

TASCAM
TEAC Professional Division

DA-88

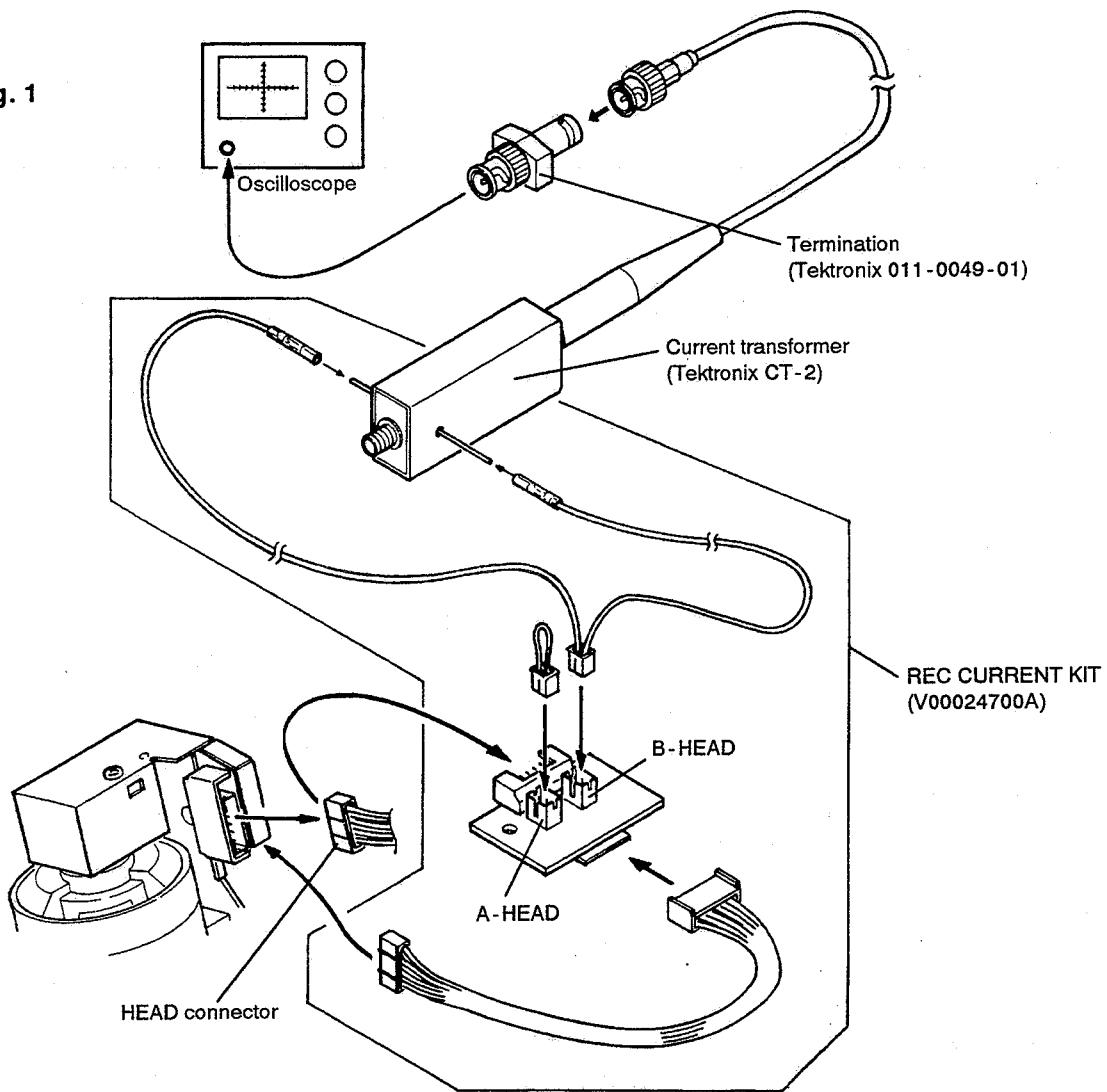
Digital Audio Tape Deck

Due to improvement of the DA-88, part of the description in the service manual of the DA-88 (P/N 5704066800) is slightly changed. Please note that this supplement describes only changes in the service manual.

製品の改良等により、DA-88サービス・マニュアル（品番5704066800）の内容が一部変更になっています。このサプリメントでは、サービス・マニュアルの変更部分のみを記載しています。

The state with shorting pins A and B reversed is one in which current flowing through the A-HEAD is to be measured.
For a reference waveform using the oscilloscope, refer to Photo-A.

Fig. 1



● Note that the underlined portions has been changed.

● 17ページ 下線部に変更します。

3-7. Confirming and adjusting the recording system (P. 17)

3. Error rate using an ME tape (record and playback)
7). The error rate at this point should satisfy the following values :

Standard values : A-HEAD CH3, 4 ; 3×10^{-2} or less
The other channels ; 2×10^{-2} or less

5. Error rate using an ME tape (overwrite)
3). The error rate at this point should satisfy the following values :

Standard values : A-HEAD CH3, 4 ; 3×10^{-2} or less
The other channels ; 2×10^{-2} or less

3-7. 録音系の確認および調整

3. ME テープ エラーレート (異時録再)

- 7). この時のエラーレートは下記の値を満足すること。
規格値 : A-HEAD CH-3, 4 3×10^{-2} 以下
その他のCH 2×10^{-2} 以下

5. ME テープ エラーレート (オーバー・ライト)

- 3). この時のエラー・レートは下記の値を満足すること。
規格 : A-HEAD CH-3, 4 3×10^{-2} 以下
その他のCH 2×10^{-2} 以下

● For parts that require caution when reassembling the mechanism ass'y (especially critical gear meshes), a flowchart showing the order of installation is added below. (Disassembly should be performed in the reverse order of reassembly. As parts are indicated using reference numbers, refer to EXPLODED VIEWS-4 and -5 (pages 15 & 16) for identification.)

● メカ ASSY の組立の際、取付け時に注意が必要な部品（特にギヤの噛み合わせ位置が重要）について、取付けの順番を示したフロー・チャートを以下に追加します。
(尚、分解は取付けの逆の順番で行って下さい。また、部品は部番で示しますので、部番につきましては、EXPLODED VIEW 4, 5 (□ 15, 16 ページ) を参照してください。)

5-30
|
5-24
|
5-25
|
5-29
|
5-27
|
5-23
|
5-26
|
SLIDE MGS SUB ASSY (4-26, 27, 28, 30)

|
SLIDE MGT SUB ASSY (4-26, 28, 29, 31)

|
4-9
|
4-20

SENSOR R PCB ASSY
(4-21, 22, 23, 24, 25, 42, 43, 44,
5-34, 39, 40, 43)

4-13

4-15

4-14

4-10

PINCH ROLLER SUB ASSY
(4-32, 33, 34, 35, 36, 37)

|
FINAL GUIDE ASSY
(4-5, 7, 8, 38, 39)

● For parts that require caution when reassembling the mechanism ass'y (especially critical gear meshes), the following is added.

[For order of installation, see flowchart (page 6) and EXPLODED VIEWS-4 and -5 (pages 15 & 16).]

1. Installing GEAR B, COUPLING (5-24), and GEAR A, COUPLING (5-30)

As shown in Fig. 2, install 5-24 and 5-30 so that the two marks are visible.

2. Installing CAM L, LOGIC (5-25), and LEVER ASS'Y, GUIDE CARRY (5-29)

- 1). Install 5-25 so that hole ④ in 5-25 in Fig. 3 is aligned with hole ④ in the mechanism chassis. (Using a 1 mm dia. rod, pass it through the both holes to see if they are aligned with each other. Whenever checking holes for alignment hereafter, employ this method.)
- 2). Similarly, install 5-29 so that hole ⑤ in 5-29 in Fig. 3 is aligned with hole ⑤ in the mechanism chassis.

3. Installing CAM R, LOGIC (5-27)

Install 5-27 so that hole ⑥ in 5-27 in Fig. 4 is aligned with the holes (hole ⑦ in 5-29 aligned in 2) of 2 with hole ⑧ in the mechanism chassis.

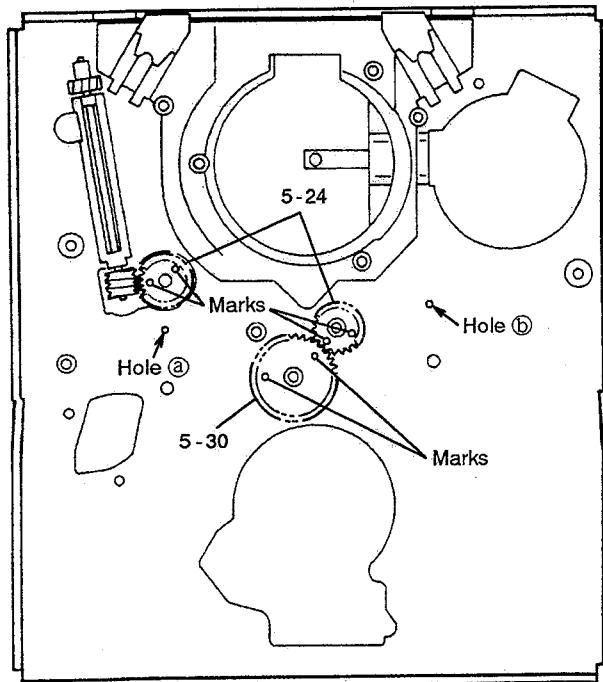


Fig. 2

● メカ ASSY の組立の際、取付け時に注意が必要な部品（特にギヤの噛み合わせ位置が重要）について以下を追加します。

[取付けの順番については、フロー・チャート（□ 6ページ）およびの EXPLODED VIEW 4, 5 (□ 15, 16ページ) を参照してください。]

1. GEAR B, COUPLING (5-24), GEAR A, COUPLING (5-30) の取付け

5-24, 5-30 は図 2 のように、マーク 2 個が表側になるように取り付ける。

2. CAM L, LOGIC (5-25), LEVER ASS'Y, GUIDE CARRY (5-29) の取付け

- 1). 図 3 の 5-25 の穴 ④ とメカ・シャーシの穴 ④ (図 2) が一致するように、5-25 を取り付ける。
(1mm 径の棒で両方の穴を貫通させるようにすると一致したかを確認することができます。以下、穴位置の一致を確認するときは、この方法で行ってください。)
- 2). 同様に、図 3 の 5-29 の穴 ⑤ とメカ・シャーシの穴 ⑤ (図 2) が一致するように、5-29 を取り付ける。

