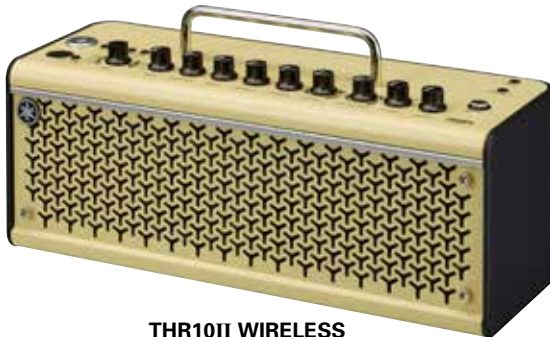


GUITAR AMPLIFIER

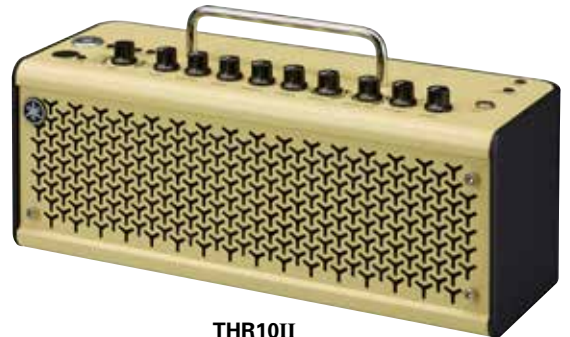
THR10II Wireless

THR10II

SERVICE MANUAL



THR10II WIRELESS



THR10II

Notes: Be careful when handling the Lithium-ion battery.

- * The Lithium-ion battery is recyclable.
Dispose of the old replaced Lithium-ion battery according to the statutory regulation of each country.
- * If the Lithium-ion battery is dropped on the floor or the like, or if it is damaged on its body, replace it with a new Lithium-ion battery.
- * To store the Lithium-ion battery, select a dry place free from corrosive gas and avoid direct sunlight and high temperature (-20 to 30°C).

注意：リチウムイオン電池の取り扱いに注意してください。

- ※ リチウムイオン電池はリサイクルできます。
交換した古いリチウムイオン電池は、各国の規制に定められている方法で処理してください。
- ※ リチウムイオン電池を床などに落としたり、リチウムイオン電池本体に傷をつけてしまった場合、新しいリチウムイオン電池に交換してください。
- ※ リチウムイオン電池は、腐食性ガスのない乾燥した場所で、直射日光や高温を避けて保管してください。(-20 ~ 30°C)。

■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	3
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	4
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)	5
WIRING DIAGRAM (基板結線図)	6
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	8
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	14
INSPECTIONS (検査)	22
UPDATING FIRMWARE (ファームウェアのアップデート)	34/37
THR10II WIRELESS PARTS LIST	
THR10II PARTS LIST	
THR10II WIRELESS BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
THR10II BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
THR10II WIRELESS CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
THR10II CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	

IMPORTANT NOTICE

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

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


IMPORTANT : 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

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

	THR10II Wireless	THR10II
Dimensions (W x H x D)	368 x 183 x 140 mm	
Weight	3.2 kg	3.0 kg
Power Consumption	22 W	11 W
Rated Output	20 W (10 W + 10 W)	
Power Source	Power Adaptor or built-in rechargeable battery	Power Adaptor
Accessories	<ul style="list-style-type: none"> • Power Adaptor (YNT345-1530) • Quick Guide • Safety Instructions Sheet: Includes PRECAUTIONS and NOTICE. Please read carefully before proceeding. • Service offices list • Cubase AI Download Information: Includes an access code for downloading Steinberg's DAW software Cubase AI. For instructions on downloading, installing and setting up, refer to the reference manual. 	

* For further details on the product, download the THR30II Wireless THR10II Wireless THR10II reference manual from the website:
<https://download.yamaha.com/>

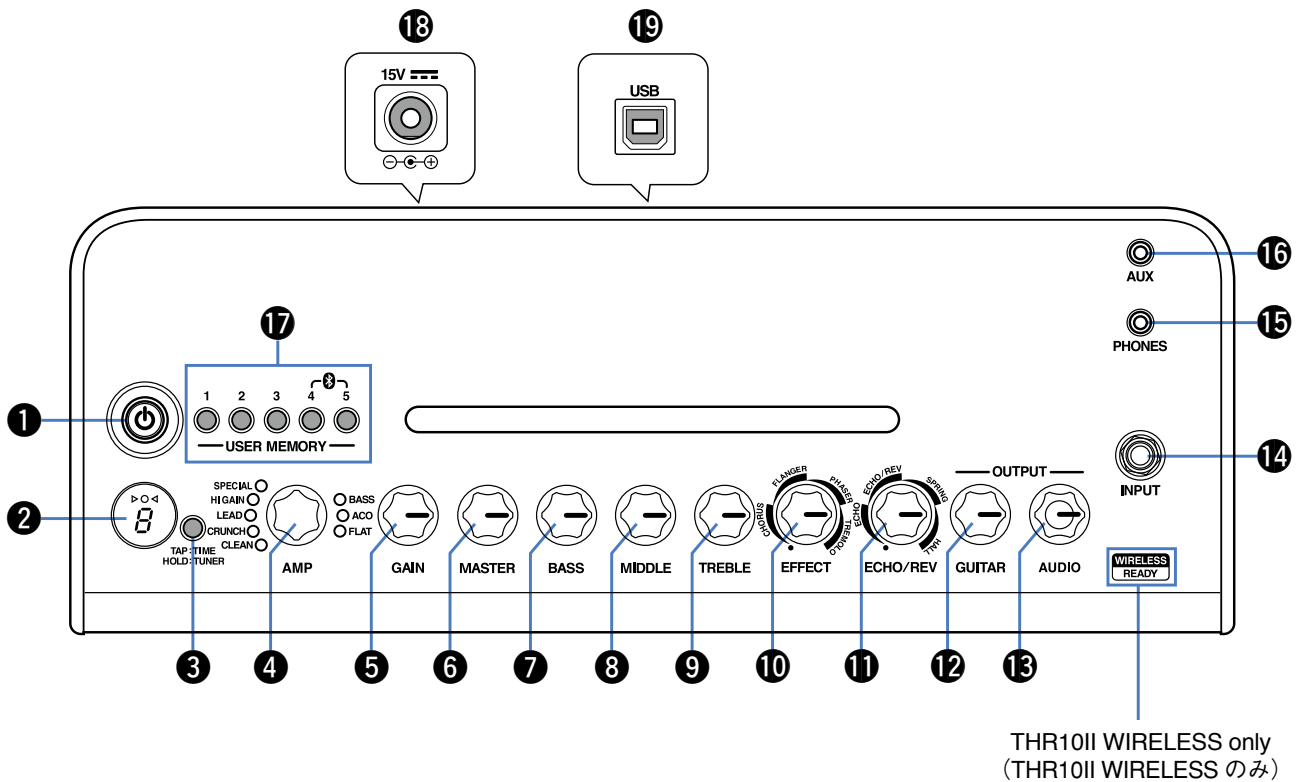
■ 総合仕様

	THR10II Wireless	THR10II
寸法 (W x H x D)	368 x 183 x 140 mm	
質量	3.2 kg	3.0 kg
消費電力	22 W	11 W
定格出力	20 W (10 W + 10 W)	
電源	電源アダプターまたは内蔵充電電池	電源アダプター
同梱品	<ul style="list-style-type: none"> • 電源アダプター (YNT345-1530) • クイックガイド • Safety Instructions Sheet : 安全上の注意や、使用上の注意を掲載しています。ご使用前に、必ずお読みください。 • サービス拠点リスト • Cubase AI ダウンロードインフォメーション : Steinberg DAW ソフトウェア「Cubase AI」をダウンロードする際に必要なアクセスコードが記載されています。ダウンロード方法や、インストール手順、および設定方法については、リファレンスマニュアルをご参照ください。 	

* 機能や使いかたについて説明した「THR30II Wireless THR10II Wireless THR10II リファレンスマニュアル」は、下記のサイトでダウンロードしてください。

<https://jp.yamaha.com/support/>

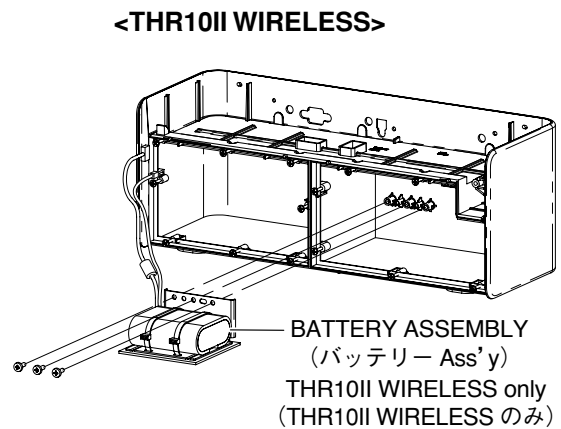
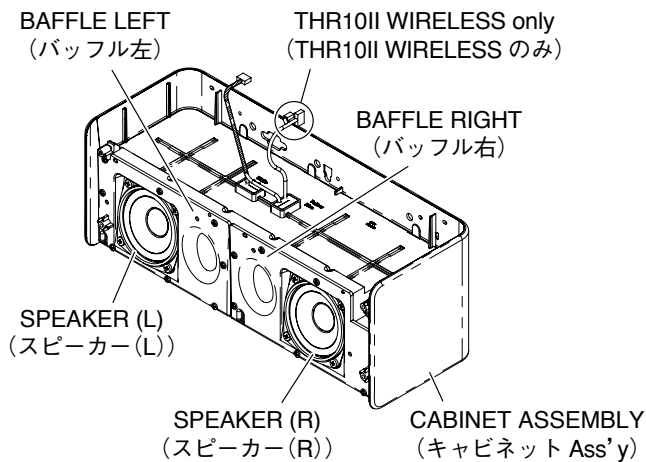
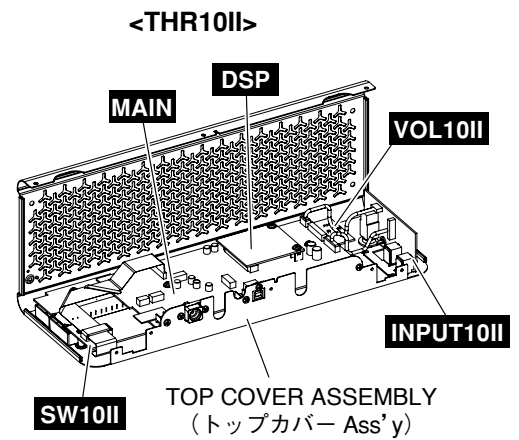
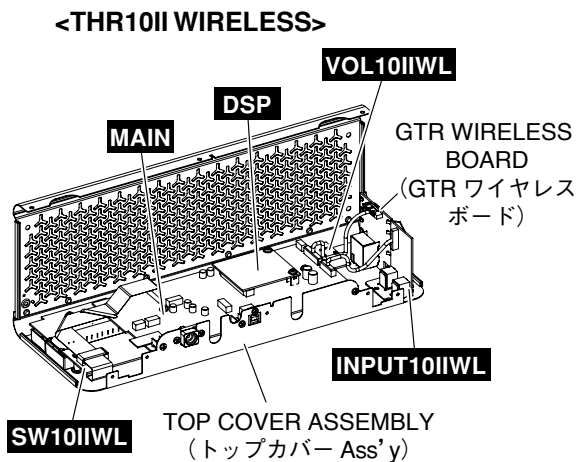
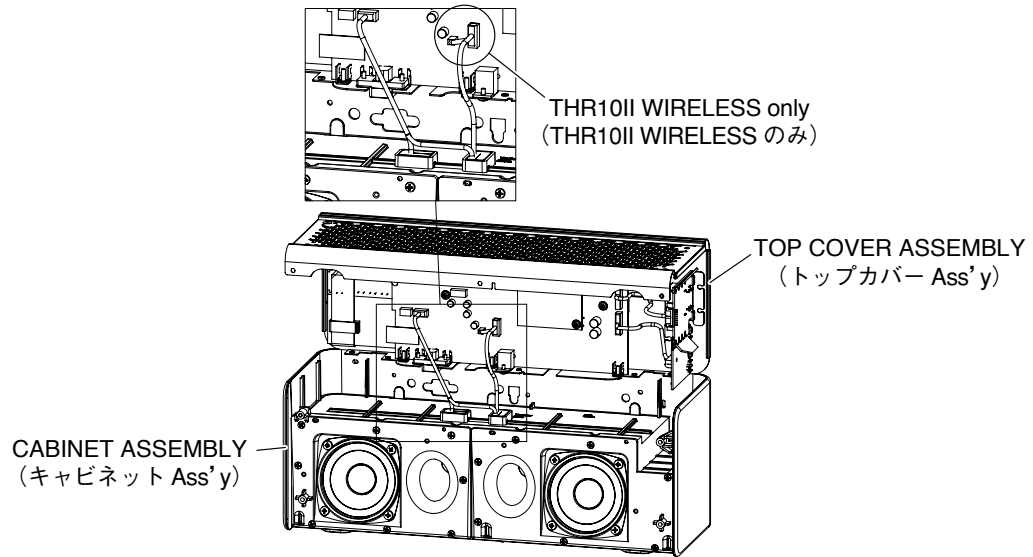
■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)



- ① [⏻] (Power Button) / Power Button LED
- ② LED Display
- ③ [TAP/TUNER] button
- ④ [AMP] knob
- ⑤ [GAIN] knob
- ⑥ [MASTER] knob
- ⑦ [BASS] knob
- ⑧ [MIDDLE] knob
- ⑨ [TREBLE] knob
- ⑩ [EFFECT] knob
- ⑪ [ECHO/REV] knob
- ⑫ [GUITAR] knob
- ⑬ [AUDIO] knob
- ⑭ [INPUT] jack
- ⑮ [PHONES] jack
- ⑯ [AUX] jack
- ⑰ [USER MEMORY] [1] [2] [3] [4] [5] button
- ⑱ [15V] DC IN connector
- ⑲ [USB] jack

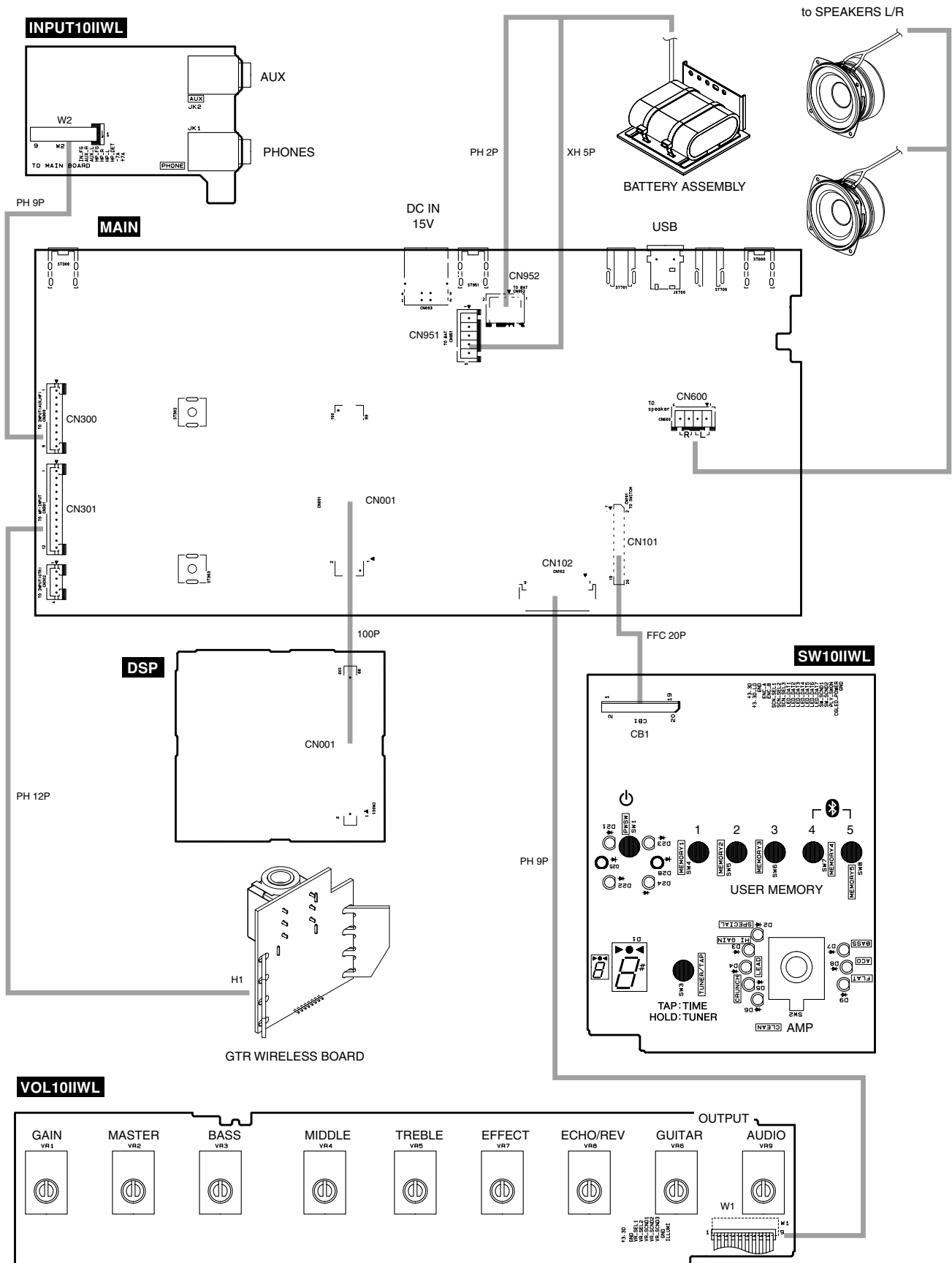
- ① [⏻] (電源ボタン) / 電源ボタン LED
- ② LED ディスプレイ
- ③ [TAP/TUNER] ボタン
- ④ [AMP] つまみ
- ⑤ [GAIN] つまみ
- ⑥ [MASTER] つまみ
- ⑦ [BASS] つまみ
- ⑧ [MIDDLE] つまみ
- ⑨ [TREBLE] つまみ
- ⑩ [EFFECT] つまみ
- ⑪ [ECHO/REV] つまみ
- ⑫ [GUITAR] つまみ
- ⑬ [AUDIO] つまみ
- ⑭ [INPUT] 端子
- ⑮ [PHONES] 端子
- ⑯ [AUX] 端子
- ⑰ [USER MEMORY] [1] [2] [3] [4] [5] ボタン
- ⑱ [15V] DC IN 端子
- ⑲ [USB] 端子

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

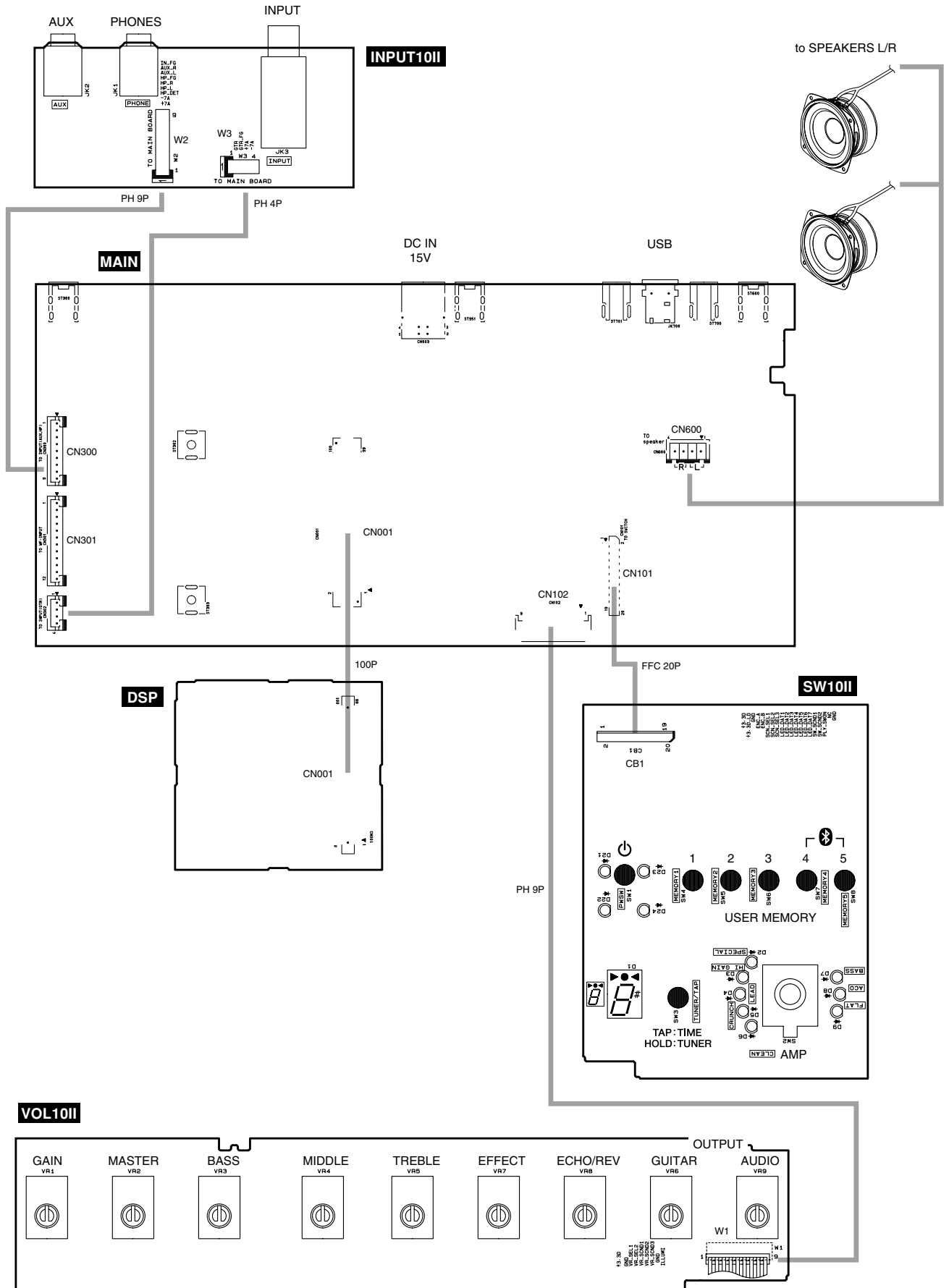


WIRING DIAGRAM (基板結線図)

THR10II WIRELESS



●THR10II



■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

1. Top Cover Assembly

(Time required: About 4 minutes)

- 1-1. Using an Allen hex socket screw driver (size: 4 mm), remove the three (3) screws marked [62A].
- 1-2. Remove the emblem. (Fig. 1)
- 1-3. Remove the screw marked [63A]. (Fig. 1)
- 1-4. Remove the three (3) screws marked [64A]. (Fig. 1)
- 1-5. Remove the five (5) screws marked [61A]. (Fig. 2)
- 1-6. Lift the top cover front lower side after pulling it toward you. (Fig. 3)
- 1-7. **THR10II WIRELESS** : Disconnect the three (3) connector assemblies from CN951, CN952 and CN600 on the MAIN circuit board. The top cover assembly can then be removed. (Fig. 4)
THR10II : Disconnect the connector assembly from CN600 on the MAIN circuit board. The top cover assembly can then be removed. (Fig. 4)

1. トップカバー Ass'y

(所要時間：約4分)

- 1-1. 六角レンチ (4 mm) で [62A] のネジ 3 本を外します。(図 1)
- 1-2. エンブレムを外します。(図 1)
- 1-3. [63A] のネジ 1 本を外します。(図 1)
- 1-4. [64A] のネジ 3 本を外します。(図 1)
- 1-5. [61A] のネジ 5 本を外します。(図 2)
- 1-6. 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。(図 3)
- 1-7. **THR10II WIRELESS** : MAIN シートの CN951、CN952、CN600 から 3 つの束線を外し、トップカバー Ass'y を外します。(図 4)
THR10II : MAIN シートの CN600 から束線を外し、トップカバー Ass'y を外します。(図 4)

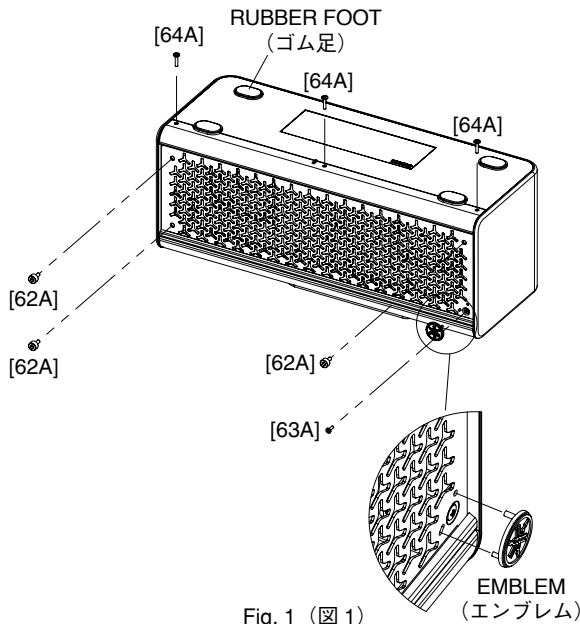


Fig. 1 (図 1)

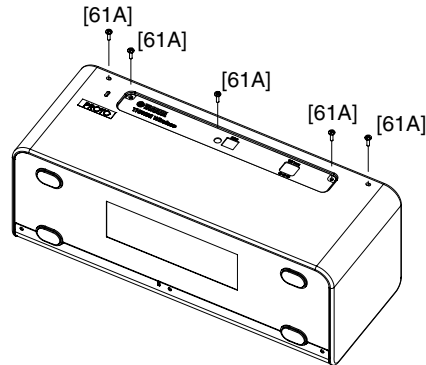


Fig. 2 (図 2)

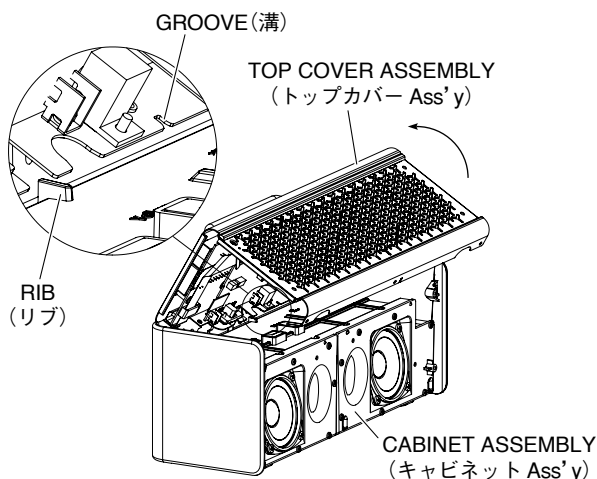


Fig. 3 (図 3)

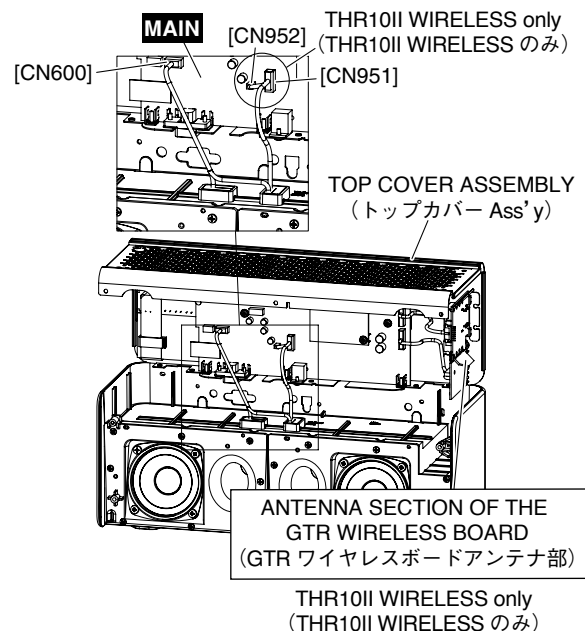


Fig. 4 (図 4)

**2. GTR Wireless Board
(THR10II WIRELESS only)
(Time required: About 4 minutes)**

- 2-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 2-2. Remove the hexagonal nut and washer fixing INPUT jack. The GTR wireless board can then be removed. (Fig 5)

* *To install the top cover assembly, align the end face of the top cover with the end face of the cabinet assembly as shown in Fig. 3 and lower the front side to fit them together (to avoid causing damage to the antenna section of the GTR wireless board (Fig. 4)).*

**3. INPUT10IWL/INPUT10II Circuit Board
(Time required: About 4 minutes)**

- 3-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 3-2. **THR10II WIRELESS** : Remove the two (2) screws marked [62B]. The INPUT10IWL circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* *Tighten the screws in the numerical order of ❶ and ❷ in the figure during installation of the INPUT10IWL circuit board. (Fig. 5)*

THR10II : Remove the two (2) screws marked [62B], the hexagonal nut and washer fixing INPUT jack. The INPUT10II circuit board, input washer and input collar can then be removed. (Fig. 5)

**2. GTR ワイヤレスボード
(THR10II WIRELESS のみ)
(所要時間：約 4 分)**

- 2-1. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 2-2. INPUT ジャック固定用の六角ナットとワッシャーを外して、GTR ワイヤレスボードを外します。(図 5)

※ トップカバー Ass'y を取り付ける時は、図 3 のようにキャビネット Ass'y の端面にトップカバーの端面を合わせてからフロント側を降ろしてはめ込むこと。(GTR ワイヤレスボードのアンテナ部の破損防止 (図 4))

**3. INPUT10IWL/INPUT10II シート
(所要時間：約 4 分)**

- 3-1. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 3-2. **THR10II WIRELESS** : [62B] のネジ 2 本を外して、INPUT10IWL シートを外します。(図 5)

※ INPUT10IWL シートを取り付けるときは、図中の数字 ❶、❷ の順にネジ締めをしてください。(図 5)

THR10II : [62B] のネジ 2 本と INPUT ジャック固定用の六角ナットとワッシャーを外して、インプットワッシャー、インプットカラー、INPUT10II シートを外します。(図 5)

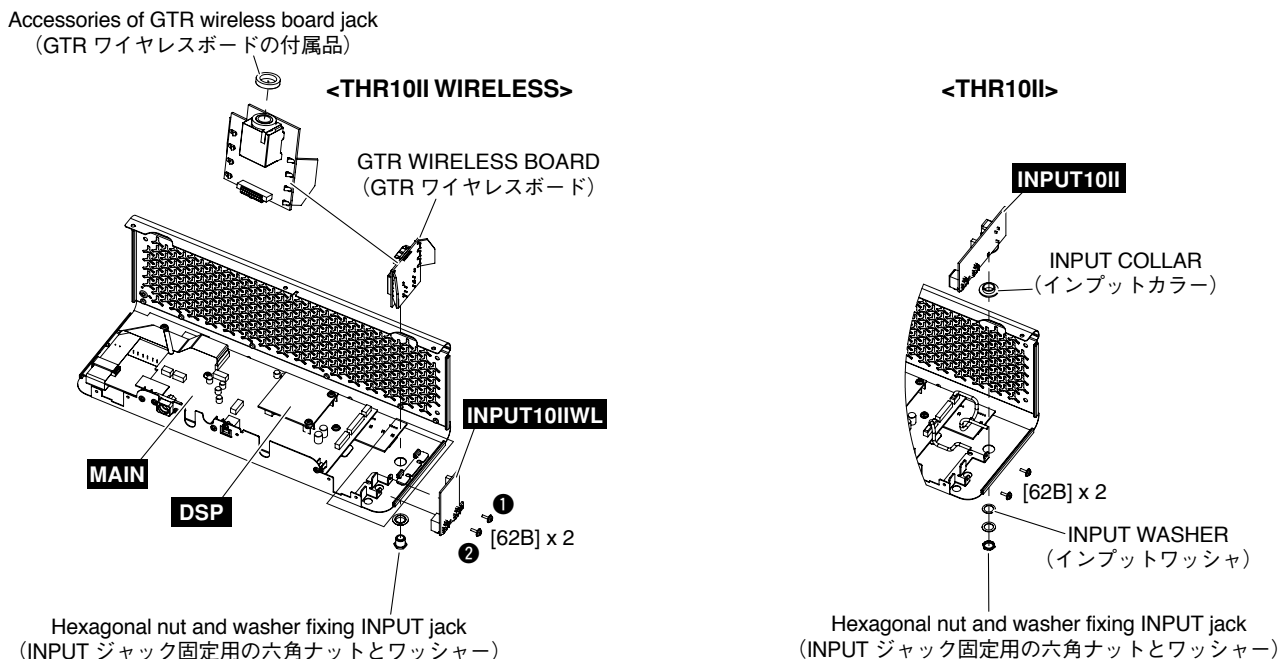


Fig. 5 (図 5)

4. DSP Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- 4-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 4-2. Remove the two (2) screws marked [62C]. The DSP circuit board can then be removed. (Fig. 6)

5. MAIN Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 5-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 5-2. Remove the two (2) screws marked [63B]. The DC protect can then be removed. (Fig. 6)
- 5-3. Remove the two (2) screws marked [62D], the three (3) screws marked [63C] and the screw marked [64B]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 6)

4. DSP シート

(所要時間：約 4 分)

- 4-1. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 4-2. [62C] のネジ 2 本を外して、DSP シートを外します。(図 6)

5. MAIN シート

(所要時間：約 5 分)

