

TASCAM

SERVICE MANUAL

DR-40

Linear PCM Recorder

CONTENTS

1. Specifications.....	2
2. Dimensional drawings.....	4
3. Test Mode	5
4. Updating of Firmware	10
5. Messages Explained	12
6. Block Diagram	15
7. Level Diagram.....	16
8. Exploded Views and Parts List.....	17
9. PC Boards and Parts List	20
10. Included Accessories.....	26

目次

仕様	2
寸法図	4
テストモード	5
ファームウェアのアップデート	10
メッセージ一覧.....	12
ブロックダイアグラム.....	15
レベルダイアグラム.....	16
分解図とパーツリスト.....	17
基板図とパーツリスト.....	20
付属品	26

INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL

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

1. Specifications

仕様

Ratings

Recording media

SD card : 64 MB - 2 GB
SDHC card : 4 GB - 32 GB

Recording/playback format

BWF : 44.1/48/96 kHz, 16/24-bit
WAV : 44.1/48/96 kHz, 16/24-bit
MP3 : 44.1/48 kHz, 32/64/96/128/192/256/320 kbps

Number of channels

4 channels (stereo x 2)

Input/output ratings

Analog audio input/output ratings

EXT MIC/LINE IN jacks (phantom power supported)

Connector : XLR-3-31 (1 : GND, 2 : HOT, 3 : COLD)
6.3 mm (1/4") TRS Standard jack
(Tip : HOT, Ring : COLD, Sleeve : GND)

When EXT IN switch set to MIC, MIC + PHANTOM

Input impedance : 2.2 k Ω
Nominal input level : -19 dBV
Maximum input level : -3 dBV

When EXT IN switch set to LINE, MIC + PHANTOM

Input impedance : 10 k Ω or more
Nominal input level : +4 dBu
Maximum input level : +20 dBu

LINE OUT

Connector : 1/8" (3.5 mm) stereo mini
Output impedance : 12 Ω
Nominal output level : -14 dBV (10 k Ω load)
Maximum output level : +2 dBV (10 k Ω load)
Maximum output : 20 mW + 20 mW
(when connected to headphones, 32 Ω load)

Built-in speaker

0.3 W (monaural)

Control input/output ratings

USB jack

Connector : Mini-B type
Output impedance : USB 2.0 HIGH SPEED mass storage class

REMOTE jack

Connector : 2.5 mm TRS jack

Audio performance

Frequency response

20 - 20 kHz : +1/-3 dB
(EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 44.1 kHz, JEITA)
20 - 22 kHz : +1/-3 dB
(EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 48 kHz, JEITA)
20 - 40 kHz : +1/-3 dB
(EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 96 kHz, JEITA)

Total harmonic distortion

0.05% or lower (EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 44.1/48/96kHz, JEITA)

S/N ratio

92dB or higher (EXT MIC/LINE to LINE OUT, Fs 44.1/48/96kHz, JEITA)

Note) JEITA: Conforming to JEITA CP-2150

定格

記録メディア

SDカード : 64MB ~ 2GB
SDHCカード : 4GB ~ 32GB

録音再生フォーマット

BWF : 44.1/48/96 kHz, 16/24ビット
WAV : 44.1/48/96 kHz, 16/24ビット
MP3 : 44.1/48 kHz,
32/64/96/128/192/256/320 kbps

チャンネル数

4チャンネル (ステレオ x2)

入出力定格

アナログオーディオ入出力定格

EXT MIC/LINE IN 端子 (ファントム電源対応)

コネクタ : XLR-3-31 (1 : GND, 2 : HOT, 3 : COLD)
6.3mm (1/4") TRS 標準ジャック
(Tip : HOT, Ring : COLD, Sleeve : GND)

EXT IN スイッチ MIC 時、MIC+PHANTOM 時

入力インピーダンス : 2.2k Ω
基準入力レベル : -19dBV
最大入力レベル : -3dBV

EXT IN スイッチ LINE 時

入力インピーダンス : 10k Ω 以上
基準入力レベル : +4dBu
最大入力レベル : +20dBu

LINE OUT 端子

コネクタ : 1/8" (3.5mm) ステレオミニジャック
出力インピーダンス : 12 Ω
基準出力レベル : -14dBV (10k Ω 負荷時)
最大出力レベル : +2dBV (10k Ω 負荷時)
最大出力 : 20mW+20mW
(ヘッドホン接続時、32 Ω 負荷時)

内蔵スピーカー

0.3W (モノラル)

コントロール入出力定格

USB 端子

コネクタ : Mini-B タイプ
フォーマット : USB2.0 HIGH SPEED マスストレージクラス

REMOTE 端子

コネクタ : 2.5mm TRS ジャック

オーディオ性能

周波数特性

20-20kHz : +1/-3dB
(EXT MIC/LINE IN to LINEOUT, Fs 44.1 kHz, JEITA)
20-22kHz : +1/-3dB
(EXT MIC/LINE IN to LINEOUT, Fs 48 kHz, JEITA)
20-40kHz : +1/-3dB
(EXT MIC/LINE IN to LINEOUT, Fs 96 kHz, JEITA)

歪率

0.05% 以下 :
(EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 44.1/48/96 kHz, JEITA)

S/N 比

92dB 以上 :
(EXT MIC/LINE IN to LINE OUT, Fs 44.1/48/96 kHz, JEITA)

注) JEITA : JEITA CP-2150 準拠

Computer compatibility

Windows

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

Macintosh

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

Recommended USB host controller

Intel chipset

Supported OS

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

General**Power**

Three AA batteries (Alkaline or Ni-MH)
 USB bus power supplied from a computer
 AC adaptor (TASCAM PS-P515U, sold separately)

Power consumption

1.7 W (maximum)

Dimensions (W x H x D)

70 x 155 x 35 mm / 2.756 x 6.102 x 1.378 inches
 (when the microphone pair is close)
 90 x 155 x 35 mm / 3.543 x 6.102 x 1.378 inches
 (when the microphone pair is open)

Weight

213 g / 7.51 (oz) (not including batteries)

Operating temperature range

0 - 40°C (32°F - 104°F)

接続するパソコンの動作条件

Windows

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

Macintosh

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

推奨USBホストコントローラー数

Intel製チップセット

サポートOS

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

一般**電源**

単3形電池3本 (アルカリ乾電池またはニッケル水素電池)
 パソコンからのUSBバスパワー
 専用ACアダプター (TASCAM PS-P515U、別売)

消費電力

1.7W (最大時)

外形寸法

70 x 155 x 35mm (幅 x 高さ x 奥行き、マイク閉状態)
 90 x 155 x 35mm (幅 x 高さ x 奥行き、マイク開状態)

サポートOS

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

質量

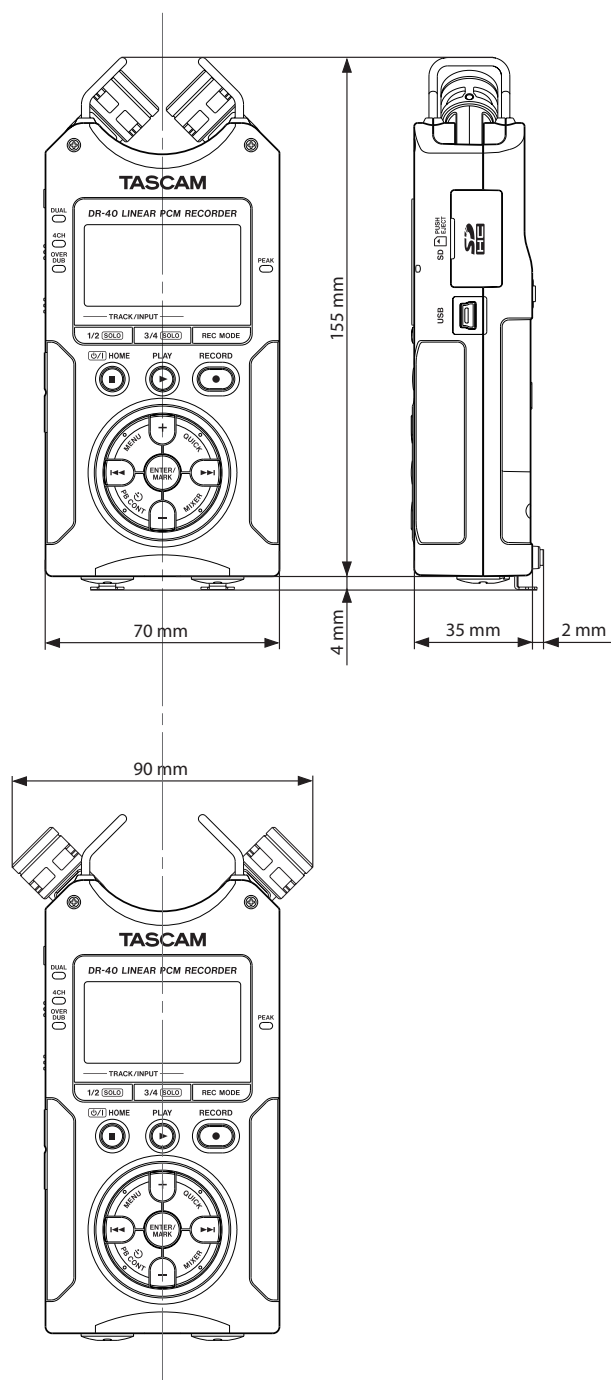
213g (電池を含まず)

動作温度

0 ~ 40°C

2. Dimensional drawings

寸法図



[Dimension of the microphone opened]

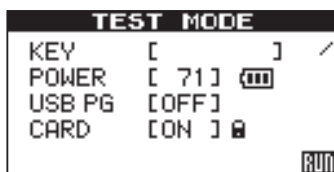
[マイク開放状態の寸法]

3. Test Mode

テストモード

1. How to enter test mode

While holding down the **QUICK+REW** keys, switch the power on.
The LCD shows the following message.

