

TASCAM

TEAC Professional Division

SERVICE MANUAL

DM-3200

Digital Mixing Console

CONTENTS

1. SPECIFICATIONS	2
2. SELF DIAGNOSTIC FUNCTION	7
3. Setting Main Shorting Pins on PCB	19
4. FirmWare update	20
5. Setting Clock (TMC).....	21
6. Version Display	22
7. Error Message.....	24
8. BLOCK DIAGRAM	41
9. EXPLODED VIEWS AND PARTS LIST.....	44
10. PC BOARDS AND PARTS LIST	52
11. INCLUDED ACCESSORIES	76

目次

1. 仕様	2
2. 自己診断機能	7
3. PCB,MAIN ショートピン 設定	19
4. ファームウェアのアップデート	20
5. クロック設定方法	21
6. バージョン表示の方法	22
7. エラーメッセージ	24
8. ブロックダイアグラム	41
9. 分解図とパーツリスト	44
10. 基板図とパーツリスト	52
11. 付属品	76

INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL

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

1. SPECIFICATIONS

仕様

Analog audio I/O

All specifications are given with the factory reference level of -16 dBFS.

MIC inputs (channels 1 through 16)

Balanced XLR-type female connectors^a
Adjustable input level: (-60 dBu (TRIM max) to -4 dBu (0 dB pad)) (-40 dBu (TRIM max) to +16 dBu (-20 dB pad))
Input impedance 2.2k Ω

PHANTOM (+48V)

+48 V phantom power. Switchable in blocks of 4 channels (1-4, 5-8, 9-12, 13-16)

LINE IN (BAL) inputs (channels 1 through 16)

Balanced 1/4" jacks^b
Adjustable input level (-44 dBu (TRIM max) to +12 dBu (TRIM min))
Input impedance 10k Ω

INSERT connections (channels 1 through 16)^{od}

1/4" TRS jacks^c
Send: nominal output level -2dBu, maximum output level +14 dBu, impedance 100 Ω
Return: nominal input level -2dBu, headroom 16 dB, impedance 10 k Ω

ASSIGNABLE RETURNS (BAL) (1 through 4)

Balanced 1/4" jacks
Nominal input level: +4 dBu
Headroom: 16 dB
Input impedance: 5 k Ω

ASSIGNABLE SENDS (1 through 4)

Pseudo-balanced 1/4" jacks
Nominal output level: -2 dBu
Maximum output level: +14 dBu
Output impedance: 100 Ω

2 TR IN (L/R)

2 x RCA pin jacks
Nominal input level -10 dBV
Headroom: 16 dB
Input impedance: 10 k Ω

STEREO OUTPUT(L/R)

Balanced XLR-type male connectors
Nominal output level: +4 dBu
Maximum output level: +20 dBu
Output impedance: 100 Ω

MONITOR OUTPUTS (CR (BAL))

Pseudo-balanced 1/4" jacks
Nominal output level: +4 dBu
Maximum output level: +20 dBu
Output impedance: 100 Ω

アナログオーディオ入出力

*アナログオーディオ出力仕様は基準レベル=-16dBFS (Full Scale) のとき (標準設定) の仕様を表示していません。

MIC 入力 (CH1~16)

コネクター: XLR-3-31タイプ、バランス
(1: GND、2: HOT、3: COLD)
入力インピーダンス: 2.2 k Ω
入力レベル:

パッドオフ時: -60dBu (TRIM最大) ~ -4dBu (TRIM最小)
パッドオン時: -40dBu (TRIM最大) ~ +16dBu (TRIM最小)

PHANTOM (+ 48V)

+48Vのファントム電源を4チャンネル単位 (1-4、5-8、9-12、13-16) でオン/オフ可能

LINE IN (BAL) 入力 (CH1~16)

コネクター: 6 ϕ ステレオホンジャック、バランス
(チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND)
入力インピーダンス: 10k Ω
入力レベル: -44dBu~+12dBu

INSERT (CH1~16)

コネクター:
6 ϕ 3極 (TRS) ホンジャック、アンバランス (チップ: センド、リング: リターン、スリーブ: GND)
センド (チップ)
出力インピーダンス: 100 Ω
規定出力レベル: -2dBu
最大出力レベル: +14dBu
リターン (リング)
入力インピーダンス: 10k Ω
規定入力レベル: -2dBu
最大入力レベル: +14dBu

ASSIGNABLE RETURNS (BAL) (1~4)

コネクター: 6 ϕ ステレオホンジャック、バランス
規定入力レベル: +4dBu
ヘッドルーム: 16dB
入力インピーダンス: 5k Ω

ASSIGNABLE SENDS (1~4)

コネクター: 6 ϕ ステレオホンジャック、疑似バランス
規定出力レベル: -2dBu
最大出力レベル: +14dBu
出力インピーダンス: 100 Ω

2TR IN (L, R)

コネクター: RCAピンジャック、アンバランス
規定入力レベル: -10dBV
ヘッドルーム: 16dB
入力インピーダンス: 10k Ω

STEREO OUTPUT (L, R)

コネクター: XLR-3-32タイプ、バランス
(1: GND、2: HOT、3: COLD)
規定出力レベル: +4dBu
最大出力レベル: +20dBu
出力インピーダンス: 100 Ω

MONITOR OUTPUTS (STUDIO)

RCA pin jacks
 Nominal output level -10 dBV
 Maximum output level: +6 dBV
 Output impedance: 100 Ω

PHONES

2 x 1/4" stereo jacks
 50 mW + 50 mW totald
 32 Ω

- all XLR-type connectors are wired 1=ground, 2="hot", 3="cold"
- all balanced 1/4" jacks are wired sleeve=ground, ring=cold, tip=hot
- all TRS 1/4" jacks are wired sleeve=ground, ring=return, tip=send
- Maximum with both PHONES jacks driven at maximum

Digital audio I/O

DIGITAL INPUTS(1, 2) 2 x XLR-type female connectors (input impedance 110 Ω) or
 2 x RCA pin jacks (input impedance 75 Ω) (selectable)
 AES3-1992 or IEC60958 data format (automatically detected)
 24-bit word length
 Switchable sampling frequency conversion available

DIGITAL OUTPUTS(1, 2)

2 x XLR-type male connectors (output impedance 110 Ω)
 2 x RCA pin jacks (output impedance 75 Ω)
 AES3-1992 or IEC60958 data format (software selectable)
 24-bit word length

TDIF-1(1, 2, 3) 3 x 25-pin (female) D-sub connectors (metric lock screws)
 Conform to TDIF-1 standard
 24-bit word length

ADAT IN/OUT 2 x "Lightpipe" optical connectors
 Conform to ADAT OPTICAL specifications
 24-bit word length

Sampling frequencies Internal 44.1 kHz/48 kHz, 88.2 kHz/96 kHz (high sampling frequencies)
 External 6.0%

Signal delay < 1.7 ms @ Fs = 48 kHz, LINE IN to STEREO OUTPUT
 < 0.85 ms @ Fs = 96 kHz, LINE IN to STEREO OUTPUT

MONITOR OUTPUTS - CR (BAL)

コネクター：6φホンジャック、疑似バランス
 (チップ：HOT、リング：COLD、スリーブ：GND)
 規定出力レベル： +4dBu
 最大出力レベル： +20dBu
 出カインピーダンス： 100Ω

MONITOR OUTPUTS - STUDIO

コネクター：RCAピンジャック、アンバランス
 規定出力レベル： -10dBV
 最大出力レベル： +6dBV
 出カインピーダンス： 100Ω

PHONES (1, 2) 出力

コネクター：6φステレオホンジャック
 最大出力レベル： 50mW+50mW
 (32Ω負荷、両ジャックに接続時)

デジタルオーディオ入出力**DIGITAL INPUTS (1, 2)**

コネクター： XLR-3-31またはRCAピンジャック(選択可)
 データフォーマット： AES3-1992 (AES/EBU) またはIEC60958 (S/PDIF) 規格準拠 (自動検出)
 ワード長： 24ビット
 サンプリング周波数変換機能内蔵 (オン/オフ可)

DIGITAL OUTPUT (1, 2)

コネクター： XLR-3-32またはRCAピンジャック (選択)
 データフォーマット： AES3-1992 (AES/EBU) またはIEC60958 (S/PDIF) 規格準拠 (選択可)
 ワード長： 24ビット

TDIF-1 (1, 2, 3)

コネクター： 25ピンDサブ(メス)コネクター
 データフォーマット： TDIF-1 規格準拠
 ワード長： 24ビット

ADAT IN/OUT

コネクター： TOSLINK 「ライトパイプ」 オプティカルタイプ
 データフォーマット： ADAT規格準拠
 ワード長： 24ビット

サンプリング周波数：

44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz
 (外部同期時の許容周波数偏差：±6%)

信号遅延：

1.7ms以内
 (Fs=48kHz、LINE IN→STEREO OUTPUT)
 0.85ms以内
 (Fs=96kHz、LINE IN→STEREO OUTPUT)

Miscellaneous I/O connections

WORD SYNC IN	BNC connector Switchable 75 Ω termination TTL level
WORD SYNC OUT/THRU	BNC connector Switchable between through and output TTL level
MIDI IN, OUT, THRU/MTC OUT	3 x 5-pin DIN connectors conform to MIDI specifications
USB	USB 1.1 "B" type connector (12 Mbps)
TIME CODE IN	RCA pin jack Conforms to SMPTE specifications
FOOT SW	1/4" mono jack
TO METER	25-pin female D-sub connector (non- metric lock screws) For use with the optional MU-1000
RS-422 (for Sony 9-pin)	9-pin female D-sub connector (non- metric lock screws) wired to RS-422 standards
GPI (for Machine start)	9-pin female D-sub connector (non- metric lock screws) wired for GPI control Pin 1=GPI1, Pin 2=GPI2, Pin 3=GPI3, Pin 4=GPI4, Pin 5=GND, Pin 6=GPI5, Pin 7=GPI6, Pin 8=GPI7, Pin 9=GPI8

Equalization

EQ switch	On/Off
HIGH filter	Gain: ±18 dB, 0.5 dB resolution Frequency: 31 Hz to 19 kHz Q: 0.27 to 8.65 Type: Hi-shelving, Peak, LPF
HI MID filter	Gain: ±18 dB, 0.5 dB resolution Frequency: 31 Hz to 19 kHz Q: 0.27 to 8.65 Type: Peak, Notch
LO MID filter	Gain: ±18 dB, 0.5 dB resolution Frequency: 31 Hz to 19 kHz Q: 0.27 to 8.65 Type: Peak, Notch
LOW filter	Gain: ±18 dB, 0.5 dB resolution Frequency: 31 Hz to 19 kHz Q: 0.27 to 8.65 Type: Low-shelving, Peak, HPF

All filters are fitted with "gain flat" switches

その他の入出力**WORD SYNC IN入力:**

コネクター: BNC (アンバランス)
TTLレベル、75Ω終端ON/OFF
切替

WORD SYNC THRU/OUT出力:

コネクター: BNC (アンバランス)
THRUとOUTを選択可
TTLレベル、75Ω

MIDI IN、OUT、THRU/MTC:

コネクター: 5ピンDIN コネクター
MIDI 規格準拠

USB:

コネクター: USB1.1 Bタイプコネクター
(12Mbps)

TIME CODE IN入力:

コネクター: RCAピン (アンバランス)
SMPTE規格準拠

FOOT SW:

コネクター: 6φ、2極ホンジャック

TO METER:

コネクター: 25ピンDサブ (メス)
オプションのメーターユニット (MU-1000) 接続用

RS-422:

コネクター: 9ピンDサブ (メス)
RS-422 準拠、ソニー9 ピンシリアルプロトコル (P2)
によるマシンコントロール用

GPI:

コネクター: 9ピンDサブ (メス)、
GPIコントロール用に配線
(#1=GPI 1, #2=GPI 2, #3=GPI 3, #4=GPI 4,
#5=GND, #6=GPI 5, #7=GPI 6, #8=GPI 7,
#9=GPI 8) マシンスタート用

イコライザー**EQスイッチ:**

オン/オフ
HIGH: ゲイン: ±18dB, 0.5dB解像度
周波数: 31Hz~19kHz
Q: 0.27~8.65
タイプ: ハイシェルビング、ピーク、LPF
HIGH MID: ゲイン: ±18dB, 0.5dB解像度
周波数: 31Hz~19kHz
Q: 0.27~8.65
タイプ: ピーク、ノッチ
LO MID: ゲイン: ±18dB, 0.5dB解像度
周波数: 31Hz~19kHz
Q: 0.27~8.65
タイプ: ピーク、ノッチ
HIGH: ゲイン: ±18dB, 0.5dB解像度
周波数: 31Hz~19kHz
Q: 0.27~8.65
タイプ: ローシェルビング、ピーク、LPF

すべてのバンドごとにゲインフラットスイッチを装備。

System performance

THD (maximum level, 1 kHz, TRIM: minimum)	
20 Hz – 22 kHz LINE IN to INSERT SEND	< 0.005%
LINE IN to STEREO OUTPUT	< 0.008%
Frequency response (nominal level, 1 kHz, TRIM: minimum)	
0.5dB/-1.0dB MIC/LINE to INSERT SEND	20 Hz – 20 kHz (44.1/48 kHz)
0.5dB/-1.5dB MIC/LINE to INSERT SEND	20 Hz – 40 kHz (88.2/96 kHz)
0.5dB/-1.0dB MIC/LINE to STEREO OUTPUT ^a	20 Hz – 20 kHz (44.1/48 kHz)
0.5dB/-1.5dB MIC/LINE to STEREO OUTPUT ^a	20 Hz – 40 kHz (88.2/96 kHz)
Noise level (20 Hz – 22 kHz, TRIM: max, 150 Ω)	
MIC in (PAD off) to INSERT SEND (A weight)	< -128 dBu (EIN)
STEREO OUT (Input no assign)	< -83 dBu
ASSIGNABLE RETURN to ASSIGNABLE SEND	< -85 dBu
2TR IN to CR OUTPUT (CR: max, 0dB)	< -78 dBu
2TR IN to STUDIO OUT (STUDIO OUT 0dB)	< -88 dBu
Crosstalk @ 1 kHz	
STEREO/BUSS/AUX OUTPUTS	> 90 dB
MONITOR OUTPUTS	> 90 dB

a. MIC/LINE to channel module to STEREO OUTPUT, channel and stereo faders at 0 dB, pan hard left or hard right

Physical characteristics

Displays	Backlit 320 x 240 LCD with contrast control 2 x 12-segment LED meters
Faders	17 x 100 mm stroke, motor-driven touch-sensitive faders
Maximum overall dimensions (w x d x h) including rest	700 x 824 x 230 (mm) 27.6 x 32.4 x 9.1 (in)
Weight	24 kg (52.8 lbs)
Voltage requirements	120 VAC, 60 Hz 230 VAC, 50 Hz 240 VAC, 50 Hz
Power consumption	65 W
Supplied accessories	Power cord, Quick Reference guide, 32 MB CF memory card, USB cable, CD-ROM, warranty card

アナログオーディオ特性

歪率 (THD) (最大レベル、1 kHz、TRIM最小) :	
0.005%以下	(20Hz~22kHz、LINE IN→INSERT SEND)
0.008%以下	(LINE IN→STEREO OUTPUT)
周波数特性 (規定レベル、1 kHz、TRIM最小) :	
20Hz~20kHz (44.1/48kHz)、+0.5dB/-1.0dB	(MIC/LINE IN → INSERT SEND)
20Hz~40kHz (88.2/96kHz)、+0.5dB/-1.5dB	(MIC/LINE IN → INSERT)
20Hz~20kHz (44.1/48kHz)、+0.5dB/-1.0dB	(MIC/LINE IN → STEREO OUTPUT*)
20Hz~40kHz (88.2/96kHz)、+0.5dB/-1.5dB	(MIC/LINE IN → STEREO OUTPUT*)
ノイズレベル (150 Ω、20Hz~22kHz、TRIM最大) :	
-128dBu 以下 (EIN)、MIC IN (パッドオフ) → INSERT SEND、A-weighted	-83dBu 以下、STEREO OUTPUT (入力アサインなし)
-85dBu 以下、ASSIGNABLE RETURN→ ASSIGNABLE SEND	-78dBu 以下、2TR IN→CR OUTPUT (CR : 最大、0dB)
-88dBu 以下、2TR IN→STUDIO OUTPUT (STUDIO OUT 0dB)	
クロストーク (@1kHz) :	
90dB 以上 (STEREO/BUSS/AUX OUTPUTS)	90dB 以上 (MONITOR OUTPUTS)

*「MIC/LINE IN →チャンネルモジュール→ STEREO OUTPUT」時。チャンネルフェーダーおよびステレオフェーダーは0dB位置。パンは右一杯または左一杯。

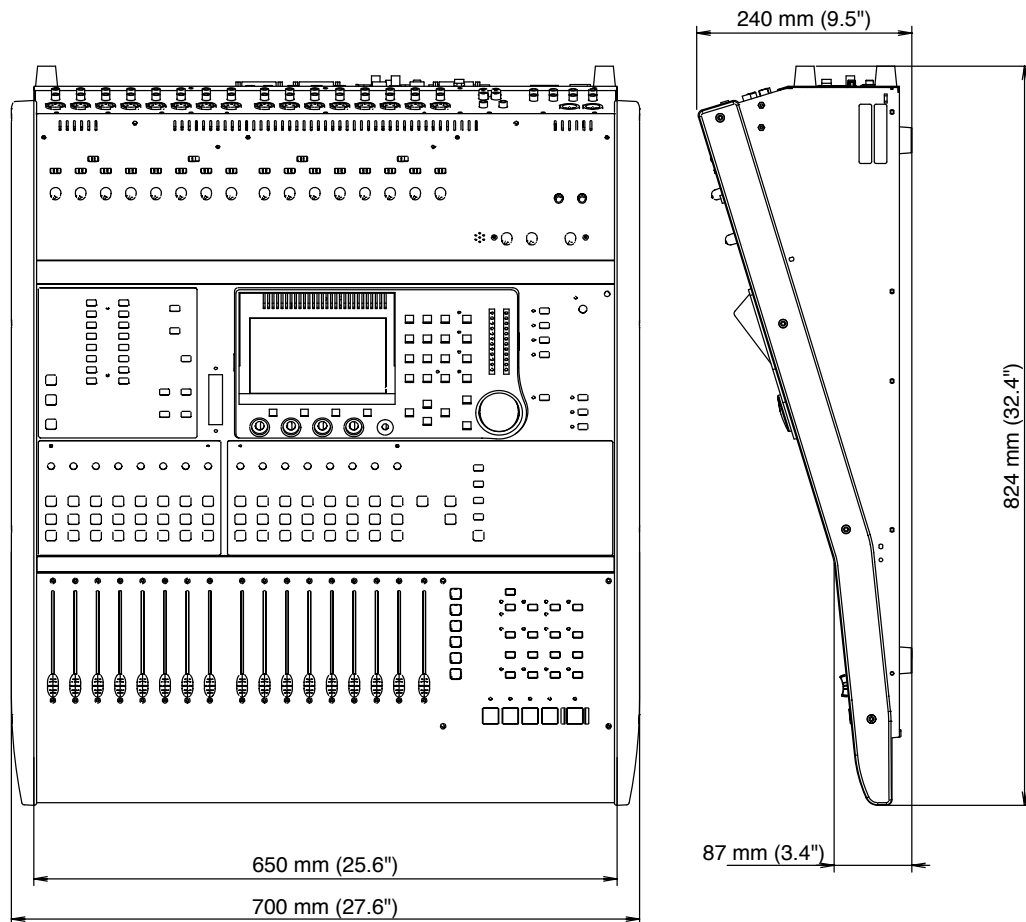
一般仕様

ディスプレイ :	バックライト式320 x 240 LCD (コントラストコントロール可能) 12セグメントLEDメーター (×2)
フェーダー :	100mmストローク、モータードライブ、タッチセンス付き
外形寸法 :	700(W)×824(D)×240(H) mm (寸法図参照)
質量 :	24kg
電源 :	100V、50/60Hz AC
消費電力 :	65W
付属品 :	電源コード、CFメモリーカード(32MB)、USB ケーブル、CD-ROM、保証書

●仕様・外觀などは、改善のため予告なく変更することがあります。

Dimensional drawing

寸法図



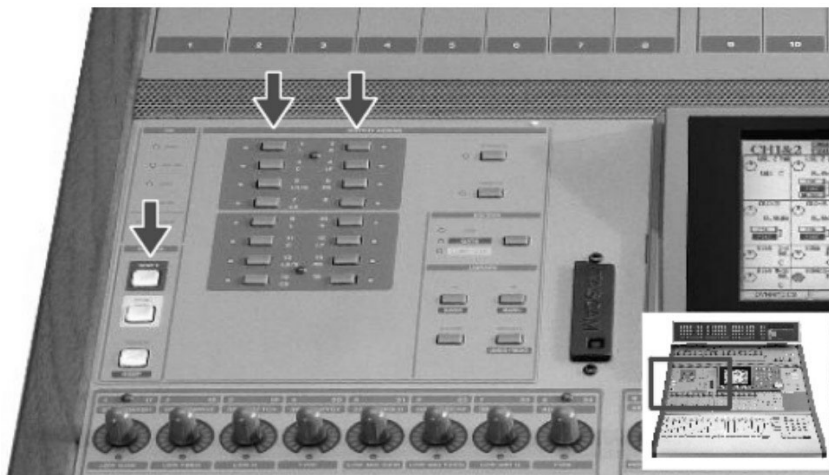
CAUTION
 Danger of explosion if the battery is incorrectly replaced.
 Replace the battery only with the same or equivalent type.

2. SELF DIAGNOSTIC FUNCTION

自己診断機能

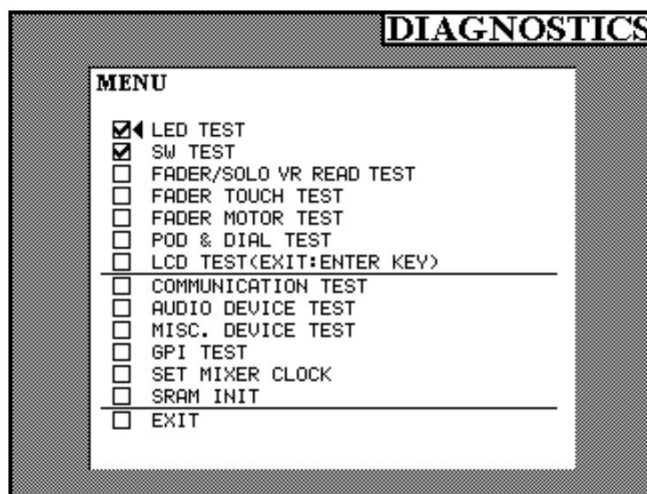
Apply power to the DM-3200 while holding down the SHIFT + Output Assign 1 + Output Assign 2 keys. (You need to hold down these keys until "TASCAM" starts scrolling across the start-up screen).

SHIFTキー+Output Assign 1キー+Output Assign 2キーを押しながら電源投入する。(起動画面の“TASCAM”の文字のスクロールが始まるまで押したままにしておく。)



A diagnostics menu such as shown below appears. Use the cursor keys or the Jog/Dial to select options and press the ENTER key and the corresponding test modes are enabled.

次のようなDIAGメニューが表示されます。カーソルキーまたは、JOG/DIALで各テスト項目にカーソルを合わせ、ENTERキーを押すと、それぞれのテストモードに移ります。



When starting up the self-diagnostic function, the battery for SPRAM/RTC is checked and if its voltage is less than 2.3 V a pop-up warning message will appear.

また、DIAG起動時、SRAM/RTC用の電池の電圧チェックを行い、2.3V未満であれば、Pop-upで警告します。

Battery is defective.

Press ENTER to continue.

■ LED TEST

This mode checks for proper lighting of all LEDs by turning all LEDs on.

1. When LED test mode is engaged, a pop-up message such as shown below appear and at the same time all LEDs are lit up.
* If the meter bridge (MU-1000) is connected, their LEDs also are lit up.

■ LED TEST

各LEDの点灯チェックを行う。

1. LED TESTモードに入ると次のPop-upメッセージが表示され、LEDが全点灯します。
*メーターブリッジ(MU-1000)が接続されていれば、同時に点灯します。

Battery is defective.

Press ENTER to continue.

2. Pressing a cursor key brings you back to the diagnostic menu screen and a check mark is put by the menu item LED TEST.
3. When ALL LED TEST is running, pressing the SHIFT + ENTER keys causes a pop-up message such as shown below to appear and the LEDs turn on one by one in sequence. (The LEDs on the meter bridge is out of scope of this check.)
Pressing the transport STOP key stops the SINGLE LED TEST process. By pressing the FFWD/REW keys, you can control the LEDs to check for lighting.
Pressing a cursor key brings you back to the diagnostic menu screen.

2. カーソルキーを押すとDIAGメニューに戻る。LED TESTの項目にチェックマークが付きます。
3. ALL LED TEST中に、SHIFTキー+ENTER キーを押すと、次のPop-upメッセージが表示され、各LEDが順番に点灯します。(メーターブリッジは、このテストは行わない。)
この時、トランスポートキーのStopキーを押すことで、点灯LEDの自動移動が停止する。FFWDキー/REWキーを押す事で点灯LEDの位置を移動できます。
カーソルキーを押すとDIAGメニューに戻ります。

SINGLE LED TEST

[STOP] Key : Stop
[FFWD] Key : Forward
[REW] Key : Backward

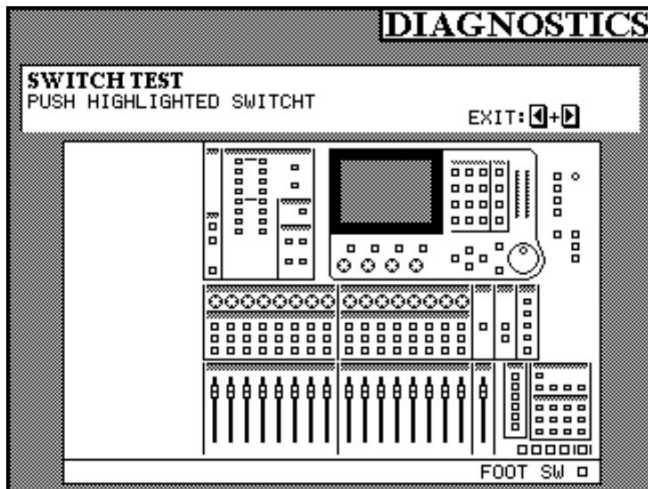
Press a cursor key to cancel.

■ SW TEST

Switch test mode allows you to check each button on the control surface for proper ON/OFF functioning.

The layer status is automatically set for CH1-16.

1. When Switch test mode is engaged, the following screen will appear:



2. Press the blinking switch and it goes out of the screen and the next switch to be pressed starts blinking.
This repeats as you press the next switch. When pressing a switch associated with an LED, this turns on and off as the switch is engaged and disengaged.
3. Once all switches are checked, the screen is switched back to show the diagnostic menu and a check mark is put by the menu item SW TEST.
 - * To abort the switch test process, press both the left and right arrow cursor keys at the same time.
 - * To run the switch test on the meter bridge (MU-1000), press the SHIFT and ENTER keys at the same time when the console is in switch test mode. The way of performing the test is the same as with the console.

■ SW TEST

各スイッチのON/OFFチェックを行う。

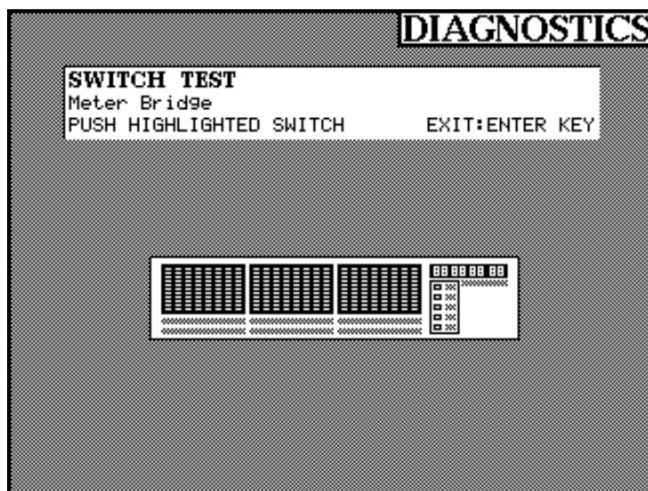
この時、LAYER STATUSは自動的にCH1-16にセットされます。

1. SW TESTモードに入ると、次の画面が表示されます。

2. 画面上で点滅しているスイッチを順に押していくと、押されたスイッチの表示が消える。この時、押されたスイッチに連動するLEDがあれば、スイッチがONの時点灯し、OFFの時消灯します。
3. 全てのスイッチのチェックが終了すると、DIAGメニュー画面に戻り、SW TEST項目にチェックマークが付きます。

*途中で強制終了する場合は、カーソルキーの左右を同時に押します。

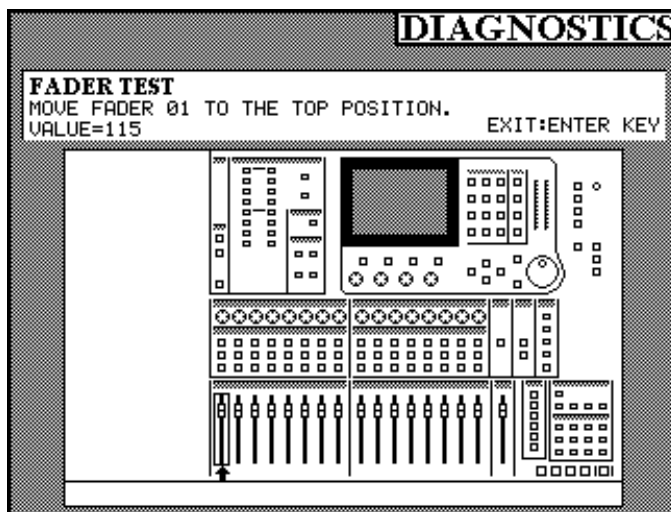
*本体のSW TEST中にSHIFTキーとENTERキーを同時に押すと、メーターブリッジ(MU-1000)のSW TESTに入る。ENTERキーを押すとDIAGメニューに戻ります。テスト方法は本体と同様です。



■ FADER/SOLO VR READ TEST

This test allows you to check each fader for proper reading. The layer status is automatically set for CH-1-16.

1. When Fader/Solo VR read test mode is engaged, the following screen will appear.



2. An arrow mark is displayed below the fader to be moved. Move that fader. The fader you are moving is framed on the screen. The corresponding channel number and the read-in value are indicated in the upper portion of the screen.
3. When the maximum and minimum values are successfully read in, the test moves on to the next fader. The fader image goes out as it is finished checking.
4. Once all fader are checked, An arrow mark is displayed below the SOLO knob.
5. Once the maximum and minimum values for the SOLO knob are successfully read in, the screen is switched back to show the diagnostic menu and a check mark is put by the menu item FADER/SOLO VR TEST.