- 5-1. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 5-2. [63B] のネジ 2 本を外して、DC プロテクトを外します。(図 6)
- 5-3. [62D] のネジ 2 本、[63C] のネジ 3 本と [64B] のネジ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 6)

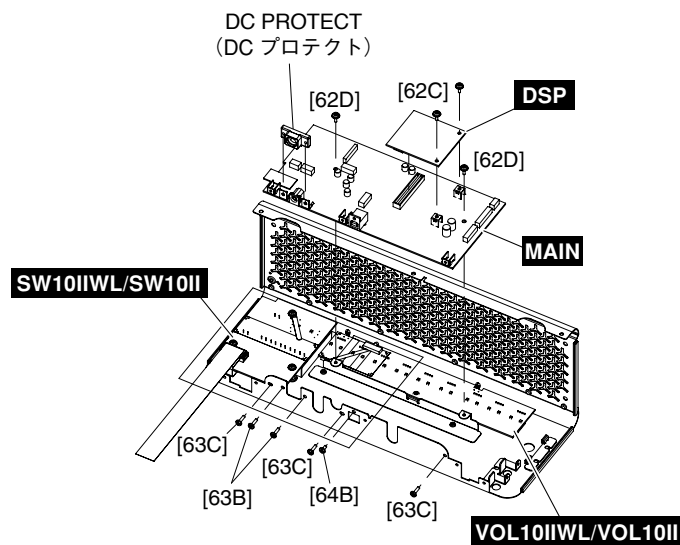


Fig. 6 (図 6)

6. SW10IWL/SW10II Circuit Board
(Time required: About 5 minutes)

- 6-1. Remove the AMP knob. (Fig. 7)
- 6-2. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 6-3. Remove the top MAIN circuit board. (See procedure 5.)
- 6-4. Remove the three (3) screws marked [62E]. The SW circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* **Tighten the screws in the numerical order of ① to ③ in the figure during installation of the SW10IWL/SW10II circuit board. (Fig. 8)**

* **The FCC clip is not part of the SW10IWL/SW10II circuit board. When replacing the SW10IWL/SW10II circuit board, be sure to remove this parts and attach them to the new SW10IWL/SW10II circuit board.**

7. VOL10IWL/VOL10II Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

- 7-1. Remove the nine (9) knobs, nine (9) hexagonal nuts and nine (9) washers underneath each knob. (Fig. 7)
- 7-2. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 7-3. Remove the top MAIN circuit board. (See procedure 5.)
- 7-4. Remove the screw marked [62F]. The VOL10IWL/VOL10II circuit board can then be removed. (Fig. 8)

6. SW10IWL/SW10II シート
(所要時間：約 5 分)

- 6-1. AMP ノブを外します。(図 7)
- 6-2. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-3. MAIN シートを外します。(5 項参照)
- 6-4. [62E] のネジ 3 本を外して、SW シートを外します。(図 8)

※ SW10IWL/SW10II シートを取り付けるときは、図中の数字 ① から ③ の順ネジ締めをしてください。(図 8)

※ FCC クリップは SW10IWL/SW10II シートの構成部品ではありません。SW10IWL/SW10II シートを交換する際には必ずこれらを取り外し、新しい SW10IWL/SW10II シートに取り付けてください。

7. VOL10IWL/VOL10II シート
(所要時間：約 7 分)

- 7-1. 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 7)
- 7-2. トップカバー Ass'y を外します。(1 項参照)
- 7-3. MAIN シートを外します。(5 項参照)
- 7-4. [62F] のネジ 1 本を外して、VOL10IWL/VOL10II シートを外します。(図 8)

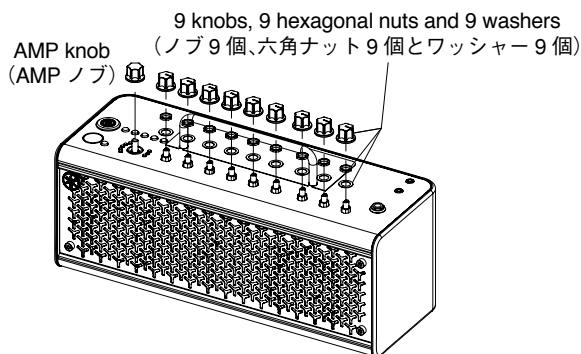


Fig. 7 (図 7)

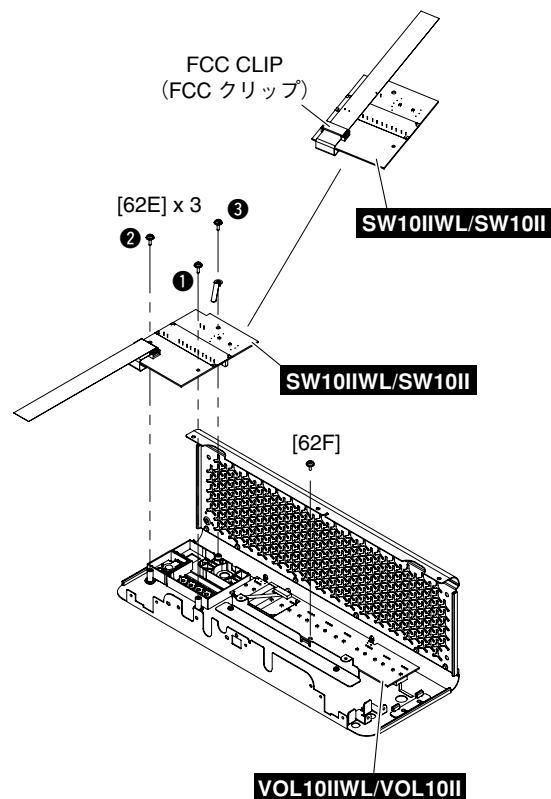


Fig. 8 (図 8)

8. Speaker (L, R)
(Time required: About 4 minutes each)

- 8-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 8-2. Remove the four (4) screws marked [63D]. The speaker (L) can then be removed. (Fig. 9)

* **The speaker (R) can be removed in the same way.**

* **When connecting the cables to the speaker's terminals, be careful with cable's color.**

Speaker	L	R
+ terminal	Red	Blue
- terminal	White	Yellow

9. Battery Assembly
(THR10II WIRELESS only)
(Time required: About 5 minutes)

- 9-1. Remove the top cover assembly. (See procedure 1.)
- 9-2. Remove the seven (7) screws marked [62G]. The battery assembly can then be removed. (Fig. 10)
- 9-3. Remove the three (3) screws marked [61B]. The battery assembly can then be removed. (Fig. 11)

8. スピーカー (L・R)
(所要時間：各約4分)

- 8-1. トップカバー Ass'y を外します。(1項参照)
- 8-2. [63D] のネジ4本を外して、スピーカー (L) を外します。(図9)

※ スピーカー (R) も同様に外すことができます。

※ 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。

スピーカー	L	R
+端子	赤	青
-端子	白	黄

9. バッテリー Ass'y
(THR10II WIRELESS のみ)
(所要時間：約5分)

- 9-1. トップカバー Ass'y を外します。(1項参照)
- 9-2. [62G] のネジ7本を外して、バッフル右を外します。(図10)
- 9-3. [61B] のネジ3本を外して、バッテリー Ass'y を外します。(図11)

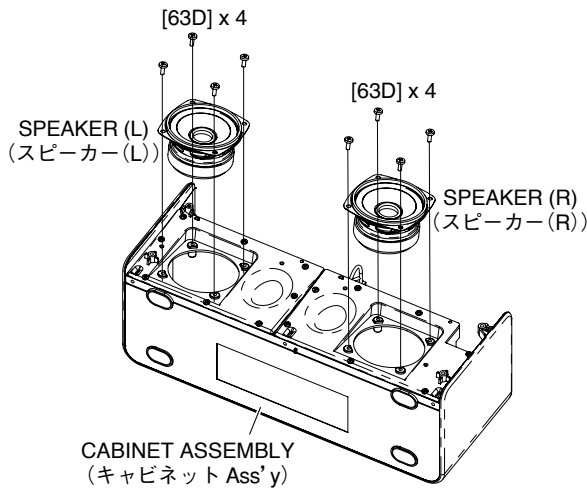


Fig. 9 (図9)

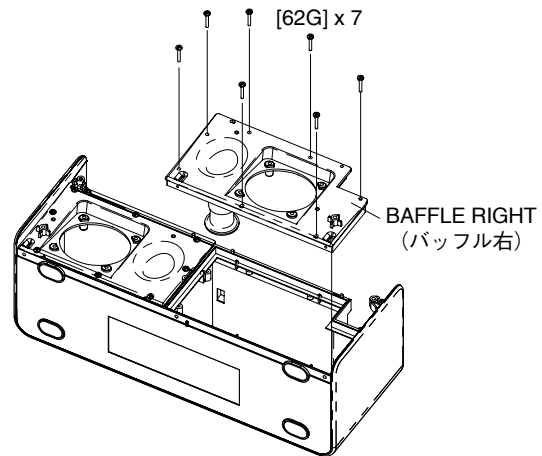


Fig. 10 (図10)

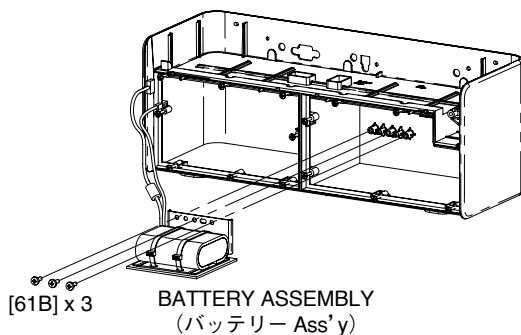


Fig. 11 (図11)

10. Removal of Battery (THR10II WIRELESS only)

- 10-1. Detach the sponge sheet. (Fig. 12)
- 10-2. Cut the binding band (at 2 locations). (Fig. 12)
- 10-3. Detach the battery sponge. (Fig. 13)
- 10-4. Remove the ferrite core from the battery cable. (Fig. 13)



When using a knife, use care not to cut the cable, which may cause a dangerous short. If you accidentally cut the cover material of the wire, wind the insulating tape around it.

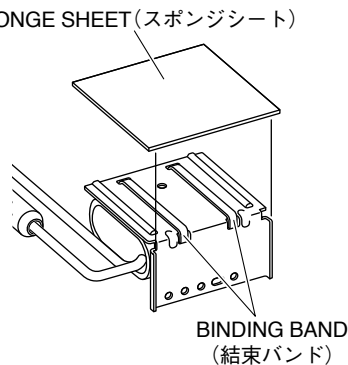


Fig. 12 (図 12)

11. Installation of Battery

- 11-1. Attach the battery sponge. (Fig. 14)
- 11-2. Wind *cushion sheet (VDK61700) around the cable (XH 5P), (PH 2P). (Fig. 14)
- 11-3. Apply the ferrite core to the cable (XH 5P) and wind *cushion sheet (VDK61700) around it. (Fig. 14)
- 11-4. Fix with the binding band and cut its ends (at 2 locations). (Fig. 15)
- 11-5. Attach the sponge sheet. (Fig. 12)

* **Cut the cushion sheet (VDK61700) to the applicable size when using it.**



- After replacing the battery, charge it for 30 minutes or longer by connecting the AC adaptor and then execute the TEST program.
- Do not use the battery if it was dropped or shorted, if its electrolyte smells or if any faulty condition such as a flaw and deformation is noted.
- It is strictly prohibited to use because the possibility of smoke and fire will increase significantly in the long run even if there is no problem in actual use.

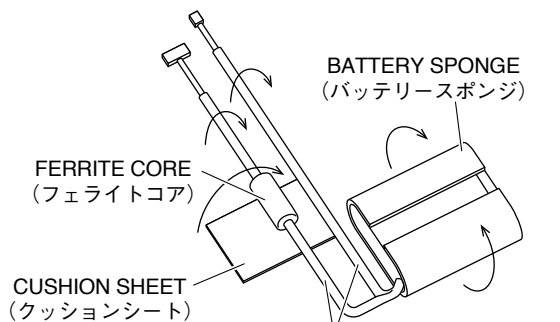


Fig. 14 (図 14)

10. バッテリーの取り外し (THR10II WIRELESS のみ)

- 10-1. スポンジシートを剥がします。(図 12)
- 10-2. 結束バンドをカットします。(2箇所) (図 12)
- 10-3. バッテリースポンジを剥がします。(図 13)
- 10-4. バッテリーの束線からフェライトコアを外します。(図 13)



刃物を使用する場合は、線材をカットしないこと。ショートする恐れがあり危険です。誤って線材の被覆をカットしてしまった場合は、その周囲に絶縁テープを巻いてください。

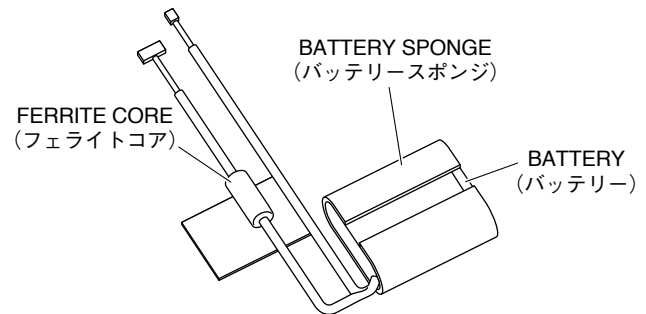


Fig. 13 (図 13)

11. バッテリーの組み付け

- 11-1. バッテリースポンジを貼り付けます。(図 14)
 - 11-2. 束線 (XH 5P), (PH 2P) に *クッションシート (VDK61700) を巻きつけます。(図 14)
 - 11-3. 束線 (XH 5P) にフェライトコアを取り付け *クッションシート (VDK61700) を巻きつけます。(図 14)
 - 11-4. 結束バンドで固定し、端末をカットします。(2箇所) (図 15)
 - 11-5. スポンジシートを貼り付けます。(図 12)
- ※ クッションシート (VDK61700) は、適切な大きさに切って使用してください。



- バッテリー交換後は、ACアダプターを接続し、30分以上充電してからテストプログラムを実施すること。
- 落下、短絡させたバッテリー、電解液臭気のあるバッテリー、傷や変形など何らかの異常が認められるバッテリーは使用しない。
- ※実用上問題なく動作する場合も、長期的には発煙・発火などの可能性が飛躍的に高まるため、使用厳禁です。

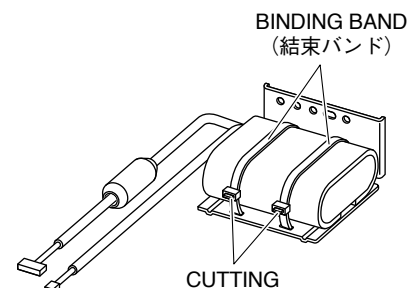


Fig. 15 (図 15)

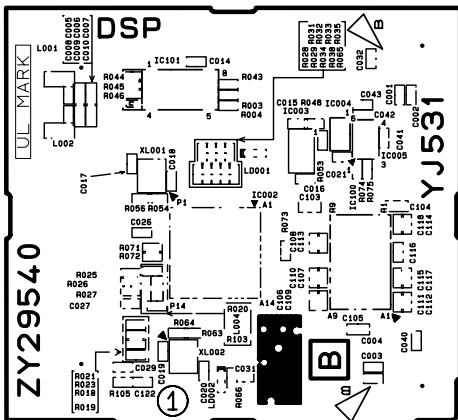
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

DSP Circuit Board (YJ531B0).....	14
INPUT10IWL Circuit Board (YJ943D0)	15
INPUT10II Circuit Board (YJ536D0)	15
MAIN Circuit Board (YJ532E0).....	16/17
SW10IWL Circuit Board (YJ943D0)	20
SW10II Circuit Board (YJ536D0)	21
VOL10IWL Circuit Board (YJ943D0).....	18
VOL10II Circuit Board (YJ536D0)	19

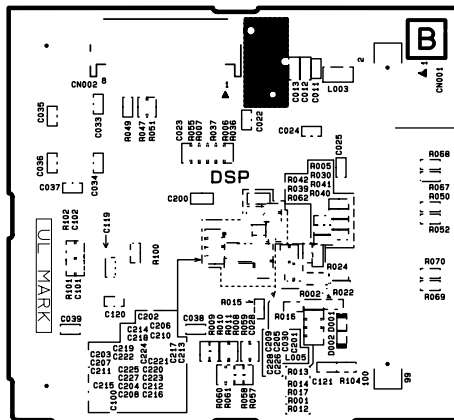
Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

● DSP Circuit Board

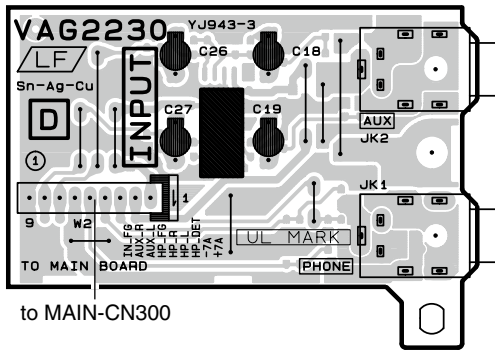


Component side (部品側)

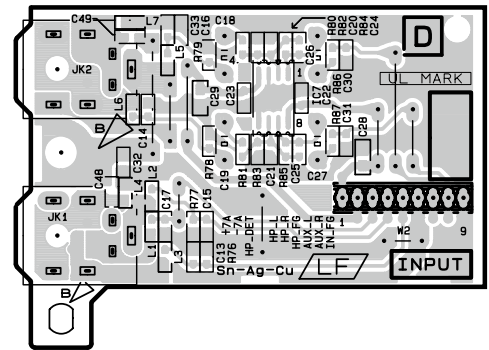


Pattern side (パターン側)

● INPUT10IWL Circuit Board

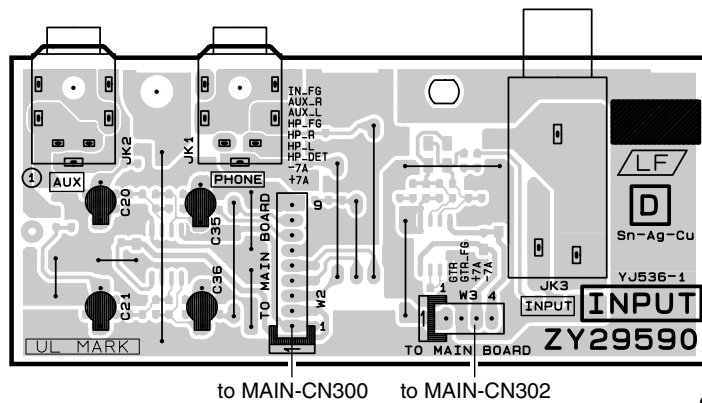


Component side (部品側)

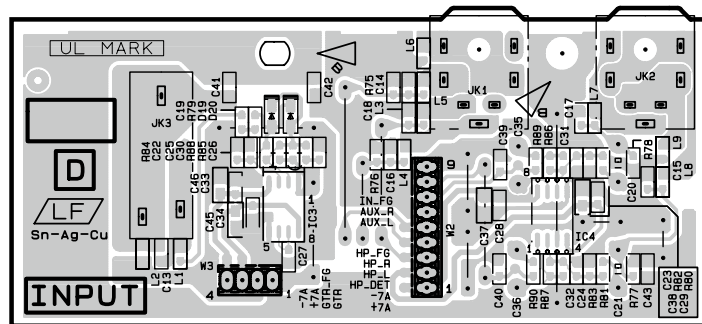


Pattern side (パターン側)

● INPUT10II Circuit Board



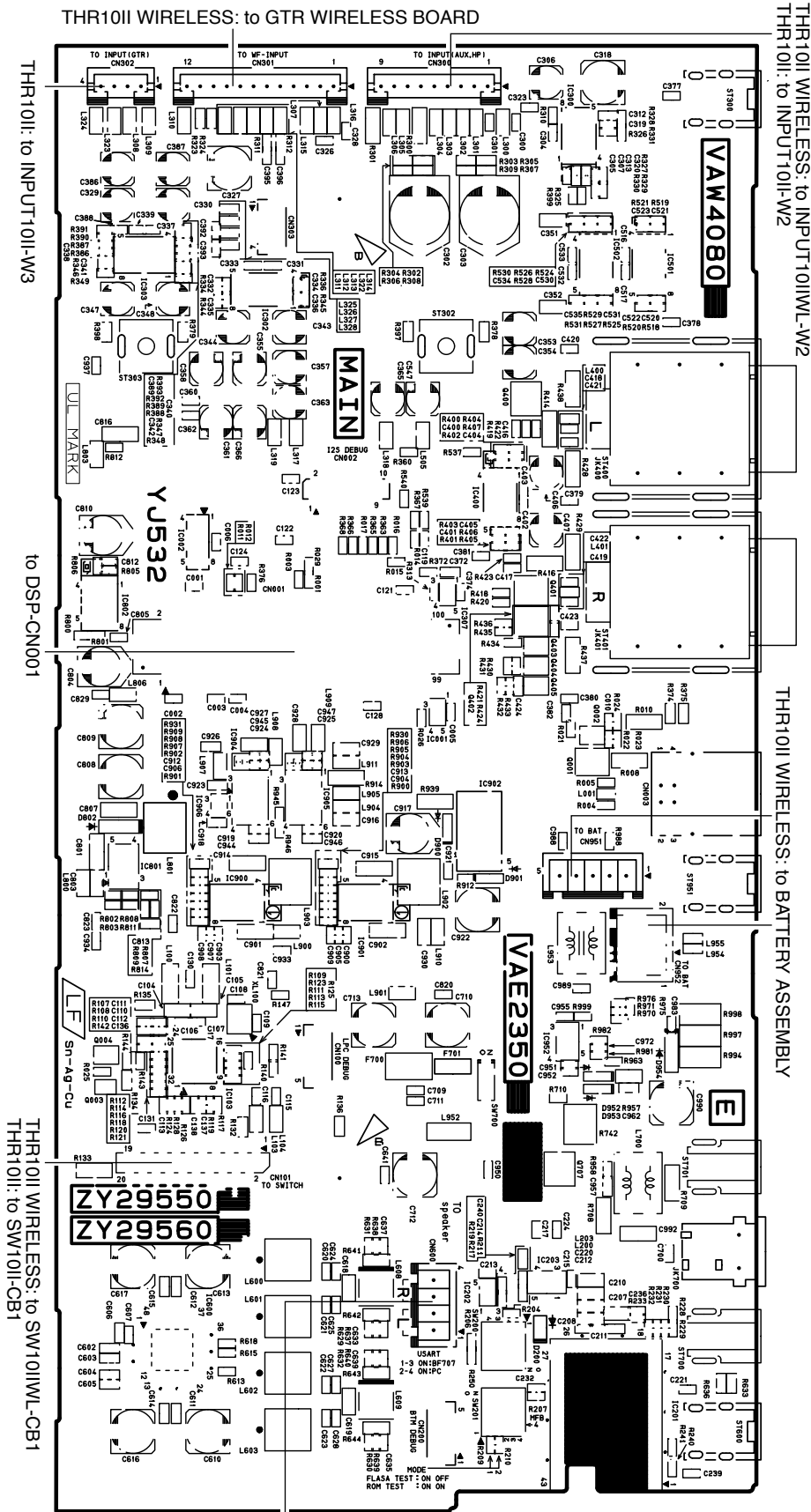
Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

THR10IWL: C2NA0-VAG2230 Ⓐ
 THR10II: C2NA0-ZY29590 Ⓐ

● MAIN Circuit Board



THR10II WIRELESS: to INPUT101IWL-W2
THR10II: to INPUT101I-W2

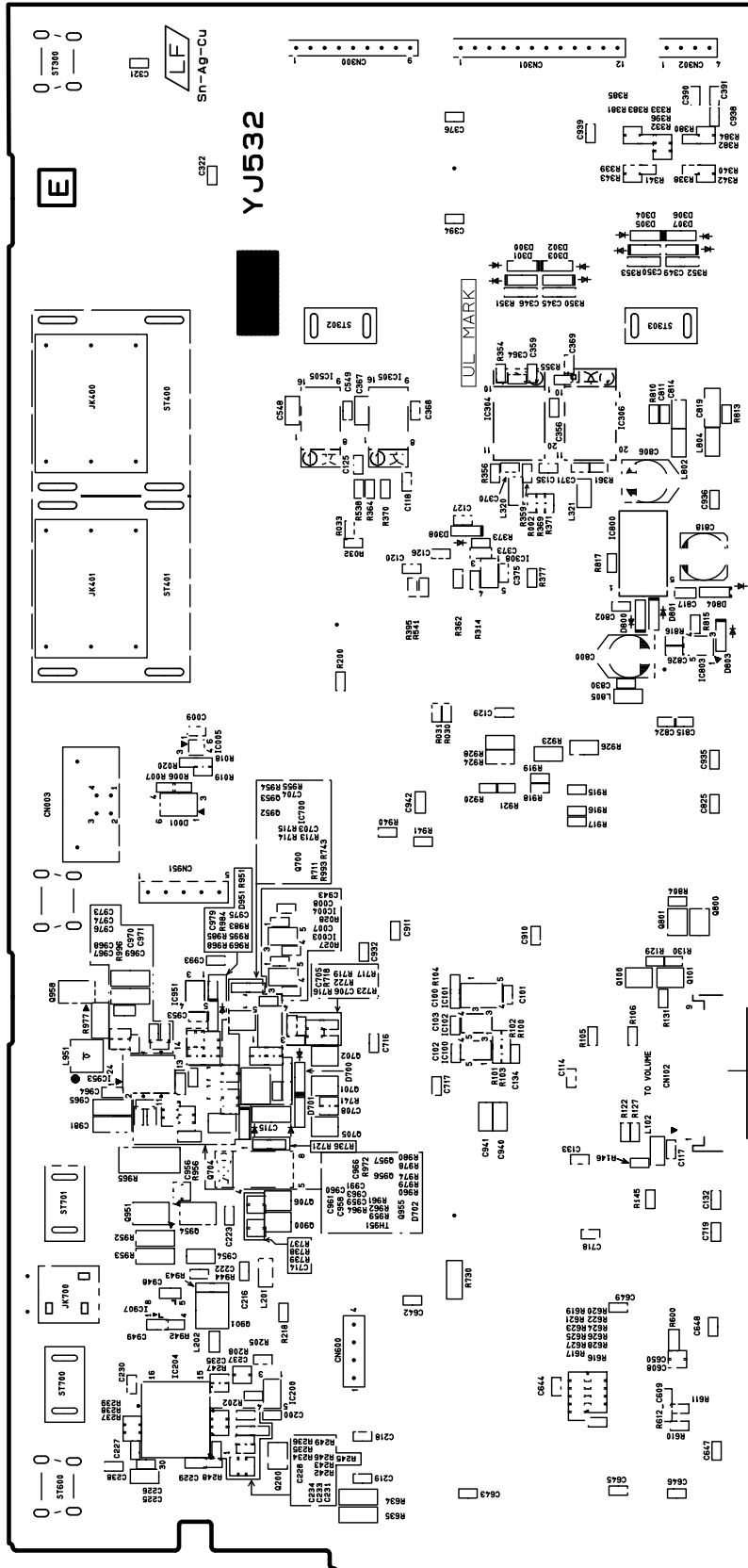
THR10II WIRELESS: to BATTERY ASSEMBLY

to SPEAKERS L/R

Component side (部品側)

THR10IWL: C2NA0-VAE2350
THR10II: C2NA0-ZY29560

● MAIN Circuit Board

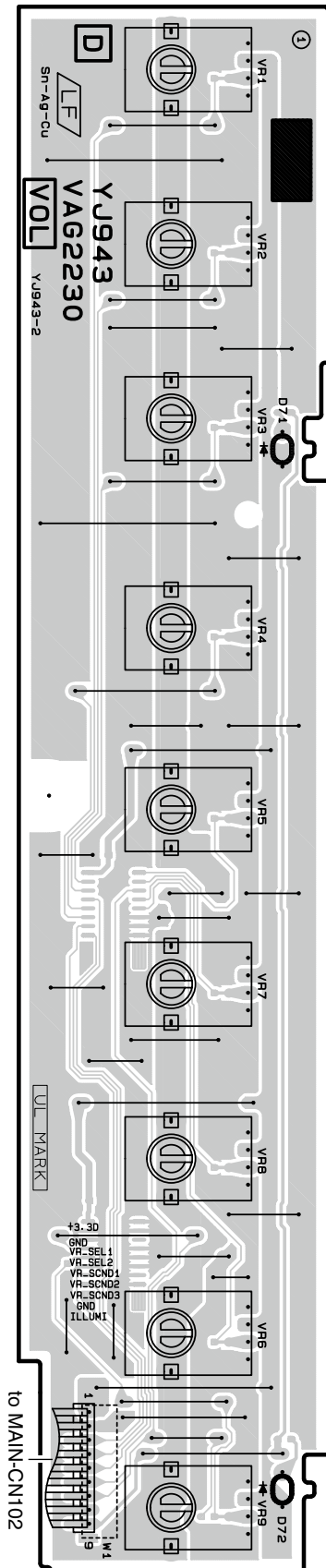


THR10II WIRELESS: to VOL10IWL-W1
 THR10II: to VOL10II-W1

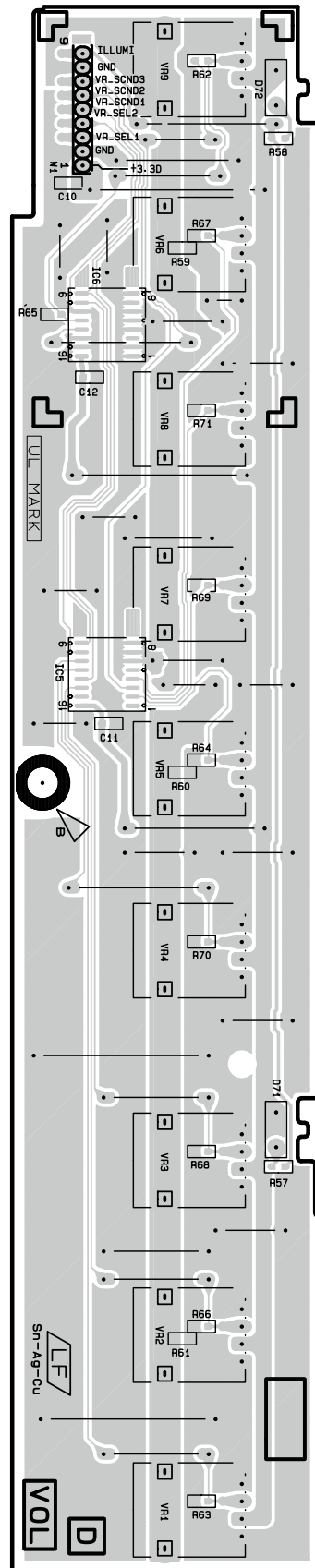
Pattern side (パターン側)

THR10IWL: C2NA0-VAE2350 ▲
 THR10II: C2NA0-ZY29560 ▲

● VOL10IWL Circuit Board

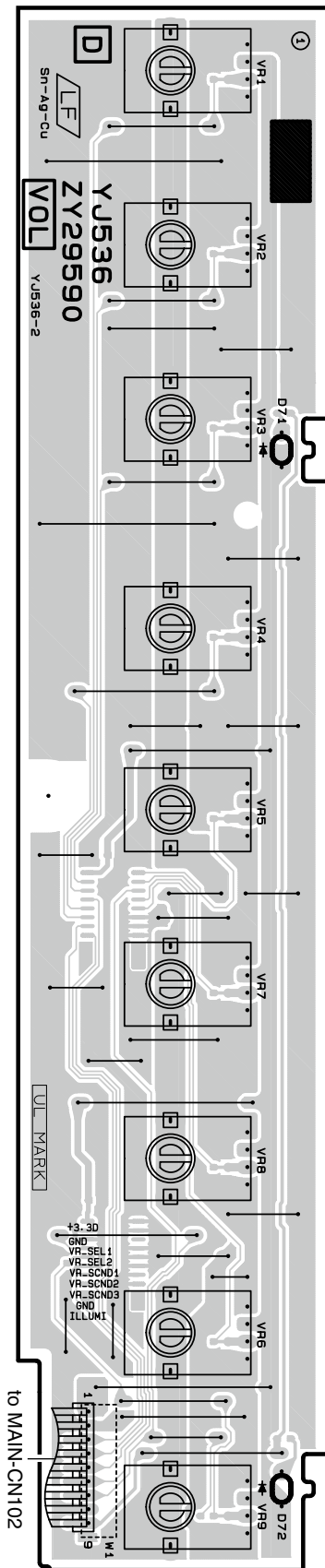


Component side (部品側)

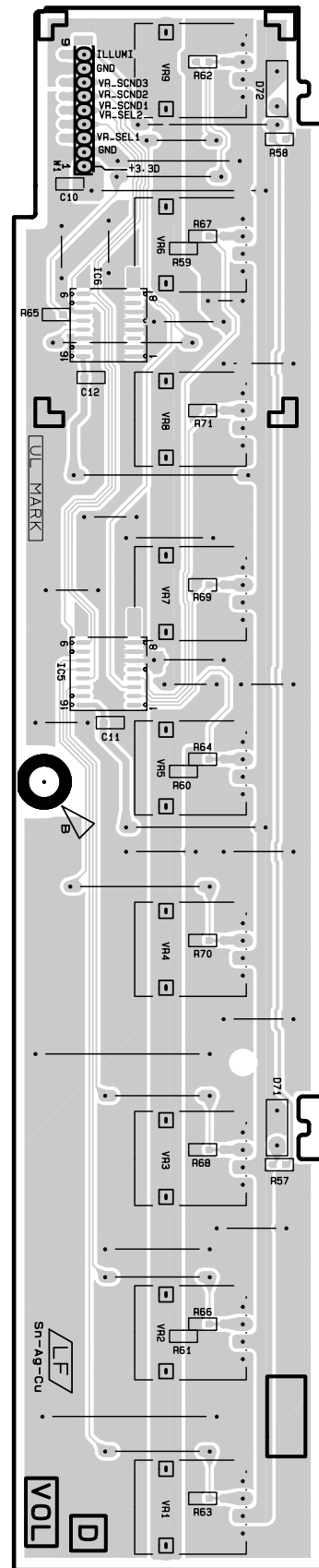


Pattern side (パターン側)

