

TASCAM[®]
TEAC PROFESSIONAL

SERVICE MANUAL

DP-008

8-Track Digital Pocketstudio

CONTENTS

1. Specifications	2
2. Test Mode	5
3. Updating Firmware	9
4. How to initialize SD CARD	11
5. Message Explained	12
6. Block Diagram	17
7. Level Diagram	18
8. Exploded Views and Parts List	19
9. PC Boards and Parts List	21
10. Included Accessories	31

目次

1. 仕様	2
2. テストモード	5
3. ファームウェアのアップデート	9
4. SDカードの初期化方法	11
5. メッセージ一覧	12
6. ブロックダイアグラム	17
7. レベルダイアグラム	18
8. 分解図とパーツリスト	19
9. 基板図とパーツリスト	21
10. 付属品	31

1. Specifications

仕様

Audio input/output ratings

INPUT A jack

- XLR type (Balanced)

Connector:	XLR-3-31(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Input impedance:	2.4 k Ω
Standard input level:	-8 dBu
Maximum input level:	+8 dBu
- 1/4" phone jack type (Unbalanced)

Connector:	6.3 mm (1/4") phone jack
Input impedance:	10 k Ω (when INPUT A selector switch is set to MIC/LINE) 1 M Ω (when INPUT A selector switch is set to GUITAR)
Standard input level:	-10 dBV
Maximum input level:	+6 dBV
Headroom:	16 dB

INPUT B jack

- XLR type (Balanced)

Connector:	XLR-3-31(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Input impedance:	2.4 k Ω
Standard input level:	-8 dBu
Maximum input level:	+8 dBu
- 1/4" phone jack type (Unbalanced)

Connector:	6.3 mm (1/4") phone jack
Input impedance:	10 k Ω or more
Standard input level:	-10 dBV
Maximum input level:	+6 dBV
Headroom:	16 dB

LINE OUT jack

- | | |
|------------------------|--------------|
| Connector: | RCA pin jack |
| Standard output level: | -10 dBV |
| Maximum output level: | +6 dBV |

PHONES jack

- | | |
|-----------------------|---|
| Connector: | 3.5 mm stereo mini jack |
| Maximum output level: | 20 mW + 20 mW or more (THD + N 1 % or less, 32 Ω load) |

オーディオ入出力定格

INPUT A 端子

- XLRタイプ[BALANCED]

コネクター:	XLR-3-31 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
入力インピーダンス:	2.4k Ω
規定入力レベル:	-8dBu
最大入力レベル:	+8dBu
- 標準ジャックタイプ[UNBALANCED]

コネクター:	6.3mm (1/4") 標準ジャック
入力インピーダンス:	10k Ω 以上 (INPUT A切換スイッチをMIC/LINEに設定時) 1M Ω (INPUT A切換スイッチをGUITARに設定時)
規定入力レベル:	-10dBV
最大入力レベル:	+6dBV
ヘッドルーム:	16dB

INPUT B端子

- XLRタイプ[BALANCED]

コネクター:	XLR-3-31 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
入力インピーダンス:	2.4k Ω
規定入力レベル:	-8dBu
最大入力レベル:	+8dBu
- 標準ジャックタイプ[UNBALANCED]

コネクター:	6.3mm (1/4") 標準ジャック
入力インピーダンス:	10k Ω 以上
規定入力レベル:	-10dBV
最大入力レベル:	+6dBV
ヘッドルーム:	16dB

LINE OUT端子

- | | |
|----------|------------|
| コネクター: | RCA ピンジャック |
| 規定出力レベル: | -10dBV |
| 最大出力レベル: | +6dBV |

PHONES端子

- | | |
|----------|--|
| コネクター: | 3.5mmステレオミニジャック |
| 最大出力レベル: | 20mW+20mW以上
(THD+N 1%以下、32 Ω 負荷) |

Audio performance

Frequency response

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
20 Hz to 20 kHz

Distortion

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
0.05% or less S/N ratio

S/N ratio

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
81 dB or more

General**Recording media:**

SD card (512 MB - 2 GB) or SDHC card (4GB - 32 GB)

File system:

MTR partition: TASCAM original

FAT partition: FAT32

Built-in mic: Omni directional, Stereo

Power supply: Four AA batteries or Optional AC adaptor(PS-P520)

Battery life About 5.5 hours
(recording,phantom power off)
About 6 hours (playback)

(When measured with alkaline batteries. Battery life may vary depending on the operating conditions)

Operating temperature range:

5 - 35°C/41 - 95°F

Power consumption: 2.4W

Dimensions (WHD): 221 x 36 x 126.5 mm/
8.70 x 1.42 x 4.98 in
(w/o projections)

Weight: 610 g/19.69 oz (w/o batteries)

Optional accessories

AC adaptor PS-P520

オーディオ性能

周波特性

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
20Hz～ 20kHz

歪率

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
0.05%以下

S/N比

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
81dB以上

一般**記録メディア**

SDカード (512Mバイト～ 2Gバイト)、およびSDHCカード (4Gバイト～ 32Gバイト)

ファイルシステム

MTRパーティション : TASCAM オリジナル

FATパーティション : FAT32

内蔵マイク 無指向性、ステレオ

電源: 単3形電池4本、または専用ACアダプター (PS-P520)

電池持続時間: 約5.5時間
(JEITA 録音時 : ファントム電源OFF)
約6時間 (JEITA 音楽再生時)

(単3形アルカリ乾電池使用時。使用状況により変動することがあります。)

消費電力 : 2.4W

外形寸法: 221 x 36 x 126.5mm
(幅×高さ×奥行き、突起部含まず)

質量 : 610g (電池を含まず)

動作温度 : 5 ~ 35°C

別売アクセサリ

ACアダプター PS-P520

Computer requirements

Windows

- Pentium 300 MHz or faster
- 128 MB or more memory
- USB port (USB 2.0 recommended)

Macintosh

- Power PC, iMac, G3, G4 266 MHz or faster
- 64 MB or more memory
- USB port (USB 2.0 recommended)

Recommended USB host controller

- Intel chipset

Supported OS

- Windows XP, Windows Vista and Windows 7
- Macintosh Mac OS X 10.2 or later

Backup memory

The following settings are backed up even when the unit power is turned off.

- INPUT SETTING item (except Input EQ)
- PREFERENCE item
 - Contrast
 - Backlight
 - Auto off
 - Foot switch polarity

動作条件

最新の対応OS状況については、TASCAMのウェブサイト (<http://www.tascam.jp/>) ご確認ください。

Windows マシン

- Pentium 300MHz 以上
- 128MB 以上のMemory
- USBポート (推奨: USB2.0)

Macintosh マシン

- Power PC、iMac、G3、G4 266MHz以上
- 64MB以上のMemory
- USBポート (推奨: USB2.0)

推奨USBホストコントローラー

- Intel製チップセット

サポートOS

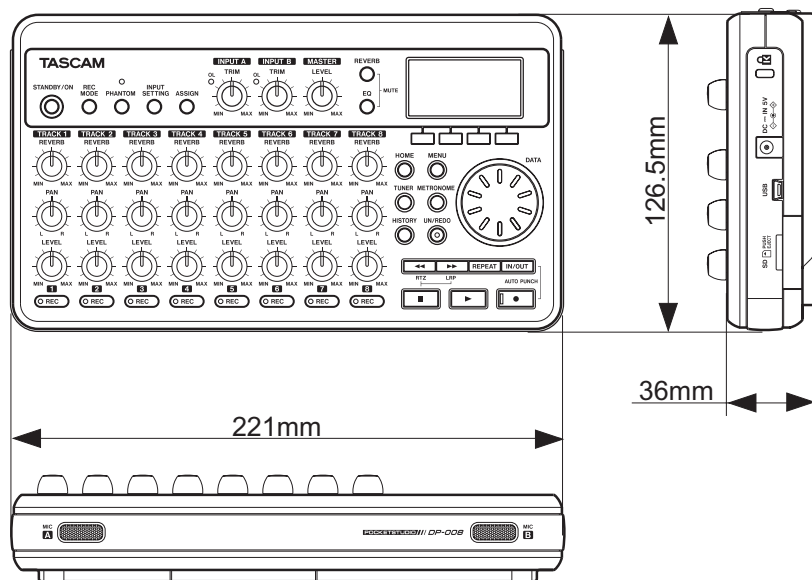
- Windows XP、Windows Vista、Windows 7
- Macintosh Mac OS X 10.2 以上

バックアップメモリー

本機は電源をオフにしても、以下の設定をバックアップします。

- INPUT SETTING項目 (INPUT EQを除く)
- PREFERENCE項目
 - Contrast
 - Back Light
 - Auto Off
 - FootSW Polarity

Dimensional drawings (寸法図)



2. Test Mode

テストモード

The DP-008 is provided with a test mode that lets you run diagnostic checks on the hardware.

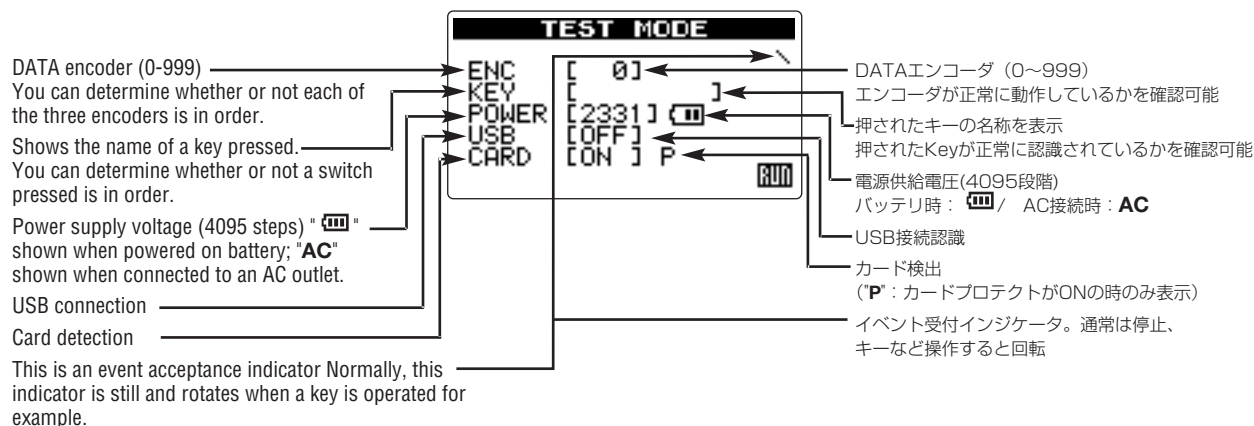
This mode is for use in factory and servicing and is not accessible by users.

1. How to enter test mode

While holding down the **REC2+REC4+REC6** keys, switch the power on.

2. Displays explained

When the test mode starts up, the following are displayed:



3. Checking LEDs

When a key is pressed, its name is displayed in "KEY []" and, at the same time, the associated LED turns on solid or blinks on the PANEL PCB, allowing you to check whether they work dependably.

1) General

- F1:** all on
- F2:** blinking at higher speed
- F3:** blinking at normal speed
- F4:** all off

For the LED associated with a key, it turns on solid when a key is pressed and starts blinking when holding down the key for a certain time.

CAUTION

Use care when pressing the **POWER** key, for holding it down for a certain time switches off the power of the unit.

2) Others

- OL A:** turns on when the **INPUTSETTING** key is pressed.
- OL B:** turns on when the **ASSIGN** key is pressed.

DP-008ではハードウェアの自己診断が可能なテストモードを備えています。

このモードは生産、サービス用モードであり一般公開はしません。

1. TEST MODEの起動方法

「**REC2+REC4+REC6**」キーを3個同時に押しながら電源を投入します。

2. 画面の説明

起動画面後に下記のLCD表示となります。

3. LED確認

KEY [] で押されたキーの名称を表示すると同時にPANEL PCB上のLEDも点灯もしくは点滅し、正常に点灯するか否かの確認が可能となります。

1) 一般

- F1:** 全灯
- F2:** 早い点滅
- F3:** 通常点滅
- F4:** 全消灯

キーとセットで設置してあるLEDに関してはキーを押すとLEDが点灯し、一定時間以上押し続けると点滅します。

注意

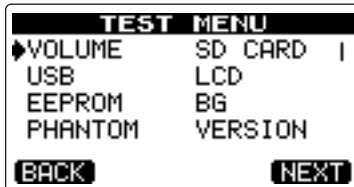
POWERキーは押し続けると本体の電源が切れますので注意してください。

2) その他

- OL A:** **INPUTSETTING**キーで点灯
- OL B:** **ASSIGN**キーで点灯

4. Menu

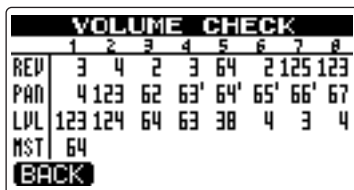
Pressing the **MENU** key reveals the following menu.



- REW/FF KEY:** cursor movement
- F4(NEXT) KEY:** mode selection
- F1(BACK) KEY:** back to the TOP screen

1) VOLUME

Select "**VOLUME**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



When rotating a potentiometer, the number display changes, allowing you to check whether the potentiometer is operating correctly.

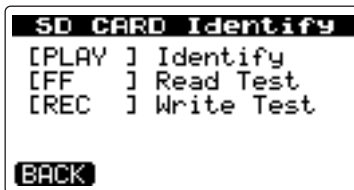
- REV:** REVERB
- PAN:** PAN
- LVL:** LEVEL
- MST:** MASTER

CAUTION

Neither **INPUT VOLUME** nor **PHONES VOLUME** are displayed.

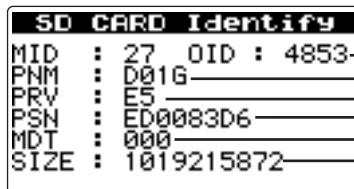
2) SD CARD

Select "**SD CARD**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



Identify: Read in data from the card.

Pressing the **PLAY** key indicates the following information:



Pressing the **F1** key returns the display to the previous screen.

4. MENU

MENUキーを押すと下記メニューを表示します。

- REWキー/FFキー:** 項目の移動。
- F4(NEXT)キー:** 項目の選択。
- F1(BACK)キー:** TOP画面へ。

1) VOLUME

"**VOLUME**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。

各対応VRを回すとその数値が変化して、VRが正常に読み取り出来ているかを確認できます。

- REV:** REVERB
- PAN:** PAN
- LVL:** LEVEL
- MST:** MASTER

注意

INPUT A/B, PHONES VOLUMEはCPUで読み取りを行っていないので表示されません。

2) SD CARD

"**SD CARD**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。

Identify : カードから情報の読み込み

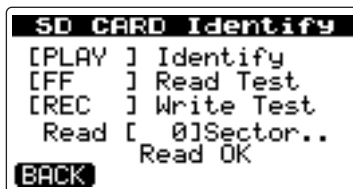
PLAYキーを押すと下記の情報を表示します。

- Manufacturer ID & OEM/Application ID
- Product name
- Product revision
- Product serial number
- Manufacturing date
- Raw Size

F1キーを押すと元の画面に戻ります。

Read Test : Read in data from the card per sector

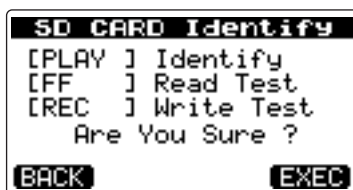
At each press of the **FWD** key, data is read in from the card per sector.

**Read Test : カードから1セクタ読み込み**

FWDキーを押すと、カードから1セクタ毎のデータの読み込みを行ないます。

Write Test : Card write test.

Press the **REC** key to advance to the following screen.

**Write Test : カードへの書き込みテスト**

RECキーを押すと、下記画面を表示します。

Press the **F4 (EXEC)** key to execute the Write Test.

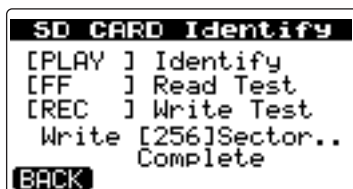
The following screen is displayed when the write test completes successfully.

F4(EXEC)キーを押すと書き込みテストが実行されます。

書き込みテストが正常終了すると下記画面が表示されます。

CAUTION

Note that executing the **Write Test** results in clearing the data on the SD card as well as the format.

**注意**

Write Testを実行しますとSD CARD上のデータは消去されフォーマットもクリアされますので注意してください。

3) USB Check

Select "**USB**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:

Each time the **PLAY** key is pressed, the indication alternates between ON and OFF.

ON indicates that USB connected, and OFF indicates that USB is disconnected.

3) USB

"**USB**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。



PLAYキーを押すたびにON/OFFを繰り返します。

ON表示でUSB接続、OFF表示でUSB切断となります。

CAUTION

The function of **REC** key (**USB-EEP Write**) is not provided in DP-008.

注意

RECキー(**USB-EEP Write**)はDP-008では使用しません。

4) LCD Check

Select "**LCD**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:

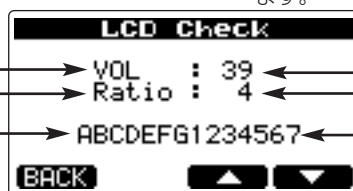
4) LCD

"**LCD**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。

Contrast adjustment (**F3**: +; **F4**: -)
Adjustment (**FWD**(▶): +; **REW**(◀): -)

Characters for after-image check

STOP key : Reverse



コントラスト調整 (**F3** : +, **F4** : -)

コントラスト調整傾き (**REW**(◀): -, **FWD**(▶): +)

残像確認用キャラクタ

STOPキー: LCDネガポジ反転

5) EEPROM Check

Select "**EEPROM**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



If errors occur during either the read or the write, the following are displayed:

Timeout Err : No response from the EEPROM

Error : Errors at data send/receive time

Verify Err : Errors in verification during the write process

6) BG

Select "**BG**" and press **F4 (NEXT)** key, and the background sample screen is displayed.

The screen contains four pictures.

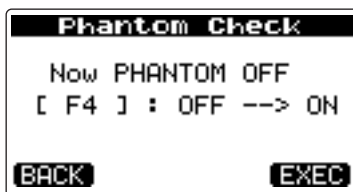
FWD key: To move forward.

REW key: To move backward.

Pressing **F1** key returns the display to the MENU screen.

7) PHANTOM

Select "**PHANTOM**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



Each time the **F4** key is pressed, the indication alternates between ON and OFF.

8) VERSION Check

Select "**VERSION**" and press **F4 (NEXT)** key, and the following are displayed, in which the detailed version information on the firmware can be confirmed.



5) EEPROM Check

"**EEPROM**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。

READ/WRITE共に、エラーの場合には下記を表示する。

Timeout Err: EEPROMの応答なし

Error: データ送信/受信時のエラー

Verify Err: Write時のバリファイエラー

6) BG

"**BG**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと背景サンプル画面を表示します。

4枚の絵があります。

FWDキー : 進む

REWキー : 戻る

F1キーでMENU画面に戻ります。

7) PHANTOM

"**PHANTOM**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示します。

F4キーを押すたびにPhantom電源のON/OFFを繰り返します。

8) VERSION

"**VERSION**"を選択して**F4(NEXT)**キーを押すと下記画面を表示され、ファームウェアの詳細Version確認が可能となります。

3. Updating Firmware

ファームウェアのアップデート

1. Preparations

- 1) Make the connection between this unit and the PC using a USB cable.
- 2) Place the update file in the **UTILITY** folder in the unit.
- 3) Perform the USB device “**remove**” action on the PC, and then switch off the power to the unit.

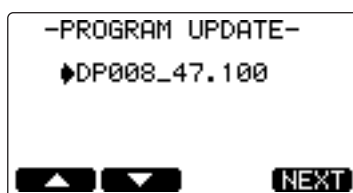
2. START-UP

While holding down the **REPEAT** and **UN/REDO** keys, switch the power on.

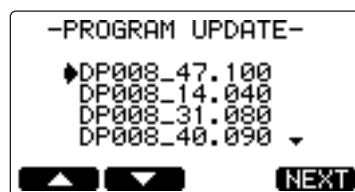
3. Displays explained

The following screen is displayed initially after start-up.

1) When only a single file is available:



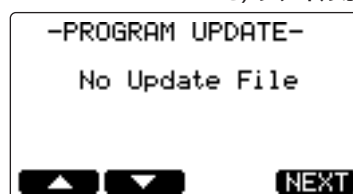
2) When multiple files are available:



The maximum number of display lines is 4.

If a file contains a larger number of lines than the maximum number of displayable lines, the cursor can be moved using **F1/F2** keys or the dial.

3) When no update file is available:



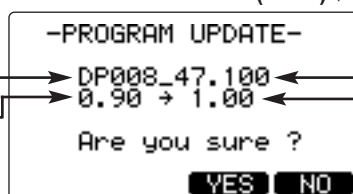
Nothing can be done.

4. File confirmation

Press the **F4(NEXT)** key .

Name of the file selected

Current version at left and New version at right



選択したファイル名

左: 現バージョン 右: 新バージョン

5. Getting update started

Press the **F3 (YES)** or **F4 (NO)** key.

1) When **F3 (YES)** key is pressed:

Updating is started.

1. 準備

- 1) DP-008でフォーマットされたSDカードを挿入した状態で本体とPCをUSBケーブルで接続します。
- 2) アップデートファイルを本体の「**UTILITY**」フォルダに置きます。
- 3) PCでUSBデバイスの「**取り外し**」を行い、PCから切り離れた後、USBケーブルを外して本体の電源を落とします。

2. 起動

REPEAT + UN/REDO キーを押しながら電源を投入します。

3. 画面の説明

起動後に下記の表示となります。

1) ファイルが一つの場合

2) ファイルが複数の場合

表示行は最大4行です。

表示最大行を超えるファイルがある場合は**F1**キーと**F2**キーまたはダイヤルでカーソルが移動します。

3) ファイルが無い場合

何も操作できません。

4. ファイルの確認

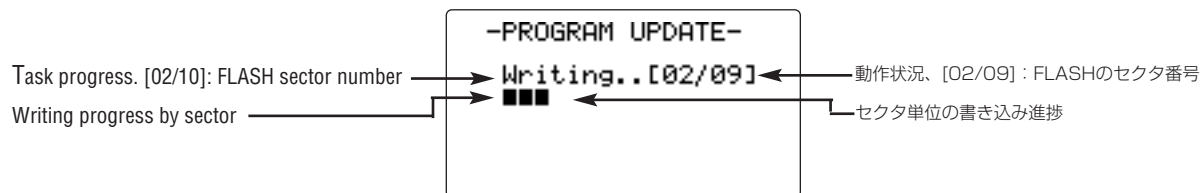
F4(NEXT)キーを押します。

5. アップデート実行

F3(YES)キーか**F4(NO)**キーを押します。

1) **F3(YES)**キーの場合

アップデートを実行します。



2) When F4 (NO) key is pressed:

Update is not started and the display returns to the file selection screen shown above.

2) F4(NO)キーの場合。

アップデートを実行せず、2.のファイル選択画面へ戻ります。

6. Completion

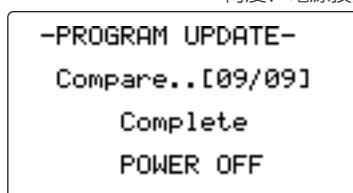
After “Complete” and “POWER OFF” are displayed, the unit switches OFF automatically.

Switch the power of the unit again and confirm the version.

6. 完了

“Complete”と“POWER OFF”と表示後、自動的に電源OFFとなります。

再度、電源投入しバージョンを確認します。



7. Error messages

1) If an error occurs when selecting a file, the following messages appear:

7. エラー

1) ファイル選択時にエラーが発生した場合のメッセージ

Messages(メッセージ)	Meaning (内容)
Product	The product ID of the file does not match (the file may be for other products).
	ファイルのPRODUCT IDが一致しない(別製品のファイルの可能性はある)。
Old Version	The file version is older than the current one.
	現バージョンよりもファイルのバージョンが古い。
Checksum	The checksum does not match.
	ファイルのチェックサムが一致しない。
Update File	Error in file reading.
	ファイル読み込みエラー。

2) If an error occurs in the data rewriting process, the following messages appear:

2) 書き換え時にエラーが発生した場合のメッセージ

Messages(メッセージ)	Meaning (内容)
Flash Erase	Error in erasing
	消去エラー
Flash Blank	Blank error as a result of data erasure.
	消去後のブランクエラー
Flash Write	Error in writing.
	書き込みエラー
Flash Verify	Error in verification after data has been written.
	書き込み後のベリファイエラー

4. How to initialize SD CARD

SDカードの初期化方法

When an SD card malfunctions, for example if the MOUNT ERROR occurs immediately after start-up, the SD card can be initialized as described below.

Initialization can also be executed on a normal SD card.

CAUTION

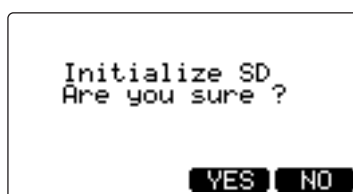
Initializing an SD card erases all of the data in it.

1. Start-up

While holding down the **REPEAT+INPUT SETTING** keys, switch the power on.

2. Confirmation

The screen for confirming the initialization is displayed.



3. Getting Initialization Started

Press the **F3 (YES)** or **F4 (NO)** key.

1) When F3 (YES) key is pressed:

After a usual start screen is displayed and the initialization of SD CARD is done, it starts.

- ※ The screen is displayed for a relatively long period due execution of the SD card initialization.



2) When F4(NO) key is pressed:

It starts without displaying a usual start screen and doing the initialization of SD CARD.



4. Completion

It returns to the HOME screen and it ends.



起動時にMOUNT ERRORになってしまうなど、正常に動作できなくなったSD CARDを強制的に初期化する方法です。

正常なSD CARDに対して実行することもできます。

注意

この操作を行うとSD CARD内のデータはすべて消去されます。

1. 起動方法

REPEATキー+**INPUT SETTING**キーを押しながら電源を投入します。

2. 確認画面

Initializeをするかどうか確認する画面が表示されます。

3. 実行

F3(YES)キーか**F4(NO)**キーを押します。

1) F3(YES)キーの場合

通常起動画面となり、SD CARD初期化処理を実行後、起動します。

- ※ SD CARD初期化処理実行のため、この画面表示時間がやや長くなります。

2) F4(NO)キーの場合

通常起動画面となり、SD CARD初期化処理をしないで起動します。

4. 完了

HOME画面になり終了します。

5. Messages Explained

メッセージ一覧

The following popup messages alert you to conditions that may arise while you are using the unit. Consult this table if you see something you do not understand.

