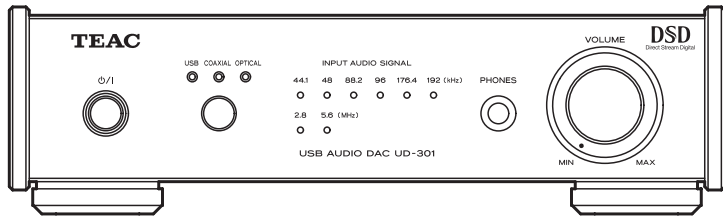


TEAC



SERVICE MANUAL

UD-301

USB Audio D/A Converter

Contents

1. Specifications	2
2. Dimensional drawings.....	3
3. Checking operation.....	4
4. Updating the USB Driver	8
5. Block Diagram	9
6. Wiring Diagram	10
7. Exploded Views and Parts List	11
8. PC Boards and Parts List.....	13
9. Safety parts	19
10. Included Accessories	20

目次

1. 仕様.....	2
2. 寸法図.....	3
3. 動作確認.....	4
4. USBドライバアップデート.....	8
5. ブロックダイアグラム	9
6. 結線図.....	10
7. 分解図とパーツリスト	11
8. 基板図とパーツリスト	13
9. 安全部品.....	19
10. 付属品.....	20

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

Jacks	: XLR jacks (2 channels) × 1 RCA jacks (2 channels) × 1
Output impedance	: XLR : 200 Ω RCA : 100 Ω
Maximum output level (1 kHz, full scale, 10 k Ω)	XLR (Gain: 0 dB): + 14 dBu RCA : 2.0 Vrms
Frequency response	: 5 Hz to 55 kHz (−3 dB) *1
Signal-to-noise ratio (S/N)	: 105 dB
Total harmonic distortion	: 0.0015% (1 kHz) *1

*1 At 192kHz sampling frequency

Headphones output

Connector type	: standard 6.3mm (1/4") stereo jack
Maximum output	: 100 mW + 100 mW (into 32Ω load with 0.1% distortion)
Nominal load impedance	: 16 Ω to 600 Ω

Digital audio inputs

RCA jack × 1 (input impedance 75 Ω)	: 0.5 Vp-p
Optical digital connector × 1	: −24.0 to −14.5 dBm peak
USB port (type B) connector	: USB 2.0
Supported sampling frequencies (PCM) *2	: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz (96kHz maximum when using optical digital input)
Data bit length	
COAXIAL digital / OPTICAL digital	: 16 / 24 - bit
USB	: 16 / 24 / 32 - bit
Supported sampling frequencies (DSD)	: 2.8/5.6 MHz (only when connected by USB)

*2 If the sampling frequency of the input signal is 32 kHz, no **[INPUT AUDIO SIGNAL]** indicator lights, but the input indicator does.

General

Power supply	
Model for Europe	: AC 230 V, 50 Hz
Model for USA/Canada	: AC 120 V, 60 Hz
Power consumption	
Model for Europe	: 10 W
Model for USA/Canada	: 13 W
Dimensions (W × H × D)	: 215 × 61 × 238 mm (10 × 2 1/2" × 9 3/8") (including protrusions)
Weight	: 2.0 kg (4 1 / 2 lb)
Operating temperature	: + 5°C to + 35°C
Operating humidity	: 5 % to 85 % (no condensation)
Storage temperature	: − 20°C to + 55°C

アナログ音声出力

端子	: XLR端子 (2チャンネル) × 1 RCA端子 (2チャンネル) × 1
出力インピーダンス	: XLR : 200 Ω RCA : 100 Ω
最大出力レベル (1 kHz、フルスケール、10 kΩ負荷時)	XLR (0dB設定時) : +14 dBu RCA : 2.0 Vrms
周波数特性	: 5 Hz ~ 55 kHz (− 3 dB) *1
S/N比	: 105 dB
歪率	: 0.0015 % (1 kHz) *1

*1 サンプリング周波数192 kHzの場合

ヘッドホン出力

端子形状	: 6.3 mm ステレオ標準ジャック
最大出力	: 100 mW + 100 mW (負荷32 Ω : 0.1 %歪時)
適合負荷インピーダンス	: 16 ~ 600 Ω

デジタル音声入力

RCA端子 × 1 (入力インピーダンス 75 Ω)	: 0.5 Vp-p
光デジタル端子 × 1	: − 24.0 ~ −14.5 dBm peak
USB-B端子	: USB2.0準拠
対応サンプリング周波数 (PCM) *2	: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz (光デジタル入力時は最大 96kHz)
対応ビット数	
同軸デジタル/光デジタル	: 16 / 24 ビット
USB	: 16 / 24 / 32 ビット
対応サンプリング周波数 (DSD)	: 2.8 / 5.6MHz (USB接続時のみ対応)

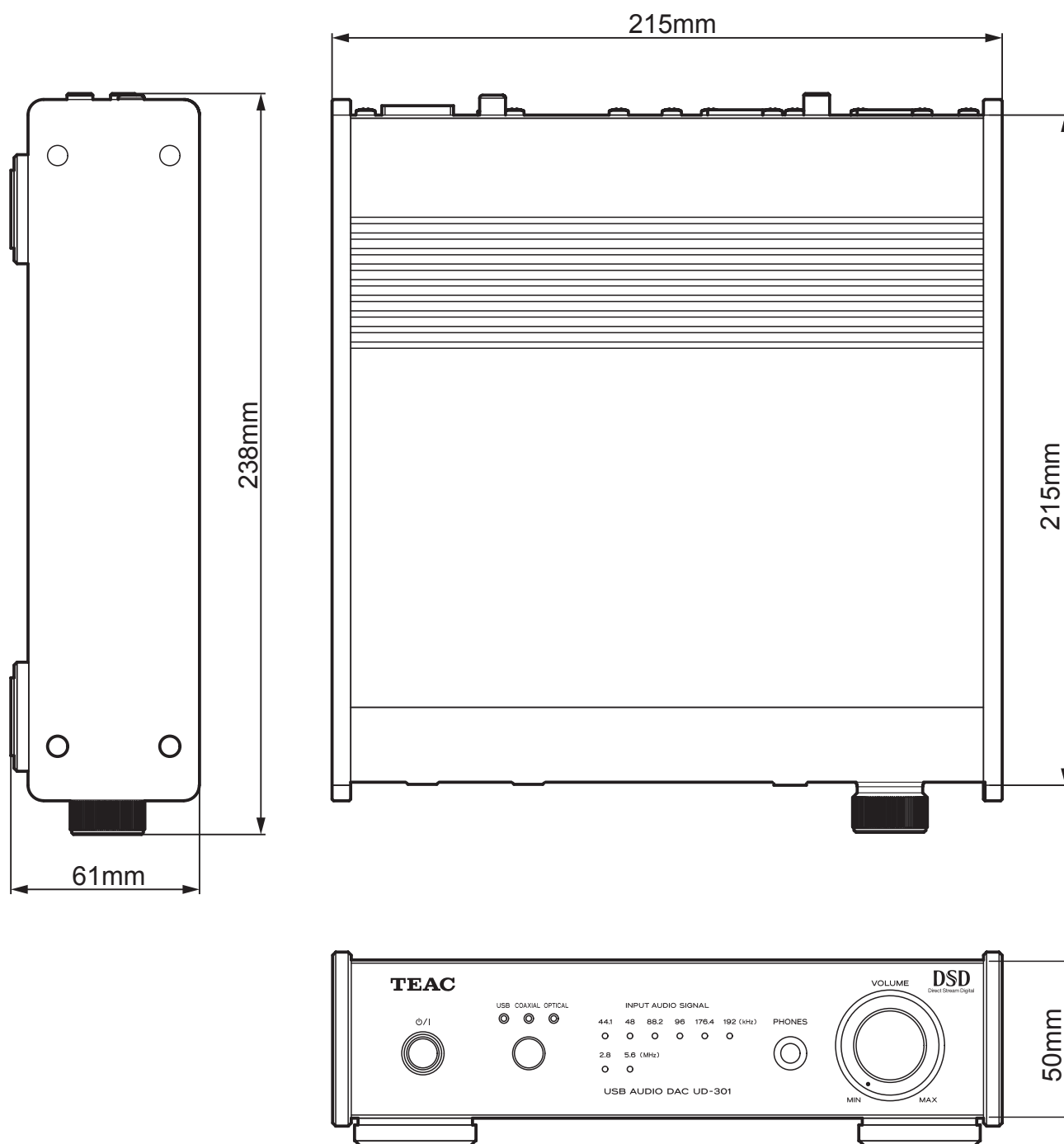
*2) 32 kHzの場合、本機の**[INPUT AUDIO SIGNAL]**インジケータは点灯しませんが、入力インジケータは点灯します。

