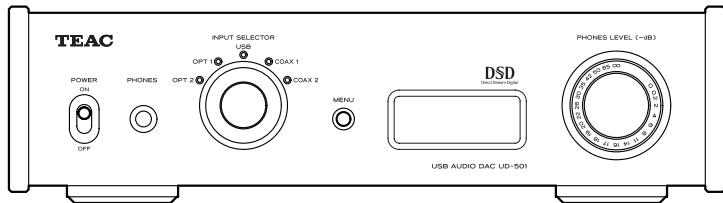


TEAC



SERVICE MANUAL

UD-501

USB D/A Converter

Contents

1. Specifications	2
2. Dimensional drawings.....	3
3. Test Mode and Special Operations	4
4. Updating of System Firmware	6
5. Block Diagram	10
6. Wiring Diagram.....	11
7. Exploded Views and Parts List	12
8. PC Boards and Parts List.....	17
9. Included Accessories.....	27

目次

1. 仕様.....	2
2. 寸法図.....	3
3. テストモードと特殊操作.....	4
4. システムファームウェアのアップデート.....	6
5. ブロックダイアグラム	10
6. 結線図.....	11
7. 分解図とパーツリスト.....	12
8. 基板図とパーツリスト.....	17
9. 付属品.....	27

INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL

BEFORE RETURNING APPLIANCE TO THE CUSTOMER, MAKE LEAKAGE-CURRENT OR RESISTANCE MEASUREMENTS TO DETERMINE THAT EXPOSED PARTS ARE ACCEPTABLY INSULATED FROM THE SUPPLY CIRCUIT.

1. Specifications

仕様

Analog audio outputs

Connectors	: XLR jacks × 1 pair RCA jacks × 1 pair
Output impedance	: XLR : 88 Ω RCA : 22 Ω
Maximum output level (1 kHz / full - scale, into 10 kΩ)	: XLR : 4.0 Vrms RCA : 2.0 Vrms
Frequency range	: 5 Hz – 80 kHz (– 3 dB)
S/N ratio	: 115 dB
Distortion	: 0.0015 % (1 kHz)

Headphones output

Connector	: Standard φ 6.3 mm stereo jack
Maximum output	: 100 mW + 100 mW (into 32 Ω)

Digital audio inputs

COAXIAL digital	: RCA jacks × 2 (0.5 Vp-p / 75 Ω)
OPTICAL digital	: Optical digital connectors × 2 (–24.0 to –14.5 dBm peak)
USB	: Type B connector × 1 (USB 2.0 compliant)

PCM data sampling frequency

COAXIAL digital	: 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz
OPTICAL digital	: 32, 44.1, 48, 88.2, 96 kHz
USB	: 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192, 352.8, 384 kHz

Quantization bit rates

COAXIAL digital/OPTICAL digital	: 16 / 24 - bit
USB	: 6 / 24 / 32 - bit

DSD data sampling frequency

USB	: 2.8 / 5.6 MHz
-----	-----------------

General

Europe model	: AC 220 – 240 V, 50 Hz
U.S.A./Canada model	: AC 120 V, 60 Hz
Power consumption	: 13 W
External dimensions	: 290 mm × 81.2 mm × 244 mm (W × H × D including protrusions)
Weight	: 4.0 kg
Operating temperature range	: +5°C to +35°C
Operating humidity range	: 5 – 85 % (no condensation)
Storage temperature range	: –20°C to +55°C

Included accessories

Power cord × 1
RCA audio cable × 1
Owner's Manual (this document) × 1
Warranty card × 1
- Specifications and appearance are subject to change without notice. - Weight and dimensions are approximate.

アナログ音声出力

端子	: XLR端子(ステレオ)×1 RCA端子(ステレオ)×1
出力インピーダンス	: XLR : 88 Ω RCA : 22 Ω
最大出力レベル(1kHz、フルスケール、10 kΩ負荷時)	: XLR : 4.0 Vrms RCA : 2.0 Vrms
周波数特性	: 5 Hz ～ 80 kHz (– 3 dB)
S/N比	: 115 dB
歪率	: 0.0015 % (1kHz)

ヘッドホン出力

端子	: φ6.3 mmステレオ標準ジャック
最大出力	: 100 mW + 100 mW (32Ω負荷)

デジタル音声入力

同軸デジタル (COAXIAL)	: RCA端子 × 2 (0.5Vp-p/75Ω)
光デジタル (OPTICAL)	: 角型光デジタル端子 × 2系統 (–24.0 ～ –14.5 dBmpeak)
USB	: USB Type B 端子 × 1 (USB 2.0 準拠)

PCMデータ サンプリング周波数

同軸デジタル	: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz
光デジタル	: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz
USB	: 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz

量子化ビット数

同軸デジタル / 光デジタル	: 16 / 24 ビット
USB	: 16 / 24 / 32 ビット

DSDデータ サンプリング周波数

USB	: 2.8 / 5.6 MHz
-----	-----------------

一般

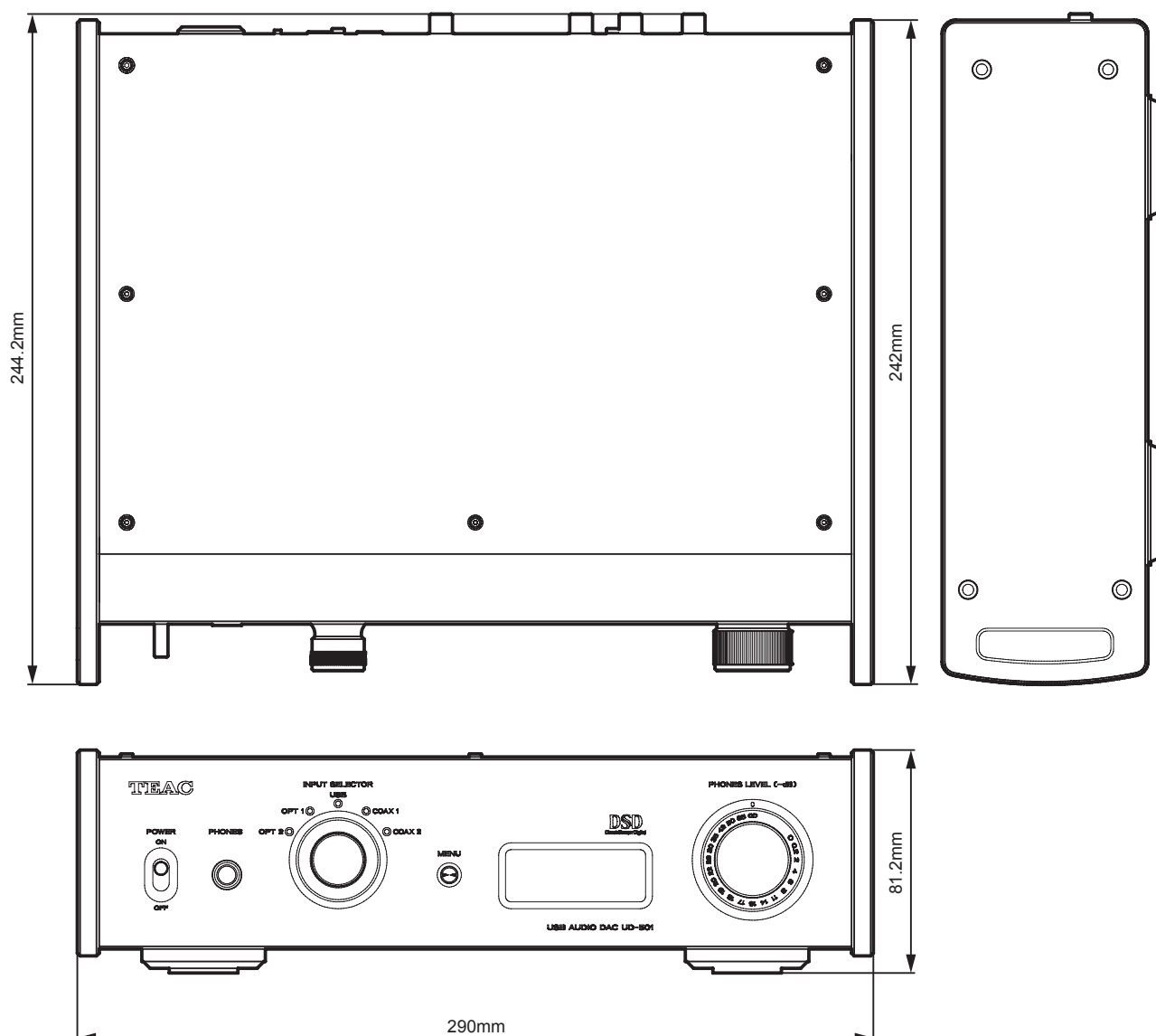
電源	: AC 100V (50 / 60 Hz)
消費電力	: 13 W
外形寸法	: 290 × 81.2 × 244 (mm) (W × H × D、突起部を含む)
質量	: 4.0 kg
許容動作温度	: + 5°C ～ + 35°C
許容動作湿度	: 5 % ～ 85 % (結露のないこと)
許容保管温度	: – 20 °C ～ + 55 °C

付属品

電源コード × 1
電源コード変換コネクタ(3P-2P) × 1
RCAオーディオケーブル × 1
取扱説明書(本書) × 1
保証書 × 1
仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。

2. Dimensional drawings

寸法図



3. Test Mode and Special Operations

テストモードと特殊操作

Test mode

1. Overview

In the Test Mode of UD-501, we can confirm and execute the below item.

- 1) EEPROM Initialization
- 2) Display of Version (I/F, USB)
- 3) All OLEDs Light Up
- 4) OLED Pattern
- 5) All OLEDs Off

2. Entering the Test Mode, and Display of Version

- 1) Please power off the unit.
- 2) When **AUTO POWER SAVE** at the back of the unit is **"ON"**, press and hold the **MENU** button at the front, then turn on the power of the main unit.
- 3) When the below is displayed, release the **MENU** button and then press again.

- 4) EEPROM is initialized, Version (I/F) is displayed.

- 5) After pressing the **MENU** button, Version (USB) is displayed.

CAUTION

If the **AUTO POWER SAVE** at the back of the unit is **"OFF"**, Test Mode will not be entered.

3. All OLEDs Light Up

When the USB Version is displaying as ⑤ of item 2, press the **MENU** button to light up all the OLEDs.
The dots which are not lighted up can be confirmed.



テストモード

1. 概要

UD-501のテストモードで下記項目の確認・実行ができます。

- 1)EEPROMの初期化
- 2)バージョン表示 (I/F、USB)
- 3)ディスプレイ EL全灯表示
- 4)ディスプレイ EL/パターン表示
- 5)ディスプレイ EL全消灯表示

2. テストモードへの移行、およびバージョン表示

- 1)本体電源をOFFにしてください。
- 2)本体背面の**AUTO POWER SAVESW**を**"ON"**側に、前面の**MENU**ボタンを押した状態で本体電源をONにしてください。
- 3)下記の表示が出ている間に、一度 **MENU** ボタンを離して、再度 **MENU** ボタンを押します。

- 4)本体内部のEEPROMが初期化され、現在のI/Fバージョンが表示されます。

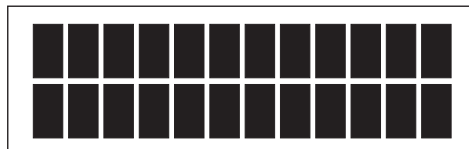
- 5)次に**MENU**ボタンを押すと、現在のUSBバージョンが表示されます。

注意

本体背面の**AUTO POWER SAVE**が**"OFF"**の状態ではテストモードに移行できません。

3. ディスプレー EL全灯表示

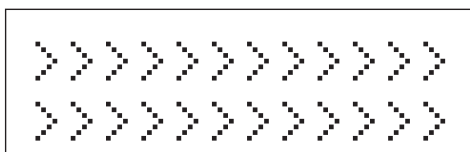
2項-5)のUSB/バージョン表示の状態で**MENU**ボタンを押すと、ディスプレイ ELの全灯表示を行います。
意図せず、消灯しているディスプレイ ELドットを確認できます。



4. OLED Pattern

When all the OLEDs are lighting up as item 3, press the **MENU** button, the Pattern can be showed.

The dots which are not lighted up can be confirmed
(The Pattern is displayed as below)



5. All OLEDs Off

When the OLED pattern on is displaying at item 4, press the **MENU** button, all the OLEDs can be displayed to off The dots which are lighted up can be confirmed.

6. Entering Normal Mode

When the OLEDs are off as item 5, press the **MENU** button, Test Mode will exit and move to Normal Mode If you want to enter the Test mode again as , follow the above to execute "**2 Entering the Test Mode, and Display of Version**".

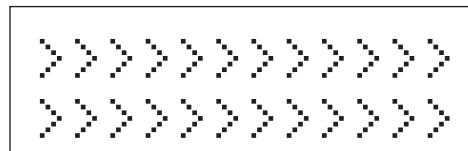
Then the operation of the **INPUT SELECTOR** can be done after entering the Normal Mode.

4. ディスプレー ELパターン表示

3項のディスプレイ EL全灯表示状態で**MENU**ボタンを押すと、ディスプレイ ELのパターン表示を行います。

意図せず、点灯または消灯しているディスプレイ ELのドットを確認できます。

(下記のようなパターンが表示されます。)



5. ディスプレー EL全消灯表示

4項のディスプレイ ELパターン表示状態で**MENU**ボタンを押すと、ディスプレイ ELの全消灯表示を行います。

意図せず、点灯しているディスプレイ ELのドットを確認できます。

6. 通常モードへの移行

5項のディスプレイ EL全消灯表示状態で**MENU**ボタンを押すと、テストモードを抜けて通常モードに移行します。再度、テストモードに移行したい場合は、2項の"**テストモードへの移行、およびバージョン表示**"を実行してください。

また、**INPUT SELECTOR**の操作によっても通常モードに移行します。

4. Updating of System Firmware

システムファームウェアのアップデート

UD-501 USB Driver Updated Manual

The firmware of [E90467500A PCB,USB UD501 G] installed USB I/F use DSP update.

[System require]

- PC : Core2duo or later CPU is recommended
 OS : Windows XP [32bit], Windows Vista [32/64bit], Windows 7 [32/64bit]
 USB Cable : PC side : TYPE-A, UD-501 side : TYPE-B

[Software require]

- Microsoft .NET Framenetwork 4
 Start first : <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17718>
- TEAC ASIO USB DRIVER
 Start first : <http://www.teac.jp/product/ud-501/downloads/> (Japanese)
<http://audio.teac.com/product/ud-501/downloads/> (English)
- The firmware of USB I/F use
 Start first : During the Update of firmware, announce and contact to all people from TCJ.

1. Preparation of Update

- The preparation of PC for the update
 - 1) The latest Microsoft .NET Framenetwork 4, please download from "dotNetFx40_Full_x86_x64.exe" from Start First of **[Software require]** and install.

NOTE

If the link has been changed, please check the change and them install.

IMPORTANT

After Microsoft NET Framenetwork 4 is installed, always go to Window Update please download the Security Update Program for Microsoft NET Framework 4.

- 2) The latest driver of TEAC ASIO USB DRIVER, please download from Start first of **[Software require]** and install.

NOTE

If the link has been changed, please check the change and them install.

When install, please select a driver that suitable for the OS environment, and use it.

32bit version : TEAC-AudioHS32.exe

64bit version : TEAC-AudioHS64.exe

The detail for the Installation, please refer to the [UD-501_Install guide] which is bundled with the installer.

- Before the procedure of the Update, please connect the main unit and PC with a USB cable.
 - 1) Turn the **AUTO POWER SAVE SW** at the back of the main unit to **"OFF"** side, then turn the power of the main unit to ON.

UD-501 USB ドライバアップデート マニュアル

[E90467500A PCB,USB UD501 G]に搭載されたUSB I/F用 DSP のファームウェアをアップデートします。

[必要機器]

- PC : Core2duo 以上のCPUを推奨
 OS : Windows XP [32bit]、Windows Vista [32/64bit]、Windows 7 [32/64bit]
 USBケーブル : PC側:TYPE-A、UD-501側:TYPE-B

[必要ソフトウェア]

- Microsoft .NET Framenetwork 4
 入手先 : <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17718>
- TEAC ASIO USB DRIVER
 入手先 : <http://www.teac.jp/product/ud-501/downloads/> (和文)
<http://audio.teac.com/product/ud-501/downloads/> (英文)
- USB I/F用 DSP のファームウェア
 入手先 : ファームウェアのUpdate時にTCJから各方面に配布連絡。

1. アップデート準備

- アップデート用PCの準備
 - 1) 最新のMicrosoft.NET Framenetwork4を**[必要ソフトウェア]**の入手先から"dotNetFx40_Full_x86_x64.exe"をダウンロードし、インストールしてください。

注意

リンク先が変更されている場合は、変更先を検索してインストールしてください。

重要

Microsoft.NET Framenetwork 4をインストール後は、必ずWindowsのアップデートを行い、Microsoft.NET Framework 4 用セキュリティ更新プログラムをインストールしてください。

- 2) TEAC ASIO USB DRIVERの最新ドライバーを**[必要ソフトウェア]**の入手先からダウンロードし、インストールしてください。

注意

リンク先が変更されている場合は、変更先を検索してインストールしてください。

インストールの際には、ご使用のOS環境に合うドライバーを選択し、ご利用ください。

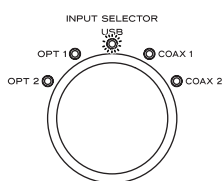
32bit版 : TEAC-AudioHS32.exe

64bit版 : TEAC-AudioHS64.exe

インストール時の詳細は、Installerに同梱の[UD-501_Install guide]を参照してください。

- アップデート作業前に本体とPCをUSBケーブルで接続してください。
 - 1) 本体背面の**AUTO POWER SAVE SW**を**"OFF"**側にしてから、本体電源をONにして下さい。

- 2) Please set **INPUT SELECTOR** of the main unit to **"USB"**.
"USB" indicator on below image is flashing.