* Even if a maximum or minimum value is read in when the fader or solo knob is not at the maximum or minimum position, the test result is judged ok and a check mark is put, but remember, if this is the case, it is possible that the FADER/SOLO VR is defective.

* To abort the test process, press the ENTER key.

■ FADER/SOLO VR READ TEST

各フェーダーの読み取り値が正常かどうかをチェックする。この時、LAYER STATUSは自動的にCH1-16にセットされます。

1. FADER/SOLO VR READTESTモードに入ると、次の画面を表示します。

2. 動かすべきフェーダーの下に矢印が表示されるので、そのフェーダーを動かす。動かしているフェーダーには枠が表示されます。また画面の上部に読み取り値とCHが表示されます。
3. 最大値と最小値が読めたら次のフェーダーへ移動する。この時、チェック済みとなったフェーダーの絵は消えます。
4. 全てのフェーダーが終了すると、SOLOつまみに矢印が表示されます。
5. SOLOつまみの最大値と最小値が読めたら、DIAGメニュー画面に戻り、FADER/SOLO VR TEST項目にチェックマークが付きます。

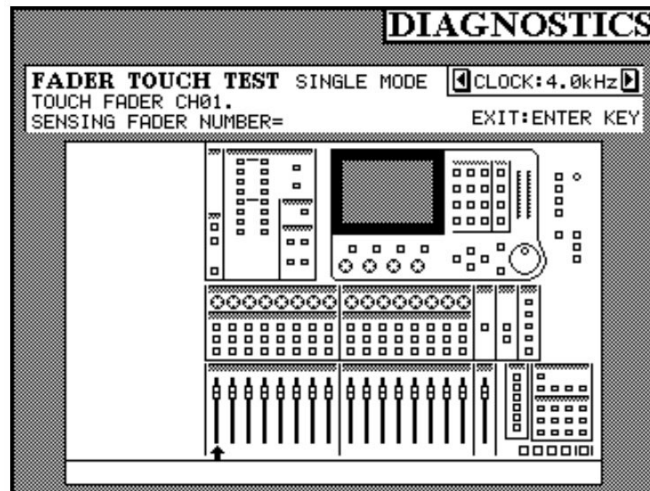
* 最大値/最小値が、一番上/一番下以外の位置で読み取られる場合は、FADER/SOLO VRの異常が考えられます。ただしこの場合も、テストは正常とみなされチェックマークは付いてしまうので注意が必要です。

* 途中で強制終了する場合は、ENTERキーを押します。

■ FADER TOUCH TEST

This test mode allows you to check the faders for proper touch sensing, namely, whether the console recognizes only the fader you touch and whether, when touching multiple faders, the console properly identifies them.

1. When Fader touch test mode is engaged, the following screen appears.



2. An arrow mark is displayed below the fader to be touched. Touch that fader.

The number assigned to the fader to be touched and the number assigned to the fader you are touching are indicated in the upper portion of the screen. In addition, the knob of the fader you are touching is indicated black.

3. Once the touching fader is properly recognized, the test moves on to the next fader. The fader image you've done with goes out of the screen.

4. Once all faders are checked, the screen is switched back to show the diagnostics menu and a check mark is put by the menu item FADER TOUCHE TEST.

* If there is a fader that is not properly recognized, try changing the clock frequency setting for fader sensitivity using the left and right arrow cursor keys.

IMPORTANT: Changing the fader sensitivity at this stage affects the normal operation of the console, and performing SRAM INIT has no effect in resetting the sensitivity to default setting.

* To abort the test process, press the ENTER key.

■ FADER TOUCH TEST

FADERのタッチセンス機能をチェックを行う。触れているフェーダーのみタッチを認識するかどうかや、複数のフェーダーを同時にふれた時に正しく認識するかをチェックする。

1. FADER TOUCH TESTモードに入ると、以下の画面を表示します。

2. 触れるべきフェーダーの下に矢印が表示されるので、そのフェーダーに触れる。

この時、画面の上部に触れるべきフェーダーナンバーと触れているフェーダーナンバーが表示される。また、触れているフェーダーのノブは黒く表示されます。

3. 触れたフェーダーがただしく認識されたなら、次のフェーダーに移動する。この時、チェック済みとなったフェーダーの絵は消えます。

4. 全てのフェーダーチェックが終了すると、DIAGメニュー画面に戻り、FADER TOUCH TEST項目にチェックマークが付きます。

* 正しく認識されない場合は、カーソルキーの左右で、FADER SENSITIVITYのCLOCK周波数の設定を変えてみる。

注意

● ここでのFader sensitivity設定は通常のMixer動作時の設定にも反映される。また、SRAM INTを行っても初期値には戻らない。

* 途中で強制終了する場合は、ENTERキーを押します。

■ FADER MOTOR TEST

This test mode allows you to check a single fader motor or multiple fader motors for proper operation.

1. When Fader motor test mode is engaged, the following pop-up message will appear and the multiple fader motor test starts.

All faders will move from the MIN value position to the MAX value position and back to the MIN position before moving to the 15 dB position (or 25 dB with the STERERO fader).

Multiple Fader Motor TEST
Press Shift + ENTER to Single TEST

Press a cursor key to cancel.

2. Even upon completion of the multiple fader motor test, the pop-up window does not go out unless you press the ENTER key.

When you press the ENTER key, the screen is switched back to show the diagnostics menu and a check mark is put by the menu item FADER MOTOR TEST.

- * Pressing the SHIFT and ENTER keys when the multiple fader motor test is running, the following pop-up message will appear and the single fader motor test will start.

The faders will move in sequence, starting with the CH1 fader, from the MIN position to the MAX position and back to the MIN position. To abort the test process, press a cursor key.

Single Fader Motor TEST

Press a cursor key to cancel.

■ POD&DIAL TEST

This test mode allows you to check whether the console recognizes the direction in which the individual PODs are rotated.

1. When POD & Dial test mode is engaged, the following screen will appear.

■ FADER MOTOR TEST

一つまたは複数のフェーダーのモーターが正常に動作するかをチェックする。

1. FADER MOTOR TESTモードに入ると、次のPop-upメッセージが表示され、Multiple Fader Motor TESTが開始されます。

この時全フェーダーがMIN値→MAX値→MIN値→15dB (STEREOフェーダーは、25dB)と移動します。

2. Multiple Fader Motor TESTが終わってもENTERキーを押すまでPopupは消えません。終了した場合、DIAGメニューに戻りFADER MOTOR TESTにチェックが表示されます。

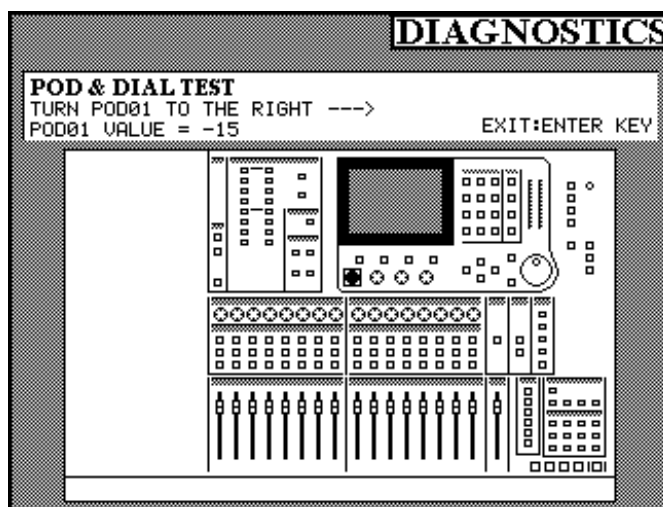
- * Multiple Fader Motor TEST中にSHIFTキー+ENTERキーを押すと、次のPop-upメッセージが表示され、Single Fader Motor TESTが開始されます。

この時、フェーダーはCH1から順番にMIN値→MAX値→MIN値と移動します。途中で強制終了する場合は、カーソルキーを押して下さい。

■ POD&DIAL TEST

各PODを回した時に左右の方向の認識が正しいかをチェックする。

1. POD&DIAL TESTモードに入ると、以下の画面を表示します。



2. A blinking frame is displayed around the check target POD.
 3. Turn the POD by 20 clicks in the negative direction (i.e., leftwards) and then similarly turn the POD by 20 clicks in the positive direction (i.e., rightwards). The next POD will be enclosed in a blinking frame.
 4. Once all PODs are checked, the screen is switched back to show the diagnostics menu and a check mark is put by the menu item POD & DIAL TEST.
- * To abort the test process, press the ENTER key.

■ LCD TEST

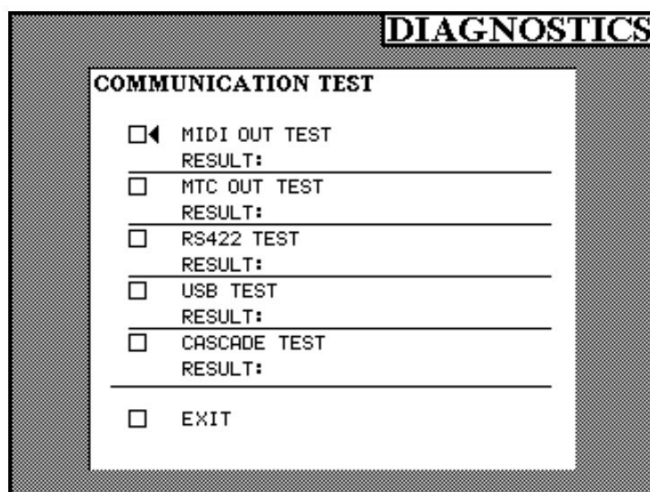
This test mode allows you to check the LCD screen for irregularities.

1. When the LCD test mode is engaged, the screen cycles through "All off" (about 1 seconds) > "All on" (about 1 seconds) > Diagnostics menu (about 1 seconds).
2. Pressing the ENTER key brings you back to the diagnostics menu and a check mark is put by the menu item LCD TEST.

■ COMMUNICATION TEST

This test mode allows you to check the MIDI I/O, RS-422, USB, and CASCADE terminals for problems.

1. When Communication test mode is engaged, the following screen will appear.



2. チェック対象のPODに点滅枠が表示されます。
 3. 一方向(左)に20クリック操作した後、+方向(右)に20クリック操作すると、次のPODに移動します。
 4. 全てのPODのチェックが終了すると、DIAGメニューに戻り、POD&DIAL TEST項目にチェックマークが付きます。
- *途中で強制終了する場合は、ENTERキーを押してください。

■ LCD TEST

液晶画面に不具合がないかをチェックする。

1. LCD TESTモードに入ると、画面は全消灯(約一秒) → 全点灯(約一秒) → DIAGメニュー(約一秒)を繰り返します。
2. ENTERキーを押すと、DIAGメニュー画面に戻り、LCD TEST項目にチェックマークが付きます。

■ COMMUNICATION TEST

MIDI I/OとRS-422とUSBとカスケードの不良をチェックする。

1. COMMUNICATION TESTに入ると、以下の画面が表示されます。

2. To perform each of the tests provided, make the following connections:

For MIDI OUT TEST:

- Connect MIDI OUT to MIDI IN using a MIDI cable.

For MTC OUT TEST:

- Connect THRU/MTC OUT to MIDI IN using a MIDI cable.

For RS-422 TEST:

- You need a male 9-pin D-SUB connector. Create a short-circuit between pins 2 and 8, and 3 and 7, and plug this connector into the RS-422 connector.

For USB TEST:

- Using a USB cable, connect the console to a PC within which the TM Companion is installed. Get the console started up, followed by the TM Companion, in advance.

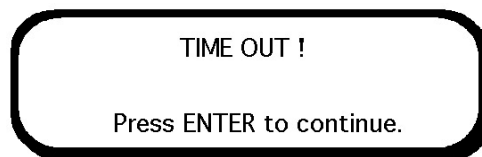
For CASCADE TEST:

- Fabricate a looped Cascade connector and plug this into the CASCADE connector.

3. Move the cursor to a test item and press the ENTER key to get the test started.
4. When the test is successfully completed, the following pop-up message will appear. This pop-up window automatically goes out and a check mark is put by the item just tested.



5. If a time-out occurs, the following pop-up message will appear. Pressing a cursor key gets this message gone out. No check mark is put by the test item got time-outed and "NG" is displayed in the RESULT field.



6. Move the cursor to EXIT on the COMMUNICATION TEST screen and press the ENTER key to go back to the diagnostics menu. If you do this when a check mark is put by every COMMUNICATION TEST item, a check mark is put by the menu item COMMUNICATION TEST.

2. 各テストを行う為に、接続を行なう。

MIDI OUT TEST:

- MIDI OUTとMIDI INをMIDIケーブルで接続する。

MTC OUT TEST:

- THRU/MTC OUTとMIDI INをMIDIケーブルで接続する。

RS-422 TEST:

- 9-Pin D-subオスコネクタを用意し、2-8,3-7を短絡したコネクタを作成し、RS-422端子に接続する。

USB TEST:

- TM CompanionのインストールされたPCとUSBケーブルで接続する。ミキサー起動後にTM Companionを起動しておく。

CASCADE TEST:

- ループされたカスケードコネクタを作成し、カスケードコネクタに接続する。

3. カーソルを各テスト項目に移動させENTERキーを押すとテストが開始されます。
4. テスト結果が正常な場合、以下のPop-upが表示される。このPop-upは自動的に消え、チェックを行った項目にチェックが付きます。

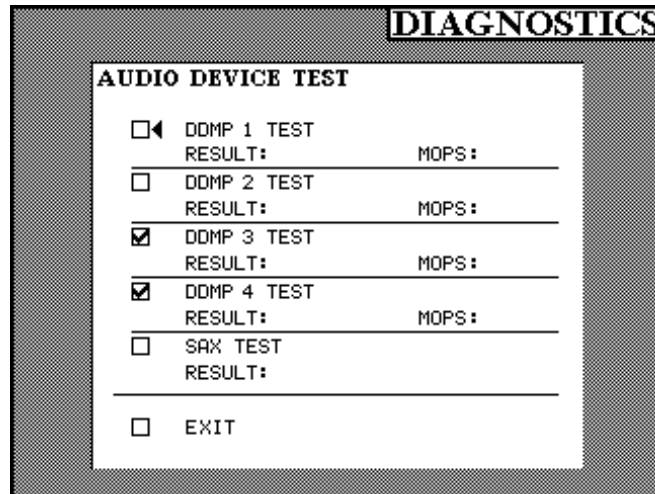
5. タイムアウトが発生した場合は、次のPop-upが表示されます。カーソルキーで、このPop-upメッセージは消え、チェックボックスには、チェックマークは付きません。また、RESULTにNGが表示されます。

6. COMMUNICATION TEST画面のEXITにカーソルを移動しENTERキーを押すと、DIAGメニュー画面に移動します。この時、COMMUNICATION TESTの項目全てにチェックがついている場合は、DIAGメニューのCOMMUNICATION TEST項目にチェックマークが付きます。

■ AUDIO DEVICE TEST

This test mode allows you to check the DDMP (Audio Device) and SAX FPGA (internal routing) for problems.

1. When Audio device test mode is engaged, the following screen will appear.



2. Moving the cursor to a DDMP TEST (or SAX TEST) and pressing the ENTER key get the corresponding test started. Each DDMP TEST takes several seconds. (There is no need to run DDMP 3 TEST and DDMP 4 TEST because those devices are not mounted to the DM-3200.)
3. When a test is successfully finished, "OK" is displayed in the RESULT field and a check mark is put by the corresponding test item.
4. When a DDMP test is not successfully finished, the RESULT display will read as follows:

RESULT: MOPS ERR

 - If no new MOPS value is displayed, there was a failure in downloading/launching the MOPS measuring program.
 - If a new MOPS value is displayed, the measured value is out of the specs.

* MOPS refers to a value obtained as a result of measuring the internal processing speed of DDMP.

RESULT: BOOT ERR

 - There was a failure in downloading/launching the DDMP program.

RESULT: SDRAM ERR

 - There was a failure in the read/write check of the SDRAM connected to the DDMP.
5. When the SAX test is not successfully finished, "NG" is displayed in the RESULT field. If this is the case, there was a failure in launching the SAX FPGA or in the read/write.
6. Move the cursor to EXIT on the AUDIO DEVICE TEST screen and press the ENTER key to go back to the diagnostics menu. If you do this with a check mark put by the items DDMP 1 TEST, DDMP 2 TEST and SAX TEST, a check mark will be put by the menu item AUDIO DEVICE TEST.

■ AUDIO DEVICE TEST

DDMP (Audio Device) とSAX FPGA (内部ルーティング) の不良をチェックする。

1. AUDIO DEVICE TESTに入ると、以下の画面が表示されます。

2. DDMP TESTかSAX TESTにカーソルを移動し、ENTERキーを押すとテストが開始されます。それぞれのDDMP TESTには数秒かかります。(DDMP 3 TESTとDDMP 4 TESTはDM-3200ではデバイスが実装されていない為、テストは行なわなくてよい。)
3. テストが正常に終了すると、RESULTにOKと表示され、テスト対象にチェックが付きます。
4. DDMPのテストが正常に終了しない場合は以下のようにRESULTが表示されます。

RESULT: MOPS ERR

 - MOPS値の表示が更新されない場合、MOPS計測用プログラムダウンロード/起動に失敗している。
 - MOPS値の表示が更新されている場合、MOPS計測値が規定値外。

*MOPSとはDDMPの内部処理速度を計測した結果。

RESULT: BOOT ERR

 - DDMPのプログラムダウンロード/起動に失敗。

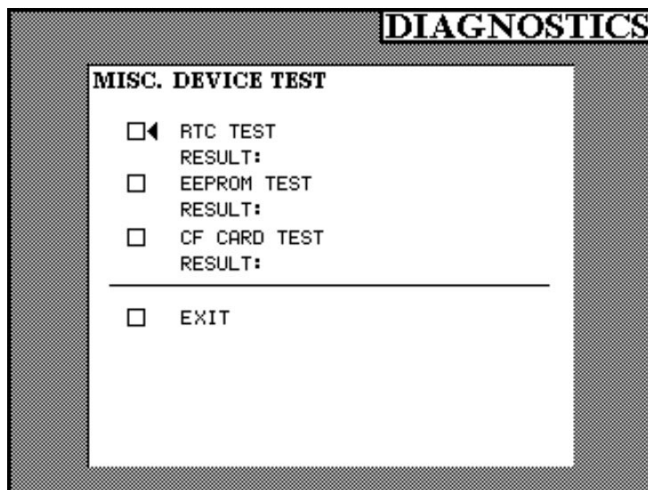
RESULT: SDRAM ERR

 - DDMPに接続されているSDRAMのR/Wチェックにエラーが発生。
5. SAXのテストが正常に終了しない場合はRESULTにNGと表示されます。この場合、SAX FPGAの起動もしくはR/Wが失敗しています。
6. AUDIO DEVICE TESTのEXITにカーソルを移動し、ENTERキーを押すと、DIAGメニューに移動します。この時、DDMP 1 TESTとDDMP 2 TESTとSAX TESTにチェックが付いている場合、DIAGメニューのAUDIO DEVICE TESTにチェックが付きます。

■ MISC. DEVICE TEST

This test mode allows you to check the RTC, EEPROM and CF card for irregularities.

1. When Misc. device test mode is engaged, the following screen will appear.



2. Move the cursor to the desired item and press the ENTER key to get the test started.
(To run the CF CARD TEST, you need to have plugged in a CF card.)
3. When the test is successfully finished, "OK" is displayed in the RESULT field and a check mark is put by the corresponding test item.

These tests are carried out by writing a given data and checking whether or not it is correctly read out.

4. When the test is not successfully finished, "NG" is displayed in the RESULT field.
5. Move the cursor to EXIT on the MISC. DEVICE TEST screen and press the ENTER key to go back to the diagnostics menu. If a check mark is put by every test item on the MISC. DEVICE TEST screen, a check mark is put by the menu item MISC. DEVICE TEST.

NOTE: As a result of running the RTC TEST, the clock IC in the console is reset to "2004/1/2". So you need to correct the clock setting on the console. For details, refer to "Setting Clock (TMC)".

■ MISC. DEVICE TEST

RTCとEEPROMとCFカード部の不良チェックを行う。

1. MISC. DEVICE TESTに入ると、以下の画面が表示されます。

2. テストを行ないたい項目にカーソル移動しENTERキーを押すとテストが開始されます。
(CF CARD TESTの場合CFカードを挿入しておく必要がある。)
3. テストが正常に終了すると、RESULTにOKと表示され、各項目にチェックが付きます。
これらのテストは任意のデータを書き、正しく読めるかで正否を判断しています。
4. テストが正常に終了しない場合、RESULTにNGと表示されます。
5. MISC.DEVICE TEST画面のEXITにカーソルを移動しENTERキーを押すと、DIAGメニューに移動します。MISC. DEVICE TEST画面の全ての項目にチェックがついている場合、DIAGメニューのMISC. DEVICE TESTにチェックが付きます。

注意

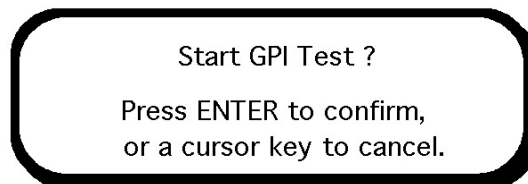
RTC TESTを行うとMixerの時計ICが"2004年1月2日"にリセットされるので、RTC TEST実行後には必ずMixerの時刻設定を行う必要がある。詳細はClock設定方法 (TMC)を参照。

■ GPI TEST

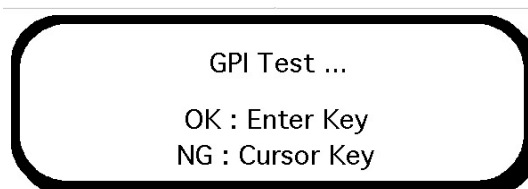
This test mode allows to check the GPI for irregularities.

1. Move the cursor to GPI TEST and press the ENTER key and the following pop-up message will appear.

You need to have plugged an appropriate device into the GPI connector to ascertain that there is a voltage of 0-5 volts.



2. Press the ENTER key to get the GPI TEST started.
When the test is running, the following pop-up message is seen.



3. When the test is successfully finished and you press the ENTER key, the pop-up message goes out and a check mark is put by the item GPI TEST in the diagnostics menu.
4. If the test is not successfully finished, the pop-up message goes out when you press a cursor key.

■ GPI TEST

GPIの不良チェックを行う。

1. GPI TESTにカーソルを移動しENTERキーを押すと以下のPop-upが表示されます。

GPI端子にテスト用に0-5Vの電圧が確認できる、専用ジグを接続しておく。

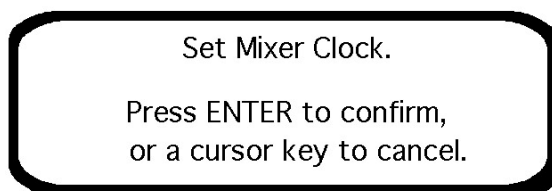
2. ENTERキーを押すとGPI TESTが開始されます。
GPI TEST中は以下のPop-upが表示されます。

3. 正常に終了した場合、ENTERキーを押す。Popupが消えDIAGメニューのGPI TESTにチェックが付きます。
4. 正常に終了しなかった場合、カーソルキーを押す。同時にPopupが消えます。

■ SET MIXER CLOCK

This option allows you to write the time on the connected PC into the real-time clock IC on the mixer. To do this, you need to make a USB connection to the PC in which the TMC is installed.

1. Selecting this option gets the following pop-up message displayed.



2. Press the ENTER key to get the write process started.
Pressing a cursor key will abort the process and the pop-up message will go out.
3. When the write process is successfully finished, the following pop-up message is displayed. This message automatically goes out in several seconds and a check mark is put by the menu item SET MIXER TIME.

■ SET MIXER CLOCK

MIXER上のリアルタイムクロックICに接続されたPCの時刻を書き込む。TMCのインストールされたPCとUSBケーブルで接続し、TMCを起動する必要があります。

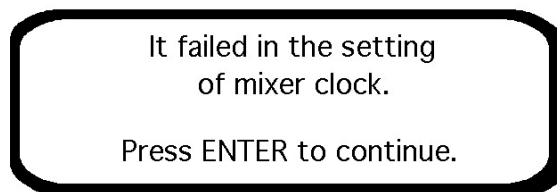
1. SET MIXER CLOCKを実行すると以下のPop-upが表示されます。

2. ENTERキーを押すと時間書き込みを開始する。Cursor Keyを押すとキャンセルとなり、Pop-upが消えます。
3. 正常に終了した場合、以下のPop-upは表示される。このPopupは数秒で自動的に消え、SET MIXER CLOCKにチェックが付きます。



4. If the write process is not successfully finished, the following pop-up message will appear. Pressing the ENTER key gets the message gone out.

4. 正常に終了しなかった場合、以下のPop-upが表示される。ENTER KeyでPopupは消えます。



■ SRAM INIT

This mode allows you to reset the SRAM to factory default.

NOTE: Store current status to the project on a CF card beforehand since data stored in the console will be lost as a result of initializing the SRAM.

1. When SRAM INIT mode is engaged, the following pop-up message will appear.

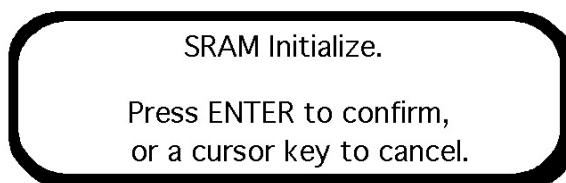
■ SRAM INIT

SRAMを工場出荷時の値に初期化する。

注意

SRAMを初期化すると、内臓の各種データは初期化されるため、CFカードにProject保存しておくこと。

1. SRAM INITモードに入ると、次のPop-upが表示されます。



2. Press the ENTER key to get the SRAM initialized. Upon completion of the initialization, the pop-up window goes out, bringing you back to the diagnostics menu in which the corresponding box is checked.
3. Pressing a cursor key aborts the initialization.