以下のポップアップメッセージの一覧表を示します。DP-008では状況に応じたポップアップメッセージが表示されますが、それぞれのメッセージの内容を知りたいとき、および対処方法を知りたいときにこの表をご覧ください。

1. General Error (一般的エラー)

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Empty Export Track	You are trying to export a track which does not have anything recorded on it. Pick another track to export.
	何も録音されていないトラックをエクスポートしようとする则表示されます。別のトラックをエクスポートしてください。
File Not Found	You are trying to restore a song when there are no backed-up songs on the FAT partition.
	FAT パーティションにバックアップされたソングがないときに、ソングをリストアしようとする则表示されます。
I/O Too Short	You are trying to enter repeat mode, but the time between the IN and OUT points is too short. Make the time longer.
	リピートモードに入ろうとするときにIN ポイントとOUT ポイントが近すぎると表示されます。IN ポイントとOUT ポイントを2 フレーム以上離してください。
Import File Not Found	You are trying to import a WAV file from the FAT partition when there are no WAV files there. Connect the unit to a PC and transfer some files to the FAT partition for import..
	WAV ファイルのないFAT パーティションからWAV ファイルをインポートしようとしています。本機をパソコンに接続して、インポートするファイルをパソコンから本機のFAT パーティションに転送してください。
Import File Too Large	You are trying to import a WAV file from the FAT partition that is too large for the remaining space on the partition. Free up some space on the (native) partition and try again.
	アクティブパーティションの空きスペースより容量の大きいWAV ファイルをFAT パーティションからインポートしようとしています。アクティブパーティション内の不要なファイルを削除して空きスペースを増やしてから再度インポートを試みてください。
In Bounce Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Bounce mode.
	バウンスモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Master Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Master mode.
	マスタリングモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Repeat Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Repeat mode.
	リピートモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Punch Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Punch in/out mode.
	パンチイン/アウトモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
Master Track Not Found	You have tried to export a mastered mix track when the song does not have one. Master the song and then export the mix.
	ステレオマスターがソング内に録音されていないときにステレオマスターをエクスポートしようとする则表示されます。 ソングをマスタリングしてから、ステレオマスターをエクスポートしてください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Master Track Too Large	You tried to export a master track which was too large for the remaining space on the FAT partition . Connect the unit to a computer and free up some space on the FAT partition.
	FAT パーティションの空き容量より大きなステレオマスターをエクスポートしようとしています。本機をパソコンに接続して、FAT パーティションの空きスペースを拡げてください。
No Armed Track	You tried to enter auto punch in/out mode when no tracks were in record standby. Put a track into recording standby before enabling auto punch in/out mode.
	1つ以上のトラックを録音待機状態にしないでオートパンチイン/アウトモードに入ろうとしています。録音待機トラックを設定してからオートパンチイン/アウトモードに入れてください。
No Disk Space	You tried to create a song, but there is not enough space on the partition to create a song. Free up some space and try again.
	アクティブパーティションに十分な空きスペースがないときにソングを作成しようすると、このメッセージが表示されます。スペースを拡げてからソングを作成してください。
No Master Trk	You have tried to use a non-existent master track as the source in a track cloning operation. Select another source or master the song and try again.
	トラックのクローンを作るとき、存在しないマスタートラックをソースとして選択しようすると表示されます。マスタートラックを作るか、または別のソースを選択してください。
No Song	You are trying to load a song from a partition that has no songs on it. Change partitions.
	ソングが存在しないパーティションからソングをロードしようとしています。パーティションを変更してください。
No Undo Histry	There are no actions to be undone.
	アンドゥするような操作が存在しません。
History 900!!	The number of items in the Undo History has exceeded 900. Clear the Undo History because the Work Memory is about to become full.
	Undo Historyが900個を越えたときに警告として表示されます。Work Memory Fullになる寸前ですので、Historyクリアを実行してください。
Not Stopped	The transport is moving (not stopped, but playing back, recording, etc.) and you have pressed a key such as the UN/REDO key which cannot be used until you press STOP.
	レコーダーが停止していないとき、たとえばUN/REDO キーのように停止中でないと受け付けられないキーを押すと、このメッセージが表示されます。
Now Recording	You are trying to perform an action which cannot be done while recording.
	レコーディングを行っているときにメニュー操作を行おうとすると表示されます。他にもレコーディング中に受け付けられない操作があります。
Same Track	You cannot clone a track to itself.
	クローントラック設定で、"Src Trk" と "Dst Trk" とで同じトラックを指定すると表示されます。
Song Protected	The song is protected and you are trying to change it (record or edit, etc.). Unprotect the song.
	プロテクトされているソングに変更（録音、編集など）を加えようすると表示されます。変更を加える前にプロテクトを解除してください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Too Many songs	You have 250 songs on one partition. You must delete some before you can create another song.
	一つのパーティションが持つことができるソングの数は最大250です。不要なソングを削除してから、新しいソングを作成してください。
Track Full	You are trying to import a file from the FAT partition to a track that has already been recorded to You can only import to a blank track.
	FAT パーティションからすでに録音されているトラックにファイルをインポートしようとする则表示されます。
Trk Too Short	You are trying to master with the OUT point at the zero position. Set the OUT point and try again.
	ゼロポジションをOUTポイントに設定してマスタリングを行おうと则表示されます。OUTポイントを設定し直してください。
No SD Card! Please set a SD	Insert an SD card after turning off the unit.
	電源をオフにしてからSDカードを挿入してください。
Not Continued	This error occurs during SONG BACKUP or SONG RESTORE. The song data is destroyed or normal access to the FAT area failed.
	SONG BACKUP または SONG RESTORE中のエラーです。 SONGデータが壊れているか、FATエリアに正常アクセスができなかった場合に表示されます。
It's Too Laga	The FAT area does not have enough remaining space for SONG BACKUP. Move the files in the FAT area to the PC using the USB connection or save the files in the FAT area and then reformat it.
	SONG BACKUP時にFAT空き容量が足りない場合に表示されます。 USB接続してFATエリアにあるファイルをPCへ移動するか、FAT上のファイル保存後FAT REFORMATしてください。
Invalid Card	Insert another SD card after turning off the unit, or format the card by MENU → CARD → FORMAT .
	電源をオフにしてから別のSDカードを挿入するか、 MENU → CARD から FORMAT してください。
Protected Card	To record or edit, turn off the unit and un-protect the SD card.
	録音や編集を行いたい場合は、電源をOFFしてSDカードのプロテクトを解除してください。
Card Full	The SD card is full during recording. Erase the unnecessary songs or use another SD card.
	録音中にSDカードがいっぱいになりました。 不要なSONGをERASEするか、SDカードを交換してください。
Trk Edit Fail	Save the song and turn the unit off and then on, and perform track edit again.
	ソングを保存してから本体の電源を入れ直して再度トラックエディットを実行してください。
Battery Empty	Replace the batteries with new ones or use a PS-P520 AC adapter (sold separately).
	電池がほとんど空の状態の時に表示されます。 新しい電池に交換するか、別売のACアダプター (PS-P520) を接続してご使用ください。
Battery Low	Replace the batteries with new ones or use a PS-P520 AC adapter (sold separately).
	電池が空に近い状態で録音しようとする则表示されます。 新しい電池に交換するか、別売のACアダプター (PS-P520) を接続してご使用ください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SD Size Error	Use an SD card larger than 512 MB.
	DP-008 では使用できない小さいサイズのSD カードが挿入されています。 512M バイト以上のSD カードをご使用ください。
Work Memory Full	Even if the card has enough remaining memory space, this error may occur when you record a long song or edit a lot. You may be able to continue the work if you clear the history which may increase the open work memory. You may also be able to continue work by turning the unit off and then on again, which may inclears the open work memory.
	ソングの録音や編集のために必要なワークメモリがいっぱいになりました。 SDカードの空き容量が残っていても、1 ソングでの長時間録音を行ったり、編集作業を多く行うと発生する場合があります。 履歴のクリアを実行すると空きワークメモリが増え、作業が継続できる場合があります。 電源をオフすることでも空きワークメモリが増え、作業が継続できる場合があります。

2. Fatal Error (致命的エラー)

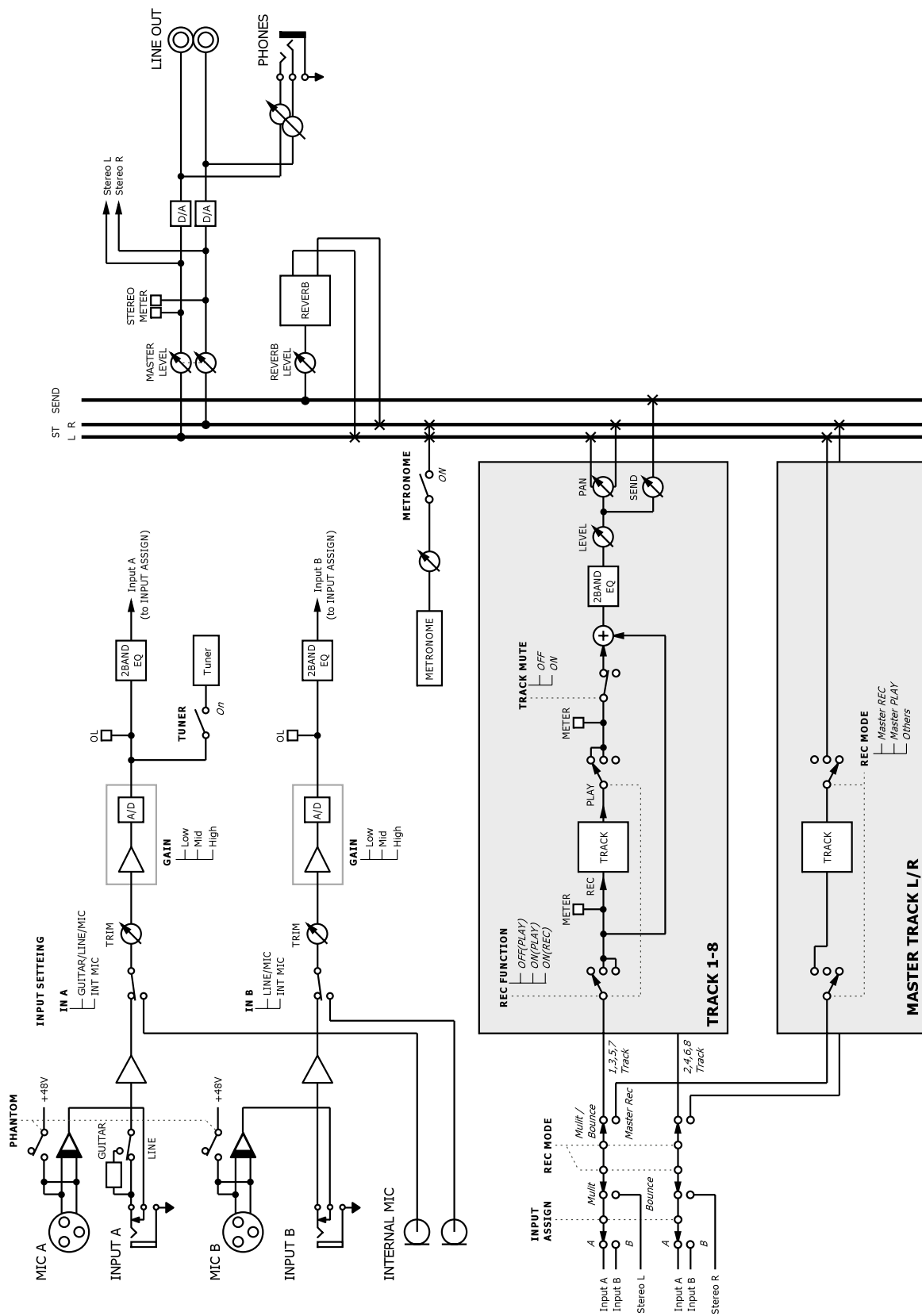
Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SD Not Found	The SD card cannot be recognized. Ensure that a normal card is inserted correctly and switch the power off then on again.
	SDカードが認識できませんでした。正常なSDカードが正しく挿入されていることを確認し、電源を入れ直してください。
SD Read Busy	The SD card read operation is delayed for the required processing. The card may be defective. Re-format it or use another SD card.
	SDカードからの読み込み時、処理が間に合わないなどのエラー。SDカード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別のSDカードを使用してください。
SD Write Busy	The SD card write operation is delayed for the required processing. The SD card may be defective. Re-format it or use another card.
	SDカードへの書き込み時、処理が間に合わないなどのエラー。SDカード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別のSDカードを使用してください。
I/F Error	The card does not respond or there is an error on the SD interface. The hardware or SD card may be defective.
	カードから応答が無いか、もしくはSDインターフェース上のエラー。 ハードウェア不具合、あるいはカード不良の可能性があります。
No Memory Left	An error occurred during the Track Edit operation. The song data is destroyed or normal access is impossible.
	Track Editでエラーが発生しました。 SONGデータが壊れているか正常にアクセスできない可能性があります。
FileErr:XXXXXX	Other irrecoverable error. "XXXXXX" is the number of the current step and indicates how far the processing has advanced till the error. The SD card may be defective. Re-format it or use another card.
	「その他の修復不可能なエラー」XXXXXXは処理がどこまで進んだかのステップを表す番号です。 SDカード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別のSDカードを使用してください。
Audio Rst Fail	Audio file system initialization error. The format in the SD card is destroyed or the card is defective. Re-format the SD card or use another card.
	Audio File System 初期化エラー。SDカード内のフォーマットが壊れている、またはSDカード不良の可能性があります。 カードフォーマットし直すか、別のSDカードを使用してください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SaveParam Fail	Parameter save error. Check the card insertion and card protection status. Otherwise, the SD card may be defective.
	パラメータセーブエラー。SDカード挿入、カードプロテクトを確認してください。SDカード不良の可能性もあります。
Mount Error:XX	Mount processing error. "XX" is the number of the current step indicating how far the processing has advanced till the error. The format in the SD card is destroyed or the card is defective. Re-format the SD card or use another card.
	マウントプロセスでのエラー。XXは処理がどこまで進んだかのステップを表す番号です。SDカード内のフォーマットが壊れている、またはSDカード不良の可能性が有ります。カードフォーマットし直すか、別のSDカードを使用してください。
SD-Card Error!	The SD card was ejected in the middle of recording or playback.
	録音・再生動作中にSDカードがイジェクトされた場合に表示されます。
FX Rx Failed	Error in reception from 5250. The firmware may be defective.
	5250からの受信エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
FX Busy	Error in transmission to 5250. The firmware may be defective.
	5250送信エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 1	CPU access error. The firmware may be defective.
	CPUのアクセスエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 2	CPU address error. The firmware may be defective.
	CPUのアドレスエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 3	CPU instruction error. The firmware may be defective.
	CPUのインストラクションエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 4	CPU zero division error. The firmware may be defective.
	CPUのゼロ除算エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 5	CPU Privilege Violation error. The firmware may be defective.
	CPUのPrivilege Violationエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 6	CPU Unimplemented line-a opcode error. The firmware may be defective.
	CPUのUnimplemented line-a opcodeエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 7	CPU Unimplemented line-f opcode error The firmware may be defective.
	CPUのUnimplemented line-f opcodeエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 8	CPU format error. The firmware may be defective.
	CPUのフォーマットエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 9	CPU Uninitialized Interrupt error. The firmware may be defective.
	CPUのUninitialized Interruptエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。

6. Block Diagram

ブロックダイアグラム

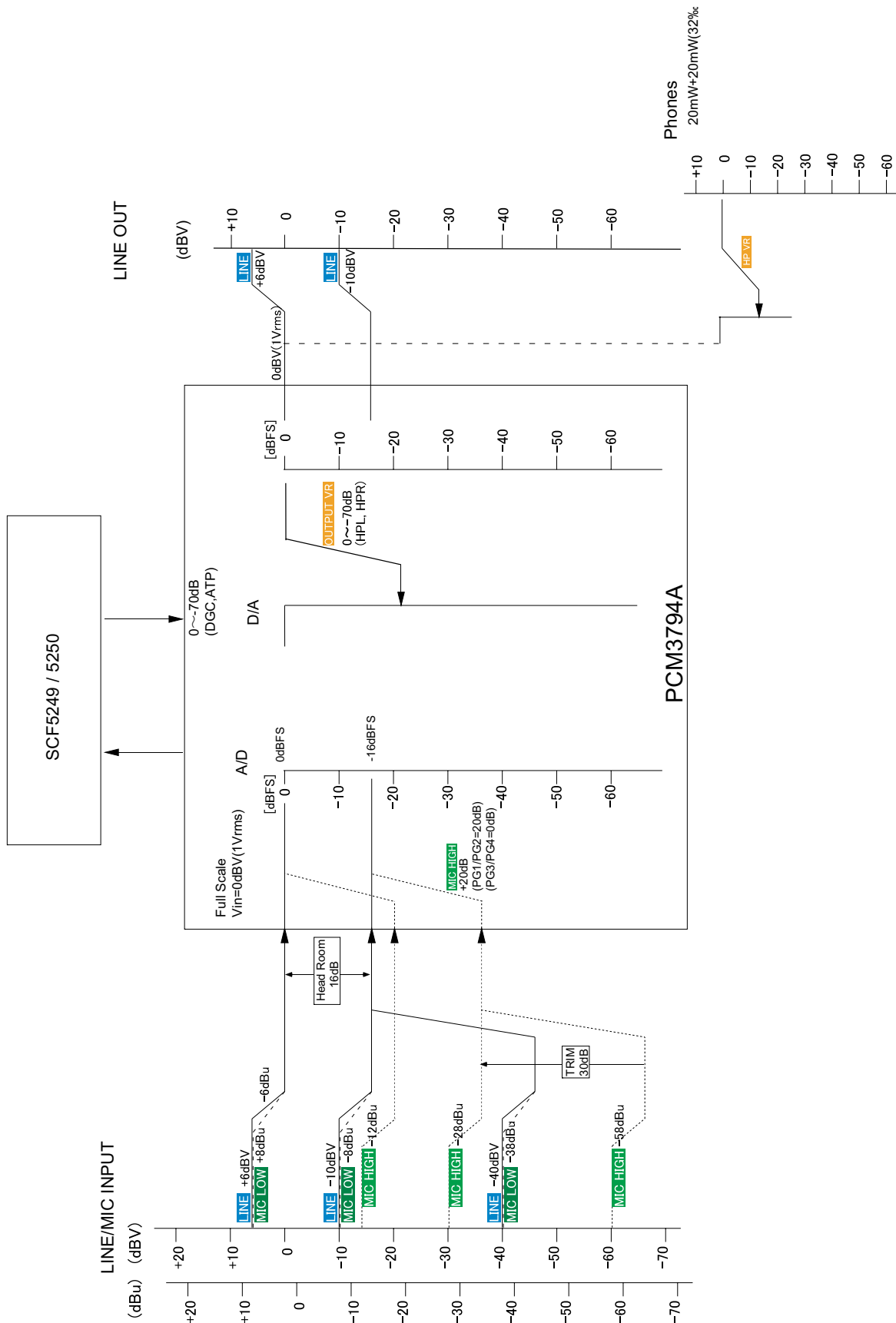
DP-008 BLOCK DIAGRAM



7. Level Diagram

レベルダイアグラム

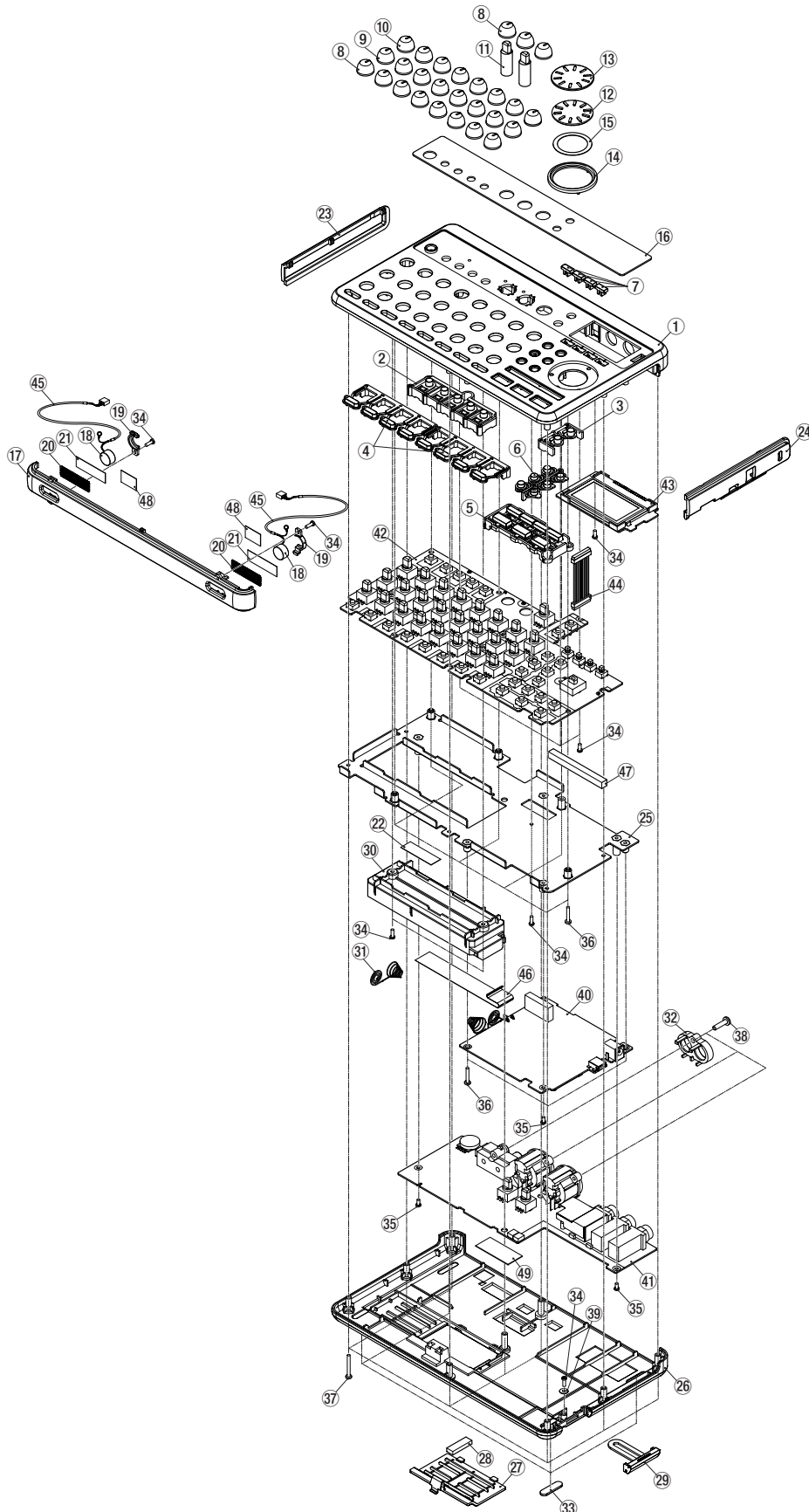
DP-008 Level Diagram



8. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト

Exploded View-1



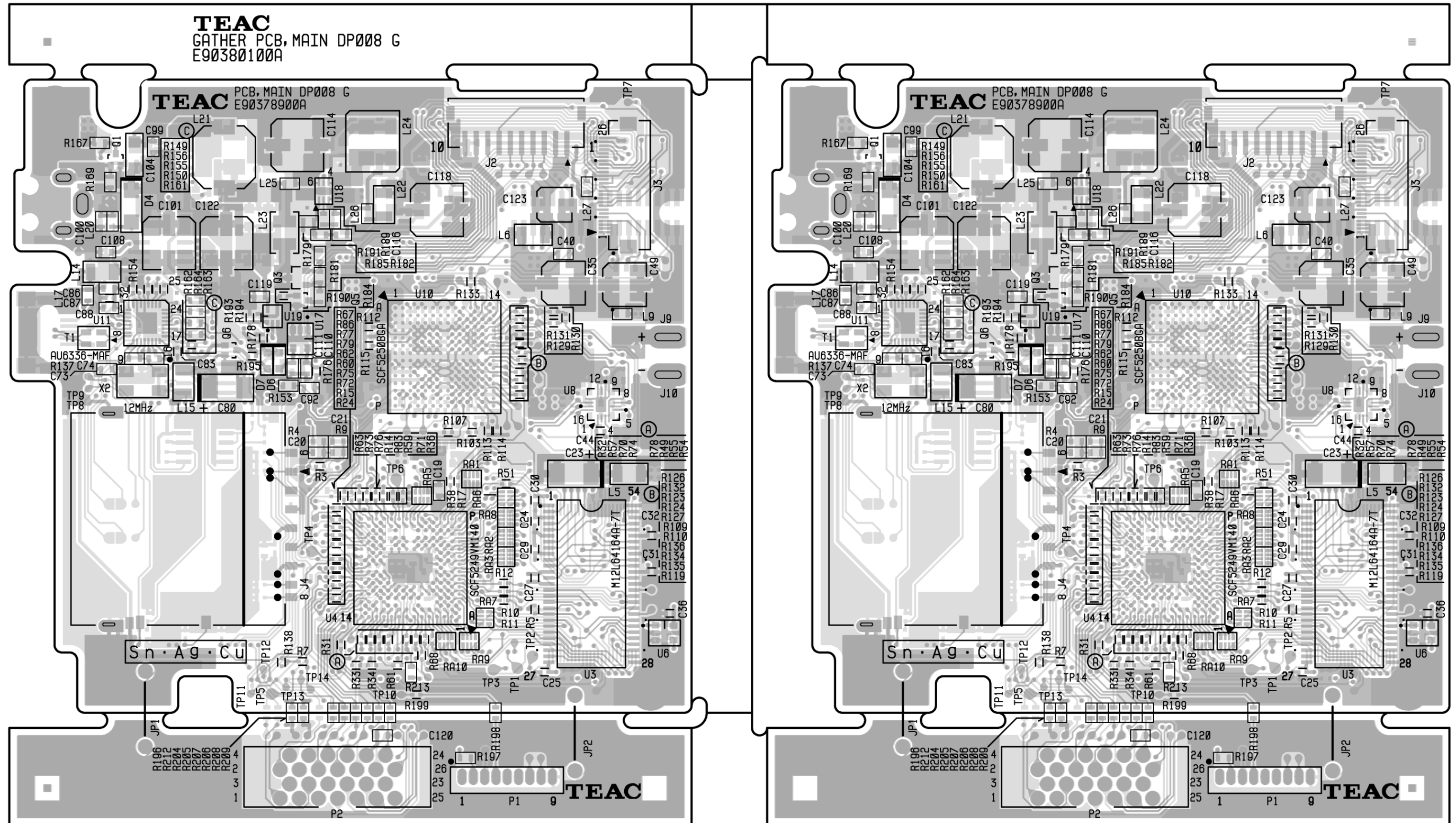
Exploded View-1

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
1- 1	M03048400B	PANEL, TOP DP008 G	
1- 2	M03048900A	BUTTON, A DP008 G	
1- 3	M03049000A	BUTTON, B DP008 G	
1- 4	M03049100A	BUTTON, C DP008 G	
1- 5	M03049200B	BUTTON, D DP008 G	
1- 6	M03049300A	BUTTON, E DP008 G	
1- 7	M02878000B	BUTTON, F DP004 G	
1- 8	M02878500B	KNOB, VR DP004 ORG G	
1- 9	M02878510B	KNOB, VR DP004 WHT G	
1-10	M02878520B	KNOB, VR DP004 GRN G	
1-11	M03050500B	LINK, KNOB DP008 G	
1-12	M02878600A	KNOB, JOG BASE DP004 G	
1-13	M02878700A	KNOB, JOG COVER DP004 G	
1-14	M02878800A	KNOB, JOG RING DP004 G	
1-15	M02882200A	POLYEST SHEET, JOG DP004 G	
1-16	M03049600B	WINDOW, DP008 G	
1-17	M03048600B	ESCUTCHEON, DP008 G	
1-18	3E038410	MIC, CONDENSER ECM-100 G	
1-19	M03050700A	HOLDER, MIC DP008 G	
1-20	M03049800B	PLATE, MIC DP008 G	
1-21	M03049900A	SHEET, MIC DP008 G	
1-22	M01643200A	SHEET, PANEL FRONT G	
1-23	M03048700B	PANEL, SIDE L DP008 G	
1-24	M03048800B	PANEL, SIDE R DP008 G	
1-25	M03049700A	FRAME, DP008 G	
1-26	M03048500C	PANEL, BOTTOM DP008 G	
1-27	M03049400A	COVER, BATTERY DP008 G	
1-28	M03097600A	CUSHION, BATTERY DP008 G	
1-29	M03050000A	COVER, SD DP008 G	
1-30	M03049500B	BOX, BATTERY DP008 G	
1-31	M02666400A	SPRING, BATT CDXT2 G	
1-32	M03050100A	SPACER, RCA DP008 G	
1-33	M03050600A	FOOT, DP008 G	
1-34	B00198806A	SCREW, BPP 2*6 FZC G	
1-35	B00311704A	SCREW, BPA 2*4 FNI G	
1-36	B00247600A	SCREW BPB 2*12 FZB	
1-37	B00311318A	SCREW, BPP 2*18 FZB G	
1-38	B00199712A	SCREW, BPB 3*12FZB G	
1-39	M02670700A	WASHER, M2X6X0.4 G	
1-40	E95378900A	PCB ASSY, MAIN DP008 G	Refer to page 27 (GATHER PCBA, MAIN)
1-41		PCB ASSY, AUDIO DP008 G	Refer to page 28 (GATHER PCBA, AUDIO)
1-42		PCB ASSY, PANEL DP008 G	Refer to page 29 (GATHER PCBA, PANEL)
1-43		PCB ASSY, LCD DP008 G	Refer to page 30 (GATHER PCBA, PANEL)
1-44	E01629700B	HARN ASSY, LCD DP008 G	
1-45	E01629800B	HARN ASSY, MIC DP008 G	
1-46	E01629600A	FLAT CABLE, FFC26P DP008 G	
1-47	M03125300A	CUSHION, PCB PANEL DP008 G	
1-48	M03126200A	SHEET, HIMELON 15X10 G	
1-49	M02737500A	HIMELON, 32*16*0.5 BLK G	

