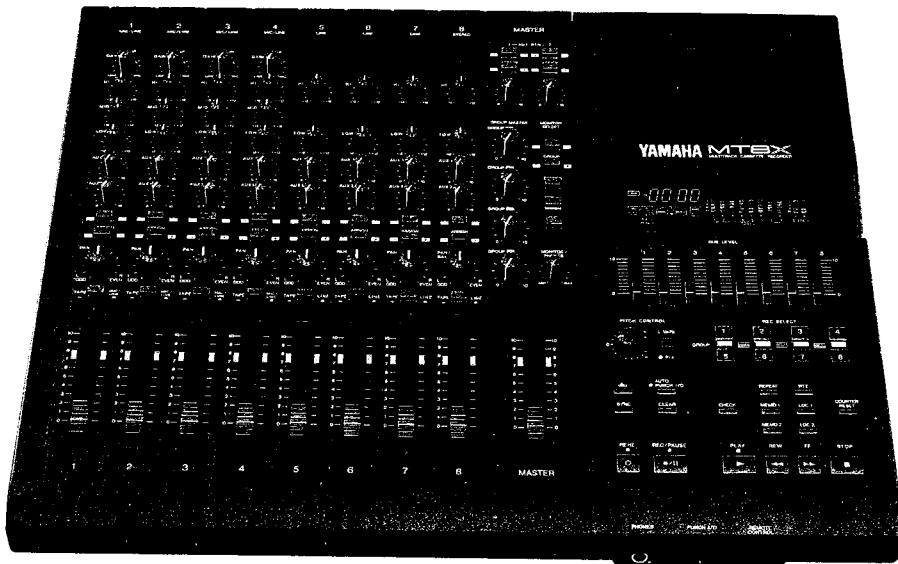


MULTITRACK CASSETTE RECORDER

MT8X

SERVICE MANUAL



■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	2/4
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	6
DIMENSIONS (寸法図).....	10
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト).....	11
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順).....	13
LSI PIN DESCRIPTION (LSI端子機能表).....	19
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図).....	20
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	22
CASSETTE MECHANISM ADJUSTMENT PROCEDURE (MECHANICAL) (カセットメカニズム調整手順).....	41/57
GENERAL ADJUSTMENT PROCEDURE FOR MT8X (ELECTRICAL) (MT8X総合調整手順(電気)).....	47/62
REGARDING SPECIAL MODE (TEST PROGRAM) (特殊モード(テストプログラム)).....	55/70
POT & COIL LAYOUT (調整用ボリューム、コイルレイアウト).....	72
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
CONNECTION (結線図)	
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING: Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT: The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING: Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!.

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

■ WARNING

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

SPECIFICATIONS

MODEL	8-track/8-channel one way recording and playback cassette recorder with mixer		
TAPE TRANSPORT	Tape Type	CrO ₂ (Bias: HIGH; EQ: 70 µs)	
	Track Configuration Heads	8-track/8-channel one way recording and playback 8-channel Permalloy rec/play head x 1	
	Motor	DC servo motor for capstan x 1 DC motor for reel x 1 DC motor for mechanism control x 1	
	Tape Speed	9.5 cm/sec.	
	Pitch Control	Approx. ±12%	
	Wow & Flutter	0.08% WRMS or less	
	Rewind Time	Approx. 95 sec. at normal speed (for C-60 tape) Approx. 75 sec. at high speed (for C-60 tape)	
ELECTRICAL SPECIFICATIONS: 0 dB = 0.775 Vr.m.s. <No. of I/O Jacks>			
	MIC/LINE x 4 CH1 – 4	INSERT I/O x 2 CH1 – 2	LINE x 3 CH5 – 7
	LINE L/MONO, R x 1 CH8	AUX RETURN L/MONO, R x 2	2TR IN L, R x 1
	AUX SEND x 2	STEREO OUT L,R x 1	MONITOR OUT L, R x 1
	TAPE OUT x 8 CH1 – 8	PHONES L,R x 1	
CONNECTORS			
MIC/LINE 1 – 4	Input Impedance 10 kΩ	Rated Input Level -10 dB to -50 dB (ch. fader nominal)	
	Min. Input Level -56 dB (gain control, ch. fader max.)		
	Max. Input Level +10 dB (gain control min., headroom margin)		
INSERT IN 1, 2	Input Impedance 10 kΩ	Rated Input Level -10 dB	
	Min. Input Level -16 dB (ch. fader max.)		
LINE 5 – 8	Input Impedance 10 kΩ	Rated Input Level -10 dB (ch. fader nominal)	
	Min. Input Level -16 dB (ch. fader max.)		
AUX RETURN L/R 1, 2	Input Impedance 20 kΩ	Rated Input Level -10 dB (AUX RTN LEVEL control nominal)	
	Min. Input Level -16 dB (AUX RTN LEVEL control max.)		
2TR IN L, R	Input Impedance 10 kΩ	Rated Input Level -10 dB (MONITOR/PHONES control nominal)	
	Min. Input Level -16 dB		
INSERT OUT 1, 2	Output Impedance 100 Ω	Rated Load Impedance 10 kΩ or more	
	Rated Output Level -10 dB (at 10 kΩ load)		
AUX SEND 1, 2	Output Impedance 1 kΩ	Rated Load Impedance 10 kΩ or more	
	Rated Output Level -10 dB (at 10 kΩ load)		
STEREO OUT L, R	Output Impedance 1 kΩ	Rated Load Impedance 10 kΩ or more	
	Rated Output Level -10 dB (at 10 kΩ load)		
MONITOR OUT L, R	Output Impedance 1 kΩ	Rated Load Impedance 10 kΩ or more	
	Rated Output Level -10 dB (at 10 kΩ load)		
TAPE OUT 1 – 8	Output Impedance 100 Ω	Rated Load Impedance 10 kΩ or more	
	Rated Output Level -10 dB (at 10 kΩ load)		
PHONES	Rated Load Impedance 8–40 Ω	Max. Output Level 100 mW (at 40 Ω load)	

MIXER	
Frequency Response (At Rated Input and Output)	
20 Hz – 20 kHz	+1 dB
MIC IN-STEREO OUT	
LINE IN-STEREO OUT	
LINE IN-PHONES OUT	
Noise level (12.7 kHz: 6 dB/oct. L.P.F.)	
Signal process noise:	-115 dB/Rs = 150 Ω
STEREO OUT:	-80 dB/CH, optimum position of the Master Fader
S/N Ratio (At Rated Input and Output Levels)	
68 dB/IHF-A MIC IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MAX.)	
70 dB/IHF-A LINE IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MIN.)	
Distortion (1 kHz, At Rated Input and Output)	
0.3 %/30 kHz L.P.F MIC IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MAX.)	
0.05 %/30 kHz L.P.F LINE IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MIN.)	
Equalizer	
LOW/SHELVING	Standard Frequency 100 Hz
MID/PEAKING	Standard Frequency 1 kHz
HIGH/SHELVING	Standard Frequency 10 kHz
	Variable Range ±12 dB
	Variable Range ±12 dB
	Variable Range ±12 dB

RECODER	(4 track simultaneous recording)
Overall Frequency Response	50 Hz – 14 kHz +3dB (dbx NR OFF)
Overall S/N ratio	80 dB/IHA-F (dbx NR ON), (At distortion level of 3 %)
Overall Distortion	2 % (400 Hz, -10 dB)
Overall channel separation (between adjacent channels)	60 dB (1 kHz, -10 dB, dbx NR ON)
Erasure Rate	55 dB (1 kHz, 0 dB)
Noise Reduction	dbx NR (SYNC position: TR8 = OFF)

GENERAL	
Control Jacks	PUNCH I/O (FC4 or FC5)
Power Requirements	REMOTE CONTROL (RCM1)
	U.S. & Canadian Models: 120 V AC, 60 Hz
	UK Model: 240 V AC, 50 Hz
	General Model: 230 V AC, 50 Hz
Power Consumption	40 W
Dimensions (WxHxD)	489 mm X 129 mm X 390 mm (19 1/4" X 5 1/16" X 15 3/8")
Weight	7.0 kg (15 lbs. 6 oz.)
Accessory	AC power cord, cotton swab

* dbx is a trademark of dbx Incorporated.
0 dB = 0.775 Vr.m.s.

■ 総合仕様

形式: ミキサー付 8 トラック 8 チャンネル片道録音/再生カセットレコーダー

機構部:	使用テープ C-46 ~ 90 カセットテープ CrO2 (TypeII) 専用
	トラック形式 8 トラック / 8 チャンネル 片道録音/再生
	ヘッド構成 8 チャンネル録音/再生: ハードパーマロイ × 1
	8 チャンネル消去: フェライト × 1
モーター	DC サーボモーター キャプスタン用 × 1
	DC モーター リール用 × 1
	DC モーター メカニズムコントロール用 × 1
テープ速度	9.5 cm/sec.
ピッチコントロール	約 ±12 %
ワウフラッター	0.08 % W.RMS以下
早巻き時間	約 95 秒 ノーマル (C-60 テープ) 約 75 秒 高速 (C-60 テープ)

電気部: 0dB=0.775Vrms

《入出力チャンネル数》

MIC/LINE × 4 CH1 ~ 4	INSERT I/O × 2 CH1 ~ 2	LINE × 3 CH5 ~ 7
LINE L/MONO,R × 1 CH8	AUX RETURN L/MONO,R × 2	2TR IN L,R × 1
AUX SEND × 2	STEREO OUT L,R × 1	MONITOR OUT L,R × 1
TAPE OUT × 8 CH1 ~ 8	PHONES L,R × 1	

仕様:

MIC/LINE 1 ~ 4	入力インピーダンス 10 kΩ	規定入力レベル -10dB ~ -50dB (CH FADER 規定位置)
	最小入力レベル -56dB (GAIN TRIM, CH FADER MAX.)	
	最大入力レベル +10dB (GAIN TRIM MIN. ヘッドルームマージン)	
INSERT IN 1,2	入力インピーダンス 10 kΩ	規定入力レベル -10dB
	最小入力レベル -16dB (CH FADER MAX.)	
LINE 5 ~ 8	入力インピーダンス 10 kΩ	規定入力レベル -10dB (CH FADER 規定位置)
	最小入力レベル -16dB (CH FADER MAX.)	
AUX RETURN L/R 1,2	入力インピーダンス 20 kΩ	規定入力レベル -10dB (AUX RETURN VOLUME 規定位置)
	最小入力レベル -16dB (AUX RETURN VOLUME MAX.)	
2TR IN L,R	入力インピーダンス 10 kΩ	規定入力レベル -10dB (MONITOR/PHONES VOLUME 規定位置)
	最小入力レベル -16dB	
INSERT OUT 1,2	出力インピーダンス 100 Ω	規定負荷インピーダンス 10 kΩ 以上
	規定出力レベル -10dB (10 kΩ 負荷時)	
AUX SEND 1,2	出力インピーダンス 1k Ω	規定負荷インピーダンス 10 kΩ 以上
	規定出力レベル -10dB (10 kΩ 負荷時)	
STEREO OUT L,R	出力インピーダンス 1k Ω	規定負荷インピーダンス 10 kΩ 以上
	規定出力レベル -10dB (10 kΩ 負荷時)	
MONITOR OUT L,R	出力インピーダンス 1k Ω	規定負荷インピーダンス 10 kΩ 以上
	規定出力レベル -10dB (10 kΩ 負荷時)	
TAPE OUT 1~8	出力インピーダンス 100 Ω	規定負荷インピーダンス 10 kΩ 以上
	規定出力レベル -10dB (10 kΩ 負荷時)	
PHONES	規定負荷インピーダンス 8 ~ 40 Ω	最大出力レベル 100mW (40 Ω 負荷時)

ミキサー部

周波数特性 (規定入出力時)

20Hz ~ 20kHz $\pm \frac{1}{4}$ dB

MIC IN-STEREO OUT
LINE IN-STEREO OUT
LINE IN-PHONES OUT

ノイズレベル (12.7kHz -6dB/oct. L.P.F)

入力換算ノイズ -115dB/R_s=150 Ω

STEREO OUT -80dB/CH,MASTER FADER 規定位置

S/N (規定入力、規定出力レベル位置)

68dB/IHF-A MIC IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MAX.)

70dB/IHF-A LINE IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MIN.)

歪率 (1kHz, 規定入出力時) 0.3%/30kHz L.P.F MIC IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MAX.)

0.05%/30kHz L.P.F LINE IN-STEREO OUT (GAIN TRIM MIN.)

イコライザー LOW/SHELVING 基準周波数 100Hz 可変範囲 ±12dB

MID/PEAKING 基準周波数 1kHz 可変範囲 ±12dB

HIGH/SHELVING 基準周波数 10kHz 可変範囲 ±12dB

レコーダー部

(4 トラック同時録音)

総合周波数特性 50Hz $\pm \frac{3}{5}$ dB ~ 14kHz $\pm \frac{3}{5}$ dB (dbx NR OFF)

総合S/N 80dB/IHF-A (dbx NR ON)、歪率3% レベル

総合歪率 2% (400Hz, -10dB レベル)

総合チャンネルセパレーション 60dB (1kHz, -10dB レベル dbx NR ON)
(隣接チャンネル間)

消去率 55dB (1kHz, 0dB レベル)

ノイズ・リダクション dbx NR (SYNC POSITION: Tr 8=OFF)

その他

操作端子 PUNCH I/O (FC4またはFC5)

REMOTE CONTROL (RCM1)

電源 AC100V 50/60Hz

35W

最大外形寸法 489(W) × 129(H) × 390(D)

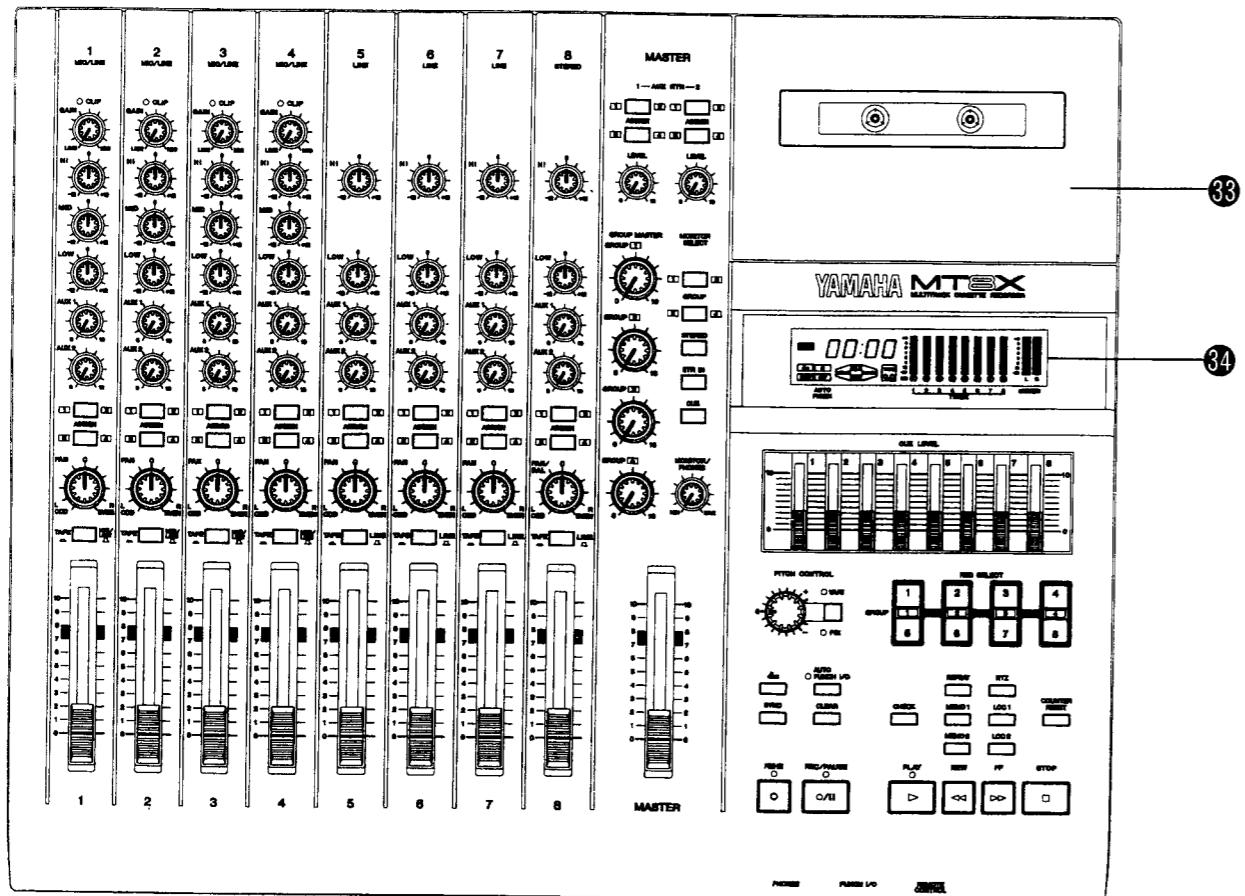
重量 7.0 Kg

付属品 電源コード、綿棒

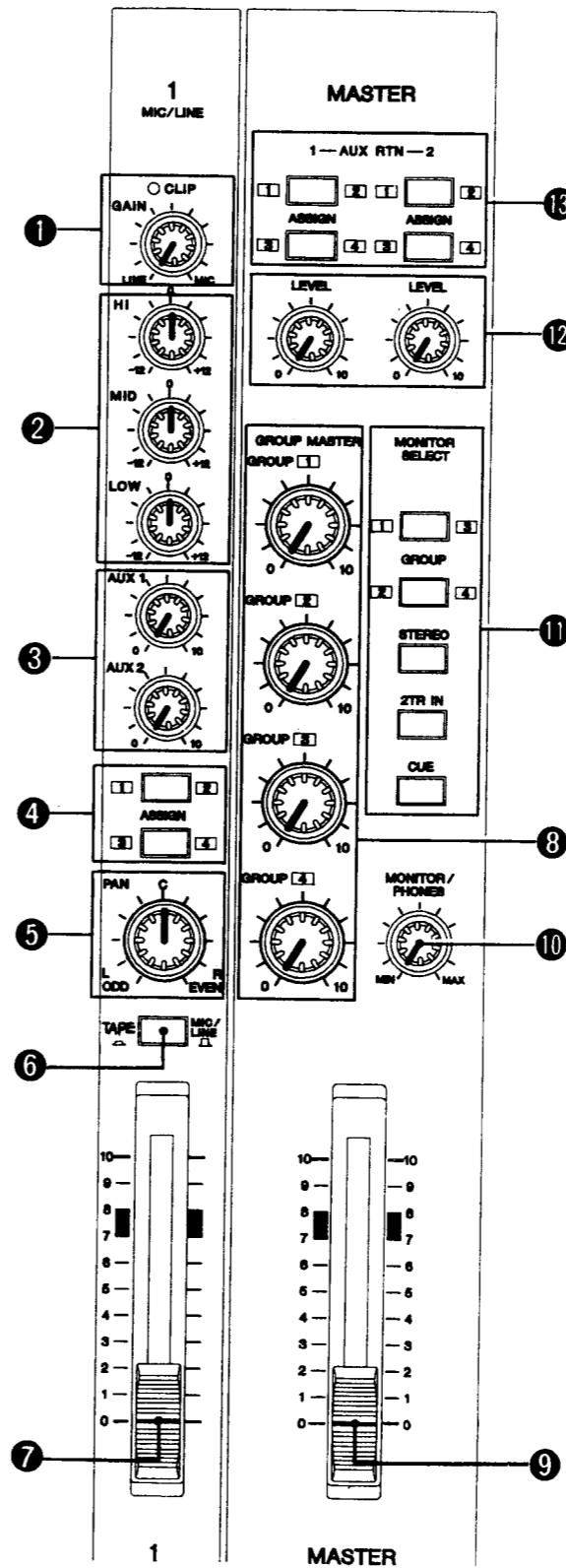
オプション

インサーションケーブル YIC025/YIC050/YIC070

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)



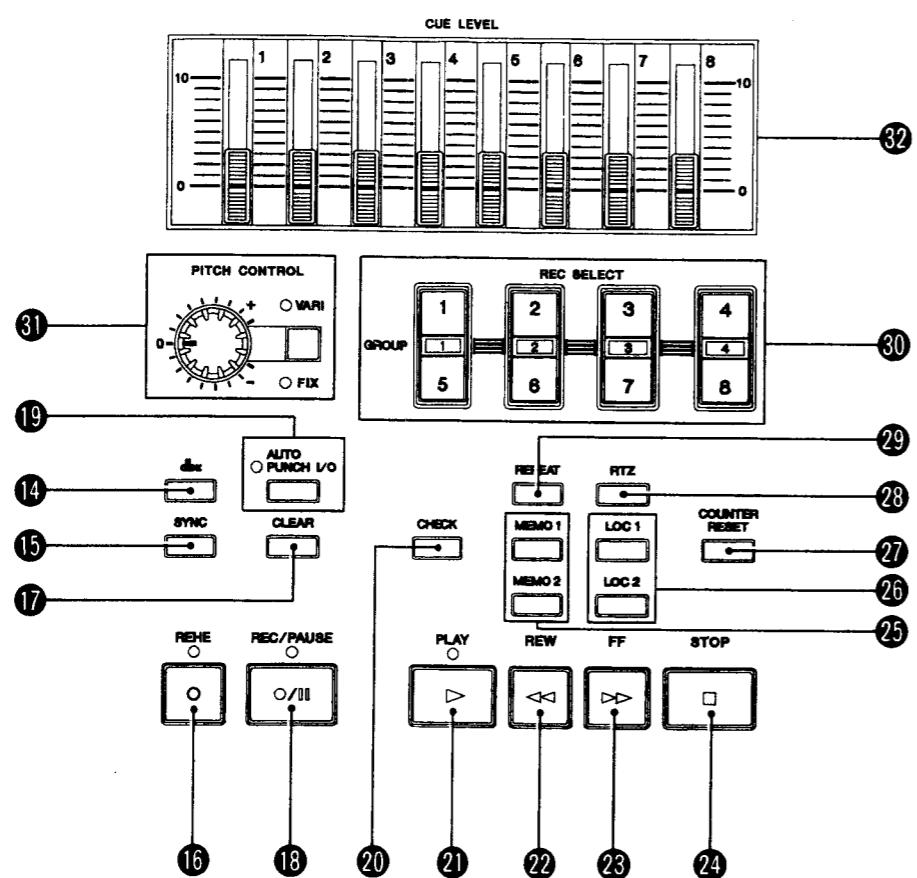
● MIXER(ミキサー部)



- ① GAIN Control and CLIP Indicator
- ② Equalizer Controls
- ③ AUX 1 and 2 Controls
- ④ ASSIGN Switches
- ⑤ PAN Control
- ⑥ Input Selector Switch
- ⑦ Channel Fader
- ⑧ GROUP MASTER Controls
- ⑨ STEREO Fader
- ⑩ MONITOR/PHONES Control
- ⑪ MONITOR SELECT Switches
- ⑫ AUX RTN LEVEL Controls
- ⑬ AUX RTN ASSIGN Switches

- ① GAINコントロールツマミ, CLIPインジケーター
- ② イコライザーツマミ
- ③ AUX1,2コントロールツマミ
- ④ ASSIGNスイッチ
- ⑤ PAN(パンポット)コントロールツマミ
- ⑥ 入力セレクトスイッチ
- ⑦ チャンネルフェーダー
- ⑧ GROUP MASTERコントロールツマミ
- ⑨ ステレオフェーダー
- ⑩ MONITOR/PHONESコントロールツマミ
- ⑪ MONITOR SELECTスイッチ
- ⑫ AUX RTN LEVELコントロールツマミ
- ⑬ AUX RTN ASSIGNスイッチ

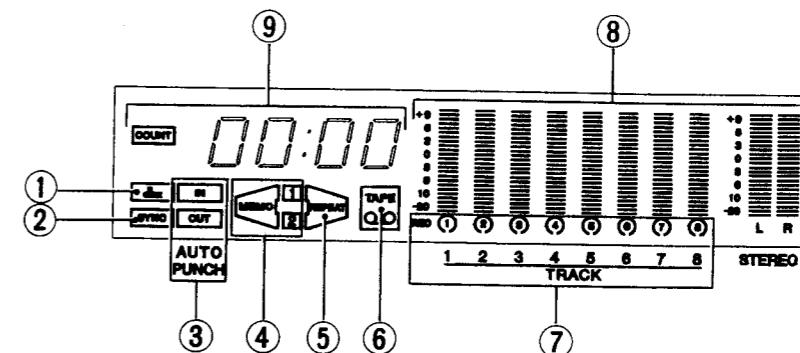
● RECORDER(レコーダー部)



- ⑭ dbx Switch
- ⑮ SYNC Switch
- ⑯ REHE Button Indicator
- ⑰ CLEAR Button
- ⑱ REC/PAUSE Button and Indicator
- ⑲ AUTO PUNCH I/O Button and Indicator
- ⑳ CHECK Button
- ㉑ PLAY Button and Indicator
- ㉒ REW Button
- ㉓ FF Button
- ㉔ STOP Button
- ㉕ MEMO 1 and 2 Buttons
- ㉖ LOC 1 and LOC 2 Buttons
- ㉗ COUNTER RESET Button
- ㉘ RTZ Button
- ㉙ REPEAT Button
- ㉚ REC SELECT Switches
- ㉛ PITCH Control (Knob, Switch and Indicators)
- ㉜ CUE LEVEL Controls
- ㉝ Cassette Compartment

- ⑭ dbxキー
- ⑮ SYNCキー
- ⑯ REHEキー, インジケーター
- ⑰ CLEARキー
- ⑱ REC/PAUSEキー, インジケーター
- ⑲ AUTO PUNCH I/Oキー, インジケーター
- ⑳ CHECKキー
- ㉑ PLAYキー, インジケーター
- ㉒ REWキー
- ㉓ FFキー
- ㉔ STOPキー
- ㉕ MEMO 1,2キー
- ㉖ LOC 1,2キー
- ㉗ COUNTER RESETキー
- ㉘ RTZキー
- ㉙ REPEATキー
- ㉚ REC SELECTキー
- ㉛ PITCH CONTROLツマミ, スイッチ, インジケーター
- ㉜ CUE LEVELコントロール
- ㉝ カセットホルダー

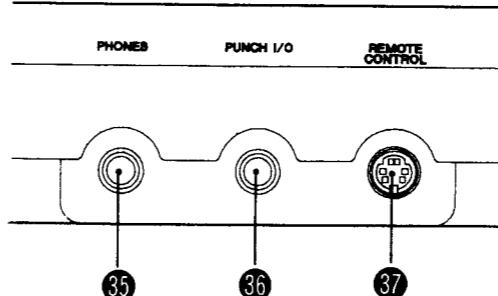
● DISPLAY(ディスプレイ部) ⑩



- ① dbx Indicator
- ② SYNC Indicator
- ③ Automatic Punch-in/out Indicator
- ④ MEMO 1 and 2 Indicators
- ⑤ REPEAT Indicator
- ⑥ TAPE Indicator
- ⑦ REC Select Indicators
- ⑧ Level Meter
- ⑨ Tape Counter

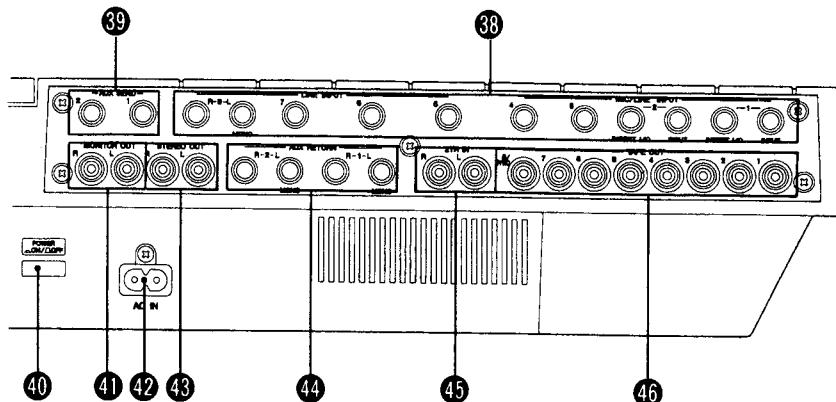
- ①dbxインジケーター
- ②SYNCインジケーター
- ③AUTO PUNCH IN, OUTインジケーター
- ④MEMO 1,2インジケーター
- ⑤REPEATインジケーター
- ⑥TAPEインジケーター
- ⑦REC SELECTインジケーター
- ⑧レベルメーター
- ⑨テープカウンター

● FRONT PANEL (フロントパネル部)



- ㉟ PHONES Jack
- ㉟ PUNCH I/O Jack
- ㉟ REMOTE CONTROL Jack
- ㉞ PHONES端子
- ㉞ PUNCH I/O端子
- ㉞ REMOTE CONTROL端子

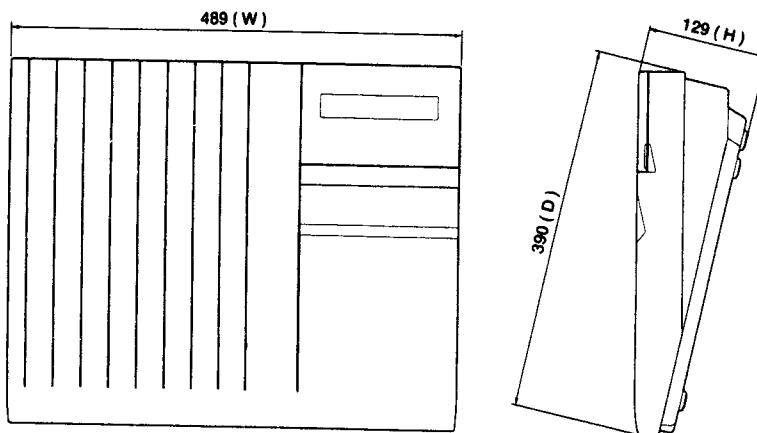
●REAR PANEL (リアパネル部)



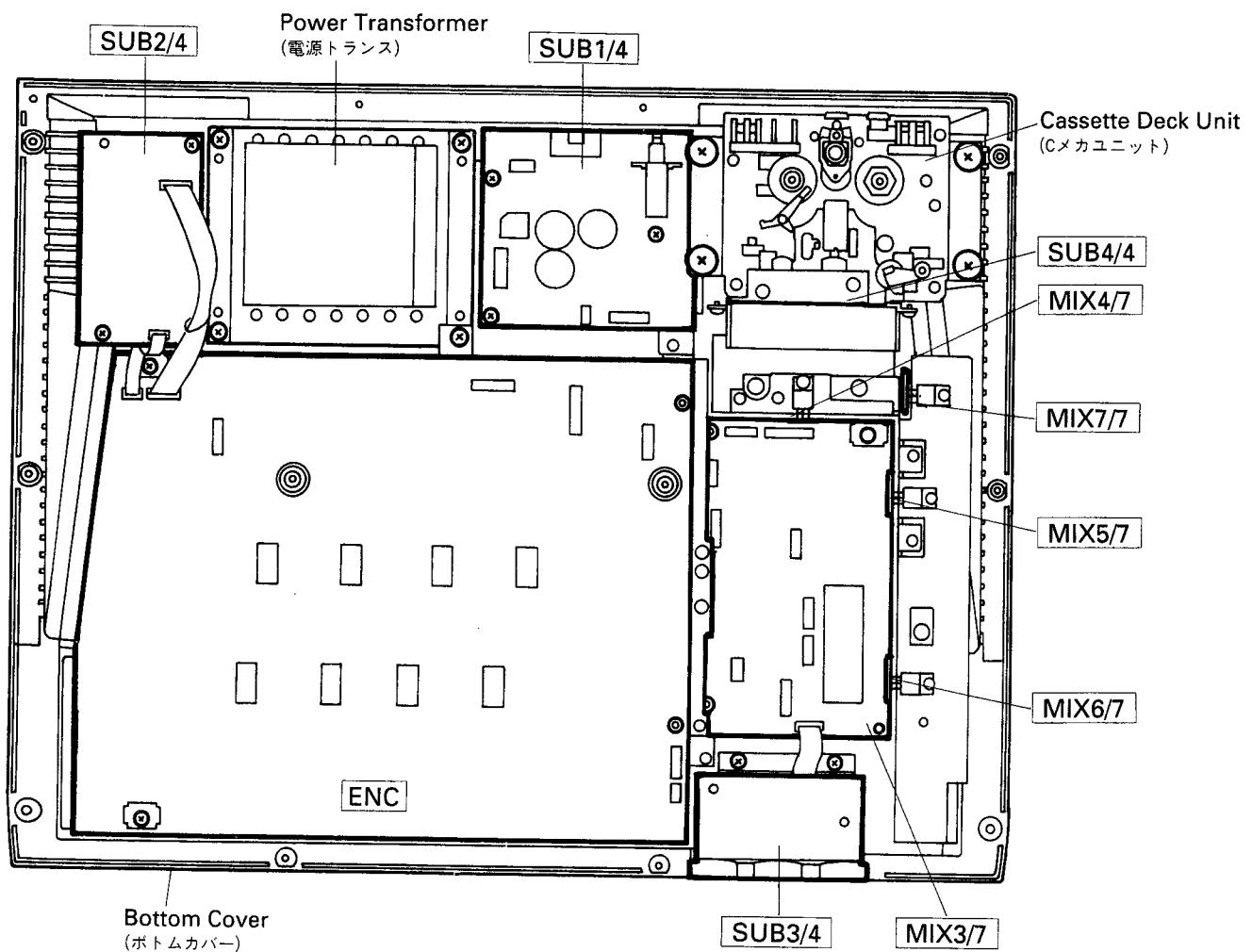
- ③ MIC/LINE INPUT, LINE INPUT and INSERT I/O Jacks
- ④ AUX SEND 1 and 2 Jacks
- ⑤ POWER Switch
- ⑥ MONITOR OUT Jacks
- ⑦ AC IN Socket
- ⑧ STEREO OUT Jacks
- ⑨ AUX RETURN 1 and 2 Jacks
- ⑩ 2TR IN Jacks
- ⑪ TAPE OUT Jacks (1~8/SYNC)

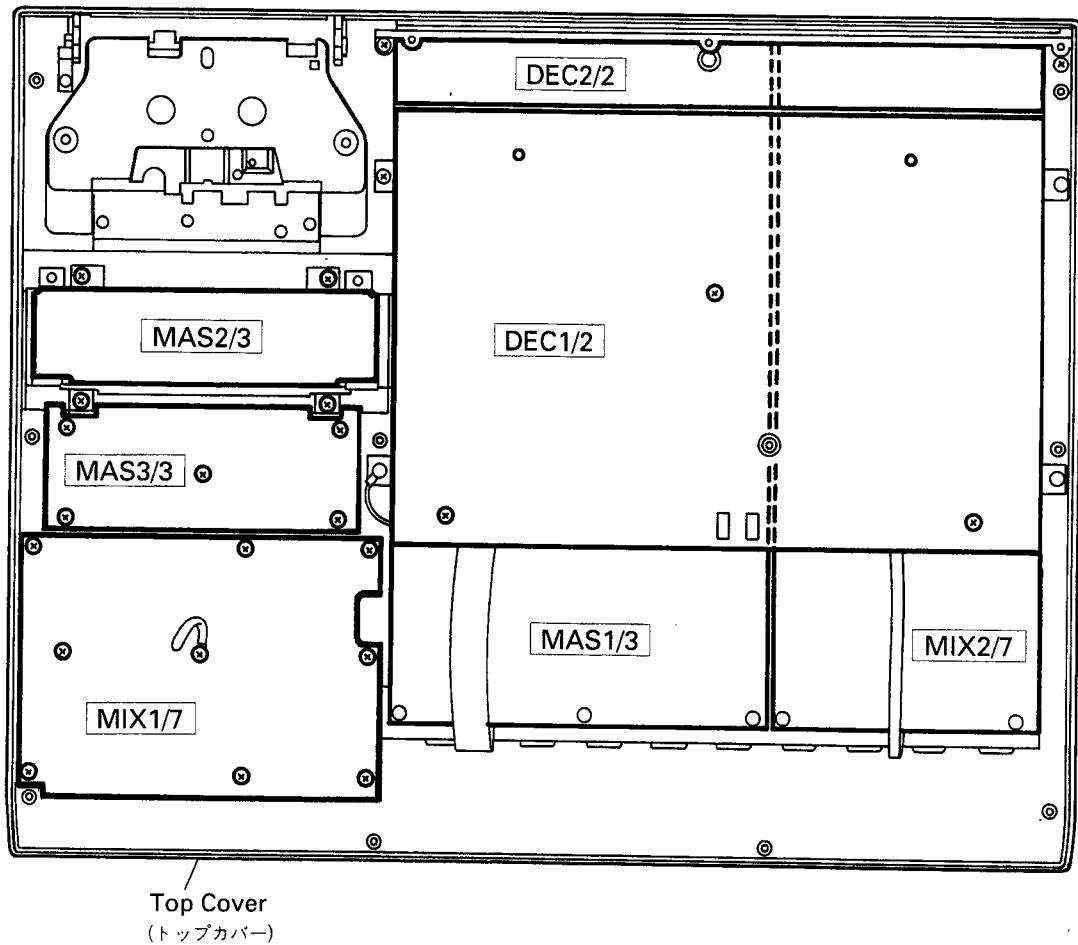
- ③ MIC/LINE INPUT LINE INPUT,INSERT I/O端子
- ④ AUX SEND 1,2端子
- ⑤ POWERスイッチ
- ⑥ MONITOR OUT端子
- ⑦ AC INソケット
- ⑧ STEREO OUT端子
- ⑨ AUX RETURN端子
- ⑩ 2TN IN端子
- ⑪ TAPE OUT端子(1~8/SYNC)

■ DIMENSIONS (寸法図)



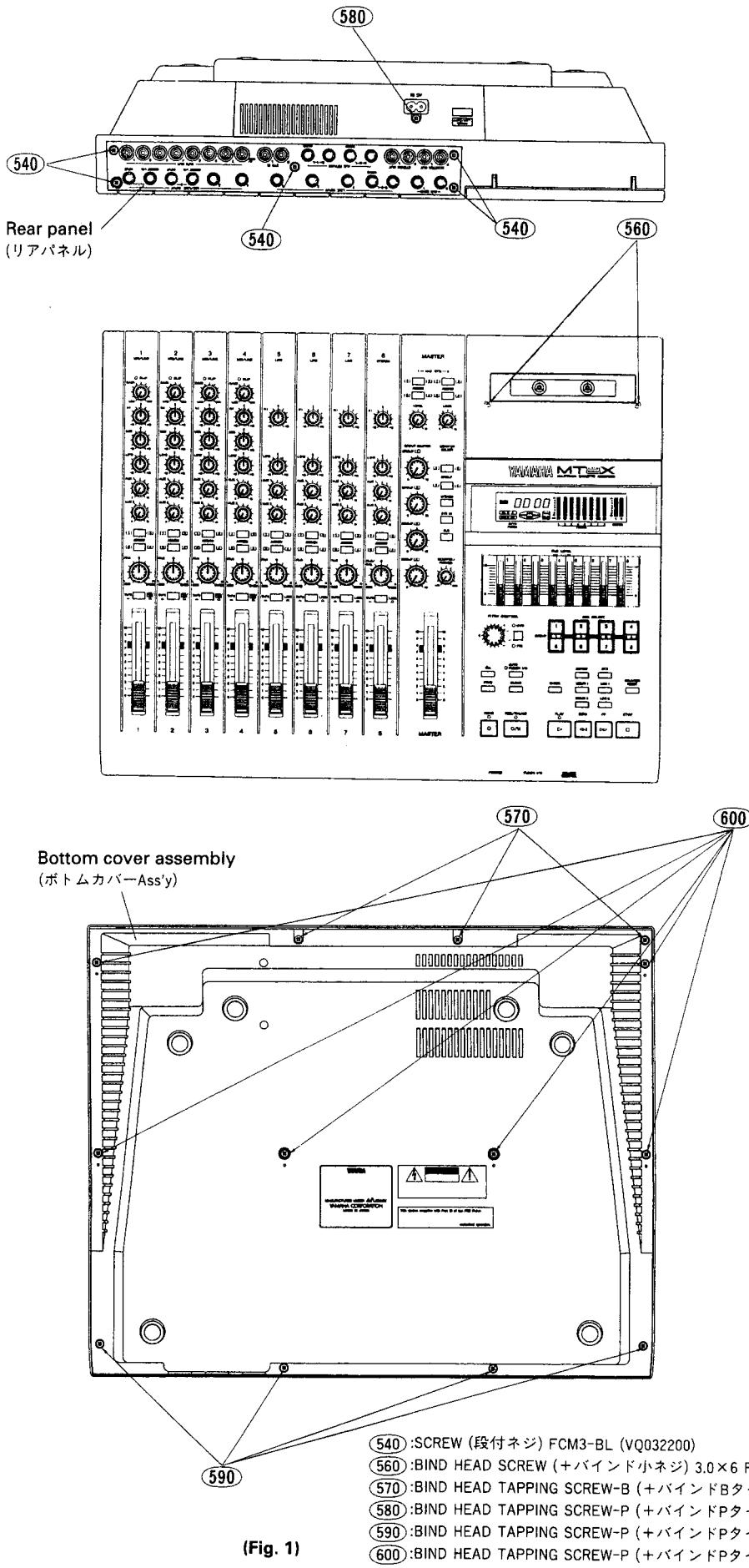
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)





Top Cover
(トップカバー)

■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)



(Fig. 1)

1. Bottom Cover Assembly Removal

- 1-1. Remove the three (3) screws marked ⑤70, the four (4) screws marked ⑤90, the six (6) screws marked ⑥00 and the two (2) screws marked ⑤60, then the bottom cover assembly can be removed. (Fig.1)

2. ENC Circuit Board Removal

- 2-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
 2-2. Remove the two (2) plastic rivets marked ⑥30A. (Fig.2)
 2-3. Remove the two (2) screws marked ⑤80A, then the ENC circuit board can be removed. (Fig.2)

3. MIX-3/7 Circuit Board Removal

- 3-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
 3-2. Remove the three (3) plastic rivets marked ⑥30B. (Fig.2)
 3-3. Remove the screw marked ⑤80B, then the MIX-3/7 circuit board can be removed. (Fig.2)

4. SUB-1/4 Circuit Board Removal

- 4-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
 4-2. Remove the screw marked ⑤80. (Fig.1)
 4-3. Remove the three (3) screws marked ⑤80C, then the SUB-1/4 circuit board can be removed. (Fig.2)

1. ボトムカバーAss'yの外し方

- 1-1 ⑤70 のネジを3本、⑤90 のネジを4本、⑥00 のネジを6本、⑤60 のネジ2本を外し、ボトムカバーAss'y を外します。 (図1)

2. ENCシートの外し方

- 2-1 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
 2-2 ⑥30A のプラリベット2本を外します。 (図2)
 2-3 ⑤80A のネジ2本を外し、ENCシートを外します。 (図2)

3. MIX-3/7シートの外し方

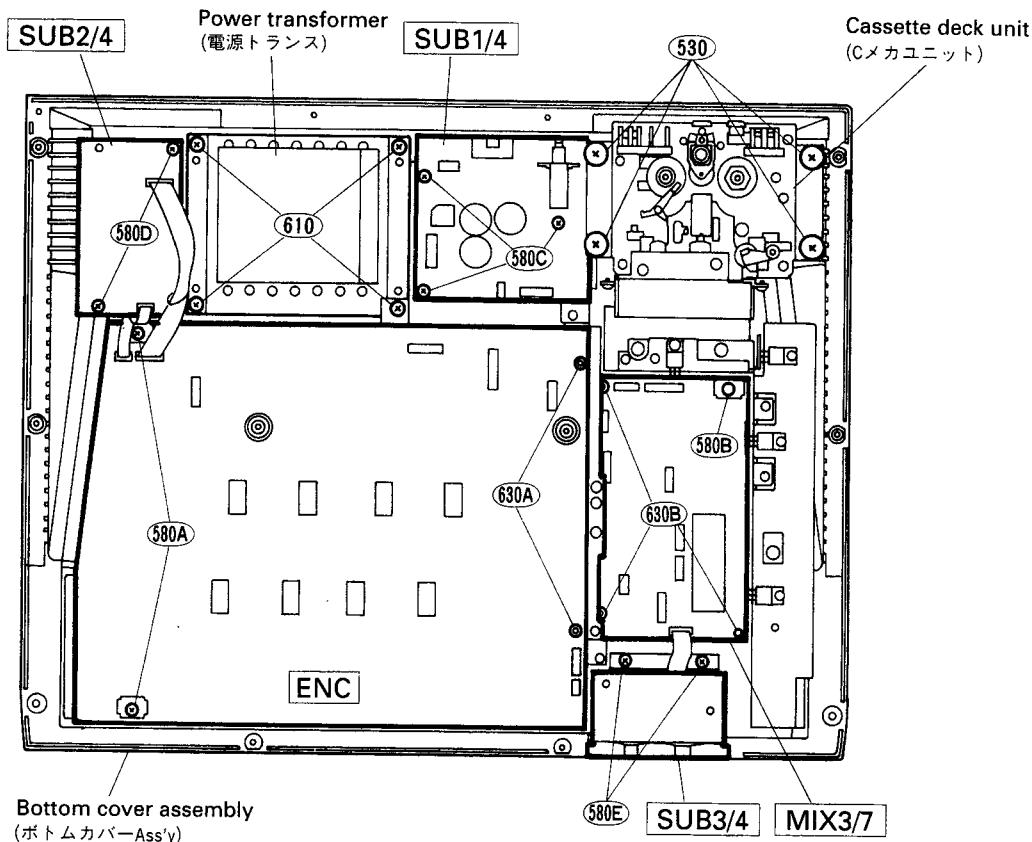
- 3-1 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
 3-2 ⑥30B のプラリベット3本を外します。 (図2)
 3-3 ⑤80B のネジ1本を外し、MIX-3/7シートを外します。 (図2)

4. SUB-1/4シートの外し方

- 4-1 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
 4-2 AC IN端子を止めている ⑤80 のネジ1本を外します。 (図1)
 4-3 ⑤80C のネジ3本を外し、SUB-1/4シートを外します。 (図2)

5. SUB-2/4 Circuit Board Removal

- 5-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 5-2. Remove the two (2) screws marked ⑥80D, then the SUB-2/4 circuit board can be removed. (Fig.2)



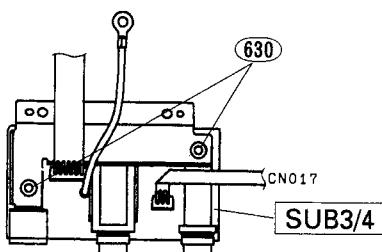
(Fig. 2)

6. SUB-3/4 Circuit Board Removal

- 6-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 6-2. Remove the two (2) screws marked ⑤80E (Fig.2)
- 6-3. Remove the two (2) plastic rivets marked ⑥30, then the SUB-3/4 circuit board can be removed. (Fig.3)

5. SUB-2/4シートの外し方

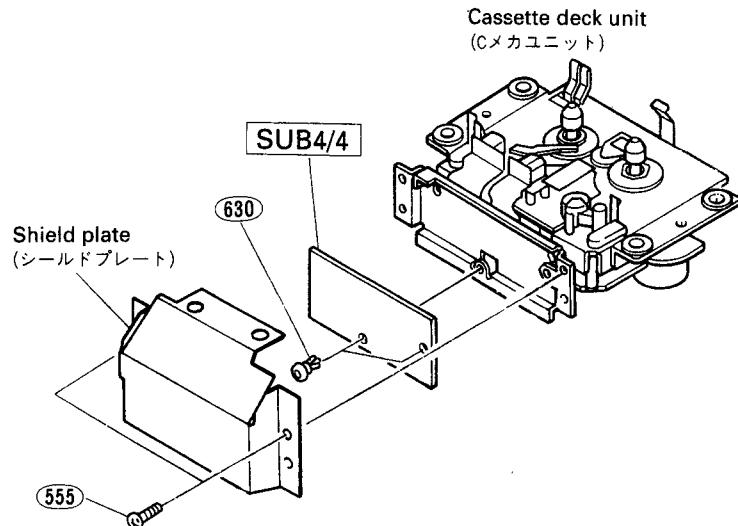
- 5-1 ボトムカバーAss'yを外します。(1項参照)
- 5-2 ⑥80Dのネジ2本を外し、SUB-2/4シートを外します。(図2)



(Fig. 3)

7. SUB-4/4 Circuit Board Removal

- 7-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 7-2. Remove the four (4) screws marked ⑤30, then the cassette deck unit can be removed. (Fig.2)
- 7-3. To remove the shield plate, remove the two (2) screws marked ⑤55. (Fig.4)
- 7-4. Remove the two (2) plastic rivets marked ⑥30, then the SUB-4/4 circuit board can be removed. (Fig.4)



⑤55 : BIND HEAD TAPPING SCREW-B (+バインドBタイト) 3.0×5 ZMC2-Y (VQ030800)

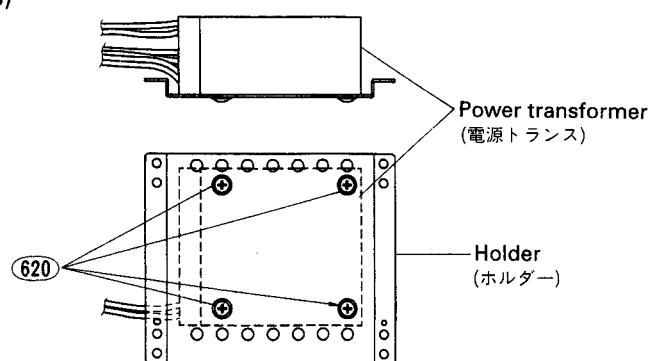
(Fig. 4)

8. Power Transformer Removal

- 8-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 8-2. Remove the four (4) screws marked ⑥10, then the power transformer can be removed with the holder. (Fig.2)
- 8-3. To remove the holder, remove the four (4) screws marked ⑥20. (Fig.5)

8. 電源トランスの外し方

- 8-1 ボトムカバーAss'yを外します。(1項参照)
- 8-2 ⑥10 のネジ4本を外します。(図2)
- 8-3 ⑥20 のネジ4本を外し、ホルダーから電源トランスを外します。(図5)



⑥20 : SELF TAPPING SCREW-S (カップSタイト) 4.0×8 FNM3-BL (VE460600)

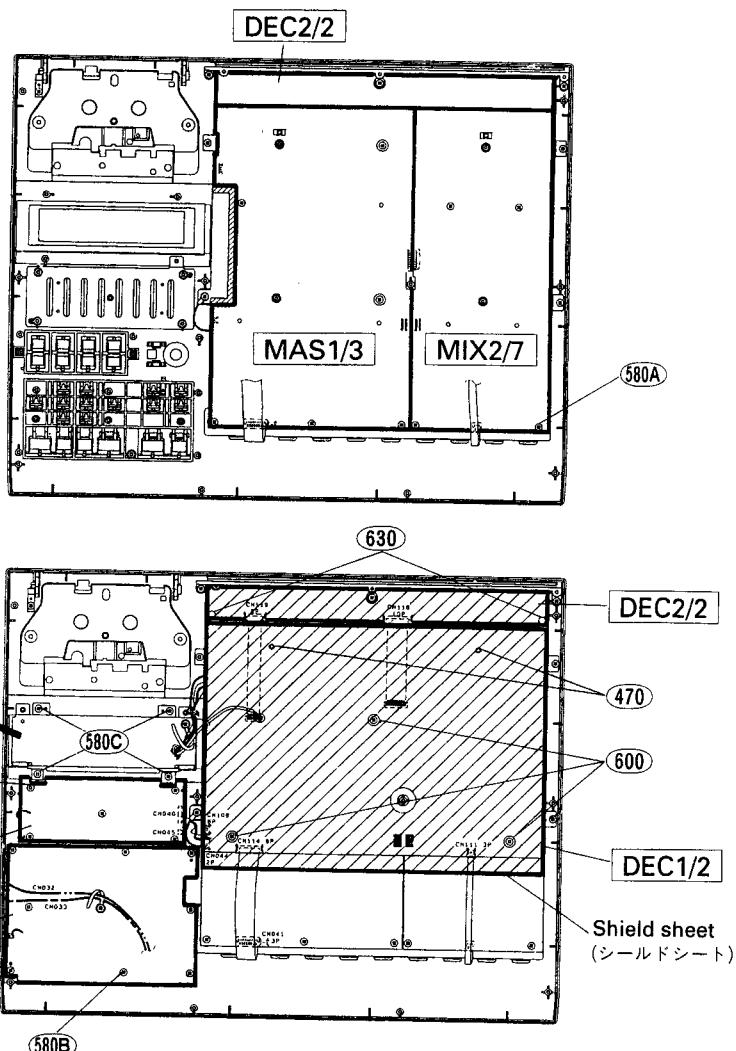
(Fig. 5)

9. DEC-1/2 Circuit Board Removal

- 9-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
 - 9-2. Remove the three (3) screws marked (600) and the two (2) plastic rivets marked (630), then the shield sheet can be removed. (Fig.6)
 - 9-3. Remove the DEC-1/2 circuit board from the two (2) spacers marked (470). (Fig.6)
- * DEC-1/2 circuit board is directly connected to the MIX-2/7 and the MAS-1/3 with the connector CN109 and CN110.

