

# TASCAM

TEAC Professional Division

## SERVICE MANUAL

# DP-02/DP-02CF

## DIGITAL PORTASTUDIO //

### CONTENTS

1. SAFETY INFORMATION	2
2. Specification	3
3. Test Mode	5
4. Updating System Firmware	10
5. How to initialize HDD	13
6. Precautions when handling CD-W224SL (Thin Drive)	15
7. Drive Firmware Update	16
8. List of Error Messages and Warnings	18
9. CD/RW-Related Error Messages	24
10. Block Diagram	31
11. Level Diagram	32
12. Exploded Views and Parts List	33
13. PC Boards and Parts List	37
14. Included Accessories	50

### 目次

1. SAFETY INFORMATION	2
2. 仕様	3
3. テストモード	5
4. システムファームウェアアップデート方法	10
5. HDD初期化方法	13
6. CD-W224SL(薄型ドライブ) 取り扱い上の注意	15
7. DRIVEファームウェアアップデート	16
8. エラー・警告一覧	18
9. CD-RW関連エラーメッセージ	24
10. ブロックダイアグラム	31
11. レベルダイアグラム	32
12. 分解図とパーツリスト	33
13. 基板図とパーツリスト	37
14. 付属品	50

### 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. SAFETY INFORMATION

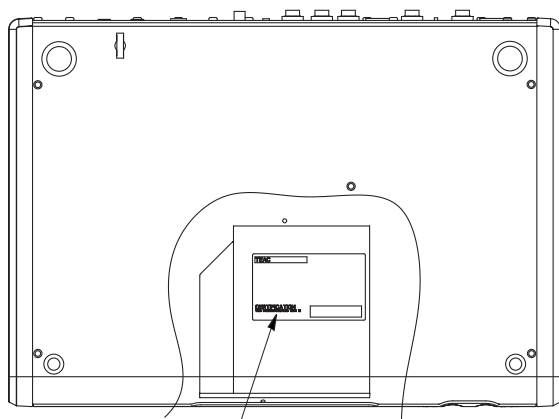
This product has been designed and manufactured according to FDA regulations "title 21, CFR, chapter 1, subchapter J, based on the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968", and is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation

during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.

The label required in this regulation is shown .

## ●CAUTION

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENT OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.



①

For USA

### CERTIFICATION

THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21  
CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT  
FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER  
NOTICE NO.50, DATED JULY 26, 2001

<b>Optical pickup:</b>	Type	: HOP-6201T
	Manufacturer	: Hitachi Media Electronics Co.,Ltd
	Laser output	: Less than 75 mW on the objective lens(record)
	Wavelength	: 777 to 787 nm

## 2. Specifications

### 仕様

#### Analog specifications

##### INPUTs (A and B)

1/4" phone (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$ (A and B), or 1 M $\Omega$ (A only) with switch in GUITAR position
Nominal input level	-44dBV ~ -4dBV
Maximum input level	+12 dBV
XLR balanced	
Input impedance	2.4 k $\Omega$
Nominal input level	-48dBV ~ -8dBV
Maximum input level	+8 dBu

##### EFFECT RETURN(L,R)

2 x 1/4" phone (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$
Nominal input level	-10 dBV
Maximum input level	+6 dBV

##### STEREO MIX(L,R)

$\phi$ 3.5 stereo mini jack (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$
Nominal input level	-10 dBV
Maximum input level	+6 dBV

##### LINE OUT(L,R)

2 x unbalanced RCA (pin) jacks	
Output impedance	1 k $\Omega$
Nominal output level	-10 dBV
Maximum output level	+6 dBV

##### EFFECT SEND

1 x 1/4" phone (unbalanced)	
Output impedance	1 k $\Omega$
Nominal output level	-10 dBV
Maximum output level	+6 dBV

##### PHONES

1/4" stereo jack	
Maximum output	25 mW + 25 mW (into 30 $\Omega$ )

#### Digital specifications

DIGITAL OUT	Optical digital audio output (TOSLINK)
Data format	S/PDIF 1

#### Audio performance

Frequency response	20 Hz – 20 kHz, +1 dB/-3 dB
Signal-to-noise ratio	> 85 dB (A-weighting, 22 kHz LPF)
Total harmonic distortion	< 0.02% (1 kHz, -10 dBV, 22 kHz LPF, MASTER fader at nominal)

#### アナログ入出力

##### INPUT (A, B)

標準ホンジャック (アンバランス) 入力	
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上 (INPUT B、および INPUT A の切換スイッチを "MIC/LINE" に設定時) 1M $\Omega$ (INPUT A、切換スイッチ を"GUITAR"に設定時)
規定入力レベル	-44dBV ~ -4dBV
最大入力レベル	+12dBV

##### XLR コネクター入力 (バランス)

入力インピーダンス	2.4k $\Omega$
規定入力レベル	-48dBu ~ -8dBu
最大入力レベル	+8dBu

##### RETURN (L, R)

コネクター	標準ホンジャック (アンバランス)
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+6dBV

##### STEREO MIX (L, R)

コネクター	$\phi$ 3.5 ステレオミニジャック (アンバランス)
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+6dBV

##### LINE OUTPUT (L, R)

コネクター	RCA ピンジャック
出力インピーダンス	1k $\Omega$
規定出力レベル	-10dBV
最大出力レベル	+6dBV

##### SEND

コネクター	標準ホンジャック (アンバランス)
出力インピーダンス	1k $\Omega$
規定出力レベル	-10dBV
最大出力レベル	+6dBV

##### PHONES

コネクター	標準ホンジャック (ステレオ)
最大出力	25mW + 25mW (30 $\Omega$ )

#### デジタル出力

##### DIGITAL OUT

コネクター	角型オプティカル
データフォーマット	S/PDIF1

#### オーディオ性能

周波数特性	20Hz ~ 20kHz、+1 dB/-3dB
S/N 比	85dB 以上 (A-weighted、22kHz LPF)
THD (歪率)	0.02%以下 (1kHz、-10dBV、 22kHz LPF、MASTER フェー ダー基準位置)

**Physical characteristics**

External power adapter AC input	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
External power adapter output	12V
External power adapter output current	2.5A
Power consumption	
DP-02:	11 W
DP-02CF:	8 W
Dimensions (w x h x d)	
DP-02/DP-02CF:	416 x 65.4 x 298.6 (mm) 16.4" x 2.6" x 11.8"
Weight	
DP-02:	4.5 kg (9.9 lb)
DP-02CF:	4.1 kg (9.0 lb)

**一般****電源**

AC アダプター入力	AC100 – 240V、50Hz – 60Hz
AC アダプター出力電圧	12V DC
AC アダプター出力電流	2.5A

**消費電力**

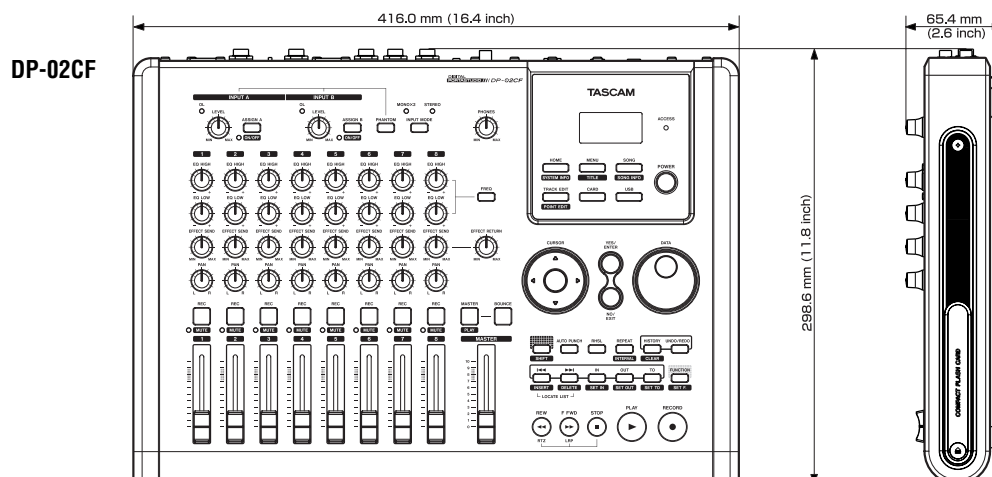
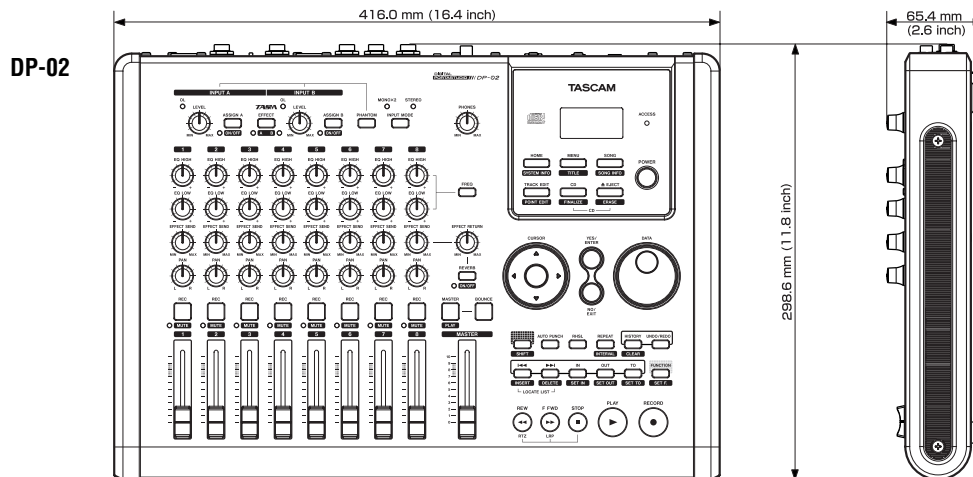
DP-02 :	11W
DP-02CF :	8W

**外形寸法**

DP-02 :	416 (幅) × 65.4 (高さ) × 298.6 (奥行き) mm
DP-02CF :	416 (幅) × 65.4 (高さ) × 298.6 (奥行き) mm

**質量**

DP-02 :	4.5kg
DP-02CF :	4.1kg

**Dimensional drawing 外形寸法図**

## 3. Test Mode

### テストモード

The DP-02/DP-02CF 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.

By setting this mode on, you can check functions of the combination of MAIN PCB and PANEL PCB, see firmware version information, promptly switch into USB mode, check MIDI functions, etc. This mode is useful in determining what should be repaired on the PANEL PCB and MAIN PCB or for checking functions of a PCB after it has been replaced or for verifying the firmware version.

#### 1. How to enter test mode

While holding down the BOUNCE+DOWN+EXIT keys, switch the power on.

NOTE: With the DP-02, if there are error conditions in the DSP section, the test mode cannot be started.

An error occurrence in the DSP initialization process causes the following message to appear:

**"DSP Init Error"**

\* This error message is displayed not only in the test mode start-up process, but also in the normal operation mode start-up process.

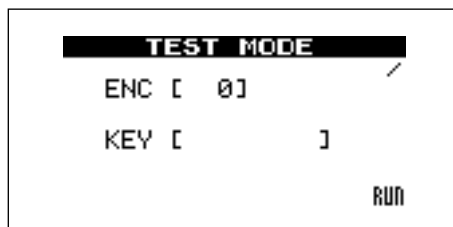
#### 2. When starting up

The LCD shows the following message:



#### 3. Displays explained

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



DP-02/DP-02CFではH/Wの自己診断が可能なTEST MODE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。

自己診断に入ることによりMAIN PCBとPANEL PCBの組み合わせによる動作確認、F/Wの詳細Versionの確認、USBモードへの素早い移行、MIDI機能確認が行えますのでPANEL PCB、MAIN PCBを修理などでチェックする場合や、PCB交換後のPCB動作確認やF/WのVersion確認時に有効に使用できます。

#### 1. TEST MODEの起動方法

「BOUNCE+DOWN+EXIT」キーを3個同時に押しながら電源を投入する。

(注) DP-02ではDSP部のH/Wに異常があるとTEST MODE起動前にそのエラーで停止します。

DSPの初期化エラーが出た場合、下記を表示します。

"DSP Init Error"

※ 上記のエラーメッセージはTEST MODEだけではなく、通常の起動時にも表示されます。

#### 2. 起動時

LCDに下記を表示します。

#### 3. 画面の説明

起動画面後に下記の表示となります。

- ENC [ 0]: DATA encoder (0-999)  
You can determine whether or not each of the three encoders is in order.
- KEY [     ]: Shows the name of a key pressed.  
You can determine whether or not a switch pressed is in order.
- /: This is an event acceptance indicator.  
Normally, this indicator is still and rotates when a key is operated for example.

#### 4. Checking LEDs

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

##### 1) General

UP: all on  
DOWN: all off  
RIGHT: blinking at normal speed  
LEFT: blinking at higher speed

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.

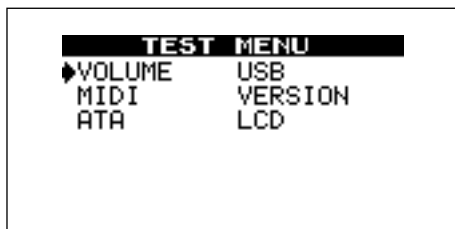
##### 2) Others

MUTE LED: SHIFT+REC1 through REC8  
OL A/B: SHIFT+INPUT A/B  
The next is on the DP-02 version only.  
EFFECT A/B: alternately light when pressing the EFFECT key.

#### 5. Menu

Pressing the MENU key reveals the following menu.

DP-02



- UP/DOWN/RIGHT/LEFT: cursor movement
- ENTER: mode selection
- EXIT: back to the TOP screen

- ENC [ 0] : DATAエンコーダ (0~999)  
エンコーダが正常に動作しているかを確認可能。
- KEY [     ] : 押されたキーの名称を表示。  
押されたKeyが正常に認識されているかを確認可能。
- "/": イベント受付インジケータ。  
通常は停止、キーなど操作すると回転。

#### 4. 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([ACCESS]を除く)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

UP : 全灯  
DOWN : 全消灯  
RIGHT : 通常点滅  
LEFT : 早い点滅

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。

##### 2) その他

MUTE LED : SHIFT+REC1 ~ REC8  
OL A/B : SHIFT+INPUT A/B  
以下はDP-02専用  
EFFECT A/B : EFFECTキーを押すと交互に点灯します。

#### 5. MENU

MENUキーを押すと下記メニューを表示します。

DP-02CF



- UP/DOWN/RIGHT/LEFT : 項目の移動。
- ENTER : 項目の選択。
- EXIT : TOP画面へ。

## 1) VOLUME

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

VOLUME CHECK								
	1	2	3	4	5	6	7	8
HI	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
LOW	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
SND	0	0	0	0	0	0	0	0
PAN	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
LVL	0	0	0	0	0	0	0	0

HI: High Frequency EQ  
 LOW: Low Frequency EQ  
 SND: Send  
 PAN: Panning  
 LVL: Fader

(Page switching)

The LEFT/RIGHT key lets you move back and forth through pages.

There are two pages (1 and 2).

Page 1: CH1-CH8

Page 2: Return and Master Fader

## 1) VOLUME

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。

HI : EQ HIGH  
 LOW : EQ\_LOW  
 SND : SEND  
 PAN : PAN  
 LVL : FADER

(ページ)

LEFT/RIGHTキーでページ切り替えができます。

ページ1とページ2があります。

ページ1 : CH1~CH8

ページ2 : リターン&マスターフェーダ

VOLUME CHECK	
RET	0'
MAS	0'

RET: Return  
 MAS: Master Fader

RET : RETURN  
 MAS : MASTER FADER

## 2) MIDI

This option lets you check the MIDI OUT function.

MIDI Check	
CH	: 1
NOTE	: 45
[ENTER]	-> Tx

ENTER: Transmits MIDI messages using the channel and note displayed.

UP/DOWN: Lets the note number display change in +/-12 steps.

LEFT/RIGHT: Increments the channel number by 1.

## 2) MIDI

MIDI OUT動作の確認が可能となります。

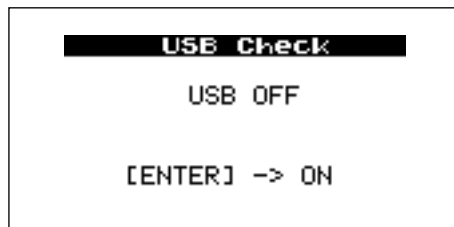
ENTER : 表示されているCHとNOTEで送信します。

UP/DOWN : NOTEの数値が±12の単位で変化します

LEFT/RIGHT : CHが1CHずつ変化します

### 3) USB

This option lets you check whether the USB PCB is recognized or promptly switch into the USB mode (promptly, because it is not necessary to access the hard disk drive).



At each press of the ENTER key the USB mode is switched on/off. Switch the USB mode on is enable the USB connection, and switch the mode off is disable the connection.

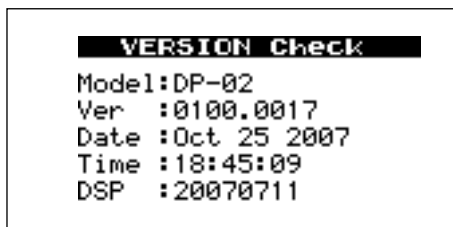
### 3) USB

USB PCBの認識状況確認、USBモードへの素早い移行が可能となります。(通常のHDDアクセスをしない為。)

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

### 4) VERSION

When you select this option, the following are displayed, allowing you to check on the firmware information.



DP-02

又は  
OR



DP-02CF

Ver: Version of the system firmware. The last 4 digits indicate a build number.

Date: on which the system firmware was built.

Time: at which the system firmware was built.

DSP: DSP code version (displayed only on the DP-02)

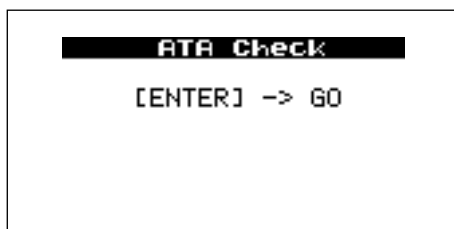
Ver: システムファームのバージョン。後半の4桁はビルド番号

Date: ファームビルド日付

Time: ファームビルド時刻

DSP: DSPコードバージョン (DP-02のみ表示される)

### 5) ATA :



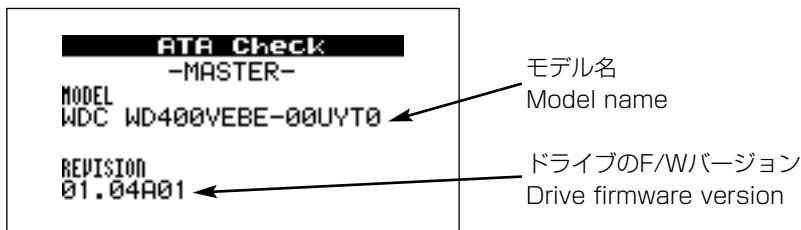
Press the ENTER key and the unit retrieves information on the Master and Slave drives (with the DP-02CF, only information on the master drive is retrieved).

\* The bus is reset at each press of the ENTER key. So do not press the key at short intervals.

### 5) ATA :

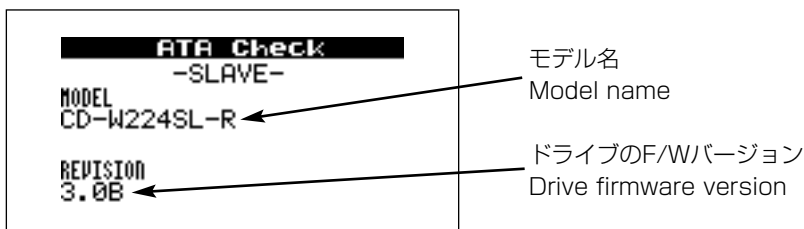
ENTERキーを押すと、MASTERとSLAVEのドライブ情報を収集。(DP-02CFの場合はMASTERのみ)

※ENTERを押すと同時にバスリセットを行うので、短い間隔で連続して行わないように注意。



Right arrow key : reports information on the slave drive.

RIGHT : SLAVEの画面へ移動。



Left arrow key : reports information on the master drive.

LEFT : MASTERの画面へ移動。

## 6) LCD

Select "LCD" and press ENTER and the following are displayed:

VOL : Contrast adjustment (UP: +; DOWN: -)

Ratio : Tilt adjustment (RIGHT: +; LEFT: -)

ABCDEFG1234567 : Characters for after-image check

ENTER key : Reverse

## 6) LCD

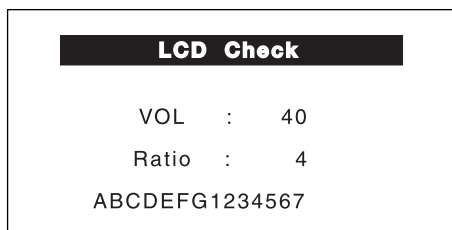
LCDを選択してENTERを押すと、下記画面を表示する。

VOL : コントラスト調整 ( UP : + DOWN : - )

Ratio : コントラスト調整傾き ( RIGHT : +  
LEFT : - )

ABCDEFG1234567 : 残像確認用キャラクタ

ENTERキー : 反転

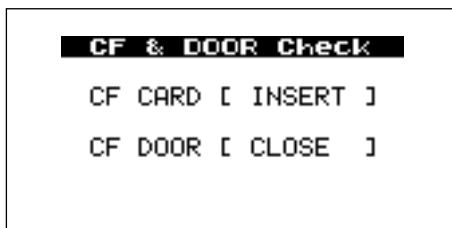


## 7) CD & DOOR (DP-02CF only)

This lets you confirm that a CF card is inserted or ejected, and that the CF door is opened or closed.

## 7) CD & DOOR (DP-02CFのみ)

CF CARDの挿入/排出認識、CF DOORのオープン/クローズ認識ができます。



CF CARD: "INSERT" is displayed when a CF card is inserted, and "EJECT" is displayed the card is ejected.

CF DOOR: Indicates that the CF door is closed or opened.

CF CARD : CFカード挿入時にINSERT、 排出時にEJECTと表示

CF DOOR : CF DOORのOPEN/CLOSEを表示

## 4. UPDATING SYSTEM FIRMWARE

### システムファームウェアアップデート方法

#### 1. Preparations

- 1) Set this unit for "USB OPEN" and connect it to a PC using a USB cable.
- 2) Place the update file in the UTILITY folder in the unit.
- 3) Operate the PC to "REMOVE" the USB device, and set this unit for "USB CLOSE" and switch the power off.

#### 2. Start-up

While holding down the ENETR+EXIT keys, switch the power on.  
The LCD looks like this:



#### 3. Displays explained

Upon start-up, the display shows the following.

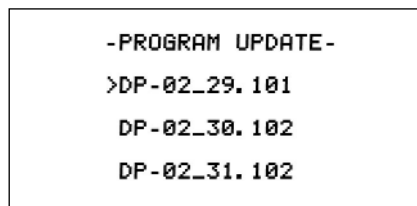
##### 1) When only a single file is available:



##### 2) When multiple files are available:

\* With the version 1.00 firmware, letters are displayed at upper left, and a maximum of 3 lines is displayed.

With the firmware version 1.01 and later, a maximum of 5 lines is displayed.



If there are files exceeding the maximum display limit, you can move the cursor using the up/down key or the dial.

#### 1. 準備

- 1) 本体を「USB OPEN」状態にしUSBケーブルでPCと接続します。
- 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、本体を「USB CLOSE」状態にし電源を落とします。

#### 2. 起動

ENTER + EXIT キーを押しながら電源を投入します。  
LCDに下記を表示します。

#### 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

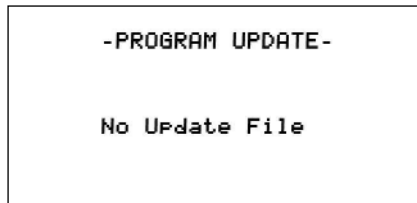
※現在のファームウェアバージョンが1.00の場合、文字が左上寄りに表示され、表示行は最大3行です。

ファームウェアバージョンが1.01以降の場合、表示行は最大5行です。

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

**3) When no file is available**

**3) ファイルが無い場合**



You can do nothing.

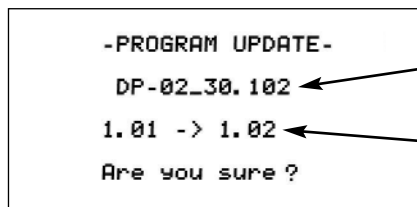
何も操作できません。

**4. File confirmation**

**4. ファイルの確認**

Press the ENTER key.

ENTERキーを押します。



選択したファイル名  
Name of the file selected

左：現バージョン 右：新バージョン  
Current version at left and New version at right

**5. Getting update started**

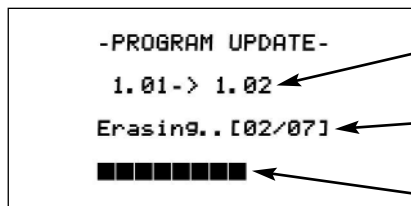
**5. アップデート実行**

Press the ENTER key, or the EXIT to abort.

ENTERキーかEXITキーを押します。

**1) When ENTER is pressed**

**1) ENTERキーの場合**



左：現バージョン 右：新バージョン  
Current version at left and New version at right

左：動作状況、[02/07]：FLASHのセクタ番号  
Task progress. [02/07]: FLASH sector number

セクタ単位の書き込み進捗（現在のファームウェアバージョンが1.00の場合、■ではなく、@で表示されます）  
Writing progress by sector

The update is carried out.

アップデートを実行。

**2) When the EXIT key is pressed**

This brings you back to step 3, the display being switched back to the file selection screen.

**2) EXITキーの場合。**

3.のファイル選択画面へ戻ります。

## 6. Completion

"Complete" and "POWER OFF" are displayed and the unit automatically powers off.

Recycle the power and check the version information.

## 7. Error messages

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

"Product": The product ID of the file does not match (the file may be for other products).

"Old Version": The file version is older than the current one.

"Checksum": The checksum does not match.

"Update File": Error in file reading

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

"Flash Erase": Error in erasing

"Flash Blank": Blank error as a result of data erasure.

"Flash Write": Error in writing

"Flash Verify": Error in verification after data has been written.

## 6. 完了

「Complete」「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。

## 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

"Product": 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があります）

"Old Version": 現バージョンよりもファイルのバージョンが古い

"Checksum": ファイルのチェックサムが一致しない

"Update File": ファイル読み込みエラー

### 2) 書き換え時にエラーが発生した場合のメッセージ

"Flash Erase": 消去エラー

"Flash Blank": 消去後のブランクエラー

"Flash Write": 書き込みエラー

"Flash Verify": 書き込み後のベリファイエラー

## 5. How to initialize HDD/CF CARD

### HDD/CF CARD初期化方法

#### 1. Start-up

While holding down the EDIT+UP keys, switch the power on.

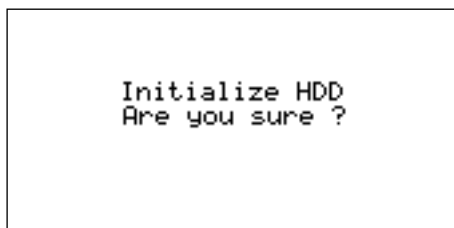
#### 2. During start-up

The LCD shows the following:



#### 3. Prompt

This display prompts you for confirmation.



DP-02

#### 1. 起動方法

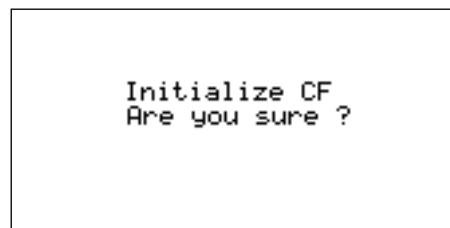
EDIT+UP キーを押しながら電源を投入します。

#### 2. 起動時

LCDに下記を表示します。

#### 3. 確認画面

確認画面の表示となります。



DP-02CF

#### 4. Getting initialization started

Press the ENTER key, or the EXIT key to abort.

##### 1) When ENTER pressed:



The normal start-up screen appears and, when the hard disk drive/ CF card initialization process is over, the unit starts up.

##### 2) When EXIT pressed:



The normal start-up screen appears and the unit starts up without going through the hard disk drive/CF card initialization process.

#### 4. 実行

ENTERキーかEXITキーを押します。

##### 1) ENTERキーの場合

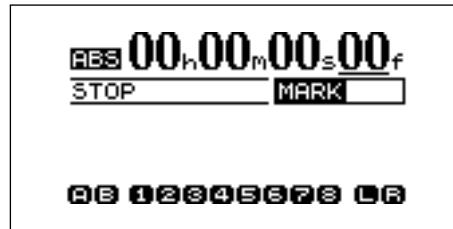
通常起動画面となり、HDD/CF CARDの初期化処理実行後、起動します。

##### 2) EXITキーの場合

通常起動画面となり、HDD/CF CARD初期化処理をしないで起動します。

## 5. Completion

## 5. 完了



The display is switched to show the HOME screen.

HOME画面になり終了します。

## 6. Precautions when handling CD-W224SL (Thin Drive)

### CD-W224SL(薄型ドライブ) 取り扱い上の注意

#### Note the following when handling CD-W224SL (thindrive).

##### 1. Portions you can hold by hand during removal and mounting operations

Perform the removal and mounting operations by holding the grayed portions shown below. It is prohibited to hold other areas than the grayed ones.

##### 2. Tightening torque limitations during mounting operations

Note that the screws will be stripped when tightening them beyond the torque limits.

###### 2-1 When mounting the drive

At lateral 2 points M2\*3 1.5kg.cm and below

###### 2-2 When mounting the PCB

At rear 3 points M2\*8 1.5kg.cm and below

CD-W224SL (薄型ドライブ) を取り扱う場合は、下記に注意してください。

##### 1. 取り外し、取り付け時の手持ち可能な範囲

取り付け、取り外しの場合は下図に指示したグレー部分を持って作業してください。グレー部分以外を持つことは禁止されています。

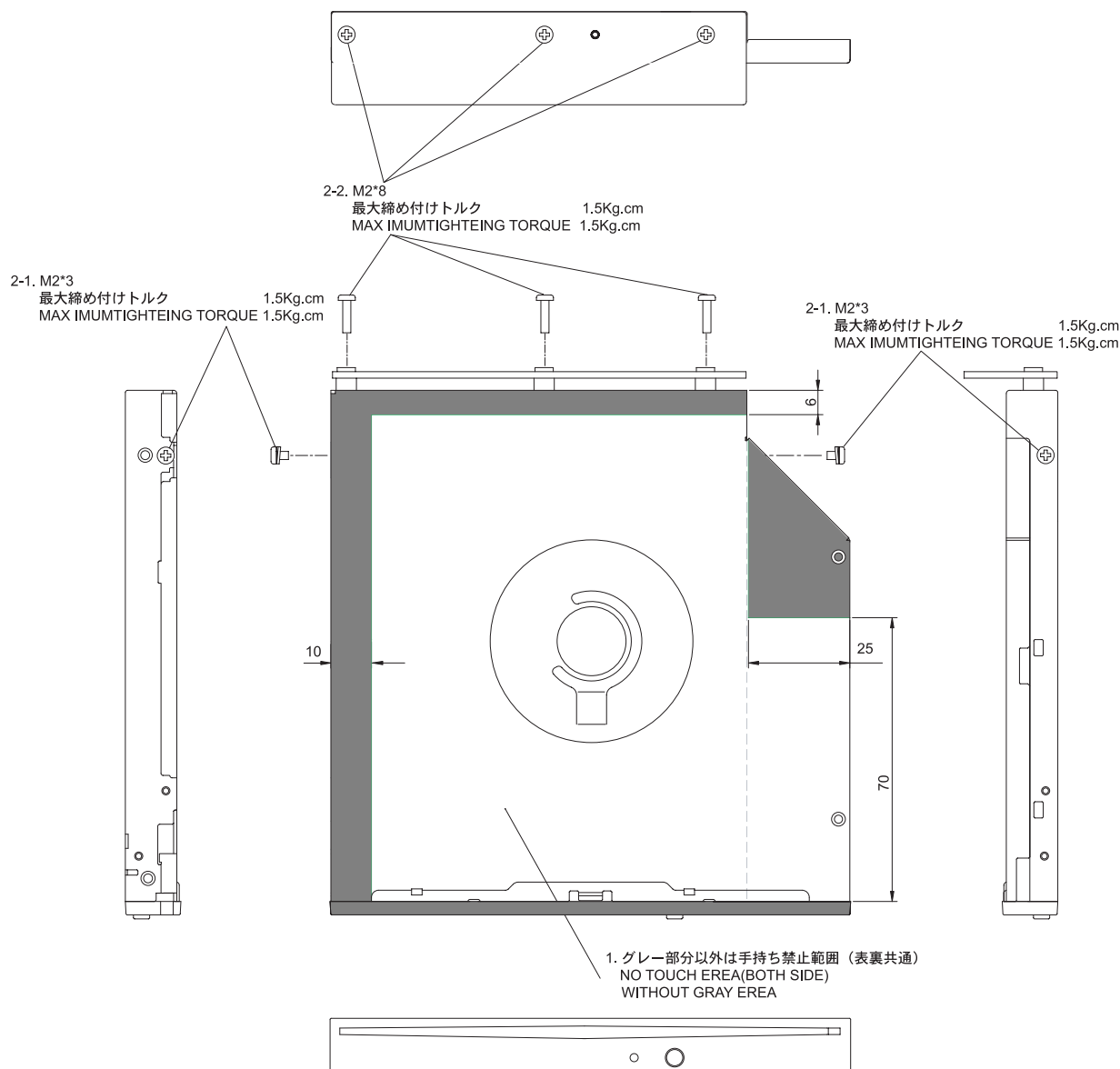
##### 2. 取り付け時のねじの締め付けトルクの制限トルク制限を超えて締めた場合は、ねじが利かなくなりますので注意してください。

###### 2-1 ドライブ取り付け

側面2箇所 M2\*3 1.5Kg.cm以下

###### 2-2 PCB取り付け

後部3箇所 M2\*8 1.5Kg.cm以下

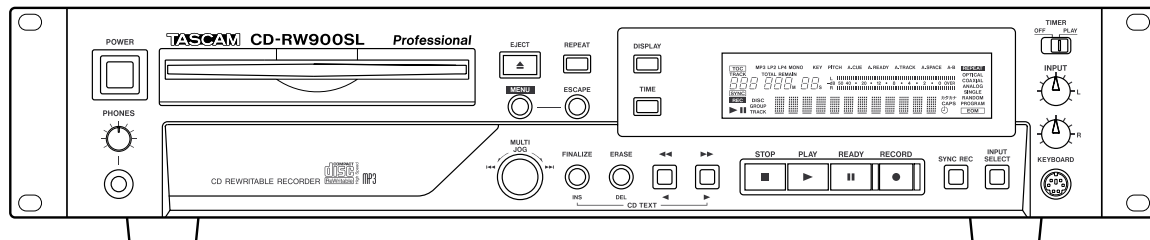


# 7. Drive Firmware Update

## DRIVEファームウェアアップデート

The firmware update of the CD-RW drive built in the DP-02 is made by using the TASCAM CD-RW900SL or CD-RW901SL.

DP-02内蔵CD-RWドライブのファームウェアアップデートはドライブ単体でTASCAM CD-RW900SLもしくはCD-RW901SLを使用して実施します。



### 1) Creating an update CD

- Prepare a blank CD-R disc, as well as a system capable of creating data CDs.
- Download the latest version of the firmware from a given location to PC available.
- Use the "Disc at once" method that complies with ISO9660 Level 1: MS-DOS compatible.
- Create an update disc by recording the downloaded file, "NM30A3AA.tbf" or later files.

**NOTE:** Be careful that the mains power supply to the unit is not interrupted during the update process. Otherwise the drive firmware data can be damaged and physical replacement of the related Flash Rom becomes unavoidable.

### 2) Getting into update mode

While holding down the STOP, RECORD and SYNC REC keys, switch on the power.

### 3) Update mode menu options

After entering update mode, use the encoder to select options and confirm your selection. The following options are provided.

SYSTEM UP  
DRIVE UP

### 4) DRIVE UPDATE PROCEDURE

Select "DRIVE UP" at the menu and update the drive as follows:

- 1) Record in advance the updater file on a disc with a volume label of UPDATE and under a file name of NM3xxxx.tbf.
- 2) When "Drv Update?" is displayed, press the ENTER key.
- 3) "Disc Set" is then displayed and if a disc has been loaded it is ejected. Insert then the necessary disc.

### 1) アップデート用ディスク作製。

- ① 「何も書き込まれていないCD-Rメディアと、データCDを記録できる環境を用意する。
- ② UPDATEする最新バージョンのファームウェアを所定場所からダウンロードしPCに取り込む。
- ③ CD-Rへの記録フォーマットは、ISO9660 Level 1: MS-DOS 互換、Disc at onceを使用。
- ④ DRIVEアップデートディスクとしてダウンロードファイル "NM30A3AA.tbf"、またはそれ以降を記録する。

**注意:** アップデート中に不用意に電源が切れないための注意が必要。アップデート中に電源が切れると、DRIVEのファームウェアデータが破壊され、関連フラッシュロムの交換が必要となる。

### 2) アップデートモードへの入り方

「STOP」と「RECORD」と「SYNC REC」キーを押したまま電源を入れる。

### 3) アップデートモードメニュー

アップデートモードに入った後、エンコーダで項目を選択し、決定する。選択項目は以下の通りである。

「SYSTEM UP」  
「DRIVE UP」

### 4) DRIVEアップデート手順

メニューで「DRIVE UP」項目を選択してDRIVEのバージョンアップを実行する。

- 1) バージョンアップ元のファイルはボリュームラベル「UPDATE」、ファイル名「NM3xxxx.tbf」にして、ディスクに記録しておく。
- 2) 「Drv Update?」と表示されている状態で「ENTER」キーを押す。
- 3) 「Disc Set」を表示し、ディスクが入っていた場合は自動的にディスクを排出するので、準備したディスクを挿入してください。

- 4) "File Check" is displayed and the disc starts being checked and, when it is identified as an updater file, the current and update versions are displayed as "xx.xx > xx.xx", then press the ENTER key to get the update process started.
- 5) During the update process, "Drive Update" is displayed blinking and, when the process is over, "Complete" is displayed.
- 6) After the update has been completed, switch off the power, then switch it back on.
- \* The drive firmware is prohibited in any case from being updated on firmware whose drive model number differs from that on the updater disc.
- \* Getting into version display mode  
Hold down the ◀◀ and ESCAPE keys and switch on the power. When the version display mode is engaged, use the encoder to select "Drive" and confirm the selection. The following are provided.
- SYS Ver xx.xx : System microcomputer version  
DRV Ver xx.xx : Drive microcomputer version
- 4) 「File Check」と表示中に挿入されたディスクをチェックし、アップデートファイルと認識すると「xx.xx->xx.xx」と現行バージョン、アップデートバージョン表示するので「ENTER」キーで実行する。
- 5) 実行中は「Drive Update」を点滅表示し「Complete」表示で終了となる。
- 6) バージョンアップ後は電源を入れ直して再起動してください。
- ※ DRIVEファームウェアはいかなる場合も、ドライブ型番が異なるファームウェアでのアップデートを禁止しています。
- ※ バージョン表示モードへの入り方  
「◀◀」と「ESCAPE」キーを押したまま電源を入れる。バージョン表示モードに入った後、エンコーダでDRIVE項目を選択し、決定する。選択項目は以下の通りである。
- 「SYS Ver xx.xx」 : Systemマイコンバージョン  
「DRV Ver xx.xx」 : Drive マイコンバージョン

## 8. LIST OF ERROR MESSAGES AND WARNING

### エラー・警告一覧

#### 1. Fatal Error (致命的エラー)

Message	Description (内容)
<b>Shut Error</b>	Unrecoverable error in shutdown process
	Shutdown時の修復不可能なエラー
<b>HDD Read Busy</b> or <b>CF Read Busy</b>	Process not completed in time or other trouble in reading data from HDD or CF CARD
	HDDもしくはCF CARDからの読み込み時、処理が間に合わないなどのエラー
<b>HDD Write Busy</b> or <b>CF Write Busy</b>	Process not completed in time or other trouble in writing data to HDD or CF CARD
	HDDもしくはCF CARDへの書き込み時、処理が間に合わないなどのエラー
<b>Ata I/F Error</b>	Error occurred in the ATA interface
	ATA I/F上でのエラー
<b>No Memory Left</b>	No space left in audio management memory
	オーディオ管理用メモリを使い尽くした
<b>System Err 50</b>	Other unrecoverable errors
	その他の修復不可能なエラー
<b>HDD Not Found</b> or <b>CF Not Found</b>	Failure in the retrieval of the drive interface data
	ドライブI/F情報取得失敗
<b>Audio Rst Fail</b>	Error in the initialization of the audio file system
	Audio File System 初期化エラー
<b>SaveParam Fail</b>	Error in the parameter saving
	パラメータセーブエラー
<b>Invalid HDD</b>	Disk label discrepancy
	DISK LABEL照合不一致
<b>Mount Error:XX</b>	Error in the mount process. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	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
<b>No CD Drive</b>	Shows when the unit cannot recognize a CD drive. (DP-02 only)
	CDドライブを認識できない場合に表示されます。(DP-02のみ)
<b>File Err:XXXXXX</b>	Other unrecoverable errors
	"XXXXXX" indicates the step up to which the process has progressed. 「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
<b>System error: code X</b>	CPU related error
	"X" indicates a CPU error type. CPU関連のエラー。XはCPUエラーの種別を表す番号です
<b>CF Size Error</b>	"An unsupported CompactFlash card has been inserted." Use a CompactFlash card larger than 512MB in size.
	容量が512MB未満のコンパクトフラッシュカードがセットされています。 DP-02CFでは、容量が512MB以上のカードをお使い下さい。

Message	Description (内容)
<b>CF-Card Error!</b>	"CompactFlash card has been removed. Turn off the DP-02CF first, then insert a CompactFlash card and restart the unit.
	録音・再生中にコンパクトフラッシュカードが取り出されました。 一旦DP-02CFの電源をオフにしてからカードをセットしなおし、再度起動してください。
<b>System Error 50:0</b>	There are errors in the data on the disk."
	DISKの内部情報が異常です。
<b>S Reset Error :XX</b>	Error occurred in the ATA Reset."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	ATAバスのリセットに失敗しました。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
<b>No HDD :XX</b>	HDD not found. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	HDDを認識できません。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
<b>CF detect err :XX</b>	CF Card not found. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CFカードを認識できません。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
<b>HDD Error :XX</b>	Error occurred in the HD Drive initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	HDドライブの初期設定に失敗しました。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
<b>CDD Error :XX</b>	Error occurred in the CD Drive initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CD-RWドライブの初期設定に失敗しました。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
<b>Device error :XX Invalid Card :XX CF Cmd error :XX</b>	Error occurred in the CF Card initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CFカード初期設定に失敗しました。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

## 2.Warning (警告)

Message	Description (内容)
<b>Empty Export Track</b>	You're trying to export a track which doesn't have anything recorded on it. Pick another track to export.
	「エクスポートトラックが空っぽです。」 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。
<b>File Not Found</b>	You're trying to restore a song when there are no backed-up songs on the partition maybe you hit the y key by mistake, or you may want to change the partition.
	「ファイルが見つかりません。」 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。
<b>I-O Too Short</b>	You are trying to enter repeat mode, but the time between the IN and OUT points is too short. Make the time longer.
	「INポイントとOUTポイントが近すぎます。」 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。
<b>Import File Not Found</b>	You're trying to import a WAV file from the FAT partition when there aren't any WAV files there. Connect the DP-02/DP-02CF to a PC and transfer some files to the FAT partition for import.
	「インポートするファイルが見つかりません。」 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。DP-02/DP-02CF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。
<b>Import File Too Big</b>	You're trying to import a WAV file from the FAT partition that is too big for the remaining space on the partition. Free up some space on the (native) partition and try again.
	「インポートするファイルが大きすぎます。」 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。ファイルを削除してパーティションのスペースを拡げてから再度インポートを試みてください。
<b>In Bounce Mode</b>	You tried to undo an action while in bounce mode. Other actions may also produce this message.
	「バウンスモード中です。」 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。
<b>In Master Mode</b>	You tried to undo an action while in mastering mode. Other actions may also produce this message.
	「マスタリングモード中です。」 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。
<b>In Punch Mode</b>	You pressed the FF key in auto punch mode. Other actions may also produce this message.
	「パンチイン/アウトモード中です。」 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。
<b>In Repeat Mode</b>	You're trying to enter the menu system, set the IN and OUT points, etc. while the REPEAT indicator is lit. Turn off repeat and try again. Other actions may also produce this message.
	「リピートモード中です。」 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。
<b>Mark Full</b>	You tried to store more than 999 location marks in a song. delete some location marks and try again.
	「ロケーションマークをこれ以上登録できません。」 1つのソング内のロケーションマーク数は最大999までです。新しいロケーションマークを登録するには、不要なロケーションマークを削除してから行なってください。

Message	Description (内容)
<b>Master Track Not Found</b>	You've tried to export a mastered mix track when the song doesn't have one. Master the song and then export the mix.
	「マスタートラックが見つかりません。」 マスターミックストラックがソング内に録音されていないときにマスターミックストラック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、ミックスをエクスポートしてください。
<b>Master Track Too Big</b>	You tried to export a master track which was too big for the remaining space on the FAT partition. connect the DP-02/DP-02CF to a computer and free up some space on the FAT partition.
	「マスタートラックが大きすぎます。」 FAT パーティションの空き容量より大きなマスタートラックをエクスポートしようとしています。DP-02/DP-02CF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。
<b>No Armed Track</b>	You're trying to set up auto-punching with no tracks armed. Arm a track or tracks and try again.
	「録音待機トラックがありません。」 トラックを録音待機にしないでオートパンチン/アウトモードに入ろうとしています。 録音待機にしてからAUTO PUNCHキーを押してください。
<b>No Disk Space</b>	You'll see this message if you try to create a song, but there's not enough space on the partition to create a song. Free up some space and try again.
	「ディスクスペースがありません。」 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、このメッセージが表示されます。
<b>No Locate Mark</b>	You're trying to edit the location mark list when no location marks have been set.
	「ロケーションマークがありません。」 ロケーションマークが登録されていないときにロケーションマークリストを編集しようとする则表示されます。
<b>No Master Trk</b>	You've 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.
	「マスタートラックが存在しません。」 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とする则表示されます。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。
<b>No Redo Histy</b>	There's nothing for you to redo (nothing's been undone).
	「Redoのヒストリーがありません。」 Undoを行っていないため、Redo するべき操作が存在しません。
<b>No Song</b>	You're trying to load a song from a partition that has no songs on it. Change partitions.
	「ソングがありません。」 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。
<b>No Undo Histy</b>	No actions to be undone.
	「Undoのヒストリーがありません。」 Undoするような操作が存在しません。
<b>Not Stopped</b>	The transport is moving (not stopped, but playing back, recording, etc.) and you've pressed a key such as the BOUNCE key which cannot be used until you press STOP.
	「レコーダーが停止していません。」 レコーダーが停止していないとき、たとえばBOUNCEキーのように停止中でないと受け付けないキーを押すと、このメッセージが表示されます。

Message	Description (内容)
<b>Now Recording</b>	You're trying to do a menu operation while recording is going on. Other actions may also produce this message.
	「レコーディング中です。」 レコーディングを行なっているときにメニュー操作を行な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。
<b>Same Track</b>	You can't clone a track to itself!
	「同じトラックを指定しています。」 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。
<b>Song Protected</b>	The song is protected and you are trying to change it (record or edit, etc.). Unprotect the song.
	「ソングがプロテクトされています。」 プロテクトされているソングに変更（録音、編集など）を加えようとする则表示されます。 変更を加える前にプロテクトを解除してください。
<b>Too Many Songs</b>	You have 250 songs on one partition. You must delete some before you can create another song.
	「これ以上ソングを作成できません。」 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。
<b>Track Full</b>	You're trying to import a file from the FAT partition to a track that already has recording on it. You can only import to a blank track.
	「トラックが録音済みです。」 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。
<b>Trk Too Short</b>	You're trying to master with the OUT point at the zero position. Set the OUT point and try again.
	「トラックが短すぎます。」 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な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。
<b>History 900!!</b>	This warning alerts you that the management memory consumption increases when the undo history exceeds 900 in number. The management memory area may be expanded when executing the History Clear function.
	UNDO HISTORYの保存数が900を超えると管理メモリエリア消費が増えるため、警告表示されます。HISTORY CLEARを実行することで管理メモリエリアが増える場合があります
<b>Memory Poor</b>	"The memory for song recording/editing is full" Some song memory may be freed up for further recording by pressing SHIFT+CLEAR to delete unused data such as the operation history of cuts, copies, etc.
	SONGの録音や編集のために必要なメモリエリアがいっぱいになりました。 HISTORY CLEARを実行することにより、録音や編集処理を続けられる場合があります。
<b>No Free Disk</b>	"The partition used for song recording has no remaining empty space." Some song memory may be freed up for further recording by pressing SHIFT+CLEAR to delete unused data such as the operation history of cuts, copies, etc. This situation may also be resolved by erasing a song (or songs). This frees up new space for recording. Remember to back up the song (or songs) before erasing.
	録音中にパーティションの空き領域がなくなりました。 HISTORY CLEARを実行することにより、録音を続けられる場合があります。 また、SONGをERASEすることで空き領域を増やすことができます。 ※ERACEする前には必ずSONG BACKUPを行ってください。

Message	Description (内容)
<b>Undo Fail!</b>	The "Undo" could not be performed.
	Undoできませんでした。
<b>Redo Fail!</b>	The "Redo" could not be performed.
	Redoできませんでした。
<b>No CF Card!Please set a CF</b>	You tried to record or play or use menu functions despite the compact flash card not being set in place.
	コンパクトフラッシュカードがセットされていない状態で録音や再生、またはメニュー機能等を実行しようとしてしました
<b>Invalid Card!Please format</b>	You tried to record or play despite the compact flash card not being formatted using the DP-02CF.
	コンパクトフラッシュカードがDP-02CFでフォーマットされていない状態で録音や再生等を実行しようとしてしました
<b>CF Door is open Please close</b>	You tried to record or play or use menu functions despite the CF door being opened.
	CF DOORが開いている状態で録音や再生、またはメニュー機能等を実行しようとしてしました
<b>! CAUTION ! Close CF door!</b>	The CF door is opened during record or play.
	録音・再生中にCF DOORが開けられました

## 9. CD/RW-RELATED ERROR MESSAGES

### CD-RW関連エラーメッセージ

If you experience a problem while reading or writing a CD, you may see one of the following error messages:

When a popup message is displayed, press EXIT key to clear the display, check the state of the media, and retry the operation.