3. CAM R, LOGIC (5-27) の取付け

図 4 の 5-27 の穴 ⑥ と、2 の 2) で一致させた穴 (5-29 の穴 ⑦ とメカ・シャーシの穴 ⑧) が一致するように、5-27 を取り付ける。

このとき、2 の 1) で一致させた穴 (5-25 の穴 ④ とメカ・シャーシの穴 ④) が一致していることを再度確認する。

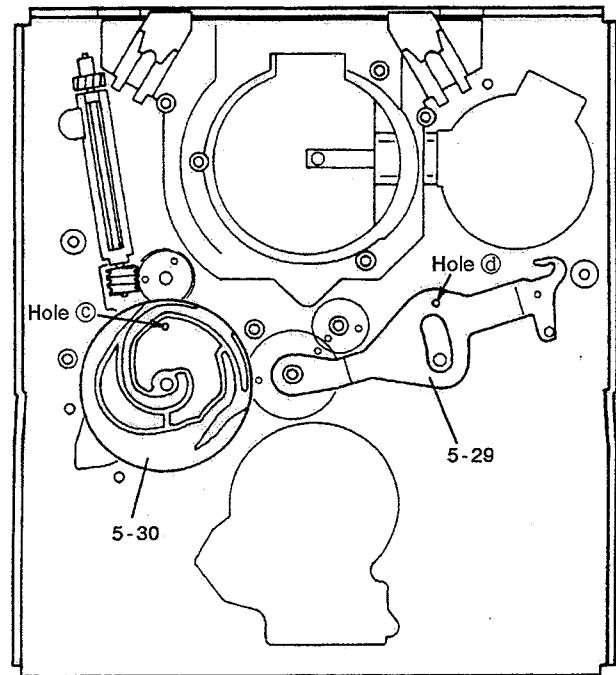


Fig. 3

At this time, recheck that the holes aligned in 1) of 2 (hole ⑤ in 5-25 and hole ⑥ in the mechanism chassis) are aligned with each other.

4. Installing CAM R, LOGIC (5-23)

Install 5-23 so that hole ⑦ in 5-23 in Fig. 4 is aligned with the holes (hole ⑤ in 5-25 aligned in 1) of 2 with hole ⑥ in the mechanism chassis).

5. Installing SLIDE MGS SUB ASS'Y (4-26, 27, 28, 30)

- 1). As shown in Fig. 5, install 4-30 so that mark ⑨ on 4-30 is aligned with mark ⑩ on 5-23.
- 2). Insert SLIDE MGS into the groove of catcher ⑪ by pushing it from the direction of arrow ⑫.
(While retracting the lever of 4-30 in the direction of arrow ⑬ with one hand, then with the other hand, push SLIDE MGS towards the groove of catcher ⑪ and release the hands.)

6. Installing SLIDE MGT SUB ASS'Y (4-26, 28, 29, 31)

- 1). As shown in Fig. 5, install 4-31 so that mark ⑭ on 4-31 is aligned with mark ⑮ on 4-30.
- 2). Insert SLIDE MGT into the groove of catcher ⑯ by pushing it from the direction of arrow ⑰.
(While retracting the lever of 4-31 in the direction of arrow ⑱ with one hand, then with the other hand, push SLIDE MGT towards the groove of catcher ⑯ and release the hands.)

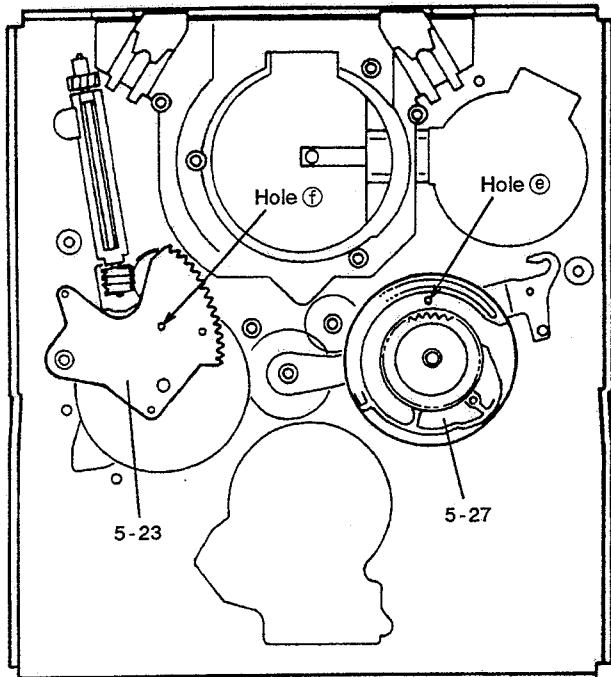


Fig. 4

4. GEAR ASSY, SECTOR (5-23) の取付け

図 4 の 5-23 の穴 ⑦ と、2 の 1) で一致させた穴 (5-25 の穴 ⑤ とメカ・シャーシの穴 ⑥) が一致するように 5-23 を取り付けます。

5. SLIDE MGS SUB ASSY (4-26, 27, 28, 30) の取付け

- 1). 図 5 のように、4-30 のマーク ⑨ と 5-23 のマーク ⑩ が一致するように 4-30 を取り付ける。
- 2). SLIDE MGS を矢印 ⑫ の方向からキャッチャー ⑪ の溝に挿入する。(4-30 のレバーを片方の指で矢印 ⑬ の方向に戻しながら他方の指で SLIDE MGS をキャッチャー ⑪ の溝に挿入し、指を離します。)

6. SLIDE MGT SUB ASSY (4-26, 28, 29, 31) の取付け

- 1). 図 5 のように、4-31 のマーク ⑭ と 4-30 のマーク ⑮ が一致するように 4-31 を取り付ける。
- 2). SLIDE MGT を矢印 ⑰ の方向からキャッチャー ⑯ の溝に挿入する。(4-31 のレバーを片方の指で矢印 ⑱ の方向に戻しながら他方の指で SLIDE MGT をキャッチャー ⑯ の溝に挿入し、指を離します。)

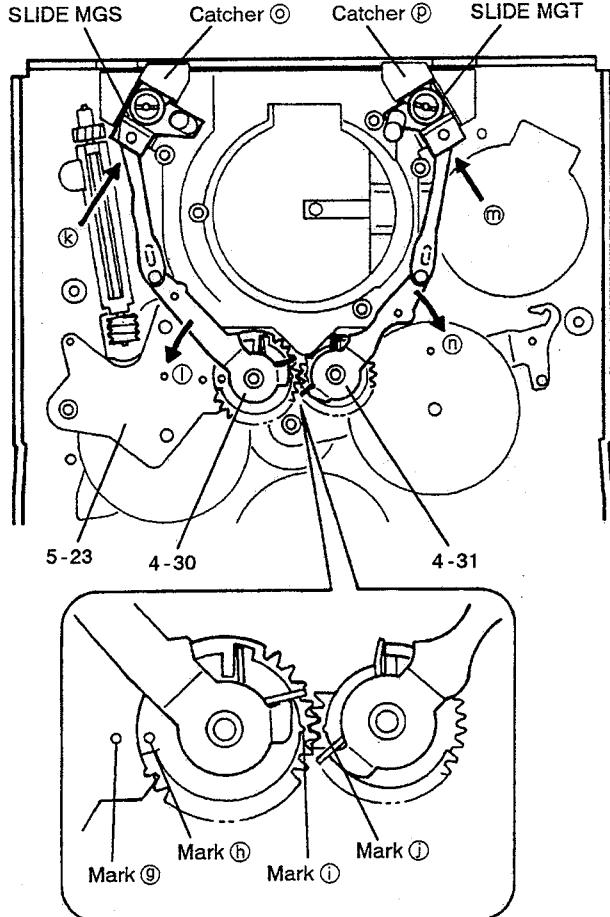


Fig. 5

7. Installing MODE SW ASSY (4-25)

See Fig. 6.

- Align the U groove in the PCB on the back of the gear of 4-25 with the V groove in the gear by turning the gear.

Note: For reasons of explanation the illustration shows a view from the gear, but in practice, you cannot see them clearly unless you see them from the PCB.

As a rule of thumb, align the mark on the gear with the U groove in the PCB behind the gear to facilitate the above positioning.

- Fit 4-25 over the boss on the chassis.