9. DEC-1/2シートの外し方

- 9-1 ボトムカバーAss'yを外します。(1項参照)
 - 9-2 (600) のネジ3本と (630) のプラリベット2本を外し、シールドシートを外します。(図6)
 - 9-3 (470) のスペーサー2ヶ所を外し、DEC-1/2シートを真上に引き抜きます。(図6)
- 注) DEC-1/2シートは、CN109とCN110でMIX-2/7シートとMAS-1/3シートに直接接続されています。



(Fig. 6)
 (570) :BIND HEAD TAPPING SCREW-B (+バインドBタイト) 3.0×8 FCM3BL (EP600830)
 (580) :BIND HEAD TAPPING SCREW-P (+バインドPタイト) 3.0×10 FCM3BL (EP600910)
 (600) :BIND HEAD TAPPING SCREW-P (+バインドPタイト) 3.0×35 FCM3BL (VQ032700)

10. DEC-2/2, MAS-1/3 and MIX-2/7 Circuit Board Removal

- 10-1. Pull out the knobs in channel input section.
- 10-2. To remove the rear panel, remove the five (5) screws marked (540). (Fig.1)
- 10-3. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 10-4. Remove the DEC-1/2 circuit board. (see procedure 9)

10. DEC-2/2シート、MAS-1/3シート、MIX-2/7シートの外し方

- 10-1 ミキサー部のツマミを全て外します。
- 10-2 (540) のネジ5本を外し、リヤパネルを外します。(図1)
- 10-3 ボトムカバーAss'yを外します。(1項参照)
- 10-4 DEC-1/2シートを外します。(9項参照)

- 10-5. Remove the seventeen (17) screws marked ⑤80A . (Fig.6)
- 10-6. To remove the two (2) stays, remove the ten (10) hexagonal nuts marked [510]. (Fig.7)
- 10-7. Remove the seventeen (17) u-shaped holders marked ⑤00 and the seven (7) screws marked ⑤75 , then the sub chassis can be removed. (Fig.7)
- 10-8. Disconnect CN120, then the DEC-2/2 circuit board can be removed.
- 10-9. Disconnect CN036, then the MAS-1/3 circuit board and MIX-2/7 circuit board can be removed. (Fig.7)

11. MIX-1/7 Circuit Board Removal

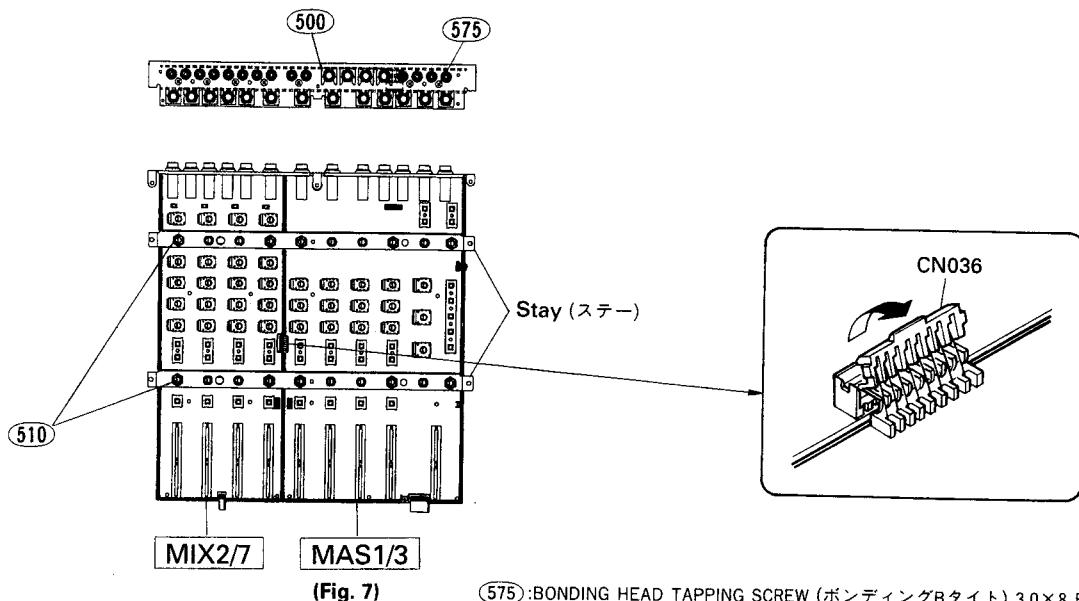
- 11-1. Pull out the pitch control knob.
- 11-2. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 11-3. Remove the nine (9) screws marked ⑤80B , then the MIX-1/7 circuit board can be removed. (Fig.6)

12. MAS-2/3 Circuit Board Removal

- 12-1. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 12-2. Remove the four (4) screws marked ⑤80C . (Fig.6)
- 12-3. Remove the two (2) screws marked ⑤70 , then the MAS-2/3 circuit board can be removed. (Fig.6)

13. MAS-3/3 Circuit Board Removal

- 13-1. Pull out the cue level knobs and the spacers.
- 13-2. Remove the bottom cover assembly. (see procedure 1)
- 13-3. Remove the five (5) screws marked ⑤80D , then the MAS-3/3 circuit board can be removed. (Fig.6)



- 10-5 ⑤80A のネジ17本を外します。 (図6)
- 10-6 ⑤10 の特殊六角ナット10ヶを外し、ステー2本を外します。 (図7)
- 10-7 ⑤00 のU字金具17ヶと ⑤75 のネジ7本を外し、サブシャーシを外します。 (図7)
- 10-8 DEC-2/2シートのCN120をMAS-1/3シートから引き抜き、DEC-2/2シートを外します。
- 10-9 MIX-2/7シートのCN036を外すと、MAS-1/3シートとMIX-2/7シートが外れます。 (図7)

11. MIX-1/7シートの外し方

- 11-1 PITCH CONTROLのツマミを外します。
- 11-2 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
- 11-3 ⑤80B のネジ9本を外し、MIX-1/7シートを外します。 (図6)

12. MAS-2/3シートの外し方

- 12-1 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
- 12-2 ⑤80C のネジ4本を外します。 (図6)
- 12-3 ⑤70 のネジ2本を外し、ステーからMAS-2/3シートを外します。 (図6)

13. MAS-3/3シートの外し方

- 13-1 CUE LEVELのツマミとスペーサーを外します。
- 13-2 ボトムカバーAss'yを外します。 (1項参照)
- 13-3 ⑤80D のネジ5本を外し、MAS-3/3シートを外します。 (図6)

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI端子機能表)

● M38022M2SP (XM267A00) CPU

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VCC	-		41	SW	I	Punch I/O "L": Unplugged, "H": plugged Not use
2	VR	I		42	-	O	
3	AVSS	I		43	FF	O	
4	1, 2	I	A/D Track 1, 2	44	PLAY	O	Reel motor speed control
5	3, 4	I	A/D Track 3, 4				
6	5, 6	I	A/D Track 5, 6				
7	7, 8	I	A/D Track 7, 8	*1			
8	L, R	I	A/D Stereo out L, R				
9	Key 1	I	A/D Key 1				
10	Key 2	I	A/D Key 2				
11	Key 3	I	A/D Key 3				
12	PLAY	O	LED (Play)	45	RMR	O	Reel motor direction control
13	REC	O	LED (Rec/Pause)	46	RMF	O	
14	RH	O	LED (Rehe)				
15	P, I/O	O	LED (Auto punch I/O)				
16	CTR	O	A/D Select "L": Meter CH1, 3, 5, key B, D "H": Meter CH2, 4, 6, 8, key A, C				
17	CL	I/O	Chip Select (to M66008)				
18	CLK	O	Clock (to M66008)	47	AM -	O	Assist motor control
19	DATA	O	Data (to M66008)	48	AM +	O	
20	CLK	O	Clock (to MSC1164)	49	I/O	I	
21	DIN	O	Din (to MSC 1164)	50	P.DET	I	
22	LS	O	Latch strobe (to MSC1164)	51	SW2	I	
23	CL	O	Clear (to MSC1164)	52	SW1	I	
24	-		Not use	53	REC	I	
25	SYNC	O	Analog switch control "L": SYNC on Ground	54	HS	I	
26	CNVSS	I		55	RPT	I	
27	RESET	I	Reset	56	RPS	I	
28	DBX	O	dBx "L": on, "H": off				
29	CUE	O	Not use				
30	X1	I					
31	XO	O					
32	VSS						
33	R. MUTE1	O		57	PB. MUTE1	O	
34	R. MUTE2	O		58	PB. MUTE2	O	
35	R. MUTE3	O	Recording mute control "L": Other than recording condition	59	PB. MUTE3	O	
36	R. MUTE4	O	"H": Recording condition	60	PB. MUTE4	O	
37	BIAS1	O		61	PB. MUTE5	O	
38	BIAS2	O		62	PB. MUTE6	O	
39	BIAS3	O	Bias oscillating control "L": Other than recording condition	63	PB. MUTE7	O	
40	BIAS4	O	"H": Recording condition	64	PB. MUTE8	O	

*1 A/D DATA (METER)

Segment	-20	-10	-6	-3	0	+3	+6	+10
Voltage [V]	0.353	0.598	0.753	0.859	1.00	1.164	1.353	1.568

*2 A/D DATA (KEY)

KEY	A	4	8	RESET	STOP	FF	REW	-	-
	B	3	7	RTZ	LOC2	MONO2	PLAY	-	-
	C	2	6	LOC1	MONO1	CLEAR	SYNC	REC/PAUSE	-
	D	1	5	REPEAT	CHECK	AUTO I/O	dbx	REHE	-
Voltage [V]		0.0	0.69	1.43	2.21	2.87	3.63	4.31	5.0

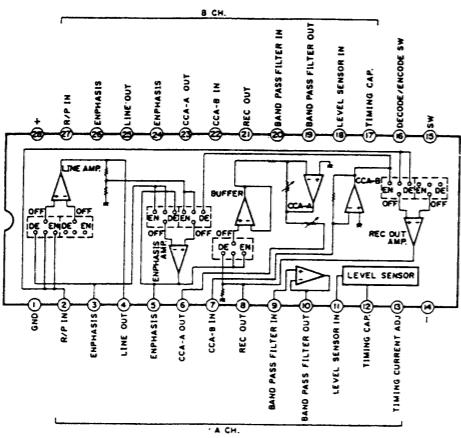
● M66008P (XM266A00) EXP. I/O

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DO	-	Not used	13	D12	O	Encode/Decode (CH4)
2	DI	I	Data	14	D11	O	Encode/Decode (CH3)
3	CLK	I	Clock	15	D10	O	Encode/Decode (CH2)
4	CS	I	Chip select	16	D 9	O	Encode/Decode (CH1)
5	VCC		Power supply	17	D 8	O	Monitor select (CH8)
6	S	I	Set in	18	D 7	O	Monitor select (CH7)
7	GND		Ground	19	D 6	O	Monitor select (CH6)
8	D16	O	Encode/Decode (CH8)	20	D 5	O	Monitor select (CH5)
9	D15	O	Encode/Decode (CH7)	*1	D 4	O	Monitor select (CH4)
10	D14	O	Encode/Decode (CH6)	21	D 3	O	Monitor select (CH3)
11	D13	O	Encode/Decode (CH5)	22	D 2	O	Monitor select (CH2)
12	GND	O	Ground	23	D 1	O	Monitor select (CH1)

● MSC1164 (XM255A00) FL DRIVER

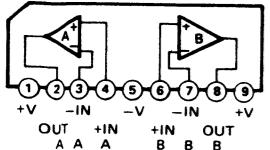
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	-	-		17	-	O	
2	-	-		18	-	O	
3	DO	O	Data output	19	-	O	
4	LS	I	Latch strove	20	-	O	
5	CL	I	Clear	21	-	O	
6	+5	-	Power supply	22	-	O	Driver
7	-	-		23	-	O	
8	-	-		24	-	O	
9	-	-		25	-	O	
10	-	-		26	-	O	
11	-	-		27	+32	-	Power supply (Driver)
12	-	-		28	GND	-	
13	-	-		29	CLK	I	
14	-	-		30	DI	I	
15	-	-		31	-	-	
16	-	-		32	-	-	

● AN6292NK (XJ637A00) Dual dbx NR

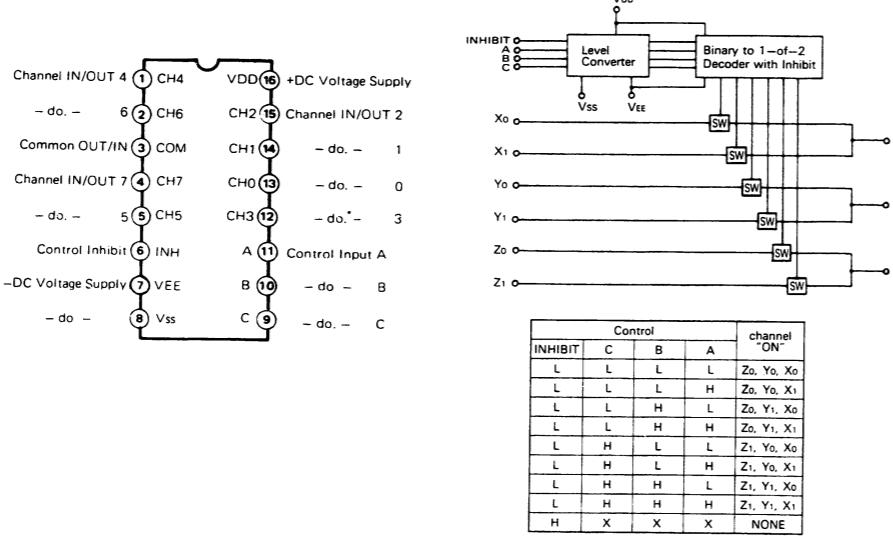


■ IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)

- NJM2068S-D (XE322A00)
- NJM4558S (IG076800)
- NJM4560S (IG121800)
- μPC4570HA (XB247A00)
- Dual Operational Amplifier



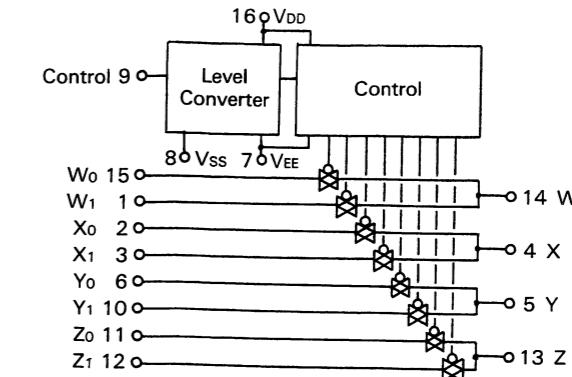
- BU4053B (IG149000)
- Triple 2-Ch.
Multiplexer/Demultiplexer



20

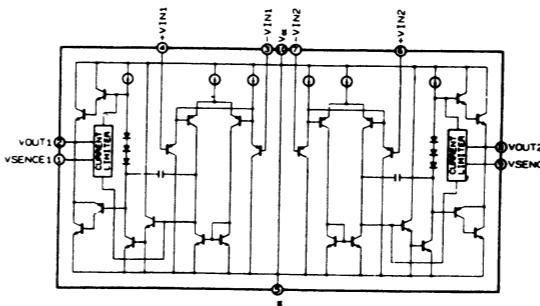
● BU4551B (XI929A00)

Quad 2 Channel
Analog Multiplexer/Demultiplexer

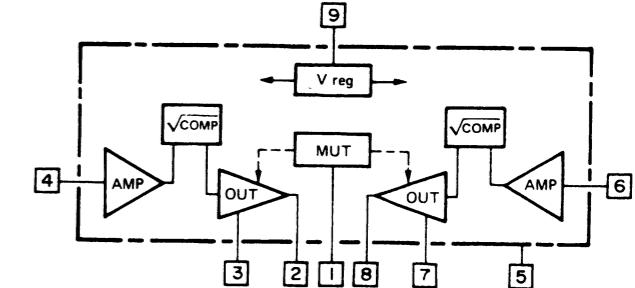


Control	ON
0	W0 X0 Y0 Z0
1	W1 X1 Y1 Z1

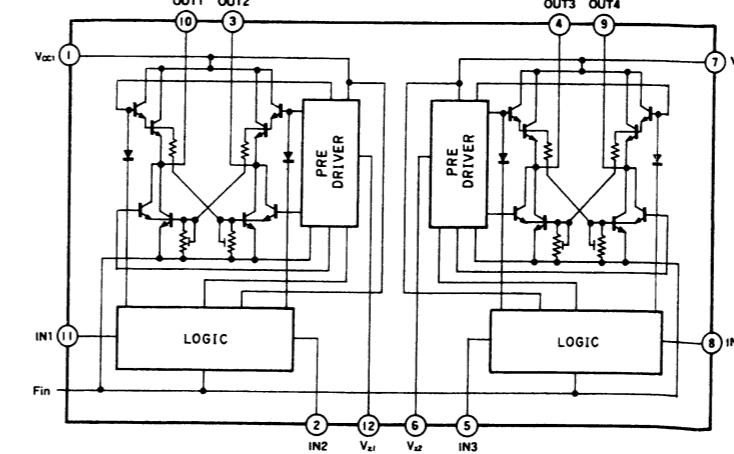
- LA6515 (XI250A00)
- Operational Amplifier



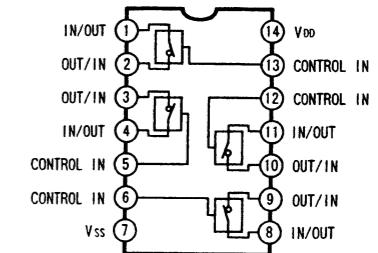
- BA6138 (IG074900)
- (1/2W Power of Compressor Amp.)



- LB1649 (XA299A00)
- Motor Driver



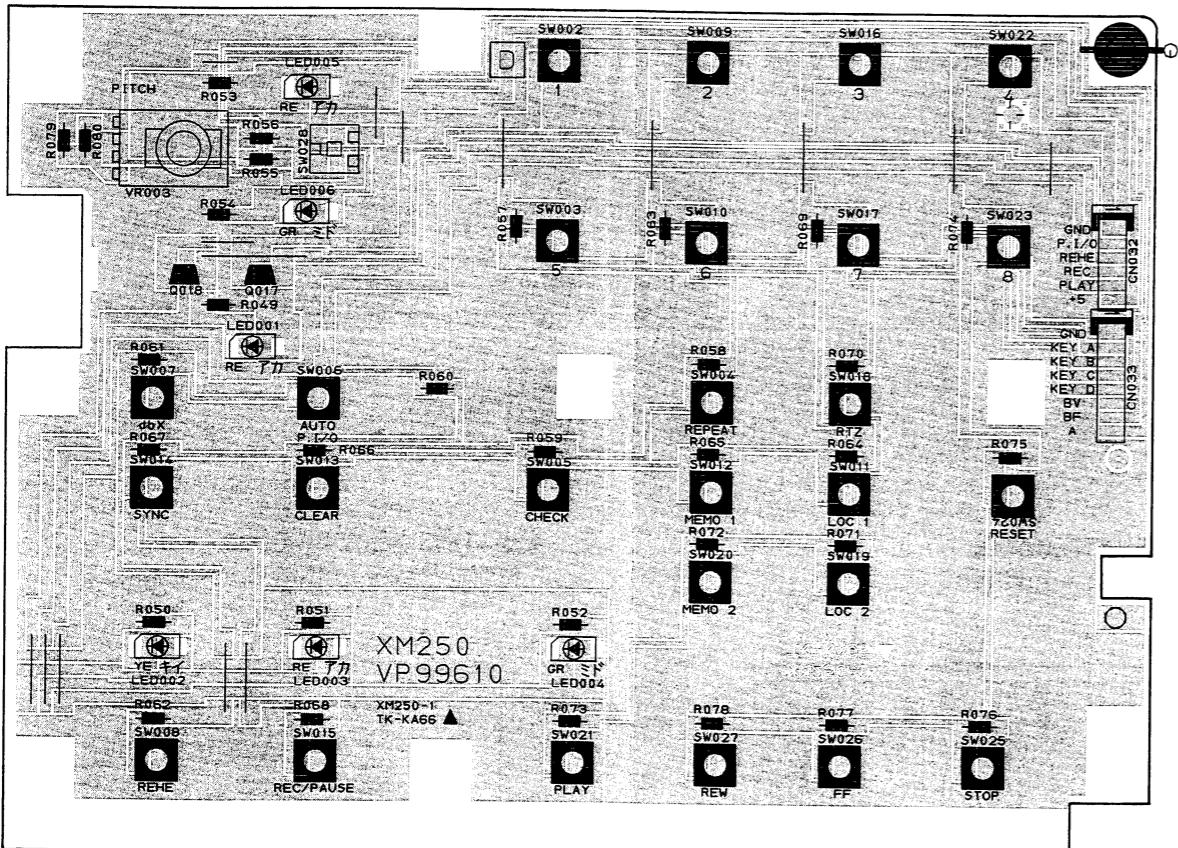
- LC4966 (IG149300)
- Quad Analog Switch



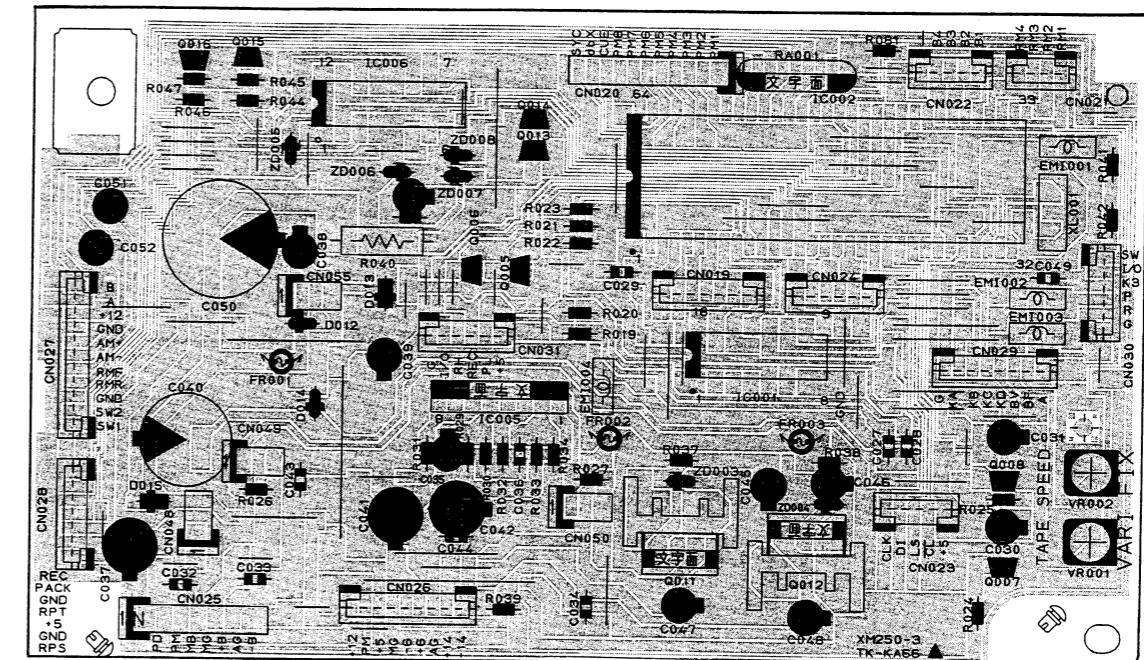
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

● MIX Circuit Board

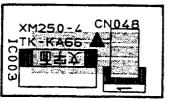
MIX 1/7



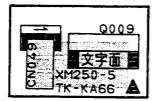
MIX 3/7



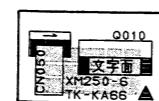
MIX 4/7



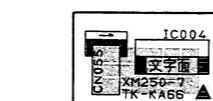
MIX 5/7



MIX 6/7



MIX 7/7



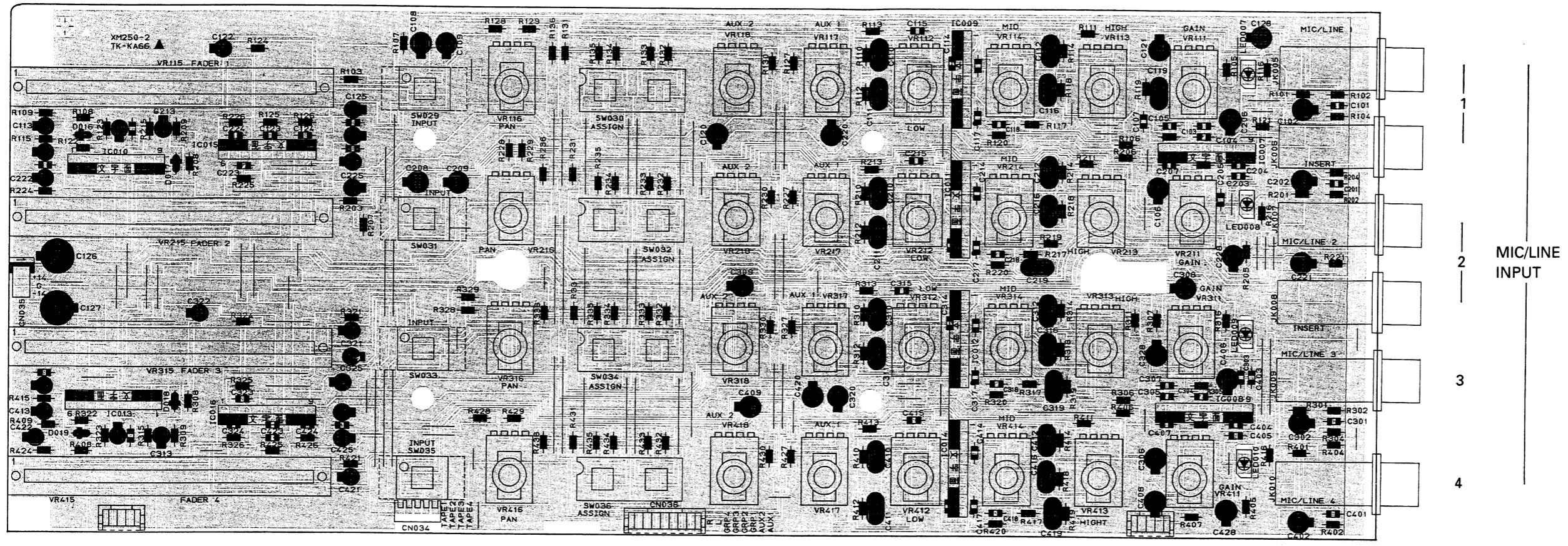
Notes)

CIRCUIT BOARD :	MIX XM250D0
CIRCUIT BOARD :	MIX 1/7 (NX812220)
CIRCUIT BOARD :	MIX 2/7 (NX812230)
CIRCUIT BOARD :	MIX 3/7 (NX812240)
CIRCUIT BOARD :	MIX 4/7 (NX812250)
CIRCUIT BOARD :	MIX 5/7 (NX812260)
CIRCUIT BOARD :	MIX 6/7 (NX812270)
CIRCUIT BOARD :	MIX 7/7 (NX812280)
1. CAP.	
C110, 111, 210, 211 310, 311, 410, 411:	0.0220 50V J (UA654220) 1800P 50V J (UA653180)
C112, 212, 312, 412:	0.0120 50V J (UA654120)
C116, 216, 316, 416:	7500P 50V J (UA353750)

2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL
C105, 205, 305, 405: 22P 50V J (VG276600)
C115, 215, 315, 415: 10P 50V J (VF466600)
C124, 224, 324, 424: 15P 50V J (VG276200)
3. CERAMIC TUBULAR CAP.-B
C101, 201, 301, 401: 220P 50V K (VG278400)
C103, 104, 114, 117
123, 203, 204, 214
217, 223, 303, 304
314, 317, 323, 403
404, 414, 417, 423: 100P 50V K (VF466800)
C118, 218, 318, 418: 150P 50V K (VG278200)

4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F
C27~29, 36, 43, 44
49, 107, 207, 307
407:
C32~34: 0.022 25V Z (VG280100)
0.1 50V Z (VJ599100)
5. ELECTROLYTIC CAP.
C30:
C31, 35:
C37:
C38, 102, 108, 109
121, 202, 208, 209
221, 302, 308, 309
402, 408, 409:
C39, 47, 48:
C40:
C41, 42:
C45, 46, 128, 228
328, 428:
C50:
C106, 206, 306, 406:
C113, 213, 313, 413:
C120, 122, 125, 220
222, 225, 320, 321
322, 325, 420, 421
422, 425:
C126, 127: 10.00 25.0V (UM407100)
100.00 16.0V (UI538100)
6. ELECTROLYTIC CAP.-BP
C51, 52: 1.00 50.0V (UK866100)
7. CARBON RESISTOR
R19, 52, 54:
R20, 31, 32, 49, 51
53:
R21~23, 25, 79~81
102, 117, 120, 123
202, 217, 220, 302
317, 320, 323, 402
417, 420:
R24, 37, 38, 105
205, 305, 405: 10.0K 1/4 J (HF457100)
1.0K 1/4 J (HF456100)

MIX 2/7

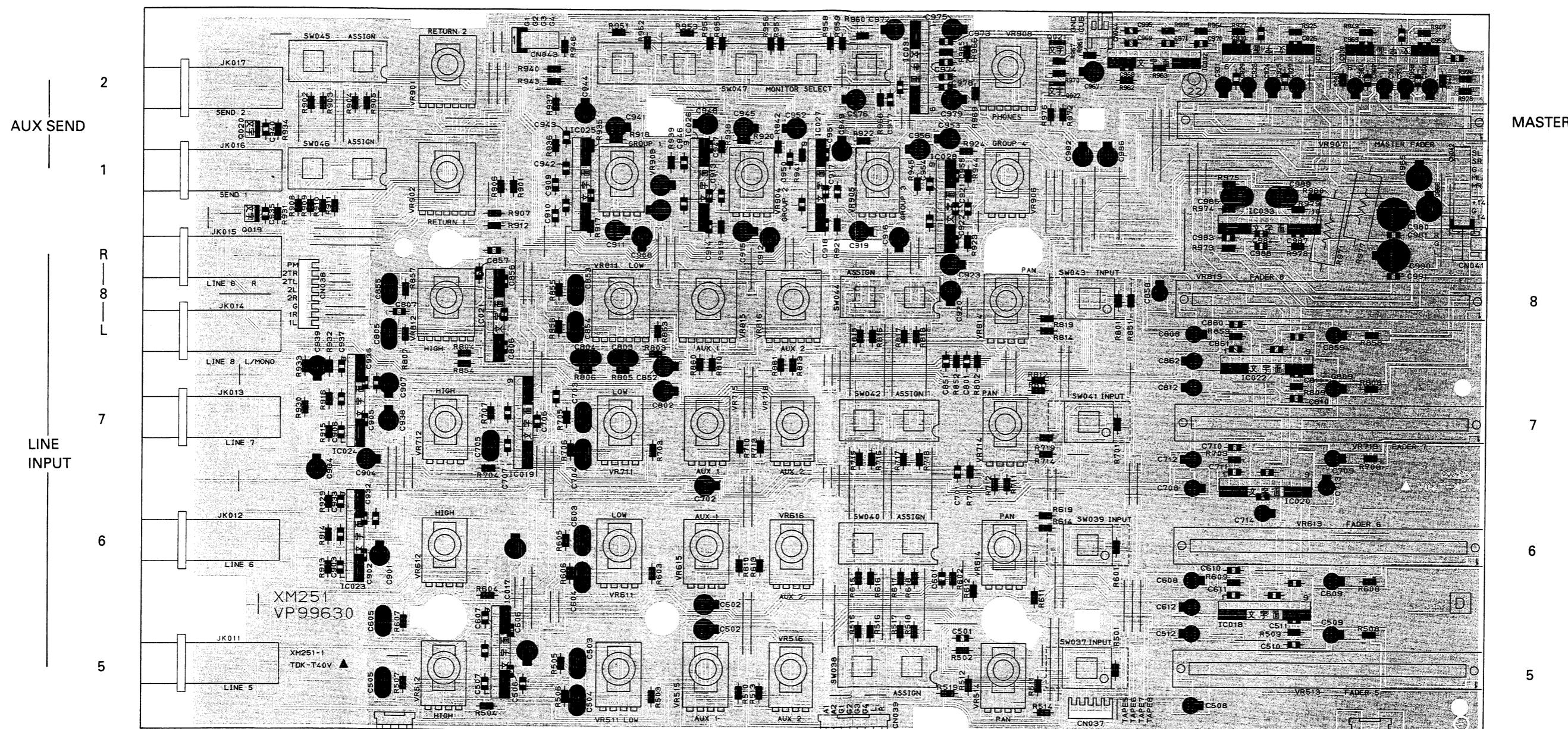


Components side (部品側)

8. METAL OXIDE FILM RESISTOR
R40: 18.0 1W J (HL214180)
9. FUSE RESISTOR
FR 1: 4.7 1/4 J (VE009700)
FR 2, 3: 10.0 1/4 G (VK186600)
10. RESISTOR ARRAY
RA 1: RGLE8X103J (VF771900)
11. IC
IC 1: BU4551B (XI929A00) ANALOG SWITCH
IC 2: M38022M2SP (XM709A00) CPU
IC 3: NJM7812FA (XJ608A00) REGULATOR +12V
IC 4: NJM78M05FA (XJ604A00) REGULATOR +5V
IC 5: M5230L (XB382A00) REGULATOR
IC 6: LB1649 (XA299A00) MOTOR DRIVER
IC 7, 8: NJM2068S-D (XE322A00) OP AMP
IC 9~16: NJM4558S (IG076800) OP AMP
12. TACT SWITCH
SW 2-27: SKH-VBA005A (VG392900)
13. PUSH SWITCH
SW28: SPPH23 (VQ036800) VARI/FIX
SW29, 31, 33, 35: SPEC12 (VQ035600) ASSIGN
SW30, 32, 34, 36: SPEC21 2 (VQ035700) TAPE, MIC/LINE
14. PHONE JACK
JK 5, 7, 9, 10: YKB21-5011 (VD430000) MIC/LINE
JK 6, 8: YKB21-5166 (VP599800) INSERT
15. EMI FILTER
EMI 1-4: LS MT Y223NB (FZ006970)
16. CERAMIC RESONATOR
XL 1: CST8.00MTW (VJ802400)
17. TRIMMER POTENTIOMETER
VR 1, 2: B 6.8K 3P (VQ033000)
18. SLIDE POT.
VR115, 215, 315
415: 10.0K (VQ030400) FADER1-4
19. VARIABLE RESISTOR
VR 3:
VR111, 211, 311
411: A 100.0K (VQ032400) GAIN
VR112, 212, 213, 214, 312
313, 314, 412
414: B 50.0K (VQ031400) LOW, MID, HIGH
B 50.0K (VQ031500) HIGH
VR113, 413: B 10.0K (VQ031000) PAN
VR116, 416: B 10.0K (VQ031000) PAN
VR117, 118, 217
218, 317, 318
417, 418: A 10.0K (VQ031200) AUX1, 2
B 10.0K (VQ030900) PAN
20. TRANSISTOR
Q 7, 15, 16:
Q 9, 12:
Q10, 11: 2SC2603 E, F (IC260320)
2SB1274 R, S (VC614000)
2SD1913 R, S (VC407900)
21. DIODE
D12, 14, 16~19:
D13, 15: 1SS133 T-77 (IF004600)
1SR139-100 T-32 (VH770800)
22. ZENER DIODE
ZD 3, 4, 7:
ZD 5, 6:
ZD 8: MTZ J 7.5B 7.5V (VG438600)
MTZ J 9.1C 9.1V (VG439300)
MTZ J 4.3A 4.3V (VG436700)
23. LED
LED 1, 3, 5, 7~10:
LED 2:
LED 4, 6: SLR-34URC3H3 RE (IF008730)
SLR-34YC3H3 YE (VE067000)
SLR-34MC3H3 GR (IF008740)
24. DIGITAL TRANSISTOR
Q 8:
Q 5, 6, 17, 18:
Q13, 14: DTC143XS TP (VD488500)
DTA114ES (VD678500)
DTC114ES (VD678700)
25. CONNECTOR HOUSING
CN34: 52084 5P TE (VP600000) to DEC-CN109
CN36: FJ 8P (VK217100) to MAS-CN39
26. BASE PIN IN STICK
CN19:
CN21:
CN22:
CN23:
CN24:
CN26:
CN27:
CN28:
CN29:
CN30:
CN31: PH 7P TE (VD005000) to DEC-CN115
PH 4P TE (VD004700) to ENC-CN106
PH 5P TE (VD004800) to ENC-CN108
PH 5P TE (VD004800) to MAS-CN47
PH 6P TE (VD004900) to DEC-CN113
PH 9P TE (VD005200) to ENC-CN113
PH 11P TE (VG699700) to CASSETTE
PH 7P TE (VD005000) to CASSETTE
PH 8P TE (VD005100) to MIX-CN33
PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN18
PH 6P TE (VD004900) to MIX-CN32
27. CONNECTOR ASSEMBLY
CN20:
CN25: 11P 200L (VQ051000) to ENC-CN110
7P 140L (VQ051700) to SUB-CN3
28. PH CONNECTOR ASSEMBLY
CN35:
CN48:
CN49:
CN50:
CN55: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55
29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY
CN32:
CN33: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29

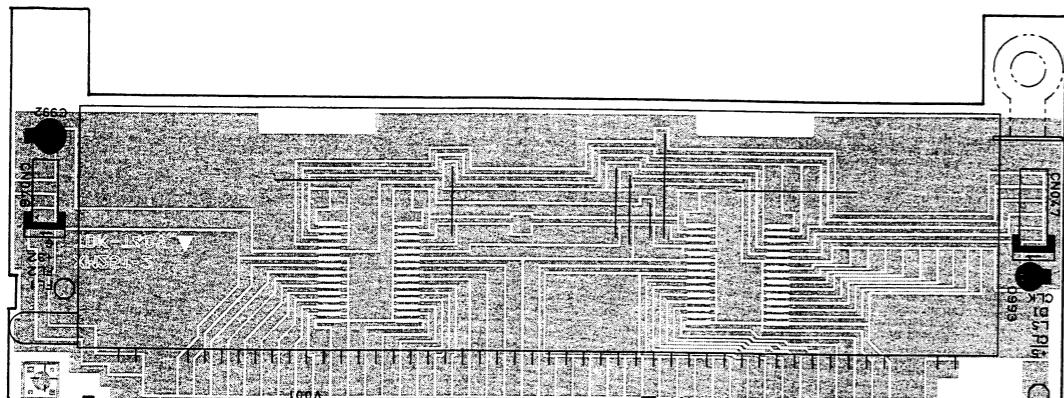
- MAS Circuit Board

MAS 1/3



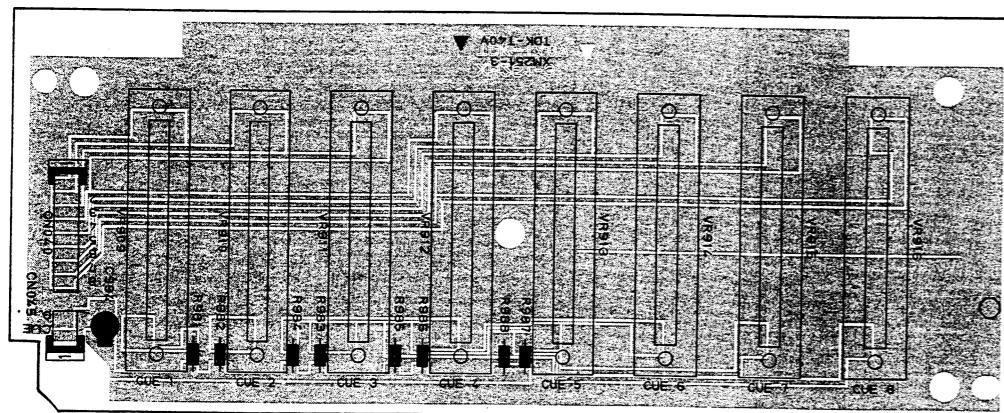
Components side (部品側)

MAS 2/3



Components side (部品側)

MAS 3/3



Components side (部品側)

Notes

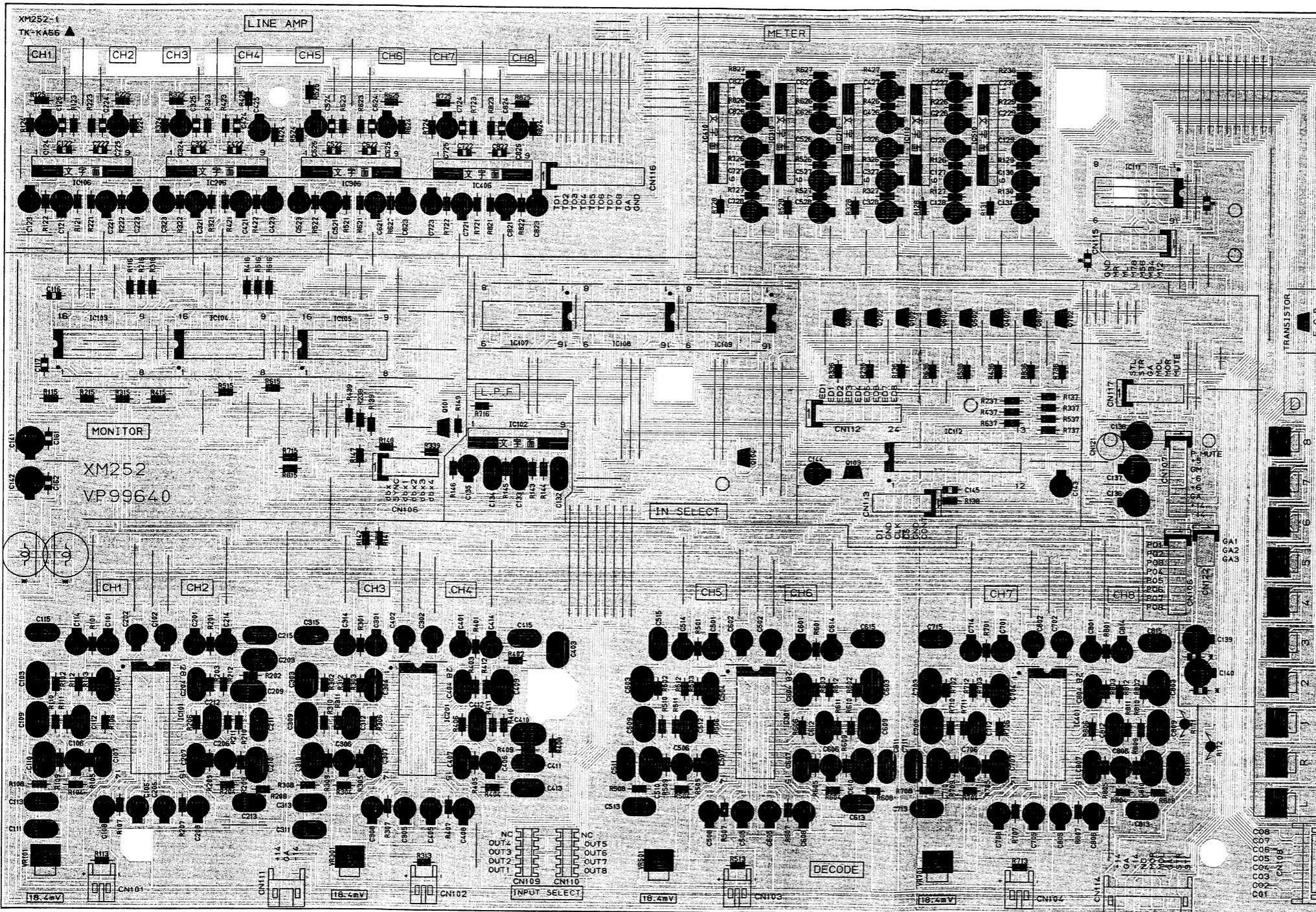
CIRCUIT BOARD : MAS XM251D0
 CIRCUIT BOARD : MAS 1/3 (NX812290)
 CIRCUIT BOARD : MAS 2/3 (NX812300)
 CIRCUIT BOARD : MAS 3/3 (NX812310)

1. MYLAR CAP.
 C503, 504, 603, 604
 703, 704, 803, 804
 853, 854:
 C505, 605, 705, 805
 855:
 C985, 989:
2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL
 C507, 607, 707, 807
 857:
 C511, 611, 711, 811
 861, 926, 930, 973
 977:
 C903, 906, 959, 963:
 C910, 914, 918, 922:
 C933, 937:
 C943, 947, 951, 955:
 C968:
 C970, 983, 987:

3. CERAMIC TUBULAR CAP.-B
 C501, 601, 701, 801
 851:
 C506, 510, 606, 610
 706, 710, 806, 810
 856, 860, 902, 905
 909, 913, 917, 921
 925, 929, 932, 936
 942, 946, 950, 954
 958, 962, 969, 971
 974, 978, 984, 988
 995:
 100P 50V K (VG278400)
4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F
 C935, 940, 981, 991:
 0.022 25V Z (VG280100)
5. ELECTROLYTIC CAP.
 C502, 602, 702, 802
 852, 901, 904, 908
 911, 912, 915, 916
 919, 920, 923, 934
 939, 941, 944, 945
 948, 949, 952, 953
 956, 967, 972, 975
 976, 979, 982, 986:
 C508, 509, 512, 608
 609, 612, 708, 709
 712~714, 808, 809
 812, 858, 859, 862
 907, 924, 927, 928
 931, 938, 957, 961
 993, 994:
 C960, 964:
 C965, 966:
 C980, 990:
 C992:
 10.00 25.0V (VG288500)
6. CARBON RESISTOR
 R501, 601, 701, 801
 851, 930, 931, 933
 934, 966, 967, 969
 970, 989:
 R502, 602, 702, 802
 852:
 R503, 506, 603, 606
 703, 706, 803, 806
 853, 856:
 R504, 604, 704, 804
 854:
 R505, 605, 705, 805
 855, 917, 919, 921
 923, 926, 928:
 R507, 607, 707, 807
 857:
 R508, 608, 708, 808
 858, 955, 956, 959
 960, 964, 973, 978:
 R509, 609, 709, 809
 859, 925, 927, 936
 939, 942, 945, 948
 950, 961, 965, 968:
 R510, 513~519, 610
 613~619, 710, 713
 714~719, 810, 813
 814~819, 860, 861
 901~912:
 R511, 512, 611, 612
 711, 712, 811, 812:
 R913, 015, 947, 949:
 R914, 916, 929, 932:
 R918, 920, 922, 924
 951~954, 962, 963
 981~988:
 15P 50V J (VG276200)
 50V J (VG276400)
 50V J (VG277200)
 56P 50V J (VG277500)
 27P 50V J (VG276800)
 68P 50V J (VG277700)
 33P 50V J (VG277000)
7. METAL OXIDE FILM RESISTOR
 R971:
 100.0 2W J (HL225100)
 R977:
 120.0 2W J (HL225120)
8. IC
 IC17~32:
 NJM4558S (IG076800) OP AMP
 IC33:
 LA6515 (XI250A00) OP AMP
 IC34, 35:
 MSC1164 (XM255A00) FL. DRIVER
9. FLUORESCENT DISPLAY
 V 1:
 FV593G (VP599200)
10. PUSH SWITCH
 SW37, 39, 41, 43:
 SW38, 40, 42, 44~46:
 SW47:
 SPEC12 (VQ035600) TAPE, MIC/LINE
 SPEC21 2 (VQ035700) ASSIGN
 SPEC52 (VQ035800) MONI. SELECT
11. PHONE JACK
 JK11~17:
 YKB21-5011 (VD430000) INPUT, AUX SEND
12. SLIDE POT.
 VR513, 613, 713:
 VR813, 907:
 VR909~916:
 A 10.0K (VQ030400) FADER5-7
 A 10.0K (VQ030600) FADER8, MAS. FADER
 A 10.0K (VQ030300) CUE1-8
13. VARIABLE RESISTOR
 VR511, 611, 612
 711, 712:
 VR512:
 VR514, 814:
 VR515, 516, 615
 616, 715, 716
 903~906:
 VR614, 714:
 VR811:
 VR812:
 VR815, 816:
 VR901:
 VR902:
 VR908:
 B 50.0K (VQ031400) LOW, HIGH
 B 50.0K (VQ031500) HIGH
 B 10.0K (VQ031000) PAN
14. TRANSISTOR
 Q19~22:
 2SD1915(F) S, T (VK432900)
15. CN39:
 FJ 8P (VL548500) to MIX-CN36
16. BASE POST CONNECTOR
 CN41:
 PH 3P SE (VB858200) to SUB-CN17
 CN44:
 PH 2P SE (VB858100) to MAS-CN45
17. CONNECTOR HOUSING
 CN37:
 52084 5P TE (VP600000) to DEC-CN110
 CN38:
 52084 8P TE (VP600300) to DEC-CN120
18. PH CONNECTOR ASSEMBLY
 CN42:
 9P 120mm B&C (VB718600) to DEC-CN114
 CN45:
 2P 70mm B&C (VB706500) to MAS-CN44
19. B&C CONNECTOR ASSEMBLY
 CN40:
 PH353 8P 70 (VM025500) to DEC-CN108
 CN43:
 PH296 4P 450 (VM019800) to ENC-CN107
 CN46:
 PH293 4P 300 (VM019500) to SUB-CN4
 CN47:
 PH314 5P 500 (VM021600) to MIX-CN23

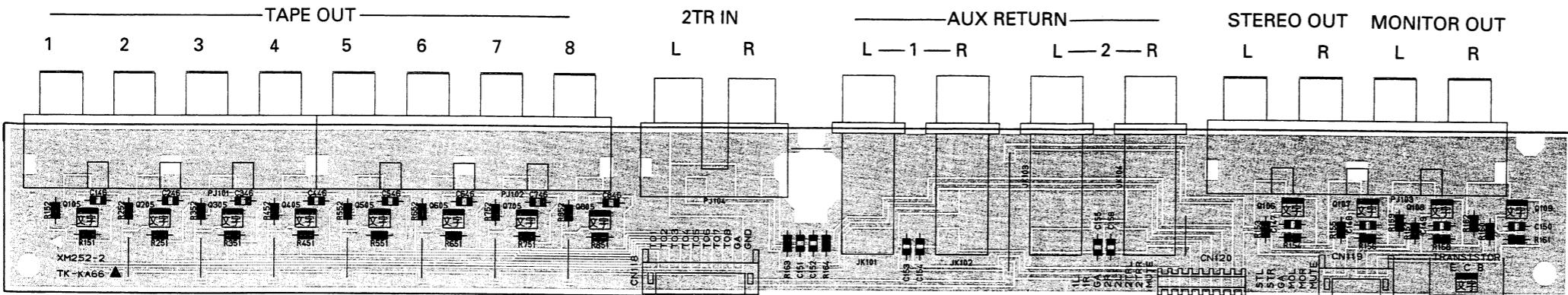
- DEC Circuit Board

DEC 1/2



Components side (部品側)

DEC 2/2



Components side (部品側)

Notes)

CIRCUIT BOARD : DEC XM252D0
 CIRCUIT BOARD : DEC 1/2 (NX812320)
 CIRCUIT BOARD : DEC 2/2 (NX812330)

1. MYLAR CAP.
 C103, 109, 110, 203
 209, 210, 303, 309
 310, 403, 409, 410
 503, 509, 510, 603
 609, 610, 703, 709
 710, 803, 809, 810: 0.1000 50V J (UA655100)
2. CERAMIC TUBULAR CAP.-B
 C122, 222, 322, 422
 522, 622, 722, 822: 100P 50V K (VF466800)
3. CERAMIC TUBULAR CAP.-F
 C116, 117, 146~150
 246, 346, 446, 546
 646, 746, 846: 0.022 25V Z (VG280100)
4. ELECTROLYTIC CAP.
 C101, 105, 108, 126
 129, 201, 205, 208
 226, 229, 301, 305
 308, 326, 401, 405
 408, 426, 501, 505
 508, 526, 601, 605
 608, 626, 701, 705
 708, 726, 801, 805
 808, 826: 22.00 25.0V (VG288600)

C114, 127, 130, 214
 227, 230, 314, 327
 414, 427, 514, 527
 614, 627, 714, 727
 814, 827:
 C121, 123, 128, 131
 221, 223, 321, 323
 328, 421, 423, 521
 523, 528, 621, 623
 721, 723, 728, 821
 823: 10.00 25.0V (VG288500)
 C135, 143: 1.00 50.0V (VG290500)
 C136-142: 100.00 25.0V (VG288900)
 C144: 4.700 25.0V (VG288400)

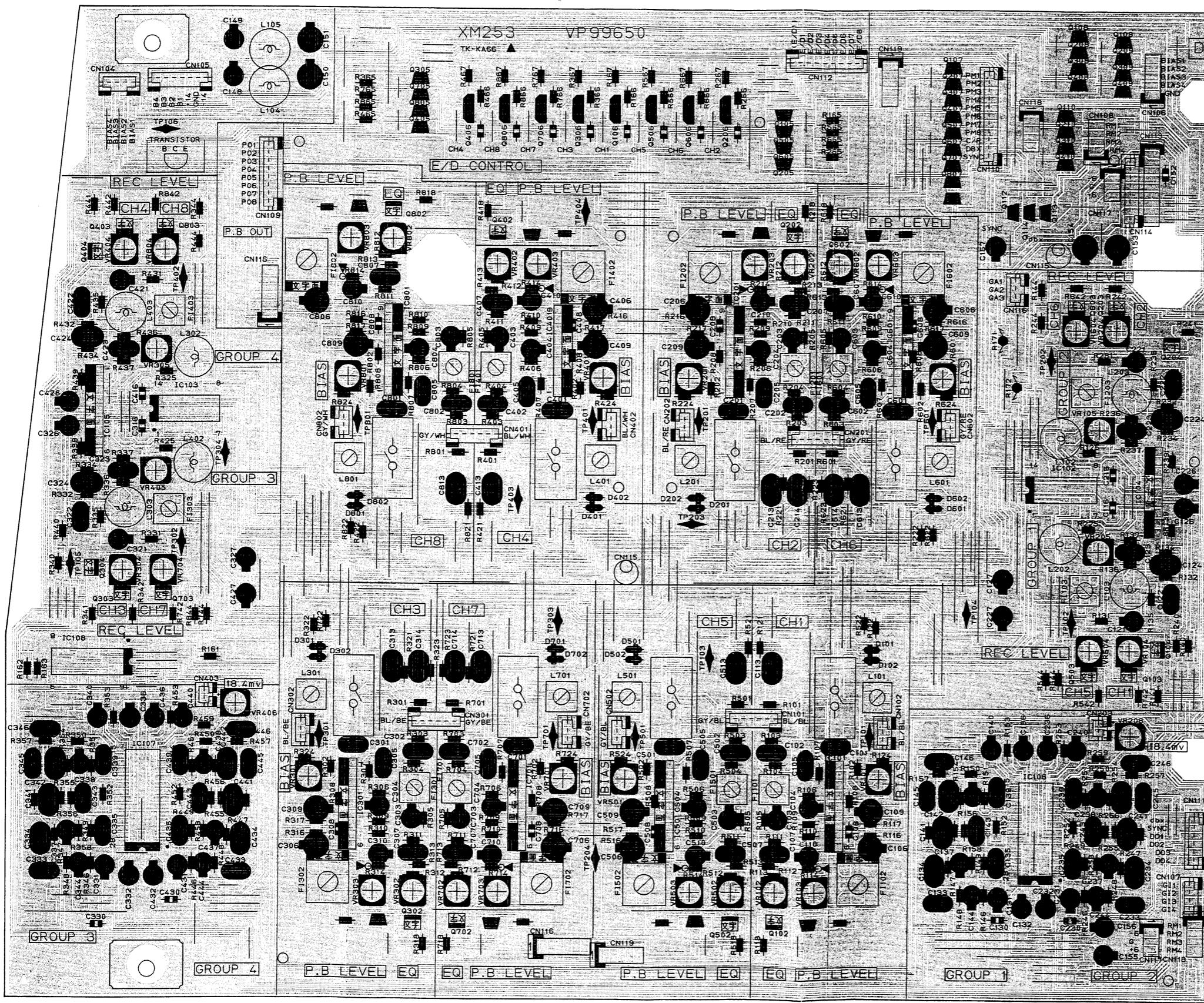
2.20 50.0V (VG290600)

5. CARBON RESISTOR
 R107, 207, 307, 407
 507, 607, 707, 807:
 R112, 113, 151, 153
 154-162, 212, 251
 312, 313, 351, 412
 451, 512, 513, 551
 512, 651, 712, 713
 751, 812, 851:
 R115, 121, 124, 139
 142, 146, 147, 152
 215, 221, 224, 239
 252, 315, 321, 324
 339, 325, 415, 421
 424, 439, 452, 515
 521, 524, 552, 615
 621, 624, 652, 715
 721, 724, 752, 815
 821, 824, 852:
 R116, 141, 144, 145
 216, 316, 416, 516
 716:
 R122, 222, 322, 422
 522, 622, 722, 822:
 R123, 223, 323, 423
 523, 623, 723, 823:
 R125, 225, 325, 425
 525, 625, 725, 825:
 R126, 129, 226, 229
 326, 426, 526, 626
 726, 826:
 R127, 130, 227, 230
 327, 427, 527, 627
 727, 827:
 R128, 131, 328, 528
 728:
 R136-138, 143, 148
 149, 236, 237, 336
 337, 436, 437, 536
 537, 636, 637, 736
 737, 836:
 R163, 164:

10.0K 1/4 J (HF456100)
 100.0K 1/4 J (HF458100)
 10.0K 1/4 J (HF457100)
 6.8K 1/4 J (HF456680)
 12.0K 1/4 J (HF457120)
 100.0 1/4 J (HF455100)
 330.0K 1/4 J (HF458330)
 22.0 1/4 J (HF454220)
 150.0 1/4 J (HF455150)
 47.0K 1/4 J (HF457470)
 15.0K 1/4 J (HF457150)

6. FLAME PROOF C. RESISTOR
 R171, 172: 3.3 1/4 J (HV753330)
7. METAL FILM RESISTOR
 R101, 201, 301, 401
 501, 601, 701, 801: 4.3K 1/4 F (VP440500)
 R102, 104, 202, 204
 302, 304, 402, 404
 502, 504, 602, 604
 702, 704, 802, 804: 1.0K 1/4 F (VP439000)
 R103, 203, 303, 403
 503, 603, 703, 803: 3.9K 1/4 F (VP440400)
 R105, 205, 305, 405
 505, 605, 705, 805: 10.0K 1/4 F (VP441400)
 R106, 110, 206, 210
 306, 310, 406, 410
 506, 510, 606, 610
 706, 710, 806, 810: 33.0K 1/4 F (VP442600)
 R108, 208, 308, 408
 508, 608, 708, 808: 91.0K 1/4 F (VP443700)
 R109, 209, 309, 409
 509, 609, 709, 809: 4.7K 1/4 F (VP440600)
 R111, 211, 311, 411
 511, 611, 711, 811: 6.8K 1/4 F (VP441000)
8. IC
 IC111: BU4551B (XI929A00) ANALOG SWITCH
 IC101, 201, 301
 401: AN6292NK (XJ637A00) dbx
 IC102: NJM4558S (IG076800) OP AMP
 IC103~105, 107
 108, 109: BU4053B (IG149000) MULTIPLEXER
 IC106, 206, 306
 406: NJM4560S (IG121800) OP AMP
 IC110, 210, 310, 410
 510: BA6138 (IG074900) COMPRESSOR
 IC112: M66008P (XM266A00) EXP. I/O
9. PIN JACK
 PJ101, 102: YKC21-3115 (VQ032800) TAPE OUT
 PJ103, 104: YKC21-3041 (VP599400) ST OUT, MONI. OUT
 PJ104: YKC21-3045 (VM725600) AUX RETURN
10. PHONE JACK
 JK101~104: YKB21-5011 (VD430000) AUX RETURN
11. TRIMMER POTENTIOMETER
 VR101, 301, 501
 701: B 4.7K 3P EVN (VJ808900)
 VR102~104, 202
 302, 402, 502
 602, 702, 802: B 10.0K 3P EVN (VJ809100)
12. TRANSISTOR
 Q105~109, 205, 305
 405, 505, 605, 705
 805: 2SD1915(F) S, T (VK432900)
13. DIGITAL TRANSISTOR
 Q101, 103: DTC114ES (VD678700)
 Q102, 104, 202, 302
 402, 502, 602, 702
 802: DTA124ES TP (VH257100)
14. BASE POST CONNECTOR
 CN101: PH 2P SE (VB858100) No Connection
 CN102: PH 2P SE (VB858100) No Connection
 CN103: PH 2P SE (VB858100) No Connection
 CN104: PH 2P SE (VB858100) No Connection
 CN108: PH 8P SE (VB858700) to MAS-CN40
 CN111: PH 3P SE (VB858200) to MIX-CN35
 CN114: PH 9P SE (VB858800) to MAS-CN42
 CN118: PH 10P SE (VB858900) to DEC-CN116
 CN119: PH 6P SE (VB858500) to DEC-CN117
15. CONNECTOR WAFER
 CN109: 53064 5P TE (VP601100) to MIX-CN34
 CN110: 53064 5P TE (VP601100) to MAS-CN37
 CN120: 53064 8P TE (VP601400) to MAS-CN38
16. CONNECTOR ASSEMBLY
 CN113: DEC I/O EXP. to MIX-CN24
 CN121: DEC GND
17. PH CONNECTOR ASSEMBLY
 CN116: 10P 70mm B&C (VB720100) to DEC-CN118
 CN117: 6P 120mm B&C (VB713500) to DEC-CN119
18. B&C CONNECTOR ASSEMBLY
 CN105: PH365 8P 500 (VM026700) to ENC-CN109
 CN106: PH334 6P 650 to ENC-CN111
 CN107: PH362 8P 350 (VM026400) to ENC-CN114
 CN112: PH380 9P 400 (VM028200) to ENC-CN112
 CN115: PH346 7P 400 (VM024800) to MIX-CN19
 CN122: PH277 3P 350 to ENC-CN116

● ENC Circuit Board

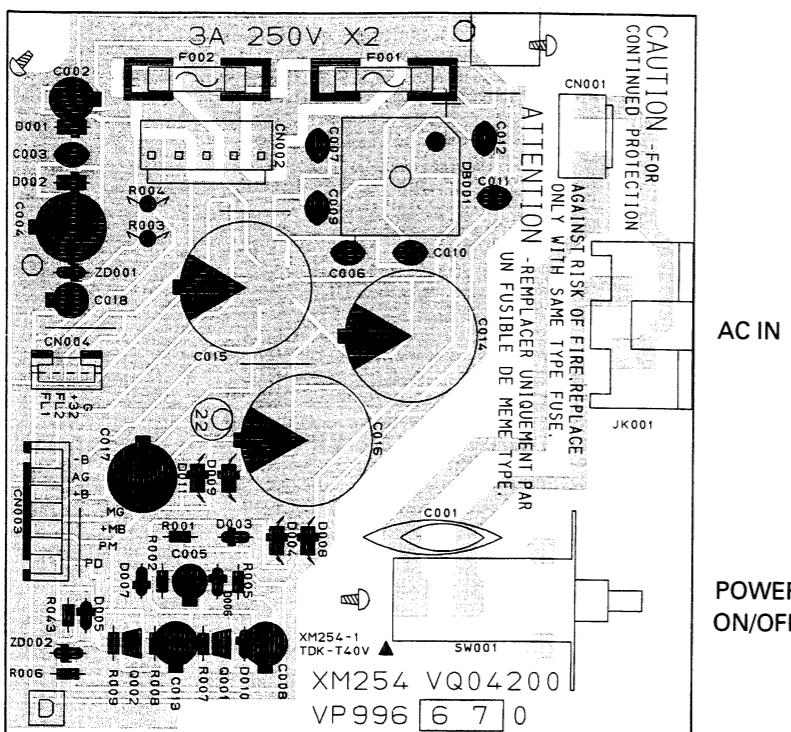


Notes)