一般

電源	: 100V AC 50 - 60 Hz
消費電力	: 10W
外形寸法	: 215 mm x 61 mm x 238 mm (W x H x D, 突起部を含む)
質量	: 2.0 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

2. Dimensional drawings

寸法図



3. Checking operation

動作確認

1. Preparation

- Computer with Windows Vista, Windows 7 or Windows 8 installed
- **TEAC HR Audio Player** audio playback software
This can be downloaded from the TEAC website (<http://teac.jp/>).
(Install **TEAC HR Audio Player** on the above computer.)
- **WAV/DSD files**
WAV files : 44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
DSD files : 2.8/5.6 MHz
These can be downloaded from the service website (<https://service1.teac.co.jp/>).
(Prepare a dedicated folder on the above computer.)
- Dedicated USB driver
This can be downloaded from the TEAC website (<http://teac.jp/>).
(Install the USB driver on the above computer.)
- CD player (capable of analog and digital input and output)
(Models that meet these requirements include the CD-RW901SL and CD-RW901MK2.)
- Prepare speakers with built-in amplifiers.
Use cords with RCA connectors to connect this unit to the speakers.
Minimize the volume of the speakers with built-in amplifiers.
- Turn the **VOLUME** control on the front of the unit left until the "●" mark is at the "**MIN**" (minimum) position.
Check the **LEVEL SW** on the back of the unit and set it to the "**FIX**" position.
- Headphones with a 6.3mm (1/4") stereo plug
- Turn this unit's **AUTO POWER SAVE (APS)** function off.
Turning the **APS** function off
When the unit is on, press and hold the standby/on (⏻) button for about 5 seconds until all the input indicators (**USB**, **COAXIAL** and **OPTICAL**) become lit or unlit. This indicator state shows whether the **APS** function is on or off.
All input indicators unlit: **APS** function on
All input indicators lit: **APS** function off
The **APS** function setting is shown by the input indicators for about 4 seconds when the unit is put into standby and when it is turned on.

CAUTION

- If the unit is turned on when the volume "●" mark is at any position other than "**MIN**", a sudden loud noise might occur. This could damage the speakers, harm your hearing or cause other trouble.
- If the **APS** function is kept on, the unit will turn off automatically after about 30 minutes if there is no locked input signal (one of the **USB**, **COAXIAL** or **OPTICAL** input indicators is blinking).

1. 準備

- Windows Vista、Windows 7、Windows 8 のいずれかの OS を搭載した PC
- 音楽再生ソフトウェア **[TEAC HR Audio Player]**
TEAC のウェブサイト (<http://teac.jp/>) から入手可能。
(上記の PC に、**TEAC HR Audio Player** をインストールして用意しておく)
- **WAV/DSD** ファイル
WAV ファイル : 44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
DSD ファイル : 2.8/5.6 MHz
サービス用ウェブサイト (<https://service1.teac.co.jp/>) から入手可能。
(上記の PC に、専用フォルダを用意して準備しておく)
- 専用 USB ドライバー
TEAC のウェブサイト (<http://teac.jp/>) から入手可能。
(上記の PC に、専用 USB ドライバーをインストールして用意しておく)
- CD プレーヤー (アナログ/デジタル入出力対応)
(CD-RW901SL、CD-RW901MK2 などのアナログ/デジタル入出力が可能な CD プレーヤー)
- AMP 内蔵スピーカーを用意する。
RCA 端子付きコードで本機とスピーカーを接続する。
AMP 内蔵スピーカーのボリュームを最小にする。
- 本機前面のボリューム **[VOLUME]** を左に回し、"●" のマークを "**MIN**" の位置 (最小) にセットする。
背面の **LEVEL SW** を確認して、**[FIX]** の位置にする。
- Φ6.3mm ステレオプラグ付きヘッドホン
- 本機の **AUTO POWER SAVE** 機能 (以下、**APS**) をオフにする。
[APS 機能をオフにする場合]
電源がオンの状態でスタンバイ/オンボタン (⏻) を約 5 秒間長押しすると、全ての入力インジケータ **[USB]**、**[COAXIAL]**、**[OPTICAL]** が点灯又は消灯する。そのインジケータの状態ですべての **APS** 機能のオン/オフを選択する。
入力インジケータ全消灯: **APS** 機能 [オン]
入力インジケータ全点灯: **APS** 機能 [オフ]
上記の **APS** 機能は、本機のスタンバイ/オン時に **APS** 状態を約 4 秒間、入力インジケータで表示する。

注意

- ボリュームの "●" マークが "**MIN**" の位置 (最小) 以外で、本機の電源をオンにすると突然大きな音が出て、スピーカーを破損したり、聴力障害などの原因となることがあります。
- **APS** 機能をオンにしたまま、入力信号がロックされていない状態 (入力インジケータ **[USB]**、**[COAXIAL]**、**[OPTICAL]** のいずれかが、点滅している状態) で、約 30 分放置すると電源がオフします。

1. Checking the USB input and INPUT AUDIO SIGNAL indicator

- 1) Use a USB cable to connect the USB port on the back of this unit to the computer.
- 2) First, start the computer, and launch **TEAC HR Audio Player**.
- 3) Press that unit's standby/on (⏻) button to turn it on. Press the input selection button on the front of the unit repeatedly until the **USB** input indicator LED lights.
- 4) Use **TEAC HR Audio Player** to open (Fig-1-①) the **WAV** (Fig-1-②) and **DSD** (Fig-1-③) files saved on the computer for each sampling frequency.