7. MODE SW ASSY (4-25) の取付け

図 6 参照。

- 4-25 のギヤの裏面にある PCB の U 溝にギヤの V 溝がくるよう、ギヤを回してセットする。

注) 図では、説明のためギヤ面から見たイラストが書いてあります。実際には PCB 面から見ないとよく確認することはできません。

尚、図のギヤのマークをギヤの裏面にある PCB の U 溝の位置に合わせるようにすると、上記位置合わせの目安になります。

- 4-25 をシャーシの軸に挿入する。

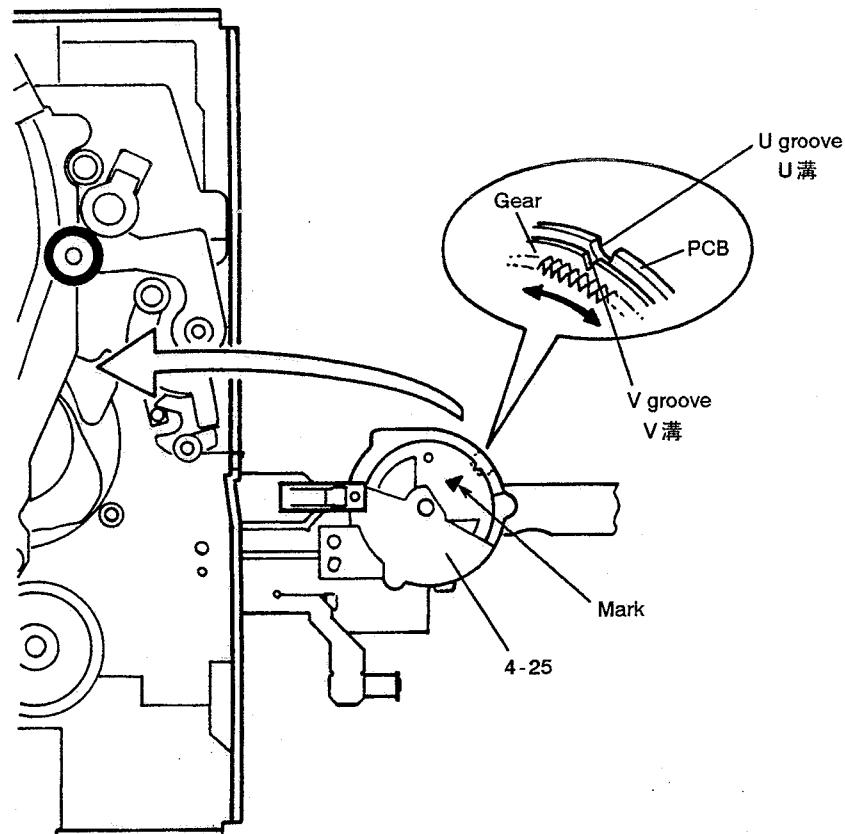


Fig. 6

8. Installing BRAKE ASS'Y, BAND (4-10)

- 1). Before installing 4-10, fit SPRING, COIL (4-11) to 4-10 as shown in Fig. 7.
- 2). After installing 4-10 as shown in Fig. 8, push portion A of 4-11 downward with a rod to disengage it, then hook it over the hook of LEVER, REEL LOCK (5-21).

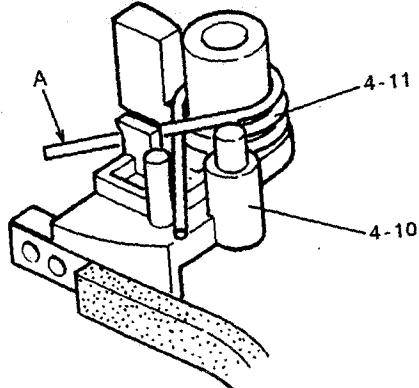
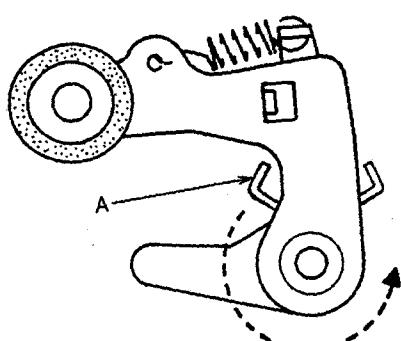


Fig. 7

9. Installing PINCH ROLLER SUB ASS'Y

See Fig. 9

Fit PINCH ROLLER SUB ASS'Y over the boss on the mechanism chassis, then hook spring edge A over hook B at the edge of the mechanism chassis.



8. BRAKE ASSY, BAND (4-10) の取付け

- 1). 4-10を取り付ける前に、SPRING, COIL (4-11)を図 7のように4-10に取り付ける。
- 2). 4-10を図 8のように取り付けた後、4-11のA部を棒で下側に押して外し、その下にあるLEVER, REEL LOCK (5-21)のフックに掛ける。

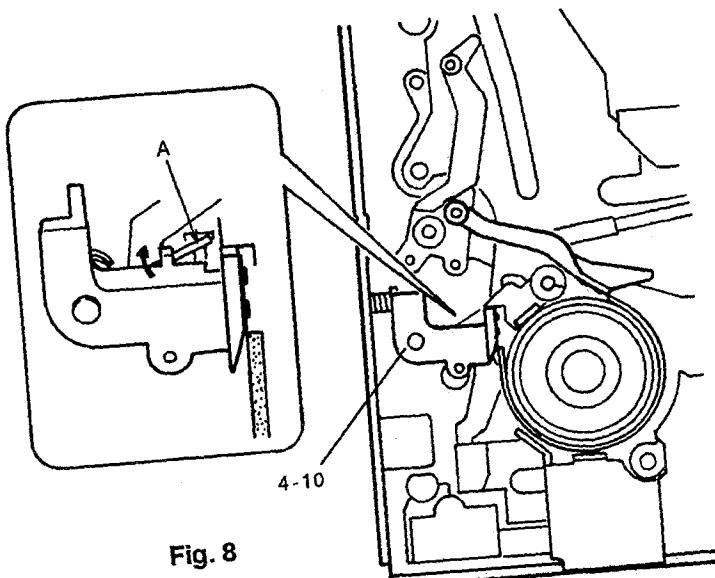


Fig. 8

9. PINCH ROLLER SUB ASS'Y の取付け

PINCH ROLLER SUB ASS'Yをメカ・シャーシの軸に取り付けた後、バネ端Aを図 9のようにメカ・シャーシ側面のフックBに掛ける。

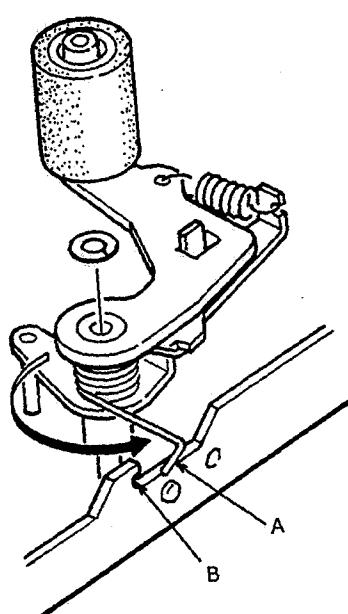


Fig. 9

10. Final checking of gear meshes

After installation of all mechanical parts is complete, check to see if gear meshes (items 1 to 7) are proper as follows :

- 1). Insert a 1 mm dia. rod into hole ⑨ in Fig. 10, and check to see if it passes through up to the hole in the mechanism chassis.
- 2). Insert a 1 mm dia. rod into hole ⑩ in Fig. 10, and check to see if it passes through up to the hole in the mechanism chassis.
- 3). Check to see if the mark of 5-27 is aligned with the V groove in the MODE SW ASS'Y (4-25) gear as shown in Fig. 10.

10. ギヤの噛み合わせ位置最終確認

すべてのメカ部品を取り付けた後、ギヤの噛み合わせ（1～7項）が正しく行われたかを以下のように確認する。

- 1). 図 10 の穴 ⑨ に 1mm 径の棒を差し込んだとき、メカ・シャーシの穴まで貫通することを確認する。
- 2). 図 10 の穴 ⑩ に 1mm 径の棒を差し込んだとき、メカ・シャーシの穴まで貫通することを確認する。
- 3). 図 10 のように、5-27 のマークが MODE SW ASS'Y (4-25) のギアの V 溝に合っていることを確認する。