CIRCUIT BOARD :	ENC (VP996500) XM253D0	7. CARBON RESISTOR R101, 104, 121, 201 204, 221, 223, 301 304, 321, 323, 401 404, 421, 501, 504 521, 601, 604, 621 623, 701, 704, 721 723, 801, 804, 821: 10.0 1/4 J (HF454100) R102, 202, 302, 402 502, 602, 802: 820P 50V J (UA652820) C107, 207, 307, 407 507, 607, 707, 807: 0.0220 50V J (UA654220) C113, 213, 214, 313 314, 413, 513, 613 614, 713, 714, 813: 0.2200 50V J (UA655220) C122, 222, 322, 422: 2400P 50V J (UA653240) C123, 223, 323, 423: 4700P 50V J (UA653470) C124, 224, 324, 424: 0.2700 50V J (UA655270) C133, 135, 233, 235 333, 335, 433, 435: 1800P 50V J (UA653180) C134, 141, 142, 234 241, 242, 334, 341 342, 434, 441, 442: 0.1000 50V J (UA655100) C139, 239, 339, 439: 0.0330 50V J (UA654330) C143, 145, 243, 245 343, 345, 443, 445: 3300P 50V J (UA653330) C146, 246, 346, 446: 330P 50V J (UA652330)	9. METAL FILM RESISTOR R146, 246, 346, 446: 204, 247, 347, 447 150, 250, 350, 450: R149, 149, 349, 449: R151, 251, 351, 451: R152, 252, 352, 452 155, 255, 355, 455: R154, 254, 354, 454: R156, 256, 356, 456: R157, 257, 357, 457: 10.0K 1/4 F (VP439000) 33.0K 1/4 F (HF457330) 100.0K 1/4 F (HF458100) 22.0K 1/4 F (HF457220) 68.0 1/4 J (HF454680) 4.7K 1/4 J (HF456470) 330.0 1/4 J (HF455330) 120.0K 1/4 J (HF458120) 1.0 1/4 J (HF453100) 47.0K 1/4 J (HF457470) 1.0K 1/4 J (HF456100) 220.0 1/4 J (HF455220) 2.2K 1/4 J (HF456220) 22.0 1/4 J (HF454220) 15.0K 1/4 J (HF457150) 30.0K 1/4 J (HF457300) 1.5K 1/4 J (HF456150) 1.8K 1/4 J (HF456180) 6.8K 1/4 J (HF456680) 10.0K 1/4 J (HF457100) 1.0M 1/4 J (HF459100) 39.0K 1/4 J (HF457390) 4.7 1/4 J (HV753470)	17. BASE PIN IN STICK CN101: CN102: CN104: CN105: CN107: CN109: CN110: CN111: CN112: CN114: CN116: CN201: CN202: CN203: CN301: CN302: CN401: CN402: CN403: CN502: CN602: CN702: CN802: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN11 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN7 PH 4P TE (VD004700) to SUB-CN15 PH 7P TE (VD005000) to SUB-CN16 PH 4P TE (VD004700) to MAS-CN43 PH 8P TE (VD005100) to DEC-CN105 PH 11P TE (VG699700) to MIX-CN20 PH 6P TE (VD004900) to DEC-CN106 PH 9P TE (VD005200) to DEC-CN112 PH 8P TE (VD005100) to DEC-CN107 PH 3P TE (VD004600) to DEC-CN122 PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN12 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN9 PH 2P TE (VD004500) No Connection PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN13 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN7 PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN14 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN9 PH 2P TE (VD004500) No Connection PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN8 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN10 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN8 PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN10
2. CERAMIC TUBULAR CAP.-B C108, 208, 308, 408 508, 608, 708, 808:	100P 50V K (VF466800)	10. IC IC101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: IC102, 103: IC104, 105: IC106, 107: IC108: NJM2068S-D (XE322A00) OP AMP LC4966 (IG149300) ANALOG SWITCH UPC4570HA (XB247A00) OP AMP AN6292NK (XJ637A00) dbx BU4053B (IG149000) MULTIPLEXER	18. CONNECTOR ASSEMBLY CN115: ENC GND CN120: ENC PB OUT	
3. CERAMIC TUBULAR CAP.-X C130, 230, 330, 430:	3900P 16V N (VG279700)	11. RELAY RY101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: DC RY 12W-OH-K (VM640200)	19. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN106: PH30 5P 250 (VM021100) to MIX-CN21 CN108: PH29 4P 250 (VM019400) to MIX-CN22 CN113: PH37 9P 100 (VM027300) to MIX-CN26 CN117: PH42 3P 250 (VM002400) CN118: PH59 4P 250 (VM004100) CN119: PH80 5P 450 (VM006200)	
4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F C116, 152, 216, 316 416:	0.022 25V Z (VG280100)	12. LC FILTER FI101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: FI102, 202, 302 402, 502, 602 702, 802: FI103, 203, 303 403: 85k BP (VP764800) 16k LPF (VR121000) 85k (VQ033400)	13. TRIMMER POTENTIOMETER VR101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: VR102, 202, 302 402, 502, 602 702, 802: VR103, 203, 303 403, 503, 603 703, 803: VR104, 204, 304 404, 504, 604 704, 804: VR105, 205, 305 405: B 150.0K 3P (VJ694300) B 3.3K 3P (VJ693300) B 10.0K 3P (VJ693600) B 22.0K 3P (VJ693800) B 4.7K 3P (VJ693400)	
5. ELECTROLYTIC CAP. C103, 121, 203, 221 303, 321, 403, 421 503, 603, 703, 803:	10.00 25.0V (VE018300)	14. TRANSISTOR Q102~104, 202~204 302~304, 402~404 502, 503, 602, 603 702, 703, 802, 803: 2SD1915(F) S, T (VK432900)	15. DIODE D101, 102, 201, 202 301, 302, 401, 402 501, 502, 601, 602 701, 702, 801, 802: 1SS133 T-77 (IF004600)	
C104, 204, 304, 404 504, 604, 704, 804:	100.00 6.3V (VG286200)	R116, 117, 216, 217 316, 317, 416, 417 516, 517, 616, 617 716, 717, 816, 817: R118, 137, 141, 167 218, 237, 241, 267 318, 337, 341, 367 418, 437, 441, 467 518, 567, 618, 667 718, 767, 818, 867: R122, 222, 322, 422 522, 622, 722, 822: R132, 232, 332, 432: R134, 234, 334, 434: R135, 235, 335, 435: R136, 236, 336, 436: R140, 240, 340, 440: R142, 144, 166, 242 244, 266, 342, 344 366, 442, 444, 466 542, 544, 566, 642 644, 666, 742, 744 766, 842, 844, 866: R153, 253, 353, 453: R163: 8. FLAME PROOF C. RESISTOR R171, 172:	16. DIGITAL TRANSISTOR Q105, 107, 108, 110 112, 113, 205, 207 208, 210, 305, 307 308, 310, 405, 407 408, 410, 505, 507 605, 607, 705, 707 805, 807: Q109, 114, 209, 309 409: DTA124ES TP (VH257100) DTC114ES (VD678700)	
L 101, 201, 301, 401 501, 601, 701, 801:	1.2mH (VP764300)			
L 102, 202, 302, 402: L 103, 203, 303, 403: L 104, 105:	47mH(473S) (VQ522800) 39mH(393S) (VR012700) 1mH 260mA (VP764400)			

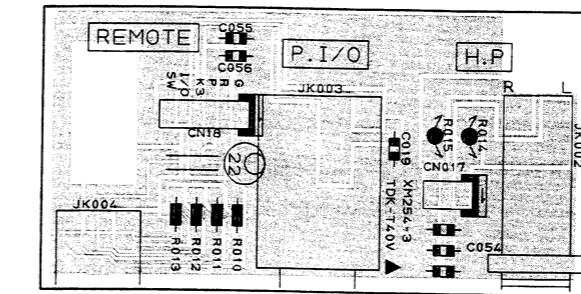
● SUB Circuit Board

SUB 1/4



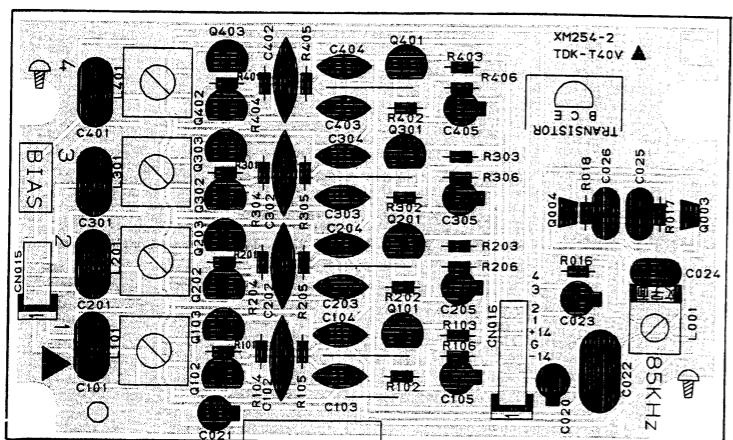
Components side (部品側)

SUB 3/4

REMOTE
CONTROL PUNCH I/O PHONES

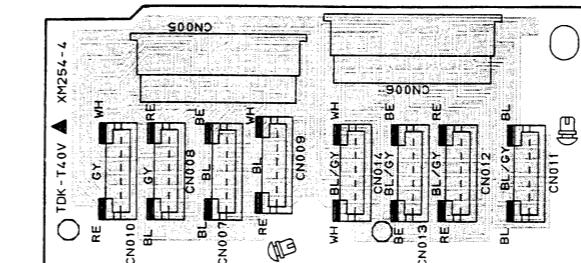
Components side (部品側)

SUB 2/4



Components side (部品側)

SUB 4/4



Components side (部品側)

Notes)

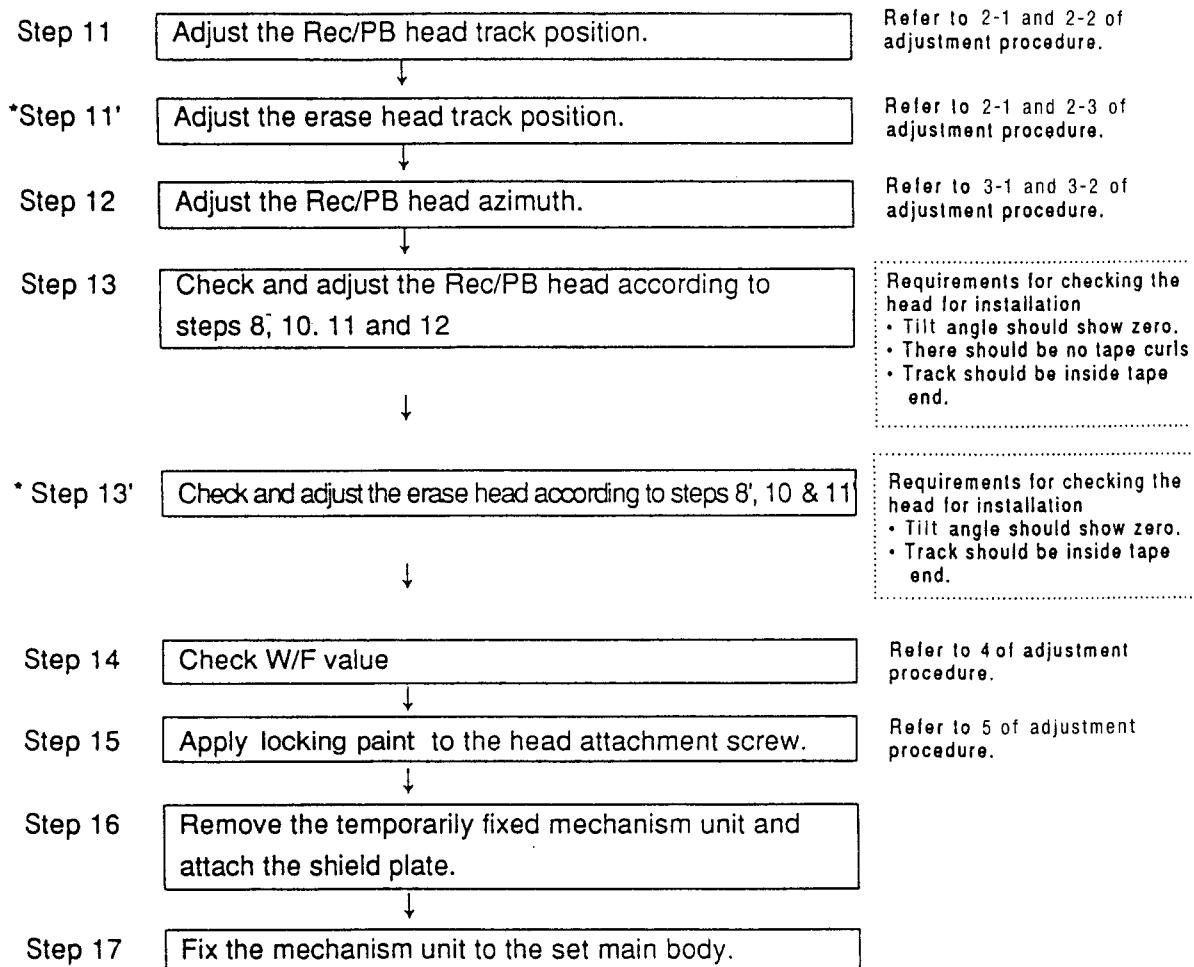
CIRCUIT BOARD :	SUB XM254D0	10. PUSH SWITCH SW 1:	ESB82 TV-3 (VQ040100) POWER
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812340) J	11. FUSE F 1, 2: F1, 2:	3.00A (KB003590) J, U, C, V 2.00A (KB003070) H, B, W
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812350) U, C, V		
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812360) H, B, W		
CIRCUIT BOARD :	SUB 2/4 (NX812370)		
CIRCUIT BOARD :	SUB 3/4 (NX812380)		
CIRCUIT BOARD :	SUB 4/4 (NX812390)		
1. MYLAR CAP. C24: C25, 26:	4700P 50V J (UA653470) 1000P 50V J (UA653100)	12. PHONE JACK JK 2: JK 3:	YKB21-5009 (VL080300) PHONES YKB21-5076 (VL080500) PUNCH I/O
2. POLYPROPYLENE FILM CAP. C22: C101, 201, 301, 401:	1000P 100V J (UT653100) 5600P 100V J (UT653560)	13. AC INLET JK 1: JK 1:	M1779-B (VL327300) J, H, B, W M1770-A (VI042900) U, C, V
3. CERAMIC CAP. C 1: C 1: C102, 202, 302, 402: C103, 104, 203, 204 303, 304, 403, 404:	0.01 250V (VA891300) J 0.010 400V (FI384100) U, C, V H, B, W 150P 50V J (VA777500) 100P 50V J (VA761800)	14. DIN JACK JK 4:	8P CMS 5008 (VL105500) REMOTE CONTROL
4. CERAMIC CAP.-F C 3, 6, 7, 9, 10, 11 12:	0.0100 50V Z (FG644100)	15. FUSE HOLDER	EYF-52BC (VP206500)
5. CERAMIC TUBULAR CAP.-F C19: C54~56:	0.022 25V Z (VG280100) 0.1 50V Z (VJ599100)	16. TRANSISTOR Q 1, 3, 4: Q2: Q101, 201, 301, 401: Q102, 103, 202, 203 302, 303, 402, 403:	2SC2603 E, F (IC260320) 2SA933S Q, R (IA093320) 2SC2878 A, B (IC287820) 2SC1318 R, S (VQ032900)
6. ELECTROLYTIC CAP. C 2, 13: C 4: C 5: C 8: C14-16: C17: C18, 21: C20, 23:	100.00 25.0V (VG288900) 220.00 50.0V (UJ868220) 4.700 25.0V (VG288400) 220.00 6.3V (VG286300) 4700 25.0V (VK181300) 470.00 25.0V (UJ848470) 10.00 50.0V (VG290900) 10.00 25.0V (VG288500)	17. DIODE D 1, 2: D 3, 5-7, 10: D 4, 8, 9, 11:	1SR139-100 T-32 (VH770800) 1SS133 T-77 (IF004600) 1SR139-100 T-62 (VH801600)
7. COIL L 1: L101, 201, 301, 401:	4.70 50.0V (VG290800) 85KHZ P-P (VP764500) 85KHZ (VP769100)	18. DIODE STACK DB 1:	S4VB20 2.6A 200 (IH001090)
8. CARBON RESISTOR R 1, 6: R 2: R 5: R 7: R 8: R 9, 103, 203, 303 403: R10: R11: R12: R13: R16, 101, 201, 301 401: R17, 18: R43: R102, 202, 302, 402: R104, 105, 204, 205 304, 305, 404, 405: R106, 206, 306, 406:	1.0K 1/4 J (HF456100) 4.7K 1/4 J (HF456470) 47.0K 1/4 J (HF457470) 27.0K 1/4 J (HF457270) 1.8K 1/4 J (HF456180) 10.0K 1/4 J (HF457100) 3.9K 1/4 J (HF456390) 5.6K 1/4 J (HF456560) 13.0K 1/4 J (HF457130) 36.0K 1/4 J (HF457360) 100.0 1/4 J (HF455100) 220.0K 1/4 J (HF458220) 2.7K 1/4 J (HF456270) 22.0K 1/4 J (HF457220) 470.0K 1/4 J (HF458470) 33.0K 1/4 J (HF457330)	19. ZENER DIODE ZD 1: ZD 2:	MTZ J 4.7C 4.7V (VG437200) MTZ J 5.1A 5.1V (VG437300)
9. FLAME PROOF C. RESISTOR R 3, 4: R14, 15:	100.0 1/4 J (HV755100) 39.0 1/4 J (HV754390)	20. BASE POST CONNECTOR CN 1: CN 2: CN 3:	VA 2P TE (VG879900) to P.T. primary VH 5P TE (LB932050) to P.T. secondary XH 7P TE (LB918070) to MIX-CN25
		21. BASE PIN IN STICK CN 4: CN 7: CN 8: CN 9: CN10: CN11: CN12: CN13: CN14:	PH 4P TE (VD004700) to MAS-CN46 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN102, 302 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN502, 702 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN202, 402 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN602, 802 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN101 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN201 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN301 PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN401
		22. BASE PIN CN 5: CN 6:	FPC 16P SE (VP534700) to ERACE HEAD FPC 16P SE (VP534700) to REC/PLAY HEAD
		23. PH CONNECTOR ASSEMBLY CN15: CN16: CN17: CN18:	4P 70mm B&C (VB709900) to ENC-CN104 7P 120mm B&C (VB715200) to ENC-CN105 3P 300mm B&C (VB709000) to MAS-CN41 6P 70mm B&C (VB713300) to MIX-CN30

■ CASSETTE MECHANISM ADJUSTMENT PROCEDURE (MECHANICAL)

adjustment procedure for magnetic head of cassette mechanism after replacement should be performed according to the following procedure. If only Rec/PB head is adjusted, skip the steps marked * and go to the next ones

- | | | |
|-----------|--|--|
| Step 1 | Remove mechanical unit fixing screw (VQ03190) in order to lift up the mechanism | |
| | ↓ | |
| Step 2 | Remove the shield plate (VP83610). | |
| | ↓ | |
| Step 3 | Fix the mechanism unit to the main body temporarily. | Fix it at more than two places diagonally. |
| | ↓ | |
| Step 4 | Remove a Rec/PB NG head from the mechanism unit. | Scrap the replaced attachment screw (VQ87590) and spring (VQ01750). |
| | ↓ | |
| * Step 4' | Remove the mechanism unit from erase NG head. | Scrap the replaced attachment screw (VQ87590) and spring (VQ01750). |
| | ↓ | |
| Step 5 | Attach the Rec/PB head (VQ87400) temporarily. | Fully tighten the head using new screws and spring at three points. |
| | ↓ | |
| * Step 5' | Attach the erase head (VQ87480) temporarily. | Fully tighten the head using new screws and spring at three points. |
| | ↓ | |
| Step 6 | Set the Rec/PB head height temporarily. | Loosen each tightened screw using a screwdriver not more than three turns. |
| | ↓ | |
| * Step 6' | Set the erase head height temporarily. | Loosen each tightened screw using a screwdriver not more than three turns. |
| | ↓ | |
| Step 7 | Check and adjust the Rec/PB head height. | Refer to 1-2 of mechanism adjustment procedure. |
| | ↓ | |
| * Step 7' | Check and adjust the erase head height. | Refer to 1-2 of mechanism adjustment procedure. |
| | ↓ | |
| Step 8 | Adjust the tilt angle for the Rec/PB head attachment. | Refer to 1-3 of mechanism adjustment procedure. |
| | ↓ | |
| * Step 8' | Adjust the tilt angle for the erase head attachment. | Refer to 1-3 of mechanism adjustment procedure. |
| | ↓ | |
| Step 9 | Check and adjust the Rec/PB head height again. | Check it according to 1-2 after adjustment per 1-3. If height difference is found, either loosen or tighten all three screws by the same angle to adjust the height. |
| | ↓ | |
| * Step 9' | Check and adjust the erase head height again. | |
| | ↓ | |
| Step 10 | Check and adjust the Rec/PB head, the erase head tape guide and scraper guide tape curl using a mirror tape. | Refer to 1-4 and 1-5 of adjustment procedure.
* Use lighting with a magnifier for checking and adjustment. |

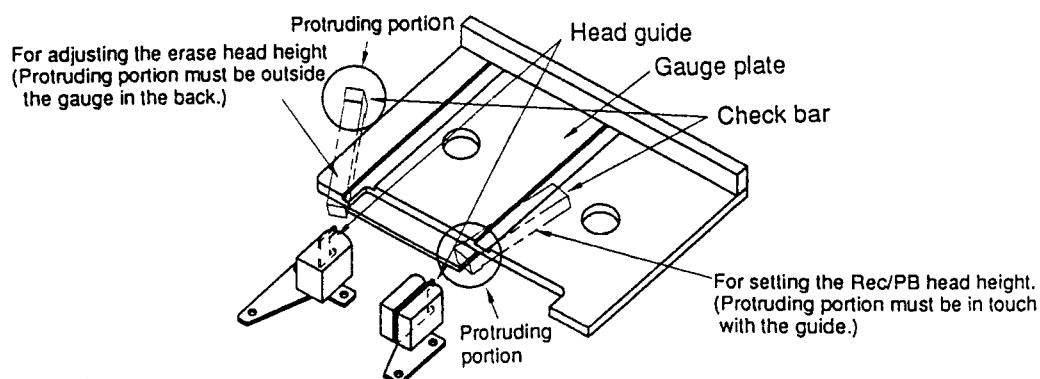




1. Checking the Tape for Running

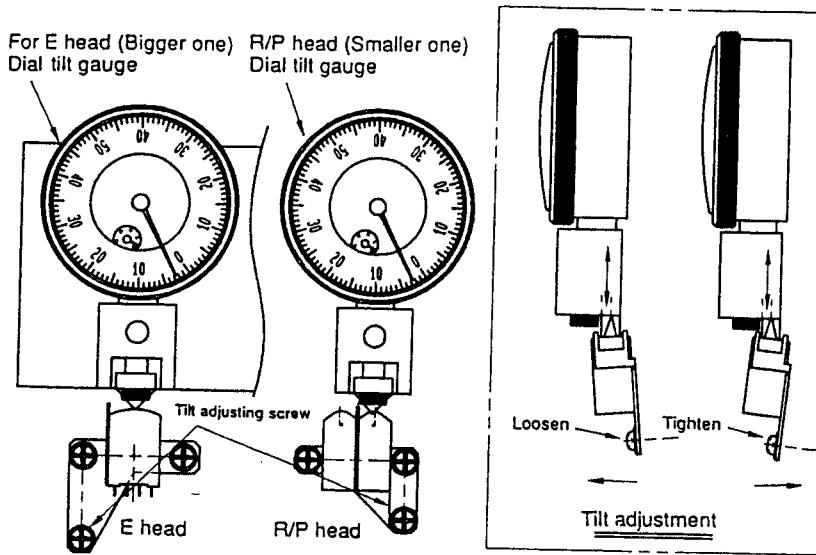
- 1-1. Connect the wire material from mechanism unit pin 7 and pin 11 to the driving tool of the mechanism.
 - 1-2. Place the gauge plate on the mechanism unit and put the unit in the PLAY condition; then, adjust the head height for attachment while setting it with the head tape guide.

Note) Adjust the height by applying the check bars to the head guide so as not to damage the head.



1-3. Tilt angle setting

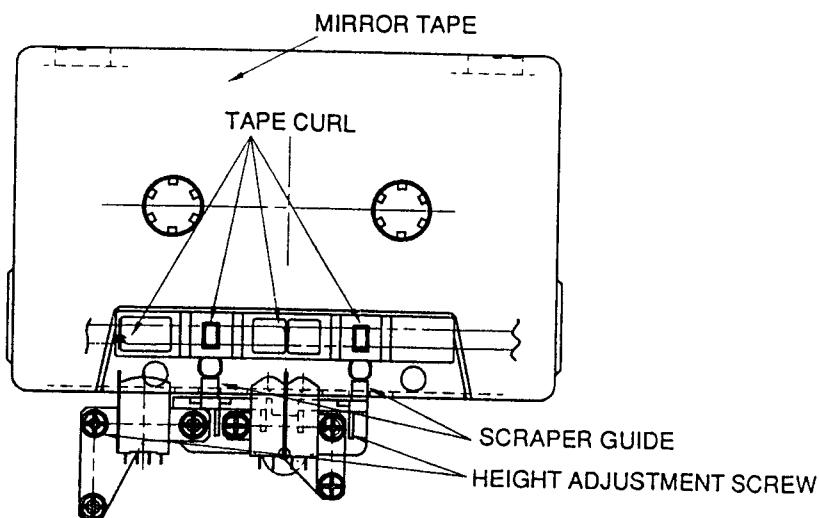
- 1) Put the gauge plate on the mechanism.
- 2) While holding the gauge plate lightly by hand to prevent it from moving, push in the dial tilt gauge.
- 3) Turn the tilt adjusting screw until the reading of the gauge comes to zero when fully pushed in. (Adjusting range should be within one graduation.)



Note) Set the dial gauge using the tilt calibration gauge so that right angle becomes zero before inspection.

1-4. Apply a mirror tape (SONY MC112C) and start the operation of the mechanism (PLAY).

1-5. Check the tape for curls and make fine adjustment of the head height.



.Any tape curls should not be allowed in the mechanism. Check the unit and replace parts as necessary.

.If any tape curl is found as shown in the above figure, turn the attachment adjusting screws at three points on R/P head by the same angle so that no tape curl appears on the mechanism.

Note) The screw is designed to give a vertical movement of 0.25mm by one turn.

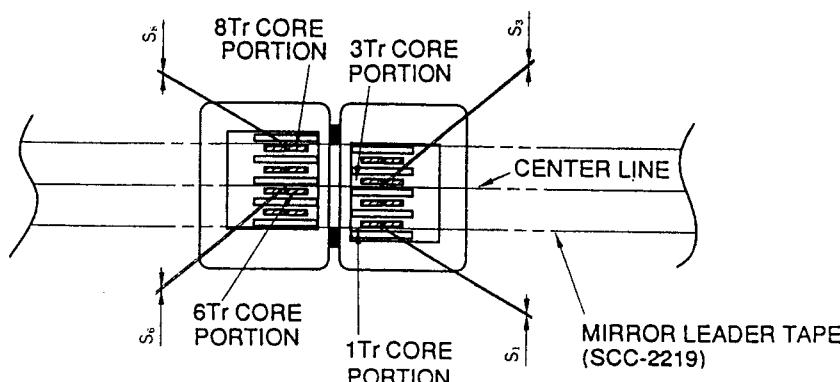
.After adjustment, check the unit using the tilt gauge.

2. Checking and adjusting the tape and E&R/P head track position

2-1. Set a test tape (ABEX, SCC-2219 mirror leader tape) to the mechanism.

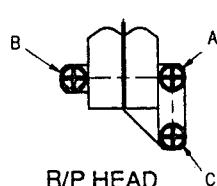
2-2. Checking the R/P head track

.Check that the tape protrudes from the core portion (especially the center gap) of the channels at both upper and lower ends, and no center channel (3Tr, 6Tr) protrudes from the center line.



S8 and S1 > 0 (Target ... 1/4 of core width)
S6, S3 > 0 (Target ... 2/5 of core width)

.If the above conditions are not satisfied, adjust according to the following.



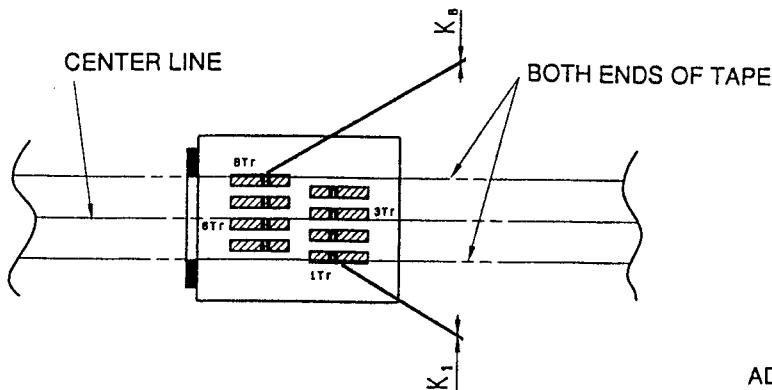
.Adjust S8 and S6 using B screw.

.Adjust S1 and S3 using A screw and C screw by turning them by the same angle.

.If adjustment is necessary for a greater width, perform the tilt angle setting as shown in 1-3.

.If core protrusion can not be helped to the extend that no tape curl occurs, replace the head.

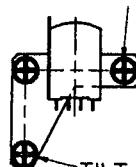
2-3. Checking the E head track tape touch



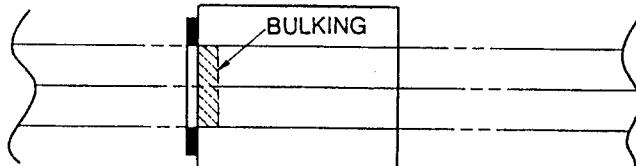
. Adjust the head height using the adjustment screw as shown to the right so that the center line comes and that the surfaces of 3Tr core and 6Tr and K1 and K8 become almost flush.

. Check that the tape touch bulking is perpendicular to the tape within the tape guide portion during tape running. If the bulking is excessive, adjust it using the tilt adjustment screw so that the tape touch becomes perpendicular to the tape.

ADJUSTMENT SCREW



TILT ADJUSTMENT SCREW



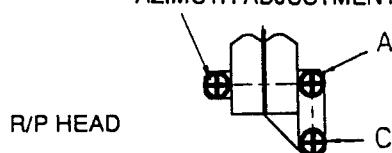
. Check that there are no pin holes or flaws in the E head.

3. R/P head azimuth adjustment

3-1. Set a test tape (ABEX, TCC-151, 6.3kHz - 12.6 Hz at double speed) to the mechanism, and switch on (PLAY) the mechanism.

3-2. Inspect and adjust the mechanism so that the R/P head 2Tr output becomes maximum or as specified. If the azimuth output is insufficient, adjust the azimuth adjustment screw, A screw and C screw.

AZIMUTH ADJUSTMENT SCREW



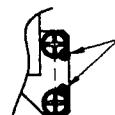
4. Checking W/F value

Set a test tape (ABEX, TCW-211 or equivalent--- For double speed, 3kHz 0dB tap e) to the mechanism, and play it to measure the W/F value.

.Measurement is preferably made where the tape is wound 2/3 to 3/4 from the beginning.

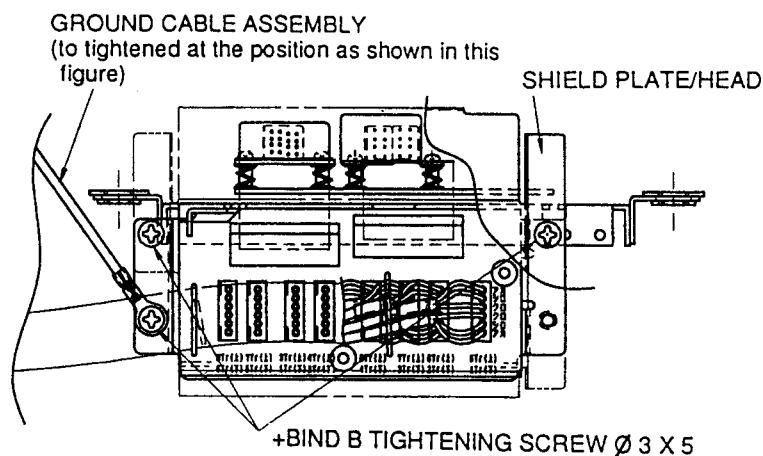
.Specification W/F value \leq 0.06. (WRMS for double speed)

5. Apply locking paint to the head attachment screw



As shown to the left, apply locking paint at six points of the screw area for the seat and head attaching plate, except for the head area.

6. Set the ground assembly and shield plate/head as illustrated below by using +bind B tightening screw $\varnothing 3 \times 5$. Tightening torque should be 5 to 8 kgcm.



7. Checking Erase Rate

7-1. Connect the mechanism unit to the Rec/PB circuit tool.

7-2. Cross Erasure Verification

After recording in 2Tr, the lowering of the play back output level 2Tr after 1 Tr and 3 Tr erase should be 1dB/7.5kHz max.

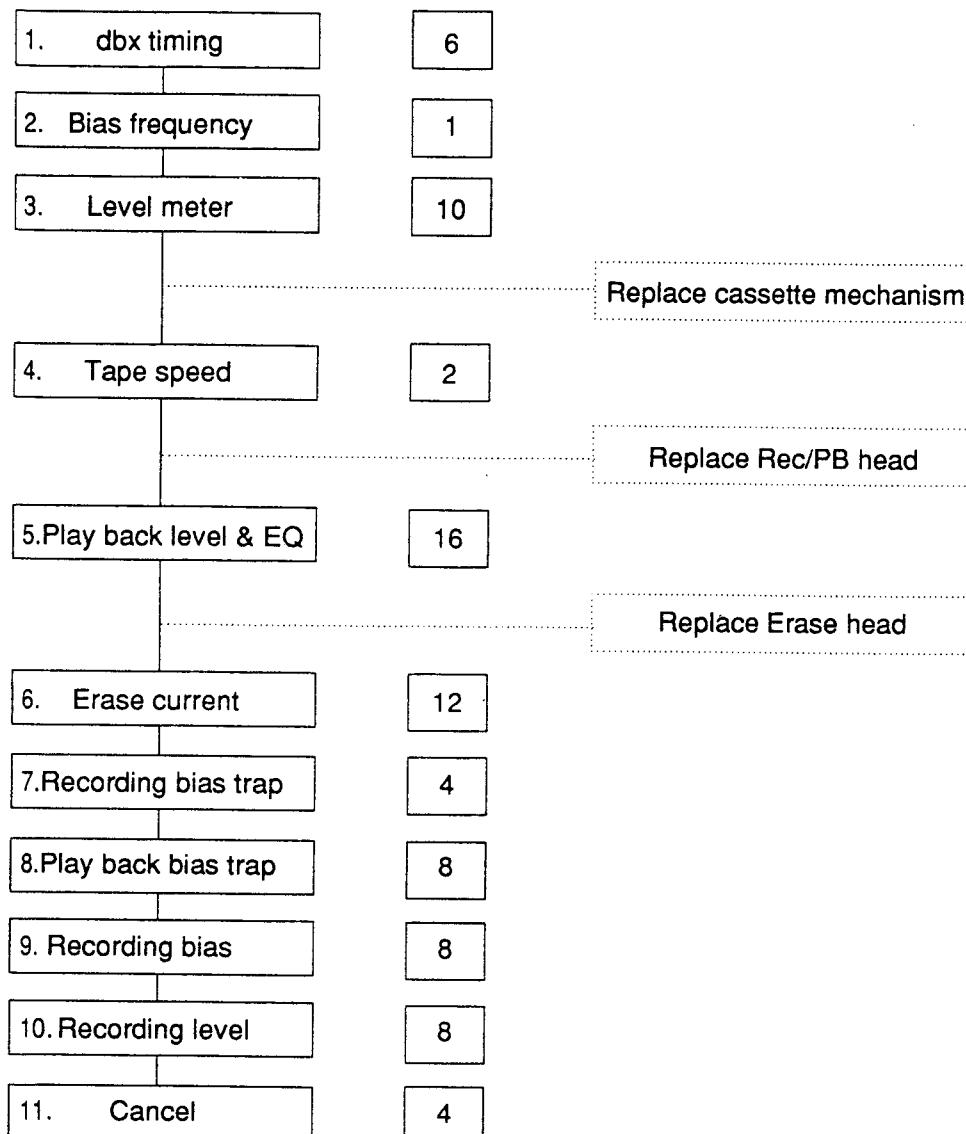
7-3. Erase ratio

When the respective recording is done for each Tr, the erase ratio should be:

60dB/1kHz, B.P.F. or more

■ GENERAL ADJUSTMENT PROCEDURE FOR MT8X (ELECTRICAL)

Items for Adjustment No. of Adjustment



1. dbx Timing Adjustment

Adjustment points	DEC VR101 (CH	1.2)
	DEC VR301 (CH	3.4)
	DEC VR501 (CH	5.6)
	DEC VR701 (CH	7.8)

ENC VR206 (GROUP 1.2)
ENC VR406 (GROUP 3.4)

Check points	DEC CN101 (CH	1.2)
	DEC CN102 (CH	3.4)
	DEC CN103 (CH	5.6)
	DEC CN104 (CH	7.8)

	ENC CN203 (GROUP ENC CN403 (GROUP	1.2) 3.4)
Target value	18.4 + 0.2mV	
Measuring meter	DC millibar meter	
Tape	Not needed	
Adjustment	Connect the measuring meter at the test point and adjust by each VR.	
Remarks	Each connector	Pin (1) (+) Pin (2) (-)

2. Bias frequency

Adjustment point	SUB L101
Check point	SUB C101 both ends (▲:HOT)
Target value	85 + 1KHz
Measuring meter	Frequency counter
Tape	Not specified
Adjustment	Turn the master coil core in the recording condition of GROUP 1.
Remarks	Use of the test mode [1] makes the adjustment possible without equipping the tape.

3. Level meter

Adjustment points DEC VR102 (CH 1)
 DEC VR202 (CH 2)
 DEC VR302 (CH 3)
 DEC VR402 (CH 4)
 DEC VR502 (CH 5)
 DEC VR602 (CH 6)
 DEC VR702 (CH 7)
 DEC VR802 (CH 8)
 DEC VR103 (CH L)
 DEC VR104 (CH R)

Check point	Level meter display
Target value	Glowing of 0dB segment
Measuring meter	• AC voltmeter • Oscillator

Tape	Not specified
Adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Frequency 1KHz • Output TAPE OUT (CH1 - 8) Stereo out (L.R.)
When each output is -10.5dBm, adjust for each VR. (At TAPE OUT, REC/PAUSE)	
Remarks	<p>Use of the test mode [1] makes the adjustment possible without the tape being equipped.</p> <p>Use of the test mode [3] makes the release of PEEK HOLD possible.</p>

4. Tape speed

Adjustment points	MIX VR002 (FIX) MIX VR001 (VARI)
Check point	TAPE OUT (CH 1 or 8)
Target value	FIX : 3000 + 15Hz VARI: ±0.2% (for FIX)
Measuring meter	Frequency counter
Tape	Test tape: Equivalent of A.BEX TCW-211
Adjustment	With the test tape being played back, adjust for each VR.
Remarks	

5. Play back (Sound reproducing) level & EQ

Adjustment points	ENC VR103 (CH1 P.B. LEVEL) ENC VR102 (CH1 P.B. EQ)
	ENC VR203 (CH2 P.B. LEVEL) ENC VR202 (CH2 P.B. EQ)
	ENC VR303 (CH3 P.B. LEVEL) ENC VR302 (CH3 P.B. EQ)
	ENC VR403 (CH4 P.B. LEVEL) ENC VR402 (CH4 P.B. EQ)
	ENC VR503 (CH5 P.B. LEVEL) ENC VR502 (CH5 P.B. EQ)
	ENC VR603 (CH6 P.B. LEVEL) ENC VR602 (CH6 P.B. EQ)
	ENC VR703 (CH7 P.B. LEVEL) ENC VR702 (CH7 P.B. EQ)

ENC VR803 (CH8 P.B. LEVEL)
 ENC VR802 (CH8 P.B. EQ)

Check point TAPE OUT CH 1 - 8

Target value • P.B. LEVEL -10 + 0.5dBm
 • P.B. EQ -20 + 1.0dBm

Measuring meter AC voltmeter

Tape • P.B. LEVEL Equivalent of A.BEX TCC-121
 • P.B. EQ Equivalent of A.BEX TCC-151

Adjustment With the test tape being played back, adjust for each VR.
 NOTE: After adjusting EQ, recheck LEVEL.

Remarks

6. Erasing current

Adjustment points SUB L101 (SLAVE COIL)
 ENC L101 (CH 1 VARIABLE COIL)
 ENC L501 (CH 5 VARIABLE COIL)

 SUB L201 (SLAVE COIL)
 ENC L201 (CH 2 VARIABLE COIL)
 ENC L601 (CH 6 VARIABLE COIL)

 SUB L301 (SLAVE COIL)
 ENC L301 (CH 3 VARIABLE COIL)
 ENC L701 (CH 7 VARIABLE COIL)

 SUB L401 (SLAVE COIL)
 ENC L401 (CH 4 VARIABLE COIL)
 ENC L801 (CH 8 VARIABLE COIL)

Check points CH 1 TP101 - TP103 (GND)
 CH 5 TP501 - TP103 (GND)

 CH 2 TP201 - TP203 (GND)
 CH 6 TP601 - TP203 (GND)

 CH 3 TP301 - TP303 (GND)
 CH 7 TP701 - TP303 (GND)

 CH 4 TP401 - TP403 (GND)
 CH 8 TP801 - TP403 (GND)

Target value 60 mA

Measuring meter AC Voltmeter

Tape	Not specified
Adjustment	<p>Adjust for each GROUP in REC/PLAY, with other GROUPs off.</p> <p>(1) Adjust the erase current to the max point with SLAVE COIL. (2) Adjust the erase current to the max point with VARIABLE COIL</p> <p>In this case, if the erase current is:</p> <p>1>62mA: adjust to 62mA by turning the SLAVE COIL counterclockwise and return to (2).</p> <p>1<62mA: adjust to 62mA by turning the SLAVE COIL clockwise and return to (2). If more than 62mA cannot be reached, adjust to the maximum and return to (2).</p> <p>1=62mA: adjust to 60mA by turning the VARIABLE COIL clockwise.</p> <p>(3) Change CH in GROUP and adjust to 60mA by turning the VARIABLE COIL</p>
Remarks	Use of test mode [1] makes the adjustment possible without equipping the tape.

7. Remarksng bias trap

Adjustment points	ENC FI 103 (GROUP 1) ENC FI 203 (GROUP 2) ENC FI 303 (GROUP 3) ENC FI 403 (GROUP 4)
Check points	GROUP 1 TP102 - TP104 (GND) GROUP 2 TP202 - TP104 (GND) GROUP 3 TP302 - TP 304 (GND) GROUP 4 TP402 - TP 304 (GND)
Target value	Minimum [Ref: 30mA or so]
Measuring meter	AC voltmeter or oscilloscope
Tape	Not specified
Adjustment	Adjust with each coil in order for AC voltage to be maximum in the recording condition.
Remarks	Use of the test mode [1] makes the adjustment possible without equipping the tape.

8. Play back (Sound reproducing) bias trap

Adjustment points	ENC FI 101 (CH 1) ENC FI 201 (CH 2) ENC FI 301 (CH 3) ENC FI 401 (CH 4) ENC FI 501 (CH 5) ENC FI 601 (CH 6) ENC FI 701 (CH 7) ENC FI 801 (CH 8)
-------------------	--

Check points	CH 1 R114 (▲ mark) - TP204 (GND) CH 2 R214 (▲ mark) - TP404 (GND) CH 3 R314 (▲ mark) - TP204 (GND) CH 4 R414 (▲ mark) - TP404 (GND) CH 5 R514 (▲ mark) - TP204 (GND) CH 6 R614 (▲ mark) - TP404 (GND) CH 7 R714 (▲ mark) - TP204 (GND) CH 8 R814 (▲ mark) - TP404 (GND)
Target value	Minimu [Ref: 100mV or so]
Measuring meter	AC voltmeter or oscilloscope
Tape	Not specified
Adjustment	Adjust for each coil in order for AC voltage of play back CH in the same GROUP to be minimum in the recording condition.
Remarks	Use of the test mode [1] makes the adjustment possible without equipping the tape.

9. Recording bias

Adjustment points	ENC VR101 (CH 1) ENC VR201 (CH 2) ENC VR301 (CH 3) ENC VR401 (CH 4) ENC VR501 (CH 5) ENC VR601 (CH 6) ENC VR701 (CH 7) ENC VR801 (CH 8)
Check point	TAPE OUT (CH 1 - 8)
Target value	$\pm 0.5\text{dB}$ (for 1KHz)
Measuring meter	• AC voltmeter • Oscillator
Tape	Alignment tape TDK AC-513
Adjustment	Record/play back signals of 1KHz and 10KHz -30dBm at TAPE OUT and adjust for the same level at each VR. See *1.
Remarks	Check the bias current value for each CH. Reference bias value [I_B]: 550 μA See *2

10. Recording Level

Adjustment points	ENC VR104 (CH 1) ENC VR204 (CH 2) ENC VR304 (CH 3)
-------------------	--

	ENC VR404 (CH 4) ENC VR504 (CH 5) ENC VR604 (CH 6) ENC VR704 (CH 7) ENC VR804 (CH 8)
Check point	TAPE OUT (CH 1 - 8)
Target value	±0.5dB
Measuring meter	• AC voltmeter • Oscillator
Tape	Alignment tape TDK AC-513
Adjustment	Record/play back signals of 1KHz -10dBm at TAPE OUT and adjust for the same level at each VR. See *1
Remarks	See *2.

[1] Cancel

Adjustment points	ENC VR105 (GROUP 1) ENC VR205 (GROUP 2) ENC VR305 (GROUP 3) ENC VR405 (GROUP 4)
Check point	TAPE OUT (CH 1 - 8)
Target value	Minimum
Measuring meter	• AC voltmeter • Oscillator
Tape	Not needed.
Adjustment	Adjust at each VR in order for leakage to the adjoining CH to be minimum in the recording condition of 2KHz/-10dBm.
	NOTE:For adjustment, use combinations of GROUP and adjoining CH that will develop frequent leakage. 1→2(5→6), 2→3(6→7), 3→4(7→8), 4→3(8→7) 2→1(6→5), 3→2(7→6)
Remarks	Use the test mode [1]

*1 Adjusting recording bias [I_B] and recording level [I_s]

Either may be the first to adjust. However, as the sensitivity may depend on the bias value, be sure to check the recording level at the end.

[Often due to a variance in the bias characteristic (of the head)]

1. Re-adjust the sensitivity if it changes (0.5dB or more) subsequent to the adjustment of the bias.

2. Check the distortion ratio.

If it is out of specification, re-adjust the recording bias to satisfy the specified value (1.8%).

* If the recording bias is re-adjusted after the first adjustment because of a deteriorated distortion ratio, rec/PB f characteristic is changed. To make it flat, there is no alternative but to re-adjust the PB EQ.

- In the case of +1dB for (10KHz) for the recording bias adjustment:

Re-adjust the PB EQ to -21dBm.

- In the case of -1dB for 10KHz) for the recording bias adjustment:

Re-adjust the PB EQ to -19dBm.

3. If the PB EQ is re-adjusted, re-check the rec/PB f characteristic.

*2 Adjusting by temporary adjustment of bias current [I_s]

(1) Adjust [I_B] to 550 μ A. Both ends of R101 (CH 1)

Both ends of R201 (CH 2)

(Adjust for each CH in the recording condition of no signals.) Both ends of R301 (CH 3)

Both ends of R401 (CH 4)

Both ends of R501 (CH 5)

Both ends of R601 (CH 6)

Both ends of R701 (CH 7)

Both ends of R801 (CH 8)

(2) Adjust the recording level.

(3) Adjust the recording bias.

■ REGARDING SPECIAL MODE (TEST PROGRAM)

[Entering into Each Mode]

The following chart shows combinations for entry into each mode. If the power source is switched on while these combinations of keys are pressed, the respective modes can be entered into.

Key Combination	Mode
<i>PLAY + TRACK1</i>	Cassette Mecha Check
<i>RESET + TRACK1</i>	All Segment Light On
<i>CLEAR + TRACK1</i>	No Peak Hold
<i>REC/PAUSE+TRACK1</i>	Rec return
<i>RTZ + TRACK1</i>	Full Repeat

*Release: Turn POWER OFF except for "All Segment Lights On."

1. Cassette Mecha Check Mode

If this mode is entered into, the REMAIN blinks on the FL tube, indicating that the mode is not a normal one. Mechanical operation is possible without the tape being equipped. Naturally, the REC operation is possible as well. (Note that the AUTO STOP will not be operated when the tape is equipped.)

2. All Segment Light On Mode

This is the mode that enables all segments on the FL tube and all LEDs to light. A push on the REST key enables a return to the normal model.

Since scanning is being carried out as in normal operation, the illumination of the FL will not be increased only in this model.

3. No Peak Hold Mode

Peak hold operation will not be implemented.

Operations other than in the peak hold mode are all the same.

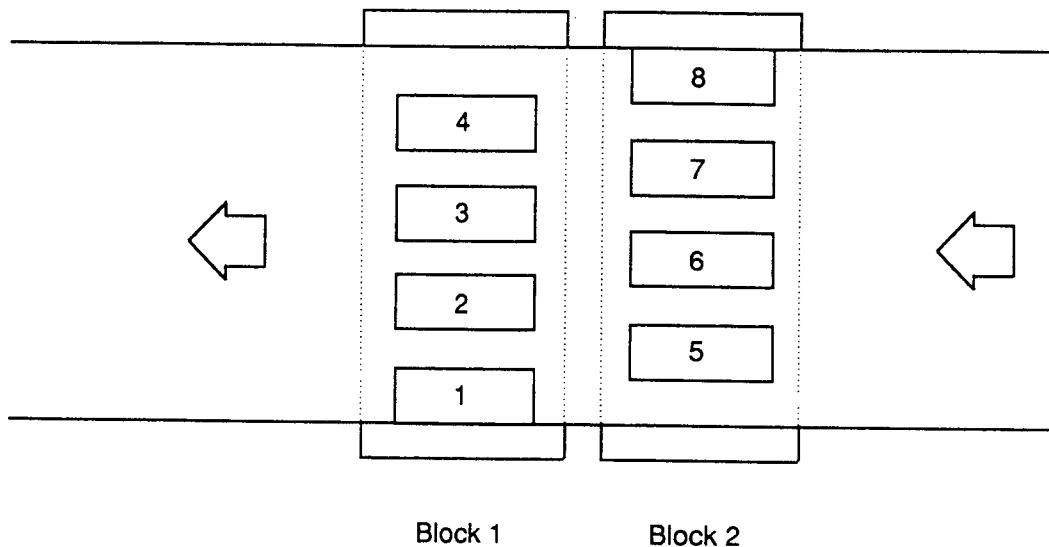
4. Rec Return Mode

If the REW key is pressed while the recording is done, the tape is rewound to the recording start point and then stops.

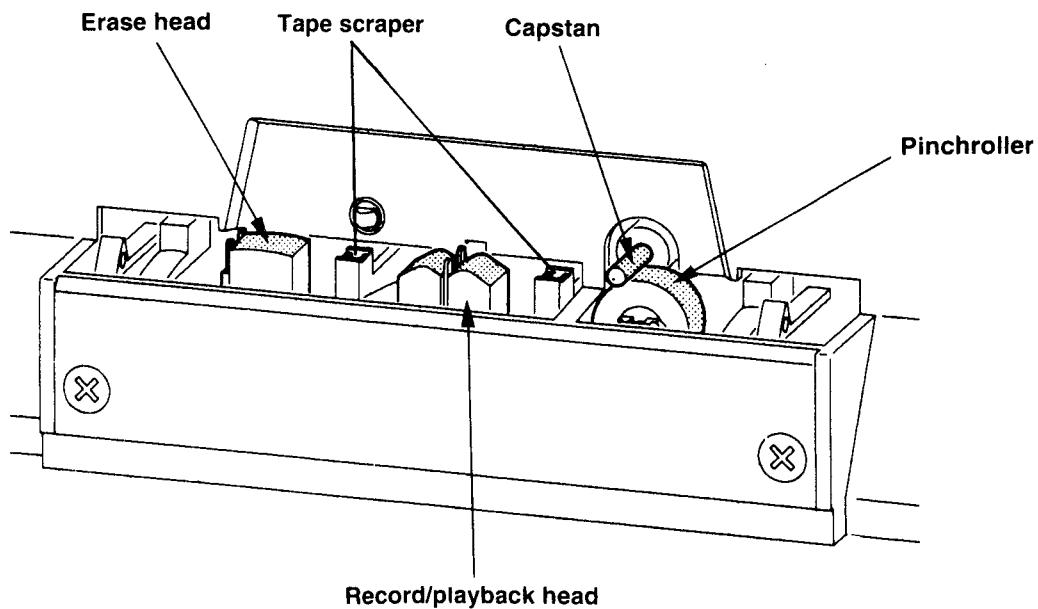
Operations (e.g. REPEAT, LOCATE, PUNCH I/O, etc.) other than this are not guaranteed.

5. Full Repeat Mode

If this mode is entered into, TRACK 1 of FL goes off (normally, on), indicating that the mode is not a normal one. If the tape end is reached during play back, the tape will be automatically rewound, causing the tape to play back from the beginning. Unless the STOP key and others are pressed, REPEAT PLAY is implemented. No other than this (recording, etc.) can be guaranteed.

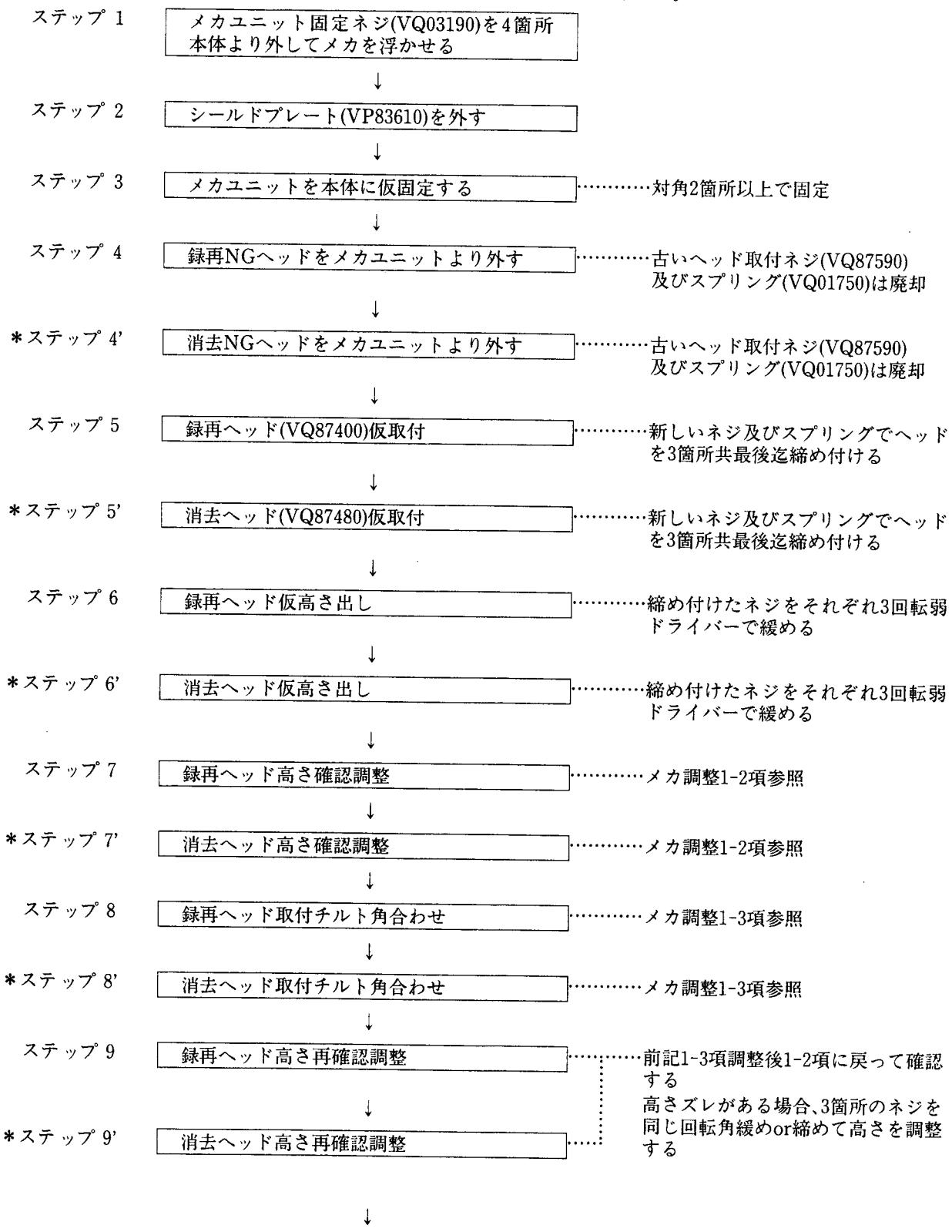
MT8X TRACK FORMAT [REFERENCE]

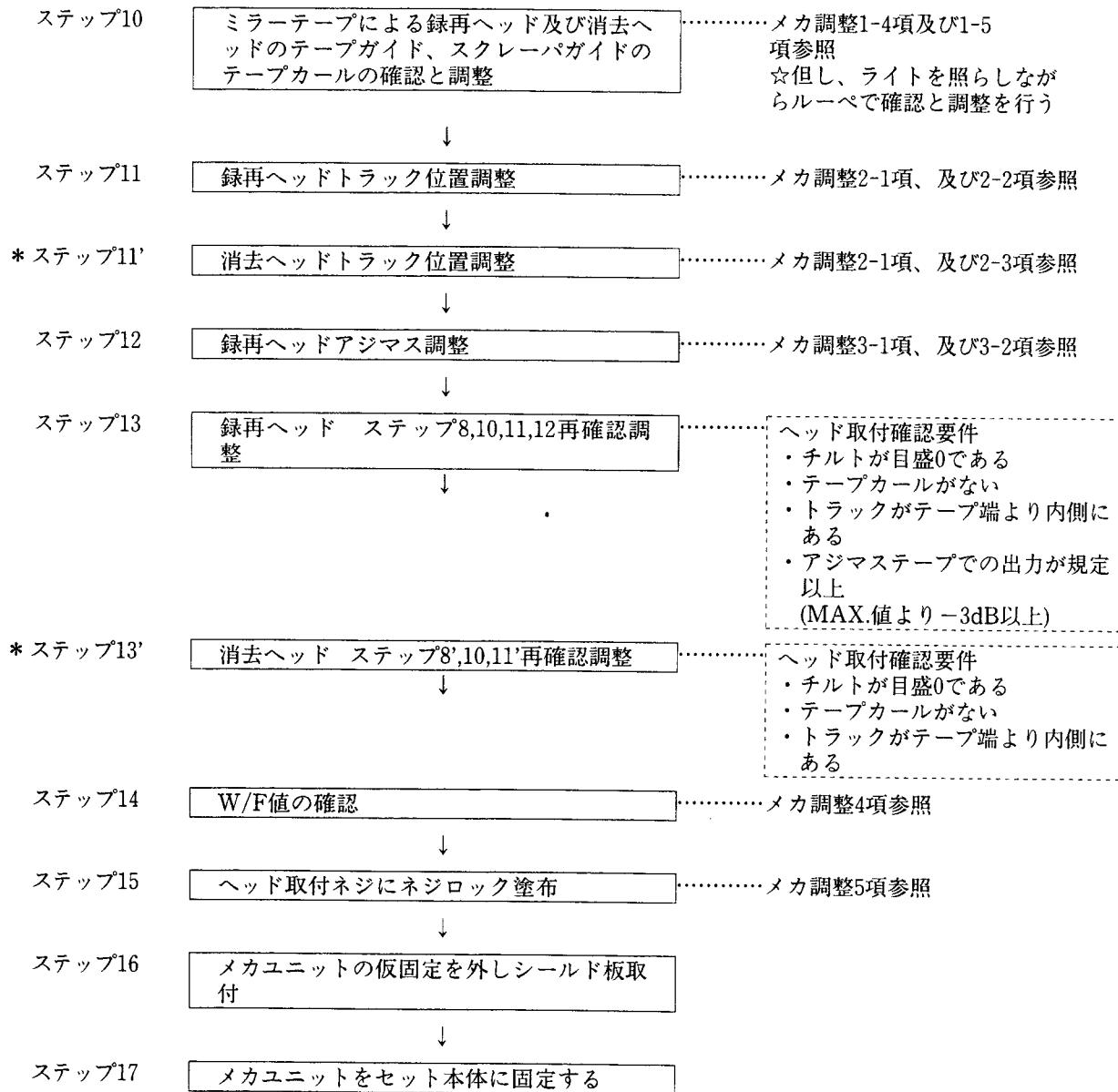
* In MT8X, "ajoining channels" mean that they are adjacent to each other in the same block on the head. For instance, track 4 and 5 cannot be called adjoining channels.