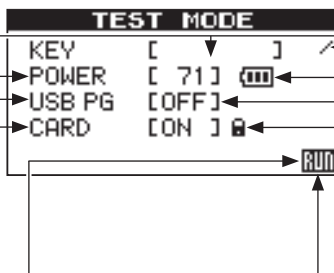


1. テストモードの起動方法

QUICK+REW キーを押しながら電源を投入する。
LCDに下記を表示する。

2. Displays explained

- Shows the name of a key pressed.
- Power supply voltage (255 steps)
[battery icon] shown when powered on battery.
[AC icon] shown when connected to an AC outlet.
- USB connection
- Card detection
Shows [lock icon] when the card's protection SW is set to ON.
- Operation indicator
- Event acceptance indicator. This indicator reacts when keys are operated for example.



- 押されたキーを表示。
- 電源供給電圧 [255(段階)] 表示
バッテリー時 アイコン表示 : "[battery icon]"
AC 接続時 アイコン表示 : "[AC icon]"
- USB 接続 表示
- カード検出
カードのプロテクトSWがONのとき "[lock icon]" マークを表示。
- 動作インジケータ
- イベント受付インジケータ。キーなど操作すると反応。

2. 画面の説明

3. Checking LEDs

- DUAL LED : turns on when the **1/2 [SOLO]** key is pressed.
 - 4CH LED : turns on when the **3/4 [SOLO]** key is pressed.
 - OVERDUB : turns on when the **REC MODE** key is pressed.
 - PEAK LED : turns on when the **ENTER/MARK** key is pressed.
 - REC LED : turns on when the **RECORD [●]** key is pressed.
- They turn off when the keys are held pressed for a certain time.

3. LED

- DUAL LED : **1/2 [SOLO]** キーで点灯する
 - 4CH LED : **3/4 [SOLO]** キーで点灯する
 - OVERDUB : **REC MODE** キーで点灯する
 - PEAK LED : **ENTER/MARK** キーで点灯する
 - REC LED : **RECORD [●]** キーで点灯する
- 全てキーを長押しすると点滅する。

4. Menu

Pressing the MENU key reveals the following menu.
Options are selectable using the **◀◀**, **▶▶**, **+** and **-** key.
ENTER/MARK : mode selection
MENU : back to the TOP screen

4. MENU

MENU キーを押すと下記メニューを表示する。
"**◀◀**"、"**▶▶**"、"**+**"、"**-**" キー操作で項目の移動をする。
ENTER/MARK : 項目の選択
MENU : TOP 画面へ

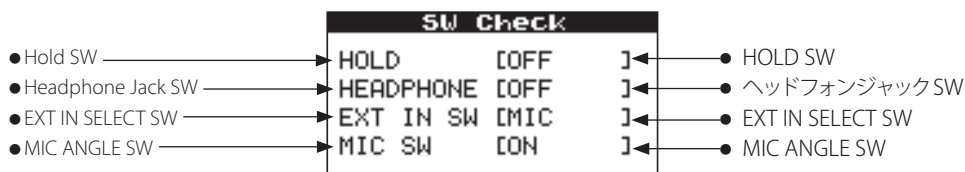


1) SW

Selecting **SW** and pressing the **ENTER/MARK** key gets you to the following menu:

1) SW

"**SW**" を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記メニューを表示する。



2) **CARD**

Selecting **CARD** and pressing the **ENTER/MARK** key gets you to the following menu:

```

CARD
[ENTER] Identify
[FWD  ] Read One
[REC  ] Format

```

Identify : Read in data

Pressing the **ENTER/MARK** key indicates the following information:

```

CARD
MID  : 27  OID  : 4850
PNM  : SD02G
PRV  : 20
PSN  : 1FD402DA
MDT  : A700
SIZE : 1986002944

```

①	MID : Manufacturer ID	メーカー ID
②	OID : OEM/Application ID	OEM・アプリケーションID
③	PNM : Product name	製品名
④	PRV : Product revision	製品リビジョン
⑤	PSN : Product serial number	シリアル番号
⑥	MDT : Manufacturing date	製造日付
⑦	SIZE : Raw Size	カード容量

2) **CARD**

"**CARD**" を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記メニューを表示する。

Identify : カードから情報の読み込み

ENTER/MARK キーを押すと下記の情報を表示する。

Read One : Read in data from the card per sector

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

```

CARD
[ENTER] Identify
[FWD  ] Read One
[REC  ] Format
Read [ 0]Sector..
Read OK

```

Read One : カードから1セクタ読み込み

▶▶ キーを押すと、押すたびにカードから1セクター毎のデータの読み込みを行なう。

Forma : Card formatting

At a press of the **REC** key, the following screen appears:

```

CARD
[ENTER] Identify
[FWD  ] Read One
[REC  ] Format
Are You Sure ?

```

Format : カードフォーマット

REC キーを押すと下記画面を表示する。

If **ENTER/MARK** key is pressed at this screen, the card starts being formatted. Upon completion of the formatting process, "**Complete**" is displayed.

Pressing **MENU** key brings you back to the top screen:

ここで **ENTER/MARK** キーを押すと **Format** を実行し、実行後に "**Complete**" を表示して終了する。

MENU キーで Top 画面へ戻る。

3) USB Check

Select "USB" and press the **ENTER/MARK** key.
Each time the **ENTER/MARK** key is pressed, the indication alternates between ON and OFF:

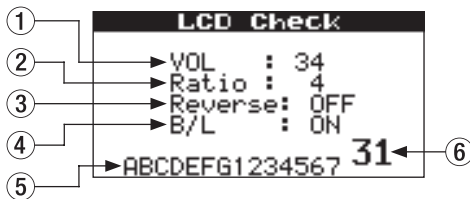


3) USB Check

"USB"を選択して**ENTER/MARK**キーを押す。
ENTER/MARKキーを押すたびにON/OFFを繰り返す。

4) LCD Check

Select "LCD" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:



4) LCD Check

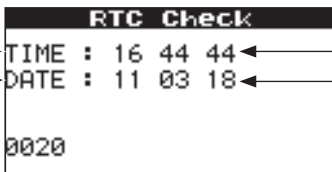
"LCD"を選択して**ENTER/MARK**キーを押すと下記画面を表示する。

①	VOL : Contrast adjustment ("+"key: up, "-" : down)	コントラスト調整: "+" キーでアップ、"-" キーでダウン
②	Ratio : adjustment (▶▶key: up,◀◀key: down)	コントラスト調整傾き: "▶▶" キーでアップ、"◀◀" キーでダウン
③	Reverse : RECORD key: Reverse	ハイライト表示: RECORD キーで反転。
④	B/L : PLAY key: Back light ON/OFF	バックライト機能: PLAY キーでON/OFF
⑤	ABCDEFGH1234567 : Characters for after-image check	残像確認用キャラクタ
⑥	31 : ENTER/MARK key: All dots are displayed	ENTER/MARK キーで全てのドットを表示

5) RTC Check

Select "RTC" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:
Real-time clock indication. (Date and time indication only)

- Time
- Date (yy/mm/dd)
The year of 2000 is indicated as "00".



- 時刻
- 日付 (年月日)
年は2000年を"00"と表示

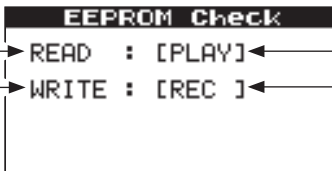
5) RTC Check

"RTC"を選択して**ENTER/MARK**キーを押すと下記画面を表示する。
リアルタイムクロック表示(日時の表示のみ)。

6) ROM Check

Select "ROM" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:

- Read in from the ROM
"Reading..." is displayed at a press of the **PLAY** key.
- Writing all zeros to the ROM
The writing process starts at a press of the **ENTER/MARK** key in response to "Are you sure?"
To cancel the process, press the **MENU** key.