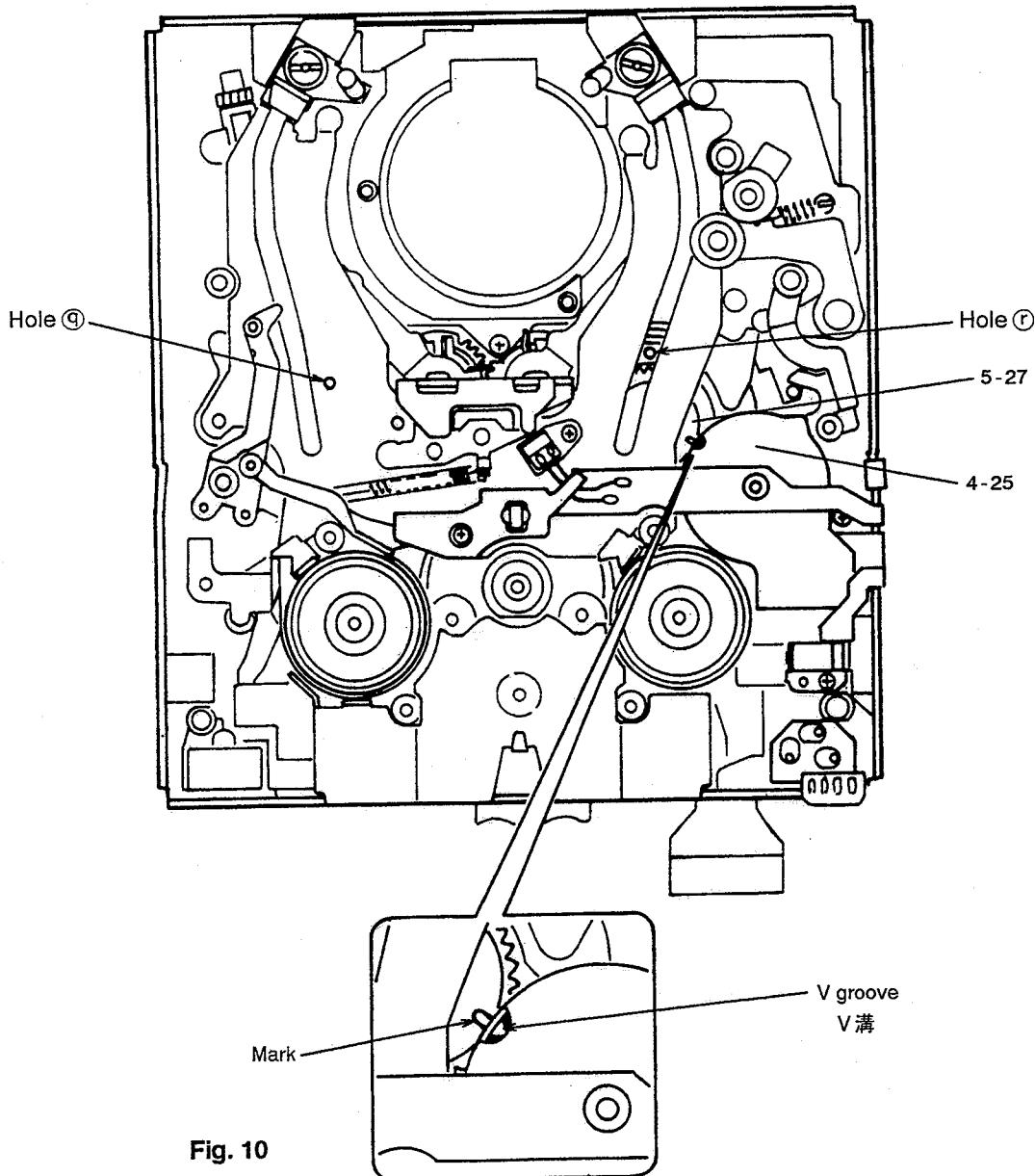
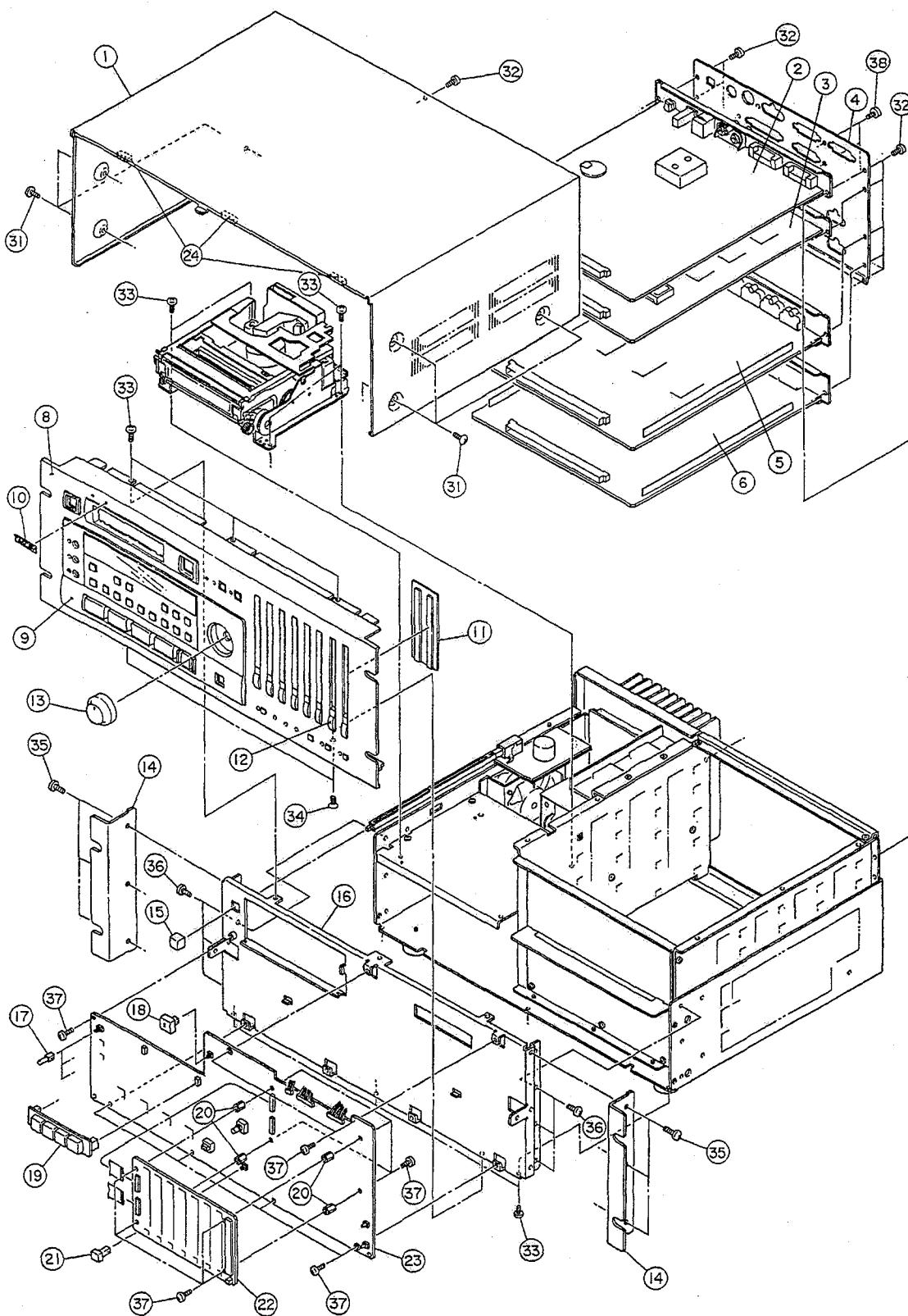
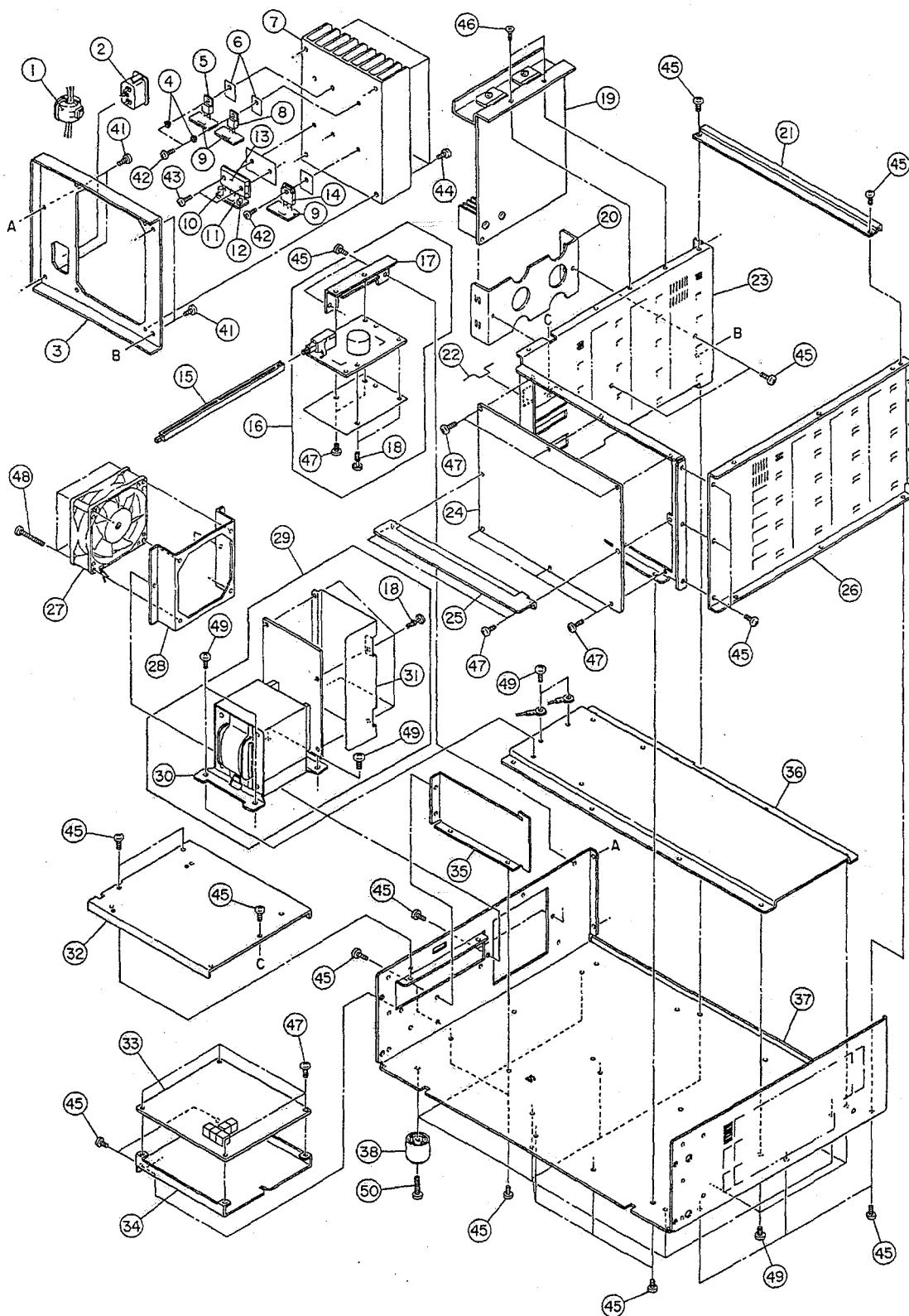