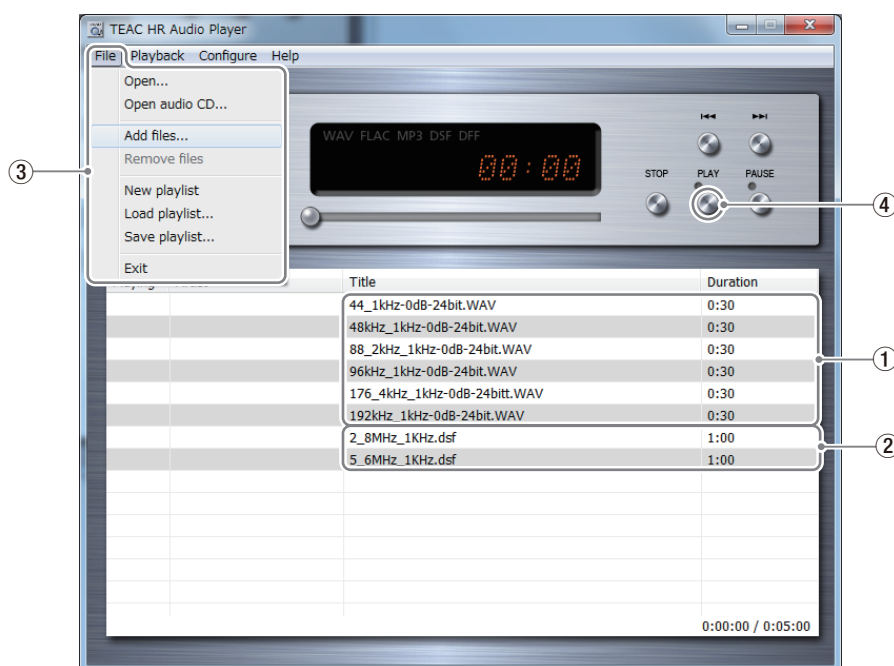


Fig-1

- 5) Press the PLAY button shown above the files in **TEAC HR Audio Player** (Fig-1-④).

At this time, confirm that the **INPUT AUDIO SIGNAL** indicator that lights on the front of the unit is for the same frequency as that of the playing file.

- 6) As each file is playing, gradually turn the volume up for the speakers with built-in amplifiers and confirm that sound is coming from the speakers. After confirming this, reset the volume to its minimum position.
- 7) Quit **TEAC HR Audio Player** on the computer and end the **USB** connection between this unit and the computer. Confirm that the USB input indicator blinks when you do this.

2. Checking the COAXIAL input

- 1) Connect the coaxial digital output from the CD player to the **COAXIAL** input connector on the back of this unit.
- 2) Press the input selection button on the front of the unit repeatedly until the **COAXIAL** input indicator LED lights.
- 3) Start CD player playback, gradually turn the volume up for the speakers with built-in amplifiers and confirm that sound is coming from the speakers. After confirming this, reset the volume to its minimum position.
- 4) Confirm that the **COAXIAL** input indicator blinks when the CD player is turned off.

1. [USB]入力と[INPUT AUDIO SIGNAL]インジケータの確認

- 1) 本機背面のUSB端子とPCをUSBケーブルで接続する。
- 2) 最初にPCを起動して、**TEAC HR Audio Player**を立ち上げておく。
- 3) 本機のスタンバイ/オンボタン(⏻)をオンにする。
正面の入力選択ボタンを繰り返し押して、入力インジケータ **[USB]**のLEDを点灯させる。
- 4) **TEAC HR Audio Player**から、PCに保存(Fig-1-①)してある **WAV** (Fig-1-②)/**DSD** (Fig-1-③)ファイルを周波数毎に開く。

- 5) **TEAC HR Audio Player**に表示している上部のファイルから[PLAY(再生)]ボタン(Fig-1-④)を押す。

その際、本機前面の**[INPUT AUDIO SIGNAL]**インジケータの点灯している周波数と再生中のファイル周波数が同じであることを確認する。

- 6) 各ファイルを再生しながら、AMP内蔵スピーカーのボリュームを徐々に右側に回して、スピーカーから音がでることを確認する。
確認後、ボリューム位置を最小にする。

- 7) PCの**TEAC HR Audio Player**を閉じて、本機とPCのUSB接続を解除し、入力インジケータ **[USB]**が点滅することを確認する。

2. [COAXIAL]入力の確認

- 1) CDプレーヤーのデジタル出力[COAXIAL]を本機背面の**[COAXIAL]**入力端子に接続する。
- 2) 正面の入力選択ボタンを繰り返し押して、入力インジケータ **[COAXIAL]**のLEDを点灯させる。
- 3) CDプレーヤーを再生して、AMP内蔵スピーカーのボリュームを徐々に右側に回して、スピーカーから音がでることを確認する。
確認後、ボリューム位置を最小にする。
- 4) CDプレーヤーの電源をオフした際、入力インジケータ **[COAXIAL]**が点滅することを確認する。

3. Checking the OPTICAL input

- 1) Connect the optical digital output from the CD player to the **OPTICAL** input connector on the back of this unit.
- 2) Press the input selection button on the front of the unit repeatedly until the **OPTICAL** input indicator LED lights.
- 3) Start CD player playback, gradually turn the volume up for the speakers with built-in amplifiers and confirm that sound is coming from the speakers. After confirming this, reset the volume to its minimum position.
- 4) Confirm that the **OPTICAL** input indicator blinks when the CD player is turned off.

4. Checking the headphones output

- 1) Connect the coaxial digital output from the CD player to the **COAXIAL** input connector on the back of this unit. Connect the prepared headphones with a 6.3mm stereo plug to the headphones jack on the front of the unit.
- 2) Press the input selection button on the front of the unit repeatedly until the **COAXIAL** input indicator LED lights.
- 3) Start CD player playback, gradually turn the **VOLUME** knob on the front of the unit clockwise and confirm that sound is coming from the headphones. After confirming this, return the **VOLUME** to its "**MIN**" position.

5. Checking the firmware versions (main unit and USB)

- 1) Confirm the latest firmware version on the service manual homepage (<https://service1.teac.co.jp/>).
- 2) If the unit is in standby/on, press the standby/on (⏻/I) button to turn it off. After turning the unit off, wait at least 3 seconds before operating the unit again.
- 3) Press and hold both the input selection and standby/on (⏻/I) buttons on the front of the unit for 5 seconds.
- 4) After 5 seconds, when you release both buttons, the **INPUT AUDIO SIGNAL** indicators will show the main unit firmware version being used.
You can temporarily switch to showing the USB firmware version by pressing and holding the input selection button.

- Switching the firmware display

Input selection button

Not pressed Main unit firmware version

Pressed USB firmware version

- Firmware version indication

INPUT AUDIO SIGNAL indicators

192 lit : Version 1

176.4 lit : Version 2

192+176.4 lit : Version 3

96 lit : Version 4

192+96 lit : Version 5

176.4+96 lit : Version 6

3. [OPTICAL]入力の確認

- 1) CDプレーヤーのデジタル出力[OPTICAL]を本機背面の**[OPTICAL]**入力端子に接続する。
- 2) 正面の入力選択ボタンを繰り返し押し、入力インジケータ**[OPTICAL]**のLEDを点灯させる。
- 3) CDプレーヤーを再生して、AMP内蔵スピーカーのボリュームを徐々に右側に回して、スピーカーから音がでることを確認する。
確認後、ボリューム位置を最小にする。
- 4) CDプレーヤーの電源をオフした際、入力インジケータ**[OPTICAL]**が点滅することを確認する。

