGRAM (回路図)

<b>THR10</b>	MAIN 1/2 .....	1
	MAIN 2/2 .....	3
	OPERATION (1), (2), (3), (4) .....	5
<b>THR5</b>	MAIN 1/2 .....	2
	MAIN 2/2 .....	4
	OPERATION (1), (2), (3), (4) .....	6

### Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



## ■ WARNING (注意)

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

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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

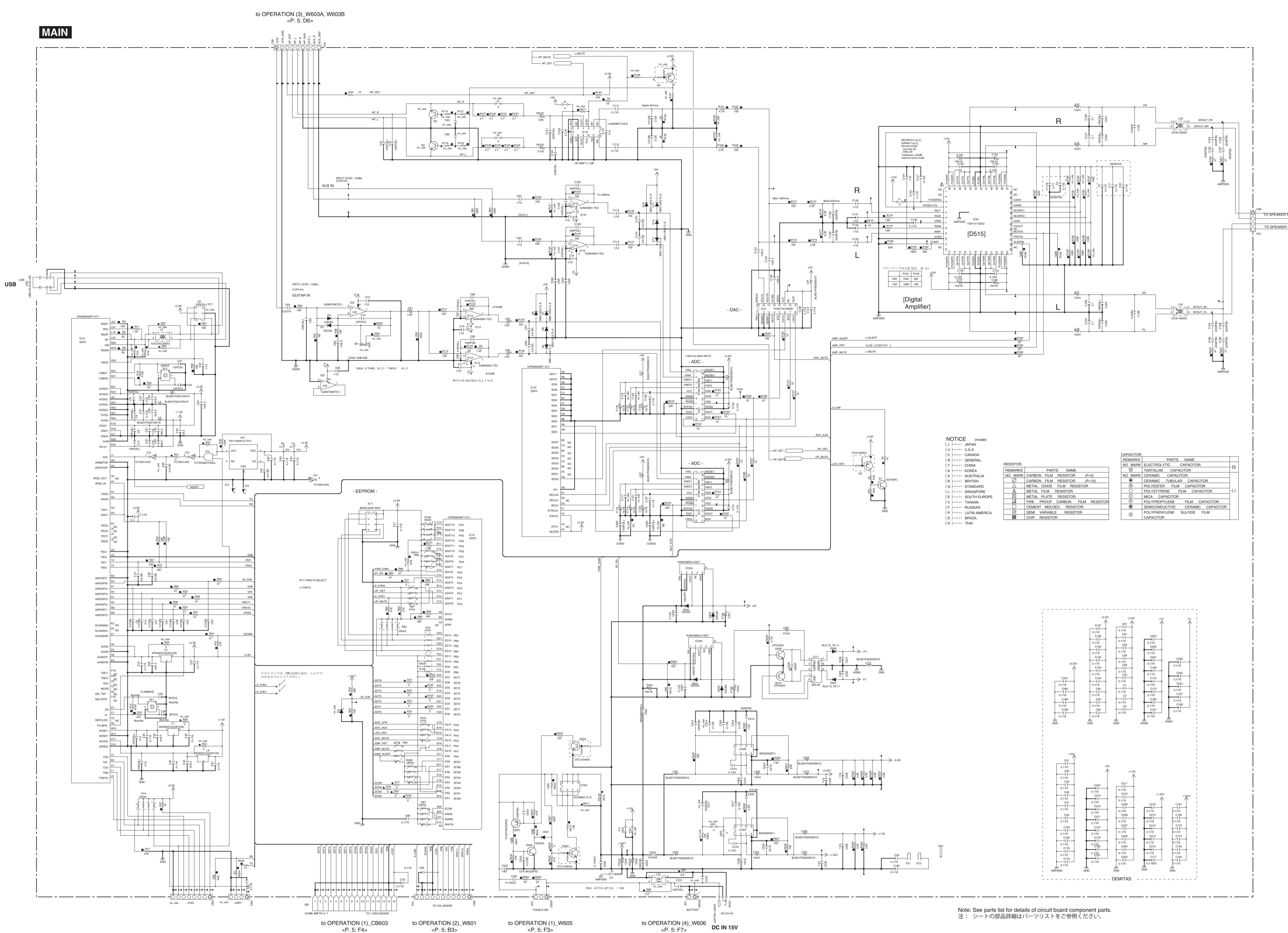
L

THR10/THR5

&lt;P.1&gt;

## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/6 (総回路図 1/6) (MAIN 1/2)

THR10



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

**安全上の注意**

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

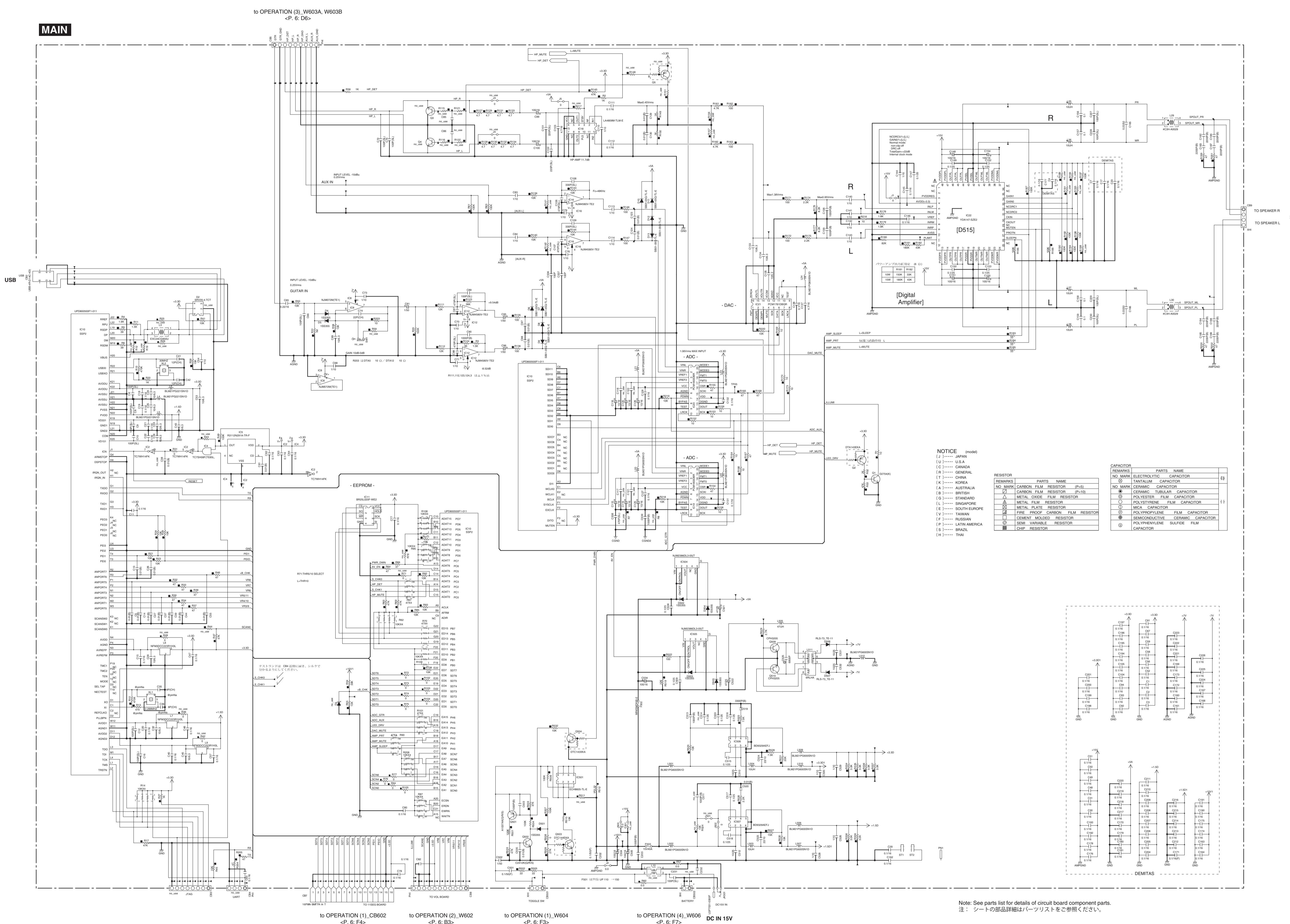
68CQ0-2001084929 ▲

THR10/THR5

THR10/THR5

## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/6 (総回路図 2/6) (MAIN 1/2)