Fig. 10

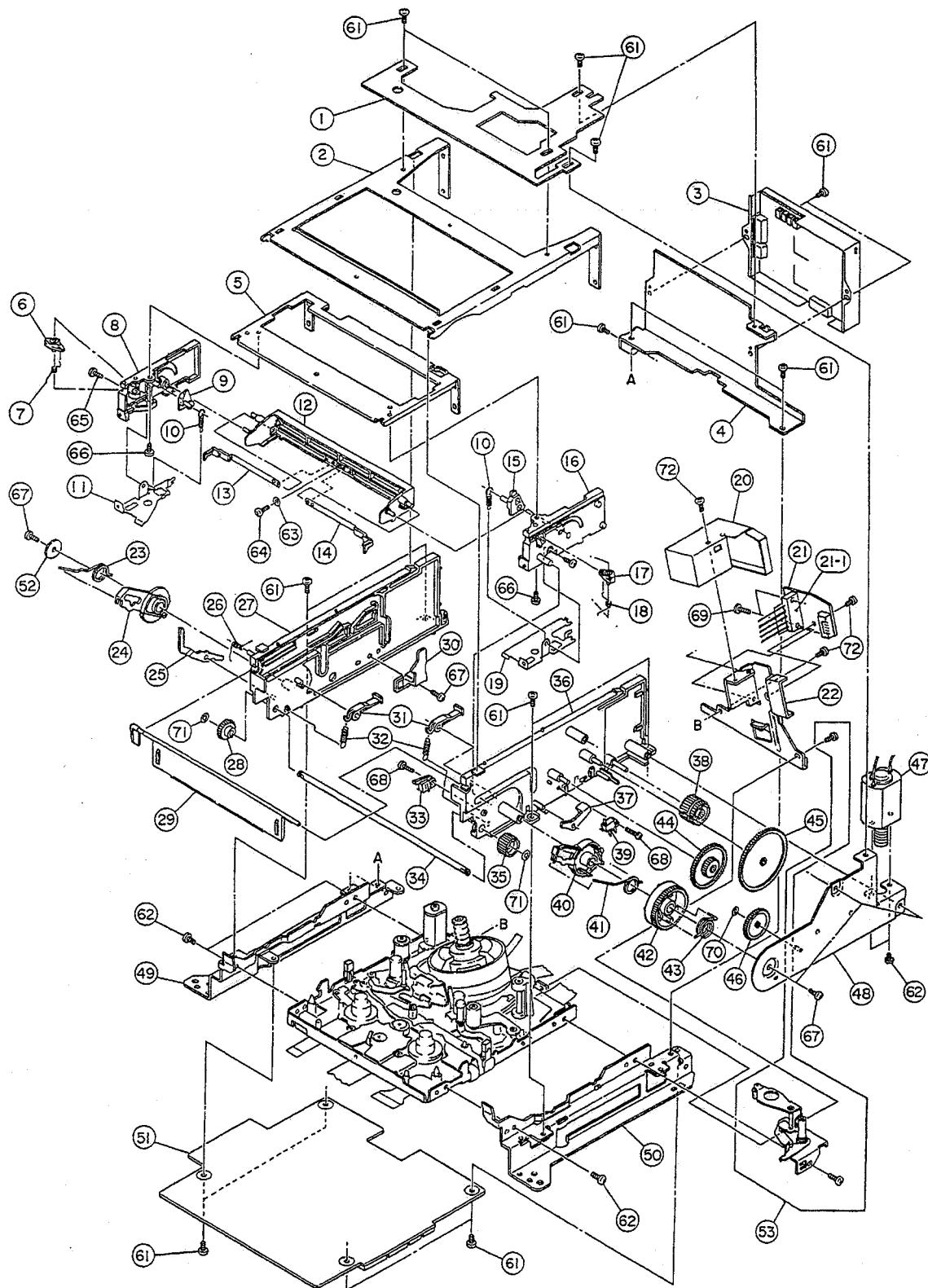
EXPLODED VIEW-1



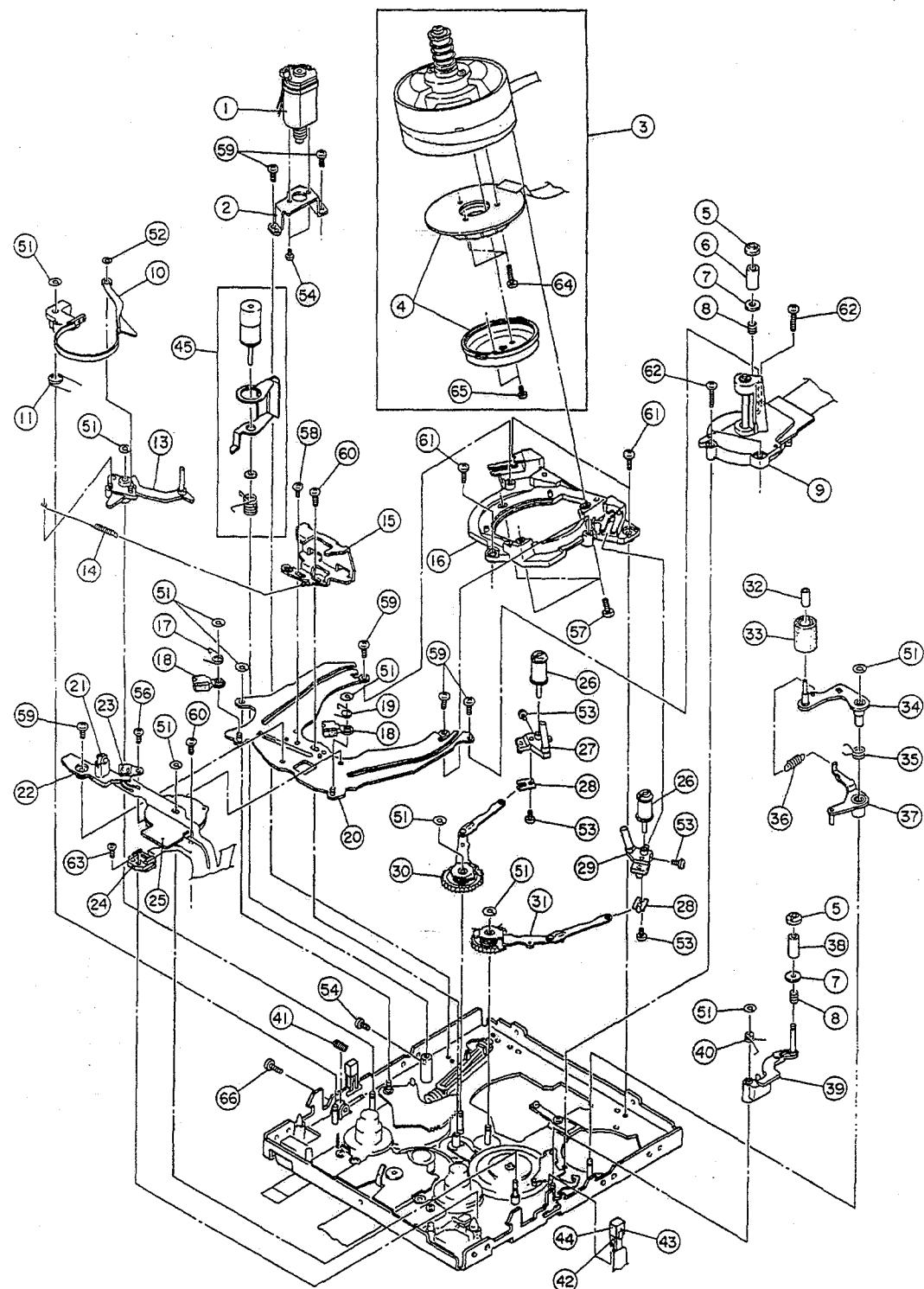
EXPLODED VIEW-2