- ROMの読み込み実行。
PLAYキーで "Reading..." を表示。
- ROMのオールゼロ書き込み。
"Are you sure?" 後に**ENTER/MARK**キーで書き込み。
MENUキーでキャンセル。

6) ROM Check

"ROM"を選択して**ENTER/MARK**キーを押すと下記画面を表示する。

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

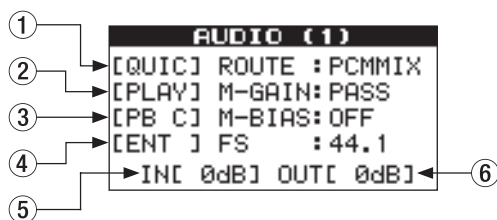
"Timeout Err"	: No response from the EEPROM
"Error"	: Errors at data send/receive time
"Verify Err"	: Errors in verification during the write process

READ/WRITE共にエラーの場合には下記を表示する。

"Timeout Err"	: EEPROMの応答なし
"Error"	: データ送信/受信時のエラー
"Verify Err"	: Write時のベリファイエラー

7) AUDIO Checkk

Select "AUD 1" and press the **ENTER/MARK** key.



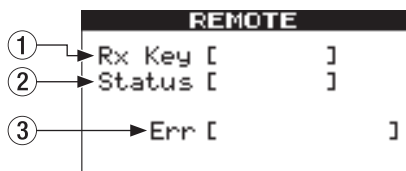
7) AUDIO CHECK

"AUD 1"を選択して **ENTER/MARK** キーを押す。

①	[QUIC] ROUTE : Input routing setting. Use the QUICK key to select PCMMIX, THRU or ADCMIX.	入力経路設定: QUICK キーで選択 [PCMMIX / THRU / ADCMIX]
②	[PLAY] M-GAIN : CODEC MIC pre-amp gain setting. Use the PLAY key to select PASS, 16dB, 17dB, ..., 31dB or 32dB.	CODEC MIC Pre-Amp ゲイン設定: PLAY キーで選択 [PASS / 16dB / 17dB / ... / 31dB / 32dB]
③	[PB C] M-BIAS : CODEC MIC BIAS setting. Use the PB CONT key to select OFF, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.83 or 0.91.	CODEC MIC BIAS 設定: PB CONT キーで選択 [OFF / 0.5 / 0.6 / 0.7 / 0.8 / 0.83 / 0.91]
④	[ENT] FS : Sampling frequency setting. Use the ENTER/MARK key to select 44.1kHz, 48kHz or 96kHz.	サンプリング周波数選択: ENTER/MARK キーで選択 [44.1kHz / 48kHz / 96kHz]
⑤	IN [0dB] : CODEC INPUT PGA setting. Use the ◀◀/▶▶ keys to select -6.0dB, -5.5dB, -5.0dB, ..., 11.5dB or 12.0dB.	CODEC INPUT PGA 設定: ◀◀/▶▶ キーで選択 [-6.0dB / -5.5dB / -5.0dB / ... / 11.5dB / 12.0dB]
⑥	OUT [0dB] : CODEC master volume setting. Use the + / - keys to select -102dB, -54dB, -52dB, ..., -2dB, 0dB, 1dB, 2dB, ..., 11dB or 12dB.	CODEC Master Volume 設定: + / - キーで選択 [-102dB / -54dB / -52dB / ... / -2dB / 0dB / 1dB / 2dB / ... / 11dB / 12dB]

8) REMOTE

Select "**REMOTE**" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:



8) REMOTE

"REMOTE"を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記画面を表示する。

①	Rx Key [] : Receive key	受信キー
②	Status [] : Status Command	ステータスコード
③	Err [] : Error Command	エラーコード
	"Timeout" : Time Out	"Timeout" : タイムアウト
	"Unknown Res" : Illegal response	"Unknown Res" : 不正なレスポンス
	"Unknown Key" : Undefined key code	"Unknown Key" : 未定義キーコード
	"Rx Error" : Receive error	"Rx Error" : 受信エラー
	"System" : System error	"System" : System エラー
	"Version" : Inconsistent version	"Version" : バージョン不一致
	"CustomCode" : Inconsistent custom code	"CustomCode" : カスタムコード不一致
	"Unkown " : Unknown error	"Unkown " : 未知なエラー

9) BG

Select "**BG**" and press **ENTER/MARK** key:
Background samples

FWD (▶▶) : Previous; **REW (◀◀)** : Next

9) BG

"**BG**"を選択して **ENTER/MARK** キーを押す。
背景サンプル

FWD (▶▶) : 後 **REW (◀◀)** : 前

10) VERSION Check

Select "**VERSION**" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:



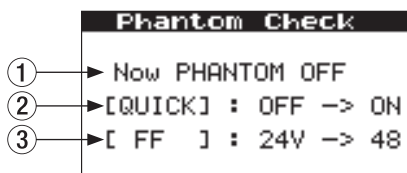
①	Model : Model Name	モデル名
②	Ver : Version of the system. firmware. The last 4 digits indicate a build number.	システムファームのバージョン (後半の4桁はビルド番号)
③	Date : on which the system firmware was built.	ファームビルド日付
④	Time : which the system firmware was built.	ファームビルド時刻

10) VERSION Check

"**VERSION**" を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記画面を表示する。

11) PHANTOM

Select "**PHANTOM**" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:



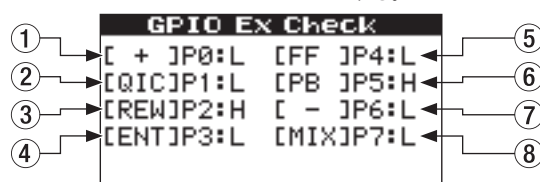
①	Now PHANTOM xxx : "xxx" shows the current status of the PHANTOM power supply.	現在の PHANTOM 電源の供給状態を "xxx" に表示
②	[QUICK] : PHANTOM power setting : use the QUICK key to switch on and off.	PHANTOM POWER 設定 : QUICK キーで ON/OFF
③	[FF] : PHANTOM power voltage setting : use the ▶▶ key to switch between DC 24V and 48V.	PHANTOM 電圧設定 : ▶▶ キーで DC 24V/48V の切り替え

11) PHANTOM

"**PHANTOM**" を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記画面を表示する。

12) GPIO EXPANDER

Select "**GPIOEX**" and press **ENTER/MARK** key and the following are displayed:



①	[+] P0 : use the + key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 0.	[+] キーで GPIOEX PORT 0 の High/Low 切り替え
②	[QIC] P1 : use the QUICK key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 1.	[QUICK] キーで GPIOEX PORT 1 の High/Low 切り替え
③	[REW] P2 : use the I◀◀ key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 2.	[I◀◀] キーで GPIOEX PORT 2 の High/Low 切り替え
④	[ENT] P3 : use the ENTER/MARK key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 3.	[ENTER/MARK] キーで GPIOEX PORT 3 の High/Low 切り替え
⑤	[FF] P4 : use the ▶▶ key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 4.	[▶▶] キーで GPIOEX PORT 4 の High/Low 切り替え
⑥	[PB] P5 : use the PB CONT key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 5.	[PB CONT] キーで GPIOEX PORT 5 の High/Low 切り替え
⑦	[-] P6 : use the - key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 6.	[-] キーで GPIOEX PORT 6 の High/Low 切り替え
⑧	[MIX] P7 : use the MIXER key to switch between High and Low settings of the GPIOEX port 7.	[MIXER] キーで GPIOEX PORT 7 の High/Low 切り替え

12) GPIO EXPANDER

"**GPIOEX**" を選択して **ENTER/MARK** キーを押すと下記画面を表示する。

4. Updating of Firmware

ファームウェアのアップデート

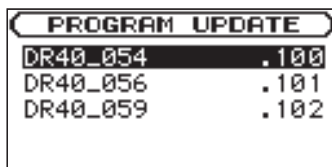
1. Preparations

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

2. START-UP

While holding down the **MIXER** and **▶▶I**(REW) keys, switch the power on.

The LCD looks like this :



Update files are shown with extensions.

The USB connection can be made at this point.

When USB connected, the normal USB screen appears.

When USB connection is made, the normal USB screen appears. When the USB cable is disconnected, the unit turns off.

1. 準備

- 1) 本体とPCをUSBケーブルで接続する。
- 2) アップデートファイルを本体の「UTILITY」フォルダに置く。
- 3) PCでUSBデバイスの“取り外し”を行い、本体の電源を落とす。

2. 起動

MIXER+▶▶I(REW) キーを押しながら電源を投入する。
LCDに下記を表示する。

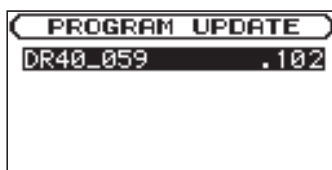
アップデートファイルを拡張子付きで表示する。

この時点でUSB接続することが可能です。

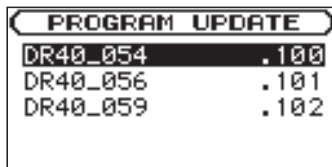
接続すると通常と同じUSB画面となり、USBケーブルを抜くと電源が切れます。

3. ファイル選択

- 1) When only a single file is available:



- 2) When multiple files are available :



When there are 6 or more files, use the + key and - key to move the cursor over them.

- 3) When no update file is available :
Nothing can be done.