THR5



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。

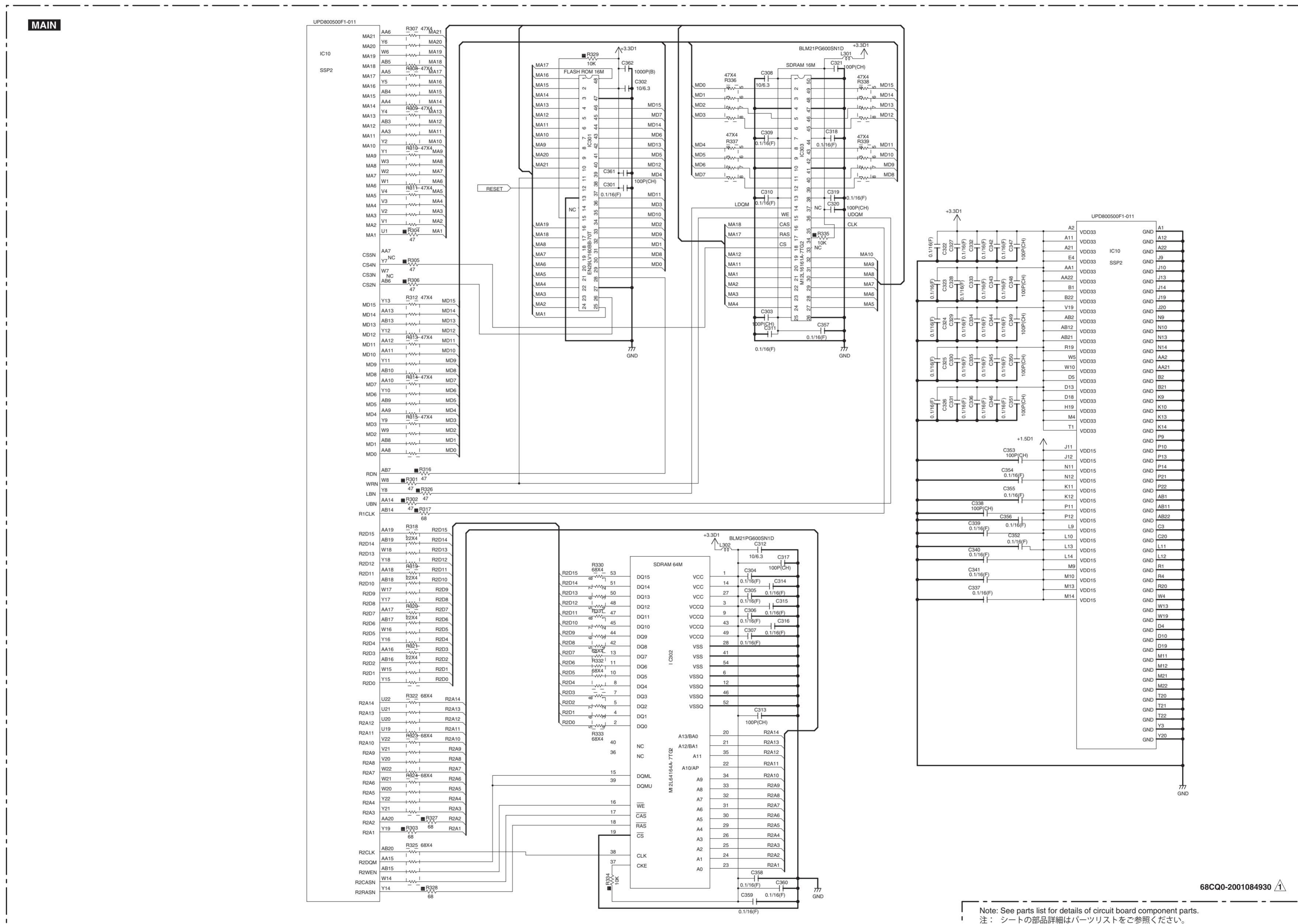
■ WARNING  
Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