4. ヘッドホン出力の確認

- 1) CDプレーヤーのデジタル出力**[COAXIAL]**を本機背面の**[COAXIAL]**入力端子に接続する。
用意したΦ6.3mmステレオプラグ付きヘッドホン在前面のヘッドホン端子に接続する。
- 2) 正面の入力選択ボタンを繰り返し押し、入力インジケータ**[COAXIAL]**のLEDを点灯させる。
- 3) CDプレーヤーを再生して、本機前面のボリューム**[VOLUME]**を徐々に右側に回して、ヘッドホンから音がでることを確認する。
確認後、ボリューム**[VOLUME]**位置を"**MIN**"の位置(最小)に戻す。

5. Firmware Version (本体・USB) 確認

- 1) 最新の各ファームウェアバージョンをサービスマニュアルのホームページ(<https://service1.teac.co.jp/>)で確認する。
- 2) 本機がスタンバイ/オンの状態の場合、スタンバイ/オンボタン(⏻/I)を押して、オフにする。
スタンバイ/オフが確認できたら、3秒経過するまで本機の操作を行わないようにする。
- 3) 本機正面のの入力選択ボタンとスタンバイ/オンボタン(⏻/I)を5秒間、押したままにする。
- 4) 5秒間経過後、各ボタンから手を離れた状態で**[INPUT AUDIO SIGNAL]**インジケータに[本体]ファームウェアバージョンを表示する。
また、入力選択ボタンを押している間は、[USB]ファームウェアバージョンの表示に切り替わる。

- ファームウェアの切替え

入力選択ボタン

オフ 本体ファームウェアバージョン

オン USBファームウェアバージョン

- ファームウェアの表示

[INPUT AUDIO SIGNAL]インジケータ

192 点灯 : Version 1

176.4 点灯 : Version 2

192+176.4 点灯 : Version 3

96 点灯 : Version 4

192+96 点灯 : Version 5

176.4+96 点灯 : Version 6

5) After using the above table to confirm that the latest firmware versions are being used, press the standby/on (⏻) button to turn the unit off.

6) Checking the firmware version will reset the unit to its factory default settings as follows.

Input selection : **[USB]**

APS function : [On]

6. Checking the default settings

- Before returning this unit, make the following default settings.

Front **VOLUME** position : **[MIN]**

Back **LEVEL SW** position : **[FIX]**

Moreover, make the following settings if you did not conduct the procedures in "5. Checking the firmware versions (main unit and USB).

Input selection : **[USB]**

APS function : [On]

5) 上記の表から各ファームウェアバージョンが最新になっているか確認後、スタンバイ/オンボタン(⏻)を押して、本機をオフにする。

6) ファームウェアバージョンの確認を行うと本機の設定は、下記出荷時設定にリセットされる。

入力選択 : **[USB]**

APS機能 : [オン]

6. 出荷時設定の確認

- 本機の返却時は、下記出荷時設定にする。

前面の**[VOLUME]**位置 : **[MIN]**

背面の**[LEVEL SW]** 位置 : **[FIX]**

また、**[5.Firmware Version (本体・USB) 確認]**を行っていない場合、下記の設定にする。

入力選択 : **[USB]**

APS機能 : [オン]

4. Updating the USB Driver

USB ドライバアップデート

1. Preparation

- Computer with Windows Vista, Windows 7 or Windows 8 installed
- Download the latest USB firmware from the service manual homepage (<https://service1.teac.co.jp/>) and save the "update.bin" updater file to a USB flash drive.
- Press the unit's standby/on (⏻/I) button to turn it on. Press the input selection button on the front of the unit repeatedly until the **USB** input indicator LED lights. After a while, confirm that the **USB** input indicator LED is blinking, and press the unit's standby/on (⏻/I) button to turn it off.

2. Update procedures

- 1) While the unit is off, insert the USB flash drive that contains the updater file into the **UPDATE** port on the back of the unit.
- 2) In order to provide USB power, use a USB cable to connect the USB port on the back of this unit to a computer.
- 3) Press and hold the input selection button on the front of the unit for about 5 seconds until the unit turns on, then release the button.
- 4) The **USB** input indicator LED will blink, and the USB update will start. During the update, the **INPUT AUDIO SIGNAL** indicators will light in the following order.

USB (blinking) → **44.1** (blinking) → (lit) → **48** (blinking) → (lit) → **88.2** (blinking) → (lit) → **176.4** (blinking) → (lit) → **192** (blinking) → (lit)

When all the **INPUT AUDIO SIGNAL** indicators (44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz) have lit, the USB update is complete.

(The **USB** input indicator will continue blinking through the entire process.)

- 5) Press the standby/on (⏻/I) button to turn the unit off.

1. 準備

- Windows Vista、Windows 7、Windows 8のいずれかのOSを搭載したPC
- 最新の[USB]ファームウェアをサービスマニュアルのホームページ(<https://service1.teac.co.jp/>)から入手し、USBメモリーにアップデートファイル"update.bin"を保存する。
- 本機のスタンバイ/オンボタン(⏻/I)をオンにする。正面の入力選択ボタンを繰り返し押し、入力インジケータ **[USB]**のLEDを点灯させる。しばらくして、入力インジケータ **[USB]**のLEDが点滅を確認したら、スタンバイ/オンボタン(⏻/I)を押して本機をオフにする。

2. アップデート手順

- 1) 本機の電源をオフのまま、アップデートファイルを保存したUSBメモリーを背面の**[UPDATE]**端子に挿入する。
- 2) USB電源供給用として背面のUSB端子とPCをUSBケーブルで接続する。
- 3) 本機正面の入力選択ボタンを押したまま、約5秒間経過すると本機の電源がオンになるので、入力選択ボタンから指を離す。
- 4) 入力インジケータ **[USB]**のLEDが点滅し、**[USB]**アップデートを開始する。アップデート中は、**[INPUT AUDIO SIGNAL]**インジケータが下記の順で移行する。

[USB] (点滅) → **[44.1]** (点滅) → (点灯) → **[48]** (点滅) → (点灯) → **[88.2]** (点滅) → (点灯) → **[176.4]** (点滅) → (点灯) → **[192]** (点滅) → (点灯)