CDメディアの読み取り／書き込みエラーなどにより、CD関連作業に問題があった場合、以下のポップアップメッセージが表示されます。

表示された場合は、EXITキーを押してメニューから抜け、メディアの状態などを確認後、作業を最初からやり直してください。

Message	Description (内容)
<b>Backup Error Press EXIT</b>	An error occurred in the BACKUP execution process.
	BACKUP実行の過程でエラーが発生しました。
<b>CD Read Error Press EXIT</b>	A CD read error occurred in the FINALIZE, BACKUP, RESTORE, IMPORT, EXPORT, and ERASE execution processes.
	FINALIZE, BACKUP, RESTORE, IMPORT, EXPORT, ERASE実行の過程でCD読み込みエラーが発生しました。
<b>CD Write Error Press EXIT</b>	An error occurred in the FINALIZE, BACKUP, RESTORE, and ERASE execution processes.
	FINALIZE, BACKUP, EXPORT, ERASE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Erase Error Press EXIT</b>	An error occurred in the ERASE execution process.
	ERASE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Export Error Press EXIT</b>	An error occurred in the EXPORT execution process.
	EXPORT実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Finalize Error Press EXIT</b>	An error occurred in the FINALIZE execution process.
	FINALIZE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Import Error Press EXIT</b>	An error occurred in the IMPORT execution process.
	IMPORT実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Media Error Press EXIT</b>	An error occurred in the CD media in the CD player menu.
	CDプレーヤーメニューで、CDメディアにエラーが発生しました。
<b>Restore Error Press EXIT</b>	An error occurred in the RESTORE execution process.
	RESTORE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Writing Failed Press EXIT</b>	An error occurred in the CD write process in the MASTER WRITE or CD EXPORT menu.
	MASTER WRITE,またはCD EXPORTメニューのCD書き込み過程でエラーが発生しました。

## Messages

The following shows a list of the popup messages. On the DP-02, popup messages are displayed according to the situation. Refer to this list to learn the details of each of the messages and how to remedy the trouble.

## メッセージ

以下にポップアップメッセージの一覧表を示します。DP-02では状況に応じて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。

Message	Description (内容)
<b>Blank CD Insert CD-RW</b>	"A blank CD has been inserted. Insert a CDRW that is not blank" An erased CDRW or unwritten CD-R has been inserted in the CDRW ERASE menu. There is no need to erase the inserted CD.
	「ブランクのCDがセットされています、ブランクでないCD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューで、消去済みのCD-RWまたは未書き込みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 セットされているCDは消去する必要がありません。
<b>Blank CD Insert Opened CD</b>	"A blank CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD." An erased CDRW or unwritten CD-R has been inserted in the FINALIZE menu. Insert the CD to be finalized.
	「ブランクのCDがセットされています、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」 FINALIZEメニューで、消去済みのCD-RWまたは未書き込みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 FINALIZEしたいCDをセットしてください。
<b>CD ERASE Insert CD-RW</b>	"The CDRW will be erased. Insert the CDRW." The CD was ejected in the CDRW ERASE menu. Insert the CDRW to erase.
	「CD-RW を消去します、CD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 消去したいCD-RWをセットしてください。
<b>CD Export Insert Blank CD</b>	"Insert a blank CD." The CD was ejected in the CD EXPORT menu. Insert a blank CD.
	「ブランクCDをセットしてください。」 CD EXPORTメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 ブランクCDをセットしてください。
<b>CD IMPORT Insert Import CD</b>	"Insert a CD written with import data." The CD was ejected in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with import data.
	「インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。

Message	Description (内容)
<b>CD RESTORE Insert BackupCD</b>	"Will restore from CD. Insert a CD." The CD was ejected in the CD RESTORE menu. Insert a CD written with backup data.
	「CDからリストアします。CDをセットしてください。」 CD RESTOREメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。
<b>Empty Export Track</b>	"There are no exportable tracks" No audio data is recorded to tracks 1 to 8 in the CD EXPORT menu.
	「エクスポート可能なトラックがありません。」 CD EXPORTメニューでトラック1-8にオーディオデータが記録されていない場合表示されます。
<b>FINALIZE Insert Opened CD</b>	"Insert the CD to be finalized." The CD was ejected in the finalize menu. Insert the CD to be finalized.
	「ファイナライズしたいCDをセットしてください。」 ファイナライズメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 ファイナライズしたいCDをセットしてください。
<b>Finalized CD Insert CD-RW</b>	"A finalized CD has been inserted. Insert a CDRW that is not blank." A finalized CD-R has been inserted in the CDRW ERASE menu. Only CDRW disks can be erased.
	「クローズされたCDがセットされています、ブランクでないCD-RWをセットしてください」 CD-RW ERASEメニューでファイナライズ済みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 CD-RWのみが消去可能です。
<b>FinalizedCD Insert Opened CD</b>	"A finalized CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD." A finalized CD has been inserted in the finalize menu. This CD does not need to be finalized.
	「ファイナライズ済みのCDがセットされています、ファイナライズされていないCD をセットしてください。」 ファイナライズメニューで、ファイナライズ済みのCDがセットされた場合表示されます。 このCDはファイナライズの必要がありません。
<b>Import File Not Found</b>	"The import file cannot be found. Insert the import CD." There is no import file in the inserted CD in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with import data.
	「インポートファイルが見つかりません、インポートCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューでセットされたCDにインポートファイルがない場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。

Message	Description (内容)
<b>Import File Too Big</b>	<p>"The import file is too big."</p> <p>The size of the file to import equals or exceeds the free space on hard disk when executing an import in the CD IMPORT menu.</p> <p>Create more free space on hard disk by HISTORY CLEAR, for example, to ensure sufficient free space for reading the import file.</p>
	<p>「インポートファイルが大きすぎます。」</p> <p>CD IMPORTメニューでインポートを実行する際、インポートするファイル容量がハードディスクの空き容量以上であった場合表示されます。</p> <p>HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にインポートファイルを読み込めるだけの空き容量を確保してください。</p>
<b>Invalid CD Insert Backup CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert the backup CD."</p> <p>A CD not written with backup data has been inserted in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert a CD written with backup data.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで、バックアップデータが書き込まれていないCDがセットされている場合表示されます。</p> <p>バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert Blank CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a blank CD."</p> <p>A CD other than a blank CD has been inserted when writing to CD by the MASTER WRITE, CD BACKUP or CD EXPORT menu. (This is also displayed when a finalized CD has been inserted when writing by Track at Once.)</p> <p>Insert a blank CD.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、ブランクCDをセットしてください。」</p> <p>MASTER WRITE, CD BACKUP, CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを行う際、ブランクCD以外のCDがセットされている場合表示されます。(Track at Onceで書き込みを行う場合は、ファイナライズ済みのCDがセットされた場合もこのメッセージが表示されます。)</p> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert CD-RW</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a CDRW."</p> <p>A CD-R or other CD that cannot be erased has been inserted in the CDRW ERASE menu.</p> <p>Insert a CDRW to be erased.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、CD-RWをセットしてください。」</p> <p>CD-RW ERASEメニューで、CD-Rなど消去できないCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>消去したいCD-RWをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert Import CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert the import CD."</p> <p>An audio CD, blank CD or other invalid CD has been inserted in the CD IMPORT menu.</p> <p>Insert a CD written with import data.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、インポートCDをセットしてください。」</p> <p>CD IMPORTメニューでオーディオCDやブランクCDなど、無効なCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>

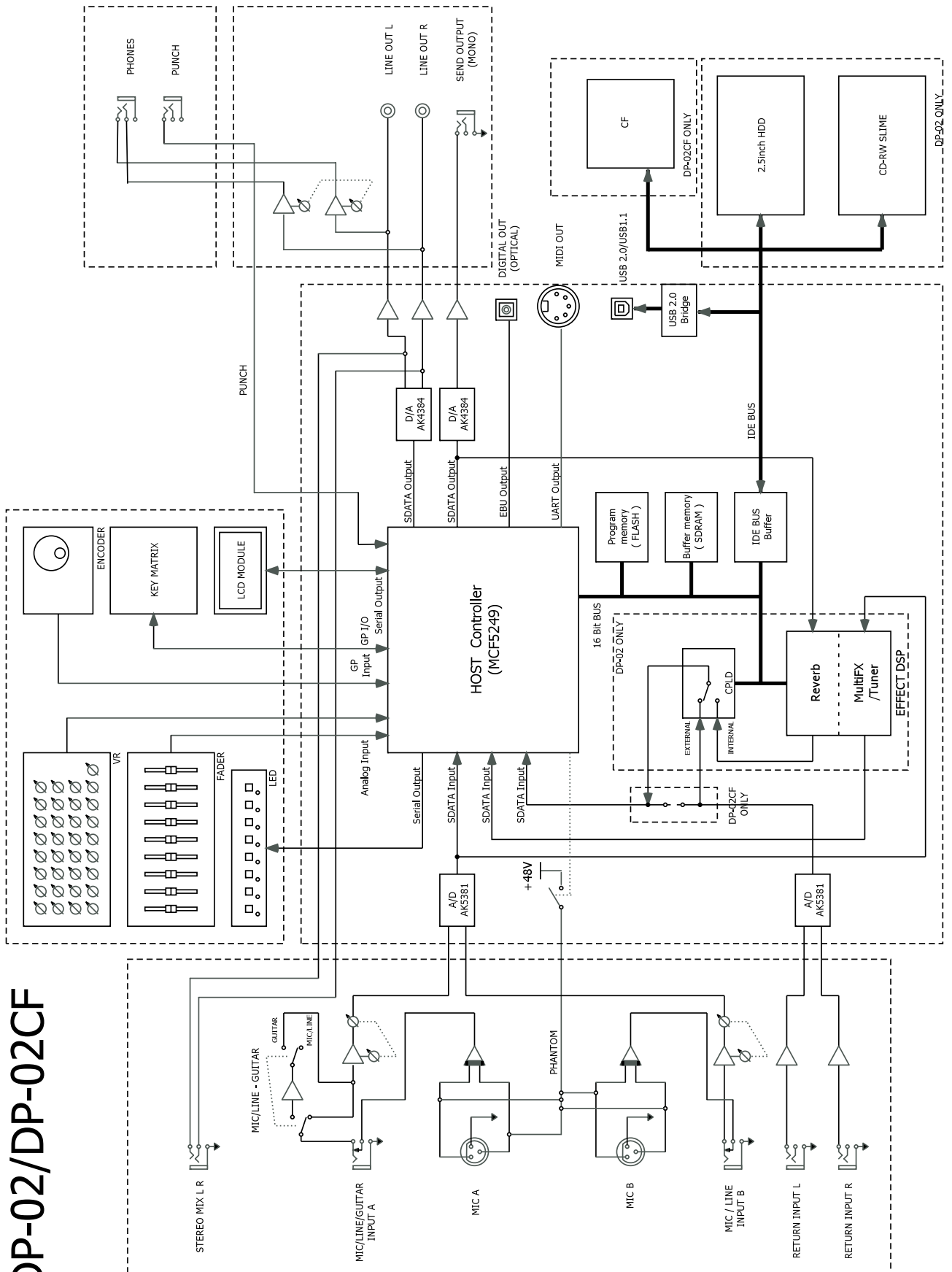
Message	Description (内容)
<b>Invalid CD Insert Opened CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD."</p> <p>A CD that cannot be finalized has been inserted in the finalize menu.</p> <p>Insert a CD to be finalized.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」</p> <p>ファイナライズメニューで、ファイナライズできないCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>ファイナライズしたいCDをセットしてください。</p>
<b>Low Capacity Insert Blank CD</b>	<p>"A CD with low capacity has been inserted. Insert a blank CD with adequate capacity."</p> <p>The capacity of the CD was less than the data to be written when an attempt was made to make two or more CDs having the same content after ending MASTER WRITE (Disc at Once) to CD, CD BACKUP or CD EXPORT. (This message is displayed, for example, when writing is executed with the CD capacity at 700 MB and the data capacity at 700 MB at the initial write, and a 650 MB CD is inserted after "Another CD?" is displayed after writing ends.)</p> <p>Insert a blank CD having adequate capacity.</p>
	<p>「容量の少ないCDがセットされました、適正な容量のブランクCDをセットしてください。」</p> <p>CDへのMASTER WRITE(Disc at Once)、CD BACKUPまたはCD EXPORT終了後、さらに同じ内容のCDを複数作成しようとしたとき、CDの容量が書き込みたいデータ容量以下であった場合表示されます。(例えば、最初の書き込み時にCDの容量が700 MB/データ容量が650 MBで書き込みを実行し、書き込み終了後 "Another CD?" 表示の後、640 MBのCDをセットした場合などに表示されます。)</p> <p>適正な容量のブランクCDをセットしてください。</p>
<b>MASTER WRITE Insert Blank CD</b>	<p>"Insert a blank CD."</p> <p>The CD was ejected after preparation for writing to CD was completed in the MASTER WRITE menu.</p> <p>Insert a blank CD and close the CD tray.</p>
	<p>「ブランクCDをセットしてください。」</p> <p>MASTER WRITEメニューでCDへの書き込みを準備完了後、CDがイジェクトされた場合表示されます。</p> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>
<b>No Disk Insert Backup CD</b>	<p>"A CD has not been inserted. Insert the backup CD."</p> <p>The CD is not inserted in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert a CD written with backup data.</p>
	<p>「CDがセットされていません、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで、CDが挿入されていない場合表示されます。</p> <p>バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>
<b>No Disk Insert Blank CD</b>	<p>"A CD has not been inserted. Insert a blank CD."</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• There is no CD in the CD tray when writing to a CD in the MASTER WRITE or CD EXPORT menus.</li> <li>• The CD tray was opened after preparation for backup was completed in the CD BACKUP menu.</li> </ul> <p>Insert a blank CD and close the CD tray.</p>
	<p>「CDがセットされていません、ブランクCDをセットしてください。」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MASTER WRITE、CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを行う際、CDが挿入されていない場合表示されます。</li> <li>● CD BACKUPメニューでバックアップ準備完了後、CDがイジェクトされた場合表示されます。</li> </ul> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>

Message	Description (内容)
<b>No Disk Insert CD-RW</b>	"A CD has not been inserted. Insert a CDRW that is not blank." The CD was ejected in the CDRW ERASE menu. Insert a CDRW to be erased.
	「CDがセットされていません、ブランクでないCD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 消去したいCD-RWをセットしてください。
<b>No Disk Insert Import CD</b>	"A CD has not been inserted. Insert the CD to import from." The CD was ejected in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with the import data.
	「CDがセットされていません、インポートするCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。
<b>No Disk Insert Opened CD</b>	"A CD has not been inserted. Insert a nonfinalized CD." The CD was ejected in the finalize menu.
	「CDがセットされていません、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」 ファイナライズメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。
<b>No Room On CD Press EXIT</b>	"An attempt has been made to write data exceeding the capacity of the CD. Exit the menu." The total capacity of the specified master track exceeded the capacity of the inserted CD when writing to CD is started in the MASTER WRITE menu. Press EXIT to exit the menu, and specify the track to write to again.
	「CDの容量以上のデータが書き込まれようとした、メニューを抜けてください」 MASTER WRITEメニューでCDへの書き込みを開始時、指定したマスタートラックの合計容量がセットされたCDの容量以上になった場合表示されます。EXITキーを押してメニューを抜け、再度書き込むトラックの指定を行ってください。
<b>No Room On HD Press EXIT</b>	"Not enough room on hard disk. Exit the menu." There is no free space to make the CD image file on hard disk when writing to CD is started in the MASTER WRITE, CD BACKUP or CD EXPORT menus. Create more free space on hard disk by HISTORY CLEAR, for example, to ensure sufficient free space to make the CD image file on the hard disk.
	「ハードディスクの容量が不足しています、メニューを抜けてください」 MASTER WRITE, CD BACKUP, CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを開始時、ハードディスク上にCDイメージファイルを作る空き容量がない場合表示されます。 HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にCDイメージファイルを作成できる空き容量を確保してください。
<b>Not Blank Insert Blank CD</b>	"A nonfinalized CD has been inserted. Insert a blank CD." A CD written in the Track at Once is inserted when writing by Disc at Once in the MASTER WRITE menu. Either insert a blank CD or write by Track at Once.
	「ファイナライズされていないCDがセットされています、ブランクCDをセットしてください」 MASTER WRITEメニューでDisc at Onceの書き込みを行う際、Track at Onceで書かれたCDがセットされている場合表示されます。 ブランクCDをセットするか、Track at Onceで書き込みを行ってください。

Message	Description (内容)
<b>Track Full</b>	<p>"No free tracks"</p> <p>There are no more tracks to import (that is, all tracks are used) when you execute an import in the CD IMPORT menu.</p> <p>Either import after you have made empty tracks by CLEAN OUT, or import after making a new song.</p>
	<p>「空きのトラックがありません。」</p> <p>CD IMPORTメニューでインポートを実行する際、インポートするトラックがない場合（すべてのトラックが使用済み）表示されます。</p> <p>CLEAN OUTで空きトラックを作った後インポートを行うか、新規のソングを作成後インポートを行ってください。</p>
<b>Wrong Order Insert Backup CD</b>	<p>"The CD order is wrong. Insert the backup CD."</p> <p>You have inserted the backup CD in the wrong order while you are restoring from two or more CDs in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert the correct backup CD.</p>
	<p>「CDの順番が間違っています、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで複数枚のリストアを実行中、BACKUP CDの順番を間違えてセットした場合表示されます。</p> <p>適正なバックアップCDをセットしてください。</p>
<b>Restore Data Too Big</b>	<p>The data size is too big to restore.</p> <p>This message alerts you that you tried to perform the "restore" function on the menu while the size of the data to restore exceeds the free space on the hard disk.</p> <p>Allocate enough space for the data by increasing the free space on the hard disk using the HISTORY CLEAR function for example.</p>
	<p>「リストアデータが大きすぎます。」</p> <p>CD RESDTOREメニューでリストアを実行する際、リストアするデータ容量がハードディスクの空き容量以上であった場合表示されます。</p> <p>HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にリストアデータを読み込めるだけの空き容量を確保してください。</p>

# 10. Block Diagram

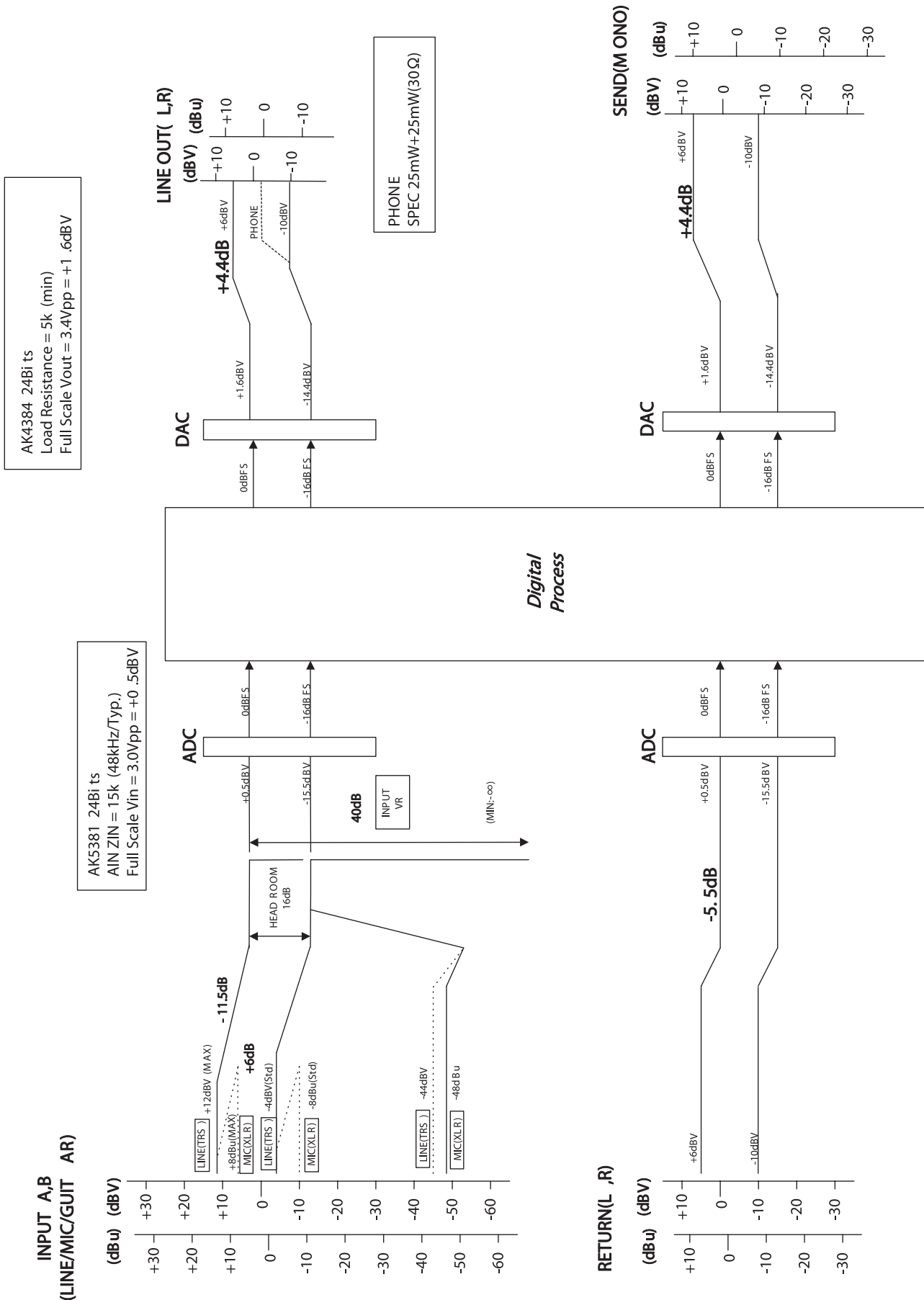
## ブロックダイアグラム



DP-02/DP-02CF

# 11. Level Diagram

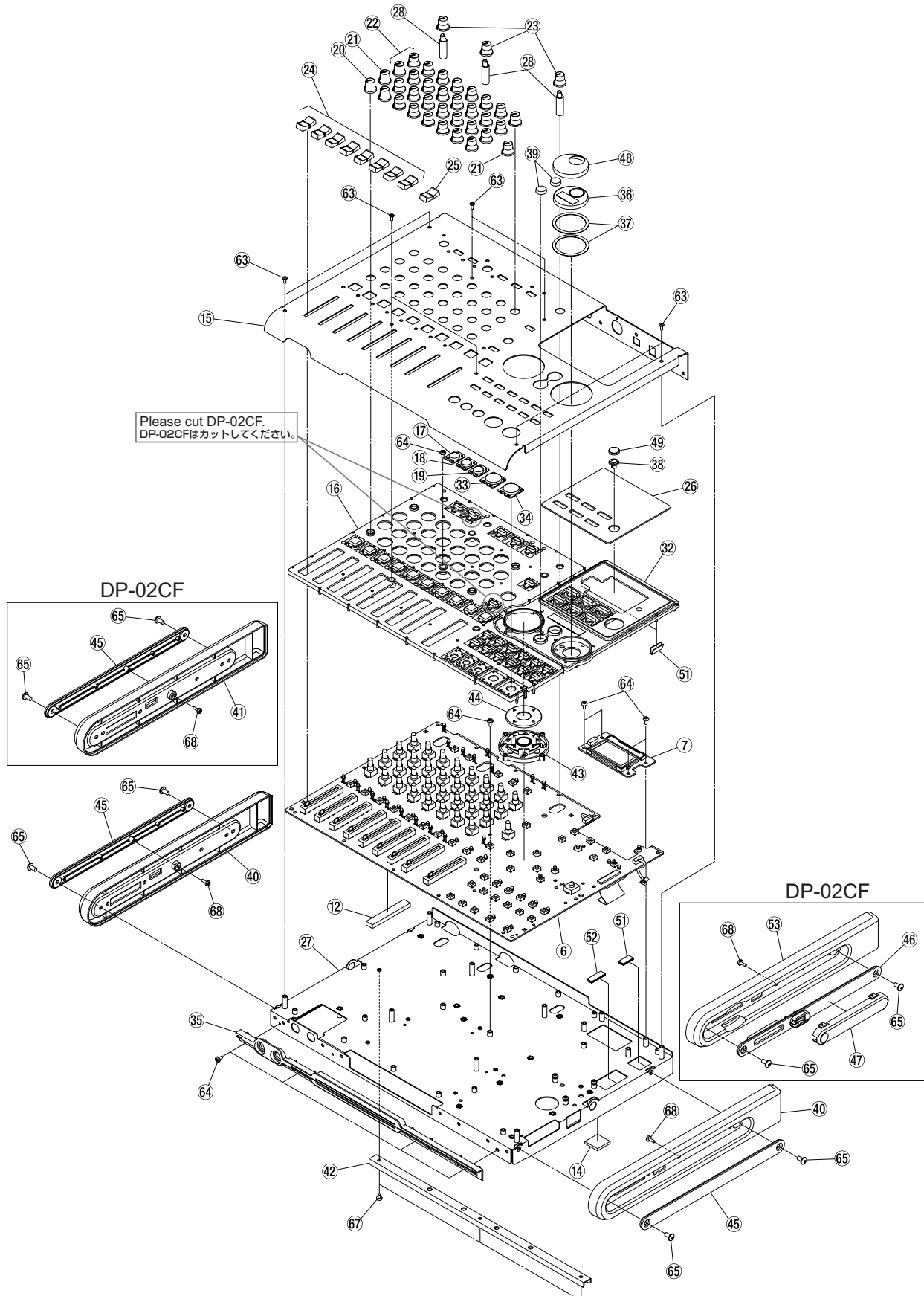
レベルダイアグラム



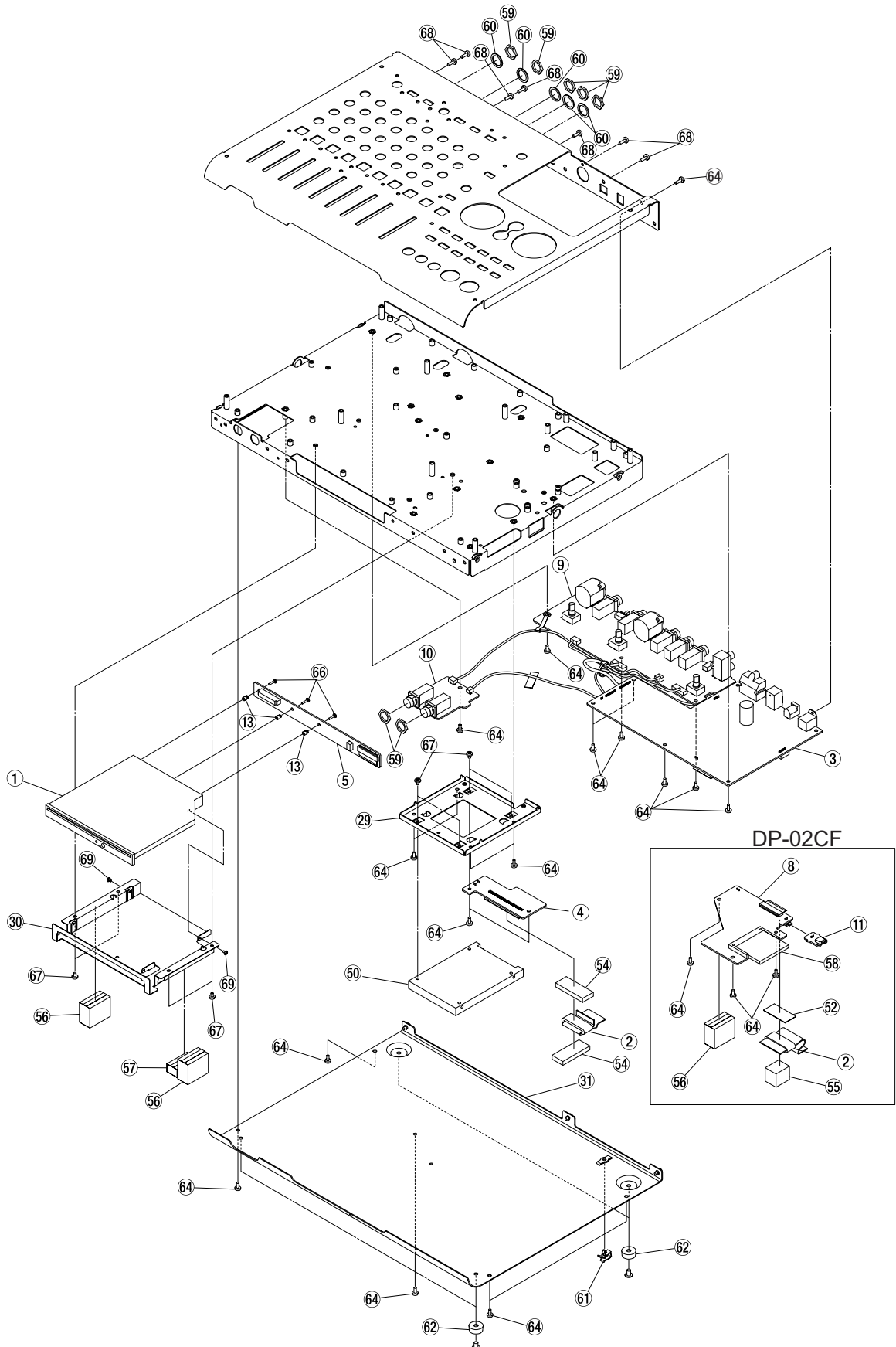
# 12. Exploded Views and Parts List

## 分解図とパーツリスト

### Exploded View-1



Exploded View-2



## Exploded View-1 and 2

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
1	1J77182R50	CD-W224SL-R50	
2	E0144440	FER CORE,A5FS33.5x6.5x12G	
3	E95328900A	PCB ASSY,MAIN DP02 G.....	DP-02
3	E95331300A	PCB ASSY,MAIN DP02CF G.....	DP-02CF
4	E95329000A	PCB ASSY,HDD DP02 G	
5	E95329100A	PCB ASSY,RW DP02 G	
6	E95329300A	PCB ASSY,PANEL DP02 G.....	DP-02
6	E95331400A	PCB ASSY,PANEL DP02CF G.....	DP-02CF
7	E95329400A	PCB ASSY,LCD DP02 G	
8	E95329600A	PCB ASSY,CF DP02 G	
9	E95329800A	PCB ASSY,JACK DP02 G	
10	E95329900A	PCB ASSY,PHONE DP02 G	
11	E95332900A	PCB ASSY,SW DP02 G	
12	M02190400A	CUSHION,PLATE TOP UPPER	
13	M02567800A	SPACER,SS1-3L G	
14	M02594500A	CUSHION,AMP GA30 G	
15	M02686400B	CHASSIS, TOP DP02 G.....	DP-02
15	M02686410C	CHASSIS, TOP CF G.....	DP-02CF
16	M02686600B	BUTTON,DP02 G.....	DP-02CFは2箇所CUT
17	M02686700A	BUTTON,COVER 12 REW G	
18	M02686701A	BUTTON,COVER 12 FF G	
19	M02686702A	BUTTON,COVER 12 STOP G	
20	M02686800B	KNOB,RTRY D002 GLY/BLK G	
21	M02686801B	KNOB,RTRY D002 GRN/BLK G	
22	M02686802B	KNOB,RTRY D002 BLU/BLK G	
23	M02686803B	KNOB,RTRY D002 ORG/BLK G	
24	M02686900A	KNOB,SLIDE DP02 GLY/BLK G	
25	M02686901A	KNOB,SLIDE DP02 RED/BLK G	
26	M02687000B	WINDOW,LCD DP02 G.....	DP-02
26	M02687010B	WINDOW,LCD CF G.....	DP-02CF
27	M02687500A	CHASSIS,CENTER DP02 G	
28	M02687600A	LINK,DP02 G	
29	M02687800A	BRACKET,HDD DP02 G	
30	M02687900A	BRACKET,CDRW DP02 G	
31	M02688200B	CHASSIS,BOTTOM DP02 G.....	DP-02
31	M02688210B	CHASSIS,BOTTOM CF G.....	DP-02CF
32	M02699700A	ESCUTCHEON,WINDOW DP02 G	
33	M02699800B	BUTTON,COVER 19 PLAY G	
34	M02699801B	BUTTON,COVER 19 REC G	
35	M02699900A	ESCUTCHEON,FRONT DP02 G.....	DP-02
35	M02712900A	ESCUTCHEON,FRONT CF G.....	DP-02CF
36	M02700000A	KNOB,JOG BASE G	
37	M02700100A	POLYEST SHEET,JOG DP02 G	
38	M02700200A	BUTTON,POWER BASE G	
39	M02700400A	BUTTON,YN BLK G	
40	M02700500A	SIDE PANEL,DP02 G	
41	M02700510A	SIDE PANEL,CF G	
42	M02712800A	BRACKET,CENTER DP02 G	
43	M02713000A	BUTTON,CURSOR BASE G	
44	M02713100A	BUTTON,CURSOR CAP G	

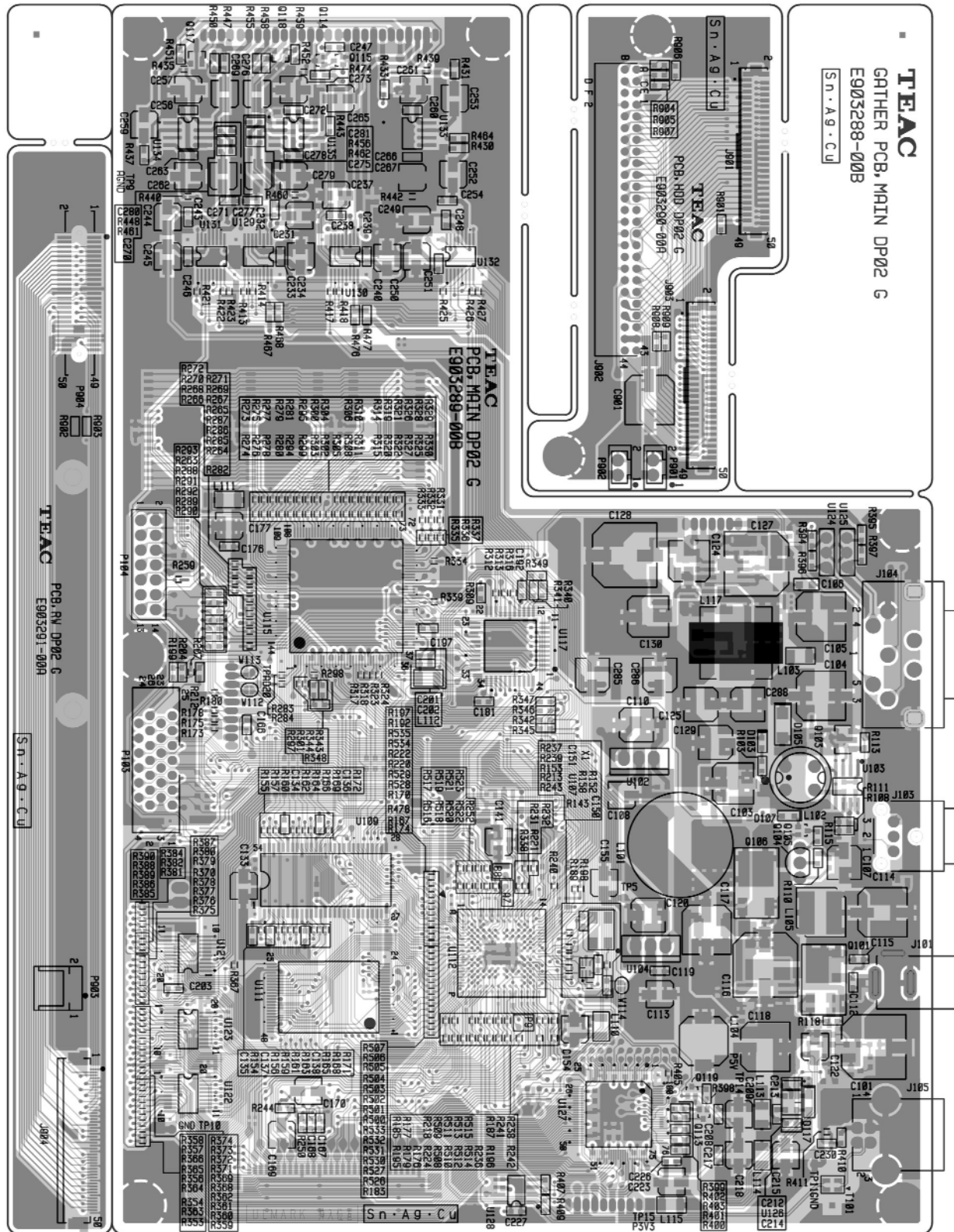
**Exploded View-1 and 2**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
45	M02713200B	PLATE,SIDE DP02 G	
46	M02713300B	PLATE,SIDE CF G	
47	M02713400B	COVER,CF G	
48	M02713500A	KNOB,JOG CAP G	
49	M02713600A	BUTTON,POWER CAP G	
50	M0272180	HDD,HM040HC G	
50	T0015780	HARD DISK,WD-400BEVE G .....	2nd Source
51	M02737400A	HIMELON,16*16*0.5 BLK G	
52	M02737500A	HIMELON,32*16*0.5 BLK G	
53	M02750500A	SIDE PANEL,CF RIGHT G	
54	M02762000A	CUSHION,5X16X40 G	
55	M02762100A	CUSHION,17X16X20 G	
56	M02768400A	CUSHION,A DP02 G	
57	M02768500A	CUSHION,B DP02 G	
58	T0015900	CF CARD,1GB MLC 80X G	
59	3M013100	NUT,M12X2.3-G	
60	3M018820	PVC WASHER G	
61	3M019930	CLAMP SH3 US-428	
62	3M026310	FOOT,SF106R4060 G	
63	B0017110	SCREW,DPA 3*6FZB G	
64	B0017140	SCREW,BPA 3*6 FZB G	
65	B0017150	SCREW,BPA 4*8 FZB G	
66	B0017380	SCREW,BPAA 2*8 FZC G	
67	B0017400	SCREW,BPA 3*4 FZC G	
68	B0019970	SCREW,BPB 3*8 FZB G	
69	B0029880	SCREW,BPA 2*3 FZC G	

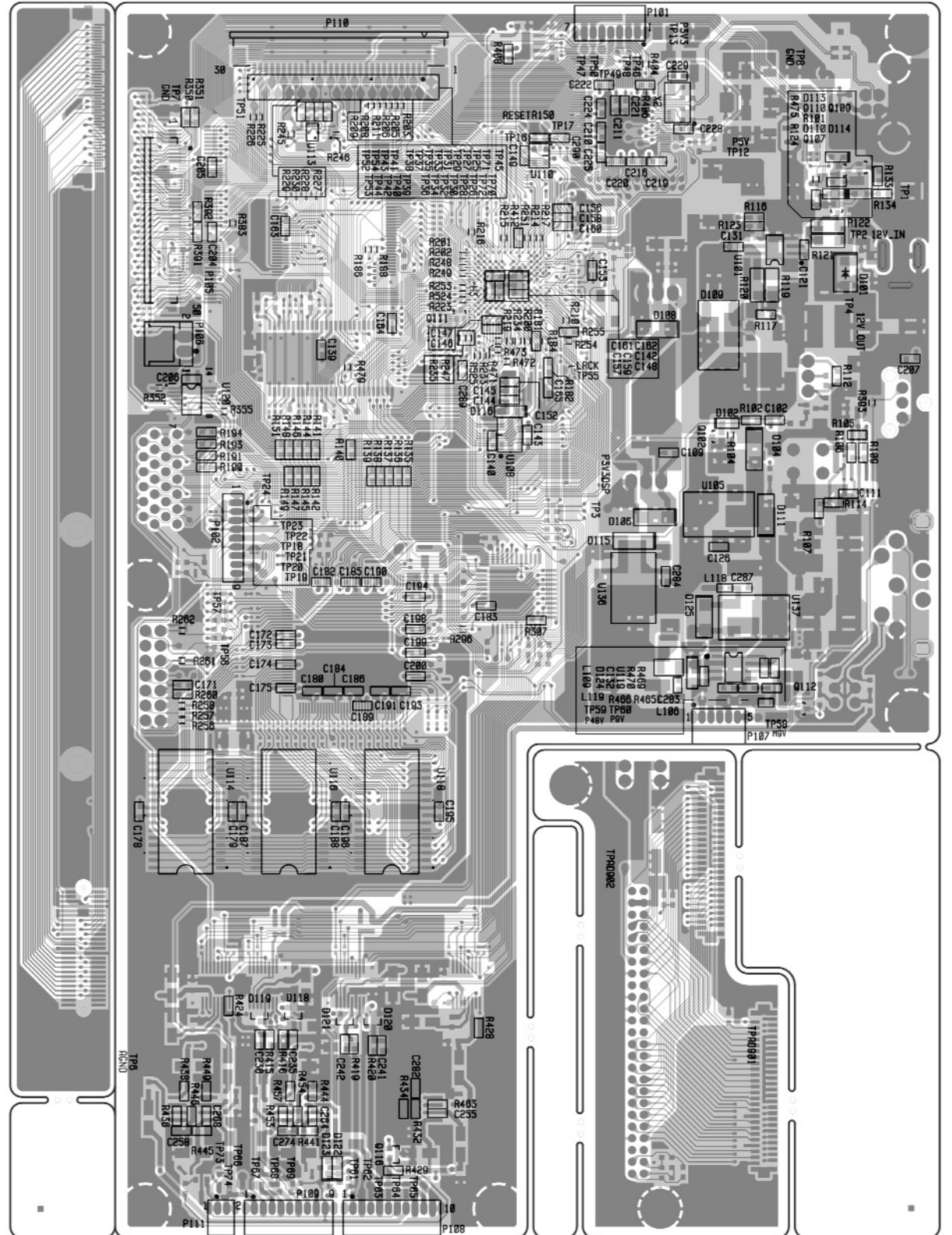
# 13. PC BOARDS AND PARTS LIST

基板図とパーツリスト

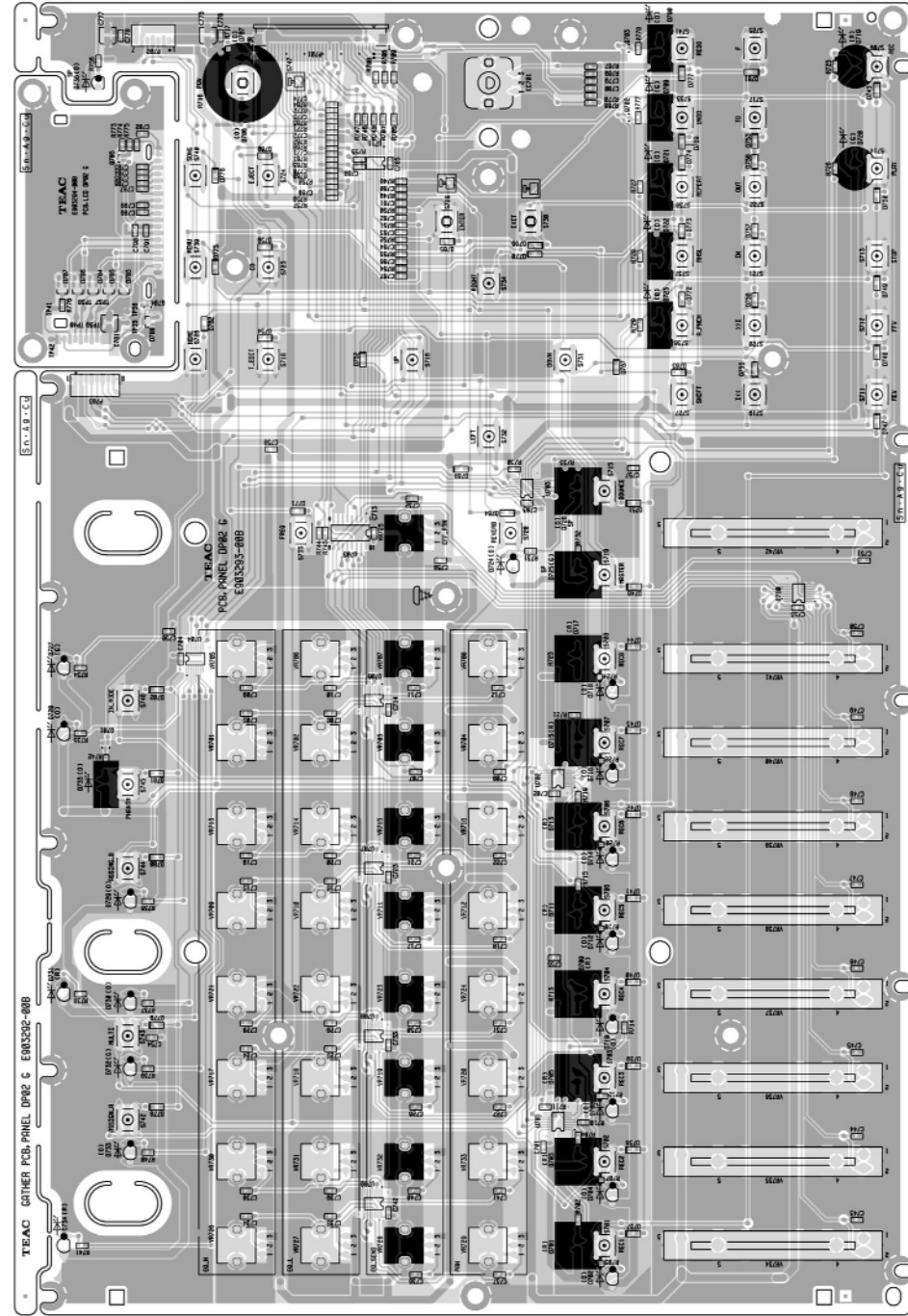
GATHER MAIN PCB (SIDE A)



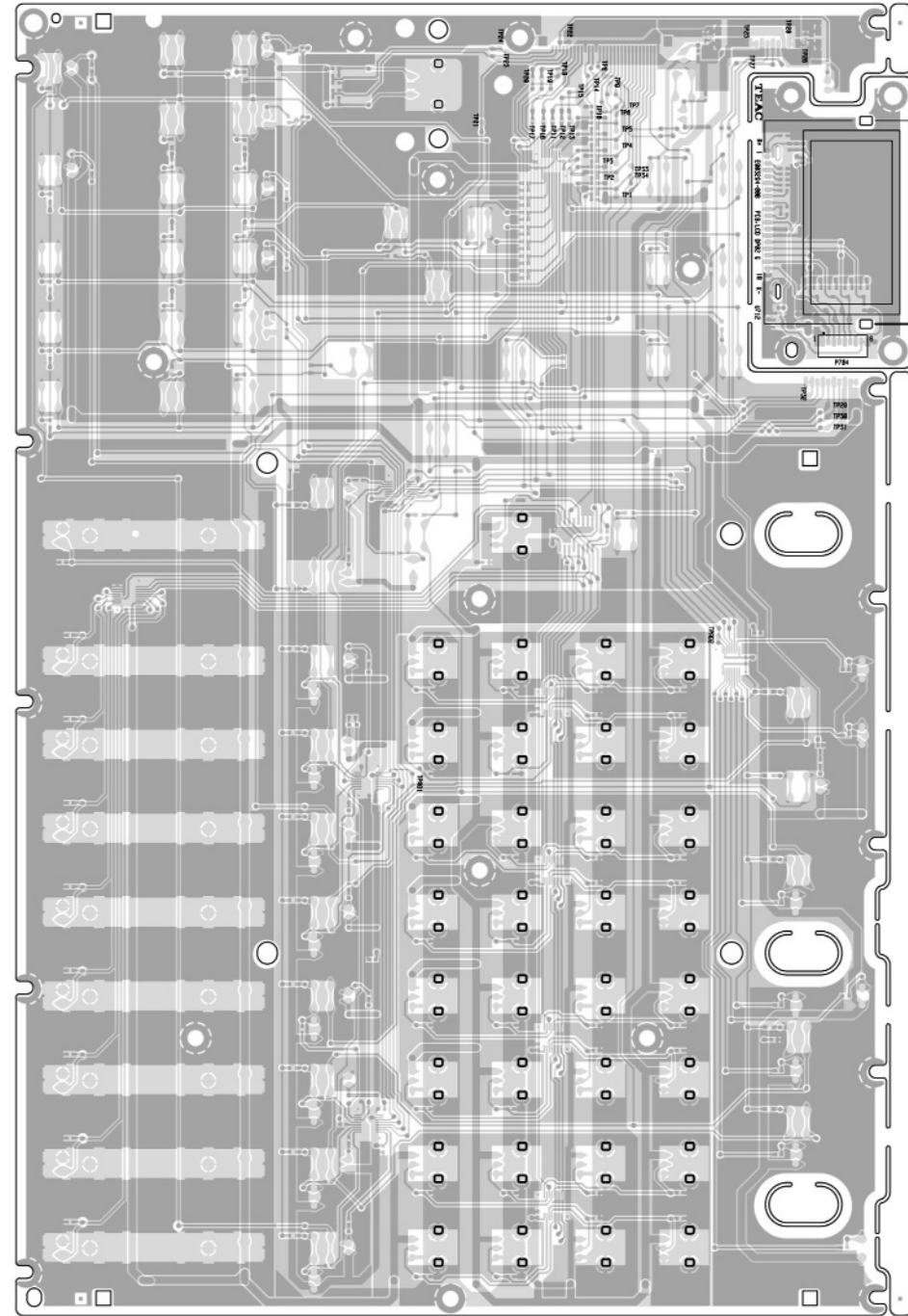
GATHER MAIN PCB (SIDE B)