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

<P.3>

## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/6 (総回路図 3/6) (MAIN 2/2)

THR10



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。

**■ WARNING**  
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

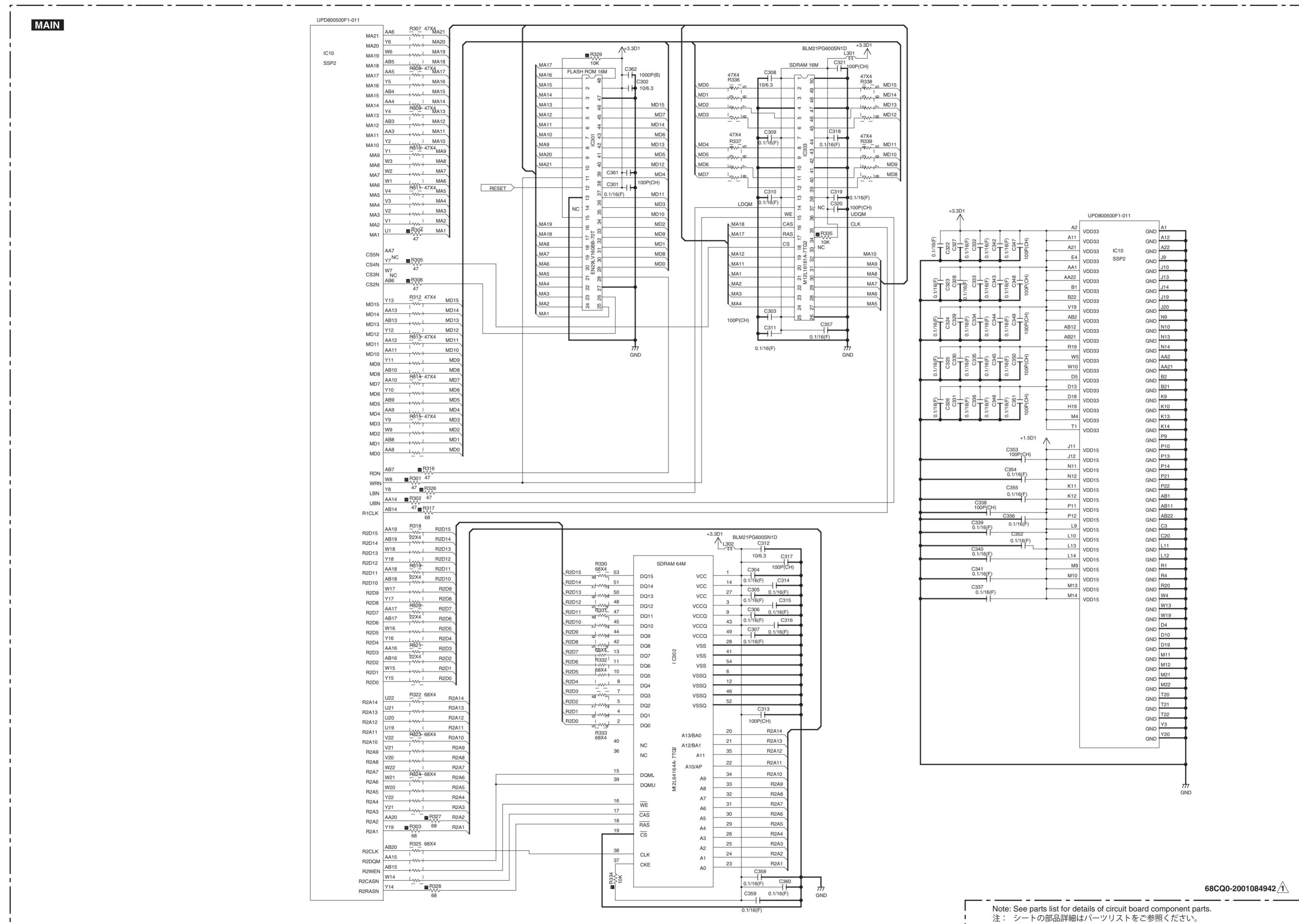
## ■ 安全上の注意

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

<P.4>

## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 4/6 (総回路図 4/6) (MAIN 2/2)