●VOL10II Circuit Board

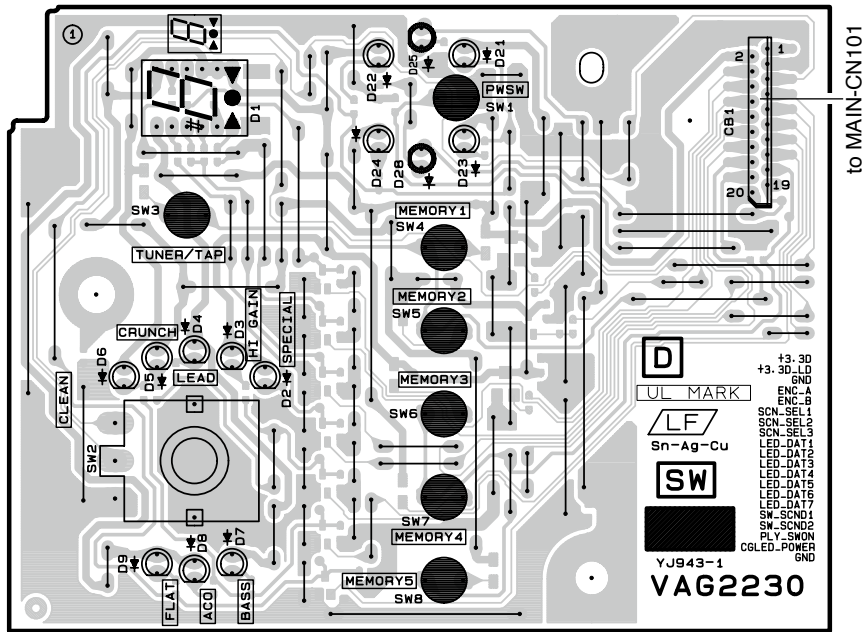


Component side (部品側)

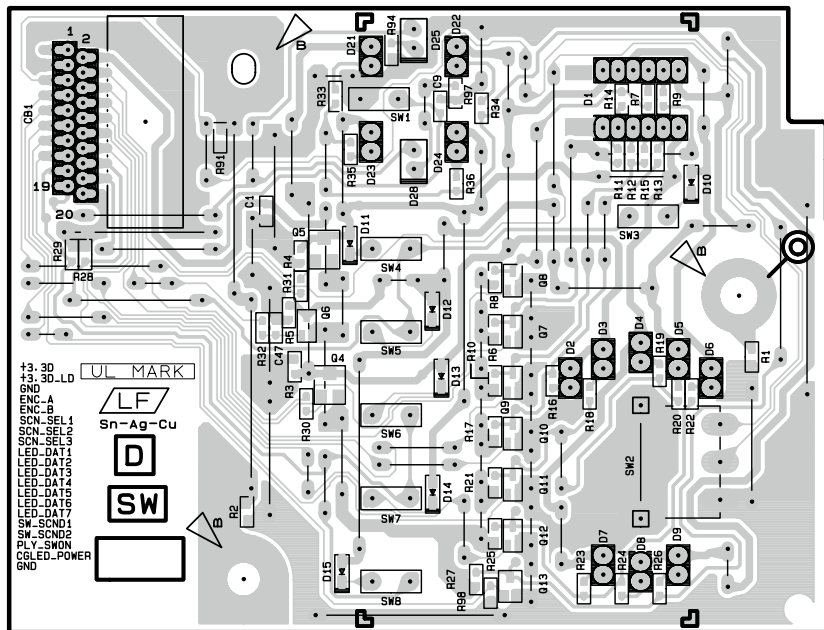


Pattern side (パターン側)

● SW10IWL Circuit Board

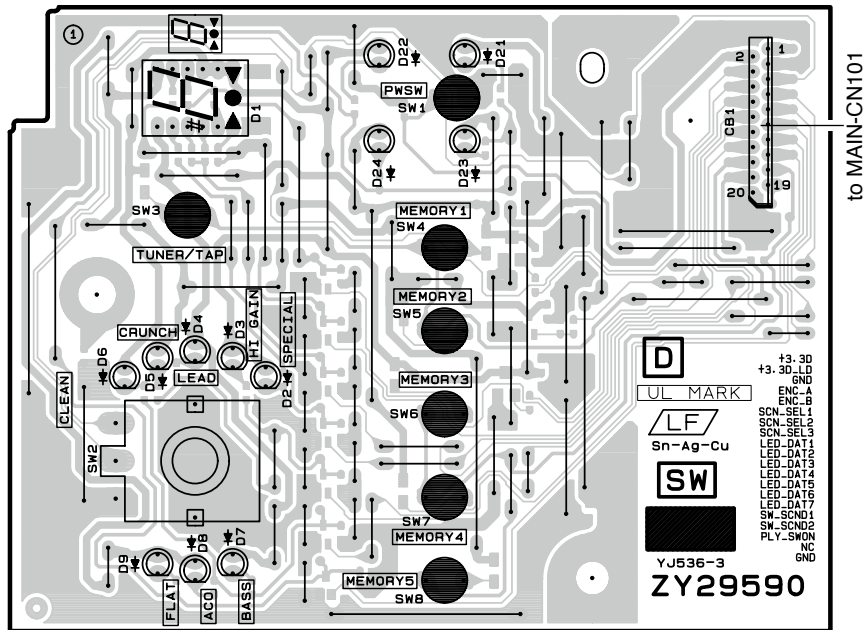


Component side (部品側)



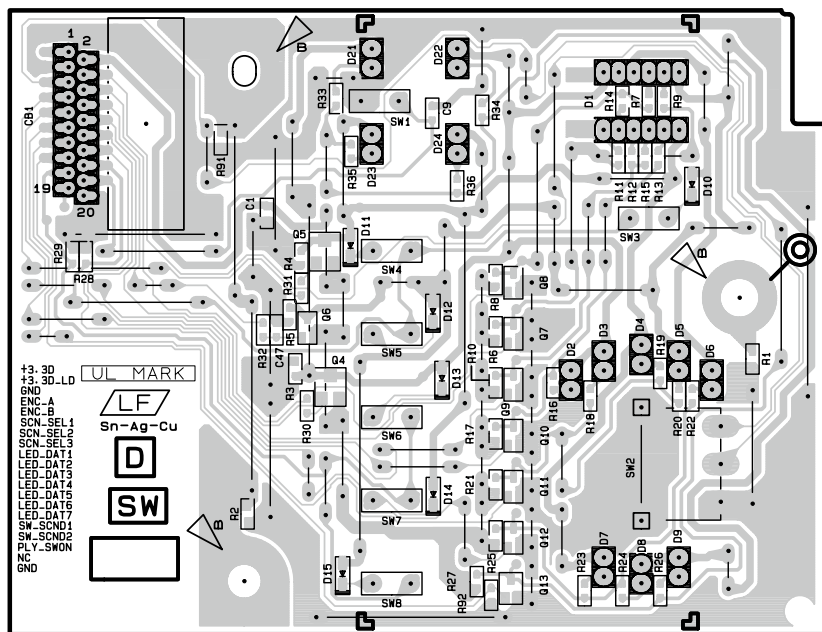
Pattern side (パターン側)

● SW10II Circuit Board



to MAIN-CN101

Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

■ INSPECTIONS (検査)

Final Assembly Inspection Specifications (総組立検査仕様)

1. Required Item

- PC: 1 unit, Windows 7 SP1 (or later) with Ethernet port (If Microsoft.NET Framework is not contained, please download from the Microsoft homepage.)
- AC adapter
- Wattmeter
- Signal generator
- Relay G10T (LINE6) (THR10II WIRELESS only)
- Audio player
- Sweeper
- Headphone

2. Preparation

Perform connection as shown in the figure below.

1. 必要機材

- Windows 7 SP1 (以降) のパソコン：1台 (Microsoft.NET Framework 4が入ってない場合は Microsoft ホームページからダウンロードください。)
- AC アダプター
- 電力計
- 信号発生器
- Relay G10T (LINE6) (THR10II WIRELESS のみ)
- オーディオプレーヤー
- スイーパー
- ヘッドホン

2. 準備

下図のように接続します。

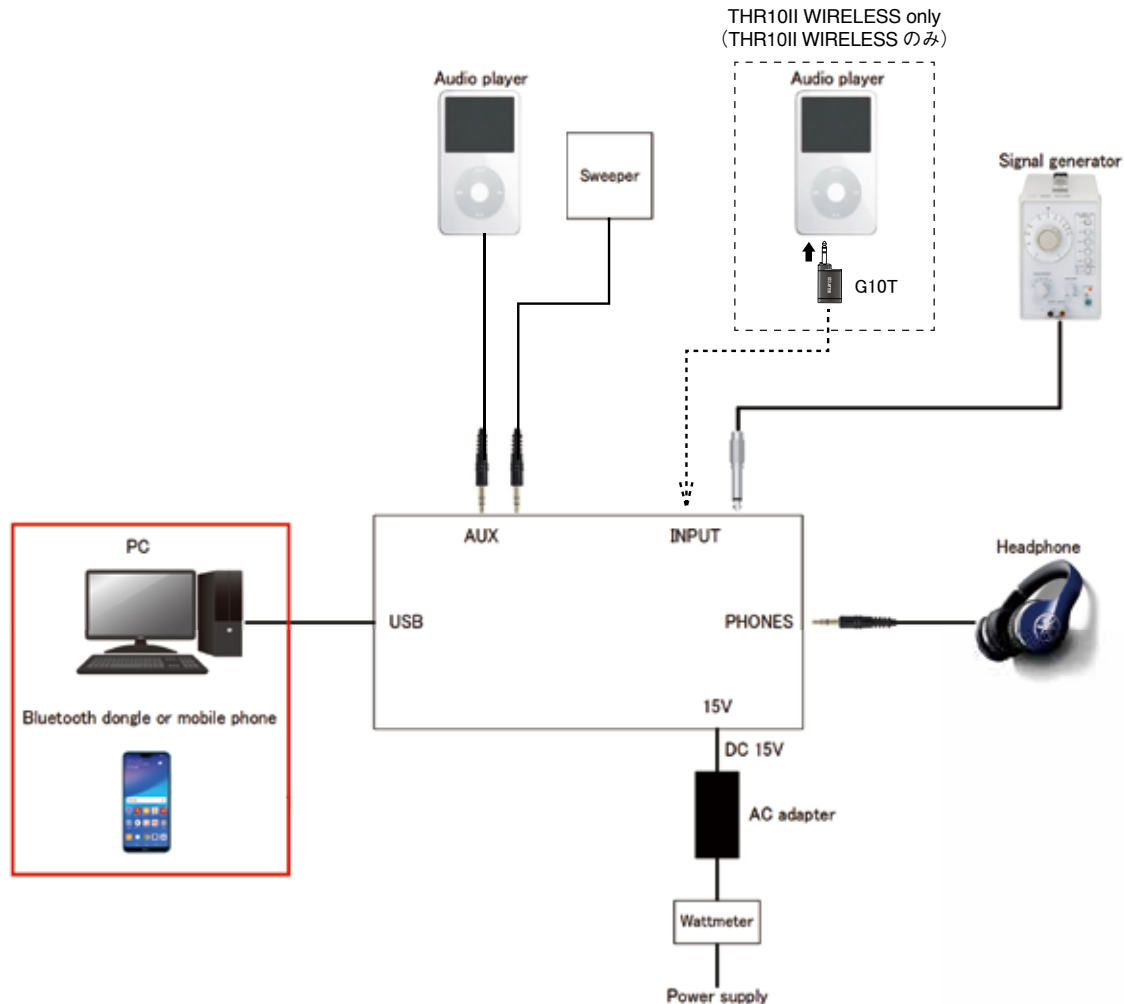


Figure 1: Connection Diagram

2-1. Power Supply

- 1) Connect AC adapter, the wattmeter, AC power supply to DC IN Jack.
 - AC power is 220V/50Hz. A current capacity of more than 0.5A is necessary.

2-2. USB

- 1) Connect the PC to the USB Jack.

2-3. Audio Input

- 1) Connect the signal generator to INPUT Jack.
- 2) **In the case of THR10II WIRELESS**, connect the signal generator or G10T to INPUT Jack.
- 3) Connect the audio player and the sweeper to L ch and R ch of AUX Jack.

2-4. Audio Output

- 1) Make sure nothing is connected to PHONES Jack.

2-5. THR_II_Tester Settings

- 1) Put the file of the following contents in the Documents folder of the login user (C:\Users\user name\Documents) as “THR_II_Tester.ini”.

```
[Inspection]
FctType=2
```

```
[Device]
InPort=THR30IIWL Series
OutPort=THR30IIWL Series
```

- 2) Activate “THR_II_Tester.exe” with PC.

2-1. Power Supply

- 1) DC IN 端子に AC アダプター、電力計、AC 電源を接続します。
 - AC 電源は 220V/50Hz とします。電流容量は 0.5A 以上。

2-2. USB

- 1) USB 端子に PC を接続します。

2-3. Audio Input

- 1) INPUT Jack に信号発生器を接続します。
- 2) **THR10II WIRELESS** の場合、INPUT Jack に信号発生器および G10T を接続します。
- 3) AUX Jack の L ch、R ch にオーディオプレーヤーおよびスイーパーを接続します。

2-4. Audio Output

- 1) PHONES Jack には何も接続ません。

2-5. THR_II_Tester Setting

- 1) 以下の内容のファイルを “THR_II_Tester.ini” として、ログインユーザーのマイドキュメントフォルダ (C:\Users\user name\Documents) に置きます。

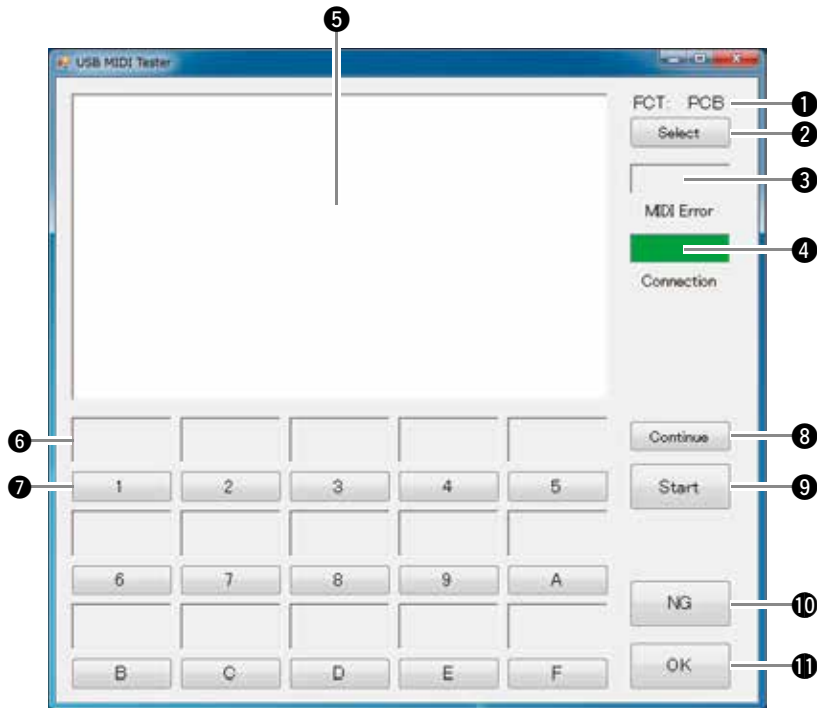
```
[Inspection]
FctType=2
```

```
[Device]
InPort=THR30IIWL Series
OutPort=THR30IIWL Series
```

- 2) PC で、“THR_II_Tester.exe” を起動します。

Details of applications (THR_II_Tester.exe)

検査用アプリケーション (THR_II_Tester.exe)



- ① FCT Label
- ② FCT Select Button
- ③ MIDI Error Indicator
- ④ Connection Indicator
- ⑤ Diag Text Box
- ⑥ Diag Indicator 1–F
- ⑦ Diag Button 1–F
- ⑧ Continue Button
- ⑨ Start Button
- ⑩ NG Button
- ⑪ OK Button

3. Initial Controls States

1) The controls states before the inspection are as follows.

• Table 1: Initial Controls States

Control	State
GAIN VOL	9 o'clock
MASTER VOL	Center
BASS VOL	3 o'clock
MIDDLE VOL	9 o'clock
TREBLE VOL	Center
EFFECT VOL	3 o'clock
ECHO/REV VOL	9 o'clock
GUITAR VOL	Center
AUDIO VOL	3 o'clock

3. Initial Controls States

1) 検査前の操作子の状態は以下の通りにします。

• Table 1: Initial Controls States

Control	State
GAIN VOL	9 o'clock
MASTER VOL	Center
BASS VOL	3 o'clock
MIDDLE VOL	9 o'clock
TREBLE VOL	Center
EFFECT VOL	3 o'clock
ECHO/REV VOL	9 o'clock
GUITAR VOL	Center
AUDIO VOL	3 o'clock

4. Diagnostic Mode

4-1. Launch Diagnostic Mode

- 1) Push POWER while pushing TAP + MEMORY 2 + MEMORY 4, turn on the power.
- 2) Confirm that POWER LED (red) and illumination turn on.
- 3) **In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that POWER LED (red) turns off approximately two seconds later, and POWER LED (green) turns on. However, when the built-in battery is fully charged, the LED (green) will not turn on.
- 4) Confirm that Connection Indicator of Tester turns on green.

4-2. Version Confirmation

- 1) Click the Start button of the Tester.
- 2) Diag 1 is executed.
- 3) The model name and the version and the check sum of each firmware are displayed.

THR10IIWL

** Version Confirmation **
Main Ver: 1.00 Sum: xxxx
Sub Ver: 1.00 Sum: xxxx

("xxxx" is four digits of hexadecimal.)

- 4) Confirm that the model name is correct.
- 5) Confirm that the version and the check sum are the latest, and click the OK button.

4-3. LED Confirmation

- 1) Diag 2 is executed.
** LED Confirmation **
- 2) Confirm that each LED turns on sequentially repeatedly.
 - Each segment of the LED display
 - AMP Type LED
- 3) Click the OK button.

4. Diagnostic Mode

4-1. Launch Diagnostic Mode

- 1) TAP + MEMORY 2 + MEMORY 4 を押しながら POWER を押し、電源を投入します。
- 2) POWER LED(赤)とイルミネーションが点灯することを確認します。
- 3) **THR10II WIRELESS** の場合、約 2 秒後に POWER LED(赤)が消灯し、POWER LED(緑)が点灯することを確認します。ただし、内蔵バッテリーが満充電の場合は LED(緑)は点灯しません。
- 4) Tester の Connection Indicator が緑に点灯することを確認します。

4-2. Version Confirmation

- 1) Tester の Start を押します。
- 2) 検査番号 1 が実行されます。
- 3) モデル名および各ファームウェアのバージョンとチェックサムが表示されます。

THR10IIWL

** Version Confirmation **
Main Ver: 1.00 Sum: xxxx
Sub Ver: 1.00 Sum: xxxx

("xxxx" は 16 進数 4 桁。)

- 4) モデル名が正しいことを確認します。
- 5) バージョンとチェックサムが最新のものであることを確認し、OK を押します。

4-3. LED Confirmation

- 1) 検査番号 2 が実行されます。
** LED Confirmation **
- 2) 各 LED が順に繰り返し点灯することを確認します。
 - LED ディスプレイの各セグメント
 - AMP Type LED
- 3) OK を押します。

4-4. Memory Confirmation

- 1) Diag 3 is executed.
- 2) Confirm that “OK” is displayed all as the diagnosis result for each memory.

```
** Memory Confirmation **  
Main  
Flash ROM: OK  
SDRAM: OK  
G10: OK (THR10II WIRELESS only)  
  
Sub  
Flash ROM: OK
```

4-5. Switch Confirmation

- 1) Diag 4 is executed.
- 2) The push switch which you should operate is displayed. Turn them on/ off, and confirm the display.

Do not push and hold POWER (each press must be less than 0.5 seconds).

```
Confirm POWER  
POWER: ON  
POWER: OFF  
Confirm MEMORY 1  
MEMORY 1: ON  
MEMORY 1: OFF  
:  
Confirm MEMORY 5  
MEMORY 5: ON  
MEMORY 5: OFF
```

- 3) If all switches are turned on/ off sequentially, “OK” is displayed and the next step is proceeded to automatically.

4-4. Memory Confirmation

- 1) 検査番号3が実行されます。
- 2) 各々のメモリの検査結果として、すべて“OK”が表示されるのを確認します。

```
** Memory Confirmation **  
Main  
Flash ROM: OK  
SDRAM: OK  
G10: OK (THR10II WIRELESSのみ)  
  
Sub  
Flash ROM: OK
```

4-5. Switch Confirmation

- 1) 検査番号4が実行されます。
- 2) 操作するべきプッシュスイッチが表示されるので、オン/オフして表示を確認します。

POWERは長押ししないこと。(0.5秒未満)

```
Confirm POWER  
POWER: ON  
POWER: OFF  
Confirm MEMORY 1  
MEMORY 1: ON  
MEMORY 1: OFF  
:  
Confirm MEMORY 5  
MEMORY 5: ON  
MEMORY 5: OFF
```

- 3) すべてのスイッチが順にオン/オフされたら、“OK”が表示され、自動的に次に進みます。

4-6. Volume Confirmation (Partly)

- 1) Diag 5 is executed.
- 2) Each volume state is displayed.
- 3) If all states are correct, "OK" is displayed last and the next step is proceeded to auto- matically.

** Volume Confirmation (Partly) **

GAIN: 9 o'clock
 MASTER: Center
 BASS: 3 o'clock
 MIDDLE: 9 o'clock
 TREBLE: Center
 EFFECT: 3 o'clock
 ECHO/REV: 9 o'clock
 GUITAR: Center
 AUDIO: 3 o'clock
 OK

4-7. Sweep Confirmation

- 1) Diag 6 is executed.
 - ** Sweep Confirmation **
- 2) Connect AUX Jack to the sweeper.
- 3) Input the sweep signal into AUX Jack L ch and R ch at the same time.
 - Level: 0.3Vrms
 - Freq.: 20Hz - 20kHz
 - Sweeptime: 2sec.
- 4) Listen in a position 0.5m away from the unit, and confirm no distortion, resonance, random flow noise, various strange noises, nor air leaks are present.

4-8. Battery Confirmation

- 1) Diag 7 is executed.
- 2) **In the case of THR10II**, "SKIP" is displayed, and the next step is proceeded to automatically.
- 3) **In the case of THR10II WIRELESS**, if ranges of the system supply voltage, the battery voltage, the thermistor temperature value are normal, "OK" is displayed, and the next step is proceeded to automatically.

** Battery Confirmation **

System: 14.94V
 Battery: 12.01V
 Thermistor: 22.5C
 OK

* If the battery voltage is found unsatisfactory, charge the battery for 30 minutes and then check it again.

4-6. Volume Confirmation (Partly)

- 1) 検査番号 5 が実行されます。
- 2) 各ボリュームの状態が表示されます。
- 3) すべて正しければ最後に "OK" が表示され、自動的に次に進みます。

** Volume Confirmation (Partly) **

GAIN: 9 o'clock
 MASTER: Center
 BASS: 3 o'clock
 MIDDLE: 9 o'clock
 TREBLE: Center
 EFFECT: 3 o'clock
 ECHO/REV: 9 o'clock
 GUITAR: Center
 AUDIO: 3 o'clock
 OK

4-7. Sweep Confirmation

- 1) 検査番号 6 が実行されます。
 - ** Sweep Confirmation **
- 2) スイーパーと AUX Jack を接続します。
- 3) AUX Jack L ch、R ch 同時にスイープ信号を入力します。
 - Level: 0.3Vrms
 - Freq.: 20Hz - 20kHz
 - Sweeptime: 2sec.
- 4) 本体から 0.5m の位置で試聴し、歪、共振、乱気流音、各種異音、空気漏れの無いことを確認します。

4-8. Battery Confirmation

- 1) 検査番号 7 が実行されます。
- 2) **THR10II の場合は**、"SKIP" が表示され、自動的に次に進みます。
- 3) **THR10II WIRELESS の場合は**、システム電源電圧、バッテリー電圧、サーミスター温度の範囲が正常であれば、"OK" が表示され、自動的に次に進みます。

** Battery Confirmation **

System: 14.94V
 Battery: 12.01V
 Thermistor: 22.5C
 OK

* バッテリー電圧が NG だった場合は、30 分充電してから再検査してください。

4-9. Charge Disable Confirmation

- 1) Diag 8 is executed.
** Charge Disable Confirmation **
- 2) **In the case of THR10II**, “SKIP” is displayed, and the next step is proceeded to automatically.
- 3) **In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that power consumption is less than 6.5W.
- 4) Click the OK button.

4-10. Power Down Confirmation

- 1) **In the case of THR10II**, “F” is displayed in tuner LED for several seconds. Wait until the display goes out without doing anything.
- 2) Confirm that all LED turn off.
- 3) Confirm that power consumption is less than 0.2W.
- 4) **In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that all LED turn off, and only POWER LED (green) turns on approximately two seconds later. However, when the built-in battery is fully charged, the LED (green) will not turn on.
- 5) Confirm that power consumption is less than 16.5W.

5. Play Mode

5-1. Launch Play Mode

- 1) Push POWER, turn on the power.

5-2. Bluetooth Pairing

- 1) Minimize AUDIO VOL.
- 2) Perform pairing operation of Bluetooth. Green LED of the tuner center blinks.
 - Push and hold MEMORY 4 + MEMORY 5 for three seconds.
- 3) When you use a mobile phone, choose THR in the Bluetooth setting of the mobile phone.
- 4) Change the audio out of the PC or the mobile phone to Bluetooth. Green LED of the tuner center turns on.
- 5) Add AUDIO VOL little by little while playing music from the PC or the mobile phone.
- 6) Confirm the sound from L ch and R ch of the speaker.
- 7) Operate AUDIO VOL, and confirm that sound volume changes.

4-9. Charge Disable Confirmation

- 1) 検査番号 8 が実行されます。
** Charge Disable Confirmation **
- 2) **THR10II の場合は**、“SKIP” が表示され、自動的に次に進みます。
- 3) **THR10II WIRELESS の場合は**、消費電力が 6.5W 以下であることを確認します。
- 4) OK を押します。

4-10. Power Down Confirmation

- 1) **THR10II の場合は**、チューナー LED に “F” が数秒間表示されます。その表示が消えるまで、何もせずに待ちます。
- 2) すべての LED が消灯するのを確認します。
- 3) 消費電力が 0.2W 以下であることを確認します。
- 4) **THR10II WIRELESS の場合は**、すべての LED が消灯し、約 2 秒後に POWER LED (緑) のみが点灯するのを確認します。ただし、内蔵バッテリーが満充電の場合は LED (緑) は点灯しません。
- 5) 消費電力が 16.5W 以下であることを確認します。

5. Play Mode

5-1. Launch Play Mode

- 1) POWER を押し、電源を投入します。

5-2. Bluetooth Pairing

- 1) AUDIO VOL を最小にします。
- 2) Bluetooth のペアリング操作を行います。チューナー中央の緑 LED が点滅します。
 - MEMORY 4 + MEMORY 5 を 3 秒間長押しします。
- 3) 携帯電話を使用する場合、携帯電話の Bluetooth 設定で THR を選択します。
- 4) PC または携帯電話のオーディオ出力を Bluetooth に切り替えます。チューナー中央の緑 LED が点灯します。
- 5) PC または携帯電話から音楽を再生しながら、AUDIO VOL を少しずつ大きくします。
- 6) スピーカーの L ch、R ch から音が出ていることを確認します。
- 7) AUDIO VOL を操作し、音量が変化するのを確認します。

- 8) Minimize AUDIO VOL.
- 9) Stop the music playback of the PC or the mobile phone.
- 10) Perform pairing disconnection operation of Bluetooth. Green LED of the tuner center turns off.
 - Push MEMORY 4 + MEMORY 5 briefly.
- 11) When you use a mobile phone, delete THR from the Bluetooth setting of the mobile phone.

5-3. G10T Sound Confirmation (THT10II WIRELESS only)

- 1) Connect the power charged G10T to INPUT Jack.
- 2) When the green LED of G10T flashes, disconnect G10T.
- 3) Connect G10T to LINE OUT Jack of the audio player.
- 4) Play music from the audio player.
- 5) Confirm that the sound is produced from L ch and R ch of the speaker without interruption.

5-4. AUX

- 1) Play music from the audio player connected to AUX Jack.
- 2) Add AUDIO VOL little by little.
- 3) Confirm the sound from L ch and R ch of the speaker.

5-5. PHONES

- 1) Connect the headphone to PHONES Jack.
- 2) Confirm the sound of L ch and R ch of the headphone.
- 3) Confirm that the sound does not sound from L ch nor R ch of the speaker.
- 4) Minimize AUDIO VOL.
- 5) Stop the music playback of the audio player.
- 6) Take the headphone off PHONES Jack.

- 8) AUDIO VOL を最小にします。
- 9) PC または携帯電話の音楽再生を停止します。
- 10) Bluetooth のペアリング切断操作を行います。チューナー中央の緑 LED が消灯します。
 - MEMORY 4 + MEMORY 5 を短押しします。
- 11) 携帯電話を使用する場合、携帯電話の Bluetooth 設定から THR を削除します。

5-3. G10T Sound Confirmation (THR10II WIRELESS のみ)

- 1) 充電された G10T を INPUT 端子に接続します。
- 2) G10T の LED が点滅したら、G10T を取り外します。
- 3) G10T をオーディオプレーヤーの LINE OUT 端子に接続します。
- 4) オーディオプレーヤーから音楽を再生します。
- 5) スピーカーの Lch、Rch から音が途切れずに出ていることを確認します。

5-4. AUX

- 1) AUX Jack に接続されているオーディオプレーヤーから音楽を再生します。
- 2) AUDIO VOL を少しずつ大きくします。
- 3) スピーカーの L ch、R ch から音が出ていることを確認します。

5-5. PHONES

- 1) PHONES Jack にヘッドホンを接続します。
- 2) ヘッドホンの L ch、R ch から音が出ていることを確認します。
- 3) スピーカーの L ch、R ch から音が出ていないことを確認します。
- 4) AUDIO VOL を最小にします。
- 5) オーディオプレーヤーの音楽再生を停止します。
- 6) PHONES Jack からヘッドホンを外します。

5-6. INPUT

- 1) Input a sine wave of 1kHz -30dBu into INPUT Jack.
- 2) Confirm that each control works.
 - Encoder
 - GAIN VOL
 - MASTER VOL
 - BASS VOL
 - MIDDLE VOL
 - TREBLE VOL
 - EFFECT VOL
 - ECHO/REV VOL
 - GUITAR VOL

5-7. Power Off

- 1) Stop input to INPUT Jack.
- 2) **In the case of THR10II**, push and hold POWER for one second, turn off the power.
- 3) **In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that POWER LED (green) turns on. However, when the built-in battery is fully charged, the LED (green) will not turn on.
- 4) Remove DC plug from DC IN Jack.
- 5) Confirm that POWER LED (green) turns off, and POWER LED (red) and illumination turn on.
- 6) Push and hold POWER for one second, turn off the power.

6. Shipping Controls States

- 1) The shipping controls states are as follows.
 - Table 2: Shipping Controls States

All Top Panel VOL	MIN
-------------------	-----

5-6. INPUT

- 1) INPUT Jack に 1kHz -30dBu の正弦波を入力します。
- 2) 各操作子が動作しているのを確認します。
 - Encoder
 - GAIN VOL
 - MASTER VOL
 - BASS VOL
 - MIDDLE VOL
 - TREBLE VOL
 - EFFECT VOL
 - ECHO/REV VOL
 - GUITAR VOL

5-7. Power Off

- 1) INPUT Jack への入力を停止します。
- 2) **THR10II** の場合は、POWER を 1 秒間長押しし、電源を切ります。
- 3) **THR10II WIRELESS** の場合は、POWER LED(緑) が点灯しているのを確認します。ただし、内蔵バッテリーが満充電の場合は LED(緑) は点灯しません。
- 4) DC IN Jack から DC プラグを抜きます。
- 5) POWER LED(緑) が消灯し、POWER LED(赤) とイルミネーションが点灯するのを確認します。
- 6) POWER を 1 秒間長押しし、電源を切ります。

6. Shipping Controls States

- 1) 出荷時の操作子の状態は以下の通りです。
 - Table 2: Shipping Controls States

All Top Panel VOL	MIN
-------------------	-----

PCB Inspection Specifications (シート検査仕様)

1. Connection

1-1. Power Supply

- 1) Connect DC power supply 15V \pm 0.3V to DC IN Jack. A current capacity of more than 1.0A is necessary.

1-2. USB

- 1) Connect the PC to the USB Jack.

1. Connection

1-1. Power Supply

- 1) DC IN Jack に DC 電源 15V \pm 0.3V を接続します。電流容量は 1.0A 以上。

1-2. USB

- 1) USB Jack に PC を接続します。

1-3. Audio Input

- 1) Connect the signal generator to INPUT Jack, L ch and R ch of AUX Jack.
- 2) Add the signal to only one of the terminals, and make the other terminal ground level.