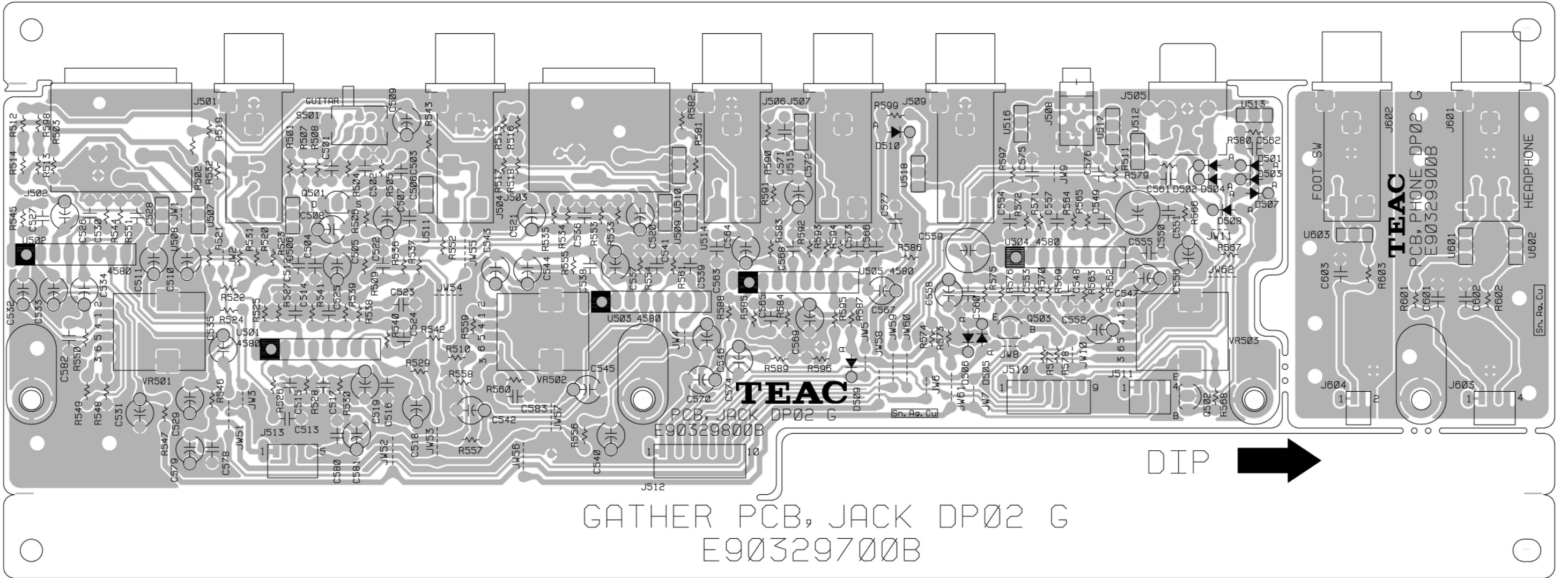
GATHER PCBA, PANEL (SIDE A)



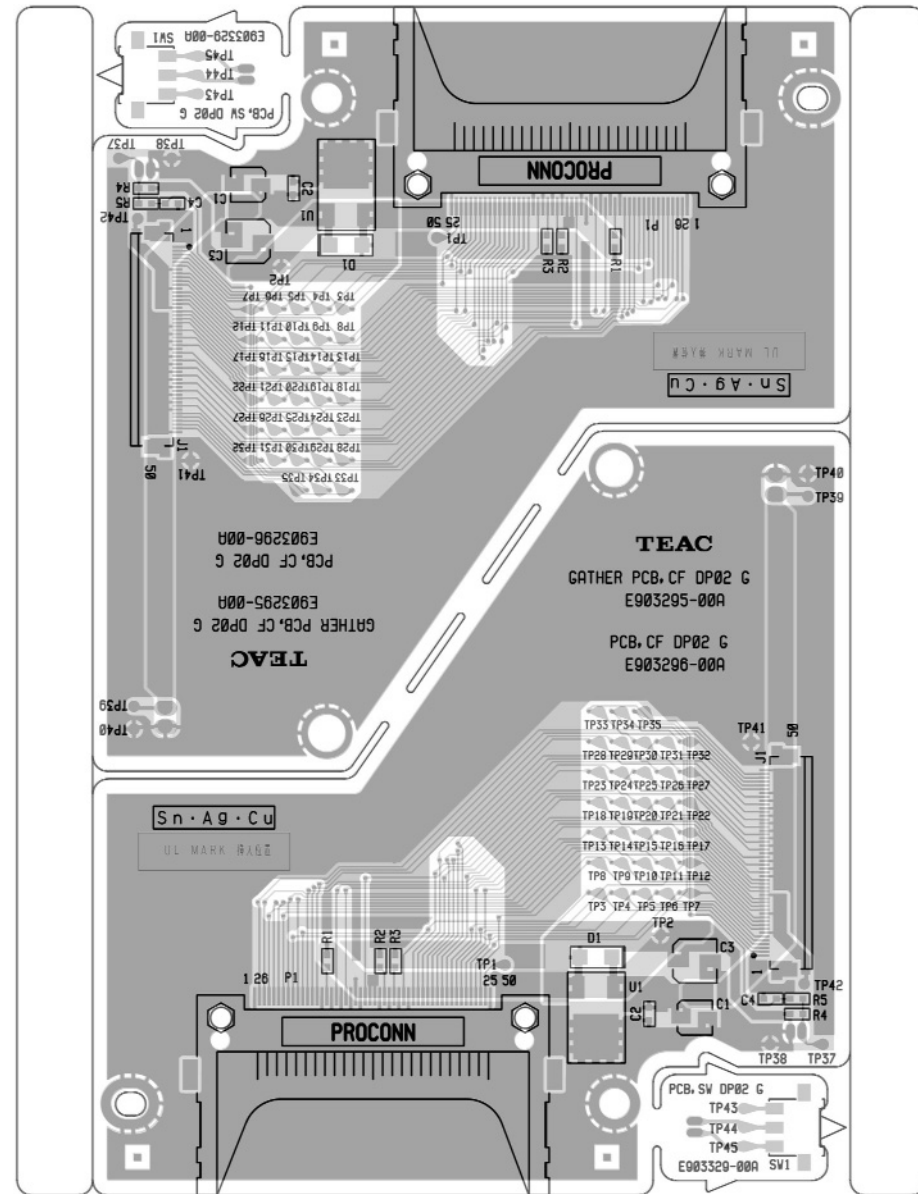
GATHER PCBA, PANEL (SIDE B)



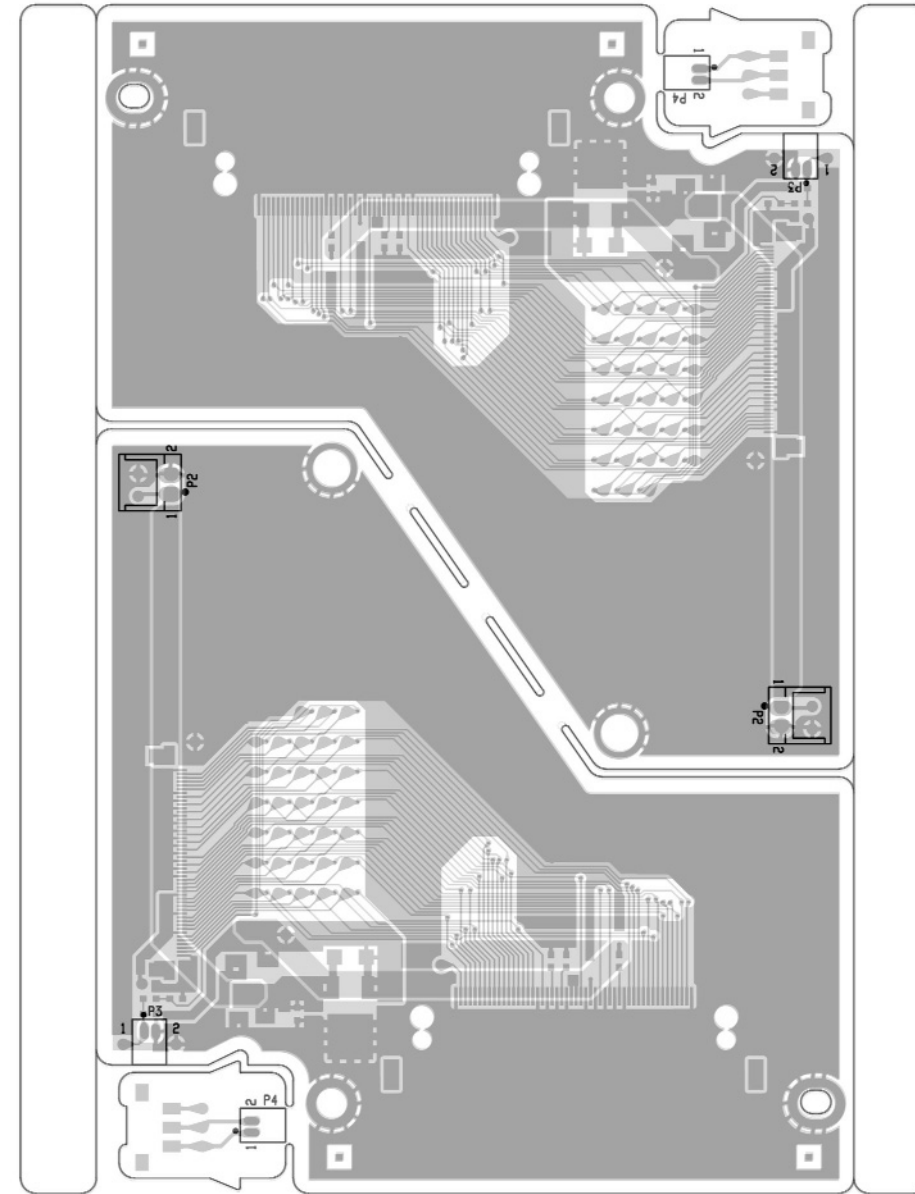
GATHER JACK PCBA



GATHER CF PCB (SIDE A)



GATHER CF PCB (SIDE B)



## MAIN PCB ASSY (DP-02(G))

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95328800A	GATHER PCBA,MAIN DP02 G PCB,MAIN DP02 G PCB,HDD DP02 G PCB,RW DP02 G  PCB ASSY,MAIN DP02 G
D102	S0022094	DIODE,1SS355
D103	S0068684	LED,SML-310L TT86 G
D105	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D106	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D107	S0022094	DIODE,1SS355
D108	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D109	S0074364	DIODE,RB085B-30 G
D110	S0022094	DIODE,1SS355
D111	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D113	S0022094	DIODE,1SS355
D114	S0022094	DIODE,1SS355
D115	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D116	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D117	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D118	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D119	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D120	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D121	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D122	S0022094	DIODE,1SS355
D123	S0022094	DIODE,1SS355
D124	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D125	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
J101	E0140880	JACK,POWER DJ-0702-020 G
J103	E0130730	OPT CONN,GP1FAV51TK0F GZ0
J104	E0124160	MINI DIN JACK,HDC-052A-11 G
J105	E0115760	CONNECTOR,USB UBB4RD14C G
L101	E0140890	COIL,MCDR1419-330K 33UH G
L102	E0124010	COIL,RCR110DNP-102L
L103	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L104	E0140834	COIL,CDRH8D28-100NC G
L105	E0143134	COIL,CDRH6D38NP-6R2NC G
L106	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L109	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L110	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L111	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L112	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L113	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L114	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L115	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L117	E0140474	COIL,CDRH125NP-102MC G
L118	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L119	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
P101	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P105	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G

## MAIN PCB ASSY (DP-02(G))

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
P106	E0140951	CONNECTOR,S2B-EHA(LF) G
P107	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
P108	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
P109	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
P110	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
P111	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
Q101	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q102	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q103	S0065774	TRANSISTOR,2SC3646 G
Q104	S0062132	TRANSISTOR,2SA1020Y G
Q105	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q106	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q107	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q109	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q110	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q111	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q112	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q113	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q114	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q115	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q116	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q117	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q118	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q119	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
T101	E0128484	FILTER,956BP-1002=P2 G
U101	S0058774	IC,NJM2374AE G
U102	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U103	S0058774	IC,NJM2374AE G
U104	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U105	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GA0
U107	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U108	S0063964	IC,PQ1M185M2SPQ G
U109	S0055053	IC,M12L64164A-7T-G
U110	S0065024	IC,BD46285G G
U111	S00757600A	IC,ROM ASSY MAIN DP02 G
U111	S0068884	IC,MX29LV400CBTC-70 G
U111	M02764100A	LABEL,ROM MAIN DP02 G
U111	D01020300A	SOFTWARE SPEC,MAIN DP02 G
U112	S0060143	IC,SCF5249VM140
U113	S0066994	IC,BA2903FVM G
U114	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U115	S0075043	IC,DSPB56362AG120 G
U116	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U117	S0061493	IC,XC9536XL-10 VQG44C G
U118	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U119	S0058774	IC,NJM2374AE G
U120	S0037894	IC,SN74LV04APWR G
U121	S0046854	IC,SN74LV541APWR G
U122	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U123	S0046814	IC,SN74LV245APWR G

**MAIN PCB ASSY (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U124	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U125	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U126	S0064174	IC,PQ1X251M2ZPH G
U127	S0074434	IC,USB97C202-MV-05-E3
U127	S0066493	IC,USB97C202-MV-05 G
U128	S00757800A	IC,ROM ASSY USB DP02 G
U128	S0068754	IC,M93C56-WMN6TP G
U128	D01020500A	SOFTWARE SPEC,USB DP02 G
U129	S0064724	IC,AK5381ET G
U130	S0064724	IC,AK5381ET G
U131	S0065814	IC,AK4384ET G
U132	S0065814	IC,AK4384ET G
U133	S0064544	IC,NJM4580M G
U134	S0064544	IC,NJM4580M G
U135	S0064544	IC,NJM4580M G
U136	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GAO
U137	S0074884	IC,NJM7809DL1A G
X1	E0141174	RESONATOR,11.2896MHZ G
X2	E0141184	RESONATOR,12.0000MHZ G
		PCB ASSY,HDD DP02 G
J901	E0143064	CONNECTOR,FH12-50S0.5SV G
J902	E0142780	CONNECTOR,1260050-001-R G
J903	E0143064	CONNECTOR,FH12-50S0.5SV G
P901	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G
P902	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G
		PCB ASSY,RW DP02 G
J904	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P903	E0140951	CONNECTOR,S2B-EHA(LF) G
P904	E0104604	CONNECTOR,KX14-50K5D1 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329200A	GATHER PCBA,PANEL DP02 G PCB,PANEL DP02 G PCB,LCD DP02 G PCB ASSY,PANEL DP02 G
D701	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D702	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D703	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D704	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D705	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D706	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D707	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D708	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D709	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D710	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D711	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D712	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D713	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D714	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D715	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D716	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D717	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D718	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D719	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D720	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D721	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D722	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D723	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D724	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D725	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D726	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D727	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D728	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D729	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D730	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D731	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D732	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D733	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D734	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D735	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D736	S0067780 M02741400A	LED,SLR-332DU T32(ORG) G LED SPACER,LEDH-3.5 G
D737	S0022094	DIODE,1SS355
D738	S0022094	DIODE,1SS355
D739	S0022094	DIODE,1SS355
D740	S0022094	DIODE,1SS355
D741	S0022094	DIODE,1SS355
D742	S0022094	DIODE,1SS355
D743	S0022094	DIODE,1SS355
D744	S0022094	DIODE,1SS355

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D745	S0022094	DIODE,1SS355
D746	S0022094	DIODE,1SS355
D747	S0022094	DIODE,1SS355
D748	S0022094	DIODE,1SS355
D749	S0022094	DIODE,1SS355
D750	S0022094	DIODE,1SS355
D751	S0022094	DIODE,1SS355
D752	S0022094	DIODE,1SS355
D753	S0022094	DIODE,1SS355
D754	S0022094	DIODE,1SS355
D755	S0022094	DIODE,1SS355
D756	S0022094	DIODE,1SS355
D757	S0022094	DIODE,1SS355
D758	S0022094	DIODE,1SS355
D759	S0022094	DIODE,1SS355
D760	S0022094	DIODE,1SS355
D761	S0022094	DIODE,1SS355
D762	S0022094	DIODE,1SS355
D763	S0022094	DIODE,1SS355
D764	S0022094	DIODE,1SS355
D765	S0022094	DIODE,1SS355
D766	S0022094	DIODE,1SS355
D767	S0022094	DIODE,1SS355
D768	S0022094	DIODE,1SS355
D769	S0022094	DIODE,1SS355
D770	S0022094	DIODE,1SS355
D771	S0022094	DIODE,1SS355
D772	S0022094	DIODE,1SS355
D773	S0022094	DIODE,1SS355
D774	S0022094	DIODE,1SS355
D775	S0022094	DIODE,1SS355
D776	S0022094	DIODE,1SS355
D777	S0022094	DIODE,1SS355
D778	S0022094	DIODE,1SS355
D779	S0022094	DIODE,1SS355
D780	S0022094	DIODE,1SS355
D781	S0022094	DIODE,1SS355
D782	S0022094	DIODE,1SS355
D789	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D790	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
EC701	E0140844	ENCODER,EC12E2440301 G
P701	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
P702	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P703	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
Q701	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q702	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q703	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
S701	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S702	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S703	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
S704	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S705	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S706	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S707	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S708	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S709	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S710	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S711	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S712	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S713	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S714	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S715	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S716	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S717	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S718	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S719	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S720	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S721	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S722	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S723	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S724	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S725	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S726	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S727	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S728	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S729	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S730	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S731	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S732	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S733	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S734	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S735	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S736	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S737	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S738	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S739	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S740	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S741	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S742	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S743	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S744	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S745	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S746	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S747	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
U701	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U702	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U703	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U704	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U705	S0074404	IC,SN74LV4052ANSR G
U706	S0037264	IC,SN74LV4051APWR

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U707	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U708	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U709	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U710	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U711	S0051154	IC,SN74LV138APW G
VR701	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR702	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR703	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR704	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR705	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR706	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR707	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR708	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR709	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR710	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR711	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR712	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR713	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR714	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR715	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR716	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR717	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR718	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR719	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR720	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR721	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR722	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR723	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR724	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR725	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR726	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR727	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR728	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR729	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR730	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR731	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR732	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR733	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR734	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR735	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR736	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR737	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR738	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR739	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR740	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR741	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR742	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
		PCB ASSY,LCD DP02 G
D783	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D784	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D785	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D786	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D787	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D788	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
P704	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
Q704	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q705	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
U712	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G

**GATHER PCB ASSY, JACK DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329700A	GATHER PCBA,JACK DP02 G PCB,JACK DP02 G PCB,PHONE DP02 G
		PCB ASSY,JACK DP02 G
D501	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D502	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D503	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D504	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D505	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D506	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D507	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D508	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D509	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D510	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
J501	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J502	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J503	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J504	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J505	E0123960	JACK,YKC 21-3487N G
J506	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J507	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J508	E0136530	JACK,JY-3530-01-030 G
J509	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J510	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
J511	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J512	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
J513	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
Q501	S0064312	FET,2SK117BL(TPE2.F) G
Q502	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
Q503	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
S501	E0140930	SW,SLIDE S5AA120200 G
U501	S0044970	IC,NJM4580L
U502	S0044970	IC,NJM4580L
U503	S0044970	IC,NJM4580L

**GATHER PCBA, JACK DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U504	S0044970	IC,NJM4580L
U505	S0044970	IC,NJM4580L
U506	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U507	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U508	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U509	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U510	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U511	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U512	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U513	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U514	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U515	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U516	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U517	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U518	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
VR501	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR502	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR503	R0186530	VR,XV012311GPV20F15A20K G
		PCB ASSY,PHONE DP02 G
J601	E0133150	JACK,CPJ-0642M G
J602	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J603	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J604	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
U601	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U602	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U603	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G

**WIRE SECT, DP02(G)**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E01417300A	HARNESS ASSY,LCD DP02 G
	E01417400A	HARNESS ASSY,PANEL DP02 G
	E01417500A	HARNESS ASSY,A_IN DP02 G
	E01417600A	HARNESS ASSY,A_OUT DP02 G
	E01417700A	HARNESS ASSY,A_PWR DP02 G
	E01417800A	HARNESS ASSY,FRONT DP02 G
	E01417900A	HARNESS ASSY,IDE_P DP02 G
	E01418600A	FLAT CABLE,FFC30P P1.0 G
	E01418700B	FLAT CABLE,FFC50P P0.5 G
	E01418800B	FLAT CABLE,FFC50PR P0.5 G
	E01428100B	HARNESS ASSY,PUNCH DP02 G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95331100A	GATHER PCBA,MAIN DP02CF G PCB,MAIN DP02 G PCB,HDD DP02 G PCB,RW DP02 G  PCB ASSY,MAIN DP02CF G
D102	S0022094	DIODE,1SS355
D103	S0068684	LED,SML-310L TT86 G
D105	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D107	S0022094	DIODE,1SS355
D108	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D109	S0074364	DIODE,RB085B-30 G
D110	S0022094	DIODE,1SS355
D111	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D113	S0022094	DIODE,1SS355
D114	S0022094	DIODE,1SS355
D115	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D116	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D117	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D118	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D119	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D120	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D121	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D122	S0022094	DIODE,1SS355
D123	S0022094	DIODE,1SS355
D124	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D125	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
J101	E0140880	JACK,POWER DJ-0702-020 G
J103	E0130730	OPT CONN,GP1FAV51TK0F GZ0
J104	E0124160	MINI DIN JACK,HDC-052A-11 G
J105	E0115760	CONNECTOR,USB UBB4RD14C G
L101	E0140890	COIL,MCDR1419-330K 33UH G
L102	E0124010	COIL,RCR110DNP-102L
L103	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L104	E0140834	COIL,CDRH8D28-100NC G
L105	E0143134	COIL,CDRH6D38NP-6R2NC G
L106	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L109	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L110	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L113	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L114	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L115	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L117	E0140474	COIL,CDRH125NP-102MC G
L118	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L119	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
P101	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P105	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P107	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
P108	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
P109	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
P110	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
P111	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
Q101	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q102	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q103	S0065774	TRANSISTOR,2SC3646 G
Q104	S0062132	TRANSISTOR,2SA1020Y G
Q105	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q106	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q107	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q109	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q110	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q111	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q112	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q113	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q114	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q115	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q116	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q117	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q118	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q119	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
T101	E0128484	FILTER,956BP-1002=P2 G
U101	S0058774	IC,NJM2374AE G
U103	S0058774	IC,NJM2374AE G
U104	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U105	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GAO
U107	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCCR G
U108	S0063964	IC,PQ1M185M2SPQ G
U109	S0055053	IC,M12L64164A-7T-G
U110	S0065024	IC,BD46285G G
U111	S00757700A	IC,ROM ASSY MAIN DP02C G
U111	S0068884	IC,MX29LV400CBTC-70 G
U111	M02764200A	LABEL,ROM MAIN DP02CF G
U111	D01020400A	SOFTWARE SPEC,MAIN DP02C G
U112	S0060143	IC,SCF5249VM140
U113	S0066994	IC,BA2903FVM G
U119	S0058774	IC,NJM2374AE G
U120	S0037894	IC,SN74LV04APWR G
U121	S0046854	IC,SN74LV541APWR G
U122	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U123	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U124	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U125	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U126	S0064174	IC,PQ1X251M2ZPH G
U127	S0074434	IC,USB97C202-MV-05-E3
U127	S0066493	IC,USB97C202-MV-05 G
U128	S00757800A	IC,ROM ASSY USB DP02 G
U128	S0068754	IC,M93C56-WMN6TP G
U128	D01020500A	SOFTWARE SPEC,USB DP02 G
U129	S0064724	IC,AK5381ET G
U130	S0064724	IC,AK5381ET G
U131	S0065814	IC,AK4384ET G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U132	S0065814	IC,AK4384ET G
U133	S0064544	IC,NJM4580M G
U134	S0064544	IC,NJM4580M G
U135	S0064544	IC,NJM4580M G
U136	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GAO
U137	S0074884	IC,NJM7809DL1A G
X1	E0141174	RESONATOR,11.2896MHZ G
X2	E0141184	RESONATOR,12.0000MHZ G

**GATHER PCBA, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95331200A	GATHER PCBA,PANELDP02CF G PCB,PANEL DP02 G PCB,LCD DP02 G
		PCB ASSY,PANEL DP02CF G
U701	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U702	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U703	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U704	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U705	S0074404	IC,SN74LV4052ANSR G
U706	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U707	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U708	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U709	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U710	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U711	S0051154	IC,SN74LV138APW G
Q701	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q702	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q703	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
D737	S0022094	DIODE,1SS355
D738	S0022094	DIODE,1SS355
D739	S0022094	DIODE,1SS355
D740	S0022094	DIODE,1SS355
D741	S0022094	DIODE,1SS355
D742	S0022094	DIODE,1SS355
D743	S0022094	DIODE,1SS355
D744	S0022094	DIODE,1SS355
D745	S0022094	DIODE,1SS355
D746	S0022094	DIODE,1SS355
D747	S0022094	DIODE,1SS355
D748	S0022094	DIODE,1SS355
D749	S0022094	DIODE,1SS355
D750	S0022094	DIODE,1SS355
D751	S0022094	DIODE,1SS355
D752	S0022094	DIODE,1SS355
D753	S0022094	DIODE,1SS355
D754	S0022094	DIODE,1SS355
D755	S0022094	DIODE,1SS355
D756	S0022094	DIODE,1SS355
D757	S0022094	DIODE,1SS355

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D758	S0022094	DIODE,1SS355
D759	S0022094	DIODE,1SS355
D760	S0022094	DIODE,1SS355
D761	S0022094	DIODE,1SS355
D762	S0022094	DIODE,1SS355
D763	S0022094	DIODE,1SS355
D765	S0022094	DIODE,1SS355
D766	S0022094	DIODE,1SS355
D767	S0022094	DIODE,1SS355
D768	S0022094	DIODE,1SS355
D769	S0022094	DIODE,1SS355
D770	S0022094	DIODE,1SS355
D771	S0022094	DIODE,1SS355
D772	S0022094	DIODE,1SS355
D773	S0022094	DIODE,1SS355
D774	S0022094	DIODE,1SS355
D775	S0022094	DIODE,1SS355
D776	S0022094	DIODE,1SS355
D777	S0022094	DIODE,1SS355
D778	S0022094	DIODE,1SS355
D780	S0022094	DIODE,1SS355
D781	S0022094	DIODE,1SS355
D782	S0022094	DIODE,1SS355
P701	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
D701	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D703	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D705	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D709	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D711	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D713	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D715	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D717	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D719	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D702	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D704	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D708	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D710	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D712	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D714	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D716	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D718	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D728	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D729	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D733	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D706	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D707	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D721	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D722	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D723	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D726	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D735	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D790	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D720	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D725	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D789	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D727	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D731	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D734	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
P702	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P703	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
S701	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S702	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S703	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S704	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S705	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S706	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S707	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S708	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S709	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S710	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S711	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S712	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S713	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S714	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S715	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S716	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S717	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S718	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S719	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S720	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S721	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S722	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S723	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S724	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S725	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S726	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S727	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S731	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S732	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S733	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S734	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S735	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S736	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S737	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S738	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S739	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S740	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S741	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S742	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S744	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
S745	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S746	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S729	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S730	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S747	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
VR701	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR702	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR704	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR705	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR706	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR708	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR709	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR710	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR712	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR713	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR714	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR716	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR717	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR718	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR720	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR721	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR722	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR724	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR726	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR727	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR729	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR730	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR731	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR733	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR703	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR707	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR711	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR715	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR719	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR723	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR725	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR728	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR732	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR734	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR735	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR736	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR737	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR738	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR739	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR740	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR741	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR742	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
D736	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D736	M02741400A	LED SPACER,LEDH-3.5 G
EC701	E0140844	ENCODER,EC12E2440301 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
		PCB ASSY,LCD DP02 G
Q704	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q705	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
D783	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D784	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D785	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D786	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D787	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D788	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
U712	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G
P704	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G

**GATHER PCB ASSY, JACK DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329700A	GATHER PCBA,JACK DP02 G PCB,JACK DP02 GE90329900B PCB,PHONE DP02 G  PCB ASSY,JACK DP02 G
D501	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D502	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D503	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D504	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D505	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D506	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D507	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D508	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D509	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D510	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
Q501	S0064312	FET,2SK117BL(TPE2.F) G
Q502	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
Q503	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
U506	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U507	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U508	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U509	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U510	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U511	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U512	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U513	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U514	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U516	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U517	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U518	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
J501	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J504	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J506	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J507	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J509	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G

**GATHER PCBA, JACK DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
J502	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J503	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J513	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
J511	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J512	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
J508	E0136530	JACK,JY-3530-01-030 G
J505	E0123960	JACK,YKC 21-3487N G
J510	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
S501	E0140930	SW,SLIDE SSAA120200 G
U501	S0044970	IC,NJM4580L
U502	S0044970	IC,NJM4580L
U503	S0044970	IC,NJM4580L
U504	S0044970	IC,NJM4580L
U505	S0044970	IC,NJM4580L
VR501	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR502	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR503	R0186530	VR,XV012311GPV20F15A20K G
C550	C0051792	CE,25V 220UFMTP G
C559	C0051792	CE,25V 220UFMTP G
U515	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
		PCB ASSY,PHONE DP02 G
U601	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U602	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U603	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
J601	E0133150	JACK,CPJ-0642M G
J602	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J603	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J604	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G

**GATHER PCBA, CF DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	95329500A	GATHER PCBA,CF DP02 G PCB,CF DP02 G PCB,SW DP02 G
		PCB ASSY,CF DP02 G
U1	S0064984	IC,BA033FP-E2SMT TAPING G
D1	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
P1	E0140871	CONNECTOR,CFH050-A00000 G
J1	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P3	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
		PCB ASSY,SW DP02 G
SW1	E0140861	SW,DP1210A-W1 G
P4	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G

**WIRE SECT, DP02CF(G)**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E01417300A	HARNESS ASSY,LCD DP02 G
	E01417400A	HARNESS ASSY,PANEL DP02 G
	E01417500A	HARNESS ASSY,A_IN DP02 G
	E01417600A	HARNESS ASSY,A_OUT DP02 G
	E01417700A	HARNESS ASSY,A_PWR DP02 G
	E01417800A	HARNESS ASSY,FRONT DP02 G
	E01418100A	HARNESS ASSY,CFCSW DP02 G
	E01418600A	FLAT CABLE,FFC30P P1.0 G
	E01418800B	FLAT CABLE,FFC50PR P0.5 G
	E01428100B	HARNESS ASSY,PUNCH DP02 G

# 10. Included Accessories

## 付属品

### Included Accessories (DP-02)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	D01001100A	OWNERS MNL,DP02 J G [JEX]	
	D01001200B	OWNERS MNL,DP02 E G	
	D01001300A	OWNERS MNL,DP02 F G [E]	
	D01001400A	OWNERS MNL,DP02 G G [E]	
	D01001500A	OWNERS MNL,DP02 I G [E]	
	D01001600A	OWNERS MNL,DP02 S G [E]	
	3E035950	POWER CORD,UL G [IEX, T/C, T]	
	3E035940	POWER CORD,EUR G [E]	
	3E035960	POWER CORD,AUS G [A]	
	3E035970	POWER CORD,UK G [UK]	
	E01376900A	AC ADAPTER,PS-1225L G [Except, K]	
	M02672100A	AC PLUG ASSY,MU-3 G [JEX]	
	E0130250	AC PLUG,MU-3 G [JEX]	

### Included Accessories (DP-02CF)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	T0015900	CF CARD,1GB MLC 80X G	
	D01001100A	OWNERS MNL,DP02 J G [JEX]	
	D01001200B	OWNERS MNL,DP02 E G	
	D01001300A	OWNERS MNL,DP02 F G [E]	
	D01001400A	OWNERS MNL,DP02 G G [E]	
	D01001500A	OWNERS MNL,DP02 I G [E]	
	D01001600A	OWNERS MNL,DP02 S G [E]	
	3E035950	POWER CORD,UL G [IEX, T/C, T]	
	3E035940	POWER CORD,EUR G [E]	
	3E035960	POWER CORD,AUS G [A]	
	3E035970	POWER CORD,UK G [UK]	
	E01376900A	AC ADAPTER,PS-1225L G [Except, K]	
	M02672100A	AC PLUG ASSY,MU-3 G [JEX]	
	E0130250	AC PLUG,MU-3 G [JEX]	

### NOTES

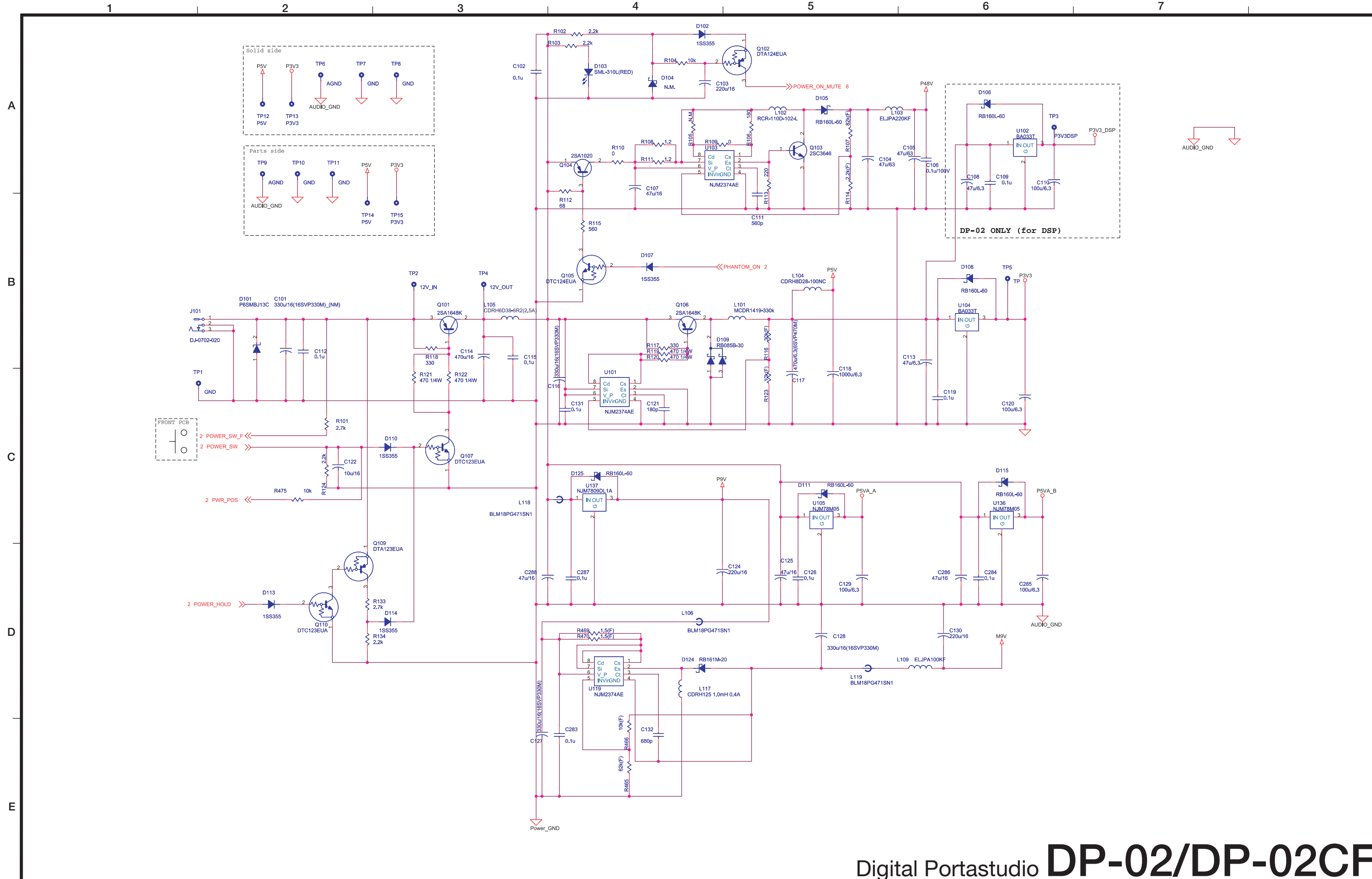
- PC boards shown are viewed from parts side.
- Parts marked with \* require longer delivery time.
- The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.
- As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in this manual.
- △ Parts 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. [A]: AUSTRALIA [T]: TAIWAN [JEX]: JAPAN & ASIA

### 注意

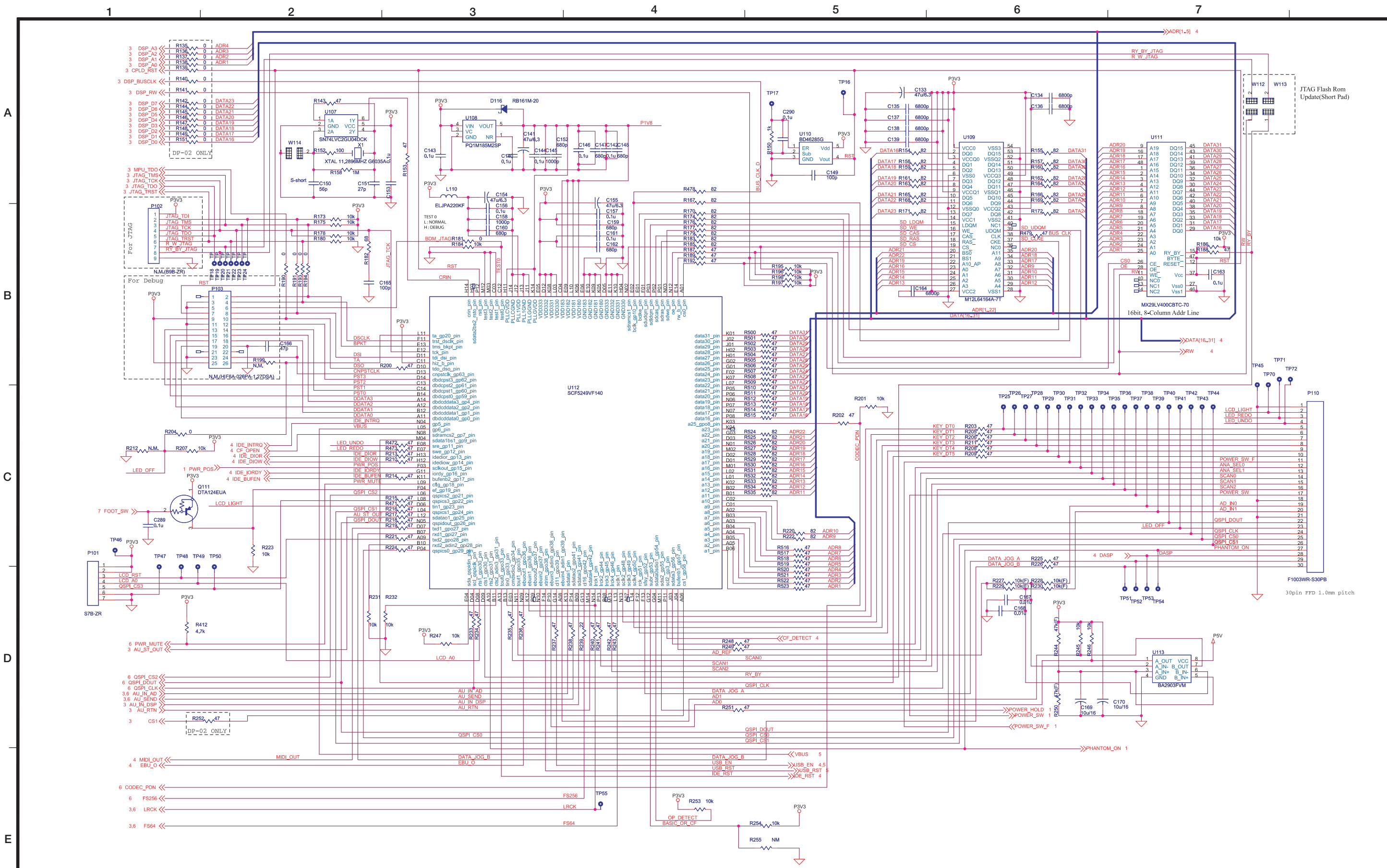
- プリント基板図は部品面を示しています。
- \*印の部品は納期が若干かかります。  
あらかじめご了承ください。
- 分解図に部番のない部品および品番のない部品は供給できません。
- 標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。  
回路図を参照してください。
- △印は安全重要部品です。  
交換する時は必ず指定の部品を使用してください。
- 仕向先  
[J]: JAPAN [US/C]: U.S.A./CANADA [K]: KOREA  
[E]: EUROPE [UK]: U.K. [A]: AUSTRALIA  
[T]: TAIWAN [JEX]: JAPAN & ASIA

**CONTENTS 目次**

MAIN (1/9) .....	2
MAIN (2/9) .....	3
MAIN (3/9) .....	4
MAIN (4/9) .....	5
MAIN (5/9) .....	6
MAIN (6/9) .....	7
MAIN (7/9) .....	8
MAIN (8/9) .....	9
MAIN (9/9) .....	10
PANEL (1/4) .....	11
PANEL (2/4) .....	12
PANEL (3/4) .....	13
PANEL (4/4) .....	14
JACK (1/3) .....	15
JACK (2/3) .....	16
JACK (3/3) .....	17
CF .....	18
WIRING (DP-02) .....	19
WIRING (DP-02CF) .....	20



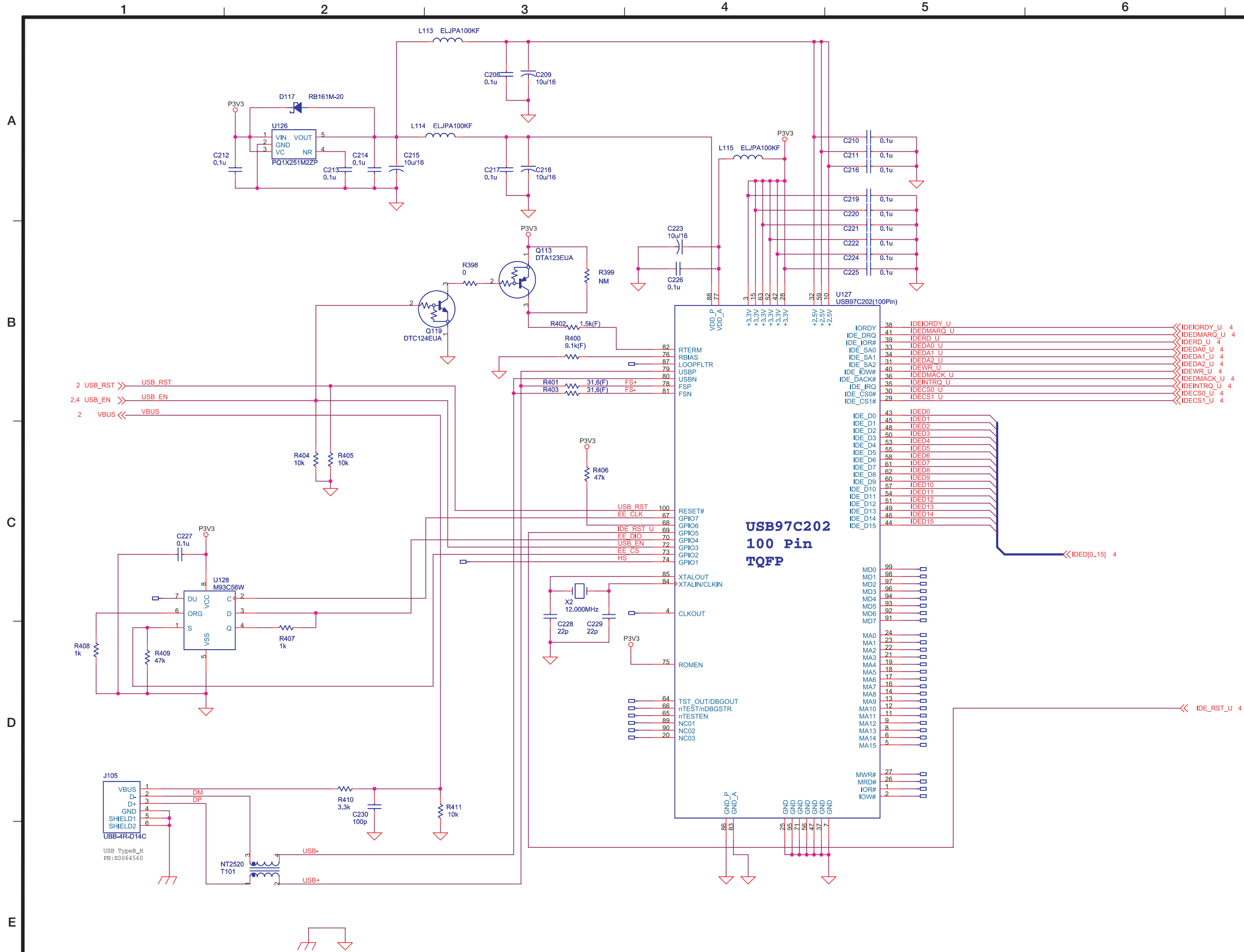
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



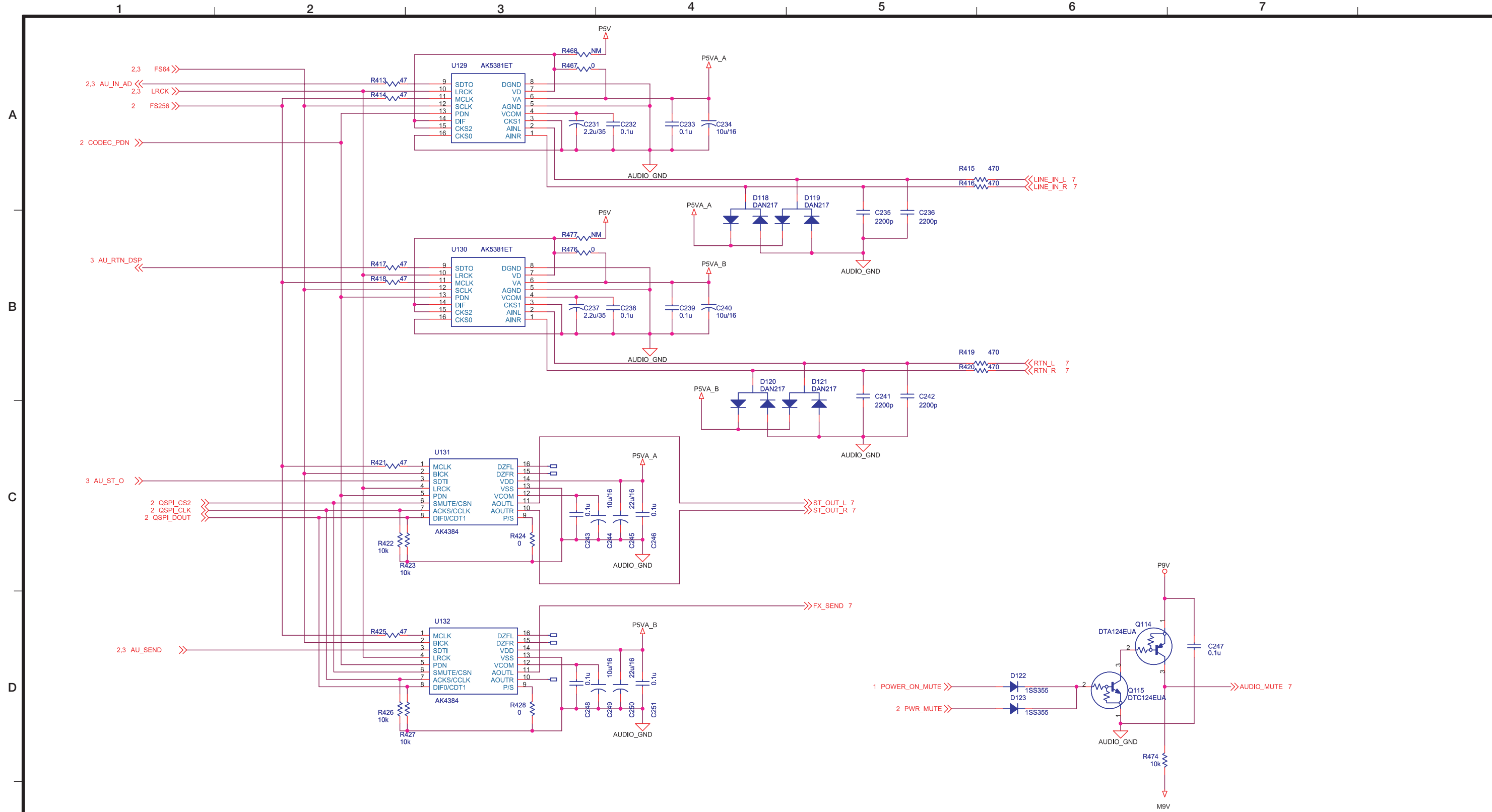
# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