2. ENTERキーを押すとSRAMの初期化が行なわれる。初期化が完了したらPop-upが消え、DIAGメニュー画面に戻り、チェックボックスにチェックが付きます。
3. カーソルキーでキャンセルとなります。

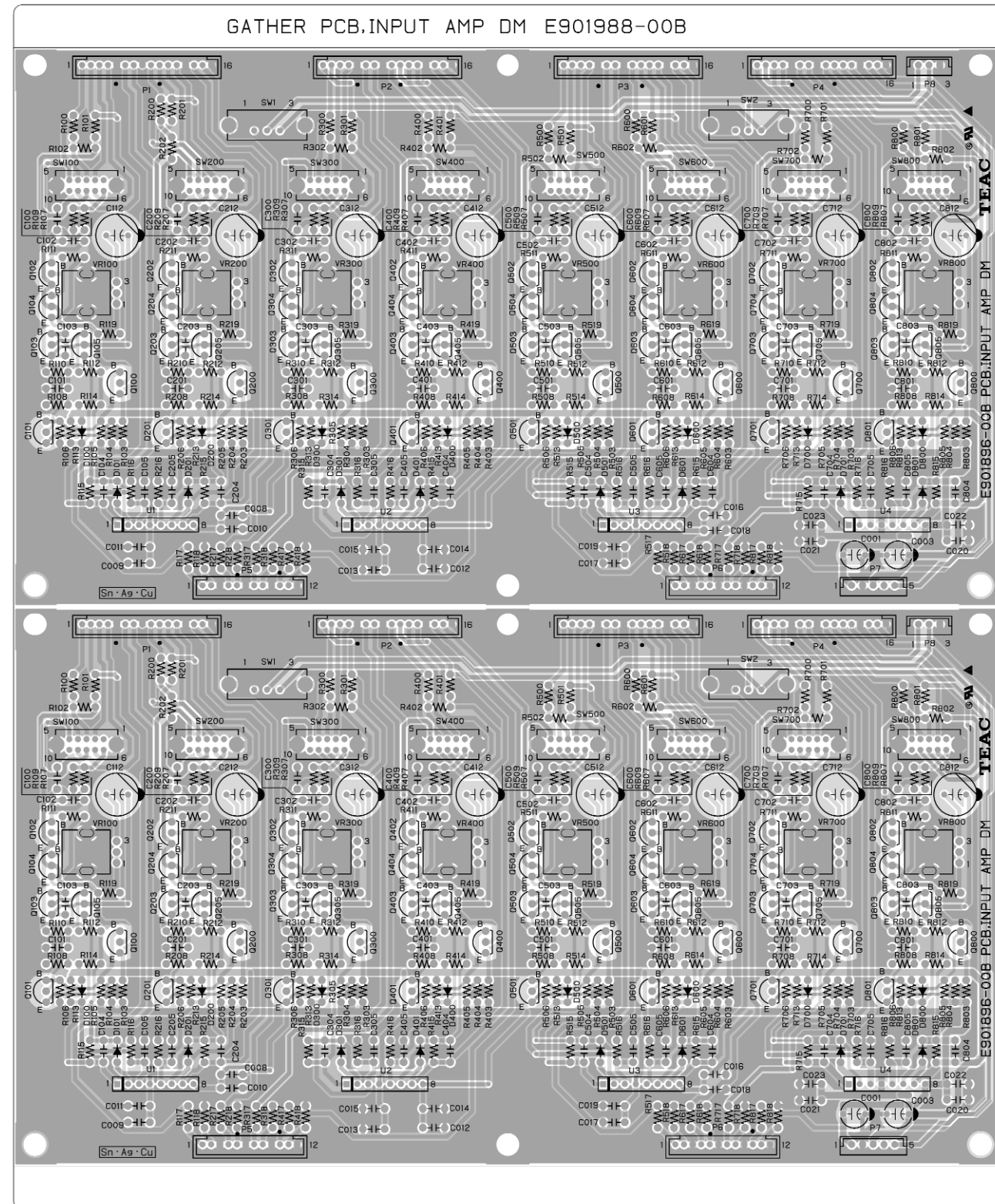
■ REBOOT

1. Move the cursor to EXIT on the diagnostics screen and press the ENTER key to get the console rebooted.

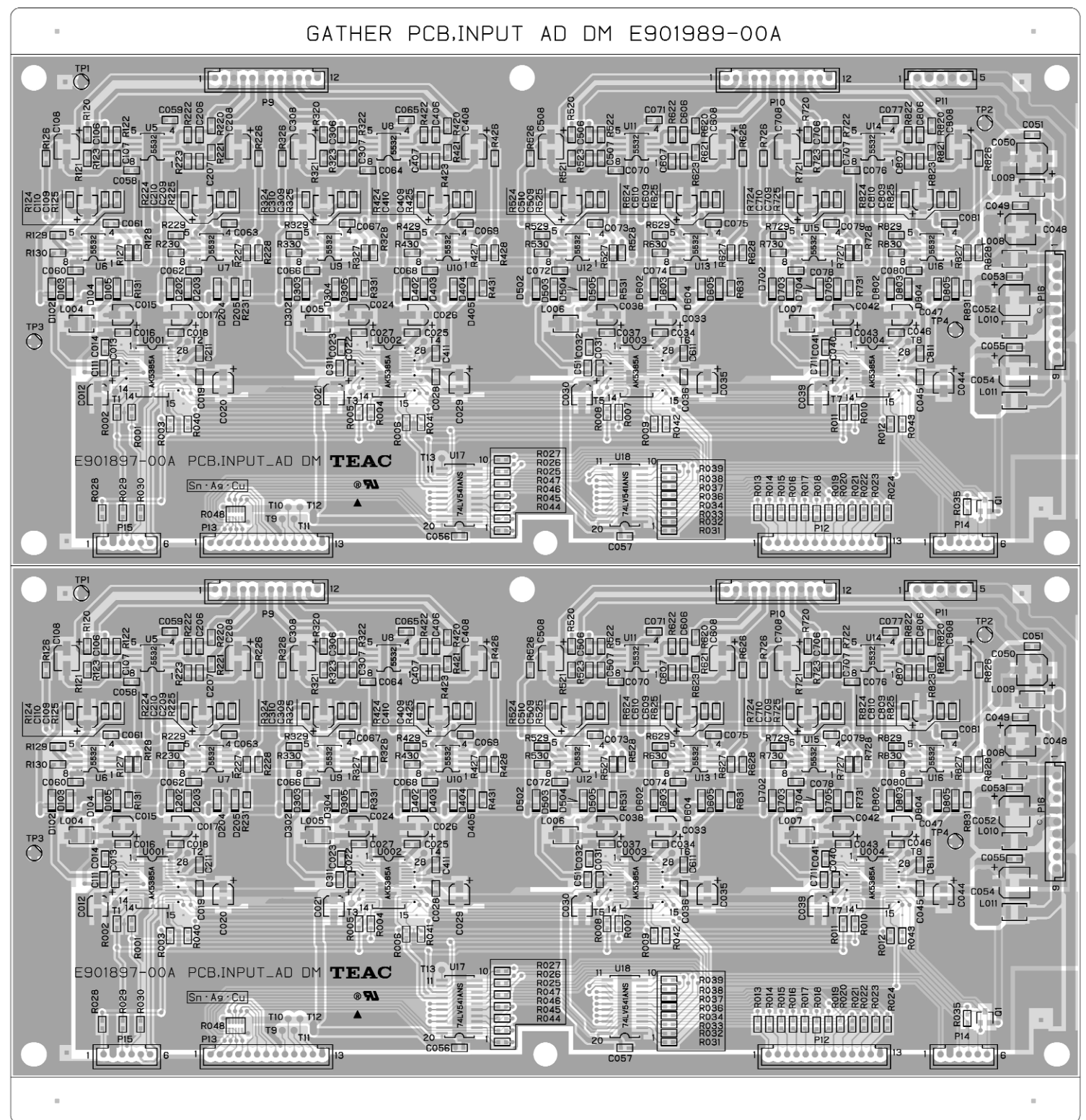
■ REBOOT

1. DIAGメニュー画面のEXITにカーソルを移動しENTERキーを押すと再起動します。

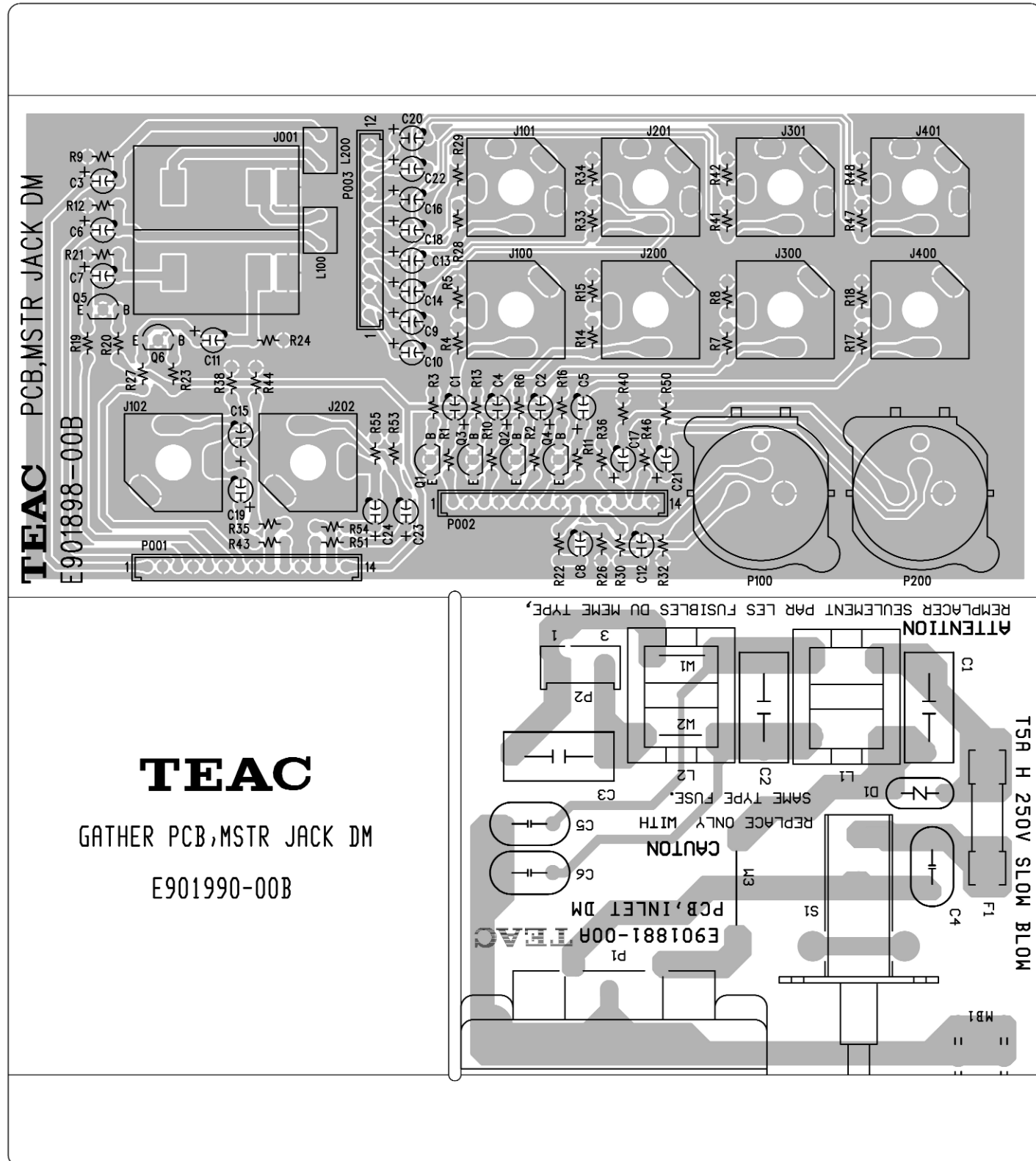
GATHER PCB A, INPUT AMP DM



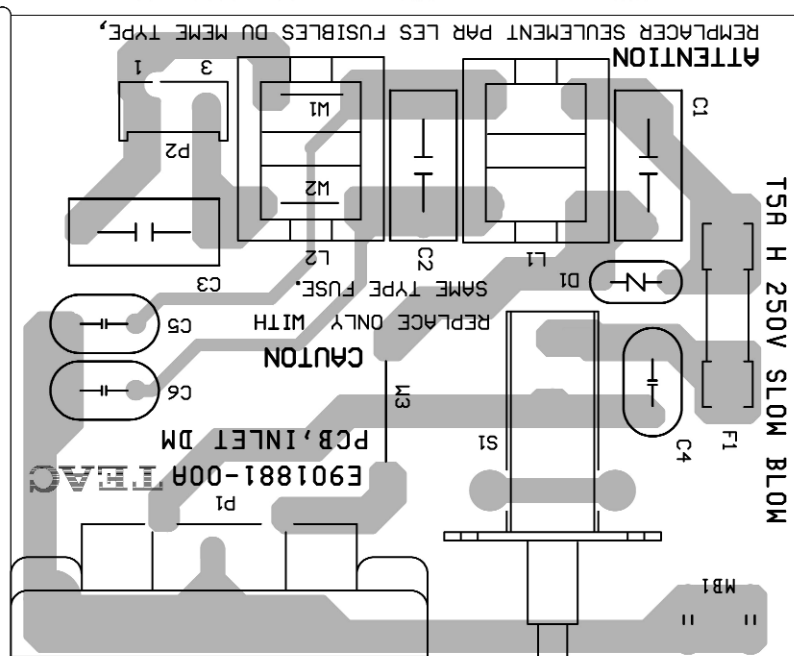
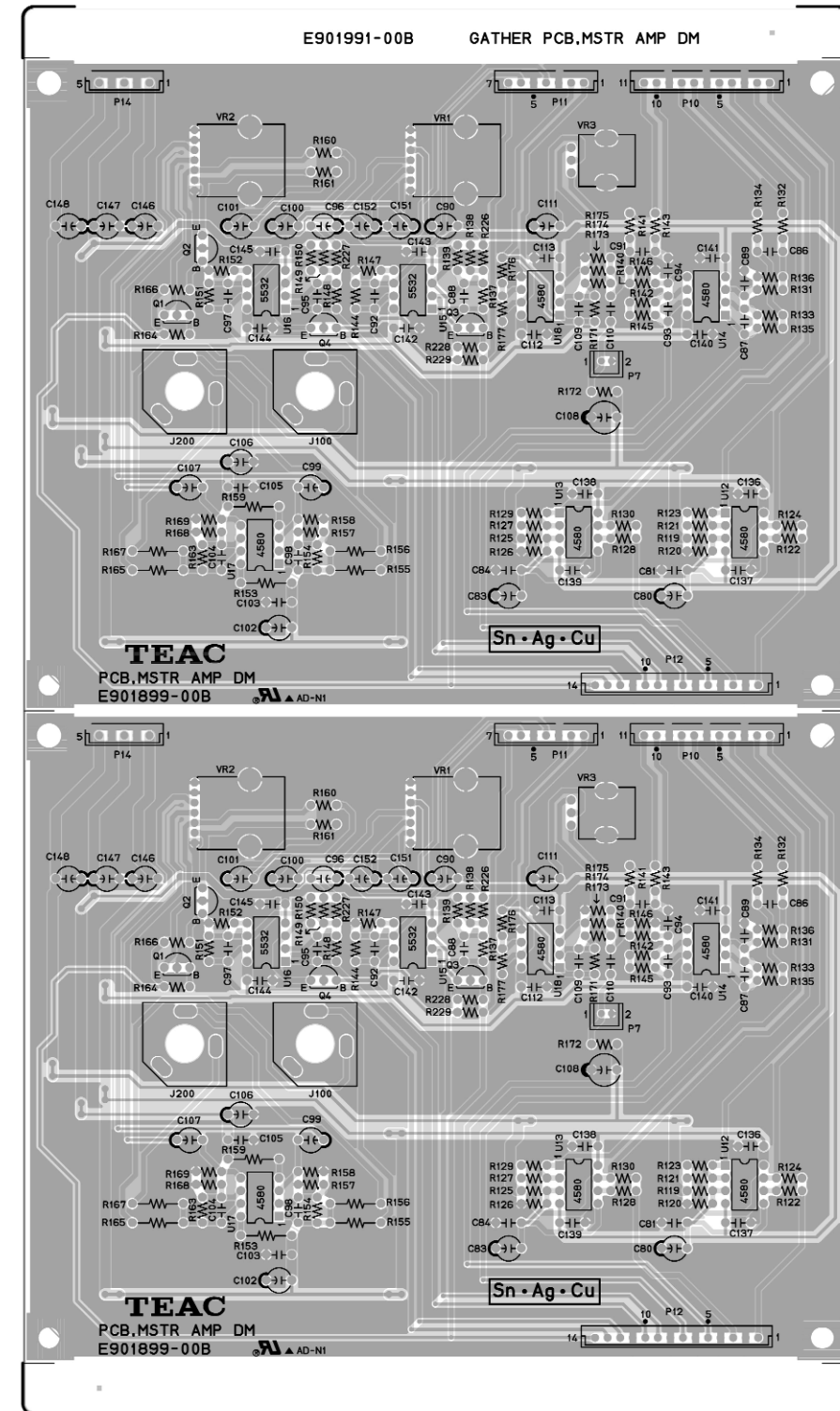
GATHER PCB A, INPUT AD DM



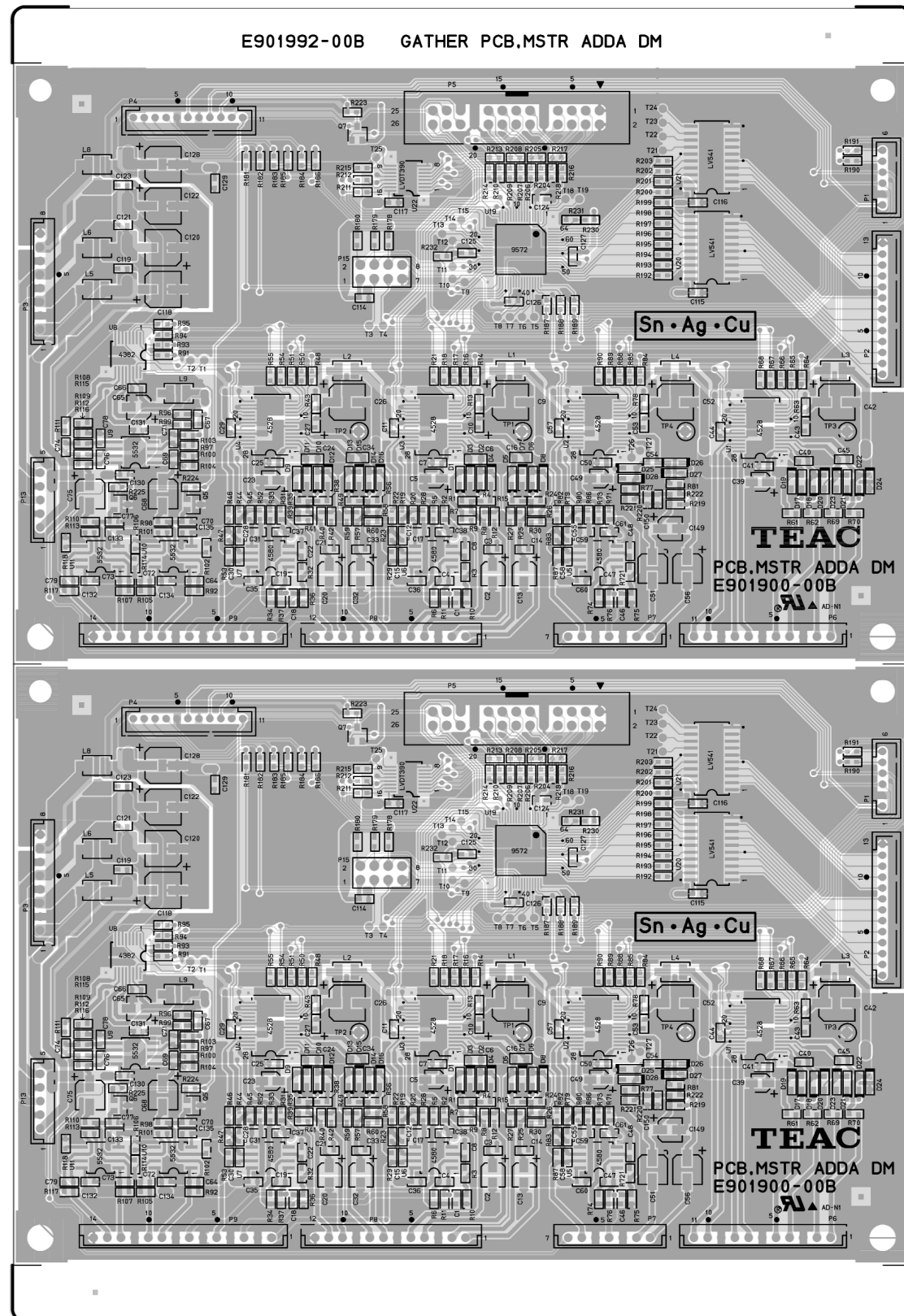
GATHER PCB A, MSTR JACK DM



GATHER PCB A, MSTR AMP DM



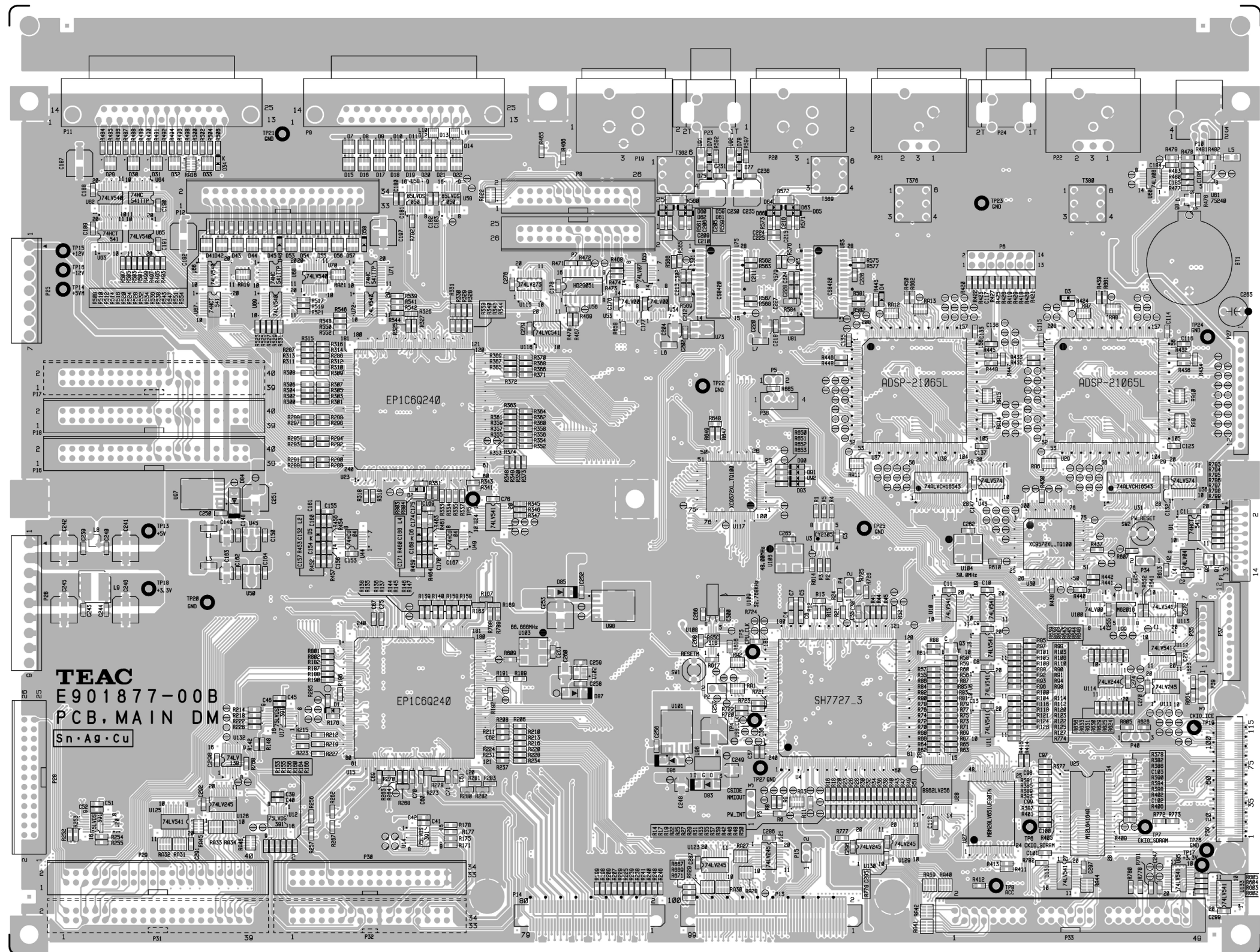
GATHER PCB A, MSTR ADDA DM



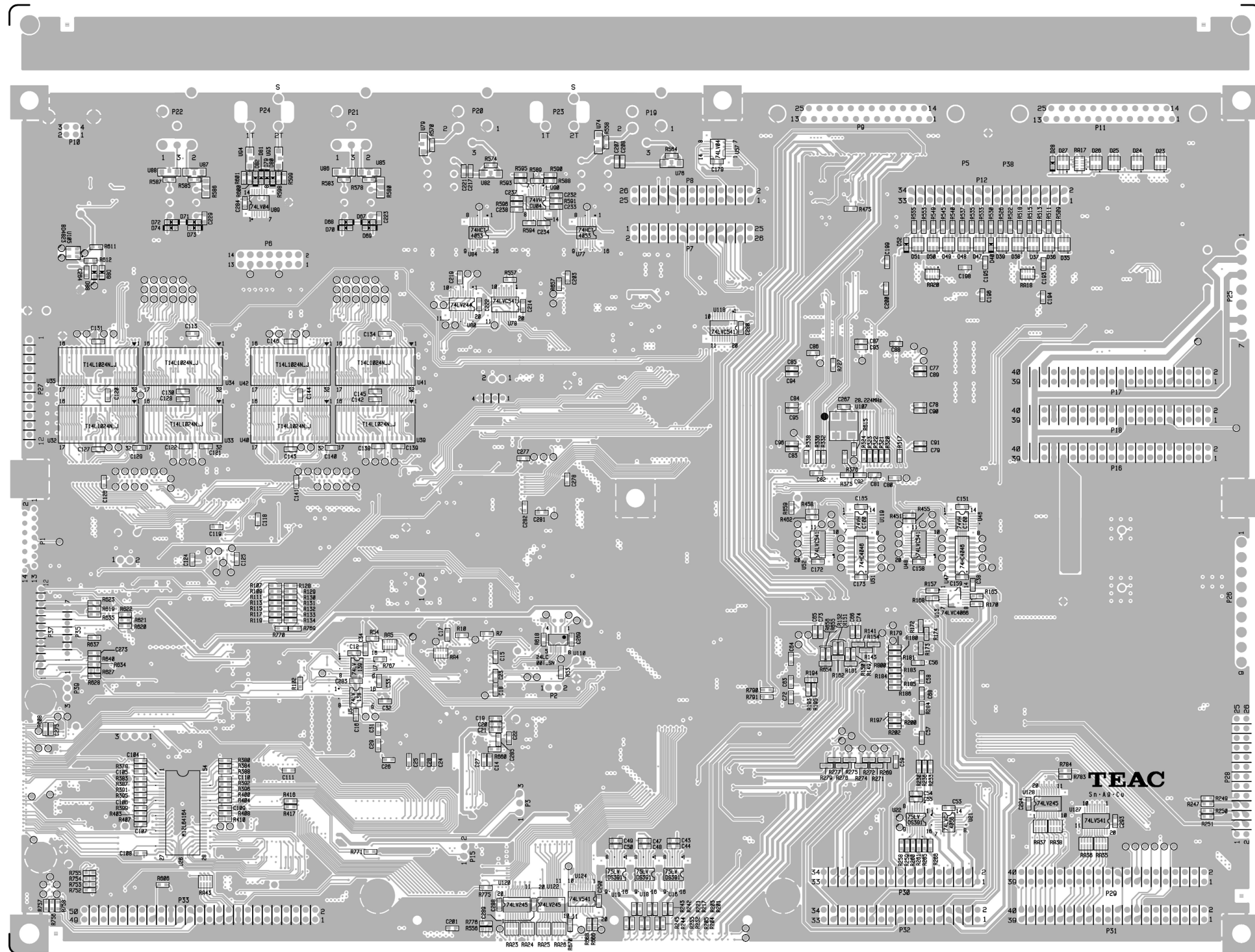
10. PC BOARDS AND PARTS LIST

基板図とパーツリスト

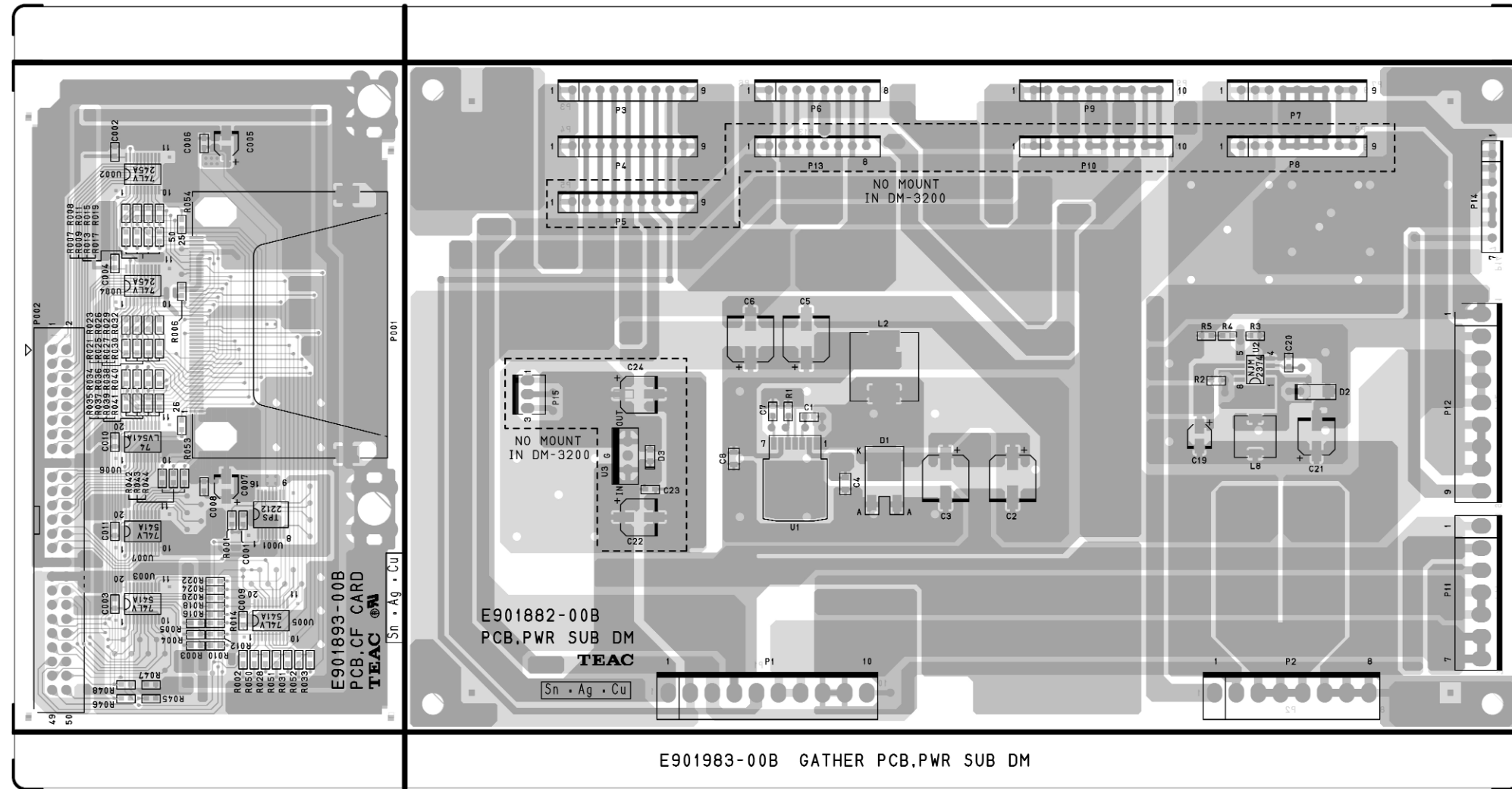
MAIN PCB ASSY (SIDE A)



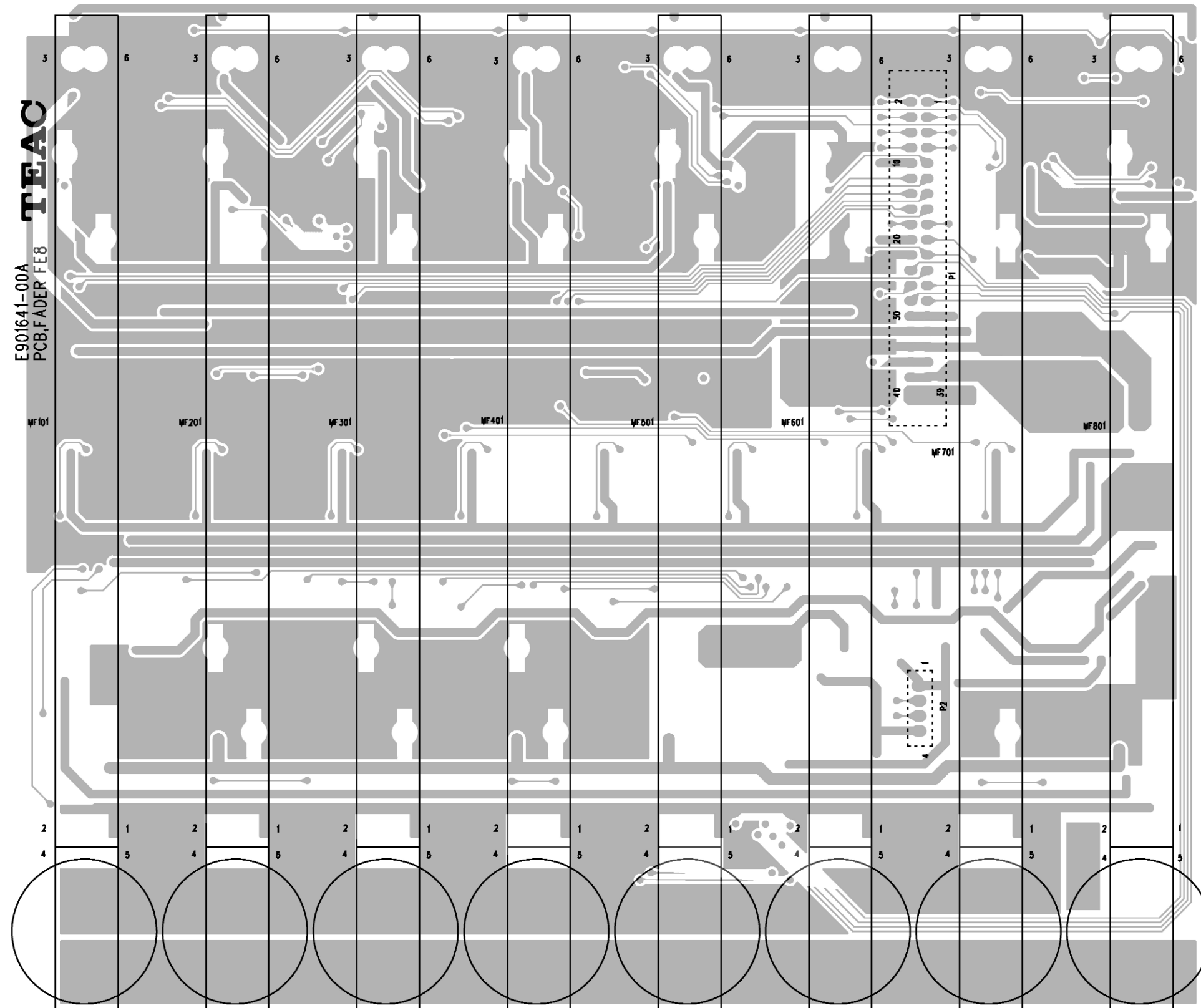
MAIN PCB ASSY (SIDE B)