- 3) If the connection is normal, after a few second, The **"READY"** on the bottom line of the display (as in the below image) is flashing.

USB
READY

If you confirm the above status, please turn the power of main unit to OFF.

- 4) If the bottom line of the display of the main unit displays nothing, there should be some problems between the main unit and PC.

This is the power is drawn from the USB port of the PC but the communication can not be normal.

The reason may be the malfunction of the main unit, the problem on the USB cable o the failure of the control of USB from PC.

NOTE [Note on USB connection]

The main unit required that USB BUS power should be above 200mA.

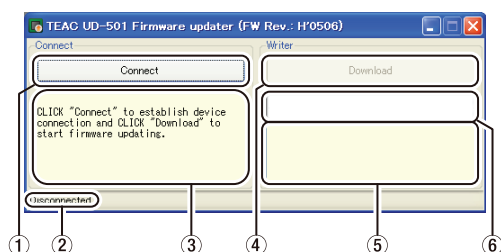
Usually the total USB power provided from the PC is below 500mA.

To have a stable operation, during the connection of PC and the main unit, please do not connect other USB device (like USB memory and external HDD) which will drawn the power from the USB port.

(The connection of mouse/keyboard is no problem)

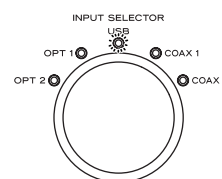
2. The Sequence of Update

- Step1 : Please run the update file [UD501_USBFW_Updater.exe] of released USB I/F use DSP, please start the TEAC UD-501 Firmware updater we show "[Updater]" as below".



①	Function button -1	④	Function button -2
②	status bar	⑤	Information Display Window-2
③	Information Display Window-1	⑥	Progress bar

- 2) 本体の**INPUT SELECTOR**は、**"USB"**に設定してください。
 下図の**"USB"**インジケーターが点滅表示します。



- 3) 正常に接続されている場合は、数秒後にディスプレイ下段の**"READY"**が点滅表示します。
 (下図参照)

USB
READY

上記の状態が確認できたら、本体の電源をOFFしてください。

- 4) 本体のディスプレイ下段に何も表示されない場合、本体とPC間で何らかの異常があります。
 これはPCのUSBポートから給電されているが、通信が正常に出来ないという状態です。
 原因は本体の故障、USBケーブルの不良、PCのUSB制御の不具合が考えられます。

注意 [USB接続注意事項]

本体は、USB BUS powerを200mA以上必要とします。

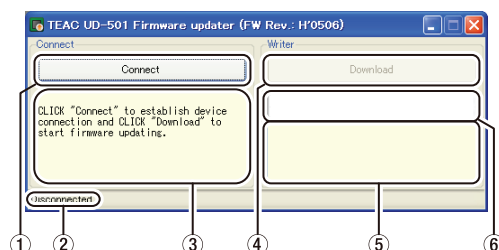
まれにUSB給電能力が全USB端子合計でも500mA程度しかないPCが存在します。

安定した作業を行うために、PCと本体接続時は他のUSB端子にバスパワーを必要とするUSB機器(USB memoryや外部HDDなど)を接続しないでください。

(マウス・キーボードの接続は、問題ありません。)

2. アップデート手順

- Step 1 : 配布されたUSB I/F用DSPのファイルからアップデートファイル[UD501_USBFW_Updater.exe]を実行し、TEAC UD-501 Firmware updater (以降、[Updater]と表記) 起動してください。



①	機能ボタン-1	④	機能ボタン-2
②	ステータスバー	⑤	情報表示ウィンドウ-2
③	情報表示ウィンドウ-1	⑥	プログレスバー

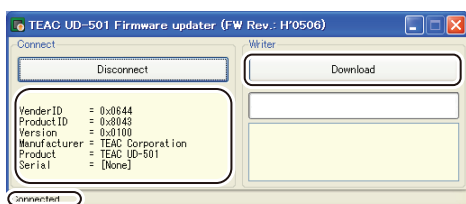
Step2 : Connect the main unit and PC, turn **AUTO POWER SAVE SW** at the back of the main unit to **"OFF"** side, then turn the power of the main unit to ON.

- 1) Please set **INPUT SELECTOR** of the main unit to **"USB"**.
- 2) Please confirm the **"READY"** at the bottom line of the display whether is flashing, then please click **Connect** button of the **[Updater]**.

Step3 : After the confirmation of the main unit, DEVICE information is displayed at the **"Information Display Window-1"** at the left side.

- The status bar at the left bottom display **"Connected"**.
- At this status, please click, the **Download** button of **"Function button-2"**, the Update starts.

(The time of the Update is around 30 second)



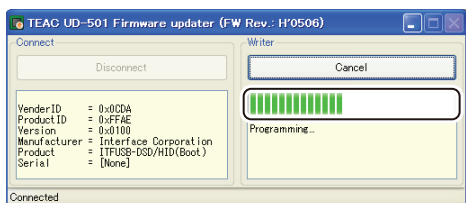
- If the main unit is not identified normally, Error message status bar will be displayed at the left bottom. At this situation, please confirm the USB connection between PC and the main unit.



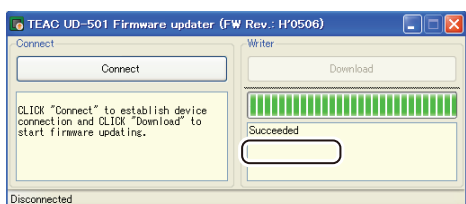
NOTE

If the USB cable is connected again, please go to run [2. The Sequence of Update-Step 2-1), 2)], then please click again the **Connect** button.

- During the Update, the status of the Install is displayed on the Progress bar.



Step4 : After the Update finish normally, **"Succeed"** is displayed on the **"Information Window-2"** at the right side.



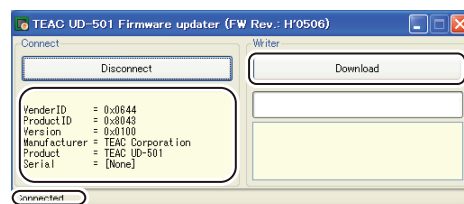
Step2 : 本体とPCを接続し、本体背面の**AUTO POWER SAVE SW**を**"OFF"**側にしてから、本体の電源をONにしてください。

- 1) 本体の**INPUT SELECTOR**は、**"USB"**に設定してください。
- 2) ディスプレー下段の**"READY"**の点滅表示が確認できたら、**[Updater]**の**Connect**ボタンをクリックしてください。

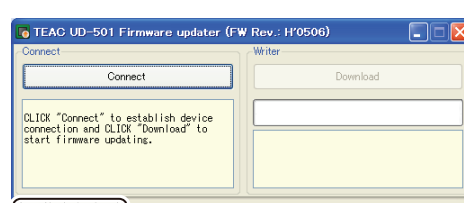
Step3 : 本体を[Updater]が認識すると DEVICE情報を左側の**"情報表示ウィンドウ-1"**に表示します。

- 左下のステータスバーには、**"Connected"**と表示されます。
- この状態で、**"機能ボタン-2"**の**Download**ボタンをクリックするとアップデートを開始します。

(アップデート時間は、約30秒ほどかかります。)



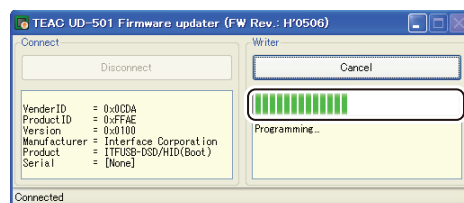
- 本体が正常に認識されなかった場合は左下のステータスバーにErrorメッセージが表示されます。その場合は、PCと本体のUSBケーブルの接続を確認してください。



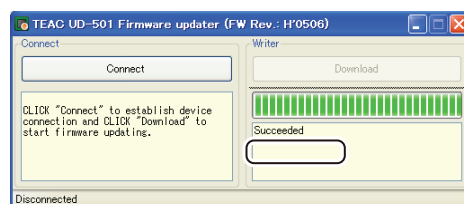
注意

USBケーブルを再接続した場合は、[2. アップデート手順-Step 2-1), 2)]の作業を行い再度、**Connect**ボタンをクリックしてください。

- アップデート中は、インストールの進行状況をプログレスバーに表示します。



Step 4 : アップデートが正常に終了すると右側の**"情報表示ウィンドウ-2"**に**"Succeed"**と表示されます。

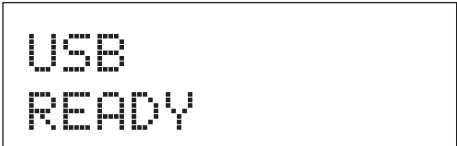


NOTE

During the Update, the prompt up may be displayed to ask you to restart the PC, you can ignore it.

Step5 : Please confirm the USB Version of the main unit.

- 1) During the status that PC is connected, please turn off the power of the main unit.
- 2) Turn the power of the main unit to ON.
- 3) The main unit is started, please confirm the **"READY"** on the display whether is flashing, then turn off the power of the main unit.


NOTE

When **"READY"** is displayed, please memorize USB F/W Version for the main unit.

- 4) When **AUTO POWER SAVE SW** the main unit is at **"ON"** side, hold the **MENU** button at the front and turn on the power of the main unit. (The start of the TEST MODE)
- 5) When **"SETUP CLR"** is showed at the display, please **MENU** button two times to show USB Version, please confirm when the Update is normal.



("Ver 5.06" is displayed during Update, as an example)

NOTE

- Please press the **MENU** button 3 times or above to enter TEST MODE of the display.
If your want to confirm the [USB Version] again, please follow [2. The Sequence of Update-Step 5-4), 5)] and start the TEST MODE again.
- If the MENU button is pressed a few times and the **"SETUP CLR"** is not displayed, please change the **AUTO POWER SAVE SW** on the rear panel to **"OFF"** side.
While **"ON"** side changed, please run the TEST MODE at the [2. The Sequence of Update-Step 5-4), 5)]

Step6 : Please turn off the power of the main unit, remove the USB cable, the Update finishes.

After two times of USB drive Update, please restart the [Updater], and start [2. The Sequence of Update-Step 2].

注意

アップデート作業中に、PCの再起動を促すポップアップが表示される場合がありますが、無視しても問題ありません。

Step 5 : 本体のUSB Versionを確認する。

- 1) PCと接続した状態のまま、本体の電源をOFFしてください。
- 2) 本体の電源をもう一度、ONしてください。
- 3) 本体が起動し、ディスプレイに**"READY"**の点滅表示が確認できたら、本体の電源をOFFしてください。


メモ

"READY"表示が出た時点で、本体の表示用CPUがUSB F/WのVersionを記憶します。

- 4) 本体の**AUTO POWER SAVE SW**を**"ON"**側、かつ前面の**MENU**ボタンを押した状態で、本体の電源をONにしてください。
(TEST MODEの起動)
- 5) ディスプレーに**"SETUP CLR"**と表示されたら**MENU**ボタンを2回押してUSB Versionを表示させ、正常にアップデートされている事を確認してください。



("Ver 5.06"にアップデート時の表示例)

注意

- **MENU**ボタンを3回以上押すと ディスプレーのTEST MODEに移行します。
もう一度、[USB Version] 確認したい場合は、[2. アップデート手順-Step 5-4)、5)]のTEST MODEを再起動してください。
- **MENU**ボタンを複数回押しても**"SETUP CLR"**表示が変わらない場合、リアパネルの**AUTO POWER SAVE SW**が**"OFF"**側になっています。
"ON"側に切替えてから、[2. アップデート手順-Step 5-4)、5)]のTEST MODEを実行してください。

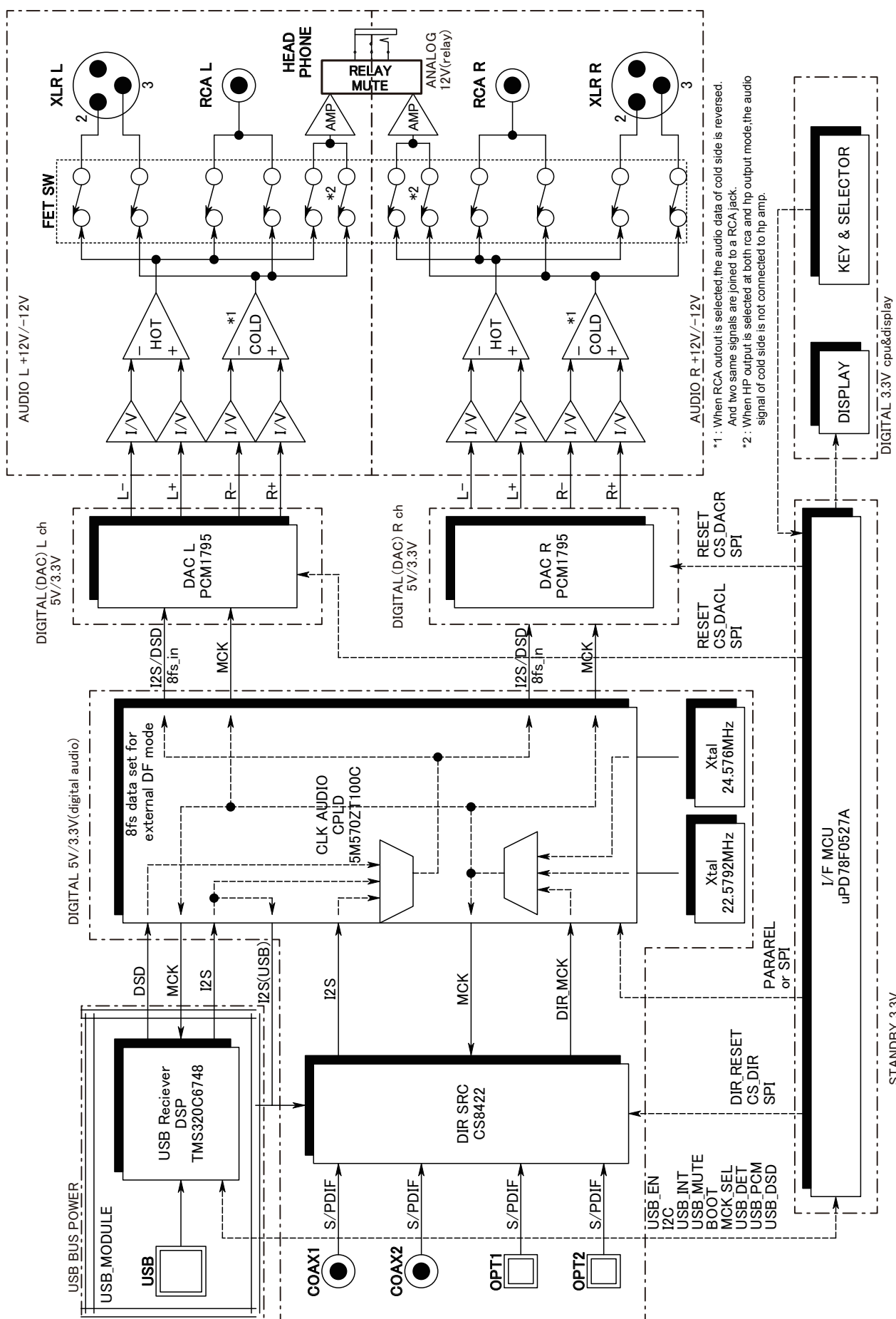
Step6 : 本体の電源をOFFにして、USBケーブルを外し、アップデートの作業は終了です。