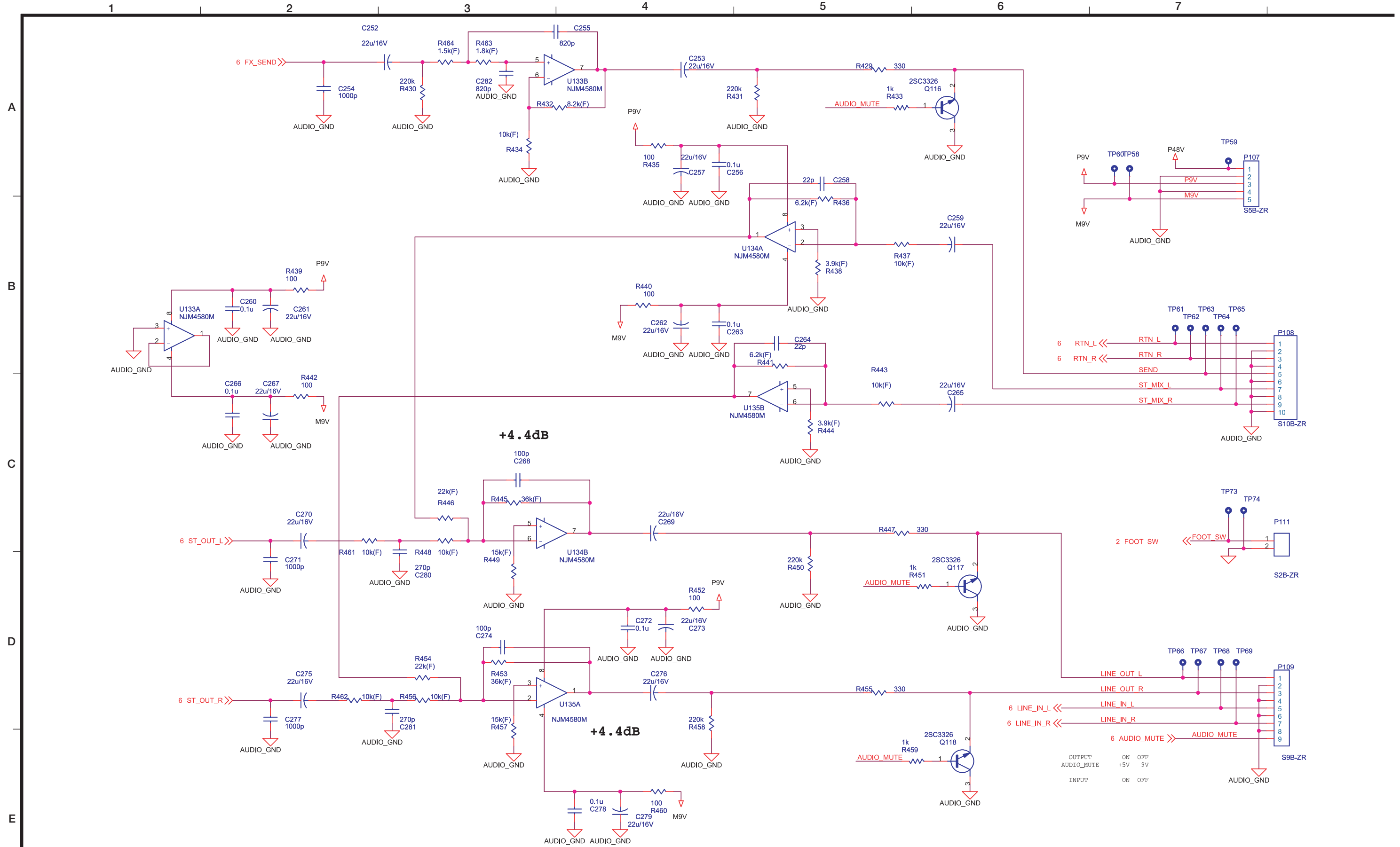






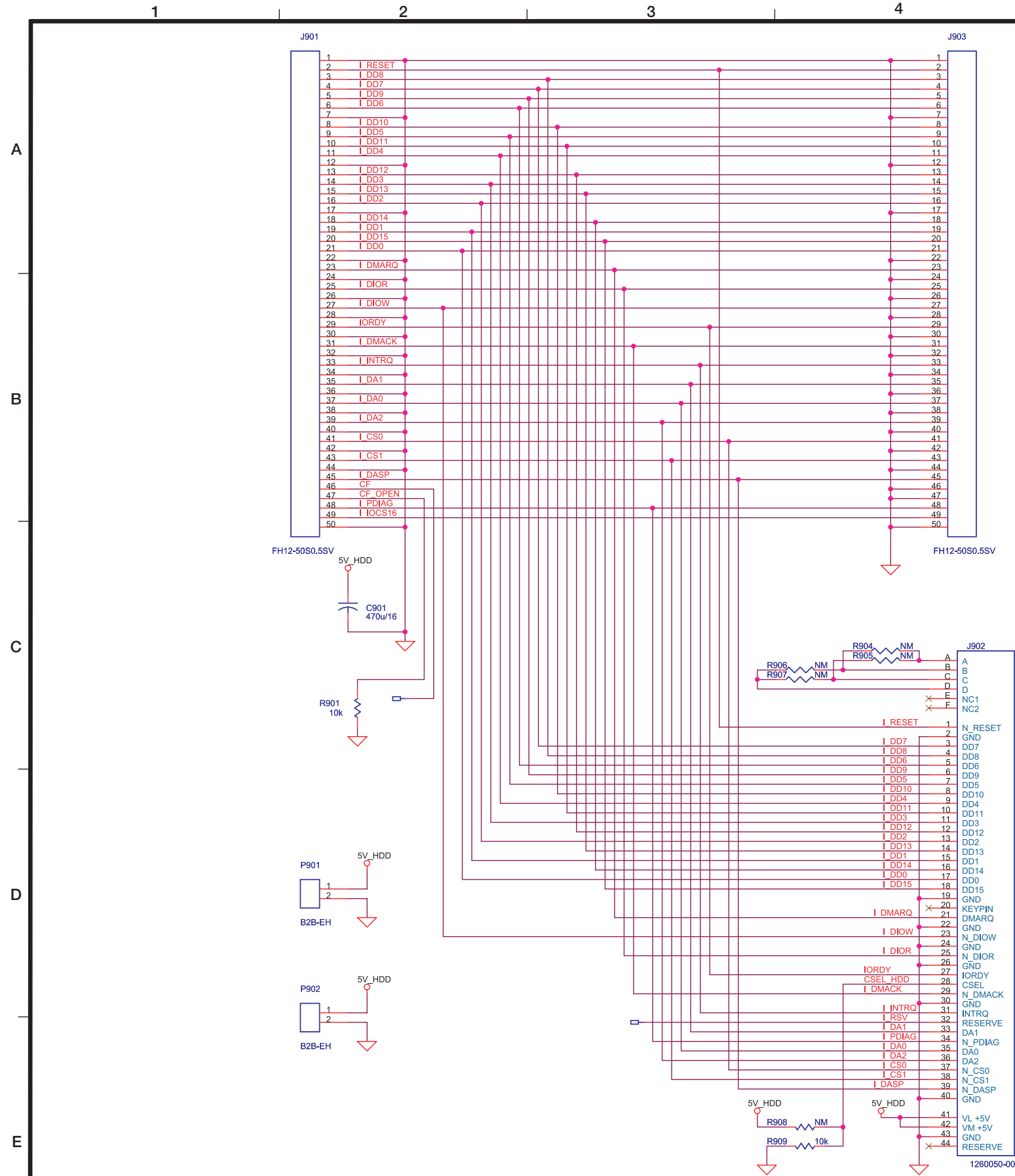
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**





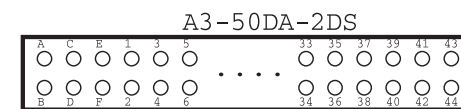
# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

1 st Issue; January 2008

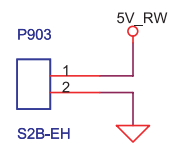
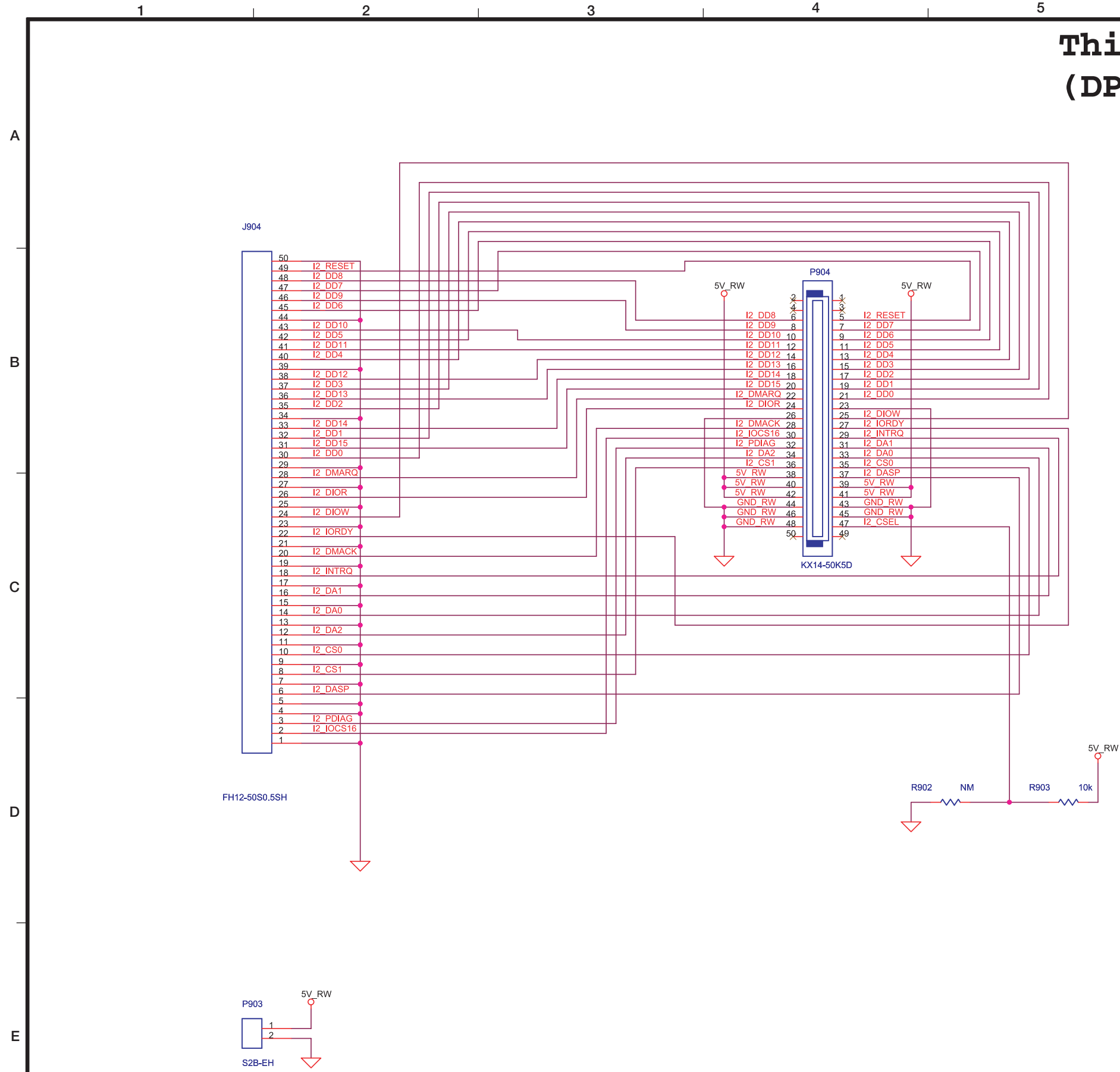


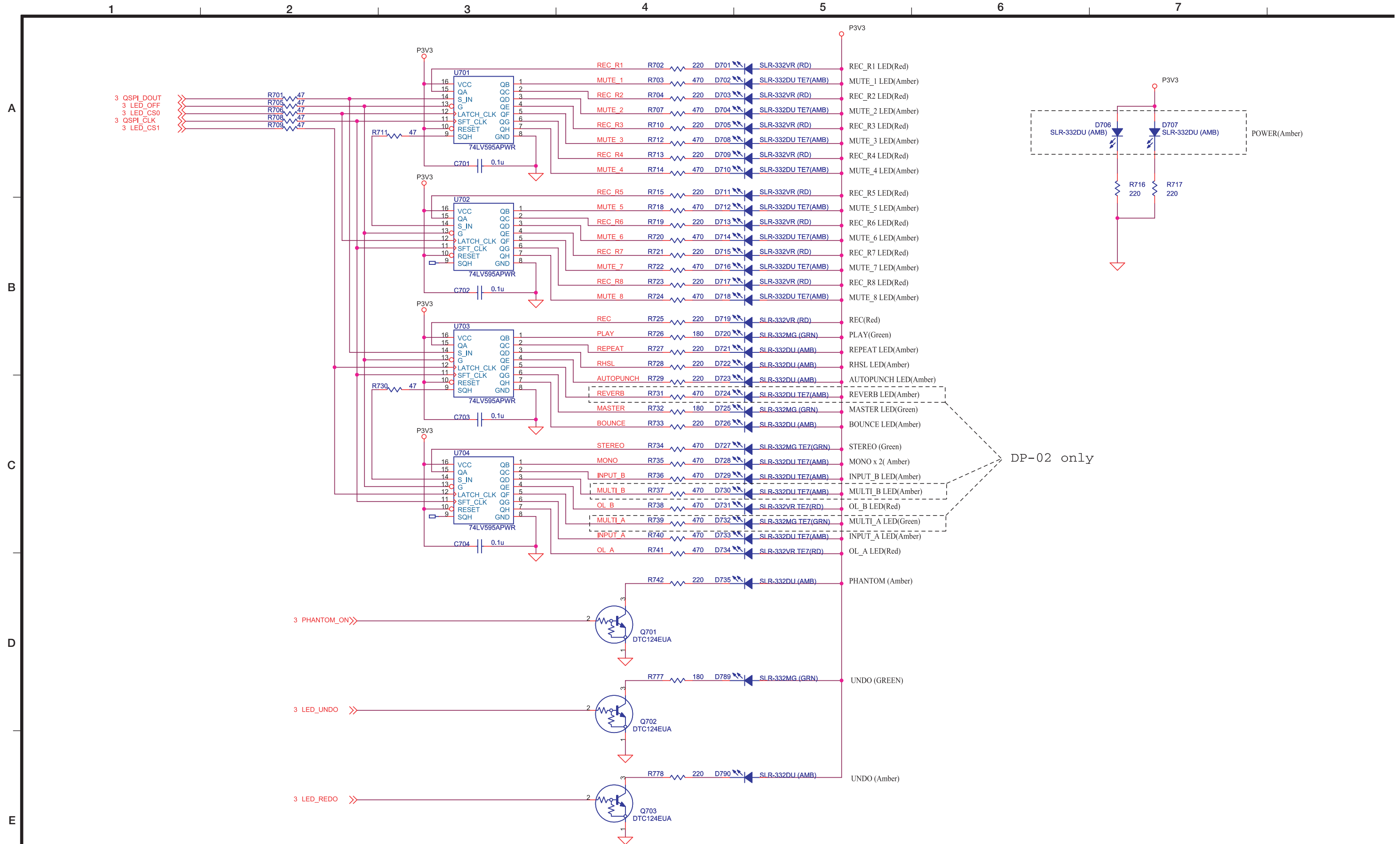
This page is DP-02 only.  
(DP-02CF is No mount)

A-B Short  
A-C Short

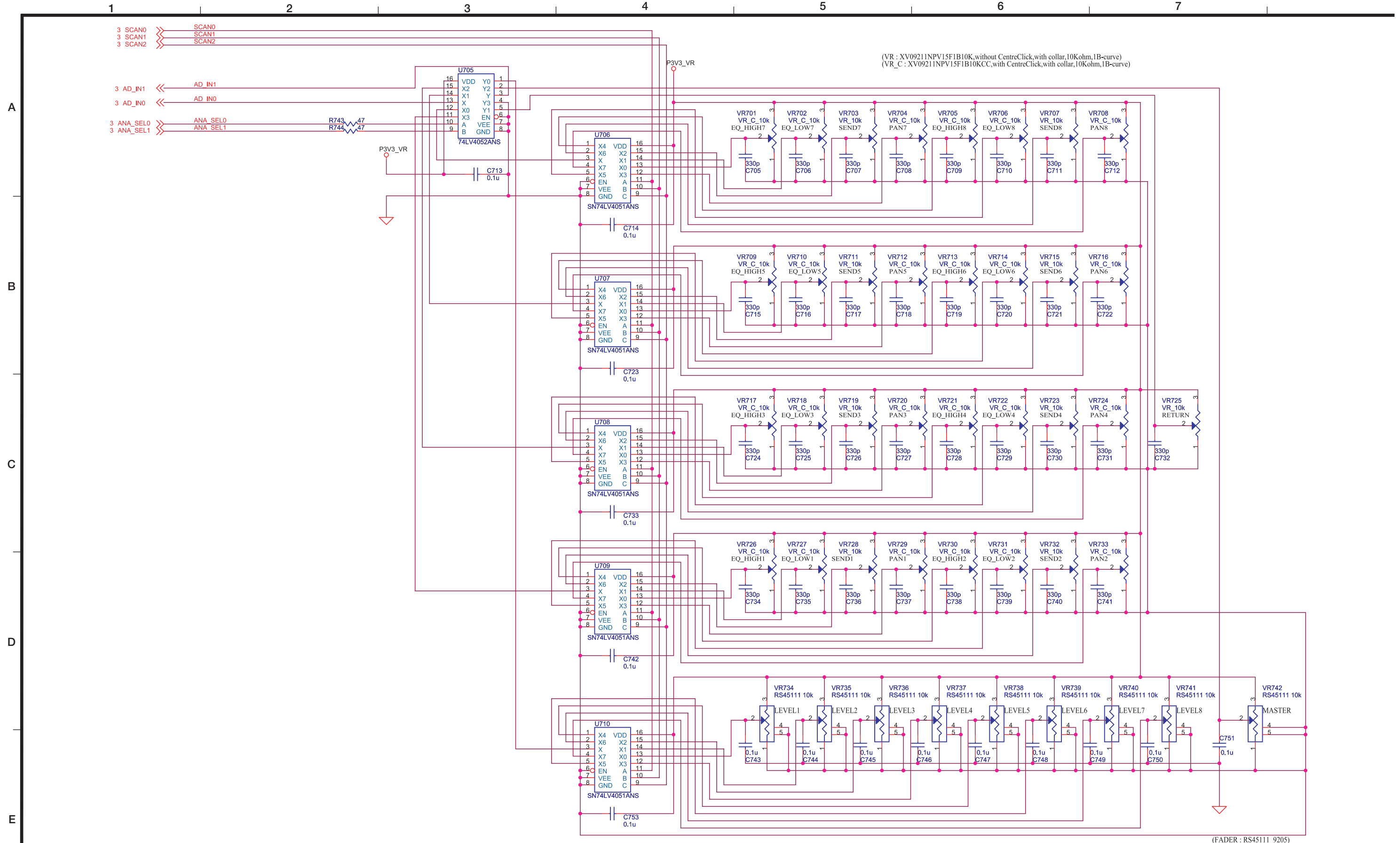


This page is DP-02 only.  
(DP-02CF is No mount)

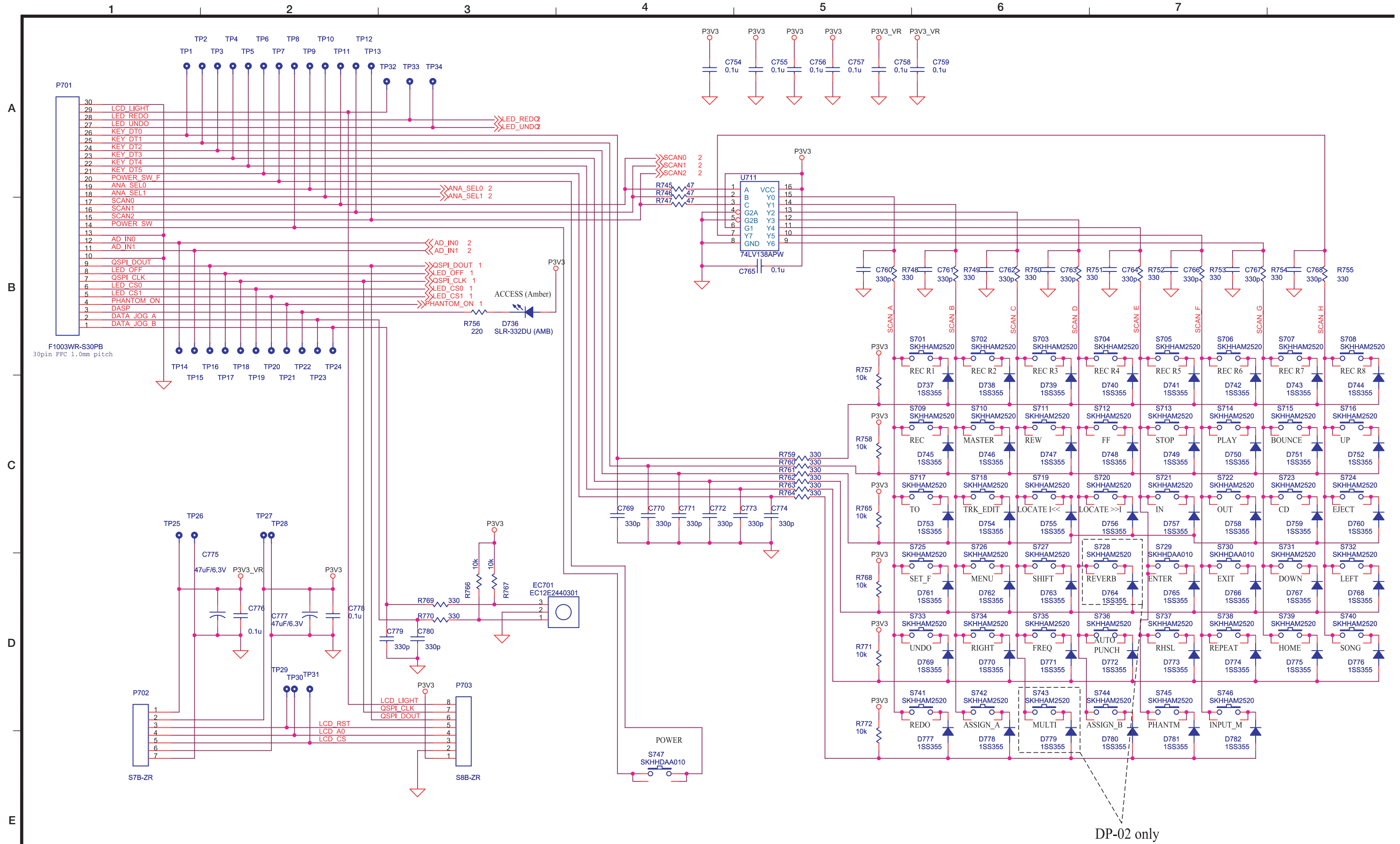




# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

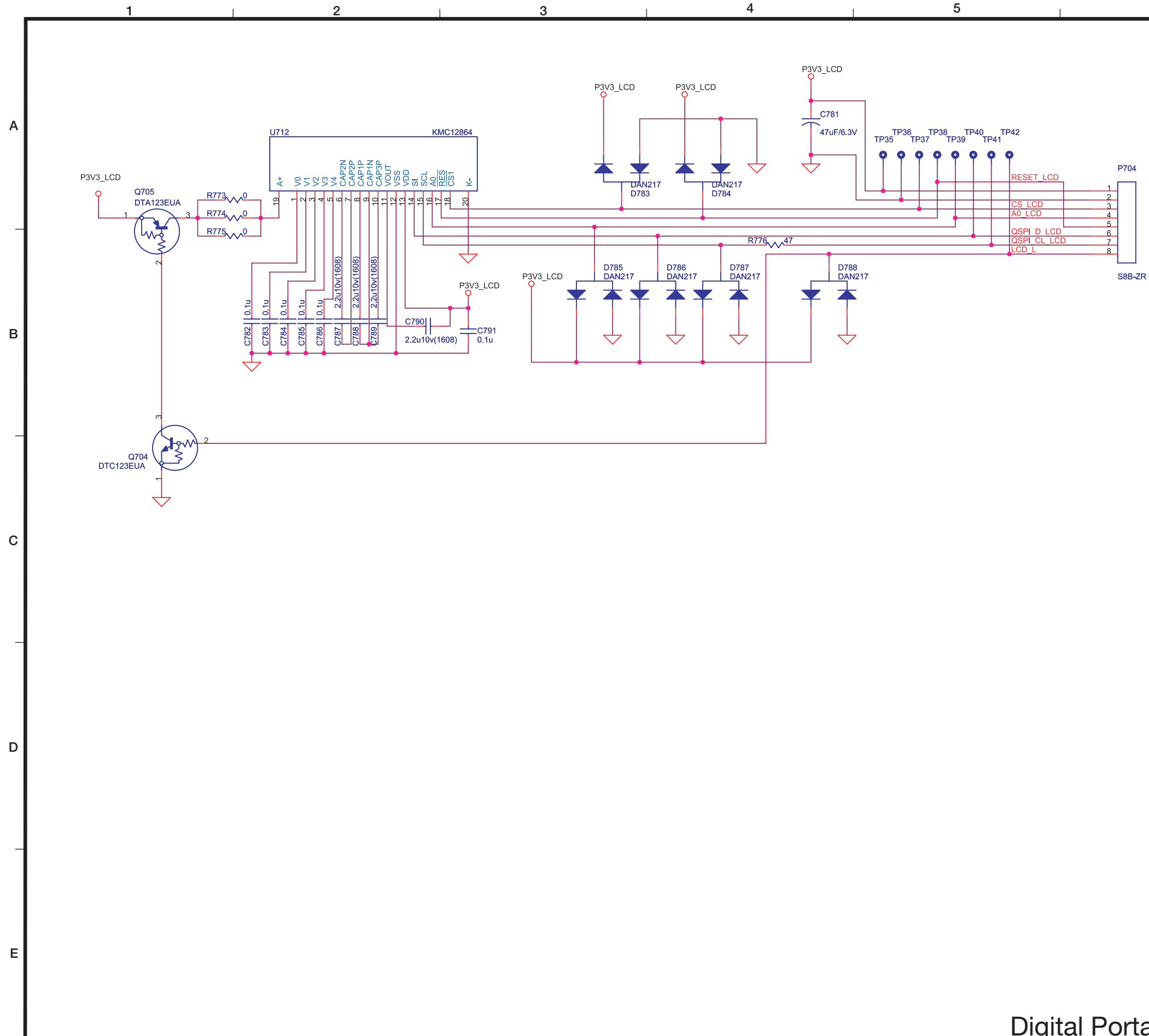


Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

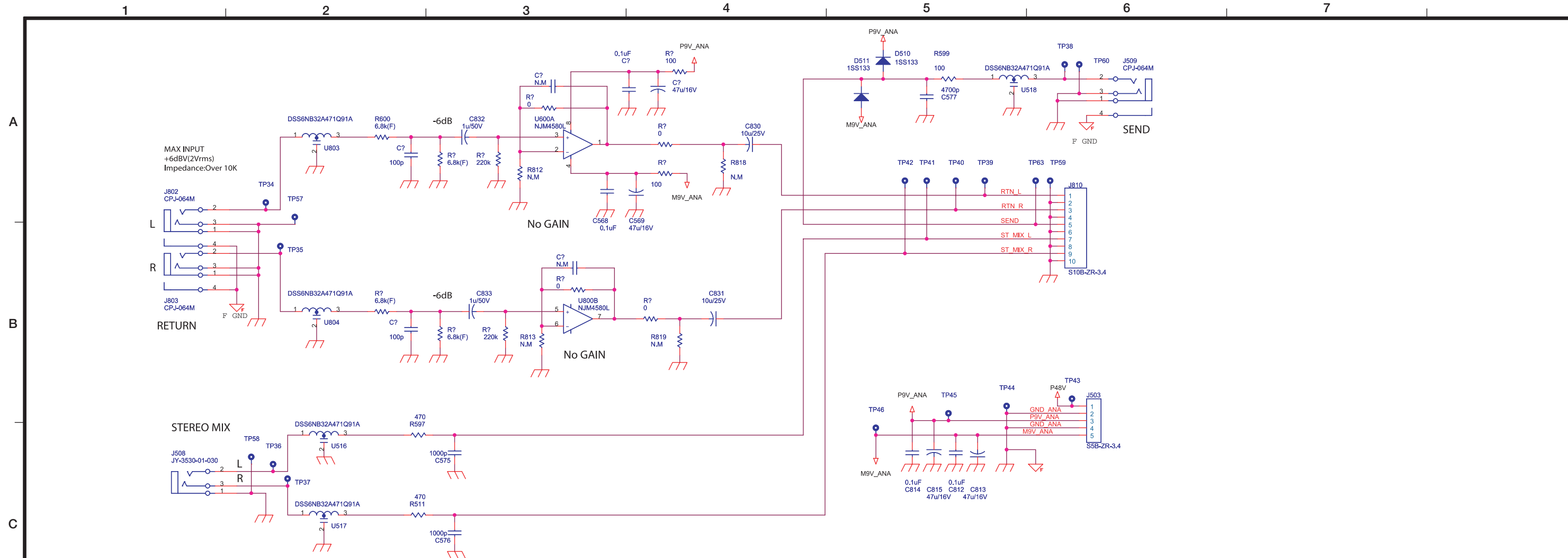


DP-02 only

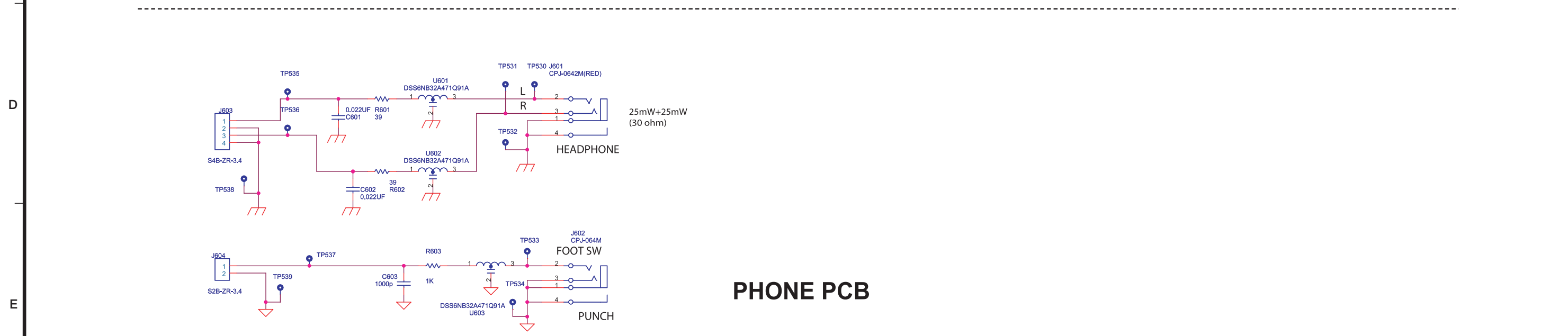
# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF



Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

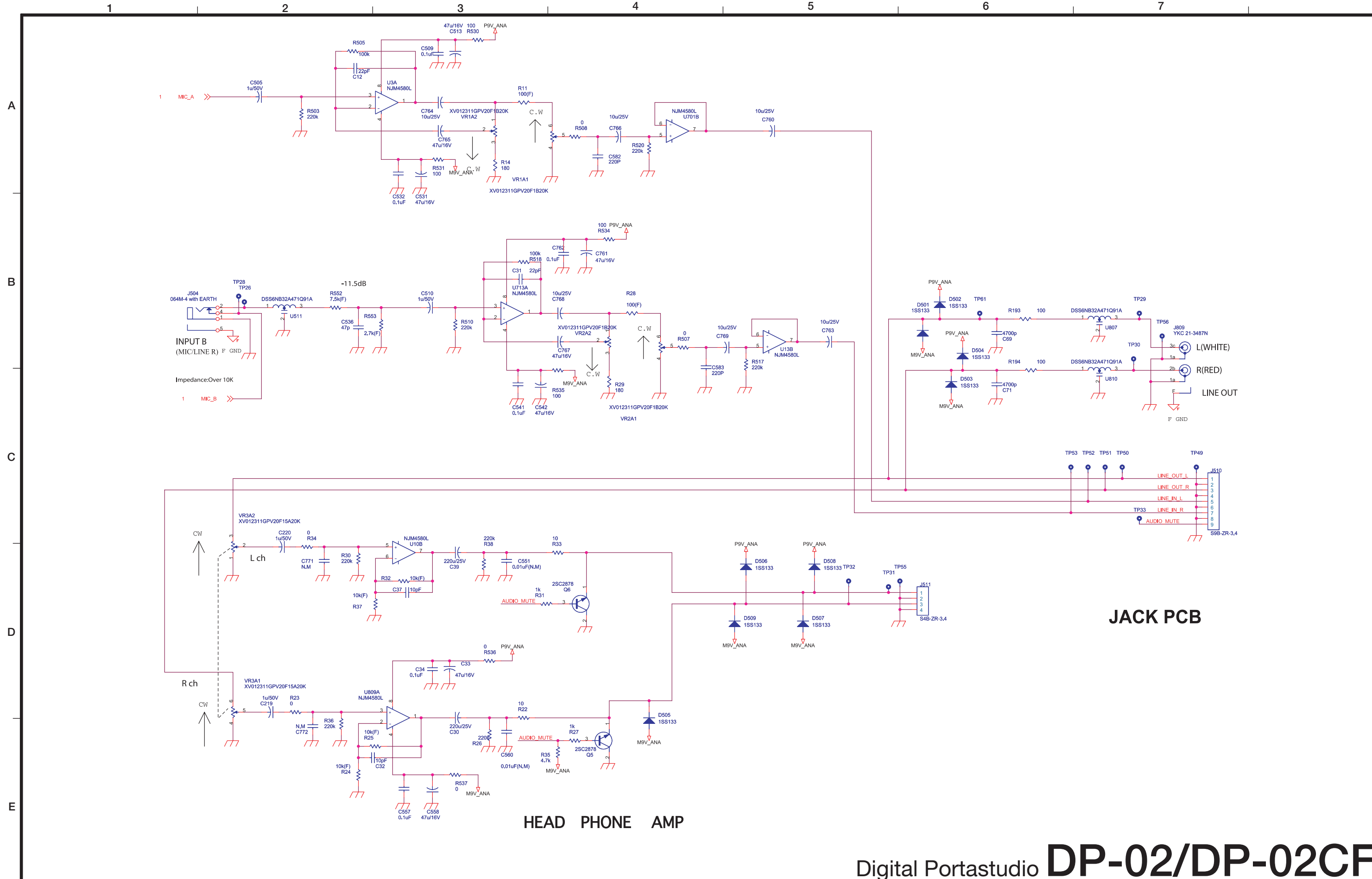


JACK PCB



PHONE PCB

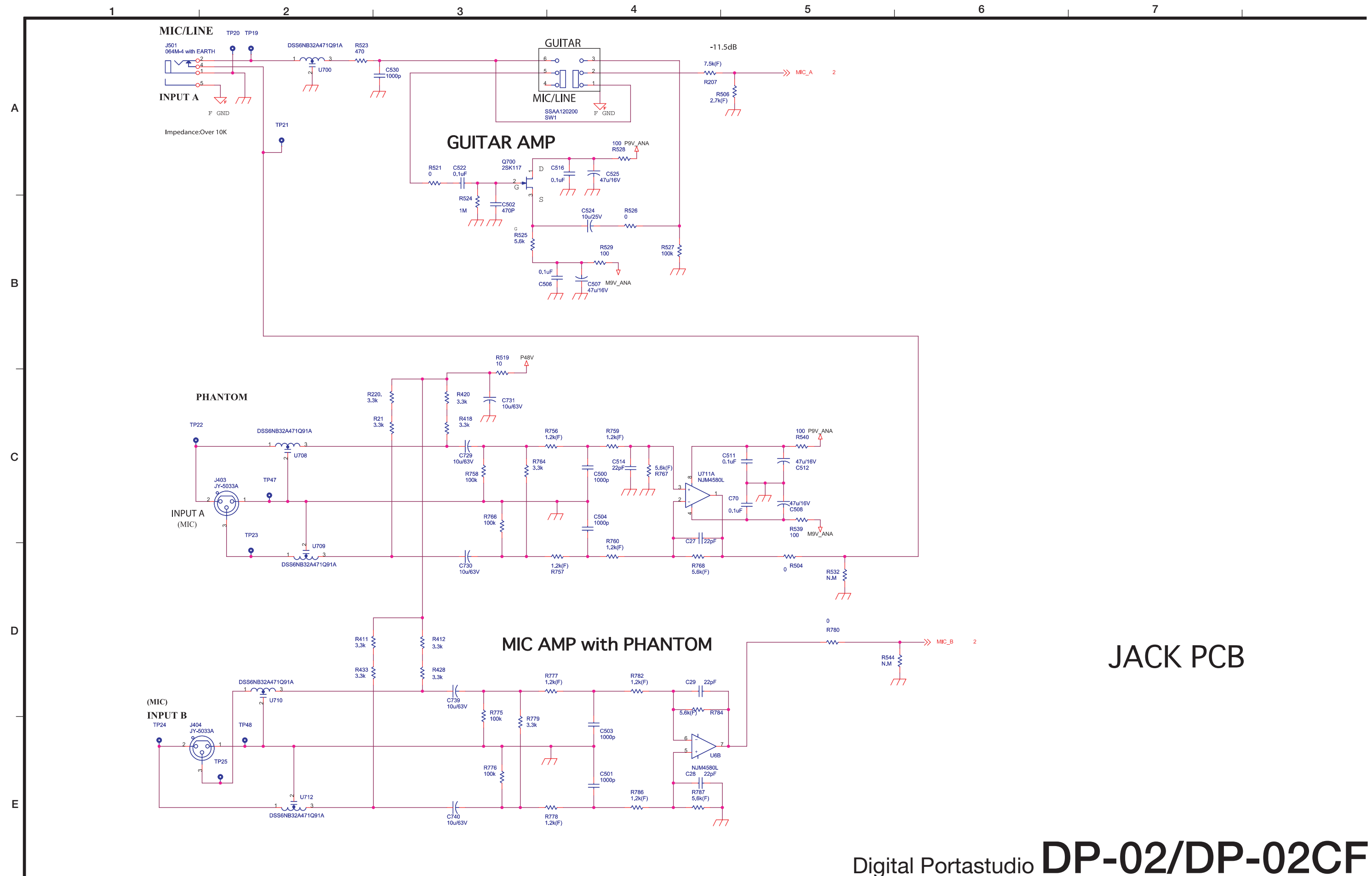
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



JACK PCB

HEAD PHONE AMP

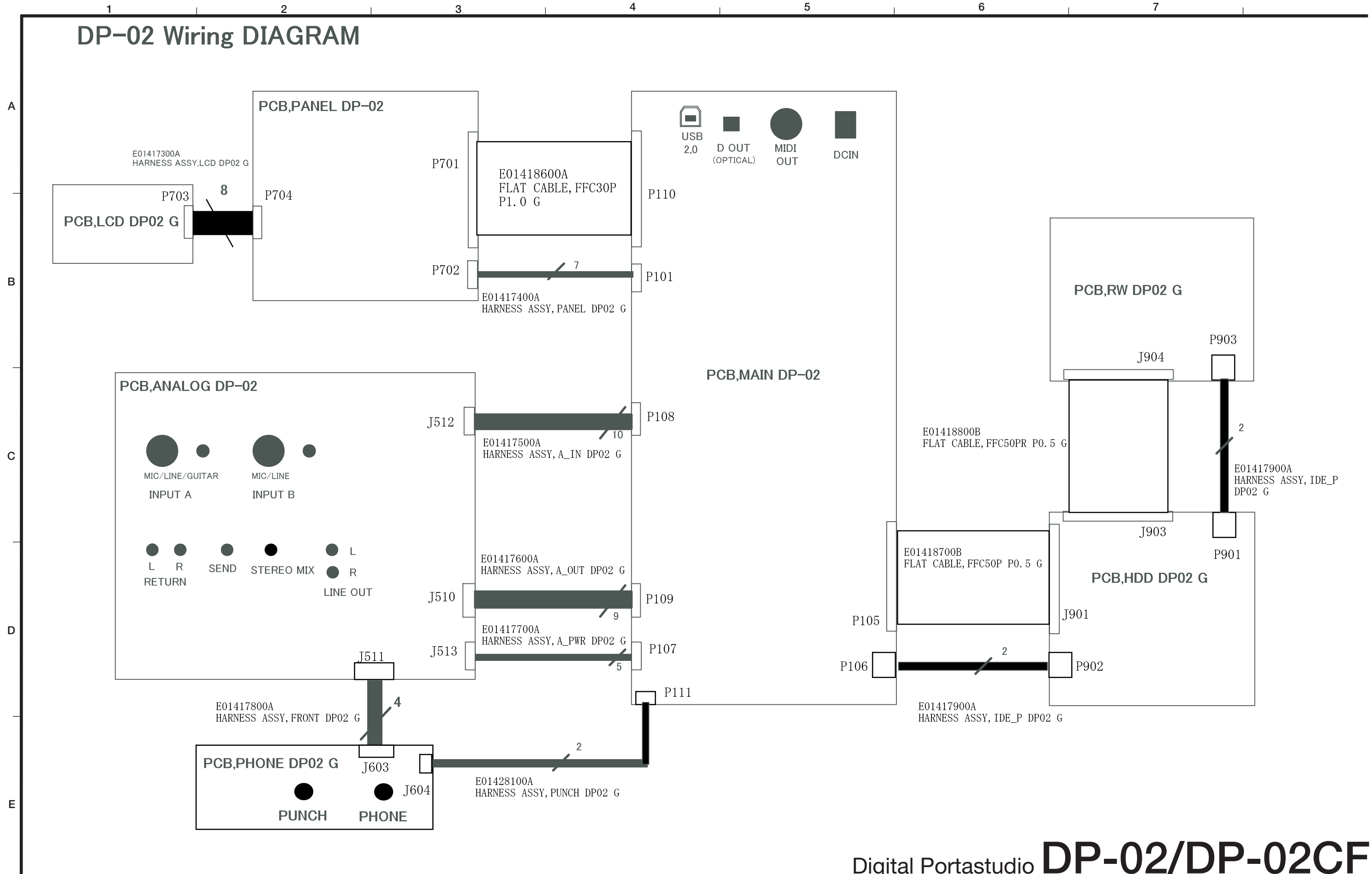
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



JACK PCB

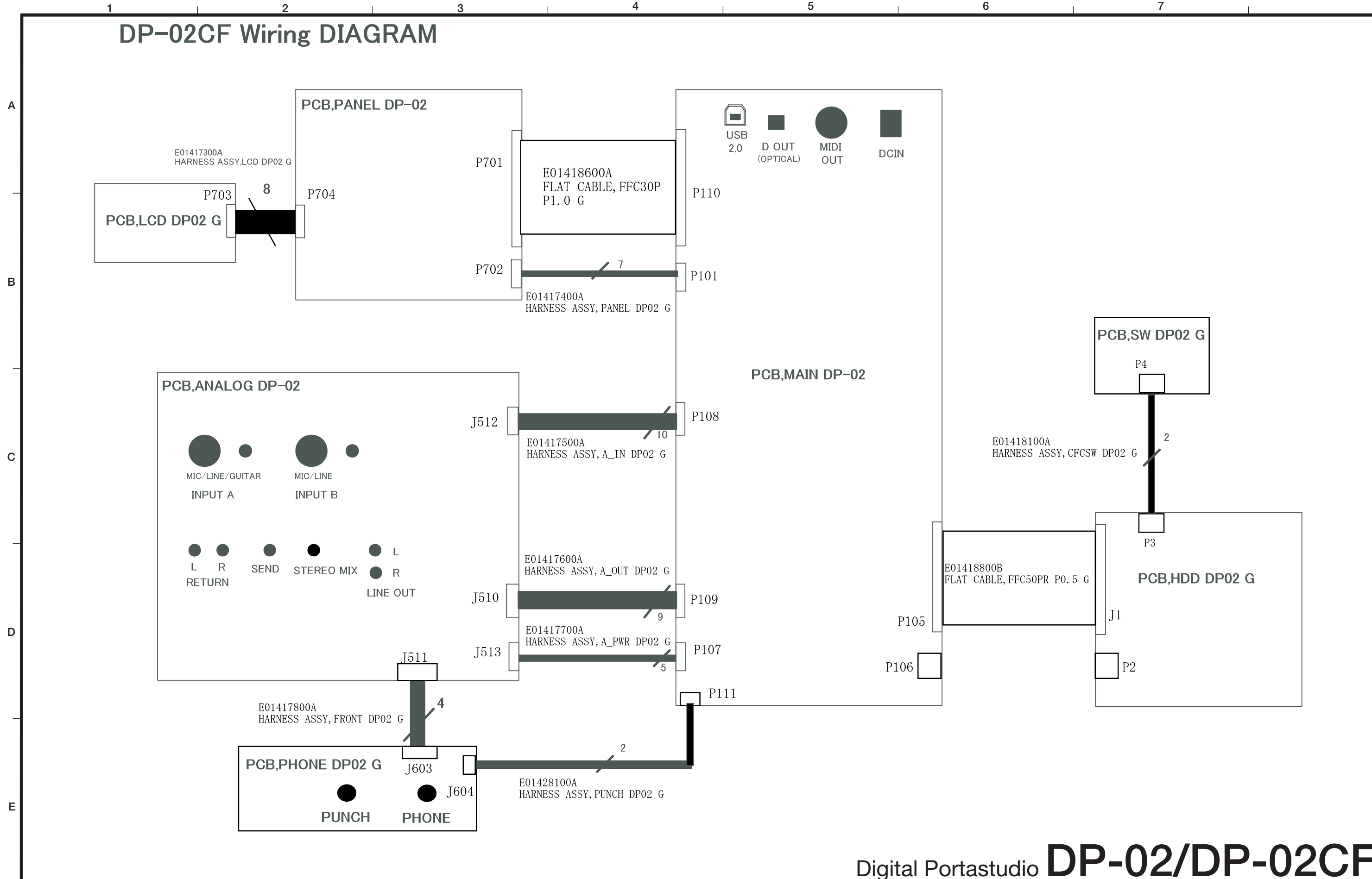
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



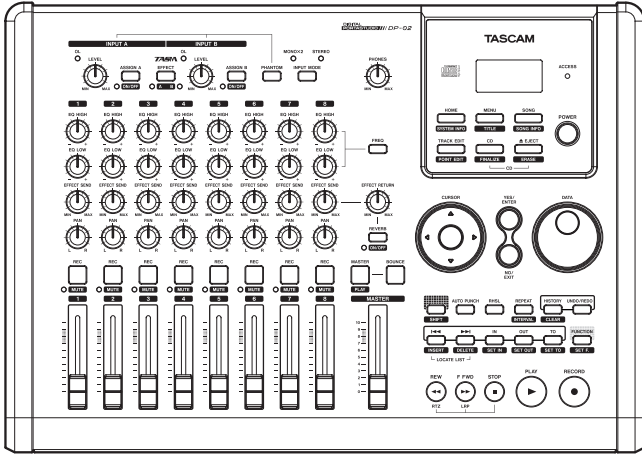


Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

**DP-02CF Wiring DIAGRAM**



Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



# TASCAM

TEAC Professional Division

## SERVICE MANUAL

# DP-02/DP-02CF

**DIGITAL  
PORTASTUDIO //**

### CONTENTS

1. SAFETY INFORMATION	2
2. Specification	3
3. Test Mode	5
4. Updating System Firmware	10
5. How to initialize HDD	13
6. Precautions when handling CD-W224SL (Thin Drive)	15
7. Drive Firmware Update	16
8. List of Error Messages and Warnings	18
9. CD/RW-Related Error Messages	24
10. Block Diagram	31
11. Level Diagram	32
12. Exploded Views and Parts List	33
13. PC Boards and Parts List	37
14. Included Accessories	50

### 目次

1. SAFETY INFORMATION	2
2. 仕様	3
3. テストモード	5
4. システムファームウェアアップデート方法	10
5. HDD初期化方法	13
6. CD-W224SL(薄型ドライブ) 取り扱い上の注意	15
7. DRIVEファームウェアアップデート	16
8. エラー・警告一覧	18
9. CD-RW関連エラーメッセージ	24
10. ブロックダイアグラム	31
11. レベルダイアグラム	32
12. 分解図とパーツリスト	33
13. 基板図とパーツリスト	37
14. 付属品	50

#### 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. SAFETY INFORMATION

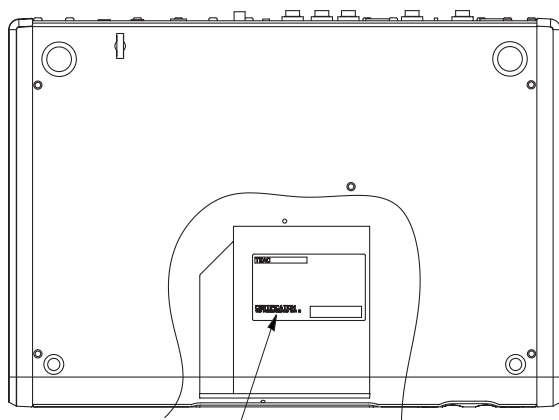
This product has been designed and manufactured according to FDA regulations "title 21, CFR, chapter 1, subchapter J, based on the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968", and is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation

during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.

The label required in this regulation is shown .

## ●CAUTION

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENT OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.