GATHER PCB A, PWR SUB DM



FADER FE8 PCB ASSY (SIDE A)



MAIN DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95187700A	PCB ASSY,MAIN DM
		PCB,MAIN DM G
BT1	3E026730	HOLDE,BATTERY SN-2032-1 G
D1-D4	3S036150	LED,KP-1608IT G
D5,D6	S0035214	DIODE,HVC376B-TRF
D7-D27	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D28,D34	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D29-D33	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D35-D39	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D40,D46	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D41-D45	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D47-D51	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D52	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D53-D57	3S005094	DI.ARRAY,IMN10 T108 G
D58-D82	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D83-D87	3S005074	DIODE,RB161L-40 TE25 G
D88,D89	3S008294	DI,RB751V-40/TE17 G
D90-D93	3S036150	LED,KP-1608IT G
L1,L3	3E026424	COIL,MLF2012E100MT G
L2	3E035704	COIL,LQM18NRR68K000.68UHG
L4	5286051500	COIL, 2.7UH K LK2125 G
L5	3E021084G	BEADS BCM201209A390 G
L6,L7	3E026424	COIL,MLF2012E100MT G
L8	3E035574G	COIL,CDRH2D18/LD 10UH G
L9	3E035584G	COIL,CDRH6D38-100 10UH G
L10,L11	E0102944	COIL,TCM2010-201-4P-T G
P1	3E026150	CONNECT, 14FE-BT-VK-N G
P2	3E035590G	PIN,HEADER 2211S-02T-F1 G
P3	3E029430G	PIN,HEADER 2.54MM 1*3P-G
P4,P5	3E035590G	PIN,HEADER 2211S-02T-F1 G
P6	3E035600G	PIN,HEADER 2213S14T-F1 G
P7,P8	9144546111	CONNECTOR 2316S-26G-F1 G
P9,P11	3E029140G	D-SUB 5504F1-25S02-03-F1G
P10	E0064560	CONNECTOR,USB UBB-4R-D14C
P12	3E026260G	CONNECT,2316S-34G-F1 G
P13	3E035614G	CONNEX FX6-100S0.8SV2(71)G
P14	3E035624G	CONNEX FX6-80S0.8SV2(71)G
P15,P34	3E035590G	PIN,HEADER 2211S-02T-F1 G
P16-P18	3E026230G	CONNECT,2316S-40G-F1 G
P19,P20	3E021930G	JACK,XLR NC3FAH1-0 G
P21,P22	3E020900G	MIC,JACK NC3MBH(XLR) G
P23,P24	9144522101	2RCA HSP-242 V2-23-G
P25	3E024430	CONNECT,7P A3963WV WHT G
P26	3E024450	CONNECT,9P A3963WV WHT G
P27	3E023280	CONNECT,12P A2502WV WHTG
P28	9144546111	CONNECTOR 2316S-26G-F1 G
P29,P31	3E026230G	CONNECT,2316S-40G-F1 G
P30,P32	3E026260G	CONNECT,2316S-34G-F1 G
P33	3E035710G	CONNECT,2316S-50G-F1 G
P35	3E022030	CONNECT,7 P A2001WV WHT G
P37	3E022080	CONNECT,12P A2001WV WHT G

MAIN DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
P38	3E022000	CONNECT,4 P A2001WV WHT G
P39	3E029430G	PIN,HEADER 2.54MM 1*3P-G
P39,P5	3E029470G	JUMP MINI 2.54MM6.00PEN-G
P40	3E029430G	PIN,HEADER 2.54MM 1*3P-G
P40	3E029470G	JUMP MINI 2.54MM6.00PEN-G
Q1	3S006924	DTR,DTC124EU CHIP G
Q2	S0041574	TRANSISTER,DTA124EUA G
Q3	S0018524G	2SC3661-TB-E G
Q8	3S034264G	TR,2SK2980ZZ-TL-E-Q G
RA1-RA6	3R025484	RD ARRAY,10K*8 MNR15 103G
RA9-RA11	3R025484	RD ARRAY,10K*8 MNR15 103G
RA14,RA15	3R025484	RD ARRAY,10K*8 MNR15 103G
RA16,RA18	3R025494	RD ARRAY,2.2K*8MNR15 222G
RA17,RA19	3R025504	RD ARRAY,4.7K*8MNR15 472G
RA20	3R025494	RD ARRAY,2.2K*8MNR15 222G
RA21	3R025504	RD ARRAY,4.7K*8MNR15 472G
RA22	3R025484	RD ARRAY,10K*8 MNR15 103G
RA23-RA38	3R025204	RD ARRAY,22*8 MNR14 G
RA39-RA44	3R025474	RD ARRAY,82*8 MNR14 G
RA45,RA46	3R025484	RD ARRAY,10K*8 MNR15 103G
SW1,SW2	9136003020	TACT SW EVQ11L05R G
T362,T369	3E026430G	TRANS,PULSE 400UH G
T376,T380	3E026430G	TRANS,PULSE 400UH G
U1	3S034274	SN74HCT541PW G
U10,U11	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G
U2,U57	3S032494G	IC,SN74LV04APWR G
U3	3S034284	IC,CY2305SXC-1T G
U4	S0050463	IC,HD6417727F160C
U5	3S032474G	IC,SN74LV138APWR G
U6,U8	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G
U7	3S034294G	IC,SN74LV139APWR G
U12,U14	3S033434G	IC,SN75LVDS391PW G
U13,U21	3S034404	IC,74LVC4066PW
U15,U23	3S034314	IC,EP1C6Q240C8N G
U16-U20	3S033434G	IC,SN75LVDS391PW G
U22	3S033434G	IC,SN75LVDS391PW G
U24,U95	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G
U25,U26	3S009444G	IC,M12L6416A-7T G
U27	S0054930	IC,MBM29LV651UE90TN
U28	3S008584G	IC,BS62LV256TC-70-G
U29,U37	S0038953	IC,ADSP-21065L
U30,U117	S0059533	IC,XC9572XL-10TQG100C
U31,U38	3S037504G	IC,SN74ALVCH16543-DGGR G
U32-U35	3S005804	IC, T14L1024N-12J 32P
U36,U43	3S034324	SN74LV574APW G
U39-U42	3S005804	IC, T14L1024N-12J 32P
U44,U49	3S034334	IC,TC74VHCU04FT G
U45,U50	3S008374G	IC,NJM78L05UATE3P-#ZZZB G
U46,U119	3S034344G	IC,TC74VHCT00AFT(EL) G
U47,U51	9167068031	IC,MC74HC4046ADE2G G

MAIN DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
U53,U54	3S008994G	IC,SN74LV00APWR G
U55	3S034394G	IC,SN74LV07APWR G
U56	S0044614	IC,HD29051FP
U58,U59	3S034354	IC,SN65LVDS050PWR G
U60	3S009004G	IC,SN74LV08APWR G
U61	3S006564G	IC,SN75240PWR G
U62	3S034414G	IC,SN74LV540APWR G
U63,U67	3S034274	SN74HCT541PW G
U64,U71	3S034424G	IC,HD74HC541TVELL-E G
U65,U66	3S034414G	IC,SN74LV540APWR G
U68	3S034424G	IC,HD74HC541TVELL-E G
U69,U70	3S034414G	IC,SN74LV540APWR G
U72	3S034414G	IC,SN74LV540APWR G
U73,U81	3S008374G	IC,NJM78L05UATE3P-#ZZZB G
U74,U76	3S006934	EMI,EXC CET 101U G
U75,U83	3S035883G	IC,CS8420-CSZ G
U77,U84	3S034434G	IC,TC74HCT4053AFT(EL) G
U78,U116	3S032484G	IC,SN74LVC541APWR G
U79,U82	3S006934	EMI,EXC CET 101U G
U80,U114	3S034364G	IC,SN74LV244APWR G
U85-U88	3S006934	EMI,EXC CET 101U G
U89	3S032494G	IC,SN74LV04APWR G
U90	3S034334	IC,TC74VHCU04FT G
U91-U94	3S006934	EMI,EXC CET 101U G
U96	3S007494G	IC,LM2937IMPX-3.3 NOPB G
U97,U98	3S034374G	IC,PQ015EZ01ZPH G
U99	3S032394G	IC,M62016FP#CF0J G
U100	3S008994G	IC,SN74LV00APWR G
U101	3S032444G	IC,PQ018EZ01ZPF G
U102	3S004954G	IC,PQ1X251M2ZPH G
U103	3E035644	X'TAL MIN35A-66.666MHZ G
U104	3E029194	X'TAL MIN35A-T 30.0MHZ G
U105	3S034444	IC,BD4823G G
U106	3E035914	X'TAL MIN35A-T 48.0MHZ G
U107	3E035654	X'TAL MIN35A-28.22MHZ G
U108	3S002844G	IC,RS5C316A-E2-FB G
U109	3E037320	XTAL,32.768K NC38(6.3PF)G
U110	3S006574G	IC,24LC00T-1/SNG G
U111	S0046814G	IC,SN74LV245APWR G
U112,U113	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G
U115	3S034384G	IC,SN74LV273APWR G
U118	3S032484G	IC,SN74LVC541APWR G
U120-U123	S0046814G	IC,SN74LV245APWR G
U126	S0046814G	IC,SN74LV245APWR G
U128-U130	S0046814G	IC,SN74LV245APWR G

GATHER PCB A, SYNC DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198100A	GATHER PCBA,SYNC DM
		PCB,SYNC DM
		PCB,MIDI DM
		PCB,LCD SUB DM
D101,D102	3S000241	1SS133T-77 G
F101	3E036162G	RESETTABLE PTC 030R0185UG
J101,J102	5334079700	BNC 1P COH2201
J103	3E026070G	JACK,PIN 1P HSP-241V1B-G
MB101,MB1	M01510100A	BRACKET,PCB-A G
P101	3E029140G	D-SUB 5504F1-25S02-03-F1G
P102	E00946200B	HA,MAINP12 SYNCNP2 G
P103,P104	3E029140G	D-SUB 5504F1-25S02-03-F1G
P105	E00946100B	HA,MAINP8 SYNCNP5 G
SW101	3E026320	SW,SLIDE SSSF123NA1-TK-G
U101	3S002650G	IC,TC4069UBP(F) G
U102	3S034700	FILTER,DSS6NB32A101Q91A G
U103	5220084800	IC DGTL SN74S140N G
U104	3S034750	FILTER,DSS6NB32A102Q91A G PCB ASSY,MIDI DM
D201-D205	3S000241	1SS133T-77 G
J201-J203	3E026080G	JACK,DIN HDC-052A-13-G
J204	E0073670	JACK,JY-6313-01-030 G
MB201,MB2	M01510100A	BRACKET,PCB-A G
P201	E00946000A	HA,MAINP7 MIDIP1 G
P202,P203	3E019520	D-SUB 5504F1-09S-02-03 G
Q201,Q202	3S008202	DTR,DTC123ES TP G
U201	3S007710G	IC,GP1FA553RZ0F G
U202	3S007720G	IC,GP1FA553TZ0F G
U203	3S006780G	PHOTO PC900V0NSXF G
U204-U210	3S034750	FILTER,DSS6NB32A102Q91A G
U211	3S007654G	IC,TC74ACT04P(F) G
U212	3S034750	FILTER,DSS6NB32A102Q91A G
U213-U221	3S034770	FILTER,DSS6NZ82A103Q91A G PCB ASSY,LCD SUB DM
L1	3E026400G	COIL,RCH875-151K G
P1	E00947300A	HA,SCRNP4 LCDSP1 G
P2	3E023200	CONNECT,4P A2502WV WHT G
Q1,Q2	3S008262G	TR,2SC2236-0(TPE6,F) G
TR1	3E026680G	TRANS,EW-12H/TW G

GATHER PCB A, MOTHER DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198200A	GATHER PCBA,MOTHER DM
		PCB,MOTHER DM G
J1,J2	3E026250G	CONNECT,CARD 2525-120-F1G
P1	3E026260G	CONNECT,2316S-34G-F1 G
P2	3E029450G	PIN,HEADER 2.54MM 2*4P-G
P3	3E023260	CONNECT,10P A2502WV WHT G
P4	3E026230G	CONNECT,2316S-40G-F1 G
P5	3E023250	CONNECT,9P A2502WV WHT G
U1	S0057624	IC,CX9572XL-10VQ64
U2	3S033444G	IC,SN75LVDT390PW G

GATHER PCB A, PWR SUB DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198300A	GATHER PCBA,PWR SUB DM
		PCB,PWR SUB DM
		PCB,CF CARD DM
U1	3S034204G	IC,LM2673SX-5.0 NOPB G
U2	3S032904G	IC,NJM2374AE-#ZZZB G
D1	3S034494G	DI,SCHOTTKY MBRD360T4G G
D2	3S005074	DIODE,RB161L-40 TE25 G
C1,C7	3C012644	0603 X7R 0.010UF 50V K-G
C2,C3	3C023594	CE,33UF 25V M SVP G
C4,C8	3C021944	0805 X7R 1UF 16V K G
C5,C6	3C023564	CE,330UF 10V M SVP G
C19	C0036074	CE,10V 10UF M SVP G
C20	3C012504	0603 X7R 680PF 50V K G
C21	3C023614G	CE,EEFEC1V220P22UF35V G
L2	3E035684G	COIL,CDRH127-220 G
R1	3R015874	RM 1/10W 7.5K OHM F0603 G
R2	3R005604	RM,1/10W 1.2 OHM J0603 G
R3	3R006514	RM,1/10W 7.5K OHM J0603 G
R4	3R006814	RM,1/10W 130K OHMJ 0603 G
R5	3R006584	RM,1/10W 15K OHM J 0603 G
L8	3E037624G	COIL,CDRH74-102 G
P3,P4	3E023250	CONNECT,9P A2502WV WHT G
P7	3E023400	CONNECT, 9P A2502WV RED G
P9	3E023260	CONNECT,10P A2502WV WHT G
P6	3E023390	CONNECT, 8P A2502WV RED G
P1	3E024460	CONNECT,10P A3963WV WHT G
P2	3E024440	CONNECT,8P A3963WV WHT G
P11	3E024430	CONNECT,7P A3963WV WHT G
P12	3E024450	CONNECT,9P A3963WV WHT G
P14	3E023230	CONNECT,7P A2502WV WHT G
MB1,MB2	M01510100A	BRACKET,PCB-A G
P001	3E017743G	CF SLOT 752D-50AC20011 G
P002	3E035710G	CONNECT,2316S-50G-F1 G
U001	S0046704	IC,TPS2212IDB
U002,U004	S0046814G	IC,SN74LV245APWR G
U003	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G
U005-U007	3S032454G	IC,SN74LV541APWR G

DDMP2 DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95188300A	PCB,ASSY,DDMP2 DM
		PCB,DDMP2 DM G
D1	3S034064G	DI,SB20-03P-TD-E G
D2,D3	3S036160	LED,KP-1608YT G
D4	3S034074G	DIODE MMSZ4678T1G G
J1	3E035464G	CONNEX FX6-100P0.8SV2(71)G
J3	3E035474G	CONNEX FX6-80P0.8SV2(71)G
L1	3E035484G	COIL,#919AS-1R8N G
L4,L5	3E035494	COIL,HM121 G
Q1,Q2	3S034164G	FET,NTGS3443T1G G
U1,U5	3S033444G	IC,SN75LVDT390PW G
U2,U6	3S034094G	IC,SN74LVC374APWR G
U3,U4	3S034104G	IC,SN74LVC04APWR G
U7,U9	3S033444G	IC,SN75LVDT390PW G
U8,U13	3S034104G	IC,SN74LVC04APWR G
U10,U29	3S034094G	IC,SN74LVC374APWR G
U11	3S034114G	IC,SN74LVC139APWR G
U12	3S034124G	IC,SN65LVDS1DBVR G
U16	3S034104G	IC,SN74LVC04APWR G
U19	3S034144	IC,DDMP-AUDIO(L7A1817)
U22	3S034144	IC,DDMP-AUDIO(L7A1817)
U23,U24	3S034154G	IC,K4S641632H-UC6000 G
U25	3S034134G	IC,SN74ALVC125PWR G
U26	3E035504	X'TAL MIN30A-T 133MHZ G
U27,U28	3S034154G	IC,K4S641632H-UC6000 G
U30	3S034174G	IC,NCP1550SN19T1G G

GATHER PCB A, LAYER DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198400A	GATHER PCBA,LAYER DM
		PCB,LAYER DM
		PCB,TRANSPORT DM
D1-D3	9174027620	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D4,D5	3S008752	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D6	3S008732	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D7	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D8	3E037440	LED,SLR-342VR TE7 G
D9-10	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D11	3E037460	LED,SLR-342MG TE7 G
D12	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D13-D23	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D24	3E037460	LED,SLR-342MG TE7 G
D25	3E037440	LED,SLR-342VR TE7 G
D26-D46	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D47,D48	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
P1	E00947500A	HA,MONP5 LAYP1 G
P2	E00947400A	HA,MONP6 LAYP2 G
SW1-SW6	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW22,SW23	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
SW7-SW21	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
	E95188600A	PCB ASSY,TRANSPORT DM
D101-D105	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
P101	E00947600A	HA,MONP7 TRAP1 G
SW101-SW1	9135041400	PUSH SW,SKBMFA000A-TK G
	M01842300A	BRACKET,TRANSPORT DM

ASSIGN DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95188700A	PCB ASSY,ASSIGN DM
		PCB,ASSIGN DM G
D1-D8	3S008752	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D9-D16	3S008732	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D17-D24	9174027620	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D25-D40	3E021602	LED,SLR-342VR TC7 G
D43	3E021612	LED,SLR-342DU TC7 G
D44	3E021602	LED,SLR-342VR TC7 G
D45-D65	3E021612	LED,SLR-342DU TC7 G
D74-D122	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D131-D146	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D147,D148	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D149-D151	3E021612	LED,SLR-342DU TC7 G
D152	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
P1	E00947000A	HA,ASSP1 SCRNP3 G
P3-P6	3E035544G	CONNEX DF15-4.2-20DP(56)G
Q1-Q16	3S006524	TR,DTC143EKA G
RA1	3R025004	RD ARRAY,10K*8 MNR35 G
SW1-SW24	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW25-SW28	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
SW29-SW31	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW32-SW49	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
SW58-SW65	3E021640	ENCODER,EC12E24104A6 G
SW147	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
U1	9167051631	IC,TD62M8600FG(EL) G
U2	3S034224G	IC,SN74HC541ANSR G
U3	3S034234G	IC,SN74HC595ANSR G
U4	9167051631	IC,TD62M8600FG(EL) G
U5-U7	3S034234G	IC,SN74HC595ANSR G
U8	3S034244G	IC,SN74HC165ANSR G

SCREEN DM PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95188800A	PCB,ASSY,SCREEN DM
		PCB,SCREEN DM G
D1-D8	3S008752	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D9-D16	3S008732	LED,SLR-332VR T32(RED) G
D17-D24	9174027620	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D25-D40	3E021602	LED,SLR-342VR TC7 G
D41,D42	3S008752	LED,SLR-332MG T32(GRN) G
D43	9174027620	LED,SLR-332DU T32(ORG) G
D44-D48	3M0250300A	LED SPACER,LEDH-12 G
D44-D48	3S008682	LED,LA12540/TBF-4(ORG) G
D49	3E021602	LED,SLR-342VR TC7 G
D50-D60	3S008682	LED,LA12540/TBF-4(ORG) G
D50-D73	3M0250300A	LED SPACER,LEDH-12 G
D61,D73	3S008692	LED,LI12540/TBF-4(RED) G
D62-D72	3S008682	LED,LA12540/TBF-4(ORG) G
D74-D155	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D156,D157	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
P1	E00947100A	HA,SCRNP1 MONP3 G
P2	E00947200A	HA,SCRNP2 MONP4 G
P3	3E023280	CONNECT,12P A2502WV WHTG
P4	3E023180	CONNECT,2P A2502WV WHT G
P5-P8	3E035544G	CONNEC DF15-4.2-20DP(56)G
Q1-Q16	3S006524	TR,DTC143EKA G
R25	3R019740	VR,RK09K113Z401-10KB-G
RA1	3R025004	RD ARRAY,10K*8 MNR35 G
SW1-SW24	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW25-SW32	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
SW33	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW34-SW36	3E029700	SW,TACT SKHHAM2520-G
SW37-SW56	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
SW57-SW60	3E037430	SW,ENCODER EC12E2440A5 G
SW61	3E026450	SW,ENCODER EC12E2420802 G
SW62-SW69	3E021640	ENCODER,EC12E24104A6 G
SW70,SW71	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
U1,U4	9167051631	IC,TD62M8600FG(EL) G
U2	3S034224G	IC,SN74HC541ANSR G
U3	3S034234G	IC,SN74HC595ANSR G
U5-U7	3S034234G	IC,SN74HC595ANSR G
U8	3S034244G	IC,SN74HC165ANSR G

GATHER PCB A, RING LED DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198500A	GATHER PCBA,RING LED DM
		PCB,RING LED DM G
D001-D015	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D017-D031	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D033-D047	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D049-D063	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D065-D079	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D081-D095	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D097-D111	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D113-D127	3E033964G	LED,APK3020 SECK G
D016,D032	3E033974G	LED,APK3020SURCK G
D048,D064	3E033974G	LED,APK3020SURCK G
D080,D096	3E033974G	LED,APK3020SURCK G
D112,D128	3E033974G	LED,APK3020SURCK G
J1-J4	3E035554G	CONNEC DF15-1.8-20DS(56)G

GATHER PCBA,MONITOR DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198600A	GATHER PCBA,MONITOR DM
		PCB,MONITOR DM
		PCB,SOLO DM
D1-D5	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D6,D9	3E037440	LED,SLR-342VR TE7 G
D7,D8	3E037450	LED,SLR-342DU TE7 G
D10-D17	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D18,D19	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
P1	E00945900A	HA,MAINP27 MONP1 G
P2	3E023230	CONNECT,7P A2502WV WHT G
P3	3E023280	CONNECT,12P A2502WV WHTG
P4	3E023200	CONNECT,4P A2502WV WHT G
P5	3E023210	CONNECT,5P A2502WV WHT G
P6	3E023300	CONNECT,14P A2502WV WHT G
P7	3E023220	CONNECT,6P A2502WV WHT G
P8	3E023190	CONNECT,3P A2502WV WHT G
Q1-Q4	3S034254	TR,2SB0710CQ G
Q5,Q7	3S006524	TR,DTC143EKA G
Q6,Q8	3S034254	TR,2SB0710CQ G
Q9	3S006524	TR,DTC143EKA G
Q10	3S034254	TR,2SB0710CQ G
Q11-Q13	3S006524	TR,DTC143EKA G
RA1	3R025004	RD ARRAY,10K*8 MNR35 G
SW1-SW8	3E018241	SW,TACT SKHHDA010 G
U1	3S034224G	IC,SN74HC541ANSR G
U2-U5	3S034234G	IC,SN74HC595ANSR G
U6	3S034244G	IC,SN74HC165ANSR G
	E95189200A	PCB ASSY,SOLO DM
R101	3R025174	VR,RK11K1140A5M G
P101	E00947700A	HA,MONP8 SOLOP1 G

GATHER PCB A, INPUT JACK DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198700A	GATHER PCBA,INPUT JACK DM
		PCB,INPUT JACK DM G
J100	3E037630	JACK,MIC NC3FAV1-0 G
J101,J201	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J102,J202	3E026040	JACK,PHON JY-6353-02040 G
J200	3E026050G	JACK,MIC NC3FAV-0 G
J300,J400	3E026050G	JACK,MIC NC3FAV-0 G
J301,J401	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J302,J402	3E026040	JACK,PHON JY-6353-02040 G
J500,J600	3E026050G	JACK,MIC NC3FAV-0 G
J501,J601	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J502,J602	3E026040	JACK,PHON JY-6353-02040 G
J700	3E026050G	JACK,MIC NC3FAV-0 G
J701,J801	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J702,J802	3E026040	JACK,PHON JY-6353-02040 G
J800	3E037630	JACK,MIC NC3FAV1-0 G
P1-P4	3E022120	CONNECT,16P A2001WV WHT G
P5	3E023190	CONNECT,3P A2502WV WHT G

GATHER PCB A, INPUT AMP DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198800A	GATHER PCBA,INPUT AMP DM
		PCB,INPUT AMP DM G
D100,D101	3S000241	1SS133T-77 G
D200,D201	3S000241	1SS133T-77 G
D300,D301	3S000241	1SS133T-77 G
D400,D401	3S000241	1SS133T-77 G
D500,D501	3S000241	1SS133T-77 G
D600,D601	3S000241	1SS133T-77 G
D700,D701	3S000241	1SS133T-77 G
D800,D801	3S000241	1SS133T-77 G
P1-P4	3E022120	CONNECT,16P A2001WV WHT G
P5,P6	3E022080	CONNECT,12P A2001WV WHT G
P7	3E023210	CONNECT,5P A2502WV WHT G
P8	3E023190	CONNECT,3P A2502WV WHT G
Q100,Q101	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q102,Q103	S0039452	TR,2SA1084E
Q104,Q105	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q200,Q201	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q202,Q203	S0039452	TR,2SA1084E
Q204,Q205	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q300,Q301	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q302,Q303	S0039452	TR,2SA1084E
Q304,Q305	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q400,Q401	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q402,Q403	S0039452	TR,2SA1084E
Q404,Q405	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q500,Q501	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q502,Q503	S0039452	TR,2SA1084E
Q504,Q505	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q600,Q601	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q602,Q603	S0039452	TR,2SA1084E
Q604,Q605	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q700,Q701	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q702,Q703	S0039452	TR,2SA1084E
Q704,Q705	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
Q800,Q801	9163021321	TR,2SA1048-GR(TE4,F) G
Q802,Q803	S0039452	TR,2SA1084E
Q804,Q805	3S002371G	TR,2SC5395-T112-F G
SW1,SW2	3E007000	SLIDER SW,SSSF025100 G
SW100,SW2	3E036990	SLIDER SW,SSSF025100 G
SW300,SW4	3E036990	SLIDER SW,SSSF025100 G
SW500,SW6	3E036990	SLIDER SW,SSSF025100 G
SW700,SW8	3E036990	SLIDER SW,SSSF025100 G
U1-U4	3S008390	IC,BA15532N G
VR100,VR2	3R024990	VR,RK09D1130C4A-20K G
VR300,VR4	3R024990	VR,RK09D1130C4A-20K G
VR500,VR6	3R024990	VR,RK09D1130C4A-20K G
VR700,VR8	3R024990	VR,RK09D1130C4A-20K G

GATHER PCB A, INPUT AD DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95198900A	GATHER PCBA,INPUT AD DM
		PCB,INPUT AD DM G
D102-D105	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D202-D205	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D302-D305	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D402-D405	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D502-D505	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D602-D605	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D702-D705	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D802-D805	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
L004-L011	3E020884G	COIL,LQH43CN100K03L G
P9,P10	3E022080	CONNECT,12P A2001WV WHT G
P11	3E023210	CONNECT,5P A2502WV WHT G
P12	3E022090	CONNECT,13P A2001WV WHT G
P13	3E022090	CONNECT,13P A2001WV WHT G
P14,P15	3E022020	CONNECT,6 P A2001WV WHT G
P16	3E023250	CONNECT,9P A2502WV WHT G
Q1	3S006984	DTR,DTA124EKAT-146 G
U001-U004	3S034214G	IC,AK5385AVF G
U17,U18	3S007484G	IC,SN74LV541ANS G
U5-U16	3S009374G	IC,LIN NJM5532M-#ZZZB G

GATHER PCB A, MSTR JACK DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95199000A	GATHER PCBA,MSTR JACK DM
		PCB,MSTR JACK DM
		PCB,INLET DM
J001	3E037560G	JACK,4P B402A-J R/W G
J100,J102	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J101,J201	3E026130	JACK,PHON JY-6353-02250 G
J200,J202	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J300,J400	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
J301,J401	3E026130	JACK,PHON JY-6353-02250 G
L100,L200	3E011820	FB,FBR07HA850SB-00 G
P001,P002	3E023300	CONNECT,14P A2502WV WHT G
P003	3E023280	CONNECT,12P A2502WV WHTG
P100,P200	3E026090G	JACK,MIC NC3MAV G
Q1-Q6	3S001542G	TR,2SC2878-B(TPE2.F) G
		PCB ASSY,INLET DM
W3	3R003541	JUMPER RES,15MM G
D1	3E021860	SURGE ABSORB,DC470V ERZ G
C1-C3	3C020750	CQ,0.1UFAC250V-G
C4	9120000101	SPARK KILLER 0.0047M250VG
C5,C6	3C020830	CC,2200PF AC250V G
F1	3E021830G	FUSE,SLOWBLOW AC250V 5A G
F1	3E006220	FUSE HOLDER 5.0 FUSE-G
L1,L2	3E021750G	COIL,2.2MH 1.3A LF2020 G
S1	9135037200	SW,SFDLB11M7U TK G
P1	E0076040	AC,INLET M1908A
P2	E00948700A	HA,INLETP2 SWPCN1 G
MB1	M01510100A	BRACKET,PCB-A G

GATHER PCB A, MSTR AMP DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95199100A	GATHER PCBA,MSTR AMP DM
		PCB,MSTR AMP DM G
J100,J200	3E026030	JACK,PHON JY-6353-02030 G
P7	3E021980	CONNECT,2 P A2001WV WHT G
P10	3E023270	CONNECT,11P A2502WV WHT G
P11	3E023230	CONNECT,7P A2502WV WHT G
P12	3E023300	CONNECT,14P A2502WV WHT G
P14	3E023210	CONNECT,5P A2502WV WHT G
Q1-Q4	3S001542G	TR,2SC2878-B(TPE2.F) G
U12-U14	3S001700G	IC,NJM4580D-#ZZZB G
U15,U16	3S005940G	IC NJM5532D-#ZZZB G
U17,U18	3S001700G	IC,NJM4580D-#ZZZB G
VR1,VR2	3R024980	VR,RK14K12DF30-10KA G
VR3	3R024990	VR,RK09D1130C4A-20K G

GATHER PCB A, MSTR ADDA DM

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95199200A	GATHER PCBA,MSTR ADDA DM
		PCB,MSTR ADDA DM G
D1-D28	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
L1-L6	3E020884G	COIL,LQH43CN100K03L G
L8,L9	3E020884G	COIL,LQH43CN100K03L G
P1	3E022020	CONNECT,6 P A2001WV WHT G
P2	3E022090	CONNECT,13P A2001WV WHT G
P3	3E023390	CONNECT, 8P A2502WV RED G
P5	9144546111	CONNECTOR 2316S-26G-F1 G
P6	3E023270	CONNECT,11P A2502WV WHT G
P7	3E023230	CONNECT,7P A2502WV WHT G
P8	3E023280	CONNECT,12P A2502WV WHTG
P9	3E023300	CONNECT,14P A2502WV WHT G
P13	3E023210	CONNECT,5P A2502WV WHT G
P15	3E029450G	PIN,HEADER 2.54MM 2*4P-G
Q5,Q6	S0018524G	2SC3661-TB-E G
Q7	3S006984	DTR,DTA124EKAT-146 G
U1-U4	3S007394G	IC,AK4528VF G
U5-U7	3S005364G	IC,NJM4580M-#ZZZB G
U8	3S034184G	IC,AK4382AVT G
U9-U11	3S009374G	IC,LIN NJM5532M-#ZZZB G
U19	S0057624	IC,CX9572XL-10VQ64
U20,U21	3S007484G	IC,SN74LV541ANS G
U22	3S033444G	IC,SN75LVDT390PW G