2回目以降のUSB ドライバアップデートは、[Updater]を起動したままで、[2. アップデート手順-Step 2]の作業から開始してください。

5. Block Diagram

ブロックダイアグラム

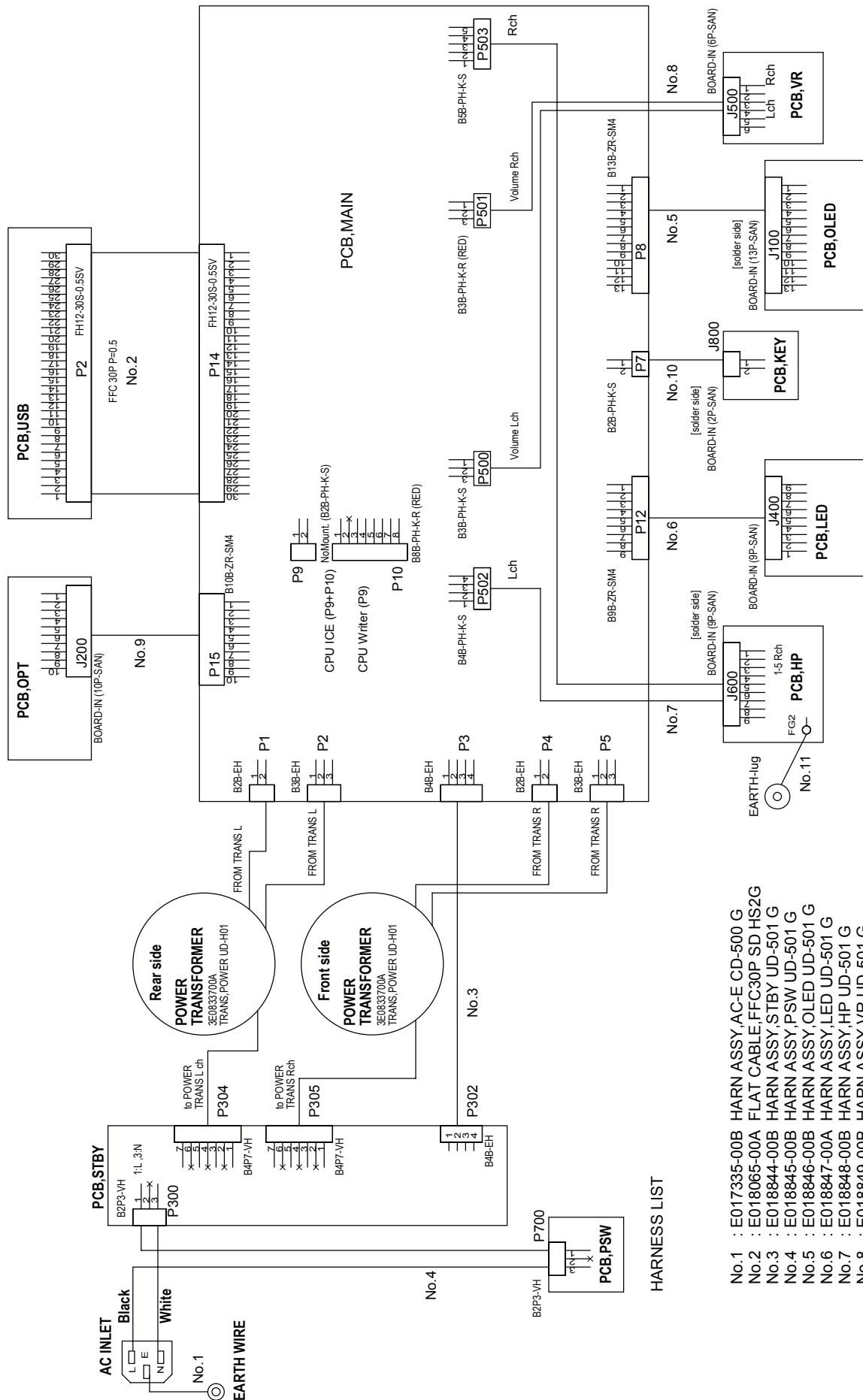
UD-501 Block diagram



6. Wiring Diagram

結線図

UD-501 Wiring diagram

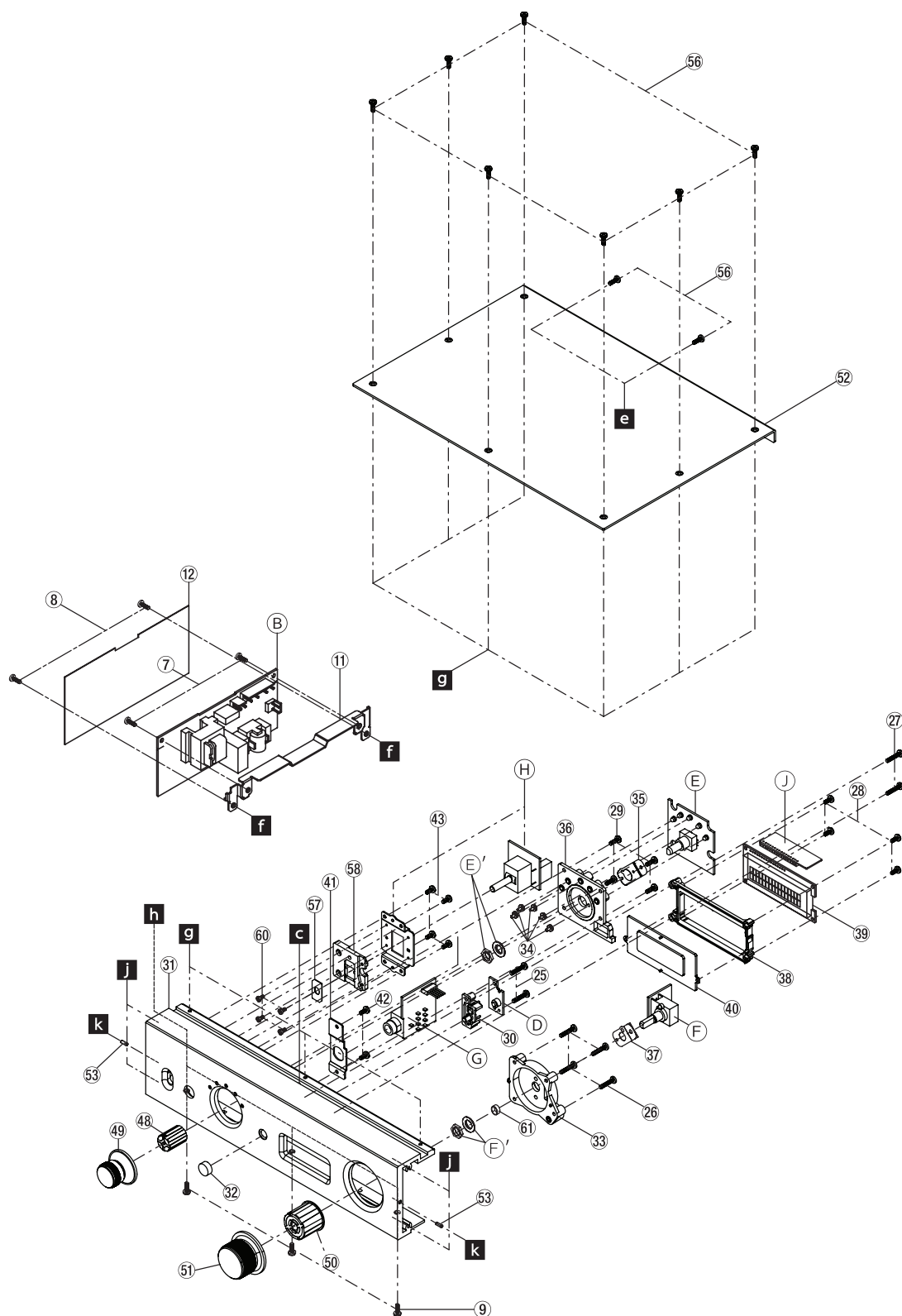


HARNES LIST

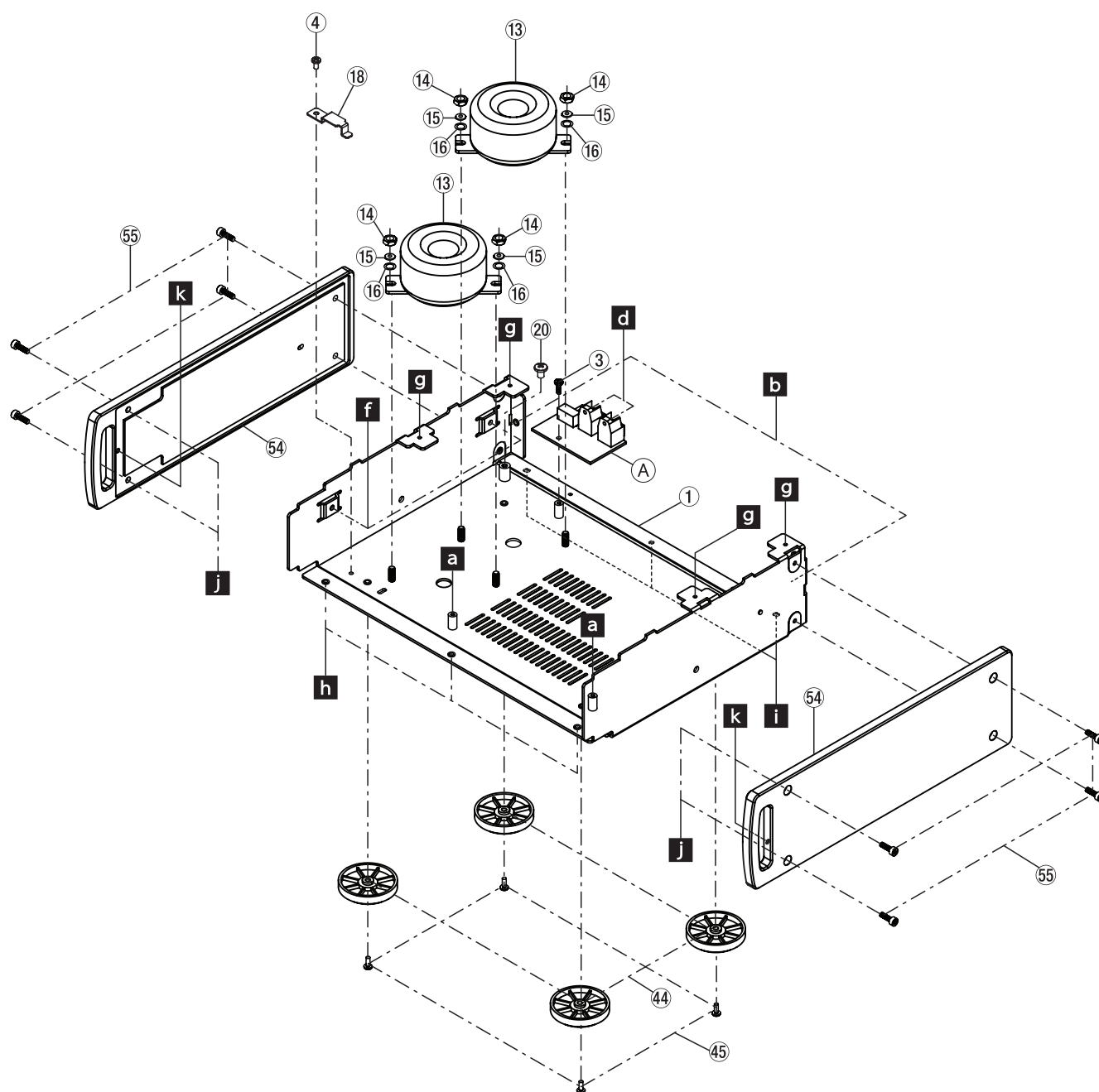
- | | | |
|-------|---------------|---------------------------|
| No.1 | : E017335-00B | HARN ASSY,AC-E CD-500 G |
| No.2 | : E018065-00A | FLAT CABLE,FFC30P SD HS2G |
| No.3 | : E018844-00B | HARN ASSY,STBY UD-501 G |
| No.4 | : E018845-00B | HARN ASSY,PSW UD-501 G |
| No.5 | : E018846-00B | HARN ASSY,OLED UD-501 G |
| No.6 | : E018847-00A | HARN ASSY,LED UD-501 G |
| No.7 | : E018848-00B | HARN ASSY,HP UD-501 G |
| No.8 | : E018849-00B | HARN ASSY,VR UD-501 G |
| No.9 | : E018850-00B | HARN ASSY,OPT UD-501 G |
| No.10 | : E018851-00B | HARN ASSY,KEY UD-501 G |
| No.11 | : E017464-00A | HARN ASSY,GND RCHS32 G |

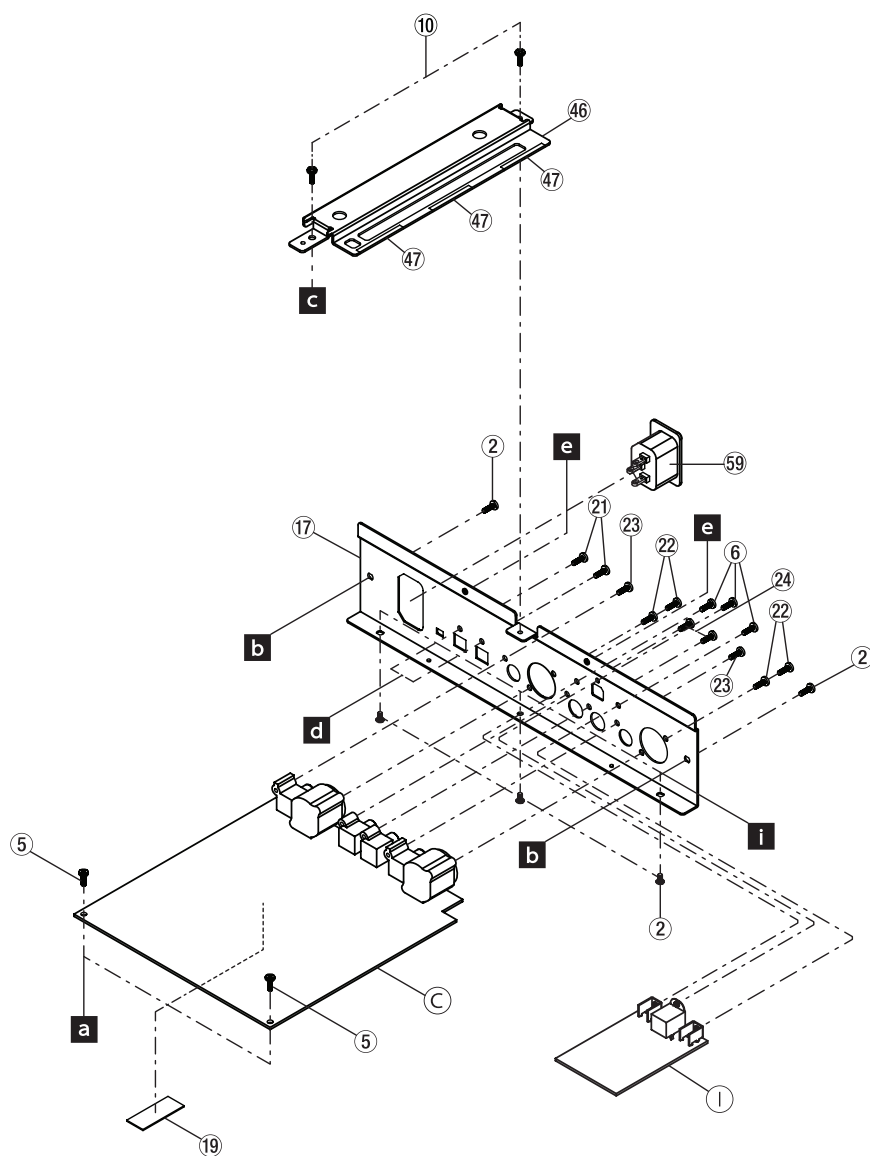
7. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト



③⑨	"39"番の部品を発注する際は、必ず"J"番の部品も一緒に発注してください。 When ordering the part #39, you must also order the part #J.
⑤③	この部品の紛失に注意してください。 Be careful not to lose these parts.