3. ファイル選択

- 1) ファイルが一つの場合

- 2) ファイルが複数の場合

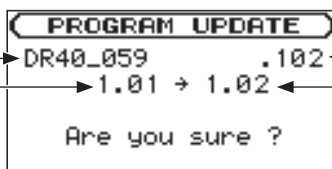
5つ以上の場合には+/-キーでカーソルが移動する。

- 3) ファイルが無い場合
何も操作できません。

4. File confirmation

Select a target file and press the **ENTER/MARK** key.

- Name of the file selected.
- Current version at left and New version at right.



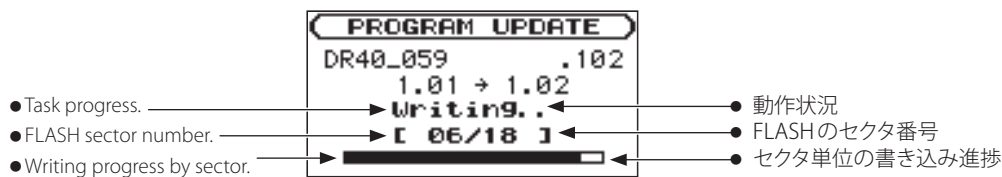
- 選択したファイル名
- 現バージョン(左) → 新バージョン(右)

4. ファイルの確認

対象のファイルを選択し、**ENTER/MARK** キーを押す。

5. Getting update started

The update process starts when pressing the **ENTER/MARK** key.



Pressing the **MENU** key brings you back to the file selection screen, as at step 3, without performing the update.

5. アップデート実行

ENTER/MARK キーを押すとアップデートを実行します。

アップデートを実行せず、「**3.ファイル選択**」へ戻るには **MENU** キーを押す。

6. Completion



Upon completion of the update process, "**Complete**" is displayed and the unit automatically switched off.

6. 完了

アップデートが完了すると "**Complete**" と表示して自動的に電源が切れる。

7. Error messages

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

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

7. エラー

1) ファイル選択時にエラーが発生した場合のメッセージ

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

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

2) 書き換え時にエラーが発生した場合のメッセージ

5. Messages Explained

メッセージ一覧

The following is a list of the popup messages that might appear on the DR-40 under certain conditions.

Refer to this list if one of these popup messages appears and you want to check the meaning or determine a proper response.

以下にポップアップメッセージの一覧表を示します。

DR-40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場合や、対処方法を知りたい場合に下記の表をご覧ください。

Messages (メッセージ)	Meaning and response (内容と対処方法)
File Name ERR	The DIVIDE function would cause the file name to exceed 200 characters. The DIVIDE function adds “_a” or “_b” to the end of the file name. Before choosing the DIVIDE function, connect the unit to a computer and edit the file name to less than 198 characters.
	DIVIDEによりファイル名の文字数が200文字を超えました。DIVIDEを行うとファイル名の末尾に“_a”または“_b”が追加されます。DIVIDEを行う前にパソコンと接続し、198文字以下のファイル名に変更してください。
Dup File Name	The DIVIDE function would cause the file name to be the same as that of an existing file. The DIVIDE function adds “_a” or “_b” to the end of the file name. Before choosing the DIVIDE function, connect the unit to a computer and edit the file name.
	DIVIDEにより作成されるファイルと同じファイル名のファイルが同じフォルダ内に既に存在します。DIVIDEを行うとファイル名の末尾に“_a”または“_b”が追加されます。DIVIDEを行う前にパソコンと接続し、ファイル名を変更してください。
File Not Found	The file added to the playlist cannot be found or a file could be damaged. Please check the file in question.
	プレイリストに登録されているファイルが見つからないか、ファイルが壊れている可能性があります。対象のファイルを確認してください。
Non-Supported	The audio file is not a supported format.
	ファイル形式がサポート対象外です。
Battery Empty	The battery is almost out of power. Replace the AA batteries.
	電池の残量がありません。電池を交換してください。
I/O Too Short	The IN and OUT points are too close together. Reset the IN and OUT points with at least 1 second between them.
	IN点とOUT点の間隔が短すぎます。1秒以上空けて設定してください。
File Not Found PLAYLIST	The file in the Playlist cannot be found. Please confirm that the file is still in the Music Folder.
	プレイリストに登録されているファイルが見つかりません。MUSICフォルダ内に対象のファイルがあるか確認してください。
No PLAYLIST	No files have been added to the Playlist. Add a file to the Playlist or change the play mode to something besides PLAYLIST.
	プレイリストにファイルが登録されていません。プレイリストにファイルを登録するか、プレイモードを「PLAYLIST」以外に設定してください。
PLAYLIST Full	The playlist is full. You cannot add more than 99 tracks to the Playlist.
	プレイリストが一杯です。プレイリストには、最大99ファイルまで登録可能です。
MBR Error Init CARD	The card is not formatted properly or the formatting is broken. Change the card or press the PLAY key when this message appears to format the card in FAT format.
	CAUTION Execution of FAT formatting erases all data currently on the card. カードが正常にフォーマットされていないか、カードが壊れている可能性があります。カードを交換するか、このメッセージが表示されている状態で PLAY キーを押すと、FATフォーマットが実行されます。 注意 FATフォーマットが実行されるとカード内のデータは、すべて消去されます。
Format Error Format CARD	The FAT formatting of the card is abnormal or broken. This message also appears if you FAT formatted the card using a computer connected by USB and if a new card is inserted in the unit. Always use the DR-40 to conduct FAT formatting of cards to be used with it. Change the card or press the PLAY key when this message appears to format the card in FAT format.
	CAUTION Execution of FAT formatting erases all data currently on the card. カードが正常にフォーマットされていないか、カードが壊れている可能性があります。このメッセージは、USB接続したパソコンでFATフォーマットした場合や未フォーマットのカードを挿入した場合にも表示されます。 フォーマットは、必ずDR-40本体で行ってください。カードを交換するか、このメッセージが表示されている状態で PLAY キーを押すと、FATフォーマットが実行されます。 注意 FATフォーマットが実行されるとカード内のデータは、すべて消去されます。

Messages (メッセージ)	Meaning and response (内容と対処方法)
File Not Found Make Sys File	The system file is missing. This unit requires a system file for operation. When this message appears, press PLAY key to automatically create a system file. 本機を使用するために必要なシステムファイルがありません。このメッセージが表示されている状態で PLAY キーを押すと、システムファイルが作られます。
Invalid SysFile Make Sys File	The system file required to operate this unit is invalid. When this message appears, press PLAY key to automatically create a system file. 本機を使用するために必要なシステムファイルが正常ではありません。このメッセージが表示されている状態で PLAY キーを押すと、新しいシステムファイルが作られます。
Invalid Card Change Card	Something might be wrong with the card. Change the card. カードが正常でない可能性があります。カードを交換してください。
Write Timeout	Writing to the card timed out. Backup files on the card to your computer, and format the card. カードへの書き込みが間に合いませんでした。 ファイルをパソコンへバックアップの上、フォーマットを実行してください。
Card Full	The card has no remaining capacity. Erase unnecessary files or move them to your computer to make open space. カードの残容量がありません。不要なファイルを削除するかパソコンへ移動してください。
Layer too Deep	Folders can be created down to two layers. You cannot create a new folder inside the current folder. フォルダは、2階層までです。このフォルダ内に新たなフォルダを作成することはできません。
Can't Divide	The position selected for divide is not suitable (too close to the beginning or end of a track). DIVIDE実行時に分割位置が適切ではありません。(曲の先頭、曲の最後)
Max File Size	The file is larger than the designated size or the recording time exceeded 24 hours. ファイルのサイズが指定のサイズを超えました。あるいは録音時間が24時間を超えました。
File Full	The total number of folders and files exceeds 5000. Erase unnecessary files or move them to your computer. フォルダとファイルの総数が制限値(5000個)を超えました。 不要なフォルダやファイルを削除するかパソコンへ移動してください。
Card Error	The card could not be handled properly. Replace the card. カードを正常に認識できません。カードを交換してください。
Current File MP3	MP3 files cannot be divided. MP3ファイルの分割はできません。
File Protected	The file is read only and cannot be erased. リードオンリーファイルのため、削除できません。
No Card	No card is in the unit, so recording is not possible. カードが無いため、録音できません。
No PB File	There is no file that can be played back. The file might be damaged. 再生可能なファイルがありません。ファイルが壊れている可能性があります。
No MUSIC File	There is no playback file, so DIVIDE and OVERDUB cannot be executed. 再生ファイルが無いため、DIVIDE、OVERDUBは実行できません。
Cannot overdub! See REC setting	You cannot overdub a WAV file with a sampling frequency of 96kHz in MP3 format. Change the recording format to WAV. 96kHzのWAVファイルをMP3でオーバーダビングすることはできません。録音フォーマットをWAVにしてください。