THR5



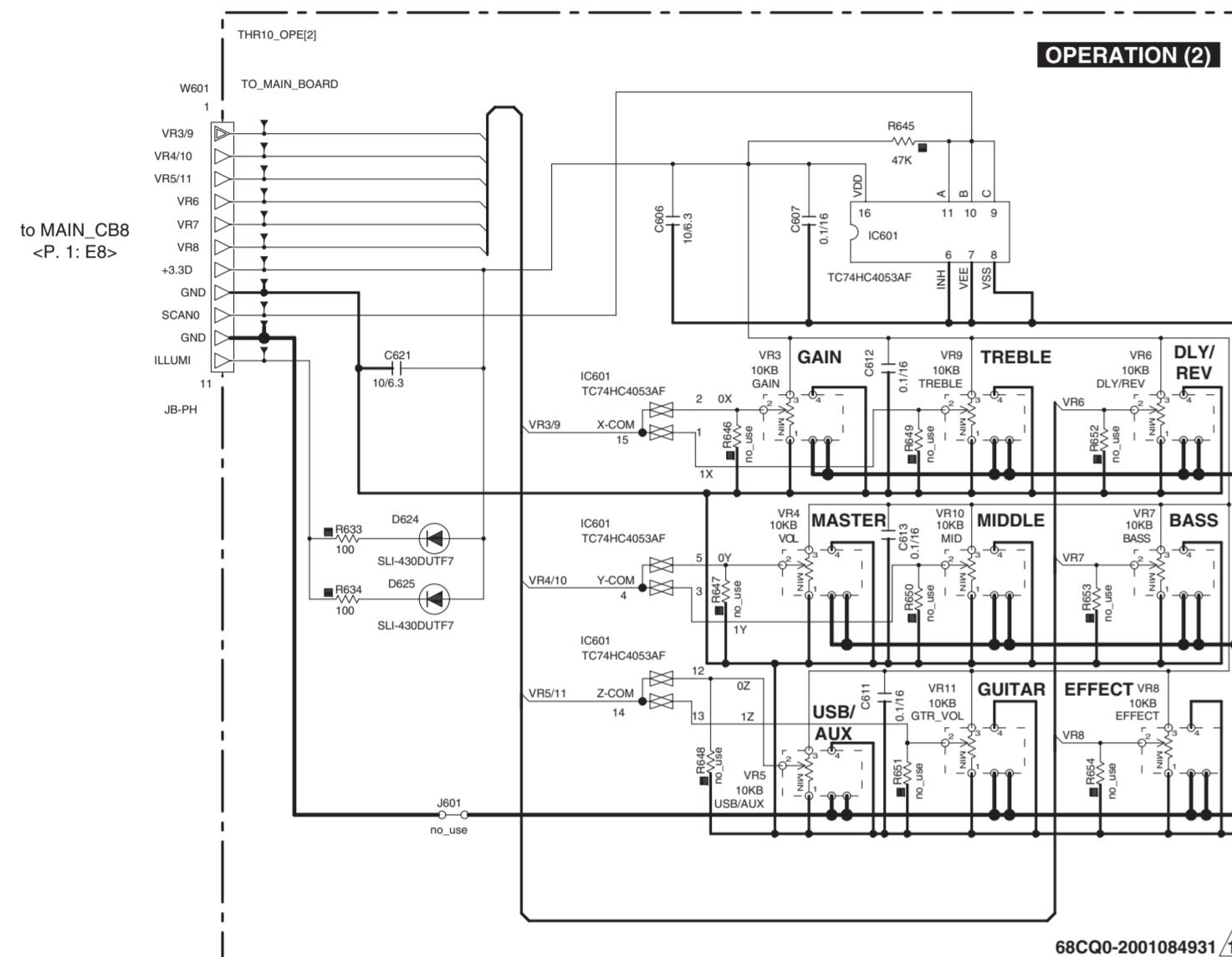
Note: See parts list for details of circuit board component parts.  
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