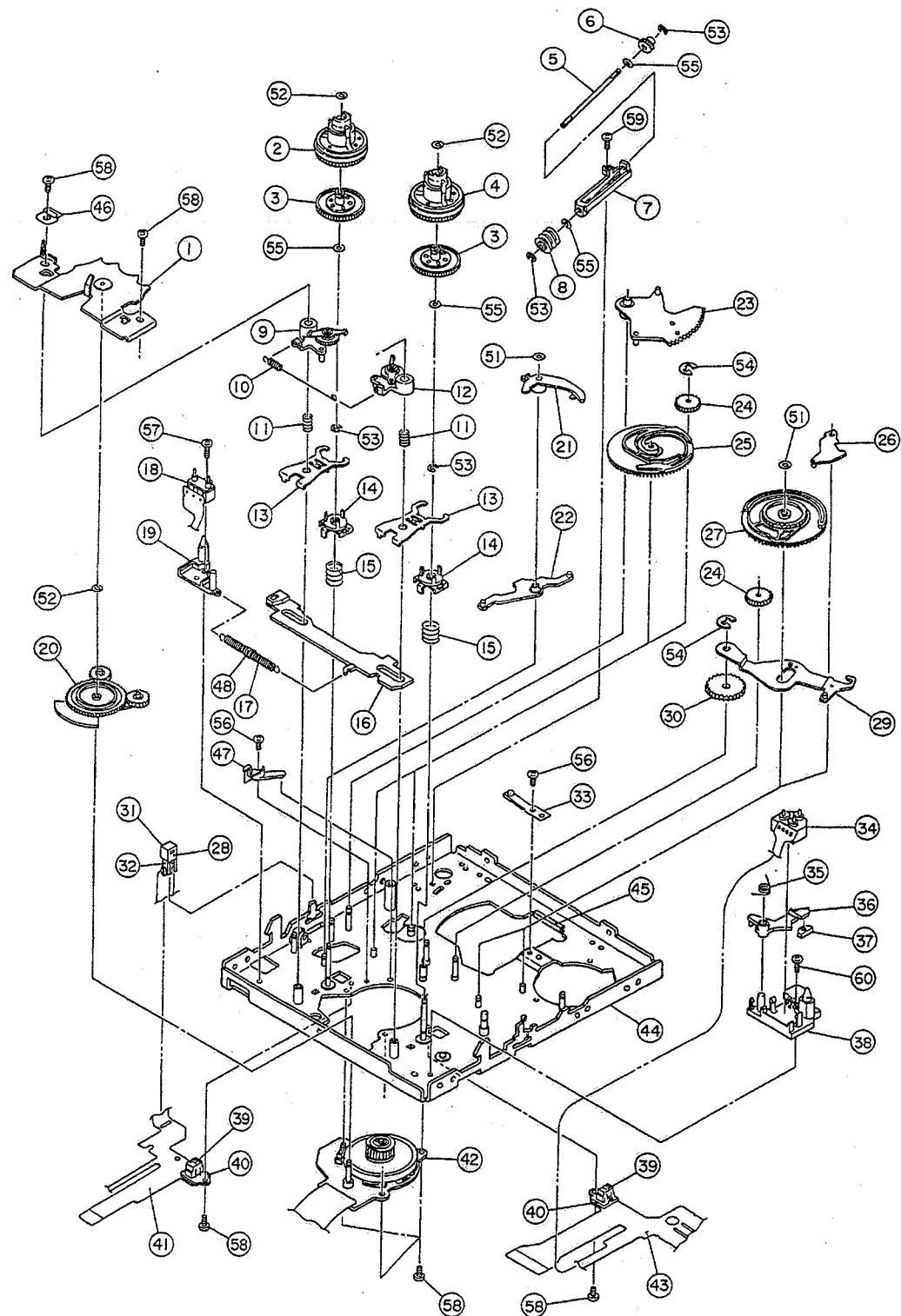
EXPLODED VIEW-3



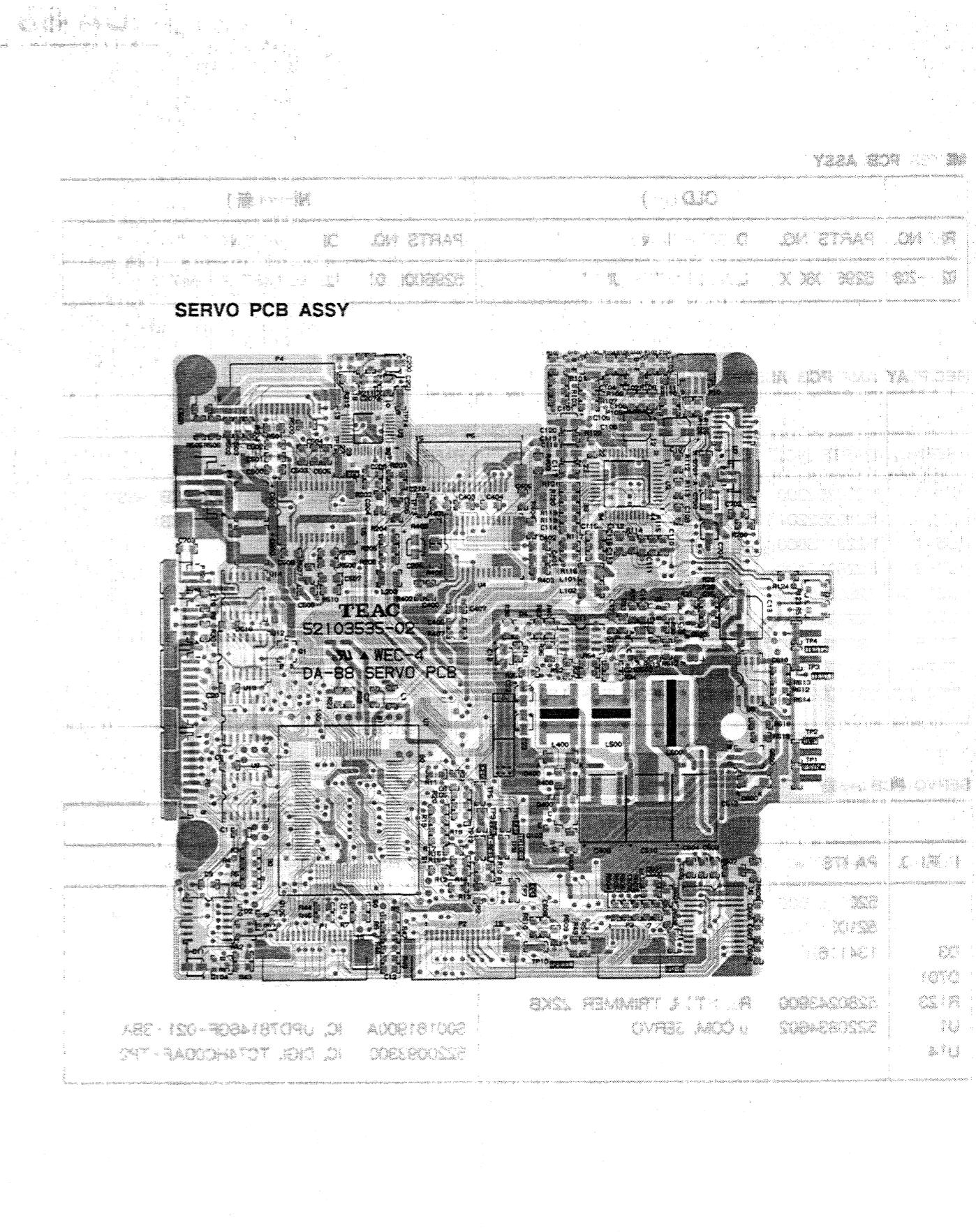
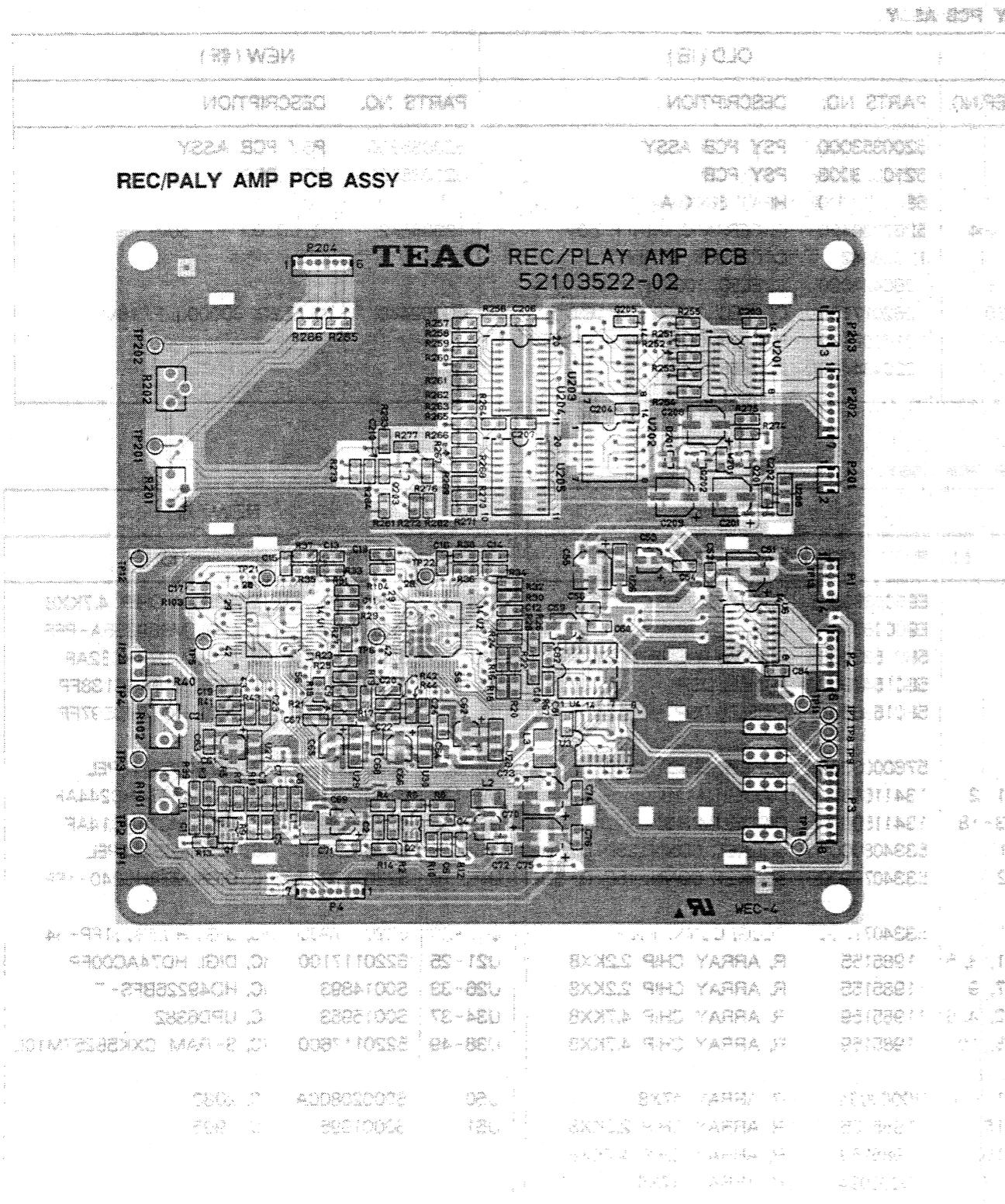
EXPLODED VIEW-4