CAUTION Part with numbers in parentheses () cannot be ordered.**注意** "()"付き品番は、発注できません。**Exploded View Parts List**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .		QTY	REMARKS
1	M03497000B	CHASSIS,BTM CGF G		1	
2	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-R_PNL	5	
3	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-OPT	1	
4	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-PRO_SCRW	1	
5	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-PCBA_MIAN	2	
6	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	R_PNL-USB	3	
7	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	BR_STF-PCBA_S	2	
8	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-BR_STBY	2	
9	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	CHAS-F_PNL	3	
10	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	F_PNL-B_PNLT	2	
11	M03502700B	BRACKET,STBY CGM G		1	
12	M03500300A	INSUL SH,PCB STBY CGM G		1	
13	3E0833700A	TRANS,POWER UD-H01		2	⚠
14	3M0215000B	NUT,M4 G	CHAS-TRANS	4	
15	3M0261900A	SPRING WASHER M4	CHAS-TRANS	4	
16	3M0266900A	FW WASHER 4.5D*10D*T1.5 G	CHAS-TRANS	4	
17	M03497100A	REAR PANEL,CGF G		1	[JPN, T/C, EUR, KOR, TM]
	M03497154A	REAR PANEL,CGF CHI G		1	[CHI]
18	M03473200A	PROTECT,SCREW CGD G		1	
19	3M0127000B	CUSHION 9*10*40 G	PCBA_MAIN	1	
20	B00171505A	SCREW,BPA 4*5 FZB G	CAHS-EARTH	1	
21	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	R_PNL-OPT	2	
22	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	R_PNL-XLR	4	
23	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	R_PNL-RCA	2	
24	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	R_PNL-COAX	2	
25	B00171312A	SCREW,BPA 2.6*12 FZB G	F_PNL-BUTT	2	
26	B00171312A	SCREW,BPA 2.6*12 FZB G	F_PNL-BR_VOL	4	
27	B00171312A	SCREW,BPA 2.6*12 FZB G		2	
28	B00199206A	SCREW,BPB 2*6 FZC G	HOLO-PCBO	4	
29	B00171306A	SCREW,BPA 2.6*6 FZC G	F_PNL-BR_SEL	4	
30	M03497300B	BUTTON,CGF G		1	
31	M03497210D	FRONT PANEL,CGF S G		1	SILVER
	M03497200D	FRONT PANEL,CGF G		1	BLACK
32	M03493900A	CAP,BUTTON CGQ-S G		1	
33	M03463500D	BRACKET,VOL CGD G		1	
34	3M0862100A	LED LENS A/UD-H01		5	
35	M03502600A	PLATE,GND SEL CGM G		1	
36	M03490600B	BRACKET,SEL CGM G		1	
37	M03522900A	PLATE,GND VOL CGF G		1	
38	M03494500A	HOLDER,OLED CGQ G		1	
39	E0186800	LED DISPLAY,FH1602BW G		1	
40	M03496600A	WINDOW,CGF G		1	
41	M03490700B	BRACKET,PHONE CGM G		1	
42	B00171304A	SCREW,BPA 2.6*4 FZB G	F_PNL-BR_PH	2	

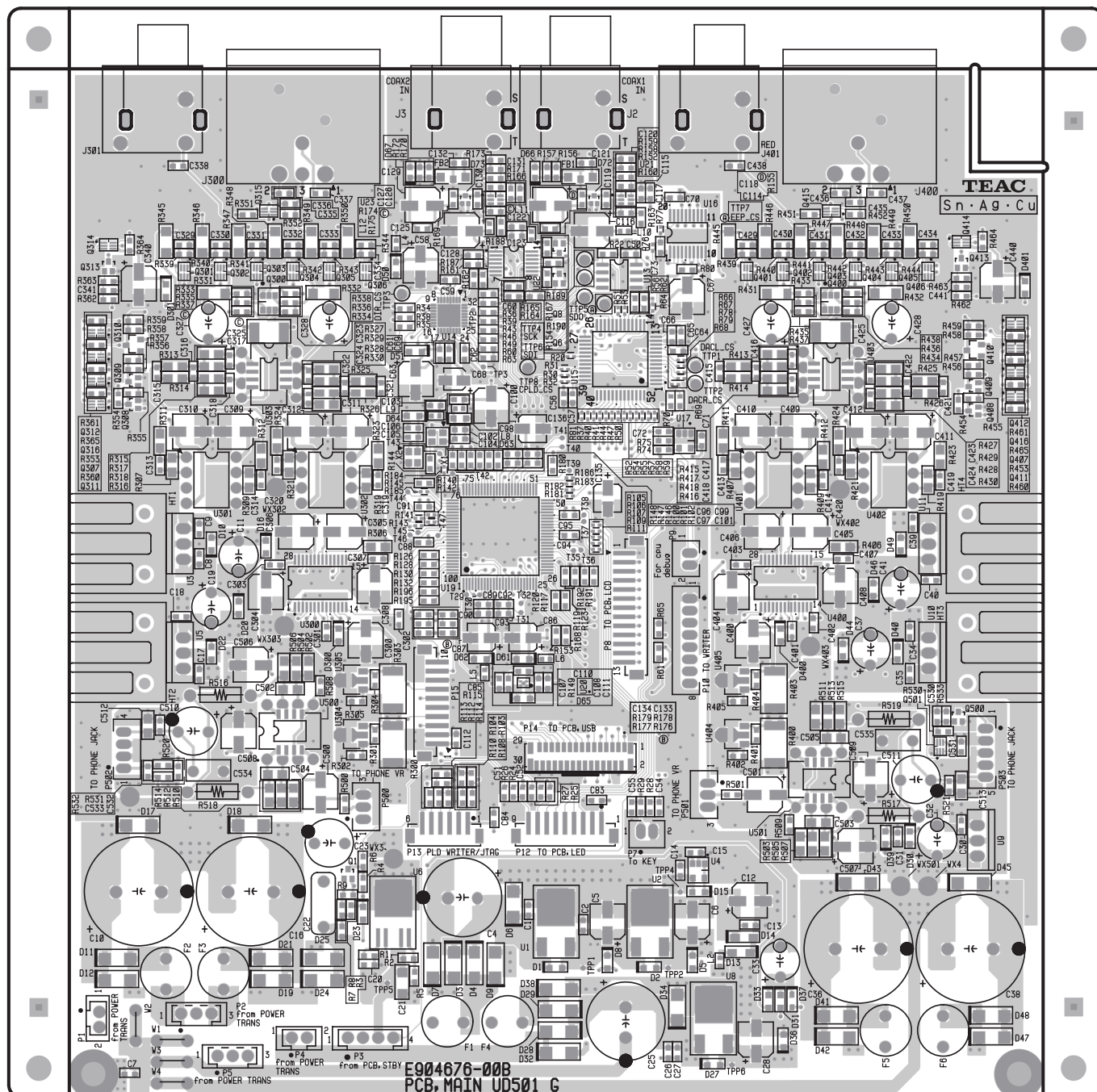
CAUTION Part with numbers in parentheses () cannot be ordered.**注意** "()"付き品番は、発注できません。

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .		QTY	REMARKS
43	B00171304A	SCREW,BPA 2.6*4 FZB G	F_PNL-B_PW	4	
44	M03467100A	FOOT,RS-45(S) G		4	
45	B00198308A	SCREW,BPS 3*8 FZC G	CHAS-FOOT	4	
46	M03462900B	BRACKET,PNL TOP CGD G		1	
47	M01643200A	SHEET,PANEL FRONT G	B_T_PNL	3	
48	M03462600A	HOLDER,KNOB RSW CGD G		1	
49	M03462500A	KNOB,RSW CGD G		1	
50	M03462400C	HOLDER,KNOB VOL CGD G		1	
51	M03462310C	KNOB,VOL CGM G		1	
52	M03460510C	TOP PNL,CGD S G		1	SILVER
	M03460500B	TOP PNL,CGD G		1	BLACK
53	M03466000A	PIN,GUIDE PNL CGD G		2	
54	M03500200A	SIDE PNL,CGD G		2	
55	B00286512A	SCREW,YHA 3*12 FIN	SIDE_PNL	8	
56	B00338100A	SCREW,CHA 2.6*6.FNI G	T_PNL	9	SILVER
	B00337600A	SCREW,CHA 2.6*6 FZB G	T_PNL	9	BLACK
57	M03463700B	SHEET,PWR SW CGD G		1	
58	M03463600B	HOLDER,LENS PWR CGD G		1	
59	Y00601600A	AC INLET ASSY,UD-501 G		1	[JPN, T/C, EUR, KOR, TM]
	5332030400	AC INLET, M1816		1	[JPN, T/C, EUR, KOR, TM]
	Y00601654A	AC INLET ASSY,UD-501 CH G		1	[CHI]
	M03566100A	SHEET,AC INLET CHI G		1	[CHI]
60	B00199208A	SCREW,BPB 2*8FZC G	B_PW-HOL_PW	4	
61	M03513600A	COLLAR,VOL CGF G		1	
A	(E95470700A)	PCBA,OPT UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
B	(E95467900A)	PCBA,STBY JPN UD501 G	[JPN]	1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
	(E95467910A)	PCBA,STBY T/C UD501 G	[T/C]	1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
	(E95467920A)	PCBA,STBY EUR UD501 G	[EUR / CHI]	1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
C	E95467600A	PCBA,MAIN UD501 G		1	"GATHER PCB, MAIN UD-501 G" on page 19
D	(E95468400A)	PCBA,KEY UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
E	(E95468000A)	PCBA,LED UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
F	(E95468100A)	PCBA,VR UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
G	(E95468200A)	PCBA,HP UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
H	(E95468300A)	PCBA,PSW UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23
	M03463400C	BRACKET,PWR SW CGD G	S700	1	
I	E95467500A	PCBA,USB UD501 G		1	"GATHER PCB,USB UD501 G" on page 26
J	E95467800A	PCBA,OLED UD501 G		1	"GATHER PCB, FRP UD-501 G" on page 23

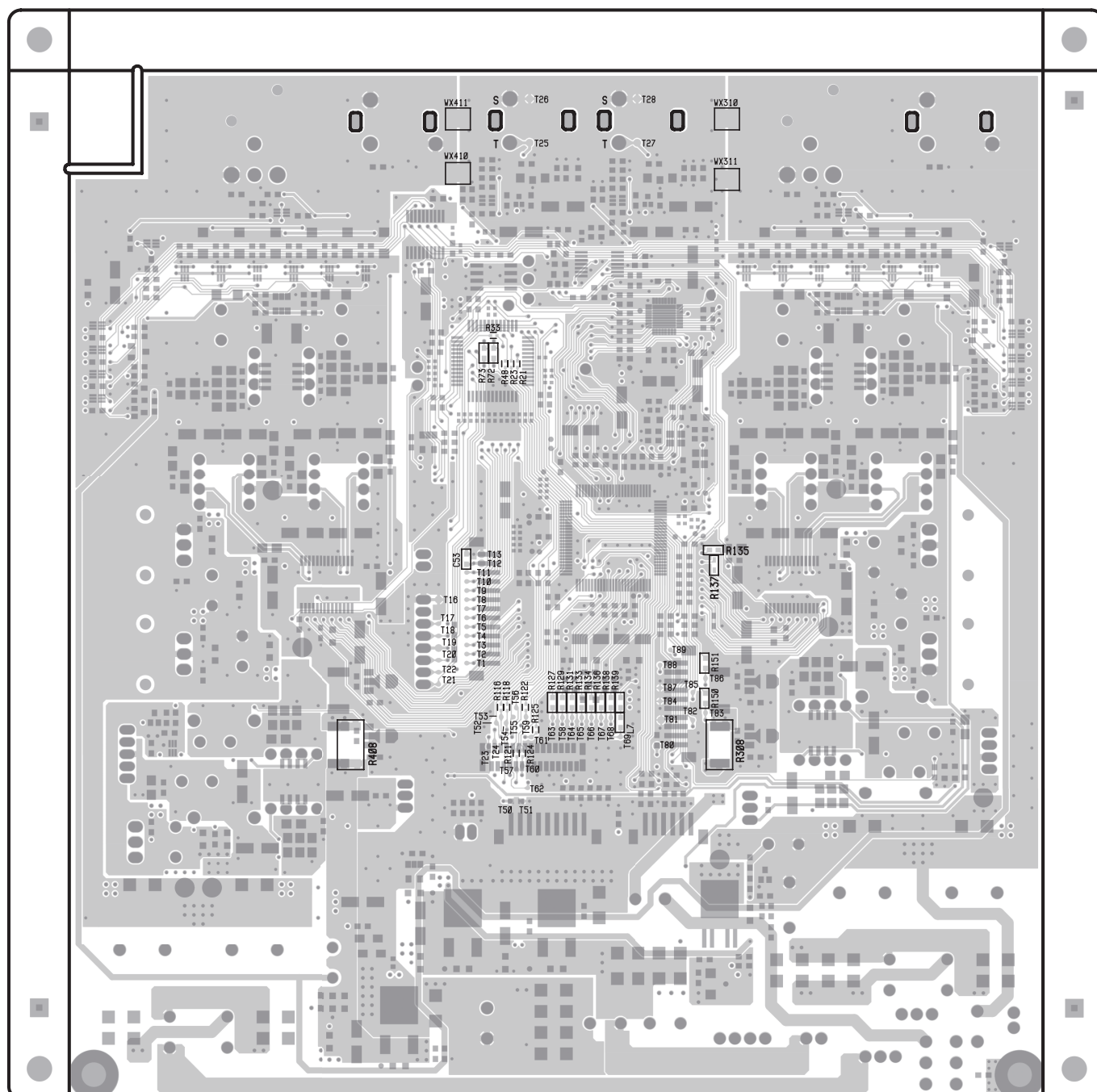
8. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

GATHER PCB, MAIN UD-501 G (Side A)



GATHER PCB, MAIN UD-501 G (Side B)



CAUTION The portion in the dashed box consists of service parts that need to be ordered using part numbers in Bold.

注意 破線部分は、太字品番で発注する補修部品になります。

CAUTION

Part with numbers in parentheses () cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注意

"()"付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

GATHER PCB, MAIN UD-501 G

Main 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS	REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	E95467600A	PCBA,MAIN UD501 G		Q403	S0086584	FET,EM6K31 G	
	E95467654A	PCBA,MAIN UD501 CHI G	[CHI]	Q404	S0086584	FET,EM6K31 G	
		<i>PCB,MAIN UD501 G</i>		Q405	S0086584	FET,EM6K31 G	
U1	S0074194	IC,BA05CCOFP G		Q406	S0086584	FET,EM6K31 G	
U2	S0071484	IC,NJM2885DL1-33 GA0		Q407	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U4	S0097244	IC,NJW4180F33(TE2) G		Q408	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
U6	S0088754	IC,BA00BC0WFP-E2 G		Q409	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G	
U8	S0071484	IC,NJM2885DL1-33 GA0		Q410	S0066984	TRANSISTOR,2SA1037AK TP G	
U13	S0095794	IC,BR93L46RF-W G		Q411	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U14	S0083334	IC,CS8422-CNZ G		Q412	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U15	S0077283	IC,UPD78F0527AGB-GAG-AX					
U16	S0046854	IC,SN74LV541APWR G		Q413	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G	
U17	S0072944	IC,BD45285G-TR G		Q414	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U19	S0095843	IC,5M570ZT100C5N G		Q415	S0086584	FET,EM6K31 G	
U20	S0088704	IC,BU18TD2WNVX G		Q416	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U21	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G		Q500	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G	
U22	S0065004	IC,SN74LV125APWR G		Q501	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G	
U23	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G					
U300	S0096604	IC,PCM1795DBR G		D1	S0022094	DIODE,1SS355	
U303	S0077234	IC,NE5532ADR G		D2	S0022094	DIODE,1SS355	
U304	S0078734	IC,TL431IPK G		D3	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
U305	S0078734	IC,TL431IPK G		D4	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
U400	S0096604	IC,PCM1795DBR G		D5	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
U403	S0077234	IC,NE5532ADR G		D7	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
U404	S0078734	IC,TL431IPK G		D8	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
U405	S0078734	IC,TL431IPK G		D9	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
U500	S0081734	IC,BA4580RF-E2 G		D10	S0022094	DIODE,1SS355	
U501	S0081734	IC,BA4580RF-E2 G		D11	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q1	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G		D12	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q6	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G		D13	S0080184	DIODE,RR264M-400TR G	
Q8	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G		D14	S0080184	DIODE,RR264M-400TR G	
Q300	S0078604	TRANSISTOR,IMX25 T110 G		D15	S0022094	DIODE,1SS355	
Q301	S0086584	FET,EM6K31 G		D16	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q302	S0086584	FET,EM6K31 G		D19	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q303	S0086584	FET,EM6K31 G		D20	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q304	S0086584	FET,EM6K31 G		D21	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q305	S0086584	FET,EM6K31 G		D22	S0022094	DIODE,1SS355	
Q306	S0086584	FET,EM6K31 G		D23	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q307	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G		D24	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q308	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G		D25	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q309	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G		D27	S0022094	DIODE,1SS355	
Q310	S0066984	TRANSISTOR,2SA1037AK TP G		D28	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q311	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G		D29	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q312	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G		D30	S0022094	DIODE,1SS355	
Q313	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G		D32	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q314	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G		D33	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q315	S0086584	FET,EM6K31 G		D36	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q316	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G		D37	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q400	S0078604	TRANSISTOR,IMX25 T110 G		D38	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
Q401	S0086584	FET,EM6K31 G		D39	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
Q402	S0086584	FET,EM6K31 G		D40	S0022094	DIODE,1SS355	
				D41	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△
				D42	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	△

CAUTION

Part with numbers in parentheses () cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注意