■ カセットメカニズム調整手順

カセットメカニズムの磁気ヘッドを交換取付け再調整する場合、以下の手順に従って調整して下さい。尚、録再ヘッドのみの調整では*印のステップを省略して先のステップに進んで下さい。





1. テープ走行の確認

- 1-1. メカ駆動治具に、メカユニットから出ている7ピンと11ピンの線材を接続します。
- 1-2. メカユニットにゲージプレートを乗せた後、メカユニットを[PLAY]状態にし、チェックバーをヘッドのテープガイドに合わせながら、ヘッドの高さを調整して取付けます。
注) ヘッドを傷つけないように、チェックバーをヘッドガイドに当てて高さを調整します。

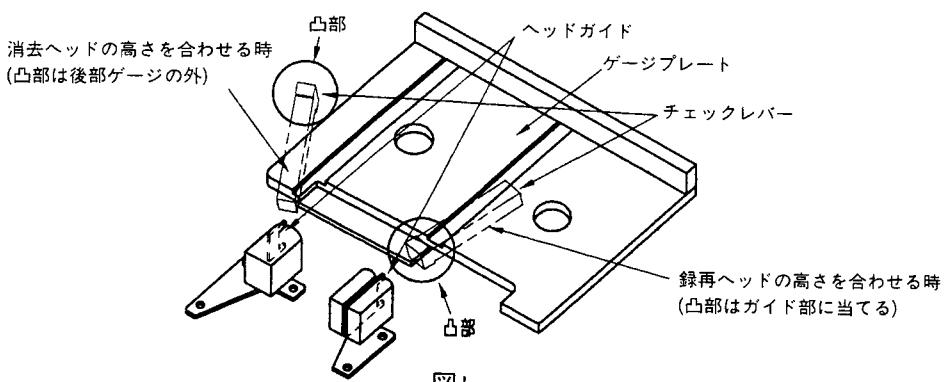


図1

1-3. チルト角の調整

- 1) ゲージプレートをメカユニットに乗せます。
 - 2) ゲージプレートを浮かないように、手で軽く押さえながら、ダイヤルチルトゲージを押し込んでいきます。
 - 3) 押し切ったときのゲージの値を読み取り、[0]になるようにチルト調整ネジを回します。(調整範囲——1目盛以内)
- 注) ダイヤルゲージは、検査前にチルト校正ゲージで直角=0目盛に合わせておいて下さい。

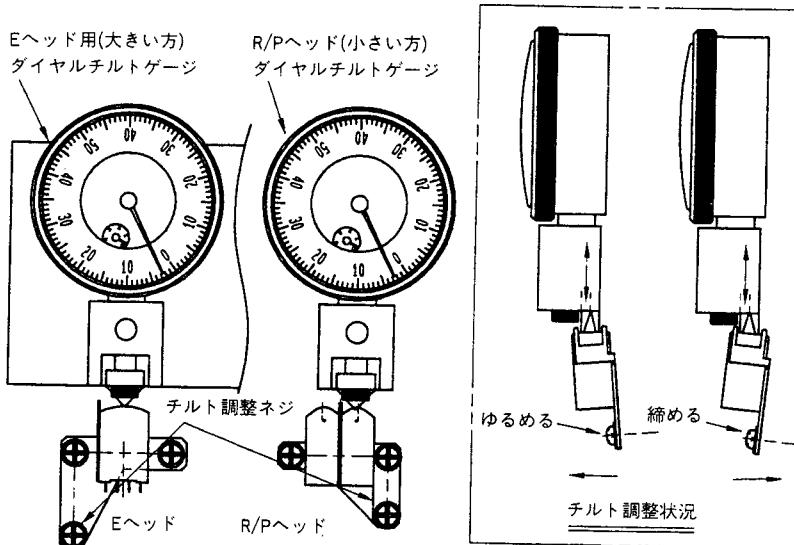


図2

1-4. ミラーテープ (SONY、MC112C) を装着して、メカユニットを[PLAY]状態にします。

1-5. テープカールの確認と、ヘッドの高さを微調整します。

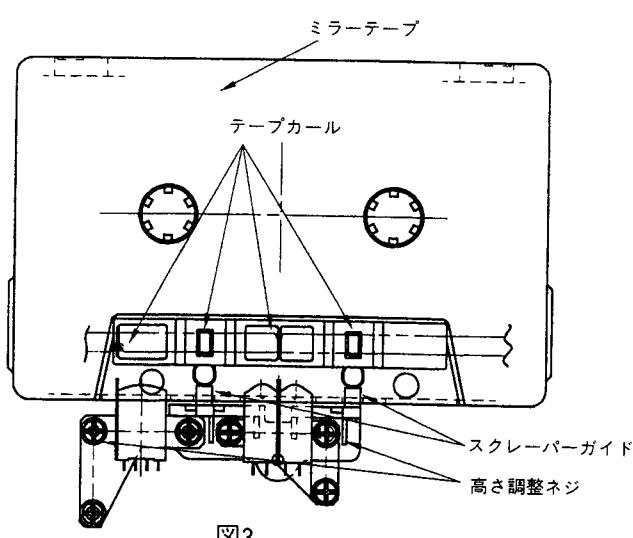


図3

- ・スクリーパーガイドに、テープカールが確認された場合、メカユニットとしてNGのため、ユニットの見直しと交換を行う必要があります。
 - ・上図のように、テープカールが確認された場合、消去ヘッド、録/再ヘッドの各3個所の取付調整ネジを同一回転角まわして上下させ、テープカールのない位置に調整します。
- 注) ネジは、1回転で0.25mmの高さが上下します。
- ・調整後、チルトゲージにて再確認を行います。

2. テープと消去&録/再ヘッドのトラック位置の確認と調整

2-1. テストテープ(ABEX、SCC-2219ミラーリーダーテープ)をメカユニットに装着します。

2-2. 録/再ヘッドのトラック確認

- ヘッド上下の端チャンネル(1Tr、8Tr)のコア部分(特に中心ギャップ部分)がテープよりはみ出していないこと、及び中央チャンネル(3Tr、6Tr)がセンターラインよりはみ出していないことを確認します。

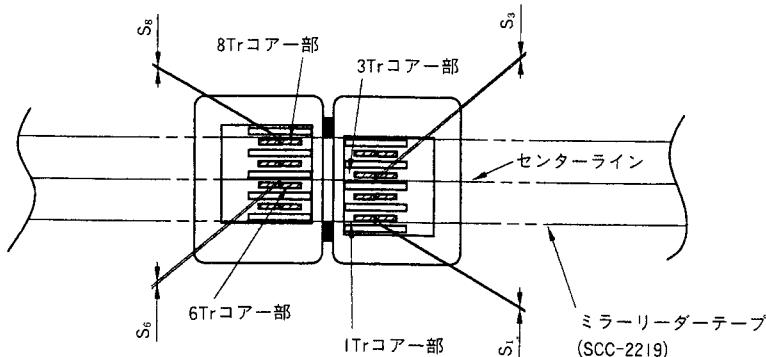


図4

S8及びS1 \geq 0 (狙い目・・・コアー幅の1/4) —— を確認します
S6、S3 \geq 0 (狙い目・・・コアー幅の2/5) ——

- もし、上記条件が満たされていない場合は、以下の調整を行います。
 - S8、S6を合わせるときは、Bネジを調整します。
 - S1、S3を合わせるときは、AネジとCネジを同一量だけ調整します。

※調整の幅が大きいときは、1-3のチルト角の調整を再度行います。

※テープカールしない範囲で、どうしてもコアがはみ出る場合は、ヘッドを交換する必要があります。

2-3. 消去ヘッドのトラック確認とテープタッチ確認

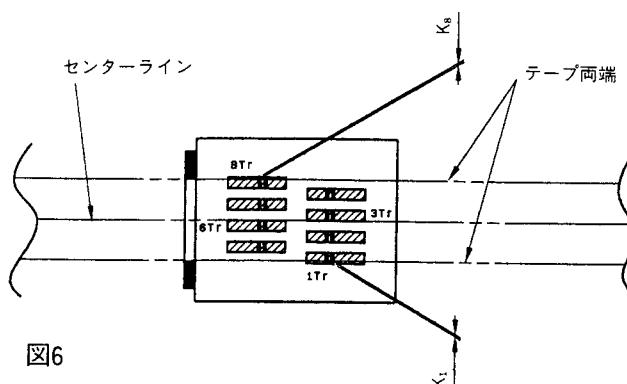


図6

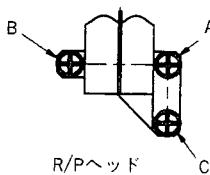


図5

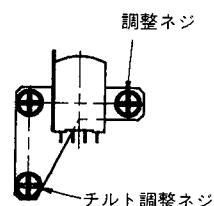


図7

- センターラインが3Trコアと6Trコアの端面にくるように、またK1とK8がほぼ等しくなるように右図の調整ネジでヘッドの高さを調整します。
- 走行中、テープガイド部分のテープタッチのふくらみが垂直になるように確認し、ひどい場合はチルト調整ネジで垂直になるように調整します。

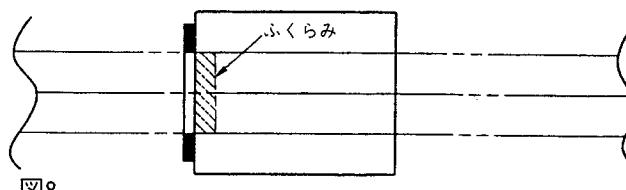


図8

- 消去ヘッドにピンホールや傷などがないことも合わせて確認します。

3. 録/再ヘッドのアシマス調整

3-1. テストテープ(ABEX、TCC-151、6.3kHz- 倍速時 12.6kHz)をメカユニットに装着して、メカユニットを[PLAY]状態にします。

3-2. 録/再ヘッドの2Trの出力がMAX。又は、所定の出力となるように検査調整を行います。アシマス出力不足の場合は、アシマス調整ネジ及びA、Cネジを調整します。

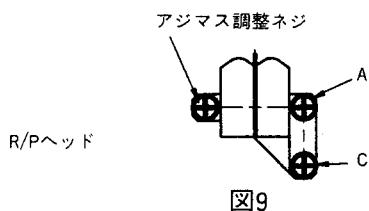


図9

4. W/F値の確認

テストテープ(ABEX、TCW-211又は同等品——倍速用3kHz 0dBテープ)をメカユニットに装着して、メカユニットを[PLAY]状態にしてW/F値を測定します。

- ・テープは、テープの巻き始めより2/3~3/4巻き取った位置に設定します。
- ・スペック W/F値≤0.06 (WRMS. 倍速時)

5. ヘッド取付けネジにネジロックを塗布します。



図10

左図のよう、ネジの頭を避けてネジ座とヘッド取付板に重なるように
調整ネジ6本にネジロックを塗布します。

6. アース線Ass'y及びシールドプレート/ヘッドを下図のように+バインドBタイトネジ $\phi 3 \times 5$ にて取付けます。 締付けトルク——5~8kgcm

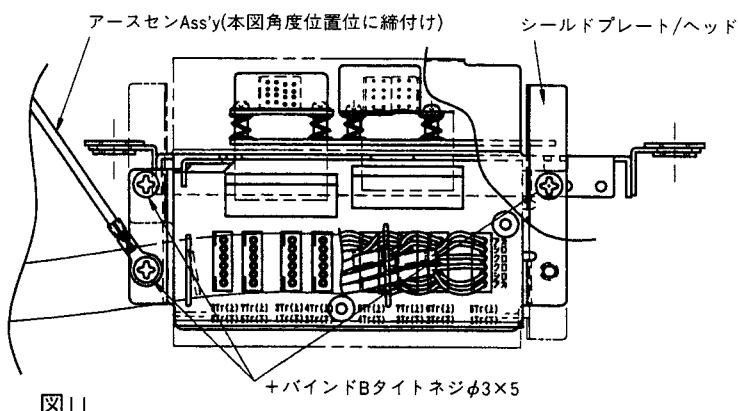


図11

7. 消去率の確認

7-1. メカユニットを録音・再生回路治具に接続します。

7-2. クロス消去の検証

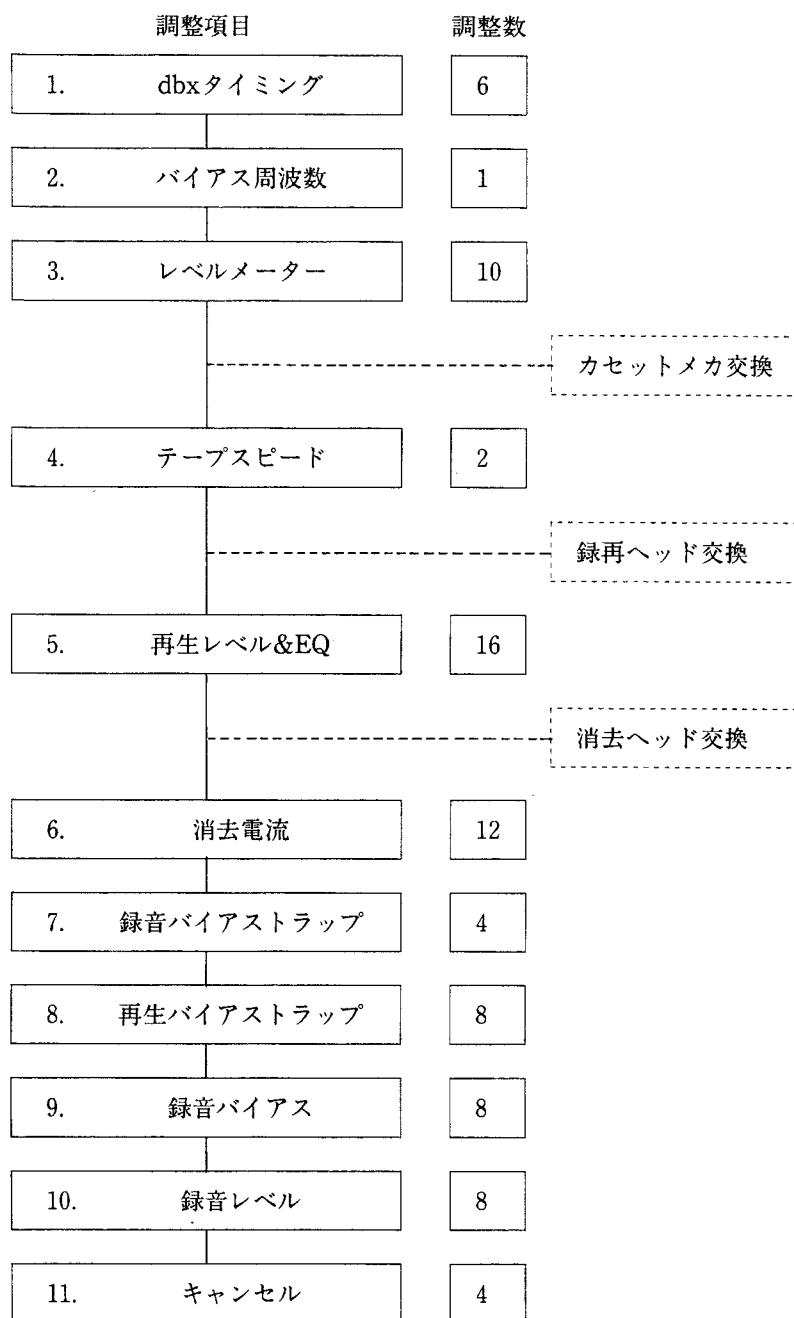
2Trに録音した後、1・3Tr消去時の2Trの再生レベルのダウンが1dB/7.5kHz以下のことを確認します。

7-3. 消去率

各Trを個別に録音・再生を行ったときの消去率は、

60dB/1kHz、B.P.F.——以上のことを確認します。

■ MT8X総合調整手順(電気)



1. dbxタイミング調整

調整箇所	シート DEC VR101(CH 1,2) シート DEC VR301(CH 3,4) シート DEC VR501(CH 5,6) シート DEC VR701(CH 7,8)
	シート ENC VR206(GROUP 1,2)
	シート ENC VR406(GROUP 3,4)

チェックポイント	シートDEC CN101(CH 1,2) シートDEC CN102(CH 3,4) シートDEC CN103(CH 5,6) シートDEC CN104(CH 7,8)
	シートENC CN203(GROUP 1,2) シートENC CN403(GROUP 3,4)
目的値	$18.4 \pm 0.2\text{mV}$
測定器	DC ミリバール計
テープ	不要
調整方法	テストポイントに測定器を接続、各VRにて調整します
備考	各コネクタ PIN①(+) PIN②(-)

2. バイアス周波数

調整箇所	シートSUB L101
チェックポイント	シートSUB C101両端(▲印 HOT)
目的値	$85 \pm 1\text{KHz}$
測定器	周波数カウンタ
テープ	指定無し
調整方法	GROUP1の録音状態で、マスター コイルのコアを回す
備考	テストモード[1]使用により、テープ装着しなくても可能

3. レベルメーター

調整箇所	シートDEC VR102(CH 1) シートDEC VR202(CH 2) シートDEC VR302(CH 3) シートDEC VR402(CH 4) シートDEC VR502(CH 5) シートDEC VR602(CH 6) シートDEC VR702(CH 7) シートDEC VR802(CH 8) シートDEC VR103(CH L) シートDEC VR104(CH R)
チェックポイント	レベルメーター表示
目的値	0dBセグメント点燈
測定器	• AC VOLTMETER • OSCILLATOR

テープ	指定無し
調整方法	<ul style="list-style-type: none"> ・周波数 1KHz ・出力 TAPE OUT(CH1~8) STEREO OUT(L,R) <p>各出力が-10.5dBmの時、各VRで調整します (TAPE OUTの時は、REC/PAUSE状態)</p>
備考	<p>テストモード[1]使用により、テープ装着しなくても可能</p> <p>テストモード[3]使用により、PEEK HOLD解除が可能</p>

4. テーブスピード

調整箇所	シートMIX VR002(FIX) シートMIX VR001(VARI)
チェックポイント	TAPE OUT(CH1 or 8)
目的値	FIX:3000±15Hz VARI:±0.2%(FIXに対し)
測定器	周波数カウンター
テープ	テストテープ:A・BEX TCW-211相当品
調整方法	テストテープ再生状態にて、各VRで調整します
備考	

5. 再生レベル&EQ

調整箇所	シートENC VR103(CH1 P.B LEVEL) シートENC VR102(CH1 P.B EQ) シートENC VR203(CH2 P.B LEVEL) シートENC VR202(CH2 P.B EQ) シートENC VR303(CH3 P.B LEVEL) シートENC VR302(CH3 P.B EQ) シートENC VR403(CH4 P.B LEVEL) シートENC VR402(CH4 P.B EQ) シートENC VR503(CH5 P.B LEVEL) シートENC VR502(CH5 P.B EQ) シートENC VR603(CH6 P.B LEVEL) シートENC VR602(CH6 P.B EQ) シートENC VR703(CH7 P.B LEVEL) シートENC VR702(CH7 P.B EQ) シートENC VR803(CH8 P.B LEVEL) シートENC VR802(CH8 P.B EQ)
------	--

チェックポイント	TAPE OUT CH1~8
目的値	<ul style="list-style-type: none"> • P.B LEVEL -10 ± 0.5 dBm • P.B EQ -20 ± 1.0 dBm
測定器	AC VOLTMETER
テープ	<ul style="list-style-type: none"> • P.B LEVEL A・BEX TCC-121相当品 • P.B EQ A・BEX TCC-151相当品
調整方法	<p>テストテープ再生状態にて、各VRで調整します 注) EQ調整後、LEVELを再確認して下さい</p>
備考	dBX “OFF”

6. 消去電流

調整箇所	シートSUB L101(SLAVE COIL) シートENC L101(CH 1 VARIABLE COIL) シートENC L501(CH 5 VARIABLE COIL) シートSUB L201(SLAVE COIL) シートENC L201(CH 2 VARIABLE COIL) シートENC L601(CH 6 VARIABLE COIL) シートSUB L301(SLAVE COIL) シートENC L301(CH 3 VARIABLE COIL) シートENC L701(CH 7 VARIABLE COIL) シートSUB L401(SLAVE COIL) シートENC L401(CH 4 VARIABLE COIL) シートENC L801(CH 8 VARIABLE COIL)
チェックポイント	CH 1 TP101-TP103(GND) CH 5 TP501-TP103(GND) CH 2 TP201-TP203(GND) CH 6 TP601-TP203(GND) CH 3 TP301-TP303(GND) CH 7 TP701-TP303(GND) CH 4 TP401-TP403(GND) CH 8 TP801-TP403(GND)
目的値	60mA
測定器	AC VOLTMETER
テープ	指定無し
調整方法	<p>REC PLAY状態で各GROUP毎行い、他GROUPはOFF</p> <ol style="list-style-type: none"> ①.SLAVE COILにて消去電流を最大ポイントに調整します ②.VARIABLE COILにて消去電流を最大ポイントに調整します <p>この時の消去電流が</p>

I>62mAの場合、SLAVE COILを左に回し62mAに調整し②へ戻ります
I<62mAの場合、SLAVE COILを右に回し62mAに調整し②へ戻ります
62mA迄上がらない場合は最大に調整し②へ戻ります
I=62mAの場合、VARIABLE COILを右に回し60mAに調整します
③.GROUP内のCHを変え、VARIABLE COILを右に回し60mAに調整します
備考 テストモード[1]使用により、テープ装着しなくても可能

7.録音バイアストラップ

調整箇所	シートENC FI103(GROUP 1) シートENC FI203(GROUP 2) シートENC FI303(GROUP 3) シートENC FI403(GROUP 4)
チェックポイント	GROUP 1 TP102-TP104(GND) GROUP 2 TP202-TP104(GND) GROUP 3 TP302-TP304(GND) GROUP 4 TP402-TP304(GND)
目的値	最小[参考値:30mV前後]
測定器	AC VOLTMETER or OSCILOSCOPE
テープ	指定無し
調整方法	録音状態でAC電圧が最小になる様、各コイルで調整します
備考	テストモード[1]使用により、テープ装着しなくても可能

8.再生バイアストラップ

調整箇所	シートENC FI101(CH 1) シートENC FI201(CH 2) シートENC FI301(CH 3) シートENC FI401(CH 4) シートENC FI501(CH 5) シートENC FI601(CH 6) シートENC FI701(CH 7) シートENC FI801(CH 8)
チェックポイント	CH 1 R114(▲印)-TP204(GND) CH 2 R214(▲印)-TP404(GND) CH 3 R314(▲印)-TP204(GND) CH 4 R414(▲印)-TP404(GND) CH 5 R514(▲印)-TP204(GND) CH 6 R614(▲印)-TP404(GND) CH 7 R714(▲印)-TP204(GND) CH 8 R814(▲印)-TP404(GND)
目的値	最小[参考値:100mV前後]

測定器	AC VOLTMETER or OSCILLOSCOPE
テープ	指定無し
調整方法	録音状態で、同一GROUP再生CHのAC電圧が最小になる様、各コイルで調整します ※全GROUP録音状態で良い
備考	テストモード[1]使用により、テープ装着しなくても可能

9. 録音バイアス

調整箇所	シートENC VR101(CH 1) シートENC VR201(CH 2) シートENC VR301(CH 3) シートENC VR401(CH 4) シートENC VR501(CH 5) シートENC VR601(CH 6) シートENC VR701(CH 7) シートENC VR801(CH 8)
チェックポイント	TAPE OUT(CH1~8)
目的値	±0.5dB(1KHzに対して)
測定器	・AC VOLTMETER ・OSCILLATOR
テープ	アライメントテープ TDK AC-513
調整方法	TAPE OUTで1KHz,10KHz,-30dBmの信号を録再し、同一レベルになる様各VRで調整します ※1参照
備考	バイアス電流値を観測する場合は、各CH毎に実施して下さい 参考バイアス値 [I_B]:550μA ※2参照

10. 録音レベル

調整箇所	シートENC VR104(CH 1) シートENC VR204(CH 2) シートENC VR304(CH 3) シートENC VR404(CH 4) シートENC VR504(CH 5) シートENC VR604(CH 6) シートENC VR704(CH 7) シートENC VR804(CH 8)
------	--

チェックポイント	TAPE OUT(CH1~8)
目的値	±0.5dB
測定器	・ AC VOLTMETER ・ OSCILLATOR
テープ	アライメントテープ TDK AC-513
調整方法	TAPE OUTで1KHz, -10dBmの信号を録再し、-10dBmになる様各VRで調整します ※1参照
備考	※2参照

11. キャンセル

調整箇所	シートENC VR105(GROUP 1) シートENC VR205(GROUP 2) シートENC VR305(GROUP 3) シートENC VR405(GROUP 4)
チェックポイント	TAPE OUT(CH1~8)
目的値	最小
測定器	・ AC VOLTMETER ・ OSCILLATOR
テープ	不要
調整方法	2KHz/-10dBmの録音状態で、隣接CHへの漏れが最小になる様に各VRで調整します 注) 調整は、GROUP内と隣接CHで漏れの多い組み合わせで行って下さい 1→2(5→6), 2→3(6→7), 3→4(7→8), 4→3(8→7) 2→1(6→5), 3→2(7→6)
備考	テストモード[1]使用

※1 録音バイアス [I_B], 録音レベル [I_S] 調整について

どちらを先に調整しても良いが、バイアス値により感度が変化する場合がある為、最後に必ず録音レベルの確認を実施して下さい。

[バイアス特性(ヘッド)のバラツキによるものが多い]

1. バイアス調整後、感度が(0.5dB以上)変化したら感度を再調整します。
2. 歪率を確認する。

スペック外れの場合は、規格値(1.8%以上)を満足するよう録音バイアスを再調整します。

※録音バイアス調整後、歪率悪化の為録音バイアス再調整した場合、録再 f 特は変化しています。

フラットにするには、再生EQを再調整して下さい。

- ・録音バイアス調整で(10KHzが)+1dBの場合: 再生EQを-21dBmに再調整します
 - ・録音バイアス調整で(10KHzが)-1dBの場合: 再生EQを-19dBmに再調整します
3. 再生EQを再調整した場合、録再 f 特を再確認して下さい。

※ 2 バイアス電流 [I_B] 仮調整による調整方法

①. [I_B] を $550\mu A$ に調整します

(無信号録音状態にて各CH毎に実施)

R101 両端(CH 1)
R201 両端(CH 2)
R301 両端(CH 3)
R401 両端(CH 4)
R501 両端(CH 5)
R601 両端(CH 6)
R701 両端(CH 7)
R801 両端(CH 8)

②. 録音レベル調整を行います

③. 録音バイアス調整を行います

■ 特殊モード（テストプログラム）

【各モードへの入り方】

下に各モードに入る為の組合せを示します。下記のキーを押しながら電源を入れることにより、それぞれのモードに入ります。尚キーはMT8X本体のキーを指し、リモートコントローラーのキーではありません。

キーの組合せ	モード
PLAY+TRACK1	Cassette Mecha Check
RESET+TRACK1	All Segment Light On
CLEAR+TRACK1	No Peak Hold
REC/PAUSE+TRACK1	Rec Return
RTZ+TRACK1	Full Repeat

1. Cassette Mecha Check Mode

このモードに入るとFL管のREMAINが点滅し、通常モードでないことを示します。

テープを装着しなくてもメカ動作が可能、もちろんREC動作も出来ます。(テープ装着時、AUTO STOP動作しないで注意して下さい)ヘッドクリーニング時、修理調整時に使用します。

2. All Segment Light On Mode

FL管の全セグメント、及び各LEDを全て点燈させるモード。RESETキーを押すことによって通常モードに戻ることが出来ます。動作確認用

通常の動作と同じくスキャンをしているので、このモードだけFLの輝度が上がることはあります。

3. No Peak Hold MODE

レベルメータのピークホールド処理を行わない。

ピークホールド以外は、通常と全く同じ動作。動作確認用

4. Rec Return MODE

録音中にREWキーが押されると、録音開始点まで巻戻してSTOPします。

これ以外(REPEAT,LOCATE,PUNCH I/O等)の動作は保証しません。

修理、調整時に使用します。

5. Full Repeat Mode

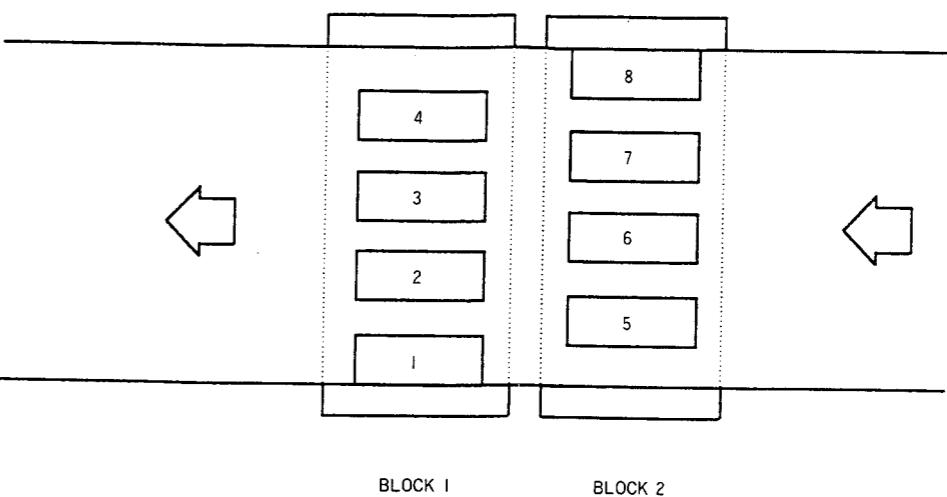
このモードに入るとFLのTRACK 1が消燈(通常は点燈)、通常モードでないことを示します。

再生中にテープエンドまで来た場合、自動的に巻戻しテープの最初でPLAYします。

STOPキー等が押されない限り、REPEAT PLAYを行います。これ以外(録音等)の動作は保証しません。修理、調整時に使用します。

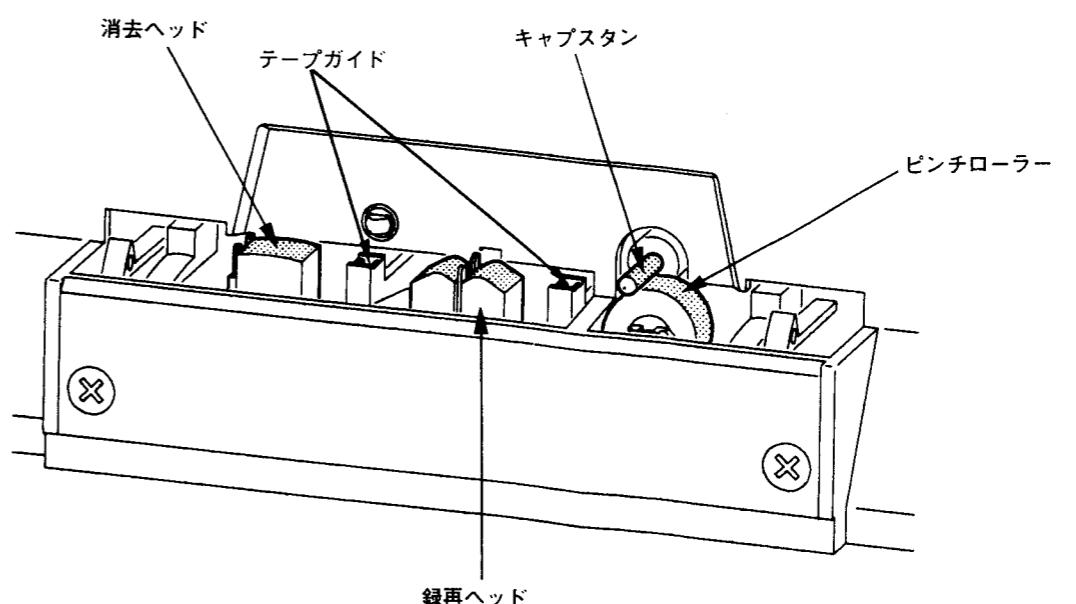
※解除方法：All Segment Light On以外は電源をOFFすると解除できます。

MT8X TRACK FORMAT [REFERENCE]

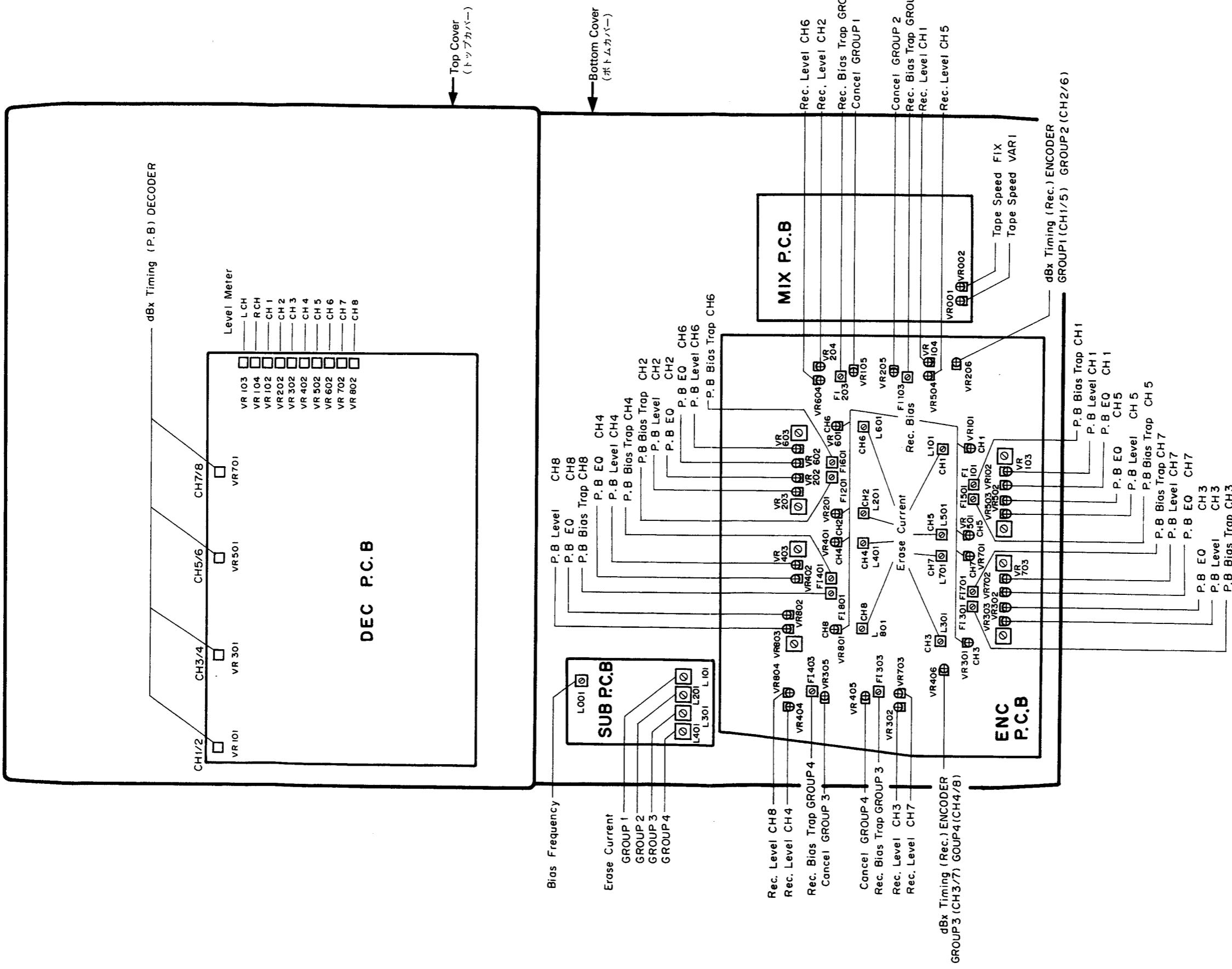


※MT8Xで隣接チャンネルとは、ヘッド上でブロック内でのことを言います。

従って、トラック4と5は隣接チャンネルとは言いません。

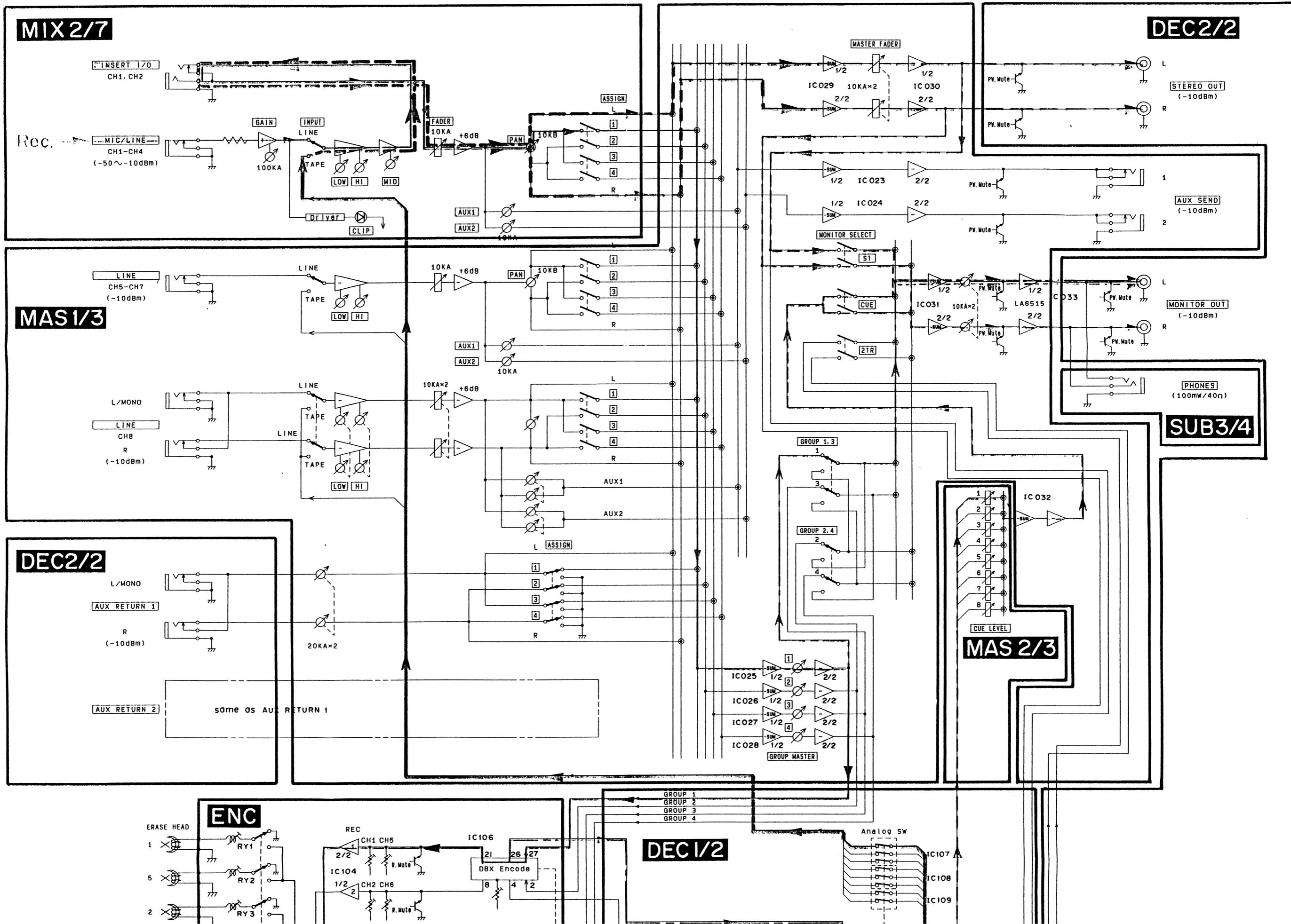


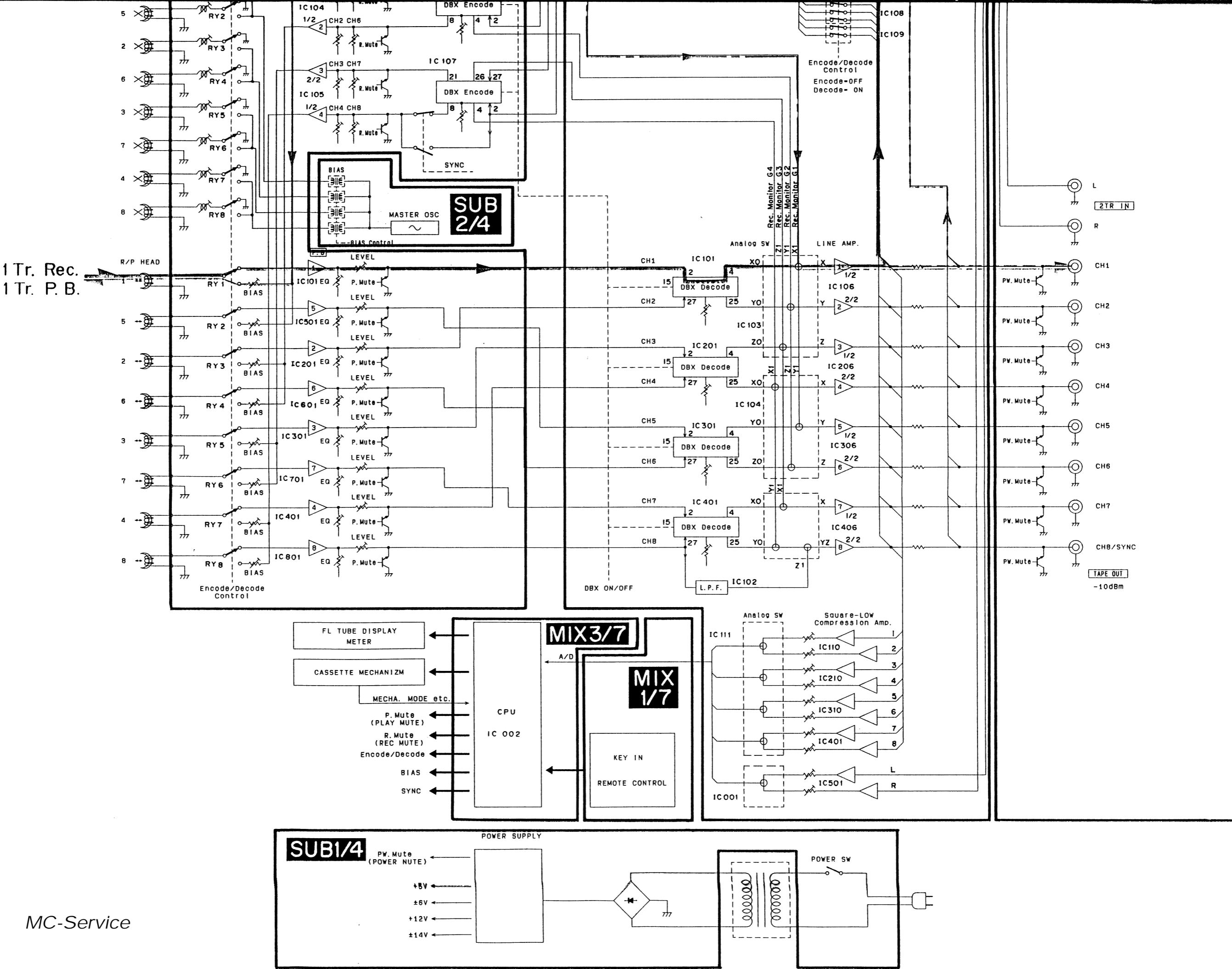
■ POT & COIL LAYOUT (調整用ボリューム、コイルレイアウト)



■ BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)

MC-Service





MC-Service

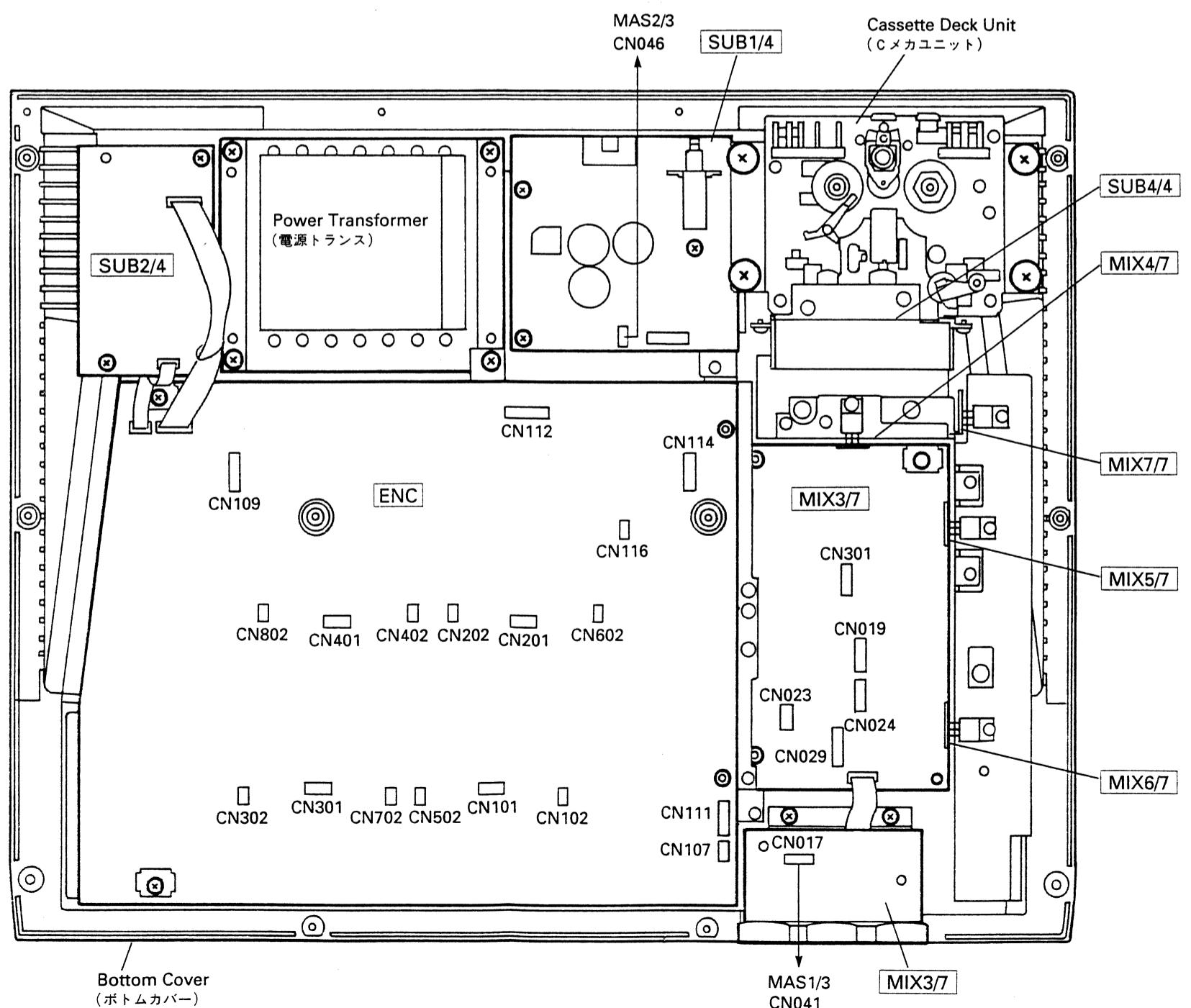
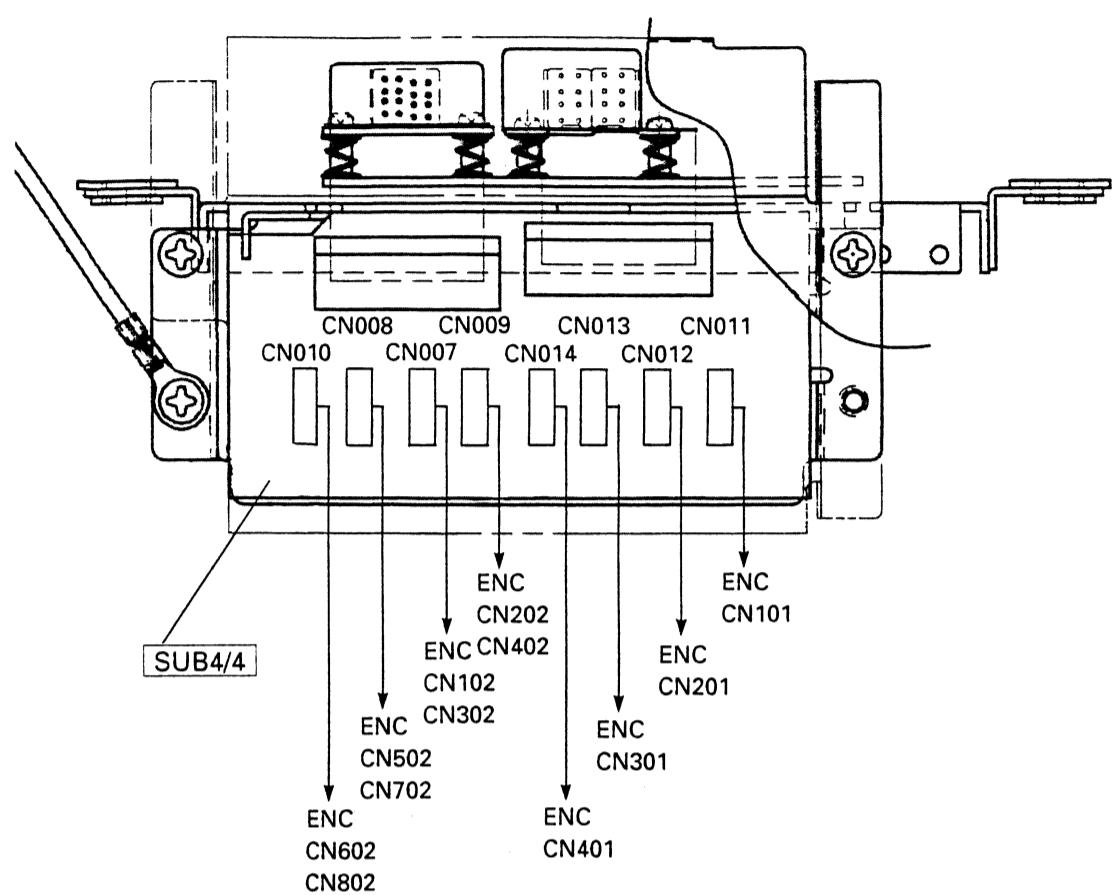
MT8X

■ CONNECTION (結線図)

• Connector Assembly for CASSETTE DECK

SUB 4/4	Cable (U)		Tube		
	CN007	GY	BL	BL	BL
CN008	GY	BL	RE	RE	
CN009	GY	BL	BE	BE	
CN010	GY	BL	WH	WH	
CN011	BL	BL	WH	RE	
CN012	BL	BL	BE	BL	
CN013	GY	GY	BE	BL	
CN014	GY	GY	WH	RE	

	For Erase		For Rec/P.B	
	Cable	Tube	Cable	Tube
CH.1	BL	BL	BL	BL
CH.5	GY	BL	GY	BL
CH.2	BL	RE	BL	RE
CH.6	GY	RE	GY	RE
CH.3	BL	BE	BL	BE
CH.7	GY	BE	GY	BE
CH.4	BL	WH	BL	WH
CH.8	GY	WH	GY	WH



MIX

CN-No.	Destination
MIX3/7-CN019 (7)	DEC1/2-CN115
MIX3/7-CN020 (11)	ENC-CN110
MIX3/7-CN021 (5)	ENC-CN106
MIX3/7-CN022 (4)	ENC-CN108
MIX3/7-CN023 (5)	MAS2/3-CN047
MIX3/7-CN024 (6)	DEC1/2-CN113
MIX3/7-CN025 (7)	SUB1/4-CN003
MIX3/7-CN026 (9)	ENC-CN113
MIX3/7-CN027 (11)	CASSETTE DECK
MIX3/7-CN028 (7)	CASSETTE DECK
MIX3/7-CN029 (8)	MIX1/7-CN033
MIX3/7-CN030 (6)	SUB3/4-CN018
MIX3/7-CN031 (6)	MIX1/7-CN032
MIX1/7-CN032 (6)	MIX3/7-CN031
MIX1/7-CN033 (8)	MIX3/7-CN029
MIX2/7-CN034 (5)	DEC1/2-CN109
MIX2/7-CN035 (3)	DEC1/2-CN111
MIX2/7-CN036 (8)	MAS1/3-CN039
MIX3/7-CN048 (3)	MIX4/7-CN048
MIX3/7-CN049 (3)	MIX5/7-CN049
MIX3/7-CN050 (3)	MIX6/7-CN050
MIX3/7-CN055 (3)	MIX7/7-CN055

DEC

CN-No.	Destination
DEC1/2-CN101 (2)	No Connection
DEC1/2-CN102 (2)	No Connection
DEC1/2-CN103 (2)	No Connection
DEC1/2-CN104 (2)	No Connection
DEC1/2-CN105 (8)	ENC-CN109
DEC1/2-CN106 (7)	ENC-CN111
DEC1/2-CN107 (8)	ENC-CN114
DEC1/2-CN108 (8)	MAS3/3-CN040
DEC1/2-CN109 (5)	MIX2/7-CN034
DEC1/2-CN110 (5)	MAS1/3-CN037
DEC1/2-CN111 (3)	MIX2/7-CN035
DEC1/2-CN112 (9)	ENC-CN112
DEC1/2-CN113 (6)	MIX3/7-CN024
DEC1/2-CN114 (9)	MAS3/1-CN042
DEC1/2-CN115 (7)	MIX3/7-CN019
DEC1/2-CN116 (10)	DEC2/2-CN118
DEC1/2-CN117 (6)	DEC2/2-CN119
DEC2/2-CN118 (10)	DEC1/2-CN116
DEC2/2-CN119 (6)	DEC1/2-CN117
DEC2/2-W120 (8)	DEC1/2-CN038
DEC1/2-CN122 (3)	ENC-CN116

ENC

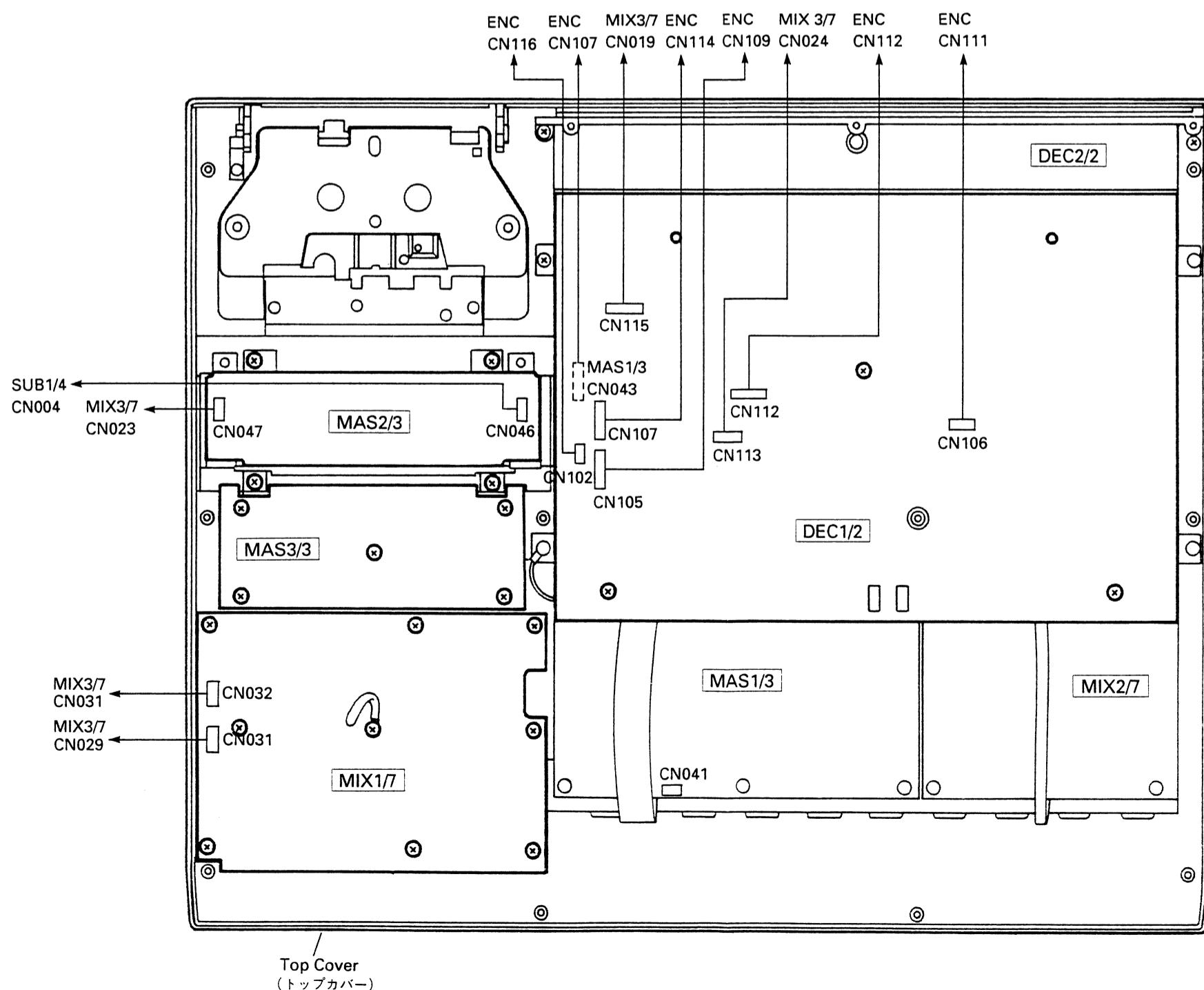
CN-No.	Destination
ENC-CN101 (6)	SUB4/4-CN011
ENC-CN201 (6)	SUB4/4-CN012
ENC-CN301 (6)	SUB4/4-CN013
ENC-CN401 (6)	SUB4/4-CN014
ENC-CN102 (3)	SUB4/4-CN007
ENC-CN502 (3)	SUB4/4-CN008
ENC-CN202 (3)	SUB4/4-CN009
ENC-CN602 (3)	SUB4/4-CN010
ENC-CN302 (3)	SUB4/4-CN007
ENC-CN702 (3)	SUB4/4-CN008
ENC-CN402 (3)	SUB4/4-CN009
ENC-CN802 (3)	SUB4/4-CN010
ENC-CN104 (4)	SUB4/4-CN015
ENC-CN105 (7)	SUB2/4-CN016
ENC-CN106 (5)	MIX3/7-CN021
ENC-CN107 (4)	MAS1/3-CN043
ENC-CN108 (4)	MIX3/7-CN022
ENC-CN109 (9)	DEC1/2-CN105
ENC-CN110 (11)	MIX3/7-CN020
ENC-CN111 (7)	DEC1/2-CN106
ENC-CN112 (9)	DEC1/2-CN112
ENC-CN113 (9)	MIX3/7-CN026