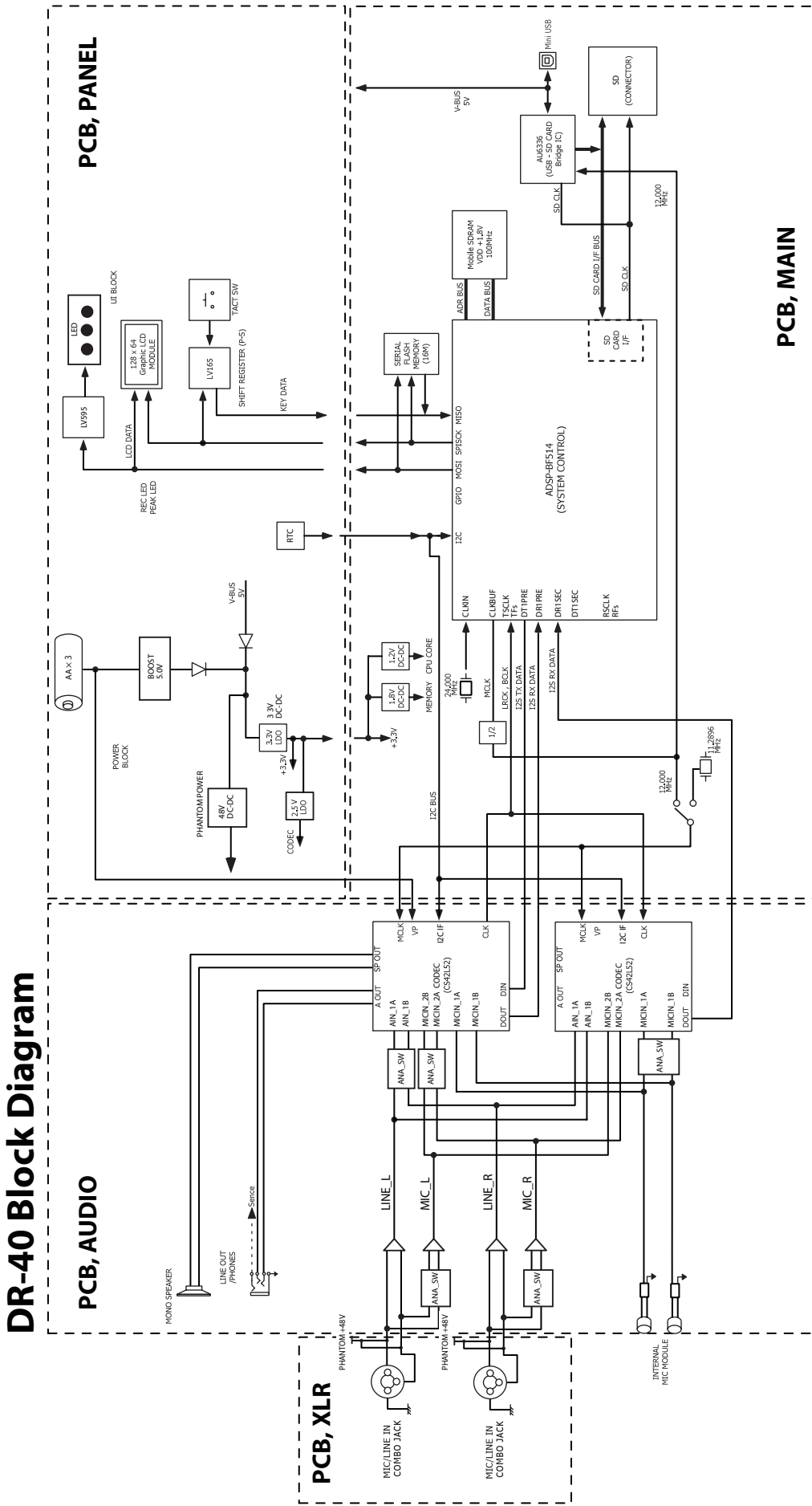
System Error Messages (システムエラーメッセージ)

Messages (メッセージ)	Description (説明)	Cause (原因)
Not Continued	Playback not stopped, or card unmounted error.	The card or firmware may be defective.
	再生系の停止が未完了、あるいはカードのアンマウント時のエラー	カード不良もしくはF/Wの不具合の可能性有り。
File Error	File system error or recording/playback circuitry error.	The card or firmware may be defective.
	ファイルシステム上でエラー、あるいは録再系でのエラー	カード不良もしくはF/Wの不具合の可能性有り。
Can't Save Data	Write in the EEPROM or system file failed during shutdown or switching to USB.	Check that the card is inserted. The card may be defective. If the error occurs with
	シャットダウン時やUSB切り替え時にEEPROMあるいはシステムファイルへの書き込みが出来なかった。	カードの挿入を確認。カード不良の可能性有り。EEPROMの場合はPCB不良の可能性有り。
Player Error	Internal error in recording / playback.	The firmware may be defective.
	記録再生の内部的エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
Device Error	Device Error 2: RTC initialization error.	The PCB may be defective.
	Device Error 2 : RTC 初期化エラー	PCB 不良の可能性有り。
Writing Failed	File creation error at the start of recording or file close error at the end of recording.	Confirm whether the error occurred during start or end of recording. The card may be defective.
	記録開始時のファイル作成エラー、あるいは記録終了時のファイルクローズエラー	録音開始時か記録終了時かの確認。カード不良の可能性有り。
Sys Rom Err	Serial ROM read error.	The PCB may be defective.
	Serial ROM の読み込みエラー	PCB 不良の可能性有り。
Remote Cmd	Error in communication with the the microcomputer for a remote control.	The firmware may be defective.
	リモート用マイコンとの通信でエラー。	F/Wの不具合の可能性有り。
Remote Rx	Error in communication with the the microcomputer for a remote control.	The microcomputer for a remote control or firmware may be defective.
	リモート用マイコンとの通信でエラー	リモート用マイコンもしくはF/Wの不具合の可能性有り。
System Err 50	Other fatal error.	The firmware may be defective.
	その他の致命的エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 1	CPU access error.	The firmware may be defective.
	CPU のアクセスエラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 2	CPU address error.	The firmware may be defective.
	CPU のアドレスエラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 3	CPU instruction error.	The firmware may be defective.
	CPU のインストラクションエラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 4	CPU zero division error.	The firmware may be defective.
	CPU のゼロ除算エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 5	CPU Privilege Violation error.	The firmware may be defective.
	CPU のPrivilege Violation エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 6	CPU Unimplemented line-a opcode error.	The firmware may be defective.
	CPU のUnimplemented line-a opcode エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 7	CPU Unimplemented line-f opcode error.	The firmware may be defective.
	CPU のUnimplemented line-f opcode エラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 8	CPU format error.	The firmware may be defective.
	CPU のフォーマットエラー	F/Wの不具合の可能性有り。
System Error 9	CPU Uninitialized Interrupt error.	The firmware may be defective.
	CPU のUninitialized Interrupt エラー	F/Wの不具合の可能性有り。