1-4. Audio Output

- 1) Connect the dummy load and the audio tester to each output jack or speaker.
- 2) Apply the A-weight filter to all level measurements of audio out by the audio tester's setting.

• Table 3 Audio Output Connection

Output Jack and Speaker	Load
PHONES L ch	33 Ω 1W
PHONES R ch	33 Ω 1W
SPEAKER Lch	Dummy Load 6 Ω 50W (MAIN CN600)
SPEAKER RcH	Dummy Load 6 Ω 50W (MAIN CN600)

1-5. Connection Diagram

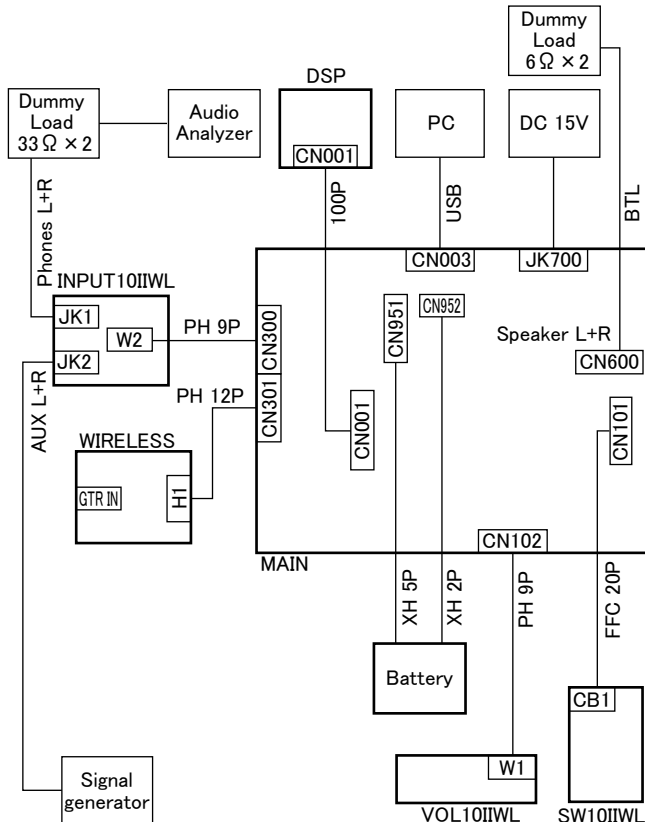


Figure 2-1: THR10II WIRELESS Connection Diagram

1-3. Audio Input

- 1) INPUT Jack、AUX Jack の L ch、R ch に信号発生器を接続します。
- 2) いずれか一つの端子にのみ信号を加え、それ以外の端子はグラウンドレベルにします。

1-4. Audio Output

- 1) 各出力端子およびスピーカーにダミー負荷抵抗とオーディオテスターを接続します。
- 2) すべてのオーディオ出力のレベル測定には、オーディオテスターの設定により A 特性のフィルターを適用します。

• Table 3 Audio Output Connection

Output Jack and Speaker	Load
PHONES L ch	33 Ω 1W
PHONES R ch	33 Ω 1W
SPEAKER Lch	Dummy Load 6 Ω 50W (MAIN CN600)
SPEAKER RcH	Dummy Load 6 Ω 50W (MAIN CN600)

1-5. Connection Diagram

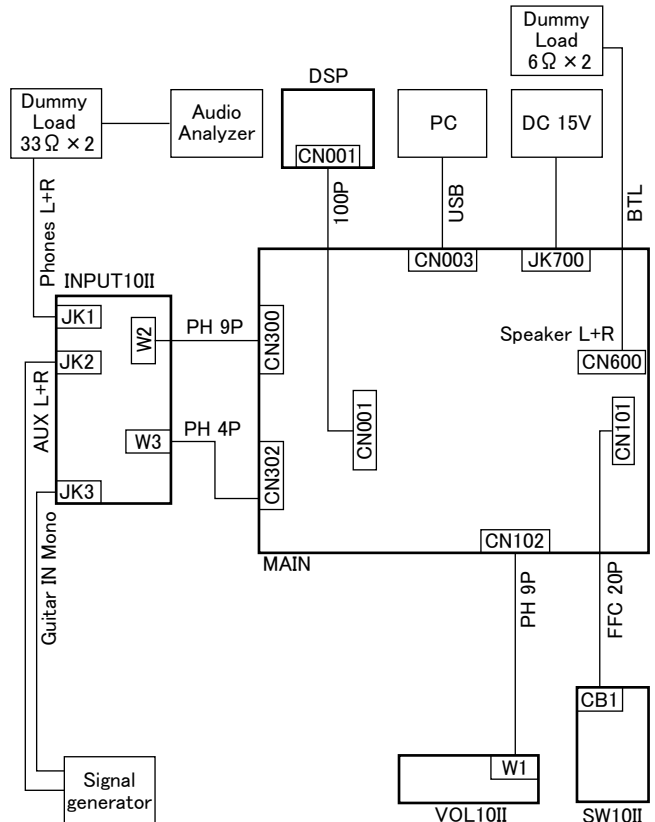


Figure 2-2: THR10II Connection Diagram

1-6. THR_II_Tester Settings

- Put a file with the following contents in the Documents folder of the login user (C:\Users\user name\Documents) with filename “THR_II_Tester.ini”.

```
[Inspection]
FctType=1

[Device]
InPort=THR30IIWL Series
OutPort=THR30IIWL Series
```

- Activate “THR_II_Tester.exe” with PC.

2. Diagnostic Mode

2-1. Launch Diagnostic Mode

- Push POWER while pushing TAP + MEMORY 2 + MEMORY 4, turn on the power.
- Confirm that POWER LED (red) and illumination turn on.
- In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that POWER LED (red) turns off approximately two seconds later, and POWER LED (green) turns on. However, when the built-in battery is fully charged, the LED (green) will not turn on.
- Confirm that Connection Indicator on Tester turns on green.

2-2. Each Power Supply Voltage

- Table 4 Power Supply Voltage (MAIN Board)

Item	Measurement Point	Voltage
+7A	TP802 and TP701 (GND)	+7.0V ± 0.350V
-7A	TP803 and TP701 (GND)	-7.0V ± 0.350V
+3.3D	TP907 and TP701 (GND)	+3.3V ± 0.165V
+1.8D	TP905 and TP701 (GND)	+1.8V ± 0.090V
+1.1D	TP906 and TP701 (GND)	+1.1V ± 0.055V
THR10II WIRELESS only		
+5D	TP909 and TP701 (GND)	+5.0V ± 0.250V
CG_3.3V	TP931 and TP701 (GND)	+3.3V ± 0.165V

2-3. Audio Confirmation

- Input a sine wave of 1kHz -20dBu into INPUT Jack, and confirm the level and the THD+N of each output.

- Table 5 Audio Output from INPUT

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	-35dBu ± 3dB	< 0.15 %
PHONES R ch	-10dBu ± 3dB	< 0.1 %

1-6. THR_II_Tester Settings

- 以下の内容のファイルを “THR_II_Tester.ini” として、ログインユーザーのマイドキュメントフォルダ (C:\Users\user name\Documents) に置きます。

```
[Inspection]
FctType=1

[Device]
InPort=THR30IIWL Series
OutPort=THR30IIWL Series
```

- PC で、“THR_II_Tester.exe” を起動します。

2. Diagnostic Mode

2-1. Launch Diagnostic Mode

- TAP + MEMORY 2 + MEMORY 4 を押しながら POWER を押し、電源を投入します。
- POWER LED (赤) とイルミネーションが点灯することを確認します。
- THR10II WIRELESS の場合**、約 2 秒後に POWER LED(赤) が消灯し、POWER LED(緑) が点灯するのを確認します。ただし、内蔵バッテリーが満充電の場合は LED(緑) は点灯しません。
- Tester の Connection Indicator が緑に点灯するのを確認します。

2-2. 各電源電圧

- Table 4 Power Supply Voltage (MAIN Board)

Item	Measurement Point	Voltage
+7A	TP802 and TP701 (GND)	+7.0V ± 0.350V
-7A	TP803 and TP701 (GND)	-7.0V ± 0.350V
+3.3D	TP907 and TP701 (GND)	+3.3V ± 0.165V
+1.8D	TP905 and TP701 (GND)	+1.8V ± 0.090V
+1.1D	TP906 and TP701 (GND)	+1.1V ± 0.055V
THR10II WIRELESS のみ		
+5D	TP909 and TP701 (GND)	+5.0V ± 0.250V
CG_3.3V	TP931 and TP701 (GND)	+3.3V ± 0.165V

2-3. Audio Confirmation

- INPUT Jack に 1kHz -20dBu の正弦波を入力し、各出力端子のレベルと THD+N を確認します。

- Table 5 Audio Output from INPUT

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	-35dBu ± 3dB	< 0.15 %
PHONES R ch	-10dBu ± 3dB	< 0.1 %

- 2) Stop input to INPUT Jack.
- 3) Input a sine wave of 1kHz -20dBu into AUX Jack L ch, and confirm the level and the THD+N of each output.

• Table 6 Audio Output from AUX L ch

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	-27dBu ± 3dB	< 0.1 %
PHONES R ch	< -60dBu	—

- 4) Stop input to AUX Jack L ch.
- 5) Input a sine wave of 1kHz -20dBu into AUX Jack R ch, and confirm the level and the THD+N of each output.

• Table 7 Audio Output from AUX R ch

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	< -60dBu	—
PHONES R ch	-27dBu ± 3dB	< 0.2 %

- 6) Stop input to AUX Jack R ch.

2-4. Jack SW Confirmation

- 1) Start the Diag 8.
- 2) Current state of each Jack SW is displayed, and confirm that all of them are “ON”.
- 3) Remove each plug, and confirm that “OFF” is displayed for each.

** Jack SW Confirmation **

INPUT Jack: ON
 PHONES Jack: ON
 INPUT Jack: OFF
 PHONES Jack: OFF

- 4) Click the OK button.

2-5. Power Down Confirmation

- 1) **In the case of THR10II**, “F” is displayed in tuner LED for several seconds. Wait until the display goes out without doing anything.
- 2) Confirm that all LED turn off.
- 3) **In the case of THR10II WIRELESS**, confirm that all LED turn off, and only POWER LED (green) turns on approximately two seconds later. However, when the built-in battery is fully charged, the LED (green) will not turn on.

- 2) INPUT Jack への入力を停止します。
- 3) AUX Jack L ch に 1kHz -20dBu の正弦波を入力し、各出力端子のレベルと THD+N を確認します。

• Table 6 Audio Output from AUX L ch

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	-27dBu ± 3dB	< 0.1 %
PHONES R ch	< -60dBu	—

- 4) AUX Jack Lch への入力を停止します。
- 5) AUX Jack R ch に 1kHz -20dBu の正弦波を入力し、各出力端子のレベルと THD+N を確認します。

• Table 7 Audio Output from AUX R ch

Output	Level	THD+N
PHONES L ch	< -60dBu	—
PHONES R ch	-27dBu ± 3dB	< 0.2 %

- 6) AUX Jack Rch への入力を停止します。

2-4. Jack SW Confirmation

- 1) 検査番号 8 を実行します。
- 2) 各 Jack SW の初期状態が表示される。すべて“ON”であることを確認します。
- 3) プラグを一本ずつ抜いていき、各々 “OFF” が表示されるのを確認します。

** Jack SW Confirmation **

INPUT Jack: ON
 PHONES Jack: ON
 INPUT Jack: OFF
 PHONES Jack: OFF

- 4) OK を押します。

2-5. Power Down Confirmation

- 1) **THR10II の場合は**、チューナー LED に “F” が数秒間表示されます。その表示が消えるまで、何もせずに待ちます。
- 2) すべての LED が消灯するのを確認します。
- 3) **THR10II WIRELESS の場合は**、すべての LED が消灯し、約 2 秒後に POWER LED(緑)のみが点灯するのを確認します。ただし、内蔵バッテリーが満充電の場合は LED(緑)は点灯しません。

■ UPDATING FIRMWARE

Requirements for Updating

• Computer

Perform the update by connecting the THR10II WIRELESS/THR10II to a computer.

Use a Windows computer that meets the following requirements.

Windows 7 SP1, Windows 8.1 or Windows 10

• USB cable

Use a commercially available USB cable (Type-AB, less than 3 m long). A USB 3.0 cable cannot be used.

Update Procedure

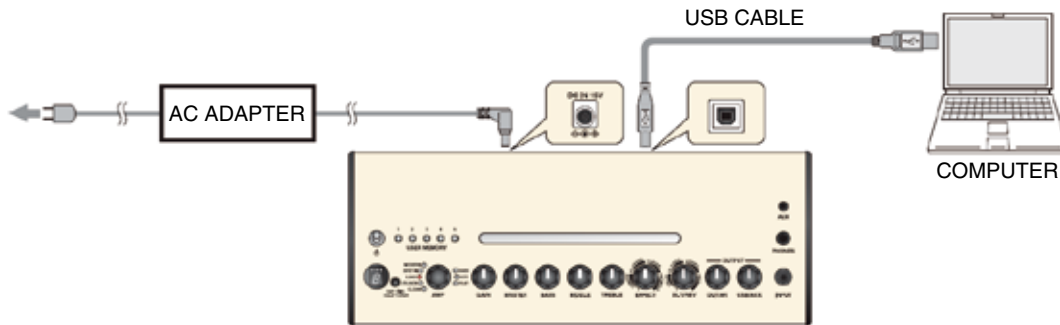
1. **Download the updater “thr_Updater_xxx” from the following website, and then unzip the compressed ZIP file.**

<http://download.yamaha.com/>

thr_updater_xxx	readme.txt : Simple description
	sendsyx.exe : Data transmission program
	thr_all_updt.syx : Program data
	update_thr_all.bat : Execution file

“xxx” represents the version number. (ex: 0.31 as “031”)

2. **Connect a commercially available USB cable to the USB jacks of the THR10II WIRELESS/THR10II and the computer.**



Precautions in regard to using the USB jack

Make sure you follow the points below when connecting a computer to the THR USB jack. Failing to do so may result in the computer or the THR freezing or shutting down, as well as corruption or even loss of data. If the device or computer does freeze, restart the application or computer.

Caution

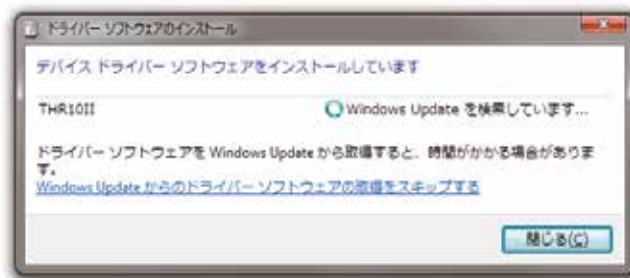
- Even if this unit has a built-in battery, have the power supplied through the AC adaptor.
- Be sure to wake the computer from suspended/sleep/standby mode before connecting a computer to the USB jack.
- Always quit all applications that are running on the computer before connecting or disconnecting the USB cable.
- Before connecting or disconnecting the USB cable, set the volume of THR10II WIRELESS/THR10II and USB/AUX OUTPUT to the minimum level.
- Wait at least 6 seconds between connecting or disconnecting the USB cable.

3. Start up the main unit of THR10II WIRELESS/THR10II in the update mode.

While pressing the TAP/TUNER and USER MEMORY1 buttons on the main unit, press the power button of THR10II WIRELESS/THR10II for 1 second. Wait for a while, and “U” appears on the LED display and the unit is set in the update mode.

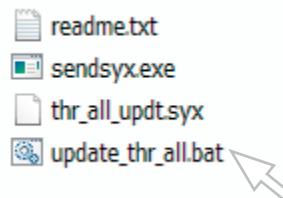


When connected for the first time, the driver installation screen appears. As THR10II WIRELESS/THR10II operates using the Windows standard driver, wait for a while until installation of the driver is completed.

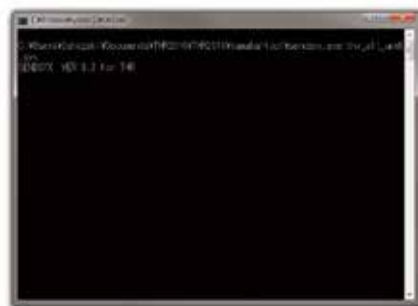


4. Execute updating.

Select [update_thr_all.bat] on the PC for execution.



While update is being executed, a black window appears on the PC screen and the green LED flashes on the LED display of the main unit.



Caution

Be sure not to turn off the power of the main unit until updating is completed.

Updating takes about 1 minute and 30 seconds. “E” “n” “d” displayed on the LED display means that updating is completed. Then the power is turned off automatically. Press the key on the PC to close the black window on the PC screen. When the data transmission is over, a message “Press any key to continue” is displayed by the PC application. The window can be closed in this stage but don’t do anything else until updating of the main unit is completed.

5. Execute factory resetting.

While pressing USER MEMORY 1, 3, 5 buttons, turn on the power of the main unit by pressing the power button for 1 second, and factory resetting is executed. "F" is displayed on the LED display while factory resetting is being executed. Whenever the main unit is updated, be sure to execute factory resetting.

Q and A

• **Q1. How to confirm the version**

A1. While pressing the TAP/TUNER button on the main unit, turn on the power, and the version data is displayed on the LED display.

■ ファームウェアのアップデート

アップデートに必要なもの

- **コンピューター**
アップデートは、THR10II WIRELESS/THR10II とコンピューターを接続して行ないます。
以下の条件に合った Windows コンピューターをご用意ください。
Windows 7 SP1 または Windows 8.1 または Windows 10
- **USB ケーブル**
市販の USB ケーブル (AB タイプ、長さ 3m 未満) をご購入ください。USB3.0 ケーブルは使用できません。

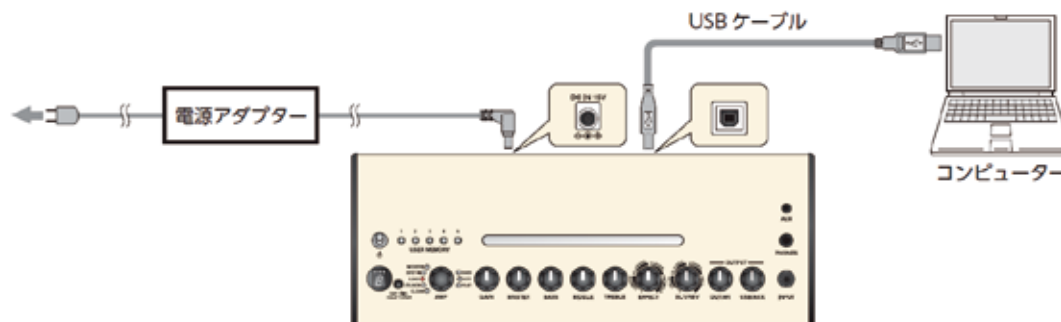
アップデートの手順

1. アップデーター「thr_updater_xxx」を下記よりダウンロードし、ファイル (ZIP 圧縮) を展開します。
<http://download.yamaha.com/>

thr_updater_xxx readme.txt : 簡単な説明文
 sendsyx.exe : データ転送プログラム
 thr_all_updt.syx : プログラムデータ
 update_thr_all.bat : 実行ファイル

“xxx” はバージョン番号を示します。(ex: 0.31 は “031”)

2. THR10II WIRELESS/THR10II の USB 端子とコンピューターの USB 端子とを、市販の USB ケーブルで接続します。



USB 端子ご使用時の注意

USB 端子間の接続をするときは、以下の注意事項を守ってください。守らなかった場合、コンピューターや本機がハングアップ (停止) して、データが壊れたり、失われたりするおそれがあります。ハングアップした場合は、アプリケーションやコンピューターを再起動してください。

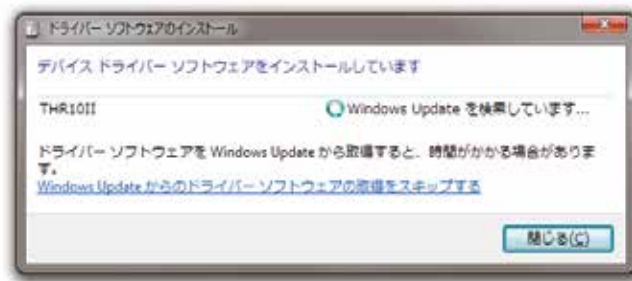
注意

- バッテリー内蔵モデルであっても AC アダプターから給電してください。
- USB 端子とコンピューターを接続する前に、コンピューターの省電力 (サスペンド / スリープ / スタンバイ / 休止) モードを解除してください。
- USB ケーブルの抜き差しをする前に、コンピューターのすべてのアプリケーションを終了させてください。
- USB ケーブルの抜き差しをする前に、THR10II WIRELESS/THR10II の VOLUME、USB/AUX OUTPUT を最小にしてください。
- USB ケーブルの抜き差しは、6 秒以上間隔を空けて行ってください。

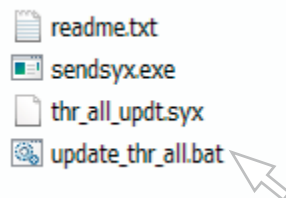
- THR10II WIRELESS/THR10II 本体をアップデートモードで起動します。
 本体の TAP/TUNER ボタンと USER MEMORY 1 ボタンを押しながら THR10II WIRELESS/THR10II の電源ボタンを 1 秒間長押ししてください。しばらく待つと LED ディスプレイに「U」が表示され、アップデートモードに入ります。



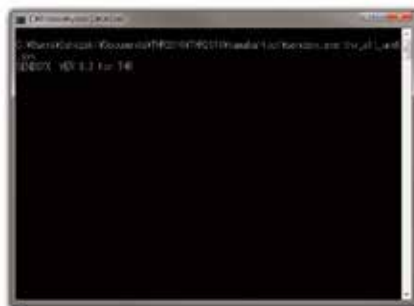
初回接続時にはドライバのインストール画面になります。THR10II WIRELESS/THR10II は Windows 標準のドライバで動作します。ドライバのインストールが完了するまでしばらく待ってください。



- アップデートを実行します。
 PC で「update_thr_all.bat」を実行してください。



アップデート実行中は PC に黒いウィンドウが表示されます。本体は LED ディスプレイの緑色 LED が点滅します。



注意

アップデートが完了するまで、本体の電源を切らないでください。

アップデートにかかる時間はおよそ 1 分 30 秒です。LED ディスプレイに「E」「n」「d」と表示されたらアップデート終了です。自動で電源がオフになります。PC のキーを押して、黒いウィンドウを閉じてください。PC のアプリケーションはデータ転送が終了すると「続行するには何かキーを押してください」というメッセージが表示され、ウィンドウを閉じることができますが、本体のアップデート完了まで他の操作は行わないでください。

5. ファクトリーリセット

USER MEMORY 1, 3, 5 ボタンを押しながら電源ボタンを1秒押し本体の電源を入れると、ファクトリーリセットが実行されます。ファクトリーリセット動作中はLED ディスプレイ「F」が表示されます。

本体のアップデートをしたときは、必ずファクトリーリセットを実行してください。

こんなときは

- Q1. バージョンを確認したい。

A1. 本体の TAP/TUNER ボタンを押しながら電源を入れると、LED ディスプレイにバージョン情報が表示されます。

GUITAR AMPLIFIER

THR10II Wireless

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
TOP COVER ASSEMBLY (トップカバー Ass'y)	4
CABINET ASSEMBLY (キャビネット Ass'y)	6
TOP COVER WELD ASSEMBLY (トップカバーウエルド Ass'y) ...	8
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	9-11

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

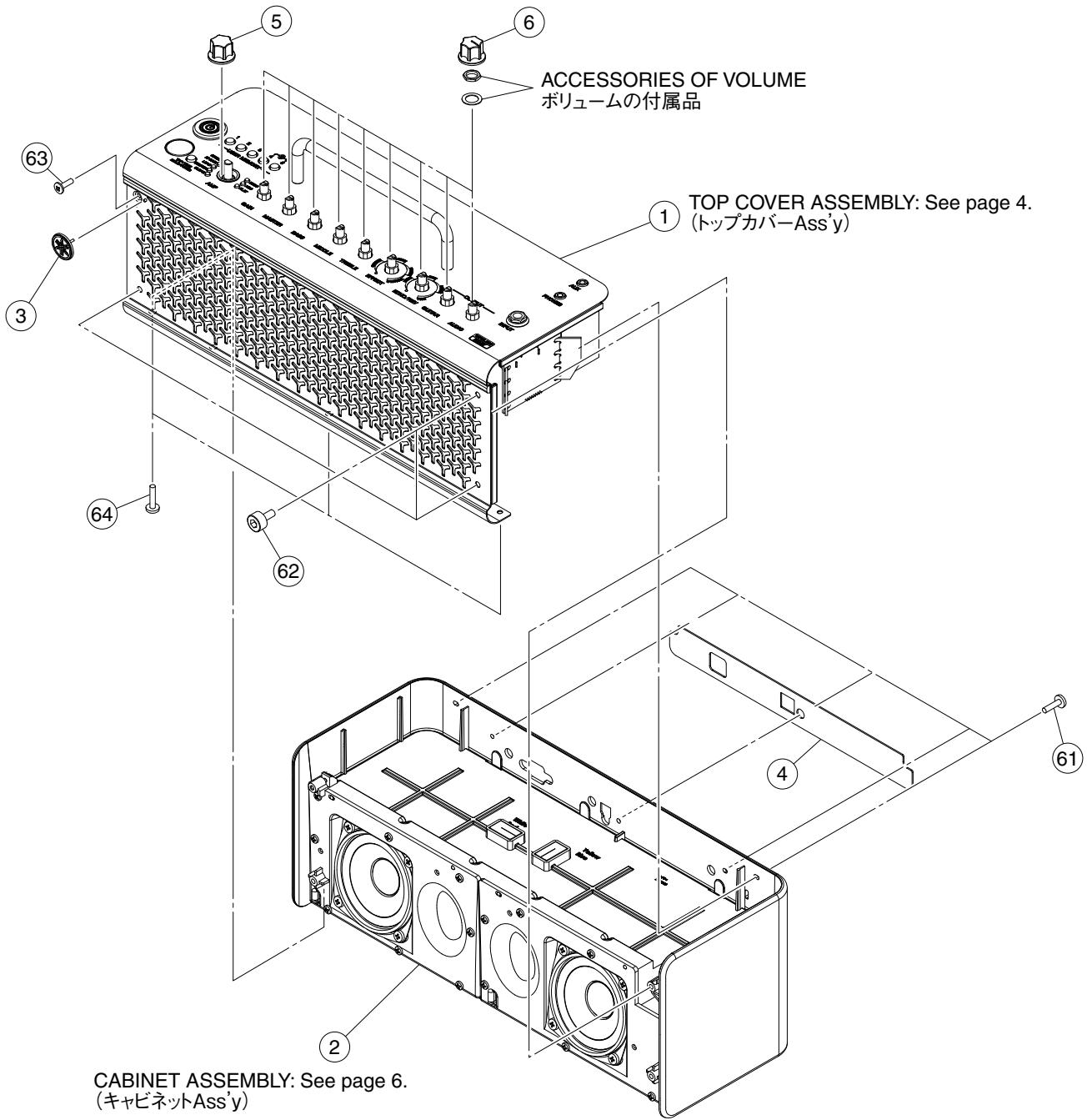
■ WARNING

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

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

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- QTY 欄に記載されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が "--" の部品は、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)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	THR10II Wireless	
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	J,U,E,B,A (VAJ6700)	
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	T,O (VAJ6710)	
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	K,P (VAJ6720)	
1	--	TOP COVER ASSEMBLY		ト ッ プ カ バ ー A s s ' y	(VAJ8480)	
2	--	CABINET ASSEMBLY		キ ャ ビ ネ ッ ト A s s ' y	(VCG6240)	
3	ZY513300	EMBLEM		エ ン ブ レ ム		
4	VAH85400	PRINT PLATE		プ リ ン ト プ レ ー ト 1 0 I I W L		
5	WY935701	KNOB D19		ノ ブ / D 1 9		
6	WY935601	KNOB D19		ノ ブ / D 1 9		9
61	WE972203	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		5
62	WY934901	HEX SOCK HEAD TAPPING SCREW-P	4X8-8 MFNI33	六 角 ソ ケ ッ ト P タ イ ト		3
63	VCD49500	LOW HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X8	P タ イ ト + 低 頭		
64	WF507304	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X12 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		3
		ACCESSORIES		付 属 品	THR10II Wireless	
	VCN93200	AC ADAPTER	YNT345-1530 MP	A C ア ダ プ タ ー		
	VAP38800	POWER CORD ASSEMBLY	J 125V 7A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	J	
	ZD115401	POWER CORD ASSEMBLY	U C AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	U	
	ZD115501	POWER CORD ASSEMBLY	T AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	O	
	ZD115601	POWER CORD ASSEMBLY	K AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	K	
	ZD115700	POWER CORD ASSEMBLY	A AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	A	
	ZD115801	POWER CORD ASSEMBLY	B AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	B	
	ZD115901	POWER CORD ASSEMBLY	G F AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	E	
	VAP38900	POWER CORD ASSEMBLY	S 250V 2.5A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	P	
	VAP38700	POWER CORD ASSEMBLY	V 125V 2.5A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	T	

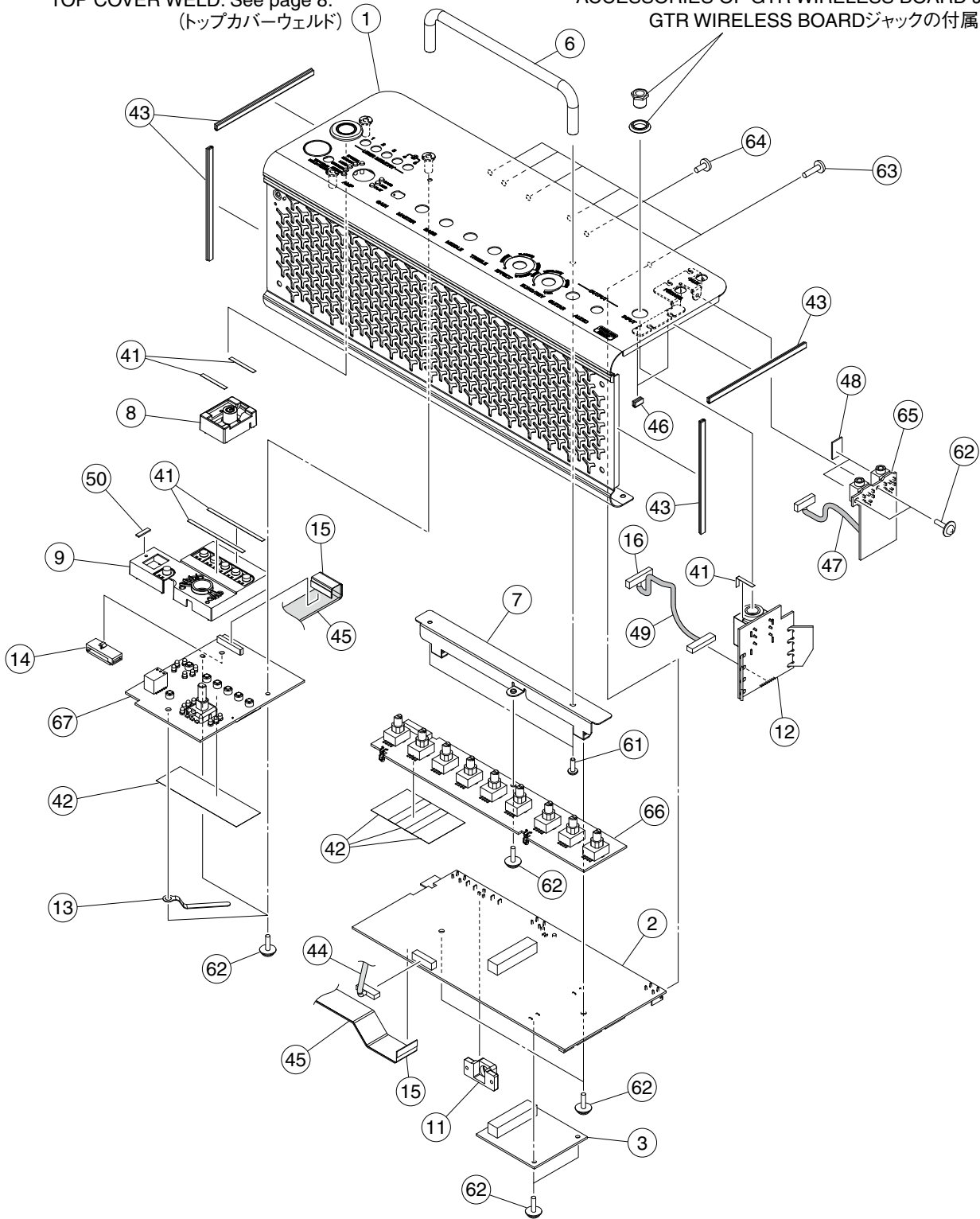


*: New Parts

TOP COVER ASSEMBLY (トップカバーAss'y)

TOP COVER WELD: See page 8.
(トップカバーウエルド)