SUB

CN-No.	Destination
SUB1/4-CN001 (2)	P.T. Primary
SUB1/4-CN002 (5)	P.T. Secondary
SUB1/4-CN003 (7)	MIX3/7-CN025
SUB1/4-CN004 (4)	MAS2/3-CN046
SUB4/4-CN005 (16)	ERACE HEAD
SUB4/4-CN006 (16)	REC/P.B HEAD
SUB4/4-CN007 (6)	ENC-CN102
SUB4/4-CN008 (6)	ENC-CN502
SUB4/4-CN009 (6)	ENC-CN202
SUB4/4-CN010 (6)	ENC-CN402
SUB4/4-CN011 (6)	ENC-CN602
SUB4/4-CN012 (6)	ENC-CN802
SUB4/4-CN013 (6)	ENC-CN301
SUB4/4-CN014 (6)	ENC-CN401
SUB2/4-CN015 (4)	ENC-CN104
SUB2/4-CN016 (7)	ENC-CN105
SUB3/4-CN017 (3)	MAS1/7-CN041
SUB3/4-CN018 (6)	MIX3/7-CN030

MAS

CN-No.	Destination
MAS1/3-CN037 (5)	DEC1/2-CN110
MAS1/3-CN038 (8)	DEC2/2-CN120
MAS1/3-CN039 (8)	MIX2/7-CN036
MAS3/3-CN040 (8)	DEC1/2-CN108
MAS1/3-CN041 (3)	SUB3/4-CN017
MAS1/3-CN042 (9)	DEC1/2-CN114
MAS1/3-CN043 (4)	ENC-CN107
MAS3/3-CN044 (2)	MAS3/3-CN045
MAS3/3-CN045 (2)	MAS1/3-CN044
MAS2/3-CN046 (4)	SUB1/4-CN004
MAS2/3-CN047 (5)	MIX3/7-CN023



■ MT8X OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) 1/2

A

8

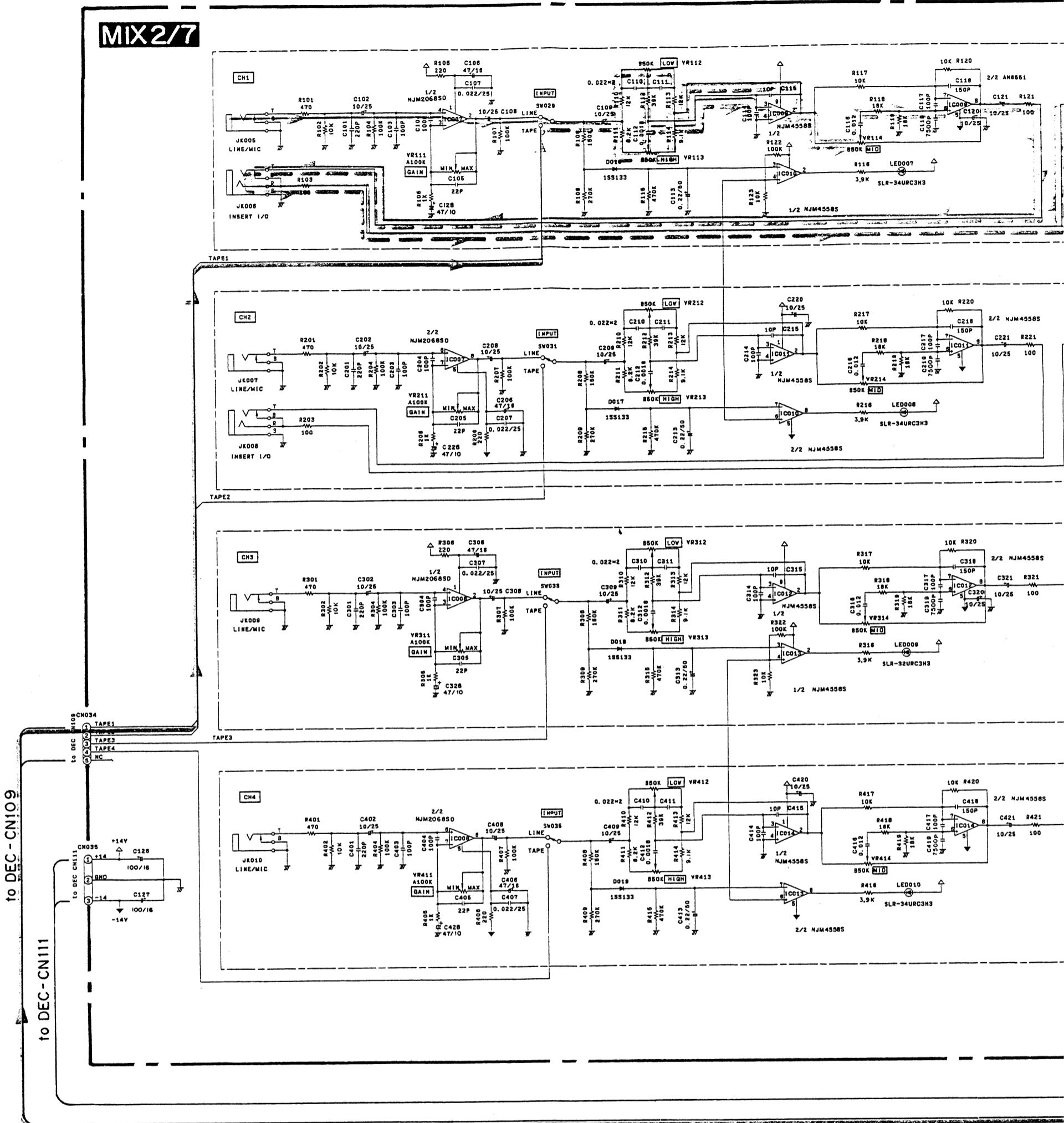
1

1

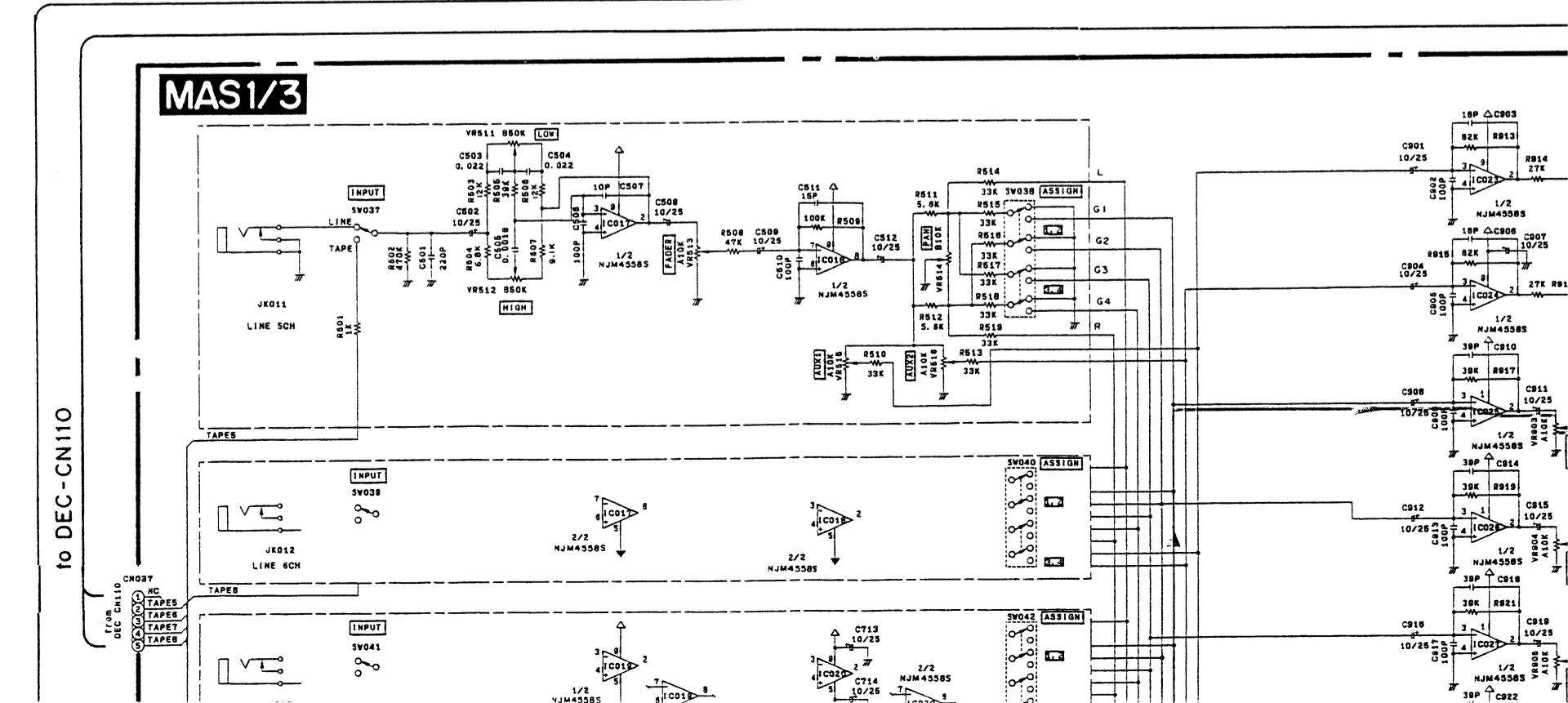
1

1

MIX 2/7



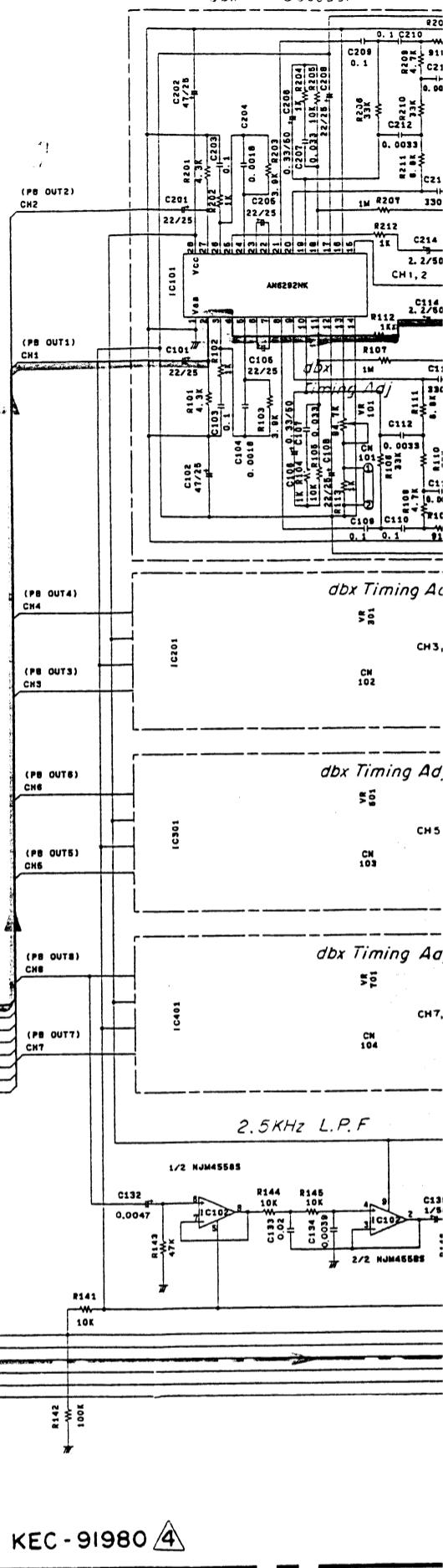
MAS1/3



MC-Service

DEC1/2

dbx NR Decoder



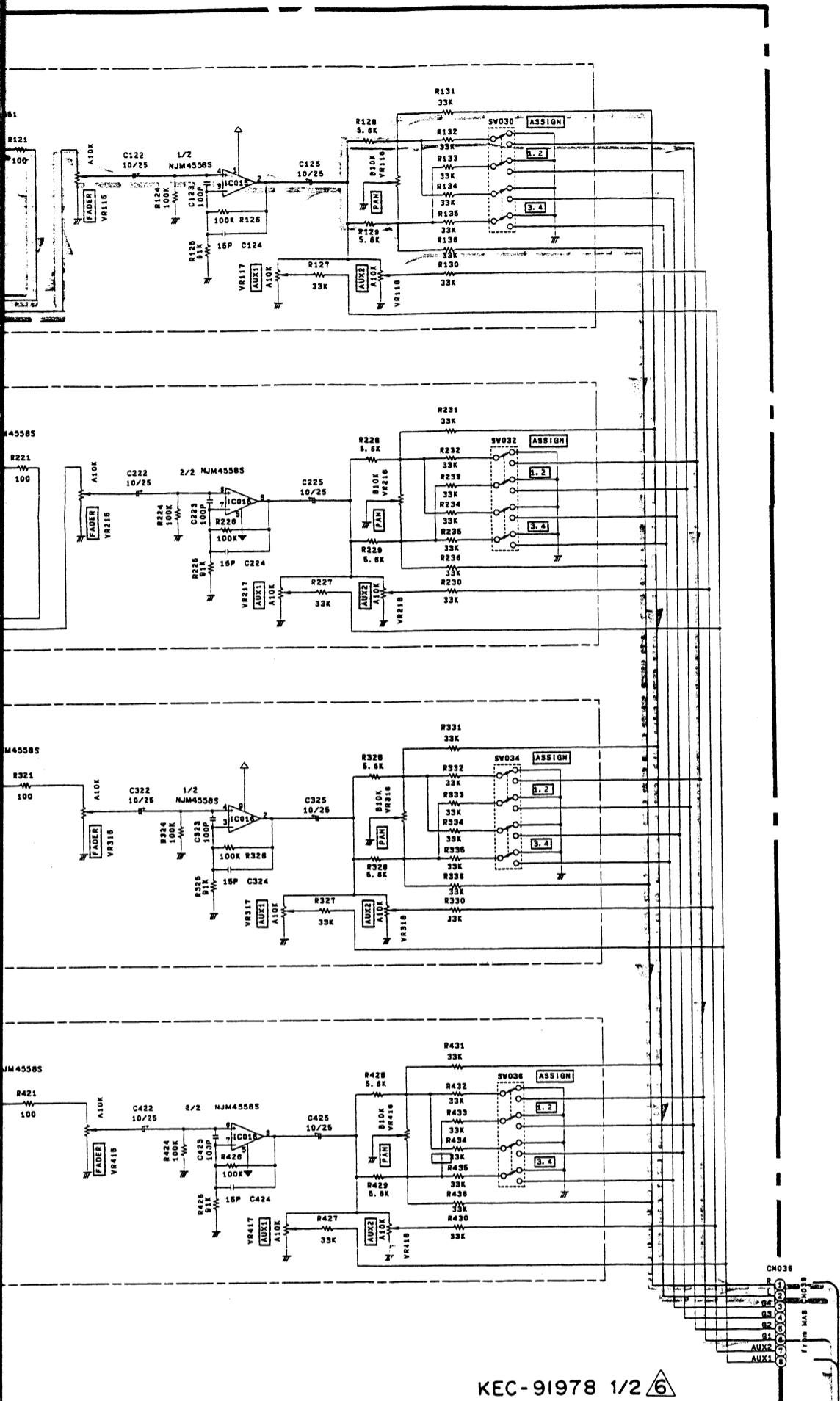
MC-Service

A : to ENC - CN109

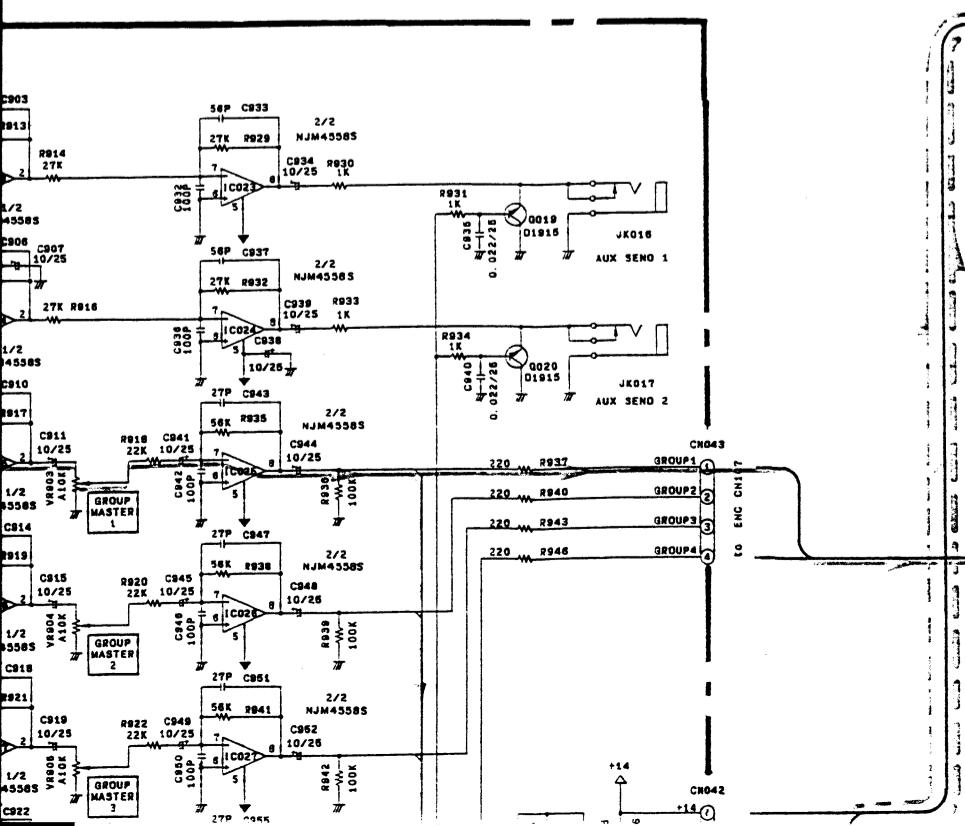
B : to ENC - CN111

KEC - 91980 4

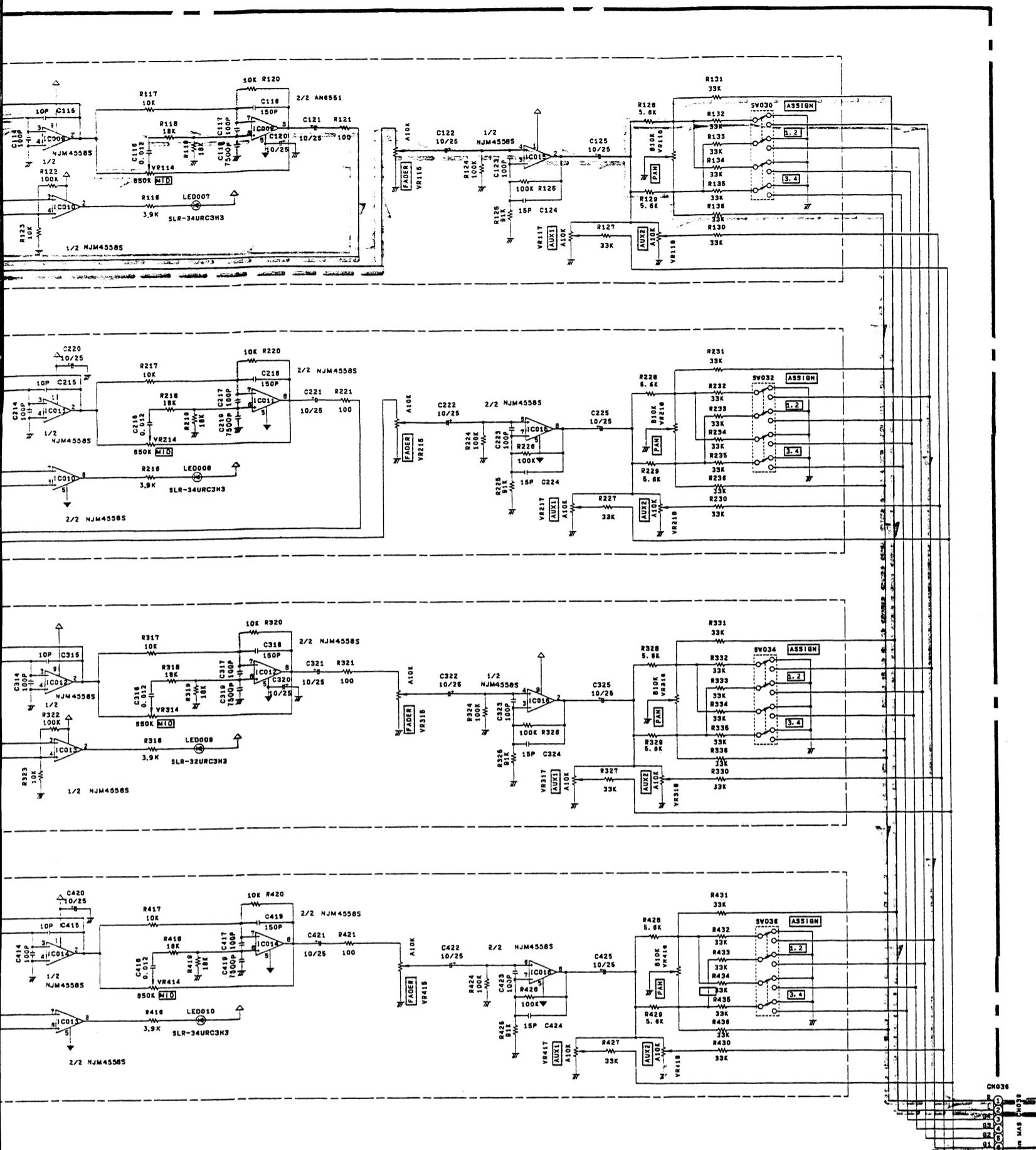
C : to ENC - CN107



KEC - 91978 1/2 6



F G H I J K

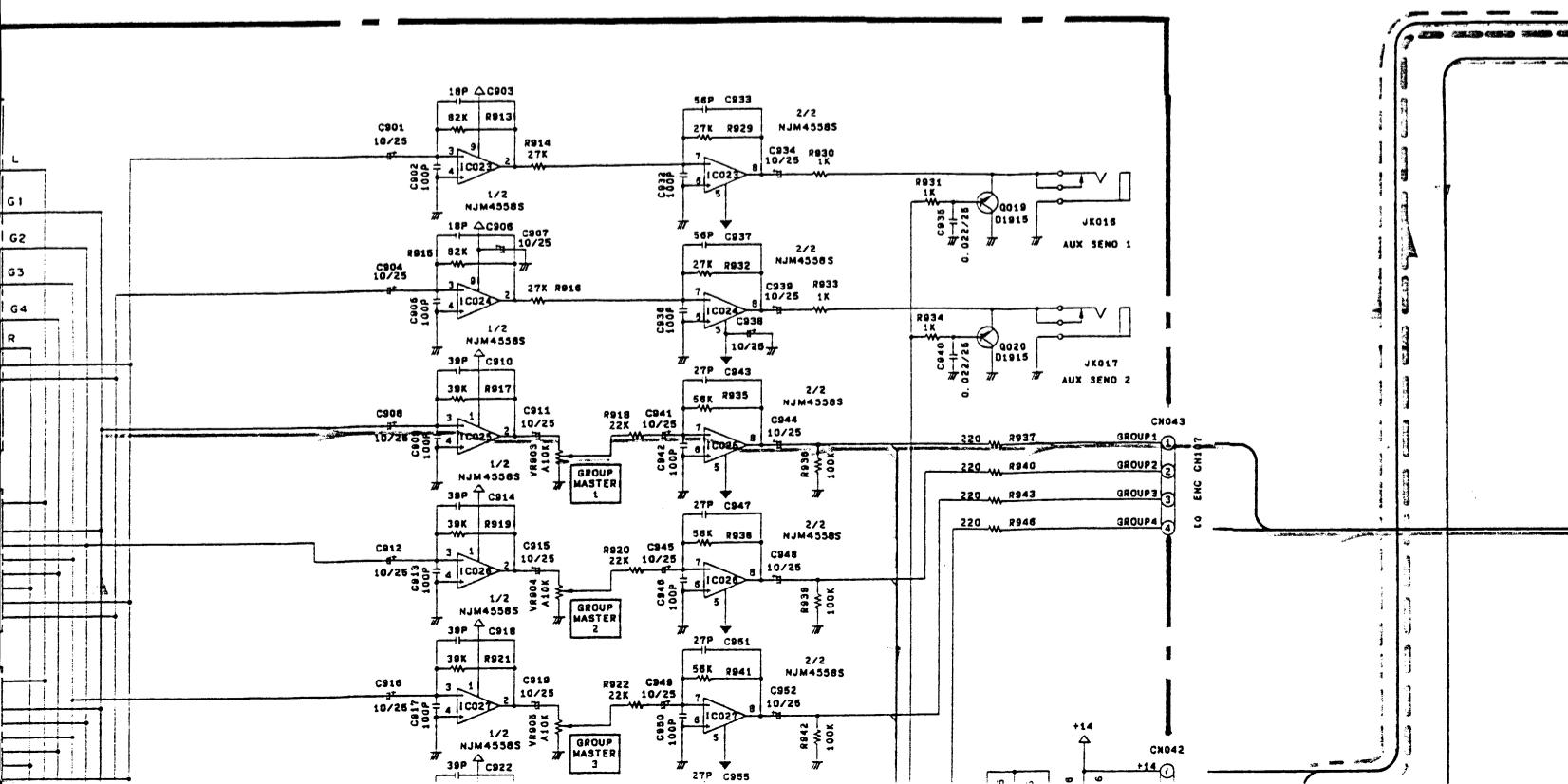


MC-Service

A : to ENC - CN109

B : to ENC - CN111

KEC-91978 1/2 6



C : to ENC - CN107

J

K

L

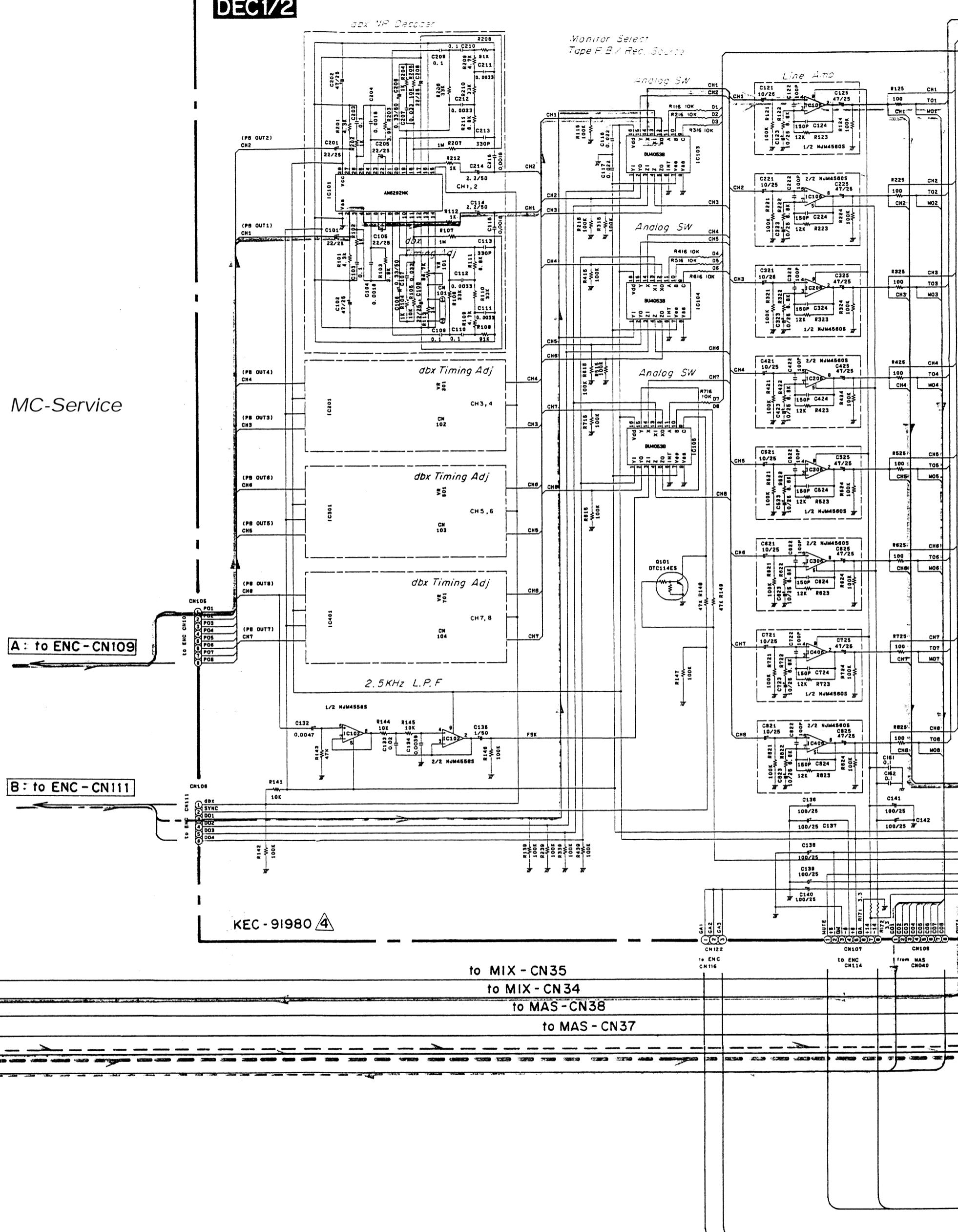
M

N

O

DEC1/2

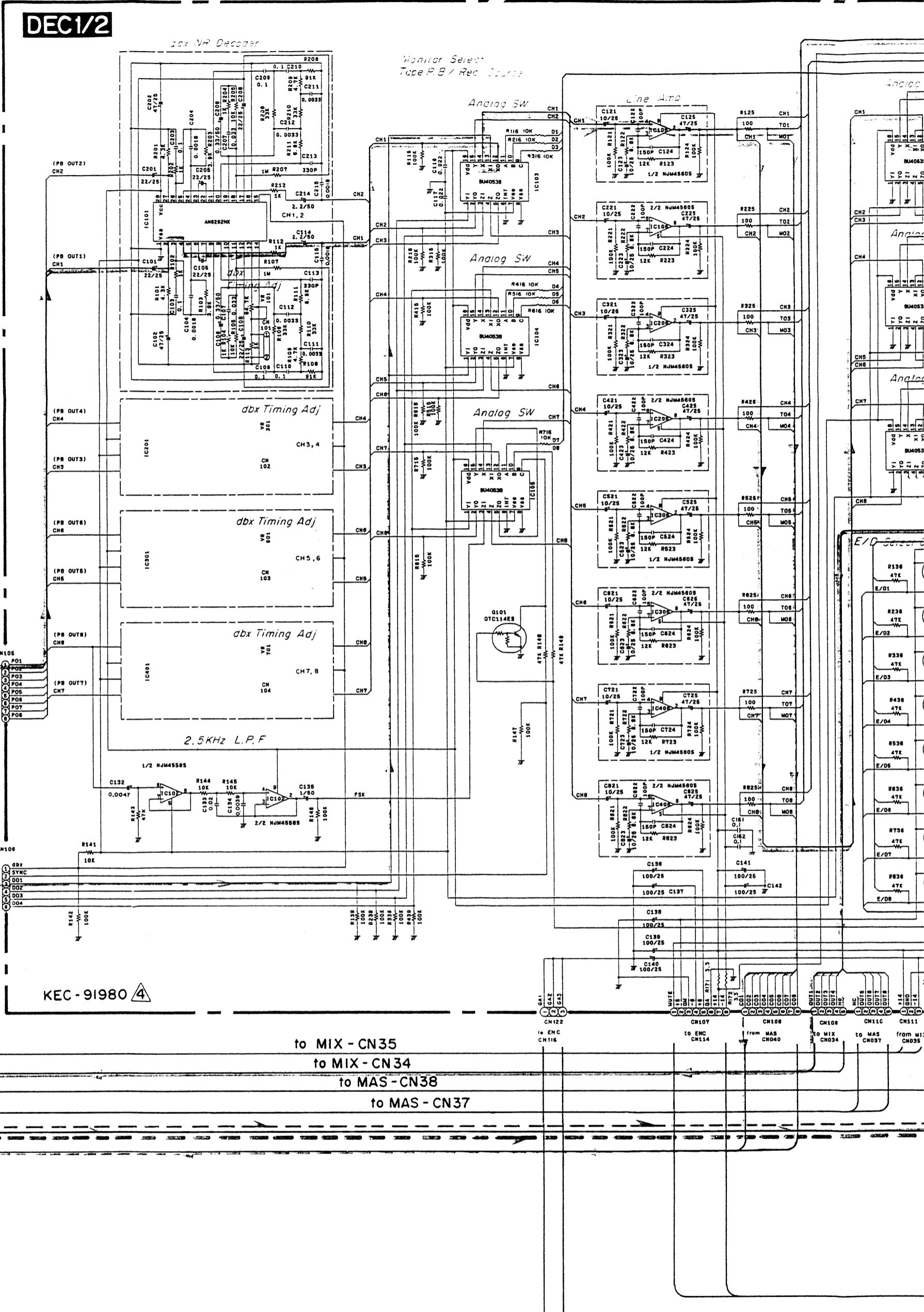
MC-Service



Notes)

CIRCUIT BOARD : MIX XM250D0
CIRCUIT BOARD : MIX 1/7 (NX812220)
CIRCUIT BOARD : MIX 2/7 (NX812230)
CIRCUIT BOARD : MIX 3/7 (NX812240)
CIRCUIT BOARD : MIX 4/7 (NX812250)

12. TACT SWITCH
SW 2-27:
13. PUSH SWITCH
SW28:

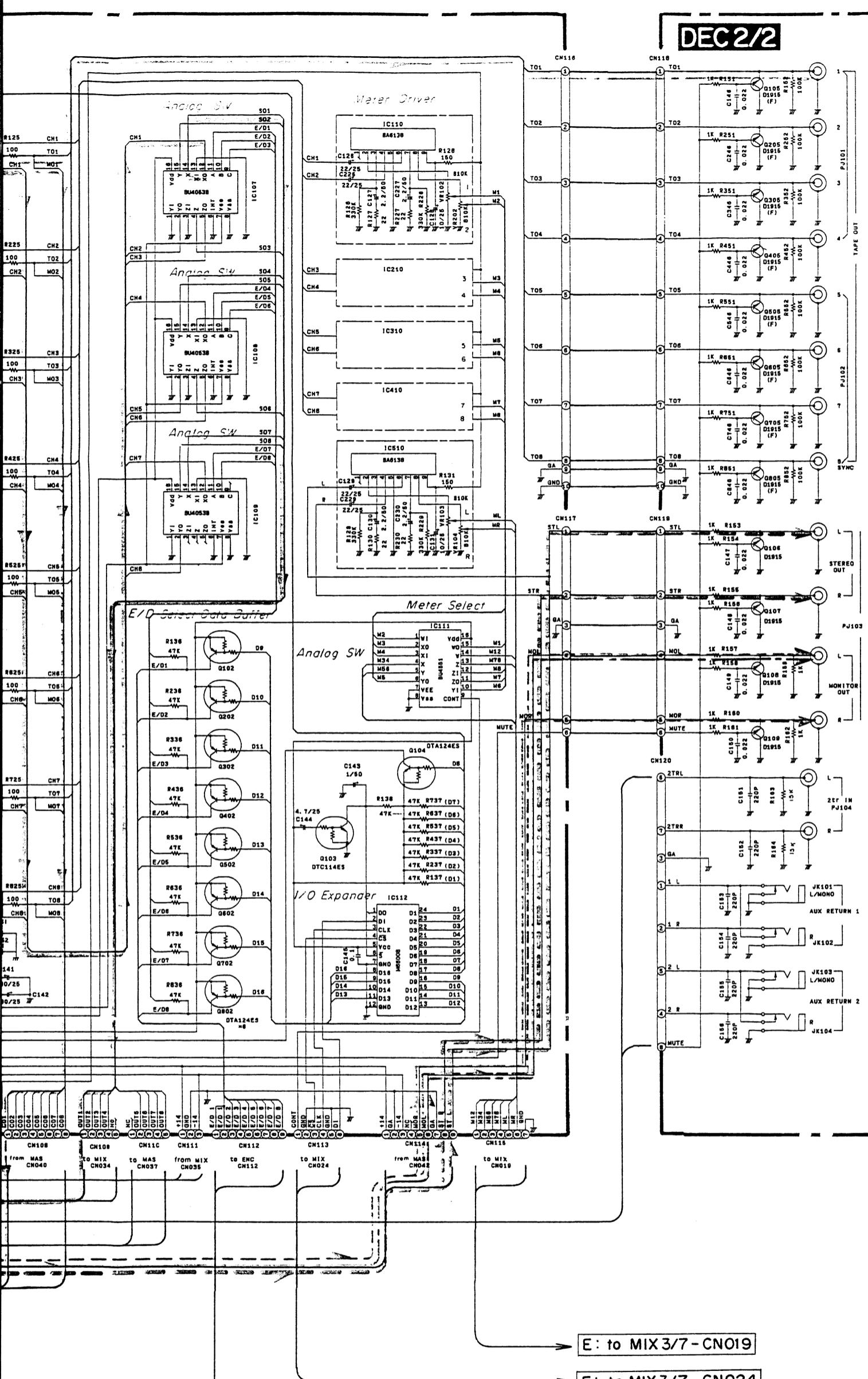


MC Services

C:\te ENC - CN103

Notes)

- CIRCUIT BOARD : MIX XM250D0 12. TACT SWITCH
 CIRCUIT BOARD : MIX 1/7 (NX812220) SW 2-27: SKH-VBA005A (VG)
 CIRCUIT BOARD : MIX 2/7 (NX812230)
 CIRCUIT BOARD : MIX 3/7 (NX812240) 13. PUSH SWITCH
 CIRCUIT BOARD : MIX 4/7 (NX812250) SW28: SPPH23 (VQ03680)
 CIRCUIT BOARD : MIX 5/7 (NX812260) SW29, 31, 33, 35: SPEC12 (VQ03560)



E : to MIX 3/7 - CNO19

F : to MIX 3/7 - CNO24

G : to ENC - CN112

H : to ENC - CN114

I : to ENC - CN116

MC-Service

Notes)

CIRCUIT BOARD : DEC XM252D0
 CIRCUIT BOARD : DEC 1/2 (NX812320)
 CIRCUIT BOARD : DEC 2/2 (NX812330)

7. METAL FILM RESISTOR
 R101, 201, 301, 401
 501, 601, 701, 801: 4.3K 1/4 F (VP440500)
- R102, 104, 202, 204
 302, 304, 402, 404
 502, 504, 602, 604
 702, 704, 802, 804: 1.0K 1/4 F (VP432000)

TACT SWITCH
SW 2-27:

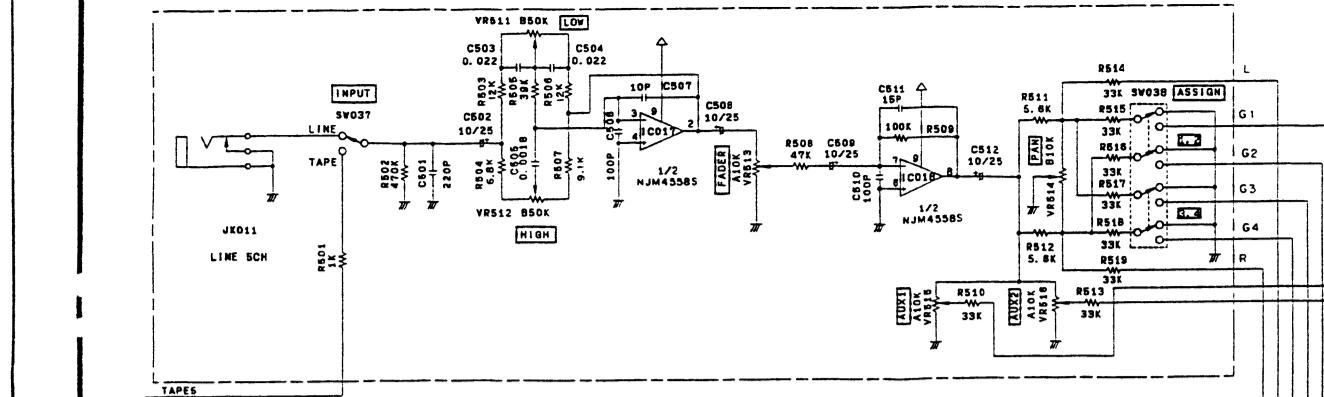
SKH-VBA005A (VG392900)

PUSH SWITCH
SW28:
SW29, 31, 33, 35:SPPH23 (VQ036800) VARI/FIX
SPEC12 (VQ035600) ASSIGN

1. MYLAR CAP.
 C103, 109, 110, 203
 200, 202, 202, 202

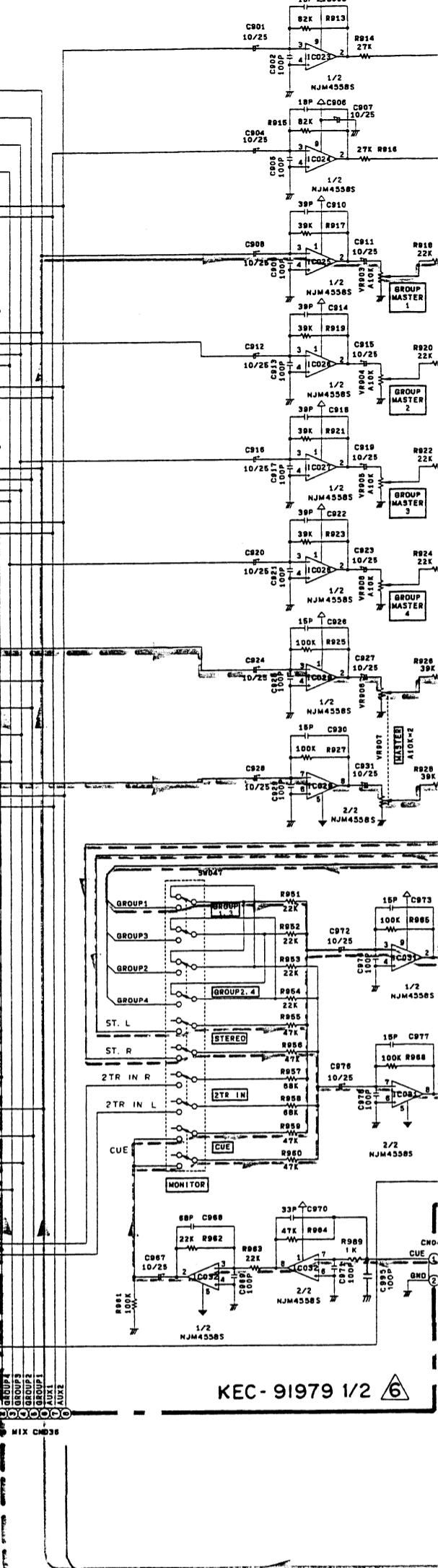
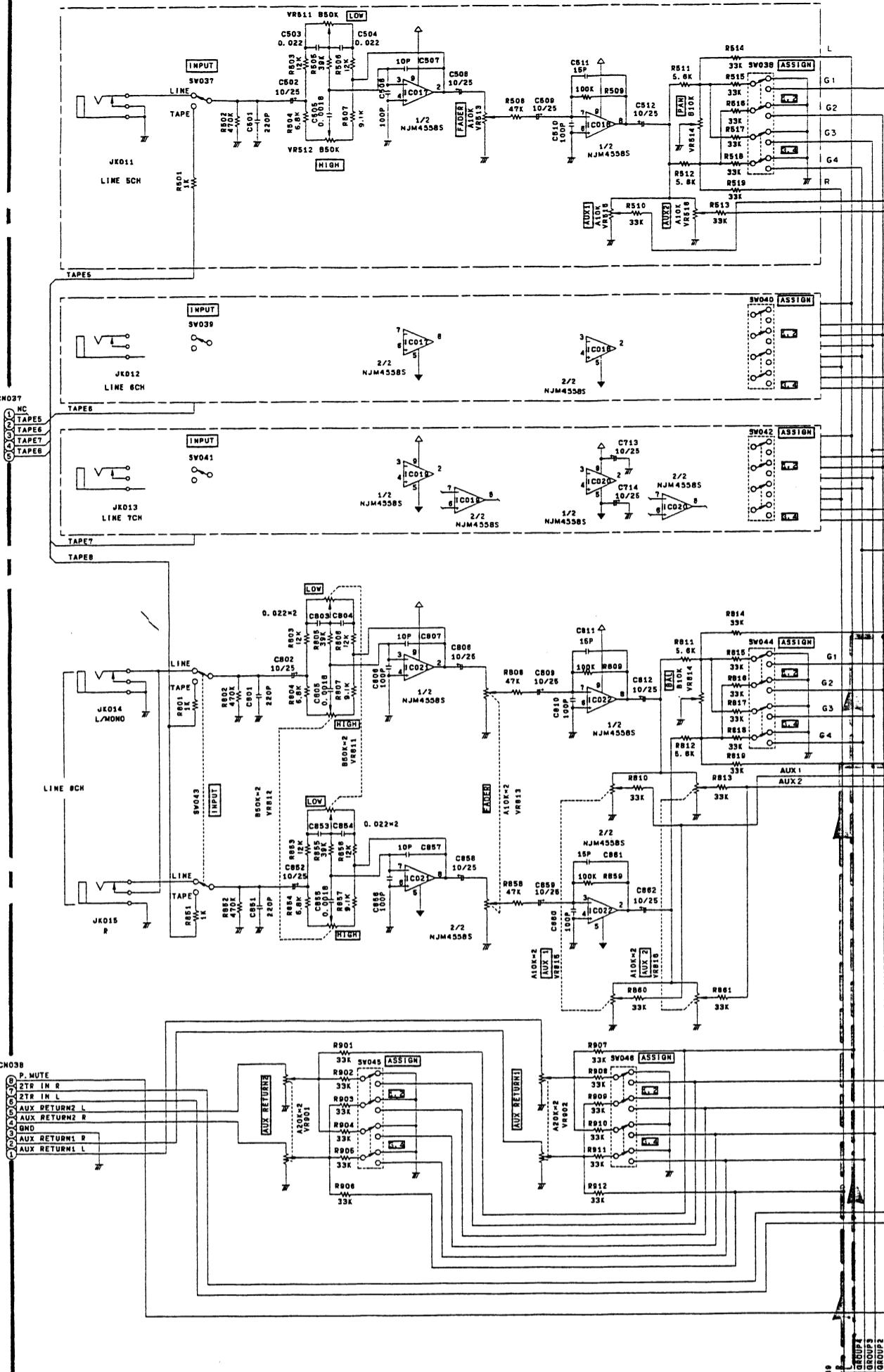
to DEC - CN110

from DEC CH110



to DEC - CN120

from DEC CH120

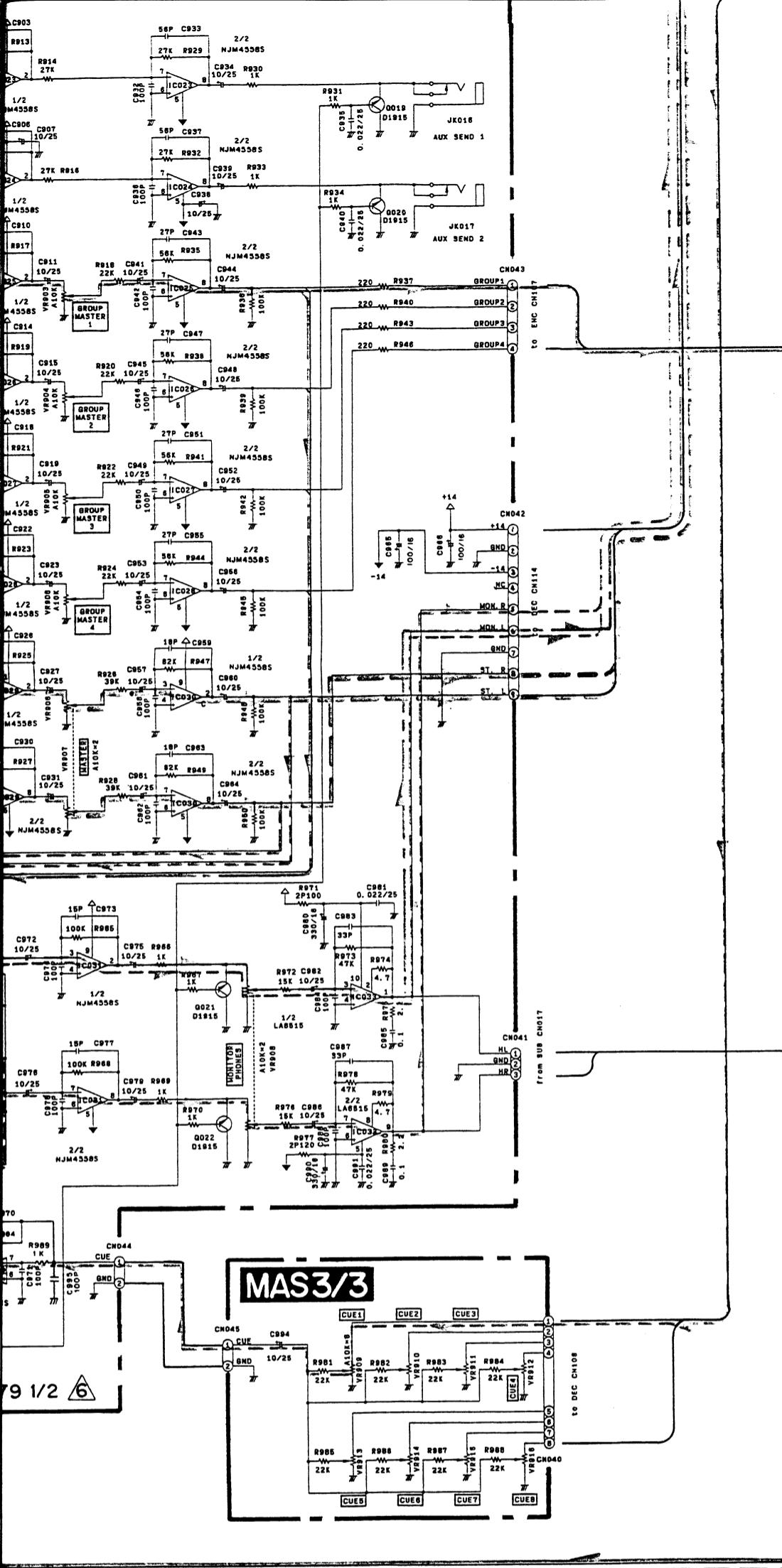


KEC - 91979 1/2 6

Notes)

- CIRCUIT BOARD : MAS XM251D0
- CIRCUIT BOARD : MAS 1/3 (NX812290)
- CIRCUIT BOARD : MAS 2/3 (NX812300)
- CIRCUIT BOARD : MAS 3/3 (NX812310)
- 1. MYLAR CAP.
C503, 504, 603, 604
703, 704, 803, 804
853, 854: 0.0220 50V J (UA65422)
C505, 605, 705, 805
855: 1800P 50V J (UA653180)
C985, 989: 0.1000 50V J (UA65510)
- 2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL
C507, 607, 707, 807
857: 15P 50V J (VG276200)
C511, 611, 711, 811
861, 926, 930, 973
977: 50V J (VG276400)
C903, 906, 959, 963: 50V J (VG27200)
C910, 914, 918, 922: 56P 50V J (VG277500)
C933, 937: 27P 50V J (VG276800)
C943, 947, 951, 955: 68P 50V J (VG277700)
C968: 33P 50V J (VG277000)

MC-Service

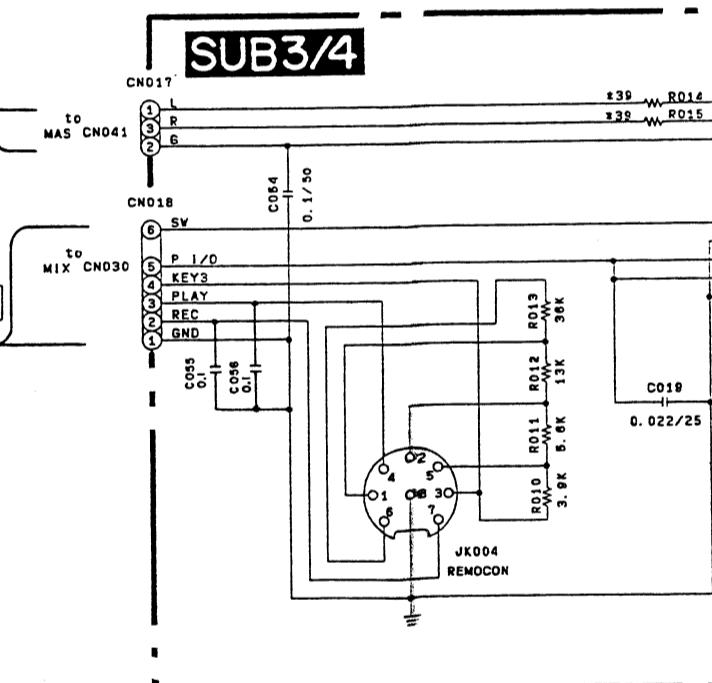


: to ENC - CN107

MC-Service

SUB3/4

D : to MIX 3/7 - CN030

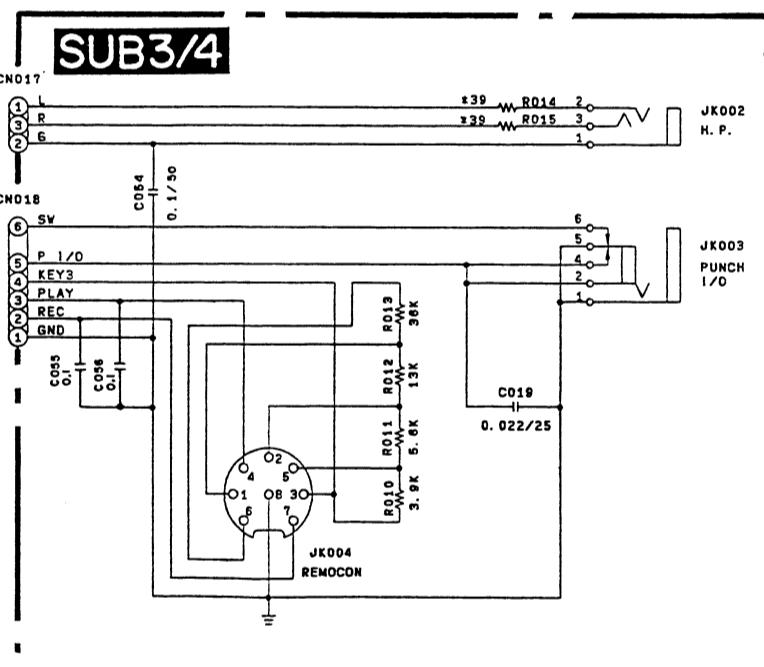


→ C : to ENC - CN107

MC-Service

Notes)