①

For USA

### CERTIFICATION

THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21  
CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT  
FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER  
NOTICE NO.50, DATED JULY 26, 2001

<b>Optical pickup:</b>	Type	: HOP-6201T
	Manufacturer	: Hitachi Media Electronics Co.,Ltd
	Laser output	: Less than 75 mW on the objective lens(record)
	Wavelength	: 777 to 787 nm

## 2. Specifications

### 仕様

#### Analog specifications

##### INPUTs (A and B)

1/4" phone (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$ (A and B), or 1 M $\Omega$ (A only) with switch in GUITAR position
Nominal input level	-44dBV ~ -4dBV
Maximum input level	+12 dBV
XLR balanced	
Input impedance	2.4 k $\Omega$
Nominal input level	-48dBV ~ -8dBV
Maximum input level	+8 dBu

##### EFFECT RETURN(L,R)

2 x 1/4" phone (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$
Nominal input level	-10 dBV
Maximum input level	+6 dBV

##### STEREO MIX(L,R)

$\phi$ 3.5 stereo mini jack (unbalanced)	
Input impedance	>10 k $\Omega$
Nominal input level	-10 dBV
Maximum input level	+6 dBV

##### LINE OUT(L,R)

2 x unbalanced RCA (pin) jacks	
Output impedance	1 k $\Omega$
Nominal output level	-10 dBV
Maximum output level	+6 dBV

##### EFFECT SEND

1 x 1/4" phone (unbalanced)	
Output impedance	1 k $\Omega$
Nominal output level	-10 dBV
Maximum output level	+6 dBV

##### PHONES

1/4" stereo jack	
Maximum output	25 mW + 25 mW (into 30 $\Omega$ )

#### Digital specifications

DIGITAL OUT	Optical digital audio output (TOSLINK)
Data format	S/PDIF 1

#### Audio performance

Frequency response	20 Hz – 20 kHz, +1 dB/-3 dB
Signal-to-noise ratio	> 85 dB (A-weighting, 22 kHz LPF)
Total harmonic distortion	< 0.02% (1 kHz, -10 dBV, 22 kHz LPF, MASTER fader at nominal)

#### アナログ入出力

##### INPUT (A, B)

標準ホンジャック (アンバランス) 入力	
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上 (INPUT B、および INPUT A の切替スイッチを "MIC/LINE" に設定時) 1M $\Omega$ (INPUT A、切替スイッチを "GUITAR" に設定時)
規定入力レベル	-44dBV ~ -4dBV
最大入力レベル	+12dBV

##### XLR コネクター入力 (バランス)

入力インピーダンス	2.4k $\Omega$
規定入力レベル	-48dBu ~ -8dBu
最大入力レベル	+8dBu

##### RETURN (L, R)

コネクター	標準ホンジャック (アンバランス)
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+6dBV

##### STEREO MIX (L, R)

コネクター	$\phi$ 3.5 ステレオミニジャック (アンバランス)
入力インピーダンス	10k $\Omega$ 以上
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+6dBV

##### LINE OUTPUT (L, R)

コネクター	RCA ピンジャック
出力インピーダンス	1k $\Omega$
規定出力レベル	-10dBV
最大出力レベル	+6dBV

##### SEND

コネクター	標準ホンジャック (アンバランス)
出力インピーダンス	1k $\Omega$
規定出力レベル	-10dBV
最大出力レベル	+6dBV

##### PHONES

コネクター	標準ホンジャック (ステレオ)
最大出力	25mW + 25mW (30 $\Omega$ )

#### デジタル出力

##### DIGITAL OUT

コネクター	角型オプティカル
データフォーマット	S/PDIF 1

#### オーディオ性能

周波数特性	20Hz ~ 20kHz, +1 dB/-3dB
S/N 比	85dB 以上 (A-weighted, 22kHz LPF)
THD (歪率)	0.02%以下 (1kHz, -10dBV, 22kHz LPF, MASTER フェーダー基準位置)

## Physical characteristics

External power adapter AC input	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
External power adapter output	12V
External power adapter output current	2.5A
Power consumption	
DP-02:	11 W
DP-02CF:	8 W
Dimensions (w x h x d)	
DP-02/DP-02CF:	416 x 65.4 x 298.6 (mm) 16.4" x 2.6" x 11.8"
Weight	
DP-02:	4.5 kg (9.9 lb)
DP-02CF:	4.1 kg (9.0 lb)

## 一般

### 電源

AC アダプター入力	AC100 – 240V、50Hz – 60Hz
AC アダプター出力電圧	12V DC
AC アダプター出力電流	2.5A

### 消費電力

DP-02 :	11W
DP-02CF :	8W

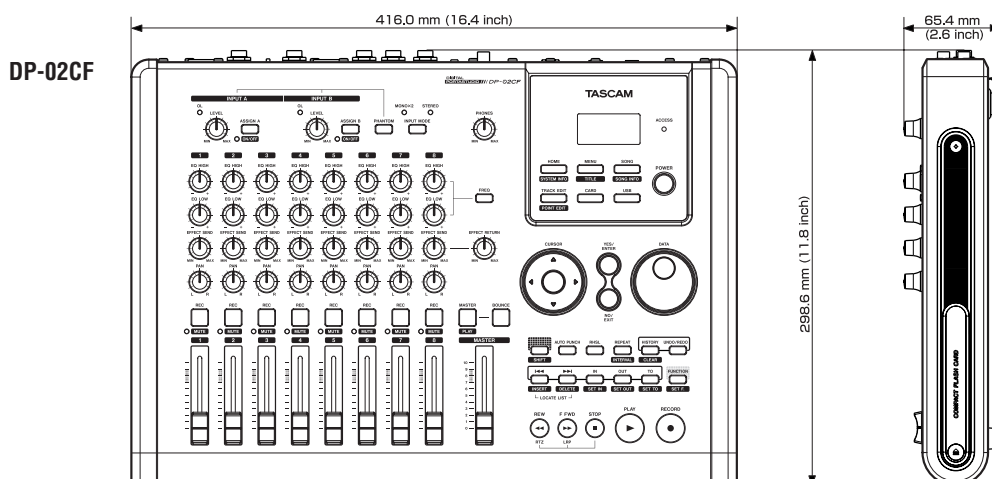
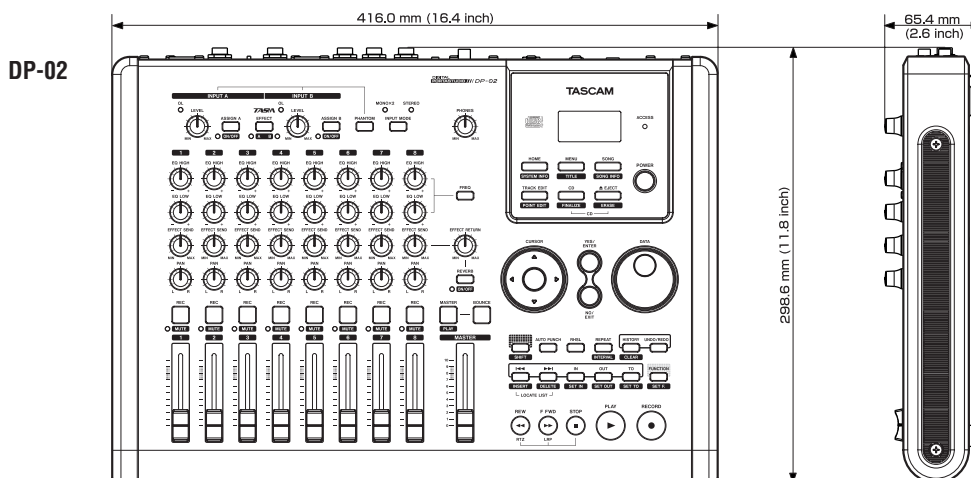
### 外形寸法

DP-02 :	416 (幅) × 65.4 (高さ) × 298.6 (奥行き) mm
DP-02CF :	416 (幅) × 65.4 (高さ) × 298.6 (奥行き) mm

### 質量

DP-02 :	4.5kg
DP-02CF :	4.1kg

## Dimensional drawing 外形寸法図



## 3. Test Mode

### テストモード

The DP-02/DP-02CF 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.

By setting this mode on, you can check functions of the combination of MAIN PCB and PANEL PCB, see firmware version information, promptly switch into USB mode, check MIDI functions, etc. This mode is useful in determining what should be repaired on the PANEL PCB and MAIN PCB or for checking functions of a PCB after it has been replaced or for verifying the firmware version.

#### 1. How to enter test mode

While holding down the BOUNCE+DOWN+EXIT keys, switch the power on.

NOTE: With the DP-02, if there are error conditions in the DSP section, the test mode cannot be started.

An error occurrence in the DSP initialization process causes the following message to appear:

**"DSP Init Error"**

\* This error message is displayed not only in the test mode start-up process, but also in the normal operation mode start-up process.

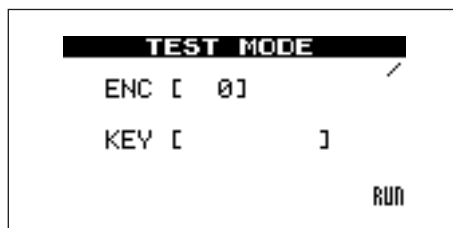
#### 2. When starting up

The LCD shows the following message:



#### 3. Displays explained

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



DP-02/DP-02CFではH/Wの自己診断が可能なTEST MODE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。

自己診断に入ることによりMAIN PCBとPANEL PCBの組み合わせによる動作確認、F/Wの詳細Versionの確認、USBモードへの素早い移行、MIDI機能確認が行えますのでPANEL PCB、MAIN PCBを修理などでチェックする場合や、PCB交換後のPCB動作確認やF/WのVersion確認時に有効に使用できます。

#### 1. TEST MODEの起動方法

「BOUNCE+DOWN+EXIT」キーを3個同時に押しながら電源を投入する。

(注) DP-02ではDSP部のH/Wに異常があるとTEST MODE起動前にそのエラーで停止します。

DSPの初期化エラーが出た場合、下記を表示します。

"DSP Init Error"

※ 上記のエラーメッセージはTEST MODEだけではなく、通常の起動時にも表示されます。

#### 2. 起動時

LCDに下記を表示します。

#### 3. 画面の説明

起動画面後に下記の表示となります。

- ENC [ 0]: DATA encoder (0-999)  
You can determine whether or not each of the three encoders is in order.
- KEY [    ]: Shows the name of a key pressed.  
You can determine whether or not a switch pressed is in order.
- /: This is an event acceptance indicator.  
Normally, this indicator is still and rotates when a key is operated for example.

#### 4. Checking LEDs

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

##### 1) General

UP: all on  
DOWN: all off  
RIGHT: blinking at normal speed  
LEFT: blinking at higher speed

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.

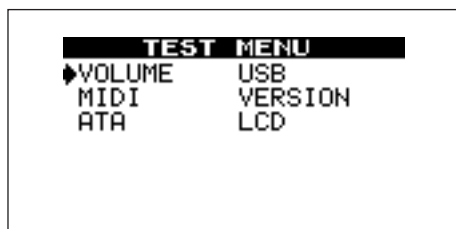
##### 2) Others

MUTE LED: SHIFT+REC1 through REC8  
OL A/B: SHIFT+INPUT A/B  
The next is on the DP-02 version only.  
EFFECT A/B: alternately light when pressing the EFFECT key.

#### 5. Menu

Pressing the MENU key reveals the following menu.

DP-02



- UP/DOWN/RIGHT/LEFT: cursor movement
- ENTER: mode selection
- EXIT: back to the TOP screen

- ENC [ 0] : DATAエンコーダ (0~999)  
エンコーダが正常に動作しているかを確認可能。
- KEY [    ] : 押されたキーの名称を表示。  
押されたKeyが正常に認識されているかを確認可能。
- "/": イベント受付インジケータ。  
通常は停止、キーなど操作すると回転。

#### 4. 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([ACCESS]を除く)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

UP : 全灯  
DOWN : 全消灯  
RIGHT : 通常点滅  
LEFT : 早い点滅

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。

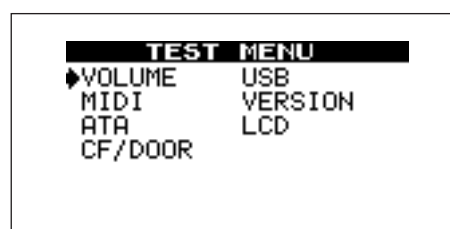
##### 2) その他

MUTE LED : SHIFT+REC1~REC8  
OL A/B : SHIFT+INPUT A/B  
以下はDP-02専用  
EFFECT A/B : EFFECTキーを押すと交互に点灯します。

#### 5. MENU

MENUキーを押すと下記メニューを表示します。

DP-02CF



- UP/DOWN/RIGHT/LEFT : 項目の移動。
- ENTER : 項目の選択。
- EXIT : TOP画面へ。

## 1) VOLUME

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

VOLUME CHECK								
	1	2	3	4	5	6	7	8
HI	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
LOW	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
SND	0	0	0	0	0	0	0	0
PAN	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'	0'
LVL	0	0	0	0	0	0	0	0

HI: High Frequency EQ  
 LOW: Low Frequency EQ  
 SND: Send  
 PAN: Panning  
 LVL: Fader

(Page switching)

The LEFT/RIGHT key lets you move back and forth through pages.

There are two pages (1 and 2).

Page 1: CH1-CH8

Page 2: Return and Master Fader

## 1) VOLUME

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。

HI : EQ HIGH  
 LOW : EQ\_LOW  
 SND : SEND  
 PAN : PAN  
 LVL : FADER

(ページ)

LEFT/RIGHTキーでページ切り替えができます。

ページ1とページ2があります。

ページ1 : CH1~CH8

ページ2 : リターン&マスターフェーダ

VOLUME CHECK	
RET	0'
MAS	0'

RET: Return  
 MAS: Master Fader

RET : RETURN  
 MAS : MASTER FADER

## 2) MIDI

This option lets you check the MIDI OUT function.

MIDI Check	
CH	: 1
NOTE	: 45
[ENTER]	-> Tx

ENTER: Transmits MIDI messages using the channel and note displayed.

UP/DOWN: Lets the note number display change in +/-12 steps.

LEFT/RIGHT: Increments the channel number by 1.

## 2) MIDI

MIDI OUT動作の確認が可能となります。

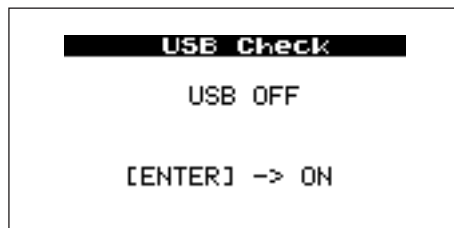
ENTER : 表示されているCHとNOTEで送信します。

UP/DOWN : NOTEの数値が±12の単位で変化します

LEFT/RIGHT : CHが1CHずつ変化します

**3) USB**

This option lets you check whether the USB PCB is recognized or promptly switch into the USB mode (promptly, because it is not necessary to access the hard disk drive).



At each press of the ENTER key the USB mode is switched on/off. Switch the USB mode on is enable the USB connection, and switch the mode off is disable the connection.

**3) USB**

USB PCBの認識状況確認、USBモードへの素早い移行が可能となります。(通常のHDDアクセスをしない為。)

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

**4) VERSION**

When you select this option, the following are displayed, allowing you to check on the firmware information.



DP-02

又は  
OR



DP-02CF

Ver: Version of the system firmware. The last 4 digits indicate a build number.

Date: on which the system firmware was built.

Time: at which the system firmware was built.

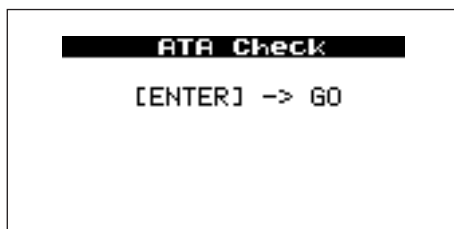
DSP: DSP code version (displayed only on the DP-02)

Ver: 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

Date: ファームビルド日付

Time: ファームビルド時刻

DSP: DSPコードバージョン (DP-02のみ表示される)

**5) ATA :**

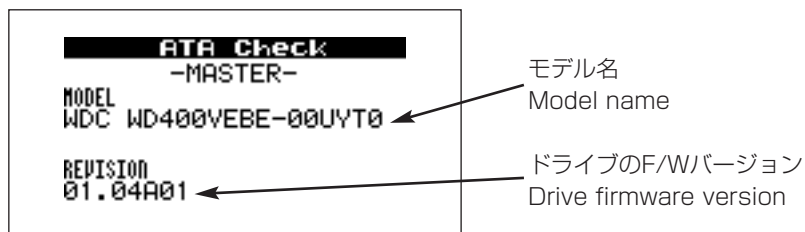
Press the ENTER key and the unit retrieves information on the Master and Slave drives (with the DP-02CF, only information on the master drive is retrieved).

\* The bus is reset at each press of the ENTER key. So do not press the key at short intervals.

**5) ATA :**

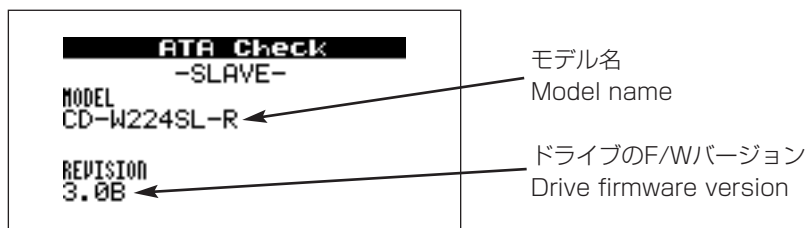
ENTERキーを押すと、MASTERとSLAVEのドライブ情報を収集。(DP-02CFの場合はMASTERのみ)

※ENTERを押すと同時にバスリセットを行うので、短い間隔で連続して行わないように注意。



Right arrow key : reports information on the slave drive.

RIGHT : SLAVEの画面へ移動。



Left arrow key : reports information on the master drive.

LEFT : MASTERの画面へ移動。

## 6) LCD

Select "LCD" and press ENTER and the following are displayed:

VOL : Contrast adjustment (UP: +; DOWN: -)

Ratio : Tilt adjustment (RIGHT: +; LEFT: -)

ABCDEFG1234567 : Characters for after-image check

ENTER key : Reverse

## 6) LCD

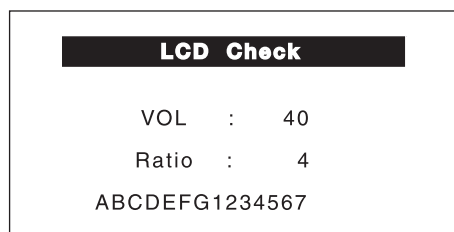
LCDを選択してENTERを押すと、下記画面を表示する。

VOL : コントラスト調整 (UP : + DOWN : -)

Ratio : コントラスト調整傾き ( RIGHT : +  
LEFT : - )

ABCDEFG1234567 : 残像確認用キャラクタ

ENTERキー : 反転

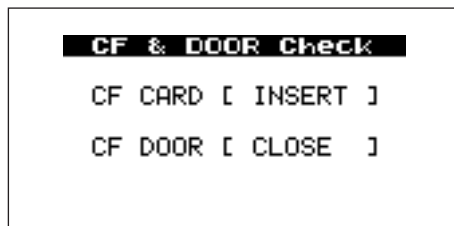


## 7) CD & DOOR (DP-02CF only)

This lets you confirm that a CF card is inserted or ejected, and that the CF door is opened or closed.

## 7) CD & DOOR (DP-02CFのみ)

CF CARDの挿入/排出認識、CF DOORのオープン/クローズ認識ができます。



CF CARD: "INSERT" is displayed when a CF card is inserted, and "EJECT" is displayed the card is ejected.

CF DOOR: Indicates that the CF door is closed or opened.

CF CARD : CFカード挿入時にINSERT、 排出時にEJECTと表示

CF DOOR : CF DOORのOPEN/CLOSEを表示

## 4. UPDATING SYSTEM FIRMWARE

### システムファームウェアアップデート方法

#### 1. Preparations

- 1) Set this unit for "USB OPEN" and connect it to a PC using a USB cable.
- 2) Place the update file in the UTILITY folder in the unit.
- 3) Operate the PC to "REMOVE" the USB device, and set this unit for "USB CLOSE" and switch the power off.

#### 2. Start-up

While holding down the ENETR+EXIT keys, switch the power on.  
The LCD looks like this:



#### 3. Displays explained

Upon start-up, the display shows the following.

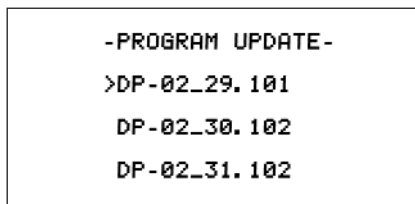
##### 1) When only a single file is available:



##### 2) When multiple files are available:

\* With the version 1.00 firmware, letters are displayed at upper left, and a maximum of 3 lines is displayed.

With the firmware version 1.01 and later, a maximum of 5 lines is displayed.



If there are files exceeding the maximum display limit, you can move the cursor using the up/down key or the dial.

#### 1. 準備

- 1) 本体を「USB OPEN」状態にしUSBケーブルでPCと接続します。
- 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、本体を「USB CLOSE」状態にし電源を落とします。

#### 2. 起動

ENTER + EXIT キーを押しながら電源を投入します。  
LCDに下記を表示します。

#### 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

※現在のファームウェアバージョンが1.00の場合、文字が左上寄りに表示され、表示行は最大3行です。

ファームウェアバージョンが1.01以降の場合、表示行は最大5行です。

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

**3) When no file is available****3) ファイルが無い場合**

```

-PROGRAM UPDATE-

No Update File

```

You can do nothing.

何も操作できません。

**4. File confirmation**

Press the ENTER key.

**4. ファイルの確認**

ENTERキーを押します。

```

-PROGRAM UPDATE-
DP-02_30.102
1.01 -> 1.02
Are you sure ?

```

選択したファイル名  
 Name of the file selected

左：現バージョン 右：新バージョン  
 Current version at left and New version at right

**5. Getting update started**

Press the ENTER key, or the EXIT to abort.

**5. アップデート実行**

ENTERキーかEXITキーを押します。

**1) When ENTER is pressed****1) ENTERキーの場合**

```

-PROGRAM UPDATE-
1.01-> 1.02
Erasing.. [02/07]
■■■■■■■■■■

```

左：現バージョン 右：新バージョン  
 Current version at left and New version at right

左：動作状況、[02/07]：FLASHのセクタ番号  
 Task progress. [02/07]: FLASH sector number

セクタ単位の書き込み進捗（現在のファームウェアバージョンが1.00の場合、■ではなく、@で表示されます）  
 Writing progress by sector

The update is carried out.

アップデートを実行。

**2) When the EXIT key is pressed**

This brings you back to step 3, the display being switched back to the file selection screen.

**2) EXITキーの場合。**

3.のファイル選択画面へ戻ります。

## 6. Completion

"Complete" and "POWER OFF" are displayed and the unit automatically powers off.

Recycle the power and check the version information.

## 7. Error messages

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

"Product": The product ID of the file does not match (the file may be for other products).

"Old Version": The file version is older than the current one.

"Checksum": The checksum does not match.

"Update File": Error in file reading

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

"Flash Erase": Error in erasing

"Flash Blank": Blank error as a result of data erasure.

"Flash Write": Error in writing

"Flash Verify": Error in verification after data has been written.

## 6. 完了

「Complete」「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。

## 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

"Product": 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あります

"Old Version": 現バージョンよりもファイルのバージョンが古い

"Checksum": ファイルのチェックサムが一致しない

"Update File": ファイル読み込みエラー

### 2) 書き換え時にエラーが発生した場合のメッセージ

"Flash Erase": 消去エラー

"Flash Blank": 消去後のブランクエラー

"Flash Write": 書き込みエラー

"Flash Verify": 書き込み後のベリファイエラー

## 5. How to initialize HDD/CF CARD

### HDD/CF CARD初期化方法

#### 1. Start-up

While holding down the EDIT+UP keys, switch the power on.

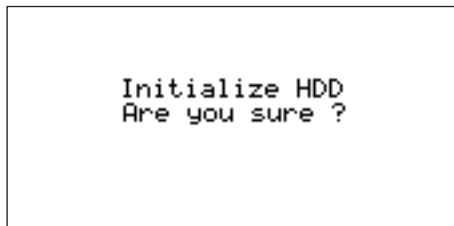
#### 2. During start-up

The LCD shows the following:



#### 3. Prompt

This display prompts you for confirmation.



DP-02

#### 1. 起動方法

EDIT+UP キーを押しながら電源を投入します。

#### 2. 起動時

LCDに下記を表示します。

#### 3. 確認画面

確認画面の表示となります。



DP-02CF

#### 4. Getting initialization started

Press the ENTER key, or the EXIT key to abort.

##### 1) When ENTER pressed:



The normal start-up screen appears and, when the hard disk drive/ CF card initialization process is over, the unit starts up.

##### 2) When EXIT pressed:



The normal start-up screen appears and the unit starts up without going through the hard disk drive/CF card initialization process.

#### 4. 実行

ENTERキーかEXITキーを押します。

##### 1) ENTERキーの場合

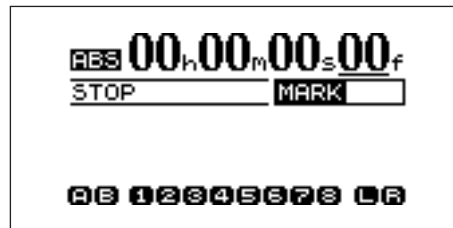
通常起動画面となり、HDD/CF CARDの初期化処理実行後、起動します。

##### 2) EXITキーの場合

通常起動画面となり、HDD/CF CARD初期化処理をしないで起動します。

## 5. Completion

## 5. 完了



The display is switched to show the HOME screen.

HOME画面になり終了します。

## 6. Precautions when handling CD-W224SL (Thin Drive)

### CD-W224SL(薄型ドライブ) 取り扱い上の注意

#### Note the following when handling CD-W224SL (thindrive).

##### 1. Portions you can hold by hand during removal and mounting operations

Perform the removal and mounting operations by holding the grayed portions shown below. It is prohibited to hold other areas than the grayed ones.

##### 2. Tightening torque limitations during mounting operations

Note that the screws will be stripped when tightening them beyond the torque limits.

###### 2-1 When mounting the drive

At lateral 2 points M2\*3 1.5kg.cm and below

###### 2-2 When mounting the PCB

At rear 3 points M2\*8 1.5kg.cm and below

CD-W224SL (薄型ドライブ) を取り扱う場合は、下記に注意してください。

##### 1. 取り外し、取り付け時の手持ち可能な範囲

取り付け、取り外しの場合は下図に指示したグレー部分を持って作業してください。グレー部分以外を持つことは禁止されています。

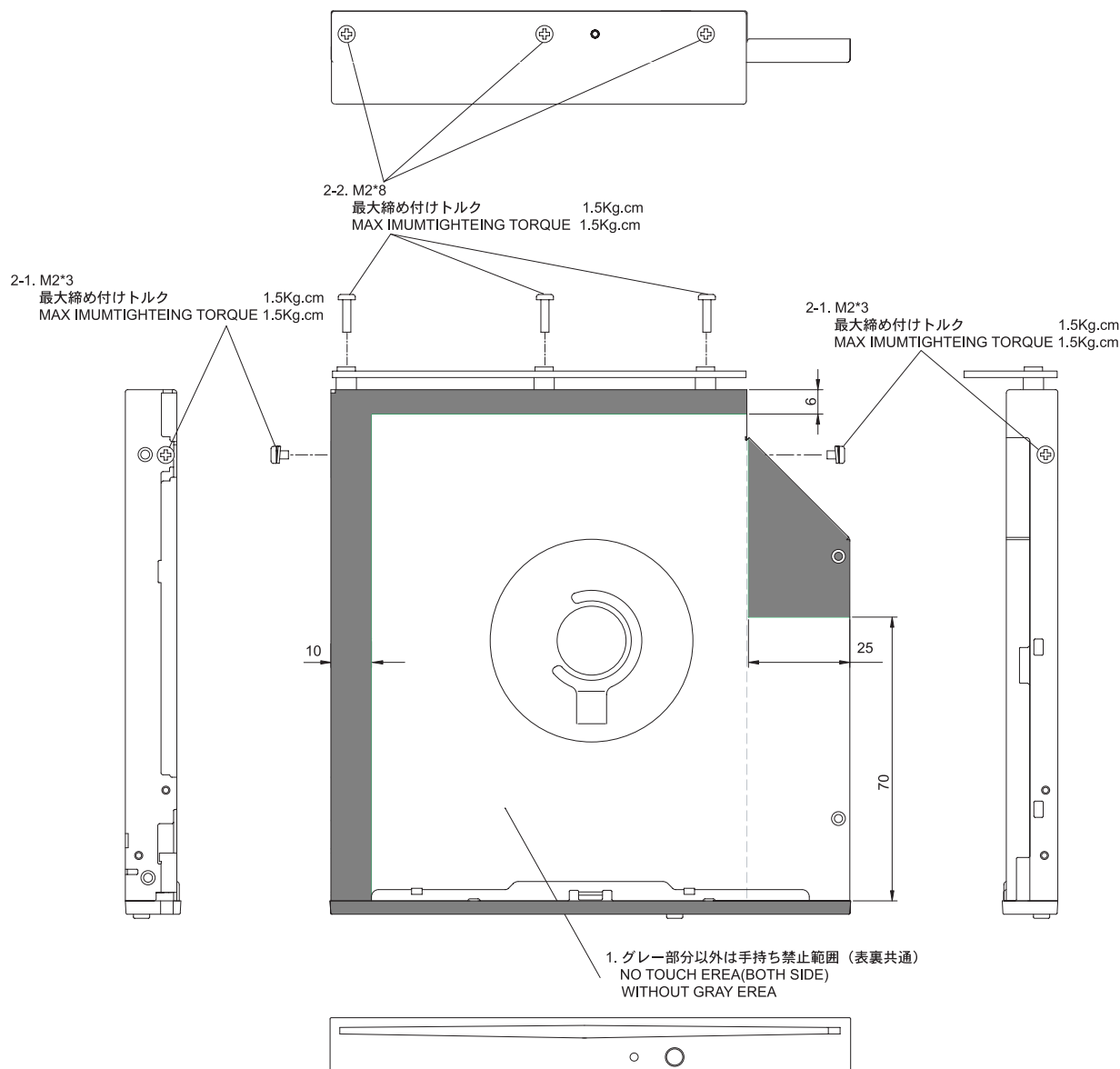
##### 2. 取り付け時のねじの締め付けトルクの制限トルク制限を超えて締めた場合は、ねじが利かなくなりますので注意してください。

###### 2-1 ドライブ取り付け

側面2箇所 M2\*3 1.5Kg.cm以下

###### 2-2 PCB取り付け

後部3箇所 M2\*8 1.5Kg.cm以下

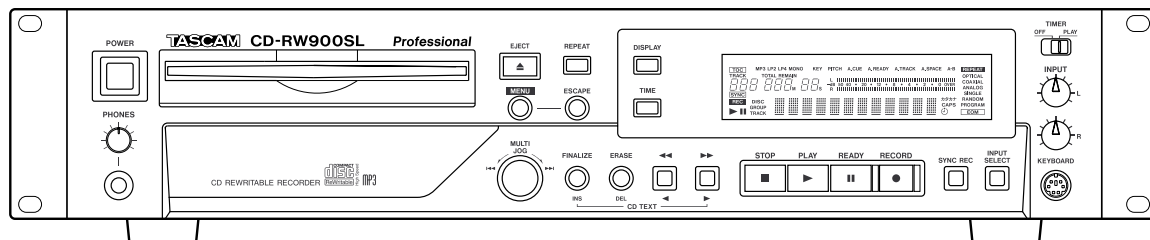


## 7. Drive Firmware Update

### DRIVEファームウェアアップデート

The firmware update of the CD-RW drive built in the DP-02 is made by using the TASCAM CD-RW900SL or CD-RW901SL.

DP-02内蔵CD-RWドライブのファームウェアアップデートはドライブ単体でTASCAM CD-RW900SLもしくはCD-RW901SLを使用して実施します。



#### 1) Creating an update CD

- Prepare a blank CD-R disc, as well as a system capable of creating data CDs.
- Download the latest version of the firmware from a given location to PC available.
- Use the "Disc at once" method that complies with ISO9660 Level 1: MS-DOS compatible.
- Create an update disc by recording the downloaded file, "NM30A3AA.tbf" or later files.

**NOTE:** Be careful that the mains power supply to the unit is not interrupted during the update process. Otherwise the drive firmware data can be damaged and physical replacement of the related Flash Rom becomes unavoidable.

#### 2) Getting into update mode

While holding down the STOP, RECORD and SYNC REC keys, switch on the power.

#### 3) Update mode menu options

After entering update mode, use the encoder to select options and confirm your selection. The following options are provided.

SYSTEM UP  
DRIVE UP

#### 4) DRIVE UPDATE PROCEDURE

Select "DRIVE UP" at the menu and update the drive as follows:

- 1) Record in advance the updater file on a disc with a volume label of UPDATE and under a file name of NM3xxxx.tbf.
- 2) When "Drv Update?" is displayed, press the ENTER key.
- 3) "Disc Set" is then displayed and if a disc has been loaded it is ejected. Insert then the necessary disc.

#### 1) アップデート用ディスク作製。

- ① 「何も書き込まれていないCD-Rメディアと、データCDを記録できる環境を用意する。
- ② UPDATEする最新バージョンのファームウェアを所定の間所からダウンロードしPCに取り込む。
- ③ CD-Rへの記録フォーマットは、ISO9660 Level 1: MS-DOS 互換、Disc at onceを使用。
- ④ DRIVEアップデートディスクとしてダウンロードファイル "NM30A3AA.tbf"、またはそれ以降を記録する。

**注意：** アップデート中に不用意に電源が切れないための注意が必要。アップデート中に電源が切れると、DRIVEのファームウェアデータが破壊され、関連フラッシュロムの交換が必要となる。

#### 2) アップデートモードへの入り方

「STOP」と「RECORD」と「SYNC REC」キーを押したまま電源を入れる。

#### 3) アップデートモードメニュー

アップデートモードに入った後、エンコーダで項目を選択し、決定する。選択項目は以下の通りである。

「SYSTEM UP」  
「DRIVE UP」

#### 4) DRIVEアップデート手順

メニューで「DRIVE UP」項目を選択してDRIVEのバージョンアップを実行する。

- 1) バージョンアップ元のファイルはボリュームラベル「UPDATE」、ファイル名「NM3xxxx.tbf」にして、ディスクに記録しておく。
- 2) 「Drv Update?」と表示されている状態で「ENTER」キーを押す。
- 3) 「Disc Set」を表示し、ディスクが入っていた場合は自動的にディスクを排出するので、準備したディスクを挿入してください。

- 4) "File Check" is displayed and the disc starts being checked and, when it is identified as an updater file, the current and update versions are displayed as "xx.xx > xx.xx", then press the ENTER key to get the update process started.
  - 5) During the update process, "Drive Update" is displayed blinking and, when the process is over, "Complete" is displayed.
  - 6) After the update has been completed, switch off the power, then switch it back on.
- \* The drive firmware is prohibited in any case from being updated on firmware whose drive model number differs from that on the updater disc.
- \* Getting into version display mode  
Hold down the ◀◀ and ESCAPE keys and switch on the power. When the version display mode is engaged, use the encoder to select "Drive" and confirm the selection. The following are provided.
- SYS Ver xx.xx : System microcomputer version  
DRV Ver xx.xx : Drive microcomputer version
- 4) 「File Check」と表示中に挿入されたディスクをチェックし、アップデートファイルと認識すると「xx.xx->xx.xx」と現行バージョン、アップデートバージョン表示するので「ENTER」キーで実行する。
  - 5) 実行中は「Drive Update」を点滅表示し「Complete」表示で終了となる。
  - 6) バージョンアップ後は電源を入れ直して再起動してください。
- ※ DRIVEファームウェアはいかなる場合も、ドライブ型番が異なるファームウェアでのアップデートを禁止しています。
- ※ バージョン表示モードへの入り方  
「◀◀」と「ESCAPE」キーを押したまま電源を入れる。バージョン表示モードに入った後、エンコーダでDRIVE項目を選択し、決定する。選択項目は以下の通りである。
- 「SYS Ver xx.xx」 : Systemマイコンバージョン  
「DRV Ver xx.xx」 : Drive マイコンバージョン

## 8. LIST OF ERROR MESSAGES AND WARNING

### エラー・警告一覧

#### 1. Fatal Error (致命的エラー)

Message	Description (内容)
<b>Shut Error</b>	Unrecoverable error in shutdown process
	Shutdown時の修復不可能なエラー
<b>HDD Read Busy</b> or <b>CF Read Busy</b>	Process not completed in time or other trouble in reading data from HDD or CF CARD
	HDDもしくはCF CARDからの読み込み時、処理が間に合わないなどのエラー
<b>HDD Write Busy</b> or <b>CF Write Busy</b>	Process not completed in time or other trouble in writing data to HDD or CF CARD
	HDDもしくはCF CARDへの書き込み時、処理が間に合わないなどのエラー
<b>Ata I/F Error</b>	Error occurred in the ATA interface
	ATA I/F上でのエラー
<b>No Memory Left</b>	No space left in audio management memory
	オーディオ管理用メモリを使い尽くした
<b>System Err 50</b>	Other unrecoverable errors
	その他の修復不可能なエラー
<b>HDD Not Found</b> or <b>CF Not Found</b>	Failure in the retrieval of the drive interface data
	ドライブレイフ情報取得失敗
<b>Audio Rst Fail</b>	Error in the initialization of the audio file system
	Audio File System 初期化エラー
<b>SaveParam Fail</b>	Error in the parameter saving
	パラメータセーブエラー
<b>Invalid HDD</b>	Disk label discrepancy
	DISK LABEL照合不一致
<b>Mount Error:XX</b>	Error in the mount process. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	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
<b>No CD Drive</b>	Shows when the unit cannot recognize a CD drive. (DP-02 only)
	CDドライブを認識できない場合に表示されます。(DP-02のみ)
<b>File Err:XXXXXX</b>	Other unrecoverable errors
	"XXXXXX" indicates the step up to which the process has progressed. 「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
<b>System error: code X</b>	CPU related error
	"X" indicates a CPU error type. CPU関連のエラー。XはCPUエラーの種別を表す番号です
<b>CF Size Error</b>	"An unsupported CompactFlash card has been inserted." Use a CompactFlash card larger than 512MB in size.
	容量が512MB未満のコンパクトフラッシュカードがセットされています。 DP-02CFでは、容量が512MB以上のカードをお使い下さい。

Message	Description (内容)
<b>CF-Card Error!</b>	"CompactFlash card has been removed. Turn off the DP-02CF first, then insert a CompactFlash card and restart the unit.
	録音・再生中にコンパクトフラッシュカードが取り出されました。 一旦DP-02CFの電源をオフにしてからカードをセットしなおし、再度起動してください。
<b>System Error 50:0</b>	There are errors in the data on the disk."
	DISKの内部情報が異常です。
<b>S Reset Error :XX</b>	Error occurred in the ATA Reset."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	ATAバスのリセットに失敗しました。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
<b>No HDD :XX</b>	HDD not found. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	HDDを認識できません。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
<b>CF detect err :XX</b>	CF Card not found. "XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CFカードを認識できません。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
<b>HDD Error :XX</b>	Error occurred in the HD Drive initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	HDドライブの初期設定に失敗しました。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
<b>CDD Error :XX</b>	Error occurred in the CD Drive initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CD-RWドライブの初期設定に失敗しました。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
<b>Device error :XX Invalid Card :XX CF Cmd error :XX</b>	Error occurred in the CF Card initialize."XX" indicates the step up to which the process has progressed.
	CFカード初期設定に失敗しました。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

## 2.Warning (警告)

Message	Description (内容)
<b>Empty Export Track</b>	You're trying to export a track which doesn't have anything recorded on it. Pick another track to export.
	「エクスポートトラックが空っぽです。」 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。
<b>File Not Found</b>	You're trying to restore a song when there are no backed-up songs on the partition maybe you hit the y key by mistake, or you may want to change the partition.
	「ファイルが見つかりません。」 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。
<b>I-O Too Short</b>	You are trying to enter repeat mode, but the time between the IN and OUT points is too short. Make the time longer.
	「INポイントとOUTポイントが近すぎます。」 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。
<b>Import File Not Found</b>	You're trying to import a WAV file from the FAT partition when there aren't any WAV files there. Connect the DP-02/DP-02CF to a PC and transfer some files to the FAT partition for import.
	「インポートするファイルが見つかりません。」 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。DP-02/DP-02CF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。
<b>Import File Too Big</b>	You're trying to import a WAV file from the FAT partition that is too big for the remaining space on the partition. Free up some space on the (native) partition and try again.
	「インポートするファイルが大きすぎます。」 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。ファイルを削除してパーティションのスペースを拡げてから再度インポートを試みてください。
<b>In Bounce Mode</b>	You tried to undo an action while in bounce mode. Other actions may also produce this message.
	「バウンスモード中です。」 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。
<b>In Master Mode</b>	You tried to undo an action while in mastering mode. Other actions may also produce this message.
	「マスタリングモード中です。」 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。
<b>In Punch Mode</b>	You pressed the FF key in auto punch mode. Other actions may also produce this message.
	「パンチイン/アウトモード中です。」 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。
<b>In Repeat Mode</b>	You're trying to enter the menu system, set the IN and OUT points, etc. while the REPEAT indicator is lit. Turn off repeat and try again. Other actions may also produce this message.
	「リピートモード中です。」 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。
<b>Mark Full</b>	You tried to store more than 999 location marks in a song. delete some location marks and try again.
	「ロケーションマークをこれ以上登録できません。」 1つのソング内のロケーションマーク数は最大999までです。新しいロケーションマークを登録するには、不要なロケーションマークを削除してから行ってください。

Message	Description (内容)
<b>Master Track Not Found</b>	You've tried to export a mastered mix track when the song doesn't have one. Master the song and then export the mix.
	「マスタートラックが見つかりません。」 マスターミックストラックがソング内に録音されていないときにマスターミックストラック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、ミックスをエクスポートしてください。
<b>Master Track Too Big</b>	You tried to export a master track which was too big for the remaining space on the FAT partition. connect the DP-02/DP-02CF to a computer and free up some space on the FAT partition.
	「マスタートラックが大きすぎます。」 FATパーティションの空き容量より大きなマスタートラックをエクスポートしようとしています。DP-02/DP-02CF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。
<b>No Armed Track</b>	You're trying to set up auto-punching with no tracks armed. Arm a track or tracks and try again.
	「録音待機トラックがありません。」 トラックを録音待機にしないでオートパンチン/アウトモードに入ろうとしています。 録音待機にしてからAUTO PUNCHキーを押してください。
<b>No Disk Space</b>	You'll see this message if you try to create a song, but there's not enough space on the partition to create a song. Free up some space and try again.
	「ディスクスペースがありません。」 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、このメッセージが表示されます。
<b>No Locate Mark</b>	You're trying to edit the location mark list when no location marks have been set.
	「ロケーションマークがありません。」 ロケーションマークが登録されていないときにロケーションマークリストを編集しようとする则表示されます。
<b>No Master Trk</b>	You've 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.
	「マスタートラックが存在しません。」 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とする则表示されます。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。
<b>No Redo Histroy</b>	There's nothing for you to redo (nothing's been undone).
	「Redoのヒストリーがありません。」 Undoを行っていないため、Redoするべき操作が存在しません。
<b>No Song</b>	You're trying to load a song from a partition that has no songs on it. Change partitions.
	「ソングがありません。」 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。
<b>No Undo Histroy</b>	No actions to be undone.
	「Undoのヒストリーがありません。」 Undoするような操作が存在しません。
<b>Not Stopped</b>	The transport is moving (not stopped, but playing back, recording, etc.) and you've pressed a key such as the BOUNCE key which cannot be used until you press STOP.
	「レコーダーが停止していません。」 レコーダーが停止していないとき、たとえばBOUNCE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。

Message	Description (内容)
<b>Now Recording</b>	You're trying to do a menu operation while recording is going on. Other actions may also produce this message.
	「レコーディング中です。」 レコーディングを行なっているときにメニュー操作を行な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。
<b>Same Track</b>	You can't clone a track to itself!
	「同じトラックを指定しています。」 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。
<b>Song Protected</b>	The song is protected and you are trying to change it (record or edit, etc.). Unprotect the song.
	「ソングがプロテクトされています。」 プロテクトされているソングに変更（録音、編集など）を加えようとする则表示されます。 変更を加える前にプロテクトを解除してください。
<b>Too Many Songs</b>	You have 250 songs on one partition. You must delete some before you can create another song.
	「これ以上ソングを作成できません。」 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。
<b>Track Full</b>	You're trying to import a file from the FAT partition to a track that already has recording on it. You can only import to a blank track.
	「トラックが録音済みです。」 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。
<b>Trk Too Short</b>	You're trying to master with the OUT point at the zero position. Set the OUT point and try again.
	「トラックが短すぎます。」 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な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。
<b>History 900!!</b>	This warning alerts you that the management memory consumption increases when the undo history exceeds 900 in number. The management memory area may be expanded when executing the History Clear function.
	UNDO HISTORYの保存数が900を超えると管理メモリエリア消費が増えるため、警告表示されます。HISTORY CLEARを実行することで管理メモリエリアが増える場合があります
<b>Memory Poor</b>	"The memory for song recording/editing is full" Some song memory may be freed up for further recording by pressing SHIFT+CLEAR to delete unused data such as the operation history of cuts, copies, etc.
	SONGの録音や編集のために必要なメモリエリアがいっぱいになりました。 HISTORY CLEARを実行することにより、録音や編集処理を続けられる場合があります。
<b>No Free Disk</b>	"The partition used for song recording has no remaining empty space." Some song memory may be freed up for further recording by pressing SHIFT+CLEAR to delete unused data such as the operation history of cuts, copies, etc. This situation may also be resolved by erasing a song (or songs). This frees up new space for recording. Remember to back up the song (or songs) before erasing.
	録音中にパーティションの空き領域がなくなりました。 HISTORY CLEARを実行することにより、録音を続けられる場合があります。 また、SONGをERASEすることで空き領域を増やすことができます。 ※ERACEする前には必ずSONG BACKUPを行ってください。

Message	Description (内容)
<b>Undo Fail!</b>	The "Undo" could not be performed.
	Undoできませんでした。
<b>Redo Fail!</b>	The "Redo" could not be performed.
	Redoできませんでした。
<b>No CF Card!Please set a CF</b>	You tried to record or play or use menu functions despite the compact flash card not being set in place.
	コンパクトフラッシュカードがセットされていない状態で録音や再生、またはメニュー機能等を実行しようとしてしました
<b>Invalid Card!Please format</b>	You tried to record or play despite the compact flash card not being formatted using the DP-02CF.
	コンパクトフラッシュカードがDP-02CFでフォーマットされていない状態で録音や再生等を実行しようとしてしました
<b>CF Door is open Please close</b>	You tried to record or play or use menu functions despite the CF door being opened.
	CF DOORが開いている状態で録音や再生、またはメニュー機能等を実行しようとしてしました
<b>! CAUTION ! Close CF door!</b>	The CF door is opened during record or play.
	録音・再生中にCF DOORが開けられました

## 9. CD/RW-RELATED ERROR MESSAGES

### CD-RW関連エラーメッセージ

If you experience a problem while reading or writing a CD, you may see one of the following error messages:

When a popup message is displayed, press EXIT key to clear the display, check the state of the media, and retry the operation.

CDメディアの読み取り／書き込みエラーなどにより、CD関連作業に問題があった場合、以下のポップアップメッセージが表示されます。

表示された場合は、EXITキーを押してメニューから抜け、メディアの状態などを確認後、作業を最初からやり直してください。

Message	Description (内容)
<b>Backup Error Press EXIT</b>	An error occurred in the BACKUP execution process.
	BACKUP実行の過程でエラーが発生しました。
<b>CD Read Error Press EXIT</b>	A CD read error occurred in the FINALIZE, BACKUP, RESTORE, IMPORT, EXPORT, and ERASE execution processes.
	FINALIZE, BACKUP, RESTORE, IMPORT, EXPORT, ERASE実行の過程でCD読み込みエラーが発生しました。
<b>CD Write Error Press EXIT</b>	An error occurred in the FINALIZE, BACKUP, RESTORE, and ERASE execution processes.
	FINALIZE, BACKUP, EXPORT, ERASE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Erase Error Press EXIT</b>	An error occurred in the ERASE execution process.
	ERASE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Export Error Press EXIT</b>	An error occurred in the EXPORT execution process.
	EXPORT実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Finalize Error Press EXIT</b>	An error occurred in the FINALIZE execution process.
	FINALIZE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Import Error Press EXIT</b>	An error occurred in the IMPORT execution process.
	IMPORT実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Media Error Press EXIT</b>	An error occurred in the CD media in the CD player menu.
	CDプレーヤーメニューで、CDメディアにエラーが発生しました。
<b>Restore Error Press EXIT</b>	An error occurred in the RESTORE execution process.
	RESTORE実行の過程でエラーが発生しました。
<b>Writing Failed Press EXIT</b>	An error occurred in the CD write process in the MASTER WRITE or CD EXPORT menu.
	MASTER WRITE,またはCD EXPORTメニューのCD書き込み過程でエラーが発生しました。

## Messages

The following shows a list of the popup messages. On the DP-02, popup messages are displayed according to the situation. Refer to this list to learn the details of each of the messages and how to remedy the trouble.