FADER RM FW PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95168200B	PCB ASSY,FADER RM FW
		PCB,FADER RM FW-G
D101-D103	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D201-D203	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D301-D303	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D401-D403	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D501-D503	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D601-D603	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D701-D703	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D801-D803	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D901-D903	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
MF101,201	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF301,401	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF501,601	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF701,801	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF901	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
P1	9144510011	CONNECTOR 2316S-40G-F1 G
P2	3E023350	CONNECT, 4P A2502WV RED G
U1,U3	3S007484G	IC,SN74LV541ANS G
U2,U4	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U5	3S007464G	IC,SN74LV165ANSR G
U6	3S007444G	IC,TLV1543CDW G
U7,U9	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U8	3S007494G	IC,LM2937IMPX-3.3 NOPB G
U10	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U81,U82	3S007454G	IC,SN74LV14ANSR G
U83-U85	9167065531	IC,HD74LV86AFPEL-E G
U101,U301	S0035334	IC,BA5983FM G
U102,U302	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U201,U401	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U501,U701	S0035334	IC,BA5983FM G
U502,U702	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U601,U801	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U901	S0035334	IC,BA5983FM G
U902	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G

FADER FE8 PCB ASSY

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E95164100B	PCB ASSY,FADER FE8
		PCB FADER FE8-G
D101-D103	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D201-D203	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D301-D303	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D401-D403	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D501-D503	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D601-D603	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D701-D703	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
D801-D803	3S002984	DIODE,1SS355 TE-17 TP G
MF101,201	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF301,401	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF501,601	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
MF701,801	3R024970	VAR RES,RSA0N11M9A0C G
P1	9144510011	CONNECTOR 2316S-40G-F1 G
U1,U3	3S007484G	IC,SN74LV541ANS G
U2,U4	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U5	3S007464G	IC,SN74LV165ANSR G
U6	3S007444G	IC,TLV1543CDW G
U7,U9	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U8	3S007494G	IC,LM2937IMPX-3.3 NOPB G
U10	3S005344G	IC,NJM072BM-#ZZZB G
U81,U82	3S007454G	IC,SN74LV14ANSR G
U83,U84	9167065531	IC,HD74LV86AFPEL-E G
U101,U301	S0035334	IC,BA5983FM G
U102,U302	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U201,U401	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U501,U701	S0035334	IC,BA5983FM G
U502,U702	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G
U601,U801	S0023994G	IC,NJM4565M-T1-#ZZZB G

WIRE SECT,DM3200

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	E00947800A	HA,INAD1P16 PSUBP3 G
	E00947900A	HA,INAD9P16 PSUBP4 G
	E00948000A	HA,MAADP3 PSUBP6 G
	E00948100A	HA,MONP2 PSUBP14 G
	E00948200A	HA,MOTHERP3 PSUBP9 G
	E00948300A	HA,MAINP25 PSUBP11 G
	E00948400A	HA,MOTHERP5 PSUBP7 G
	E00948500A	HA,MAINP26 PSUBP12 G
	E00948600A	HA,SWPCN201202 PSUBP1P2 G
	E00946300B	HA,MAINP16 FDRFWP1 G
	E00946400B	HA,MAINP16 FDRFWP1 G
	E00946500A	HA,MAINP28 MAADP5 G
	E00946600A	HA,MAINP29 MOTHERP4 G
	E00946700A	HA,MAINP30 MOTHERP1 G
	E00946800A	HA,MAINP33 CFP2 G
	E00946900A	HA,MAINP1 LCDUNIT G
	E00944000B	HA,INAD19 INAMP19 SIG
	E00944200A	HA,INAD19P11 INAMP19P7 G
	E00944300A	HA,INAD1P12 INAD9P13 G
	E00944400A	HA,INAD1P14 INAD9P15 G
	E00944500A	HA,INAD9P12 MAADP2 G
	E00944600A	HA,INAD9P14 MAADP1 G
	E00944700B	HA,INAMP19 INJA19 SIG G
	E00945100B	HA,INAMP19P8 INJA19P5 G
	E00945200B	HA,MAADP6 MAAMPP10 G
	E00945300B	HA,MAADP7 MAAMPP11 G
	E00945400A	HA,MAADP8 MAJAP3 G
	E00945500A	HA,MAADP9 MAJAP2 G
	E00945600A	HA,MAADP13 MAAMPP14 G
	E00945700B	HA,MAAMPP12 MAJAP1 G
	E00945800A	HA,TB MIC G

10. INCLUDED ACCESSORIES

付属品

INCLUDED ACCESSORIES

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	3E014140	POWER CORD,DM-G [J]	
	3E014150	POWER CORD,UL-G [US/C]	
	3E014160	POWER CORD,EUR-G [E:K]	
	3E014170	POWER CORD,UK [UK]	
	3E014180	POWER CORD,AUS [A]	
	T0009050	CF CARD,HB26D032C8C	
	3E015120	CABLE,USB CABLE 1.5M G	
	D00865700A	OWNERS MNL,(J) 3200 [J]	
	D00865710A	OWNERS MNL,(E) 3200 [EXCEPT J]	
	D00865720A	OWNERS MNL,(F) 3200	
	D00865800A	OWNERS MNL,QSG(E) 3200 [EXCEPT J]	
	D00865810A	OWNERS MNL,QSG(F) 3200 [E]	
	D00865820A	OWNERS MNL,QSG(G) 3200 [E]	
	D00865830A	OWNERS MNL,QSG(I) 3200 [E]	
	D00865840A	OWNERS MNL,QSG(S) 3200 [E]	
	D00889200A	AUTOMATION GUIDE,J DM3200 [J]	
	D00889300A	TMC SETUP GUIDE,J DM3200 [J]	
	T00111500D	DISC,CD ROM DM-3200	

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

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

3. Setting Main Shorting Pins on PCB

PCB,MAIN SHORT PIN設定

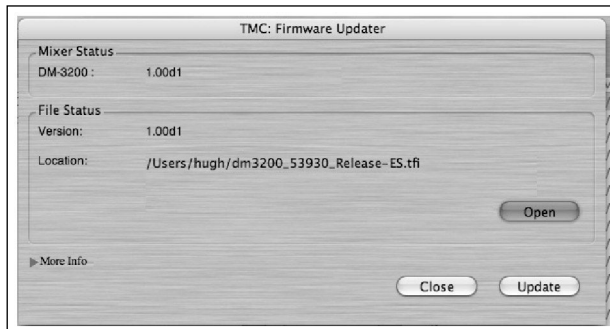
P/N 部番	Purpose 項目	Pin Setting (●:Default) ピン設定 (●:初期)	Description 内容
P2	Setting FPGA Configuration FPGA Configuration設定	● OPEN	For when selecting Normal mode NORMALモード時選択
		1-2 shorted	For when setting FPGA Config. through JTAG FPGAのConfigをJTAG経由で行うときに選択
P3	Setting NMI connector inputs NMI端子入力設定	● OPEN/1-2 shorted	For when selecting Normal mode (inputting reset signal: PW RESET) NORMALモード時選択 (リセット信号(PW_RESET)を入力)
		2-3 shorted	Setting for in Debug mode (inputting NMIOUT of ICE) DEBUGモード時設定 (ICEのNMIOUT信号を入力)
P4	Setting CPU modes CPUモード設定	● OPEN	Setting to Normal mode NORMALモードに設定
		1-2 shorted	Setting to Debug mode (CPU enters ASE mode and H-UDI and Emulate functions become ready for use) DEBUGモードに設定(CPUがASEモードになりH-UDI、 エミュレート機能が有効)
P5	Setting CPU/RXD0 functions CPU/RXD0機能設定	OPEN	For use as RS-232C (serial cable connected to P38) RS-232Cとして使用する (P38にSerialケーブルを接続)
		● 1-2 shorted	For use as Cascade functionality (nothing connected to P38) CASCADE機能として使用 (P38には何も接続しないこと)
P15	Setting Boundary Scan ROUT Boundary Scan ROUT設定	● OPEN	For scanning through boundaries including DDMP CoPCB DDMP CoPCBを含めたBoundary Scanを行う
		1-2 shorted	For performing Boundary Scan within single MAIN PCB MAIN PCB単体でBoundary Scanを行う
P34	Clock Settings クロック設定	● OPEN	For in Normal mode (clock oscillation) NORMALモード時に設定 (クロック発振)
		1-2 shorted	For in Boundary Scan mode (clock stopped) BoundaryScanモード時に設定 (クロック停止)
P39	TCK supply settings TCK供給設定	1-2 shorted	For in Boundary Scan/JTAG modes (TCK/TMS signals supplied to all JTAG-ready devices) BoundaryScan/JTAGモード時に設定 (全JTAG対応デバイスにTCK/TMS信号を供給)
		● 2-3 shorted	For in Normal/Debug modes (TCK/TMS signals supplied to CPU only) NORMAL/DEBUGモード時に設定 (CPUのみにTCK/TMS信号を供給)
P40	TRST settings TRST設定	1-2 shorted	For when using JTAG downloading cable (TRST pulled up) JTAGダウンロードケーブル使用時に設定(TRSTをPullUp)
		● 2-3 shorted	For in Normal mode (TRST pulled down) NORMALモード時に設定 (TRSTをPullDown)

4. Firmware Update

ファームウェアアップデート

1. Firmware Update

From time to time, TASCAM will make updates available from the Web site or through your TASCAM distributor. To install these updates, use the Firmware Update window (accessed from the Windows menu) in the TMC software:



Press the on-screen Open button to open a file browser, where you can select the firmware update (these always have a .tfi extension).

The version of the mixer firmware and the version of the new firmware are shown in the Mixer Status and File Status fields, respectively.

More information, including whether the file actually performs a recommended upgrade or not, is available by using the More Info foldout (not shown in Figure 2.4, Firmware update).

To update the DM-3200

Press the Update button in the TMC Firmware updater window. A status bar in the window graphically shows the update progress. This is also shown in the DM-3200 screen. The process takes about 5 minutes, including the time necessary for the DM-3200 to reboot.

NOTE

The DM-3200 should not be turned off during the update process or subsequent reboot, although it has a "safety-net" built in which allows the unit to be started without a full operating system.

Use the Close button to close the window without updating the unit.

2. Forced System Update Mode

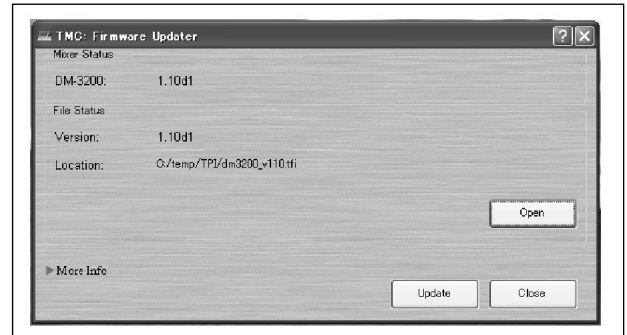
If the DM-3200 unexpectedly stops at the startup screen or does not normally start up for any reason, you may correct the problem by getting the mixer forcibly restarted in System Update Mode and updating the firmware.

Procedure

1. Switch off the DM-3200.
2. Hold down the right-arrow cursor and ENTER keys and switch on the DM-3200 and "SYSTEM UPDATE MODE" is displayed in the upper center in addition to the normal startup screen.
3. When the TASCAM Logo scrolls to the end, the screen is switched to show a screen in the center of which "SYSTEM UPDATE" is displayed wide.
4. Now update the firmware from the TMC by following the steps discussed under "1. Firmware Update".

1. ファームウェアのアップデート

TASCAM のウェブサイトおよびTASCAM 販売店ではファームウェアのアップデートを提供しています。このアップデートをインストールするには、TMC ソフトウェアのWindows メニューからFirmware Update を選択します。



画面上のOpen ボタンをクリックしてファイルブラウザを開き、ファームウェアのアップデート (.tfi という拡張子が付いたファイル) を選択します。

ミキサーの現在のファームウェアと新規ファームウェアのバージョンがそれぞれMixer Status 欄とFile Status 欄に表示されます。

そのファイルによって実際に推奨アップグレードされるかどうかなどのファイルについての詳細は、More Info 欄を拡張表示させてください (図2.4、ファームウェアのアップデート画面では拡張表示されていません)。

DM-3200 のアップデート方法

TMC Firmware updaterのウィンドウ上のUpdate ボタンをクリックします。

アップデートの進行状況がグラフ表示され、DM-3200 の画面でも進行状況が表示されます。DM-3200 の再起動も含めてアップデートにはおよそ5分ほどかかります。

メモ

アップデート中およびアップデート後の再起動中はDM-3200 の電源を絶対に切らないでください。ただし、万一電源が切れてしまった場合は、システムソフトウェアが不完全のまま再起動します。

アップデートせずに画面を閉じるには、Close ボタンをクリックします。

2. 強制 System Update Modeについて

DM-3200が何らかの原因で起動画面から先に進まなくなるなど正常に起動できなくなった場合は、Mixerを強制的にSystem Update Modeで再起動してFirmware Updateを行う事で、正常起動できる可能性があります。

手順

1. DM-3200の電源を切ります。
2. 右カーソルキーとENTERキーを押したままDM-3200の電源を投入すると 通常起動画面に加え画面中央上部に "SYSTEM UPDATE MODE"と表示されます。
3. TASCAM Logoのスクロールが終わると中央に大きく "SYSTEM UPDATE"と表示された画面に切り替わります。
4. 以後は、1. ファームウェアのアップデートの手順でTMC からFirmwareをUpdateします。

5. Setting Clock (TMC)

Clock 設定方法 (TMC)

You can get the time on the PC or Mac reflected on the DM-3200.

After starting up the TMC, select the Preference menu, and press the "Set Mixer Clock" button in the lower part of the resulting screen, so that the time on the PC or Mac (i.e., the time indicated in the upper line of the button) is sent to and set on the DM-3200.

PC/Macの現在設定されている時計の時間をDM-3200に設定することができます。

TMC起動後Preferenceメニューを選び現れる画面の下部にある"Set Mixer Clock"ボタンを押すことでPC/Macの時間情報（ボタンの上の行に表示されているものと同じ）がDM-3200に送られ、その時間が設定されます。

6. Version Display

バージョン表示の方法

DM-3200: Checking different Firmware Versions

Method 1: at Utility System screen

What you can check:
CPU Firmware Version

Method 2: at Debug screen

What you can check:
CPU Firmware Version
DSP-PLD(U30) Firmware Version
PTA-FPGA Firmware Version
SAX-FPGA Firmware Version

How to check these:

1. Hold down the ALT key and press twice the Automation TRIM and Automation REVERT keys.
The Debug window with letters only is displayed in the LCD screen.
 2. Hold down the ALT key and press the POD1 and POD4 keys.
The version information is displayed in the LCD screen.
 3. Hold down the ALT key and press once the Automation TRIM and Automation REVERT keys to go back to the normal screen.
- * You cannot check the OutputPort-PLD (U117) Firmware Version.

TMCompanion: Checking Version

Method 1: DM-3200 not USB-connected

Checking procedure:

1. Get the TMCompanion started.
2. Wait for a while and a window with the message "Can't find DM-3200" is seen.
3. Click the Version button in the window and the TMCompanion version information is displayed above the Version button.

Method 2: DM-3200 connected through USB

Checking procedure:

1. Connect the DM-3200 to the PC/Mac through USB and switch on the system.
2. Get the TMCompanion started.
3. With Windows XP
Click File > About in the menu.
A window containing the TMCompanion version information is seen.

With Mac OSX

Click TMCompanion > About TMCompanion in the menu.
A window containing the TMCompanion version information is seen.

DM-3200 : 各種Firmware Versionの確認方法

方法1) Utility.System画面での確認

<確認できる内容>
CPU Firmware Version

方法2) Debug画面での確認

<確認できる内容>
CPU Firmware Version
DSP-PLD(U30) Firmware Version
PTA-FPGA Firmware Version
SAX-FPGA Firmware Version

<確認手順>

1. ALT + AutomationTRIM + AutomationREVERTの組合せでKeyを二回押します。
(LCD画面に文字表示のみのDebug画面が表示される)
 2. ALT + POD1-Key + POD4-Keyを押します。
⇒LCD画面にVersion情報が表示されます。
 3. ALT + AutomationTRIM + AutomationREVERTの組合せでKeyを一回押すと通常画面に戻ります。
- ※ OutputPort-PLD(U117) Firmware Versionは確認出来ません。

TMCompanion : Versionの確認方法

方法1) DM-3200をUSB接続しない状態

<確認手順>

1. TMCompanionを起動する。
2. しばらくすると"Can't find DM-3200"と書かれたウィンドウが表示されます。
3. このウィンドウの[Version]ボタンをクリックするとTMCompanionのVersion情報が[Version]ボタン上に表示されます。

方法2) DM-3200をUSB接続した状態

<確認手順>

1. DM-3200をPC/MacとUSB接続して電源を入れます。
2. TMCompanionを起動する。(WinXPの場合)

(WindowsXPの場合)

3. メニュー : File > Aboutをクリックすると、TMCompanionのVersion情報が書かれたウィンドウが表示されます。

(MacOSXの場合)

3. メニュー : TMCompanion > About TMCompanionをクリックするとTMCompanionのVersion情報が書かれたウィンドウが表示されます。

Method 3: See version information of TMCompanion**With Mac OSX**

1. Use the Finder to open the application folder.
2. Select the TMCompanion.exe file.
3. Click File > See Info.
A window containing the TMCompanion version information is seen.

With Windows XP

1. Use the Explorer to open the directory in which the TMCompanion.exe file is stored.
(By default, C:\Program Files\TASCAM\TMCompanion)
2. Right-click the TMCompanion.exe file (or the TMCompanion file if the extension is not shown), and then click the Properties.
3. Hit the version information tab, select More Info > Items: File Version or Product Version and the TMCompanion version information is seen in the "Values" field.

方法3) TMCompanionのファイル情報を見る。**<MacOSX確認手順>**

1. Finderでアプリケーションフォルダを開きます。
2. TMCompanion.exeのファイルを選択します。
3. メニュー：ファイル>情報を見る をクリックすると TMCompanionのVersion情報が書かれたウィンドウが表示されます。

<WinXP確認手順>

1. ExplorerでTMCompanion.exeのインストールディレクトリを開きます。(Default "C:\Program Files\TASCAM\TMCompanion")
2. TMCompanion.exe(拡張子が表示されない設定の場合は、TMCompanion)のファイルを右クリック>プロパティ をクリックする。
- 3.バージョン情報タブを選択し、詳細>項目：ファイルバージョン もしくは 製品バージョンをクリックすると「値」欄にTMCompanionのVersion情報が表示されます。

7. Error Message

エラーメッセージ

Fatal Error:
 tt-eeeeeeee-iiii
 aaaaaaaa
 bbbbbbbb
 cccccccc

Please note for reference

	tt [decimal number]	eeeeeeee [hexadecimal number]	iiii [decimal number]	aaaaaaa [hexadecimal number]	bbbbbbb [hexadecimal number]	ccccccc [hexadecimal number]
CPU Exception	99	Exception Code	01	CPU Program Counter when exception is generated	CPU Status Register when exception is generated	Address of exception generation origin
CPU Address Error (READ)	99	0000 00E0	01			
CPU Address Error (WRITE)	99	0000 0100	01			
General Illegal Instruction	99	0000 0180	01			
RTOS Error	0 : non- Task 1.. TaskID	Upper4: OS resource ID Lower4: RTOS error code	line number of source code	Charactercode of the 1-4th character of error generation former file name.	Charactercode of the 5-8th character of error generation former file name.	Charactercode of the 9-12th character of error generation former file name.

DM-3200 Special Error Message Popup

1. Main CPU Fatal Error

This indication means that Main CPU Errors.
(see FatalErrorMessage)

```

Fatal Error:
tt-eeeeeeee-iiii
aaaaaaaa
bbbbbbbb
cccccccc

Please note for reference
  
```

2. Hardware initialize error

```

Mixer Device Boot Failed
(Device Name)
  
```

<Device Name>

DSP-A/B

FPGA

PLL

RTC

IF-AE/DM (optional slot card)

IF-SM/DM (optional slot card)

3. Audio Device Error

```

The audio device
is not operating normally.
All sound stopped.
Please contact TASCAM service.

Press ENTER to continue.
  
```

4. Under 3.3 volts

This indication means that Under 3.3 volts.

```

Power Supply Voltage (+3.3V) is too Low
for stable operation.

Please Restart DM-3200.
  
```

5. Sram Range Over

This indication means that SRAM Data breaks.

```

Out of Sram Range !
Initialize Sram Data?
chnn(aaa) dataname

Press ENTER to confirm,
or a cursor key to cancel.
  
```

Main PCB Chip LED Pattern

LED Patterns at Unexpected Stop 停止時のLED Pattern				Stopped at: 停止ステップ	OS OS	Probable Hardware Problem Resulting in Stop 停止要因となりうるHardware不良				
D93	D92	D91	D90							
0	0	0	0	PowerOn	Updater	Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良		
0	-	-	-	InitFrqc		Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in LED D39-90 device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	Defect in PLD2 device/soldering/ faulty write PLD2チップ不良 / 書込不良
1	-	-	0	InitBsc		Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	
2	-	-	0	InitBootScr		Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	
3	-	-	0	StartUpdaterMain		Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	
4	-	0	-	StartUpdaterOs		Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	
5	-	0	0	JumpToMixerOs		Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMチップ不良	
6	-	0	0	StartMixerOsBoot	Mixer	Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
7	-	0	0	StartMixerMain		Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
8	0	-	-	StartMixerInitCpu		Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
9	0	-	0	StartMixerSetAudio Mute		Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
A	0	-	0	StartMixerDisable Codec		Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMチップ不良	Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
B	0	-	0	StartMixerBootFpga		Defect in FPGA decide/soldering FPGAチップ不良		Defect in CPU device/soldering CPUチップ不良		
C	0	0	-	StartMixerBootDsp		Defect in DSP device/soldering DSPチップ不良	Defect in PLD1 device/soldering/faulty write PLD1チップ不良/書込不良		Defect in SDRAM for DSP, device/soldering DSP用SDRAMチップ不良	
D	0	0	0	StartMixerInitRtc		Defect in DSP device/soldering RTCチップ不良				
E	0	0	0	StartMixerSramCheck		No problem if stopped at this stage when starting up for the first time after completion of mounting Main PCB MainPCB組立後最初の起動時はここで停止しても問題なし	Fault in Backup battery voltage/defect in soldering Backup電池電圧/不良			

0 : ON

- : OFF

(*1) May be produced when for example the system recognizes that SecretKey (ALT + SOLO15 + STOP) is pressed.

(*1) SecretKey[ALT+SOLO15+STOP]が押されたように認識されてしまう時に発生しうる

※Trouble on Firmware may produce any error conditions above, resulting in unexpected stop.

※停止ステップ全般に渡ってFirmware不具合も停止要因になりうる

LED Patterns at Unexpected Stop 停止時のLED Pattern				Stopped at: 停止ステップ	OS OS	Probable Hardware Problem Resulting in Stop 停止要因となりうるHardware不良						
D93	D92	D91	D90									
F	0	0	0	0	StartMixerOs	Mixer	Faulty write to Flash ROM (Mixer OS) FlashROM書込不良 (MixerOS)	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMデバイス/ハンダ不良	Defect in CPU device/soldering CPUデバイス/ハンダ不良	Defect in SDRAM for CPU, device/soldering CPU用SDRAMデバイス/ハンダ不良		
	"o" scrolls left/right oが左右スクロール			(Running MixerOS or UpdaterOS)	both							
Blinking A 点滅A	0	-	0	-	Fatal Error in debugging Debug用のFatal Error	both	Defect in FPGA device/soldering (*1) FPGAデバイス/ハンダ不良(*1)	Defect in Panel PCB device/soldering (*1) PanelPCBデバイス/ハンダ不良(*1)				Trouble on Firmware (Firmware不具合)
Blinking B 点滅B	0	-	0	0	Fatal Error due to trouble on firmware Firmware不具合によるFatal Error	both						Trouble on Firmware (Firmware不具合)
Blinking C 点滅C	0	0	-	-	Fatal Error due to drop in supply voltage 電源電圧低下によるFatal Error	both	Fault in power supply 電源不良		Defect in CPU device/soldering CPUデバイス/ハンダ不良			
Blinking D 点滅D	0	0	-	0	OS Error OS Error	both	Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMデバイス/ハンダ不良	Defect in CPU device/soldering CPUデバイス/ハンダ不良	Defect in SDRAM for Trouble on Firmware CPU用SDRAMデバイス/ハンダ不良		Trouble on Firmware (Firmware不具合)
Blinking E 点滅E	0	0	0	-	Exception error in CPU after OS started up OS起動後のCPU例外エラー	both	Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMデバイス/ハンダ不良	Defect in CPU device/soldering CPUデバイス/ハンダ不良	Defect in SDRAM for Trouble on Firmware CPU用SDRAMデバイス/ハンダ不良		Trouble on Firmware (Firmware不具合)
Blinking F 点滅F	0	0	0	0	Exception error in CPU after OS started up OS起動後のCPU例外エラー	-	Faulty write to Flash ROM FlashROM書込不良	Defect in Flash ROM device/soldering FlashROMデバイス/ハンダ不良	Defect in CPU device/soldering CPUデバイス/ハンダ不良	Defect in SDRAM for Trouble on Firmware (Firmware不具合) デバイス/ハンダ不良		Trouble on Firmware (Firmware不具合)

0 : ON

- : OFF

(*1) May be produced when for example the system recognizes that SecretKey (ALT + SOLO15 + STOP) is pressed.

(*1) SecretKey[ALT+SOLO15+STOP]が押されたように認識されてしまう時に発生しうる

※Trouble on Firmware may produce any error conditions above, resulting in unexpected stop.

※停止ステップ全般に渡ってFirmware不具合も停止要因になりうる

Messages and troubleshooting

This provides an alphabetical list of the messages that you may see on the DM-3200, which provide information on the operation that you are performing.

Not all of these messages are error messages.

"Information" messages, i.e. those which pop up briefly and provide information about a change in status, etc., are marked with a ●.

"Confirm" messages, where a response may be necessary (usually confirm with the **ENTER** key or cancel with the cursor keys) are marked with a ✓.

Messages demanding action other than a simple confirmation are shown with a ✖, but even these do not necessarily indicate an error.