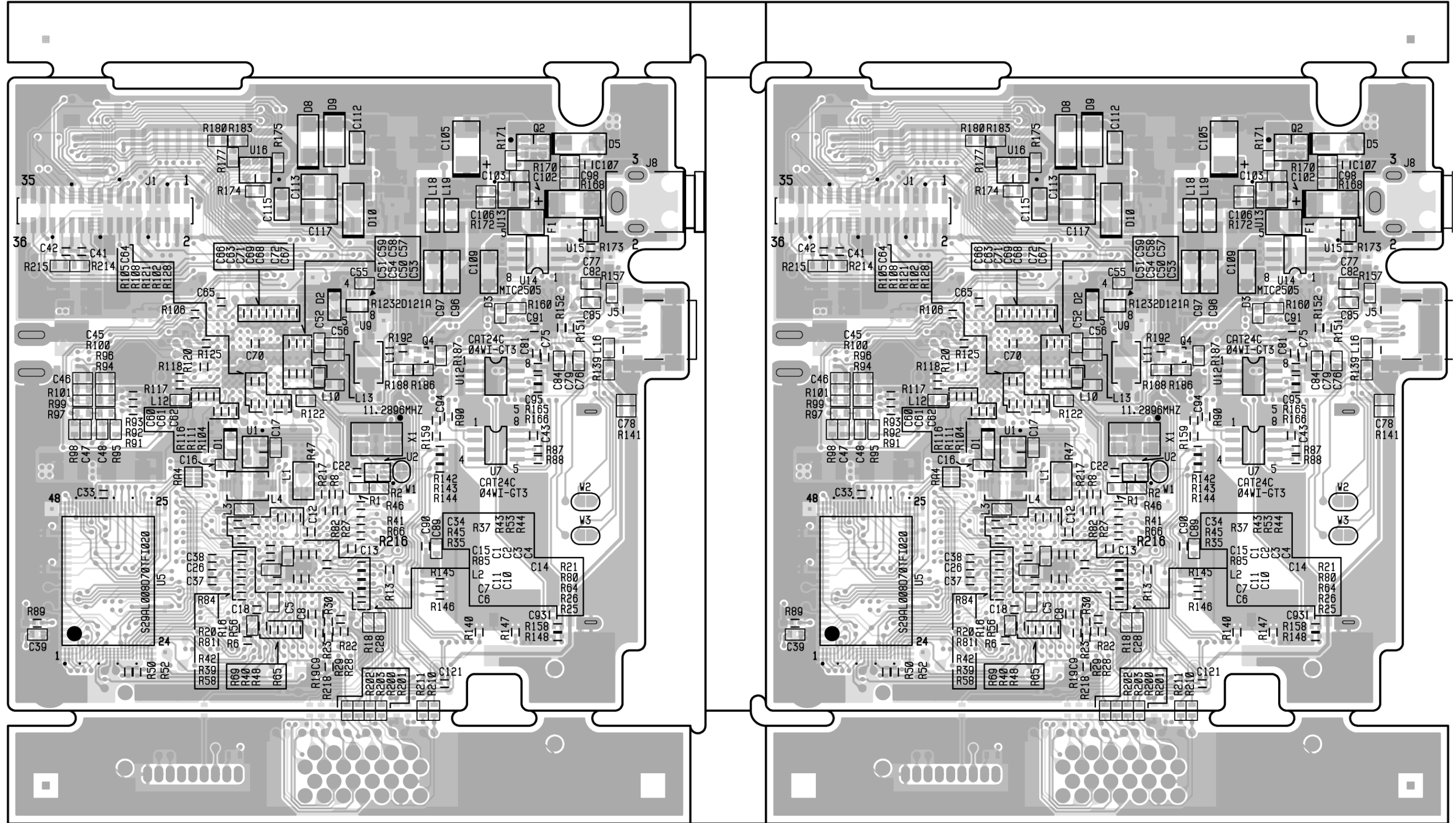
9. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

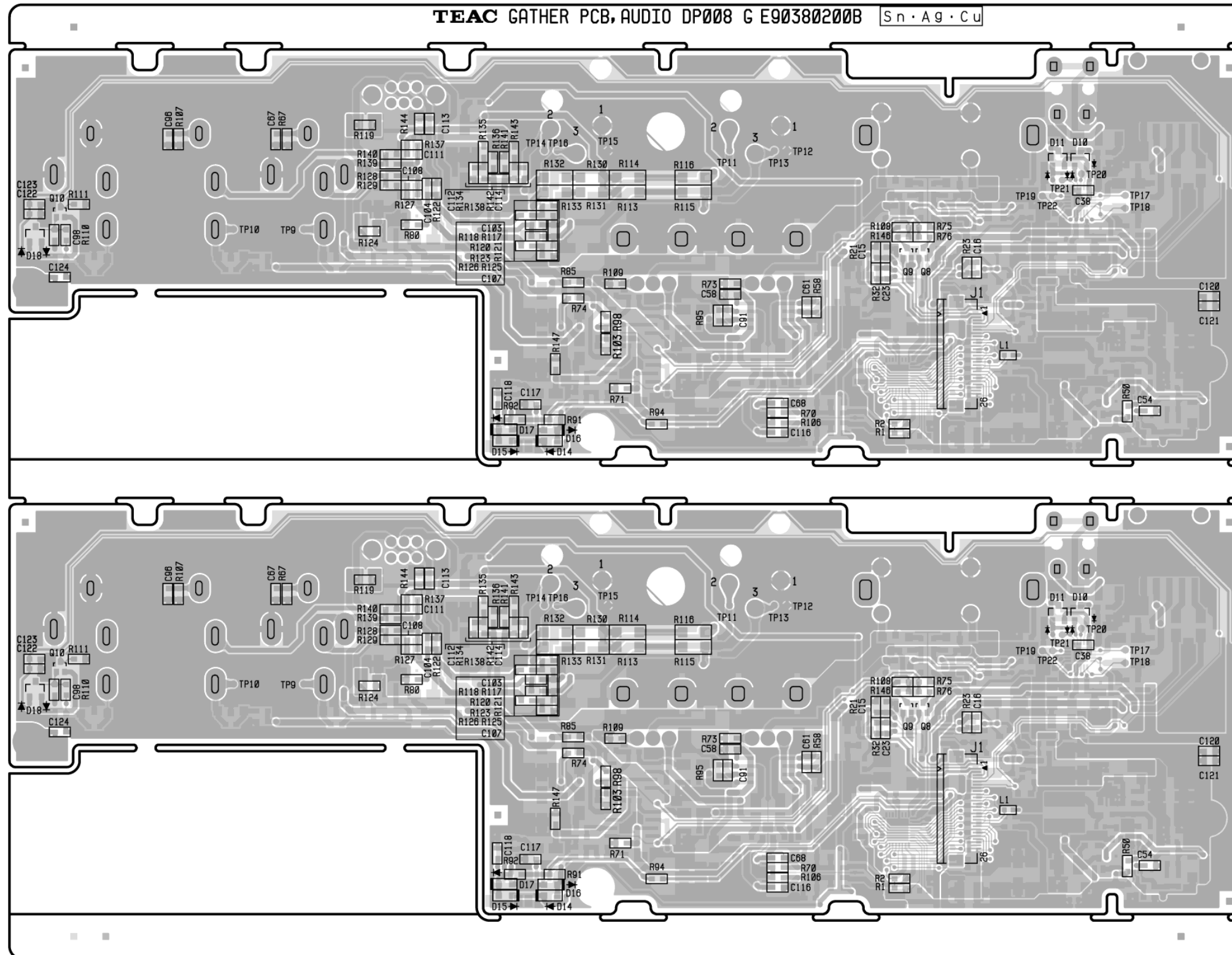
GATHER PCB,MAIN (Side A)



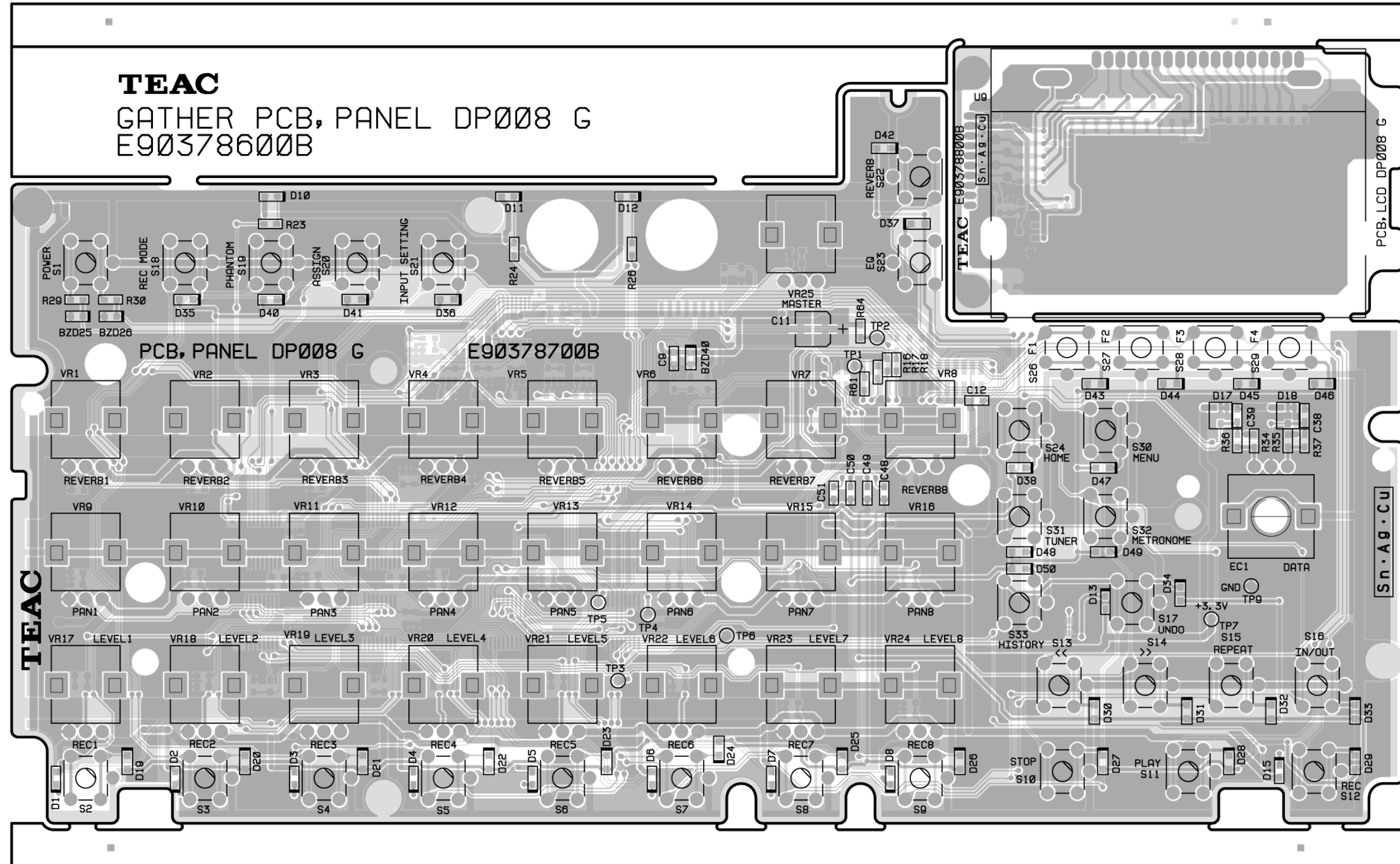
GATHER PCB,MAIN (Side B)



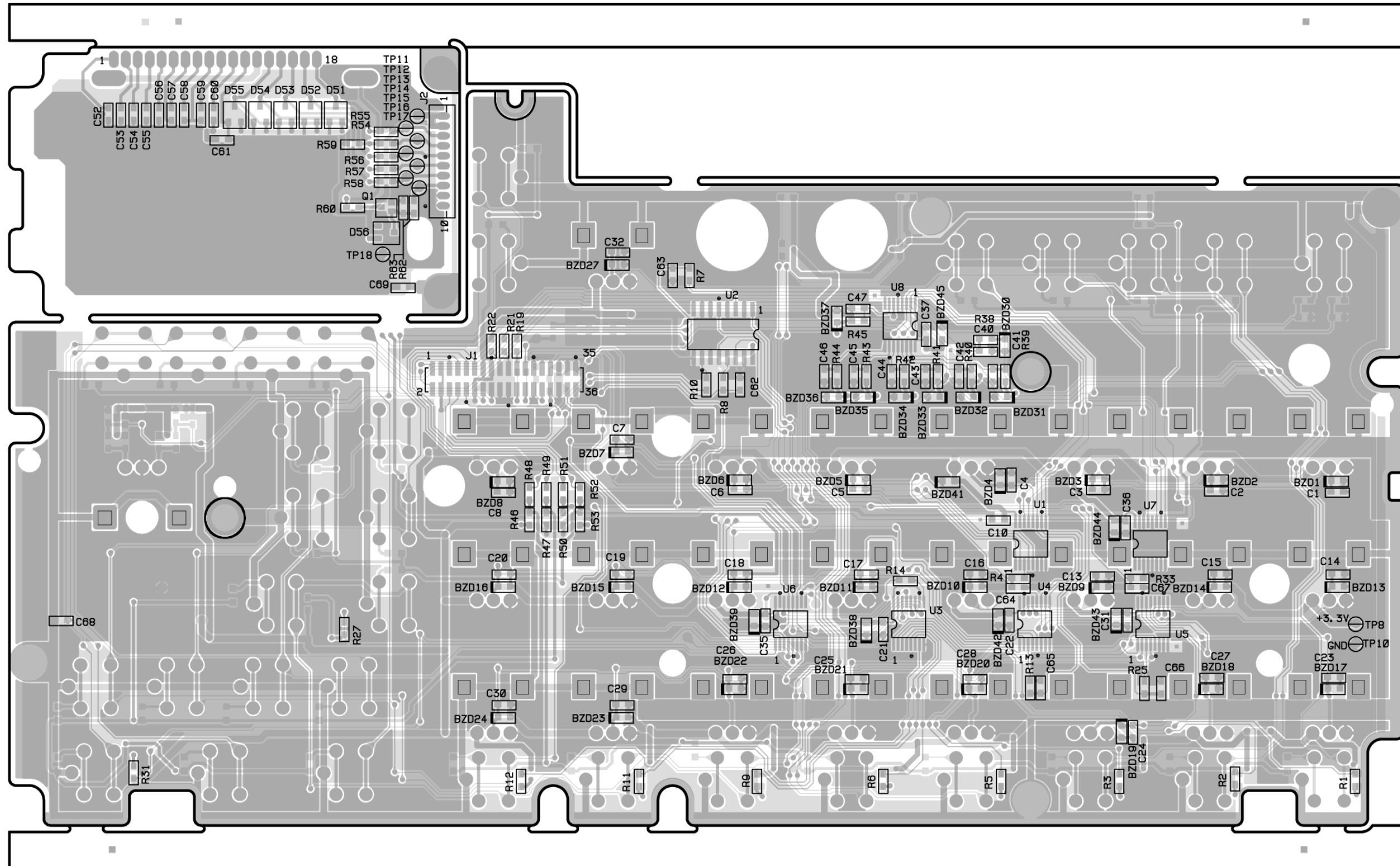
GATHER PCB,AUDIO (Side B)



GATHER PCB,PANEL (Side A)



GATHER PCB,PANEL (Side B)



GATHER PCBA, MAIN

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95380100A	GATEHR PCBA,MAIN DP008 G PCB,MAIN DP008 G
		PCB ASSY,MAIN DP008 G
D1	S0022094	DIODE,1SS355
D2	S0022094	DIODE,1SS355
D4	S0021344	DIODE,RB160L-40
D5	S0042404	DIODE,RB161L-40 G
D6	S0022094	DIODE,1SS355
D7	S0022094	DIODE,1SS355
D8	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D9	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D10	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
F1	E0017804	FUSE,ICP-S2.3 (-TN)
J1	E0162943	CONN,2199SBDI-36GSM4070PG
J2	3E017894G	CONN,S10B-ZR-SM4A(LF) G
J3	E0162924	CONN,AYF522615 G
J4	E0162934	CONN,AXA2R63021 G
J5	E0143954	CONNECTOR,USB MINI-5B G
J8	E0138210	JACK,DC POWER KM02006P G
J9	M03050400A	SPRING,BATTERY B DP008 G
J10	M03050300A	SPRING,BATTERY A DP008 G
L1	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L2	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L3	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L4	E0101174	COIL,LQH43CN100K03L G
L5	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L6	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L9	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L10	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L11	E0101174	COIL,LQH43CN100K03L G
L12	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L13	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L14	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L15	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L16	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L17	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L18	R0177384	RD,1/8W 0 OHM F0805 G
L19	R0177384	RD,1/8W 0 OHM F0805 G
L20	R0157394	RD,1/10W 0 OHM J0603G
L21	E0138204	COIL,CDRH8D28-330NC 33UHG
L22	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L23	E0101174	COIL,LQH43CN100K03L G
L24	E0124004	COIL,CDRH5D28-220 22UH G
L25	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L26	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L27	E0081244	COIL,BLM18PG600SN1D G
Q1	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q2	S0050404	FET,RTQ035P02
Q3	S0085054	TRANSISTOR,2SB1197KT146RG
Q4	S0042944	TRANSISTOR,DTC143TUA T106
Q5	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q6	S0042944	TRANSISTOR,DTC143TUA T106

GATHER PCBA, MAIN

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
RA1	R0181584	RES ARRAY,82*4 1005 G
RA2	R0181584	RES ARRAY,82*4 1005 G
RA3	R0181584	RES ARRAY,82*4 1005 G
RA4	R0181584	RES ARRAY,82*4 1005 G
RA5	R0181584	RES ARRAY,82*4 1005 G
RA6	R0181594	RES ARRAY,47*4 1005 G
RA7	R0181594	RES ARRAY,47*4 1005 G
RA8	R0181594	RES ARRAY,47*4 1005 G
RA9	R0181594	RES ARRAY,47*4 1005 G
RA10	R0181594	RES ARRAY,47*4 1005 G
T1	E0128484	FILTER,956BP-1002=P2 G
U1	S0079894	IC,TPS62202DBVR G
U2	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U3	S0055053	IC,M12L64164A-7T-G
U4	S0060143	IC,SCF5249VM140
U5	S00844000A	IC,ROM ASSY MAIN DP008
U5	S0082983	IC,MX29LV800CBTC-70G G
U5	M03064600A	LABEL,ROM MAIN DP008 G
U5	D01094800A	SOFTWARE SPEC,MAINDP008 G
U6	S0065024	IC,BD46285G G
U7	S0071694	IC,CAT24C04WI-GT3 G
U8	S0079734	IC,BA2901KN-E2 G
U9	S0075884	IC,R1232D121A-TR
U10	S0071124	IC,SCF5250VM120 G
U11	S0079744	IC,AU6336-MOF G
U12	S0071694	IC,CAT24C04WI-GT3 G
U13	S0072964	IC,R1223N332H-TR-F G
U14	S0078714	IC,MIC2505-2YM G
U15	S0080024	IC,BD4944FVE-TR G
U16	S0072934	IC,BU4S66G2-TR G
U17	S0080064	IC,BD46361G-TR G
U18	S0080314	IC,TPS61170DRVR G
X1	E0141174	RESONATOR,11.2896MHZ G
X2	E0141184	RESONATOR,12.0000MHZ G

GATHER PCBA, AUDIO

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95380200A	GATHER PCBA,AUDIO DP008 G PCB,AUDIO DP008 G
		PCB ASSY,AUDIO DP008 G
	M03101200A	SHIELD PLATE,DP008 G
D1	S0022094	DIODE,1SS355
D2	S0022094	DIODE,1SS355
D3	S0022094	DIODE,1SS355
D4	S0022094	DIODE,1SS355
D5	S0022094	DIODE,1SS355
D6	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D7	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D8	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D9	S0022094	DIODE,1SS355
D10	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D11	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D12	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G
D13	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G
D14	S0022094	DIODE,1SS355
D15	S0022094	DIODE,1SS355
D16	S0022094	DIODE,1SS355
D17	S0022094	DIODE,1SS355
D18	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
J1	E0162924	CONN,AYF522615 G
J2	E0163710	JACK,RCA RJ-1078 W/R G
J3	E0136530	JACK,JY-3530-01-030 G
J4	E0138220	JACK,JY-6314-01-130 G
J5	E0163764	CONN,SM03B-SRSS-TB G
J6	E0163764	CONN,SM03B-SRSS-TB G
J7	E0138220	JACK,JY-6314-01-130 G
J8	E0138220	JACK,JY-6314-01-130 G
J9	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J10	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
L1	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L2	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L3	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L4	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L5	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L6	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L7	E0128494	COIL,CDRH5D28NP101NC 100U G
L8	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L9	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L10	E0101174	COIL,LQH43CN100K03L G
L11	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L12	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L13	R0157394	RD,1/10W 0 OHM J0603G
L14	E0154434	COIL,22UF K LQH43 G
Q1	S0066984	TRANSISTOR,2SA1037AK TP G
Q2	S0078604	TRANSISTOR,IMX25 T110 G
Q3	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G
Q4	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q5	S0073014	FET,RTF020P02 TL G
Q6	S0075374	FET,RTF025N03 G

GATHER PCBA, AUDIO

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
Q7	S0070354	FET,2SK208GR TP G
Q8	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q9	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q10	S0041574	TRANSISTOR,DTA124EUA G
SW1	E0140930	SW,SLIDE SSAA120200 G
U1	S0064184	IC,PQ1X331M2ZPH G
U2	S0079803	IC,PCM3794ARHBR G
U3	S0064634	IC,NJM4580V-TE2 G
U4	E0124074	FILTER,EXCCET101U G
U5	E0124074	FILTER,EXCCET101U G
U6	S0080324	IC,TPA4411MRTJR G
U7	S0075384	IC,R1280D002B-TR-F G
U9	S0080284	IC,NJM2121M G
U10	S0064544	IC,NJM4580M G
U12	S0080284	IC,NJM2121M G
U15	S0064634	IC,NJM4580V-TE2 G
VR1	R0181563	VR,XV010702G15C20K-3954 G
VR2	R0204830	VR,XV09211NPV15F15C20K G
VR3	R0204830	VR,XV09211NPV15F15C20K G

GATHER PCBA, PANEL

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95378600A	GATHER PCBA,PANEL DP008 G PCB,PANEL DP008 G PCB,LCD DP008 G
		PCB ASSY,PANEL DP008 G
BZD30	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD31	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD32	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD33	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD34	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD35	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD36	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
BZD37	S0080034	ZENER DIO,RSB5.6S TE61 G
D1	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D2	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D3	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D4	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D5	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D6	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D7	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D8	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D10	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D11	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D12	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D13	S0079794	LED,LNJ826W86RA G
D15	S0079774	LED,LNJ826W83RAA G
D17	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D18	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D19	S0022094	DIODE,1SS355
D20	S0022094	DIODE,1SS355
D21	S0022094	DIODE,1SS355
D22	S0022094	DIODE,1SS355
D23	S0022094	DIODE,1SS355
D24	S0022094	DIODE,1SS355
D25	S0022094	DIODE,1SS355
D26	S0022094	DIODE,1SS355
D27	S0022094	DIODE,1SS355
D28	S0022094	DIODE,1SS355
D29	S0022094	DIODE,1SS355
D30	S0022094	DIODE,1SS355
D31	S0022094	DIODE,1SS355
D32	S0022094	DIODE,1SS355
D33	S0022094	DIODE,1SS355
D34	S0022094	DIODE,1SS355
D35	S0022094	DIODE,1SS355
D36	S0022094	DIODE,1SS355
D37	S0022094	DIODE,1SS355
D38	S0022094	DIODE,1SS355
D40	S0022094	DIODE,1SS355
D41	S0022094	DIODE,1SS355
D42	S0022094	DIODE,1SS355
D43	S0022094	DIODE,1SS355
D44	S0022094	DIODE,1SS355
D45	S0022094	DIODE,1SS355

GATHER PCBA, PANEL

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D46	S0022094	DIODE,1SS355
D47	S0022094	DIODE,1SS355
D48	S0022094	DIODE,1SS355
D49	S0022094	DIODE,1SS355
D50	S0022094	DIODE,1SS355
EC1	E0140844	ENCODER,EC12E2440301 G
J1	E0134523	CONNECTOR,2200SB36GSM45 G
S1	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S2	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S3	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S4	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S5	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S6	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S7	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S8	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S9	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S10	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S11	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S12	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S13	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S14	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S15	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S16	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S17	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S18	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S19	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S20	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S21	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S22	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S23	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S24	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S26	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S27	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S28	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S29	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S30	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S31	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S32	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S33	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
U1	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U2	S0074404	IC,SN74LV4052ANSR G
U3	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U4	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U5	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U6	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U7	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U8	S0051154	IC,SN74LV138APW G
VR1	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR2	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR3	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR4	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR5	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR6	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G

GATHER PCBA, PANEL

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
VR7	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR8	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR9	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR10	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR11	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR12	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR13	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR14	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR15	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR16	R0193080	VR,XV09211YNPV15F1B10KC G
VR17	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR18	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR19	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR20	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR21	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR22	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR23	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR24	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
VR25	R0193090	VR,XV09211YNPV15F1B10K G
		PCB ASSY,LCD DP008 G
D51	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D52	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D53	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D54	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D55	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D56	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
J2	E0102270	CONNECTOR,B10B-ZR(LF)
Q1	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
U9	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G

WIRE SECT

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E01629600A	FLAT CABLE,FFC26P DP008 G
	E01629700B	HARN ASSY,LCD DP008 G
	E01629800B	HARN ASSY,MIC DP008 G

10. Included Accessories

付属品

Included Accessories

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	D01092501A	OWNERS MNL,(J) DP008 G [JEX]	
	D01092520A	OWNERS MNL,(E) DP008 G	
	D01092580A	OWNERS MNL,(D) DP008 G [E]	
	D01092581A	OWNERS MNL,(F) DP008 G [E]	
	D01092582A	OWNERS MNL,(I) DP008 G [E]	
	D01092583A	OWNERS MNL,(S) DP008 G [E]	
	E01638000A	SD CARD ASSY,DP008 G SD CARD,SP002GSD045HMPB G	
	E01536100A	BAT,LR6(GD)2P(E)O NF D G	
	E0135680	USB B CABLE,CA3096080A37 G	

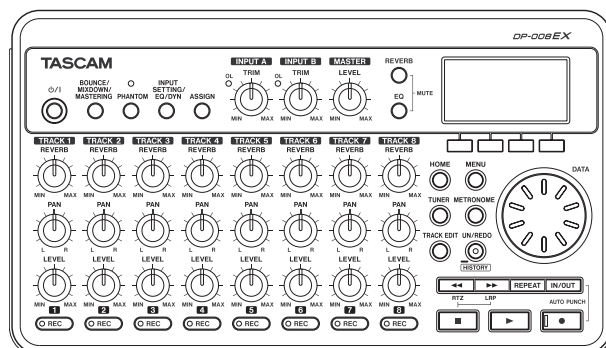
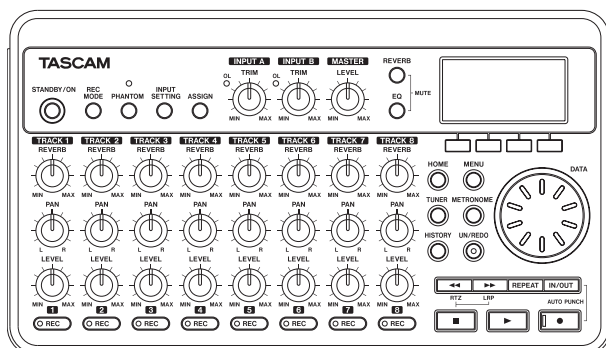
NOTES

- 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.
[J] : JAPAN [US/C] : U.S.A./CANADA [K] : KOREA [E] : EUROPE
[UK] : U.K. [JEX] : JAPAN & ASIA [A] : AUSTRALIA [T] : TAIWAN
[CH] : 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
[J] : JAPAN [US/C] : U.S.A./CANADA [K] : KOREA [E] : EUROPE
[UK] : U.K. [JEX] : JAPAN & ASIA [A] : AUSTRALIA [T] : TAIWAN
[CH] : CHINA [ETC] : U.S.A./CANADA/South America

TASCAM



SERVICE MANUAL

DP-008

8-Track Digital Pocketstudio

DP-008EX

Digital Multitrack Recorder

CONTENTS

1. Specifications	2
2. Test Mode	5
3. Updating Firmware	9
4. How to initialize SD CARD	11
5. Messages Explained	12
6. Block Diagram	17
7. Level Diagram	18
8. Exploded Views and Parts List.....	19
9. PC Boards and Parts List	22
10. Safety part	31
11. Included Accessories	32

目次

1. 仕様.....	2
2. テストモード	5
3. ファームウェアのアップデート.....	9
4. SDカードの初期化方法	11
5. メッセージ一覧	12
6. ブロックダイアグラム.....	17
7. レベルダイアグラム	18
8. 分解図とパーツリスト	19
9. 基板図とパーツリスト	22
10. 安全部品	31
11. 付属品	32

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

Audio input/output ratings

INPUT A jack

XLR type (Balanced)

Connector:	XLR-3-31 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Input impedance:	2.4 k Ω
Standard input level:	-8 dBu
Maximum input level:	+8 dBu

1/4" phone jack type (Unbalanced)

Connector:	6.3 mm (1/4") phone jack
Input impedance:	10 k Ω (when INPUT A selector switch is set to MIC/LINE) 1 M Ω (when INPUT A selector switch is set to GUITAR)
Standard input level:	-10 dBV
Maximum input level:	+6 dBV
Headroom:	16 dB

INPUT B jack

XLR type (Balanced)

Connector:	XLR-3-31 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Input impedance:	2.4 k Ω
Standard input level:	-8 dBu
Maximum input level:	+8 dBu

1/4" phone jack type (Unbalanced)

Connector:	6.3 mm (1/4") phone jack
Input impedance:	10 k Ω or more
Standard input level:	-10 dBV
Maximum input level:	+6 dBV
Headroom:	16 dB

LINE OUT jack

Connector:	RCA pin jack
Standard output level:	-10 dBV
Maximum output level:	+6 dBV

PHONES jack

Connector:	3.5 mm stereo mini jack
Maximum output level:	20 mW + 20 mW or more (THD + N1 % or less, 32 Ω load)

オーディオ入出力定格

INPUT A 端子

XLR タイプ [BALANCED]

コネクター:	XLR-3-31 (1: GND、2: HOT、3: COLD)
入力インピーダンス:	2.4k Ω
規定入力レベル:	-8dBu
最大入力レベル:	+8dBu

標準ジャックタイプ [UNBALANCED]

コネクター:	6.3mm (1/4") 標準ジャック
入力インピーダンス:	10k Ω 以上 (INPUT A 切換スイッチを MIC/LINE に設定時) 1M Ω (INPUT A 切換スイッチを GUITAR に設定時)
規定入力レベル:	-10dBV
最大入力レベル:	+6dBV
ヘッドルーム:	16dB

INPUT B 端子

XLR タイプ [BALANCED]

コネクター:	XLR-3-31 (1: GND、2: HOT、3: COLD)
入力インピーダンス:	2.4k Ω
規定入力レベル:	-8dBu
最大入力レベル:	+8dBu

標準ジャックタイプ [UNBALANCED]

コネクター:	6.3mm (1/4") 標準ジャック
入力インピーダンス:	10k Ω 以上
規定入力レベル:	-10dBV
最大入力レベル:	+6dBV
ヘッドルーム:	16dB

LINE OUT 端子

コネクター:	RCA ピンジャック
規定出力レベル:	-10dBV
最大出力レベル:	+6dBV

PHONES 端子

コネクター:	3.5mm ステレオミニジャック
最大出力レベル:	20mW+20mW 以上 (THD+N 1% 以下、32 Ω 負荷)

Audio performance

Frequency response

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
20 Hz to 20 kHz, +1dB / -3dB

Distortion

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
0.05% or less S/N ratio

S/N ratio

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT:
81 dB or more

General

Recording media: SD card (512 MB - 2 GB) or SDHC card (4GB - 32 GB)

File system

MTR partition: TASCAM original

FAT partition: FAT32

Built-in mic: Omni directional, Stereo

Power supply: Four AA batteries or Optional AC adaptor(PS-P520)

Battery life About 5.5 hours
(recording,phantom power off)
About 6 hours (playback)

(When measured with alkaline batteries. Battery life may vary depending on the operating conditions)

Operating temperature range:

5 - 35°C/41 - 95°F

Power consumption: 2.4W

Dimensions (WHD): 221 x 36 x 126.5 mm
8.70 x 1.42 x 4.98 in
(w/o projections)

Weight: 610 g/19.69 oz (w/o batteries)

Optional accessories

AC adaptor PS-P520

オーディオ性能

周波数特性

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
20Hz ~ 20kHz、+1dB / -3dB

歪率

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
0.05% 以下

S/N 比

INPUT (MIC/LINE) → LINE OUT :
81dB 以上

一般

記録メディア: SDカード (512Mバイト~2Gバイト)、およびSDHCカード (4Gバイト~32Gバイト)

ファイルシステム

MTRパーティション: TASCAM オリジナル

FATパーティション: FAT32

内蔵マイク: 無指向性、ステレオ

電源: 単3形電池4本、または専用ACアダプター (PS-P520)

電池持続時間: 約5.5時間
(JEITA録音時:ファントム電源OFF)
約6時間 (JEITA音楽再生時)

(単3形アルカリ乾電池使用時。使用状況により変動することがあります。)

動作温度: 5 ~ 35°C

消費電力: 2.4W

外形寸法: 221 x 36 x 126.5mm
(幅 x 高さ x 奥行き、突起部含まず)

質量: 610g (電池を含まず)

別売アクセサリ

ACアダプター PS-P520

Computer requirements

Windows

- Pentium 300 MHz or faster
- 128 MB or more memory
- USB port (USB 2.0 recommended)

Macintosh

- Power PC, iMac, G3, G4 266 MHz or faster
- 64 MB or more memory
- USB port (USB 2.0 recommended)

Recommended USB host controller

- Intel chipset

Supported OS

- Windows XP, Windows Vista and Windows 7
- Macintosh Mac OS X 10.2 or later

Backup memory

The following settings are backed up even when the unit power is turned off.