"(")付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

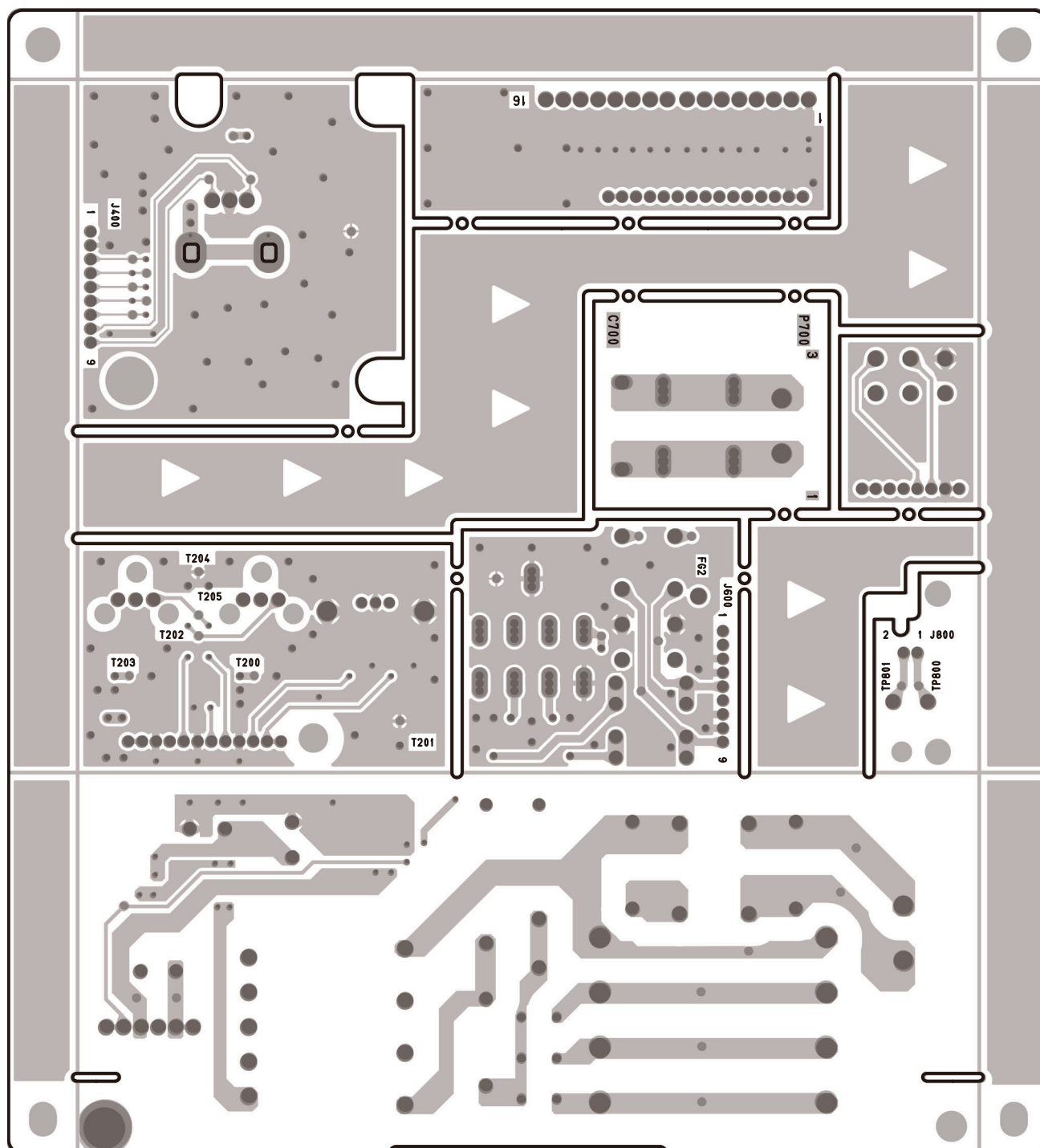
GATHER PCB, MAIN UD-501 G

Main 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS	REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
D44	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		U10	S0066610	IC,NJM7812FA G	
D46	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G			M03072200A	HEAT SINK,16.5*15.5*25 G	
D47	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠		B00174008A	SCREW,BPA 3*8 FZC G	
D48	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠	U11	S0066620	IC,NJM7912FA G	
D49	S0022094	DIODE,1SS355			M03072200A	HEAT SINK,16.5*15.5*25 G	
					B00174008A	SCREW,BPA 3*8 FZC G	
D50	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		U301	S0092020	IC,MUSES8920D G	
D51	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G			S0092020	IC,MUSES8920D G	
D61	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		U401	S0092020	IC,MUSES8920D G	
D62	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G			S0092020	IC,MUSES8920D G	
D63	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G					
				C10	C0096460	CE,35V 4700UF M KMG G	⚠
D64	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		C16	C0096460	CE,35V 4700UF M KMG G	⚠
D65	S0022094	DIODE,1SS355		C25	C0096782	CE,16V 1800UF M ME-AX+T G	⚠
D72	S0081414	DIODE,DAN217W G		C36	C0096460	CE,35V 4700UF M KMG G	⚠
D73	S0081414	DIODE,DAN217W G		C38	C0096460	CE,35V 4700UF M KMG G	⚠
D300	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G					
				F1	E0186771	T-LAG FUSE,250V 0.5A G	⚠
D301	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		F2	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	⚠
D400	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		F3	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	⚠
D401	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G		F4	E0186771	T-LAG FUSE,250V 0.5A G	⚠
				F5	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	⚠
C1	C0094794	CC,X7R 50V 0.1UF K0603G	⚠	F6	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	⚠
C4	C0096782	CE,16V 1800UF M ME-AX+T G	⚠				
C26	C0094794	CC,X7R 50V 0.1UF K0603G	⚠	J2	E0219310	JACK,RCA 1P RCA-108P G	
C300	C0096634	CE,16V 47UF M G EEEHA1C	⚠	J3	E0219310	JACK,RCA 1P RCA-108P G	
C301	C0094794	CC,X7R 50V 0.1UF K0603G	⚠	J300	E0123150	PLUG,XLR M JY-5032A-030 G	
				J301	E0188320	JACK,RJ-1081#03-0541A G	
FB1	E0130200	FILTER,EXCCET470U G		J400	E0123150	PLUG,XLR M JY-5032A-030 G	
FB2	E0130200	FILTER,EXCCET470U G		J401	E0188310	JACK,RJ-1081#02-0541A G	
L2	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1		P1	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G	
L4	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1		P2	E0102440	CONNECTOR,B 3B-EH(LF)(SN)	
L5	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G		P3	E0102450	CONNECTOR,B4B-EH(LF)(SN)G	
L6	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G		P4	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G	
L7	R0169414	RD,1/10W 0.0 OHM F0603G		P5	E0102440	CONNECTOR,B 3B-EH(LF)(SN)	
				P7	E0119730	CONNECTOR,B 2B-PH-K-S G	
L8	E0070874	BEAD COIL.BLM18BD601SN1 G		P10	E0119790	CONNECTOR,B 8B-PH-K-S G	
L9	E0070874	BEAD COIL.BLM18BD601SN1 G		P500	E0119740	CONNECTOR,B 3B-PH-K-S G	
L10	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1		P501	E0119890	CONNECTOR,B 3B-PH-K-R G	
L11	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1		P502	E0119750	CONNECTOR,B 4B-PH-K-S G	
L12	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1		P503	E0119760	CONNECTOR,B 5B-PH-K-S G	
					A0008800	CREAM SOLDER,S70G-SX	
P8	E0102424	CONN,B13B-ZR-SM4(LF)(SN)			A0007510	STICK SOLDER,DIP G	
P12	E0102384	CONN,B 9B-ZR-SM4(LF)(SN) G			A0007520	STRING SOLDER,0.8 G	
P13	E0102354	CONN,B 6B-ZR-SM4(LF)(SN)					
P14	E0161374	CONN,FH12-30S-0.55V G		R313-R316	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
P15	E0102394	CONNECTOR,B10B-ZR-SM4(LF)		R325-R327	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
				R330	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
X1	E0186834	XTAL OSC,NZ2520SD24.576 G					
X2	E0186844	XTAL OSC,NZ2520SD22.5792G		R413-R416	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
	EZ5467602A	PCBA,T-MAIN UD501 G		R425-R427	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
				R430	R0233434	RN,1/8W 4.7KOHM B 0805 G	
U3	S0066610	IC,NJM7812FA G					
	M03072200A	HEAT SINK,16.5*15.5*25 G					
	B00174008A	SCREW,BPA 3*8 FZC G					
U5	S0066620	IC,NJM7912FA G					
	M03072200A	HEAT SINK,16.5*15.5*25 G					
	B00174008A	SCREW,BPA 3*8 FZC G					
U9	S0066610	IC,NJM7812FA G					



GATHER PCB, FRP UD-501 G (Side B)



CAUTION The portion in the dashed box consists of service parts that need to be ordered using part numbers in Bold.

注意 破線部分は、太字品番で発注する補修部品になります。

CAUTION

Part with numbers in parentheses () cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注意

"(")付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

GATHER PCB, FRP UD-501 G

フロントパネル / リアパネル 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS	REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	E95467700A	GAT PCB,FRP JPN UD501 G	[JPN]			<i>PCBA,T-LED UD501 G</i>	
	E95467710A	GAT PCB,FRP T/C UD501 G	[T/C]	S400	E0144170	ENCODER,EC12E1220813 GZO	
	E95467720A	GAT PCB,FRP EUR UD501 G	[EUR]	J400	E01884700A	HARN ASSY,LED UD-501 G	
	E95467754A	GAT PCB,FRP CHI UD501 G	[CHI]				
	E95467800A	PCBA,OLED UD501 G			E95468100A	PCBA,VR UD501 G	
		<i>PCBA,S-OLED UD501 G</i>				<i>PCBA,T-VR UD501 G</i>	
C100	C0094794	CC,X7R 50V 0.1UF K0603G		VR500	R0232980	VAR R,RK16312L20 10KA*2 G	
		<i>PCBA,T-OLED UD501 G</i>		J500	E01884900B	HARN ASSY,VR UD-501 G	
J100	E01884600B	HARN ASSY,OLED UD-501 G			E95468200A	PCBA,HP UD501 G	
	E0186800	LED DISPLAY,FH1602BW G				<i>PCBA,S-HP UD501 G</i>	
P101	E0181200	HEADER,B8PS-TB-2 G		D600	S0022094	DIODE,1SS355	
P102	E0181200	HEADER,B8PS-TB-2 G		L600	R0170864	RD,1/8W 0.0 OHM J0805 G	
				L601	R0170864	RD,1/8W 0.0 OHM J0805 G	
	E95467900A	PCBA,STBY JPN UD501 G	[JPN]			<i>PCBA,T-HP UD501 G</i>	
	E95467910A	PCBA,STBY T/C UD501 G	[T/C]	K600	E0123180	RELAY,RSB-12-S G	
	E95467920A	PCBA,STBY EUR UD501 G	[EUR]	J600	E01884800B	HARN ASSY,HP UD-501 G	
		<i>PCBA,S-STBY UD501 G</i>		J601	E0168640	JACK,JY-6315-01-090 G	
Q300	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106		FG2	E01746400A	HARN ASSY,GND RCHS32 G	
D300	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠				
D301	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠		E95468300A	PCBA,PSW UD501 G	
D302	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠			<i>PCBA,T-PSW UD501 G</i>	
D303	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠	C700	E0108280	SPK KILLER,0.0047UF250V	⚠
D304	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠	P700	E0112450	CONNECTOR,B2P3VH(LF)(SN) G	⚠
D305	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠	S700	E01854100B	SW,VLK53-26 G	⚠
D306	S0047674	DIODE,RB160L-60 G	⚠		M03463400C	BRACKET,PWR SW CGD G	
D307	S0022094	DIODE,1SS355					
D308	S0080184	DIODE,RR264M-400TR G			E95468400A	PCBA,KEY UD501 G	
		<i>PCBA,T-STBY JPN UD501 G</i>				<i>PCBA,T-KEY UD501 G</i>	
		<i>PCBA,T-STBY T/C UD501 G</i>		S800	E0154372	SW,TACT SKRGAE D010 G	
		<i>PCBA,T-STBY EUR UD501 G</i>		J800	E01885100B	HARN ASSY,KEY UD-501 G	
C303	C0061832	CQ,100V0.10UFJMYLARTPG	⚠				
C304	C00894200A	CE,KM 25V 2200UF M 13*25 G	⚠		E95470700A	PCBA,OPT UD501 G	
	C0090010	!CE,KM 25V2200UF M G	⚠			<i>PCBA,S-OPT UD501 G</i>	
	C0094900	CE,TK 25V 2200UF M G	⚠	Q200	S0085694	FET,RW1A020ZP T2R G	
C307	E0108280	SPK KILLER,0.0047UF250V	⚠	Q201	S0085694	FET,RW1A020ZP T2R G	
K300	E0186750	RELAY,FTR-H2A009T G	⚠	Q202	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
L300	E0112400	FILTER,PLH10AS7003R6 GZO	⚠	Q203	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
P300	E0112450	CONNECTOR,B2P3VH(LF)(SN) G	⚠	D200	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G	
P302	E0102450	CONNECTOR,B4B-EH(LF)(SN)G		D201	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G	
P304	E0130770	CONNECTOR,B4P7VH(LF)(SN)G	⚠	C200	C0094794	CC,X7R 50V 0.1UF K0603G	
P305	E0130770	CONNECTOR,B4P7VH(LF)(SN)G	⚠	L200	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1	
T300	E01863900A	TRANS,STBY PESB-T100V G	⚠	L201	E0097274	BEAD CORE,BLM18PG121SN1	
	E01864000A	TRANS,STBY PESB-T220V G	⚠			<i>PCBA,T-OPT UD501 G</i>	
W300	E0123241	JUMPER WIRE,5MM G		U200	E0134440	OPT CONN,GP1FAV51RK0F G	
W301	E0123241	JUMPER WIRE,5MM G		U201	E0134440	OPT CONN,GP1FAV51RK0F G	
W302	E0123241	JUMPER WIRE,5MM G		S200	E0141282	SW,SLIDE SSSF112500 G	
				J200	E01885000B	HARN ASSY,OPT UD-501 G	
	E95468000A	PCBA,LED UD501 G					
		<i>PCBA,S-LED UD501 G</i>					
Q400	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106					
Q401	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106					
Q402	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106					
Q403	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106					
Q404	S0022044	TRANSISTOR,DTC114EUA-T106					
D400	S0095044	LED,LNJ426W83RA (AMB) G					
D401	S0095044	LED,LNJ426W83RA (AMB) G					
D402	S0095044	LED,LNJ426W83RA (AMB) G					
D403	S0095044	LED,LNJ426W83RA (AMB) G					
D404	S0095044	LED,LNJ426W83RA (AMB) G					





CAUTION

Part with numbers in parentheses () cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注意

"(")付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

GATHER PCB,USB UD501 G**USB 基板**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	(E95467400A)	GATHER PCBA,USB UD-501 G	
	E95467500A	PCBA,USB UD501 G	
		<i>PCBA,S-USB UD501 G</i>	
U1	S0095593	IC,TMS320C6748BZWT3 G	
U2	S0091974	IC,MX25L4006EM1I-12G G	
	D01181400C	SOFTWARE SPEC,USB UD501 G	
U3	S0067114	IC,SN74LVC1G08DBVR G	
U4	S0095854	IC,TPS65070RSLT G	
U5	S0095864	IC,TPS3805H33DCKR G	
U6	S0042784	IC,NJM2870F33 GA0	
Q1	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
Q2	S0090364	TRANSISTOR,DTA124EUBTL G	
Q5	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
Q6	S0090364	TRANSISTOR,DTA124EUBTL G	
Q7	S0090364	TRANSISTOR,DTA124EUBTL G	
Q200	S0090374	TRANSISTOR,DTC124EUBTL G	
D1	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
D2	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
D3	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G	
RA1	R0181074	RES ARRAY,1/32W 4* 10KJ G	
RA2	R0181074	RES ARRAY,1/32W 4* 10KJ G	
RA3	R0181074	RES ARRAY,1/32W 4* 10KJ G	
RA4	R0181074	RES ARRAY,1/32W 4* 10KJ G	
FB1	E0101534	BEAD COIL,BLM21PG600SN1D	
FB2	E0101534	BEAD COIL,BLM21PG600SN1D	
FB3	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
FB4	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
FB5	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
FB6	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
FB7	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
FB8	E0172124	BEAD COIL,BLM18KG121TN1 G	
L1	E0161454	COIL,LQM21PN2R2MC0D G	
L2	E0161454	COIL,LQM21PN2R2MC0D G	
NF1	E0166304	FILTER,NT2012 985BH1007 G	
P2	E0161384	CONN,FH12-30S-0.5SH55 G	
X1	E0188274	RESONATOR,SEG55 26.000M G	
		<i>PCBA,T-USB UD501 G</i>	
FG1	M01510100A	BRACKET,PCB-A G	
FG2	M01510100A	BRACKET,PCB-A G	
P1	E0115760	CONN,USB UBB4RD14C4D G	
P4	E0119740	CONNECTOR,B 3B-PH-K-S G	

9. Included Accessories

付属品

Included Items

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	D01181700B	OWNERS MNL,J UD-501	[JPN]
	D01181800B	OWNERS MNL,E/F/S UD-501	[T/C, EUR]
	D01181900B	OWNERS MNL,G/I UD-501	[EUR]
	D01186300B	OWNERS MNL,N/SW UD-501	[EUR]
	D01191300A	SHEET INSERTION ERP CP G	
	D00729700E	WARR CARD,(JPN) G	[JPN]
	D01160400B	WARR CARD,T/C G	[T/C]
	D00822001C	WARR CARD,ENG/FRE C A G	[T/C, EUR]
	3M0003000B	POLTHN BAG,(MANUAL) G	
	3E014150	POWER CORD, UL-G	△ [JPN, T/C]
	E0178290	POWER CORD,KOR C13 1.8M	△ [KOR]
	E0147010	POWER CORD,UE-96S-239 G	△ [CHI]
	3E014160	POWER CORD,EUR-G	△ [EUR]
	3E039940	POWER CORD,TM G	△ [TM]
	E0168660	AC PLUG,WS-037-A PSE G	△ [JPN]
	3M0003200B	PLASTIC BAG,CORD G	
	3E000380	PIN CORD, G	