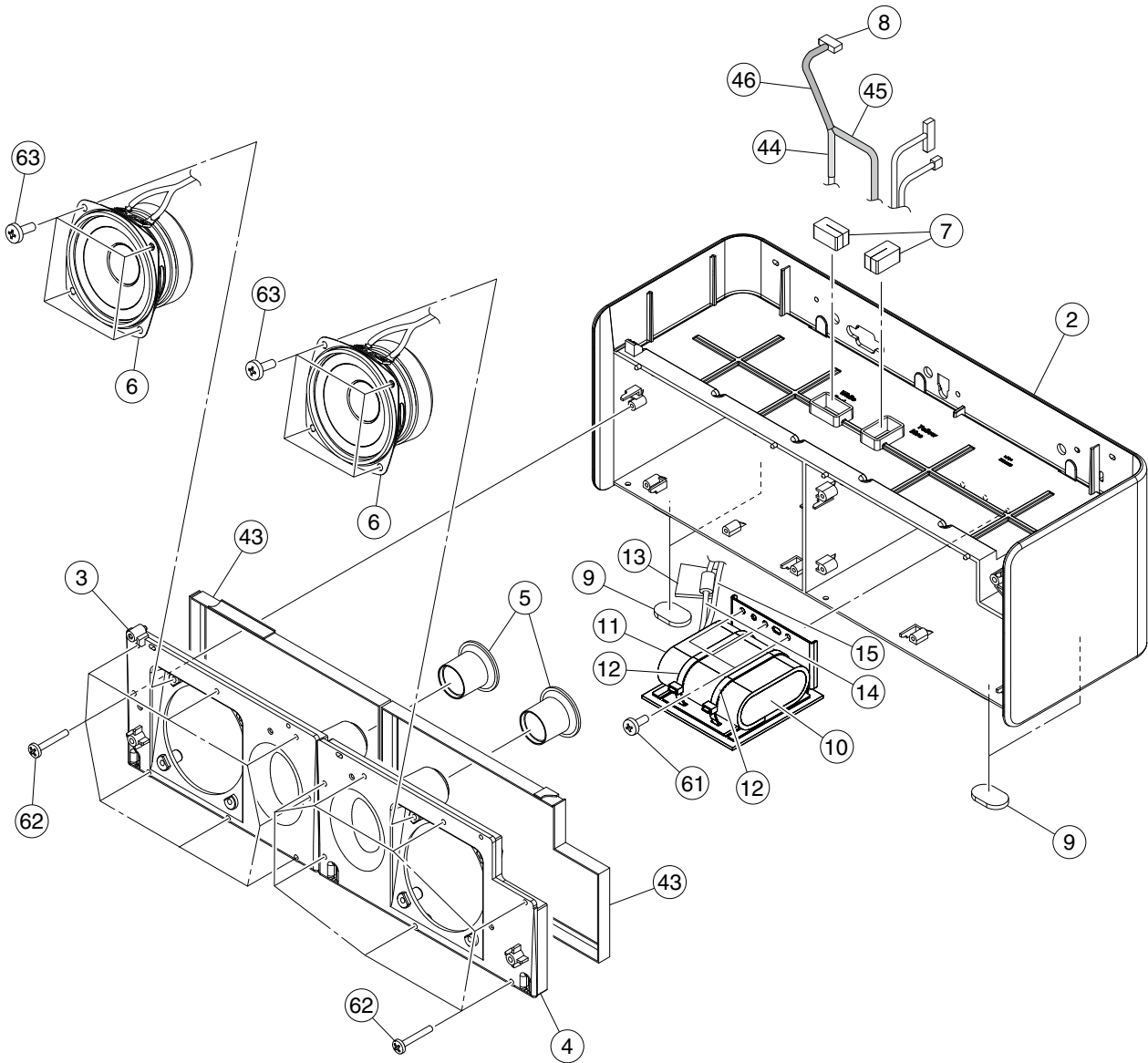
ACCESSORIES OF GTR WIRELESS BOARD JACK.
GTR WIRELESS BOARDジャックの付属品



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー A s s ' y	THR10II Wireless (VAJ8480) (VCG6260)	
1	--	TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー A s s ' y		
2	VAE23500	TOP COVER WELD ASSEMBLY		トップカバーウェルド A s s ' y		
* 3	ZY295400	CIRCUIT BOARD	MAIN 10IIWL	MAIN 10IIWLシート		
		CIRCUIT BOARD	DSP	D S P シ ー ト		
* 6	WY934600	HANDLE		ハ ン ド ル		
* 7	ZZ067200	PCB SUPPORT		P C B サ ポ ー ト 1 0 I I W L		
* 8	ZY514000	POWER TOP		電 源 ト ッ プ		
* 9	ZZ066800	ENCODER TOP		エンコーダトップ10IIWL	}	
* 9	ZZ066810	ENCODER TOP		エンコーダトップ10IIWL		
11	ZY513100	DC PROTECT		D C プ ロ テ ク ト	}	
11	ZY513110	DC PROTECT		D C プ ロ テ ク ト		
12	YK113A00	GTR WIRELESS BOARD		GTR WIRELESS BOARD		
13	--	CLIP WIRE	S-72B-E L=50	束 線 止 め	(CB04054)	
14	--	FFC CLIP	FFC-20 NIX	F F C ク リ ッ プ	(VAM7980)	
15	VAY84400	FFC CARD CABLE	20SHIN	F F C ケ ー ブ ル		
16	--	CONNECTOR ASSEMBLY	CC 12P 120mm PH	C C コ ネ ク タ A s s ' y	(VAQ9300)	
41	--	ADHESSIVE TAPE	NITTO#500 W=3	粘 着 テ ー プ	(VN52160)	
42	--	FILAMENT TAPE	25X50M SUMITOMO898	フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ	(VR95540)	
43	--	PACKING	10X100	パ ッ キ ン 1 0 X 1 0 0	See below	4
44	--	CUSHION	20x60	ク ッ シ ョ ン	See below	
45	--	PACKING	50X210	パ ッ キ ン 5 0 X 2 1 0	See below	
46	--	TAPE/NFC	12x8	テ ー プ / N F C P C B	See below	2
47	--	PACKING	35x80	パ ッ キ ン 3 5 X 8 0	See below	
48	--	CUSHION IF	13x10	ク ッ シ ョ ン I F	See below	2
49	--	PACKING	35X110 TSX-140SZ	パ ッ キ ン 3 5 X 1 1 0	See below	
50	--	PACKING	3X12	パ ッ キ ン 3 x 1 2	See below	
61	WE996501	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + P A N		2
62	WF002600	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + P W H		10
63	WE972203	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		5
64	WE877802	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		
* 65	VCT03900	CIRCUIT BOARD	INPUT 10IIWL	I N P U T 1 0 I I W L シ ー ト		
* 66	VCT04000	CIRCUIT BOARD	VOL 10IIWL	V O L 1 0 I I W L シ ー ト		
* 67	VCT04100	CIRCUIT BOARD	SW 10IIWL	S W 1 0 I I W L シ ー ト		
* 43-50	VDK61700	CUSHION SHEET T1 (A4)	t1x297x210 (PEF)	クッションシート T1 (ヘフ)	サイズに合わせて切って使用してください。 Please cut to fit the size.	

*: New Parts

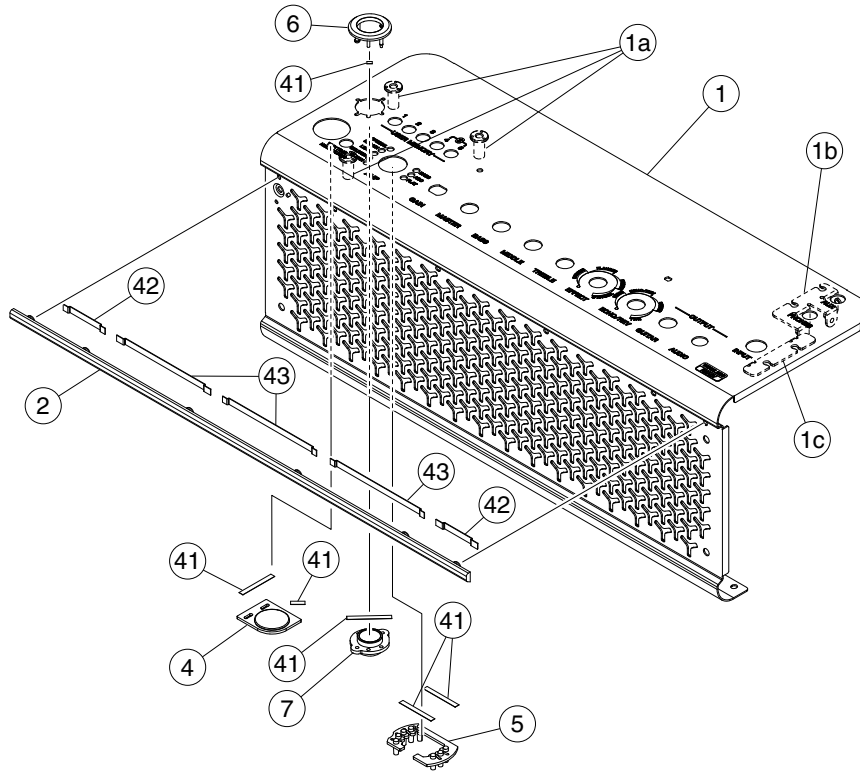
■ CABINET ASSEMBLY (キャビネット Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		CABINET ASSEMBLY		キャビネット A s s ' y	THR10II Wireless	
	--	CABINET ASSEMBLY		キャビネット A s s ' y	(VCG6240)	
* 2	ZZ066600	CABINET		キャビネット	}	
* 2	ZZ066610	CABINET		キャビネット		
3	--	BAFFLE LEFT		バッフル 左		(ZZ06671)
4	--	BAFFLE RIGH		バッフル 右	(VAS460I)	
5	--	PORT		ポ ー ト	(WQ0762I)	2
* 6	YK002A00	SPEAKER UNIT	8cm	スピーカユニット		2
7	VAJ11000	SP BUSH		スピーカブッシュ		2
8	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SP XH4P-FUS2PX2 L=205/300	S P ケーブル A s s ' y	(VAQ9290)	
9	VAG48500	RUBBER FOOT		ゴ ム 足		4
* 10	YK112A00	BATTERY LITHIUM ION	YBP-G01	バ ッ テ リ ー		
* 11	VAJ93700	BATTERY SPONGE	BLACK	バ ッ テ リ ー スポンジ		
* 12	VAZ01100	CABLE TIE	GT-250ST	結 束 バ ン ド		2
13	--	PACKING	40x60	パ ッ キ ン 4 0 X 6 0	See below	
14	--	PACKING	15x17	パ ッ キ ン 1 5 X 1 7	See below	
15	--	PACKING	30x175	パ ッ キ ン 3 0 X 1 7 5	See below	
* 43	VCE92200	PACKING	15X590	パ ッ キ ン 1 5 X 5 9 0		2
44	--	CUSHION	20x130	ク ッ シ ョ ン	See below	
45	--	PACKING	20x225	パ ッ キ ン 2 0 X 2 2 5	See below	
46	--	PACKING	42x70	パ ッ キ ン 4 2 X 7 0	See below	
* 61	WF492202	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	4.0X10 MFZN2W3	P タ イ ト + B I N D		3
* 62	WF760501	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X18 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		15
63	WF759501	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	4.0X10 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		8
* 13-15,44-46	VDK61700	CUSHION SHEET T1 (A4)	t1x297x210 (PEF)	クッションシート T 1 (ヘフ)	サイズに合わせて切って使用してください。 Please cut to fit the size.	

*: New Parts

■ TOP COVER WELD ASSEMBLY (トップカバーウェルドAss'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		TOP COVER WELD ASSEMBLY		トップカバーウェルドAss'y	THR10II Wireless	
	--	TOP COVER WELD ASSEMBLY		トップカバーウェルドAss'y	(VCG6260)	
1	--	TOP COVER		ト ッ プ カ バ ー	(VAH0150)	
1a	--	STUD 13.8		ス タ ッ ド 1 3 . 8	(ZZ22990)	3
* 1b	VAK04000	INPUT SUPPORT		イ ン プ ッ ト サ ポ ー ト 1 0 1 1 W L		
1c	VAW55000	G10 SUPPORT		G 1 0 サ ポ ー ト		
2	--	TRIM BAR		ト リ ム バ ー 1 0 1 1 W L	(VAJ109I)	
4	ZY513000	TUNER LENS		チ ュ ー ナ ー レ ン ズ		
4	ZY513010	TUNER LENS		チ ュ ー ナ ー レ ン ズ		
5	ZZ268100	ENCODER LENS		エ ン コ ー ダ レ ン ズ		
5	ZZ268110	ENCODER LENS		エ ン コ ー ダ レ ン ズ		
6	ZY514500	POWER RING		電 源 リ ン グ		
7	ZY513200	POWER LENS		電 源 レ ン ズ		
7	ZY513210	POWER LENS		電 源 レ ン ズ		
41	--	ADHESSIVE TAPE	NITTO#500 W=3	粘 着 テ ー プ	(VN52160)	
42	--	NONWOVEN CLOTH	4.0X35X0.35	不 織 布 4 X 3 5	(VCN1060)	2
43	--	NONWOVEN CLOTH	4.0X76X0.35	不 織 布 4 X 7 6	(VCN1050)	3

*: New Parts

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

DSP and MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	THR10II Wireless	
*	ZY295400	CIRCUIT BOARD	D S P シ ー ト	(YJ531B0)	
*	VAE23500	CIRCUIT BOARD MAIN	M A I N シ ー ト	(YJ532E0)	
*	VCT03900	CIRCUIT BOARD	I N P U T 1 0 I I W L シ ー ト	(VAG2230)(YJ943D0)	
*	VCT04000	CIRCUIT BOARD	V O L 1 0 I I W L シ ー ト	(VAG2230)(YJ943D0)	
*	VCT04100	CIRCUIT BOARD	S W 1 0 I I W L シ ー ト	(VAG2230)(YJ943D0)	
*	ZY295400	CIRCUIT BOARD	D S P シ ー ト	(YJ531B0)	
*	IC101	YK233F00	IC	FLASH ROM	
	IC005	YK266A00	IC	RESET IC	
*	VAE23500	CIRCUIT BOARD MAIN	M A I N シ ー ト	(YJ532E0)	
▲	JK700	V5095000	CONNECTOR	15V	
	C302	UF128331	CAPACITOR		
	C303	UF128331	CAPACITOR		
	C306	UF037102	CAPACITOR		
	C318	UF037472	CAPACITOR		
	C327	UF038103	CAPACITOR		
	C329	UF037102	CAPACITOR		
	C330	UF037102	CAPACITOR		
	C343	UF066103	CAPACITOR		
	C344	UF066103	CAPACITOR		
	C347	UF066103	CAPACITOR		
	C348	UF066103	CAPACITOR		
	C355	UF037102	CAPACITOR		
	C357	UF037102	CAPACITOR		
	C358	UF037102	CAPACITOR		
	C361	UF037102	CAPACITOR		
	C363	UF037102	CAPACITOR		
	C365	UF037102	CAPACITOR		
	C366	UF037102	CAPACITOR		
	C386	UF037102	CAPACITOR		
	C387	UF037102	CAPACITOR		
	C610	UF038103	CAPACITOR		
	C613	UF038103	CAPACITOR		
	C616	UF038103	CAPACITOR		
	C617	UF038103	CAPACITOR		
	C710	UF038103	CAPACITOR		
	C712	UF038103	CAPACITOR		
	C713	UF038103	CAPACITOR		
	C800	UF047101	CAPACITOR		
	C804	UF047101	CAPACITOR		
	C806	ZP050900	CAPACITOR		
	C808	WR062101	ELECTROLYTIC CAPACITOR		
	C809	WR062101	ELECTROLYTIC CAPACITOR		
	C818	UF037472	CAPACITOR		
	C810	UF047101	CAPACITOR		
	C917	UF047101	CAPACITOR		
	C922	UF037472	CAPACITOR		
	C990	WR062101	ELECTROLYTIC CAPACITOR		
	F700	WR725401	POLYSWITCH		
	F701	WS352101	POLYSWITCH		
	IC101	X9347A02	IC	RESET	
	IC103	--	IC	CPU	(YJ251A0)
*	IC201	YK766A00	IC	BT AUDIO MODULE	
*	IC204	YK389A00	IC	SRC	
	IC300	YE411A01	IC	HEADPHONE AMP	
	IC302	X3505A02	IC	OP AMP	
	IC303	X5025A01	IC	OP AMP	
	IC304	X7357B02	IC	ADC	
	IC305	X7375A02	IC	DAC	
	IC306	X7357B02	IC	ADC	
	IC501	X3505A02	IC	OP AMP	
	IC502	X3505A02	IC	OP AMP	
	IC600	X8969A00	IC	DIGITAL AMP	
	IC700	X9347A02	IC	RESET	
	IC800	YA382A01	IC	REGULATOR +5.0V	
	IC801	YJ469A00	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC802	YF894A02	IC	LDO REGULATOR	
	IC803	YF906A01	IC	REGULATOR -7.0V	

*: New Parts

MAIN and INPUT10IIWL/VOL10IIWL/SW10IIWL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
IC900	YD184B01	IC	BD9329AEFJ DC/DC			C	DC-DC CONVERTER +3.6V	
IC901	YD184B01	IC	BD9329AEFJ DC/DC			C	DC-DC CONVERTER +5.7V	
IC902	YA382A01	IC	NJM2386DL3-05(TE1)			C	REGULATOR +5.0V	
IC904	YC033A01	IC	R1173S001B-E2-FE			C	REGULATOR +1.0V	
IC905	YC033A01	IC	R1173S001B-E2-FE			C	REGULATOR +1.8V	
IC906	YJ539A00	IC	ADP123ACPZ-R7 LDO			C	REGULATOR +3.3V	
IC952	X9347A02	IC	R3112N291A-TR-FE			C	RESET	
IC953	YJ840A00	IC	BQ24171RGYR			C	BATTERY CHARGER	
R008	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R010	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R133	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R300	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R301	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R634	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R635	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R730	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R742	ZF249501	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.1 1W J 5025	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R914	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R952	RD153392	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R953	RD153392	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R965	VAF87800	RESISTOR	0.02 1W F TE-	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R994	WD203800	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6 1/2 F RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R997	WD203800	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6 1/2 F RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R998	WD203800	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6 1/2 F RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
XL100	WK192601	RESONATOR QUARTZ	12M DSX321G	水	晶	振 動 子		
* * *	VCT03900	CIRCUIT BOARD	INPUT 10IIWL	INPUT 10 IIWLシート			(VAG2230)(YJ943D0)	
	VCT04000	CIRCUIT BOARD	VOL 10IIWL	VOL 10 IIWLシート			(VAG2230)(YJ943D0)	
	VCT04100	CIRCUIT BOARD	SW 10IIWL	SW 10 IIWLシート			(VAG2230)(YJ943D0)	
D1	WV760901	LED DISPLAY	HTYMH01D	LED ディスプレイ			7SEG.	
D2	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D3	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D4	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D5	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D6	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D7	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D8	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D9	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D21	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D22	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D23	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D24	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L	E	D		
D71	WY781300	LED	SLI-430DUTF7 OR	L	E	D		
D72	WY781300	LED	SLI-430DUTF7 OR	L	E	D		
JK1	WJ250302	CONNECTOR	LGS6506-0700F	ミニジャック			PHONES	
JK2	WJ250302	CONNECTOR	LGS6506-0700F	ミニジャック			AUX	
SW2	WY111901	ROTARY ENCODER	REB161(9X7)PVB20FH	ロータリーエンコーダ			AMP	
VR1	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			AUDIO	
VR2	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			GUITAR	
VR3	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			ECHO/REV	
VR4	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			EFFECT	
VR5	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			TREBLE	
VR6	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			MASTER	
VR7	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			MIDDLE	
VR8	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			BASS	
VR9	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR			GAIN	
W1	VAQ92800	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	9P 65mm JB-PH	BCコネクタ Ass'y				
W2	VAQ92600	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	9P 90mm SAN-PH	BCコネクタ Ass'y				
C18	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケミコン				
C19	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケミコン				
C26	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケミコン				
C27	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケミコン				
D25	WZ510300	LED	SLI-343M8CT32 GR	L	E	D		
D28	WZ510300	LED	SLI-343M8CT32 GR	L	E	D		
SW1	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				
SW3	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				
SW4	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				
SW5	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				
SW6	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				
SW7	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクトSW				

*: New Parts

GUITAR AMPLIFIER

THR10II

PARTS LIST


■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立).....	2
TOP COVER ASSEMBLY (トップカバー Ass'y).....	4
CABINET ASSEMBLY (キャビネット Ass'y).....	6
TOP COVER WELD ASSEMBLY (トップカバーウエルド Ass'y)...	7
ELECTRICAL PARTS (電気部品).....	8, 9

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

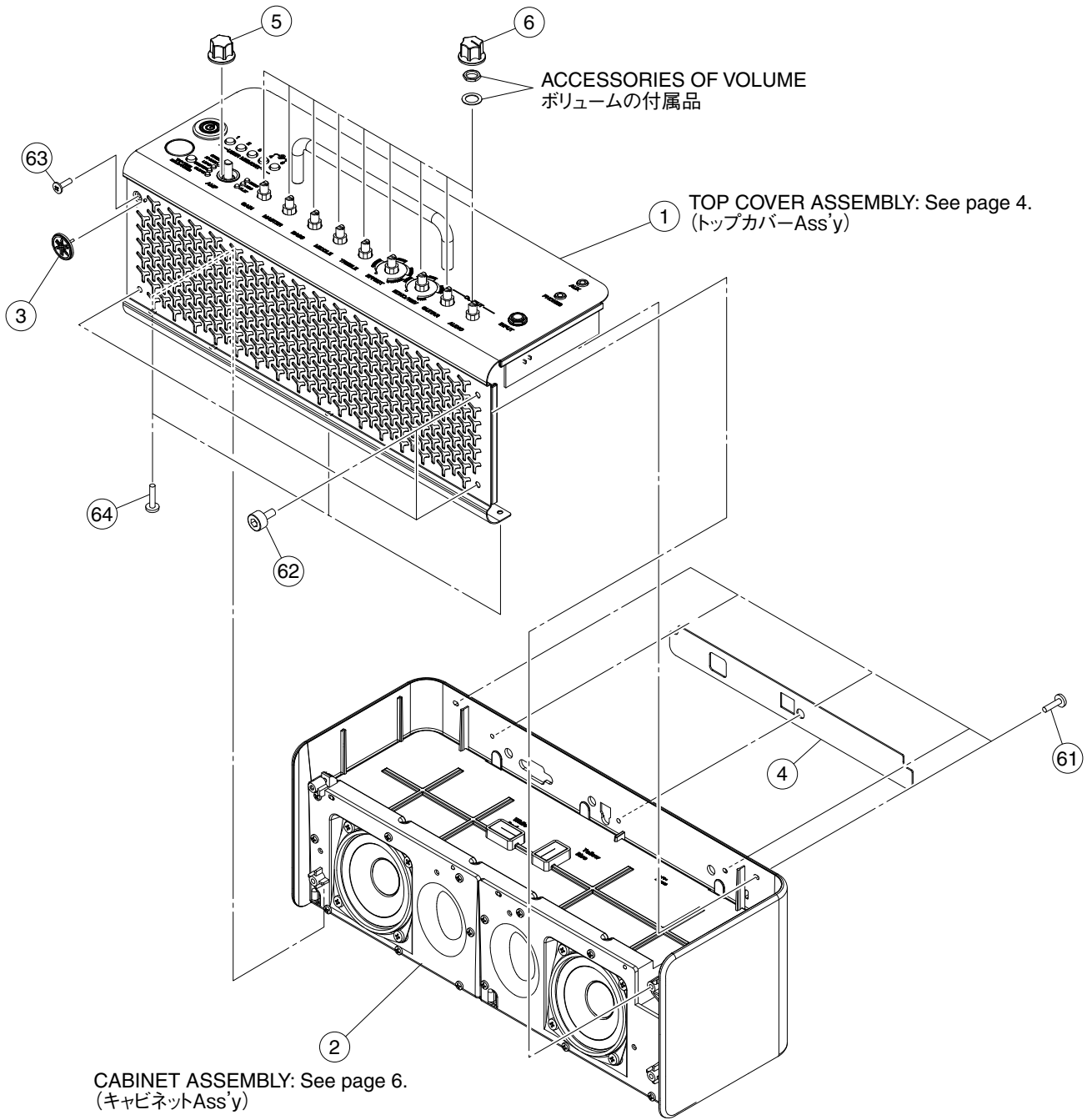
■ WARNING

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

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

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- QTY 欄に記載されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が "--" の部品は、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)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	THR10II	
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	J,U,E,B,A	(VAJ6750)
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	T,O	(VAJ6760)
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	K,P	(VAJ6770)
1	--	TOP COVER ASSEMBLY		ト ッ プ カ バ ー A s s ' y		(VAM2690)
2	--	CABINET ASSEMBLY		キ ャ ビ ネ ッ ト A s s ' y		(VCG6500)
3	ZY513300	EMBLEM		エ ン ブ レ ム		
4	VAZ42000	PRINT PLATE		プ リ ン ト プ レ ー ト 1 0 1 1		
5	WY935701	KNOB D19		ノ ブ / D 1 9		
6	WY935601	KNOB D19		ノ ブ / D 1 9		9
61	WE972203	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		5
62	WY934901	HEX SOCK HEAD TAPPING SCREW-P	4X8-8 MFNI33	六 角 ソ ケ ッ ト P タ イ ト		3
63	VCD49500	LOW HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X8	P タ イ ト + 低 頭		
64	WF507304	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X12 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		3
		ACCESSORIES		付 属 品	THR10II	
	VCN93200	AC ADAPTER	YNT345-1530 MP	A C ア ダ プ タ ー	J	
	VAP38800	POWER CORD ASSEMBLY	J 125V 7A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	J	
	ZD115401	POWER CORD ASSEMBLY	U C AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	U	
	ZD115501	POWER CORD ASSEMBLY	T AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	O	
	ZD115601	POWER CORD ASSEMBLY	K AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	K	
	ZD115700	POWER CORD ASSEMBLY	A AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	A	
	ZD115801	POWER CORD ASSEMBLY	B AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	B	
	ZD115901	POWER CORD ASSEMBLY	G F AV	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	E	
	VAP38900	POWER CORD ASSEMBLY	S 250V 2.5A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	P	
	VAP38700	POWER CORD ASSEMBLY	V 125V 2.5A 3P	パ ワ ー コ ー ド A s s ' y	T	

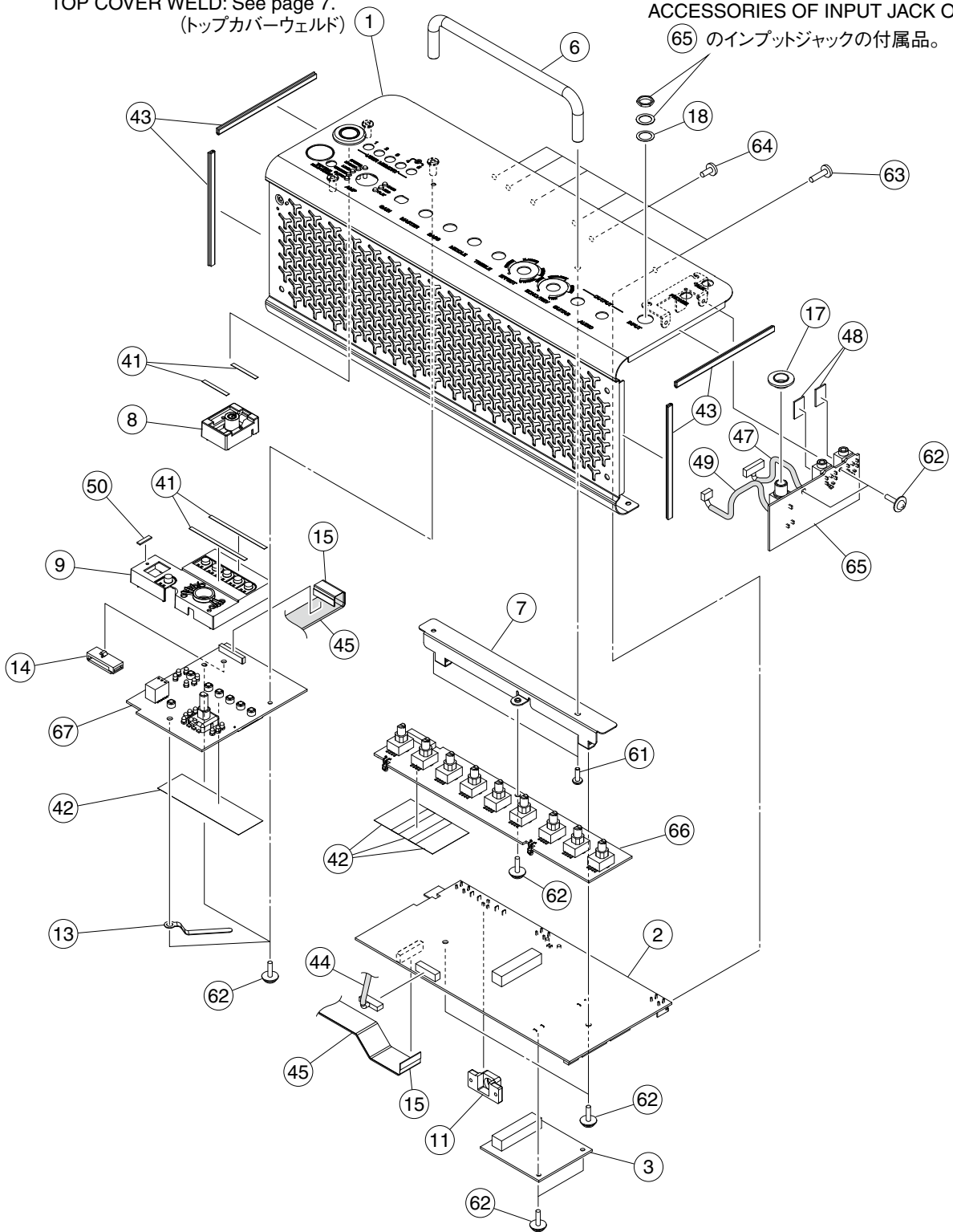


*: New Parts

TOP COVER ASSEMBLY (トップカバーAss'y)

TOP COVER WELD: See page 7.
(トップカバーウェルド)

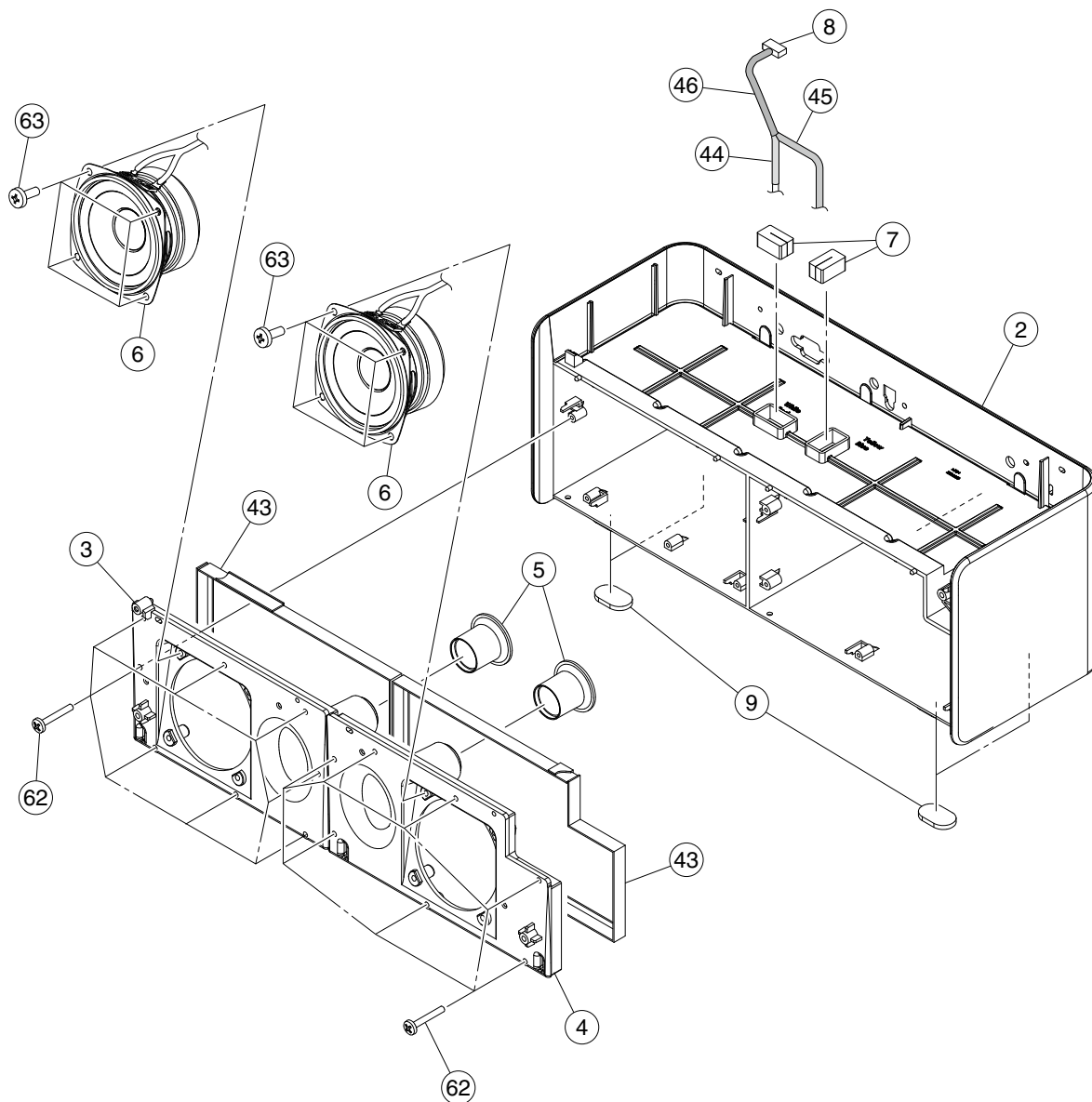
ACCESSORIES OF INPUT JACK OF (65).
(65) のインプットジャックの付属品。



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー A s s ' y	THR10II	
1	--	TOP COVER ASSEMBLY		トップカバー A s s ' y	(VAM2690)	
2	--	TOP COVER WELD ASSEMBLY		トップカバーウエルド	(VCG6510)	
* 2	ZY295600	CIRCUIT BOARD	MAIN 10II	MAIN 10 I I W L シート		
3	ZY295400	CIRCUIT BOARD	DSP	D S P シート		
6	WY934600	HANDLE		ハンドル		
* 7	ZZ067200	PCB SUPPORT		P C B サポート		
8	ZY514000	POWER TOP		電源トップ		
* 9	ZZ066800	ENCODER TOP		エンコーダトップ	}	
* 9	ZZ066810	ENCODER TOP		エンコーダトップ		
11	ZY513100	DC PROTECT		D C プロテクト	}	
11	ZY513110	DC PROTECT		D C プロテクト		
13	--	CLIP WIRE	S-72B-E L=50	束線止め	(CB04054)	
14	--	FFC CLIP	FFC-20 NIX	F F C クリップ	(VAM7980)	
15	VAY84400	WIRE FFC CARD	20SHIN	F F C ケーブル		
* 17	VCA70900	INPUT COLLAR		インレットカラー	}	
* 17	VCA70910	INPUT COLLAR		インレットカラー		
* 18	VCX63700	INPUT WASHER		インレットワッシャ		
41	--	ADHESSIVE TAPE	NITTO#500 W=3	粘着テープ	(VN52160)	
42	--	FILAMENT TAPE	20x55	フィラメントテープ	(ZK28550)	
43	--	PACKING	10X100	パッキン 10 X 100	See below	4
44	--	CUSHION	20x60	クッション	See below	
45	--	PACKING	50X210	パッキン 50 x 210	See below	
47	--	PACKING	35x80	パッキン 35 X 80	See below	
48	--	CUSHION IF	13x10	クッション I F	See below	2
49	--	PACKING	15x80 LSX-70SZ	パッキン 15 X 80	See below	
50	--	PACKING	3X12	パッキン 3 x 12	See below	
61	WE996501	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3 SP	小ネジ + P A N		2
62	WF002600	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + P W H		10
63	WE972203	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タイト + B I N D		5
64	WE877802	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
* 65	VCT04200	CIRCUIT BOARD	INPUT 10II	I N P U T 10 I I シート		
* 66	VCT04300	CIRCUIT BOARD	VOL 10II	V O L 10 I I シート		
* 67	VCT04400	CIRCUIT BOARD	SW 10II	S W 10 I I シート		
* 43-50	VDK61700	CUSHION SHEET T1 (A4)	t1x297x210 (PEF)	クッションシート T 1 (ペフ)	サイズに合わせて切って使用してください。 Please cut to fit the size.	