- INPUT SETTING item (except Input EQ)
- PREFERENCE item
 - Contrast
 - Backlight
 - Auto off
 - Foot switch polarity

動作条件

Windows マシン

- Pentium 300MHz 以上
- 128MB 以上の Memory
- USB ポート (推奨：USB2.0)

Macintosh マシン

- Power PC、iMac、G3、G4 266MHz 以上
- 64MB 以上の Memory
- USB ポート (推奨：USB2.0)

推奨 USB ホストコントローラー

- Intel 製チップセット

サポート OS

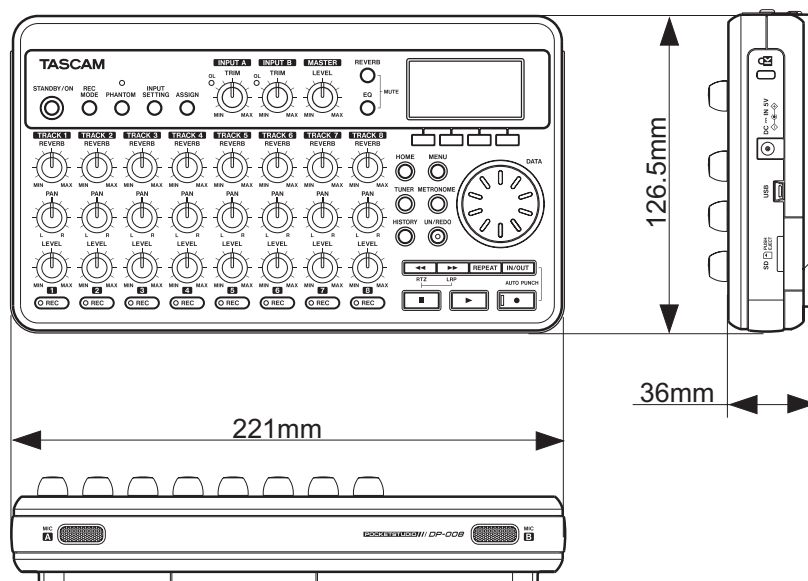
- Windows XP、Windows Vista、Windows 7
- Macintosh Mac OS X 10.2 以上

バックアップメモリー

本機は電源をオフにしても、以下の設定をバックアップします。

- INPUT SETTING 項目 (INPUT EQ を除く)
- PREFERENCE 項目
 - Contrast
 - Back Light
 - Auto Off
 - FootSW Polarity

Dimensional drawings (寸法図)



2. Test Mode

テストモード

The DP-008/008EX is provided with a test mode that lets you run diagnostic checks on the hardware.

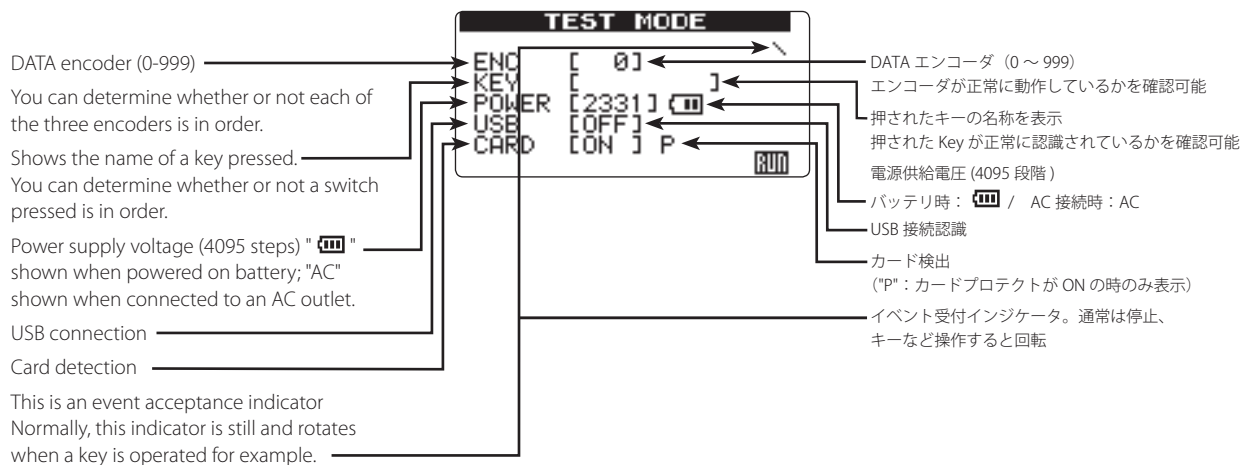
This mode is for use in factory and servicing and is not accessible by users.

1. How to enter test mode

While holding down the **REC2+REC4+REC6** keys, switch the power on.

2. Displays explained

When the test mode starts up, the following are displayed:



3. Checking LEDs

When a key is pressed, its name is displayed in "KEY []" and, at the same time, the associated LED turns on solid or blinks on the PANEL PCB, allowing you to check whether they work dependably.

1) General

- F1:** all on
- F2:** blinking at higher speed
- F3:** blinking at normal speed
- F4:** all off

For the LED associated with a key, it turns on solid when a key is pressed and starts blinking when holding down the key for a certain time.

CAUTION

*Use care when pressing the **POWER** key, for holding it down for a certain time switches off the power of the unit.*

2) Others

- OL A:** turns on when the **INPUTSETTING** key is pressed.
- OL B:** turns on when the **ASSIGN** key is pressed.

DP-008/008EX ではハードウェアの自己診断が可能なテストモードを備えています。

このモードは生産、サービス用モードであり一般公開はしません。

1. TEST MODE の起動方法

「**REC2+REC4+REC6**」キーを 3 個同時に押しながら電源を投入します。

2. 画面の説明

起動画面後に下記の LCD 表示となります。

3. LED 確認

KEY [] で押されたキーの名称を表示すると同時に PANEL PCB 上の LED も点灯もしくは点滅し、正常に点灯するか否かの確認が可能となります。

1) 一般

- F1:** 全灯
- F2:** 早い点滅
- F3:** 通常点滅
- F4:** 全消灯

キーとセットで設置してある LED に関してはキーを押すと LED が点灯し、一定時間以上押し続けると点滅します。

注意

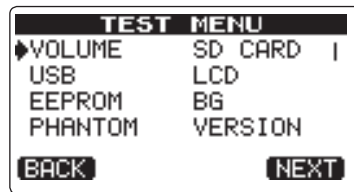
POWER キーは押し続けると本体の電源が切れますので注意してください。

2) その他

- OL A:** **INPUTSETTING** キーで点灯
- OL B:** **ASSIGN** キーで点灯

4. Menu

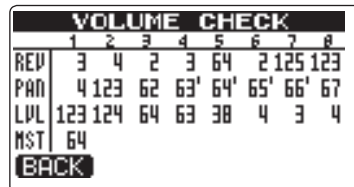
Pressing the **MENU** key reveals the following menu.



REW/FF KEY: cursor movement
F4(NEXT) KEY: mode selection
F1(BACK) KEY: back to the TOP screen

1) VOLUME

Select "**VOLUME**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



When rotating a potentiometer, the number display changes, allowing you to check whether the potentiometer is operating correctly.

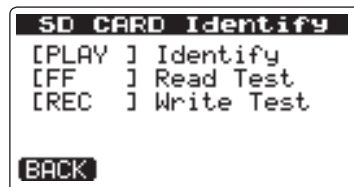
REV: REVERB
PAN: PAN
LVL: LEVEL
MST: MASTER

CAUTION

Neither INPUT VOLUME nor PHONES VOLUME are displayed.

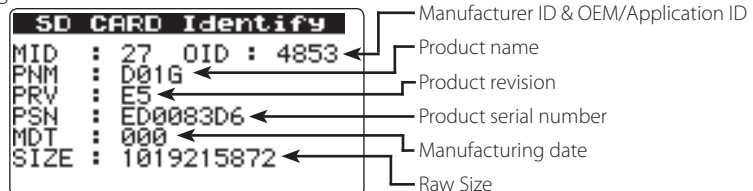
2) SD CARD

Select "**SD CARD**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



Identify: Read in data from the card.

Pressing the **PLAY** key indicates the following information:



Pressing the **F1** key returns the display to the previous screen.

4. MENU

MENU キーを押すと下記メニューを表示します。

REW/FF キー： 項目の移動。
F4(NEXT) キー： 項目の選択。
F1(BACK) キー： TOP 画面へ。

1) VOLUME

"**VOLUME**" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示します。

各対応 VR を回すとその数値が変化して、VR が正常に読み取り出来ているかを確認できます。

REV: REVERB
PAN: PAN
LVL: LEVEL
MST: MASTER

注意

INPUT A/B, PHONES VOLUME は CPU で読み取りを行っていないので表示されません。

2) SD CARD

"**SD CARD**" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示します。

Identify：カードから情報の読み込み

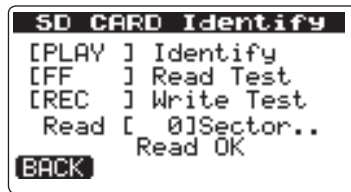
PLAY キーを押すと下記の情報を表示します。

Manufacturer ID & OEM/Application ID
Product name
Product revision
Product serial number
Manufacturing date
Raw Size

F1 キーを押すと元の画面に戻ります。

Read Test : Read in data from the card per sector

At each press of the **FWD** key, data is read in from the card per sector.

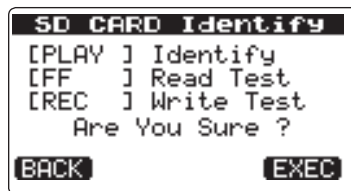


Read Test : カードから 1 セクタ読み込み

FWD キーを押すと、カードから 1 セクタ毎のデータの読み込みを行ないます。

Write Test : Card write test.

Press the **REC** key to advance to the following screen.



Write Test : カードへの書き込みテスト

REC キーを押すと、下記画面を表示します。

Press the **F4 (EXEC)** key to execute the Write Test.

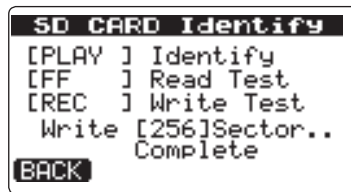
The following screen is displayed when the write test completes successfully.

F4(EXEC) キーを押すと書き込みテストが実行されます。

書き込みテストが正常終了すると下記画面が表示されます。

CAUTION

Note that executing the Write Test results in clearing the data on the SD card as well as the format.



注意

Write Test を実行しますと SD CARD 上のデータは消去されフォーマットもクリアされますので注意してください。

3) USB Check

Select "**USB**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:

Each time the **PLAY** key is pressed, the indication alternates between ON and OFF.

ON indicates that USB connected, and OFF indicates that USB is disconnected.

3) USB

"**USB**" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示します。



PLAY キーを押すたびに ON/OFF を繰り返します。ON 表示で USB 接続、OFF 表示で USB 切断となります。

CAUTION

The function of **REC** key (**USB-EEP Write**) is not provided in DP-008.

注意

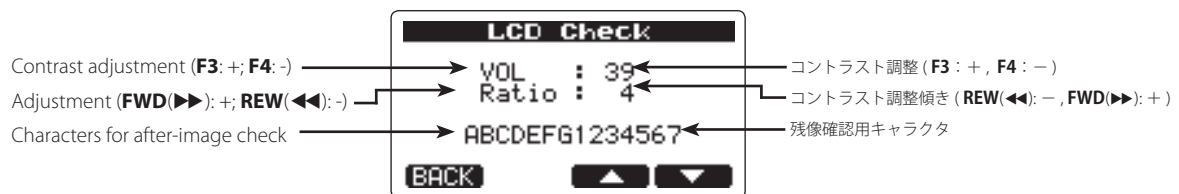
REC キー (**USB-EEP Write**) は DP-008 では使用しません。

4) LCD Check

Select "**LCD**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:

4) LCD

"**LCD**" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示します。



Contrast adjustment (**F3**: +; **F4**: -)

Adjustment (**FWD**(▶): +; **REW**(◀): -)

Characters for after-image check

コントラスト調整 (**F3**: +, **F4**: -)

コントラスト調整傾き (**REW**(◀): -, **FWD**(▶): +)

残像確認用キャラクタ

STOP key : Reverse

STOP キー : LCD ネガポジ反転

5) EEPROM Check

Select "**EEPROM**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:

Read in from the ROM

Writing all zeros to the ROM

The writing process starts at a press of the **F4(EXEC)** key in response to "Are you sure?"

To cancel the process, press the **F1(BACK)** key.



EEPROM の読み込み実行。

EEPROM のオールゼロ書き込み。

「Are you sure?」後に **F4(EXEC)** で書き込み。

F1(BACK) でキャンセル。

If errors occur during either the read or the write, the following are displayed:

Timeout Err : No response from the EEPROM

Error : Errors at data send/receive time

Verify Err : Errors in verification during the write process

5) EEPROM Check

"EEPROM" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示します。

READ/WRITE 共に、エラーの場合には下記を表示する。

Timeout Err: EEPROM の応答なし

Error: データ送信 / 受信時のエラー

Verify Err: Write 時のベリファイエラー

6) BG

Select "**BG**" and press **F4(NEXT)** key, and the background sample screen is displayed.

The screen contains four pictures.

FWD key: To move forward.

REW key: To move backward.

Pressing **F1** key returns the display to the MENU screen.

6) BG

"BG" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと背景サンプル画面を表示します。

4 枚の絵があります。

FWD キー：進む

REW キー：戻る

F1 キーで MENU 画面に戻ります。

7) PHANTOM

Select "**PHANTOM**" and press **F4(NEXT)** key and the following are displayed:



Each time the **F4** key is pressed, the indication alternates between ON and OFF.

F4 キーを押すたびに Phantom 電源の ON/OFF を繰り返します。

8) VERSION Check

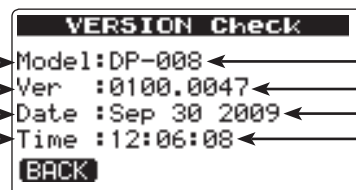
Select "**VERSION**" and press **F4(NEXT)** key, and the following are displayed, in which the detailed version information on the firmware can be confirmed.

Model Name

Version of the system firmware.

The last 4 digits indicate a build number. on which the system firmware was built.

which the system firmware was built.



Model: モデル名 (DP-008)

システムファームのバージョン。

後半の 4 桁はビルド番号

ファームビルド日付

ファームビルド時刻

8) VERSION

"VERSION" を選択して **F4(NEXT)** キーを押すと下記画面を表示され、ファームウェアの詳細 Version 確認が可能となります。

3. Updating Firmware

ファームウェアのアップデート

1. Preparations

- 1) Make the connection between this unit and the PC using a USB cable.
- 2) Place the update file in the **UTILITY** folder in the unit.
- 3) Perform the USB device "**remove**" action on the PC, and then switch off the power to the unit.

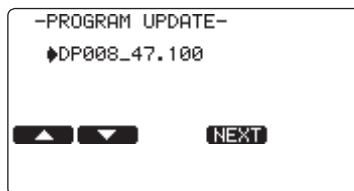
2. START-UP

While holding down the **REPEAT** and **UN/REDO** keys, switch the power on.

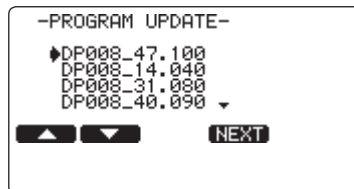
3. Displays explained

The following screen is displayed initially after start-up.

1) When only a single file is available:



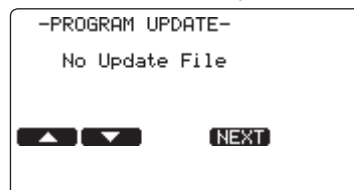
2) When multiple files are available:



The maximum number of display lines is 4.

If a file contains a larger number of lines than the maximum number of displayable lines, the cursor can be moved using F1/F2 keys or the dial.

3) When no update file is available:



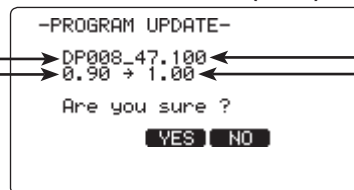
Nothing can be done.

4. File confirmation

Press the **F4(NEXT)** key.

Name of the file selected

Current version at left and New version at right



選択したファイル名

左：現バージョン 右：新バージョン

5. Getting update started

Press the **F3 (YES)** or **F4 (NO)** key.

1. 準備

- 1) DP-008/008EX でフォーマットされた SD カードを挿入した状態で本体と PC を USB ケーブルで接続します。
- 2) アップデートファイルを本体の「UTILITY」フォルダに置きます。
- 3) PC で USB デバイスの「取り外し」を行い、PC から切り離れた後、USB ケーブルを外して本体の電源を落とします。

2. 起動

REPEAT + UN/REDO キーを押しながら電源を投入します。

3. 画面の説明

起動後に下記の表示となります。

1) ファイルが一つの場合

2) ファイルが複数の場合

表示行は最大 4 行です。

表示最大行を超えるファイルがある場合は **F1** キーと **F2** キーまたはダイヤルでカーソルが移動します。

3) ファイルが無い場合

何も操作できません。

4. ファイルの確認

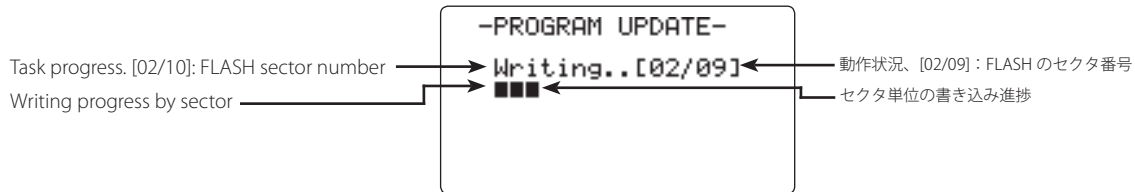
F4(NEXT) キーを押します。

5. アップデート実行

F3(YES) キーか **F4(NO)** キーを押します。

1) When F3 (YES) key is pressed:

Updating is started.

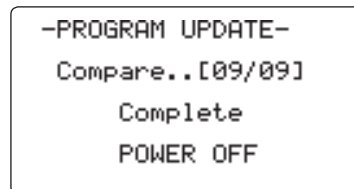
**2) When F4 (NO) key is pressed:**

Update is not started and the display returns to the file selection screen shown above.

6. Completion

After "Complete" and "POWER OFF" are displayed, the unit switches OFF automatically.

Switch the power of the unit again and confirm the version.

**7. Error messages****1) If an error occurs when selecting a file, the following messages appear:**

Messages(メッセージ)	Meaning (内容)
Product	The product ID of the file does not match (the file may be for other products). ファイルのプロダクト ID が一致しない (別製品のファイルの可能性もある)。
Old Version	The file version is older than the current one. 現バージョンよりもファイルのバージョンが古い。
Checksum	The checksum does not match. ファイルのチェックサムが一致しない。
Update File	Error in file reading. ファイル読み込みエラー。

2) If an error occurs in the data rewriting process, the following messages appear:

Messages(メッセージ)	Meaning (内容)
Flash Erase	Error in erasing 消去エラー
Flash Blank	Blank error as a result of data erasure. 消去後のブランクエラー
Flash Write	Error in writing. 書き込みエラー
Flash Verify	Error in verification after data has been written. 書き込み後のベリファイエラー

1) F3(YES) キーの場合

アップデートを実行します。

2) F4(NO) キーの場合

アップデートを実行せず、2. のファイル選択画面へ戻ります。

6. 完了

"Complete" と "POWER OFF" と表示後、自動的に電源 OFF となります。

再度、電源投入しバージョンを確認します。

7. エラー**1) ファイル選択時にエラーが発生した場合のメッセージ****2) 書き換え時にエラーが発生した場合のメッセージ**

4. How to initialize SD CARD

SD カードの初期化方法

When an SD card malfunctions, for example if the MOUNT ERROR occurs immediately after start-up, the SD card can be initialized as described below.

Initialization can also be executed on a normal SD card.

CAUTION

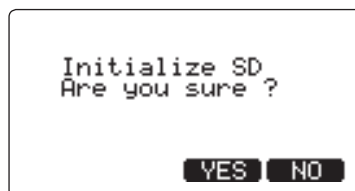
Initializing an SD card erases all of the data in it.

1. Start-up

While holding down the **REPEAT+INPUT SETTING** keys, switch the power on.

2. Confirmation

The screen for confirming the initialization is displayed.



3. Getting Initialization Started

Press the **F3 (YES)** or **F4 (NO)** key.

1) When F3 (YES) key is pressed:

After a usual start screen is displayed and the initialization of SD CARD is done, it starts.

*The screen is displayed for a relatively long period due execution of the SD card initialization.



2) When F4(NO) key is pressed:

It starts without displaying a usual start screen and doing the initialization of SD CARD.



4. Completion

It returns to the HOME screen and it ends.

*HOME screen is different part in the DP-008 and DP-008EX.



起動時に MOUNT ERROR になってしまうなど、正常に動作できなくなった SD CARD を強制的に初期化する方法です。

正常な SD CARD に対して実行することもできます。

注意

この操作を行うと SD CARD 内のデータはすべて消去されます。

1. 起動方法

REPEAT キー + **INPUT SETTING** キーを押しながら電源を投入します。

2. 確認画面

Initialize をするかどうか確認する画面が表示されます。

3. 実行

F3(YES) キーか **F4(NO)** キーを押します。

1) F3(YES) キーの場合

通常起動画面となり、SD CARD 初期化処理を実行後、起動します。

※ SD CARD 初期化処理実行のため、この画面表示時間がやや長くなります。

2) F4(NO) キーの場合

通常起動画面となり、SD CARD 初期化処理をしないで起動します。

4. 完了

HOME 画面になり終了します。

※HOME 画面は、DP-008 と DP-008EXA で一部異なります。

5. Messages Explained

メッセージ一覧

The following popup messages alert you to conditions that may arise while you are using the unit. Consult this table if you see something you do not understand.