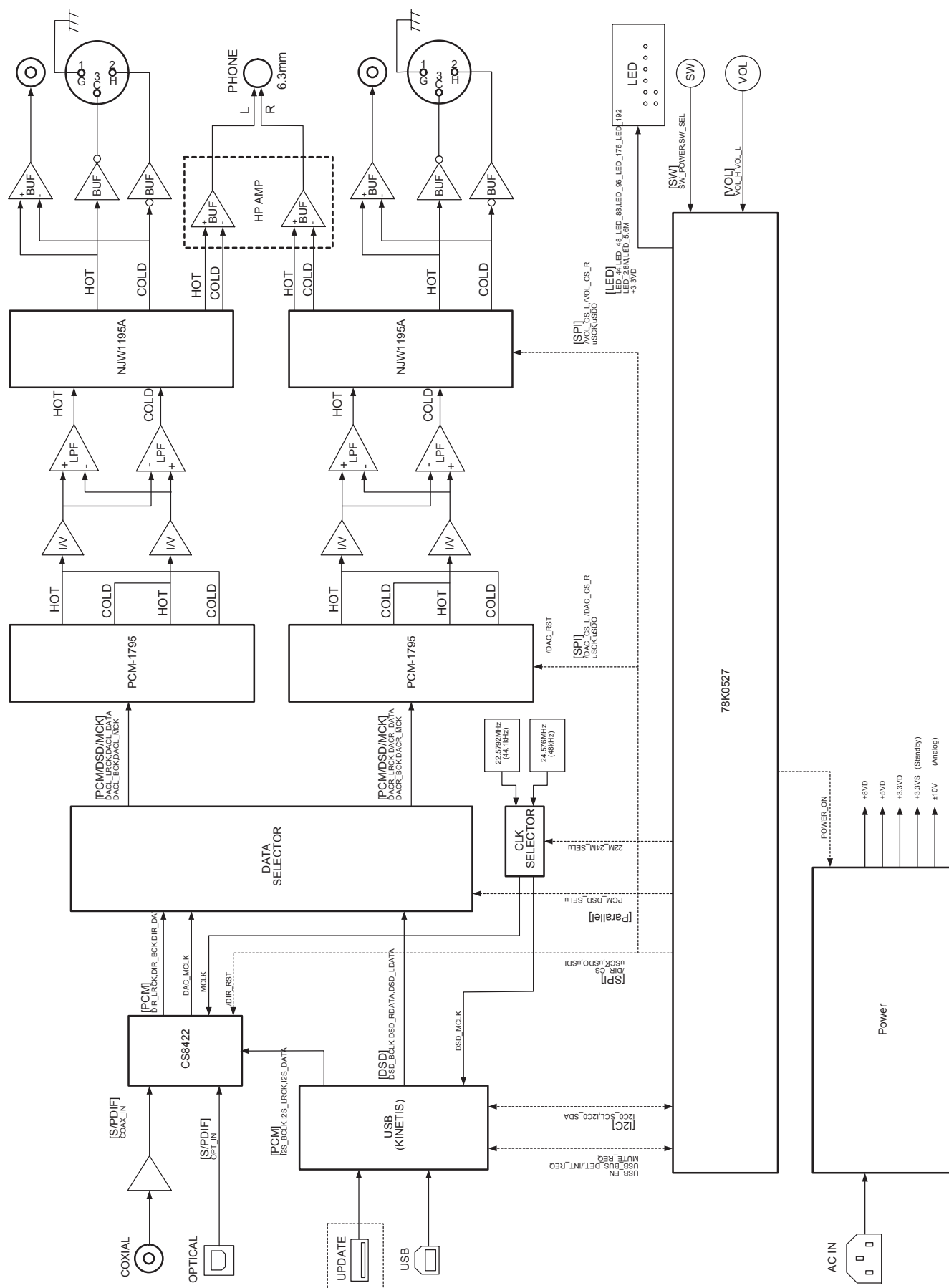
[INPUT AUDIO SIGNAL]インジケータランプが"全点灯(44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz)"で、**[USB]**アップデートは完了となる。

(入力インジケータ **[USB]**は、終始"点滅"状態になる)