EXPLODED VIEW-5



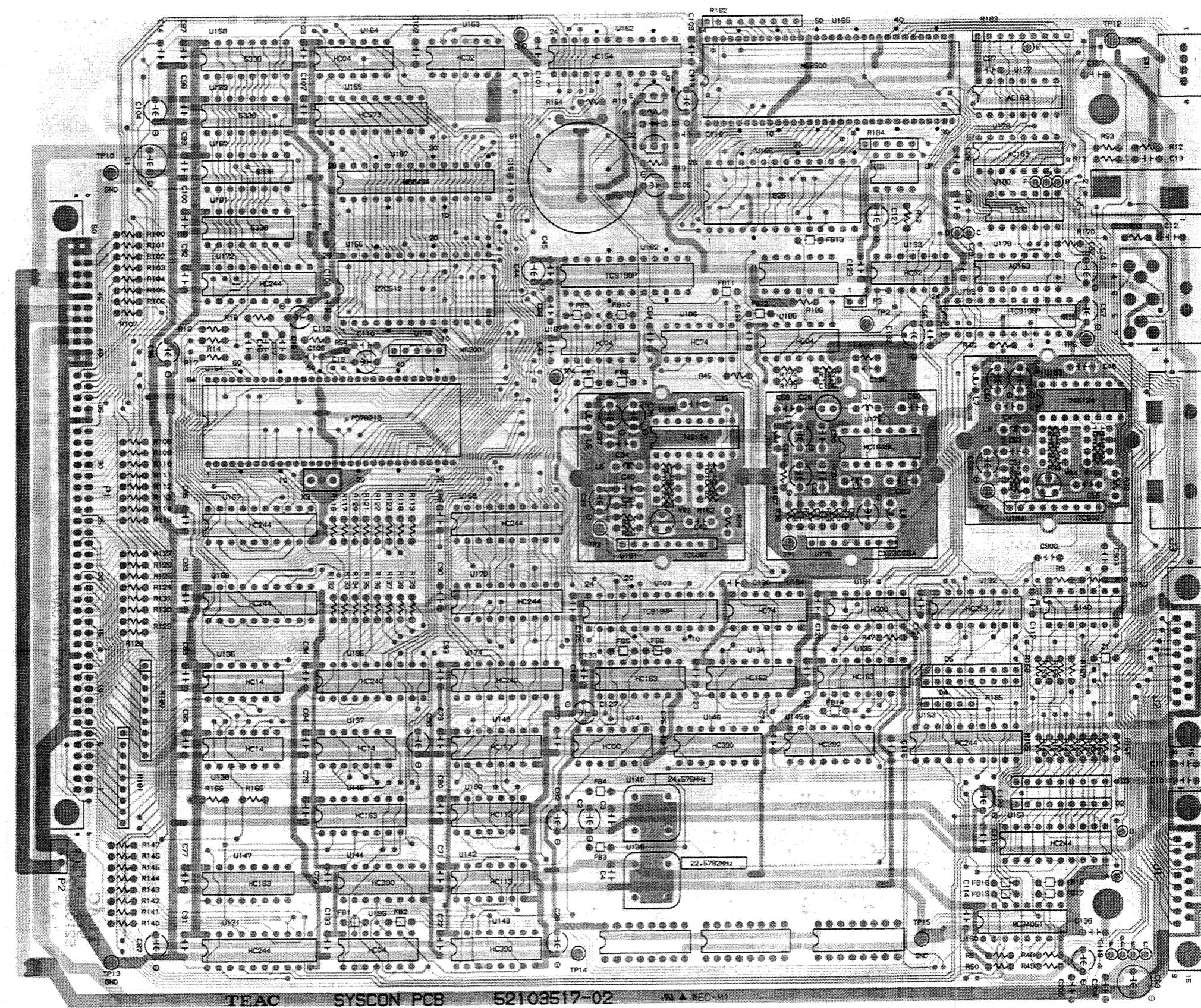
DA-88



DA-88

SYSCON PCB ASSY

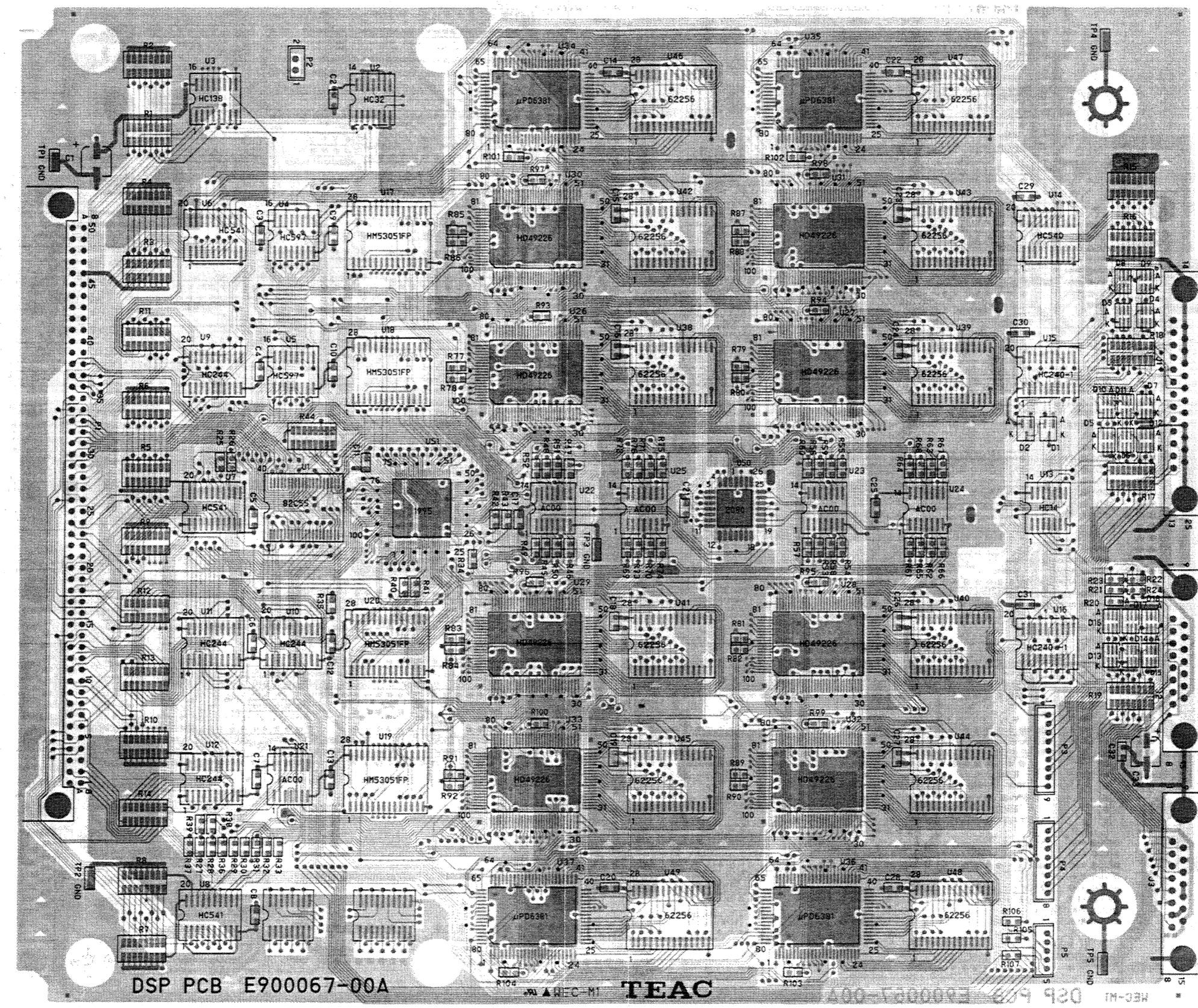
VDEA 80X 400



TEAC SYSCON PCB 52103517-02

DSP PCB ASSY

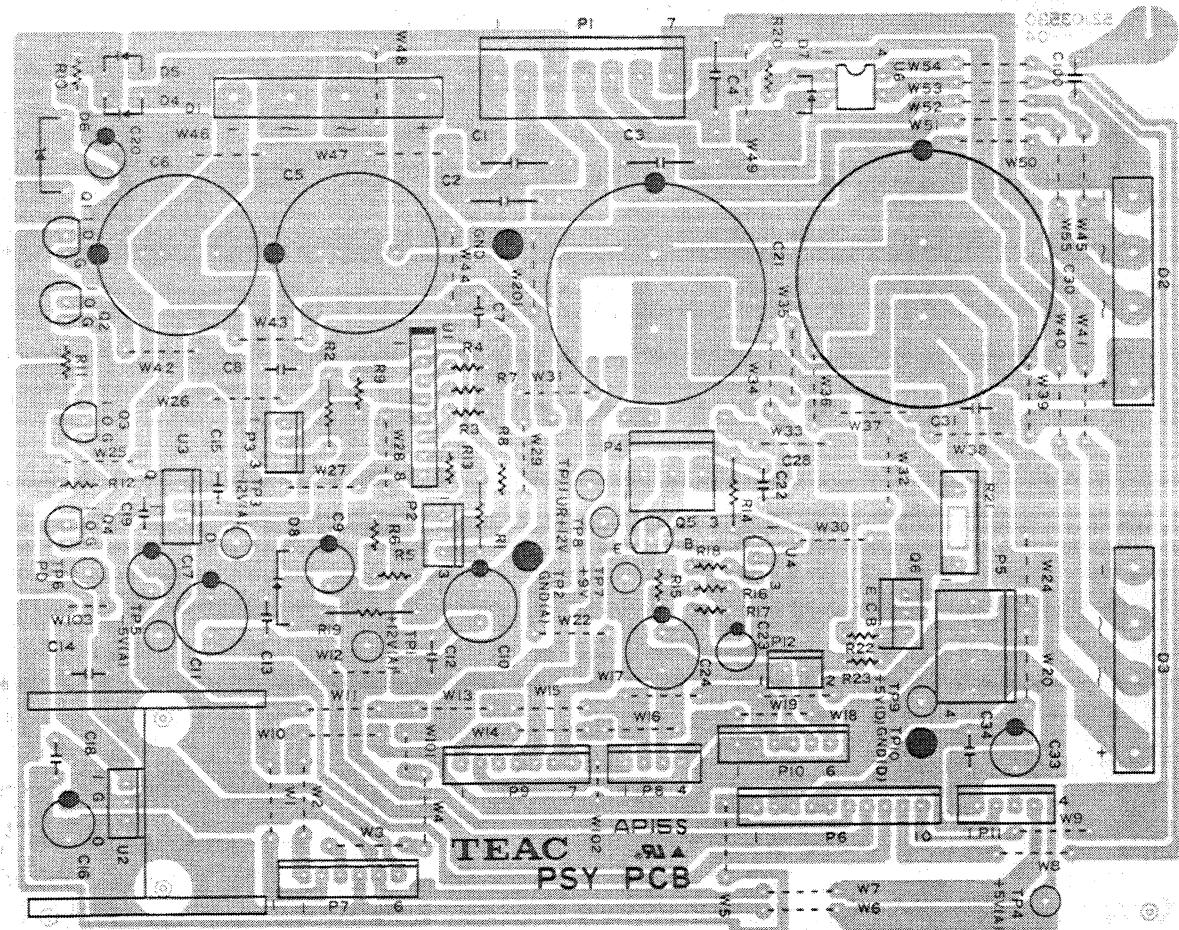