以下のポップアップメッセージの一覧表を示します。
DP-008/008EX では状況に応じたポップアップメッセージが表示されますが、それぞれのメッセージの内容を知りたいとき、および対処方法を知りたいときにこの表をご覧ください。

1. General Error (一般的エラー)

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Empty Export Track	You are trying to export a track which does not have anything recorded on it. Pick another track to export.
	何も録音されていないトラックをエクスポートしようとする则表示されます。別のトラックをエクスポートしてください。
File Not Found	You are trying to restore a song when there are no backed-up songs on the FAT partition.
	FATパーティションにバックアップされたソングがないときに、ソングをリストアしようとする则表示されます。
I/O Too Short	You are trying to enter repeat mode, but the time between the IN and OUT points is too short. Make the time longer.
	リピートモードに入ろうとするときに IN ポイントと OUT ポイントが近すぎると表示されます。IN ポイントと OUT ポイントを 2 フレーム以上離してください。
Import File Not Found	You are trying to import a WAV file from the FAT partition when there are no WAV files there. Connect the unit to a PC and transfer some files to the FAT partition for import.
	WAV ファイルのない FAT パーティションから WAV ファイルをインポートしようとしています。本機をパソコンに接続して、インポートするファイルをパソコンから本機の FAT パーティションに転送してください。
Import File Too Large	You are trying to import a WAV file from the FAT partition that is too large for the remaining space on the partition. Free up some space on the (native) partition and try again.
	アクティブパーティションの空きスペースより容量の大きい WAV ファイルを FAT パーティションからインポートしようとしています。アクティブパーティション内の不要なファイルを削除して空きスペースを増やしてから再度インポートを試みてください。
In Bounce Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Bounce mode.
	バウンスモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Master Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Master mode.
	マスタリングモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Repeat Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Repeat mode.
	リピートモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
In Punch Mode	You tried to perform an action that cannot be done while in Punch in/out mode.
	パンチイン/アウトモード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。
Master Track Not Found	You have tried to export a mastered mix track when the song does not have one. Master the song and then export the mix.
	ステレオマスターがソング内に録音されていないときにステレオマスターをエクスポートしようとする则表示されます。ソングをマスタリングしてから、ステレオマスターをエクスポートしてください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Master Track Too Large	You tried to export a master track which was too large for the remaining space on the FAT partition . Connect the unit to a computer and free up some space on the FAT partition.
	FATパーティションの空き容量より大きなステレオマスターをエクスポートしようとしています。本機をパソコンに接続して、FATパーティションの空きスペースを拡げてください。
No Armed Track	You tried to enter auto punch in/out mode when no tracks were in record standby. Put a track into recording standby before enabling auto punch in/out mode.
	1つ以上のトラックを録音待機状態にしないでオートパンチイン/アウトモードに入ろうとしています。録音待機トラックを設定してからオートパンチイン/アウトモードに入れてください。
No Disk Space	You tried to create a song, but there is not enough space on the partition to create a song. Free up some space and try again.
	アクティブパーティションに十分な空きスペースがないときにソングを作成しようとすると、このメッセージが表示されます。スペースを拡げてからソングを作成してください。
No Master Trk	You have tried to use a non-existent master track as the source in a track cloning operation. Select another source or master the song and try again.
	トラックのクローンを作るとき、存在しないマスタートラックをソースとして選択しよう则表示されます。マスタートラックを作るか、または別のソースを選択してください。
No Song	You are trying to load a song from a partition that has no songs on it. Change partitions.
	ソングが存在しないパーティションからソングをロードしようとしています。パーティションを変更してください。
No Undo Histry	There are no actions to be undone.
	アンドゥするような操作が存在しません。
History 900!!	The The number of items in the Undo History has exceeded 900. Clear the Undo History because the Work Memory is about to become full.
	Undo History が 900 個を越えたときに警告として表示されます。Work Memory Full になる寸前ですので、History クリアを実行してください。
Not Stopped	The transport is moving (not stopped, but playing back, recording, etc.) and you have pressed a key such as the UN/REDO key which cannot be used until you press STOP.
	レコーダーが停止していないとき、たとえば UN/REDO キーのように停止中でないと受け付けられないキーを押すと、このメッセージが表示されます。
Now Recording	You are trying to perform an action which cannot be done while recording.
	レコーディングを行っているときにメニュー操作を行おう则表示されます。他にもレコーディング中に受け付けられない操作があります。
Same Track	You cannot clone a track to itself.
	クローントラック設定で、"Src Trk" と "Dst Trk" とで同じトラックを指定则表示されます。
Song Protected	The song is protected and you are trying to change it (record or edit, etc.). Unprotect the song.
	プロテクトされているソングに変更（録音、編集など）を加えよう则表示されます。変更を加える前にプロテクトを解除してください。
In Mixdown Mode	You tried to perform an action that cannot be done while " MIXDOWN " mode.
	"MIXDOWN" モード中に禁止操作をしようとしたときに表示されます。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
Too Many songs	You have 250 songs on one partition. You must delete some before you can create another song.
	一つのパーティションが持つことができるソングの数は最大 250 です。不要なソングを削除してから、新しいソングを作成してください。
Track Full	You are trying to import a file from the FAT partition to a track that has already been recorded to You can only import to a blank track.
	FAT パーティションからすでに録音されているトラックにファイルをインポートしようとすると表示されます。
Trk Too Short	You are trying to master with the OUT point at the zero position. Set the OUT point and try again.
	ゼロポジションを OUT ポイントに設定してマスタリングを行おうとすると表示されます。OUT ポイントを設定し直してください。
No SD Card! Please set a SD	Insert an SD card after turning off the unit.
	電源をオフにしてから SD カードを挿入してください。
Not Continued	This error occurs during SONG BACKUP or SONG RESTORE. The song data is destroyed or normal access to the FAT area failed.
	SONG BACKUP または SONG RESTORE 中のエラーです。 SONG データが壊れているか、FAT エリアに正常アクセスができなかった場合に表示されます。
It's Too Laga	The FAT area does not have enough remaining space for SONG BACKUP. Move the files in the FAT area to the PC using the USB connection or save the files in the FAT area and then reformat it.
	SONG BACKUP 時に FAT 空き容量が足りない場合に表示されます。 USB 接続して FAT エリアにあるファイルを PC へ移動するか、FAT 上のファイル保存後 FAT REFORMAT してください。
Invalid Card	Insert another SD card after turning off the unit, or format the card by MENU → CARD → FORMAT .
	電源をオフにしてから別の SD カードを挿入するか、 MENU → CARD から FORMAT してください。
Protected Card	To record or edit, turn off the unit and un-protect the SD card.
	録音や編集を行いたい場合は、電源を OFF して SD カードのプロテクトを解除してください。
Card Full	The SD card is full during recording. Erase the unnecessary songs or use another SD card.
	録音中に SD カードがいっぱいになりました。 不要な SONG を ERASE するか、SD カードを交換してください。
Trk Edit Fail	Save the song and turn the unit off and then on, and perform track edit again.
	ソングを保存してから本体の電源を入れ直して再度トラックエディットを実行してください。
Battery Empty	Replace the batteries with new ones or use a PS-P520 AC adapter (sold separately).
	電池がほとんど空の状態の時に表示されます。 新しい電池に交換するか、別売の AC アダプター (PS-P520) を接続してご使用ください。
Battery Low	Replace the batteries with new ones or use a PS-P520 AC adapter (sold separately).
	電池が空に近い状態で録音しようとすると表示されます。 新しい電池に交換するか、別売の AC アダプター (PS-P520) を接続してご使用ください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SD Size Error	Use an SD card larger than 512 MB.
	DP-008 (or DP-008EX) では使用できない小さいサイズの SD カードが挿入されています。512M バイト以上の SD カードをご使用ください。
Work Memory Full	Even if the card has enough remaining memory space, this error may occur when you record a long song or edit a lot. You may be able to continue the work if you clear the history which may increase the open work memory. You may also be able to continue work by turning the unit off and then on again, which may inclears the open work memory.
	ソングの録音や編集のために必要なワークメモリがいっぱいになりました。 SD カードの空き容量が残っていても、1 ソングでの長時間録音を行ったり、編集作業を多く行うと発生する場合があります。 履歴のクリアを実行すると空きワークメモリが増え、作業が継続できる場合があります。 電源をオフすることでも空きワークメモリが増え、作業が継続できる場合があります。

2. Fatal Error (致命的エラー)

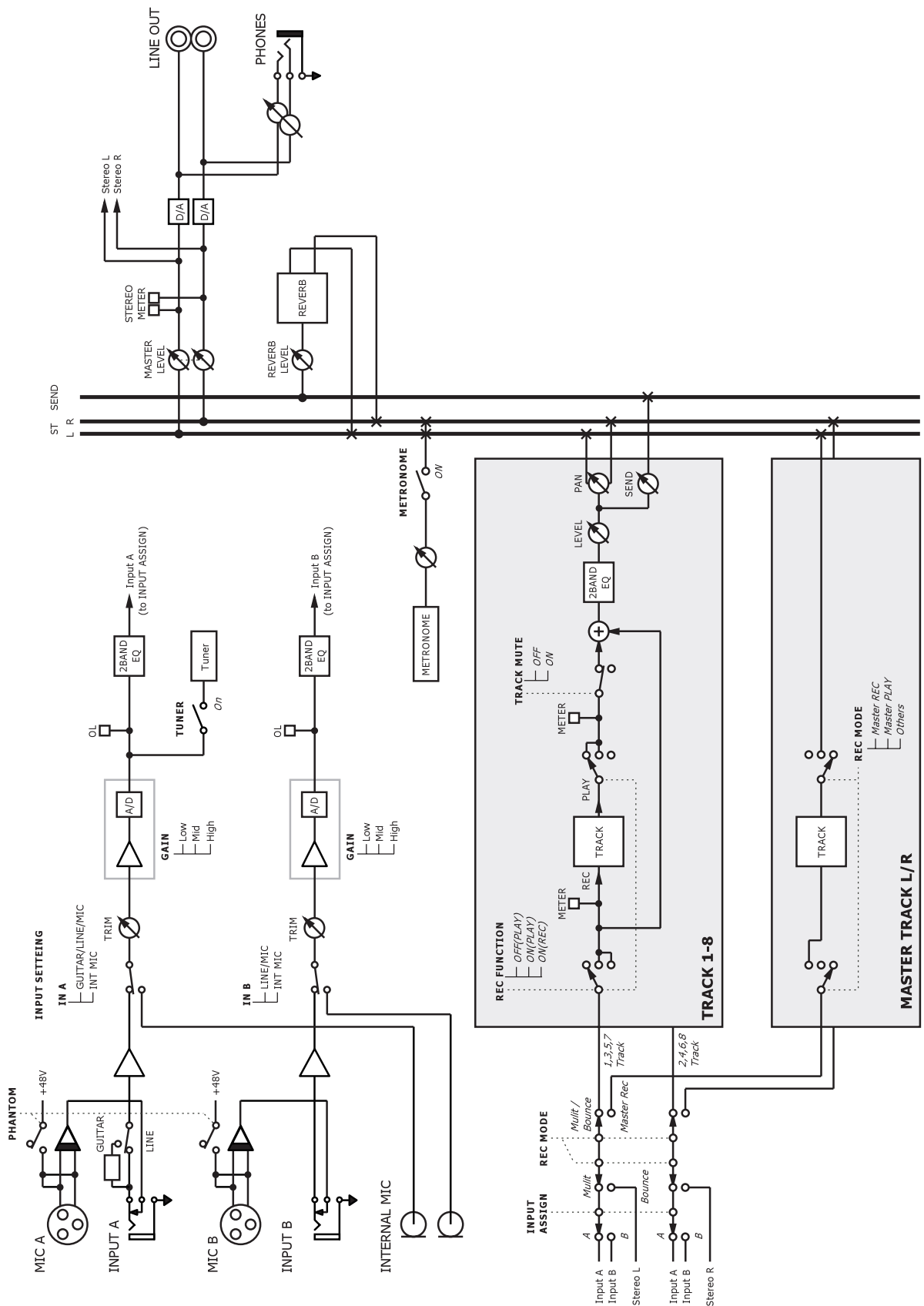
Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SD Not Found	The SD card cannot be recognized. Ensure that a normal card is inserted correctly and switch the power off then on again.
	SD カードが認識できませんでした。正常な SD カードが正しく挿入されていることを確認し、電源を入れ直してください。
SD Read Busy	The SD card read operation is delayed for the required processing. The card may be defective. Re-format it or use another SD card.
	SD カードからの読み込み時、処理が間に合わないなどのエラー。SD カード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別の SD カードを使用してください。
SD Write Busy	The SD card write operation is delayed for the required processing. The SD card may be defective. Re-format it or use another card.
	SD カードへの書き込み時、処理が間に合わないなどのエラー。SD カード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別の SD カードを使用してください。
I/F Error	The card does not respond or there is an error on the SD interface. The hardware or SD card may be defective.
	カードから応答が無いか、もしくは SD インターフェース上のエラー。 ハードウェア不具合、あるいはカード不良の可能性があります。
No Memory Left	An error occurred during the Track Edit operation. The song data is destroyed or normal access is impossible.
	Track Edit でエラーが発生しました。 SONG データが壊れているか正常にアクセスできない可能性があります。
FileErr:XXXXXX	Other irrecoverable error. "XXXXXX" is the number of the current step and indicates how far the processing has advanced till the error. The SD card may be defective. Re-format it or use another card.
	「その他の修復不可能なエラー」 XXXXXX は処理がどこまで進んだかのステップを表す番号です。 SD カード不良の可能性があります。カードフォーマットし直すか、別の SD カードを使用してください。
Audio Rst Fail	Audio file system initialization error. The format in the SD card is destroyed or the card is defective. Re-format the SD card or use another card.
	Audio File System 初期化エラー。SD カード内のフォーマットが壊れている、または SD カード不良の可能性ががあります。 カードフォーマットし直すか、別の SD カードを使用してください。

Messages(メッセージ)	Meaning and response(内容と対処方法)
SaveParam Fail	Parameter save error. Check the card insertion and card protection status. Otherwise, the SD card may be defective.
	パラメータセーブエラー。SD カード挿入、カードプロテクトを確認してください。SD カード不良の可能性もあります。
Mount Error:XX	Mount processing error. "XX" is the number of the current step indicating how far the processing has advanced till the error. The format in the SD card is destroyed or the card is defective. Re-format the SD card or use another card.
	マウントプロセスでのエラー。XX は処理がどこまで進んだかのステップを表す番号です。SD カード内のフォーマットが壊れている、または SD カード不良の可能性もあります。カードフォーマットし直すか、別の SD カードを使用してください。
SD-Card Error!	The SD card was ejected in the middle of recording or playback.
	録音・再生動作中に SD カードがイジェクトされた場合に表示されます。
FX Rx Failed	Error in reception from 5250. The firmware may be defective.
	5250 からの受信エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
FX Busy	Error in transmission to 5250. The firmware may be defective.
	5250 送信エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 1	CPU access error. The firmware may be defective.
	CPU のアクセスエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 2	CPU address error. The firmware may be defective.
	CPU のアドレスエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 3	CPU instruction error. The firmware may be defective.
	CPU のインストラクションエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 4	CPU zero division error. The firmware may be defective.
	CPU のゼロ除算エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 5	CPU Privilege Violation error. The firmware may be defective.
	CPU の Privilege Violation エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 6	CPU Unimplemented line-a opcode error. The firmware may be defective.
	CPU の Unimplemented line-a opcode エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 7	CPU Unimplemented line-f opcode error The firmware may be defective.
	CPU の Unimplemented line-f opcode エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 8	CPU format error. The firmware may be defective.
	CPU のフォーマットエラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
System Error code 9	CPU Uninitialized Interrupt error. The firmware may be defective.
	CPU の Uninitialized Interrupt エラー。ファームウェア不具合の可能性が有ります。
Device Error	An error occurred during the SD Identification. The hardware or SD card may be defective.
	SD カードの認識コマンドが失敗しました。ハードウェア不具合、あるいはカード不良の可能性が有ります。

6. Block Diagram

ブロックダイアグラム

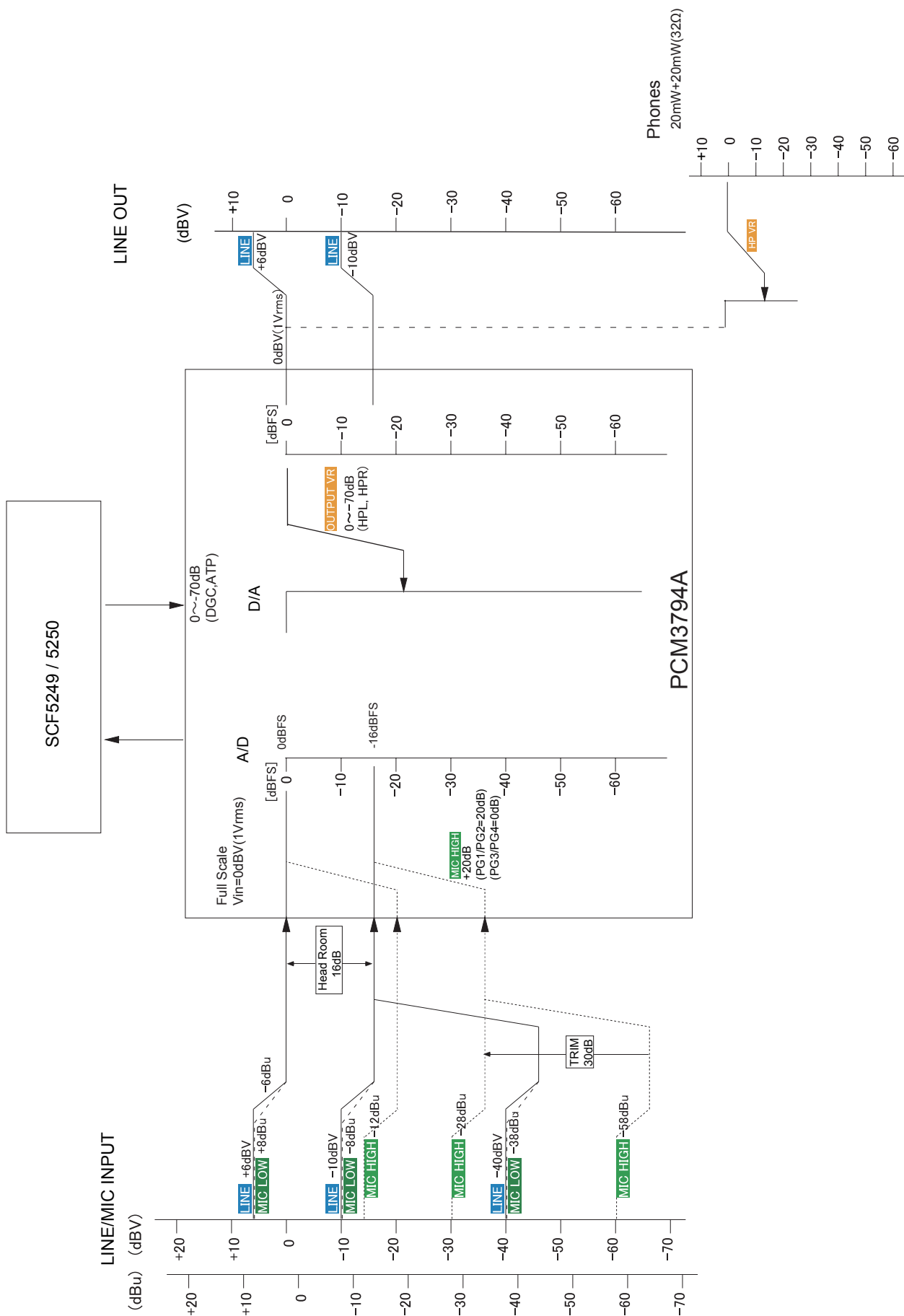
DP-008 BLOCK DIAGRAM



7. Level Diagramme

レベルダイアグラム

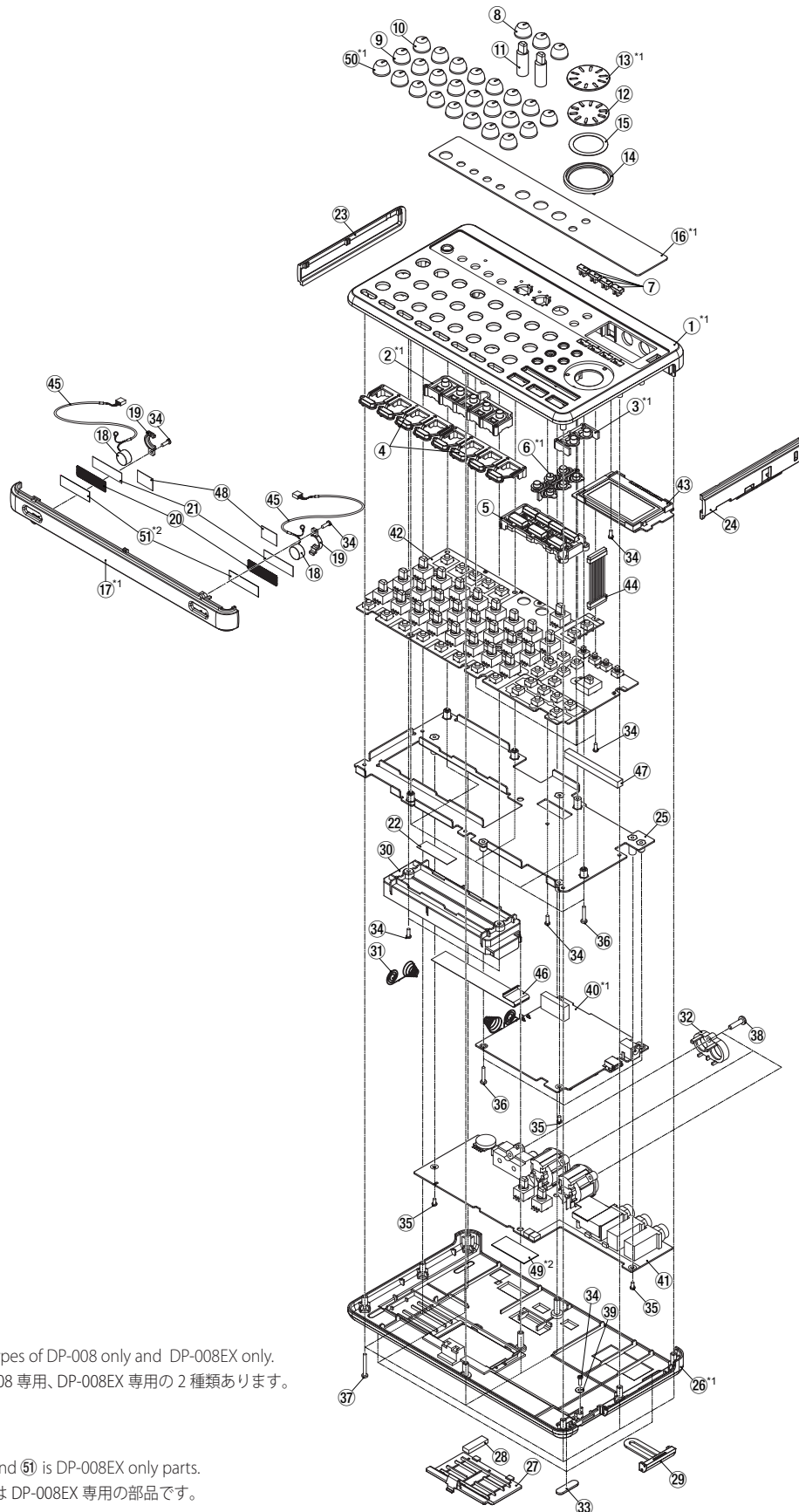
DP-008 Level Diagram



8. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト

Exploded View



***1:**

These parts have two types of DP-008 only and DP-008EX only.
これらの部品には、DP-008専用、DP-008EX専用の2種類あります。

***2:**

④9 is DP-008 only part, and ⑤1 is DP-008EX only parts.
④9はDP-008専用、⑤1はDP-008EX専用の部品です。

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
1-1	M03048400D	PANEL, TOP DP008 G	1	DP-008 only
	M03048410B	PANEL, TOP DP008EX G	1	DP-008EX only
1-2	M03048900A	BUTTON, A DP008 G	1	DP-008 only
	M03048920A	BUTTON, A DP008EX-CD G	1	DP-008EX only
1-3	M03049000A	BUTTON, B DP008 G	1	DP-008 only
	M03049020A	BUTTON, B DP008EX-CD G	1	DP-008EX only
1-4	M03049100A	BUTTON, C DP008 G	2	
1-5	M03049200B	BUTTON, D DP008 G	1	
1-6	M03049300A	BUTTON, E DP008 G	1	DP-008 only
	M03049320A	BUTTON, B DP008EX-CD G	1	DP-008EX only
1-7	M02878050A	BUTTON, F DP004 G	4	
1-8	M02878500C	KNOB, VR DP004 ORG G	3	
1-9	M02878510C	KNOB, VR DP004 WHT G	8	
1-10	M02878520C	KNOB, VR DP004 GRN G	8	
1-11	M03050500B	LINK, KNOB DP008 G	2	
1-12	M02878600A	KNOB, JOG BASE DP004 G	1	
1-13	M02878700A	KNOB, JOG COVER DP004 G	1	DP-008 only
	M02878710A	KNOB, JOG COVER DP006 G	1	DP-008EX only
1-14	M02878800A	KNOB, JOG RING DP004 G	1	
1-15	M02587500A	POLYEST SHEET, JOG MPGT1 G	1	
1-16	M03049600B	WINDOW, DP008 G	1	DP-008 only
	M03049610C	WINDOW, DP008EX G	1	DP-008EX only
1-17	M03048600B	ESCUTCHEON, DP008 G	1	DP-008 only
	M03048610B	ESCUTCHEON, DP008 G	1	DP-008EX only
1-18	3E038410	MIC, CONDENSER ECM-100 G	2	
1-19	M03050700A	HOLDER, MIC DP008 G	2	
1-20	M03049800C	PLATE, MIC DP008 G	2	
1-21	M03049900A	SHEET, MIC DP008 G	2	
1-22	M01643200A	SHEET, PANEL FRONT G	1	
1-23	M03048700B	PANEL, SIDE L DP008 G	1	
1-24	M03048800B	PANEL, SIDE R DP008 G	1	
1-25	M03049700A	FRAME, DP008 G	1	
1-26	M03048500C	PANEL, BOTTOM DP008 G	1	DP-008 only
	M03048500C	PANEL, BOTTOM DP008 G	1	DP-008EX only
1-27	M03049400A	COVER, BATTERY DP008 G	1	
1-28	M03097600A	CUSHION, BATTERY DP008 G	1	
1-29	M03050000A	COVER, SD DP008 G	1	
1-30	M03049500B	BOX, BATTERY DP008 G	1	

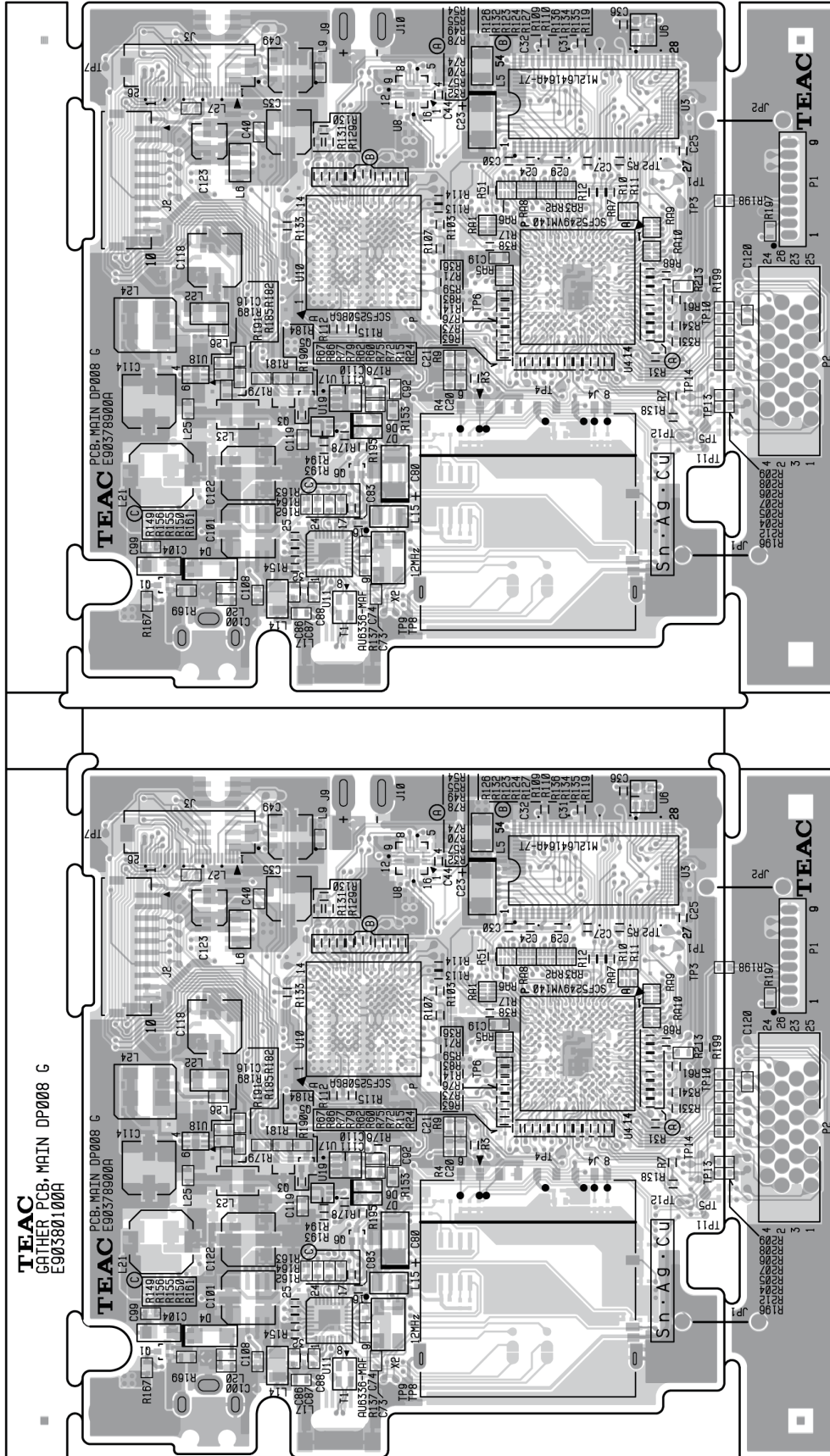
CAUTION Part with numbers in parentheses () cannot be ordered.**注意** "()"付き品番は、発注できません。**Exploded View Parts List**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1-31	M02666400A	SPRING,BATT CDXT2 G	1	
1-32	M03050100A	SPACER,RCA DP008 G	1	
1-33	M03050600A	FOOT,DP008 G	4	
1-34	B00198806A	SCREW,BPP 2*6 FZC G	9	
1-35	B00311704A	SCREW,BPA 2*4 FNI G	4	
1-36	B00247600A	SCREW BPB 2*12 FZB	6	
1-37	B00311318A	SCREW,BPP 2*18 FZB G	9	
1-38	B00199712A	SCREW,BPB 3*12FZB G	3	
1-40	E95378900A	PCB ASSY,MAIN DP008 G	1	DP-008 only, (See "GATHER PCB,MAIN DP008 G " on page 30.)
	E95378910B	PCB ASSY,MAIN 08EX G	1	DP-008EX only, (See "GATHER PCB,MAIN DP008 G " on page 30.)
1-41	E95379000A	PCB ASSY,AUDIO DP008 G	1	(See "GATHER PCB,AUDIO DP008 G " on page 30.)
1-42	E95378700A	PCB ASSY,PANEL DP008 G	1	(See "GATHER PCB,PANEL DP008 G " on page 30.)
1-43	E95378800A	PCB ASSY,LCD DP008 G	1	(See "GATHER PCB,PANEL DP008 G " on page 30.)
1-44	E01629700B	HARN ASSY,LCD DP008 G	1	
1-45	E01629800B	HARN ASSY,MIC DP008 G	2	
1-46	E01629600A	FLAT CABLE,FFC26P DP008 G	1	
1-47	M03125300A	CUSHION,PCB PANEL DP008 G	1	
1-48	M03126200A	SHEET,HIMELON 15X10 G	2	
1-49	M02737500A	HIMELON,32*16*0.5 BLK G	1	DP-008 only
1-50	M02878500B	KNOB,VR DP004 ORG G	8	DP-008 only
	M02878530B	KNOB,VR DP004 BLU G	8	DP-008EX only
1-51	M03483100A	MESH,MIC DP008EX G	2	DP-008EX only