*: New Parts

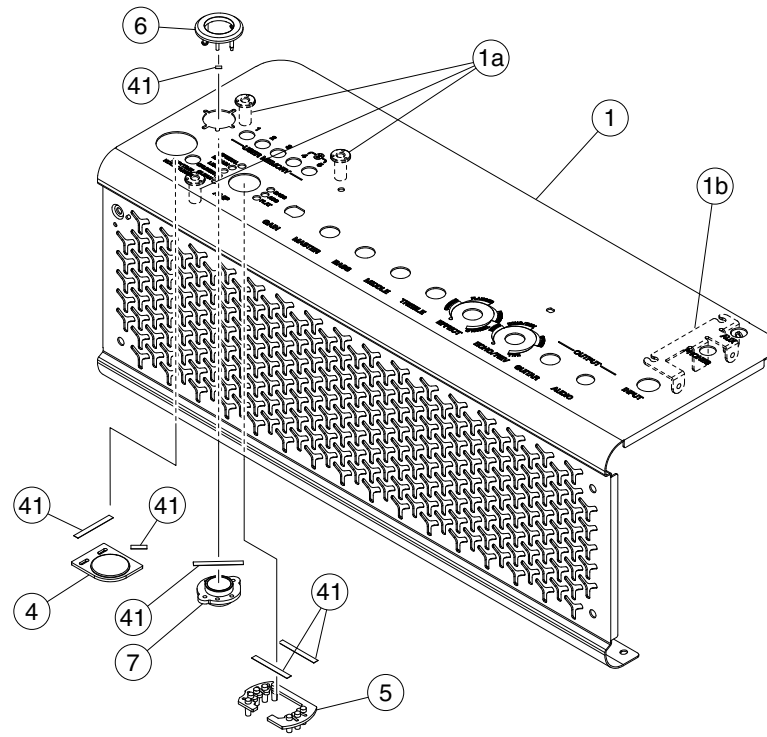
■ CABINET ASSEMBLY (キャビネット Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	CABINET ASSEMBLY		キャビネット Ass'y	THR10II	
* 2	ZZ066600	CABINET ASSEMBLY		キャビネット Ass'y	(VCG6500)	
* 2	ZZ066610	CABINET		キャビネット		
3	--	BAFFLE LEFT		バッフル左	(ZZ06671)	
4	--	BAFFLE RIGH		バッフル右	(VAS460I)	
5	--	PORT		ポ ー ト	(WQ0762I)	2
* 6	YK002A00	SPEAKER UNIT	8cm	スピーカユニット		2
7	VAJ11000	SP BUSH		スピーカブッシュ		2
8	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SP XH4P-FUS2PX2 L=205/300	S P ケーブル Ass'y	(VAQ9290)	
9	VAG48500	RUBBER FOOT		ゴ ム 足		4
* 43	VCE92200	PACKING	15X590	パッキング 15 X 5 9 0		2
44	--	CUSHION	20x130	ク ッ シ ョ ン	See below	
45	--	PACKING	20x225	パッキング 2 0 X 2 2 5	See below	
46	--	PACKING	42x70	パッキング 4 2 X 7 0	See below	
* 62	WF760501	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X18 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		15
63	WF759501	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	4.0X10 MFZN2B3	P タ イ ト + B I N D		8
* 44-46	VDK61700	CUSHION SHEET T1 (A4)	t1x297x210 (PEF)	クッションシート T 1 (ペフ)	サイズに合わせて切って使用してください。 Please cut to fit the size.	

*: New Parts

■ TOP COVER WELD ASSEMBLY (トップカバーウェルドAss'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		TOP COVER WELD ASSEMBLY	トップカバーウェルドAss'y	THR10II	
1	--	TOP COVER WELD ASSEMBLY	トップカバーウェルドAss'y	(VCG6510)	
		TOP COVER	ト ッ プ カ バ ー	(ZZ06710)	
1a	--	STUD 13.8	ス タ ッ ド 1 3 . 8	(ZZ22990)	3
*	1b	VCE16300 INPUT SUPPORT	イ ン プ ッ ト サ ポ ー ト 1 0 1 1		
4	ZY513000	TUNER LENS	チ ュ ー ナ ー レ ン ズ	}	
4	ZY513010	TUNER LENS	チ ュ ー ナ ー レ ン ズ		
5	ZZ268100	ENCODER LENS	エ ン コ ー ダ レ ン ズ		
5	ZZ268110	ENCODER LENS	エ ン コ ー ダ レ ン ズ		
6	ZY514500	POWER RING	電 源 リ ン グ	}	
7	ZY513200	POWER LENS	電 源 レ ン ズ		
7	ZY513210	POWER LENS	電 源 レ ン ズ		
41	--	ADHESIVE TAPE	粘 着 テ ー プ	(VN52160)	
			NITTO#500 W=3		

*: New Parts

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

DSP and MAIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	THR10II	
*	ZY295400	CIRCUIT BOARD	D S P シ ー ト	(YJ531B0)	
*	ZY295600	CIRCUIT BOARD	M A I N シ ー ト	(YJ532E0)	
*	VCT04200	CIRCUIT BOARD	I N P U T 1 0 I I シ ー ト	(ZY29590)(YJ536D0)	
*	VCT04300	CIRCUIT BOARD	V O L 1 0 I I シ ー ト	(ZY29590)(YJ536D0)	
*	VCT04400	CIRCUIT BOARD	S W 1 0 I I シ ー ト	(ZY29590)(YJ536D0)	
*	IC101	ZY295400 CIRCUIT BOARD	D S P シ ー ト	(YJ531B0)	
	YK233F00	IC	I C	FLASH ROM	
	IC005	YK266A00 IC	I C	RESET IC	
*	JK700	ZY295600 CIRCUIT BOARD	M A I N シ ー ト	(YJ532E0)	
△	V5095000	CONNECTOR	電 源 ジ ャ ッ ク	15V	
	C302	UF128331 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C303	UF128331 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C306	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C318	UF037472 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C329	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C330	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C343	UF066103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C344	UF066103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C347	UF066103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C348	UF066103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C355	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C357	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C358	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C361	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C363	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C365	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C366	UF037102 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C610	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C613	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C616	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C617	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C710	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C712	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C713	UF038103 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C800	UF047101 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C804	UF047101 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C806	ZP050900 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C808	WR062101 ELECTROLYTIC CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C809	WR062101 ELECTROLYTIC CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C810	UF047101 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	C818	UF037472 CAPACITOR	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
	F700	WR725401 POLYSWITCH	ポ リ ス イ ッ チ		
	F701	WS352101 POLYSWITCH	ポ リ ス イ ッ チ		
	IC101	X9347A02 IC	I C	RESET	
	IC103	-- IC	I C	CPU	(YJ251A0)
*	IC201	YK766A00 IC	I C	BT AUDIO MODULE	
	IC204	YK389A00 IC	I C	SRC	
	IC300	YE411A01 IC	I C	HEADPHONE AMP	
	IC302	X3505A02 IC	I C	OP AMP	
	IC303	X5025A01 IC	I C	OP AMP	
	IC304	X7357B02 IC	I C	ADC	
	IC305	X7375A02 IC	I C	DAC	
	IC306	X7357B02 IC	I C	ADC	
	IC501	X3505A02 IC	I C	OP AMP	
	IC502	X3505A02 IC	I C	OP AMP	
	IC600	X8969A00 IC	I C	DIGITAL AMP	
	IC700	X9347A02 IC	I C	RESET	
	IC800	YA382A01 IC	I C	REGULATOR +5.0V	
	IC801	YJ469A00 IC	I C	DC-DC CONVERTER	
	IC802	YF894A02 IC	I C	LDO REGULATOR	
	IC803	YF906A01 IC	I C	REGULATOR -7.0V	
	IC900	YD184B01 IC	I C	DC-DC CONVERTER +3.6V	
	IC904	YC033A01 IC	I C	REGULATOR +1.0V	
	IC905	YC033A01 IC	I C	REGULATOR +1.8V	
	IC906	YJ539A00 IC	I C	REGULATOR +3.3V	
	R008	RD150002 CARBON RESISTOR (CHIP)	チ ッ プ 抵 抗		
	R010	RD150002 CARBON RESISTOR (CHIP)	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

MAIN and INPUT10II/VOL10II/SW10II

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
R133	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R300	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R301	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R634	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R635	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R708	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R709	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R730	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R742	ZF249501	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.1 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗		
R914	RD150002	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
XL100	WK192601	RESONATOR QUARTZ	12M DSX321G	水 晶 振 動 子		
* * *	VCT04200	CIRCUIT BOARD	INPUT 10II	INPUT 10 II シート	(ZY29590)(YJ536D0)	
	VCT04300	CIRCUIT BOARD	VOL 10II	VOL 10 II シート	(ZY29590)(YJ536D0)	
	VCT04400	CIRCUIT BOARD	SW 10II	SW 10 II シート	(ZY29590)(YJ536D0)	
D1	WV760901	LED DISPLAY	HTYMH01D	LED ディスプレイ	7SEG.	
D2	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D3	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D4	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D5	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D6	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D7	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D8	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D9	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D21	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D22	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D23	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D24	WY830001	LED	204-10USOC/S530-A3	L E D		
D71	WY781300	LED	SLI-430DUTF7 OR	L E D		
D72	WY781300	LED	SLI-430DUTF7 OR	L E D		
JK1	WJ250302	CONNECTOR	LGS6506-0700F	ミニジャック	PHONES	
JK2	WJ250302	CONNECTOR	LGS6506-0700F	ミニジャック	AUX	
JK3	WZ167701	CONNECTOR	HTJ-064-12IMP	ホンコネクタ	INPUT	
SW2	WY111901	ROTARY ENCODER	REB161(9X7)PVB20FH	ロータリーエンコーダ	AMP	
VR1	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	AUDIO	
VR2	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	GUITAR	
VR3	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	ECHO/REV	
VR4	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	EFFECT	
VR5	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	TREBLE	
VR6	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	MASTER	
VR7	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	MIDDLE	
VR8	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	BASS	
VR9	WY111801	VR ROTARY	10K B	ロータリーVR	GAIN	
W1	VAQ92800	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	9P 65mm JB-PH	B C コネクタ Ass'y		
W2	VAQ92600	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	9P 90mm SAN-PH	B C コネクタ Ass'y		
W3	VAQ92700	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	4P 90mm SAN-PH	B C コネクタ Ass'y		
C20	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C21	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C35	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C36	UM397101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
SW1	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW3	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW4	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW5	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW6	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW7	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
SW8	WD483102	TACT SWITCH	SKRGAAD010	タクト SW		
* IC3	X4543A02	IC	NJM072BM-E(TE1)	I C	OP AMP	
IC4	X3505A02	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	

*: New Parts

GUITAR AMPLIFIER

THR10II Wireless

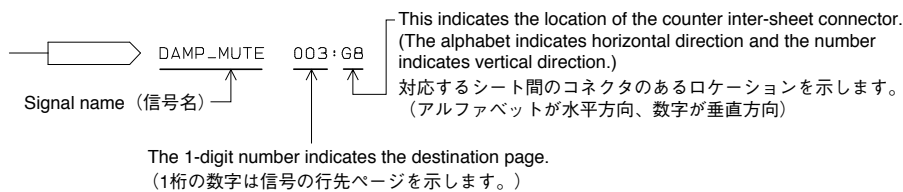
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	3-5
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
MAIN (001-004)	6-9
DSP (001, 002)	10, 11
SW10IIWL	12
INPUT10IIWL	13
VOL10IIWL	14

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

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



2. Connection of connectors. (コネクタの接続について)

(Example) to DSP-CN001
(Page 10: D-6)

Page 10 are the page of a circuit diagram.
(Page 10は回路図のページです。)

D-6 is indicates the location of the counter inter-circuit board connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

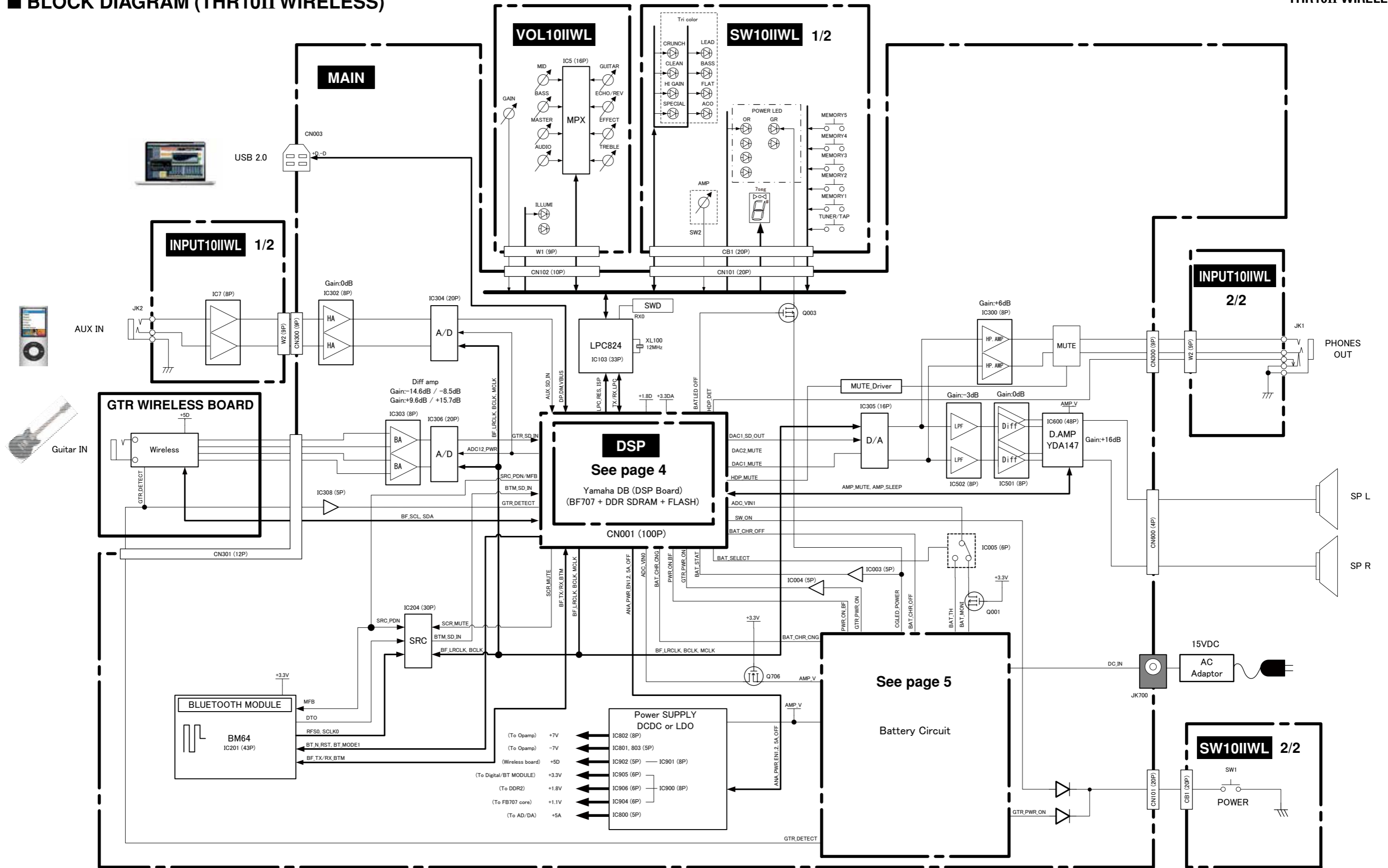
D-6 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

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

注：シートの部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

■ BLOCK DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

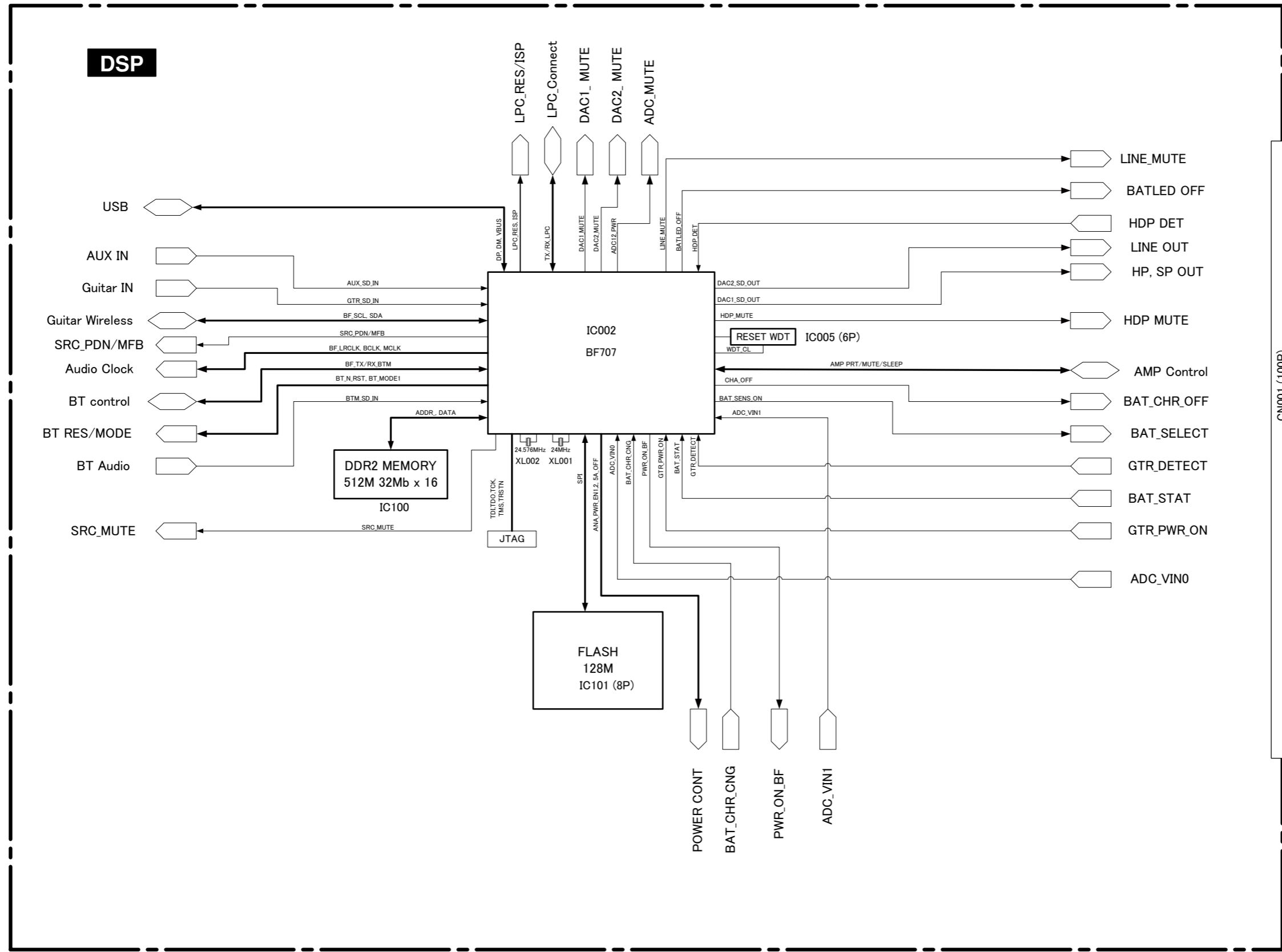
THR10II WIRELESS



■ BLOCK DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

■ BLOCK DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

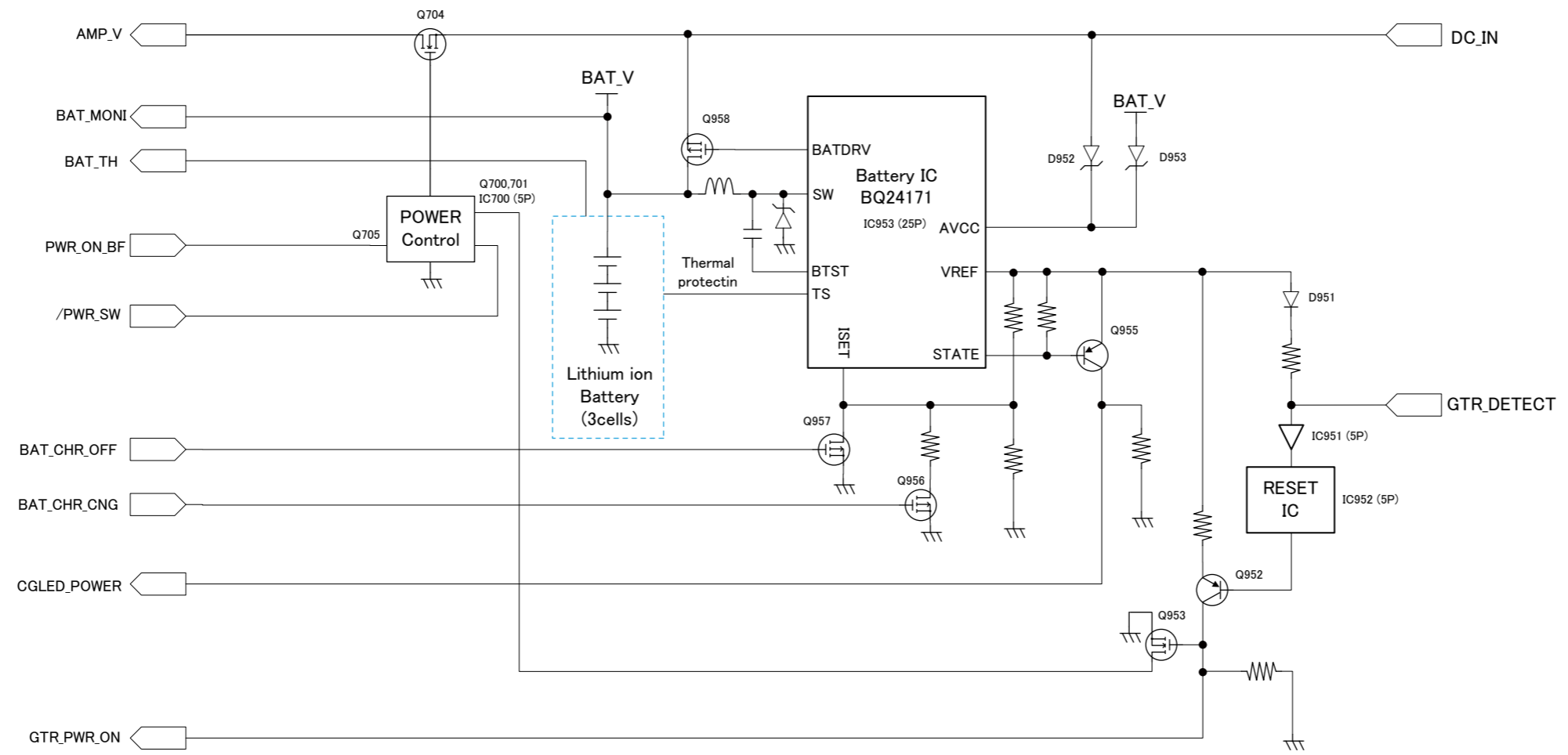


■ BLOCK DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

■ BLOCK DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

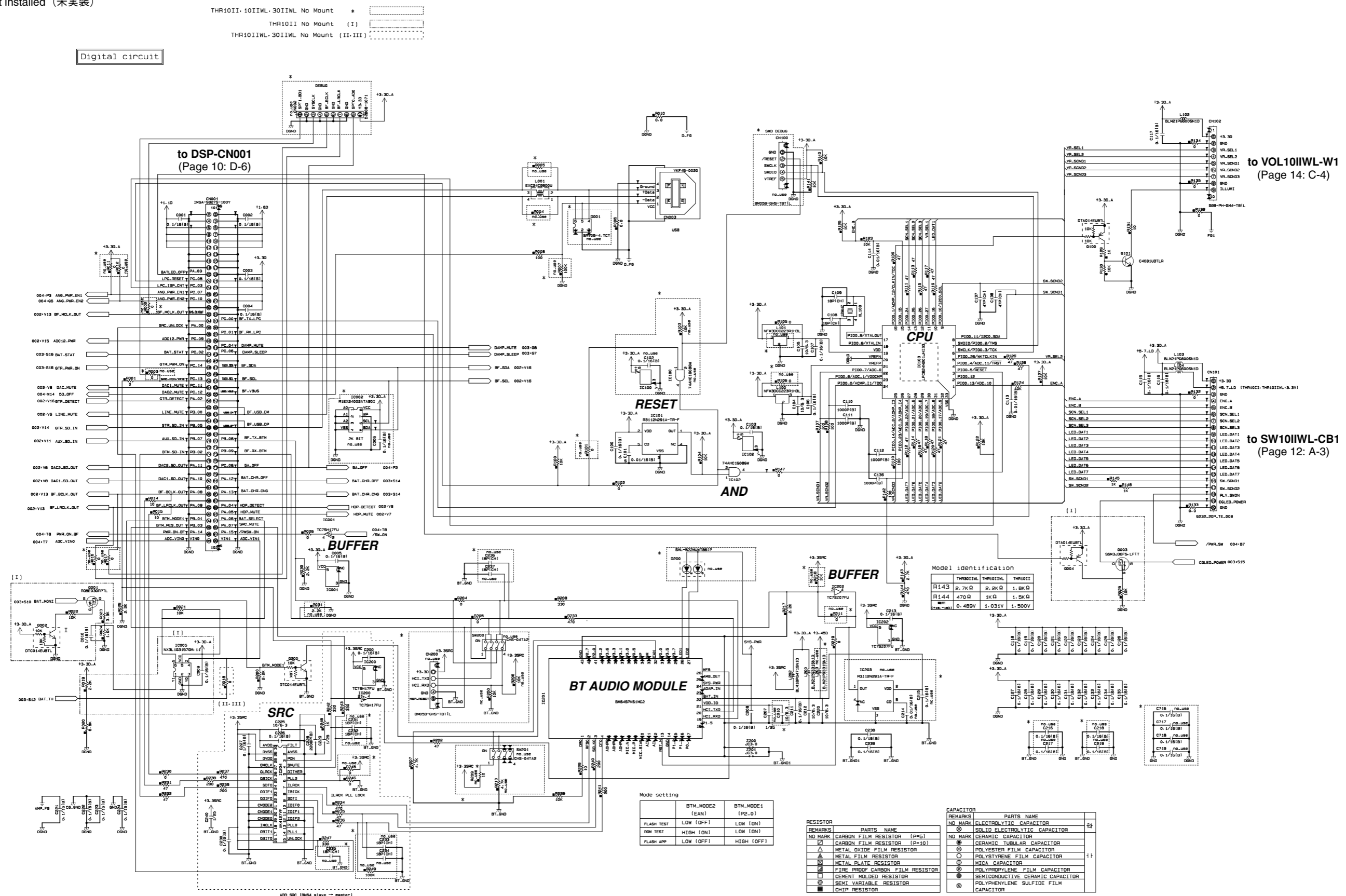
Battery Circuit



MAIN 001 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

no use : not installed (未実装)

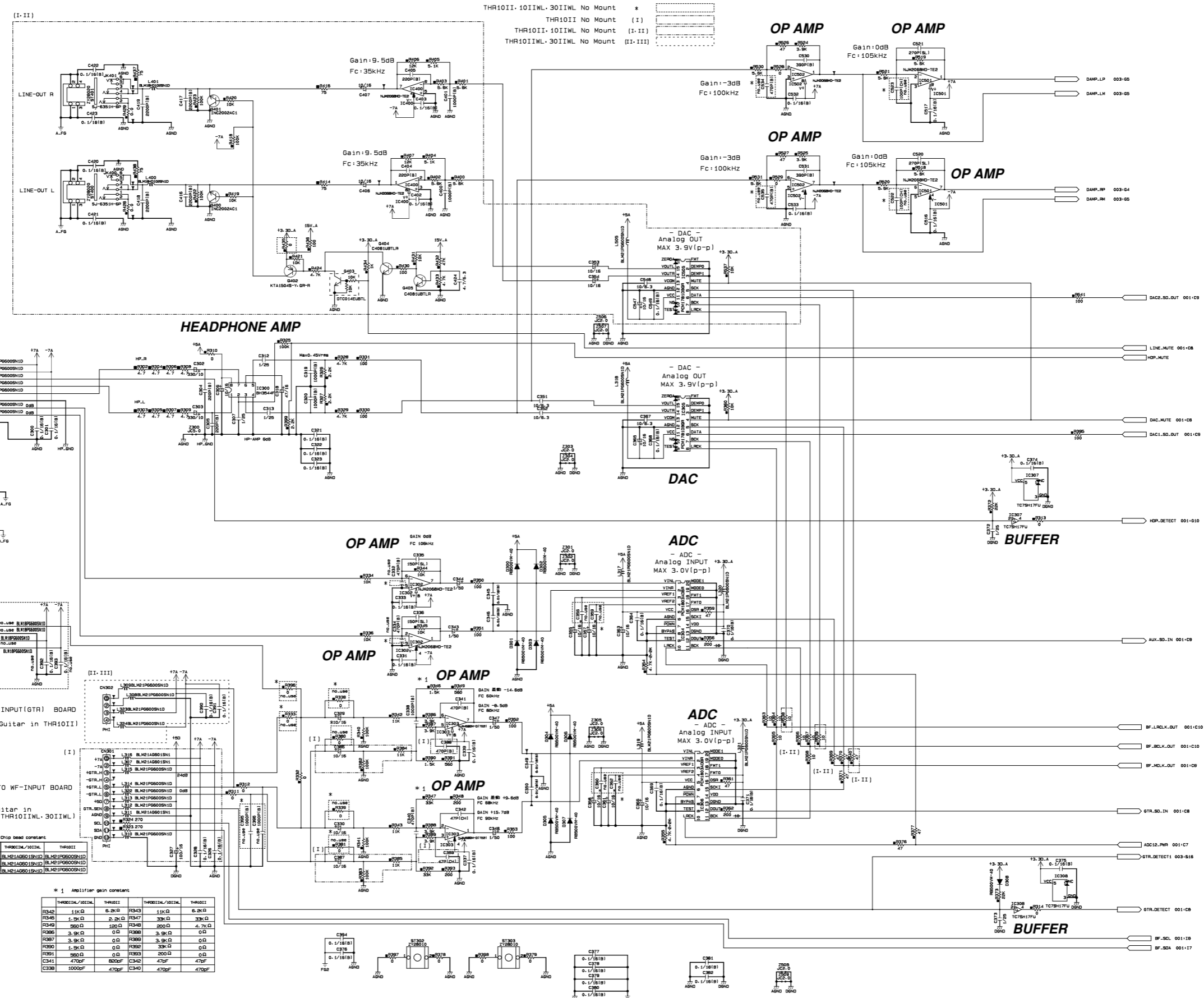


MAIN 002 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

no use : not installed (未実装)