6. Block Diagram

ブロックダイアグラム

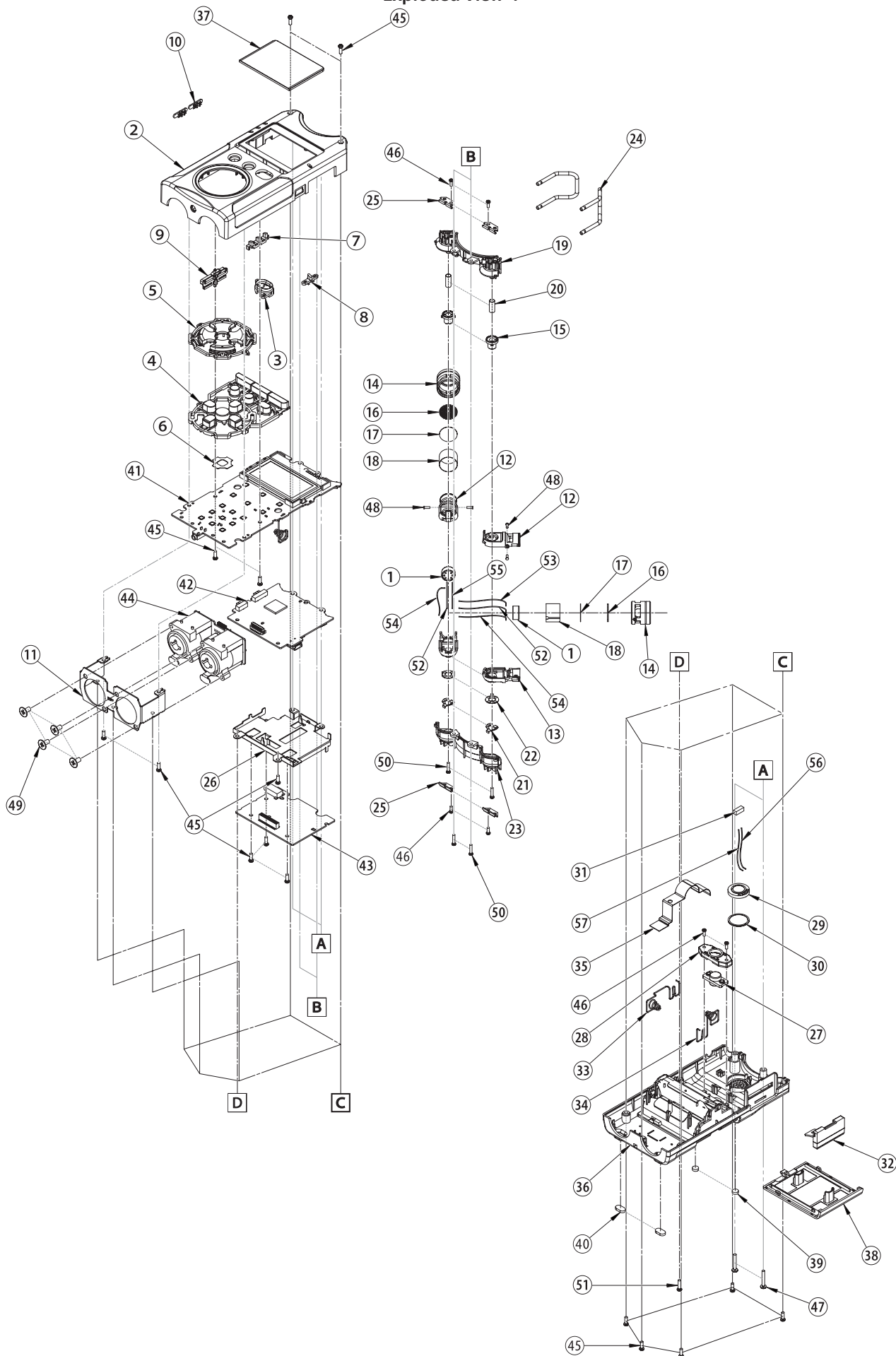
Exploded View-1



8. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト

Exploded View-1



Exploded View-1

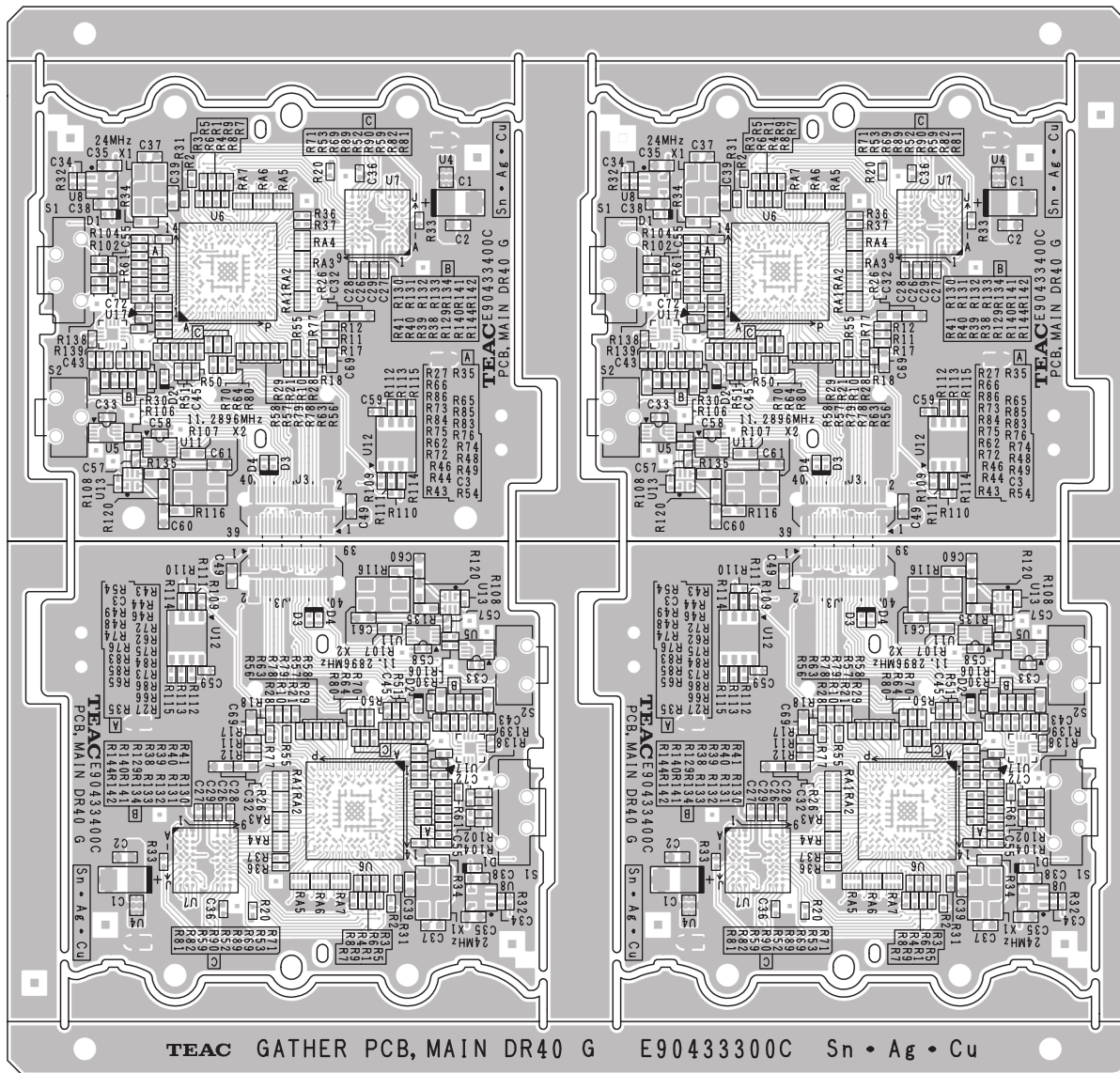
REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	Qty.	REMARKS
1-1	E0176850	MICROPHONE,EM182-M1 G	2	
1-2	M03340200B	CASE, TOP DR40 G	1	
1-3	M03340700B	LENS, REC DR40 G	1	
1-4	M03340500B	BUTTON, TRANS DR40 G	1	
1-5	M03340600A	BUTTON, MENU DR40 G	1	
1-6	M03279700A	SHEET, PANEL DR05 G	1	
1-7	M03340800B	LENS, LFT DR40 G	1	
1-8	M03340900B	LENS, RGT DR40 G	1	
1-9	M03341000B	BUTTON, VOL DR40 G	1	
1-10	M03341100A	KNOB, SLIDE DR40 G	2	
1-11	M03339700A	BRACKET, XLR DR40 G	1	
1-12	M03342000A	HOLDER, MIC UP DR40 G	2	
1-13	M03312400B	HOLDER, MIC LOW 07MK2 G	2	
1-14	M03311900A	CASE, MIC 07MK2 G	2	
1-15	M03312500B	COLLAR, MIC 07MK2 G	2	
1-16	M03312000A	PLATE, TOP 07MK2 G	2	
1-17	M03312100A	SHEET, TOP 07MK2 G	2	
1-18	M03312200A	SHEET, MESH 07MK2 G	2	
1-19	M03341600B	COVER, MIC TOP DR40 G	1	
1-20	M03312600A	COLLAR, BUSH 3.4*4*L9 5 G	2	
1-21	M03326900B	LEAF SPR, MIC 07MK2 G	2	
1-22	M03108710A	PLATE, HINGE CU 07MK2 G	2	
1-23	M03341700B	COVER, MIC BTM DR40 G	1	
1-24	M03341800A	GUARD, MIC DR40 G	2	
1-25	M03341900A	PLATE, GUARD MIC DR40 G	4	
1-26	M03341200A	CHASSIS, DR40 G	1	
1-27	M03187700A	HOLDER, TRIPOD DIECAST G	1	
1-28	M03270000A	HOLDER, TRIPOD DR05 G	1	
1-29	E0166440	SPEAKER, HF-16008G-22 G	1	
1-30	M03270100A	SHEET, SPEAKER DR05 G	1	
1-31	M03270200A	SHEET, CUSHION 8*3*T3 G	1	
1-32	M03341300A	COVER, SD DR40 G	1	
1-33	M03340000B	SPRING, BAT 1P-3M DR40 G	1	
1-34	M03340100B	SPRING, BAT 3P-2M DR40 G	1	
1-35	M03341500A	TAPE, FIBER BAT DR40 G	1	
1-36	M03340300B	CASE, BTM DR40 G	1	
1-37	M03340400A	WINDOW, DR40 G	1	
1-38	M03341400B	COVER, BAT DR40 G	1	
1-39	M03270800B	FOOT, PORON T1.5 G	4	
1-40	M03368700A	FOOT, PORON 4.7*8.7*T1.5 G	2	
1-41	E95433700A	PCB ASSY, PANEL DR40 G	1	Refer to page 24 (GATHER PCBA, MAIN DR40 G)
1-42	E95433400A	PCB ASSY, MAIN DR40 G	1	Refer to page 24 (GATHER PCBA, PANEL DR40 G)
1-43	E95433900A	PCB ASSY, ANALOG DR40 G	1	Refer to page 25 (GATHER PCBA, PANEL DR40 G)
1-44	E95433800A	PCB ASSY, XLR DR40 G	1	Refer to page 25 (GATHER PCBA, PANEL DR40 G)
1-45	B00332806A	SCREW, PPB 2*6FNI G	15	
1-46	B00312500A	SCREW, MPPR 1.7*4.5 FZB G	6	
1-47	B00325800A	SCREW, BPB M2*5*9 FZB G	2	
1-48	B00326100A	SCREW, MPBR 1.4*4FCM G	4	