**■ WARNING**  
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

## ■ 安全上の注意

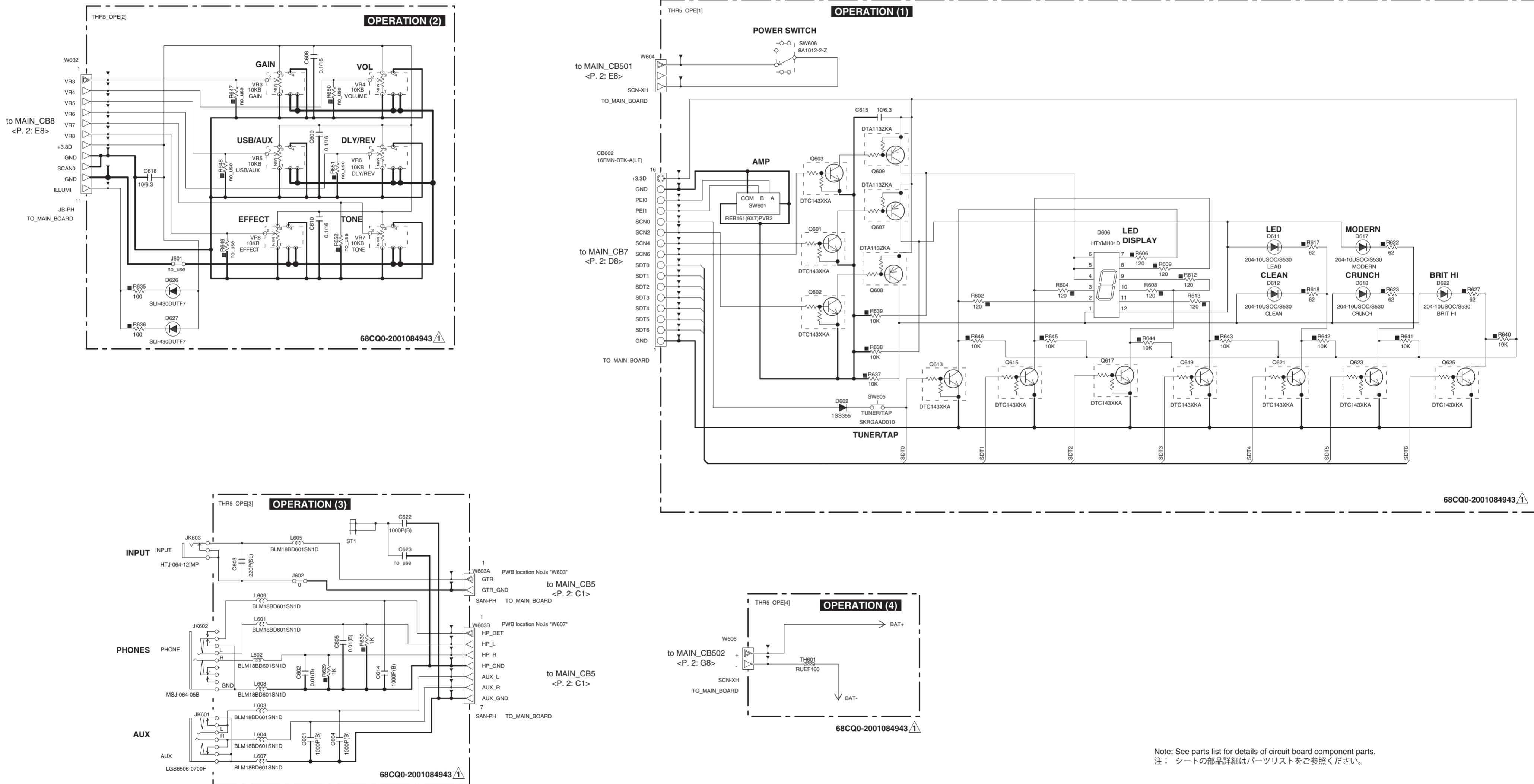
△印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。  
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 5/6 (総回路図 5/6) (OPERATION) THR10



## ■ THR10/THR5 OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 6/6 (総回路図 6/6) (OPERATION)

THR5



Note: See parts list for details of circuit board component parts.  
注：シートの部品詳細はバーリストをご参照ください。

**■ WARNING**

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

**■ 安全上の注意**

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