## メッセージ

以下にポップアップメッセージの一覧表を示します。DP-02では状況に応じて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。

Message	Description (内容)
<b>Blank CD Insert CD-RW</b>	"A blank CD has been inserted. Insert a CDRW that is not blank" An erased CDRW or unwritten CD-R has been inserted in the CDRW ERASE menu. There is no need to erase the inserted CD.
	「ブランクのCDがセットされています、ブランクでないCD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューで、消去済みのCD-RWまたは未書き込みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 セットされているCDは消去する必要がありません。
<b>Blank CD Insert Opened CD</b>	"A blank CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD." An erased CDRW or unwritten CD-R has been inserted in the FINALIZE menu. Insert the CD to be finalized.
	「ブランクのCDがセットされています、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」 FINALIZEメニューで、消去済みのCD-RWまたは未書き込みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 FINALIZEしたいCDをセットしてください。
<b>CD ERASE Insert CD-RW</b>	"The CDRW will be erased. Insert the CDRW." The CD was ejected in the CDRW ERASE menu. Insert the CDRW to erase.
	「CD-RW を消去します、CD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 消去したいCD-RWをセットしてください。
<b>CD Export Insert Blank CD</b>	"Insert a blank CD." The CD was ejected in the CD EXPORT menu. Insert a blank CD.
	「ブランクCDをセットしてください。」 CD EXPORTメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 ブランクCDをセットしてください。
<b>CD IMPORT Insert Import CD</b>	"Insert a CD written with import data." The CD was ejected in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with import data.
	「インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。

Message	Description (内容)
<b>CD RESTORE Insert BackupCD</b>	"Will restore from CD. Insert a CD." The CD was ejected in the CD RESTORE menu. Insert a CD written with backup data.
	「CDからリストアします。CDをセットしてください。」 CD RESTOREメニューでCDがイジェクトされた場合表示されます。 バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。
<b>Empty Export Track</b>	"There are no exportable tracks" No audio data is recorded to tracks 1 to 8 in the CD EXPORT menu.
	「エクスポート可能なトラックがありません。」 CD EXPORTメニューでトラック1-8にオーディオデータが記録されていない場合表示されます。
<b>FINALIZE Insert Opened CD</b>	"Insert the CD to be finalized." The CD was ejected in the finalize menu. Insert the CD to be finalized.
	「ファイナライズしたいCDをセットしてください。」 ファイナライズメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 ファイナライズしたいCDをセットしてください。
<b>Finalized CD Insert CD-RW</b>	"A finalized CD has been inserted. Insert a CDRW that is not blank." A finalized CD-R has been inserted in the CDRW ERASE menu. Only CDRW disks can be erased.
	「クローズされたCDがセットされています、ブランクでないCD-RWをセットしてください」 CD-RW ERASEメニューでファイナライズ済みのCD-Rがセットされた場合表示されます。 CD-RWのみが消去可能です。
<b>FinalizedCD Insert Opened CD</b>	"A finalized CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD." A finalized CD has been inserted in the finalize menu. This CD does not need to be finalized.
	「ファイナライズ済みのCDがセットされています、ファイナライズされていないCD をセットしてください。」 ファイナライズメニューで、ファイナライズ済みのCDがセットされた場合表示されます。 このCDはファイナライズの必要がありません。
<b>Import File Not Found</b>	"The import file cannot be found. Insert the import CD." There is no import file in the inserted CD in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with import data.
	「インポートファイルが見つかりません、インポートCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューでセットされたCDにインポートファイルがない場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。

Message	Description (内容)
<b>Import File Too Big</b>	<p>"The import file is too big."</p> <p>The size of the file to import equals or exceeds the free space on hard disk when executing an import in the CD IMPORT menu.</p> <p>Create more free space on hard disk by HISTORY CLEAR, for example, to ensure sufficient free space for reading the import file.</p>
	<p>「インポートファイルが大きすぎます。」</p> <p>CD IMPORTメニューでインポートを実行する際、インポートするファイル容量がハードディスクの空き容量以上であった場合表示されます。</p> <p>HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にインポートファイルを読み込めるだけの空き容量を確保してください。</p>
<b>Invalid CD Insert Backup CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert the backup CD."</p> <p>A CD not written with backup data has been inserted in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert a CD written with backup data.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで、バックアップデータが書き込まれていないCDがセットされている場合表示されます。</p> <p>バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert Blank CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a blank CD."</p> <p>A CD other than a blank CD has been inserted when writing to CD by the MASTER WRITE, CD BACKUP or CD EXPORT menu. (This is also displayed when a finalized CD has been inserted when writing by Track at Once.)</p> <p>Insert a blank CD.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、ブランクCDをセットしてください。」</p> <p>MASTER WRITE, CD BACKUP, CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを行う際、ブランクCD以外のCDがセットされている場合表示されます。(Track at Onceで書き込みを行う場合は、ファイナライズ済みのCDがセットされた場合もこのメッセージが表示されます。)</p> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert CD-RW</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a CDRW."</p> <p>A CD-R or other CD that cannot be erased has been inserted in the CDRW ERASE menu.</p> <p>Insert a CDRW to be erased.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、CD-RWをセットしてください。」</p> <p>CD-RW ERASEメニューで、CD-Rなど消去できないCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>消去したいCD-RWをセットしてください。</p>
<b>Invalid CD Insert Import CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert the import CD."</p> <p>An audio CD, blank CD or other invalid CD has been inserted in the CD IMPORT menu.</p> <p>Insert a CD written with import data.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、インポートCDをセットしてください。」</p> <p>CD IMPORTメニューでオーディオCDやブランクCDなど、無効なCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>

Message	Description (内容)
<b>Invalid CD Insert Opened CD</b>	<p>"An invalid CD has been inserted. Insert a nonfinalized CD."</p> <p>A CD that cannot be finalized has been inserted in the finalize menu.</p> <p>Insert a CD to be finalized.</p>
	<p>「無効なCDがセットされています、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」</p> <p>ファイナライズメニューで、ファイナライズできないCDがセットされた場合表示されます。</p> <p>ファイナライズしたいCDをセットしてください。</p>
<b>Low Capacity Insert Blank CD</b>	<p>"A CD with low capacity has been inserted. Insert a blank CD with adequate capacity."</p> <p>The capacity of the CD was less than the data to be written when an attempt was made to make two or more CDs having the same content after ending MASTER WRITE (Disc at Once) to CD, CD BACKUP or CD EXPORT. (This message is displayed, for example, when writing is executed with the CD capacity at 700 MB and the data capacity at 700 MB at the initial write, and a 650 MB CD is inserted after "Another CD?" is displayed after writing ends.)</p> <p>Insert a blank CD having adequate capacity.</p>
	<p>「容量の少ないCDがセットされました、適正な容量のブランクCDをセットしてください。」</p> <p>CDへのMASTER WRITE(Disc at Once)、CD BACKUPまたはCD EXPORT終了後、さらに同じ内容のCDを複数作成しようとしたとき、CDの容量が書き込みたいデータ容量以下であった場合表示されます。(例えば、最初の書き込み時にCDの容量が700 MB/データ容量が650 MBで書き込みを実行し、書き込み終了後 "Another CD?" 表示の後、640 MBのCDをセットした場合などに表示されます。)</p> <p>適正な容量のブランクCDをセットしてください。</p>
<b>MASTER WRITE Insert Blank CD</b>	<p>"Insert a blank CD."</p> <p>The CD was ejected after preparation for writing to CD was completed in the MASTER WRITE menu.</p> <p>Insert a blank CD and close the CD tray.</p>
	<p>「ブランクCDをセットしてください。」</p> <p>MASTER WRITEメニューでCDへの書き込みを準備完了後、CDがイジェクトされた場合表示されます。</p> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>
<b>No Disk Insert Backup CD</b>	<p>"A CD has not been inserted. Insert the backup CD."</p> <p>The CD is not inserted in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert a CD written with backup data.</p>
	<p>「CDがセットされていません、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで、CDが挿入されていない場合表示されます。</p> <p>バックアップデータが書き込まれたCDをセットしてください。</p>
<b>No Disk Insert Blank CD</b>	<p>"A CD has not been inserted. Insert a blank CD."</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• There is no CD in the CD tray when writing to a CD in the MASTER WRITE or CD EXPORT menus.</li> <li>• The CD tray was opened after preparation for backup was completed in the CD BACKUP menu.</li> </ul> <p>Insert a blank CD and close the CD tray.</p>
	<p>「CDがセットされていません、ブランクCDをセットしてください。」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MASTER WRITE、CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを行う際、CDが挿入されていない場合表示されます。</li> <li>● CD BACKUPメニューでバックアップ準備完了後、CDがイジェクトされた場合表示されます。</li> </ul> <p>ブランクCDをセットしてください。</p>

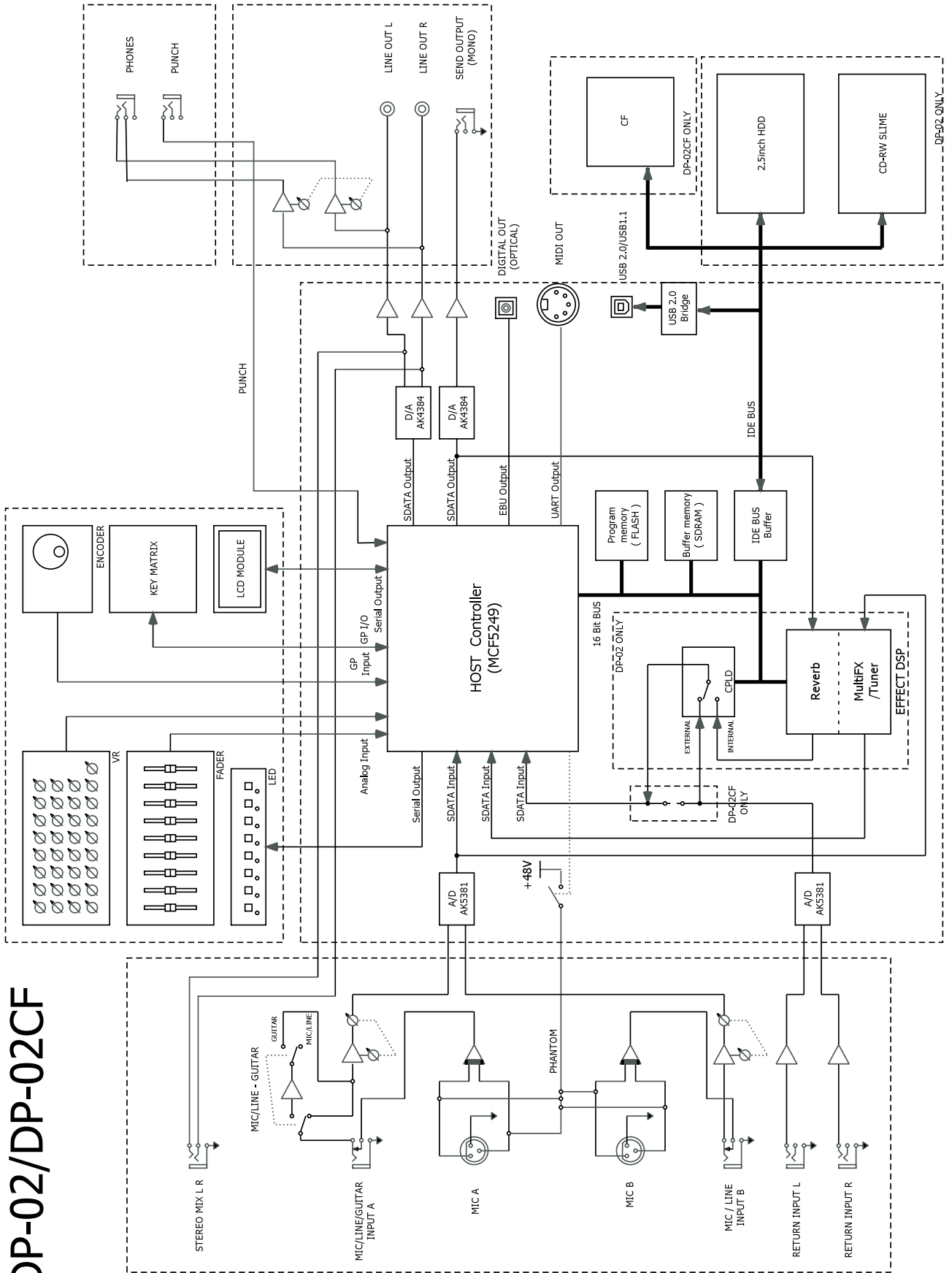
Message	Description (内容)
<b>No Disk Insert CD-RW</b>	"A CD has not been inserted. Insert a CDRW that is not blank." The CD was ejected in the CDRW ERASE menu. Insert a CDRW to be erased.
	「CDがセットされていません、ブランクでないCD-RWをセットしてください。」 CD-RW ERASEメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 消去したいCD-RWをセットしてください。
<b>No Disk Insert Import CD</b>	"A CD has not been inserted. Insert the CD to import from." The CD was ejected in the CD IMPORT menu. Insert a CD written with the import data.
	「CDがセットされていません、インポートするCDをセットしてください。」 CD IMPORTメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。 インポートデータが書き込まれたCDをセットしてください。
<b>No Disk Insert Opened CD</b>	"A CD has not been inserted. Insert a nonfinalized CD." The CD was ejected in the finalize menu.
	「CDがセットされていません、ファイナライズされていないCDをセットしてください。」 ファイナライズメニューで、CDがイジェクトされた場合表示されます。
<b>No Room On CD Press EXIT</b>	"An attempt has been made to write data exceeding the capacity of the CD. Exit the menu." The total capacity of the specified master track exceeded the capacity of the inserted CD when writing to CD is started in the MASTER WRITE menu. Press EXIT to exit the menu, and specify the track to write to again.
	「CDの容量以上のデータが書き込まれようとした、メニューを抜けてください」 MASTER WRITEメニューでCDへの書き込みを開始時、指定したマスタートラックの合計容量がセットされたCDの容量以上になった場合表示されます。EXITキーを押してメニューを抜け、再度書き込むトラックの指定を行ってください。
<b>No Room On HD Press EXIT</b>	"Not enough room on hard disk. Exit the menu." There is no free space to make the CD image file on hard disk when writing to CD is started in the MASTER WRITE, CD BACKUP or CD EXPORT menus. Create more free space on hard disk by HISTORY CLEAR, for example, to ensure sufficient free space to make the CD image file on the hard disk.
	「ハードディスクの容量が不足しています、メニューを抜けてください」 MASTER WRITE, CD BACKUP, CD EXPORTメニューでCDへの書き込みを開始時、ハードディスク上にCDイメージファイルを作る空き容量がない場合表示されます。 HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にCDイメージファイルを作成できる空き容量を確保してください。
<b>Not Blank Insert Blank CD</b>	"A nonfinalized CD has been inserted. Insert a blank CD." A CD written in the Track at Once is inserted when writing by Disc at Once in the MASTER WRITE menu. Either insert a blank CD or write by Track at Once.
	「ファイナライズされていないCDがセットされています、ブランクCDをセットしてください」 MASTER WRITEメニューでDisc at Onceの書き込みを行う際、Track at Onceで書かれたCDがセットされている場合表示されます。 ブランクCDをセットするか、Track at Onceで書き込みを行ってください。

Message	Description (内容)
<b>Track Full</b>	<p>"No free tracks"</p> <p>There are no more tracks to import (that is, all tracks are used) when you execute an import in the CD IMPORT menu.</p> <p>Either import after you have made empty tracks by CLEAN OUT, or import after making a new song.</p>
	<p>「空きのトラックがありません。」</p> <p>CD IMPORTメニューでインポートを実行する際、インポートするトラックがない場合（すべてのトラックが使用済み）表示されます。</p> <p>CLEAN OUTで空きトラックを作った後インポートを行うか、新規のソングを作成後インポートを行ってください。</p>
<b>Wrong Order Insert Backup CD</b>	<p>"The CD order is wrong. Insert the backup CD."</p> <p>You have inserted the backup CD in the wrong order while you are restoring from two or more CDs in the CD RESTORE menu.</p> <p>Insert the correct backup CD.</p>
	<p>「CDの順番が間違っています、バックアップCDをセットしてください。」</p> <p>CD RESTOREメニューで複数枚のリストアを実行中、BACKUP CDの順番を間違えてセットした場合表示されます。</p> <p>適正なバックアップCDをセットしてください。</p>
<b>Restore Data Too Big</b>	<p>The data size is too big to restore.</p> <p>This message alerts you that you tried to perform the "restore" function on the menu while the size of the data to restore exceeds the free space on the hard disk.</p> <p>Allocate enough space for the data by increasing the free space on the hard disk using the HISTORY CLEAR function for example.</p>
	<p>「リストアデータが大きすぎます。」</p> <p>CD RESDTOREメニューでリストアを実行する際、リストアするデータ容量がハードディスクの空き容量以上であった場合表示されます。</p> <p>HISTORY CLEARなどでハードディスク上の空き容量を増やし、ハードディスク上にリストアデータを読み込めるだけの空き容量を確保してください。</p>

# 10. Block Diagram

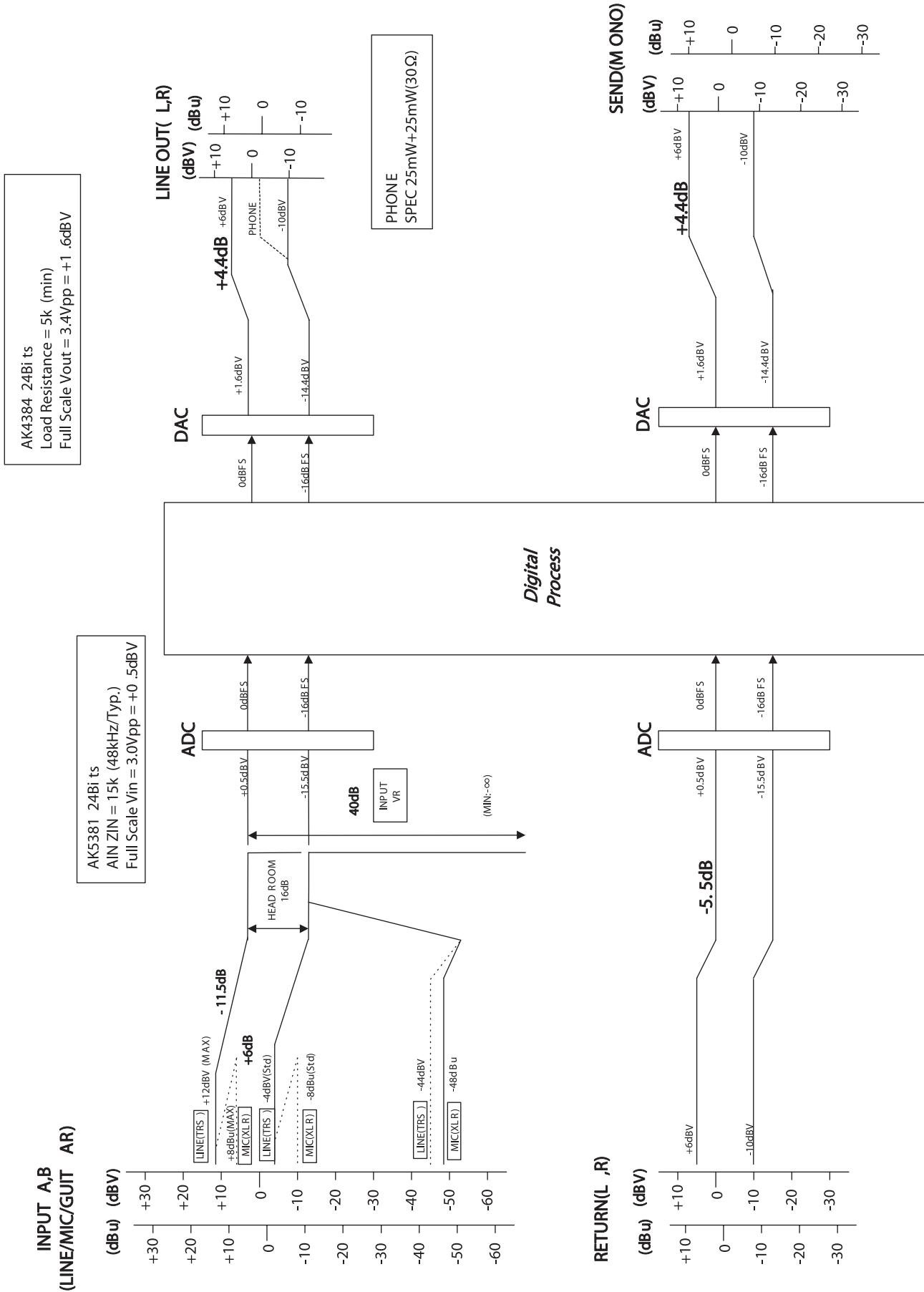
## ブロックダイアグラム

DP-02/DP-02CF



# 11. Level Diagram

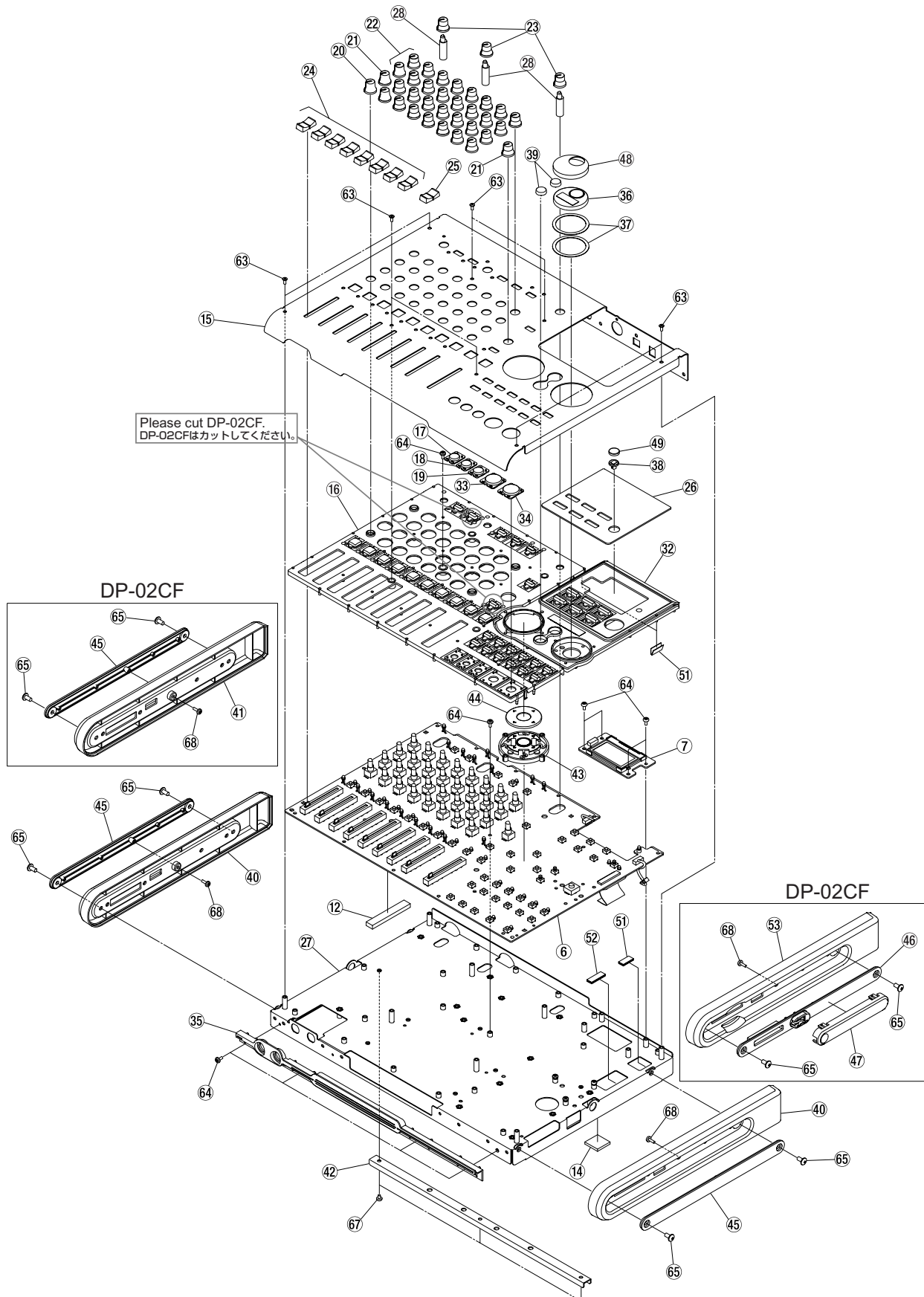
レベルダイアグラム



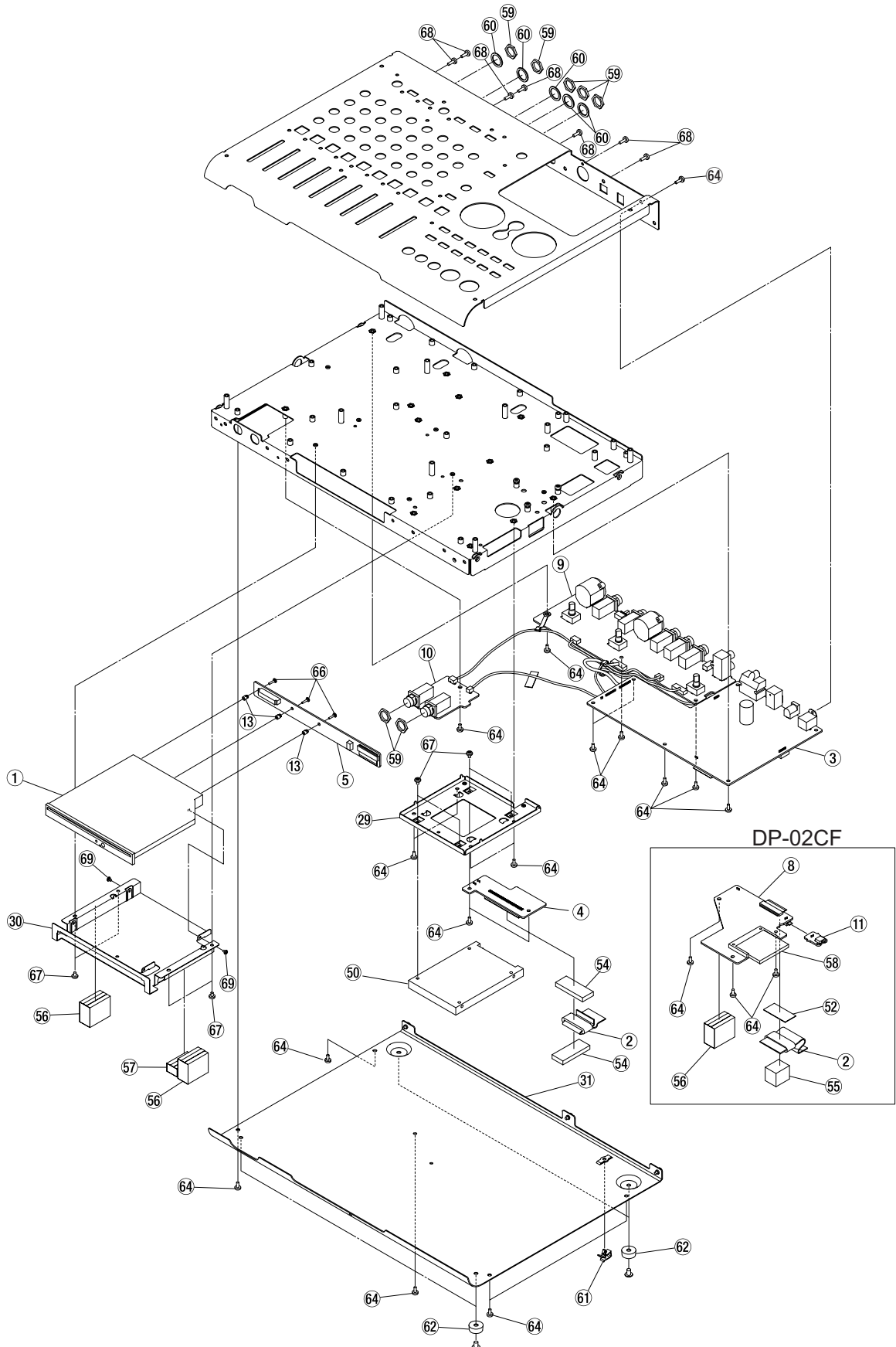
# 12. Exploded Views and Parts List

## 分解図とパーツリスト

### Exploded View-1



Exploded View-2



## Exploded View-1 and 2

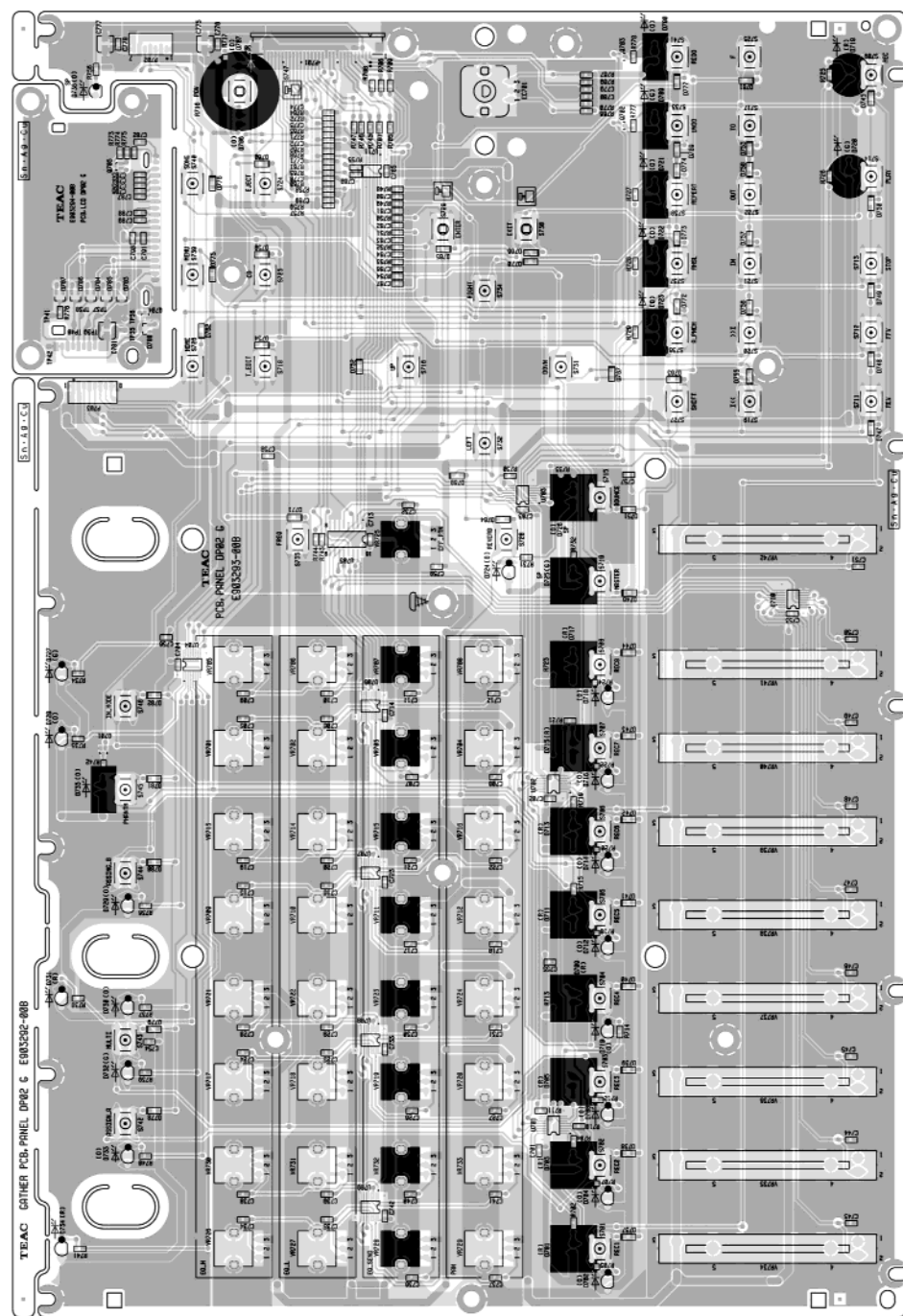
REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
1	1J77182R50	CD-W224SL-R50	
2	E0144440	FER CORE,A5FS33.5x6.5x12G	
3	E95328900A	PCB ASSY,MAIN DP02 G.....	DP-02
3	E95331300A	PCB ASSY,MAIN DP02CF G.....	DP-02CF
4	E95329000A	PCB ASSY,HDD DP02 G	
5	E95329100A	PCB ASSY,RW DP02 G	
6	E95329300A	PCB ASSY,PANEL DP02 G.....	DP-02
6	E95331400A	PCB ASSY,PANEL DP02CF G.....	DP-02CF
7	E95329400A	PCB ASSY,LCD DP02 G	
8	E95329600A	PCB ASSY,CF DP02 G	
9	E95329800A	PCB ASSY,JACK DP02 G	
10	E95329900A	PCB ASSY,PHONE DP02 G	
11	E95332900A	PCB ASSY,SW DP02 G	
12	M02190400A	CUSHION,PLATE TOP UPPER	
13	M02567800A	SPACER,SS1-3L G	
14	M02594500A	CUSHION,AMP GA30 G	
15	M02686400B	CHASSIS,TOP DP02 G.....	DP-02
15	M02686410C	CHASSIS,TOP CF G.....	DP-02CF
16	M02686600B	BUTTON,DP02 G.....	DP-02CFは2箇所CUT
17	M02686700A	BUTTON,COVER 12 REW G	
18	M02686701A	BUTTON,COVER 12 FF G	
19	M02686702A	BUTTON,COVER 12 STOP G	
20	M02686800B	KNOB,RTRY D002 GLY/BLK G	
21	M02686801B	KNOB,RTRY D002 GRN/BLK G	
22	M02686802B	KNOB,RTRY D002 BLU/BLK G	
23	M02686803B	KNOB,RTRY D002 ORG/BLK G	
24	M02686900A	KNOB,SLIDE DP02 GLY/BLK G	
25	M02686901A	KNOB,SLIDE DP02 RED/BLK G	
26	M02687000B	WINDOW,LCD DP02 G.....	DP-02
26	M02687010B	WINDOW,LCD CF G.....	DP-02CF
27	M02687500A	CHASSIS,CENTER DP02 G	
28	M02687600A	LINK,DP02 G	
29	M02687800A	BRACKET,HDD DP02 G	
30	M02687900A	BRACKET,CDRW DP02 G	
31	M02688200B	CHASSIS,BOTTOM DP02 G.....	DP-02
31	M02688210B	CHASSIS,BOTTOM CF G.....	DP-02CF
32	M02699700A	ESCUTCHEON,WINDOW DP02 G	
33	M02699800B	BUTTON,COVER 19 PLAY G	
34	M02699801B	BUTTON,COVER 19 REC G	
35	M02699900A	ESCUTCHEON,FRONT DP02 G.....	DP-02
35	M02712900A	ESCUTCHEON,FRONT CF G.....	DP-02CF
36	M02700000A	KNOB,JOG BASE G	
37	M02700100A	POLYEST SHEET,JOG DP02 G	
38	M02700200A	BUTTON,POWER BASE G	
39	M02700400A	BUTTON,YN BLK G	
40	M02700500A	SIDE PANEL,DP02 G	
41	M02700510A	SIDE PANEL,CF G	
42	M02712800A	BRACKET,CENTER DP02 G	
43	M02713000A	BUTTON,CURSOR BASE G	
44	M02713100A	BUTTON,CURSOR CAP G	

**Exploded View-1 and 2**

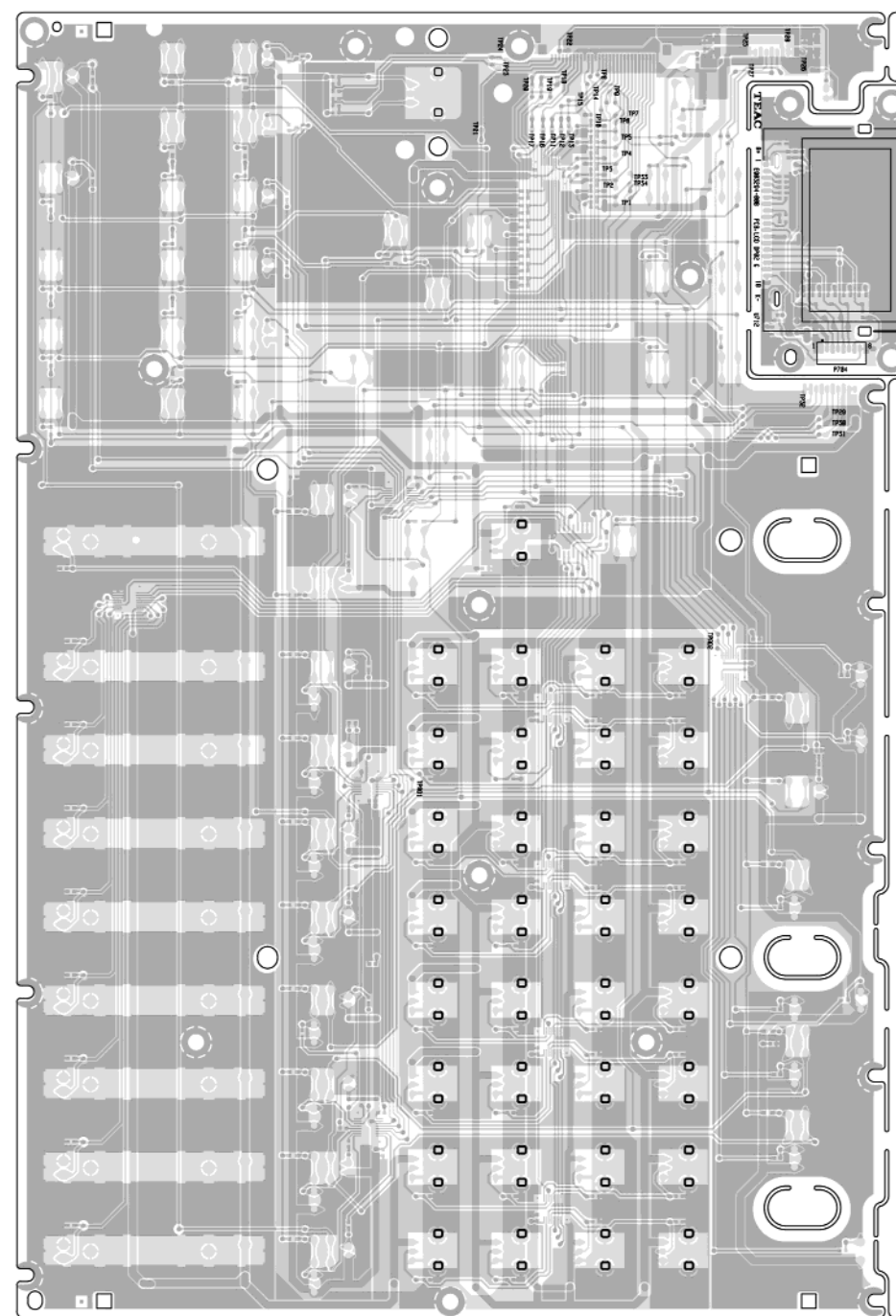
REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
45	M02713200B	PLATE,SIDE DP02 G	
46	M02713300B	PLATE,SIDE CF G	
47	M02713400B	COVER,CF G	
48	M02713500A	KNOB,JOG CAP G	
49	M02713600A	BUTTON,POWER CAP G	
50	T0015770	HARD DISK,MP0402H G	
	T0015780	HARD DISK,WD-400BEVE G.....	2nd Souece
51	M02737400A	HIMELON,16*16*0.5 BLK G	
52	M02737500A	HIMELON,32*16*0.5 BLK G	
53	M02750500A	SIDE PANEL,CF RIGHT G	
54	M02762000A	CUSHION,5X16X40 G	
55	M02762100A	CUSHION,17X16X20 G	
56	M02768400A	CUSHION,A DP02 G	
57	M02768500A	CUSHION,B DP02 G	
58	T0015900	CF CARD,1GB MLC 80X G	
59	3M013100	NUT,M12X2.3-G	
60	3M018820	PVC WASHER G	
61	3M019930	CLAMP SH3 US-428	
62	3M026310	FOOT,SF106R4060 G	
63	B0017110	SCREW,DPA 3*6FZB G	
64	B0017140	SCREW,BPA 3*6 FZB G	
65	B0017150	SCREW,BPA 4*8 FZB G	
66	B0017380	SCREW,BPAA 2*8 FZC G	
67	B0017400	SCREW,BPA 3*4 FZC G	
68	B0019970	SCREW,BPB 3*8 FZB G	
69	B0029880	SCREW,BPA 2*3 FZC G	



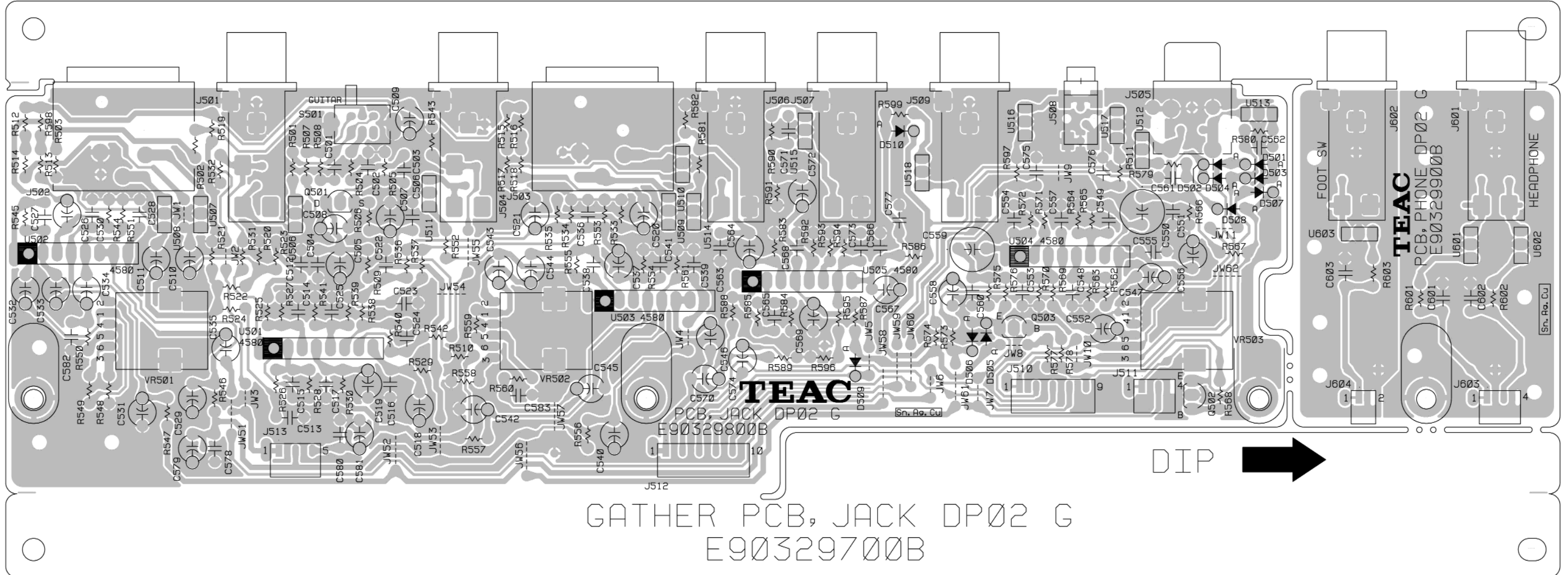
GATHER PCBA, PANEL (SIDE A)



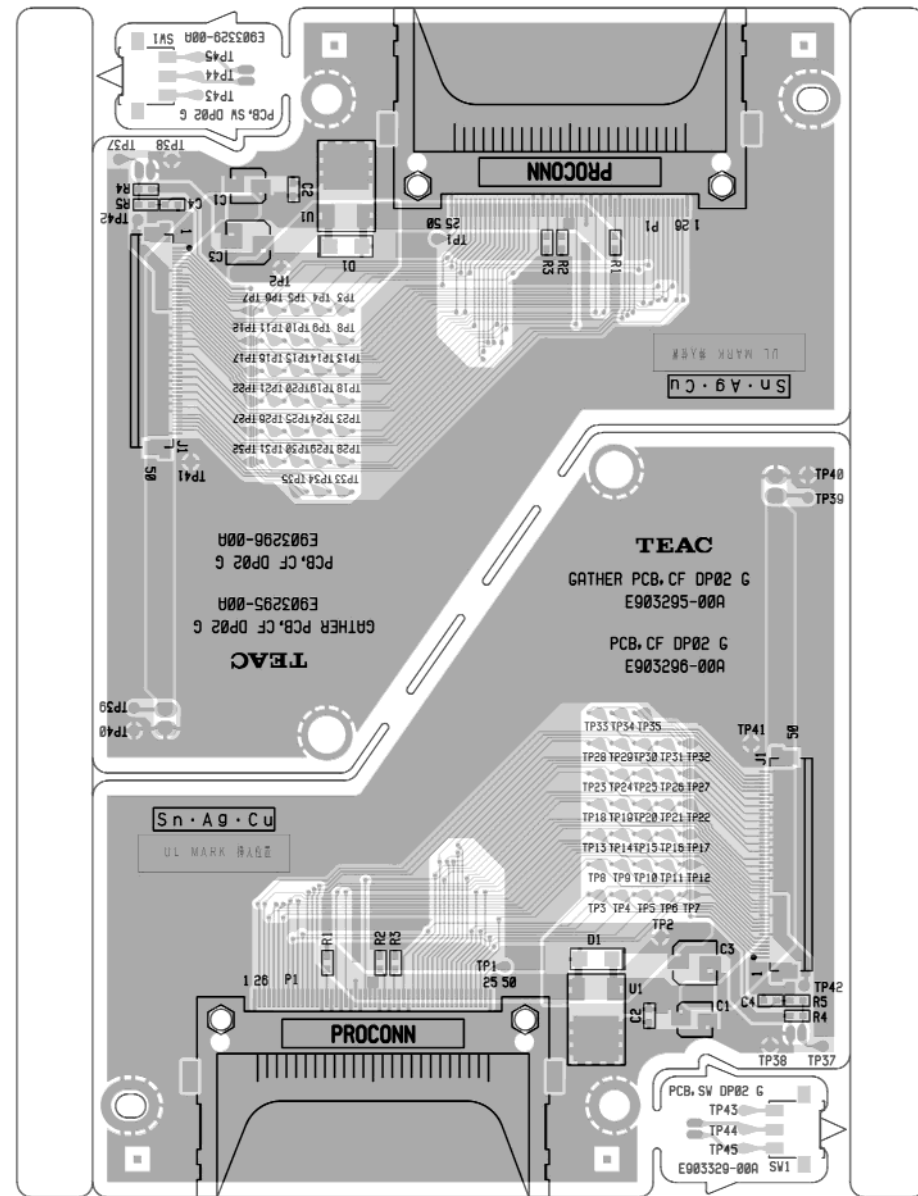
GATHER PCBA, PANEL (SIDE B)



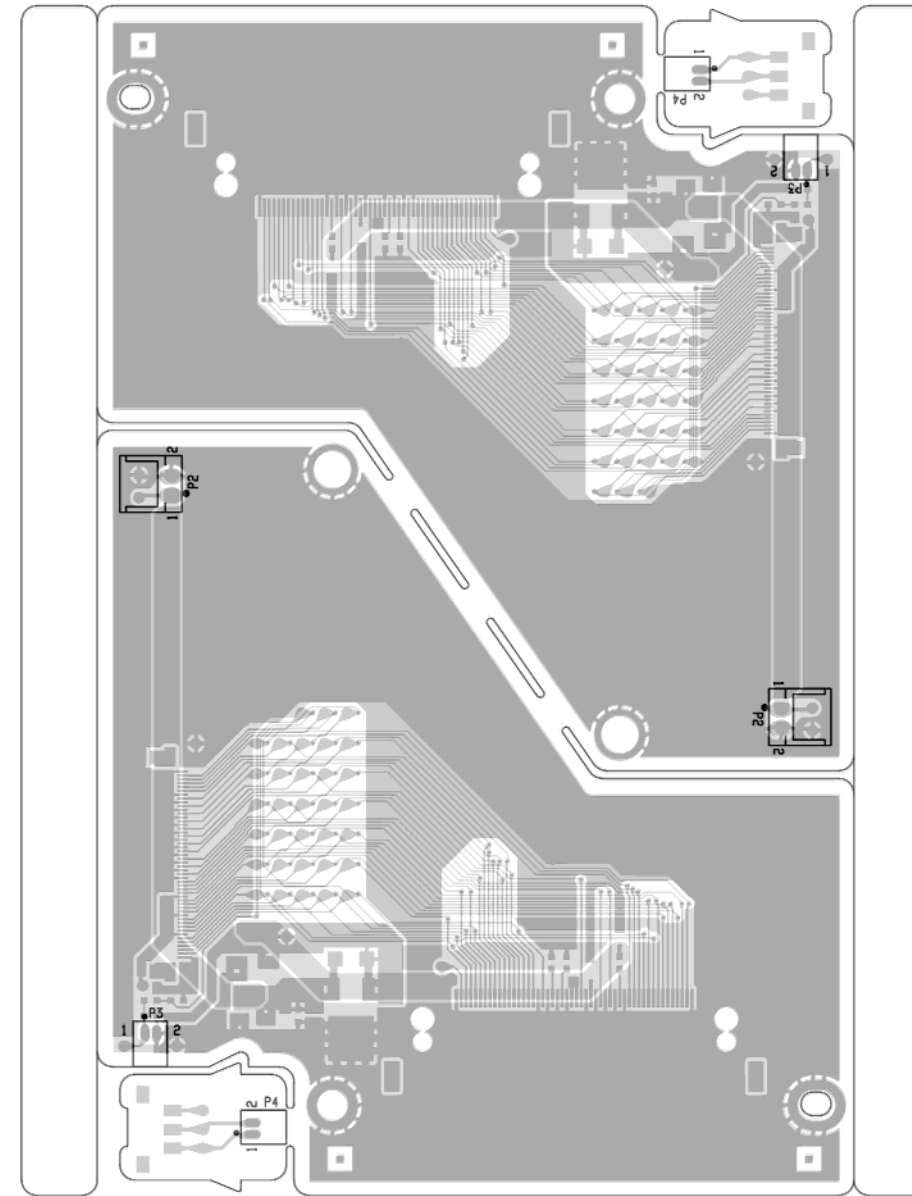
GATHER JACK PCBA



GATHER CF PCB (SIDE A)