NOTES

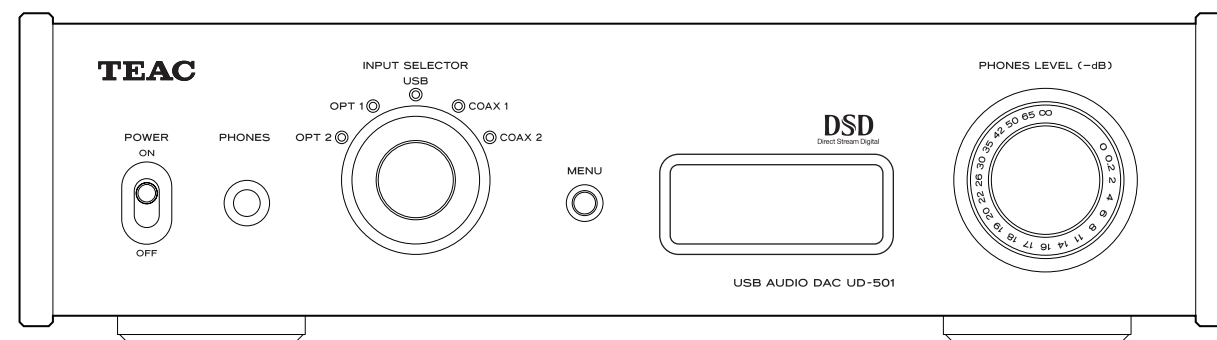
- PC boards shown are viewed from parts side.
- Parts marked with * require longer delivery time.
- The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.
- As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in this manual.
- ⚠ Parts marked with this sign are safety critical components. They must be replaced with identical components - refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.
- Parts of [] mark can be used only with the version designated.
[JPN] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
[EUR] : EUROPE [UK] : U.K. [JEX] : JAPAN & ASIA
[AUS] : AUSTRALIA [TM] : TAIWAN
[CHI] : CHINA [ETC] : U.S.A./CANADA/South America

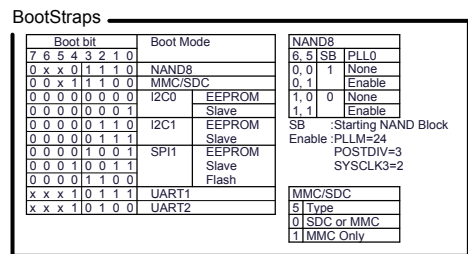
注意

- プリント基板図は部品面を示しています。
- *印の部品は納期が若干かかります。あらかじめご了承ください。
- 分解図に部番のない部品および品番のない部品は供給できません。
- 標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。回路図を参照してください。
- ⚠ 印は安全重要部品です。交換する時は必ず指定の部品を使用してください。
- 仕向先
[JPN] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
[EUR] : EUROPE [UK] : U.K. [JEX] : JAPAN & ASIA
[AUS] : AUSTRALIA [TM] : TAIWAN
[CHI] : CHINA [ETC] : U.S.A./CANADA/South America

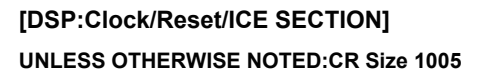
CONTENTS 目次

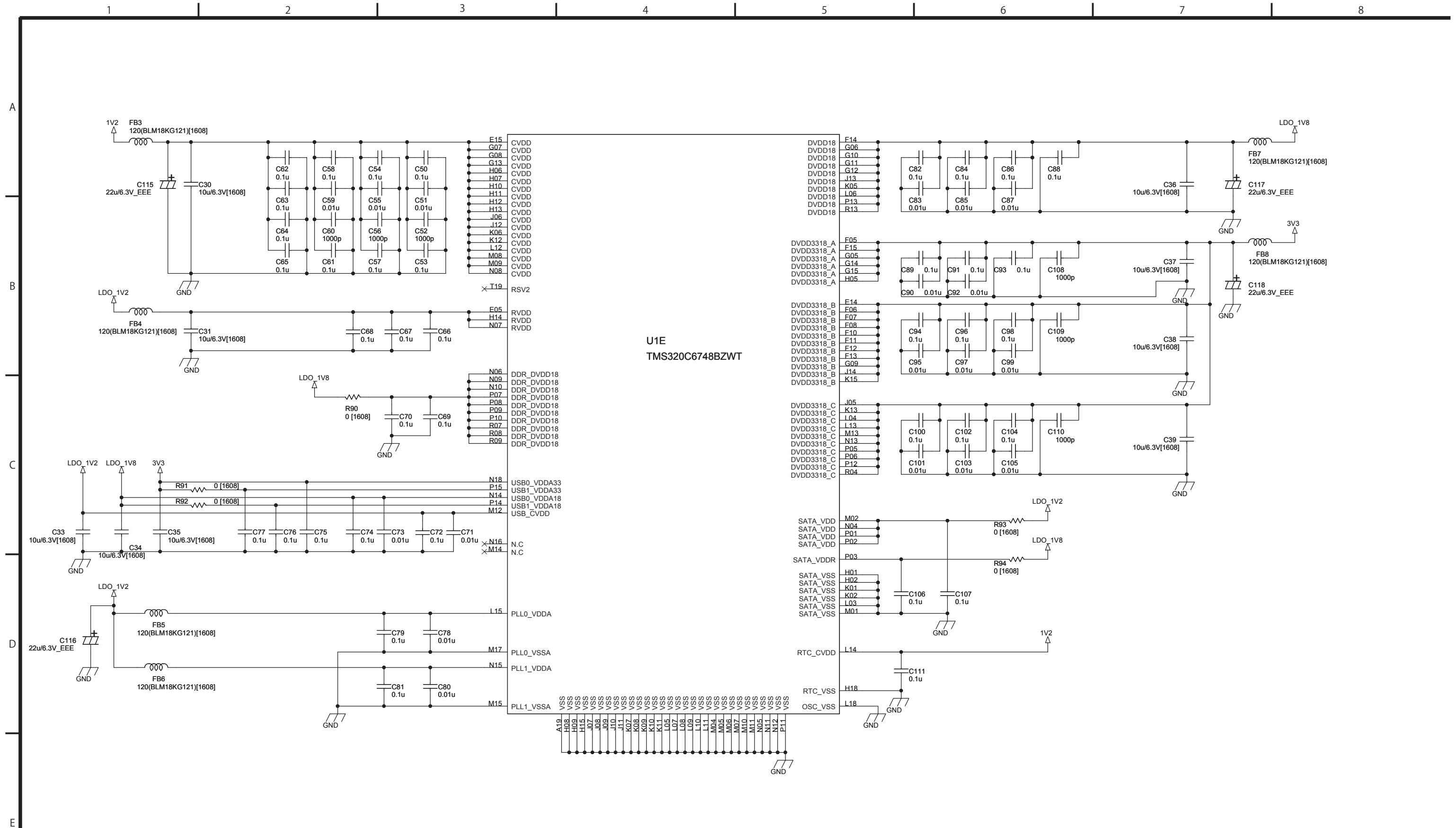
USB PCB (1/4).....	2
USB PCB (2/4).....	3
USB PCB (3/4).....	4
USB PCB (4/4).....	5
MAIN PCB (1/7).....	6
MAIN PCB (2/7).....	7
MAIN PCB (3/7).....	8
MAIN PCB (4/7).....	9
MAIN PCB (5/7).....	10
MAIN PCB (6/7).....	11
MAIN PCB (7/7).....	12
STBY PCB	13
VR/HP/PSW/KEY/OLED/LED PCB	14
OPT PCB	15





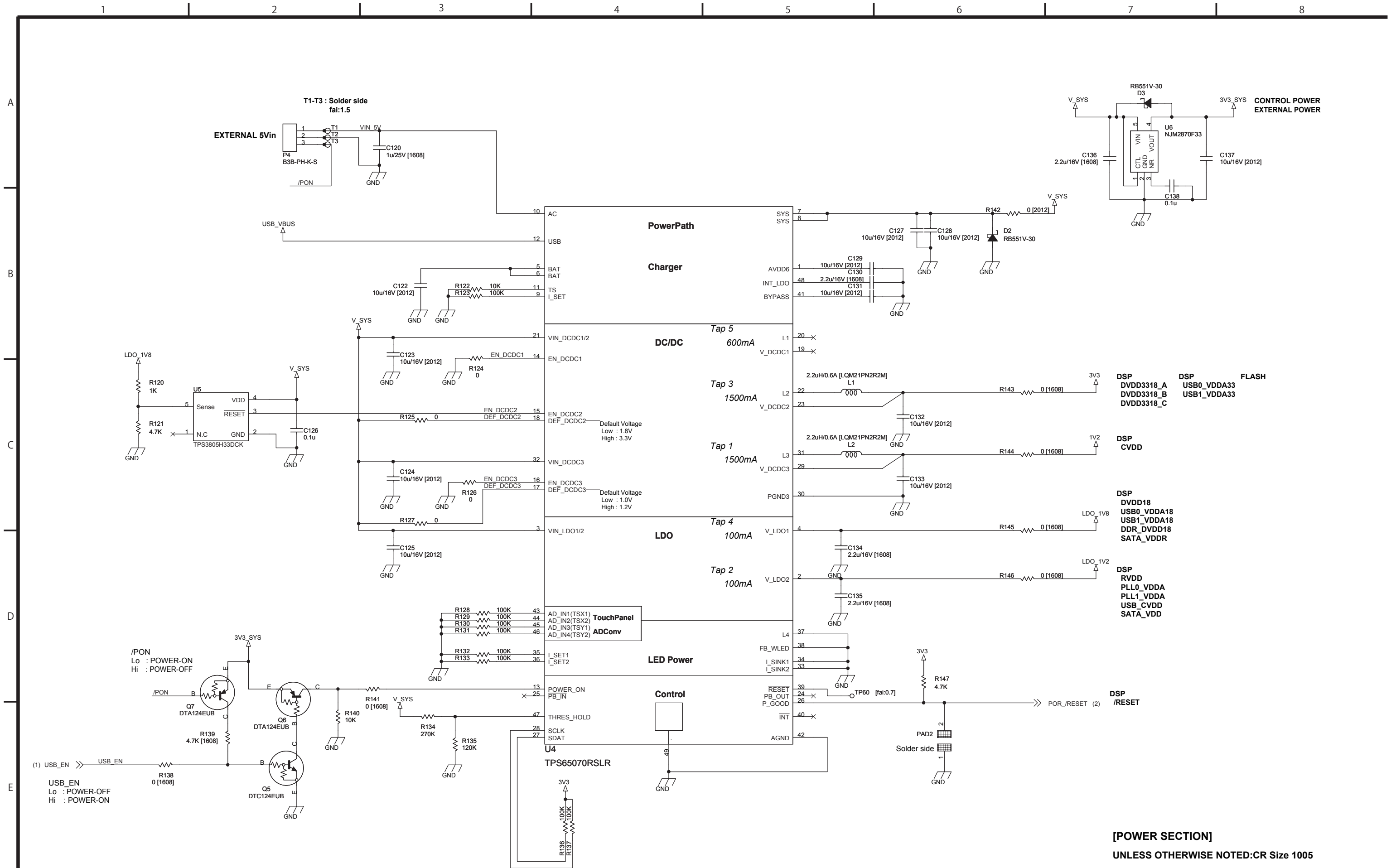
UD-501

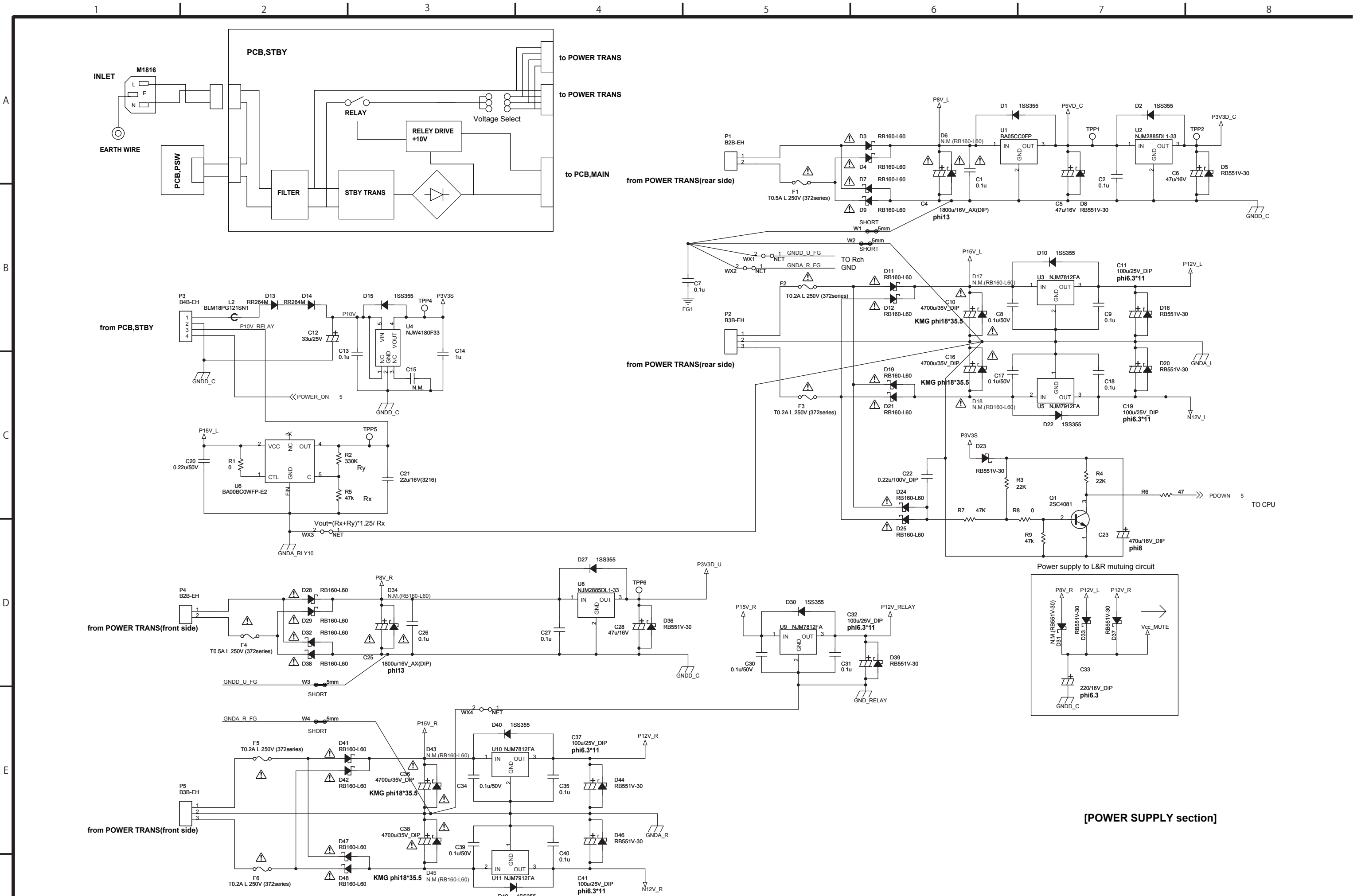


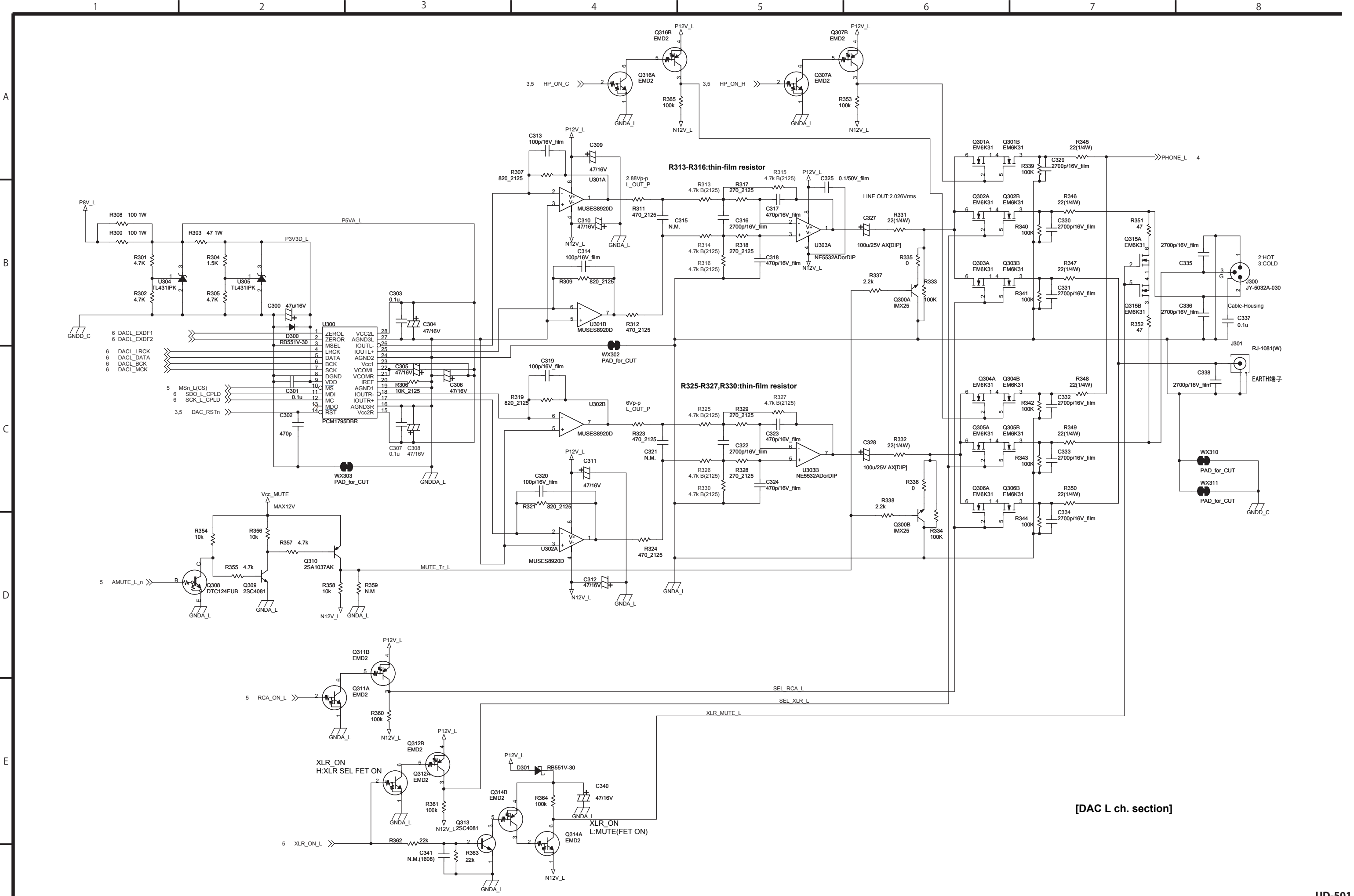


[DSP:POWER SECTION]