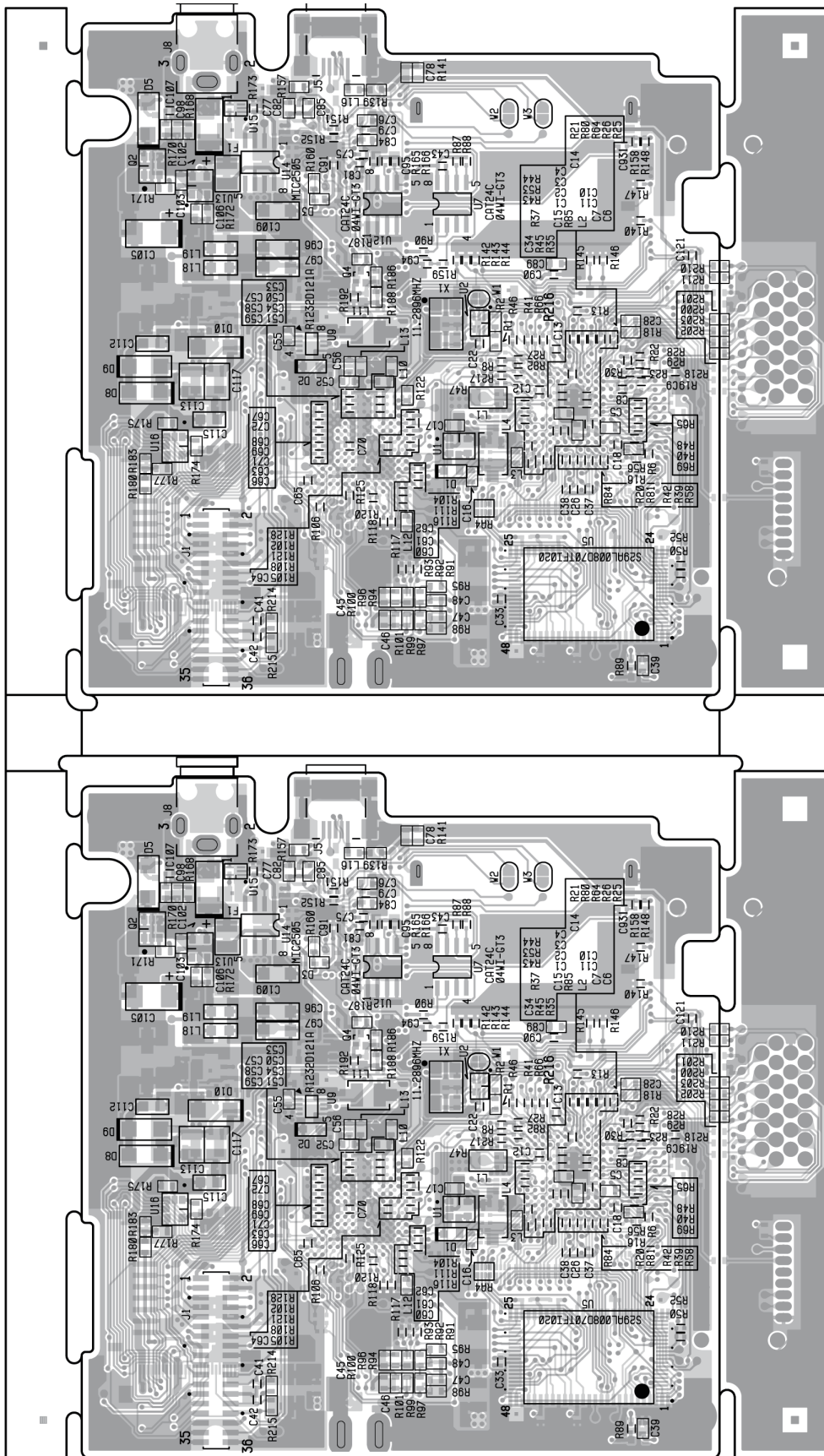
9. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

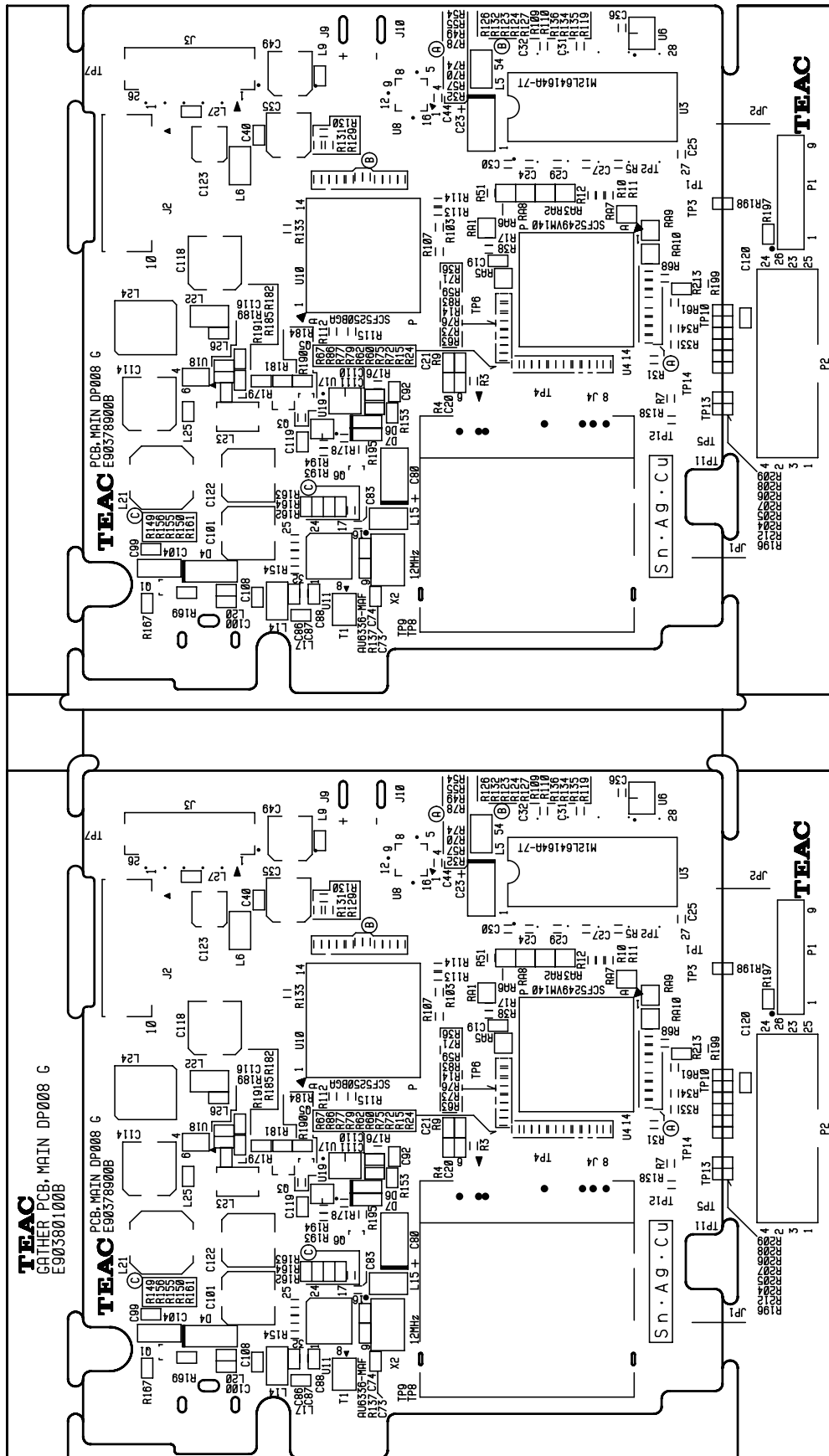
GATHER PCB,MAIN (Side A) DP008



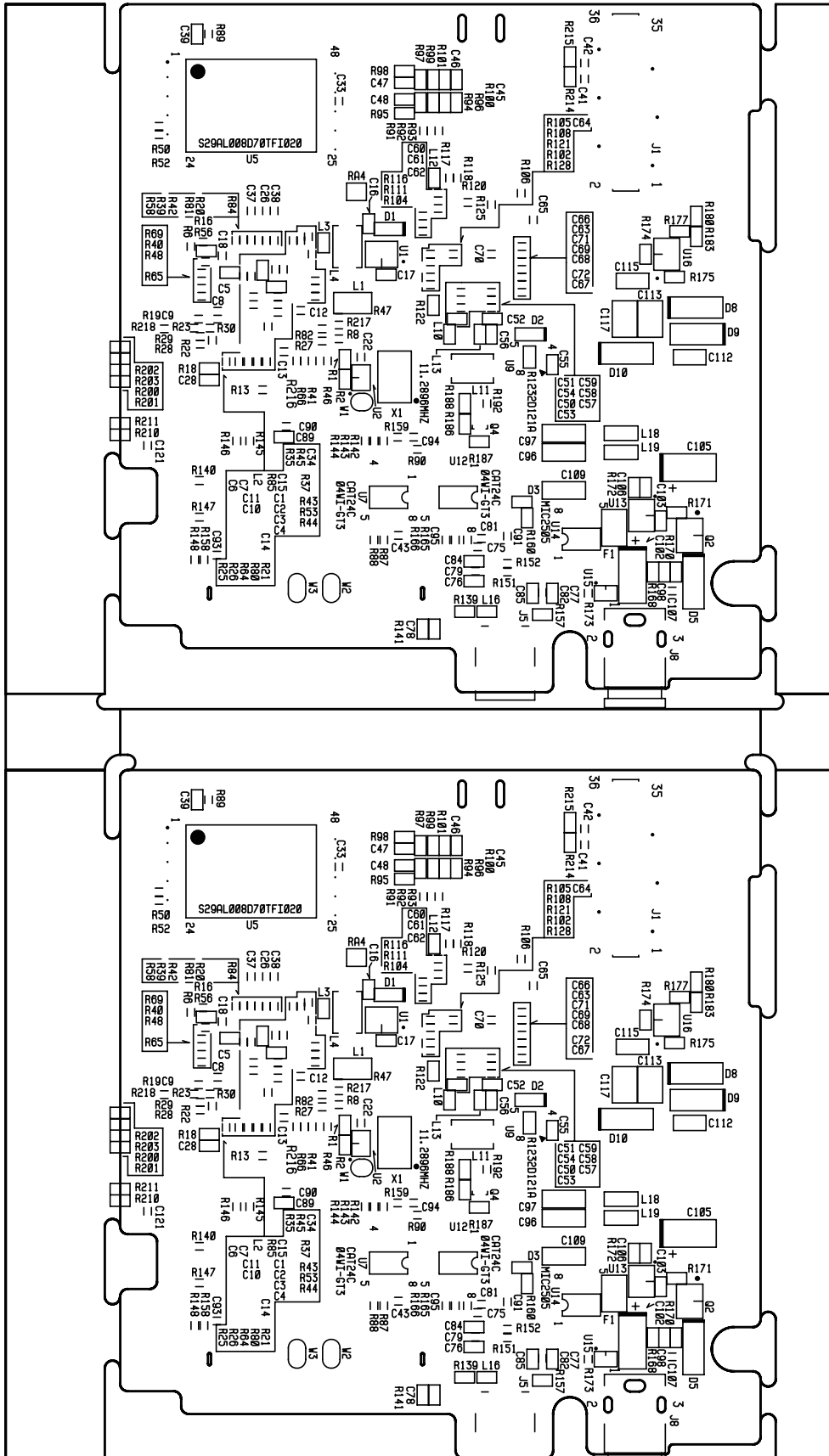
GATHER PCB,MAIN (Side B) DP008



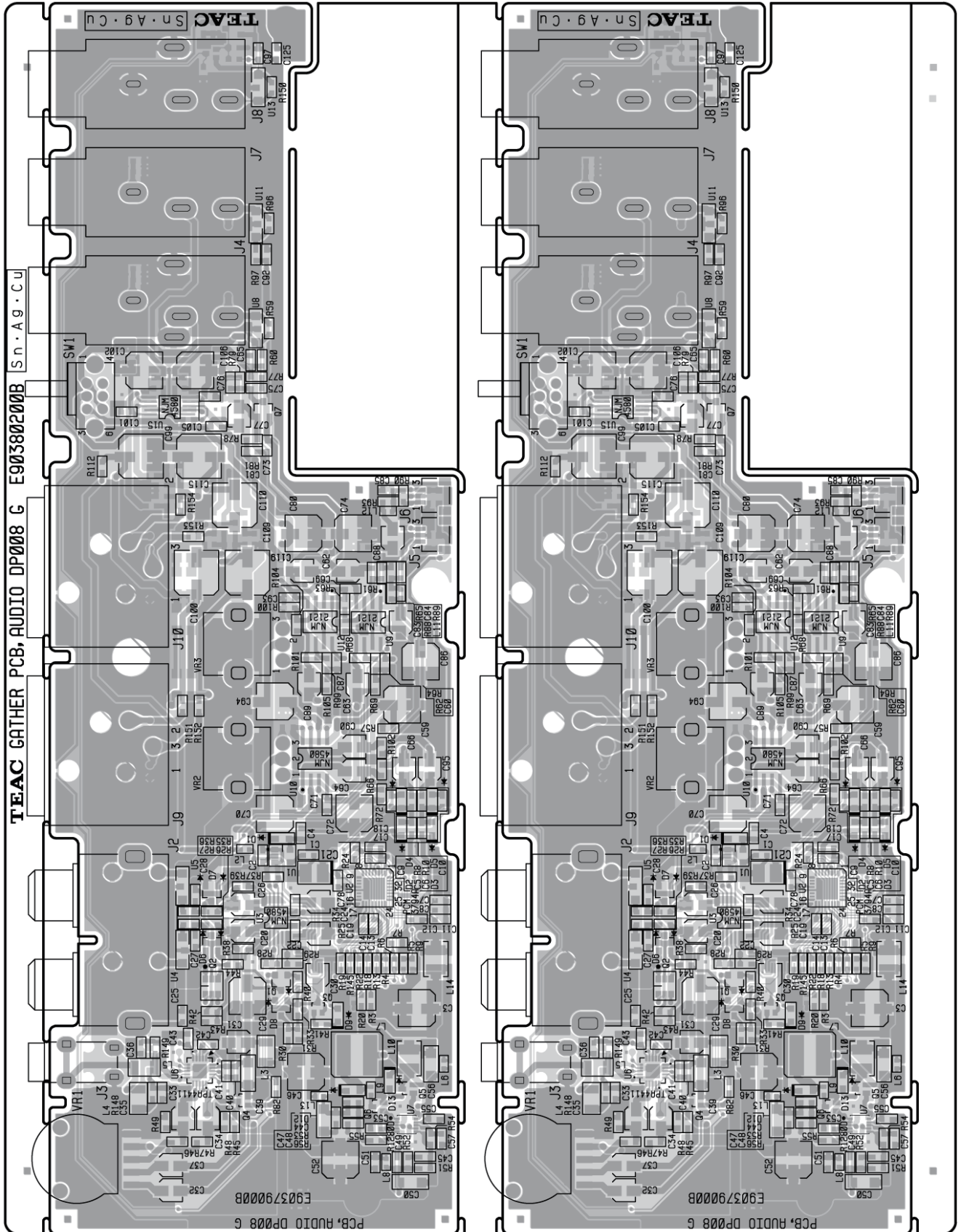
GATHER PCB,MAIN (Side A) DP008EX



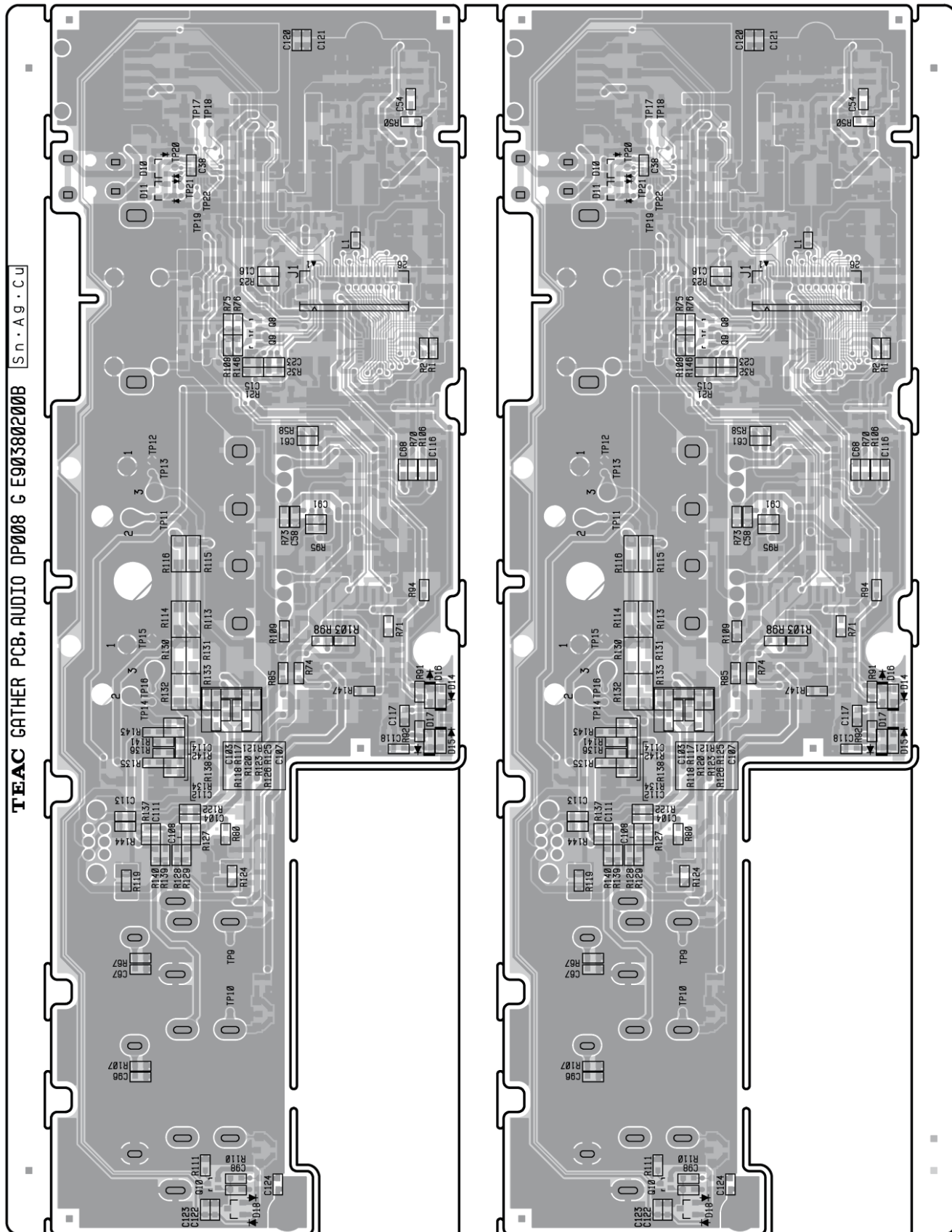
GATHER PCB,MAIN (Side B) DP008EX



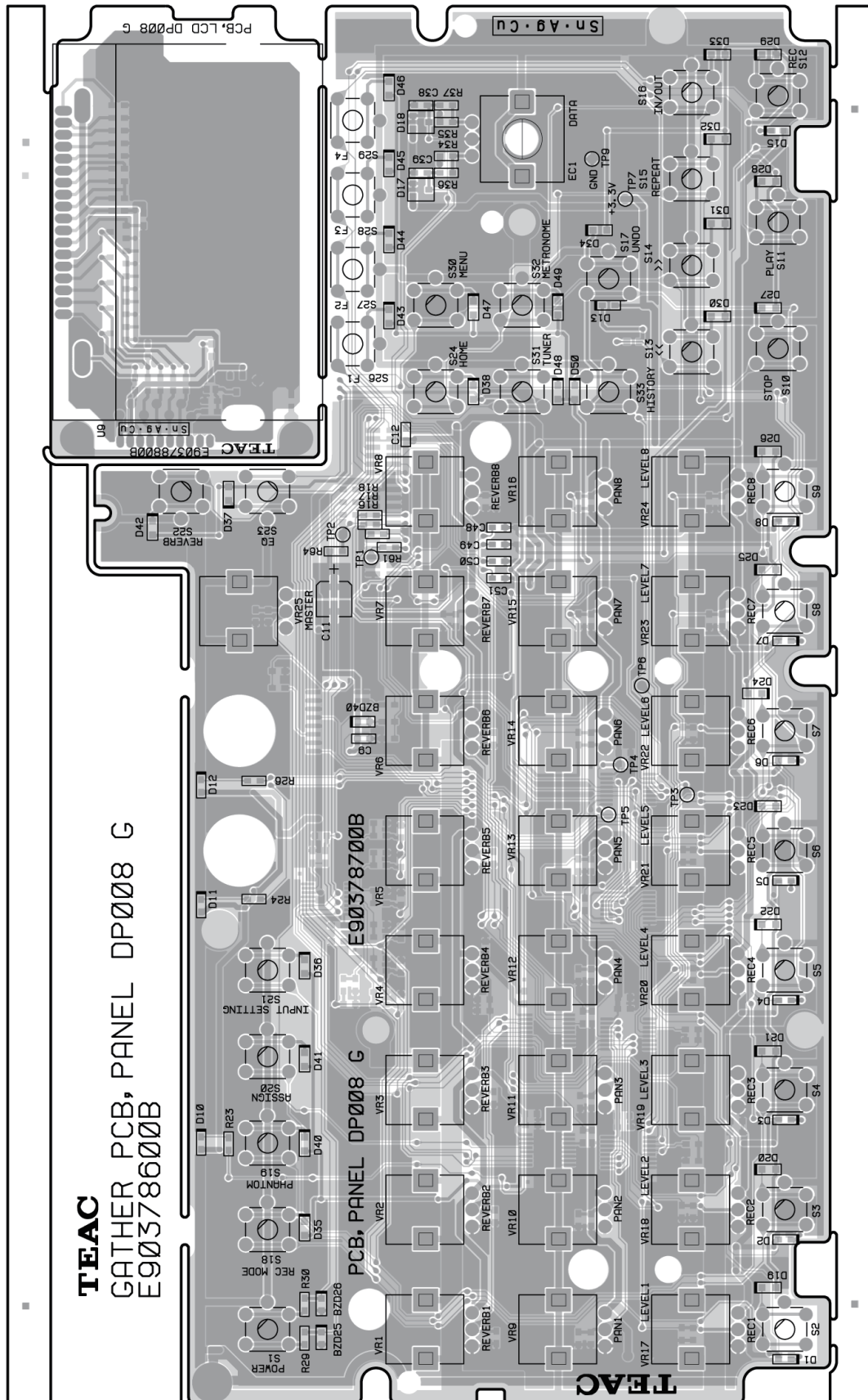
GATHER PCB,AUDIO (Side A)



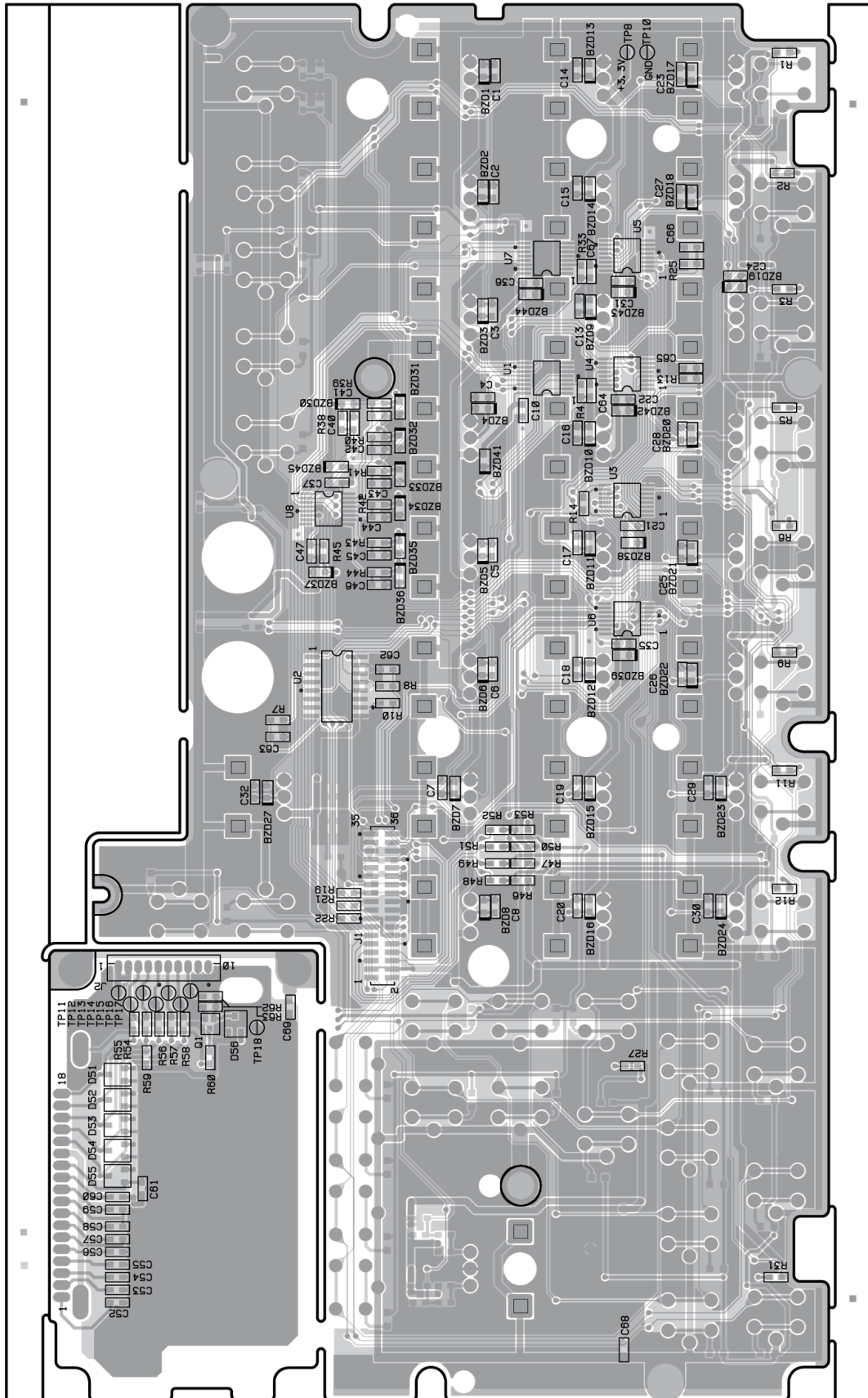
GATHER PCB,AUDIO (Side B)



GATHER PCB,PANEL (Side A)



GATHER PCB,PANEL (Side B)



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 DP008 G (DP-008 only)

メイン基板

PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
(E95380100A)	GATHER PCBA,MAIN DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C]
E95378900A	PCB ASSY,MAIN DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C]

GATHER PCB,MAIN DP008 G (DP-008EX only)

メイン基板

PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
(E95380110B)	GATHER PCBA,MAIN 08EX G	[JPN] [EUR] [T/C]
(E95380154B)	GATHER PCBA,CHI MA 08EX G	[CHI]
E95378910B	PCB ASSY,MAIN 08EX G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI]

GATHER PCB,AUDIO DP008 G (Common to DP-008 and DP-008EX)

オーディオ基板

PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
(E95380200A)	GATHER PCBA,AUDIO DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C]
(E95380254A)	GATHER PCBA,CHI AU 08EX G	[CHI] (DP-008EX only)
E95379000A	PCB ASSY,AUDIO DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)

GATHER PCB,PANEL DP008 G (Common to DP-008 and DP-008EX)

パネル基板

PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
E95378600A	GATHER PCBA,PANEL DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C]
E95378654A	GATHER PCBA,CHI PA 08EX G	[CHI] (DP-008EX only)
(E95378700A)	PCB ASSY,PANEL DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)
(E95378800A)	PCB ASSY,LCD DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)

WIRE Section(Common to DP-008 and DP-008EX)

ワイヤーセクション

PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
(E01629600A)	FLAT CABLE,FFC26P DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)
(E01629700B)	HARN ASSY,LCD DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)
(E01629800B)	HARN A,MIC DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI] ([CHI] : DP-008EX only)

10. Safety part

安全部品

Safety Parts List

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
F1	E0017804	FUSE, ICP-S2.3 (-TN)	△

11. Included Accessories

付属品

Included Accessories (DP-008)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	D01092501A	OWNERS MNL,(J) DP008 G	[JPN]
	D01092520A	OWNERS MNL,(E) DP008 G	[JPN] [EUR] [T/C]
	D01092580A	OWNERS MNL,(D)DP008 G	[EUR]
	D01092581A	OWNERS MNL,(F)DP008 G	[EUR]
	D01092582A	OWNERS MNL,(D)DP008 G	[EUR]
	D01092583A	OWNERS MNL,(F)DP008 G	[EUR]
	D00729700E	WARR CARD,(JPN) G	[JPN]
	D00822001C	WARR CARD,ENG/FRE C A G	[EUR]
	D01059900A	CARD,REGISTRATION T/C G	[T/C]
	D00819901B	DISTRIBUTOR LIST,WLD CA G	[T/C] [EUR]
	T0017950	SD CARD,SP002GSD045HMPC G	[JPN] [EUR] [T/C]
	E01892100A	USB CABLE,FMT-11-054 0.8M	[JPN] [EUR] [T/C]

Included Accessories (DP-008EX)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	D01175801A	OWNERS MNL,DP008EX J G	[JPN]
	D01175820A	OWNERS MNL,DP008EX E G	[EUR] [T/C]
	D01175880A	OWNERS MNL,DP008EX G G	[EUR]
	D01175881A	OWNERS MNL,DP008EX F G	[EUR]
	D01175882A	OWNERS MNL,DP008EX I G	[EUR]
	D01175883A	OWNERS MNL,DP008EX S G	[EUR]
	D01173700A	WARR CARD,TASCAM G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI]
	T0019950	MICROSD,PTA02045 G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI]
	T0019840	MICROSD ADAPTER,PTA02041G	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI]
	E01892100A	USB CABLE,FMT-11-054 0.8M	[JPN] [EUR] [T/C] [CHI]

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.