- 5) スタンバイ/オンボタン(⏻/I)を押して本機をオフにする。

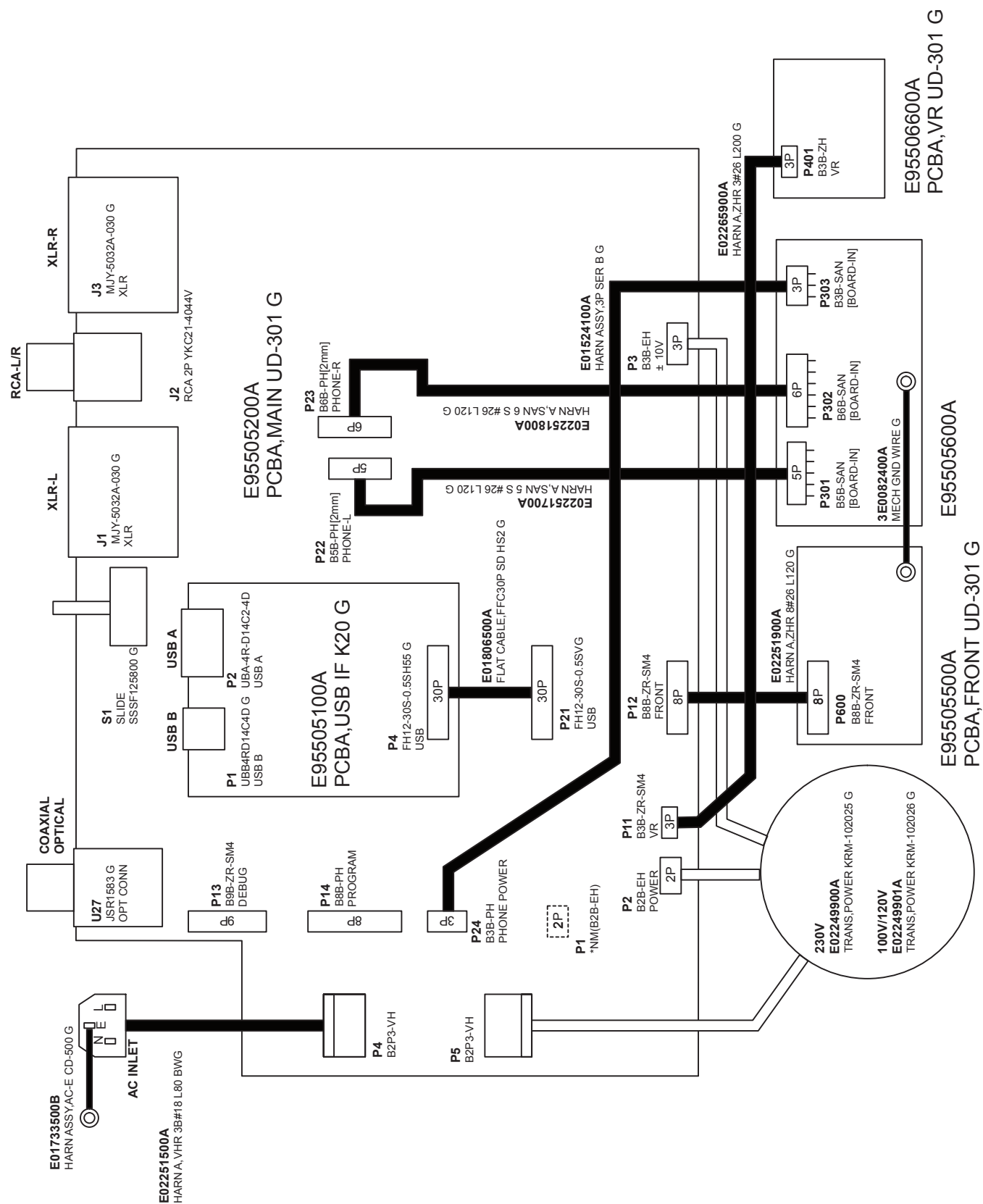
5. Block Diagram

ブロックダイアグラム



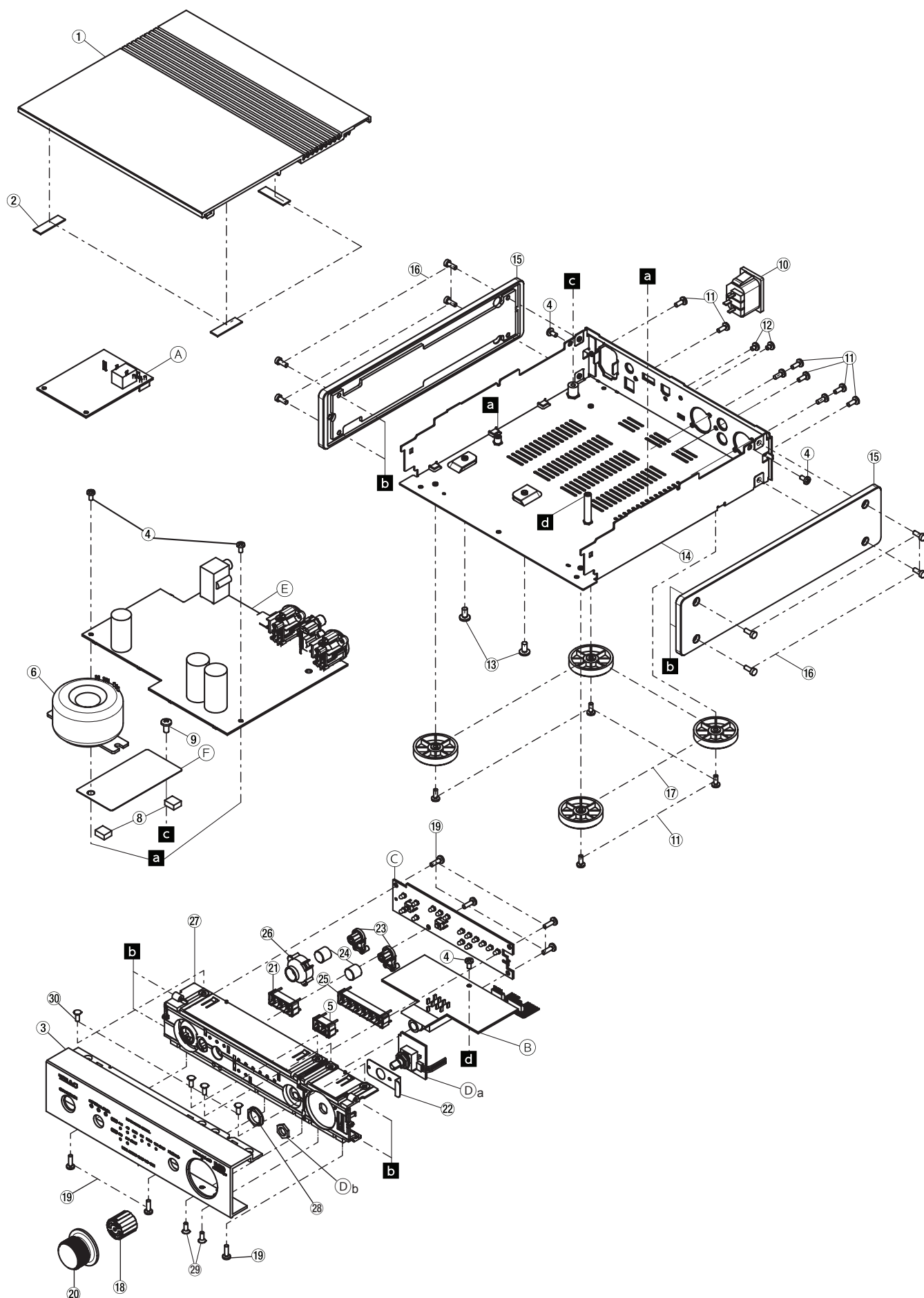
6. Wiring Diagram

結線図



7. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト



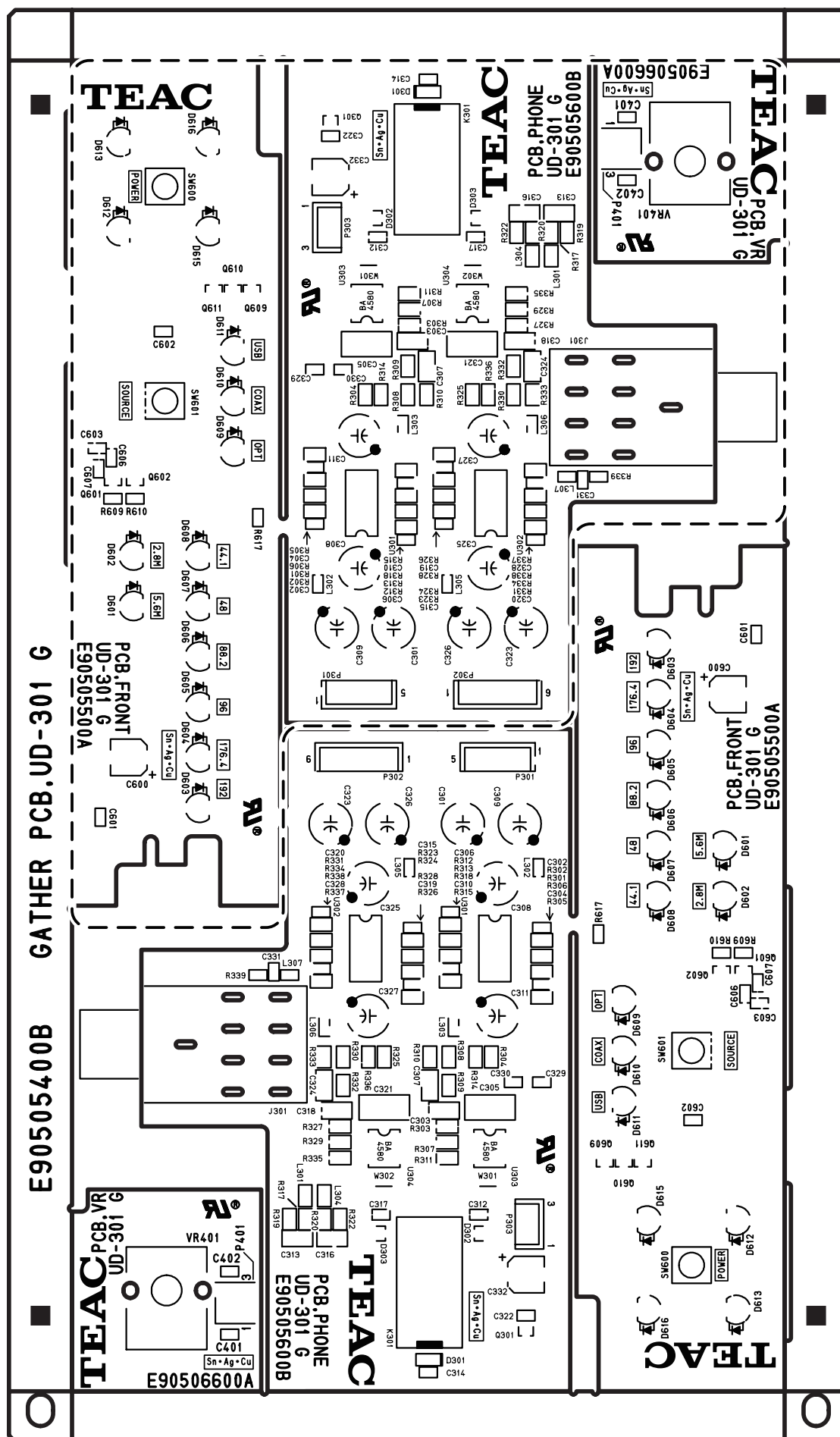
CAUTION Part with numbers in parentheses () cannot be ordered.**注意** "()"付き品番は、発注できません。**Exploded View Parts List**