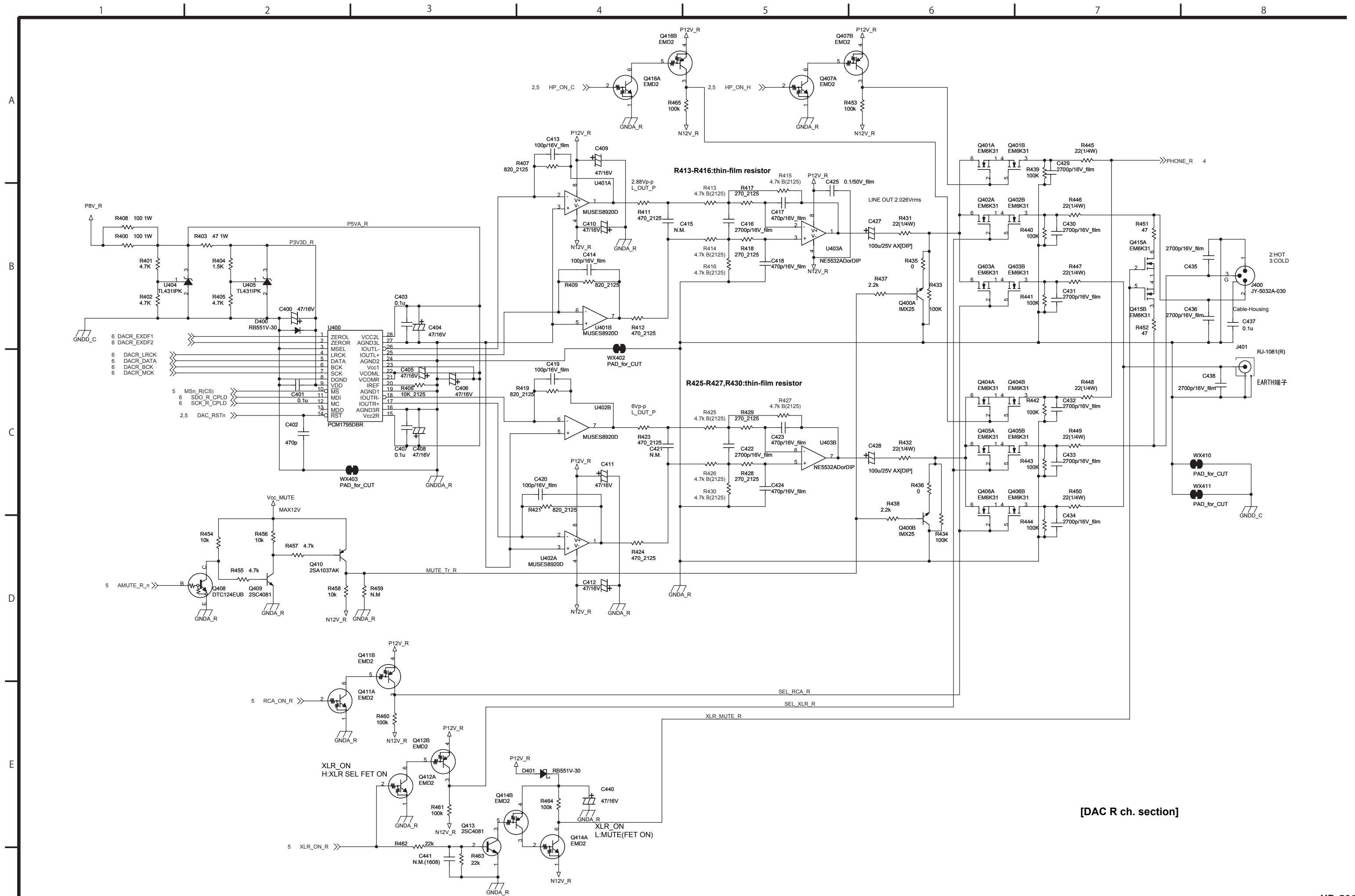
UNLESS OTHERWISE NOTED:CR Size 1005

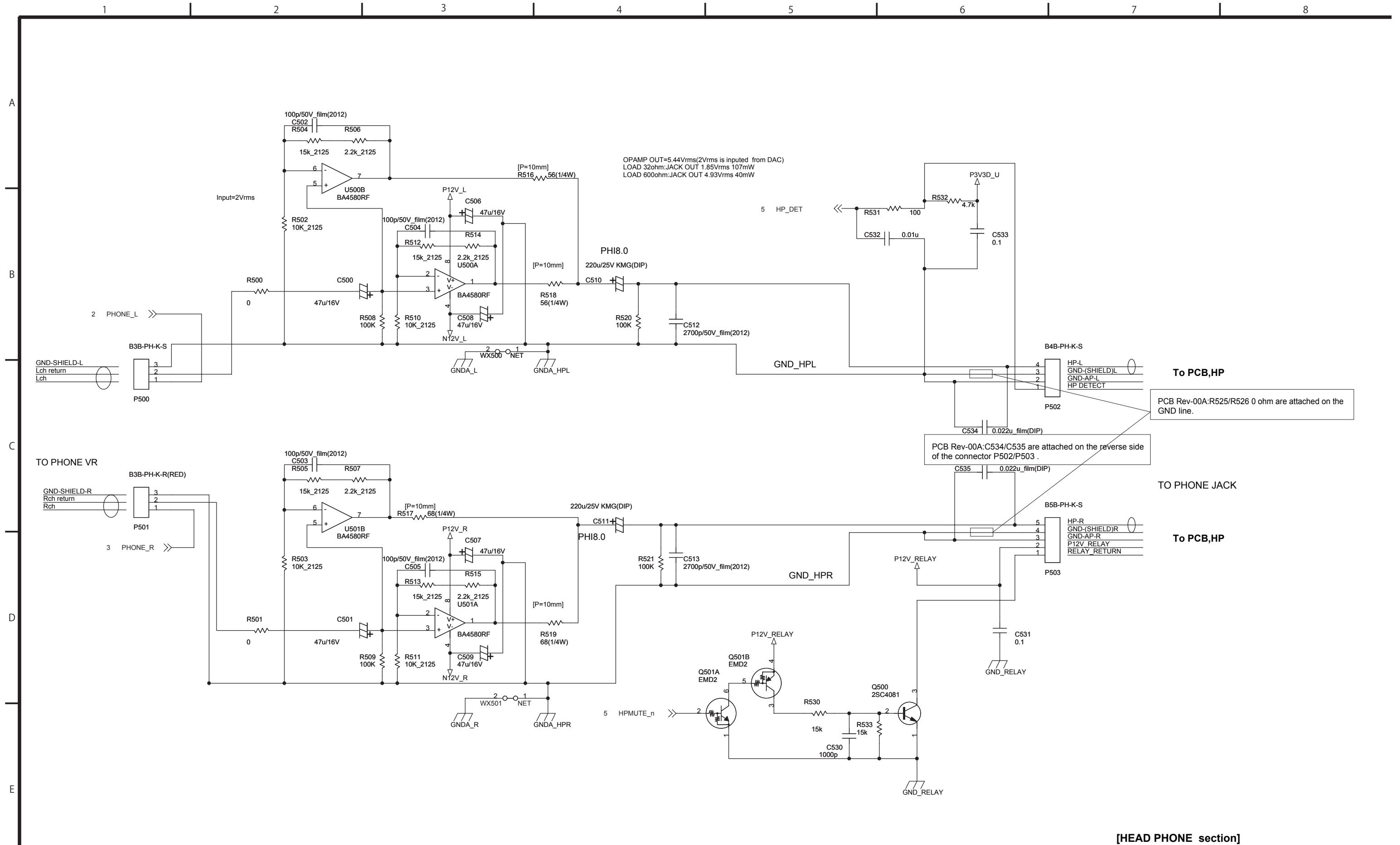


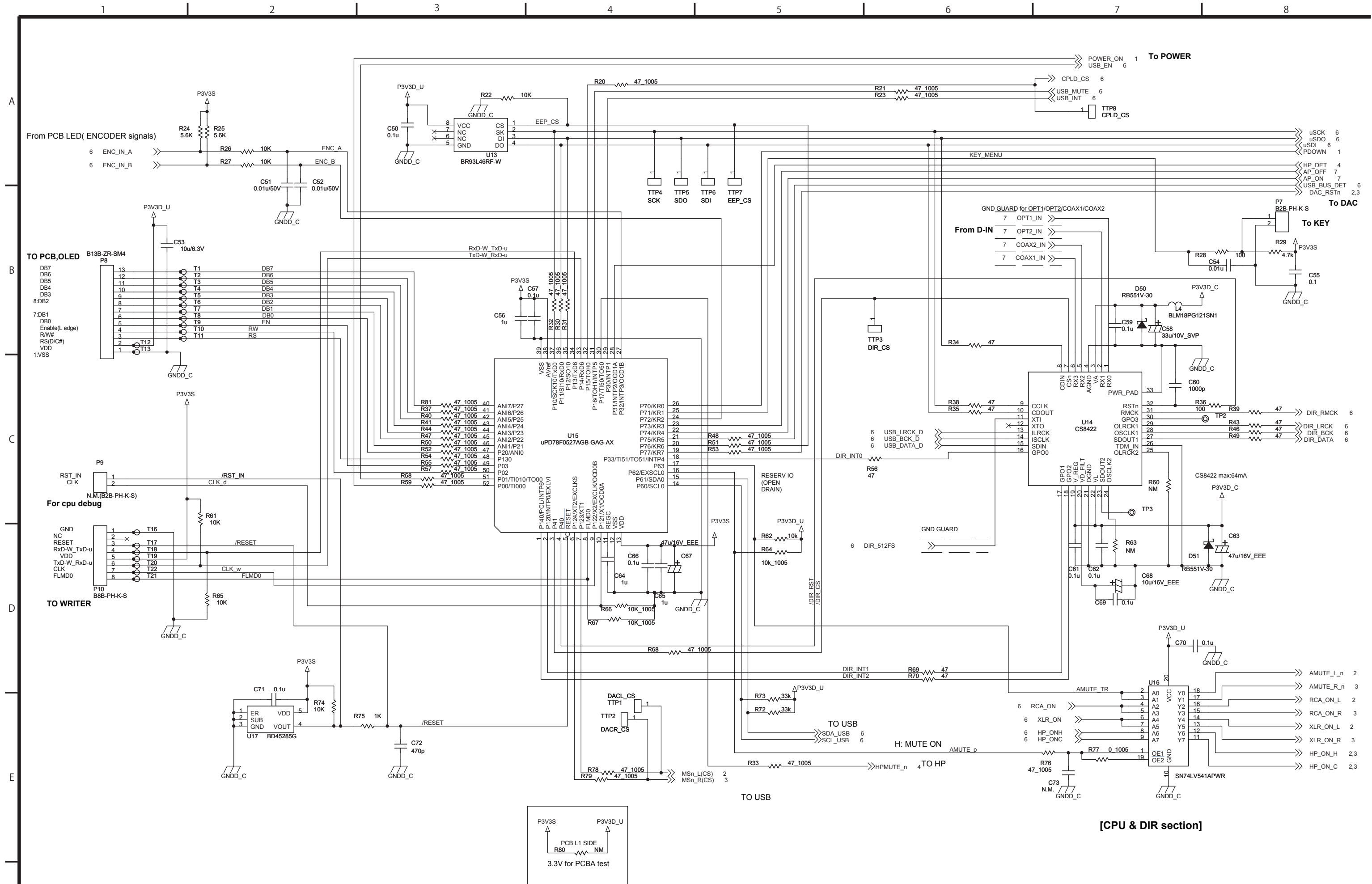


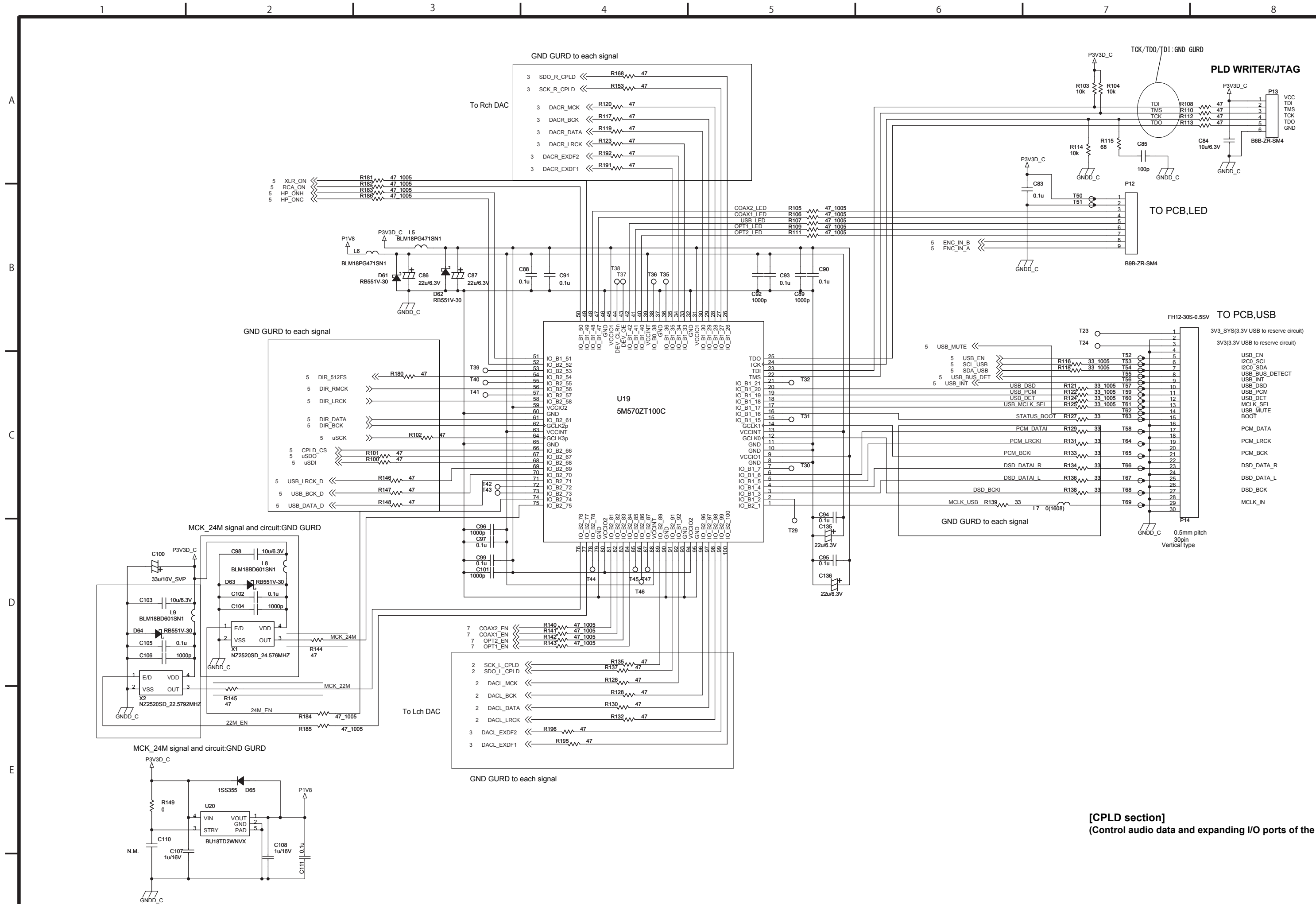


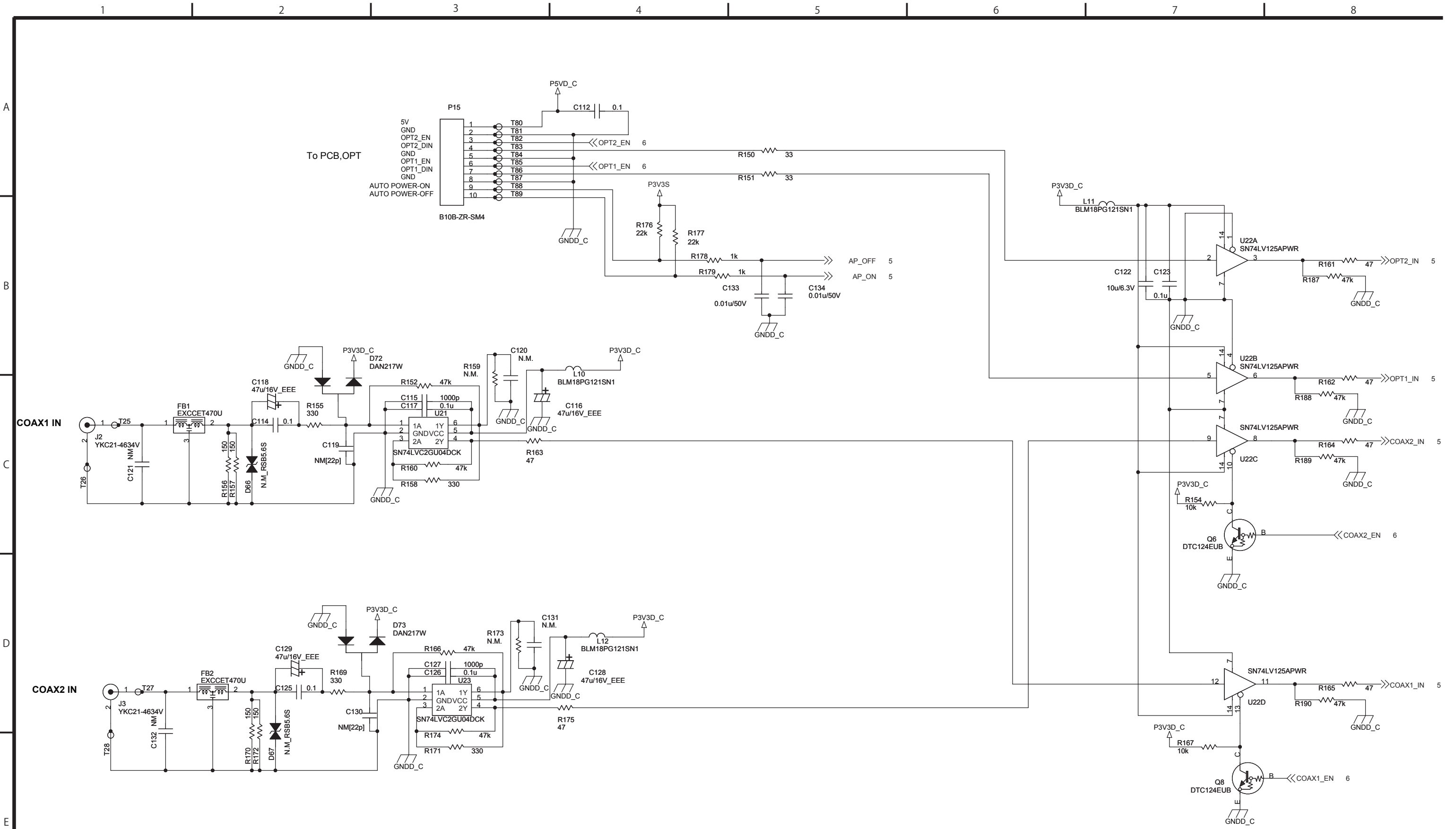
[DAC L ch. section]





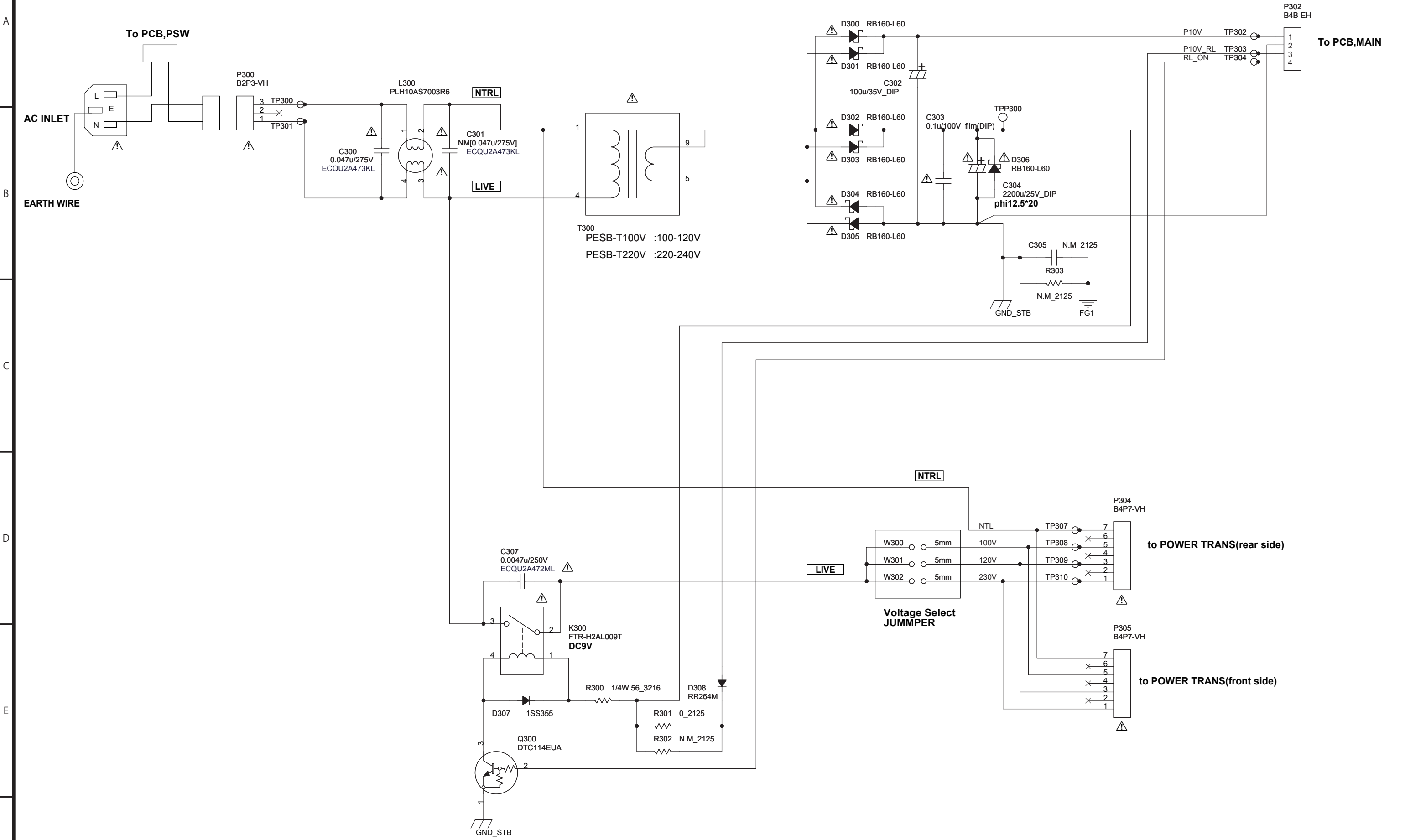




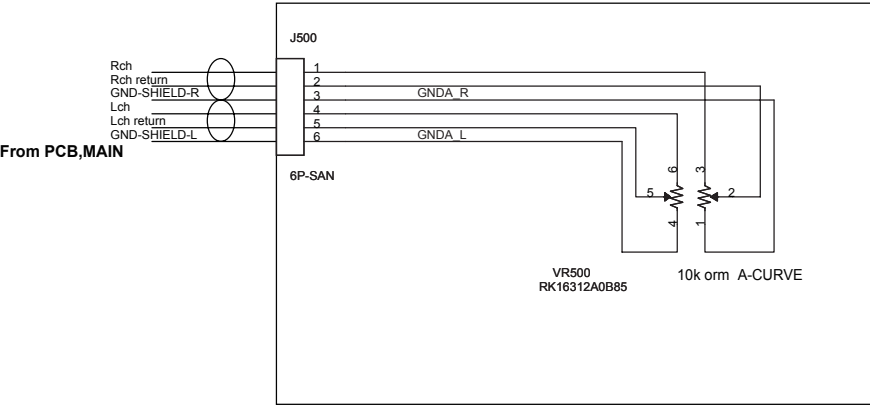


[SPDIF-INPUT section]