メッセージとトラブルシューティング

以下に、本機のLCD 画面上に表示されるポップアップメッセージをアルファベット順に紹介します。メッセージには以下のタイプがあります。すべてがエラーメッセージというわけではありません。

情報メッセージ：

状態などの変化に関する情報を表示するメッセージです。以下の表では、「種類」欄に●印が付いている項目が情報メッセージです。

確認メッセージ：

操作の確認を行なうメッセージです。通常、操作を続ける場合はENTER キーを押し、操作を取り消す場合はカーソルキーを押します。以下の表では、「種類」欄に✓印が付いている項目が確認メッセージです。

エラーメッセージなど：

操作を受け付けられないことを表示したり、別の操作を促すメッセージです。以下の表では、「種類」欄に✖印が付いているメッセージです。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
●	Already assigned.	The RECORD key has already been assigned to a remote unit. RECORDキーがすでにリモート機器にアサインされています。
✖	Automation data and Current Status use different Fs. Press ENTER to continue.	The automation data uses a sampling frequency of a different value from the current sampling frequency. オートメーションデータのサンプリング周波数と本機の現在のサンプリング周波数が異なります。
✖	Automation data and Current Status have different timecode types. Press ENTER to continue.	The automation data uses a timecode of a different frame type from the current timecode. オートメーションデータのタイムコードフレームタイプと本機の現在のタイムコードフレームタイプが異なります。
●	Automation data was recalled.	The selected automation data has been recalled into memory. 選択されたオートメーションデータがメモリーに呼び出されました。
●	Automation data was stored.	The current automation data has been stored to card. 現在のオートメーションデータがカードに保存されました。
✓	AUX 1-2 Level Set up Ch parameters? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Used when batch copying parameters from channel to Aux 1-2 settings. AUX 1-2レベルを一括設定します。
✓	AUX1 Pan/Bal Copy Aux1-2Level -> Ch Fader Level? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Copying the AUX 1-2 pan and balance settings to the channels. AUX 1-2のパン/バランス設定を、チャンネルのパン/バランス設定にコピーします。
✓	AUX1-2 Leve Copy Aux 1-2Pan/Bal -> Ch Pan/Bal? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Copying the AUX 1-2 pan and balance settings to the channels. AUX 1-2のレベル設定を、チャンネルのレベル設定にコピーします。
✓	AUX1-2 to STEREO is assigned Press ENTER to continue.l	In the master buss assignment, this message appears if an attempt is made to override an existing assignment ("Routing & assignment" on page 46). BUSS アサイン中、現在のアサインを変更しようとするときに表示されます。(→ XXページ「第4章 ルーティングとアサイン」)

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	AUX1-2Level Setup Ch parameters? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Copying the Aux 1-2 parameter settings to the channels. AUX 1-2パラメータ設定をチャンネルにコピーします。
✓	AUX1 Pan/Bal Copy Ch Pan/Bal -> Aux1-2 Pan/Bal? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Copying the channel pan and balance levels to the Aux 1-2 pan and balance. チャンネルのパン/バランス設定をAUX 1-2 のパン/バランス設定にコピーします。
✓	AUX1-2 Level Copy Ch Fader Levels -> Aux1-2 Level? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Copying the channel fader levels to the Aux 1-2 levels. チャンネルのフェーダーレベル設定をAUX 1-2 のレベル設定にコピーします。
✗	Battery is defective Can't save system data. Please contact TASCAM service. Press ENTER to continue	The internal battery is defective, or has lost charge, so data can't be stored. Contact TASCAM service or your distributor for a replacement battery. 内蔵バッテリーが機能していないため、システムデータを保存できません。バッテリーを交換する必要がありますので、タスカム修理センターにご連絡ください。
●	Cannot assign fader grouping layer.	An attempt has been made to make an invalid fader group. フェーダーグループを作成できません。
✗	Cannot create more than 128 projects.	There is a limit of 128 projects that can be created on one CF card. Delete an unwanted project and try again. CFカードに128個のプロジェクトがすでに作成されていて、これ以上のプロジェクトを作成できません。不要なプロジェクトを削除してください。
✗	Can't Copy. Please check CF status. Press ENTER to continue.	An attempt to copy bank data on a CF card has failed. The card may be full. CFカードにバンクデータをコピーできません。カードの空きスペースが不足している可能性があります。
✗	Can't load project. Press ENTER to continue.	On power On, the project that was last saved could not be found. The CF card may be missing, damaged or different from the one used previously. 本機の電源を入れたとき、最後に保存したプロジェクトを自動的に呼び出すことができません。
✗	Can't recall COMP/EXP Library Bank a-bbb	The named compressor/expander library item cannot be recalled. The data may be missing or corrupt. 指定されたコンプレッサー/エキスパンダーライブラリーデータを呼び出すことができません。データが破損しているか失われている可能性があります。
✗	Can't recall COMP/EXP Library Preset 1-bbb	When attempting to recall a library, no data for the selected COMP/EXP library preset could be found. Either there is no data for that preset, or the data is corrupted. 指定されたコンプレッサー/エキスパンダーライブラリープリセットを呼び出すことができません。データが破損しているか失われている可能性があります。
✗	Can't recall EQ Library Bank a-bbb	The named EQ library item cannot be recalled. The data may be missing or corrupt. 指定されたコンプレッサー/エキスパンダーライブラリーデータを呼び出すことができません。データが破損しているか失われている可能性があります。
✗	Can't recall Effect Preset 1-bbb	The named EQ library preset cannot be recalled. The data may not exist or may be corrupt. 指定されたエフェクターライブラリープリセットを呼び出すことができません。データが破損しているか失われている可能性があります。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✘	Can't recall EQ Library Bank a-bbb	The named EQ library item cannot be recalled. The data may be missing or corrupt. 指定されたEQ ライブラリーデータを読み出すことができません。 データが破損しているか失われている可能性があります。
✘	Can't recall EQ Library Preset 1-bbb	The named EQ library preset cannot be recalled. The data may not exist or may be corrupt. 指定されたEQ ライブラリープリセットを読み出すことができません。 データが破損しているか失われている可能性があります。
✘	Can't recall GATE Library Bank a-bbb	The named gate library item cannot be recalled. The data may be missing or corrupt. 指定されたゲートライブラリーデータを読み出すことができません。 データが破損しているか失われている可能性があります。
✘	Can't recall GATE Library Preset a-bbb	The named gate library preset cannot be recalled. The data may not exist or may be corrupt. 指定されたゲートライブラリープリセットを読み出すことができません。データが破損しているか失われている可能性があります。
✘	Can't recall COMP/EXP Library Preset 1-bbb	The named compressor/expander library preset cannot be recalled. The data may not exist or may be corrupt. 指定されたコンプ/エキスパンダーライブラリーデータを読み出す事ができません。データが破損している、もしくはデータが無いプリセットデータをリコールしようとしている可能性があります。
✘	Can't recall snapshot Bank a-bbb	The named snaphot cannot be recalled. The data may be missing or corrupt. 指定されたスナップショットデータを読み出すことができません。 データが破損しているか失われている可能性があります。
✘	Can't recall snapshot Preset 1-bbb	The named snaphot preset cannot be recalled. The data may not exist or may be corrupt. 指定されたスナップショットプリセットを読み出すことができません。 データが破損しているか失われている可能性があります。
●	Can't recall to this Module.	An attempt has been made to recall the wrong sort of data to the selected module (e.g. an effect to an Aux module) このモジュールにはデータを読み出すことができません。
✘	Can't Store Automation data. This file is protected.	An attempt has been made to store automation data to a file which has had protection applied. Select another file as a destination or un-protect this file. プロテクトされているファイルにオートメーションデータを保存しようとしています。別のファイルに保存するか、あるいはこのファイルのプロテクトを解除してください。
✓	Can't turn Fs convert On Digital In1 is chosen as Master Clock Press ENTER to continue.	Frequency sampling conversion cannot be used when one of the DIGITAL INs is being used as a word sync source. いずれかのDIGITAL IN がワードシンクソースとして使われている場合、サンプリング周波数変換ができません。
✘	CF card is not available Press ENTER to continue.	An attempt has been made to read or write to a CF card that is not inserted, etc. Reinsert the card or retry with another card. CF カードをセットしていないとき（あるいは本機がCF カードを認識できないときなど）に、CF カードからの読み込みやCF カードへの書き出しを実行しようとする则表示されます。カードを入れ直すか、別のカードを入れてください。
✓	CF card is not available. Can't delete automation data on CF card. Press ENTER to continue.	Automation data stored on CF card cannot be deleted. Reinsert the card or retry with another card. CF カードが正常でないため、CF カード上のオートメーションデータを削除できません。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✘	CF card is not available. Can't store automation data on CF card. Press ENTER to continue.	Automation data can't be stored. Reinsert the card or retry with another card. CFカードにオートメーションデータを保存できません。カードを入れ直すか、別のカードを入れてください。
✓	CF card is not available. Can't store current project. Turn off power? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	An attempt to shut down the DM-3200 has failed, because a CF card is not available. Reinsert the card or retry with another card. CFカードがセットされていない(あるいは本機がカードを認識できない)ため、本機を終了できません。カードを入れ直すか、別のカードを入れてください。
✘	CF card is not available. Can't load project. Press ENTER to continue.	When power is turned on, the last project stored cannot be automatically loaded. Reinsert the card or retry with another card. 電源投入時、シャットダウン時に保存されたProject dataがCF cardから自動的にロードされますが、CFカードがセットされていない(あるいは本機がカードを認識できない)ため、ロードできません。カードを入れ直すか、別のカードを入れてください。
✓	CH DELAY Time Update setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Shown when performing bulk setup of the channel delay time. チャンネルディレイタイムの一括設定を行なうときに表示されます。
✓	CH Module LFE LEVEL Ch parameters setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Shown when performing bulk setup of the channel LFE level. チャンネルLFEレベルの一括設定を行なうときに表示されます。
✓	CH Module PAN/BAL Ch parameters setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Shown when performing bulk setup of the channel pan and balance parameters. チャンネルパン/バランスの一括設定を行なうときに表示されます。
●	Ch1xx EQ Library undo completed.	Shown when undoing or redoing library operations. ライブラリー操作のアンドゥやリドゥを行なうときに表示されます。
●	Chxx COMP/EXP Library undo completed	
●	Chxx COMP/EXP Library redo completed	
●	Chxx EQ Library redo completed	
●	Chxx GATE Library redo completed	
●	Chxx GATE Library undo completed	
✓	Clear all fader grouping layers? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Shown when all grouping layers are to be cleared. フェーダーグループレイヤーをすべてクリアするときに表示されます。
✓	Clear this fader grouping? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Shown when the currently selected fader grouping is to be cleared. 現在のフェーダーグループをクリアするときに表示されます。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	Clock Check Results Current Fs: 48kHz Sources Word : 44.1kHz0.0% Digi IN 1 : Out of Range Digi IN 2 : Fs convert On TDIF 1 : 44.1kHz0.0% TDIF 2 : 44.1kHz0.0% TDIF 3 : Unusable ADAT : 44.1kHz+1.0% SLOT 1 : 48kHz+0.2% SLOT 2 : Unusable Press ENTER to continue.	Results of performing a word sync check. ワードクロックのチェックを行なったときに表示されます。
✗	Clock Info: WORD No signal Press ENTER to continue.	A clock source has been selected, but no signal is present. ワードクロックソースにWORDが選択されているのに、ワード信号が入力されていないときに表示されます。
✗	Clock Info: Digital In1 C-bit : Illegal data. Press ENTER to continue.	Shown when badly-formed digital audio is received at one of the DIGITAL INs. DIGITAL IN 端子から入力されるデジタル信号のクロックが不正であるときに表示されます。
✓	Clock Info: INTERNAL Fs: 44.1kHz Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	A valid clock source has been selected. 正常なクロックソースが選択されています。
✗	Clock Info: Digital In1 Fs mode : Not indicated Check D-IN MANUAL SETUP Press ENTER to continue.	An attempt is made to use a clock source, but the sampling frequency cannot be determined. DIGITAL IN 1 をクロックソースに選択しようとしたとき、入力信号のFs mode情報に不備があった場合に表示されます。
✗	Clock Info: WORD New clock source is out of range. Master clock is unchanged. Press ENTER to continue.	A clock source has been changed, but the new clock is out of the permissible range. クロックソースを変更したとき、新しいソースのサンプリング周波数が本機の許容範囲外です。
✓	COMP/EXP Library BANK a-bbb Name : TASCAM DATA Create data: DEC/15/2004 20: 35: 45 Project Name: PROJECT ORCA Project FS: 44.1kHz Press ENTER to continue.	Information about a library entry (compressor/expander). ライブラリーデータ情報表示 (コンプレッサー/エキスパンダー)。
✓	COMP/EXP Library Preset a-bbb Name : TASCAM DATA Press ENTER to continue.	Information about a library preset entry (compressor/expander). ライブラリープリセットデータ情報表示 (コンプレッサー/エキスパンダー)。
✗	COMP/EXP Library Preset 1-bbb is Read-only!	An attempt has been made to store to a protected library entry (compressor/expander). プロテクトされているライブラリーデータに保存しようとしたときに表示されます (コンプレッサー/エキスパンダー)。
●	COMP/EXP Library Bank a-bbb recalled.	A library entry has been recalled (compressor/expander). ライブラリーデータが呼び出されました (コンプレッサー/エキスパンダー)。
●	COMP/EXP Library Preset 1-bbb recalled.	A library preset entry has been recalled (compressor/expander). ライブラリープリセットデータが呼び出されました (コンプレッサー/エキスパンダー)。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
●	Completed.	The selected operation (e.g. format or creation of project) has been completed successfully 操作（フォーマット、プロジェクト作成など）が無事に完了しました。
✓	Confirm LIST Auto Detect? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirming the auto-detection of machine control list マシンコントロールリストの自動検出の確認。
✓	Confirm TRA Auto Detect? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirming the auto-detection of transport control mapping. トランスポートコントロールマッピングの自動検出の確認。
✓	Copy from Ch2 Automation configuration	Confirmation when copying automation configuration. オートメーションコンフィギュレーションをコピーするときの確認。
✓	Copy OK? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when performing a parameter copy operation. パラメータコピー操作を実行するときの確認。
✓	Copy to xxxx fader level Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Confirmation when copying fader levels. xxxx may be ALL, ALL MASTER, Aux 1-8, groups of 8 busses, or groups of 8 channels. フェーダーレベルを一括コピーするときの確認。
●	Copy was completed.	Popup message on completion of copy operation. コピー操作が無事に完了しました。
✓	Create project? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirming creation of a project. プロジェクト作成の確認。
●	Creating project. Do not remove the CF card.	Warning not to remove CF card during project completion. プロジェクト作成中。CFカードを取り出さないでください。
✗	Current Data Initialized. Fs has changed. Mixer will reboot. Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Notice to restart the DM-3200 following a change of reinitialization and sampling frequency. 現在のデータを再イニシャライズし、サンプリング周波数を変更しました。DM-3200 を再起動するにはENTER キーを押します。(PROJECT > CLOCK画面のMixer configuration項目をオフに設定したとき)
●	Data change was applied.	Date and time have been changed. 日時が変更されました。
●	Data has not been changed.	Date and time have not been changed. 日時が変更されませんでした。
✗	Device is not active.	A device selected for transport control is not active. トランスポートコントロール対象として選択した機器がアクティブではありません。
✗	Digital In1: Error Not audio signal Press ENTER to continue.	The DIGITAL IN audio source is not providing digital audio data. DIGITAL IN からデジタルオーディオデータが供給されません。
✗	Digital In1: Error Not audio signal Source Fs unlocked Press ENTER to continue.	The DIGITAL IN clock source is not providing digital audio data, and the sync clock is now unlocked. DIGITAL IN からデジタルオーディオデータが供給されず、同期クロックがロックしません。
✗	Digital In1: Error Source Fs unlocked Press ENTER to continue.	The DIGITAL IN clock source has experienced an error, and the sync clock is now unlocked. DIGITAL IN クロックソースにエラーが発生し、同期クロックがロックしません。
✗	Digital INPUT1 : Fs convert On Can't select master clock. Press ENTER to continue.	It is not possible to use a source as a word clock when sampling frequency conversion is turned on. サンプリング周波数コンバーターをオンにしているときは、ソース信号をワードクロックマスターにすることができません。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	DIGITAL TRIM Update setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Confirmation that the digital trim values are to be updated. デジタルトリム値をアップデートするときの確認。
✗	Effect Preset a-bbb is Read-only!	An attempt has been made to store to a protected library entry (effect). プロテクトされているエフェクトライブラリーデータに保存しようとしたときに表示。
●	Effect Bank a-bbb recalled To Effectx	A library entry has been recalled (effect). エフェクトライブラリーデータが呼び出されました。
✓	Effect BANK a-bbb Name : TASCAM DATA Effect Type: TASCAM Delay Create data: DEC/15/2004 20:35:45 Project Name: PROJECT ORCA Project FS: 44.1kHz Press ENTER to continue.	Information about a library entry (compressor/expander) ライブラリーデータ情報表示 (エフェクト)。
●	Effect Preset 1-bbb recalled To Effectx	A library preset entry has been recalled (effect). ライブラリープリセットデータが呼び出されました (エフェクト)。
●	Effectx redo completed.	Shown when undoing or redoing effect library operations. エフェクトライブラリー操作のアンドゥ、リドゥを実行したときに表示。
●	Effectx undo completed.	
●	EQ Library Bank a-bbb recalled.	A library entry has been recalled (EQ). EQライブラリーデータが呼び出されました。
✗	EQ Library Preset 1-bbb is Read-only!	An attempt has been made to store to a protected library entry (EQ). プロテクトされているEQ ライブラリーデータを呼び出そうとしたときに表示。
●	EQ Library Preset 1-bbb recalled.	A library entry has been recalled (EQ). EQプリセットライブラリーデータが呼び出されました。
✓	EQ Library Preset a-bbb Name : TASCAM DATA Press ENTER to continue.	Information about a library preset entry (EQ). EQプリセットライブラリーデータに関する情報。
✓	EQ Library BANK a-bbb Name : TASCAM DATA Create data : DEC/15/2004 20: 35: 45 Project Name: PROJECT ORCA Project FS: 44.1kHz Press ENTER to continue.	Information about a library entry (EQ). EQライブラリーデータに関する情報。
✓	Format CF Card? All data on the card will be deleted. Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before formatting a CF card. CFカードをフォーマットする前の確認。
✓	Format CF Card? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	
✓	Format failed. Retry? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	A CF card format operation has failed. CFカードのフォーマットに失敗しました。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
●	Formatting now. Please do not turn off power while formatting.	Warning not to remove power while card is being formatted. フォーマット中ですので、電源を切らないでください。
✕	Fs has changed. Mixer will reboot. Press ENTER to confirm or a cursor key to cancel.	Notice to restart the DM-3200 following a change of sampling frequency. サンプリング周波数を変更しましたので、DM-3200 を再起動するには ENTERキーを押してください。
✓	GATE Library Preset a-bbb Name : TASCAM DATA Press ENTER to continue.	Information about a library preset entry (gate). ゲートライブラリープリセットデータに関する情報表示。
●	GATE Library Bank a-bbb recalled.	A library entry has been recalled (gate). ゲートライブラリーデータ呼び出しました。
✕	GATE Library	An attempt has been made to store to a protected library entry (EQ). ゲートのライブラリープリセットデータに保存しようとしたときに表示。
●	GATE Library	A library preset entry has been recalled (gate). ゲートライブラリープリセットデータを呼び出しました。
✓	GATE Library BANK a-bbb Name : TASCAM DATA Create data: DEC/15/2004 20: 35: 45 Project Name: PROJECT ORCA Project FS: 44.1kHz Press ENTER to continue.	Information about a library entry (gate). ゲートライブラリーデータに関する情報
●	Group x is not grouped.	A group does not exist to be used as a grouping layer. グループが存在しないため、グループレイヤーとして使用できません。
✓	Grouping Link (Mute ->Fader) Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that mute groups should be linked to fader groups. ミュートグループをフェーダーグループにリンクするときの確認。
✓	Grouping Link (Fader ->Mute) Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that fader groups should be linked to mute groups. フェーダーグループをミュートグループにリンクするときの確認。
✓	Invert source ? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when changing between Input and Return sources. インプットとリターンを入れ替えるときの確認。
✓	Invert source CHxx-CHxx? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when making a batch change between Input and Return sources. インプットとリターンを一括して入れ替えるときの確認。
●	Loading project. Do not remove the CF card.	Warning not to remove the card while a project is loading. プロジェクト呼び出し中のため、CFカードを取り出さないよう警告。
✓	Master DELAY Time Update setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Confirmation that the delay values are to be updated. ディレイ値をアップデートするときの確認。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	MC Transport Maps 0 : MMC open ID=120 1 : MTC Generate 2 : None 3 : None 4 : None 5 : None 6 : None 7 : None 8 : None 9 : None Press ENTER.	Current MMC transport maps. 現在のマシンコントロールトランスポートマップ。
✗	MIDI Ch1 is already assigned. Press ENTER to continue.	Warning that a MIDI channel has already been used for Program Change recall of library entries. 使おうとしたMIDIチャンネルが、プログラムチェンジによるライブラリーデータの呼び出し用にすでに使われていることを表示。
✓	Mixer will mute while checking. OK to continue? Press ENTER to confirm or a cursor key to cancel.	Confirmation that a named digital input source check may change the clock rate, and therefore the audio output is muted during the check. デジタル入力ソースチェックによりクロックレートが変わる可能性があるため、オーディオ出力をミュートすることを確認。
✓	Name/Memo is 17 or more characters. If name is changed on mixer, it will be shortened to 16 or fewer characters. Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Reminder that stored names and memos must be 16 characters or less in length. 保存する名前やメモは16文字以下でなければなりません。
✗	No copy parameter is selected. Press ENTER to continue.	An attempt has been made to copy data, without a parameter's checkbox being selected. パラメータチェックボックスが選択されていない状態でデータをコピーしようとしています。
●	Now copying... Do not disconnect CF card.	A copy is being carried out. コピー中のため、CFカードを取り出さないでください。
✓	OK to Copy? From Project: TASCAM Project 2 xxxxxxxx BANK 1 To Project: TASCAM Project xxxxxxxx BANK1 Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that a library bank (EQ, snapshot, etc.) can be copied from one project to another. ライブラリーバンク (EQ、スナップショットなど) をプロジェクト間でコピーするときの確認。
✓	OK to Copy? From Project: TASCAM Project 2 Snapshot Bank a-bbb To Project: TASCAM Project Snapshot Bank c-ddd Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that a library entry (EQ, snapshot, etc.) can be copied from one project to another ライブラリーデータ (EQ、スナップショットなど) をプロジェクト間でコピーするときの確認。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	OK to Copy? From Project: TASCAM Project 2 Snapshot Preset 1 To Project: TASCAM Project Snapshot Bank c Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that a library bank can be copied from the preset bank to a project bank. プリセットバンクをユーザーバンクにコピーするときの確認。
✓	OK to delete automation file [File Name] Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation about the deletion of an automation file. オートメーションファイルを削除するときの確認。
✓	OK to Delete xxxxxx Bank a-bbb Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before deleting data. データを削除するときの確認。
✓	OK to Overwrite Automation data [PROJECT DM3200#0] Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel	Confirmation before overwriting automation data (keep confirmation). オートメーションデータを上書きするときの確認 (KEEP CONFIRMATION 機能オン時に表示)。
✓	OK to Overwrite Automation File [File name] Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before overwriting automation data. オートメーションデータを上書きするときの確認。
✓	OK to Overwrite Effect Bank a-bbb from Effectx Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before overwriting effect library item from x (either effect 1 or effect 2). エフェクトライブラリーデータを上書きするときの確認。
✓	OK to Overwrite Snapshot Bank a-bbb Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before overwriting a snapshot library entry. スナップショットライブラリーデータを上書きするときの確認。
✓	OK to Overwrite Transport Map? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation shown when replacing the current transport control map. 現在のトランスポートコントロールマップを上書きするときの確認
✓	OK to Overwrite xxx Library BANK a-bbb from Cgy? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation before overwriting a gate or compressor/expander or EQ library item (xxx) from the selected channel (y). 選択チャンネルからゲート、コンプレッサー／エキスパンダーまたはEQのライブラリーデータを上書きするときの確認。
✓	Paste Buffer data to Chx? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation shown before pasting copied configuration data to a channel. コピーしたコンフィギュレーションデータをチャンネルにペーストする前の確認。
✓	Paste Ch2 Automation configuration. to a channel.	Confirmation shown before pasting copied automation configuration data コピーしたオートメーションコンフィギュレーションデータをチャンネルにペーストする前の確認。
✓	Program Change Table OK to perform Batch Setup? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation shown before making a batch change to the Program Change table. プログラムチェンジテーブルを一括設定するときの確認。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✓	Project data and resume data are different. The project data is loaded ENTER key : from internal memory. CURSOR key : from CF card.	Shown on power-up. Data has been changed since the project was saved; should this changed data be loaded? プロジェクト保存後にデータが変更されている場合、起動時に表示されます。ENTER キーを押すと、変更されたデータがDM-3200の内部メモリから呼び出され、カーソルキーを押すと、保存したデータがCFカードから呼び出されます。
✓	Recall Automation data? Current data will be erased. Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation that loading the selected automation data will overwrite the existing data オートメーションデータを呼び出す前に、現在のデータが上書きされることを確認。
✓	Re-assign fader grouping layer? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when re-assigning a grouping layer master フェーダーグループのレイヤーマスターを再アサインするときの確認。
✓	Re-assign fader grouping? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when re-assigning a fader group master フェーダーグループのマスターを再アサインするときの確認。
✓	Re-assign fader (mute) group? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation when changing a setting グループの設定を変更するときの確認。
●	Snapshot BANK a-bbb Recalled.	Successful recall of snapshot data スナップショットデータが無事に呼び出せたときに表示。
✓	SELECT xxxx MODE Press ENTER to confirm,. or a cursor key to cancel.	Confirmation that the surround mode will change (to STEREO, 5.1, 6.1 or LRCS). サラウンドモードを変更するときの確認。
✓	Shut down? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation of shutdown (after pressing SHIFT+CTRL+ALT) SHIFT + CTRL +ALTの同時押した後、シャットダウン（終了）の確認。
✓	Shutdown was not performed correctly last time. The project data is loaded: ENTER key : from internal memory Cursor key : from CF card.	On power-up — a shutdown was not performed properly. Should data changed after the project was last stored be loaded? 前回、正しく終了しなかった場合、起動時に表示。 ENTER キーを押すと、前回終了時のデータがDM-3200 の内部メモリから呼び出され、カーソルキーを押すと、CFカードに最後に保存したデータが呼び出されます。
✓	Signal info : Digital out1 Format : AES/EBU Contents : Audio Emphasis : On Channel Mode : Stereo FS : 44.1kHz Word Length : 24bit Press ENTER to continue.	Detail information popup for digital audio output デジタルオーディオ出力の詳細情報。
✓	Signal info : Slot1 AES3 Card INPUT LINE1 Format : AES/EBU Contents : Audio Emphasis : None Channel Mode : Stereo FS : 44.1kHz Word Length : 24bit Press ENTER to continue.	Detail information popup for digital audio I/O (AES card) AESカード上のデジタルオーディオ出力の詳細情報。

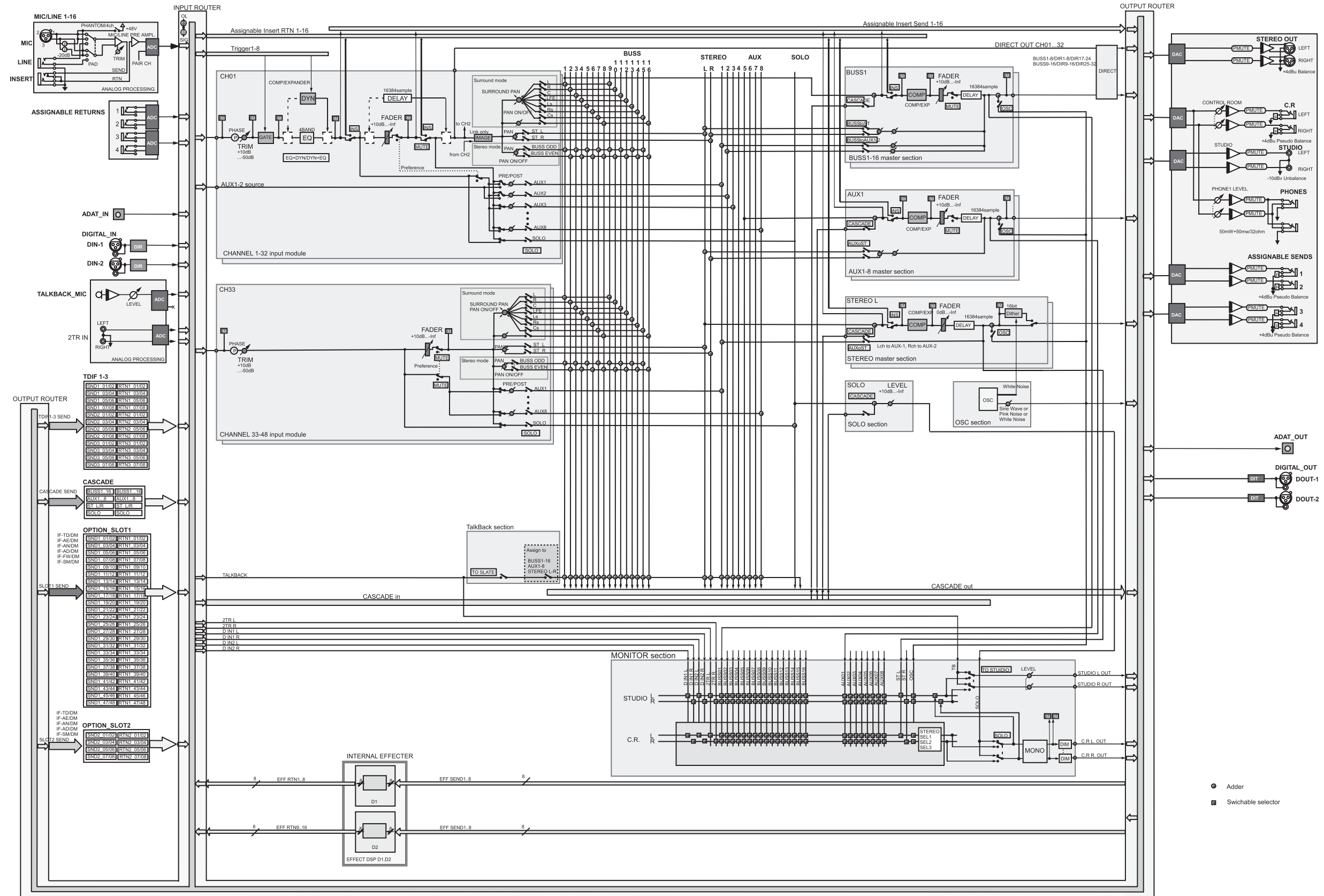
Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✘	Signal info : Digital In1 No signal Press ENTER to continue.	No signal received at a digital input when detail is requested. デジタル入力の詳細表示。信号が入力されていません。
✓	Signal info : TDIF1 Input Rx mode : Double-line Fs : 192kHz Word Length : 24bit Emphasis : None Output Tx mode : Normal FS : 44.1kHz Word Length : 24bit Emphasis : No Press ENTER to continue.	Detail information popup for digital audio I/O (TDIF) TDIFデジタルオーディオI/Oの詳細情報表示。
✘	Slot AES3 Card INPUT LINE1 Error Not audio signal Press ENTER to continue.	Digital audio data error from AES card (non-audio data). AESカードの入力のエラー (デジタルオーディオ信号が入力されていません)。
✘	Slot AES3 Card INPUT LINE1 Error Source Fs unlocked Not audio signal Press ENTER to continue.	Digital audio data error from AES card (non-audio data has caused loss of word sync). AESカードの入力のエラー (オーディオ信号が入力されていないため、ワードシンクがロックしていません)。
✘	Slot AES3 Card INPUT LINE1 Error Source Fs unlocked Press ENTER to continue.	Digital audio data error from AES card (loss of word sync). AESカードの入力のエラー (ワードシンクがロックしていません)。
✓	Snapshot BANK a-bbb Name : TASCAM DATA Xtion Time : 9.9ms Create data : DEC/15/2004 20: 35 : 45 Project Name : PROJECT ORCA Project FS : 44.1kHz Press ENTER to continue.	Information on a snapshot. スナップショットバンクの詳細情報。
✓	Snapshot Preset 1-bbb NAME : TASCAM DATA Press ENTER to continue.	Information on a preset snapshot. プリセットスナップショットの詳細情報。
●	Snapshot redo completed.	A snapshot redo operation is complete. スナップショットのリドゥ操作が完了しました。
●	Snapshot undo completed.	A snapshot undo is complete. スナップショットのアンドゥ操作が完了しました。
●	Snapshot Bank a-bbb recalled.	A snapshot has been recalled. スナップショットが呼び出されました。
●	Snapshot Preset 1-bbb recalled	A snapshot preset has been recalled. スナップショットプリセットが呼び出されました。
✓	Source Invert Ch1-Ch8 Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	Confirmation of bulk change of input from input to return (or vice versa). チャンネルのインプットとリターンの一括切り換え。
✘	Snapshot Preset 1-bbb is Read-only!	An attempt has been made to overwrite or delete a preset snapshot. プリセットスナップショットを上書きあるいは消しようとしたときに表示。

Action(種類)	Message (メッセージ)	Meaning (内容)
✘	STEREO to AUX1-2 is assigned Press ENTER to continue.	Stereo buss is assigned to Aux 1-2. ステレオバスをAUX 1-2にアサインします。
●	Stored to EFFECT Library BANK a-bbb	Stored an effect library entry. エフェクトライブラリーデータを保存します。
●	Stored to xxxx Library BANK a-bbb from CHx.	Stored a library entry where xxxx is EQ, gate or compressor/expander from the selected channel. ゲート、コンプレッサー／エキスパンダー、EQライブラリーにチャンネル データを保存します (xxxxはGate, Comp/ExpまたはEQ)。
●	Stored to Snapshot Bank a-bbb	Stored a snapshot. スナップショットを保存します。
✓	The last stored project cannot be found. Create project? Press ENTER to confirm, or a cursor key to cancel.	At power-on, the last stored project cannot be found (maybe the card has been changed). 起動時、前回最後に保存したプロジェクトが見つからないとき (カ ードを交換した場合など) に表示。 プロジェクトを作成する場合はENTERキーを押してください。
✓	The current project is changed. Store current project? ENTER key : Store and Create CURSOR key : Create	Changes have been made to the current project before a project creation. プロジェクト作成時、現在のプロジェクトが変更されている場合に 表示。ENTER キーを押すと現在のプロジェクトが保存されてから 新規プロジェクトが作成されます。
✘	The project name has not been input.	An attempt has been made to create a project without giving it a name. 名前を付けずにプロジェクトを作成しようとする时表示。
✘	There is no project loaded.	When storing, no project is currently loaded, so the data can't be stored. プロジェクトが呼び出されていないために保存ができません。
✘	This name is already assigned.	The name of the newly-created project already exists on the card as a project name. 新規作成したプロジェクトの名前がすでに存在しているときに表示。
✘	This project is the current project Can't change.	The current project cannot be renamed 現在のプロジェクトですので、変更できません。
✘	This project is protected.	The project to be renamed is protected このプロジェクトはプロテクトされています。
✘	Timecode running!	An attempt has been made to create a project, etc. while timecode is still running. Stop the timecode and try again. タイムコード走行中にプロジェクトを作成しようとしたときなどに表示。 タイムコードを停止してやり直してください。オート
✓	The current project is not on the CF card. Store the current project? Cannot copy automation data and library data ENTER key : Store and Create CURSOR key : Create	Confirmation that the current project should be stored on the card (it is not already there). Automation and library data will not be stored. カード上にない現在のプロジェクトをカードに保存することを促す 表示。オートメーションとライブラリーデータは保存されません。
●	Turn off power now. Press ALT + STOP + PLAY to reboot.	The shutdown process is now complete, and the power can be turned off, or the DM-3200 can be rebooted. 終了の準備が完了したので、電源をオフにしてください。