[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

[JPN] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA

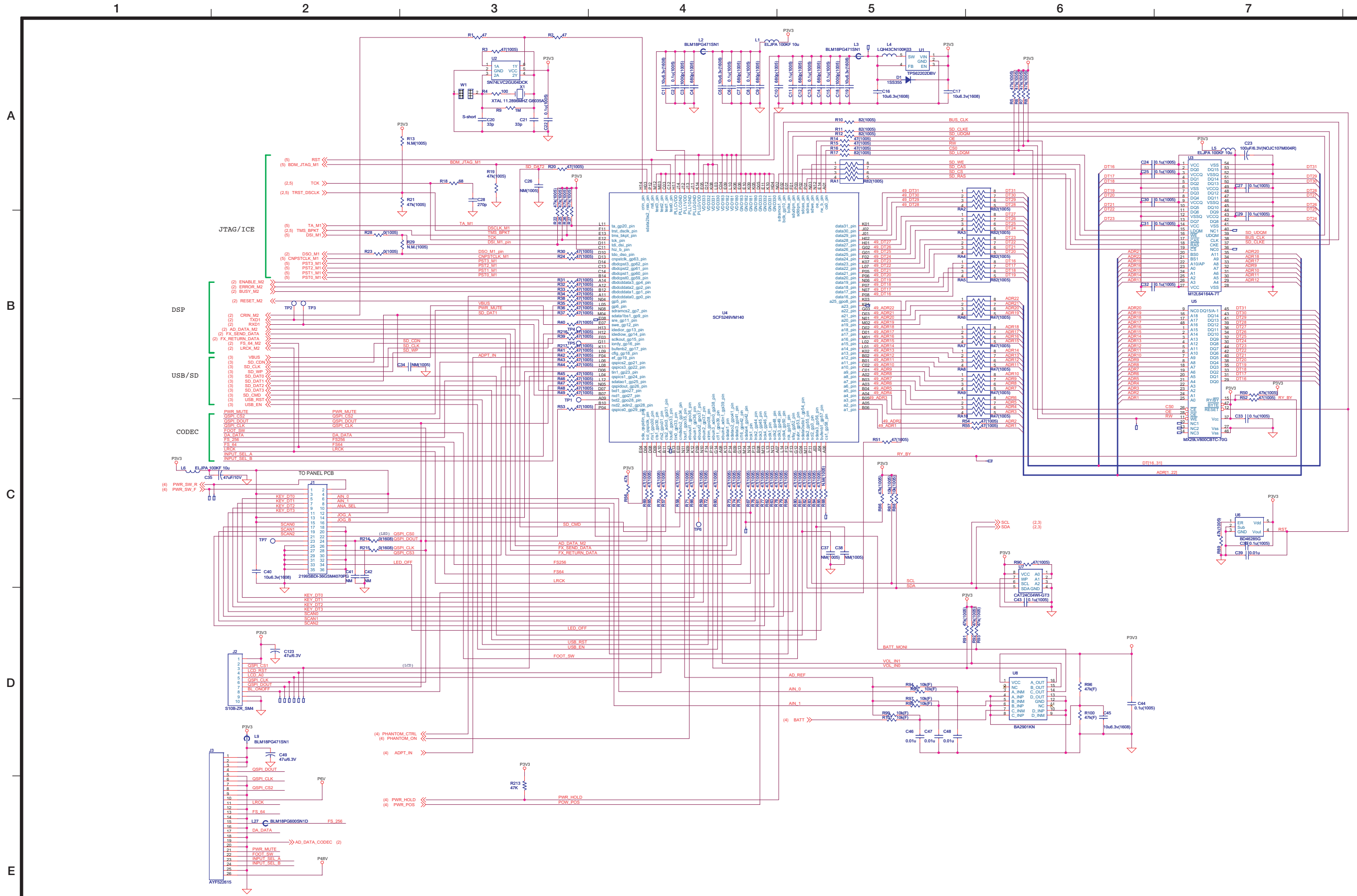
[EUR] : EUROPE [UK] : U.K.

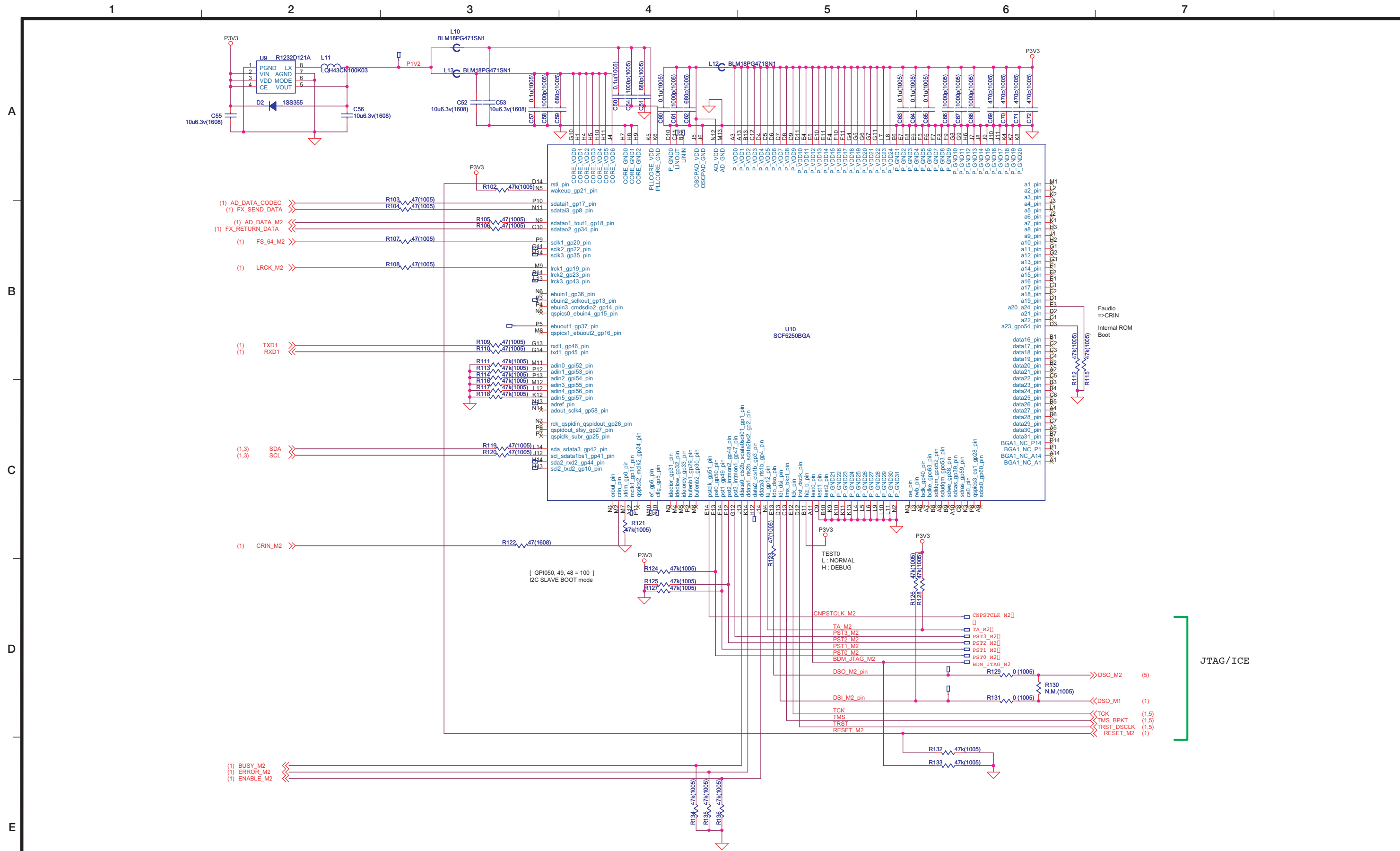
[AUS] : AUSTRALIA [TM] : TAIWAN

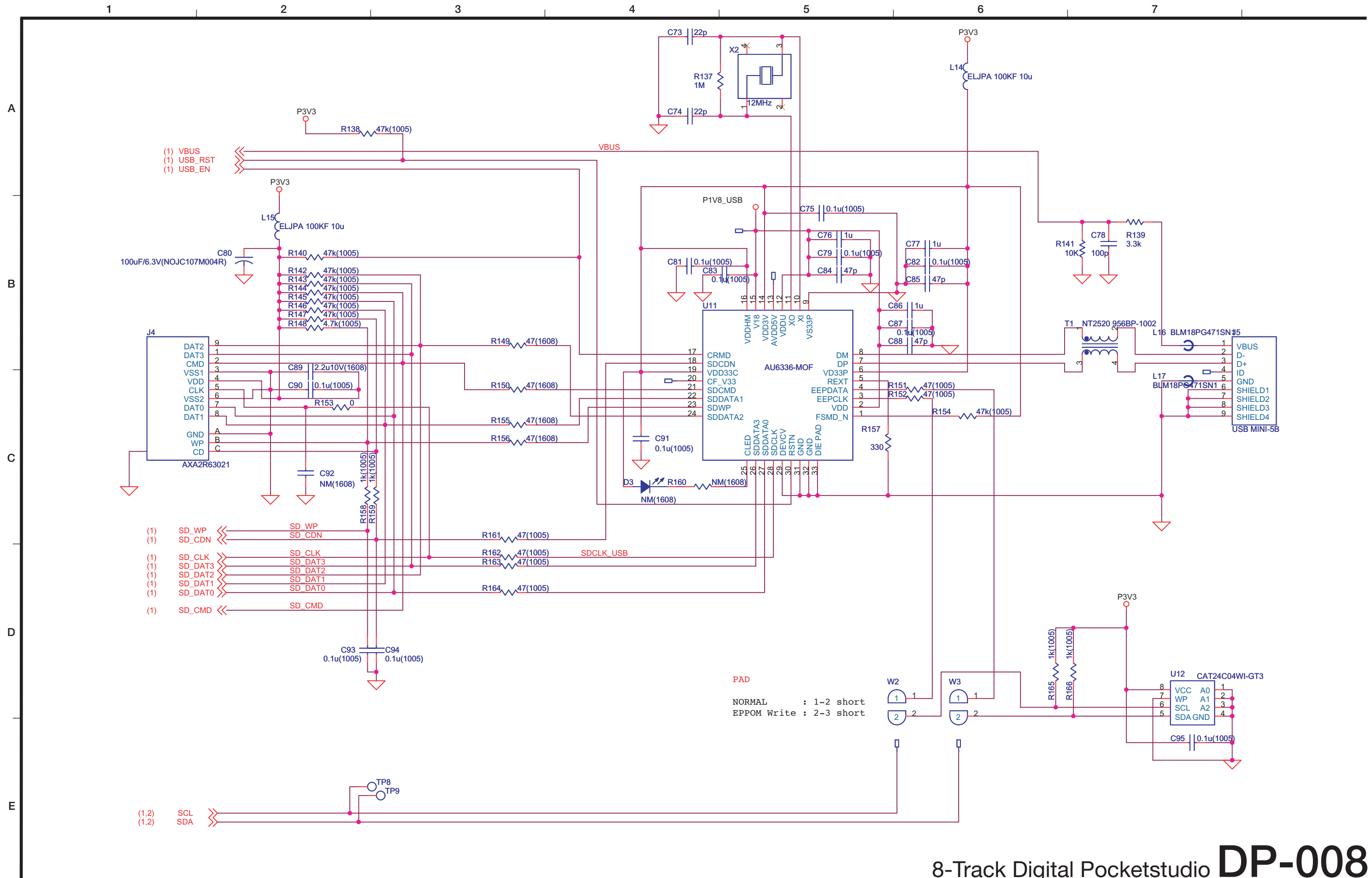
[CHI] : CHINA [EX/BR] : BRAZIL

CONTENTS 目次

MAIN (1/5)	2
MAIN(2/5)	3
MAIN (3/5)	4
MAIN (4/5)	5
MAIN (5/5)	6
AUDIO (1/3)	7
AUDIO (2/3)	8
AUDIO (3/3)	9
PANEL	10
LCD	11
WIRING (HW BLOCK)	12

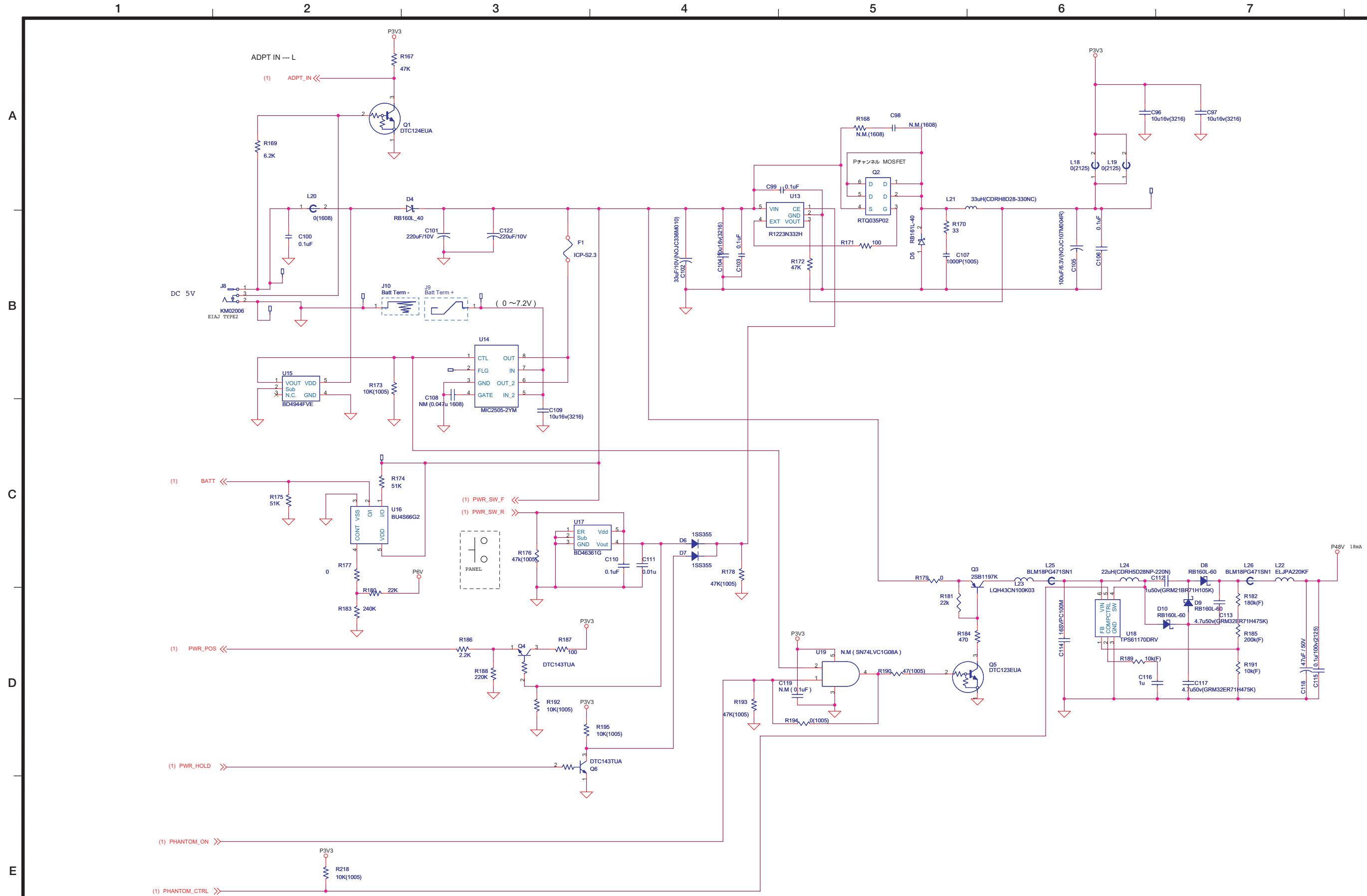




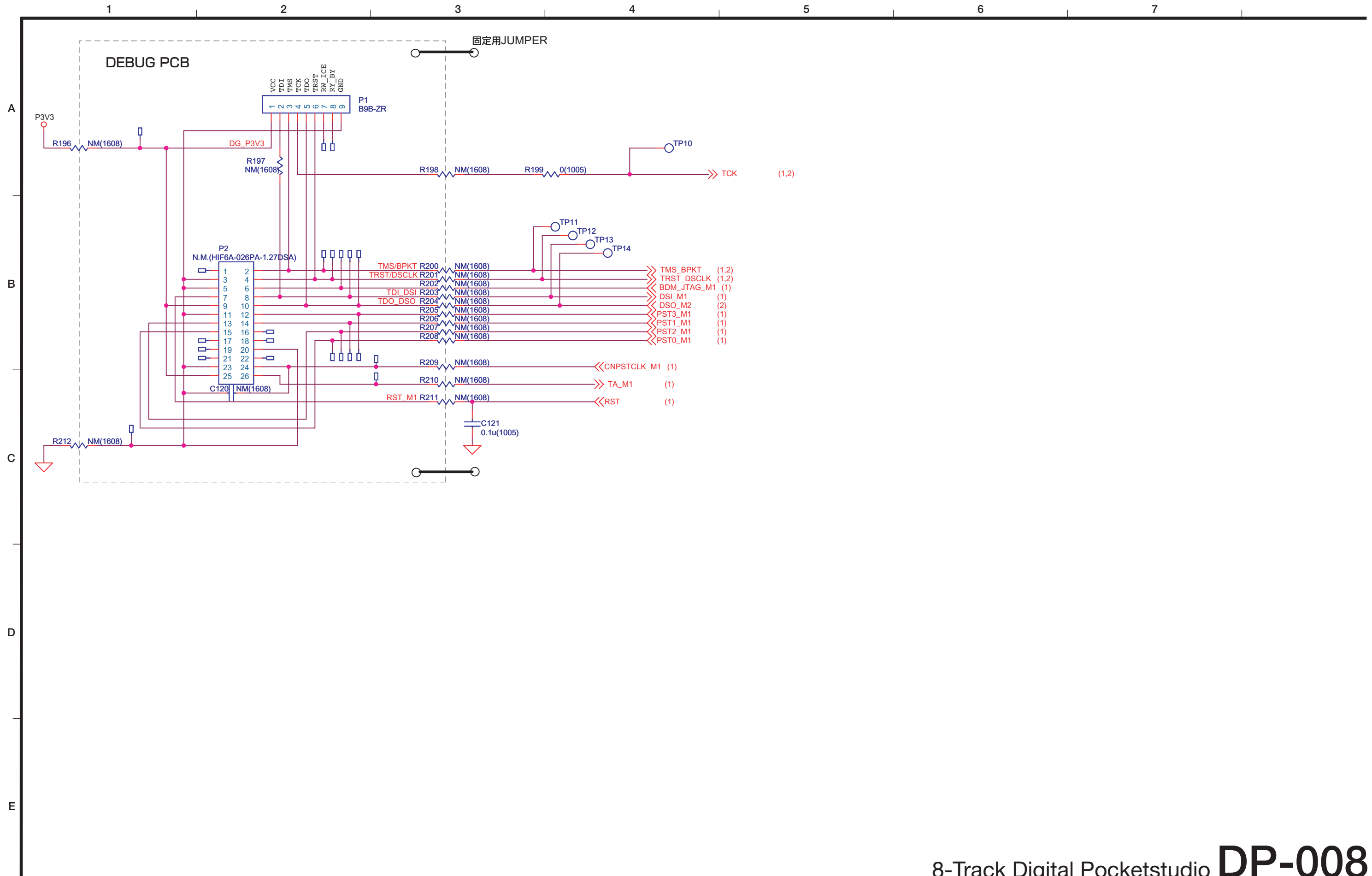


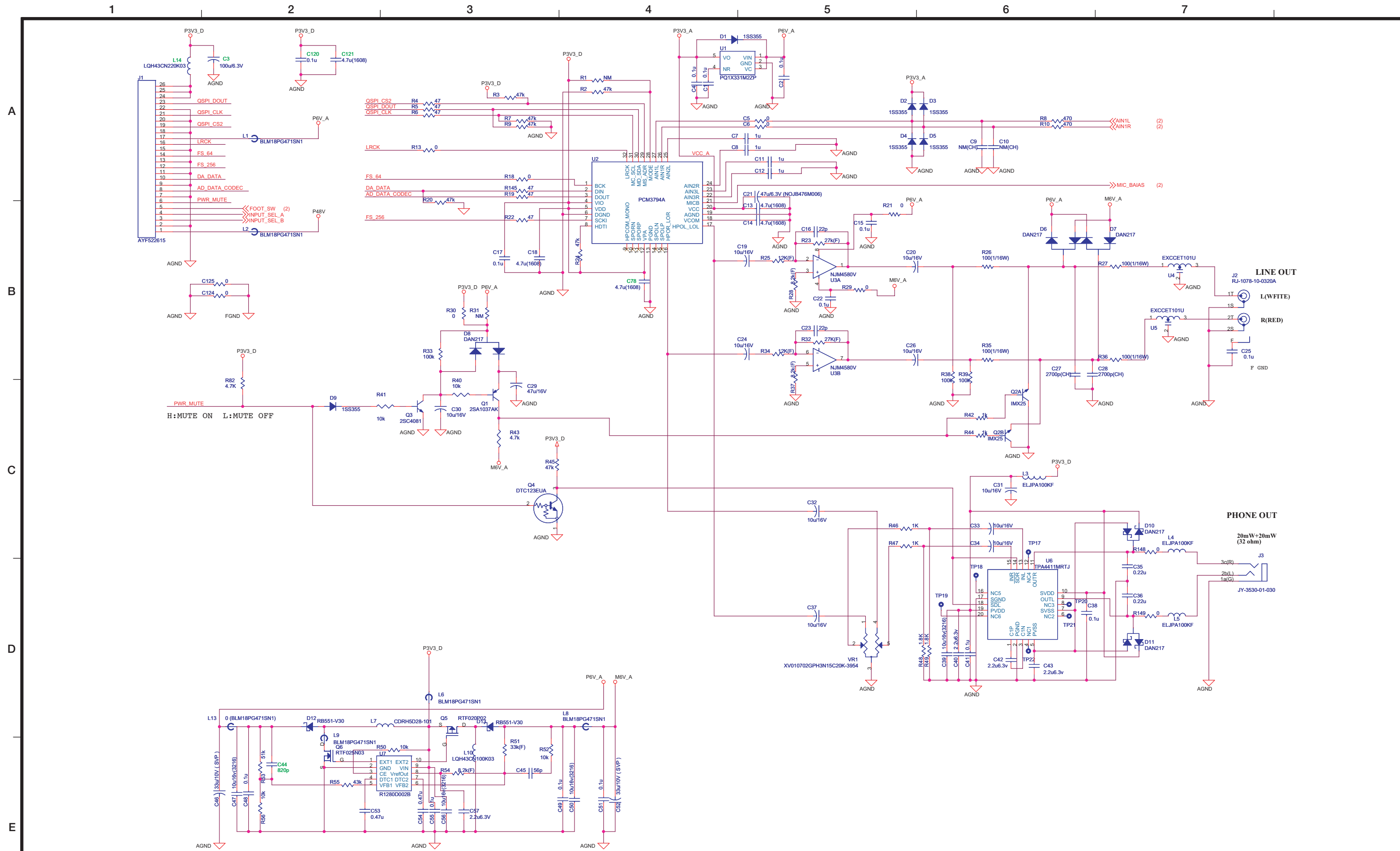
PAD
NORMAL : 1-2 short
EPPOM Write : 2-3 short