Analog circuit



RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
□	CARBON FILM RESISTOR (P=8)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
□	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR
□	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
□	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
□	POLYESTER FILM CAPACITOR
□	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	MICA CAPACITOR
□	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
□	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
□	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

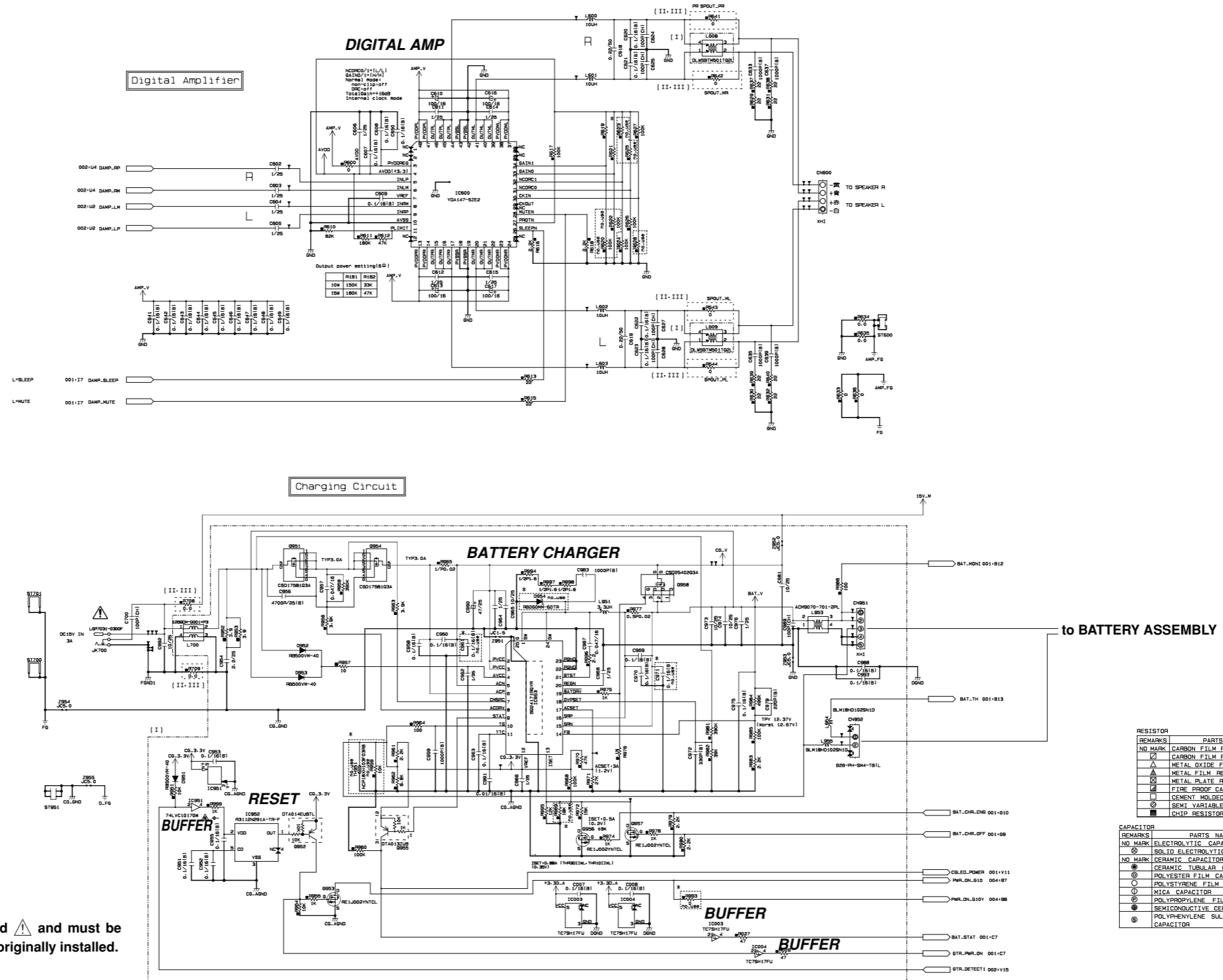
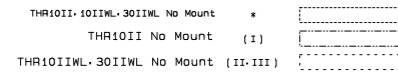
* 1 Amplifier gain constant

THR10II/30IWL	THR10II	THR10II/30IWL	THR10II
R340	11kΩ	R343	11kΩ
R346	1.5kΩ	R347	33kΩ
R349	390Ω	R349	200Ω
R356	3.9kΩ	R358	3.9kΩ
R367	3.9kΩ	R369	3.9kΩ
R390	1.5kΩ	R392	33kΩ
R393	390Ω	R393	200Ω
C341	470pF	C342	470pF
C338	1000pF	C340	470pF

MAIN 003 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

no use : not installed (未実装)



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
■	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊙	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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

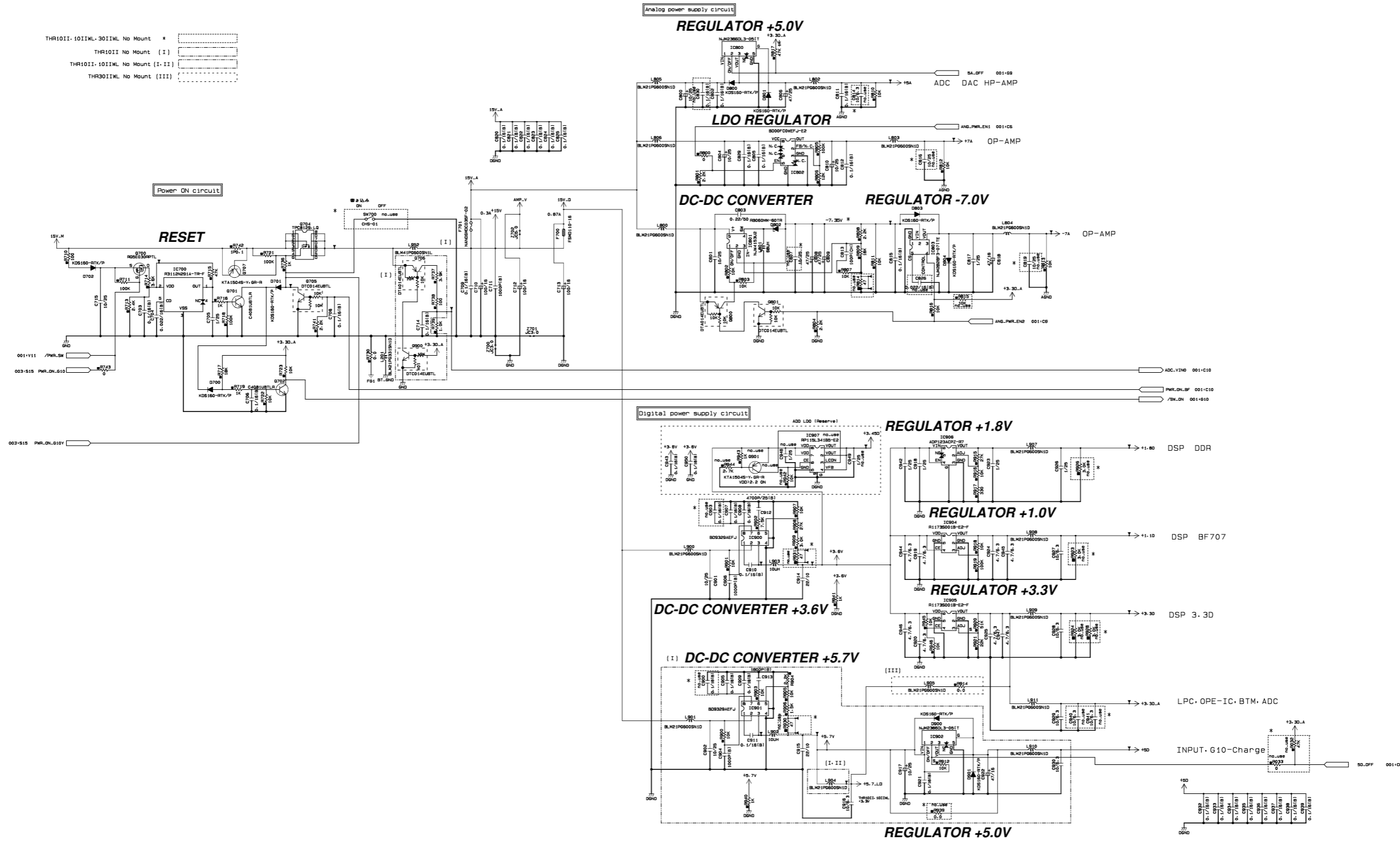
印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
 交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

MAIN 004 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

no use : not installed (未実装)

- THR10II-10IIML-30IIML No Mount *
- THR10II No Mount (I)
- THR10II-10IIML No Mount (I-II)
- THR30IIML No Mount (III)



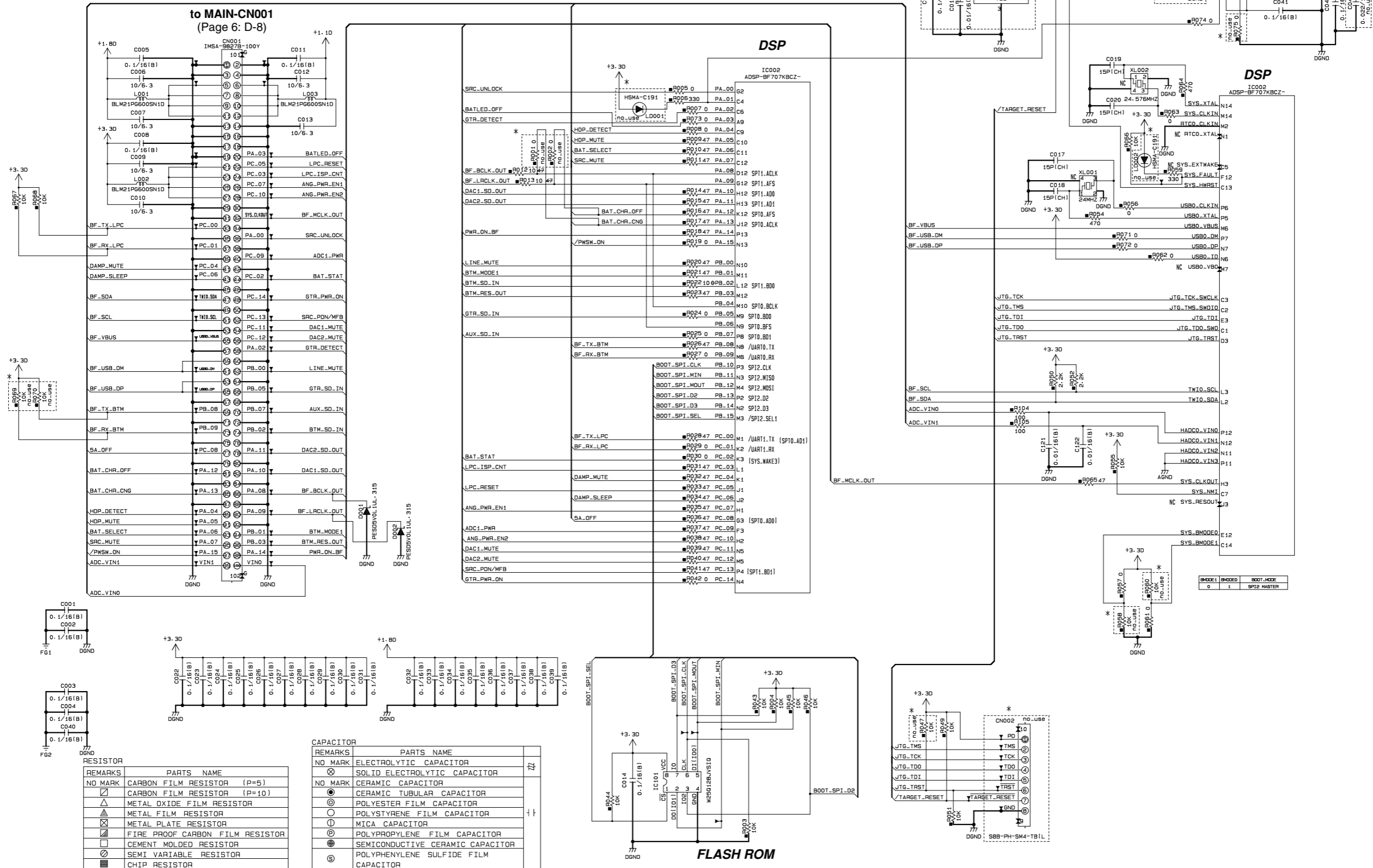
RESISTOR		CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	⊙	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
▲	METAL FILM RESISTOR	⊗	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
□	METAL PLATE RESISTOR	⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
■	FIRE-PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	⊙	MICA CAPACITOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR	⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	CHIP RESISTOR	⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
		⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

DSP 001 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

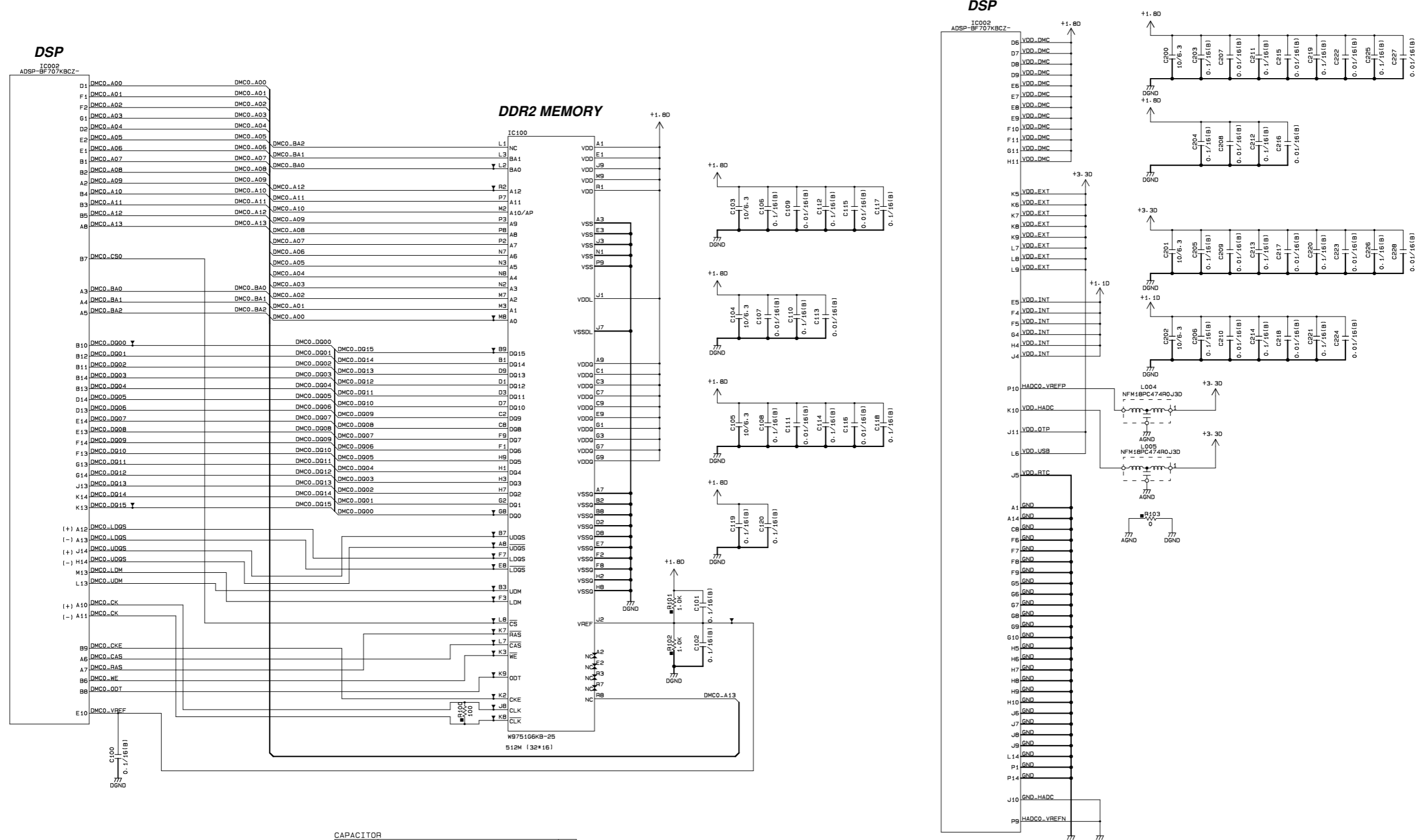
THR10II.10IIWL.30 No Mount * []

no use : not installed (未実装)



DSP 002 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

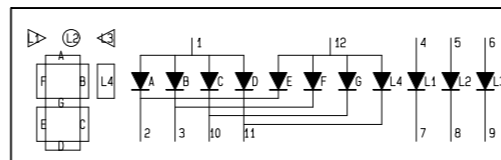


REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▣	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

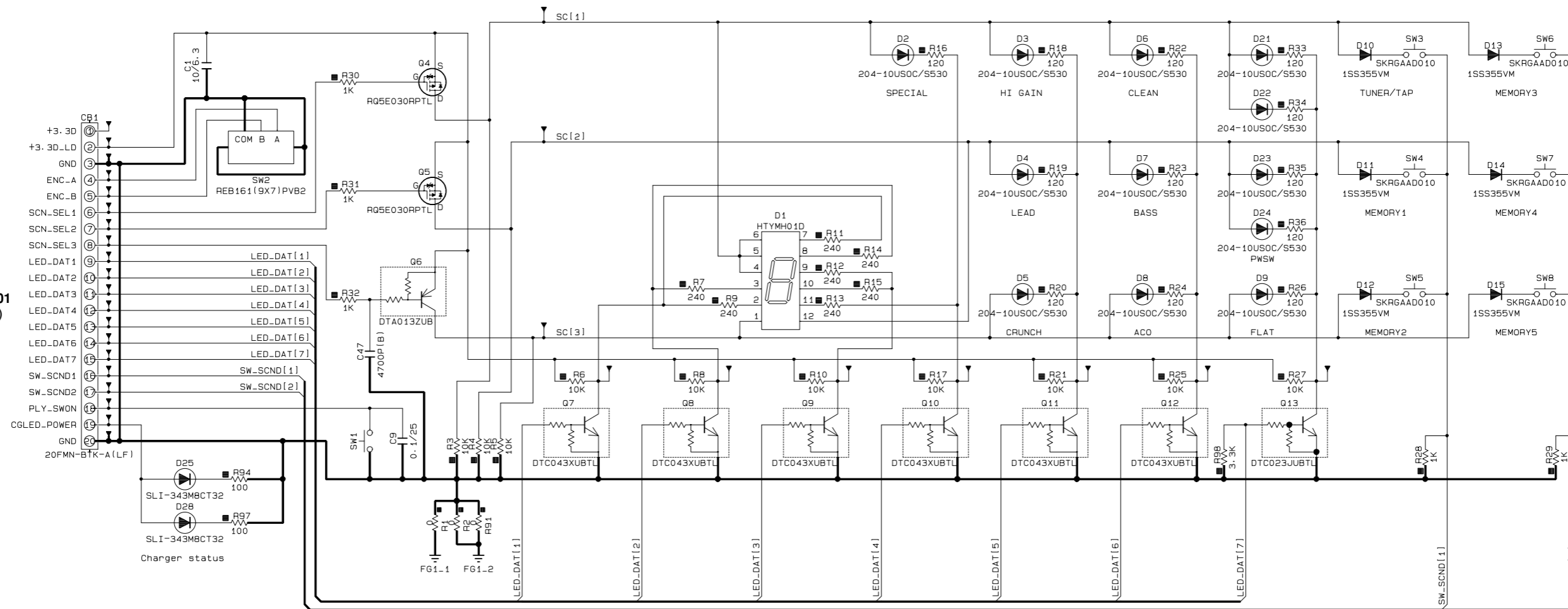
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊖	MICA CAPACITOR
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

SW10IWL CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS



to MAIN-CN101
(Page 6: V-9)



RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊗	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊘
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊕
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊖	MICA CAPACITOR	
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

A B C D E F G H I J K L

INPUT10IIWL CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

The diagram shows two input channels: PHONE and AUX. Each channel uses a transformer (LGS6506-0700F) and a series of inductors (L1-L7) and capacitors (C13-C17) for signal conditioning. The signals are then processed by two operational amplifiers (IC7, NJM2068MD-TE2) configured as OP AMPs. The OP AMPs are powered by +7A and -7A rails. The outputs are connected to a 9P-SAN connector with pins for +7A, -7A, HP_DET, HP_L, HP_R, HP_FG, AUX_L, AUX_R, and IN_FG. A feedback capacitor C24 (330P(SL)) is used for frequency compensation, with a corner frequency Fc = 48kHz. Other components include resistors R75-R87 and capacitors C13-C32.

to MAIN-CN300
(Page 7: C-7)

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	Symbol
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊘
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊗
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊙
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	●
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	⊙
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	○
⊖	MICA CAPACITOR	⊖
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	⊕
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	⊙
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	⊙

C8CC1-2001201171-3

— 13 —

INPUT10IIWL CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

A B C D E F G H I J K L

■ VOL10IIWL CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

THR10II WIRELESS

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	Symbol
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊎
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊎
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊎
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	⊎
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	⊎
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	⊎
⊖	MICA CAPACITOR	⊎
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	⊎
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	⊎
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	⊎

C8CC1-2001201171-2

— 14 —

■ VOL10IIWL CIRCUIT DIAGRAM (THR10II WIRELESS)

GUITAR AMPLIFIER

THR10II

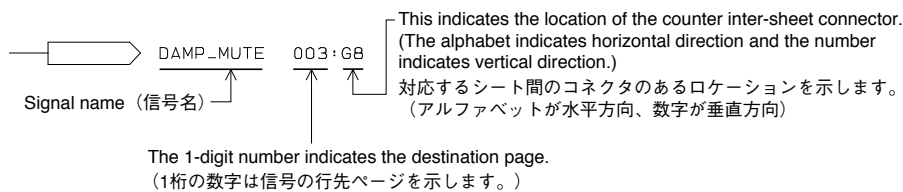
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	3, 4
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
MAIN (001-004)	5-8
DSP (001, 002)	9, 10
SW10II	11
INPUT10II	12
VOL10II	13

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

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



2. Connection of connectors. (コネクタの接続について)

(Example) to DSP-CN001
(Page 9: D-6)

Page 9 are the page of a circuit diagram.
(Page 9は回路図のページです。)

D-6 is indicates the location of the counter inter-circuit board connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

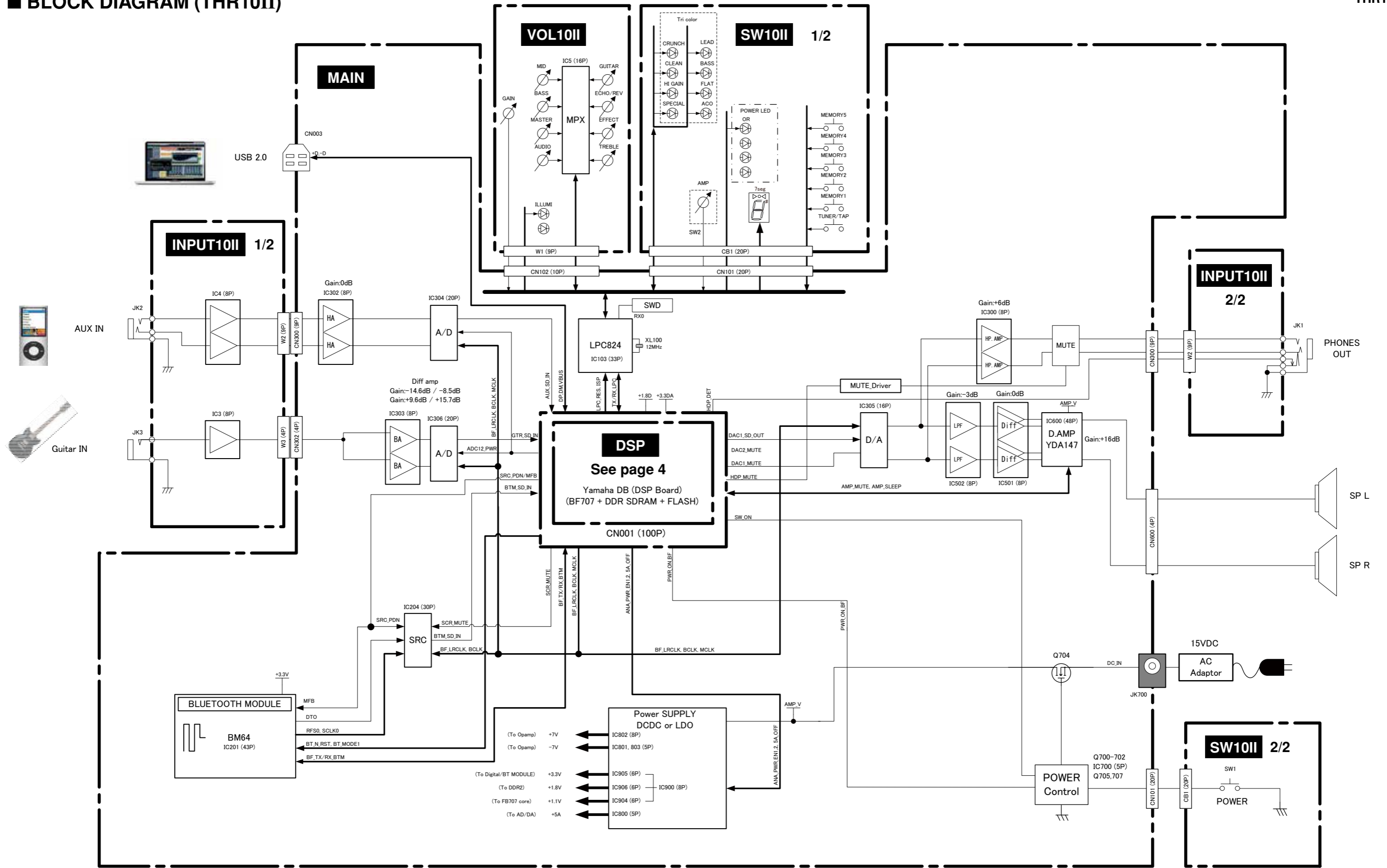
D-6 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

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

注：シートの部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

■ BLOCK DIAGRAM (THR10II)

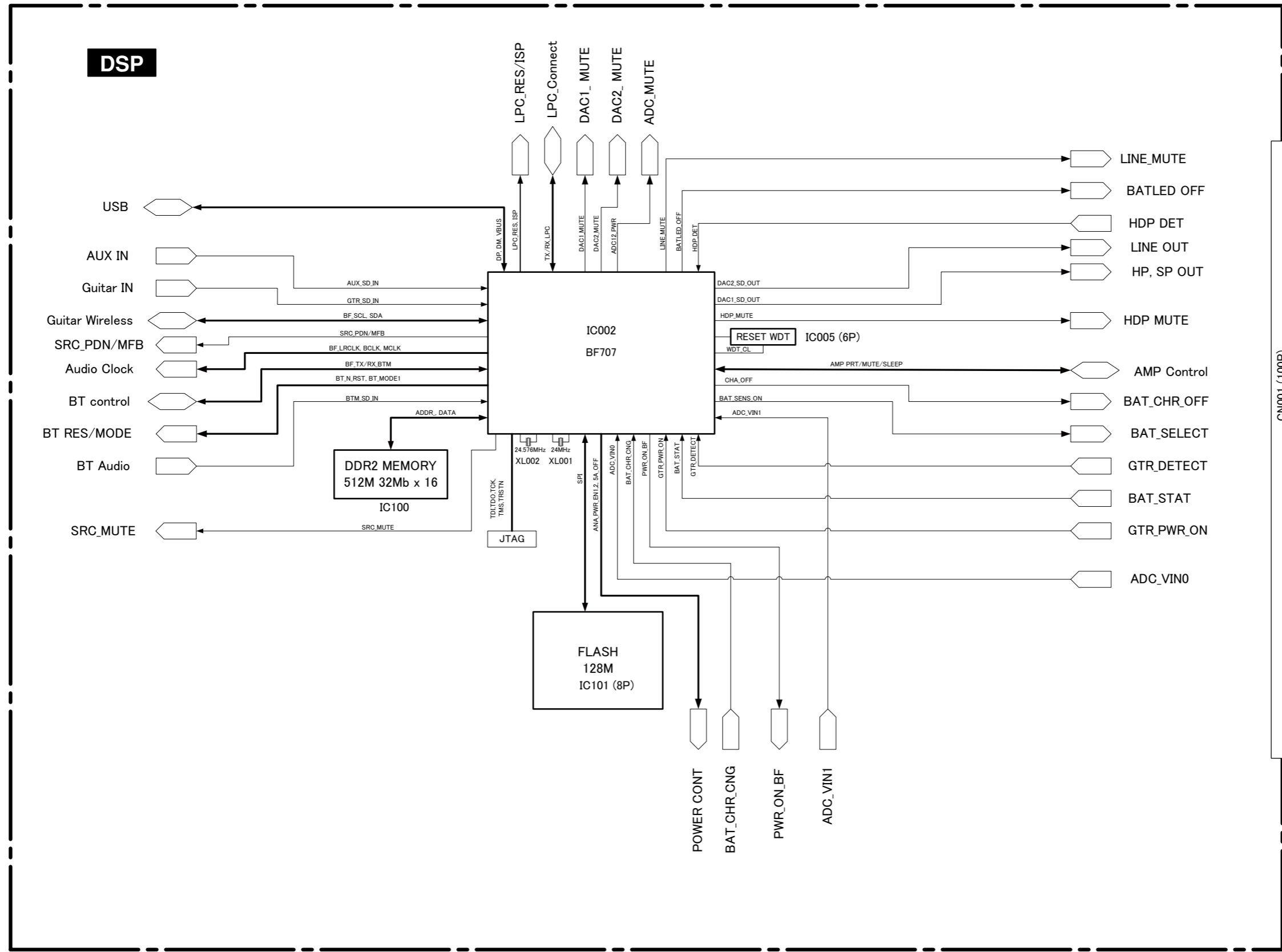
THR10II



■ BLOCK DIAGRAM (THR10II)

■ BLOCK DIAGRAM (THR10II)

THR10II



■ BLOCK DIAGRAM (THR10II)

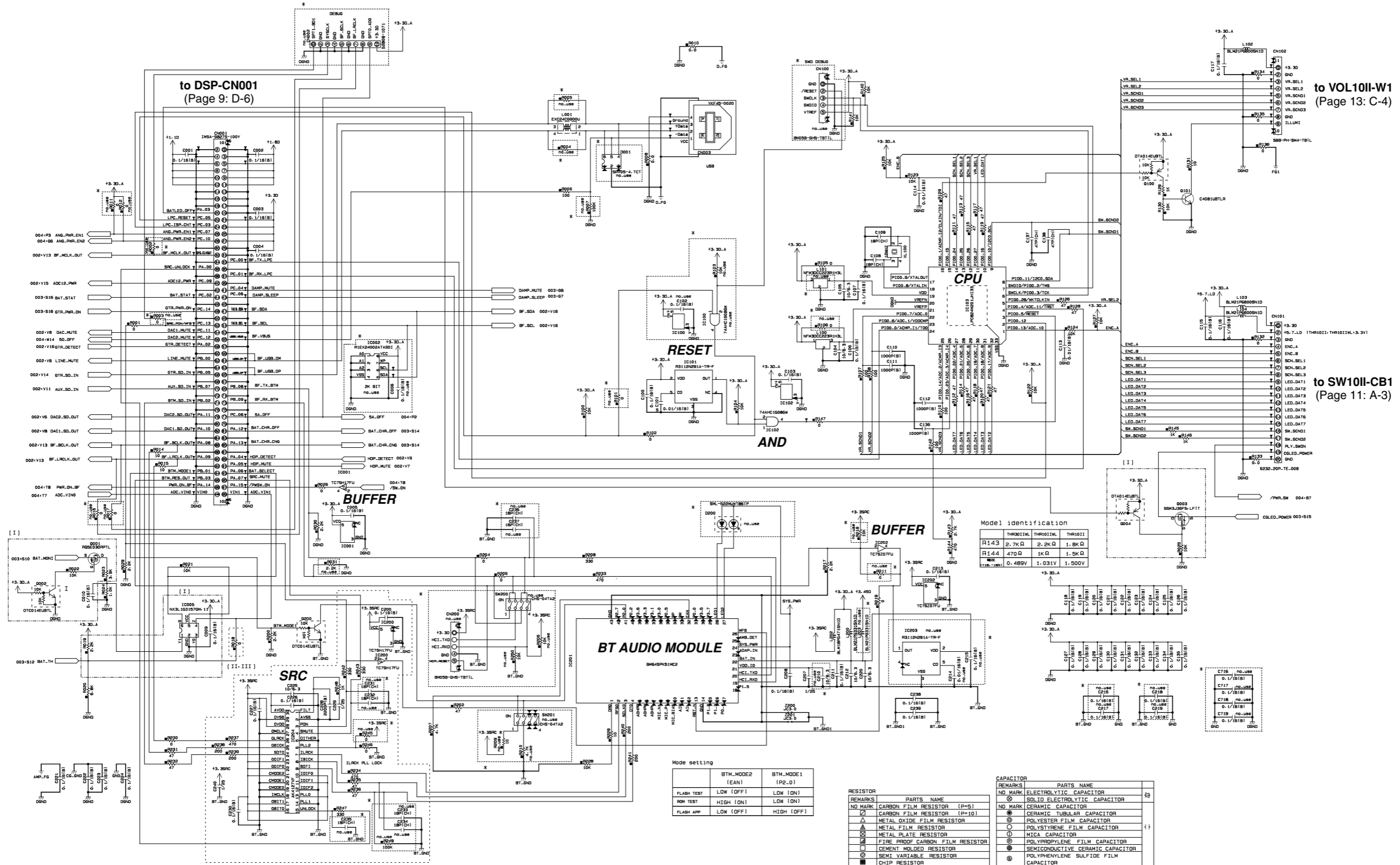
MAIN 001 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

no use : not installed (未実装)