REF.NO	PARTS NO.	DESCRIPTION .	QTY	REMARKS
1	M03652400B	PANEL,TOP 301 B G	1	Black
	M03652410B	PANEL,TOP 301 S G	1	Silver
2	M01643200A	SHEET,PANEL FRONT G	3	
3	M03650500B	PANEL,FRONT UD301 B G	1	Black
	M03650510B	PANEL,FRONT UD301 S G	1	Silver
4	B00174006A	SCREW,BPA 3*6 FZC G	5	
5	M03651300A	LENS,UI 2 UD301 G	1	
6	E02249900A	TRANS,POWER KRM-102025 G	1	⚠ [KOR], [EUR]
	E02249901A	TRANS,POWER KRM-102026 G	1	⚠ [DM], [T/C] [TM]
7	M03652100A	INSUL SH,PCB MAIN UD301 G	1	
8	3M0840000A	SENSOR EVA CUSHION	2	
9	B00171508A	SCREW,BPA 4*8FZB G	1	
10	E0222290	CONN,AC INLET M1910-C G	1	⚠
11	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	12	
12	B00171404A	SCREW,BPA 3*4 FZB G	2	
13	B00199508A	SCREW BPB 4*8 FZC G	2	
14	M03651900B	CHASSIS,BTM UD301 G	1	
15	M03652500B	PANEL,SIDE 301 G	2	
16	B00318908A	SCREW,YHB 3*8 FNI G	8	
17	M03669200A	FOOT,D35-H8(S) RUB G	4	
18	M03651600C	HOLDER,KNOB VR 301 G	1	
19	B00192710A	SCREW,BPP 3*10 FZB G	7	
20	M03651700A	KNOB,VR 301 G	1	
21	M03651200A	LENS,UI 3 UD301 G	1	
22	M03651500A	PLATE,GND VR UD301 G	1	
23	M03650700C	BUTTON,TACT 301 G	2	
24	M03650800A	CAP,BUTTON 301 G	2	
25	M03651100A	LENS,UI 6 301 G	1	
26	M03651000B	LENS,POWER 301 G	1	
27	M03650600A	ESCUTCHEON,PNL FR 301 G	1	
28	M0358050	NUT,M12*2.3 G	1	
29	B00208508A	SCREW,FPP 3*8 FZC G	6	
A	E95505000A	PCB ASSY,USB IF K20 G	1	"GA PCBA,USB IF K20 G" on page 19
B	(E95505600A)	PCBA,PHONE UD-301 G	1	"GATHER PCB, UD-301 G" on page 19
C	(E95505500A)	PCBA,FRONT UD-301 G	1	"GATHER PCB, UD-301 G" on page 19
D	(E95506600A)	PCB ASSY,VR UD-301 G	1	"GATHER PCB, UD-301 G" on page 19 * Nut is also included.
E	E95505200A	PCB ASSY,MAIN UD-301 G	1	"GA PCBA, MAIN UD-301 G" on page 19

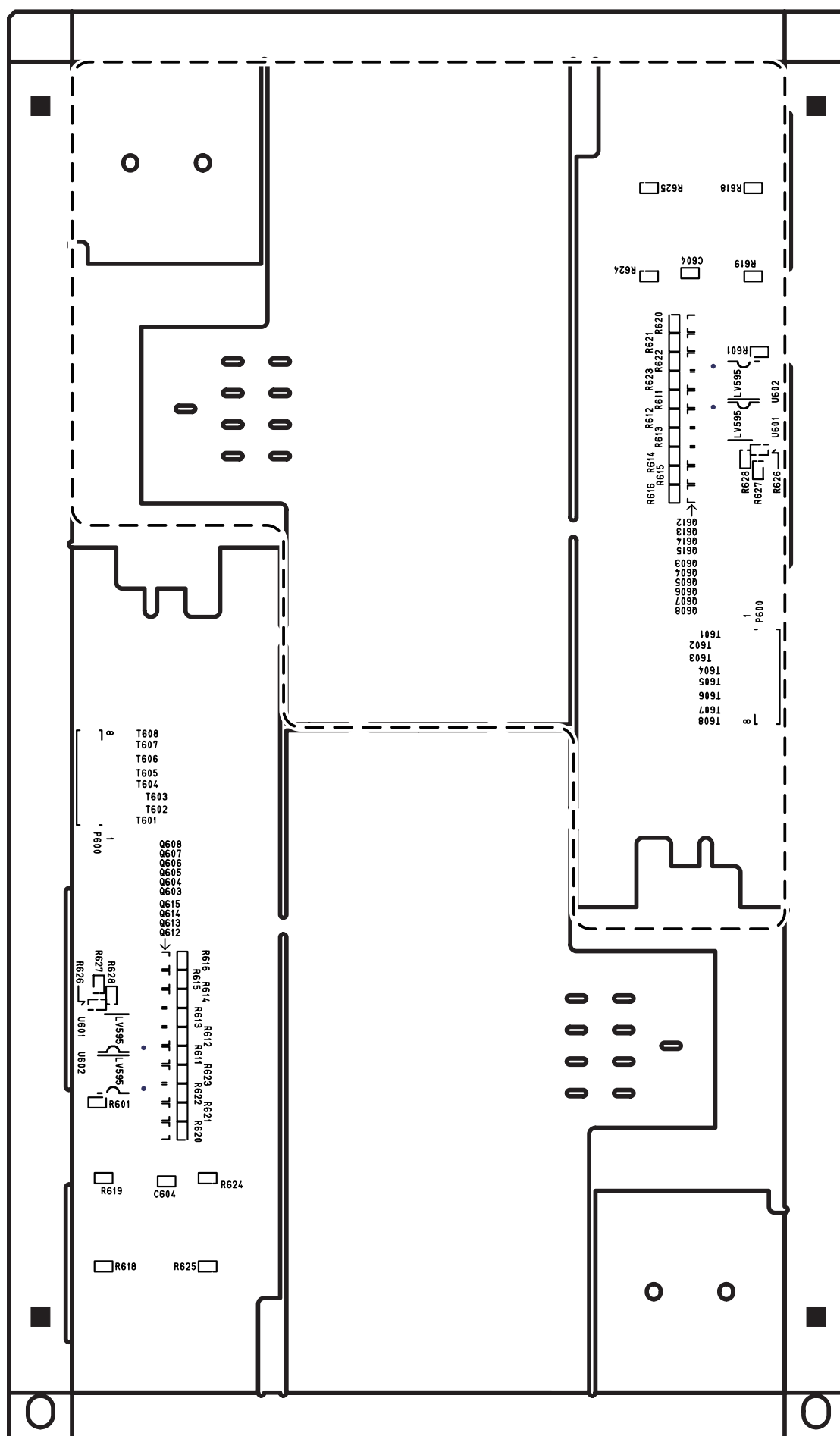
8. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

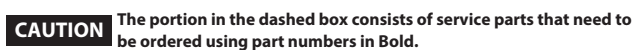
GATHER PCB, UD-301 G (Side A)