GATHER CF PCB (SIDE B)



## MAIN PCB ASSY (DP-02(G))

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95328800A	GATHER PCBA,MAIN DP02 G PCB,MAIN DP02 G PCB,HDD DP02 G PCB,RW DP02 G  PCB ASSY,MAIN DP02 G
D102	S0022094	DIODE,1SS355
D103	S0068684	LED,SML-310L TT86 G
D105	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D106	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D107	S0022094	DIODE,1SS355
D108	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D109	S0074364	DIODE,RB085B-30 G
D110	S0022094	DIODE,1SS355
D111	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D113	S0022094	DIODE,1SS355
D114	S0022094	DIODE,1SS355
D115	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D116	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D117	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D118	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D119	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D120	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D121	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D122	S0022094	DIODE,1SS355
D123	S0022094	DIODE,1SS355
D124	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D125	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
J101	E0140880	JACK,POWER DJ-0702-020 G
J103	E0130730	OPT CONN,GP1FAV51TK0F GZ0
J104	E0124160	MINI DIN JACK,HDC-052A-11 G
J105	E0115760	CONNECTOR,USB UBB4RD14C G
L101	E0140890	COIL,MCDR1419-330K 33UH G
L102	E0124010	COIL,RCR110DNP-102L
L103	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L104	E0140834	COIL,CDRH8D28-100NC G
L105	E0143134	COIL,CDRH6D38NP-6R2NC G
L106	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L109	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L110	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L111	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L112	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L113	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L114	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L115	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L117	E0140474	COIL,CDRH125NP-102MC G
L118	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L119	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
P101	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P105	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G

## MAIN PCB ASSY (DP-02(G))

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
P106	E0140951	CONNECTOR,S2B-EHA(LF) G
P107	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
P108	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
P109	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
P110	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
P111	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
Q101	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q102	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q103	S0065774	TRANSISTOR,2SC3646 G
Q104	S0062132	TRANSISTOR,2SA1020Y G
Q105	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q106	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q107	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q109	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q110	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q111	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q112	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q113	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q114	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q115	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q116	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q117	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q118	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q119	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
T101	E0128484	FILTER,956BP-1002=P2 G
U101	S0058774	IC,NJM2374AE G
U102	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U103	S0058774	IC,NJM2374AE G
U104	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U105	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GAO
U107	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U108	S0063964	IC,PQ1M185M2SPQ G
U109	S0055053	IC,M12L64164A-7T-G
U110	S0065024	IC,BD46285G G
U111	S00757600A	IC,ROM ASSY MAIN DP02 G
U111	S0068884	IC,MX29LV400CBTC-70 G
U111	M02764100A	LABEL,ROM MAIN DP02 G
U111	D01020300A	SOFTWARE SPEC,MAIN DP02 G
U112	S0060143	IC,SCF5249VM140
U113	S0066994	IC,BA2903FVM G
U114	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U115	S0075043	IC,DSPB56362AG120 G
U116	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U117	S0061493	IC,XC9536XL-10 VQG44C G
U118	S0075864	IC,CY7C1019DV33-10ZSXI G
U119	S0058774	IC,NJM2374AE G
U120	S0037894	IC,SN74LV04APWR G
U121	S0046854	IC,SN74LV541APWR G
U122	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U123	S0046814	IC,SN74LV245APWR G

**MAIN PCB ASSY (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U124	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U125	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U126	S0064174	IC,PQ1X251M2ZPH G
U127	S0074434	IC,USB97C202-MV-05-E3
U127	S0066493	IC,USB97C202-MV-05 G
U128	S00757800A	IC,ROM ASSY USB DP02 G
U128	S0068754	IC,M93C56-WMN6TP G
U128	D01020500A	SOFTWARE SPEC,USB DP02 G
U129	S0064724	IC,AK5381ET G
U130	S0064724	IC,AK5381ET G
U131	S0065814	IC,AK4384ET G
U132	S0065814	IC,AK4384ET G
U133	S0064544	IC,NJM4580M G
U134	S0064544	IC,NJM4580M G
U135	S0064544	IC,NJM4580M G
U136	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GA0
U137	S0074884	IC,NJM7809DL1A G
X1	E0141174	RESONATOR,11.2896MHZ G
X2	E0141184	RESONATOR,12.0000MHZ G
		PCB ASSY,HDD DP02 G
J901	E0143064	CONNECTOR,FH12-50S0.5SV G
J902	E0142780	CONNECTOR,1260050-001-R G
J903	E0143064	CONNECTOR,FH12-50S0.5SV G
P901	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G
P902	E0102430	CONNECTOR,B2B-EH(LF)(SN) G
		PCB ASSY,RW DP02 G
J904	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P903	E0140951	CONNECTOR,S2B-EHA(LF) G
P904	E0104604	CONNECTOR,KX14-50K5D1 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329200A	GATHER PCBA,PANEL DP02 G PCB,PANEL DP02 G PCB,LCD DP02 G PCB ASSY,PANEL DP02 G
D701	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D702	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D703	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D704	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D705	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D706	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D707	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D708	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D709	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D710	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D711	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D712	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D713	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D714	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D715	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D716	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D717	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D718	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D719	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D720	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D721	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D722	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D723	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D724	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D725	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D726	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D727	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D728	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D729	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D730	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D731	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D732	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D733	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D734	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D735	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D736	S0067780 M02741400A	LED,SLR-332DU T32(ORG) G LED SPACER,LEDH-3.5 G
D737	S0022094	DIODE,1SS355
D738	S0022094	DIODE,1SS355
D739	S0022094	DIODE,1SS355
D740	S0022094	DIODE,1SS355
D741	S0022094	DIODE,1SS355
D742	S0022094	DIODE,1SS355
D743	S0022094	DIODE,1SS355
D744	S0022094	DIODE,1SS355

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D745	S0022094	DIODE,1SS355
D746	S0022094	DIODE,1SS355
D747	S0022094	DIODE,1SS355
D748	S0022094	DIODE,1SS355
D749	S0022094	DIODE,1SS355
D750	S0022094	DIODE,1SS355
D751	S0022094	DIODE,1SS355
D752	S0022094	DIODE,1SS355
D753	S0022094	DIODE,1SS355
D754	S0022094	DIODE,1SS355
D755	S0022094	DIODE,1SS355
D756	S0022094	DIODE,1SS355
D757	S0022094	DIODE,1SS355
D758	S0022094	DIODE,1SS355
D759	S0022094	DIODE,1SS355
D760	S0022094	DIODE,1SS355
D761	S0022094	DIODE,1SS355
D762	S0022094	DIODE,1SS355
D763	S0022094	DIODE,1SS355
D764	S0022094	DIODE,1SS355
D765	S0022094	DIODE,1SS355
D766	S0022094	DIODE,1SS355
D767	S0022094	DIODE,1SS355
D768	S0022094	DIODE,1SS355
D769	S0022094	DIODE,1SS355
D770	S0022094	DIODE,1SS355
D771	S0022094	DIODE,1SS355
D772	S0022094	DIODE,1SS355
D773	S0022094	DIODE,1SS355
D774	S0022094	DIODE,1SS355
D775	S0022094	DIODE,1SS355
D776	S0022094	DIODE,1SS355
D777	S0022094	DIODE,1SS355
D778	S0022094	DIODE,1SS355
D779	S0022094	DIODE,1SS355
D780	S0022094	DIODE,1SS355
D781	S0022094	DIODE,1SS355
D782	S0022094	DIODE,1SS355
D789	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D790	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
EC701	E0140844	ENCODER,EC12E2440301 G
P701	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
P702	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P703	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
Q701	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q702	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q703	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
S701	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S702	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S703	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
S704	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S705	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S706	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S707	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S708	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S709	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S710	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S711	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S712	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S713	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S714	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S715	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S716	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S717	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S718	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S719	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S720	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S721	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S722	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S723	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S724	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S725	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S726	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S727	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S728	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S729	E0125781	SW,TACT SKHHDA010 G
S730	E0125781	SW,TACT SKHHDA010 G
S731	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S732	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S733	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S734	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S735	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S736	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S737	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S738	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S739	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S740	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S741	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S742	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S743	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S744	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S745	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S746	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S747	E0125781	SW,TACT SKHHDA010 G
U701	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U702	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U703	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U704	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U705	S0074404	IC,SN74LV4052ANSR G
U706	S0037264	IC,SN74LV4051APWR

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U707	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U708	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U709	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U710	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U711	S0051154	IC,SN74LV138APW G
VR701	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR702	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR703	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR704	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR705	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR706	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR707	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR708	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR709	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR710	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR711	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR712	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR713	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR714	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR715	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR716	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR717	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR718	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR719	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR720	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR721	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR722	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR723	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR724	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR725	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR726	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR727	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR728	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR729	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR730	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR731	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR732	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR733	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR734	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR735	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR736	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR737	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR738	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR739	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR740	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR741	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR742	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
		PCB ASSY,LCD DP02 G
D783	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D784	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D785	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D786	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D787	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D788	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
P704	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
Q704	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q705	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
U712	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G

**GATHER PCB ASSY, JACK DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329700A	GATHER PCBA,JACK DP02 G PCB,JACK DP02 G PCB,PHONE DP02 G
		PCB ASSY,JACK DP02 G
D501	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D502	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D503	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D504	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D505	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D506	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D507	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D508	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D509	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D510	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
J501	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J502	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J503	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J504	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J505	E0123960	JACK,YKC 21-3487N G
J506	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J507	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J508	E0136530	JACK,JY-3530-01-030 G
J509	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J510	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
J511	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J512	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
J513	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
Q501	S0064312	FET,2SK117BL(TPE2.F) G
Q502	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
Q503	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
S501	E0140930	SW,SLIDE S5AA120200 G
U501	S0044970	IC,NJM4580L
U502	S0044970	IC,NJM4580L
U503	S0044970	IC,NJM4580L

**GATHER PCBA, JACK DP02 G (DP-02(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U504	S0044970	IC,NJM4580L
U505	S0044970	IC,NJM4580L
U506	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U507	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U508	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U509	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U510	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U511	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U512	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U513	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U514	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U515	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U516	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U517	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U518	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
VR501	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR502	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR503	R0186530	VR,XV012311GPV20F15A20K G
		PCB ASSY,PHONE DP02 G
J601	E0133150	JACK,CPJ-0642M G
J602	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J603	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J604	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
U601	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U602	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U603	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G

**WIRE SECT, DP02(G)**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E01417300A	HARNESS ASSY,LCD DP02 G
	E01417400A	HARNESS ASSY,PANEL DP02 G
	E01417500A	HARNESS ASSY,A_IN DP02 G
	E01417600A	HARNESS ASSY,A_OUT DP02 G
	E01417700A	HARNESS ASSY,A_PWR DP02 G
	E01417800A	HARNESS ASSY,FRONT DP02 G
	E01417900A	HARNESS ASSY,IDE_P DP02 G
	E01418600A	FLAT CABLE,FFC30P P1.0 G
	E01418700B	FLAT CABLE,FFC50P P0.5 G
	E01418800B	FLAT CABLE,FFC50PR P0.5 G
	E01428100B	HARNESS ASSY,PUNCH DP02 G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95331100A	GATHER PCBA,MAIN DP02CF G PCB,MAIN DP02 G PCB,HDD DP02 G PCB,RW DP02 G
		PCB ASSY,MAIN DP02CF G
D102	S0022094	DIODE,1SS355
D103	S0068684	LED,SML-310L TT86 G
D105	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
D107	S0022094	DIODE,1SS355
D108	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D109	S0074364	DIODE,RB085B-30 G
D110	S0022094	DIODE,1SS355
D111	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D113	S0022094	DIODE,1SS355
D114	S0022094	DIODE,1SS355
D115	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
D116	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D117	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D118	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D119	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D120	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D121	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D122	S0022094	DIODE,1SS355
D123	S0022094	DIODE,1SS355
D124	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D125	S0015234	DIODE,1SR154-400 TE-25 G
J101	E0140880	JACK,POWER DJ-0702-020 G
J103	E0130730	OPT CONN,GP1FAV51TK0F GZ0
J104	E0124160	MINI DIN JACK,HDC-052A-11 G
J105	E0115760	CONNECTOR,USB UBB4RD14C G
L101	E0140890	COIL,MCDR1419-330K 33UH G
L102	E0124010	COIL,RCR110DNP-102L
L103	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L104	E0140834	COIL,CDRH8D28-100NC G
L105	E0143134	COIL,CDRH6D38NP-6R2NC G
L106	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L109	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L110	E0124024	COIL,ELJPA220KF G
L113	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L114	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L115	E0128324	COIL,ELJPA 100KF G
L117	E0140474	COIL,CDRH125NP-102MC G
L118	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L119	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
P101	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P105	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P107	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
P108	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
P109	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
P110	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
P111	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
Q101	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q102	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q103	S0065774	TRANSISTOR,2SC3646 G
Q104	S0062132	TRANSISTOR,2SA1020Y G
Q105	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q106	S0074414	XSTR,2SA1648-Z-AZ(K/L/M)G
Q107	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q109	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q110	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q111	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q112	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q113	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
Q114	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q115	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q116	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q117	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q118	S0075104	TRANSISTOR,KTC2875B G
Q119	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
T101	E0128484	FILTER,956BP-1002=P2 G
U101	S0058774	IC,NJM2374AE G
U103	S0058774	IC,NJM2374AE G
U104	S0056880	IC,BA033CC0T GZX
U105	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GA0
U107	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U108	S0063964	IC,PQ1M185M2SPQ G
U109	S0055053	IC,M12L64164A-7T-G
U110	S0065024	IC,BD46285G G
U111	S00757700A	IC,ROM ASSY MAIN DP02C G
U111	S0068884	IC,MX29LV400CBTC-70 G
U111	M02764200A	LABEL,ROM MAIN DP02CF G
U111	D01020400A	SOFTWARE SPEC,MAIN DP02C G
U112	S0060143	IC,SCF5249VM140
U113	S0066994	IC,BA2903FVM G
U119	S0058774	IC,NJM2374AE G
U120	S0037894	IC,SN74LV04APWR G
U121	S0046854	IC,SN74LV541APWR G
U122	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U123	S0046814	IC,SN74LV245APWR G
U124	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U125	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U126	S0064174	IC,PQ1X251M2ZPH G
U127	S0074434	IC,USB97C202-MV-05-E3
U127	S0066493	IC,USB97C202-MV-05 G
U128	S00757800A	IC,ROM ASSY USB DP02 G
U128	S0068754	IC,M93C56-WMN6TP G
U128	D01020500A	SOFTWARE SPEC,USB DP02 G
U129	S0064724	IC,AK5381ET G
U130	S0064724	IC,AK5381ET G
U131	S0065814	IC,AK4384ET G

**MAIN PCB ASSY (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U132	S0065814	IC,AK4384ET G
U133	S0064544	IC,NJM4580M G
U134	S0064544	IC,NJM4580M G
U135	S0064544	IC,NJM4580M G
U136	S0053584	IIC,NJM78M05DL1A-TE1 GA0
U137	S0074884	IC,NJM7809DL1A G
X1	E0141174	RESONATOR,11.2896MHZ G
X2	E0141184	RESONATOR,12.0000MHZ G

**GATHER PCBA, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95331200A	GATHER PCBA,PANELDP02CF G PCB,PANEL DP02 G PCB,LCD DP02 G
		PCB ASSY,PANEL DP02CF G
U701	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U702	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U703	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U704	S0065394	IC,SN74LV595APWR G
U705	S0074404	IC,SN74LV4052ANSR G
U706	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U707	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U708	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U709	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U710	S0037264	IC,SN74LV4051APWR
U711	S0051154	IC,SN74LV138APW G
Q701	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q702	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q703	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
D737	S0022094	DIODE,1SS355
D738	S0022094	DIODE,1SS355
D739	S0022094	DIODE,1SS355
D740	S0022094	DIODE,1SS355
D741	S0022094	DIODE,1SS355
D742	S0022094	DIODE,1SS355
D743	S0022094	DIODE,1SS355
D744	S0022094	DIODE,1SS355
D745	S0022094	DIODE,1SS355
D746	S0022094	DIODE,1SS355
D747	S0022094	DIODE,1SS355
D748	S0022094	DIODE,1SS355
D749	S0022094	DIODE,1SS355
D750	S0022094	DIODE,1SS355
D751	S0022094	DIODE,1SS355
D752	S0022094	DIODE,1SS355
D753	S0022094	DIODE,1SS355
D754	S0022094	DIODE,1SS355
D755	S0022094	DIODE,1SS355
D756	S0022094	DIODE,1SS355
D757	S0022094	DIODE,1SS355

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D758	S0022094	DIODE,1SS355
D759	S0022094	DIODE,1SS355
D760	S0022094	DIODE,1SS355
D761	S0022094	DIODE,1SS355
D762	S0022094	DIODE,1SS355
D763	S0022094	DIODE,1SS355
D765	S0022094	DIODE,1SS355
D766	S0022094	DIODE,1SS355
D767	S0022094	DIODE,1SS355
D768	S0022094	DIODE,1SS355
D769	S0022094	DIODE,1SS355
D770	S0022094	DIODE,1SS355
D771	S0022094	DIODE,1SS355
D772	S0022094	DIODE,1SS355
D773	S0022094	DIODE,1SS355
D774	S0022094	DIODE,1SS355
D775	S0022094	DIODE,1SS355
D776	S0022094	DIODE,1SS355
D777	S0022094	DIODE,1SS355
D778	S0022094	DIODE,1SS355
D780	S0022094	DIODE,1SS355
D781	S0022094	DIODE,1SS355
D782	S0022094	DIODE,1SS355
P701	E0142174	CONNECTOR,F1003WR-S30PB G
D701	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D703	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D705	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D709	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D711	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D713	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D715	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D717	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D719	S0066850	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D702	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D704	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D708	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D710	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D712	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D714	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D716	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D718	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D728	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D729	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D733	S0067030	LED,SLR-332DU TE7(ORG) G
D706	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D707	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D721	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D722	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D723	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D726	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
D735	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D790	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D720	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D725	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D789	S0066860	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D727	S0070180	LED,SLR-332MG TE7(GRN)G
D731	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
D734	S0074392	LED,SLR-332VR TE7(RED) G
P702	E0140961	CONNECTOR,S7B-ZR(LF) G
P703	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G
S701	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S702	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S703	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S704	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S705	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S706	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S707	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S708	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S709	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S710	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S711	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S712	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S713	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S714	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S715	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S716	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S717	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S718	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S719	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S720	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S721	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S722	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S723	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S724	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S725	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S726	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S727	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S731	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S732	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S733	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S734	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S735	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S736	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S737	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S738	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S739	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S740	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S741	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S742	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S744	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
S745	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S746	E0127100	SW,TACT SKHHAM2520 G
S729	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S730	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
S747	E0125781	SW,TACT SKHHDAA010 G
VR701	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR702	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR704	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR705	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR706	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR708	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR709	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR710	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR712	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR713	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR714	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR716	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR717	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR718	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR720	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR721	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR722	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR724	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR726	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR727	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR729	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR730	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR731	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR733	R0186010	VR,XV9213YNPV20F1B10KC G
VR703	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR707	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR711	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR715	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR719	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR723	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR725	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR728	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR732	R0186000	VR,XV9213YNPV20F1B10K G
VR734	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR735	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR736	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR737	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR738	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR739	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR740	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR741	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
VR742	R0186500	VR,RS45111-92C0P1B103 G
D736	S0067780	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D736	M02741400A	LED SPACER,LEDH-3.5 G
EC701	E0140844	ENCODER,EC12E2440301 G

**GATHER PCB ASSY, PANEL DP02CF G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
		PCB ASSY,LCD DP02 G
Q704	S0029814	TRANSISTOR,DTC123EUA G
Q705	S0071024	TRANSISTER,DTA123EUA G
D783	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D784	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D785	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D786	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D787	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D788	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
U712	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G
P704	E0140971	CONNECTOR,S8B-ZR(LF) G

**GATHER PCB ASSY, JACK DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95329700A	GATHER PCBA,JACK DP02 G PCB,JACK DP02 GE90329900B PCB,PHONE DP02 G
		PCB ASSY,JACK DP02 G
D501	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D502	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D503	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D504	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D505	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D506	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D507	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D508	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D509	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
D510	S0067021	DIODE,1SS133 T-77 G
Q501	S0064312	FET,2SK117BL(TPE2.F) G
Q502	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
Q503	S0074832	TRANSISTOR,KTC2874BAT/PG
U506	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U507	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U508	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U509	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U510	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U511	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U512	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U513	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U514	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U516	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U517	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U518	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
J501	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J504	E0133140	JACK,064M-4 WITH EARTH G
J506	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J507	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J509	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G

**GATHER PCBA, JACK DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
J502	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J503	E0123990	JACK,XLR JY-5033A G
J513	E0141684	CONNECTOR,S 5B-ZR(LF) G
J511	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J512	E0113640	CONNECTOR,S10B-ZR G
J508	E0136530	JACK,JY-3530-01-030 G
J505	E0123960	JACK,YKC 21-3487N G
J510	E0113630	CONNECTOR,S 9B-ZR G
S501	E0140930	SW,SLIDE SSAA120200 G
U501	S0044970	IC,NJM4580L
U502	S0044970	IC,NJM4580L
U503	S0044970	IC,NJM4580L
U504	S0044970	IC,NJM4580L
U505	S0044970	IC,NJM4580L
VR501	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR502	R0186540	VR,XV012311GPV20F1B20K G
VR503	R0186530	VR,XV012311GPV20F15A20K G
C550	C0051792	CE,25V 220UFMTP G
C559	C0051792	CE,25V 220UFMTP G
U515	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
		PCB ASSY,PHONE DP02 G
U601	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U602	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
U603	E0122640	FILTER,DSS6NB32A471Q91A G
J601	E0133150	JACK,CPJ-0642M G
J602	E0133130	JACK,064M WITH EARTHME G
J603	E0113580	CONNECTOR,S 4B-ZR G
J604	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G

**GATHER PCBA, CF DP02 G (DP-02CF(G))**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	95329500A	GATHER PCBA,CF DP02 G PCB,CF DP02 G PCB,SW DP02 G
		PCB ASSY,CF DP02 G
U1	S0064984	IC,BA033FP-E2SMT TAPING G
D1	S0047674	DIODE,RB160L-60 G
P1	E0140871	CONNECTOR,CFH050-A00000 G
J1	E0143054	CONNECTOR,FH12-50S0.5SH G
P3	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G
		PCB ASSY,SW DP02 G
SW1	E0140861	SW,DP1210A-W1 G
P4	E0113560	CONNECTOR,S 2B-ZR G

**WIRE SECT, DP02CF(G)**

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E01417300A	HARNESS ASSY,LCD DP02 G
	E01417400A	HARNESS ASSY,PANEL DP02 G
	E01417500A	HARNESS ASSY,A_IN DP02 G
	E01417600A	HARNESS ASSY,A_OUT DP02 G
	E01417700A	HARNESS ASSY,A_PWR DP02 G
	E01417800A	HARNESS ASSY,FRONT DP02 G
	E01418100A	HARNESS ASSY,CFCSW DP02 G
	E01418600A	FLAT CABLE,FFC30P P1.0 G
	E01418800B	FLAT CABLE,FFC50PR P0.5 G
	E01428100B	HARNESS ASSY,PUNCH DP02 G

# 10. Included Accessories

## 付属品

### Included Accessories (DP-02)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	D01001100A	OWNERS MNL,DP02 J G [JEX]	
	D01001200B	OWNERS MNL,DP02 E G	
	D01001300A	OWNERS MNL,DP02 F G [E]	
	D01001400A	OWNERS MNL,DP02 G G [E]	
	D01001500A	OWNERS MNL,DP02 I G [E]	
	D01001600A	OWNERS MNL,DP02 S G [E]	
	3E035950	POWER CORD,UL G [IEX, T/C, T]	
	3E035940	POWER CORD,EUR G [E]	
	3E035960	POWER CORD,AUS G [A]	
	3E035970	POWER CORD,UK G [UK]	
	E01376900A	AC ADAPTER,PS-1225L G [Except, K]	
	M02672100A	AC PLUG ASSY,MU-3 G [JEX]	
	E0130250	AC PLUG,MU-3 G [JEX]	

### Included Accessories (DP-02CF)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	T0015900	CF CARD,1GB MLC 80X G	
	D01001100A	OWNERS MNL,DP02 J G [JEX]	
	D01001200B	OWNERS MNL,DP02 E G	
	D01001300A	OWNERS MNL,DP02 F G [E]	
	D01001400A	OWNERS MNL,DP02 G G [E]	
	D01001500A	OWNERS MNL,DP02 I G [E]	
	D01001600A	OWNERS MNL,DP02 S G [E]	
	3E035950	POWER CORD,UL G [IEX, T/C, T]	
	3E035940	POWER CORD,EUR G [E]	
	3E035960	POWER CORD,AUS G [A]	
	3E035970	POWER CORD,UK G [UK]	
	E01376900A	AC ADAPTER,PS-1225L G [Except, K]	
	M02672100A	AC PLUG ASSY,MU-3 G [JEX]	
	E0130250	AC PLUG,MU-3 G [JEX]	

### NOTES

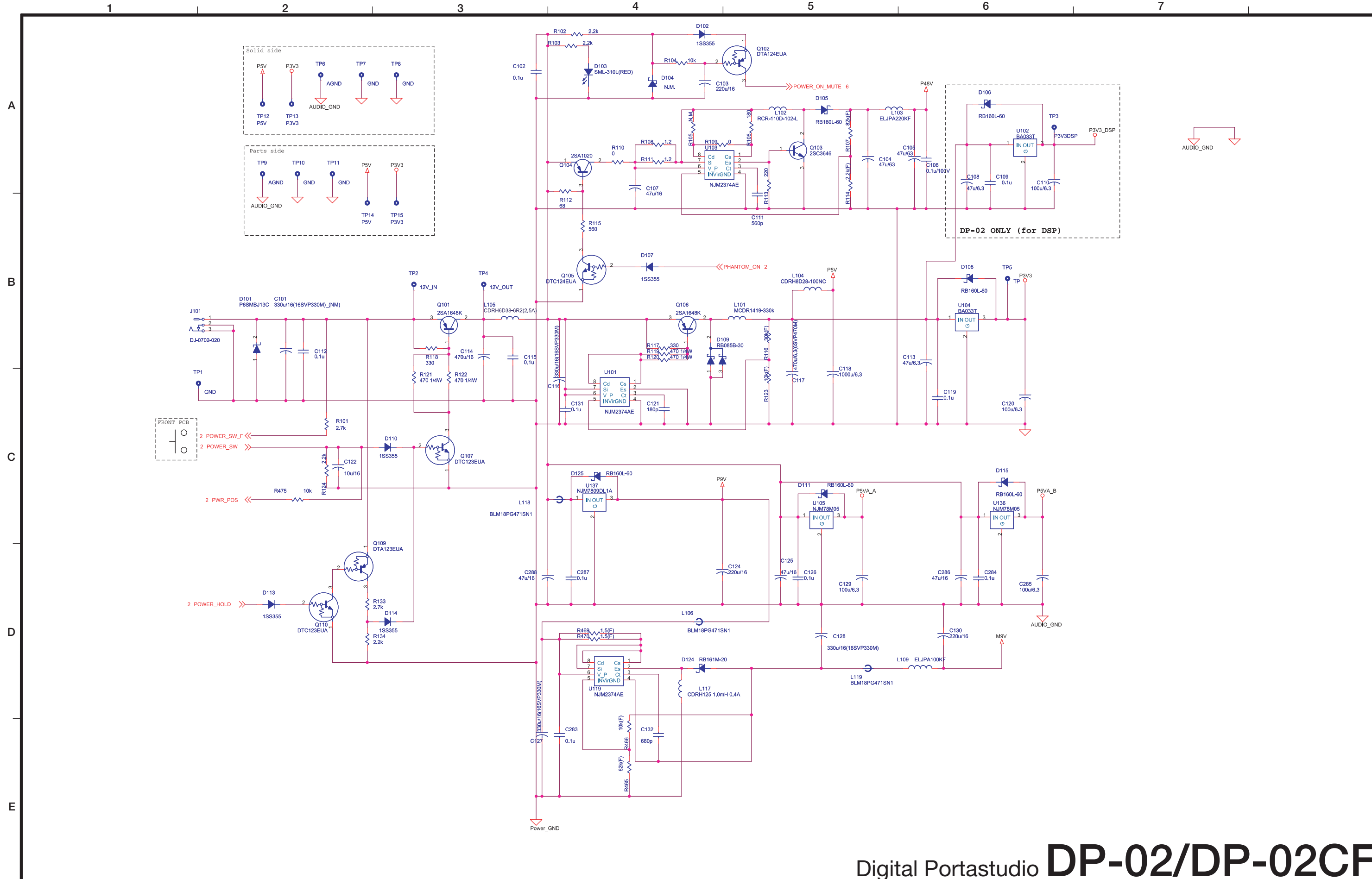
- PC boards shown are viewed from parts side.
- Parts marked with \* require longer delivery time.
- The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.
- As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in this manual.
- △ Parts 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. [A]: AUSTRALIA [T]: TAIWAN [JEX]: JAPAN & ASIA

### 注意

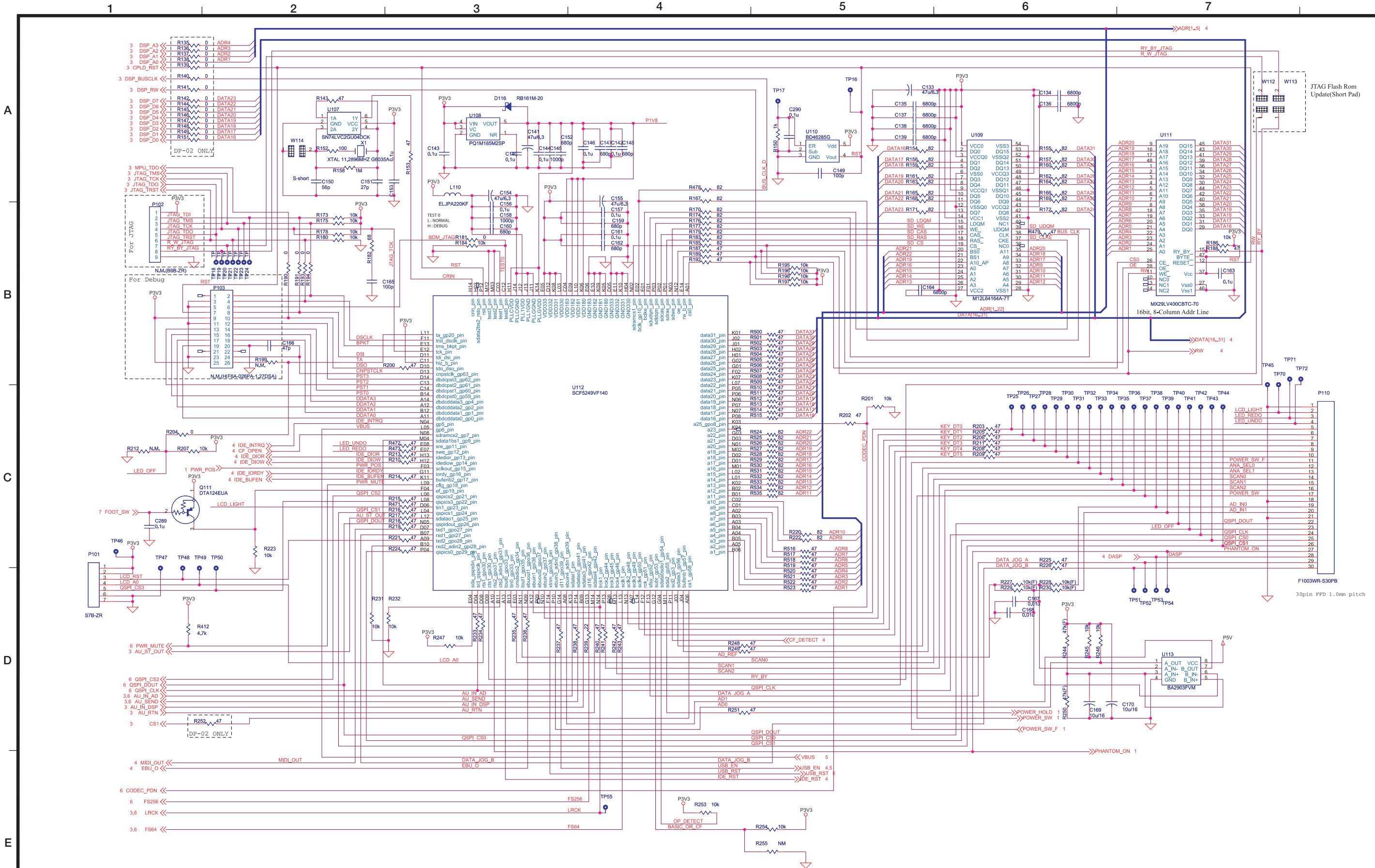
- プリント基板図は部品面を示しています。
- \*印の部品は納期が若干かかります。  
あらかじめご了承ください。
- 分解図に部番のない部品および品番のない部品は供給できません。
- 標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。  
回路図を参照してください。
- △印は安全重要部品です。  
交換する時は必ず指定の部品を使用してください。
- 仕向先  
[J]: JAPAN [US/C]: U.S.A./CANADA [K]: KOREA  
[E]: EUROPE [UK]: U.K. [A]: AUSTRALIA  
[T]: TAIWAN [JEX]: JAPAN & ASIA

**CONTENTS 目次**

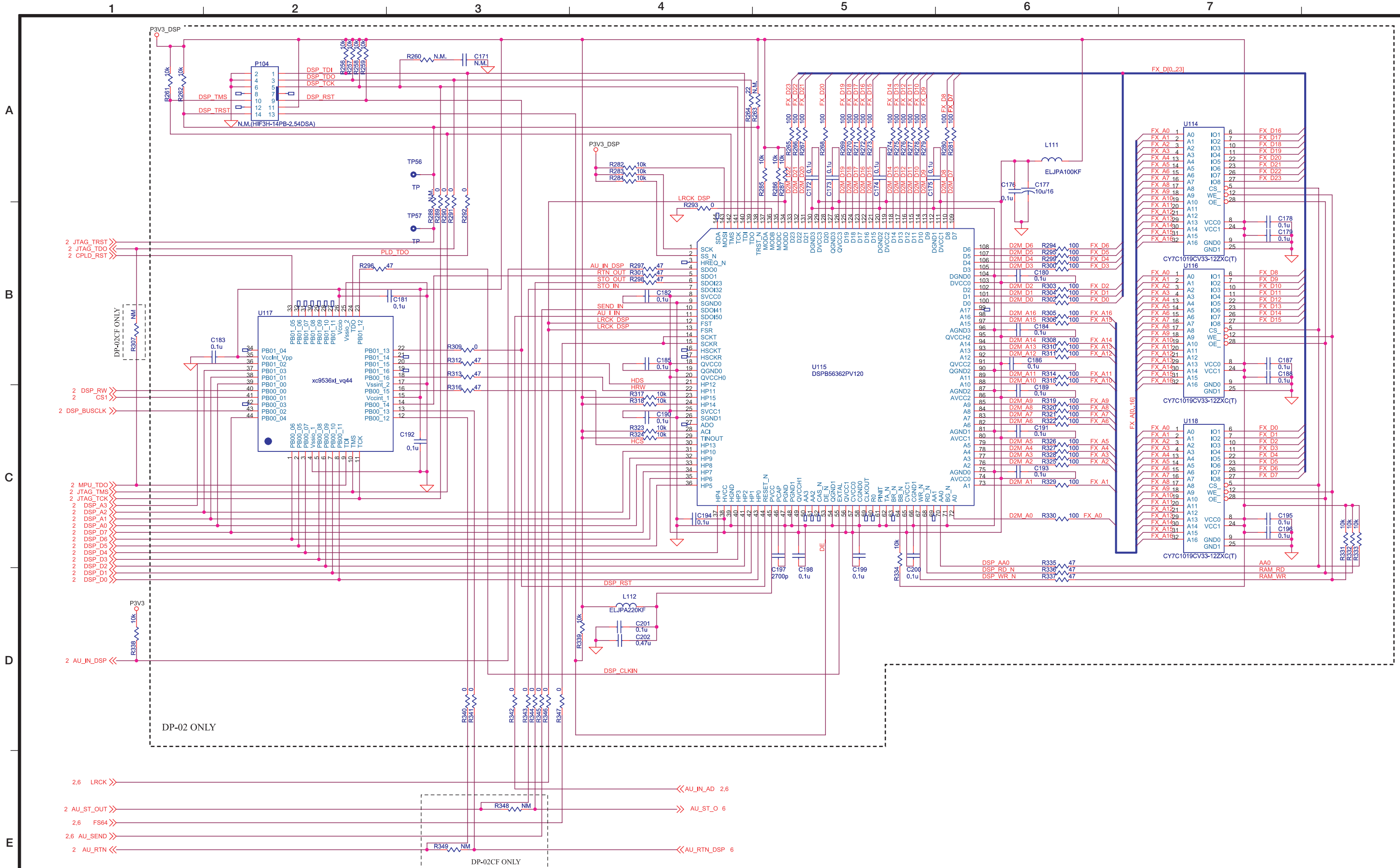
MAIN (1/9) .....	2
MAIN (2/9) .....	3
MAIN (3/9) .....	4
MAIN (4/9) .....	5
MAIN (5/9) .....	6
MAIN (6/9) .....	7
MAIN (7/9) .....	8
MAIN (8/9) .....	9
MAIN (9/9) .....	10
PANEL (1/4) .....	11
PANEL (2/4) .....	12
PANEL (3/4) .....	13
PANEL (4/4) .....	14
JACK (1/3) .....	15
JACK (2/3) .....	16
JACK (3/3) .....	17
CF .....	18
WIRING (DP-02) .....	19
WIRING (DP-02CF) .....	20



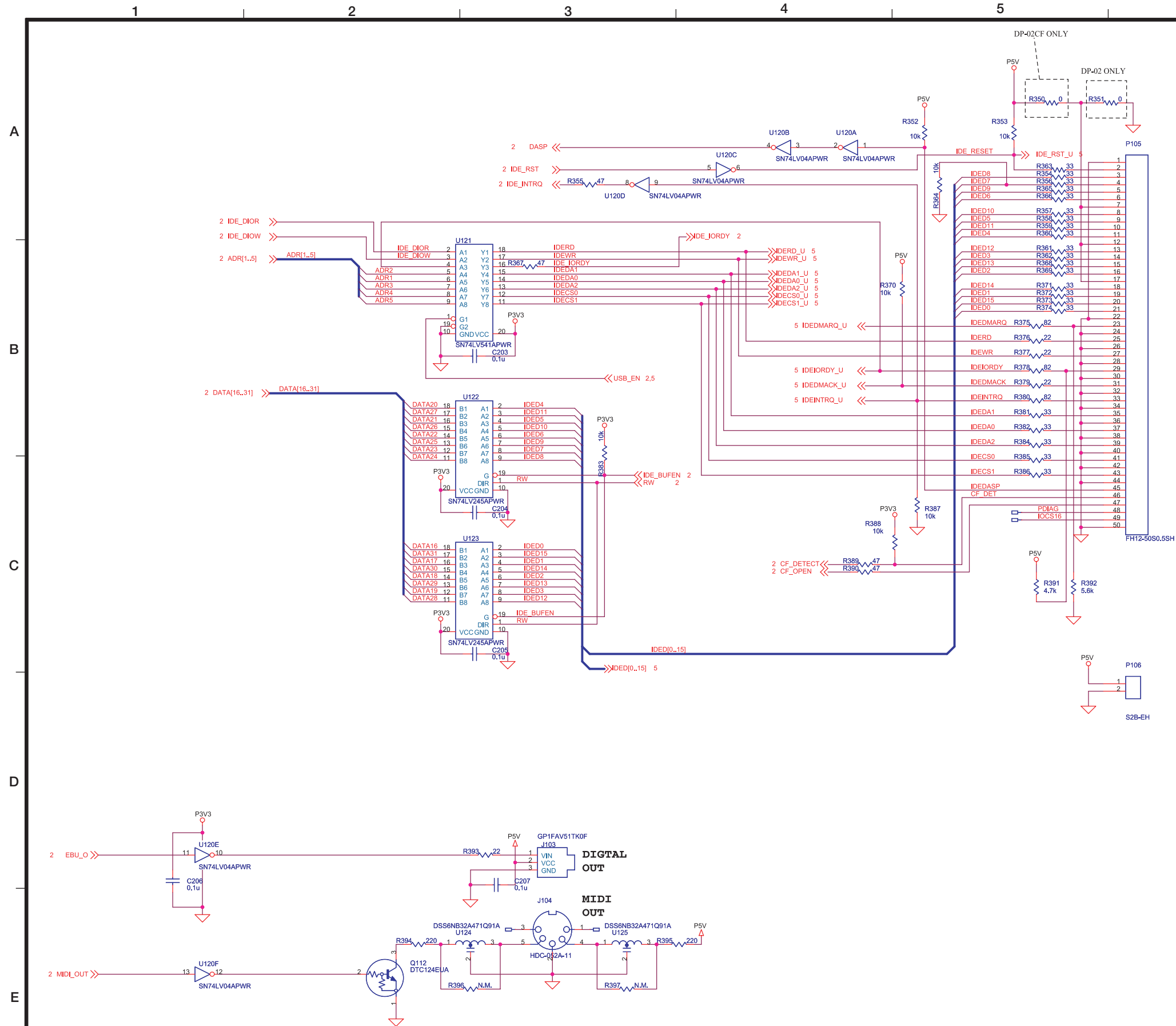
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



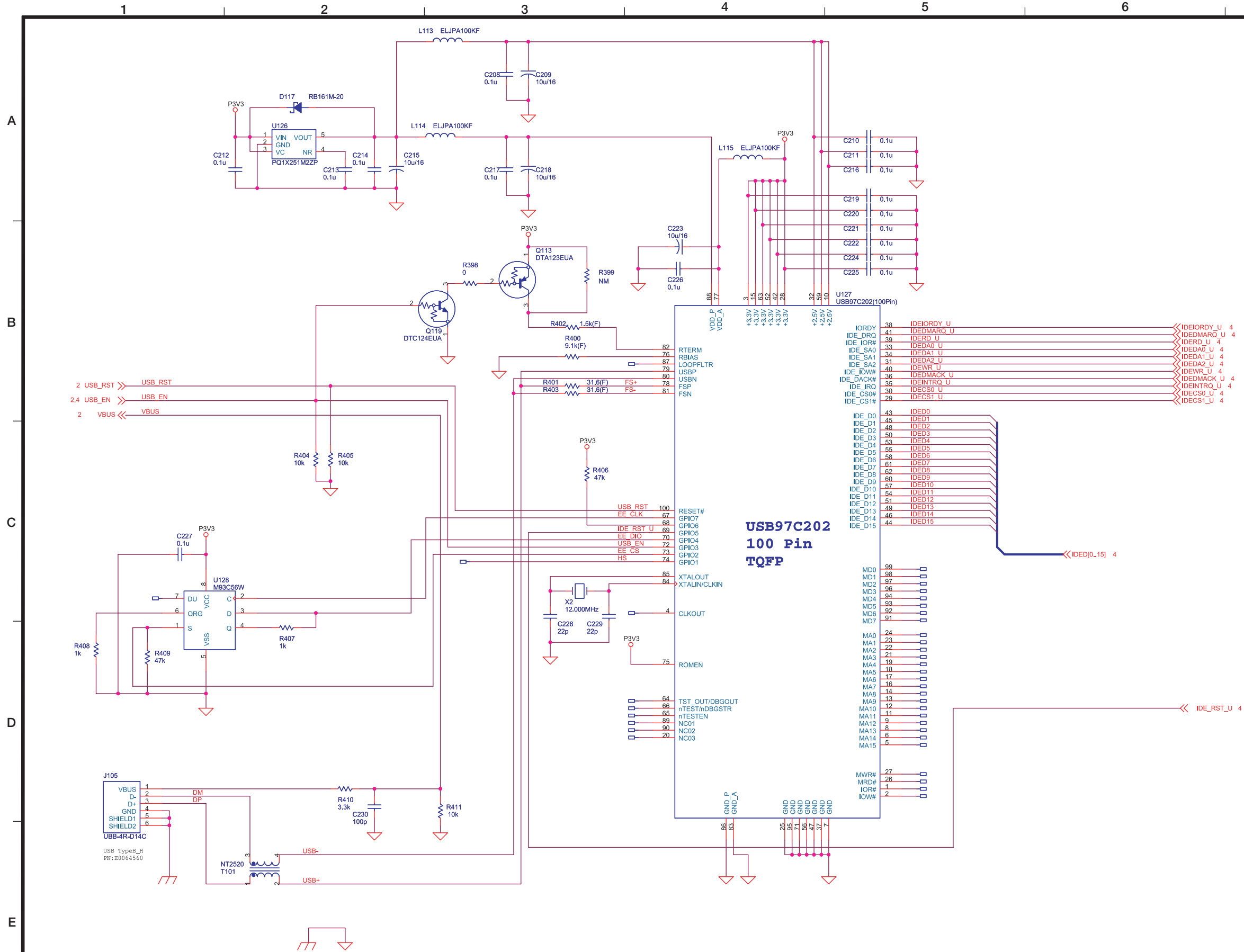
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



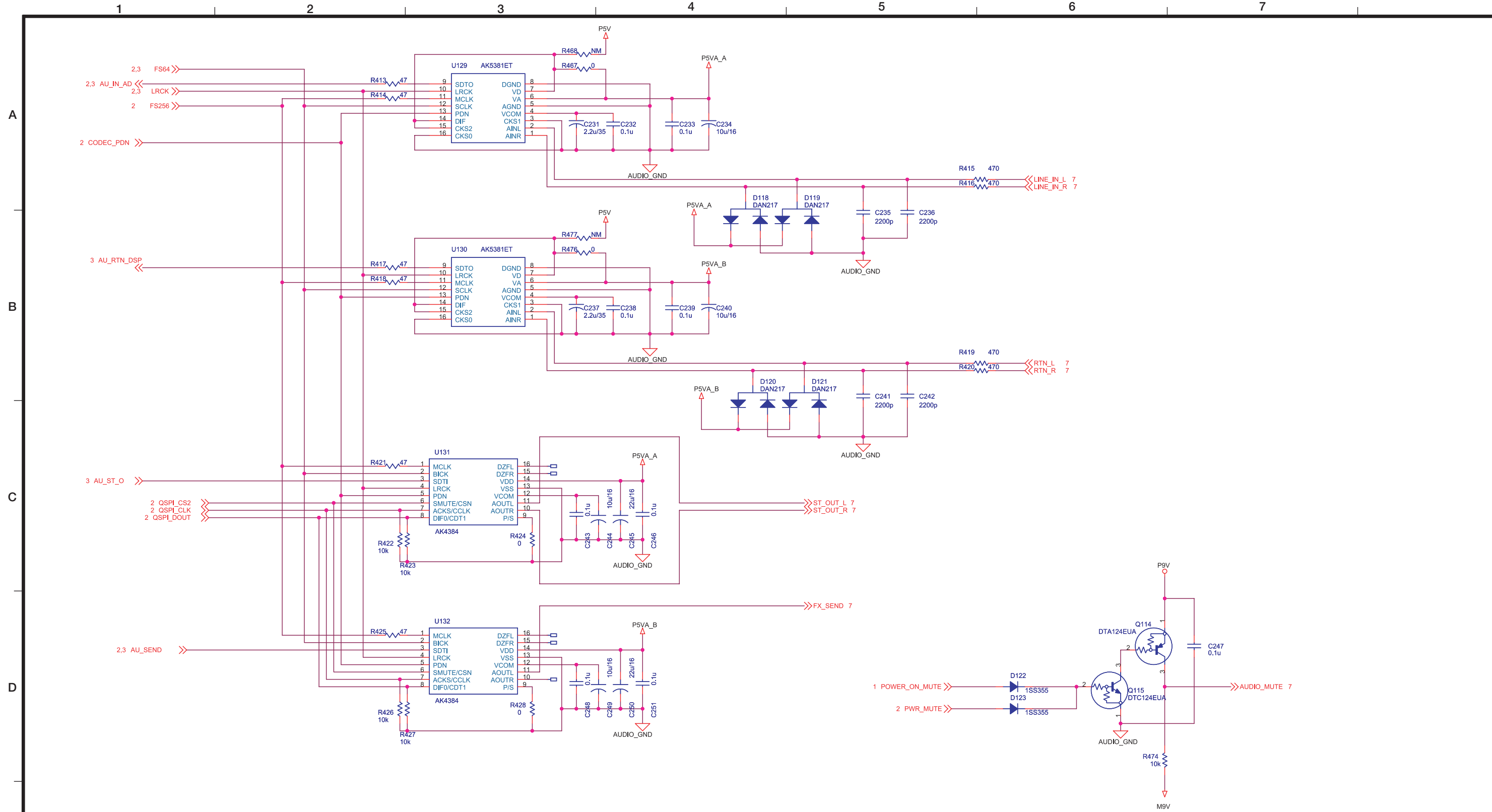
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