CIRCUIT BOARD :	MIX XM250D0	12. TACT SWITCH	SKH-VBA
CIRCUIT BOARD :	MIX 1/7 (NX812220)	SW 2-27:	
CIRCUIT BOARD :	MIX 2/7 (NX812230)	13. PUSH SWITCH	SPPH23 (
CIRCUIT BOARD :	MIX 3/7 (NX812240)	SW28:	SPEC12 (
CIRCUIT BOARD :	MIX 4/7 (NX812250)	SW29, 31, 33, 35:	SPEC21 2
CIRCUIT BOARD :	MIX 5/7 (NX812260)	SW30, 32, 34, 36:	
CIRCUIT BOARD :	MIX 6/7 (NX812270)		
CIRCUIT BOARD :	MIX 7/7 (NX812280)	14. PHONE JACK	YKB21-50:
	C110, 111, 210, 211	JK 5, 7, 9, 10:	YKB21-51
	310, 311, 410, 411:	JK 6, 8:	
	0.0220 50V J (UA654220)		
	C112, 212, 312, 412:	1800P 50V J (UA653180)	
	C116, 216, 316, 416:	0.0120 50V J (UA654120)	
	C119, 219, 319, 419:	7500P 50V J (UA353750)	
1. CAP.		15. EMI FILTER	LS MT Y2
C101, 205, 305, 405:	22P 50V K (VG276600)	EMI 1-4:	
C115, 215, 315, 415:	10P 50V J (VF466600)		
C124, 224, 324, 424:	15P 50V J (VG276200)		
2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL		16. CERAMIC RESONATOR	CST8.00M
C101, 201, 301, 401:	220P 50V K (VG278400)	XL 1:	
C103, 104, 114, 117			
123, 203, 204, 214			
217, 223, 303, 304			
314, 317, 323, 403			
404, 414, 417, 423:	100P 50V K (VF466800)	17. TRIMMER POTENTIOMETER	B 6.8K 3
C118, 218, 318, 418:	150P 50V K (VG278200)	VR 1, 2:	
3. CERAMIC TUBULAR CAP.-B		18. SLIDE POT.	
C101, 201, 301, 401:	220P 50V K (VG278400)	VR 1, 2, 315	
C103, 104, 114, 117		415:	10.0K (VC
123, 203, 204, 214			
217, 223, 303, 304			
314, 317, 323, 403			
404, 414, 417, 423:	100P 50V K (VF466800)	19. VARIABLE RESISTOR	B 10.0K (V
C118, 218, 318, 418:	150P 50V K (VG278200)	VR 3:	
4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F		VR 111, 211, 311	
C27-29, 36, 43, 44		411:	
49, 107, 207, 307		VR 112, 114, 212	
407:	0.022 25V Z (VG280100)	213, 214, 312	
C32-34:	0.1 50V Z (VJ599100)	313, 314, 412	
5. ELECTROLYTIC CAP.		414:	B 50.0K (V
C30:	4.700 25.0V (VG288400)	VR113, 413:	
C31, 35:	1.00 50.0V (VG290500)	VR116, 416:	
C37:	100.00 16.0V (VG287600)	VR117, 118, 217	
C38, 102, 108, 109		218, 317, 318	
121, 202, 208, 209		417, 418:	A 10.0K (V
221, 302, 308, 309		VR216, 316:	
402, 408, 409:			B 10.0K (V
C39, 47, 48:	10.00 25.0V (VG288500)	20. TRANSISTOR	2SC2603
C40:	100.00 10.0V (VG286800)	Q 7, 15, 16:	
C41, 42:	3300 6.3V (VK179300)	Q 9, 12:	
C45, 46, 128, 228	100.00 25.0V (VG288900)	Q 10, 11:	
328, 428:		21. DIODE	MTZ J 7.5
C50:	47.00 10.0V (VG286700)	D12, 14, 16-19:	1SS133 T
C106, 206, 306, 406:	4700 16.0V (VK180700)	D13, 15:	1SR139-1
C113, 213, 313, 413:	7.00 16.0V (VG287500)		
C120, 122, 125, 220	0.22 50.0V (UM415220)		
222, 225, 320, 321		22. ZENER DIODE	MTZ J 9.1
322, 325, 420, 421		ZD 3, 4, 7:	MTZ J 4.3
422, 425:	10.00 25.0V (UM407100)	ZD 5, 6:	
C126, 127:	100.00 16.0V (UI538100)	ZD 8:	
6. ELECTROLYTIC CAP.-BP		23. LED	SLR-34UF
C51, 52:	1.00 50.0V (UK866100)	LED 1, 3, 5, 7-10:	SLR-34YC
7. CARBON RESISTOR		LED 2:	
R19, 52, 54:	270.0 1/4 J (HF455270)		
R20, 31, 32, 49, 51	560.0 1/4 J (HF455560)		
53:			
R21-23, 25, 79-81			
102, 117, 120, 123			
202, 217, 220, 302			
317, 320, 323, 402			
417, 420:	10.0K 1/4 J (HF457100)		
R24, 37, 38, 105	1.0K 1/4 J (HF456100)		
205, 305, 405:			
R26, 27, 106, 206			
306, 406:	22.00 1/4 J (HF455220)		
R29, 56:	22.0K 1/4 J (HF457220)		
R30, 55:	3.3K 1/4 J (HF456330)		
R33, 34:	15.0K 1/4 J (HF457150)		
R39, 104, 107, 122			
124, 126, 204, 207			
224, 226, 304, 307			
322, 324, 326, 404			
407, 424, 426:	100.0K 1/4 J (HF458100)		
R41, 57, 63, 69, 74:	1.6K 1/4 J (HF456160)		
R42, 58, 64, 70, 75:	2.4K 1/4 J (HF456240)		
R44, 46:	4.7K 1/4 J (HF456470)		
R45, 47:	51.0K 1/4 J (HF457510)		
R50, 101, 201, 301			
401:	470.0 1/4 J (HF455470)		
R59, 65, 71, 76, 116			
216, 316, 416:	3.9K 1/4 J (HF456390)		
R60, 66, 72, 77, 128			
129, 228, 229, 328			
329, 428, 429:	5.6K 1/4 J (HF456560)		
R61, 67, 73, 78:	13.0K 1/4 J (HF457130)		
R62, 68:	36.0K 1/4 J (HF457360)		
R103, 121, 203, 221			
321, 421:	100.0 1/4 J (HF455100)		
R108, 208, 308, 408:	150.0K 1/4 J (HF458150)		
R109, 209, 309, 409:	270.0K 1/4 J (HF458270)		
R110, 113, 210, 213			
310, 313, 410, 413:	12.0K 1/4 J (HF457120)		
R111, 211, 311, 411:	8.2K 1/4 J (HF456820)		
R112, 212, 312, 412:	39.0K 1/4 J (HF457390)		
R114, 214, 314, 414:	9.1K 1/4 J (HF456910)		
R115, 215, 315, 415:	470.0K 1/4 J (HF458470)		
R118, 119, 218, 219			
318, 319, 418, 419:	18.0K 1/4 J (HF457180)		
R125, 225, 325, 425:	91.0K 1/4 J (HF457910)		
R127, 130-136, 227			
230-236, 327, 330			
331-336, 427, 430			
431-436:	33.0K 1/4 J (HF457330)		
8. METAL OXIDE FILM RESISTOR			
R40:	18.0 1W J (HL214180)		
9. FUSE RESISTOR			
FR 1:	4.7 1/4 J (VE009700)		
FR 2, 3:	10.0 1/4 G (VK186600)		
10. RESISTOR ARRAY			
RA 1:	RGLE8X103J (VF771900)		
11. IC			
IC 1:	BU4551B (X1929A00) ANALOG SWIVITCH		
IC 2:	M38022M2SP (XM709A00) CPU		
IC 3:	NJM7812FA (XJ608A00) REGULATOR +12V		
IC 4:	NJM78M05FA (XJ604A00) REGULATOR +5V		
IC 5:	M5230L (XB382A00) REGULATOR		
IC 6:	LB1649 (XA299A00) MOTOR DRIVER		
IC 7, 8:	NJM2068S-D (XE322A00) OP AMP		
IC 9-16:	NJM4558S (IG076800) OP AMP		



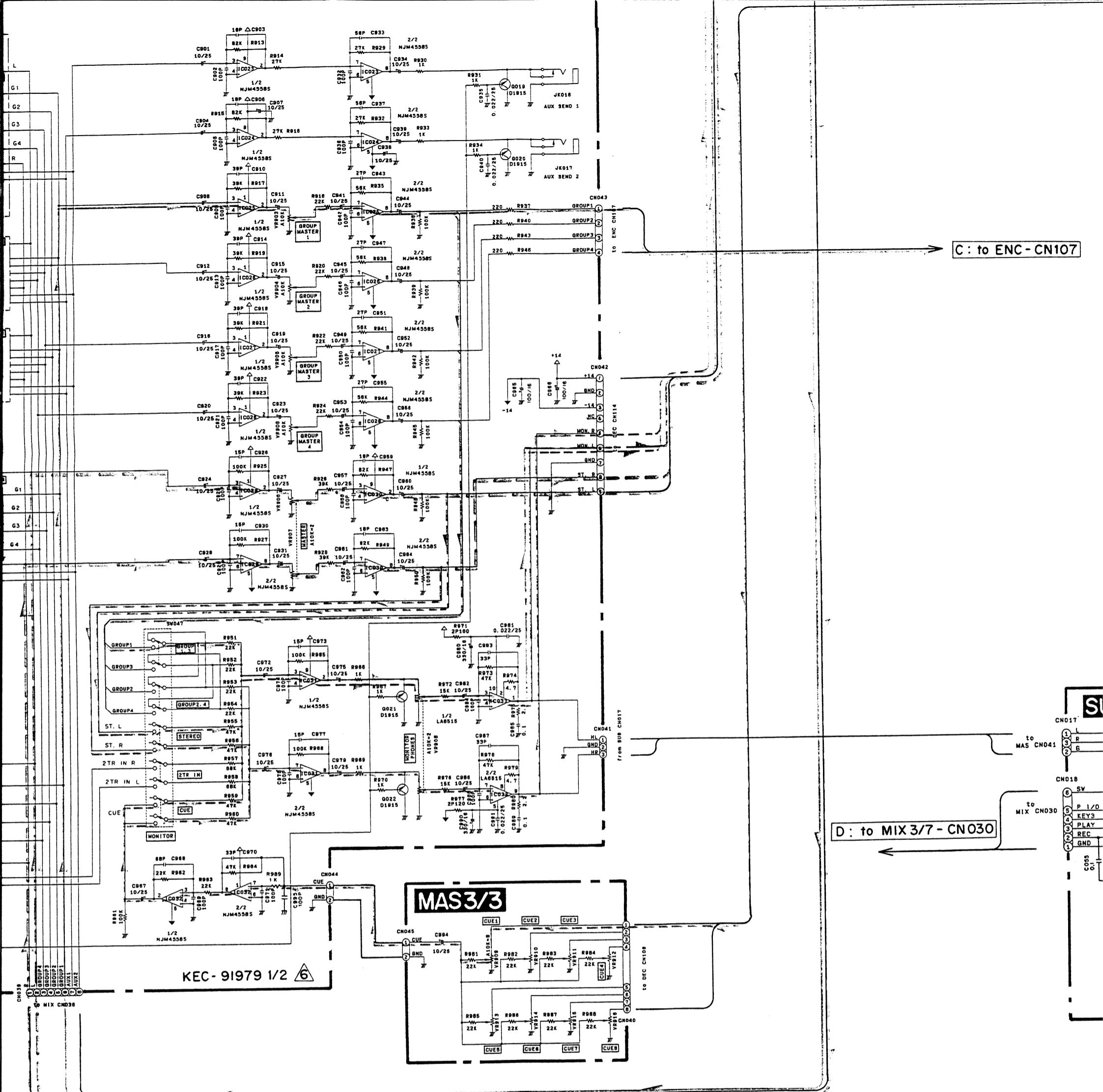
- 7. METAL OXIDE FILM RESISTOR
R971: 100.0 2W J (HL225100)
R977: 120.0 2W J (HL225120)
- 8. IC
IC17-32: NJM4558S (IG076800) OP AMP
IC33: LA6515 (XI250A00) OP AMP
IC34, 35: MSC1164 (XM255A00) FL. DRIVER
- 9. FLUORESCENT DISPLAY
V1: FV593G (VP599200)
- 10. PUSH SWITCH
SW37, 39, 41, 43:
SW38, 40, 42, 44-46:
SPEC12 (VQ035600) TAPE, MIC/LINE
SPEC21 (VQ035700) ASSIGN
SPEC52 (VQ035800) MONI. SELECT
- 11. PHONE JACK
JK11-17: YKB21-5011 (VD43000) INPUT, AUX SEND
- 12. SLIDE POT.
VR513, 613, 713:
VR813, 907:
VR909-916:
A 10.0K (VQ030400) FADER5-7
A 10.0K (VQ030600) FADER8, MAS. FADER
A 10.0K (VQ030300) CUE1-8
- 13. VARIABLE RESISTOR
VR511, 611, 612
711, 712:
B 50.0K (VQ031400) LOW, HIGH
VR512:
B 50.0K (VQ031500) HIGH
VR514, 814:
B 10.0K (VQ031000) PAN
VR515, 516, 615
616, 715, 716
903-906:
A 10.0K (VQ031200) AUX1, 2, GROUPE MAS.
VR614, 714:
B 10.0K (VQ030900) PAN
VR811:
B 50.0K (VQ032300) LOW
VR812:
B 50.0K (VQ033800) HIGH
VR815, 816:
A 10.0K (VQ031700) AUX1, 2
VR901:
A 20.0K (VQ032100) LEVEL
VR902:
A 20.0K (VQ032000) LEVEL
VR908:
A 10.0K (VQ031800) PHONES
- 14. TRANSISTOR
Q19-22: 2SD1915(F) S, T (VK432900)
- 15. CN39

→ E : to MIX 3/7 - CN019
 → F : to MIX 3/7 - CN024
 → G : to ENC - CN112
 → H : to ENC - CN114
 → I : to ENC - CN116

Notes)

SKH-VBA005A (VG392900)	CIRCUIT BOARD : DEC XM252D0 CIRCUIT BOARD : DEC 1/2 (NX812320) CIRCUIT BOARD : DEC 2/2 (NX812330)	7. METAL FILM RESISTOR R101, 201, 301, 401 501, 601, 701, 801: 4.3K 1/4 F (VP440500) R102, 104, 202, 204 302, 304, 402, 404 502, 504, 602, 604 702, 704, 802, 804: 1.0K 1/4 F (VP439000) R103, 203, 303, 403 503, 603, 703, 803: 3.9K 1/4 F (VP440400) R105, 205, 305, 405 505, 605, 705, 805: 10.0K 1/4 F (VP441400) R106, 110, 206, 210 306, 310, 406, 410 506, 510, 606, 610 706, 710, 806, 810: 33.0K 1/4 F (VP442600) R108, 208, 308, 408 508, 608, 708, 808: 91.0K 1/4 F (VP443700) R109, 209, 309, 409 509, 609, 709, 809: 4.7K 1/4 F (VP440600) R111, 211, 311, 411 511, 611, 711, 811: 6.8K 1/4 F (VP441000)
SPPH23 (VQ036800) VARI/FIX SPEC12 (VQ035600) ASSIGN SPEC21 2 (VQ035700) TAPE, MIC/LINE	1. MYLAR CAP. C103, 109, 110, 203 209, 210, 303, 309 310, 403, 409, 410 503, 509, 510, 603 609, 610, 703, 709 710, 803, 809, 810: C104, 115, 204, 215 304, 315, 404, 415 504, 515, 604, 615 704, 715, 804, 815: C107, 207, 307, 407 507, 607, 707, 807: C111, 112, 211, 212 311, 312, 411, 412 511, 512, 611, 612 711, 712, 811, 812: C113, 213, 313, 413 513, 613, 713, 813: C132: C133: C134:	0.1000 50V J (UA655100) 1800P 50V J (UA653180) 0.0330 50V J (UA654330) 0.0200 50V J (UA654200) 3900P 50V J (UA653390)
YKB21-5011 (VD430000) MIC/LINE YKB21-5166 (VP599800) INSERT	2. CERAMIC TUBULAR CAP.-B C122, 222, 322, 422 522, 622, 722, 822: C124, 224, 324, 424 524, 624, 724, 824: C151-156:	100P 50V K (VF466800) 150P 50V K (VG278200) 220P 50V K (VG278400)
LS MT Y223NB (FZ006970) NATOR CST8.00MTW (VJ802400)	3. CERAMIC TUBULAR CAP.-F C116, 117, 146-150 246, 346, 446, 546 646, 746, 846: C145, 161, 162:	0.022 25V Z (VG280100) 0.1 50V Z (VJ599100)
NTIOMETER B 6.8K 3P (VQ033000)	4. ELECTROLYTIC CAP. C101, 105, 108, 126 129, 201, 205, 208 226, 229, 301, 305 308, 326, 401, 405 408, 426, 501, 505 508, 526, 601, 605 608, 626, 701, 705 708, 726, 801, 805 808, 826:	23.00 25.0V (VG288600)
10.0K (VQ03400) FADER1-4 STOR B 10.0K (VQ032500) PITCH A 100.0K (VQ032400) GAIN	5. CARBON RESISTOR R107, 207, 307, 407 507, 607, 707, 807: R112, 113, 151, 153 154-162, 212, 251 312, 313, 351, 412 451, 512, 513, 551 512, 651, 712, 713 751, 812, 851: R115, 121, 124, 139 142, 146, 147, 152 215, 221, 224, 239 252, 315, 321, 324 339, 325, 415, 421 424, 439, 452, 515 521, 524, 552, 615 621, 624, 652, 715 721, 724, 752, 815 821, 824, 852: R116, 141, 144, 145 216, 316, 416, 516 716:	1.0M 1/4 J (HF459100) 1.00 25.0V (VG290200) 1.00 50.0V (VG290500) 100.00 25.0V (VG288900) 4.700 25.0V (VG288400) 10.0K 1/4 J (HF457100) 6.8K 1/4 J (HF456680) 12.0K 1/4 J (HF457120) 100.0 1/4 J (HF455100) 330.0K 1/4 J (HF458330) 22.0 1/4 J (HF454220) 150.0 1/4 J (HF455150) 47.0K 1/4 J (HF457470) 15.0K 1/4 J (HF457150)
2SC2603 E, F (IC260320) 2SB1274 R, S (VC614000) 2SD1913 R, S (VC407900)	6. FLAME PROOF C. RESISTOR R171, 172:	3.3 1/4 J (HV753330)
ISS133 T-77 (IF004600) 1SR139-100 T-32 (VH770800)	7. METAL FILM RESISTOR R101, 201, 301, 401 501, 601, 701, 801: 4.3K 1/4 F (VP440500) R102, 104, 202, 204 302, 304, 402, 404 502, 504, 602, 604 702, 704, 802, 804: 1.0K 1/4 F (VP439000) R103, 203, 303, 403 503, 603, 703, 803: 3.9K 1/4 F (VP440400) R105, 205, 305, 405 505, 605, 705, 805: 10.0K 1/4 F (VP441400) R106, 110, 206, 210 306, 310, 406, 410 506, 510, 606, 610 706, 710, 806, 810: 33.0K 1/4 F (VP442600) R108, 208, 308, 408 508, 608, 708, 808: 91.0K 1/4 F (VP443700) R109, 209, 309, 409 509, 609, 709, 809: 4.7K 1/4 F (VP440600) R111, 211, 311, 411 511, 611, 711, 811: 6.8K 1/4 F (VP441000)	
MTZ J 7.5V (VG438600) MTZ J 9.1C 9.1V (VG439300) MTZ J 4.3A 4.3V (VG436700)	8. IC IC111: IC101, 201, 301 401: IC102: IC103-105, 107 108, 109: IC106, 206, 306 406: IC110, 210, 310, 410 510: IC112:	BU4551B (XJ929A00) ANALOG SWITCH AN6292NK (XJ637A00) dbx NJM4558S (IG076800) OP AMP BU4053B (IG149000) MULTIPLEXER NJM4560S (IG121800) OP AMP BA6138 (IG074900) COMPRESSOR M66008P (XM266A00) EXP. I/O
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	9. PIN JACK PJ101, 102: PJ103: PJ104:	YKC21-3115 (VQ032800) TAPE OUT YKC21-3041 (VP599400) ST OUT, MONI. OUT YKC21-3045 (VM725600) AUX RETURN
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	10. PHONE JACK JK101-104:	YKB21-5011 (VD430000) AUX RETURN
ISS133 T-77 (IF004600) 1SR139-100 T-32 (VH770800)	11. TRIMMER POTENTIOMETER VR101, 301, 501 701: VR102-104, 202 302, 402, 502 602, 702, 802:	B 4.7K 3P EVN (VJ808900) B 10.0K 3P EVN (VJ809100)
MTZ J 7.5B 7.5V (VG438600) MTZ J 9.1C 9.1V (VG439300) MTZ J 4.3A 4.3V (VG436700)	12. TRANSISTOR O105-109, 205, 305 405, 505, 605, 705 805:	2SD1915(F) S, T (VK432900)
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	13. DIGITAL TRANSISTOR Q101, 103: Q102, 104, 202, 302 402, 502, 602, 702 802:	DTC114ES (VD678700) DTA124ES TP (VH257100)
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	14. BASE POST CONNECTOR CN101: CN102: CN103: CN104: CN108: CN111: CN114: CN118: CN119:	PH 2P SE (VB8858100) No Connection PH 8P SE (VB8858700) to MAS-CN40 PH 3P SE (VB8858200) to MIX-CN35 PH 9P SE (VB8858800) to MAS-CN42 PH 10P SE (VB8858900) to DEC-CN116 PH 6P SE (VB8858500) to DEC-CN117
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	15. CONNECTOR WAFER CN109: CN110: CN120:	53064 5P TE (VP601100) to MIX-CN34 53064 5P TE (VP601100) to MAS-CN37 53064 8P TE (VP601400) to MAS-CN38
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	16. CONNECTOR ASSEMBLY CN113: CN121:	DEC I/O EXP. to MIX-CN24 DEC GND
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	17. PH CONNECTOR ASSEMBLY CN116: CN117:	10P 70mm B&C (VB720100) to DEC-CN118 6P 120mm B&C (VB713500) to DEC-CN119
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)	18. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN105: CN106: CN107: CN112: CN115: CN122:	PH365 8P 500 (VM026700) to ENC-CN109 PH334 6P 650 to ENC-CN111 PH362 8P 350 (VM026400) to ENC-CN114 PH380 9P 400 (VM028200) to ENC-CN112 PH346 7P 400 (VM024800) to MIX-CN19 PH277 3P 350 to ENC-CN116
SLR-34URC3H3 RE (IF008730) SLR-34YC3H3 YE (VE067000) SLR-34MC3H3 GR (IF008740)		

MC-Service



Notes)

CIRCUIT BOARD : MAS XM251D0
 CIRCUIT BOARD : MAS 1/3 (NX812290)
 CIRCUIT BOARD : MAS 2/3 (NX812300)
 CIRCUIT BOARD : MAS 3/3 (NX812310)

1. MYLAR CAP.
 C503, 504, 603, 604
 703, 704, 803, 804
 853, 854: 0.0220 50V J (UA654220)
 C505, 605, 705, 805
 855: 1800P 50V J (UA653180)
 C985, 989: 0.1000 50V J (UA665100)

2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL
 C507, 607, 707, 807
 857: 10P 50V J (VF466600)
 C511, 611, 711, 811
 861, 926, 930, 973
 977: 15P 50V J (VG276200)
 C903, 906, 959, 963: 50V J (VG276400)
 C910, 914, 918, 922: 50V J (VG277200)
 C933, 937: 56P 50V J (VG277500)
 C943, 947, 951, 955: 27P 50V J (VG276800)
 C968: 68P 50V J (VG277700)
 C970, 983, 987: 33P 50V J (VG277000)

3. CERAMIC TUBULAR CAP.-B
 C501, 601, 701, 801
 851: 220P 50V K (VG278400)
 C506, 510, 606, 610
 706, 710, 806, 810
 856, 860, 902, 905
 909, 913, 917, 921
 925, 929, 932, 936
 942, 946, 950, 954
 958, 962, 969, 971
 974, 978, 984, 988
 995: 100P 50V K (VF466800)

4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F
 C535, 940, 981, 991: 0.022 25V Z (VG280100)

5. ELECTROLYTIC CAP.
 C502, 602, 702, 802
 852, 901, 904, 908
 911, 912, 915, 916
 919, 920, 923, 934
 939, 941, 944, 945
 948, 949, 952, 953
 956, 967, 972, 975
 976, 979, 982, 986: 10.00 25.0V (VG288500)

6. CERAMIC RESISTOR
 R501, 601, 701, 801
 851, 930, 931, 933
 934, 966, 967, 969
 970, 989: 1.0K 1/4 J (HF456100)
 R502, 602, 702, 802
 852: 470.0K 1/4 J (HF458470)
 R503, 506, 603, 606
 703, 706, 803, 806
 853, 856: 12.0K 1/4 J (HF457120)
 R504, 604, 704, 804
 854: 6.8K 1/4 J (HF456680)
 R505, 605, 705, 805
 855, 917, 919, 921
 923, 926, 928: 39.0K 1/4 J (HF457390)
 R507, 607, 707, 807
 857: 9.1K 1/4 J (HF456910)
 R508, 608, 708, 808
 858, 955, 956, 959
 960, 964, 973, 978: 47.0K 1/4 J (HF457470)
 R509, 609, 709, 809
 859, 925, 927, 936
 939, 942, 945, 948
 950, 961, 965, 968: 100.0K 1/4 J (HF458100)
 R510, 513-519, 610
 613-619, 710, 713
 714-719, 810, 813
 814-819, 860, 861
 901-912: 33.0K 1/4 J (HF457330)
 R511, 512, 611, 612
 711, 712, 811, 812: 5.6K 1/4 J (HF456560)
 R913, 015, 947, 949: 82.0K 1/4 J (HF457820)
 R914, 916, 929, 932: 27.0K 1/4 J (HF457270)
 R918, 920, 922, 924
 951-954, 962, 963
 981-988: 22.0K 1/4 J (HF457220)
 R935, 938, 941, 944: 56.0K 1/4 J (HF457560)
 R937, 940, 943, 946: 22.0K 1/4 J (HF457220)
 R957, 958: 68.0K 1/4 J (HF457680)
 R972, 976: 15.0K 1/4 J (HF457150)
 R974, 979: 4.7 1/4 J (HF453470)
 R975, 980: 2.2 1/4 J (HF453220)

7. METAL OXIDE FILM RESISTOR
 R971: 100.0 2W J (HL225100)
 R972: 120.0 2W J (HL225120)

8. IC
 IC17-32: NJM4558S (IG076800) OP AMP
 IC33: LA6515 (X1250A00) OP AMP
 IC34, 35: MSC1164 (XM255A00) FL. DRIVER

9. FLUORESCENT DISPLAY
 V 1: FV593G (VP599200)

10. PUSH SWITCH
 SW37, 39, 41, 43: SPEC12 (VQ035600) TAPE, MIC/LINE
 SW38, 40, 42, 44-46: SPEC21 (VQ035700) ASSIGN
 SW47: SPEC52 (VQ035800) MONI. SELECT

11. PHONE JACK
 JK11-17: YKB21-5011 (VD430000) INPUT, AUX SEND

12. SLIDE POT.
 VR513, 613, 713: A 10.0K (VQ030400) FADER5-7
 VR813, 907: A 10.0K (VQ030600) FADER8, MAS. FADER
 VR909-16: A 10.0K (VQ030300) CUE1-8

13. VARIABLE RESISTOR
 VR511, 611, 612
 711, 712: B 50.0K (VQ031400) LOW, HIGH
 VR512: B 50.0K (VQ031500) HIGH
 VR514, 814: B 10.0K (VQ031000) PAN

B 50.0K (VQ031400) LOW, HIGH
 B 50.0K (VQ031500) HIGH
 B 10.0K (VQ031000) PAN

A 10.0K (VQ031200) AUX1, 2, GROUPE MA
 B 10.0K (VQ030900) PAN
 B 50.0K (VQ032300) LOW
 B 50.0K (VQ033800) HIGH
 A 10.0K (VQ031700) AUX1, 2
 A 20.0K (VQ032100) LEVEL
 A 20.0K (VQ032000) LEVEL
 A 10.0K (VQ031800) PHONES

MC-Service

F

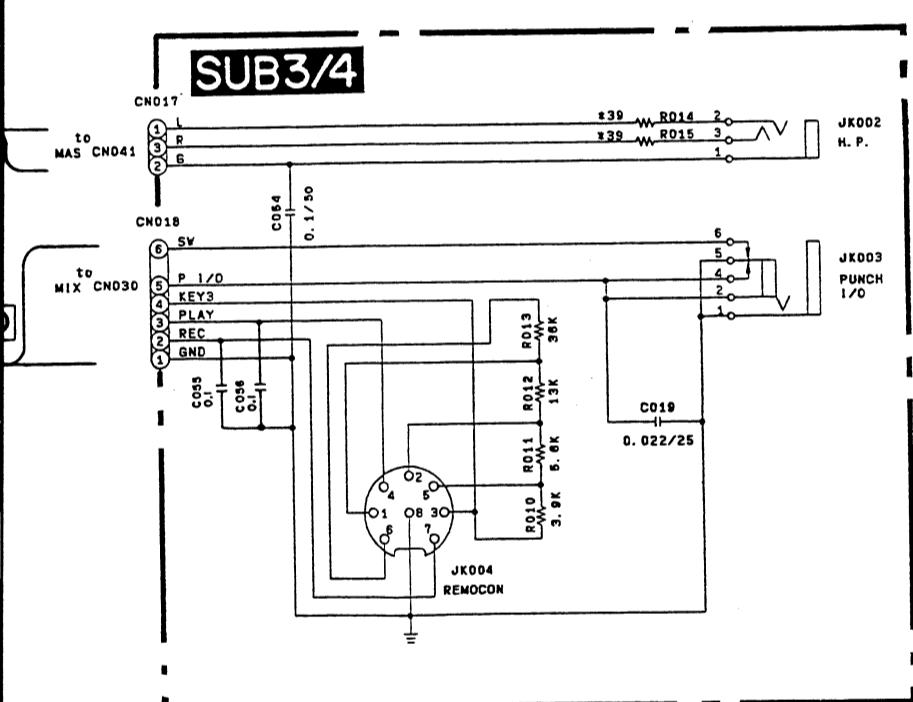
G

H

I

J

K



225100) 225120)	14. TRANSISTOR Q19-22:	2SD1915(F) S, T (VK432900)
76800) OP AMP 400) OP AMP 55A00) FL. DRIVER	15. CN39:	FJ 8P (VL548500) to MIX-CN36
200)	16. BASE POST CONNECTOR CN41: CN44:	PH 3P SE (VB858200) to SUB-CN17 PH 2P SE (VB858100) to MAS-CN45
5600) TAPE, MIC/LINE 35700) ASSIGN 5800) MONI. SELECT	17. CONNECTOR HOUSING CN37: CN38:	52084 5P TE (VP600000) to DEC-CN110 52084 8P TE (VP600300) to DEC-CN120
D430000) INPUT, AUX SEND	18. PH CONNECTOR ASSEMBLY CN42: CN45:	9P 120mm B&C (VB718600) to DEC-CN114 2P 70mm B&C (VB706500) to MAS-CN44
80400) FADERS5-7 110400) FADERS, MAS, FADER	19. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN40: CN43: CN46: CN47:	PH353 8P 70 (VM025500) to DEC-CN108 PH296 4P 450 (VM019800) to ENC-CN107 PH293 4P 300 (VM019500) to SUB-CN4 PH314 5P 500 (VM021600) to MIX-CN23

1400) LOW, HIGH
1500) HIGH

1200) AUX1, 2, GROUPE MAS.

0900) FAN
32300) LOW
53800) HIGH
31700) AUX1, 2
32100) LEVEL
32000) LEVF1

MC-Service

- | Notes) | | | |
|---|--|---|--|
| CIRCUIT BOARD : | MIX XM250D0 | 12. TACT SWITCH | SKH-VBA005A (VG392900) |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 1/7 (NX812220) | SW 2-27: | |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 2/7 (NX812230) | 13. PUSH SWITCH | SPPH23 (VQ036800) VARI/FIX |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 3/7 (NX812240) | SW28: | SPEC12 (VQ035600) ASSIGN |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 4/7 (NX812250) | SW29, 31, 33, 35: | SPEC21 2 (VQ035700) TAPE, MIC/LINE |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 5/7 (NX812260) | SW30, 32, 34, 36: | |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 6/7 (NX812270) | 14. PHONE JACK | |
| CIRCUIT BOARD : | MIX 7/7 (NX812280) | JK 5, 7, 9, 10:
JK 6, 8: | YKB21-5011 (VD430000) MIC/LINE
YKB21-5166 (VP599800) INSERT |
| 1. CAP. | | 15. EMI FILTER | LS MT Y223NB (FZ006970) |
| C110, 111, 210, 211:
310, 311, 410, 411: | 0.0220 50V J (UA654220) | EMI 1-4: | |
| C112, 212, 312, 412: | 1800P 50V J (UA653180) | 16. CERAMIC RESONATOR | CST8.00MTW (VJ802400) |
| C116, 216, 316, 416: | 0.0120 50V J (UA654120) | XL 1: | |
| C119, 219, 319, 419: | 7500P 50V J (UA353750) | 17. TRIMMER POTENTIOMETER | |
| 2. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL | 22P 50V J (VG276600) | VR 1, 2: | B 6.8K 3P (VQ033000) |
| C105, 205, 305, 405: | 10P 50V J (VF466600) | 18. SLIDE POT. | |
| C115, 215, 315, 415: | 15P 50V J (VG276200) | VR115, 215, 315
415: | 10.0K (VQ030400) FADER1-4 |
| 3. CERAMIC TUBULAR CAP.-B | 220P 50V K (VG278400) | 19. VARIABLE RESISTOR | |
| C101, 201, 301, 401: | 100P 50V K (VF466800) | VR 3:
VR111, 211, 311
411: | B 10.0K (VQ032500) PITCH |
| C103, 104, 114, 117:
123, 203, 204, 214
217, 223, 303, 304
314, 317, 323, 403
404, 414, 417, 423: | 150P 50V K (VG278200) | VR112, 114, 212
213, 214, 312
313, 314, 412
414: | A 100.0K (VQ032400) GAIN |
| C118, 218, 318, 418: | 0.022 25V Z (VG280100) | VR113, 413: | B 50.0K (VQ031400) LOW, MID, HIGH |
| 4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F | 0.022 25V Z (VJ599100) | VR116, 416: | B 50.0K (VQ031500) HIGH |
| C27~29, 36, 43, 44:
49, 107, 207, 307
407: | 0.1 50V'Z (VJ599100) | VR117, 118, 217
218, 317, 318
417, 418: | B 10.0K (VQ031000) PAN |
| C32~34: | | VR216, 316: | A 10.0K (VQ031200) AUX1, 2
B 10.0K (VQ030900) PAN |
| 5. ELECTROLYTIC CAP. | | 20. TRANSISTOR | |
| C30: | 4.700 25.0V (VG288400) | Q 7, 15, 16: | 2SC2603 E, F (IC260320) |
| C31, 35: | 1.00 50.0V (VG290500) | Q 9, 12: | 2SB1274 R, S (VC614000) |
| C37: | 100.00 16.0V (VG287600) | Q10, 11: | 2SD1913 R, S (VC407900) |
| C38, 102, 108, 109:
121, 202, 208, 209
221, 302, 308, 309
402, 408, 409: | 10.00 25.0V (VG288500) | 21. DIODE | |
| C39, 47, 48: | 100.00 10.0V (VG286800) | D12, 14, 16~19: | 1SS133 T-77 (IF004600) |
| C40: | 3300 6.3V (VK179300) | D13, 15: | 1SR139-100 T-32 (VH770800) |
| C41, 42: | 100.00 25.0V (VG288900) | 22. ZENER DIODE | |
| C45, 46, 128, 228:
328, 428: | 47.00 10.0V (VG286700) | ZD 3, 4, 7: | MTZ J 7.5B 7.5V (VG438600) |
| C50: | 4700 16.0V (VK180700) | ZD 5, 6: | MTZ J 9.1C 9.1V (VG439300) |
| C106, 206, 306, 406: | 7.00 16.0V (VG287500) | ZD 8: | MTZ J 4.3A 4.3V (VG436700) |
| C113, 213, 313, 413: | 0.22 50.0V (UM415220) | 23. LED | |
| C120, 122, 125, 220:
222, 225, 320, 321
322, 325, 420, 421
422, 425: | 10.00 25.0V (UM407100) | LED 1, 3, 5, 7~10: | SLR-34URC3H3 RE (IF008730) |
| C126, 127: | 100.00 16.0V (UI538100) | LED 2: | SLR-34YC3H3 YE (VE067000) |
| 6. ELECTROLYTIC CAP.-BP | | LED 4, 6: | SLR-34MC3H3 GR (IF008740) |
| C51, 52: | 1.00 50.0V (UK866100) | | |
| 7. CARBON RESISTOR | | | |
| R19, 52, 54: | 270.0 1/4 J (HF455270) | | |
| R20, 31, 32, 49, 51:
53: | 560.0 1/4 J (HF455560) | | |
| R21~23, 25, 79~81:
102, 117, 120, 123
202, 217, 220, 302
317, 320, 323, 402
417, 420: | 10.0K 1/4 J (HF457100) | | |
| R24, 37, 38, 105:
205, 305, 405: | 1.0K 1/4 J (HF456100) | | |
| R26, 27, 106, 206:
306, 406: | 220.0 1/4 J (HF455220) | | |
| R29, 56: | 22.0K 1/4 J (HF457220) | | |
| R30, 55: | 3.3K 1/4 J (HF456330) | | |
| R33, 34: | 15.0K 1/4 J (HF457150) | | |
| R39, 104, 107, 122:
124, 126, 204, 207
224, 226, 304, 307
322, 324, 326, 404
407, 424, 426: | 100.0K 1/4 J (HF458100) | | |
| R41, 57, 63, 69, 74: | 1.6K 1/4 J (HF456160) | | |
| R42, 58, 64, 70, 75: | 2.4K 1/4 J (HF456240) | | |
| R44, 46: | 4.7K 1/4 J (HF456470) | | |
| R45, 47: | 51.0K 1/4 J (HF457510) | | |
| R50, 101, 201, 301:
401: | 470.0 1/4 J (HF455470) | | |
| R59, 65, 71, 76, 116:
216, 316, 416: | 3.9K 1/4 J (HF456390) | | |
| R60, 66, 72, 77, 128:
129, 228, 229, 328
329, 428, 429: | 5.6K 1/4 J (HF456560) | | |
| R61, 67, 73, 78: | 13.0K 1/4 J (HF457130) | | |
| R62, 68: | 36.0K 1/4 J (HF457360) | | |
| R103, 121, 203, 221:
321, 421: | 100.0 1/4 J (HF455100) | | |
| R108, 208, 308, 408: | 150.0K 1/4 J (HF458150) | | |
| R109, 209, 309, 409: | 270.0K 1/4 J (HF458270) | | |
| R110, 113, 210, 213:
310, 313, 410, 413: | 12.0K 1/4 J (HF457120) | | |
| R111, 211, 311, 411: | 8.2K 1/4 J (HF456820) | | |
| R112, 212, 312, 412: | 39.0K 1/4 J (HF457390) | | |
| R114, 214, 314, 414: | 9.1K 1/4 J (HF456910) | | |
| R115, 215, 315, 415:
R118, 119, 218, 219:
318, 319, 418, 419: | 470.0K 1/4 J (HF458470) | | |
| R125, 225, 325, 425:
R127, 130~136, 227:
230~236, 327, 330
331~336, 427, 430
431~436: | 18.0K 1/4 J (HF457180)
91.0K 1/4 J (HF457910) | | |
| | 33.0K 1/4 J (HF457330) | | |
| 8. METAL OXIDE FILM RESISTOR | | | |
| R40: | 18.0 1W J (HL214180) | | |
| 9. FUSE RESISTOR | | | / |
| FR 1: | 4.7 1/4 J (VE009700) | | |
| FR 2, 3: | 10.0 1/4 G (VK186600) | | |
| 10. RESISTOR ARRAY | | | |
| RA 1: | RGLE8X103J (VF771900) | | |
| 11. IC | | | |
| IC 1: | BU4551B (XJ929A00) ANALOG SWITCH | | |
| IC 2: | M38022M2SP (XM709A00) CPU | | |
| IC 3: | NJM7812FA (XJ608A00) REGULATOR +12V | | |
| IC 4: | NJM78M05FA (XJ604A00) REGULATOR +5V | | |
| IC 5: | M5230L (XB382A00) REGULATOR | | |
| IC 6: | LB1649 (XA299A00) MOTOR DRIVER | | |
| IC 7, 8: | NJM2068S-D (XE322A00) OP AMP | | |
| IC 9~16: | NJM4558S (IG076800) OP AMP | | |

A

B

C

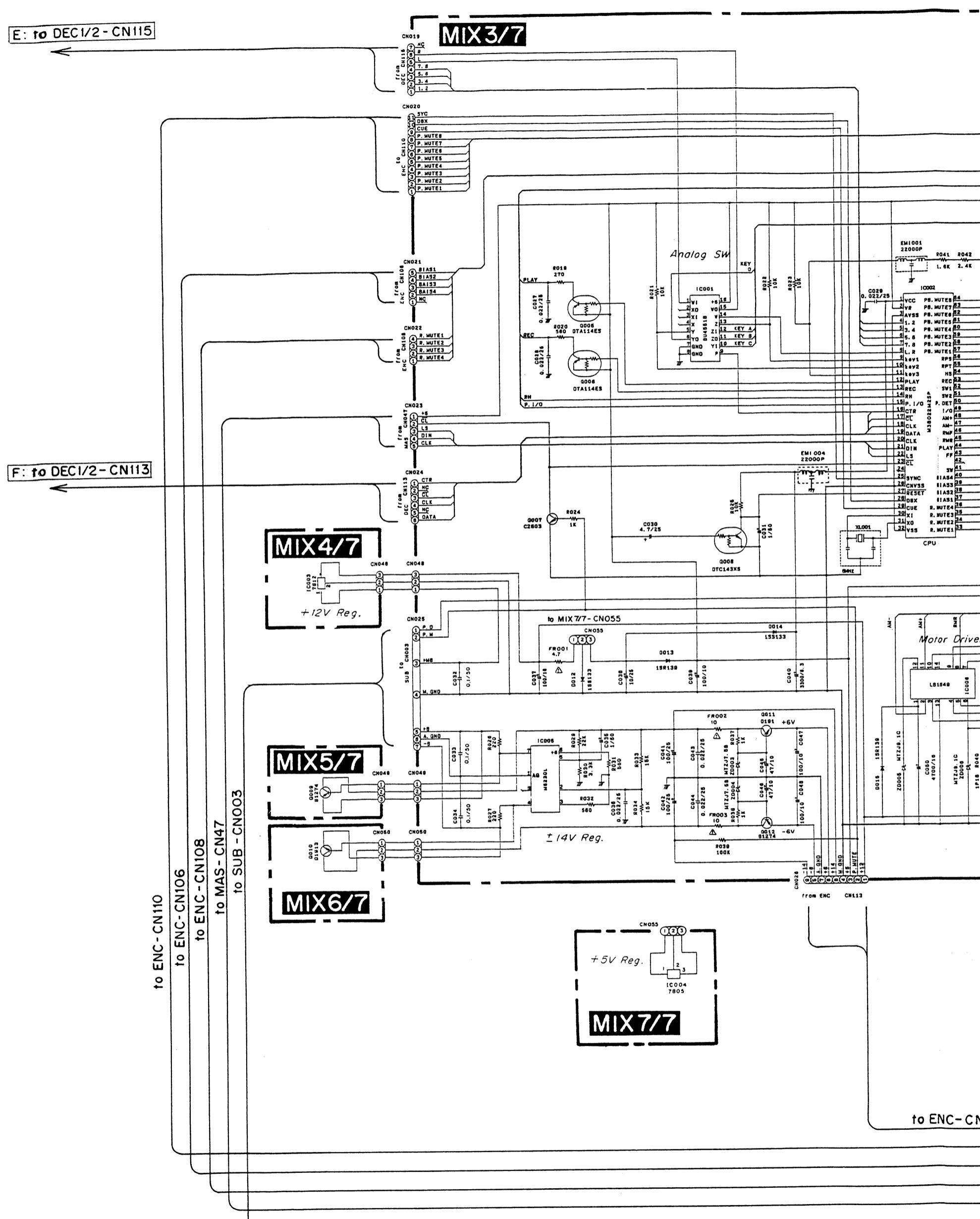
D

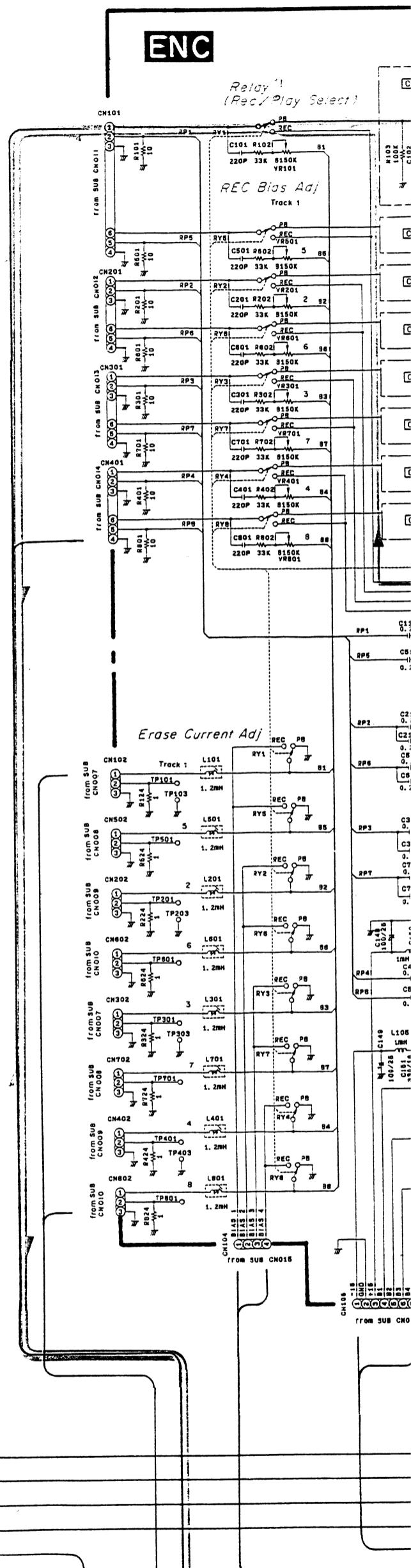
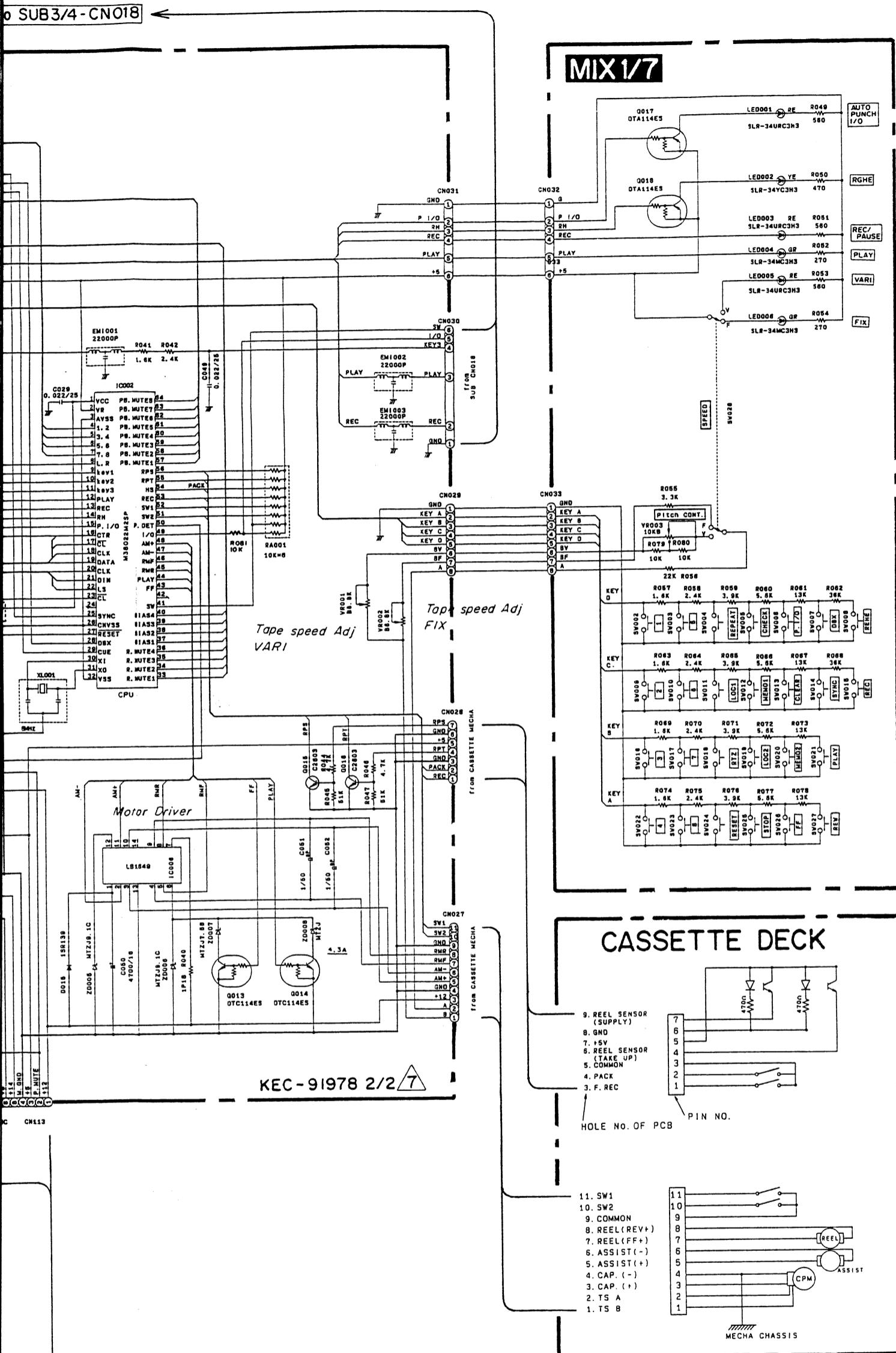
E

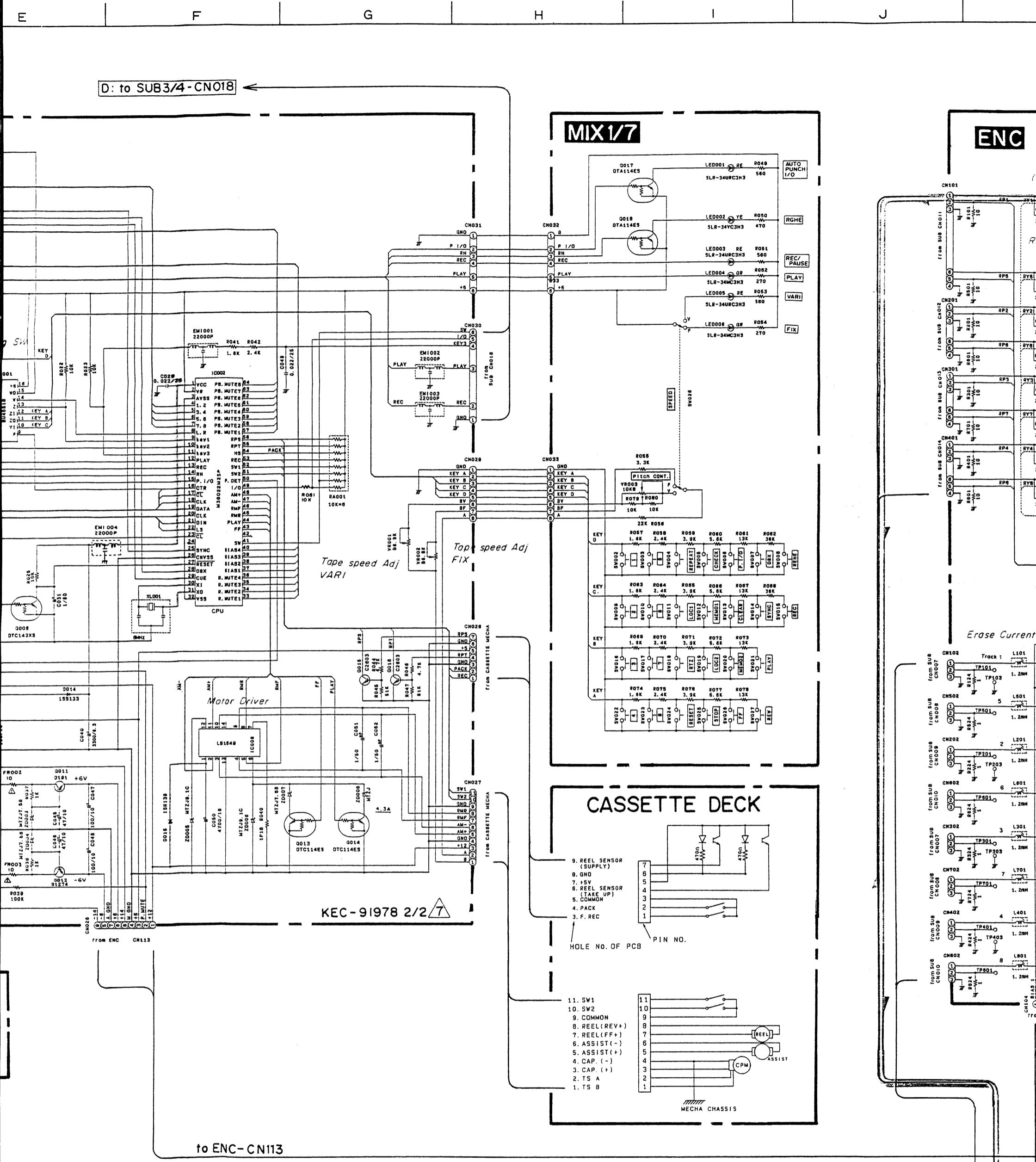
F

■ MT8X OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) 2/2

D: to SUB3/4 - CN018 ←







K

L

M

N

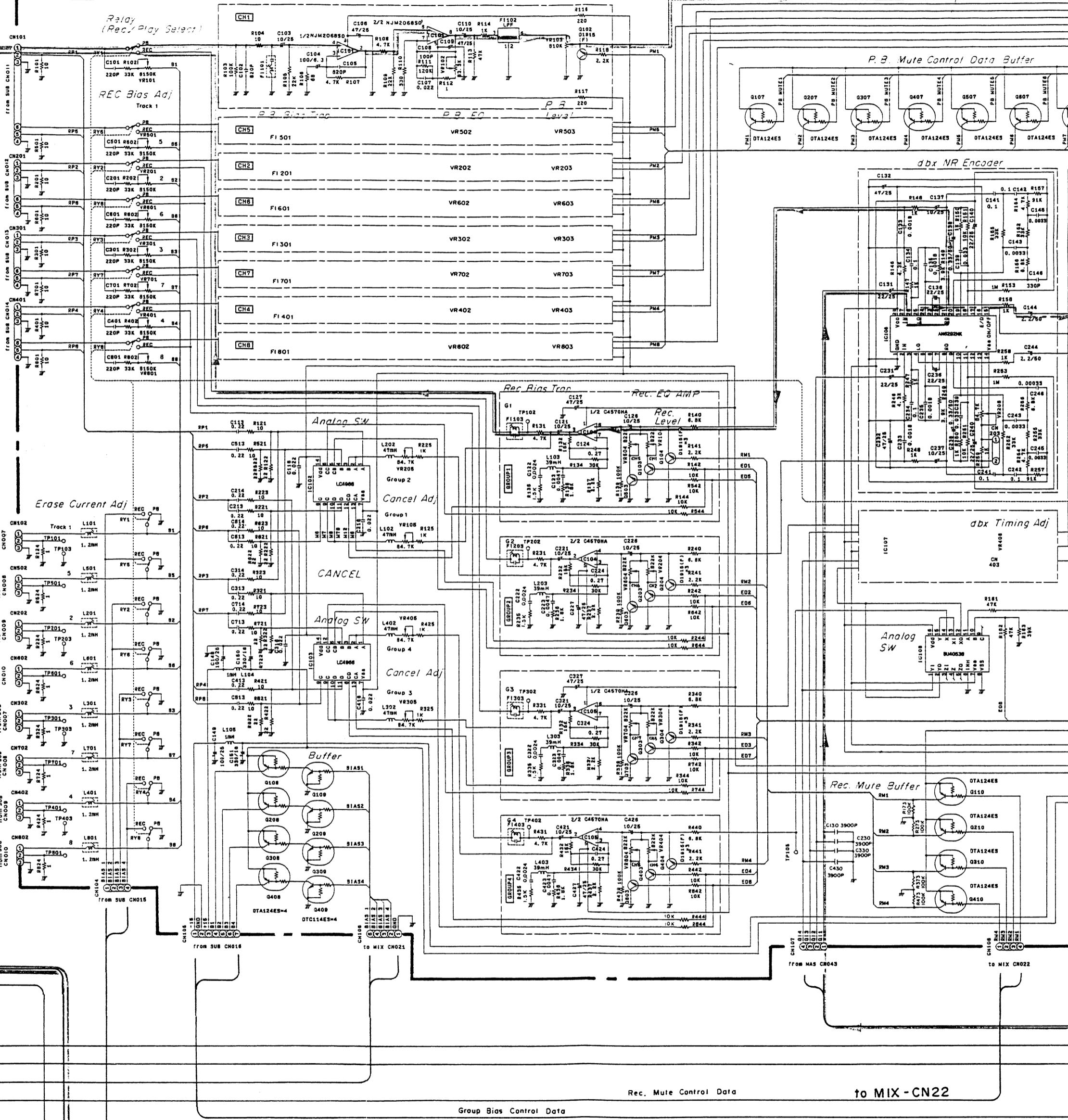
8

F

ENC

P. B. Head Amp

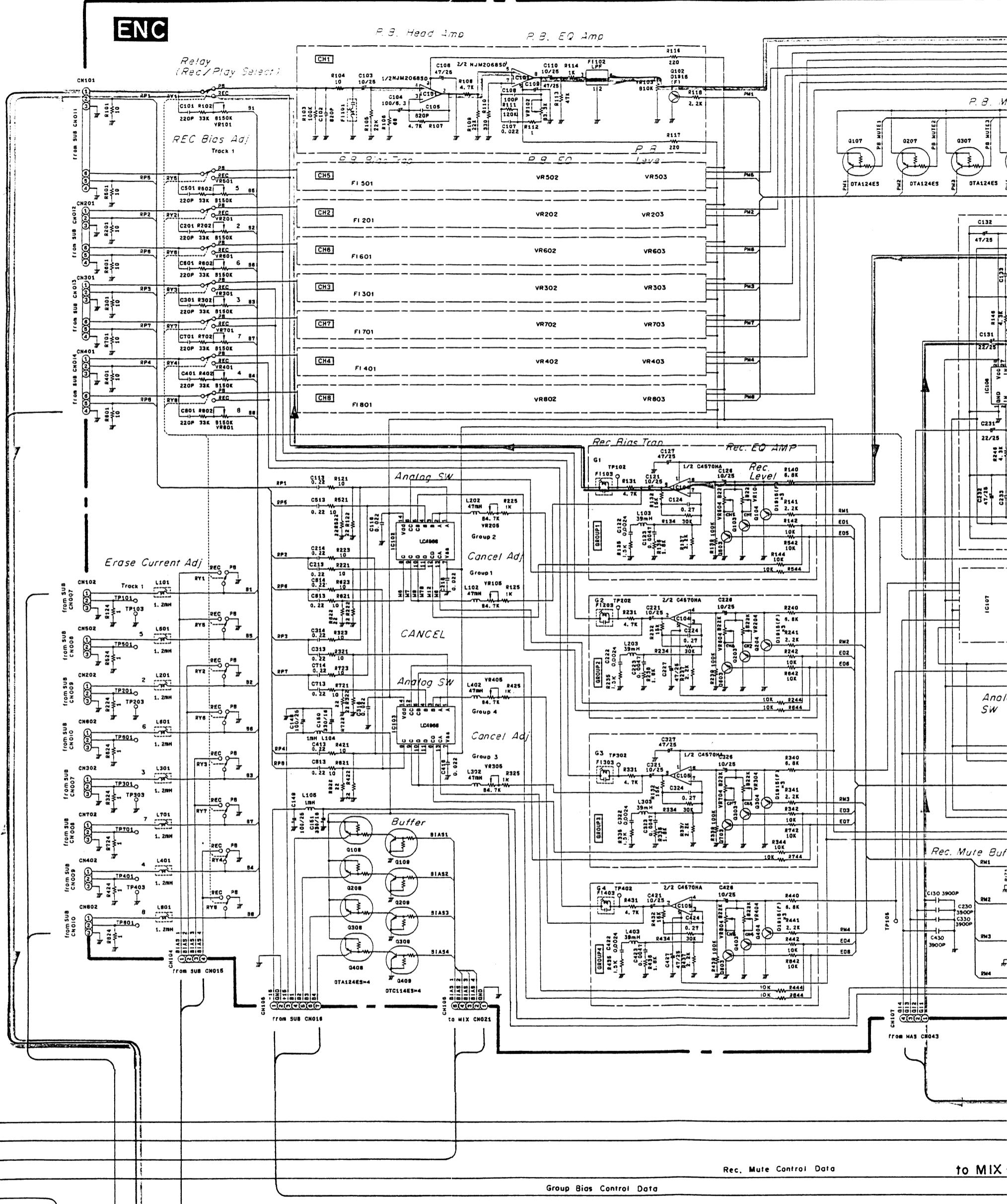
P. B. EQ 4mp



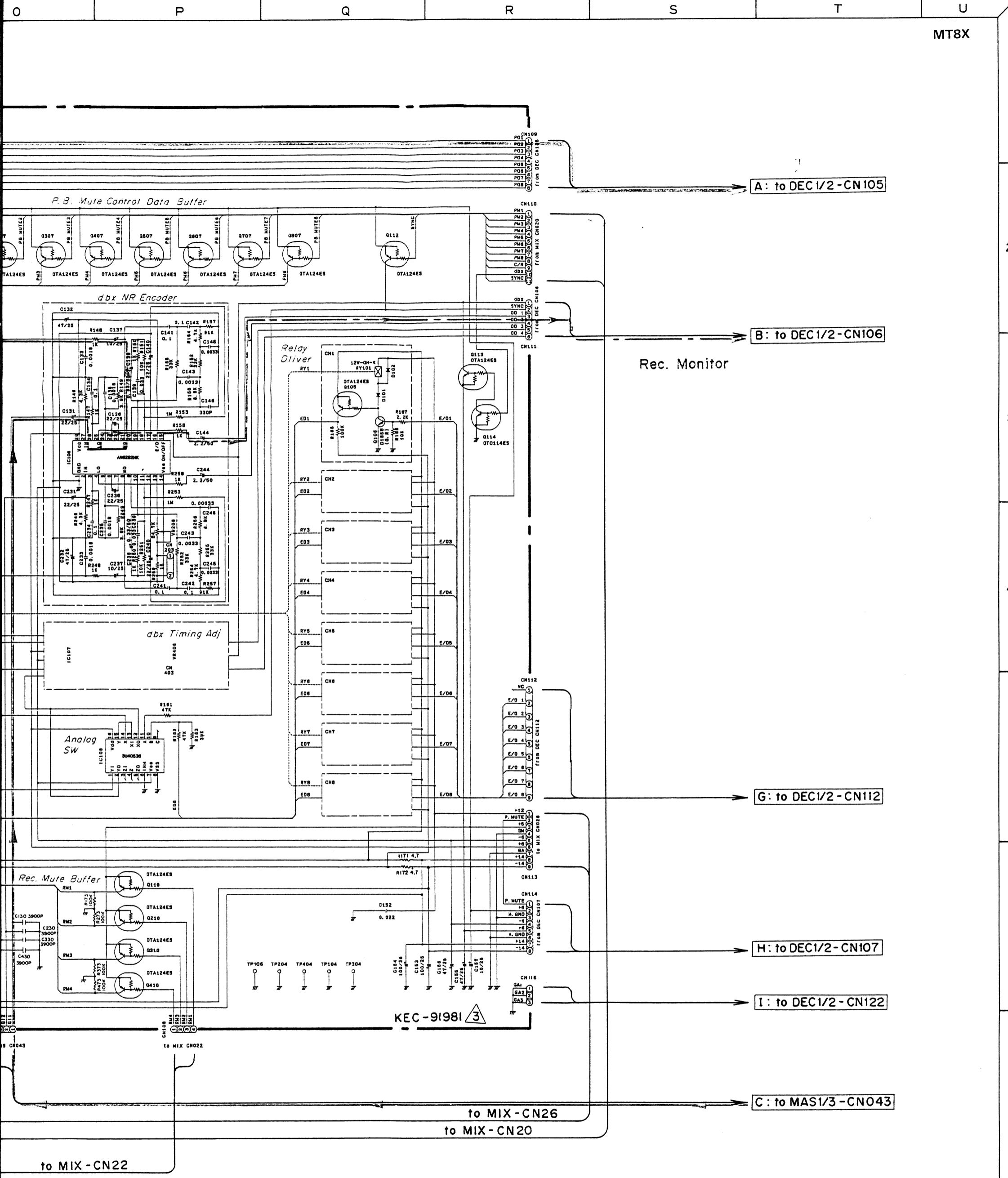
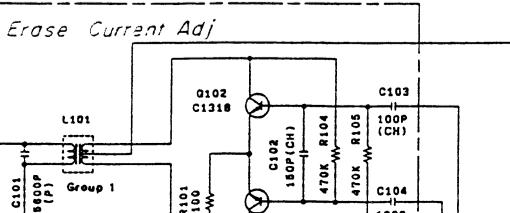
MC-Service