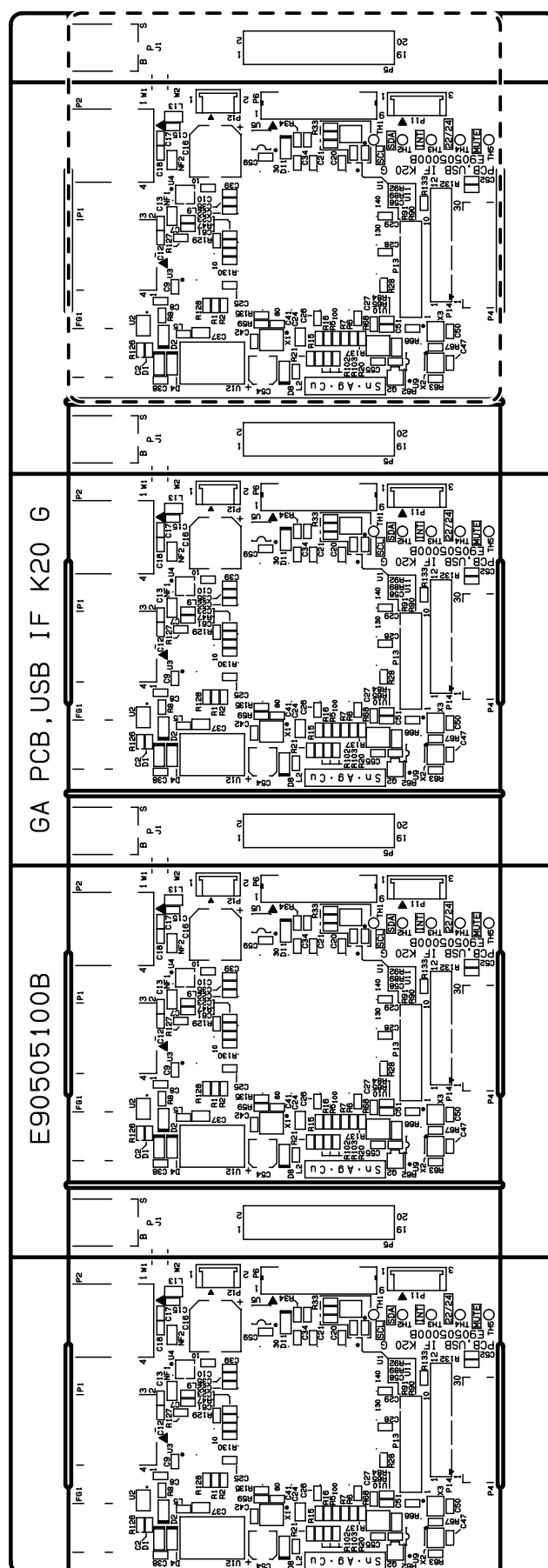
GATHER PCB, UD-301 G (Side B)





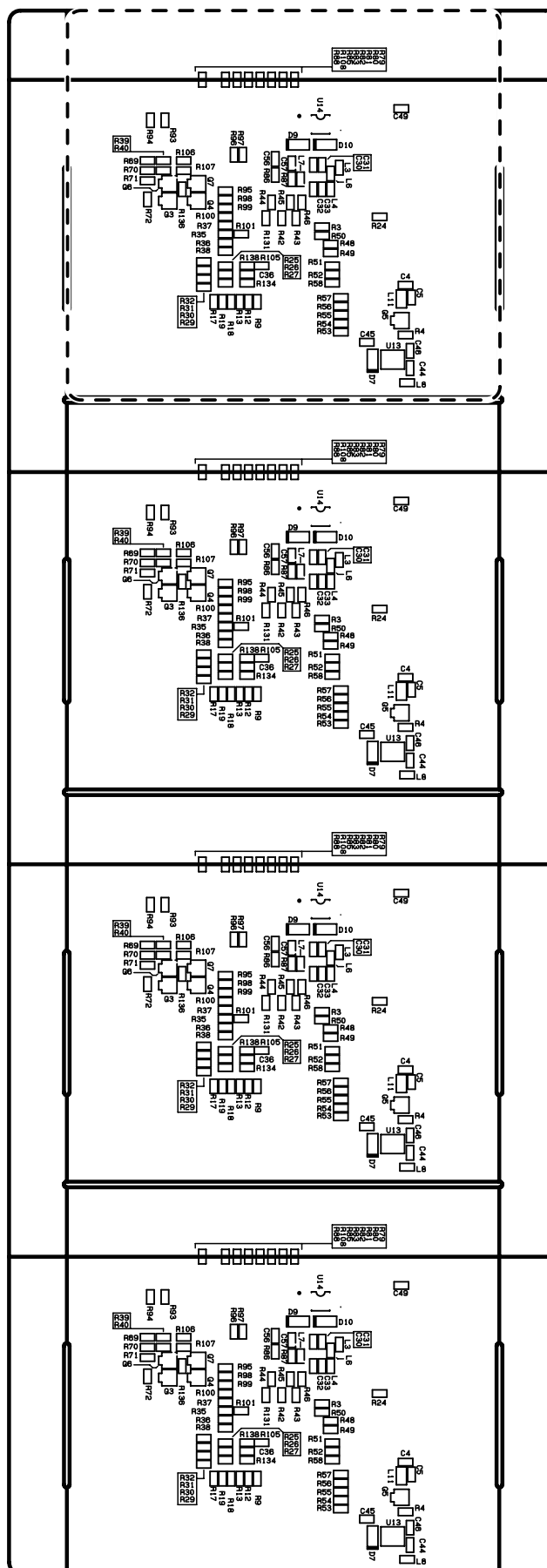


GA PCB USB IF K20 G (Side A)



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。



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, UD-301 G

集合 基板

PARTS NO.	DESCRIPTION.	REMARKS.
V00213200A	PCBA, FRONT+PHONE+VR SV	
(E95505500A)	PCBA,FRONT UD-301 G	
(E95505600A)	PCBA,PHONE UD-301 G	
(E95506600A)	PCB ASSY,VR UD-301 G	

GA PCBA, MAIN UD-301 G

メイン 基板

PARTS NO.	DESCRIPTION.	REMARKS.
(E95506700A)	GA PCBA,MAIN UD-301 G	
E95505200A	PCB ASSY,MAIN UD-301 G	

GA PCBA,USB IF K20 G

USB IF 基板

PARTS NO.	DESCRIPTION.	REMARKS.
(E95505100A)	GA PCBA,USB IF K20 G	
E95505000A	PCB ASSY,USB IF K20 G	

9. Safety parts

安全部品

Items

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION.	QTY	REMARKS
F1	E0186771	T-LAG FUSE,250V 0.5A G	1	⚠
F2	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	1	⚠
F3	3E083990	FUSE,T200mA250V3720200 G	1	⚠

10. Included Accessories

付属品

Included Items

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	D01222400A	OWNERS MNL,J UD-301 G	[DM]
	D01222500A	OWNERS MNL,E/F/S UD-301 G	[TM], [KOR], [T/C], [EUR]
	D01222600A	OWNERS MNL,GINSV UD-301 G	[EUR]
	E01469600A	POWER CORD,PSE TEAC 7A G	⚠ [DM]
	E0178290	POWER CORD,KOR C13 1.8M G	⚠ [KOR]
	3E014150	POWER CORD,UL-G	⚠ [T/C]
	3E014160	POWER CORD,EUR-G	⚠ [EUR]
	3E039940	POWER CORD,TM G	⚠ [TM]

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.

[DM] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
 [EUR] : EUROPE [UK] : U.K.
 [AUS] : AUSTRALIA [TM] : TAIWAN
 [CHI] : CHINA [EX/BR] : BRAZIL

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

[DM] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
 [EUR] : EUROPE [UK] : U.K.
 [AUS] : AUSTRALIA [TM] : TAIWAN
 [CHI] : CHINA [EX/BR] : BRAZIL