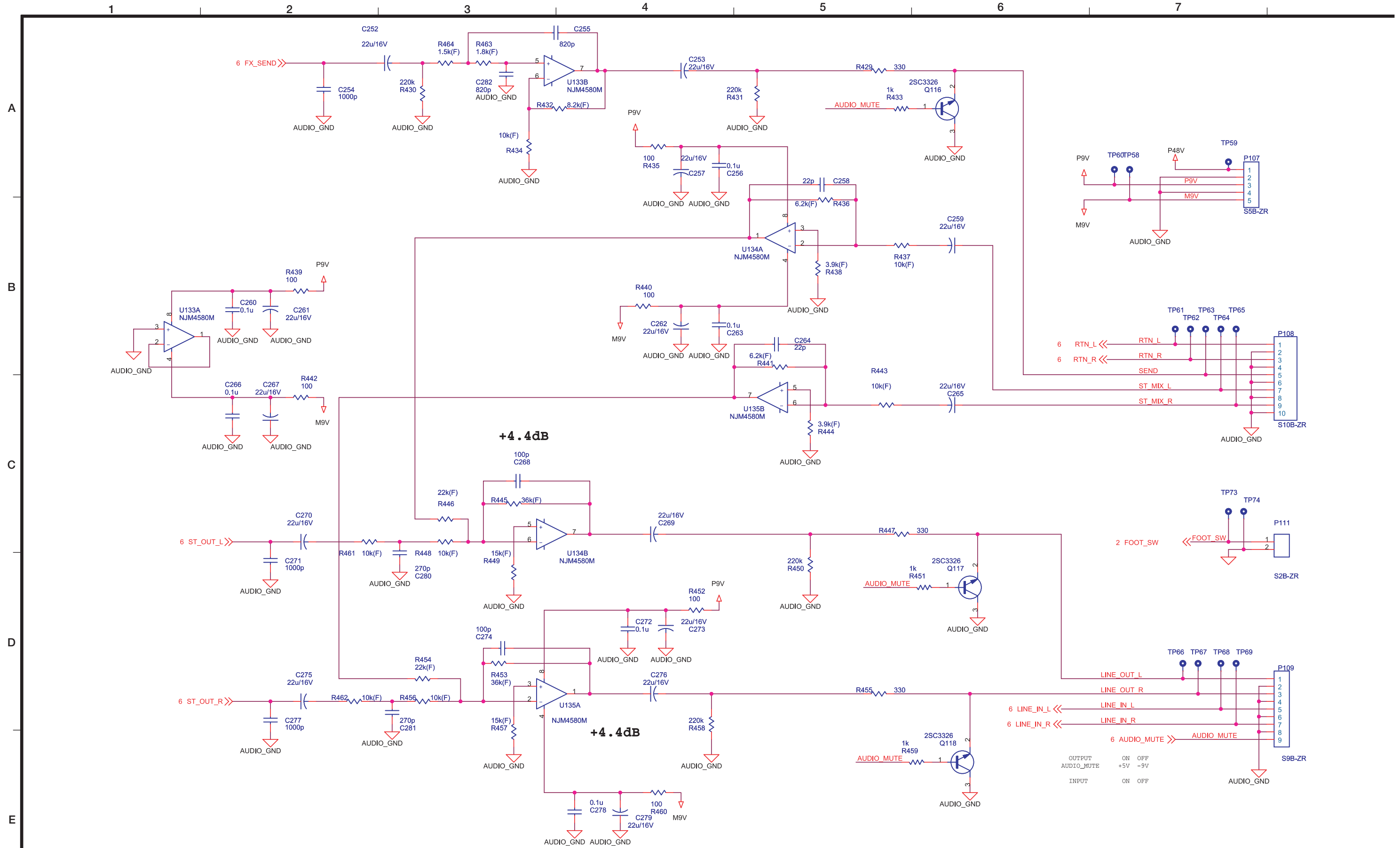


# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

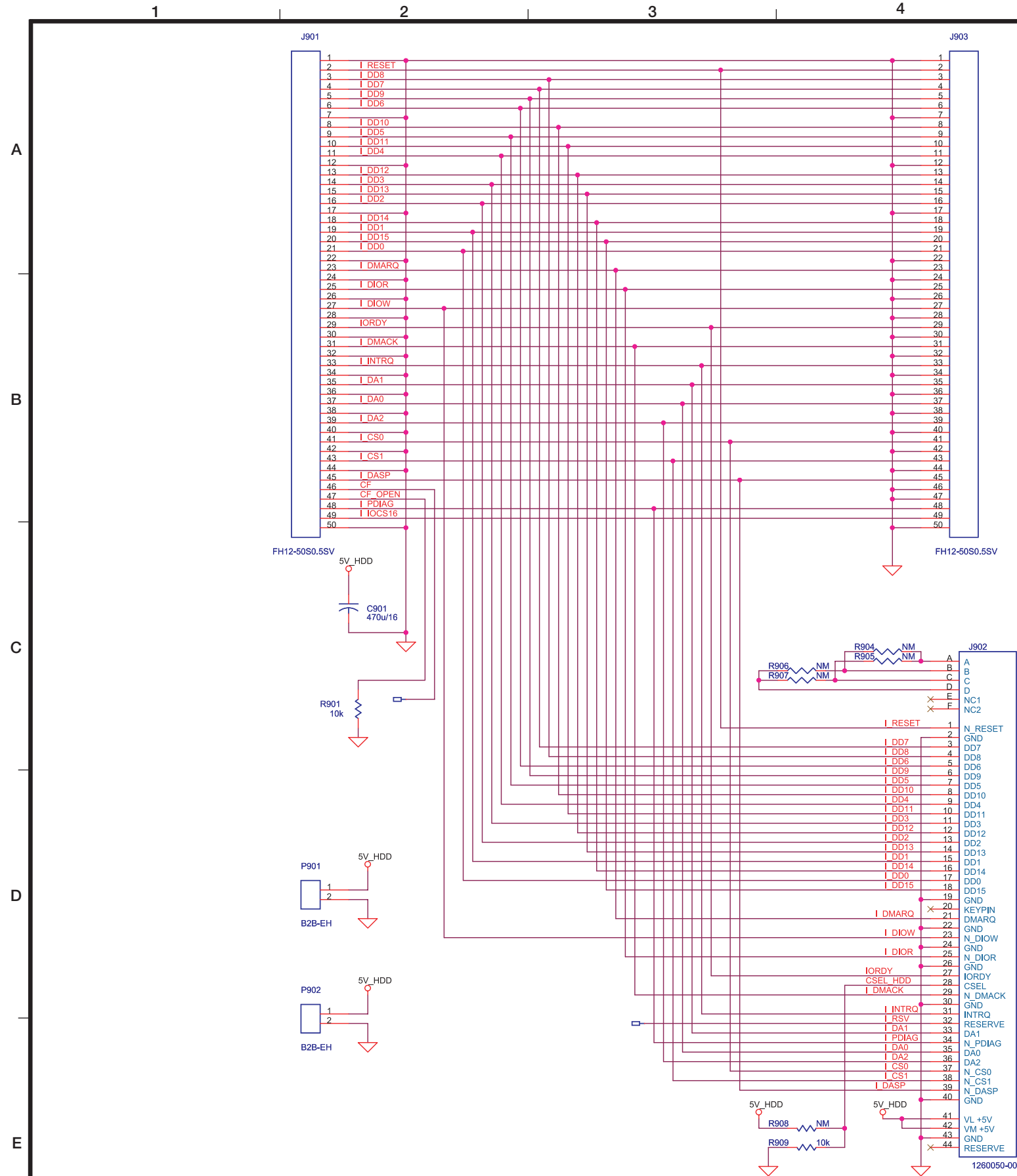


Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

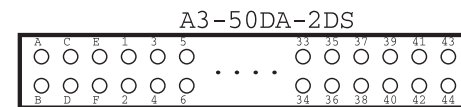




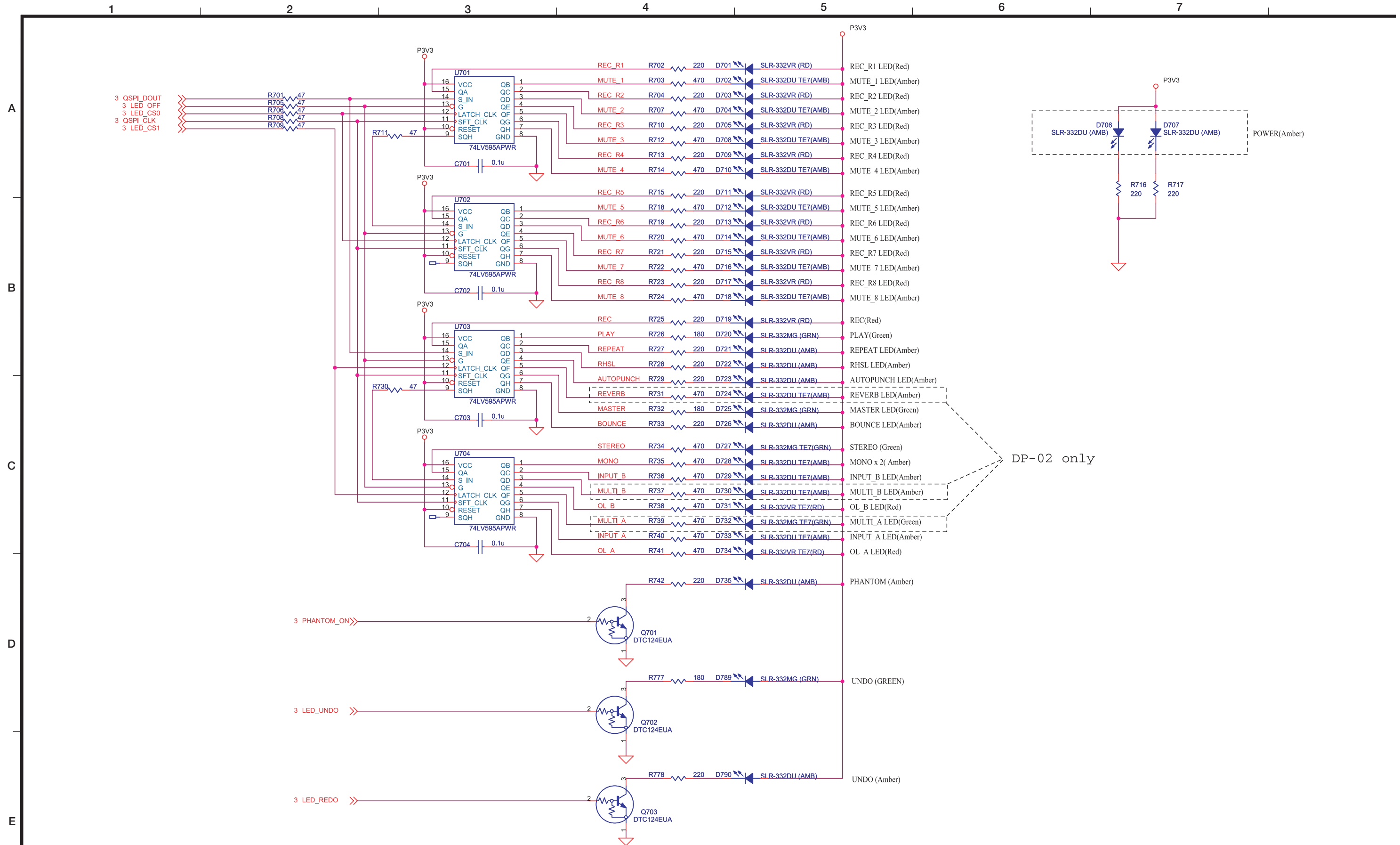
# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

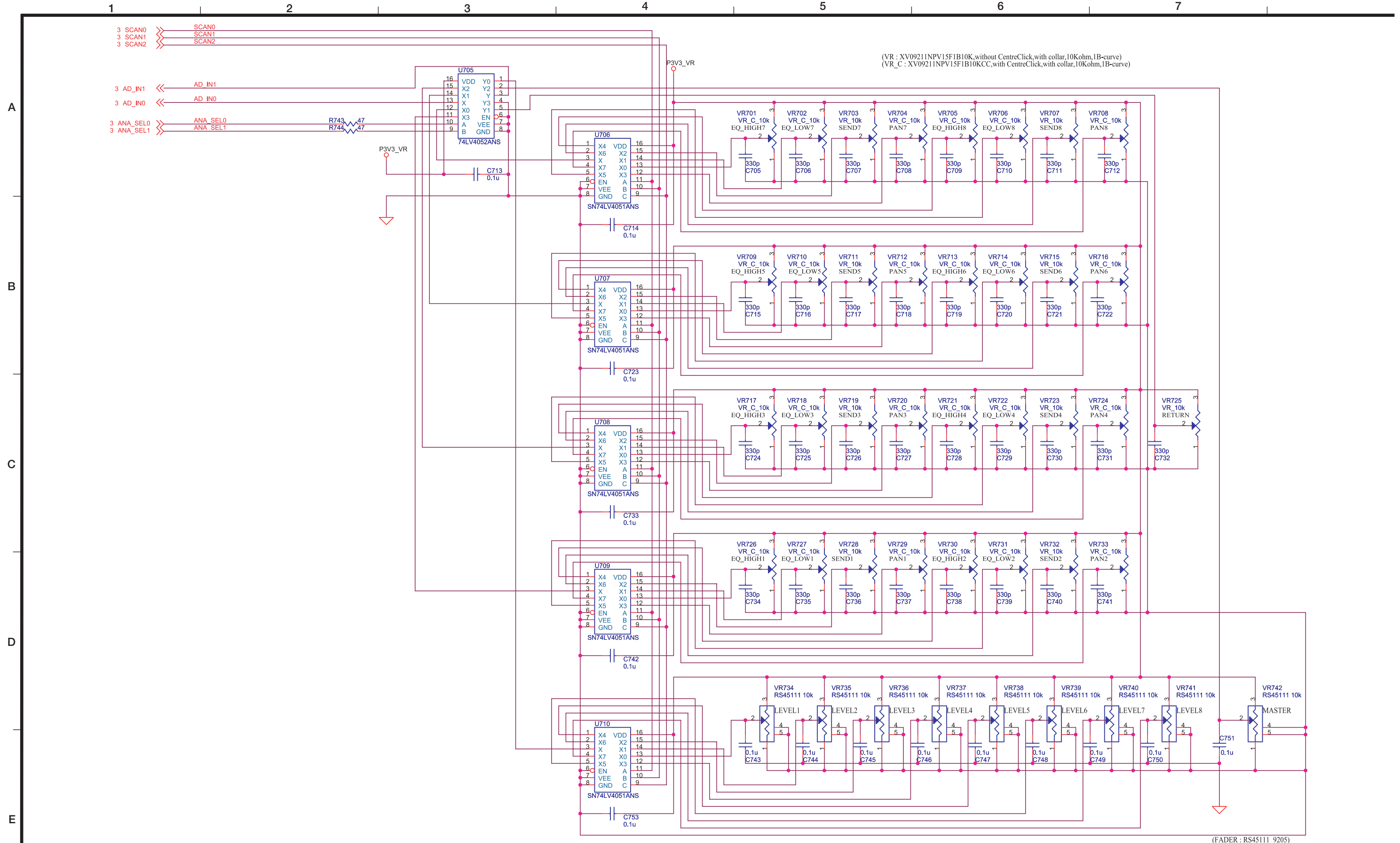


This page is DP-02 only.  
(DP-02CF is No mount)

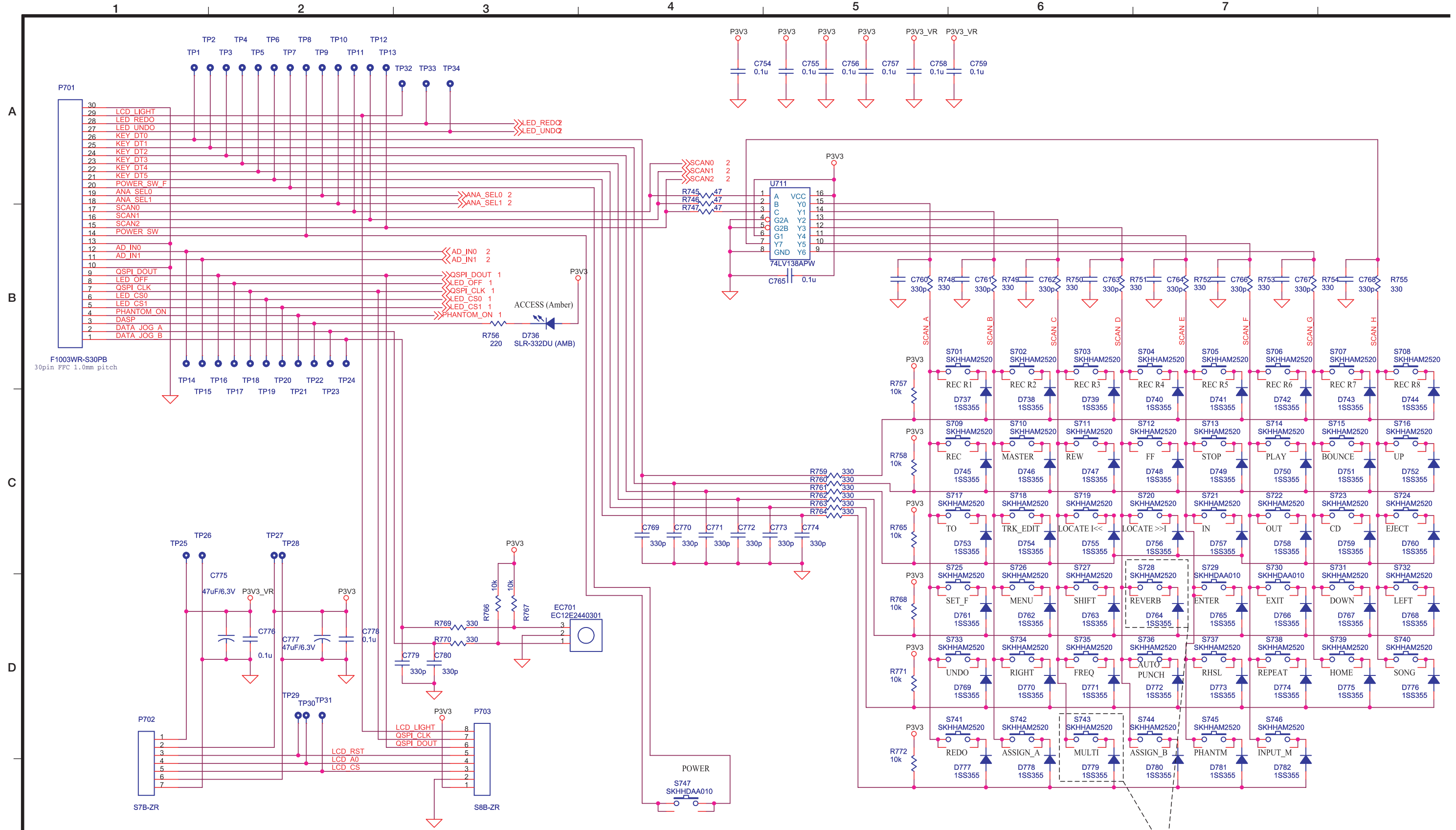






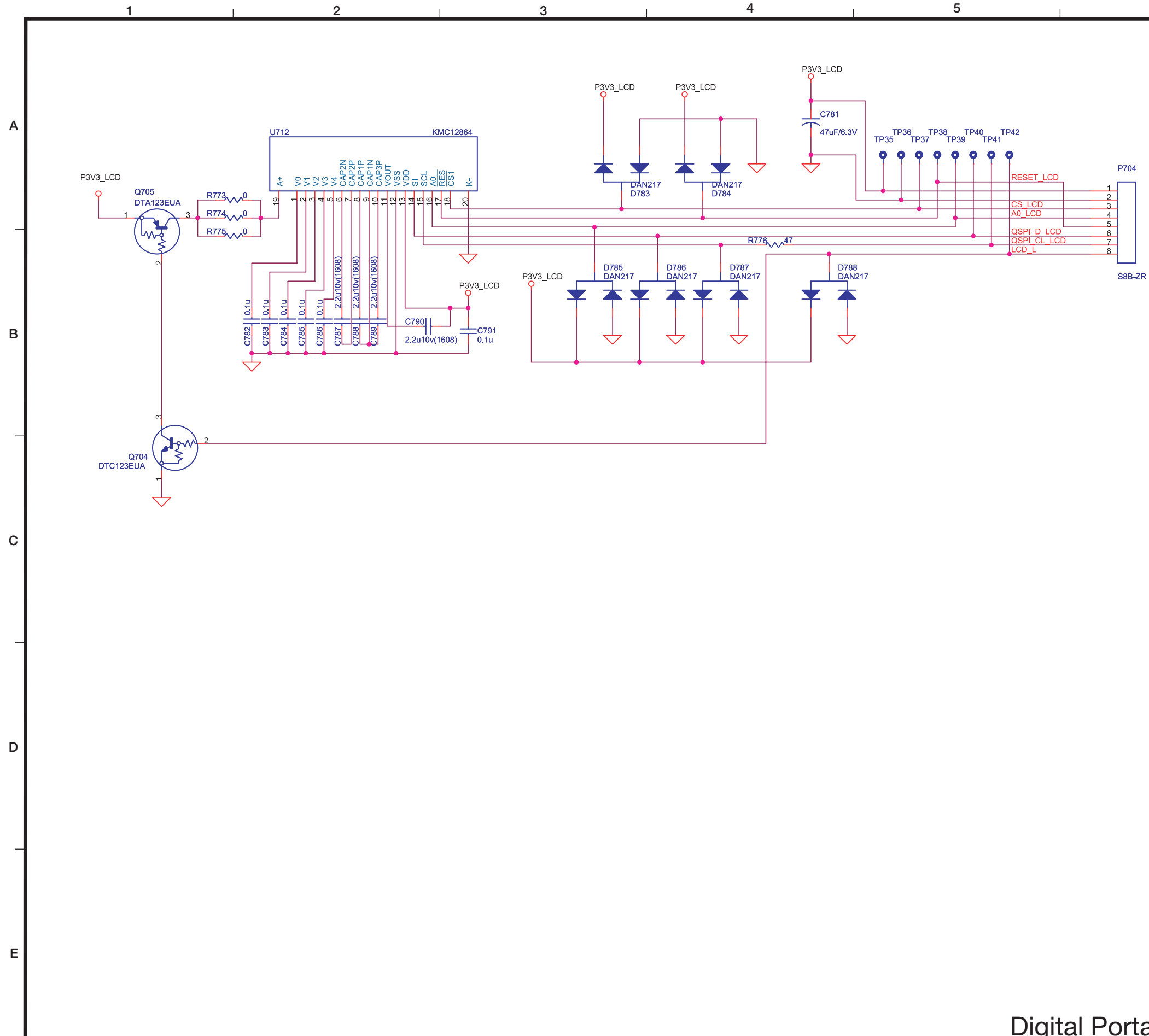


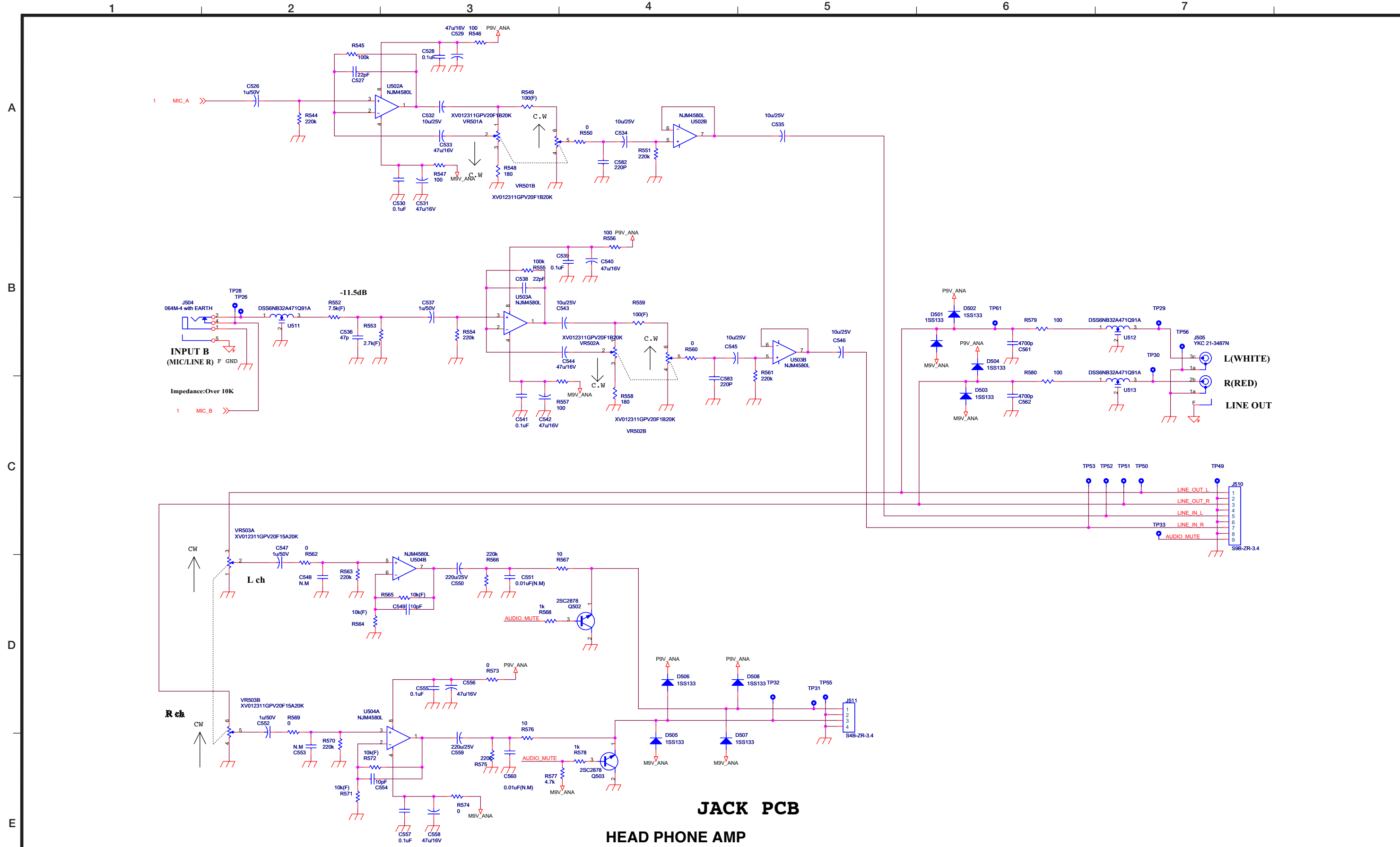
Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



DP-02 only

# Digital Portastudio DP-02/DP-02CF

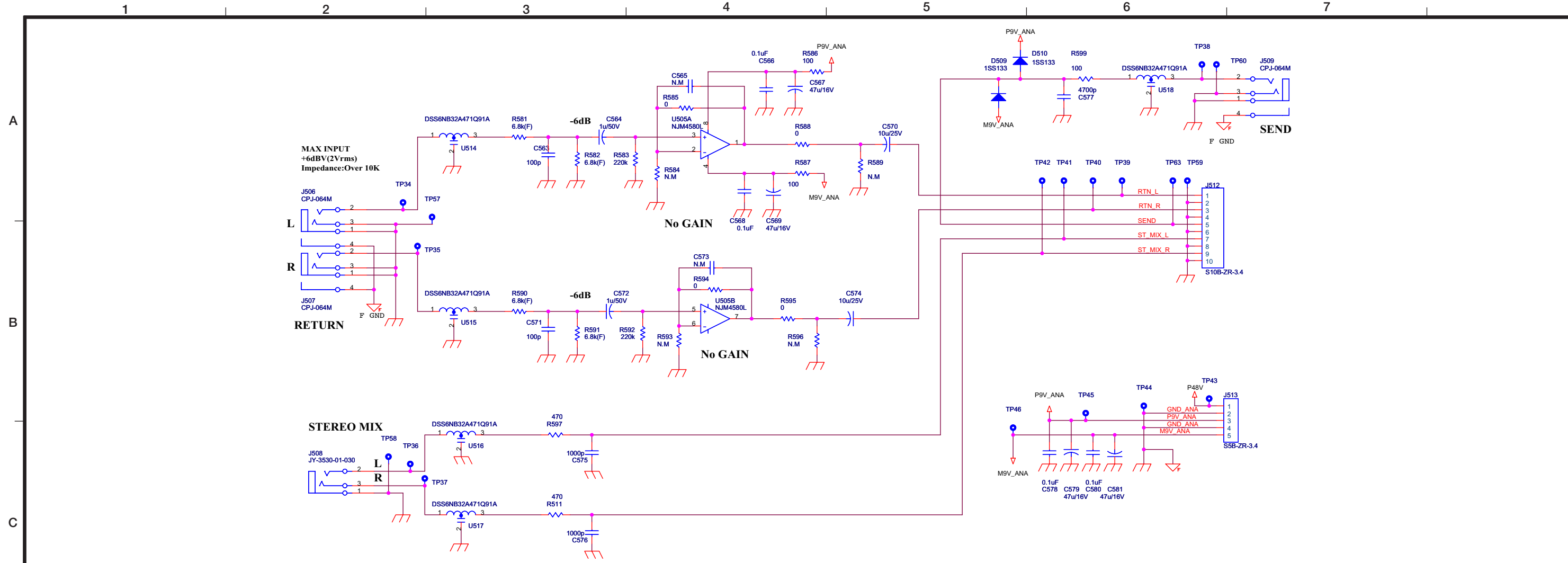




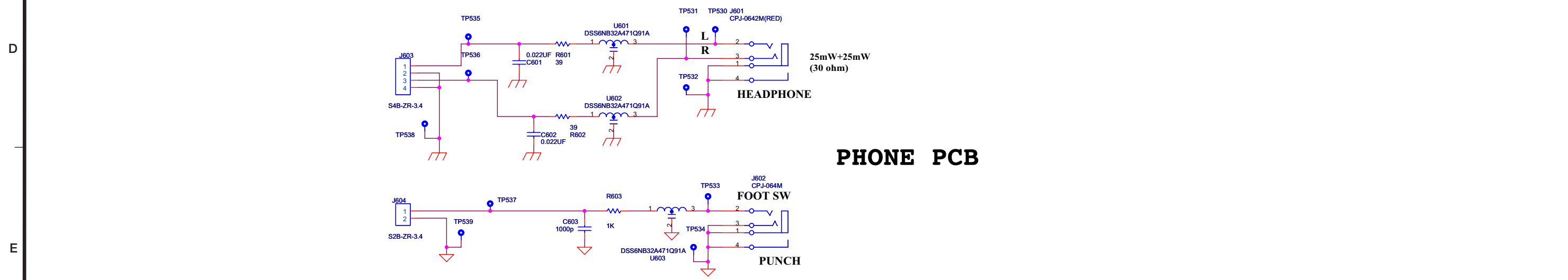
**JACK PCB**

**HEAD PHONE AMP**

Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

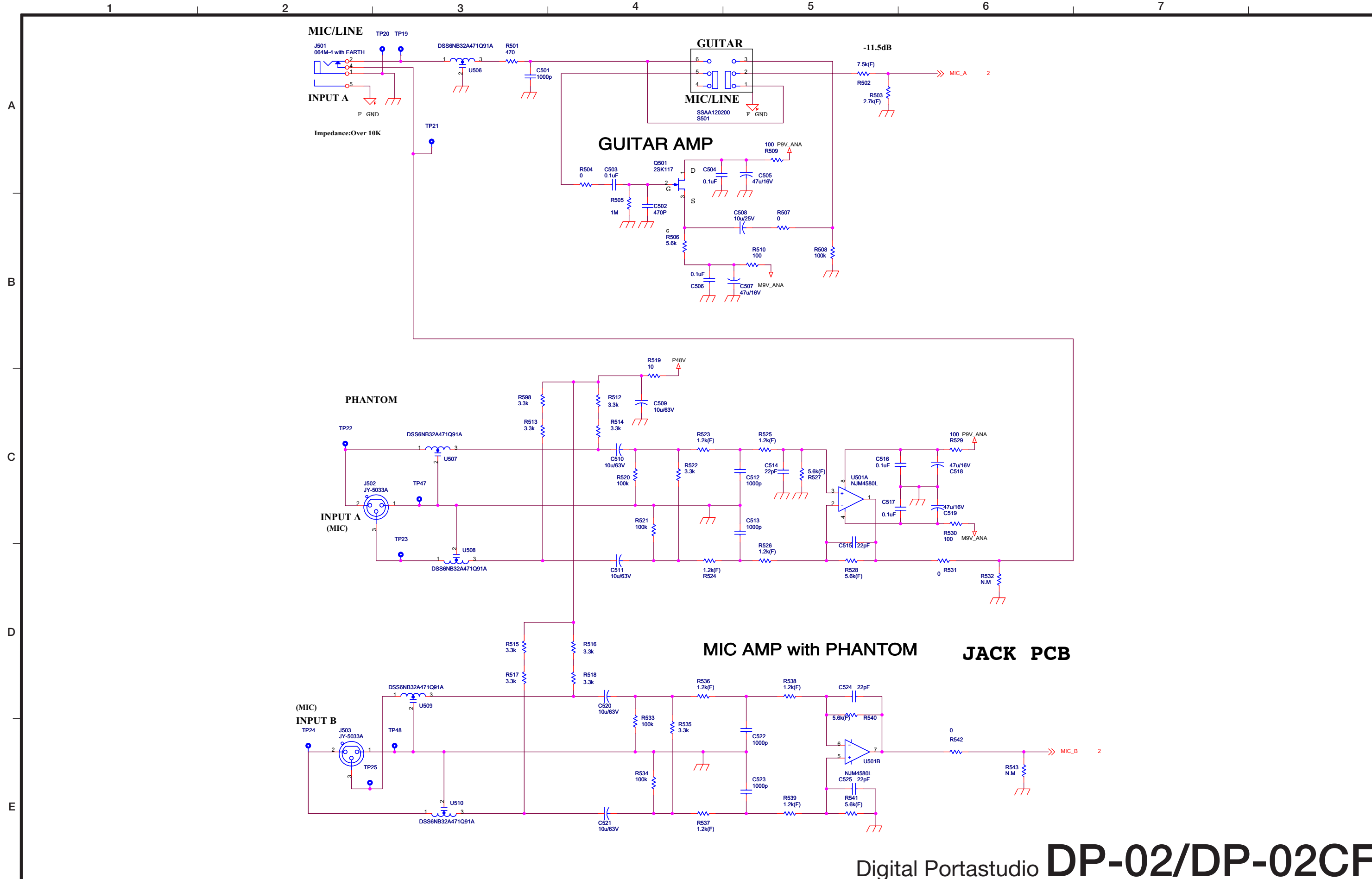


**JACK PCB**



**PHONE PCB**

Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



1 2 3 4 5 6 7

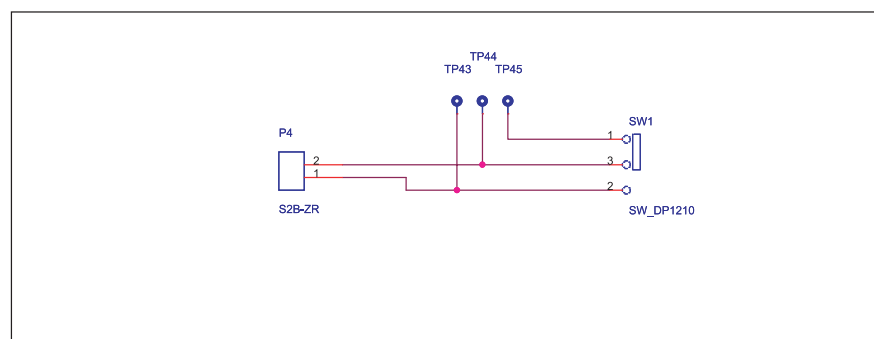
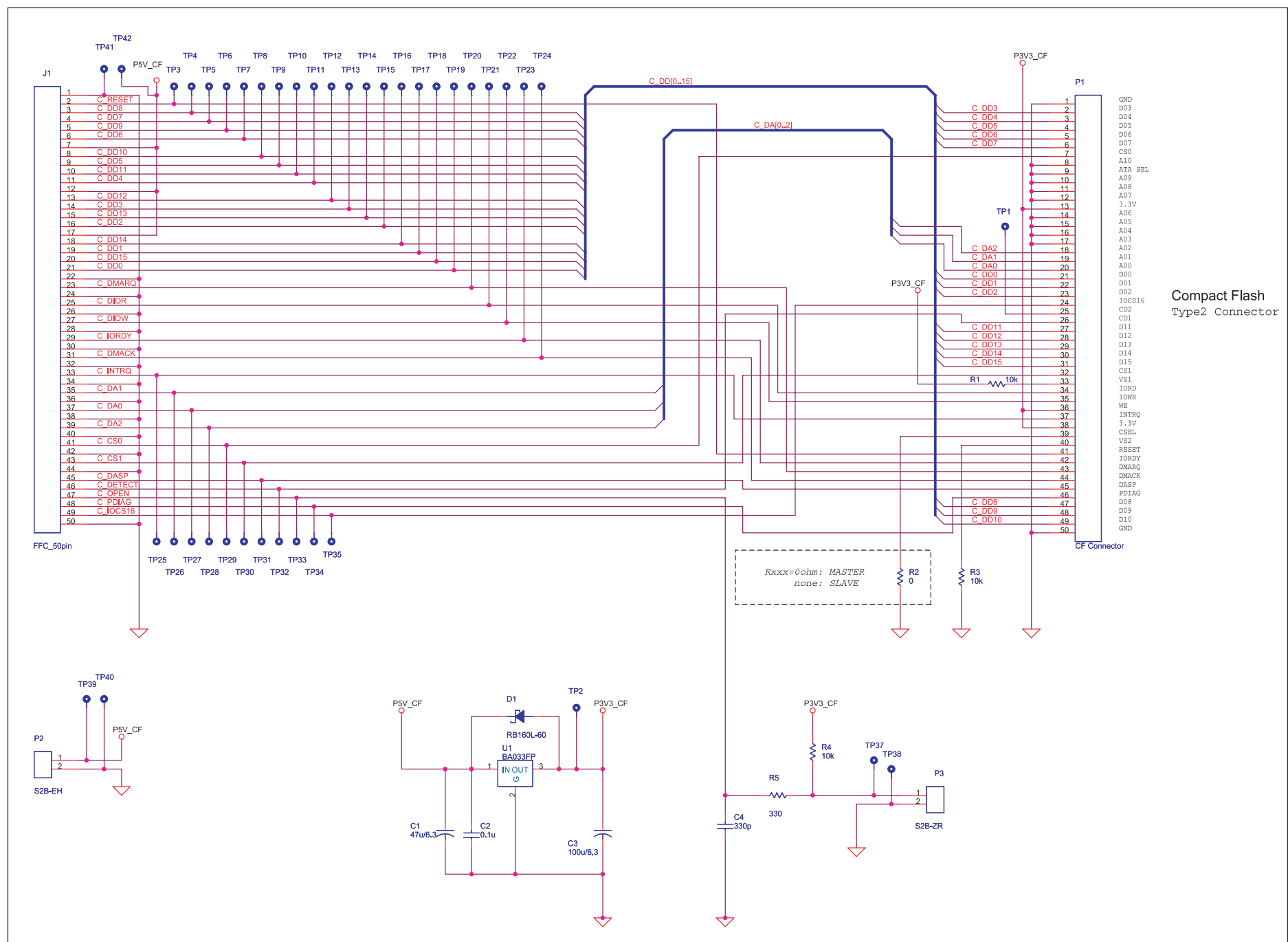
A

B

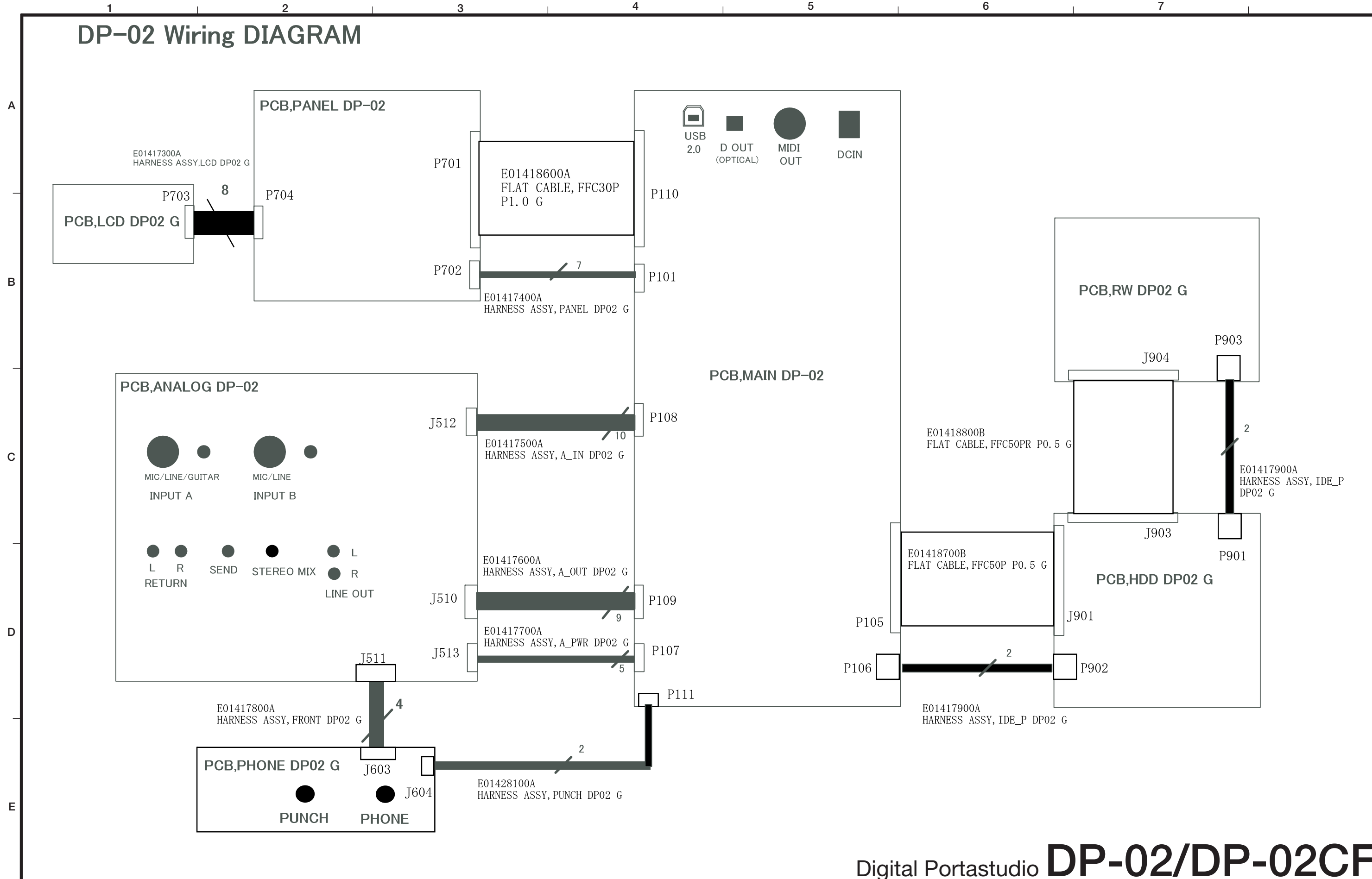
C

D

E

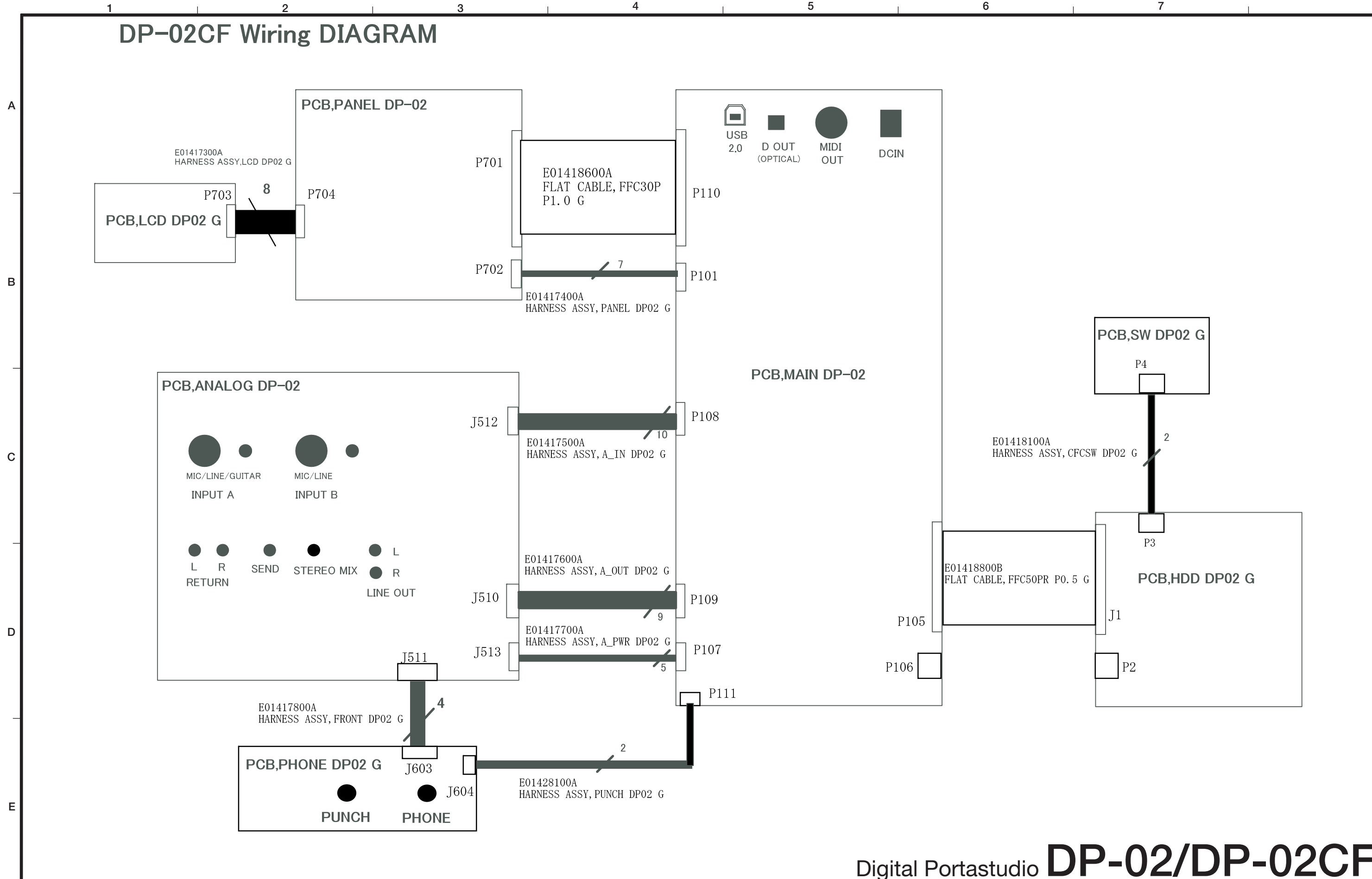


Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**



Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

DP-02CF Wiring DIAGRAM



Digital Portastudio **DP-02/DP-02CF**

**TECHNICAL INFORMATION****TASCAM DP-02 V1.02 Firmware Update**No. **0825**

DATE 12th November 2008

The firmware V1.02 for DP-02 has been released with a improvement from V1.01. V1.02 on the products with S/N0130001 and higher:

Also the MAIN PCB Assy for DP-02/DP-02CF has been changed slightly for EMC countermeasure.

The new MAIN PCB Assy can be used on the old DP-02/DP-02CF, vice versa.

The Parts Number for the new MAIN PCB Assy is same as the old one.

**Improvement:**

1. While making an Audio CD by “Disk At Once”, if you tried to burn the second CD, it showed the System Error “File Err. 2A05FF”. – fixed -
2. Busy Error is improved when using Seagate HDD. The V1.02 is for Seagate HDD, but it can be installed in DP-02 with other HDD.

**How to Firmware Update:**

Refer to Service Manual “4 UPDATING SYSTEM FIRMWARE” page 10.

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



# TECHNICAL INFORMATION

## **TASCAM DP-02 Change of Internal Hard Disk Drive**

No. **1021**

DATE 25h Jun. 2010

Internal Hard Disk Drive for DP-02 has been changed from PATA HDD to SATA HDD, due to the PATA HDD is no longer available.

The SATA HDD has been installed since SN: 022xxxx.

The new installed SATA HDD (Hard Disk Drive) is as follows:

P/N : T0017570      “HARD DISK, 2.5” SATA 160GB”

It is necessary to change the following parts (HDD PCB for SATA drive, and Cushion), if the new SATA HDD is changed from the PATA HDD.

P/N : E95328801B      “GATHER PCB,MAIN(HDD) ”

P/N : M03034200A      “CUSHION,5\*16\*8 G”



## TECHNICAL INFORMATION

### **TASCAM DP-02/02CF V1.03/V1.02 Firmware Update**

No. **1022**

DATE 25h Jun 2010

The firmware V1.03 for DP-02 and V1.02 for DP-02CF have been released with some bug fixes.

#### **Improvements and Bug fixes:**

1. After pressing REC/PLAY/STOP very quickly, it might not go back STOP status. –fixed-
2. It froze if it played from the way of a song with being set Beat of “Bar/Beat” to 1 or 2.  
-fixed-
3. The Icons of REFORMAT and FAT FORMAT were not correct. – fixed-

#### **How to Firmware Update:**

Refer to DP-02/DP-02CF Service Manual “4 UPDATING SYTEM FIRMWARE” page 10 for details of it.

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

**TEAC****TECHNICAL INFORMATION****TASCAM DP-02 Countermeasure for Disk Access noise**

No. 1103

DATE 3rd Mar. 2011

The countermeasure for Disk Access noise of DP-02 has been found.  
The countermeasure for it has been applied since SN 0220001 on DP-02.

**Symptom:**

The Disk Access noise may be heard from Output and headphone and may be recorded when nothing is connected to the Inputs with high Level Gain.

**Cause:**

Disk access causes the change of the voltage and it effects to the high gain Input. It becomes Noise in Input circuit.

**Remedy:**

Add three jumper wires (AWG 22) between GND and GND in Jack PCB.  
Refer to the below picture for the position of the jumper wires.