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	Qty.	REMARKS
1-49	B00117800C	SCREW,DPB 3*8 FZC G	4	
1-50	B00326200A	SCREW,MPPR 1.7*8FCM G	4	
1-51	B00191808A	SCREW,PPP 2*8FZC G	1	
1-52	E01767600A	WIRE,MIC D_P1P6 DR07MK2 G	2	
1-53	E01767900A	WIRE,MICR S_P4 DR07MK2 G	1	
1-54	E01767800A	WIRE,MIC G_P3P5 DR07MK2 G	2	
1-55	E01767700A	WIRE,MICL S_P2 DR07MK2 G	1	
1-56	E01749400A	WIRE,SPK P_ P8 DR05 G	1	
1-57	E01749500A	WIRE,SPK N_ P7 DR05 G	1	

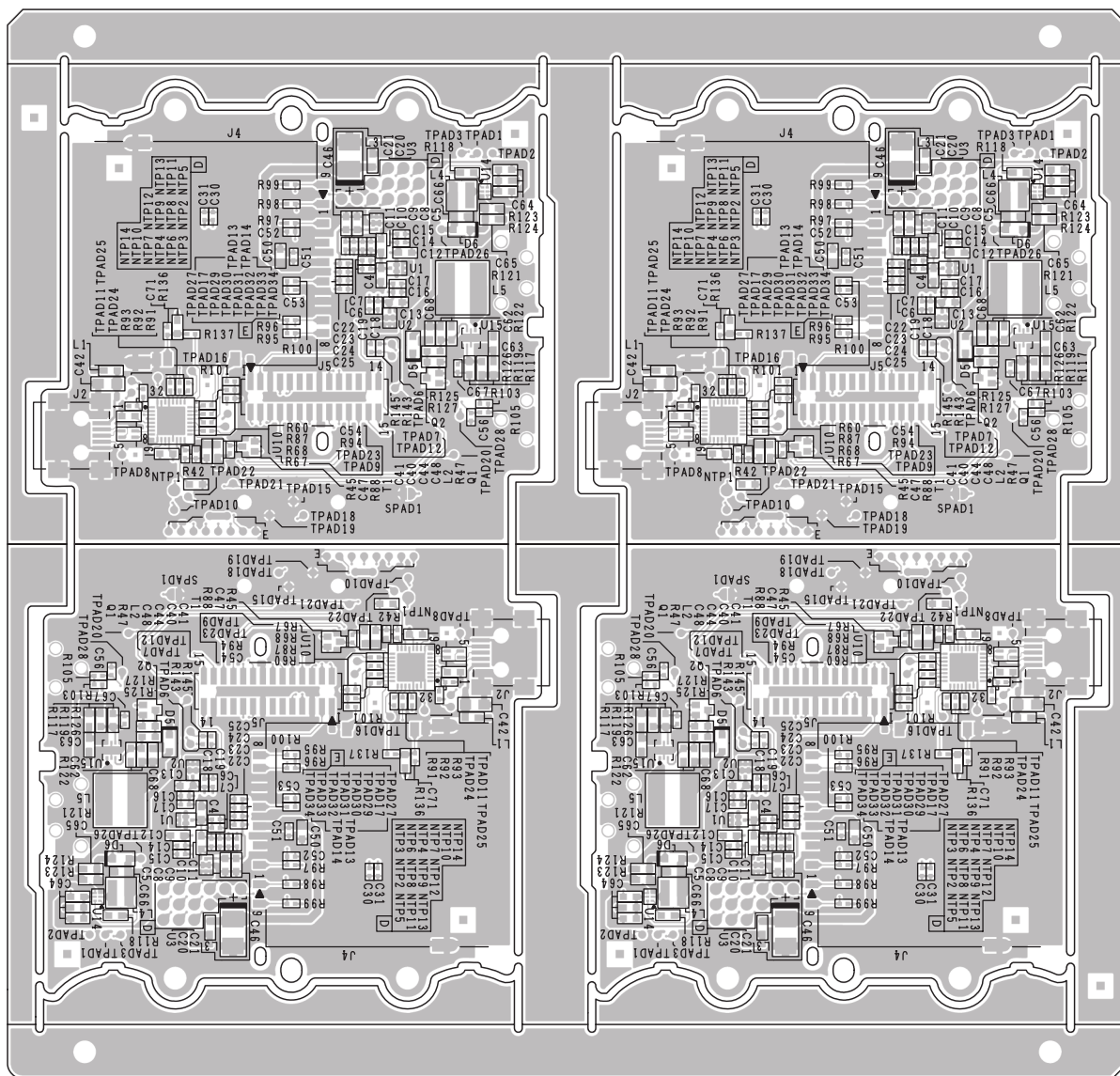
9. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

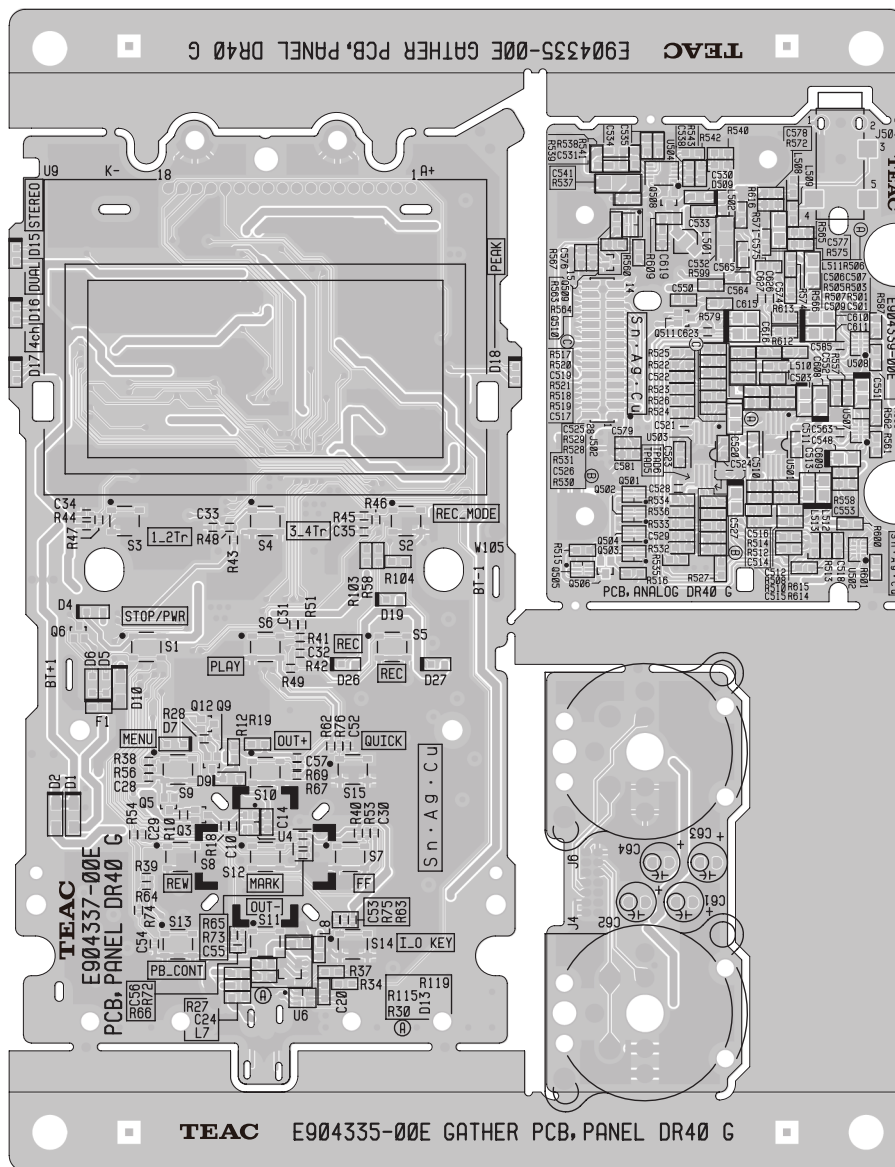
GATHER PCB, MAIN DR40 (Side A)



GATHER PCB, MAIN DR40 (Side B)



GATHER PCB, PANEL DR40 (Side A)