THR10II-10IWL-30IWL No Mount *
 THR10II No Mount (I)
 THR10IWL-30IWL No Mount (II-III)

Digital circuit



to DSP-CN001
(Page 9: D-6)

to VOL10II-W1
(Page 13: C-4)

to SW10II-CB1
(Page 11: A-3)

Model identification

	THR10IWL	THR10IWL	THR10II
R143	2.7KΩ	2.2KΩ	1.8KΩ
R144	470Ω	1KΩ	1.5KΩ
V1.1	0.489V	1.031V	1.500V

Mode setting

	BTM_MODE2 (EAN)	BTM_MODE1 (P2.0)
FLASH TEST	LOW (OFF)	LOW (ON)
ROM TEST	HIGH (ON)	LOW (ON)
FLASH APP	LOW (OFF)	HIGH (OFF)

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▲	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
■	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊞	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊚	SEMI VARIABLE RESISTOR
⊛	CHIP RESISTOR

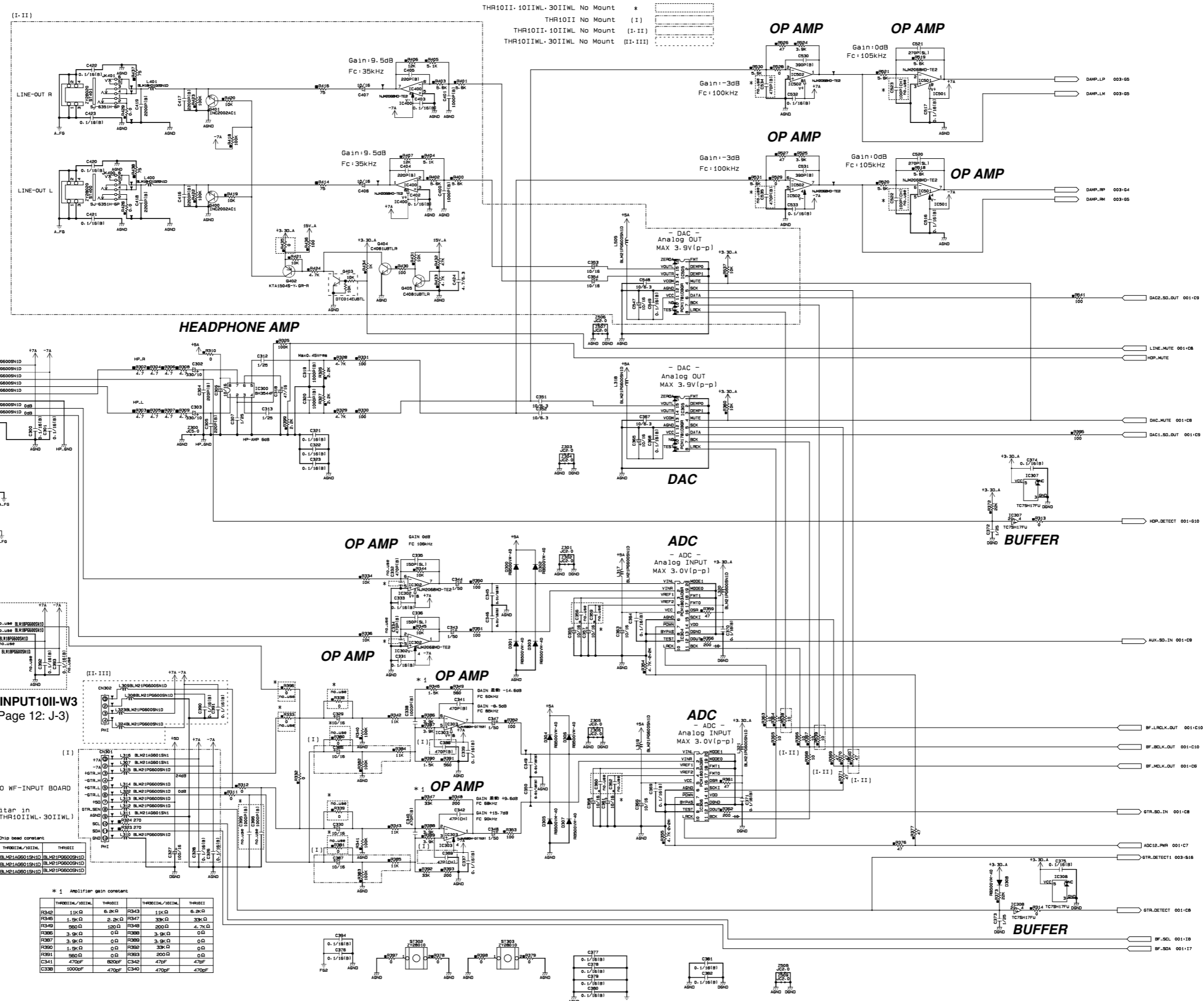
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
⊖	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊕	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC CAPACITOR
⊚	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊙	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊚	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊖	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

MAIN 002 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

no use : not installed (未実装)

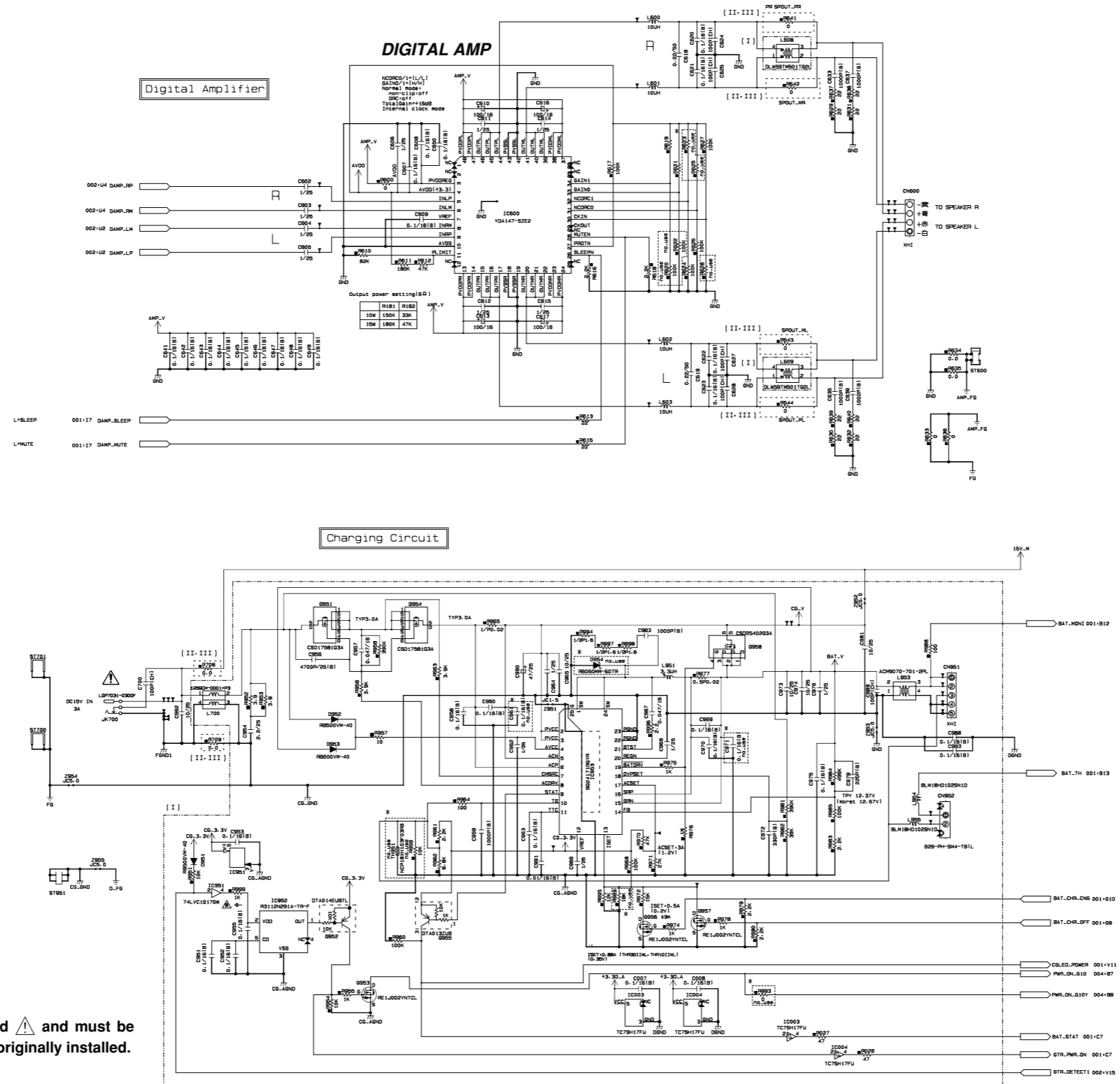
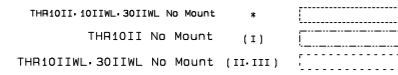
Analog circuit



MAIN 003 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

no use : not installed (未実装)



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
■	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
○	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊖	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

WARNING

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

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

C8CC1-2001196665-3

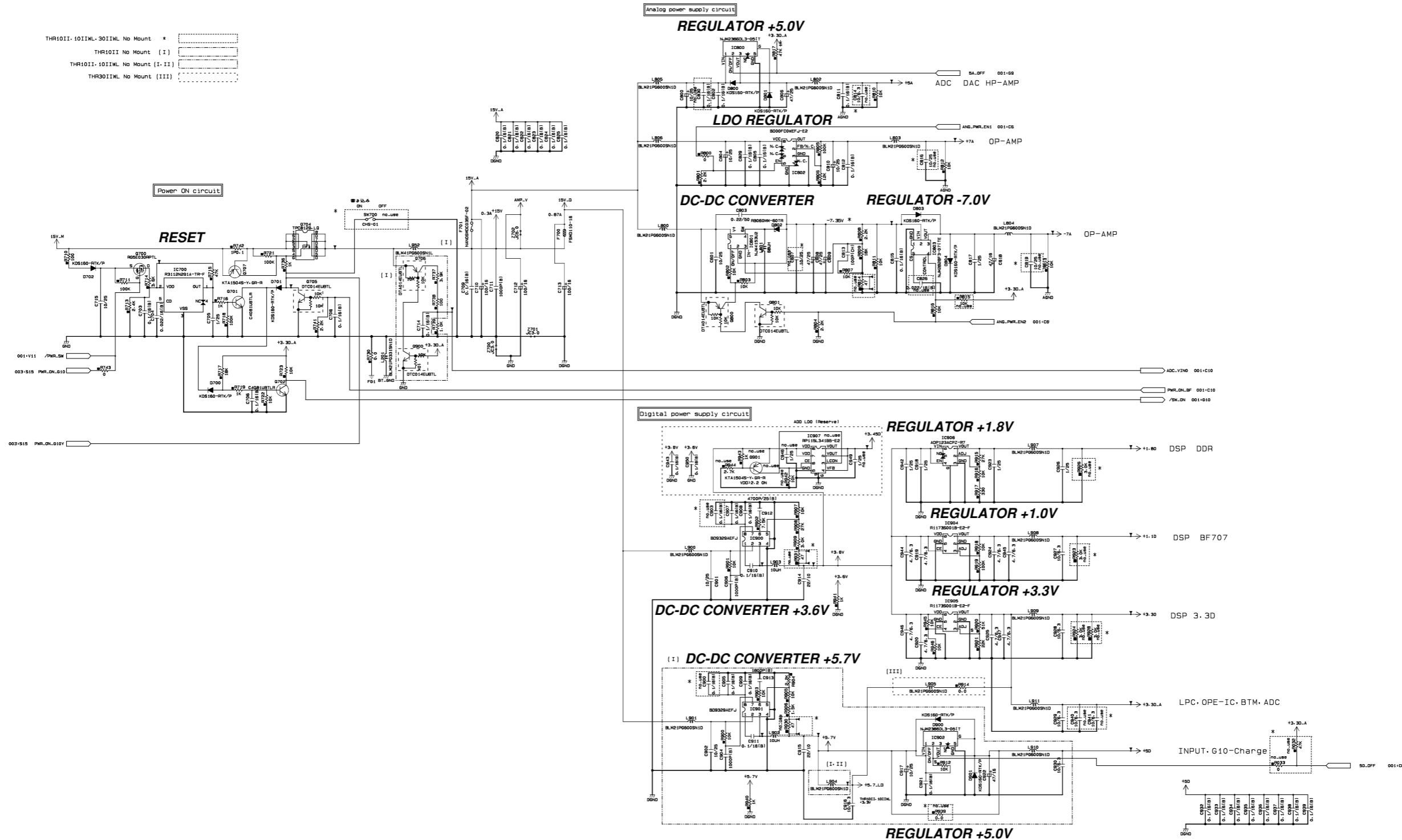
MAIN 003 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

MAIN 004 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

no use : not installed (未実装)

- THR10II-10IIML-30IIML No Mount *
- THR10II No Mount (I)
- THR10II-10IIML No Mount (I-II)
- THR30IIML No Mount (III)



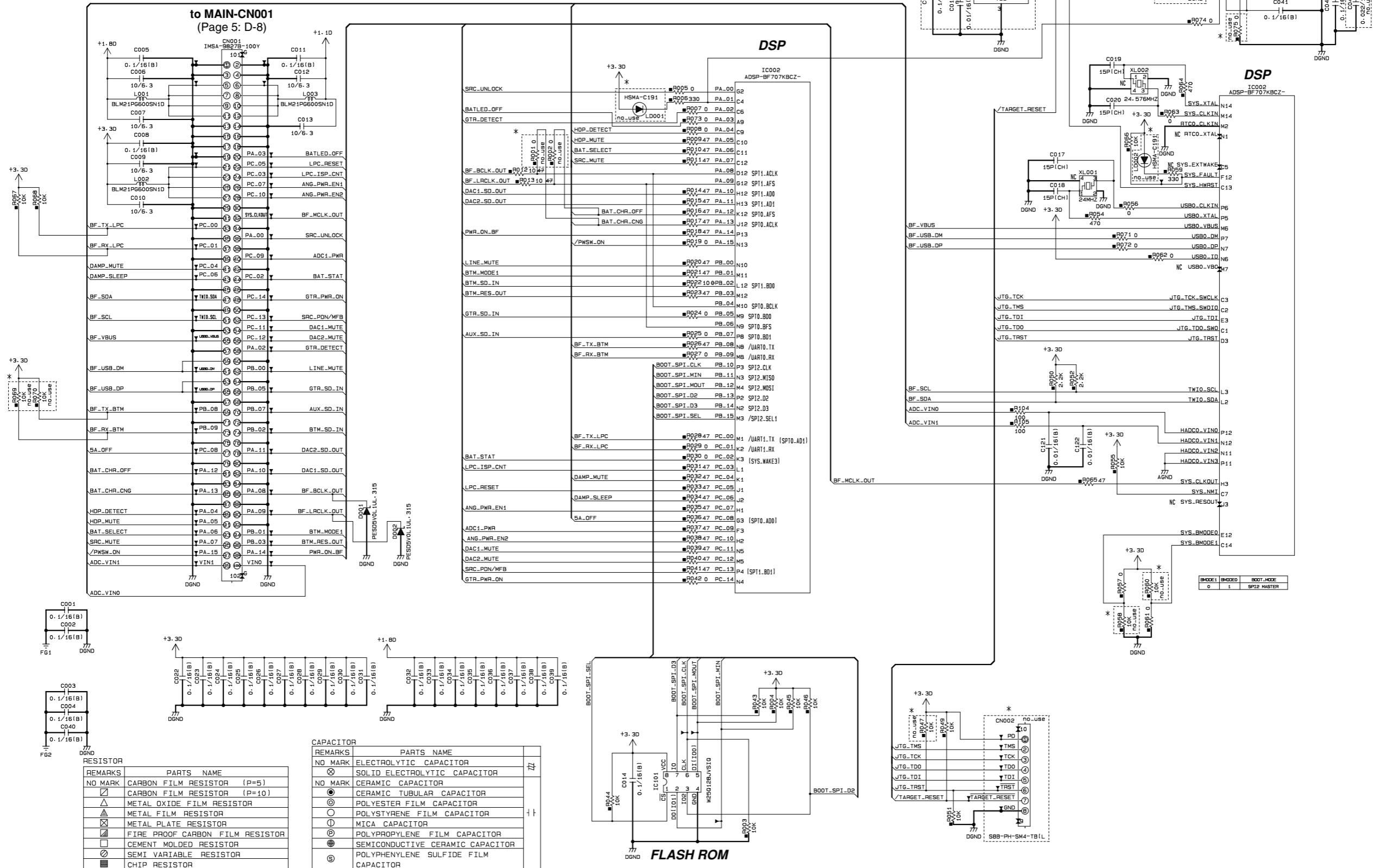
RESISTOR		CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	○	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
▲	METAL FILM RESISTOR	⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
□	METAL PLATE RESISTOR	⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊖	FIRE-PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	⊖	MICA CAPACITOR
⊖	SEMI-VARIABLE RESISTOR	⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	CHIP RESISTOR	⊖	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
		⊖	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

DSP 001 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

THR10II.10IIWL.30 No Mount * []

no use : not installed (未実装)



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
▭	METAL PLATE RESISTOR
▩	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR
▩	CHIP RESISTOR

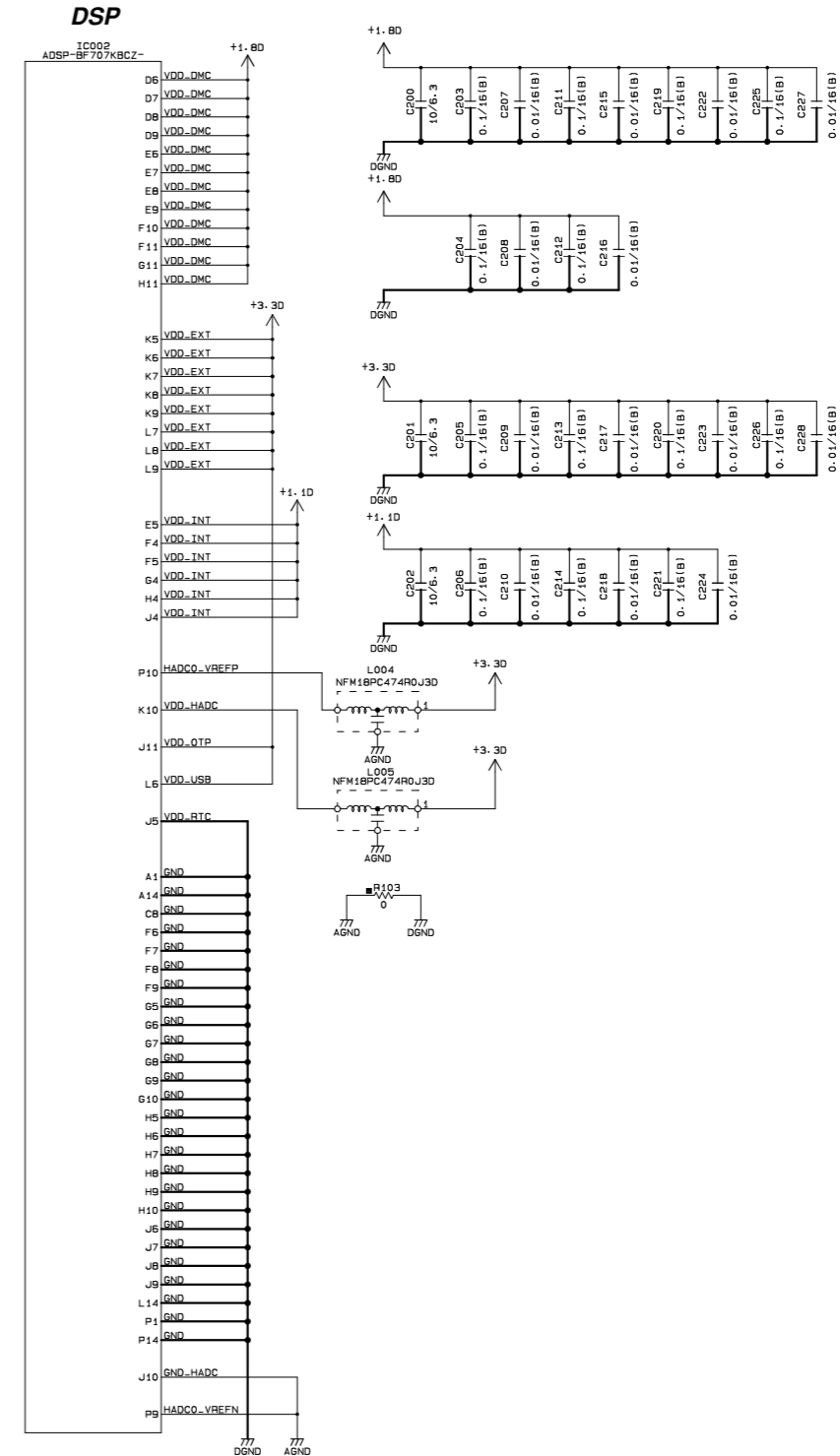
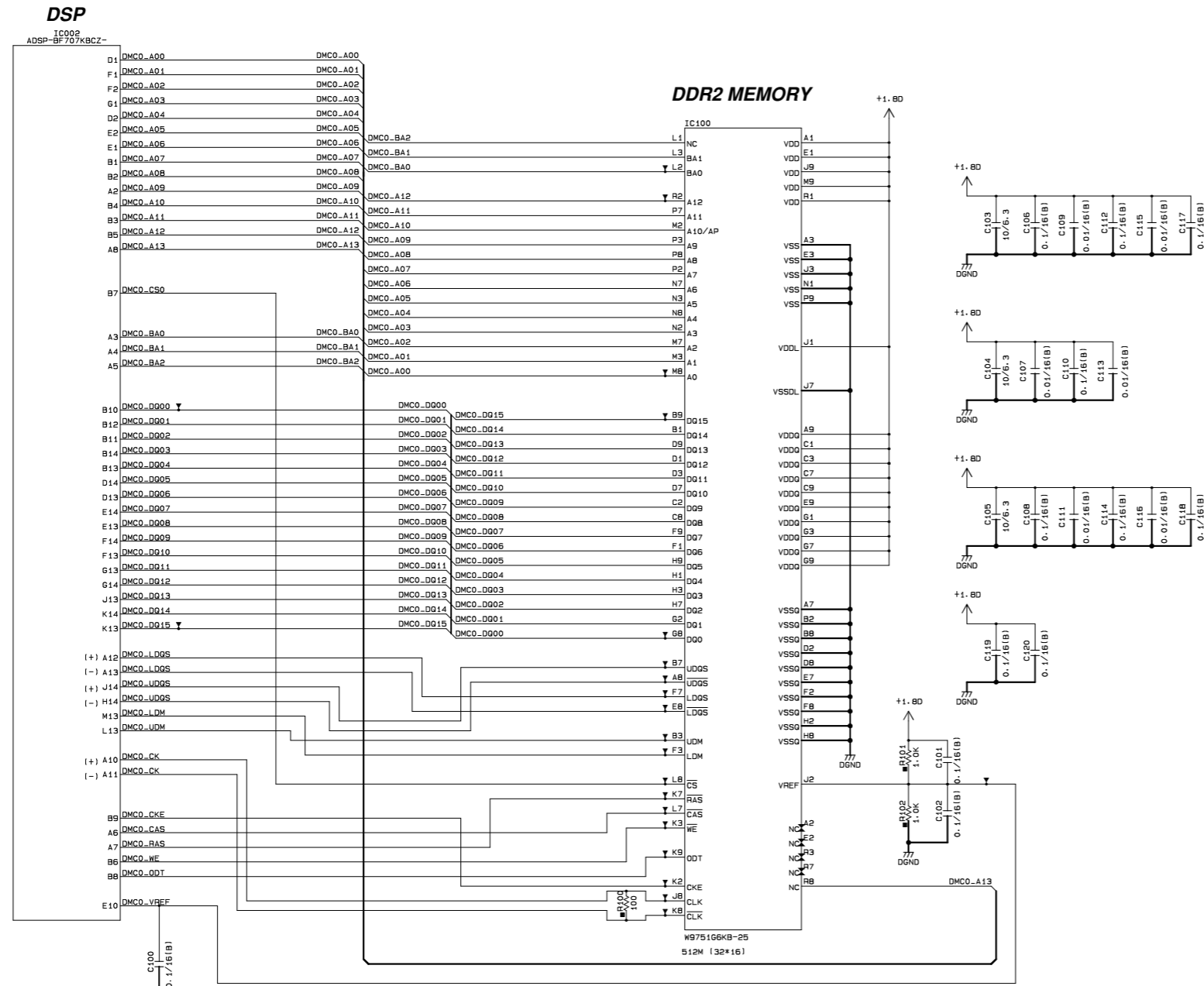
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊕	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊕	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊖	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR
⊕	CAPACITOR

C8CC1-2001196666-1 3

DSP 001 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

DSP 002 CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

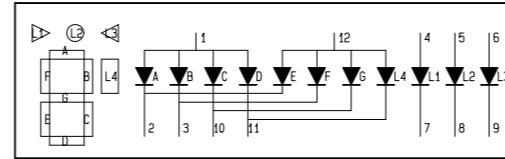


REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▣	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

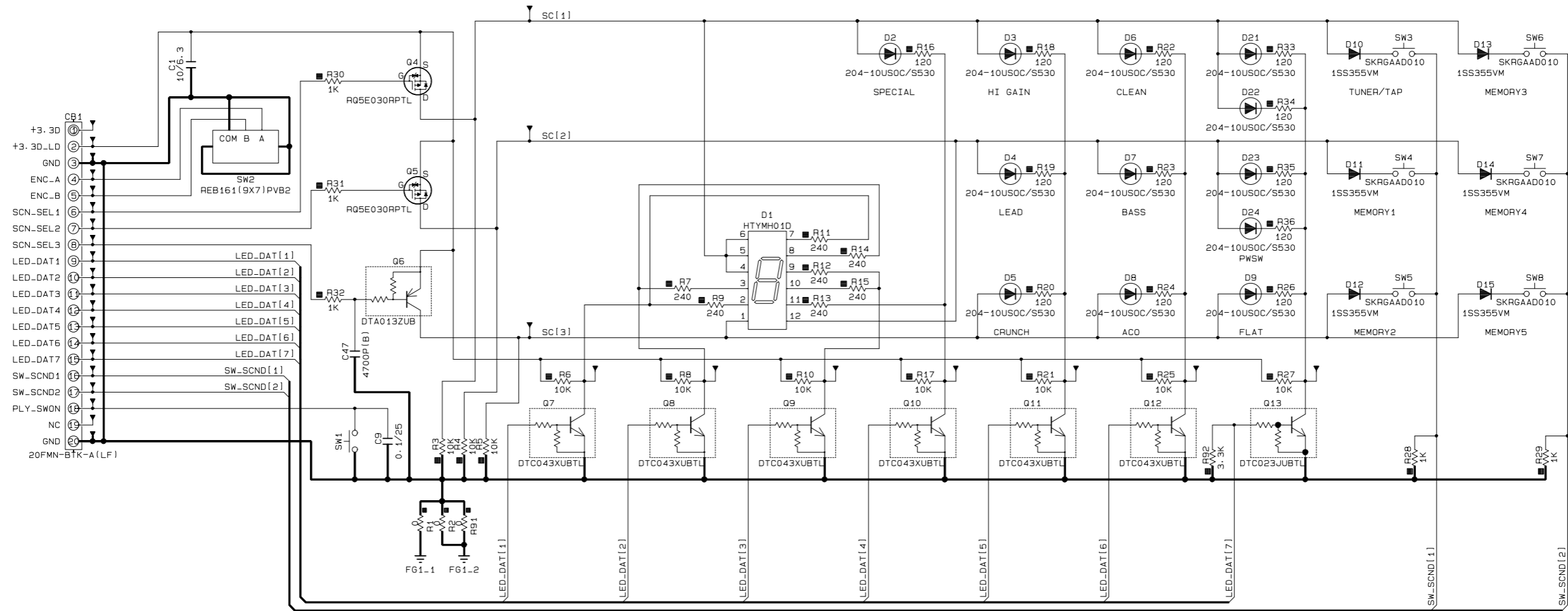
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊖	MICA CAPACITOR
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

SW10II CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II



to MAIN-CN101
(Page 5: V-9)



RESISTOR

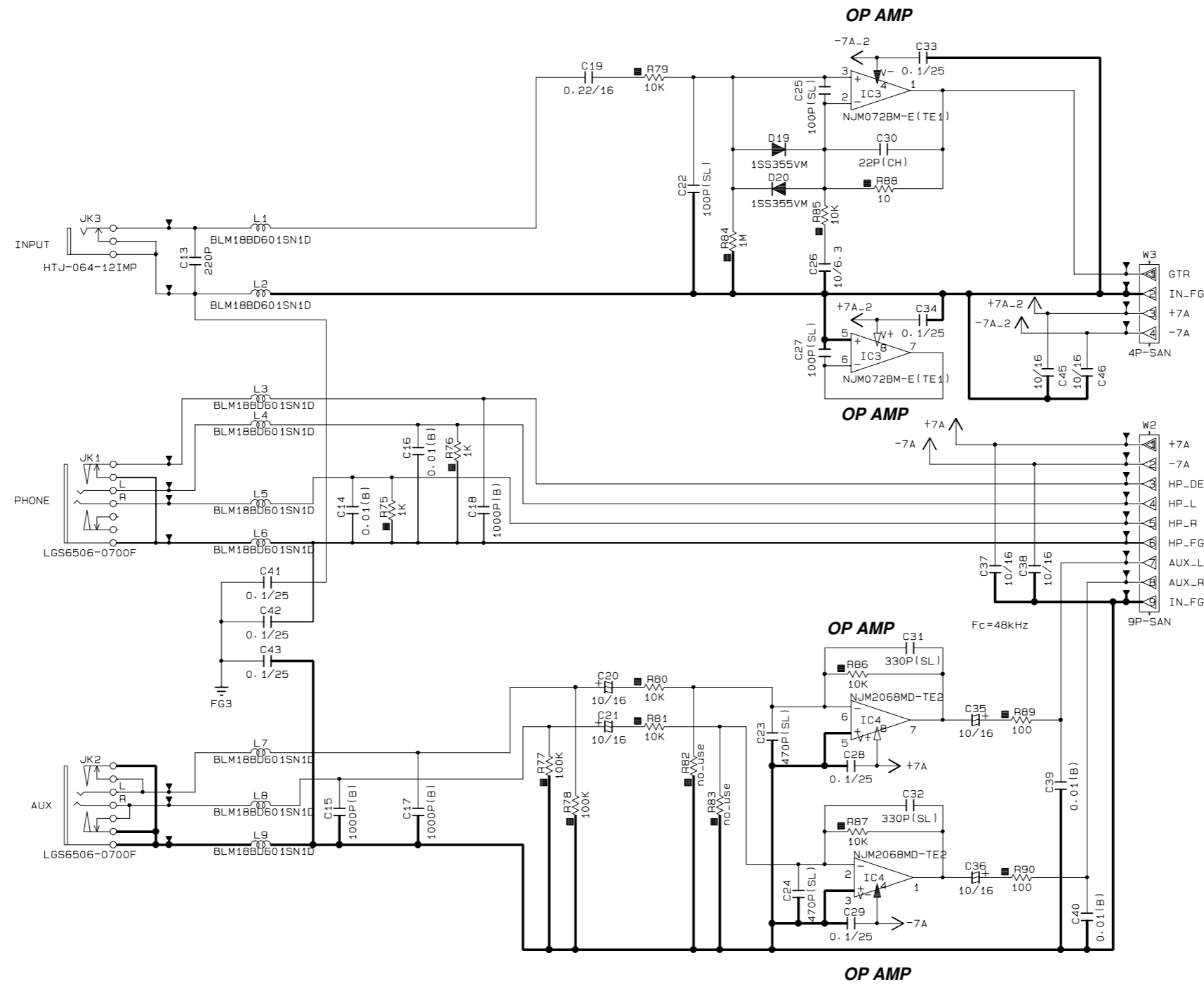
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▣	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊘
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊕
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊖	MICA CAPACITOR	
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

INPUT10II CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II



to MAIN-CN302
(Page 6: E-12)

to MAIN-CN300
(Page 6: C-7)

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊕
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

A B C D E F G H I J K L

■ VOL10II CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)

THR10II

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	Symbol
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊎
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊎
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊎
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	⊎
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	⊎
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	⊎
⊖	MICA CAPACITOR	⊎
⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	⊎
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	⊎
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	⊎

C8CC1-2001201172-2

— 13 —

■ VOL10II CIRCUIT DIAGRAM (THR10II)