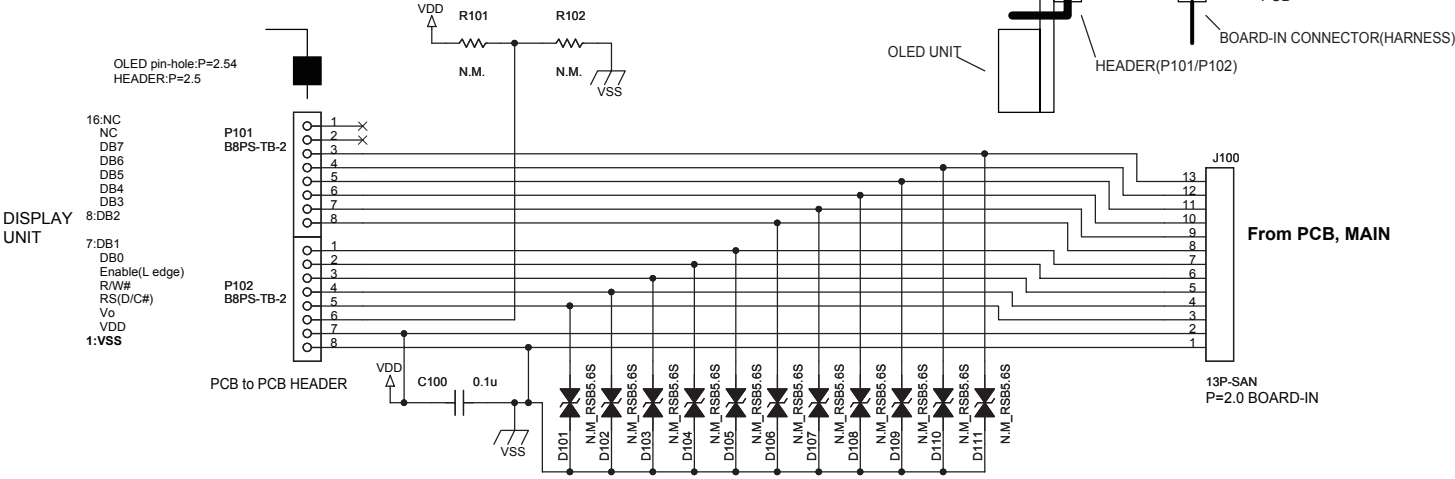
PCB,STBY UD501 G
[Circuits for standby power control]



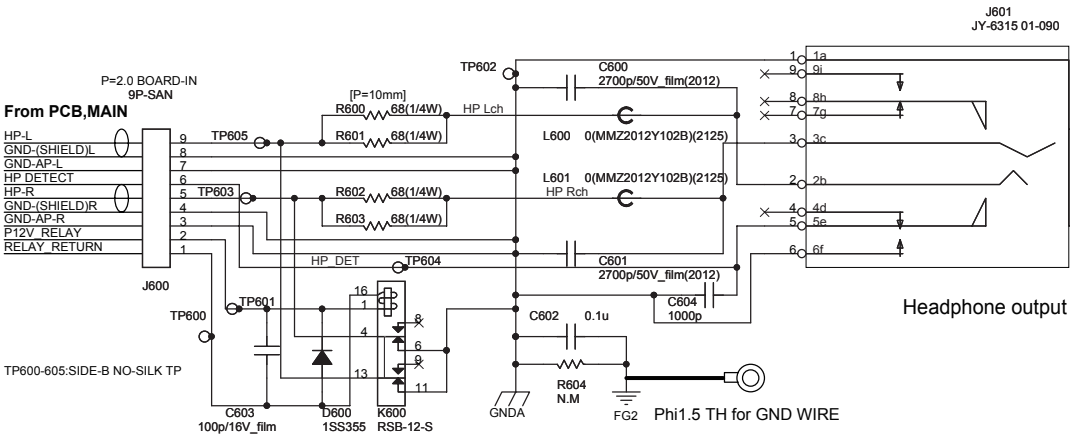
PCB,VR UD501 G



PCB,OLED UD501 G

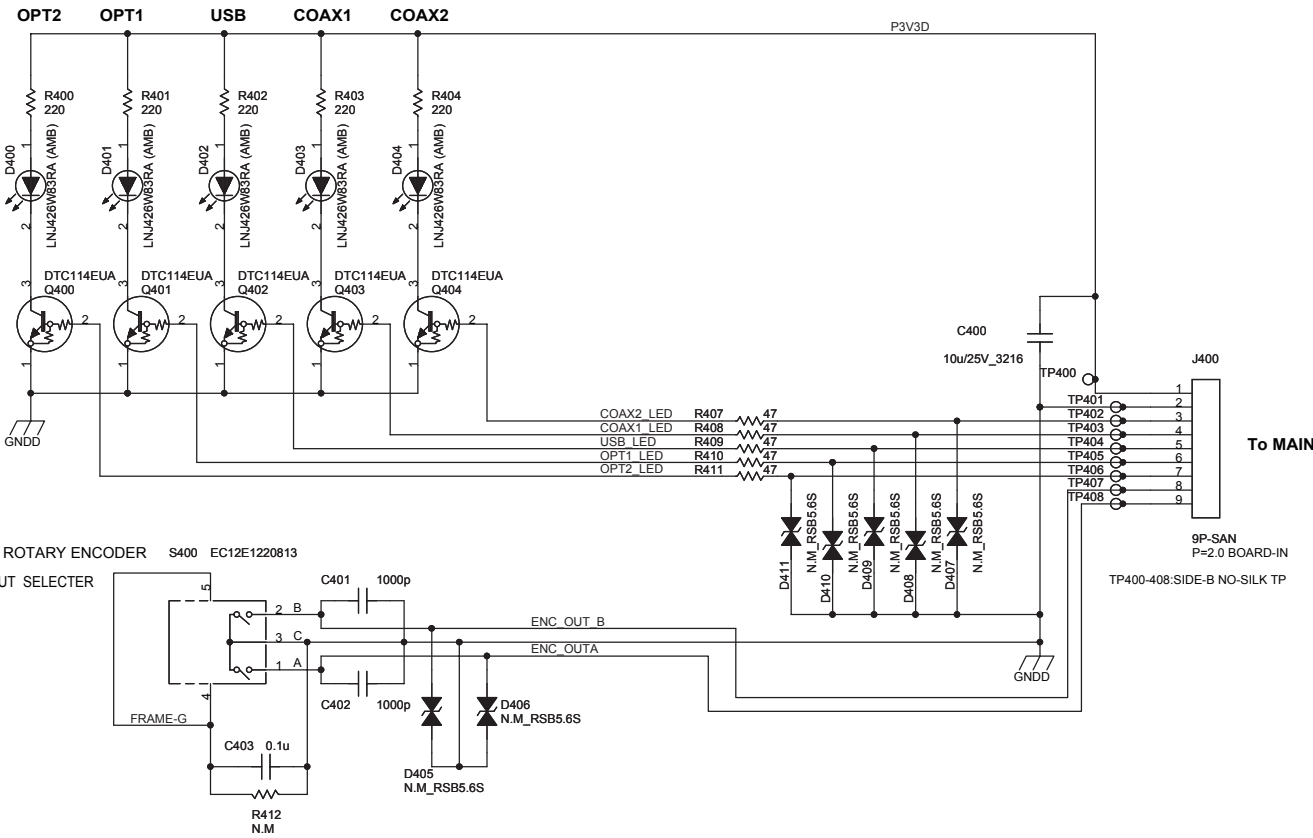


PCB,HP UD501 G

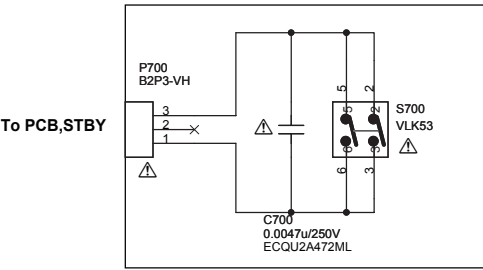


PCB,LED UD501 G

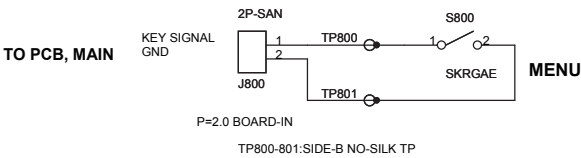
[INPUT SELECTOR&INDICATOR]



PCB,PSW UD501 G



PCB,KEY UD501 G



PCB,OPT UD501 G