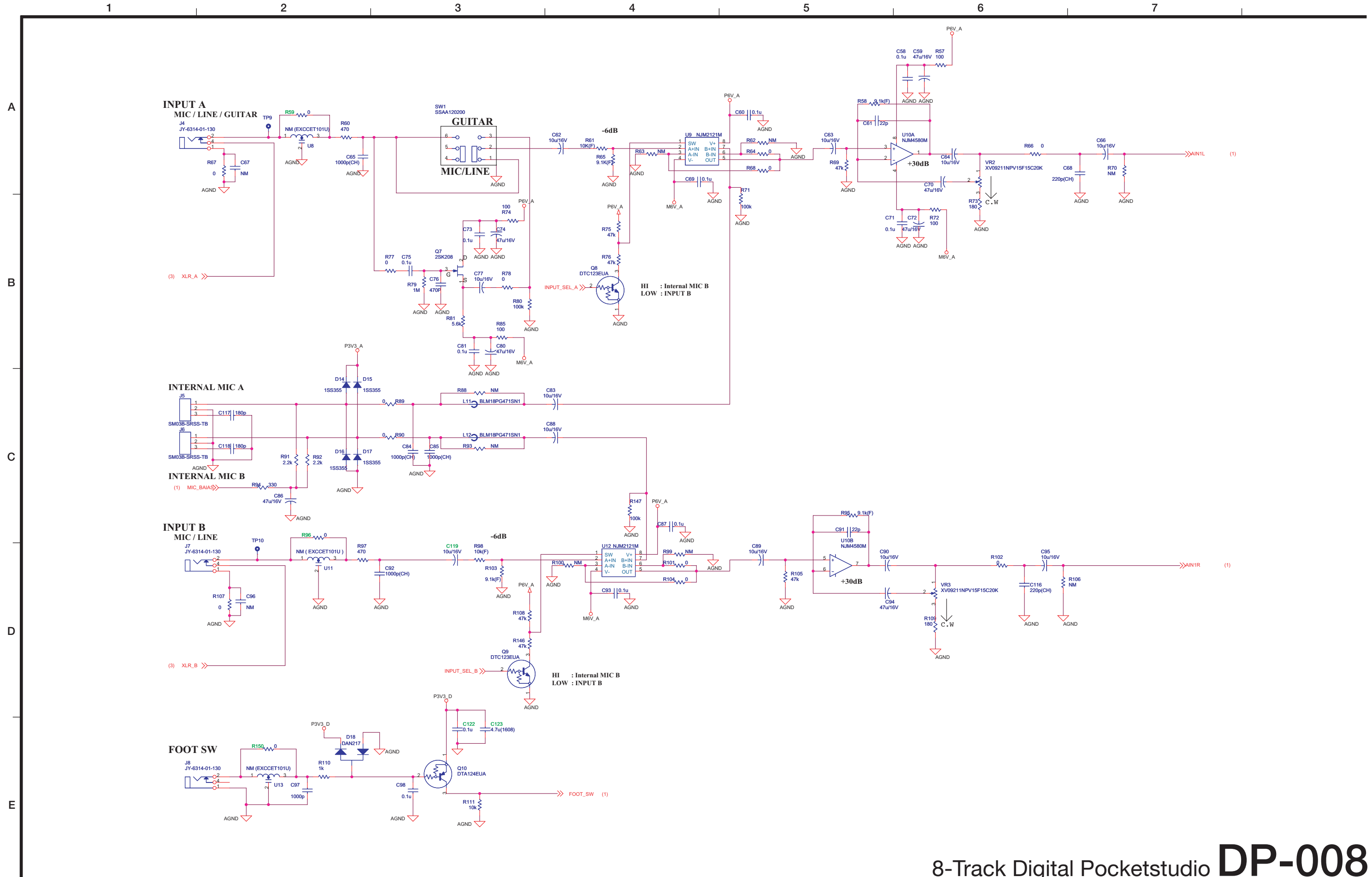
8-Track Digital Pocketstudio **DP-008**

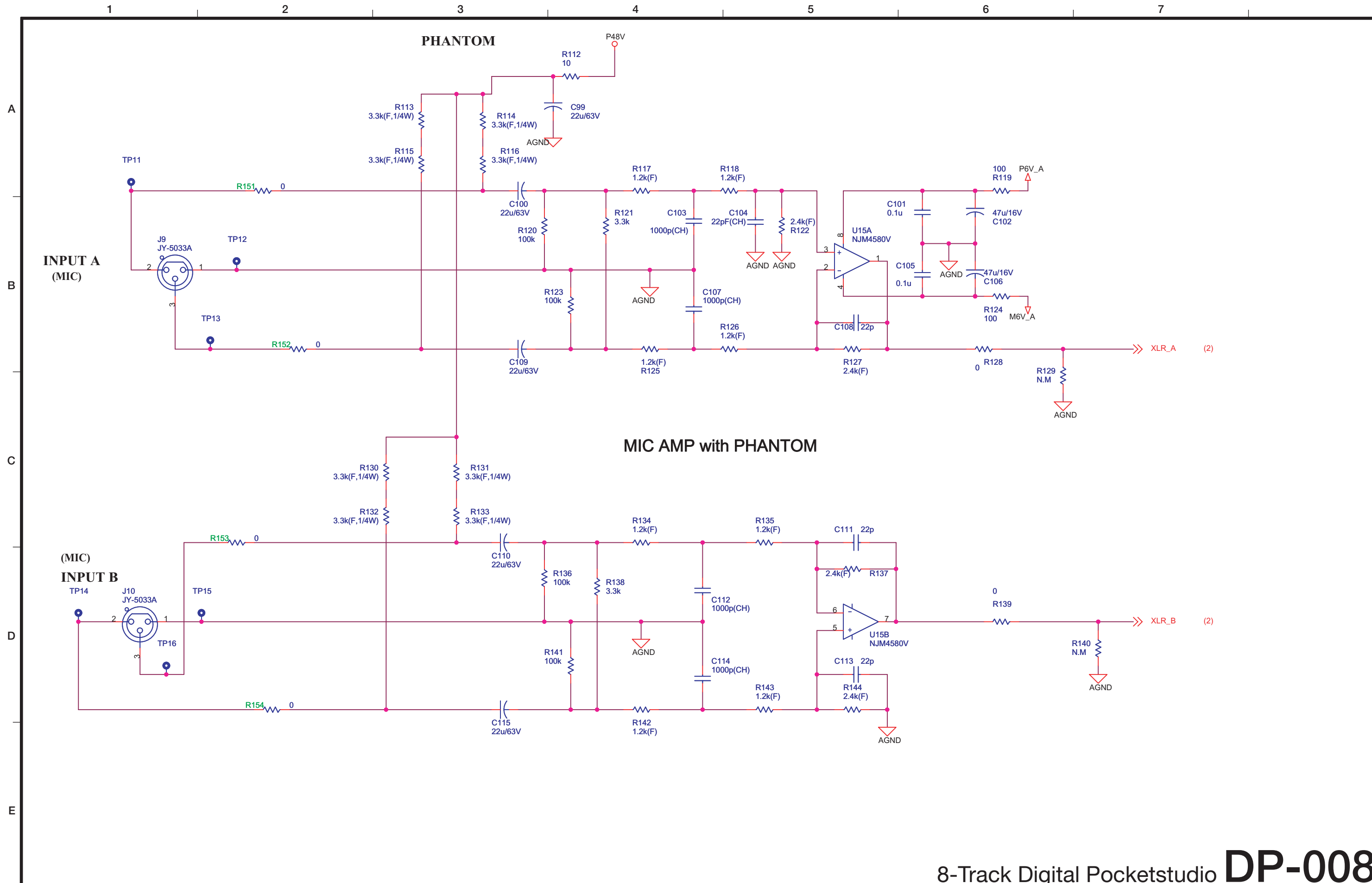


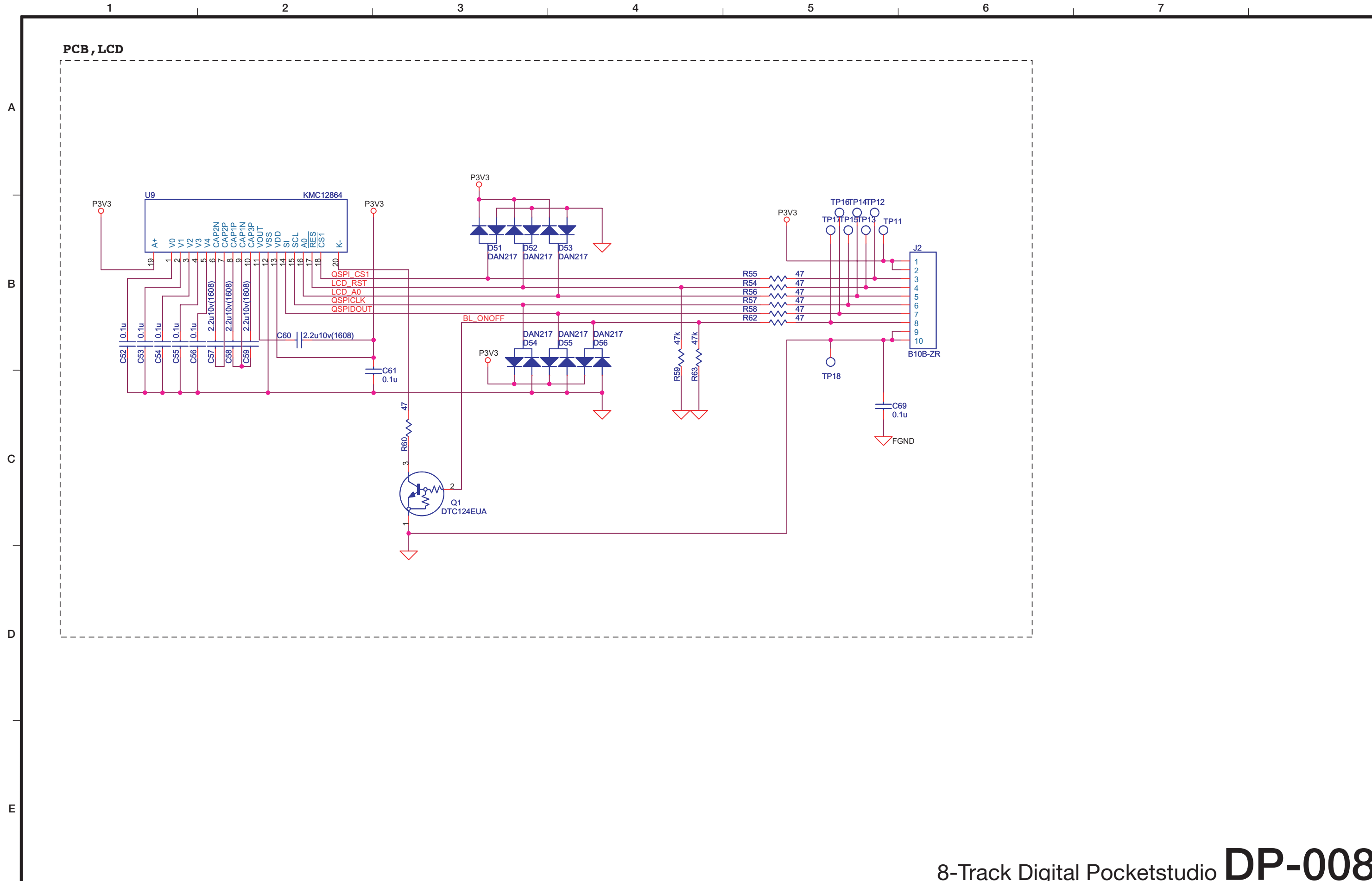
8-Track Digital Pocketstudio **DP-008**







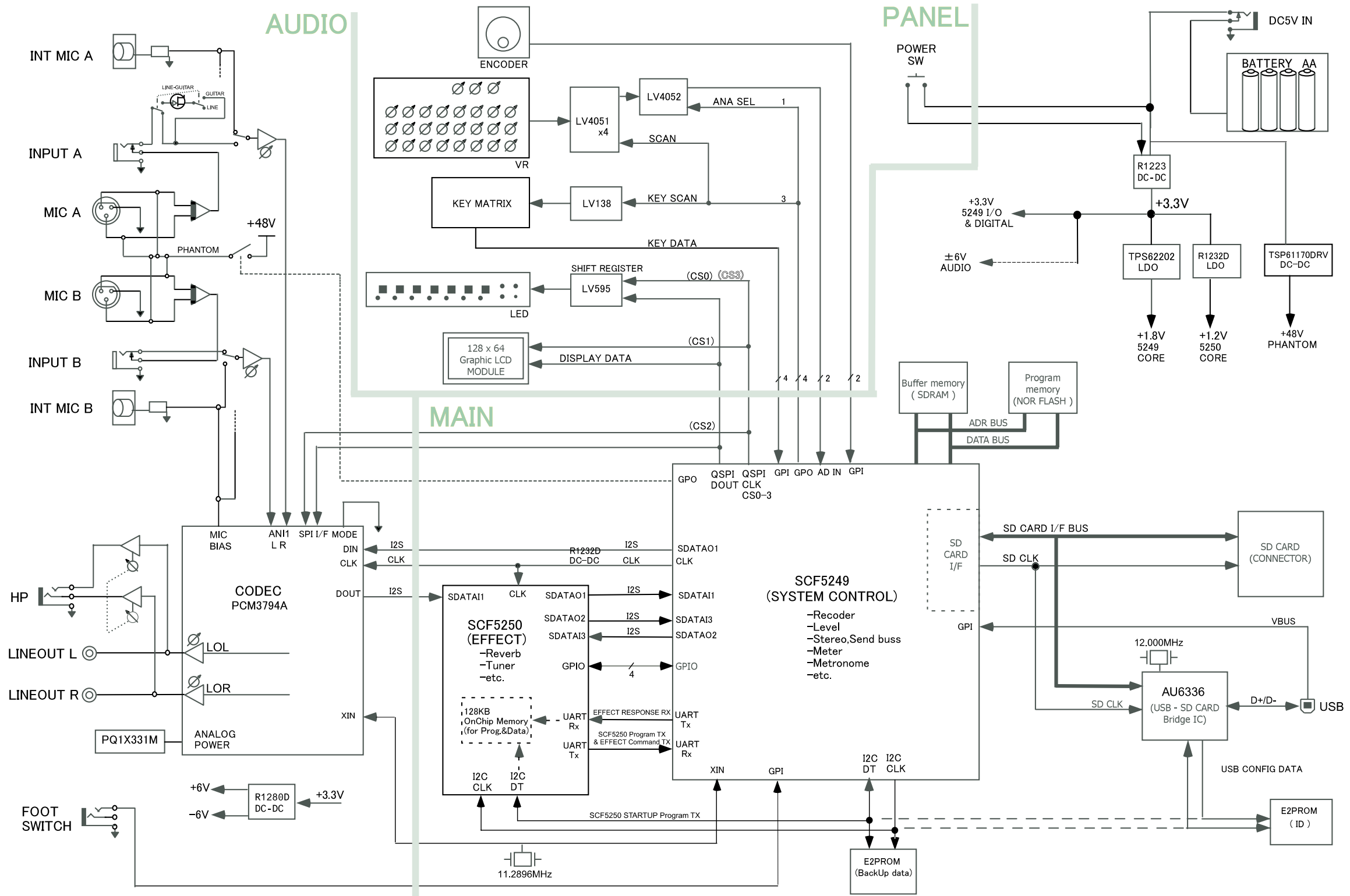




DP-008 HW BLOCK

A
B
C
D
E

1 2 3 4 5 6 7



Confirmation of firmware version

Confirm the firmware version of your DP-008EX before conducting a firmware update.

1. Turn the unit's power ON.
2. When the Home Screen is open, press the **MENU** button to open the **MENU** screen.
3. Use the **DATA** wheel to select the **INFORMATION** item and press the **F4 [▶]** button to open the **INFORMATION** screen **SONG (1/3)** page.
4. Use the **F3 [PREV]** and **F4 [NEXT]** buttons to open the **F/W (3/3)** page.
If the **System Version** shown here is the same or newer than the firmware version that you planned

Firmware update procedures

CAUTION

When updating the firmware, be sure that the batteries have sufficient charge or power the unit using a TASCAM PS-P520E AC adaptor (sold separately).

The program has been set so that the update will not be conducted if battery power is insufficient.

1. Download the most recent firmware from the TEAC Global Site (<http://teac-global.com/>). If the file that you have downloaded is compressed in ZIP format, for example, decompress it.
2. Turn the unit's power ON and use the included USB cable to connect it with a computer. This unit will be recognized as an external drive (external storage device) by the computer.
3. Copy the downloaded firmware (DP008E22.101 for V1.01) to the "UTILITY" folder on the DP-008EX.
4. After copying has completed, disconnect the unit from the computer following the correct procedures, and turn the unit power OFF.
5. While pressing and holding both the **REPEAT** and **UN/REDO** buttons, turn the unit power ON.
The unit starts up in update mode, and the update file appears on the screen.



CAUTION

- If this screen does not appear, turn the power OFF. Then while pressing and holding both the **REPEAT** and **UN/REDO** buttons, turn the unit's power ON again. Continue to press and hold the **REPEAT** and **UN/REDO** buttons firmly until this screen appears.
- When firmware has been copied to this unit's "UTILITY" folder from a Mac, in addition to the firmware file itself, another file with "_" added to the beginning of the firmware name is also shown. Use the file without the "_" at the beginning of the name.

NOTE

- This screen shows a list of the firmware update files inside the "UTILITY" folder of the unit. Also, the screen shows the firmware copied at Step 3 above. No Update File appears if there is no update file in the "UTILITY" folder.
 - The screen shown is an example. The actual display differs.
6. Use the **F1 [▲]** and **F2 [▼]** buttons to select the firmware and press the **F4 [NEXT]** button to open the following screen.



The current version appears on the left and the updated version appears on the right.

NOTE

The screen shown is an example. The actual display differs.

7. Press the **F3 [YES]** button to start the update.
8. When the update is complete, the power turns OFF automatically. Turn the power ON again.
9. Follow the "Confirmation of firmware version" instructions above to check that the **System Version** is now the most recent version of the firmware.
This completes the procedure for updating this unit.
10. Connect to a computer with USB and delete the firmware update from the unit's "UTILITY" folder.

Updates

Always use the most recent firmware for this device. Please visit the TASCAM web site at <http://tascam.com/> to check for the latest firmware.

Maintenance items

V1.01 fixes

If recording was conducted until the capacity of the SD card was filled, I/F Error appeared and recording did not complete correctly in some cases. This has been fixed.

Confirmation of firmware version

Confirm the firmware version of your DP-008 before conducting a firmware update.

- 1 Turn the unit's power ON.
- 2 When the Home Screen is open, press the MENU key to open the MENU screen.
- 3 Use the DATA wheel to select the INFORMATION item and press the F4 (▶) key to open the INFORMATION screen SONG (1/3) page.
- 4 Use the F3 (PREV) and F4 (NEXT) keys to open the F/W (3/3) page.

If the System Version shown here is the same or newer than the firmware version that you planned to update to, then there is no need to update it.

Firmware update procedures

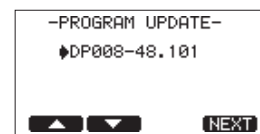
CAUTION

When updating the firmware, be sure that the batteries have sufficient charge or power the unit using a TASCAM PS-P520 AC adaptor (sold separately).

The program has been set so that the update will not be conducted if battery power is insufficient.

- 1 Download the most recent firmware from the TASCAM web site (<http://tascam.com/>). If the file that you have downloaded is compressed in ZIP format, for example, decompress it.
- 2 Turn the unit's power ON and use the included USB cable to connect it with a computer. This unit will be recognized as an external drive (external storage device) by the computer.
- 3 Copy the downloaded firmware (DP008-48.101 for V1.01) to the UTILITY folder on the DP-008.
- 4 After copying has completed, disconnect the unit from the computer following the correct procedures, and turn the unit power OFF.
- 5 While pressing and holding both the REPEAT and UN/REDO keys, turn the unit power ON.

The unit starts up in update mode, and the update file appears on the screen.



CAUTION

- If this screen does not appear, turn the power OFF. Then while pressing and holding both the REPEAT and UN/REDO keys, turn the unit's power ON again. Continue to press and hold the REPEAT and UN/REDO keys firmly until this screen appears.
- When firmware has been copied to this unit's UTILITY folder from a Mac, in addition to the firmware file itself, another file with "_" added to the beginning of the firmware name is also shown. Use the file without the "_" at the beginning of the name.

NOTE

- This screen shows a list of the firmware update files inside the UTILITY folder of the unit. Also, the screen shows the firmware copied at Step 3 above. No Update File appears if there is no update file in the UTILITY folder.
- The screen shown is an example. The actual display differs.

- 6 Use the F1 (▲) and F2 (▼) keys to select the firmware and press the F4 (NEXT) key to open the following screen.



The current version appears on the left and the updated version appears on the right.

NOTE

The screen shown is an example. The actual display differs.

- 7 Press the F3 (YES) key to start the update.
- 8 When the update is complete, the power turns OFF automatically. Turn the power ON again.
- 9 Follow the “Confirmation of firmware version” instructions above to check that the System Version is now the most recent version of the firmware.

This completes the procedure for updating this unit.

- 10 Connect to a computer with USB and delete the firmware update from the unit's *UTILITY* folder.



TECHNICAL INFORMATION

TASCAM DP-008 V1.01 Firmware Update

No. **1112**

DATE 20th Apr. 2011

The firmware V1.01 for DP-008 has been released with some improvement from V1.00.

Improvements:

1. If recording was conducted until the capacity of the SD card was filled, I/F Error appeared and recording did not complete correctly in some cases. –fixed–

How to Firmware Update:

Refer to DP-008 Release Note “Firmware update procedures” for details of it.

The firmware file for V1.01 is “dp008-48.101” (323KB)

Visit the [ROM Data Library](#) in the TASCAM Service HP website to download firmware.



TECHNICAL INFORMATION

TASCAM DR Series, OS Operation check

No. 1305

DATE 17th April. 2013

OS operation check result

■ Operation check had been done. The result is shown below.

OS operation check: Mac Mountain Lion/Windows8

April 15th, 2013

	Model name	Mac Mountain Lion	Windows8	Note
1	DP-03	ok	ok	
2	DR-05	ok	ok	
3	DR-07MK2	ok	ok	
4	DR-2d	ok	ok	
5	DR-100MK2	ok	ok	
6	DR-40	ok	ok	
7	DR-08	ok	ok	
8	DR-60D	ok	ok	
9	DR-680	ok	ok	
10	DR-V1HD	ok	ok	Playback sound isn't output because WindowsMediaPlayer doesn't support 24bit sound on movie playback. OK on QuickTime.
11	DP-24	ok	ok	
12	DP-32	ok	ok	
13	DP-004	ok	ok	
14	DP-008	ok	ok	
15	DP-006	ok	ok	
16	DP-008EX	ok	ok	

TEAC**TECHNICAL INFORMATION****TASCAM consumer equipment: 7 products,
Countermeasure of soldering failure of filter part**No. **1604**
DATE 10th Jun. 2016**Target model**CD-BT2 / CD-GT2 / CD-VT2 / DP-006 /
DP-008EX / US-366 / US-366-SC**Failure confirmed**

Mounting the EMI filter parts of the design change that was implemented for the August, 2015 or later products was started.

But we found there are some cases of becoming the non-soldering by float of the other side if the changed filter shifts to one side of PCB pad, because the changed filter size is smaller than the previous filter.

Regarding this issue, effected products range is wide, so the model used, the target lot, the PCBA used, the target part location (the qty. used) and the failure symptom in case of becoming the non-soldering are summarized to the next page or the later.

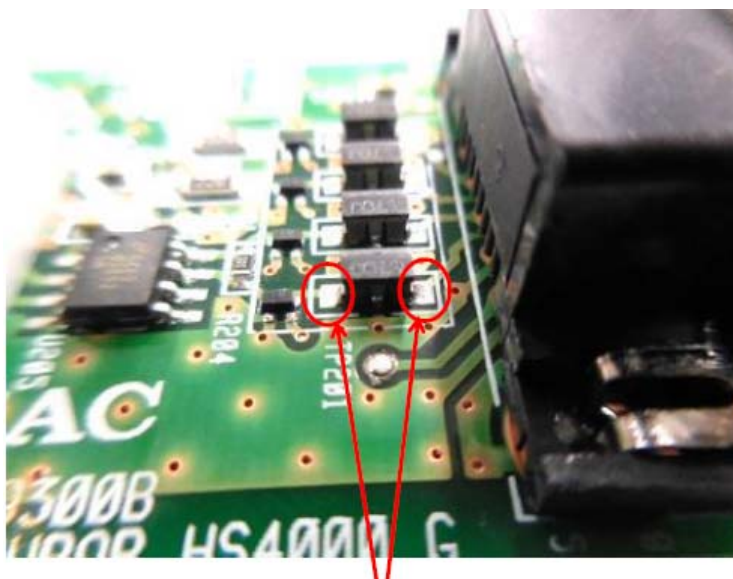
Please implement the following countermeasure for the PCBA of the target model.

Countermeasure

Please implement additional soldering work for the target filter part until each PCB is revised.

- Target part E0231634 FILTER,ELKE470FA G
- E0231644 FILTER,ELKE101FA G
- E0231654 FILTER,ELKE102FA G

<Example>



Additional soldering by hand work



TECHNICAL INFORMATION

**TASCAM consumer equipment: 7 products,
Countermeasure of soldering failure of filter part**

No. **1604**
DATE 10th Jun. 2016

[1] CD-BT2

Expected failure symptom in case of non-soldering	BASS,LINE input is not available HP,LINE OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 070LOT (S/N: 0700001-)
Reworded LOT	(October, 2015 or later) 072LOT (S/N: 0720001-)
PCBA used	E95479010A PCB ASSY,MAIN T CDBT2G
Target location number	U201, U203, U208-211(Target are 6points)

* A part of product that was changed to Tohei E.M.C. traverse is target.
(Pattern drawing)



[2] CD-GT2

Expected failure symptom in case of non-soldering	GUITAR,LINE input is not available HP,LINE OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 092LOT(S/N: 0920001-)
Reworded LOT	(April, 2016 or later) 164LOT (S/N: 1640001-)
PCBA used	E95479000A PCB ASSY,MAIN T CDGT2G
Target location number	U201,U203,U208-211(Target are 6points)

* A part of product that was changed to Tohei E.M.C. traverse is target.
(Pattern drawing)



TEAC	TECHNICAL INFORMATION
-------------	------------------------------

**TASCAM consumer equipment: 7 products,
Countermeasure of soldering failure of filter part**

No.	1604
DATE	10th Jun. 2016

[3] CD-VT2

Expected failure symptom in case of non-soldering	MIC,LINE input is not available HP,LINE OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 089LOT(S/N: 0890001-)
Reworded LOT	(January, 2016 or later) 093LOT(S/N: 0930001-)
PCBA used	E95479020A PCB ASSY,MAIN T CDVT2G
Target location number	U201,U203,U208-211(Target are 6points)

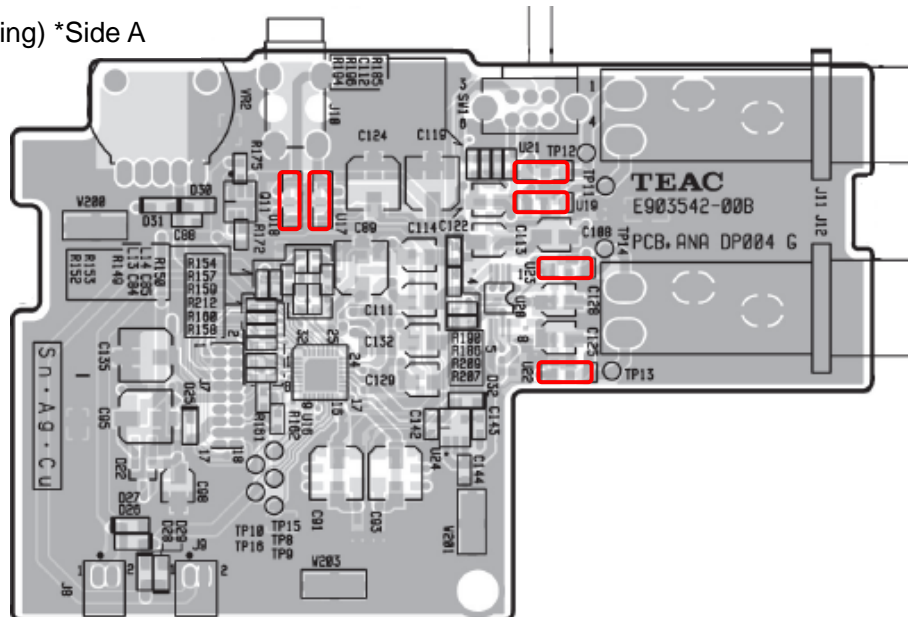
* A part of product that was changed to Tohei E.M.C. traverse is target.
(Pattern drawing)



[4] DP-006

Expected failure symptom in case of non-soldering	PHONE/LINE output are not available MIC/LINE/GUITAR and MIC/LINE input are not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 024LOT(S/N: 0240001-)
Reworded LOT	(May, 2016 or later) 165LOT(S/N: 1650001-)
PCBA used	E95354200A PCB ASSY,ANA DP004 G
Target location number	U17-19, U21-23(Target are 6points)

(Pattern drawing) *Side A





TECHNICAL INFORMATION

**TASCAM consumer equipment: 7 products,
Countermeasure of soldering failure of filter part**

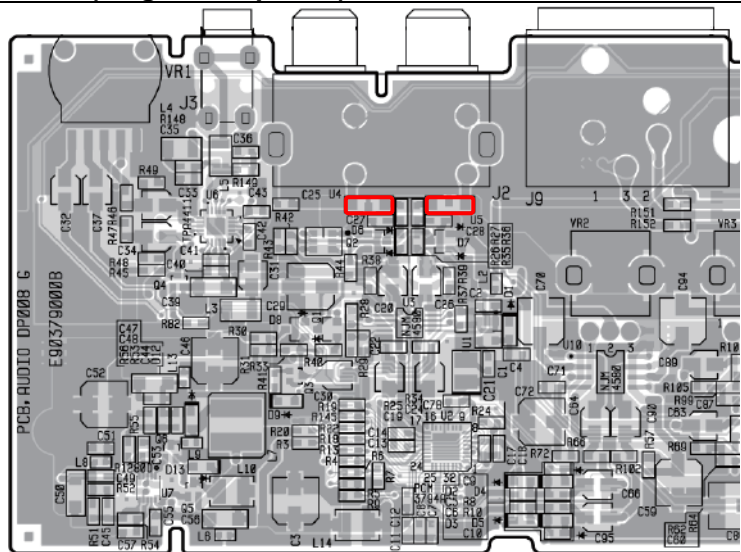
No. **1604**

DATE 10th Jun. 2016

[5] DP-008EX

Expected failure symptom in case of non-soldering	LINE OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 024LOT(S/N: 0240001-)
Reworded LOT	(May, 2016 or later) 165LOT(S/N: 1650001-)
PCBA used	E95379000A PCB ASSY,AUDIO DP008 G
Target location number	U4, U5(Target are 2points)

(Pattern drawing) *Side A



[6] US-366

Expected failure symptom in case of non-soldering	DIGITAL OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 030LOT(S/N: 0300001-)
Reworded LOT	(February, 2016 or later) 036LOT(S/N: 0360001-)
PCBA used	E95472200A PCBA,MAIN US-366 G
Target location number	U12(Target is 1point)

(Pattern drawing)





TECHNICAL INFORMATION

**TASCAM consumer equipment: 7 products,
Countermeasure of soldering failure of filter part**

No. **1604**

DATE 10th Jun. 2016

[7] US-366-SC

Expected failure symptom in case of non-soldering	DIGITAL OUT is not available
Target LOT	(August, 2015 or later) 032LOT(S/N: 0320001-)
Reworded LOT	(April, 2016 or later) 164LOT(S/N: 1640001-)
PCBA used	E95472200A PCBA,MAIN US-366 G
Target location number	U12(Target is 1point)

(Pattern drawing)