SUB2/4

Sigs CSC



MC-Service

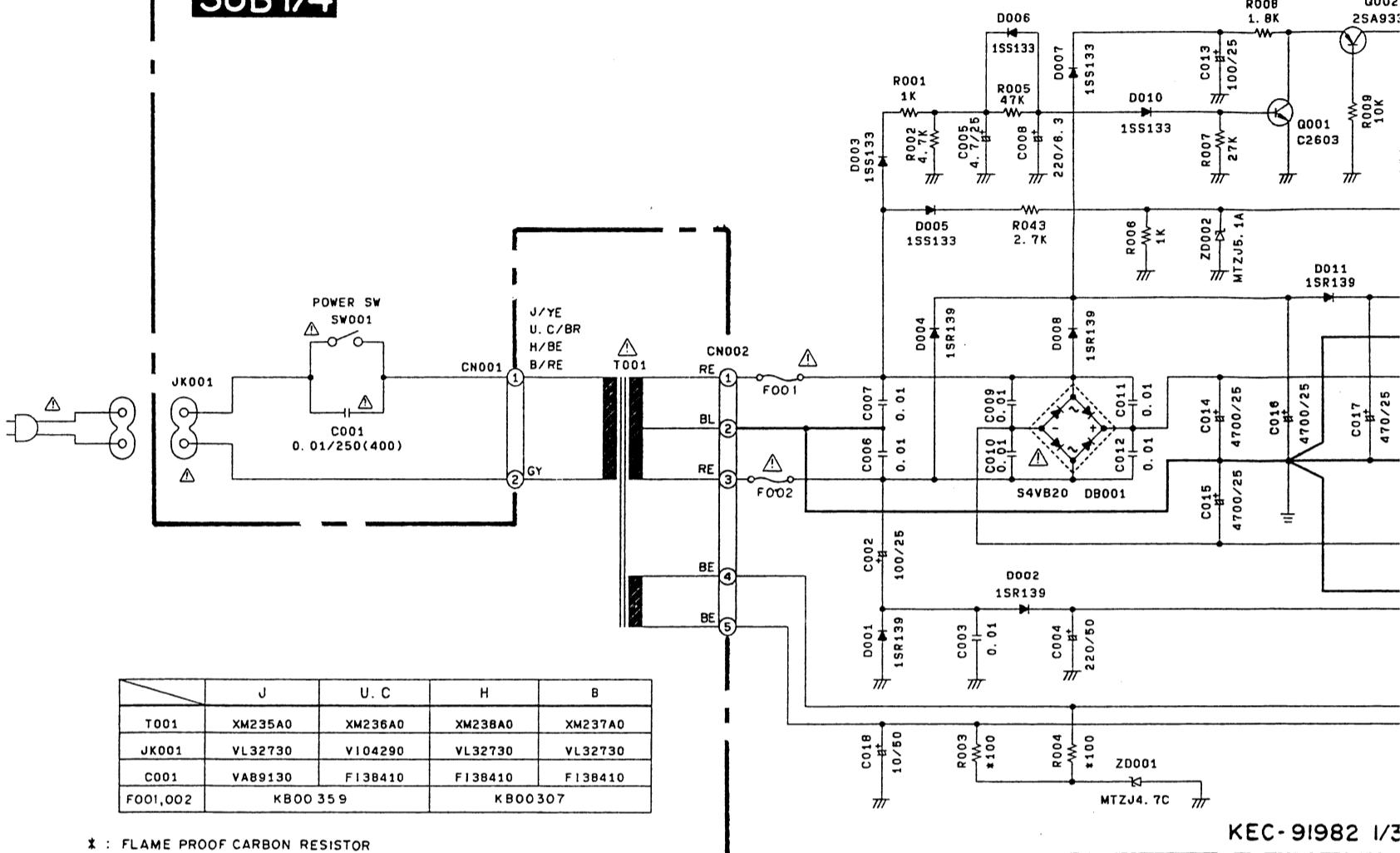
**SUB2/4***Bias OSC, SLAVE***MC-Service**

■ WARNING

- WARNING
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

△印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

SUB 1/4

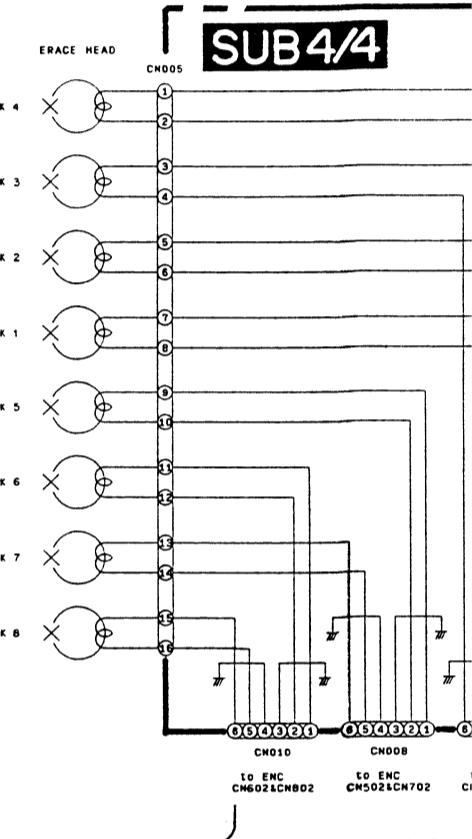
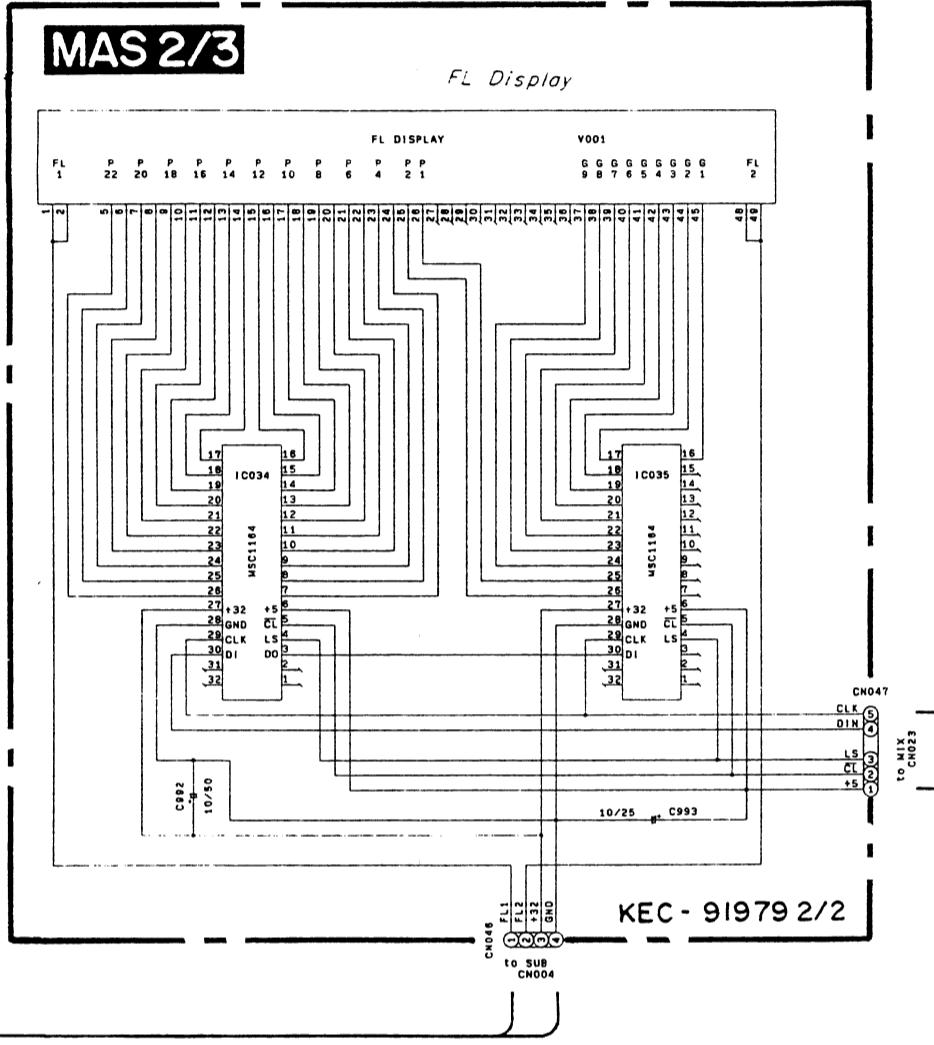
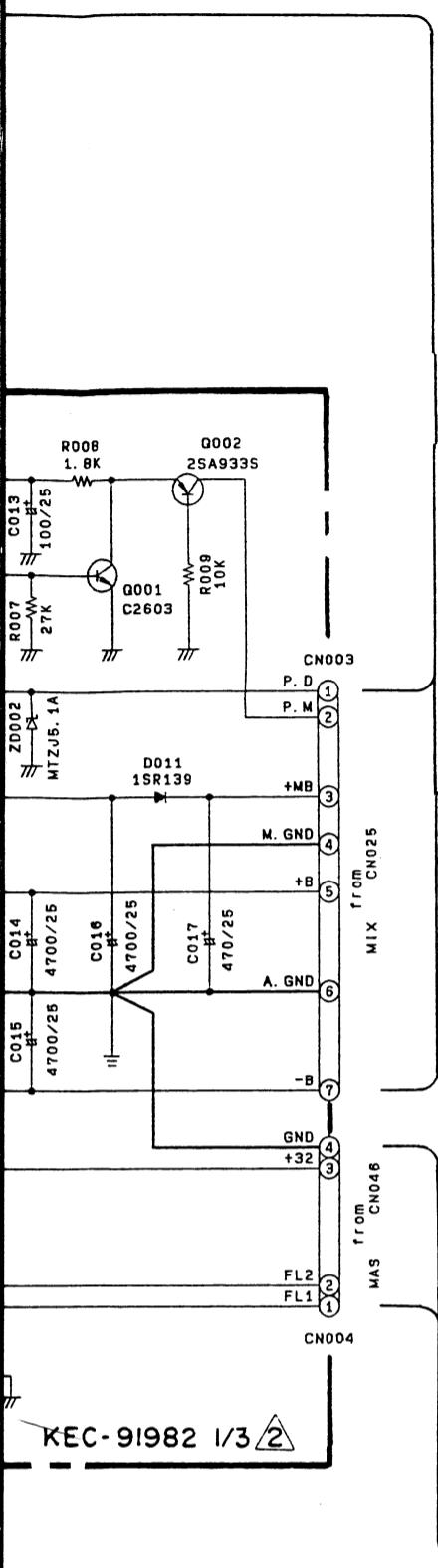


* : FLAME PROOF CARBON RESISTOR

Notes)

CIRCUIT BOARD :	SUB XM254D0	R10:
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812340) J	R11:
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812350) U, C, V	R12:
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812360) H, B, W	R13:
CIRCUIT BOARD :	SUB 2/4 (NX812370)	R16, 10:
CIRCUIT BOARD :	SUB 3/4 (NX812380)	401:
CIRCUIT BOARD :	SUB 4/4 (NX812390)	R17, 18:
		R43:
1. MYLAR CAP.		R102, 2:
C24:	4700P 50V J (UA653470)	R104, 1:
C25, 26:	1000P 50V J (UA653100)	304, 3:
		R106, 2:
2. POLYPROPYLENE FILM CAP.		9. FLAME
C22:	1000P 100V J (UT653100)	R 3, 4:
C101, 201, 301, 401:	5600P 100V J (UT653560)	R14, 15:
3. CERAMIC CAP.		10. PUSH
C 1:	0.01 250V (VA891300) J	SW 1:
C 1:	0.010 400V (FI384100) U, C,	
	V, H, B, W	
C102, 202, 302, 402:	150P 50V J (VA777500)	11. FUSE
C103, 104, 203, 204		F 1, 2:
303, 304, 403, 404:	100P 50V J (VA761800)	F1, 2:
4. CERAMIC CAP.-F		12. PHONE
C 3, 6, 7, 9, 10, 11		JK 2:
12:	0.0100 50V Z (FG644100)	JK 3:
5. CERAMIC TUBULAR CAP.-F		13. AC INL
C19:	0.022 25V Z (VG280100)	JK 1:
C54-56:	0.1 50V Z (VJ599100)	JK 1:
6. ELECTROLYTIC CAP.		14. DIN JA
C 2, 13:	100.00 25.0V (VG288900)	JK 4:
C 4:	220.00 50.0V (UJ868220)	
C 5:	4.700 25.0V (VG288400)	
C 8:	220.00 6.3V (VG286300)	
C14-16:	4700 25.0V (VK181300)	
C17:	470.00 25.0V (UJ848470)	
C18, 21:	10.00 50.0V (VG290900)	
C20, 23:	10.00 25.0V (VG288500)	
		15. FUSE H
C105, 205, 305, 405:	4.70 50.0V (VG290800)	
7. COIL		16. TRANS
L 1:	85KHZ P-P (VP764500)	Q 1, 3, 4:
L101, 201, 301, 401:	85KHZ (VP769100)	Q 2:
		Q101, 2:
		Q102, 1:
		302, 3:
8. CARBON RESISTOR		17. DIODE
R 1, 6:	1.0K 1/4 J (HF456100)	D 1, 2:
R 2:	4.7K 1/4 J (HF456470)	D 3, 5-7:
R 5:	47.0K 1/4 J (HF457470)	D 4, 8, 9:
R 7:	27.0K 1/4 J (HF457270)	
R 8:	1.8K 1/4 J (HF456180)	
R 9, 103, 203, 303		18. DIODE S
		DB 1:

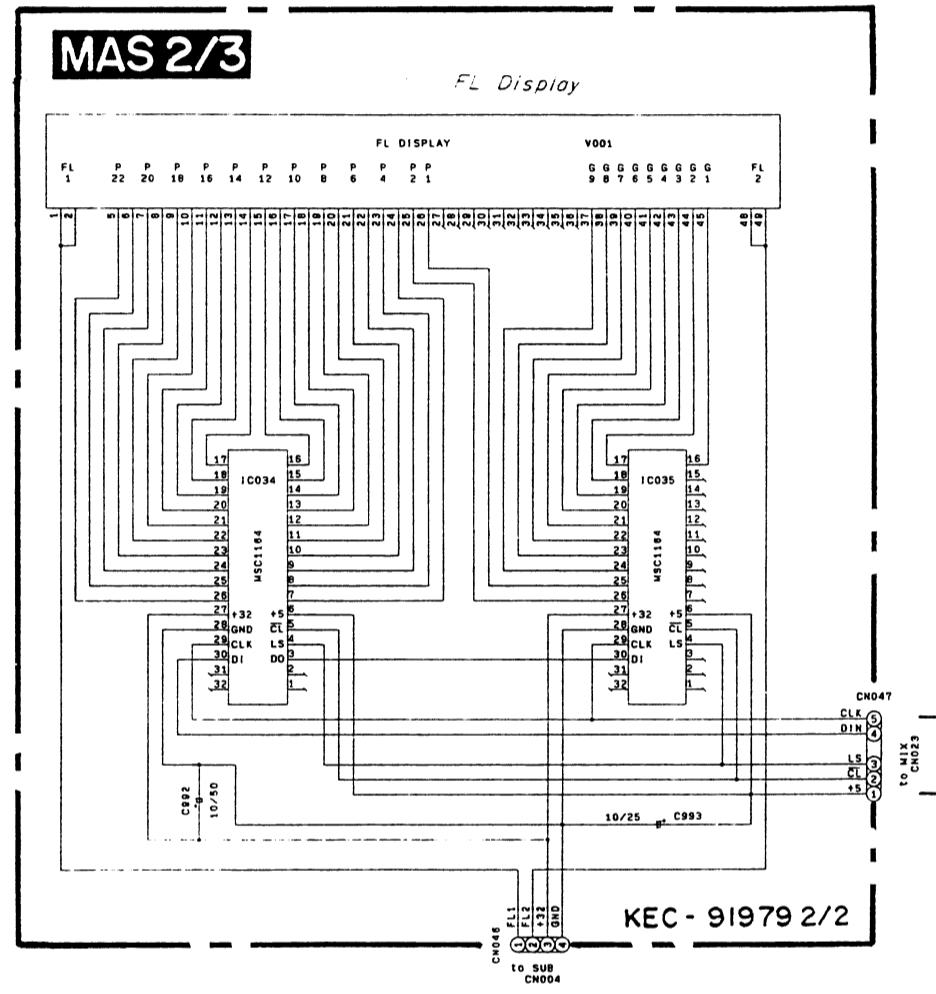
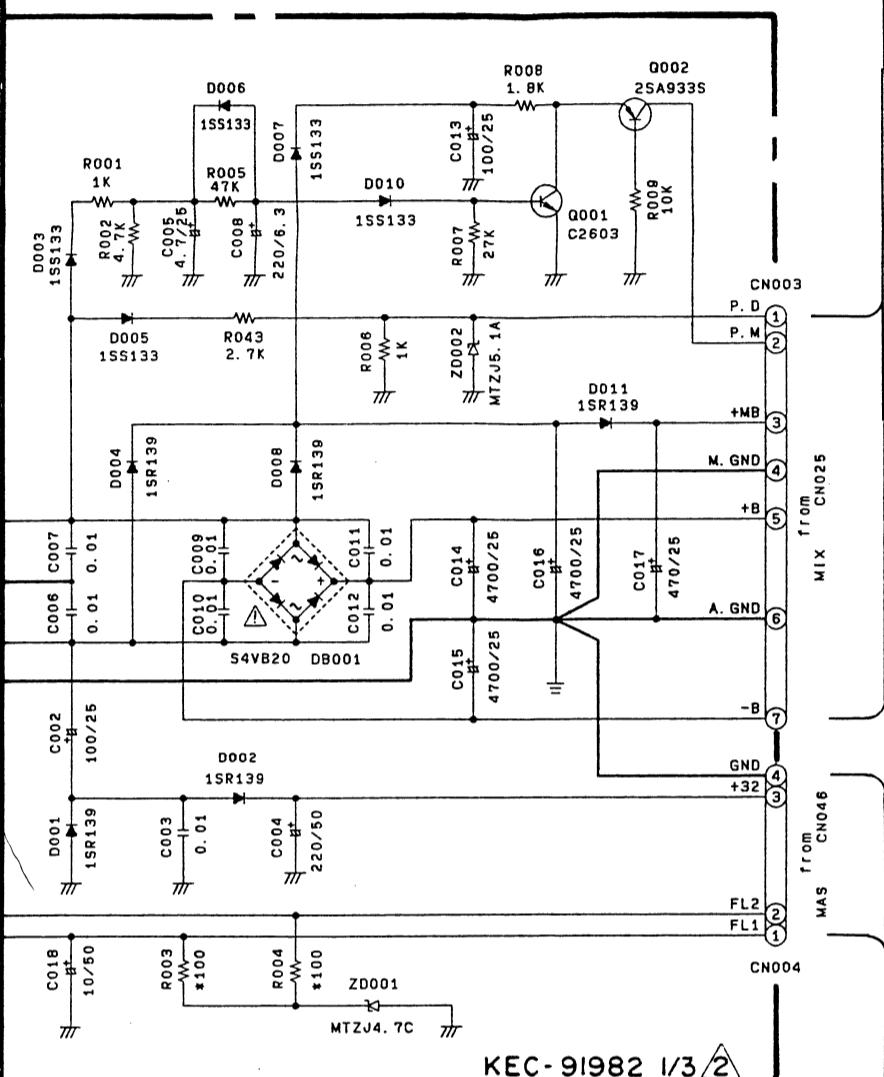
MC-Service



		Notes)	
		CIRCUIT BOARD :	
D0 (B12340) J	R10: 5.9K 1/4 J (HF456390)	19. ZENER DIODE ZD 1: MTZ J 4.7C 4.7V (VG437200)	28. PH CONNECTOR ASSEMBLY CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
B12350) U, C, V	R11: 5.6K 1/4 J (HF456560)	ZD 2: MTZ J 5.1A 5.1V (VG437300)	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
B12360) H, B, W	R12: 13.0K 1/4 J (HF457130)	20. BASE POST CONNECTOR CN 1: VA 2P TE (VG879900) to P.T. primary	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
B12370)	R13: 36.0K 1/4 J (HF457360)	CN 2: VH 5P TE (LB932050) to P.T. secondary	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
B12380)	R14, 101, 201, 301 401: 100.0 1/4 J (HF455100)	CN 3: XH 7P TE (LB918070) to MIX-CN25	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55
B12390)	R15, 18: 220.0K 1/4 J (HF458220)	21. BASE PIN IN STICK CN 4: PH 4P TE (VD004700) to MAS-CN46	29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
UA653470)	R16, 202, 302, 402: 2.7K 1/4 J (HF456270)	CN 5: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN102, 302	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29
UA653100)	R17, 202, 302, 402: 22.0K 1/4 J (HF457220)	CN 6: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN602, 702	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
J (UT653100)	R18: 100.0 1/4 J (HF455100)	CN 7: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN202, 402	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
J (UT653560)	R19: 39.0 1/4 J (HV754390)	CN 8: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN602, 802	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
A891300) J	10. PUSH SWITCH SW 1:	CN 9: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN101	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
FI384100) U, C,	ESB82 TV-3 (VQ040100) POWER	CN 10: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN201	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55
VA777500)	11. FUSE F 1, 2: 3.00A (KB003590) J, U, C, V	CN 11: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN301	29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
VA761800)	F 1, 2: 2.00A (KB003070) H, B, W	CN 12: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN401	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29
Z (FG644100)	12. PHONE JACK JK 2: YKB21-5009 (VL080300) PHONES	CN 13: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN301	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
JK 3: YKB21-5076 (VL080500) PUNCH I/O	CN 14: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN401	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48	
13. AC INLET JK 1: JK 2: M1779-B (VL327300) J, H, B, W	22. BASE PIN CN 5: FPC 16P SE (VP534700) to ERACE HEAD	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49	
JK 1: M1770-A (VI042900) U, C, V	CN 6: FPC 16P SE (VP534700) to REC/PLAY HEAD	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50	
14. DIN JACK JK 4: 8P CMS 5008 (VL105500) REMOTE CONTROL	23. PH CONNECTOR ASSEMBLY CN15: 4P 70mm B&C (VB709900) to ENC-CN104	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55	
V (VG288900)	EYF-52BC (VP206500)	CN16: 7P 120mm B&C (VB715200) to ENC-CN105	29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
V (UJ868220) (VG288400)	15. FUSE HOLDER	CN17: 3P 300mm B&C (VB709000) to MAS-CN41	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29
(VG286300) (VK181300)	16. TRANSISTOR Q 1, 3, 4: Q 2: 2SC2603 E, F (IC260320)	CN18: 6P 70mm B&C (VB713300) to MIX-CN30	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
(UJ848470) (VG290900) (VG288500)	Q 101, 201, 301, 401: Q 102, 203, 302, 203 302, 303, 402, 403: 2SC1318 R, S (VQ032900)	24. DIGITAL TRANSISTOR Q 8: DTC143XS TP (VD488500)	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
VG290800)	D 1, 2: 1SR139-100 T-32 (VH770800)	Q 5, 6, 17, 18: DTA114ES (VD678500)	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
VP764500) S9100)	D 3, 5-7, 10: 1SS133 T-77 (IF004600)	Q 13, 14: DTC114ES (VD678700)	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
HF456100) HF456470)	D 4, 8, 9, 11: 1SR139-100 T-62 (VH801600)	25. CONNECTOR HOUSING CN34: 52084 5P TE (VP600000) to DEC-CN109	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55
HF457270) HF456180)	18. DIODE STACK DB 1: S4VB20 2.6A 200 (IH001090)	CN36: FJ 8P (VK217100) to MAS-CN39	29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
HF457100)		26. BASE PIN IN STICK CN19: PH 7P TE (VD005000) to DEC-CN115	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29
		CN21: PH 4P TE (VD004700) to ENC-CN106	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
		CN22: PH 5P TE (VD004800) to ENC-CN108	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
		CN23: PH 5P TE (VD004800) to MAS-CN47	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
		CN24: PH 6P TE (VD004900) to DEC-CN113	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
		CN26: PH 9P TE (VD005200) to ENC-CN113	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55
		CN27: PH 11P TE (VG699700) to CASSETTE	29. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
		CN28: PH 7P TE (VD005000) to CASSETTE	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29
		CN29: PH 8P TE (VD005100) to MIX-CN33	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to DEC-CN111
		CN30: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN18	CN35: 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
		CN31: PH 6P TE (VD004900) to MIX-CN32	CN48: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
		27. CONNECTOR ASSEMBLY CN20: 11P 200L (VQ051000) to ENC-CN110	CN49: 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
		CN25: 7P 140L (VQ051700) to SUB-CN3	CN50: 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55

MC-Service

to ENC-CN113



Notes)

CIRCUIT BOARD :	SUB XM254D0	R10:	3.9K 1/4 J (HF456390)	19. ZENER DIODE	PH CONNECTOR ASSEMBLY
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812340) J	R11:	5.6K 1/4 J (HF456560)	ZD 1:	CN35: 3P 120mm B&C (VB708400) to
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812350) U, C, V	R12:	13.0K 1/4 J (HF457130)	ZD 2:	CN48: 3P 70mm B&B (VB692900) to
CIRCUIT BOARD :	SUB 1/4 (NX812360) H, B, W	R13:	36.0K 1/4 J (HF457360)		CN49: 3P 100mm B&B (VB693000) to
CIRCUIT BOARD :	SUB 2/4 (NX812370)	R16, 101, 201, 301	401:	CN50: 3P 140mm B&B (VB693200) to	
CIRCUIT BOARD :	SUB 3/4 (NX812380)	R17, 18:	100.0 1/4 J (HF455100)	CN55: 3P 100mm B&B (VB693000) to	
CIRCUIT BOARD :	SUB 4/4 (NX812390)	R43:	220.0K 1/4 J (HF458220)		
1. MYLAR CAP.	C24: 4700P 50V J (UA653470)	R102, 202, 302, 402:	2.7K 1/4 J (HF456270)	20. BASE POST CONNECTOR	B&C CONNECTOR ASSEMBLY
C25, 26:	1000P 50V J (UA653100)	R104, 105, 204, 205	22.0K 1/4 J (HF457220)	CN 1: VA 2P TE (VG879900) to P.T. primary	CN32: PH328 6P 350 (VM023000) to
2. POLYPROPYLENE FILM CAP.	C22: 1000P 100V J (UT653100)	304, 305, 404, 405:	470.0K 1/4 J (HF458470)	CN 2: VH 5P TE (LB932050) to P.T. secondary	CN33: PH362 8P 350 (VM026400) to
C101, 201, 301, 401:	5600P 100V J (UT653560)	R106, 206, 306, 406:	33.0K 1/4 J (HF457330)	CN 3: XH 7P TE (LB918070) to MIX-CN25	
3. CERAMIC CAP.	C 1: 0.01 250V (VA891300) J	9. FLAME PROOF C. RESISTOR	21. BASE PIN IN STICK		
C 1:	0.010 400V (FI384100) U, C,	R 3, 4:	CN 4: PH 4P TE (VD004700) to MAS-CN46		
C102, 202, 302, 402:	V, H, B, W	R 14, 15:	CN 7: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN102, 302		
C103, 104, 203, 204	150P 50V J (VA777500)	10. PUSH SWITCH	CN 8: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN502, 702		
303, 304, 403, 404:	100P 50V J (VA761800)	ESB82 TV-3 (VQ040100) POWER	CN 9: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN202, 402		
4. CERAMIC CAP.-F	C 3, 6, 7, 9, 10, 11	11. FUSE	CN 10: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN602, 802		
C 12:	0.0100 50V Z (FG644100)	F 1, 2:	CN 11: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN101		
5. CERAMIC TUBULAR CAP.-F	C 19: 0.022 25V Z (VG280100)	12. PHONE JACK	CN 12: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN201		
C54-56:	0.1 50V Z (VJ599100)	JK 2:	CN 13: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN301		
6. ELECTROLYTIC CAP.	C 2, 13: 100.00 25.0V (VG288900)	13. AC INLET	CN 14: PH 6P TE (VD004900) to ENC-CN401		
C 4:	220.00 50.0V (UJB68220)	JK 1:	22. BASE PIN		
C 5:	4.700 25.0V (VG288400)	JK 1:	CN 5: FPC 16P SE (VP534700) to ERACE HEAD		
C 8:	220.00 6.3V (VG286300)	M1779-B (VL327300) J, H, B, W	CN 6: FPC 16P SE (VP534700) to REC/PLAY HEAD		
C14-16:	4700 25.0V (VK181300)	JK 3:	23. PH CONNECTOR ASSEMBLY		
C17:	470.00 25.0V (UJ484870)	YKB21-5009 (VL080300) PHONES	CN15: 4P 70mm B&C (VB709900) to ENC-CN104		
C18, 21:	10.00 50.0V (VG290900)	JK 2:	CN16: 7P 120mm B&C (VB715200) to ENC-CN105		
C20, 23:	10.00 25.0V (VG288500)	YKB21-5076 (VL080500) PUNCH I/O	CN17: 3P 300mm B&C (VB709000) to MAS-CN41		
C105, 205, 305, 405:	4.70 50.0V (VG290800)	14. DIN JACK	CN18: 6P 70mm B&C (VB713300) to MIX-CN30		
7. COIL	85KHZ P-P (VP764500)	JK 4:	24. DIGITAL TRANSISTOR		
L 1:	85KHZ (VP769100)	8P CMS 5008 (VL105500) REMOTE	Q 8: DTC143XS TP (VD488500)		
L101, 201, 301, 401:	85KHZ (VP769100)	15. FUSE HOLDER	Q 5, 6, 17, 18: DTA114ES (VD678500)		
8. CARBON RESISTOR	R 1, 6: 1.0K 1/4 J (HF456100)	16. TRANSISTOR	Q 13, 14: DTC114ES (VD678700)		
R 2:	4.7K 1/4 J (HF456470)	Q 1, 3, 4: 2SC2603 E, F (IC260320)	25. CONNECTOR HOUSING		
R 5:	47.0K 1/4 J (HF457470)	Q 2: 2SA933S Q, R (IA093320)	CN34: 52084 5P TE (VP600000) to DEC-CN109		
R 7:	27.0K 1/4 J (HF457270)	Q102, 103, 202, 203	CN36: FJ 8P (VK217100) to MAS-CN39		
R 8:	1.8K 1/4 J (HF456180)	302, 303, 402, 403: 2SC2878 A, B (IC287820)	26. BASE PIN IN STICK		
R 9, 103, 203, 303	403: 10.0K 1/4 J (HF457100)	17. DIODE	CN19: PH 7P TE (VD005000) to DEC-CN115		
		D 1, 2:	CN21: PH 4P TE (VD004700) to ENC-CN106		
		D 3, 5-7, 10:	CN22: PH 5P TE (VD004800) to ENC-CN108		
		D 4, 8, 9, 11:	CN23: PH 5P TE (VD004800) to MAS-CN47		
		18. DIODE STACK	CN24: PH 6P TE (VD004900) to DEC-CN113		
		DB 1: S4VB20 2.6A 200 (IHO01090)	CN26: PH 9P TE (VD005200) to ENC-CN113		
			CN27: PH 11P TE (VG699700) to CASSETTE		
			CN28: PH 7P TE (VD005000) to CASSETTE		
			CN29: PH 8P TE (VD005100) to MIX-CN33		
			CN30: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN18		
			CN31: PH 6P TE (VD004900) to MIX-CN32		
			27. CONNECTOR ASSEMBLY		
			CN20: 11P 200L (VQ051000) to ENC-CN110		
			CN25: 7P 140L (VQ051700) to SUB-CN3		

MC-Service

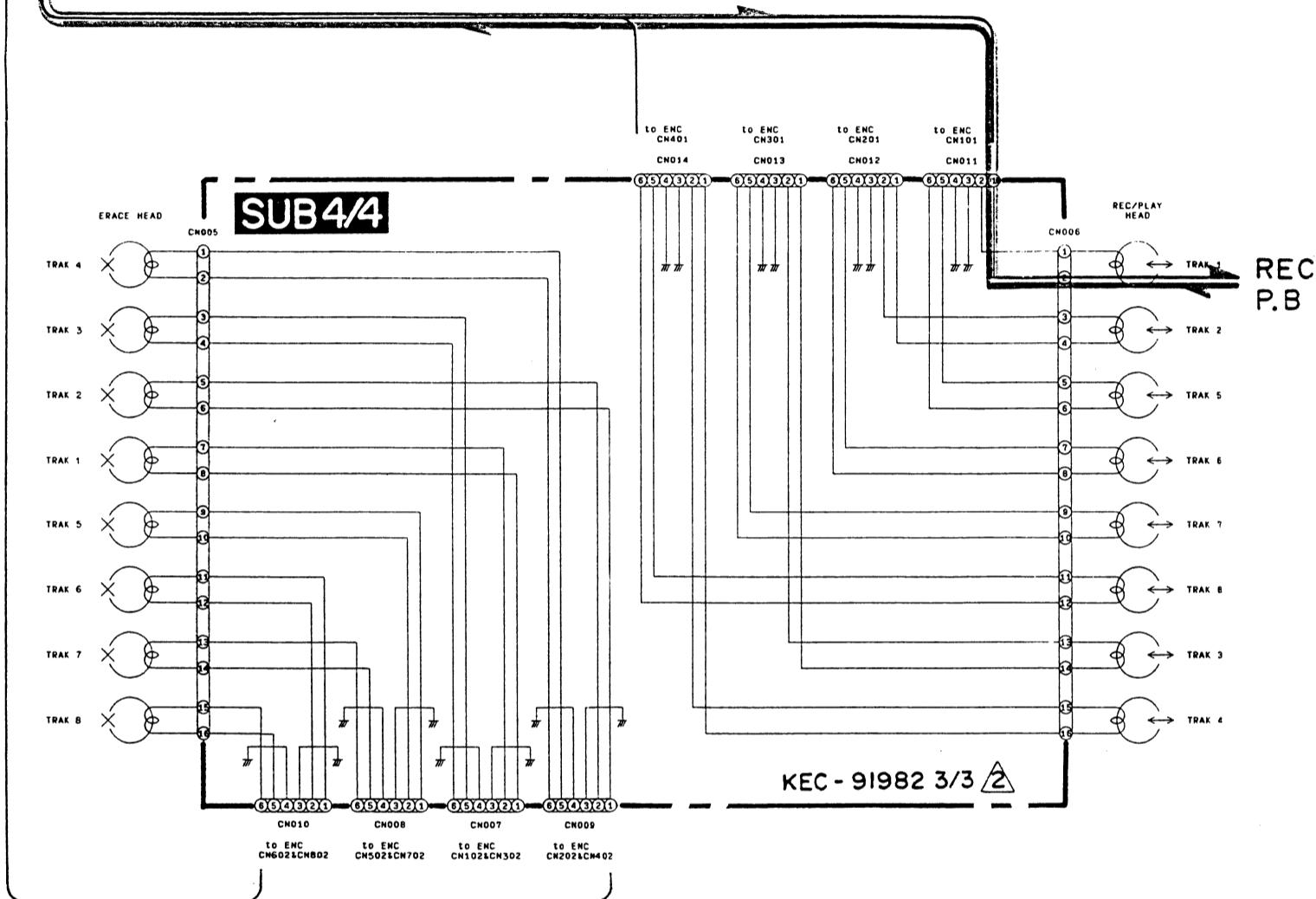
Rec. Mute Control Data

to MIX - CN22

Group Bias Control Data

SUB2/4

Erase Cur

L101
C101
STOP
Group 1L201
Group 2L301
Group 3L401
Group 4

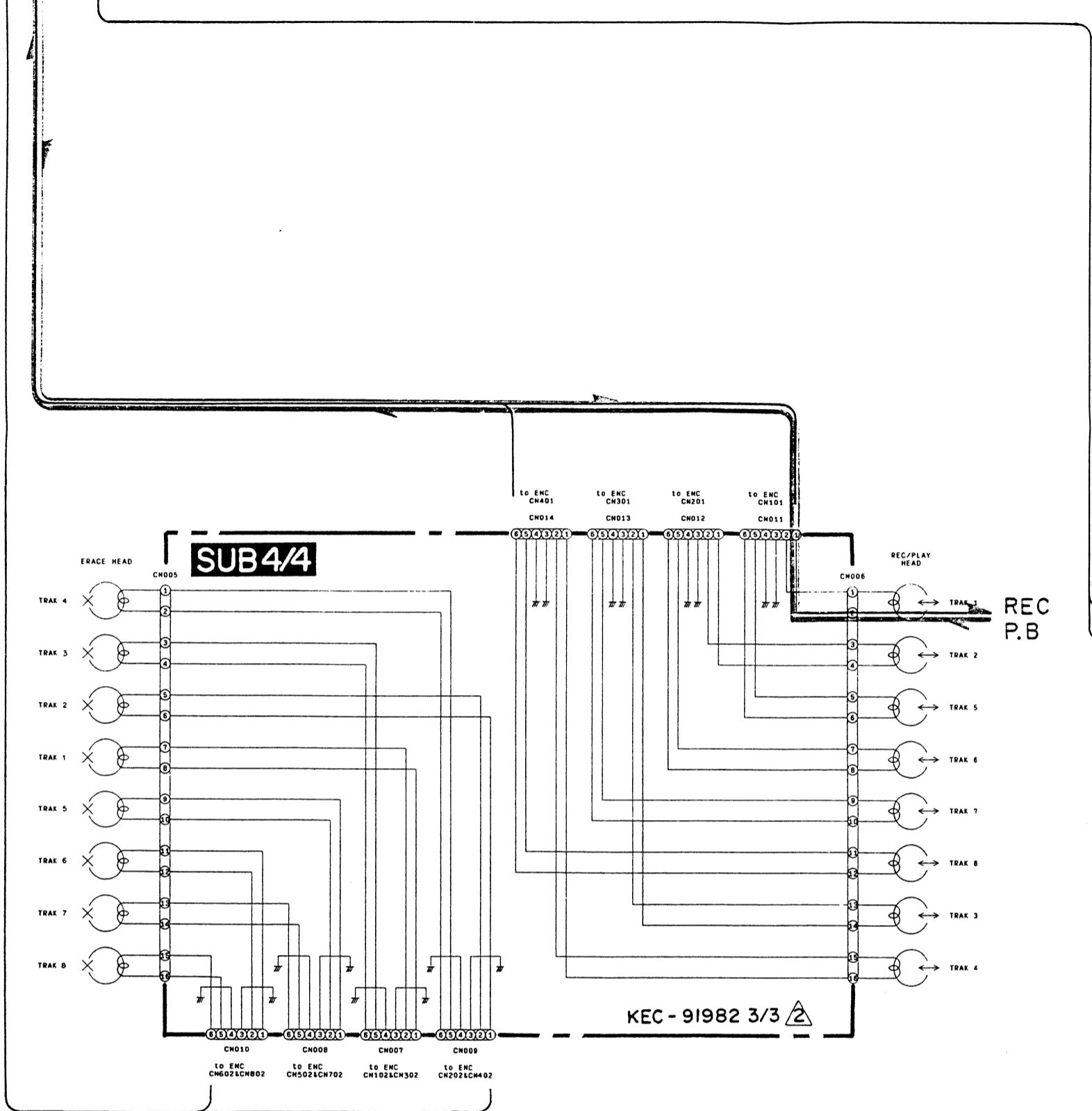
Notes)

ASSEMBLY
 3P 120mm B&B (VB708400) to DEC-CN111
 3P 70mm B&B (VB692900) to MIX-CN48
 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN49
 3P 140mm B&B (VB693200) to MIX-CN50
 3P 100mm B&B (VB693000) to MIX-CN55

DR ASSEMBLY
 PH328 6P 350 (VM023000) to MIX-CN31
 PH362 8P 350 (VM026400) to MIX-CN29

CIRCUIT BOARD : ENC (VP996500) XM253D0	1. MYLAR CAP. C101, 201, 301, 401 501, 601, 701, 801: 220P 50V J (UA652220)	2. CERAMIC TUBULAR CAP.-B C108, 208, 308, 408 508, 608, 708, 808: 100P 50V K (VF466800)	3. CERAMIC TUBULAR CAP.-X C130, 230, 330, 430: 3900P 16V N (VG279700)	4. CERAMIC TUBULAR CAP.-F C116, 152, 216, 316 416: 0.022 25V Z (VG280100)	5. ELECTROLYTIC CAP. C103, 121, 203, 221 303, 321, 403, 421 503, 603, 703, 803: 10.00 25.0V (VE018300)	6. COIL L101, 201, 301, 401 501, 601, 701, 801: 0.2200 50V J (UA655220) C122, 222, 322, 422: 2400P 50V J (UA653240) C123, 223, 323, 423: 4700P 50V J (UA653470) C124, 224, 324, 424: 0.2700 50V J (UA655270)	7. CARBON RESISTOR R101, 104, 121, 201 204, 221, 223, 301 304, 321, 323, 401 404, 421, 501, 504 521, 601, 604, 621 623, 701, 704, 721 723, 801, 804, 821: R102, 202, 302, 402 502, 602, 702, 802: R103, 139, 165, 203 239, 265, 303, 339 365, 403, 439, 465 503, 565, 603, 665 703, 765, 803, 865: R105, 109, 205, 209 305, 309, 405, 409 505, 509, 605, 609 705, 709, 805, 809: R106, 206, 306, 406 506, 606, 706, 806: R107, 108, 131, 207 208, 231, 307, 308 331, 407, 408, 431 507, 508, 607, 608 707, 708, 807, 808: R110, 210, 310, 410 510, 610, 710, 810: R111, 211, 311, 411 511, 611, 711, 811: R112, 212, 312, 224 312, 324, 412, 424 512, 524, 612, 624: 712, 724, 812, 824:	8. FLAME PROOF C. RESISTOR R171, 172: 22.0K 1/4 J (HF457220)	9. METAL FILM RESISTOR R146, 246, 346, 446: R147, 247, 347, 447 150, 250, 350, 450: R149, 149, 349, 449: R151, 251, 351, 451: R152, 252, 352, 452 155, 255, 355, 455: R154, 254, 354, 454: R156, 256, 356, 456: R157, 257, 357, 457:	10. IC IC101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801:
									IC102, 103: IC104, 105: IC106, 107: IC108:	
									11. RELAY RY101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801:	
									12. LC FILTER F1101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: F1102, 202, 302 402, 502, 602 702, 802: F1103, 203, 303 403:	
									13. TRIMMER POTENT VR101, 201, 301 401, 501, 601 701, 801: VR102, 202, 302 402, 502, 602 702, 802: VR103, 203, 303 403, 503, 603 703, 803: VR104, 204, 304 404, 504, 604 704, 804: VR105, 205, 305 405:	
									14. TRANSISTOR O102-104, 202-204 302-304, 402-404 502, 503, 602, 603 702, 703, 802, 803: Q106, 206, 306, 406 506, 606, 706, 806:	
									15. DIODE D101, 102, 201, 202 301, 302, 401, 402 501, 502, 601, 602 701, 702, 801, 802:	

NJM2068S-D (XE322A00) OP AMP



Notes)

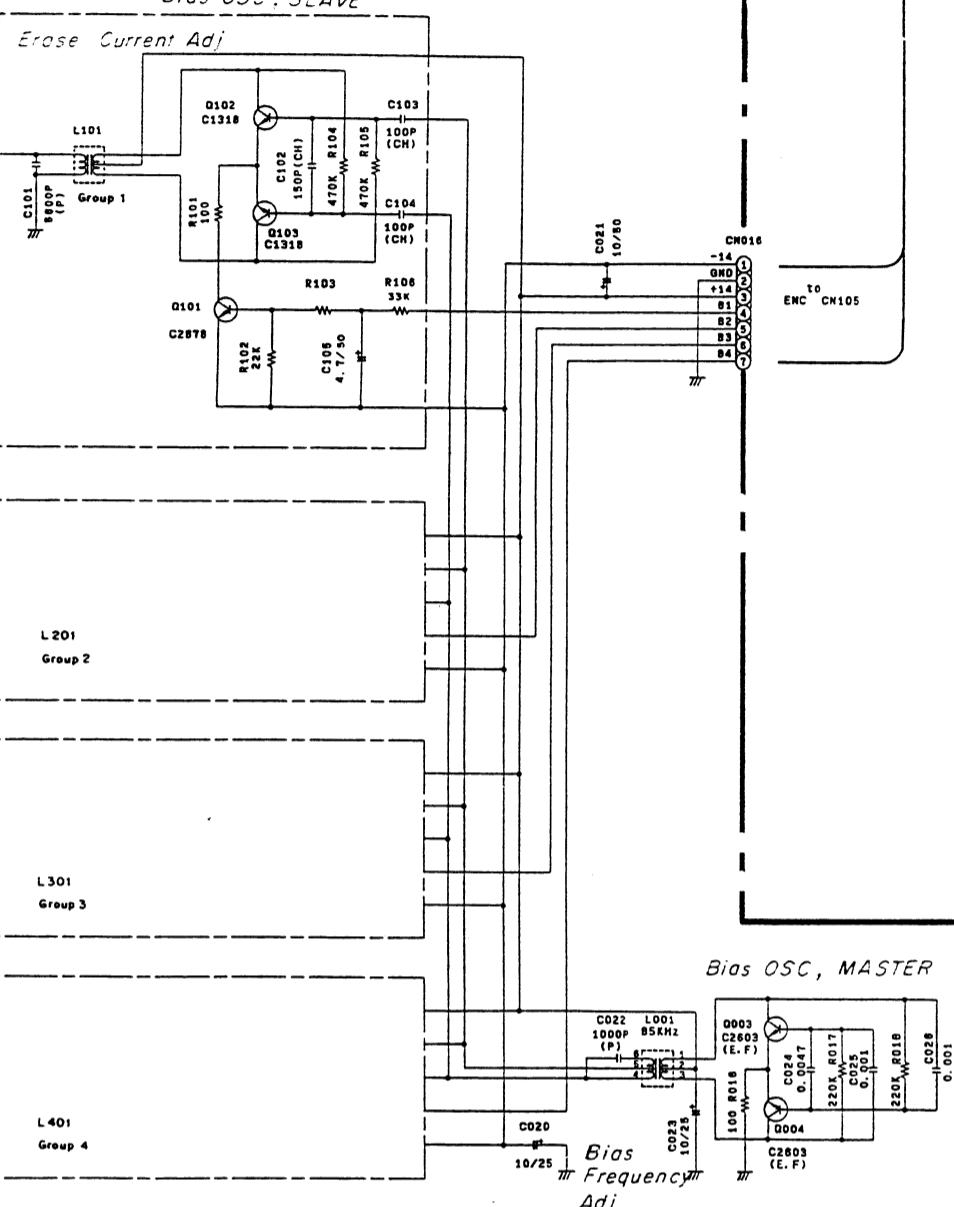
C : to MAS1/3 - CN043

to MIX - CN26
to MIX - CN20

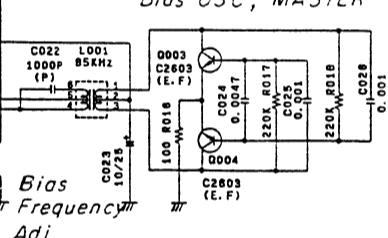
to MIX - CN22

SUB2/4

Bias OSC. SLAVE



Bias OSC. MASTER



KEC - 91982 2/3 □

MC-Service

- IC102, 103: LC4966 (IG149300) ANALOG SWITCH
IC104, 105: UPC4570HA (XB247A00) OP AMP
IC106, 107: AN6292NK (XJ637A00) dbx
IC108: BU4053B (IG149000) MULTIPLEXER
11. RELAY RY101, 201, 301
401, 501, 601
701, 801: DC RY 12W-OH-K (VM640200)
12. LC FILTER F1101, 201, 301
401, 501, 601
701, 801: 85k BP (VP764800)
F1102, 202, 302
402, 502, 602
702, 802: 16k LPF (VR121000)
F1103, 203, 303
403: 85k (VQ033400)
13. TRIMMER POTENTIOMETER VR101, 201, 301
401, 501, 601
701, 801: B 150.0K 3P (VJ694300)
VR102, 202, 302
402, 502, 602
702, 802: B 3.3K 3P (VJ693300)
VR103, 203, 303
403, 503, 603
703, 803: B 10.0K 3P (VJ693600)
VR104, 204, 304
404, 504, 604
704, 804: B 22.0K 3P (VJ693800)
VR105, 205, 305
405: B 4.7K 3P (VJ693400)
14. TRANSISTOR Q102-104, 202-204
302-304, 402-404
502, 503, 602, 603
702, 703, 802, 803: 2SD1915(F) S, T (VK432900)
Q106, 206, 306, 406
506, 606, 706, 806: 2SD1858 TV2 Q, R (VE613400)
15. DIODE D101, 102, 201, 202
301, 302, 401, 402
501, 502, 601, 602
701, 702, 801, 802: 1SS133 T-77 (IF004600)
16. DIGITAL TRANSISTOR Q105, 107, 108, 110
112, 113, 205, 207
208, 210, 305, 307
308, 310, 405, 407
408, 410, 505, 507
605, 607, 705, 707
805, 807:
Q109, 114, 209, 309
409: DTA124ES TP (VH257100)
DTC114ES (VD678700)
17. BASE PIN IN STICK CN101: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN11
CN102: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN7
CN104: PH 4P TE (VD004700) to SUB-CN15
CN105: PH 7P TE (VD005000) to SUB-CN16
CN107: PH 4P TE (VD004700) to MAS-CN43
CN109: PH 8P TE (VD005100) to DEC-CN105
CN110: PH 11P TE (VG699700) to MIX-CN20
CN111: PH 6P TE (VD004900) to DEC-CN106
CN112: PH 9P TE (VD005200) to DEC-CN112
CN114: PH 8P TE (VD005100) to DEC-CN107
CN116: PH 3P TE (VD004600) to DEC-CN122
CN201: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN12
CN202: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN9
CN203: PH 2P TE (VD004500) No Connection
CN301: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN13
CN302: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN7
CN401: PH 6P TE (VD004900) to SUB-CN14
CN402: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN9
CN403: PH 2P TE (VD004500) No Connection
CN502: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN8
CN602: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN10
CN702: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN8
CN802: PH 3P TE (VD004600) to SUB-CN10
18. CONNECTOR ASSEMBLY CN115: ENC GND
CN120: ENC PB OUT
19. B&C CONNECTOR ASSEMBLY CN106: PH30 5P 250 (VM021100) to MIX-CN21
CN108: PH29 4P 250 (VM019400) to MIX-CN22
CN113: PH37 9P 100 (VM027300) to MIX-CN26
CN117: PH42 3P 250 (VM002400)
CN118: PH59 4P 250 (VM004100)
CN119: PH80 5P 450 (VM006200)

E322A00) OP AMP

MT8X

MULTITRACK CASSETTE RECORDER

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

ELECTRICAL PARTS (電気部品)	1
OVERALL ASSEMBLY (総組立)	10
TOP COVER UNIT (トップカバーユニット)	14
CASSETTE DECK UNIT (Cメカユニット)	16
CASSETTE DECK ASSEMBLY (Cメカ Ass'y)	18
ACCESSORIES (付属品)	21
SERVICE PARTS (サービスパーツ)	21

Notes DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	J : Japanese model
B : British model	M : South African model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	U : U.S.A. model
E : European model	V : General export model (110V)
F : French model	W : General export model (220V)
G : Belgian model	X : General export model
H : North European model	Y : Export model
I : Indonesian model	

■ WARNING

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

Δ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers with "pc." or "pcs" in "Remarks" show quantities for each unit.
- The parts with "—" in "Part No." are not available as spare parts.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- Remarks欄に記されている数字は、使用個数です。
- 部品No.が"—"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
*	NX812220	<ELECTRICAL PARTS> CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD	MIX MIX 1/7 MIX 2/7 MIX 3/7	<電気部品> MIXシート MIX 1/7シート MIX 2/7シート MIX 3/7シート	MT8X (VP99610)	
*	NX812250	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD -- CIRCUIT BOARD	MIX 4/7 MIX 5/7 MIX 6/7 MIX 7/7 MAS	MIX 4/7シート MIX 5/7シート MIX 6/7シート MIX 7/7シート MASシート		
*	NX812290	CIRCUIT BOARD NX812300 NX812310 -- CIRCUIT BOARD NX812320	MAS 1/3 MAS 2/3 MAS 3/3 DEC DEC 1/2	MAS 1/3シート MAS 2/3シート MAS 3/3シート DECシート DEC 1/2シート		
*	NX812330	CIRCUIT BOARD VP996500 -- CIRCUIT BOARD -- CIRCUIT BOARD -- CIRCUIT BOARD	DEC 2/2 ENC SUB SUB SUB	DEC 2/2シート ENCシート SUBシート SUBシート SUBシート	J U,C,V H,B,W (VP99660) (VP99670) (VQ04200)	
*	NX812340	CIRCUIT BOARD NX812350 NX812360 NX812370 NX812380	SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 2/4 SUB 3/4	SUB 1/4シート SUB 1/4シート SUB 1/4シート SUB 2/4シート SUB 3/4シート	J U,C,V H,B,W	
*	NX812390	CIRCUIT BOARD -- CIRCUIT BOARD NX812220 NX812230	SUB 4/4 MIX MIX 1/7 MIX 2/7	SUB 4/4シート MIXシート MIX 1/7シート MIX 2/7シート		
*	NX812240	CIRCUIT BOARD NX812250 NX812260 NX812270 NX812280	MIX 3/7 MIX 4/7 MIX 5/7 MIX 6/7 MIX 7/7	MIX 3/7シート MIX 4/7シート MIX 5/7シート MIX 6/7シート MIX 7/7シート		
*	UA353750 UA653180 UA654120 UA654220 VF466600	MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL	7500P 50V J 1800P 50V J 0.0120 50V J 0.0220 50V J 10P 50V J	マイラー・コン マイラー・コン マイラー・コン マイラー・コン 円筒セラ(SL)	01 01 01 01 01	
*	VG466800 VG276200 VG276600 VG278200 VG278400	CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-B	100P 50V K 15P 50V J 22P 50V J 150P 50V K 220P 50V K	円筒セラ(B) 円筒セラ(SL) 円筒セラ(SL) 円筒セラ(B) 円筒セラ(B)	01 01 01 01 01	
*	VG280100 VJ599100 UI538100 UM407100 UM415220	CERAMIC TUBULAR CAP.-F CERAMIC TUBULAR CAP.-F ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	0.022 25V Z 0.1 50V Z 100.00 16.0V 10.00 25.0V 0.22 50.0V	円筒セラ(F) 円筒セラ(F) ケミコン ケミコン ケミコン	01 01 01 01 01	
*	VG286700 VG286800 VG287500 VG287600 VG288400	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	47.00 10.0V 100.00 10.0V 47.00 16.0V 100.00 16.0V 4.700 25.0V	ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2	01 01 01 01 01	
*	VG288500 VG288900 VG290500 VK179300 VK180700	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	10.00 25.0V 100.00 25.0V 1.00 50.0V 3300 6.3V 4700 16.0V	ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン AU ケミコン AU	01 01 01 02 03	
*	UK866100 HF455100 HF455220 HF455270 HF455470	ELECTROLYTIC CAP.-BP CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	1.00 50.0V 100.0 1/4 J 220.0 1/4 J 270.0 1/4 J 470.0 1/4 J	B P ケミコン カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	
*	HF455560 HF456100 HF456160 HF456240 HF456330	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	560.0 1/4 J 1.0K 1/4 J 1.6K 1/4 J 2.4K 1/4 J 3.3K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
	HF456390 HF456470 HF456560 HF456820 HF456910	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	3.9K 1/4 J 4.7K 1/4 J 5.6K 1/4 J 8.2K 1/4 J 9.1K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF457100 HF457120 HF457130 HF457150 HF457180	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	10.0K 1/4 J 12.0K 1/4 J 13.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 18.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF457220 HF457330 HF457360 HF457390 HF457510	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	22.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J 36.0K 1/4 J 39.0K 1/4 J 51.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF457910 HF458100 HF458150 HF458270 HF458470	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	91.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 150.0K 1/4 J 270.0K 1/4 J 470.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
*	HL214180 VE009700 VK186600 VF771900 IG076800	METAL OXIDE FILM RESISTOR FUSE RESISTOR FUSE RESISTOR RESISTOR ARRAY IC	18.0 1W J 4.7 1/4 J 10.0 1/4 G RGLE8X103J NJM4558S	酸化金属被膜抵抗 ヒューズ抵抗 ヒューズ抵抗 抵抗アレイ IC		01 01 01 01 03
*	XE322A00 XB382A00 XJ604A00 XJ608A00 XI929A00	IC IC IC IC IC	NJM2068S-D M5230L NJM78M05FA NJM7812FA BU4551B	I C I C I C I C I C	OP AMP REGULATOR REGULATOR +5V REGULATOR +12V ANALOG SWITCH	02 03 02 02 02
***	XA299A00 XM709A00 VG392900 VQ035600 VQ036800	IC IC TACT SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH	LB1649 M38022M2SP SKH-VBA005A SPPH23	I C I C タクトスイッチ プッシュスイッチ プッシュスイッチ	MOTOR DRIVER CPU 26pcs ASSIGN VARI/FIX	05 13 01 03 03
***	VQ035700 VB966900 VD430000 VP599800 VK217100	PUSH SWITCH PIN PHONE JACK PHONE JACK CONNECTOR HOUSING	SPEC21 2 IMSA-6024 YKB21-5011 YKB21-5166 FJ 8P	プッシュスイッチ スタイルピン ホーンコネクタ ホーンジャック FJ-リセプタクル	TAPE, MIC/LINE MIC/LINE INSERT	04 01 02 03 01
***	VD004700 VD004800 VD004900 VD005000 VD005100	BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK	PH 4P TE PH 5P TE PH 6P TE PH 7P TE PH 8P TE	ベースピン ベースピン ベースピン ベースピン ベースピン		01 01 01 01 01
***	VD005200 VG699700 VP600000 FZ006970 VJ802400	BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK CONNECTOR HOUSING EMI FILTER CERAMIC RESONATOR	PH 9P TE PH 11P TE 52084 5P TE LS MT Y223NB CST8.00MTW	ベースピン ベースピン コネクターハウジング LCフィルター セラミック振動子		01 01 01 02 01
***	VQ033000 VQ030400 VQ030900 VQ031000 VQ031200	TRIMMER POTENTIOMETER SLIDE POT. VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR	B 6.8K 3P A 10.0K B 10.0K B 10.0K A 10.0K	半固定ボリューム スライドボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム	FADER1~4 PAN CH.2,3 PAN CH.1,4 AUX 1,2	01 04 02 03 02
***	VQ031400 VQ031500 VQ032400 VQ032500 VC614000	VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR TRANSISTOR	B 50.0K B 50.0K A 100.0K B 10.0K 2SB1274 R,S	ロータリーボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム トランジスタ	LOW, MID, HIGH HIGH CH.1,4 GAIN PITCH	02 03 02 02 02
	IC260320 VC407900 IF004600 VH770800 VG436700	TRANSISTOR TRANSISTOR DIODE DIODE ZENER DIODE	2SC2603 E,F 2SD1913 R,S ISS133 T-77 1SR139-100 T-32 MTZ J 4.3A 4.3V	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ゼナーダイオード		01 01 01 01 01
	VG438600 VG439300 IF008730 IF008740 VE067000	ZENER DIODE ZENER DIODE LED LED LED	MTZ J 7.5B 7.5V MTZ J 9.1C 9.1V SLR-34URC3H3 RE SLR-34MC3H3 GR SLR-34YC3H3 YE	ゼナーダイオード ゼナーダイオード付き LED LED LED		01 01 02 01 01