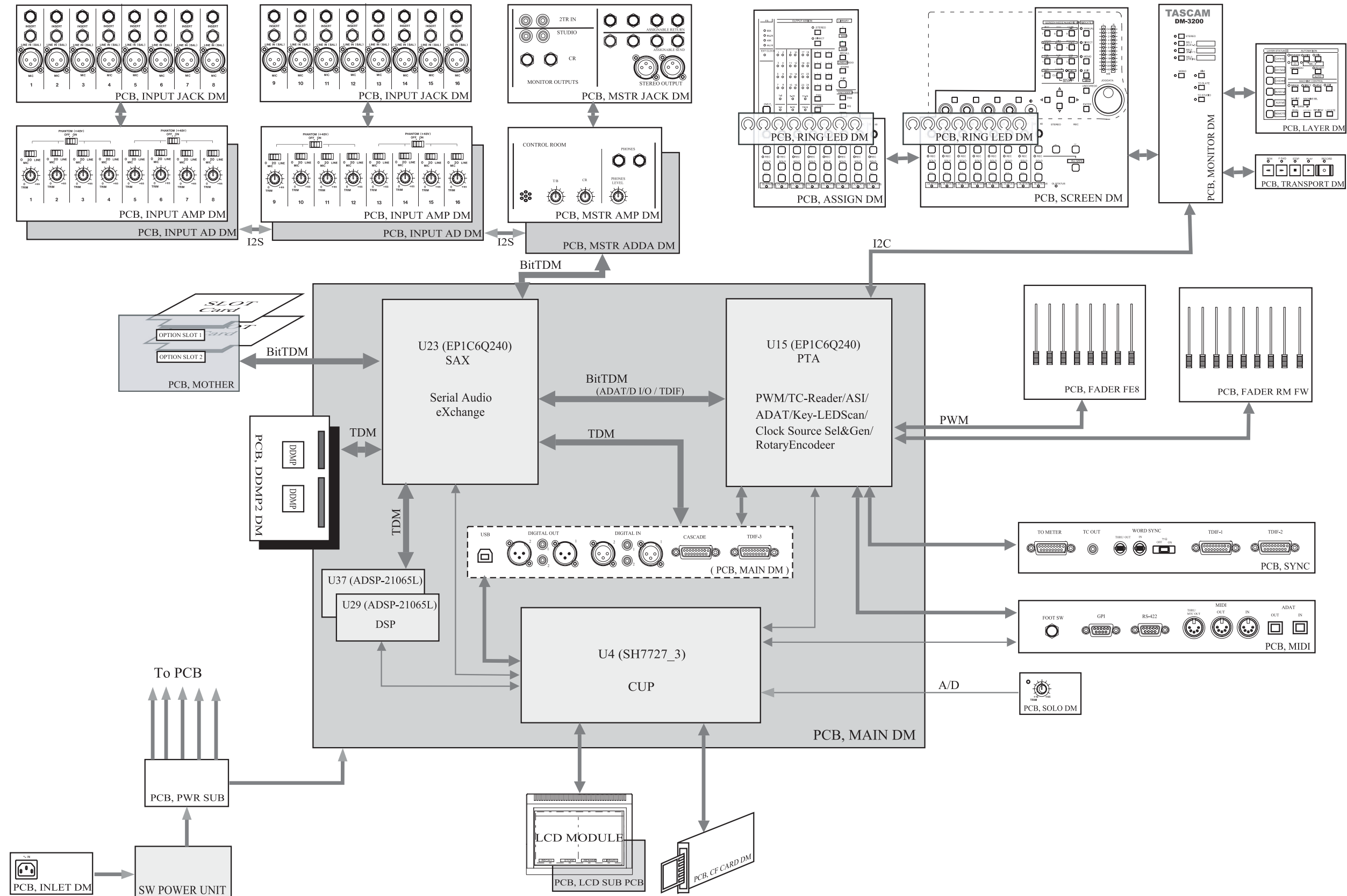
8. BLOCK DIAGRAMS

ブロックダイアグラム

1. AUDIO BLOCKDIAGRAM



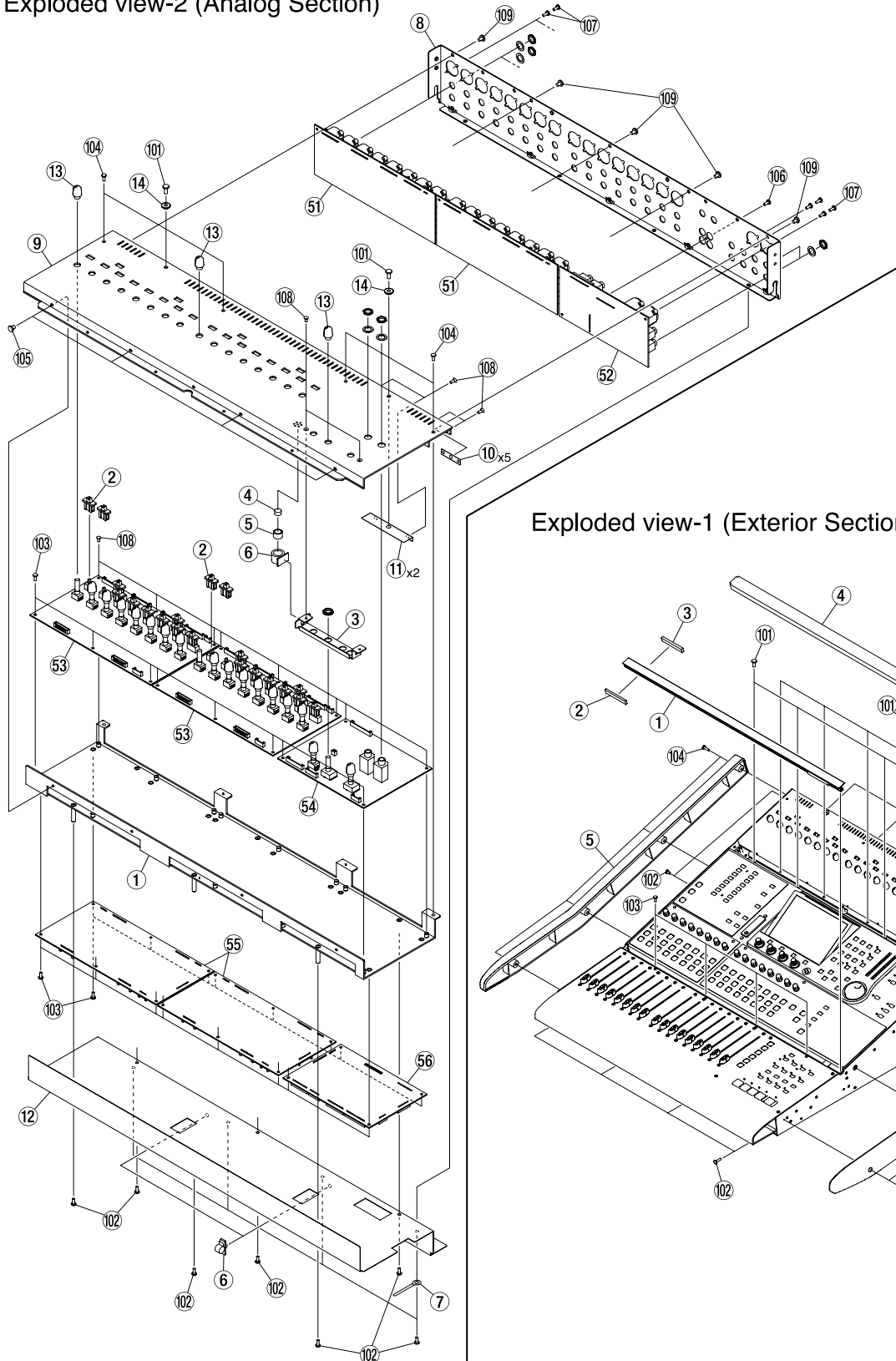
3. HARDWARE BROCKDIAGRAM



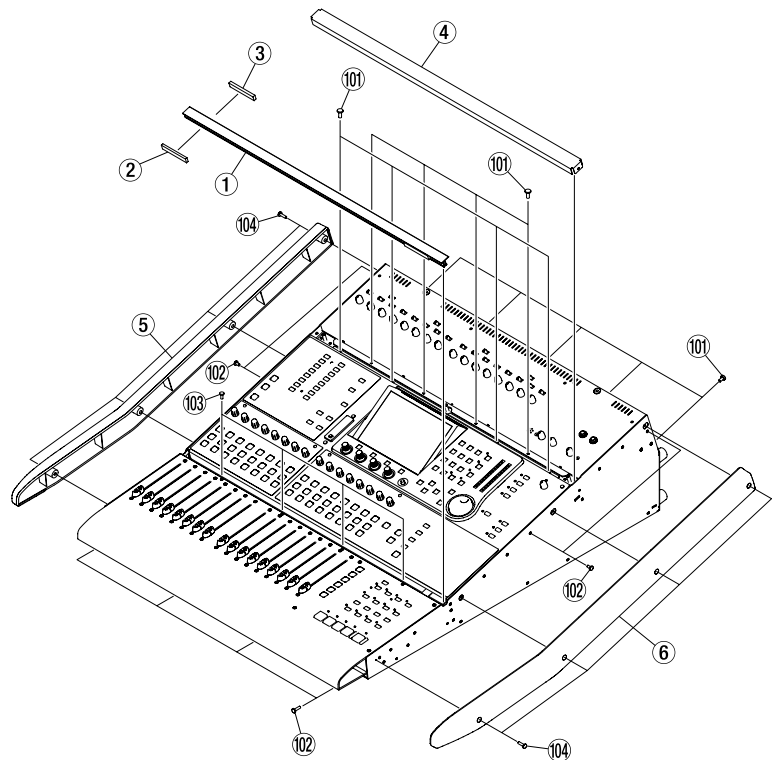
9. EXPLODED VIEWS AND PARTS LIST

分解図とパーツリスト

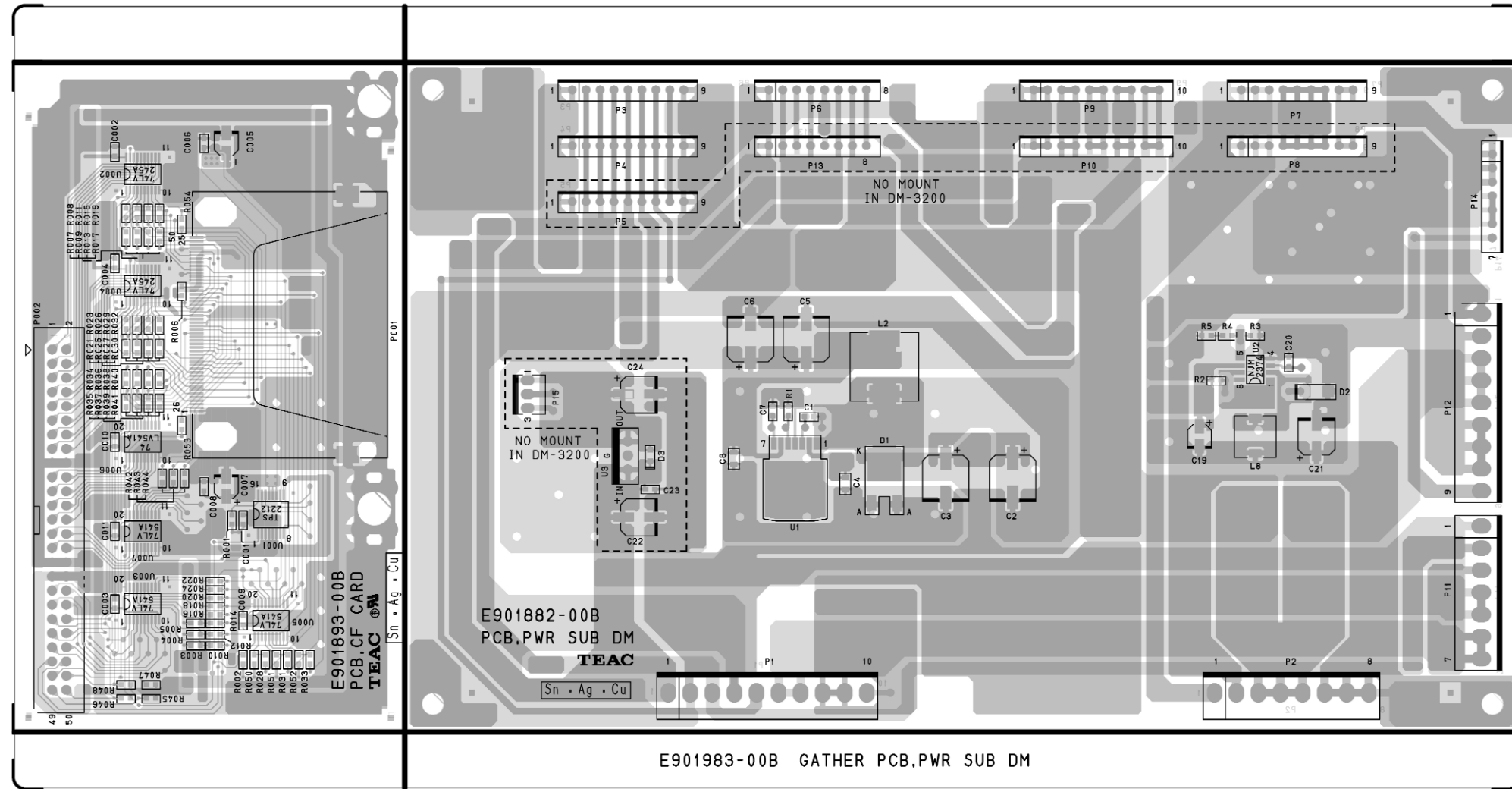
Exploded view-2 (Analog Section)



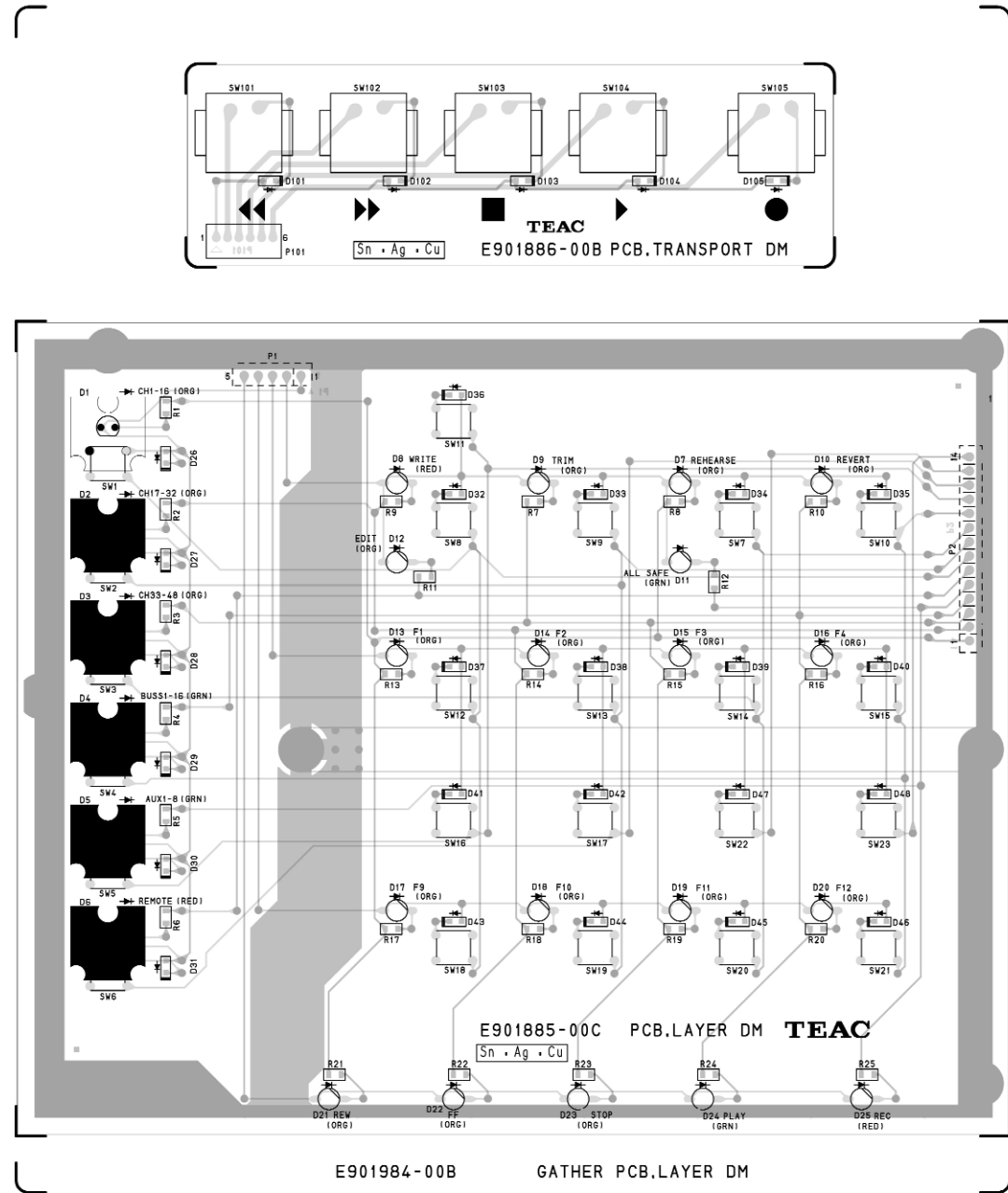
Exploded view-1 (Exterior Section)