GATHER PCBA, MAIN DR40 G (MAIN PCB)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
	E95433400A	PCB ASSY,MAIN DR40 G
	(E90433400C)	PCB,MAIN DR40 G
U1	C0086034	CC3,NFM18PS105R0J3D G
U2	C0086034	CC3,NFM18PS105R0J3D G
U3	C0086034	CC3,NFM18PS105R0J3D G
U4	C0086034	CC3,NFM18PS105R0J3D G
U5	S0089084	IC,SN74LVC1G74DCUR G
U6	S0088574	IC,ADSP-BF-514KBCZ-4 G
U7	S0088994	IC,FMS4A16LCH-60EE G
U8	S0065024	IC,BD46285G G
U10	S0079744	IC,AU6336-MOF G
U11	S0085594	IC,SN74LVC2G157DCUR G
U12	S0090083	IC,MX25L1606EZNI12G G
U13	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U14	S0088594	IC,TPS62231DRY G
U15	S0090094	IC,XC9237D08CER-G HF
U17	S0088294	IC,BU1850MUV G
Q1	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q2	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
D2	S0086044	ZENER DIO,CDZCT2R6.8B G
D6	S0022094	DIODE,1SS355
J2	E0143954	CONNECTOR,USB MINI-5B G
J3	E0178014	CONN,AXK6S40537YG G
J4	E0165234	CONNECTOR,AXA2R63321P-M G
J5	E0178004	CONN,2199SB-28G-SM6519 G
L1	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L2	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L3	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L4	E0165254	COIL,LQH3NPN2R2MM0 G
L5	E0069824	COIL,CDRH5D28-100NC G
T1	E0166304	FILTER,NT2012 985BH1007 G
X1	E0175134	RESONATOR,24.0MHZ 6035 G
X2	E0141174	RESONATOR,11 2896MHZ G
S1	E0178050	SW,SSSS212200 G
S2	E0144730	SW,SSSS213100 G

GATHER PCBA, PANEL DR40 G (PANEL PCB)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
	E95433700A	PCB ASSY,PANEL DR40 G
	(E90433700E)	PCB,PANEL DR40 G
U1	S0085894	IC,R1232D331B-TR G
U2	S0093854	IC,BD4944G-TR G
U3	S0080104	IC,TPS61020DRCR G
U4	S0093834	IC,S-80827CLNB G
U5	S0080314	IC,TPS61170DRVR G
U6	S0065014	IC,SN74LVC2GU04DCKR G
U7	S0065394	IC,SN74LV595APWR G

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
U8	S0075164	IC,S-35390A-I8T1G G
U9	E01406200A	LCD,KMC12864-F-02-SPC G
U10	S0065384	IC,SN74LV165APWR G
U11	S0065384	IC,SN74LV165APWR G
U12	S0088614	IC,SN74LVC1G29DCUR G
U13	S0053294	IC,SN74LVC1G125DCKR
Q1	S0085694	FET,RW1A020ZP T2R G
Q2	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q3	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q4	S0090284	FET,RW1A025ZPT2R G
Q5	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q6	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q7	S0050404	FET,RTQ035P02
Q8	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q9	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q10	S0042944	TRANSISTOR,DTC143TUA T106
Q11	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q12	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
D1	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D2	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D3	S0086044	ZENER DIO,CDZCT2R6.8B G
D4	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G
D5	S0067314	DIODE,RB751V-40/TE17 G
D6	S0022094	DIODE,1SS355
D7	S0022094	DIODE,1SS355
D9	S0022094	DIODE,1SS355
D10	S0071644	DIODE,RB161M-20 G
D13	S0023224	DIODE,DAN217 T146 G
D14	S0086684	ZENER DIO,RSB27V
D15	S0083584	LED,SML-E12D8W G
D16	S0083584	LED,SML-E12D8W G
D17	S0083584	LED,SML-E12D8W G
D18	S0083594	LED,SML-E12U8W G
D19	S0083594	LED,SML-E12U8W G
D20	S0067314	DIODE,RB751V-40/TE17 G
D23	S0071404	DIODE,RB160M-30 GS0
D24	S0071404	DIODE,RB160M-30 GS0
D25	S0071404	DIODE,RB160M-30 GS0
D26	S0083594	LED,SML-E12U8W G
D27	S0083594	LED,SML-E12U8W G
D29	S0086684	ZENER DIO,RSB27V
D32	S0086684	ZENER DIO,RSB27V
D33	S0086684	ZENER DIO,RSB27V
S1	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S2	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S3	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S4	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S5	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S6	E0176074	SW,SKRWAHE030 G

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
S7	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S8	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S9	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S10	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S11	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S12	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S13	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S14	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S15	E0176074	SW,SKRWAHE030 G
S16	E0148454	SW,TACT EVQPUC02K G
S17	E0148454	SW,TACT EVQPUC02K G
S101	E0166274	SW,MPU12580MLB1 G
L1	E0174654	COIL,CDRH2D18/HP-4R7NC G
L2	E0162564	COIL,CDRH6D38NP220N G
L3	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L4	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L5	E0154434	COIL,22UF K LQH43 G
L6	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L7	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L8	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
J1	E0172052	JACK,LGK1709-2200F G
J2	E0177984	CONN,2200SB-14G-SM23 G
J3	E0178024	CONN,AXK5S40037YG G
ZD1	S0074914	ZENER DIO,RSA6.1U5 T108 G
X1	E0178394	XTAL,SSP-T7-F 32.768K7PFG
BT+1	M03339900A	SPRING,PLUS DR40 G
BT-1	M03339800A	SPRING,MINUS DR40 G
F1	E0165754	@FUSE,ERBSE2R00U HF
W105	E01789500A	WIRE,JP1 DR40 G

GATHER PCBA, PANEL DR40 G (ANALOG PCB)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
	E95433900A	PCB ASSY,ANALOG DR40 G
	(E90433900E)	PCB,ANALOG DR40 G
U501	S0093784	IC,RC4580IPWR
U502	S0085534	IC,TS5A23159RSER G
U503	S0093784	IC,RC4580IPWR
U504	S0075384	IC,R1280D002B-TR-F G
U505	S0085654	IC,S-1132B25-I6T2G G
U506	S0089123	IC,CS42L52-CNZR G
U507	S0085534	IC,TS5A23159RSER G
U508	S0085534	IC,TS5A23159RSER G
U509	S0089123	IC,CS42L52-CNZR G
Q501	S0086584	FET,EM6K31 G
Q502	S0086584	FET,EM6K31 G
Q503	S0086584	FET,EM6K31 G
Q504	S0086584	FET,EM6K31 G
Q505	S0086594	TRANSISTOR,EMD2 G

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
Q506	S0073024	TRANSISTOR,2SC4081 TP G
Q507	S0073014	FET,RTF020P02 TL G
Q508	S0075374	FET,RTF025N03 G
Q509	S0090284	FET,RW1A025ZPT2R G
Q510	S0085924	FET,RUM002N02 T2L G
Q511	S0042944	TRANSISTOR,DTC143TUA T106
Q512	S0065074	TRANSISTOR,DTC124EUA TP G
Q513	S0073014	FET,RTF020P02 TL G
D509	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G
D510	S0075354	DIODE,RB551V-30 TE17 G
D512	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
D513	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
D514	S0086044	ZENER DIO,CDZCT2R6.8B G
D515	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
D516	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
D517	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
D518	S0081404	DIODE,RB706D-40 G
J502	E0177994	CONN,2200SB-28G-SM45 G
J504	E0166204	JACK,LGY2109-1001F G
L501	E0178844	COIL,CDRH2D18/LDNP330 G
L502	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L503	E0126164	BEAD COIL,BLM18PG471SN1D G
L504	E0178834	COIL,CDRH2D18/LDNP150 G
L505	E0148584	COIL,10UH M LQM21F-70 G
L506	E0158384	BEAD COIL,MMZ1608B601C G
L507	E0158384	BEAD COIL,MMZ1608B601C G
L508	E0158384	BEAD COIL,MMZ1608B601C G
L509	E0158384	BEAD COIL,MMZ1608B601C G
L510	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L511	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L512	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L513	E0158084	BEAD COIL,MMZ1608A252B G
L514	R0177384	RD,1/8W 0 OHM F0805 G

GATHER PCBA, PANEL DR40 G (XLR PCB)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .
	E95433800A	PCB ASSY,XLR DR40 G
	(E90433800B)	PCB,XLR DR40 G
J4	E0178750	JACK,XLR NCJ6FA-V G
J6	E0178750	JACK,XLR NCJ6FA-V G
J5	E0177974	CONN,2199R0-14G-301523 G

10. Included Accessories

付属品

Included Accessories

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	D01157901A	OWNERS MNL,DR40 J G	[J]
	D01157920A	OWNERS MNL,DR40 E G	[Except J]
	D01157980A	OWNERS MNL,DR40 G G	[E]
	D01157981A	OWNERS MNL,DR40 F G	[E]
	D01157982A	OWNERS MNL,DR40 I G	[E]
	D01157983A	OWNERS MNL,DR40 S G	[E]
	D01157954A	OWNERS MNL,DR40 C G	[CH]
	T0018460	SD CARD,BHA02GMBF90SD G	
	E0174680	USB CABLE,CA3096080A37 G	
	E0174070	BAT,LR6(GD)CH G	
	M02676400A	POLTHN BAG,60*100*0.03 G	
	D01131400B	WARR CARD,TASCAM ALL G	
	M03346900A	LABEL,TYPE 30*14 G	
	M03368600A	FOOT,TILT DR40 G	

NOTES

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

注意

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