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
*	VD488500 VD678500 VD678700 VP836300 VQ051000	DIGITAL TRANSISTOR DIGITAL TRANSISTOR DIGITAL TRANSISTOR HOLDER CONNECTOR ASSEMBLY	DTC143XS TP DTA114ES DTC114ES PCB 11P 200L	デジタルトランジスタ デジタルトランジスタ デジタルトランジスタ ホルダー 束線	03 03 03 03 06	
*	VQ051700 VP944700 VB692900 VB693000 VB693200	CONNECTOR ASSEMBLY HEAT SINK PH CONNECTOR ASSEMBLY PH CONNECTOR ASSEMBLY PH CONNECTOR ASSEMBLY	7P 140L UOT-10C25-SPL 3P 70mm B&B 3P 100mm B&B 3P 140mm B&B	束線 ヒートシンク PHコネクタ Assy PHコネクタ Assy PHコネクタ Assy	05 02 02 02 02	
*	VB708400 VM023000 VM026400 --	PH CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY CIRCUIT BOARD	3P 120mm B&C PH328 6P 350 PH362 8P 350 MAS	PHコネクタ Assy B&Cコネクター-Assy B&Cコネクター-Assy M A S シート	02 05 06 (VP99630)	
*	NX812290 NX812300 NX812310 UA653180 UA654220	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD MYLAR CAP. MYLAR CAP.	MAS 1/3 MAS 2/3 MAS 3/3 1800P 50V J 0.0220 50V J	M A S 1 / 3 シート M A S 2 / 3 シート M A S 3 / 3 シート マイラーコン マイラーコン	01 01	
*	UA655100 VF466600 VF466800 VG276200 VG276400	MYLAR CAP. CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL	0.1000 50V J 10P 50V J 100P 50V K 15P 50V J 18P 50V J	マイラーコン 円筒セラ (S L) 円筒セラ (B) 円筒セラ (S L) 円筒セラ (S L)	01 01 01 01 01	
*	VG276800 VG277000 VG277200 VG277500 VG277700	CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL CERAMIC TUBULAR CAP.-SL	27P 50V J 33P 50V J 39P 50V J 56P 50V J 68P 50V J	円筒セラ (S L) 円筒セラ (S L) 円筒セラ (S L) 円筒セラ (S L) 円筒セラ (S L)	01 01 01 01 01	
*	VG278400 VG280100 UI538100 UM407100 UM407220	CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-F ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	220P 50V K 0.022 25V Z 100.00 16.0V 10.00 25.0V 22.00 25.0V	円筒セラ (B) 円筒セラ (F) ケミコン ケミコン ケミコン	01 01 01 01 01	
*	UI567100 VG287800 VG288500 HF453220 HF453470	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	10.00 50.0V 330.00 16.0V 10.00 25.0V 2.2 1/4 J 4.7 1/4 J	ケミコン R A - 2 ケミコン R A - 2 ケミコン カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	
*	HF455220 HF456100 HF456560 HF456680 HF456910	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	220.0 1/4 J 1.0K 1/4 J 5.6K 1/4 J 6.8K 1/4 J 9.1K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	
*	HF457120 HF457150 HF457220 HF457270 HF457330	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	12.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 27.0K 1/4 J 33.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	
*	HF457390 HF457470 HF457560 HF457680 HF457820	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 56.0K 1/4 J 68.0K 1/4 J 82.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01	
*	HF458100 HF458470 HL225100 HL225120 IG076800	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR METAL OXIDE FILM RESISTOR METAL OXIDE FILM RESISTOR IC	100.0K 1/4 J 470.0K 1/4 J 100.0 2W J 120.0 2W J NJM4558S	カーボン抵抗 カーボン抵抗 酸化金属被膜抵抗 酸化金属被膜抵抗 I C	01 01 01 01 03	
*	XI250A00 XM255A00 VP599200 VQ035600 VQ035700	IC IC FLUORESCENT DISPLAY PUSH SWITCH PUSH SWITCH	LA6515 MSC1164 FV593G SPEC21 2	I C I C 螢光表示管 プッシュスイッチ プッシュスイッチ	OP AMP FL. DRIVER TAPE, MIC/LINE ASSIGN	03 07 11 03 04
*	VQ035800 VB966900 VD430000 VL548500 VB858100	PUSH SWITCH PIN PHONE JACK PLUG BASE POST CONNECTOR	SPEC52 IMSA-6024 YKB21-5011 FJ 8P PH 2P SE	プッシュスイッチ スタイルピン ホーンコネクタ F J ショートプラグ コネクタベースポスト	MONI. SELECT INPUT, AUX SEND	06 01 02 01 01

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク
*	VB858200 VP600000 VP600300 VQ030300 VQ030400	BASE POST CONNECTOR CONNECTOR HOUSING CONNECTOR HOUSING SLIDE POT. SLIDE POT.	PH 3P SE 52084 5P TE 52084 8P TE A 10.0K A 10.0K	コネクタベースポスト コネクターハウジング コネクターハウジング スライドボリューム スライドボリューム	01 01 02 03 04
*	VQ030600 VQ030900 VQ031000 VQ031200 VQ031400	SLIDE POT. VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR	A 10.0K B 10.0K B 10.0K A 10.0K B 50.0K	二連スライドボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム ロータリーボリューム	FADER8, M.FADER PAN CH.6,7 PAN CH.5,8 AUX 1,2, G.MAS LOW,HIGH
*	VQ031500 VQ031700 VQ031800 VQ032000 VQ032100	VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR	B 50.0K A 10.0K A 10.0K A 20.0K A 20.0K	ロータリーボリューム 二連ロータリーボリューム 三連ロータリーボリューム 二連ロータリーボリューム 二連ロータリーボリューム	HIGH CH.5 AUX 1,2 PHONES LEVEL RTN1 LEVEL RTN2
*	VQ032300 VQ053800 VK432900 VP836400 --	VARIABLE RESISTOR VARIABLE RESISTOR TRANSISTOR HOLDER CONNECTOR ASSEMBLY	B 50.0K B 50.0K 2SD1915(F) S,T FL REMOTE CONTROL	二連ロータリーボリューム 二連ロータリーボリューム トランジスタ ホルダー ^{線材 A s s y}	LOW CH.8 HIGH CH.8 (VQ04360)
*	BB066290 VB706500 VB718600 VM019500 VM019800	WASHER PH CONNECTOR ASSEMBLY PH CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY	4.5 CR-3020 2P 70mm B&C 9P 120mm B&C PH293 4P 300 PH296 4P 450	アースワッシャー ^{P HコネクタAssy} PHコネクタAssy B & C コネクタ-Assy B & C コネクタ-Assy	01 01 03 05 05
*	VM021600 VM025500 -- NX812320	B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD	PH314 5P 500 PH353 8P 70 DEC DEC 1/2	B & C コネクタ-Assy B & C コネクタ-Assy DECシート DEC 1/2シート	05 05 (VP99640)
*	NX812330 UA353390 UA353470 UA652330 UA653180	CIRCUIT BOARD MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP.	DEC 2/2 3900P 50V J 4700P 50V J 330P 50V J 1800P 50V J	DEC 2/2シート マイラー-コン マイラー-コン マイラー-コン マイラー-コン	01 01 01
*	UA653330 UA654200 UA654330 UA655100 VF466800	MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP. MYLAR CAP. CERAMIC TUBULAR CAP.-B	3300P 50V J 0.0200 50V J 0.0330 50V J 0.1000 50V J 100P 50V K	マイラー-コン マイラー-コン マイラー-コン マイラー-コン 円筒セラ(B)	01 01 01 01 01
*	VG278200 VG278400 VG280100 VJ599100 VG288400	CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-B CERAMIC TUBULAR CAP.-F CERAMIC TUBULAR CAP.-F ELECTROLYTIC CAP.	150P 50V K 220P 50V K 0.022 25V Z 0.1 50V Z 4.700 25.0V	円筒セラ(B) 円筒セラ(B) 円筒セラ(F) 円筒セラ(F) ケミコン RA - 2	01 01 01 01 01
*	VG288500 VG288600 VG288800 VG288900 VG290200	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	10.00 25.0V 22.00 25.0V 47.00 25.0V 100.00 25.0V 0.33 50.0V	ケミコン RA - 2 ケミコン RA - 2 ケミコン RA - 2 ケミコン RA - 2 ケミコン RA - 2	01 01 01 01 01
*	VG290500 VG290600 HF454220 HF455100 HF455150	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	1.00 50.0V 2.20 50.0V 22.0 1/4 J 100.0 1/4 J 150.0 1/4 J	ケミコン RA - 2 ケミコン RA - 2 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	HF456100 HF456680 HF457100 HF457120 HF457150	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J 6.8K 1/4 J 10.0K 1/4 J 12.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	HF457470 HF458100 HF458330 HF459100 HV753330	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR FLAME PROOF C. RESISTOR	47.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 330.0K 1/4 J 1.0M 1/4 J 3.3 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 不燃化カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	VP439000 VP440400 VP440500 VP440600 VP441000	METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F 3.9K 1/4 F 4.3K 1/4 F 4.7K 1/4 F 6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗	

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク
*	VP441400	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01
*	VP442600	METAL FILM RESISTOR	33.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	
*	VP443700	METAL FILM RESISTOR	91.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	
IG074900	IC		BA6138	I C	COMPRESSOR
IG076800	IC		NJM4558S	I C	OP AMP
*	IG121800	IC	NJM4560S	I C	OP AMP
XI929A00	IC		BU4551B	I C	ANALOG SWITCH
XJ637A00	IC		AN6292NK	I C	dbx
IG149000	IC		BU4053B	I C	MULTIPLEXER
XM266A00	IC		M66008P	I C	EXP I/O
*	VB966900	PIN	IMSA-6024	スタイルピン	01
VM725600	PIN JACK	YKC21-3045	ピンジャック	2 P	02
VP599400	PIN JACK	YKC21-3041	ピンジャック	3 P	03
VQ032800	PIN JACK	YKC21-3115	ピンジャック	4 P	03
VD430000	PHONE JACK	YKB21-5011	ホーンコネクタ	AUX RETURN	02
	ST OUT, MO.OUT				
	TEPE OUT				
	AUX RETURN				
*	VB858100	BASE POST CONNECTOR	PH 2P SE	コネクタベースポート	01
VB858200	BASE POST CONNECTOR	PH 3P SE	コネクタベースポート	01	
VB858500	BASE POST CONNECTOR	PH 6P SE	コネクタベースポート	01	
VB858700	BASE POST CONNECTOR	PH 8P SE	コネクタベースポート	01	
VB858800	BASE POST CONNECTOR	PH 9P SE	コネクタベースポート	01	
*	VB858900	BASE POST CONNECTOR	PH 10P SE	コネクタベースポート	01
VE601100	CONNECTOR WAFER	53064 5P TE	コネクターウェハー	01	
VP601400	CONNECTOR WAFER	53064 8P TE	コネクターウェハー	02	
VJ808900	TRIMMER POTENTIOMETER	B 4.7K 3P EVN	半固定ボリューム	01	
VJ809100	TRIMMER POTENTIOMETER	B 10.0K 3P EVN	半固定ボリューム	01	
*	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915(F) S,T	トランジスタ	01
VH257100	DIGITAL TRANSISTOR	DTA124ES TP	デジタルトランジスタ	01	
VD678700	DIGITAL TRANSISTOR	DTG114ES	デジタルトランジスタ	03	
--	CONNECTOR ASSEMBLY	DEC I/O EXP.	線材 Assy	(VQ14680)	
--	CONNECTOR ASSEMBLY	DEC GND	線材 Assy	(VQ53910)	
*	VB713500	PH CONNECTOR ASSEMBLY	6P 120mm B&C	P H コネクタ Assy	03
VB720100	PH CONNECTOR ASSEMBLY	10P 70mm B&C	P H コネクタ Assy	03	
--	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH277 3P 350	B & C コネクタ Assy	(VM01790)	
--	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH334 6P 650	B & C コネクタ Assy	(VM02360)	
VM024800	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH346 7P 400	B & C コネクタ Assy	05	
*	VM026400	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH362 8P 350	B & C コネクタ Assy	06
VM026700	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH365 8P 500	B & C コネクタ Assy	06	
VM028200	B&C CONNECTOR ASSEMBLY	PH380 9P 400	B & C コネクタ Assy	06	
*	VP996500	CIRCUIT BOARD	ENC	E N C シート	
*	UA652220	MYLAR CAP.	220P 50V J	マイラーコン	01
UA652330	MYLAR CAP.	330P 50V J	マイラーコン		
UA652820	MYLAR CAP.	820P 50V J	マイラーコン	01	
UA653180	MYLAR CAP.	1800P 50V J	マイラーコン	01	
UA653240	MYLAR CAP.	2400P 50V J	マイラーコン	03	
*	UA653330	MYLAR CAP.	3300P 50V J	マイラーコン	01
UA653470	MYLAR CAP.	4700P 50V J	マイラーコン	01	
UA654220	MYLAR CAP.	0.0220 50V J	マイラーコン	01	
UA654330	MYLAR CAP.	0.0330 50V J	マイラーコン	01	
UA655100	MYLAR CAP.	0.1000 50V J	マイラーコン	01	
*	UA655220	MYLAR CAP.	0.2200 50V J	マイラーコン	01
UA655270	MYLAR CAP.	0.2700 50V J	マイラーコン	01	
VF466800	CERAMIC TUBULAR CAP.-B	100P 50V K	円筒セラ (B)	01	
VG279700	CERAMIC TUBULAR CAP.-X	3900P 16V N	円筒セラ (X)	01	
VG280100	CERAMIC TUBULAR CAP.-F	0.022 25V Z	円筒セラ (F)	01	
*	VE017800	ELECTROLYTIC CAP.	47.00 16.0V	ケミコン DU O R E	01
VE018300	ELECTROLYTIC CAP.	10.00 25.0V	ケミコン DU O R E	01	
VG286200	ELECTROLYTIC CAP.	100.00 6.3V	ケミコン RA - 2	01	
VG287800	ELECTROLYTIC CAP.	330.00 16.0V	ケミコン RA - 2	01	
VG288500	ELECTROLYTIC CAP.	10.00 25.0V	ケミコン RA - 2	01	
*	VG288600	ELECTROLYTIC CAP.	22.00 25.0V	ケミコン RA - 2	01
VG288800	ELECTROLYTIC CAP.	47.00 25.0V	ケミコン RA - 2	01	
VG288900	ELECTROLYTIC CAP.	100.00 25.0V	ケミコン RA - 2	01	
VG290200	ELECTROLYTIC CAP.	0.33 50.0V	ケミコン RA - 2	01	
VG290600	ELECTROLYTIC CAP.	2.20 50.0V	ケミコン RA - 2	01	
*	VQ522800	COIL	47mH(473S)	固定コイル	02
VR012700	COIL	39mH(393S)	固定コイル	02	
VP764300	COIL	1mH	コイル	01	
VP764400	COIL	1mH 260mA	チョークコイル	01	
HF453100	CARBON RESISTOR	1.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
	HF454100 HF454220 HF454680 HF455220 HF455330	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	10.0 1/4 J 22.0 1/4 J 68.0 1/4 J 220.0 1/4 J 330.0 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF456100 HF456150 HF456180 HF456220 HF456470	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J 1.5K 1/4 J 1.8K 1/4 J 2.2K 1/4 J 4.7K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF456680 HF457100 HF457150 HF457220 HF457300	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	6.8K 1/4 J 10.0K 1/4 J 15.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 30.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
	HF457330 HF457390 HF457470 HF458100 HF458120	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	33.0K 1/4 J 39.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 100.0K 1/4 J 120.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗		01 01 01 01 01
*	HF459100 HV753470 VP439000 VP440400 VP440500	CARBON RESISTOR FLAME PROOF C. RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR	1.0M 1/4 J 4.7 1/4 J 1.0K 1/4 F 3.9K 1/4 F 4.3K 1/4 F	カーボン抵抗 不燃化カーボン抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗		01 01
*	VP440600 VP441000 VP441400 VP442600 VP443700	METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR METAL FILM RESISTOR	4.7K 1/4 F 6.8K 1/4 F 10.0K 1/4 F 33.0K 1/4 F 91.0K 1/4 F	金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗 金属被膜抵抗		01
*	XB247A00 XE322A00 IG149300 XJ637A00 IG149000	IC IC IC IC IC	UPC4570HA NJM2068S-D LC4966 AN6292NK BU4053B	I C I C I C I C I C	OP AMP OP AMP dbx MULTIPLEXER	01 02 04 07 03
*	VM640200 VN010200 VD004500 VD004600 VD004700	RELAY PIN BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK	DC RY 12W-OH-K VN01020 PH 2P TE PH 3P TE PH 4P TE	リレー リードピン ベースピン ベースピン ベースピン		05
*	VD004900 VD005000 VD005100 VD005200 VG699700	BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK	PH 6P TE PH 7P TE PH 8P TE PH 9P TE PH 11P TE	ベースピン ベースピン ベースピン ベースピン ベースピン		01 01 01 01 01
*	VP764800 VQ033400 VR121000 VJ693300 VJ693400	LC FILTER LC FILTER LC FILTER TRIMMER POTENTIOMETER TRIMMER POTENTIOMETER	85KHZ BP 16KHZ LPF B 3.3K 3P B 4.7K 3P	バイアストラップ バイアストラップ ローパスフィルター 半固定ボリューム 半固定ボリューム		02 02 01 01
*	VJ693600 VJ693800 VJ694300 VE613400 VK432900	TRIMMER POTENTIOMETER TRIMMER POTENTIOMETER TRIMMER POTENTIOMETER TRANSISTOR TRANSISTOR	B 10.0K 3P B 22.0K 3P B 150.0K 3P 2SD1858 TV2 Q, R 2SD1915(F) S, T	半固定ボリューム 半固定ボリューム 半固定ボリューム トランジスタ トランジスタ		01 01 02 01 01
*	IF004600 VH257100 VD678700 VP836300 --	DIODE DIGITAL TRANSISTOR DIGITAL TRANSISTOR HOLDER CONNECTOR ASSEMBLY	1SS133 T-77 DTA124ES TP DTC114ES PCB ENC GND	ダイオード デジタルトランジスタ ホールダー ^{線材 Assy}	(VQ05610)	01 01 03 03 03
*	-- VM002400 VM004100 VM006200 VM019400	CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY	ENC PB OUT PH42 3P 250 PH59 4P 250 PH80 5P 450 PH29 4P 250	線材 Assy B & B コネクターAssy B & B コネクターAssy B & B コネクターAssy B & C コネクターAssy	(VQ21210)	04 05 05 05
*	VM021100 VM027300 -- --	B&C CONNECTOR ASSEMBLY B&C CONNECTOR ASSEMBLY CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD	PH30 5P 250 PH37 9P 100 SUB SUB	B & C コネクターAssy B & C コネクターAssy SUB シート SUB シート	J (VP99660) U, C, V (VP99670)	05 05

* New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク
*	NX812340 NX812350 NX812360 NX812370	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD	SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 2/4	SUB シート SUB 1/4 シート SUB 1/4 シート SUB 2/4 シート	H,B,W (VQ04200) J U,C,V H,B,W
*	NX812380 NX812390 UA653100 UA653470 UT653100	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD MYLAR CAP. MYLAR CAP. POLYPROPYLENE FILM CAP.	SUB 3/4 SUB 4/4 1000P 50V J 4700P 50V J 1000P 100V J	SUB 3/4 シート SUB 4/4 シート マイラーコン マイラーコン PPコン	03 01 01
*	UT653560 VA761800 VA777500 FG644100 VG280100	POLYPROPYLENE FILM CAP. CERAMIC CAP. CERAMIC CAP. CERAMIC CAP.-F CERAMIC TUBULAR CAP.-F	5600P 100V J 100P 50V J 150P 50V J 0.0100 50V Z 0.022 25V Z	PPコン セラコン (CH) セラコン (CH) セラコン F 円筒セラ (F)	01 01 01 01 01
*	VJ599100 UJ848470 UJ868220 VG286300 VG288400	CERAMIC TUBULAR CAP.-F ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	0.1 50V Z 470.00 25.0V 220.00 50.0V 220.00 6.3V 4.700 25.0V	円筒セラ (F) ケミコン ケミコン RA-2 ケミコン RA-2	01 01 01 01 01
*	VG288500 VG288900 VG290800 VG290900 VK181300	ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP. ELECTROLYTIC CAP.	10.00 25.0V 100.00 25.0V 4.70 50.0V 10.00 50.0V 4700 25.0V	ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン RA-2 ケミコン AU	01 01 01 01 03
*	VA891300 FI384100 VP764500 VP769100 HF455100	CERAMIC CAP. CERAMIC CAP. COIL COIL CARBON RESISTOR	0.01 250V 0.010 400V 85KHZ P-P 85KHZ 100.0 1/4 J	規格認定コン 規格認定コン バイアス発振コイル バイアス発振コイル カーボン抵抗	J U,C,V,H,B,W
*	HF456100 HF456180 HF456270 HF456390 HF456470	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J 1.8K 1/4 J 2.7K 1/4 J 3.9K 1/4 J 4.7K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	HF456560 HF457100 HF457130 HF457220 HF457270	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	5.6K 1/4 J 10.0K 1/4 J 13.0K 1/4 J 22.0K 1/4 J 27.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	HF457330 HF457360 HF457470 HF458220 HF458470	CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR CARBON RESISTOR	33.0K 1/4 J 36.0K 1/4 J 47.0K 1/4 J 220.0K 1/4 J 470.0K 1/4 J	カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗 カーボン抵抗	01 01 01 01 01
*	HV754390 HV755100 VQ040100 KB003590 KB003070	FLAME PROOF C. RESISTOR FLAME PROOF C. RESISTOR PUSH SWITCH FUSE FUSE	39.0 1/4 J 100.0 1/4 J ESB82 TV-3 3.00A 2.00A	不燃化カーボン抵抗 不燃化カーボン抵抗 プッシュスイッチ ヒューズ ヒューズ	POWER J,U,C,V H,B,W
*	VB966900 VL080300 VL080500 VL327300 VI042900	PIN PHONE JACK PHONE JACK AC INLET AC INLET	IMSA-6024 YKB21-5009 YKB21-5076 M1779-B M1770-A	スタイルピン ホーンジャック ホーンジャック ACインレット ACインレット	PHONES PUNCH I/O J,H,B,W U,C,V
*	VL105500 LB918070 LB932050 VD004700 VD004900	DIN JACK BASE POST CONNECTOR BASE POST CONNECTOR BASE PIN IN STICK BASE PIN IN STICK	8P CMS 5008 XH 7P TE VH 5P TE PH 4P TE PH 6P TE	DINコネクタ ベースツキポスト ベースポスト ベースピン ベースピン	REMOTE CONTROL
*	VG879900 VP534700 VP206500 IA093320 IC260320	ASE POST CONNECTOR BASE PIN FUSE HOLDER TRANSISTOR TRANSISTOR	VA 2P TE FPC 16P SE EYF-52BC 2SA933S Q,R 2SC2603 E,F	ベースツキポスター FPC用コネクター ヒューズホールダ トランジスタ トランジスタ	01 03 01 01 01
*	IC287820 VQ032900 IF004600 VH770800 VH801600	TRANSISTOR TRANSISTOR DIODE DIODE DIODE	2SC2878 A,B 2SC1318 R,S 1SS133 T-77 1SR139-100 T-32 1SR139-100 T-62	トランジスタ トランジスタ ダイオード ダイオード ダイオード	01 01 01 01 01

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

MT8X

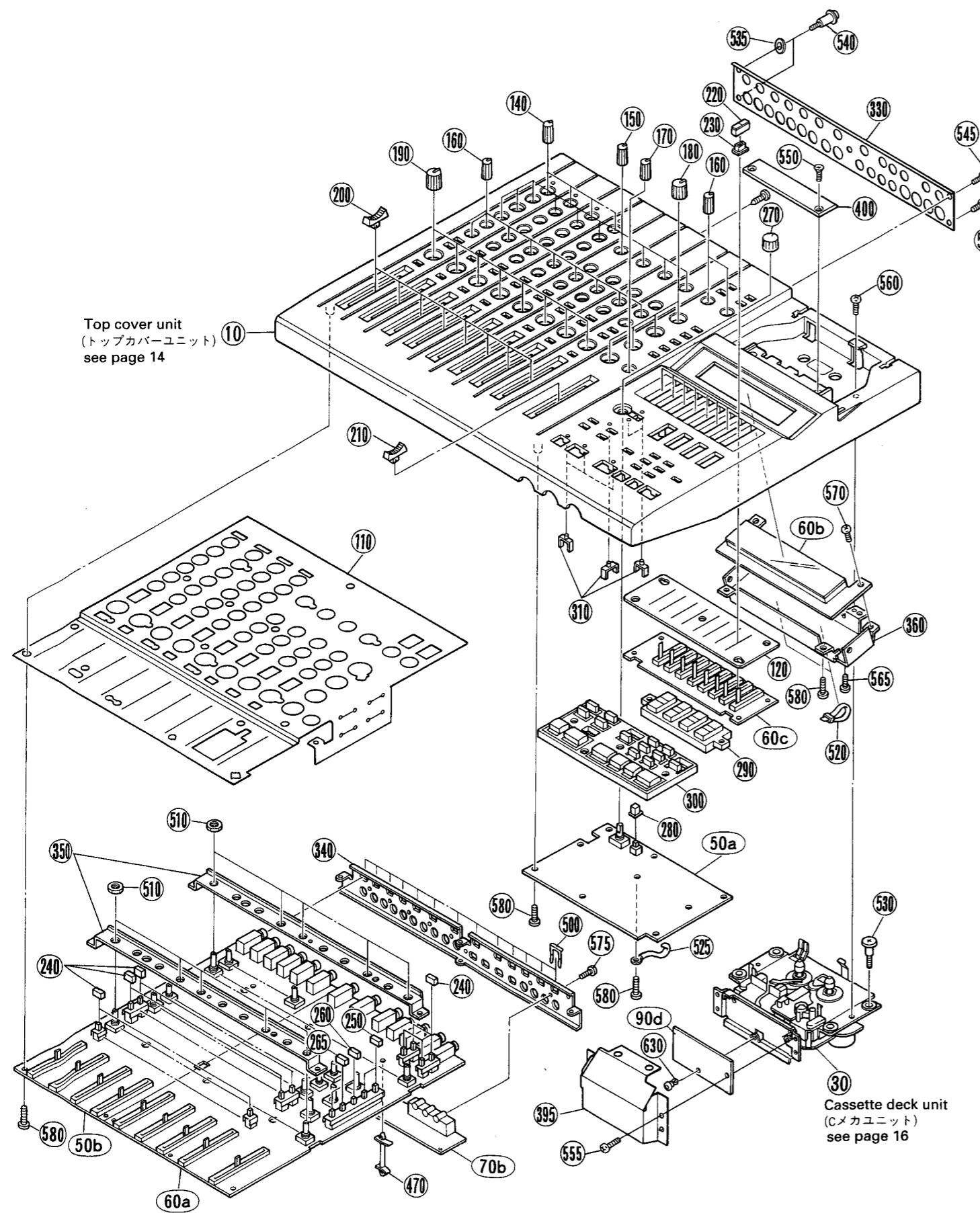
MT8X

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

8

■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)



Ref.	Part No.	Description		部品名	Remarks	ランク
10 20 20a 20b	-- -- VP830500 VQ258600	<OVERALL ASSEMBLY> TOP COVER UNIT BOTTOM COVER ASSEMBLY BOTTOM COVER SHEET		<組立> トップカバーユニット ボトムカバー Assy ボトムカバー シート	MT8X (VQ03110) (VP94390)	03
20c 30 40 40a 40b	VQ411300 VQ024400 -- -- --	LEG CASSETTE DECK UNIT RADIATOR UNIT RADIATOR HOLDER, RADIATOR		with HEAD	レッグ Cメカユニット ラジエータユニット ラジエータ ホルダー/ラジエータ	6pcs (VQ03130) (VP83970) (VP94910)
40c 40d 50 50a 50b	-- EP600830 -- NX812220 NX812230	GNG WIRE AEEMBLY BIND HEAD TAPPING SCREW-B CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD		3.0X8 FCM3BL MIX MIX 1/7 MIX 2/7	アース線 Assy +バインドBタイト MIXシート MIX 1/7シート MIX 2/7シート	7pcs (VQ02940) (VP99610)
50c 50d 50e 50f 50g	NX812240 NX812250 NX812260 NX812270 NX812280	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD		MIX 3/7 MIX 4/7 MIX 5/7 MIX 6/7 MIX 7/7	MIX 3/7シート MIX 4/7シート MIX 5/7シート MIX 6/7シート MIX 7/7シート	
60 60a 60b 60c 70	-- NX812290 NX812300 NX812310 --	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD		MAS MAS 1/3 MAS 2/3 MAS 3/3 DEC	MASシート MAS 1/3シート MAS 2/3シート MAS 3/3シート DECシート	(VP99630) (VP99640)
70a 70b 80 90 90	NX812320 NX812330 VP996500 -- --	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD		DEC 1/2 DEC 2/2 ENC SUB SUB	DEC 1/2シート DEC 2/2シート ENCシート SUBシート SUBシート	J U,C,V (VP99660) (VP99670)
90 90a 90a 90a 90b	-- NX812340 NX812350 NX812360 NX812370	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD		SUB SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 1/4 SUB 2/4	SUBシート SUB 1/4シート SUB 1/4シート SUB 1/4シート SUB 2/4シート	H,B,W J U,C,V H,B,W (VQ04200)
90c 90d △100 △100 △100	NX812380 NX812390 XM235B00 XM236B00 XM237B00	CIRCUIT BOARD CIRCUIT BOARD POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER		SUB 3/4 SUB 4/4	SUB 3/4シート SUB 4/4シート 電源トランス 電源トランス 電源トランス	J U,C,V B 14 14
△100 110 120 125 130	XM238B00 VP826200 VP826300 VQ524100 VP826400	POWER TRANSFORMER SHIELD PLATE SHIELD PLATE SHIELD SHEET SHIELD PLATE		MIX. MONI. DEC BOTTOM	電源トランス シールドプレート シールドプレート シールドシート シールドプレート	H,W 14 10 06 10
140 150 160 170 180	VP826500 VP826600 VP826700 VP826800 VP826900	KNOB KNOB KNOB KNOB KNOB		GY GR BE OR GY	ノブ ノブ ノブ ノブ ノブ	GAIN HI,MID,LOW AUX1,AUX2 MON./PHO. GROUP1-4
190 200 210 220 230	VP827000 VP827500 VP827600 VP827800 VP910000	KNOB KNOB KNOB KNOB SPACER		PK GY OR OR	ノブ ノブ ノブ スライドツマミ スペーサ	PAN FADER1-8 MASTER CUE LEVEL 8pcs
240 250 260 265 270	VP827100 VP827200 VP827400 VP827300 VP827900	KNOB KNOB KNOB KNOB KNOB		BL/GY BL/GR BL/RE BL/OR ノブ	プッシュツマミ プッシュツマミ プッシュツマミ プッシュツマミ ノブ	ASSIGN GROUP STEREO, CUE 2TR IN PITCH
280 290 300 310 320	VP828000 VP828100 VP828200 VP828400 VL415300	BUTTON BUTTON BUTTON LENS BUTTON			ボタン ボタン ボタン レンズ ボタン	PITCH REC SELECT OPERATION 6pcs POWER
330 340 350 360 370	VP830200 -- -- -- --	REAR PANEL SUB CHASSIS STAY STAY HOLDER		REAR FL P.T.	リヤパネル サブシャーシ ステー ステー ホルダー	(VP83470) (VP83490) (VP83500) (VP83510)

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

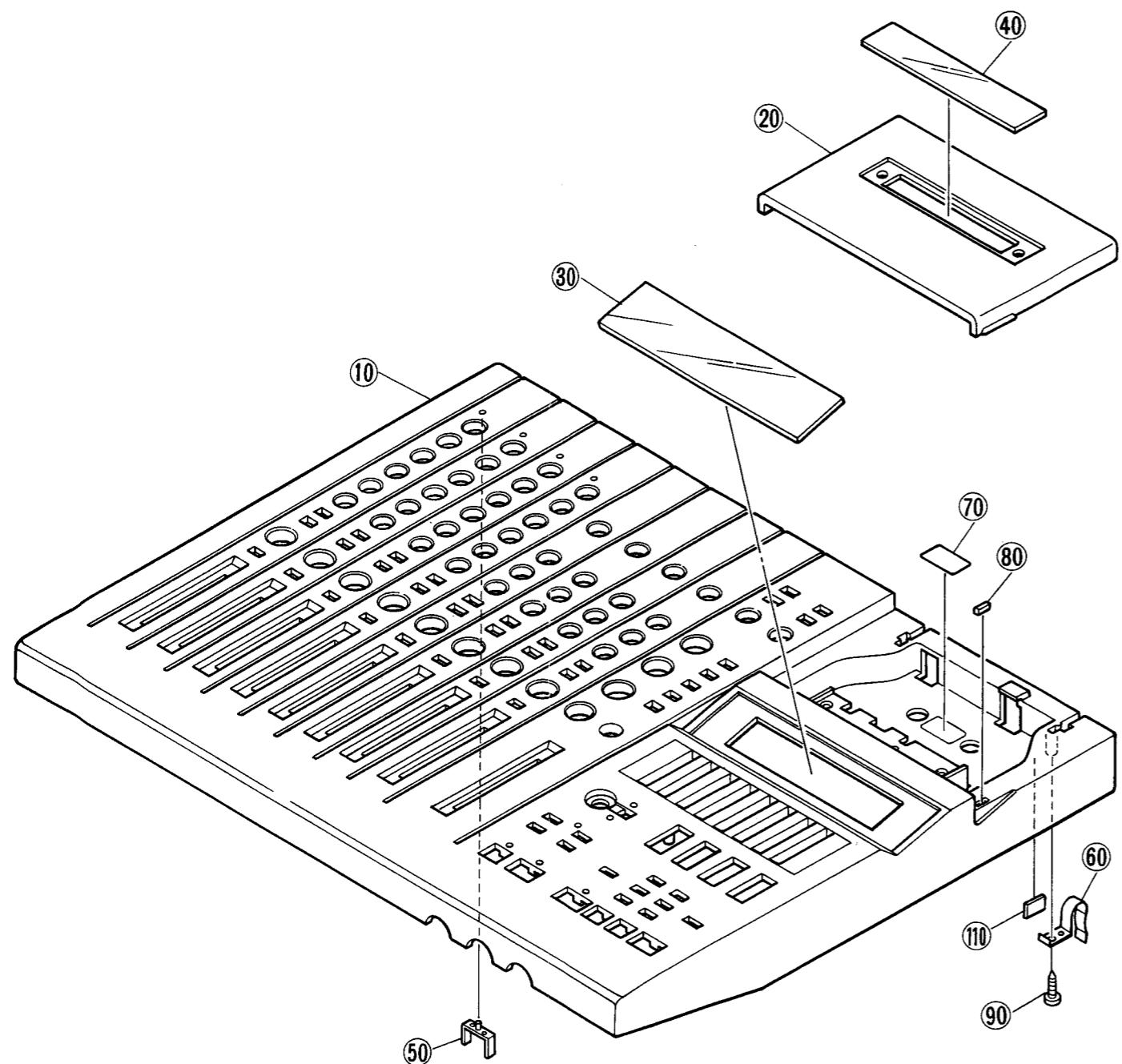
12

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク
380	--	HOLDER	ホルダー	(VP83520)	
390	--	HOLDER	ホルダー	(VP83530)	
395	VP836100	SHIELD PLATE	シールドプレート		05
400	VP835400	PLATE	プレート		08
410	--	LABEL	ラベル	J (VP82910)	
410	--	LABEL	ラベル	U,C,V (VP82930)	
410	--	LABEL	ラベル	H,W (VP82950)	
425	--	LABEL	ラベル	B (VP82970)	
430	--	LABEL	ラベル	U (VA03930)	
		CAUTION		UCHW (VQ26900)	
440	--	LABEL	ラベル	U,C,V (VL20810)	
470	VQ031600	SPACER	スペーサ		03
480	VP489300	BUSHING	ブッシュ		03
490	VP834800	COLLAR	カラー		03
500	VI549000	U-SHAPED HOLDER	U字金具	17pcs	01
510	VJ388000	HEXAGONAL NUT	特殊六角ナット	10pcs	01
520	CB069250	CORD BINDER	インシュロックタイ		01
525	CB836200	CORD BINDER	束線止め		02
530	VQ031900	SCREW	段付ネジ / Cメカ		03
535	ET700060	SPRING WASHER	バ不座金	1pc.	01
540	VQ032200	SCREW	段付ネジ / リヤ	5pcs	
545	EX802760	TOOTHED LOCK WASHER	歯付き座金内歯形	1pc.	01
550	VQ032600	PAN HEAD TAPPING SCREW-P	+皿Pタイト	2pcs	
555	VQ030800	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	+バインドBタイト	3pcs	
560	EG330030	BIND HEAD SCREW	+バインド小ネジ	2pcs	01
565	VA078100	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	+バインドSタイト	1pc.	01
570	EP600830	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	+バインドBタイト	15pcs	01
575	EZ000620	BONDING HEAD TAPPING SCREW	ボンディングBタイト	7pcs	01
580	EP600910	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	+バインドPタイト	50pcs	01
590	VD016800	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	+バインドPタイト	4pcs	01
600	VQ032700	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	+バインドPタイト	9pcs	
610	VB744600	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	+バインドPタイト	7pcs	01
620	VE460600	SELF TAPPING SCREW-S	カップSタイト	4pcs	01
630	CB605620	PLASTIC RIVET	プラリベット	8pcs	03
640	--	GND WIRE ASSEMBLY	アース線Assy	(VQ02940)	
650	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ02950)	
660	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ02960)	
670	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ02970)	
680	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ02980)	
690	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ02990)	
700	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ03000)	
710	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ03010)	
720	--	PH CONNECTOR ASSEMBLY	P H コネクター-Assy	(VQ03020)	

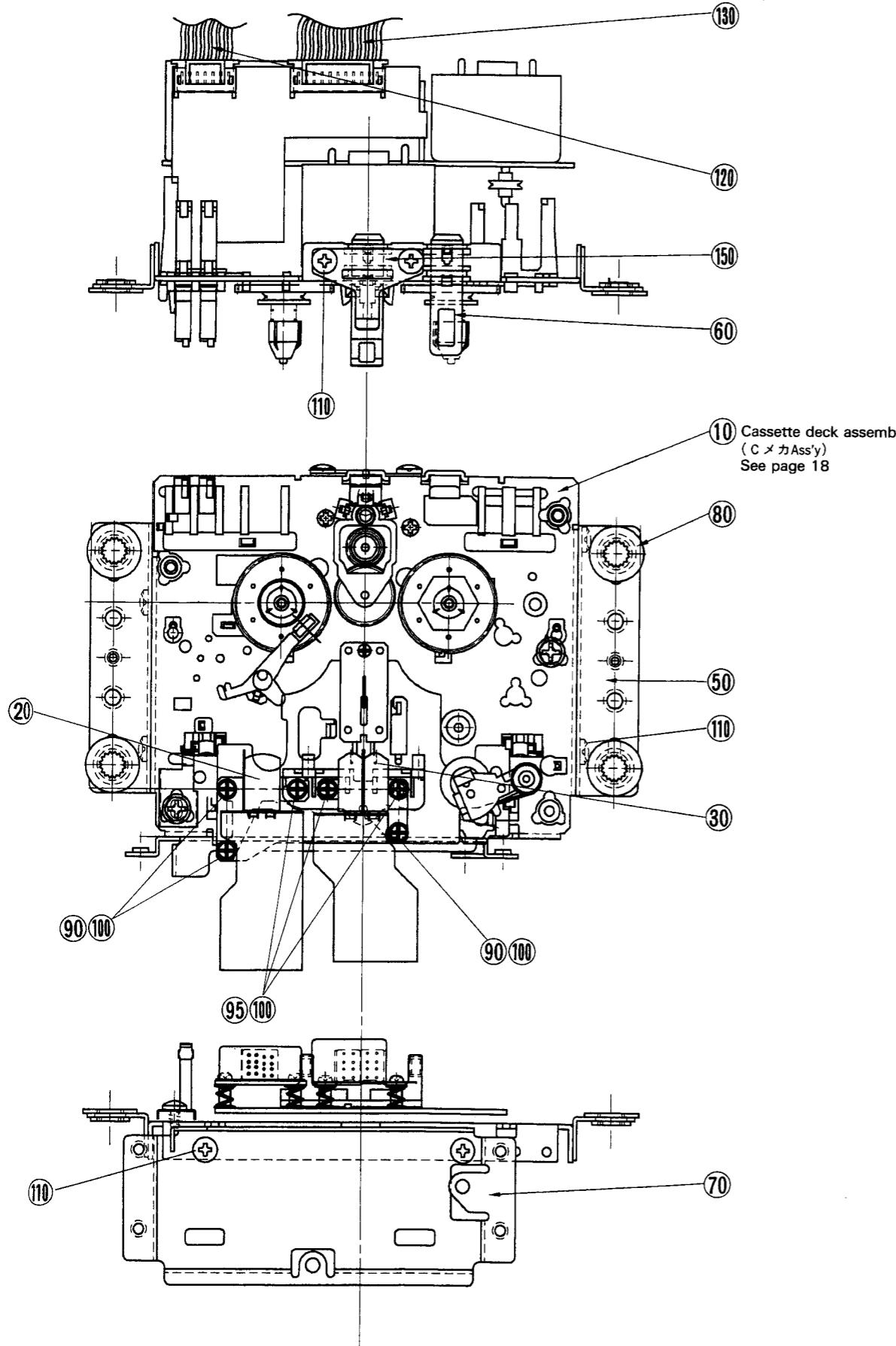
*New Parts (新規部品)

3

■ TOP COVER UNIT (トップカバーユニット)



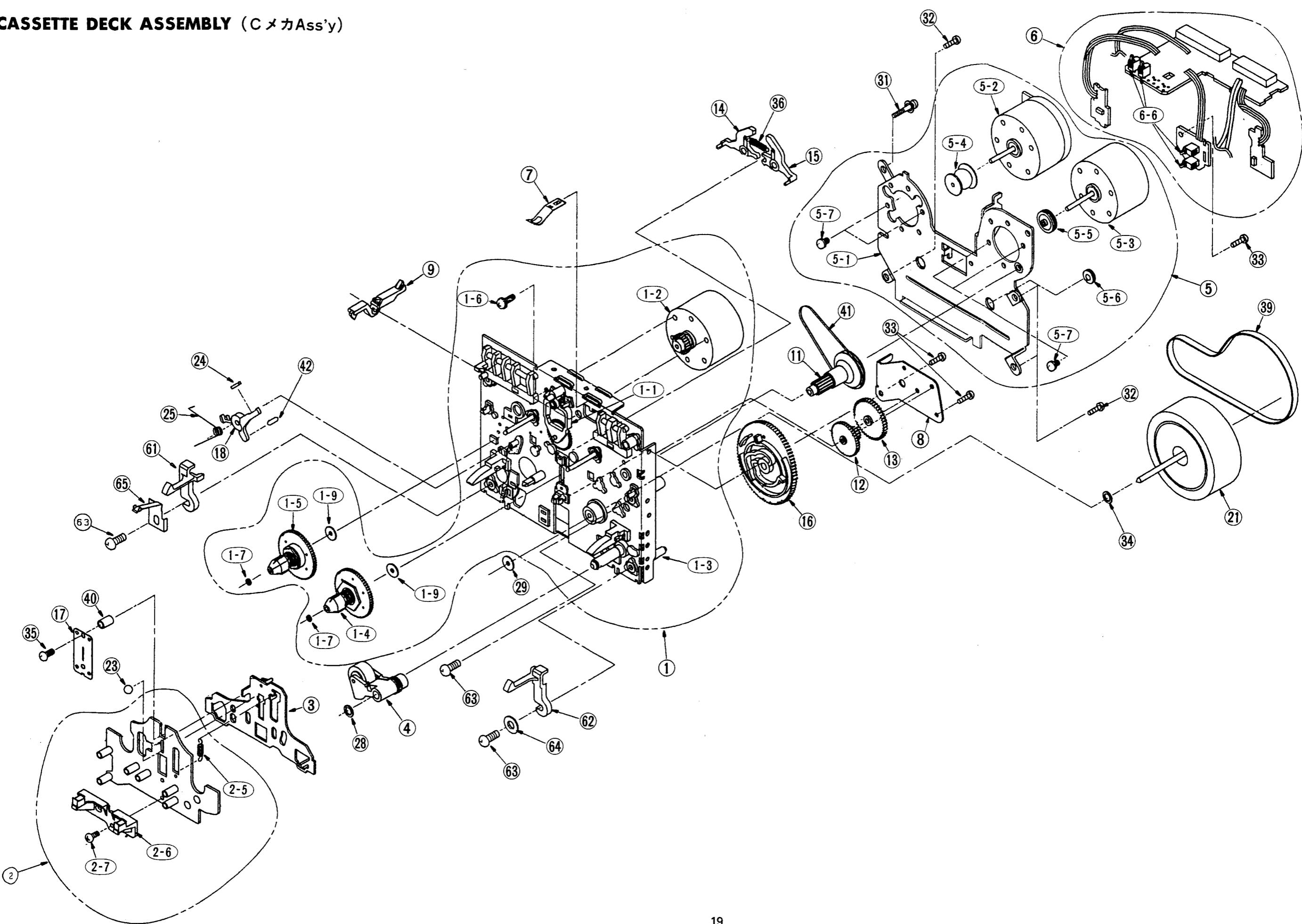
■ CASSETTE DECK UNIT (Cメカユニット)



Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク
*	VQ024400 VQ934500 20 30 50	<CASSETTE DECK UNIT> CASSETTE DECK ASSEMBLY ERASE HEAD REC/PLAYBACK HEAD HOLDER	with HEAD	< Cメカユニット > Cメカ Ass'y 消去ヘッド 録音 / 再生ヘッド ホルダー	MT8X 23 04
*	60	SPRING HOLDER, P.C.B.		スプリング ホルダー	1pc. 05
*	70	VP836000		スプリング ホルダー	1pc. 05
*	80	VP836200		ダンパー	4pcs 03
*	90	VQ017500	HEAD	スプリング	3pcs 03
*	95	VR164700	HEAD A	スプリング	3pcs 03
*	100	VQ875900	SCREW	セレーションネジ	6pcs 05
*	110	VQ030700	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	+ バインド S タイト	8pcs 06
*	120	VQ070200	CONNECTOR ASSEMBLY	束線	
*	130	VQ070300	CONNECTOR ASSEMBLY	束線	
*	150	VR508100	SPRING/B.U	スプリング / B.U	

*New Parts (新規部品)

■ CASSETTE DECK ASSEMBLY (CメカAss'y)



Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
* 1 1-1 1-2 1-3	VQ934500 NX812140 NX611640 NX611660 NX812150	<CASSETTE DECK ASSEMBLY> CHASSIS ASS'Y IDLER ASS'Y MTR REEL ASS'Y CHASSIS BASE	<Cメカ Assy> シャーシAssy アイドラーBLK モーターリールBLK シャーシベース	MT8X F511548 F517053 F564302 F612179	23 11 03 09 08	
1-4 1-5 1-6 1-7 1-9	AX605150 NX611690 AX617750 XX636610 XX641850	BRACKET, REEL BASE REEL BASE ASS'Y PAN HEAD SCREW WASHER FLAT WASHER	2.6X10 ZN 1.7X0.25 2.1X7X0.25	リールベースブレケット リールベースBLK ナベ小ネジ ボリスライダー ボリスライダー	F623037 F623076 UG14C13 FJ11117 UJ12V11	03 03 01 01 01
* 2 2-5 2-6 2-7 * 3	NX812160 AX617680 AX812990 AX812980 NX812170	PLATE HEAD BLK SPRING, HEAD BASE TAPE GUIDE PAN HEAD TAPPING SCREW PLATE BASE BLK	2.0X5	プレートヘッドBLK ヘッドベースSP テープガイド ナベTT プレートベースBLK	F513686 FK30W11 FD54F11 KG19435 F512124	08 02 01 01 03
* 4 * 5 5-1 * 5-2 5-3	NX812180 NX812190 AX617570 JX800630 JX601350	PINCH ROLLER ASS'Y MTR MAIN ASS'Y F/W BRACKET MOTOR MOTOR	MMI-6H2LWK MMN-6F4RB82	ピンチローラーAssy MTRメインAssy F/W ブラケット モーター モーター	FR20L22 F525302 FC57F14 FW16B11 FW15C11	04 13 06 09
* 5-4 5-5 * 5-6 * 5-7 6	-- -- AX812020 XX641930 NX812200	MOTOR PULLEY PULLEY SPACER SPECIAL SCREW PCB CONTROL ASS'Y	2.6X3.5	モーターポーリー ^{ブーリー} スペーサー ^{ワッシャー付ネジ} PCBコントロールAssy	FL29K14 FD47D11 FM17722 UG11S14 F567509	01 01 09
6-6 7 8 9 11	KX602010 AX608300 AX617590 AX611250 CX674280	PUSH SWITCH SPRING BRACKET, P.C.B. DETECT LEVER, REC GEAR A		プッシュSW スプリング ブラケットPCB 検知レバー ^{ギアA}	UE16E11 FC52H13 FC57H11 FD44T14 FD48Y21	04 01 03 01 04
12 13 14 15 16	CX674290 CX674300 AX617600 AX617610 CX813310	GEAR B GEAR C BREAK L BREAK R CAM GEAR		ギアB ギアC ブレーキL ブレーキR カムギア	FD49A11 FD49B11 FD49C11 FD49D12 FD48W13	03 03 04 04
* 17 * 18 21 23 24	AX617580 AX812840 AX812850 AX617740 CX674350	SPRING, THRUST ARM, BACK TENSION WHEEL STEEL BALL 1/16 FELT		スラスト受けバネ アームBT ホイール スチールボール1/16 フェルト	FC57G12 FD49E15 FR23D21 MM11311 FZ11Y12	03 01 02
* 25 * 28 * 29 31 32	AX812860 CX674340 AX81270 AX617760 XX684890	B.T SPRING WASHER WASHER, OIL CUT SPECIAL SCREW S-TITE SPECIAL SCREW	3.5X0.25 2.4X0.25 ZN 2.6X8	スプリング ワッシャールミナC オイルシールワッシャー ^{Sタイトネジ} ウェーブネジ	FK31A22 FJ12322 FJ14111A UG19G11 UG12H14	02 02 01
* 33 34 35 36 39	XX695350 XX636810 AX617770 AX617650 CX812930	SPECIAL SCREW WASHER PAN HEAD TAP-TITE SCREW SPRING, BREAK MAIN BELT	2.0X6 2.6×0.25 2.0X7 ZN	ウェーブネジ ワッシャー ^{ナベタップタイトネジ} ブレーキSP メインベルト	UG12H11 FJ11130 UG22B11 FK20R21 FF17W31	01 01 01 02 03
* 40 41 42 * 61 62	AX617720 CX674320 AX617730 AX812880 AX812890	SPACER BELT ARM SHAFT, BACK TENSION GUIDE, L GUIDE, R		スペーサー ^{アームシャフトBT} ベルト ^{ガイドL} ガイドR	FL42C11 FF18R11 FL42N11 FD52T11 FD52U11	03 03 03
* 63 64 65	XX695360 AX812060 AX812970	SPECIAL SCREW WASHER SPACER	3.0X10 3.2	ウェーブネジ ワッシャー ^{スペーサー}	UG12H24 FJ15112 FC62E11	01 01 05

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

■ ACCESSORIES (付属品)

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
▲ △ △	-- -- MG002110 VE368000	<ACCESSORIES> COTTON SWAB PLANNING SHEET AC CORD AC CORD	MT8X 7A VFF 1.8M 3A 125V 1.8M	<付属品> 綿棒キット プランニングシート 電源コード 電源コード	MT8X (VR09440) (VQ57800) J J	04 03
▲ △ △ △	VQ206300 MG002150 VE368500 VM683700	AC CORD AC CORD AC CORD AC CORD	UC 7A 2.0M SPT-2 2.5A 1A250V 1.8M 1A B	電源コード 電源コード 電源コード 電源コード	U,C,V H,W H,W B	05 05 05 10

*New Parts (新規部品)

ランク: Japan only

■ SERVICE PARTS (サービスパーツ)

Ref.	Part No.	Description	部品名	Remarks	ランク	
* * * * * 1 1a b 1c	TX800500 -- -- --	<SERVICE PARTS> HEAD ALIGNMENT JIG SET CHECK BAR DIAL-TYPE TILT GAUGE DIAL TYPE TILT GAUGE	MT8X	<サービスパーツ> ヘッドアライメント ジグセット チェックバー ダイヤルチルトゲージ ダイヤルチルトゲージ	MT8X HEAD HEIGHT E HEAD TILT R/P HEAD TILT	
* * 1d 1e	-- --	GAUGE PLATE 90° / 91° ANGLE JIG		ゲージプレート 90° / 91° 校正治具	HEAD ALIGNMENT HEAD ALIGNMENT	
* * 2 3	TX911100 TX800370	MIRROR TAPE MIRROR LEADER TAPE	12um MT8X	ミラー テープ ミラーリーダー テープ	SONY MC112C A·BEX SCC-2219	16 25
* * * * * 4 5 6 7	TX911550 TX800460 TX911840 TX911750	WOW & FLUTTER TAPE AZIMUTH TAPE LEVEL TAPE REFERENCE TAPE	9.5cm/s 3kHz 0dB 4.8cm/s6.3kHz-10dB 4.8cm/s315kHz -4dB SA-C60(CrO2)Type II	ワウ フラッターテープ アジマス テープ レベル テープ リファレンス テープ	A·BEX TCW-211 A·BEX TCC-151 A·BEX TCC-121 TDK AC-513	21 18 19 08
* * * * * 8 9 10 11 12	VB712400 VB714100 VB717700 VB710500 VB709200	EXTENSION CABLE EXTENSION CABLE EXTENSION CABLE EXTENSION CABLE EXTENSION CABLE	5P B&C 300mm 6P B&C 300mm 8P B&C 400mm 4P B&C 400mm 3P B&C 400mm	延長ケーブル 延長ケーブル 延長ケーブル 延長ケーブル 延長ケーブル	PANEL - BOTTOM PANEL - BOTTOM PANEL - BOTTOM FL DIS.- POWER HP.JACK - MAS	02 03 03 02 02
* * * * * 13 13a 13b 13c	NX812880 VQ874800 VQ875900 VQ017500	ERASE HEAD A'SSY ERASE HEAD SCREW SPRING	MT8X HEAD HEAD	E ヘッド A'ssy 消去ヘッド セレーションネジ スプリング	1pc. 3pcs	03
* * * 13d	VR164700	SPRING	HEAD A	スプリング	1pc.	
* * * 14 14a 14b	NX812870 VQ874000 VQ875900	REC/PLAYBACK HEAD A'SSY REC/PLAYBACK HEAD SCREW	MT8X HEAD	R / P ヘッド A'ssy 録音 / 再生 ヘッド セレーションネジ	1pc. 3pcs	
* * * 14c 14d	VQ017500 VR164700	SPRING SPRING	HEAD HEAD A	スプリング スプリング	2pcs	03

*New Parts (新規部品)

Printed by: Schaltungsdiest Lange, Berlin (GERMANY)

ランク: Japan only