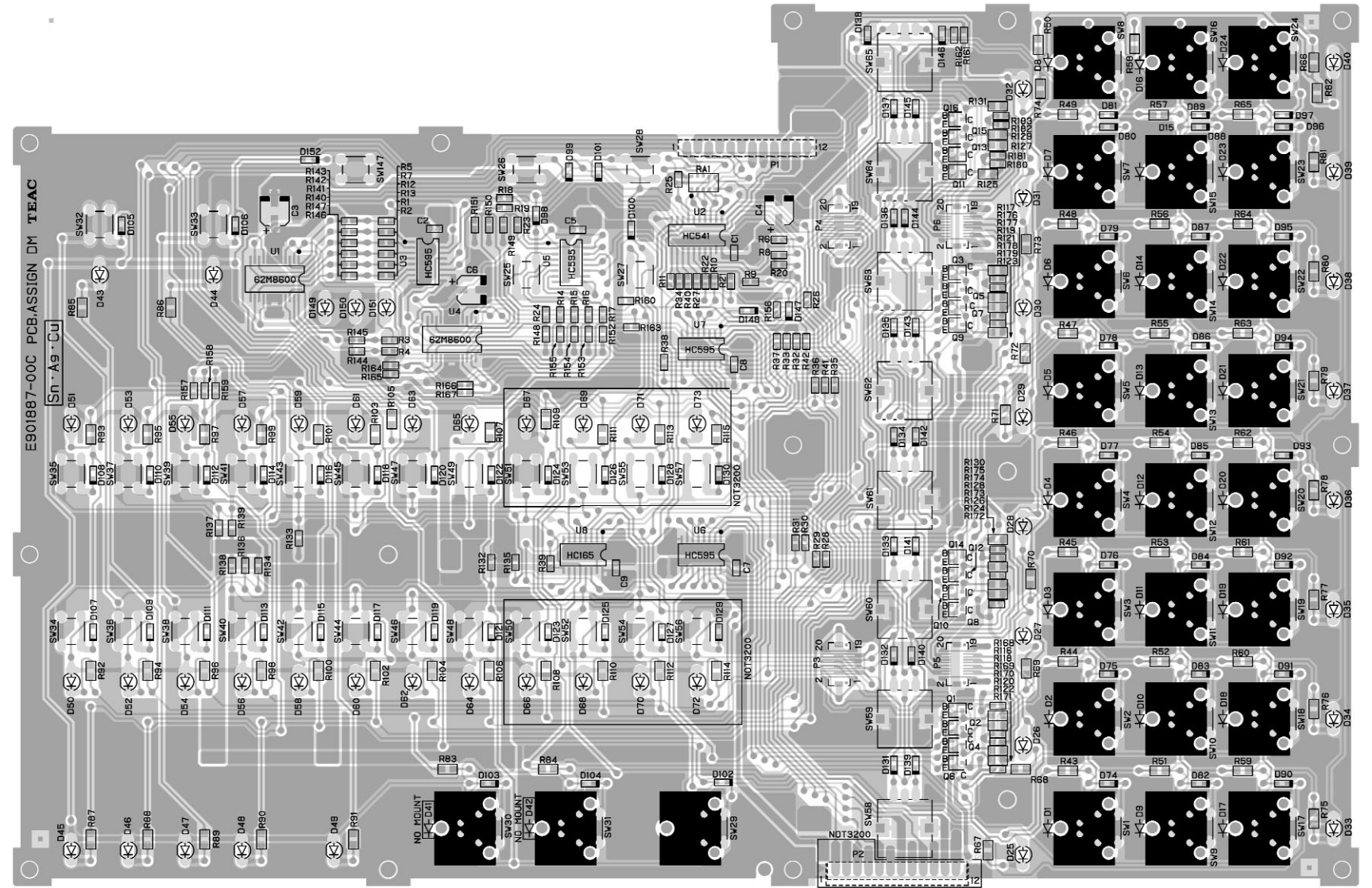
GATHER PCB A, PWR SUB DM



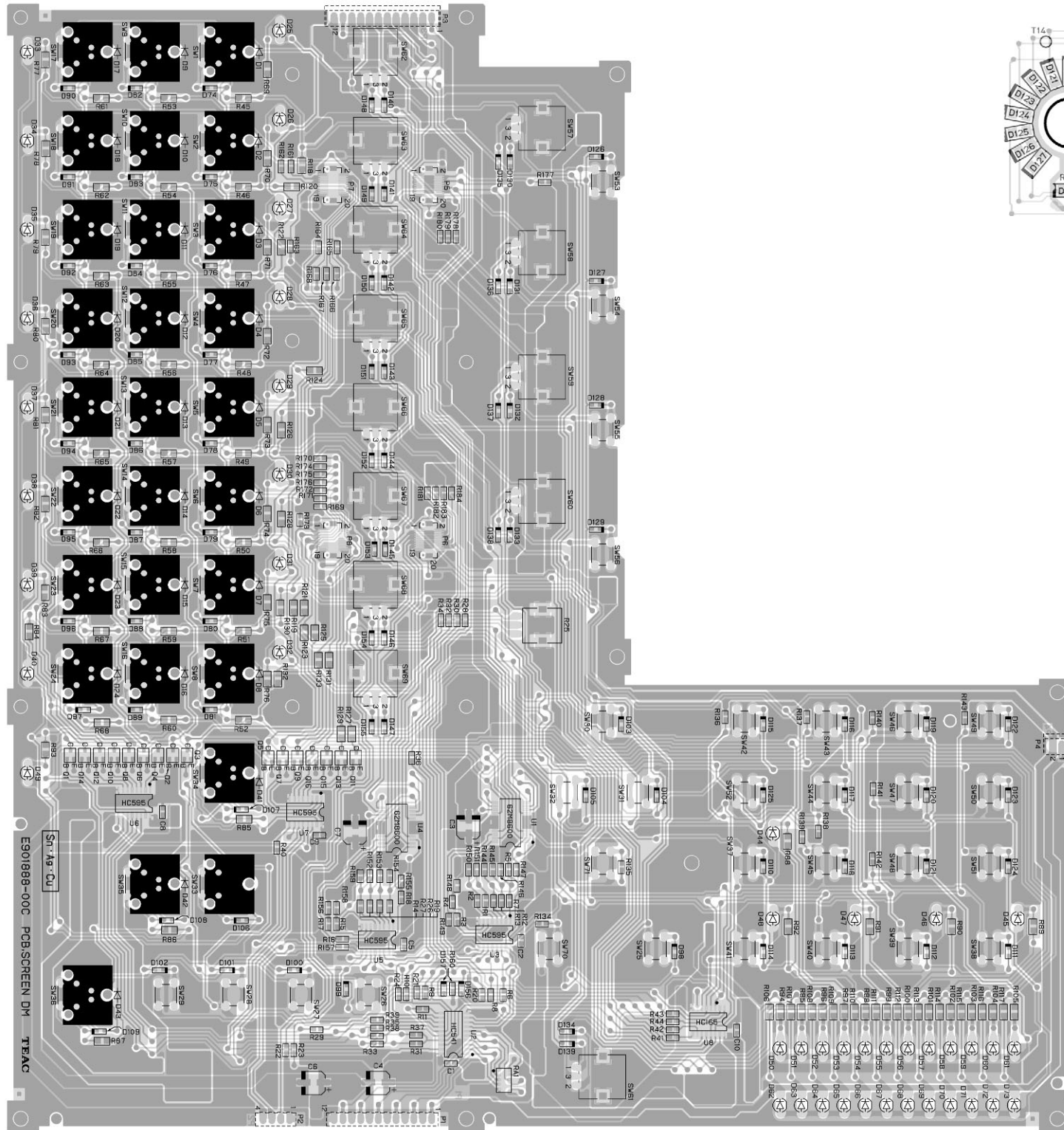
GATHER PCB A, LAYER DM



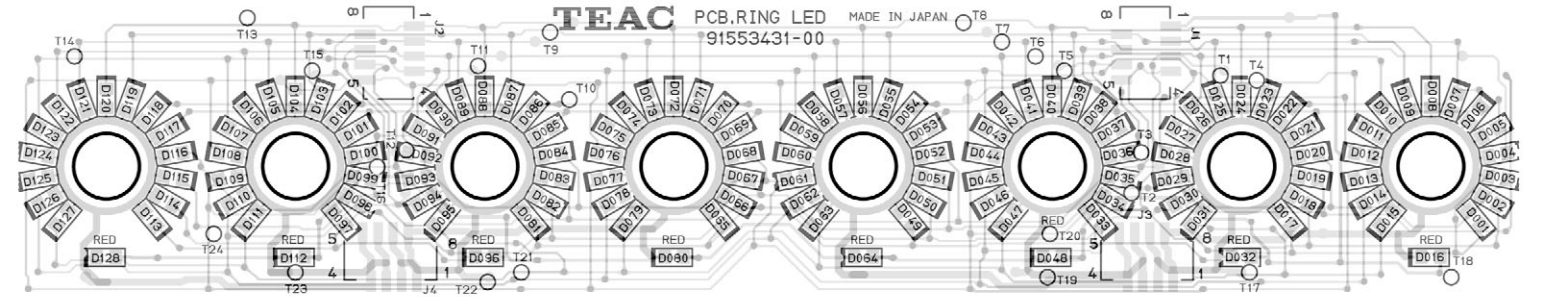
ASSIGN DM PCB ASSY



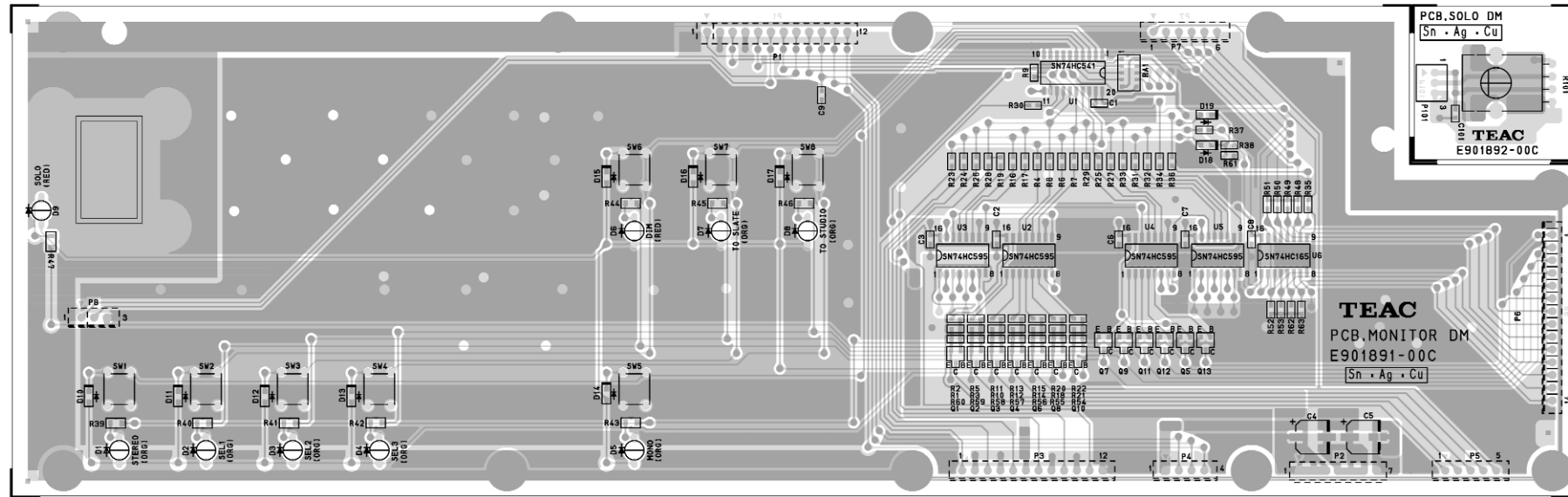
SCREEN DM PCB ASSY



GATHER PCB A, RING LED DM

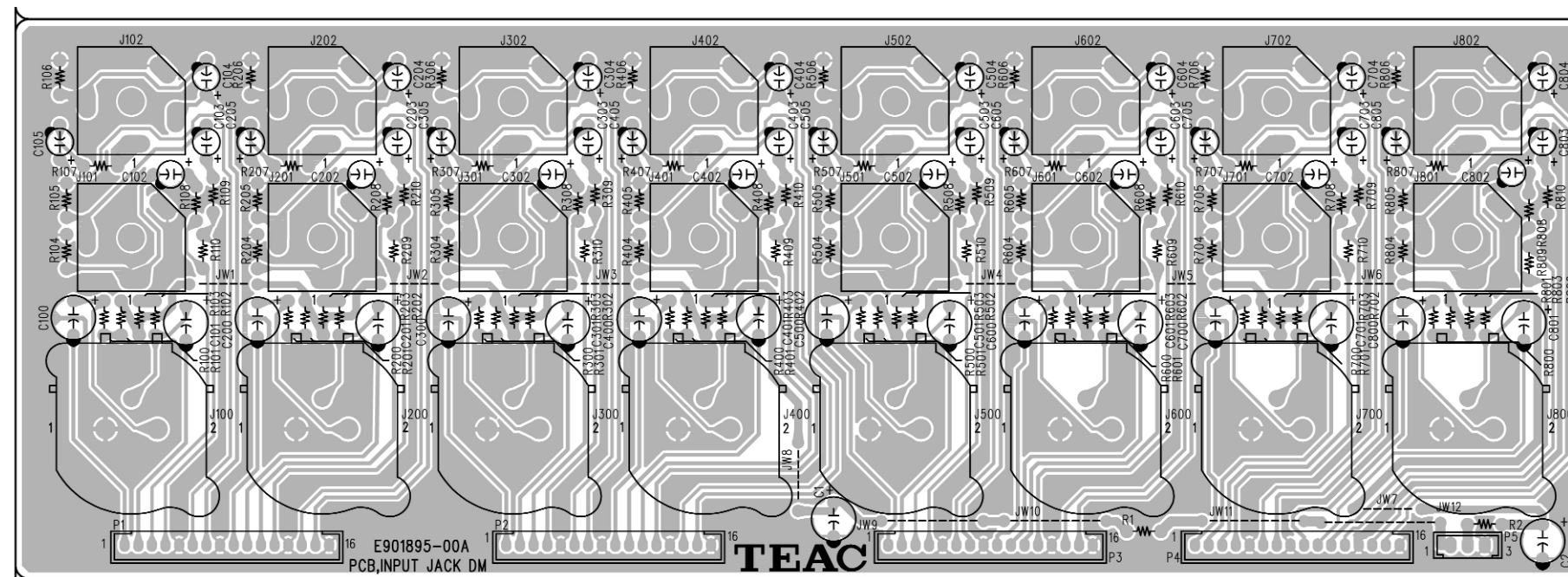


GATHER PCB A, MONITOR DM



E901986-00C GATHER PCB, MONITOR DM

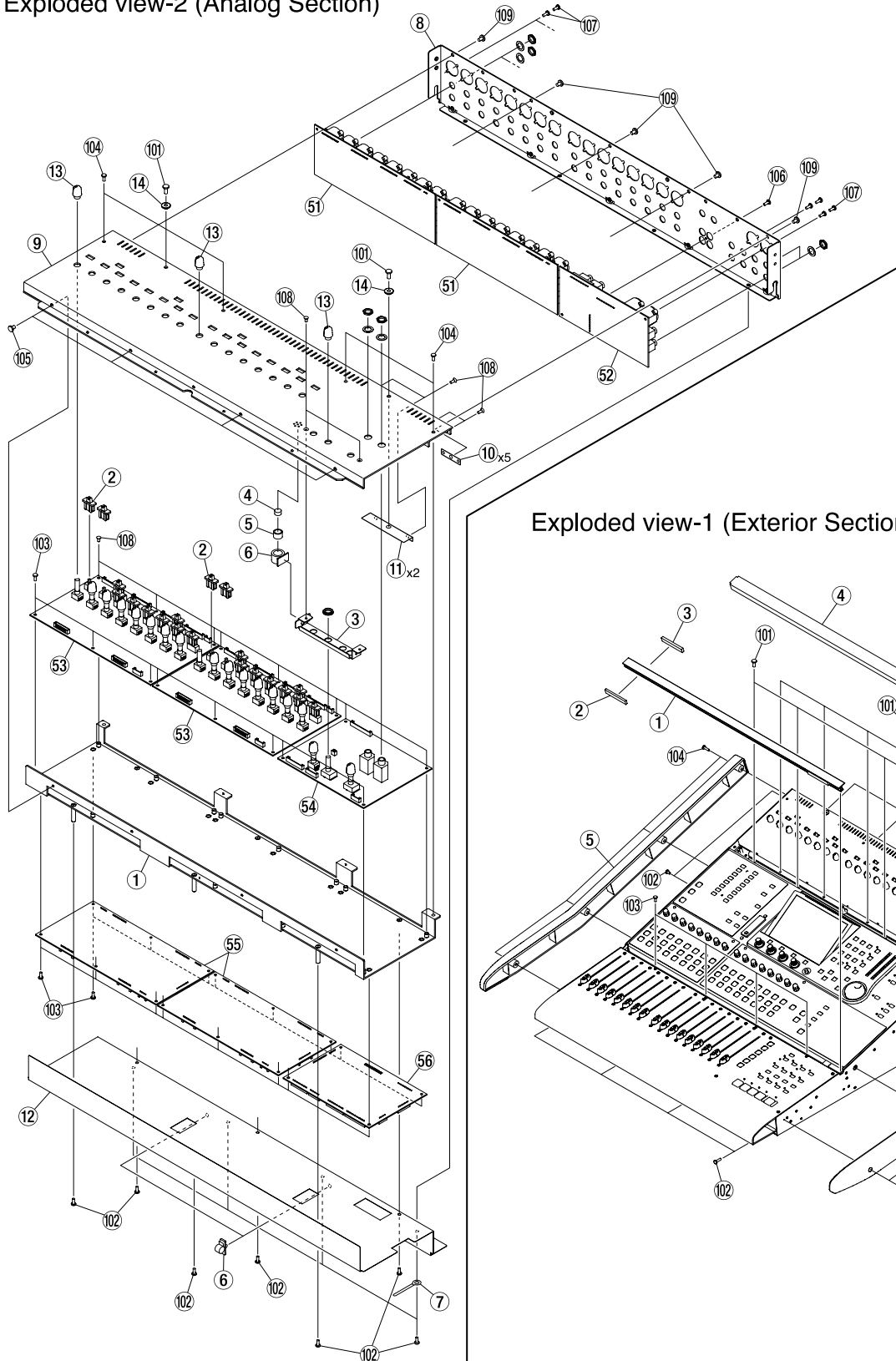
GATHER PCB A, INPUT JACK DM



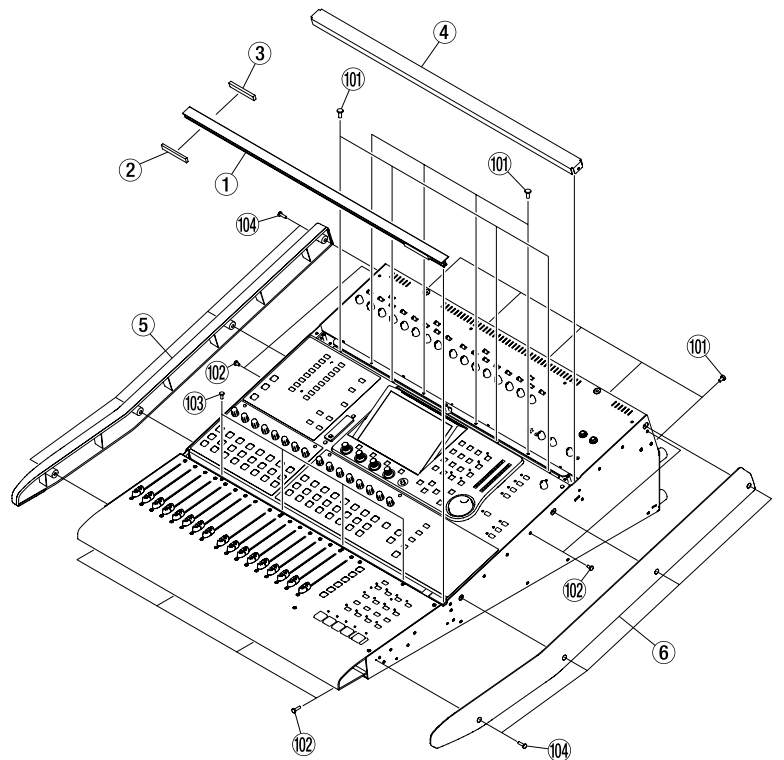
9. EXPLODED VIEWS AND PARTS LIST

分解図とパーツリスト

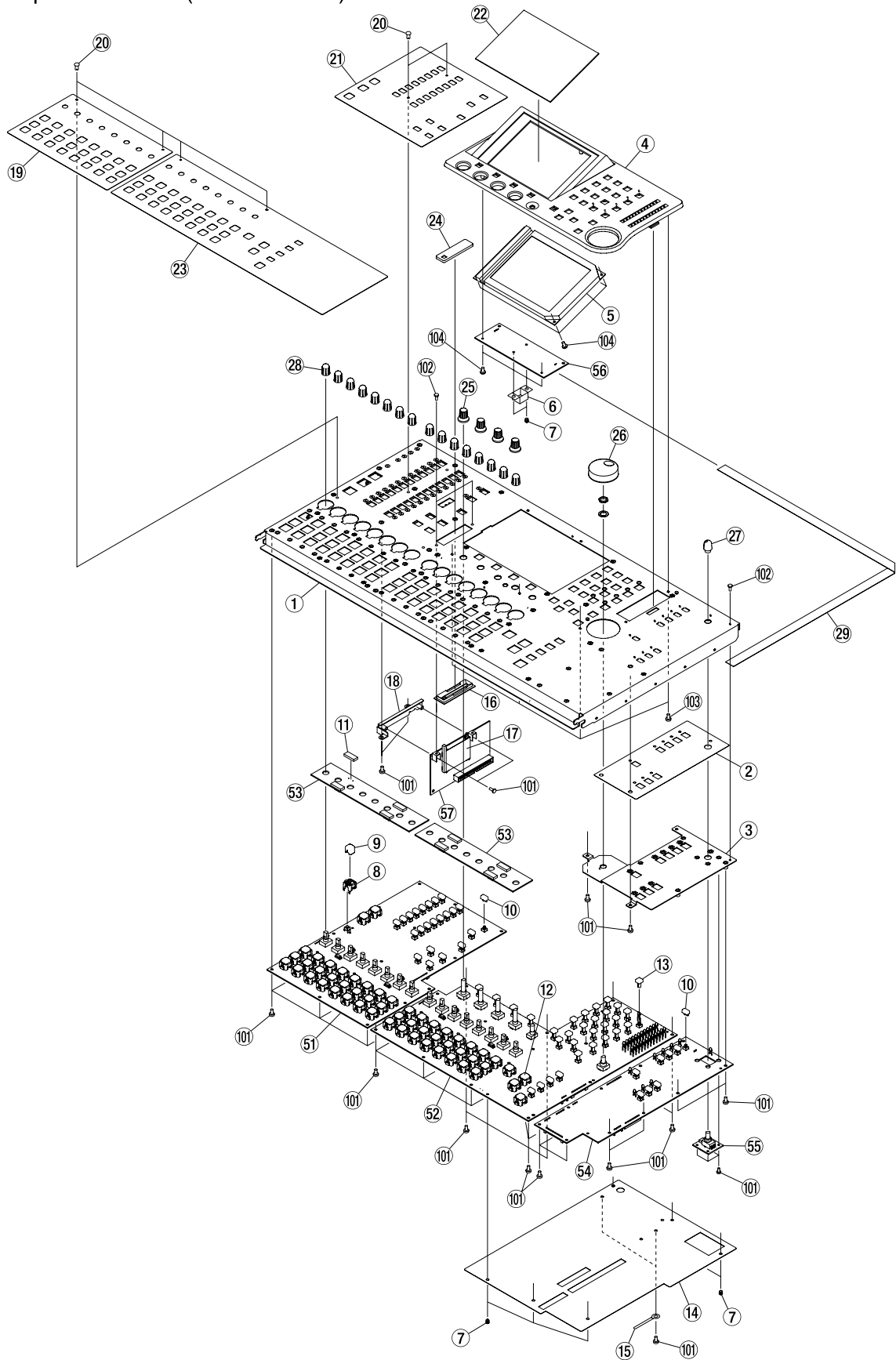
Exploded view-2 (Analog Section)



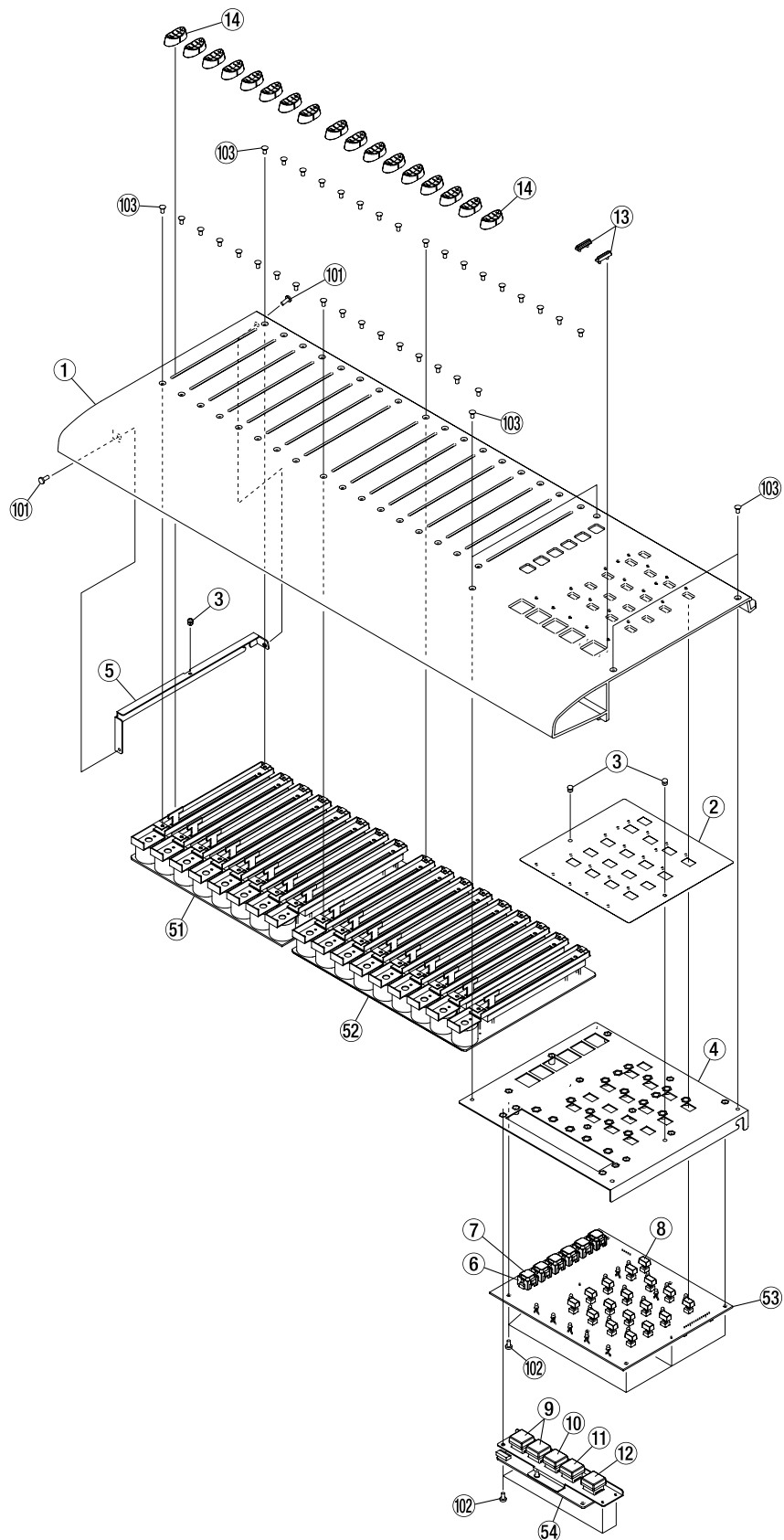
Exploded view-1 (Exterior Section)



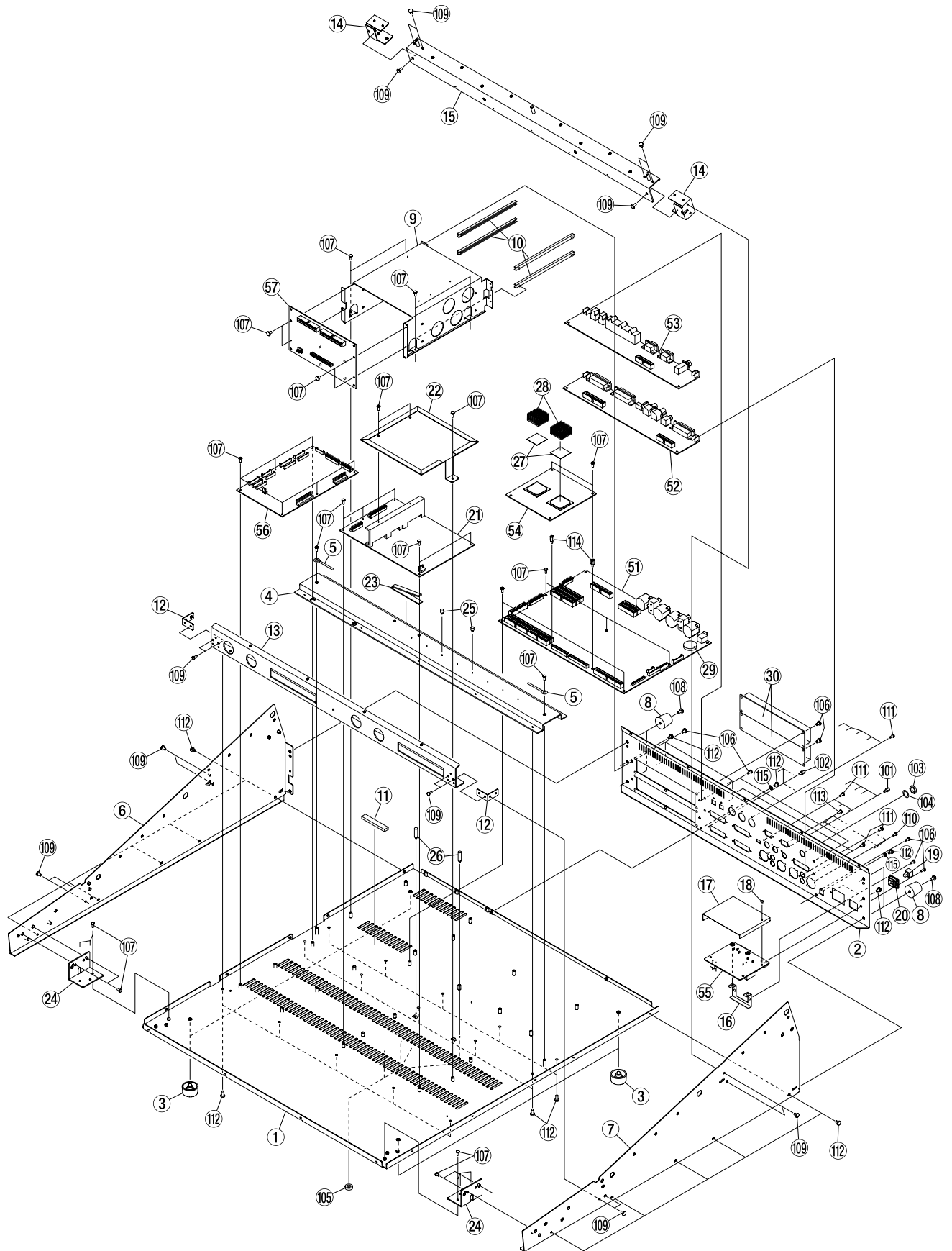
Exploded view-3 (Panel Section)



Exploded view-4 (Fader Section)



Exploded view-5 (Bottom Section)



EXPLODED VIEW-1 (Exterior Section)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	Y002524-00A	EXTERIOR SECT,DM3200	
1-1	M019117-00A	PLATE,TOP 3200 G	
1-2	M019124-00B	CUSHION,PLATE TOP G	
1-3	M021904-00A	CUSHION,PLATE TOP UPPER	
1-4	M019118-00B	COVER,TOP 3200 G	
1-5	M019115-00A	SIDE PAD,L G	
1-6	M019116-00A	SIDE PAD,R G	
1-101	B001714-06A	SCREW,BP 3*6 FZB G	
1-102	B001715-06A	SCREW,BPA 4*6FZB G	
1-103	B001976-12A	SCREW,PPSU 3*12 FZB G	
1-104	B001715-10A	SCREW BPA 4*10FZB G	

EXPLODED VIEW-2 (Analog Section)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	Y002523-00A	ANALOG SECT,DM3200	
2-1	M019111-00A	CHASSIS,ANALOG 3200 G	
2-2	M019128-00A	KNOB,SLIDE N62 G	
2-3	M019110-00B	BRACKET,MIC G	
2-4	91790002-00	MIC CONDENSER ECM-60	
2-5	M021441-00A	TAPE,MIC G	
2-6	3M024900	WIRE MOUNT,WL-1 G	
2-7	3M01822-00A	HAR NESS CLIP 4.2*7.5*70G	
2-8	M019100-00C	PANEL,ANALOG JACK 3200 G	
2-9	M019101-00C	PANEL,ANALOG TOP 3200 G	
2-10	M019920-00A	PLATE NUT,M4	
2-11	M021250-00A	BRACKET,METER G	
2-12	M019113-00B	SHIELD,ANALOG 3200 G	
2-13	M018988-02A	KNOB,TRIM N61/N64 G	
2-14	M021132-00A	SPACER,MU1000	
2-51		PCB Assy,INPUT JACK	GATHER PCB A,INPUT JACK DM(Refer tp page59)
2-52		PCB Assy,MSTR JACK	GATHER PCB A,MASTER JACK DM(Refer tp page61)
2-53		PCB Assy,INPUT AMP	GATHER PCB A,INPUT JACK DM(Refer tp page60)
2-54		PCB Assy,MSTR AMP	GATHER PCB A,MSTR AMP DM(Refer tp page61)
2-55		PCB Assy,INPUT AD	GATHER PCB A,INPUT AD DM(Refer tp page60)
2-56		PCB Assy,MSTR ADDA	GATHER PCB A,MSTR ADDA DM(Refer tp page62)
2-101	B001715-10A	SCREW BPA 4*10 FZB G	
2-102	B001714-06A	SCREW,BP 3*6 FZB G	
2-103	B001740-06A	SCREW,BPA 3*6 FZC G	
2-104	B002374-06A	SCREW,BPA 3*6 FNI	
2-105	B001715-06A	SCREW,BPA 4*6 FZB G	
2-106	B001997-12A	SCREW,BPB 3*12 FZB G	
2-107	B001927-08A	SCREW,BPP 3*8 FZB G	
2-108	3B07048-06A	SCREW,FPA M3*6 FNI G	
2-109	B00171508A	SCREW,BPA 4*8 FZB G	

EXPLODED VIEW-3 (Panel Section)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	Y002522-00A	PANEL SECT,DM3200	
3-1	M019099-00C	PANEL,TOP 3200 G	
3-2	M021474-00A	SHEET,MONITOR LED GUIDE G	
3-3	M019109-00A	BRACKET,MONITOR G	
3-4	M019119-00B	ESCUTCHEON,LCD 3200 G	
3-5	3E03710-0G	LCD,MG3224C3-SBF G	
3-6	M019112-00A	SHIELD COVER,LCD G	
3-7	3M01553-00A	PUSH RIVET SR345 G	
3-8	M015316-10A	BUTTON,BASE(BLK) G	
3-9	M015317-00B	BUTTON,CLEAR	
3-10	M015318-00A	BUTTON,6010 N63 G	
3-11	M019123-00A	CUSHION,RING LED G	
3-12	M015317-01B	BUTTON,RED	
3-13	M019127-00C	BUTTON,8*8 N62 G	
3-14	M019224-00C	PROTECTION SHEET,FFC G	
3-15	3M01822-00A	HAR NESS CLIP 4.2*7.5*70G	
3-16	M014433-00A	ESCUTCHEON,CF CARD G	
3-17	3M01303-00B	CF,SLOT 752D-ESC000003 G	
3-18	M021016-00A	BRACKET,CF G	
3-19	M019120-00C	SHEET,TOP LEFT	
3-20	3M02134-01A	RIVET,SR2.6-3.2 N65 G	
3-21	M019121-00B	SHEET,ASSIGN 3200 G	
3-22	M019122-00A	WINDOW,LCD G	
3-23	M020317-00C	SHEET,TOP RIGHT G	
3-24	M014692-00A	COVER,DUST X-17 G	
3-25	M006306-00C	KNOB,POD(N61) US-428	
3-26	M013529-00C	KNOB,JOG US-224	
3-27	M018988-02A	KNOB,TRIM N61/N64 G	
3-28	M015347-00A	KNOB,ENCORDER N64 G	
3-29	E009469-00A	HA,MAINP1 LCDUNIT(FFC CABLE)	
3-51	E951887-00A	PCB Assy,ASSIGN DM.....	.Refer to page57
3-52	E951888-00A	PCB Assy,SCREEN DM.....	.Refer to page58
3-53		PCB Assy,RING LED .....	.GATHER PCB A,RING LED DM(Refer to page58)
3-54		PCB Assy,MONITOR .....	.GATHER PCB A,MONITOR DM(Refer to page59)
3-55		PCB Assy,SOLO .....	.GATHER PCB A,MONITOR DM(Refer to page59)
3-56		PCB Assy,LCD SUB .....	.GATHER PCB A,ISYNC DM(Refer to page54)
3-57		PCB Assy,CF CARD .....	.GATHER PCB A,IPWR SUB DM(Refer to page55)
3-101	B001740-06A	SCREW,BPA 3*6 FZC G	
3-102	B002374-06A	SCREW,BPA 3*6 FNI	
3-103	B001989-04A	SCREW,BPP 2.6*4FZC G	
3-104	B001989-06A	SCREW,BPP 2.6*6 FZC G	

EXPLODED VIEW-4 (Fader Section)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	Y002521-00A	FADER SECT,DM3200	
4-1	M019098-00C	PANEL,FADER 3200 G	
4-2	M021475-00A	SHEET,LAYED LED GUIDE G	
4-3	3M02134-01A	RIVET,SR2.6-3.2 N65 G	
4-4	M019108-00E	BRACKET,LAYER	
4-5	M019107-00B	BRACKET,PANEL FDR G	
4-6	M015316-10A	BUTTON,BASE(BLK) G	
4-7	M015317-00B	BUTTON,CLEAR	
4-8	M015318-00A	BUTTON,6010 N63 G	
4-9	3M02177-00A	BUTTON REW G	
4-10	3M02178-00A	BUTTON STOP G	
4-11	3M02179-00A	BUTTON PLAY G	
4-12	3M02180-00A	BUTTON REC G	
4-13	M002078-00A	ESCUTCHEON GUARD	
4-14	M018323-00B	KNOB,FADER PATING G	
4-51	E951641-00B	PCB ASSY,FADER FE8 .....	..Refer to page65&66
4-52	E951682-00B	PCB ASSY,FADER RM FW .....	..Refer to page63&34
4-53		PCB ASSY,LAYER .....	..GATHER PCB A,LAYER DM(Refer to page57)
4-54		PCB ASSY,TRANSPORT .....	..GATHER PCB A,LAYER DM(Refer to page57)
4-101	B001714-06A	SCREW,BP 3*6 FZB G	
4-102	B001740-06A	SCREW,BPA 3*6 FZC G	
4-103	3B07048-06A	SCREW,FPA M3*6 FNI G	

EXPLODED VIEW-5 (Bottom Section)

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	Y002520-00A	BOTTOM SECT,DM3200	
5-1	M019093-00E	CHASSIS,BOTTOM 3200 G	
5-2	M019097-00C	PANEL,REAR 3200	
5-3	3M01874-00A	FOOT FF015 G	
5-4	M019094-00A	FRAME,A 3200 G	
5-5	3M01822-00A	HAR NESS CLIP 4.2*7.5*70G	
5-6	M019095-00C	CHASSIS,SIDE L 3200 G	
5-7	M019096-00C	CHASSIS,SIDE R 3200 G	
5-8	3M024870	FOOT,FFT-4 G	
5-9	M019104-00A	BRACKET,SLOT G	
5-10	3M024880	CARD GUIDE,CG-600 G	
5-11	M021904-00A	CUSHION,PLATE TOP UPPER	
5-12	M019105-00A	BRACKET,FRAME B G	
5-13	M019102-00C	FRAME,B 3200 G	
5-14	M019106-00A	BRACKET,FRAME C G	
5-15	M019103-00A	FRAME,C 3200 G	
5-16	3M02033-00B	BRACKET,PWR SW DAX1000 G	
5-17	M019125-00A	INSUL SHEET,INLET G	
5-18	3M01553-00A	PUSH RIVET SR345 G	
5-19	58015038-00	BUTTON EJECT(P-N15-A)	
5-20	58014866-01	ESCUTCHEON(D P-N15-A)	
5-21	E009188-00B	SW POWER UNIT,TA-01	
5-22	M019126-00A	COVER,SWPWR G	
5-23	3M02502-00A	CABLE MOUNT,FCT-1 G	
5-24	M021556-00A	BRACKET,SIDE G	
5-25	3M024890	SPACER SUPPORT,DCB-5 G	
5-26	3M02501-00A	SPACER SUPPORT,LBS-19 G	
5-27	M022148-00A	SHEET,8530AD 27*27 G	
5-28	M019226-00B	HEATSINK,DDMP G	
5-29	3E02635-0G	BATTERY,CR2032 BULK G	
5-30	M021015-00A	BLANK PANEL,SLOT G	
5-51	E951877-00A	PCB Assy,MAIN DM .....	.Refer to page52&53
5-52		PCB Assy,SYNC .....	.GATHER PCB A,SYNC DM(Refer tp page54)
5-53		PCB Assy,MIDI .....	.GATHER PCB A,SYNC DM(Refer tp page54)
5-54	E951883-00A	PCB Assy,DDMP2 DM .....	.Refer to page56
5-55		PCB Assy,INLET .....	.GATHER PCB A,MSTR JACK DM(Refer tp page61)
5-56		PCB Assy,PWR SUB .....	.GATHER PCB A, PWR SUB DM(Refer tp page55)
5-57		PCB Assy,MOTHER .....	.GATHER PCB A,MOTHER DM(Refer tp page54)
5-101	3B00130-00A	D-SUB SCREW 003-HEX G	
5-102	3B00133-00A	D-SUB SCREW,HEX-26/440 G	
5-103	3M01310-00A	NUT, M12X2.3 G	
5-104	3M01311-00A	PLAIN WASHER M12 BLK G	
5-105	3M02091-00A	SCREW COVER G	
5-106	B001714-06A	SCREW,BP 3*6 FZB G	
5-107	B001740-06A	SCREW,BPA 3*6 FZC G	
5-108	B001715-12A	SCREW,BPA 4*12FZB G	
5-109	B001715-06A	SCREW,BPA 4*6FZB G	
5-110	B001996-06A	SCREW,BPB 2.6*6 FZB G	
5-111	B001997-08A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	
5-112	B001998-08A	SCREW,BPB 4*8 FZB G	
5-113	B001927-08A	SCREW,BPP 3*8 FZB G	
5-114	M019227-00A	SPACER,DDMP G	
5-115	3M02093-00A	WASHER,LOCK4	