Y88A JDR 1000078



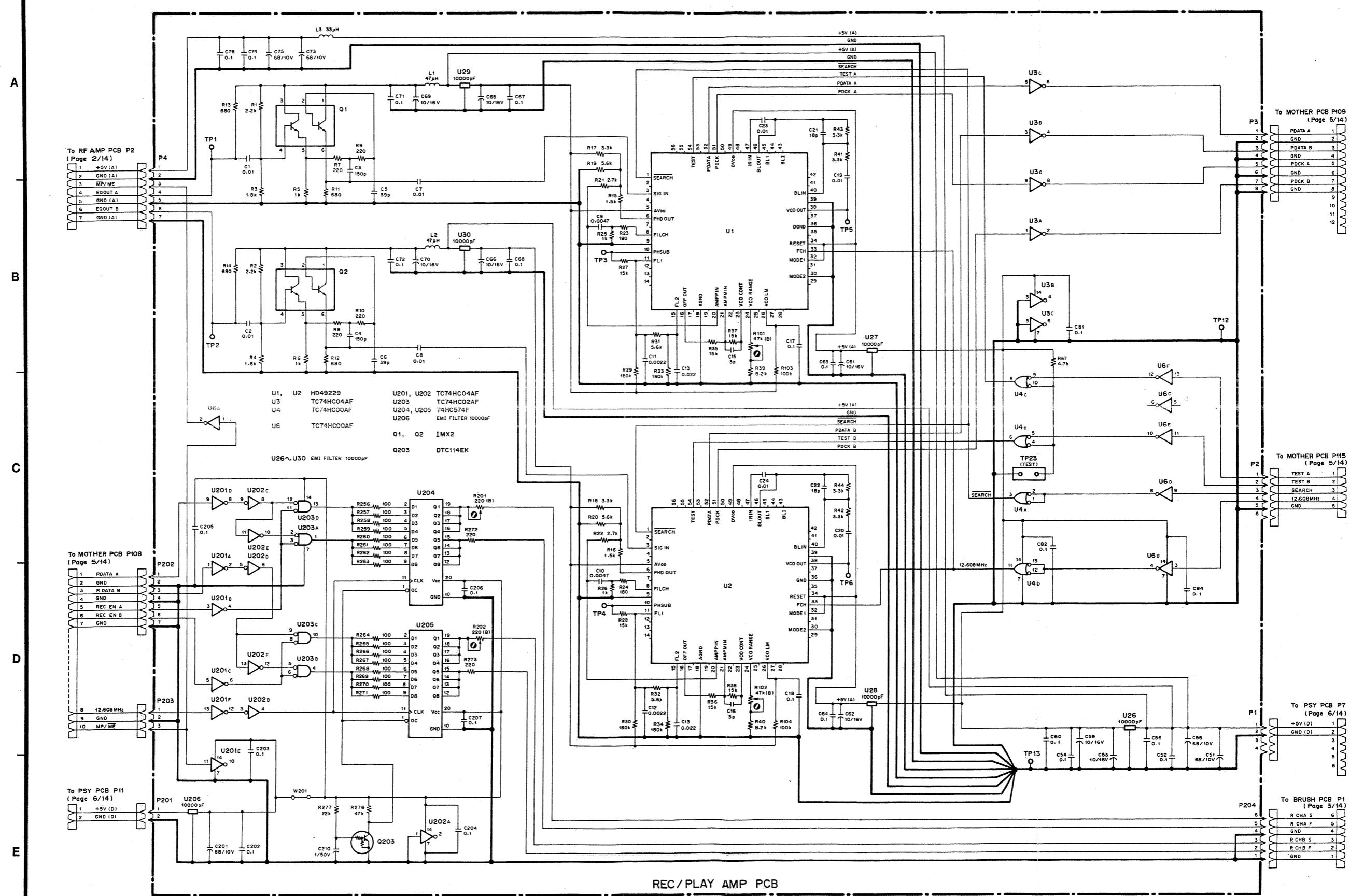
DSP PCB E900067-00A

TEAC

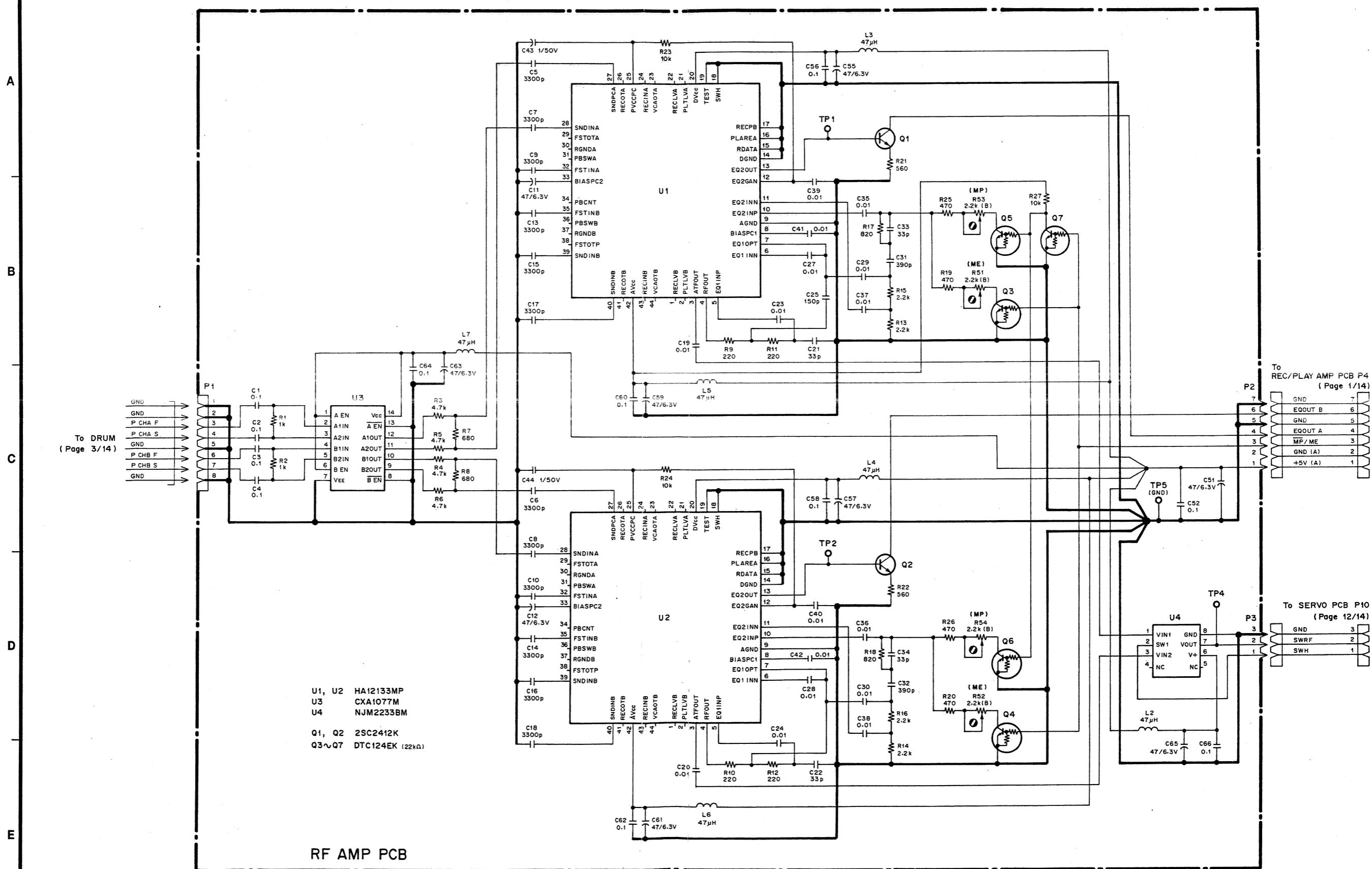
PSY AMP PCB ASSY

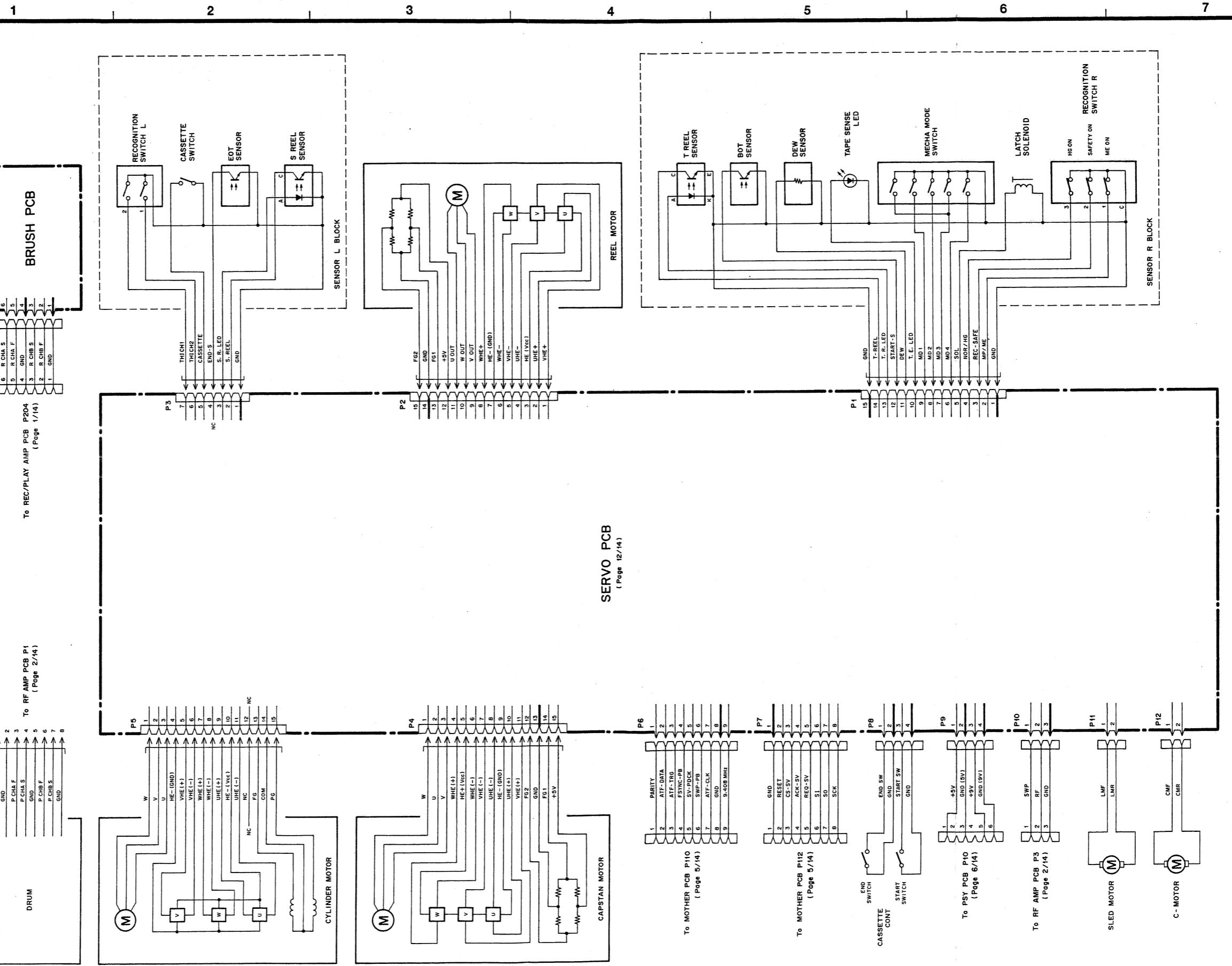


1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

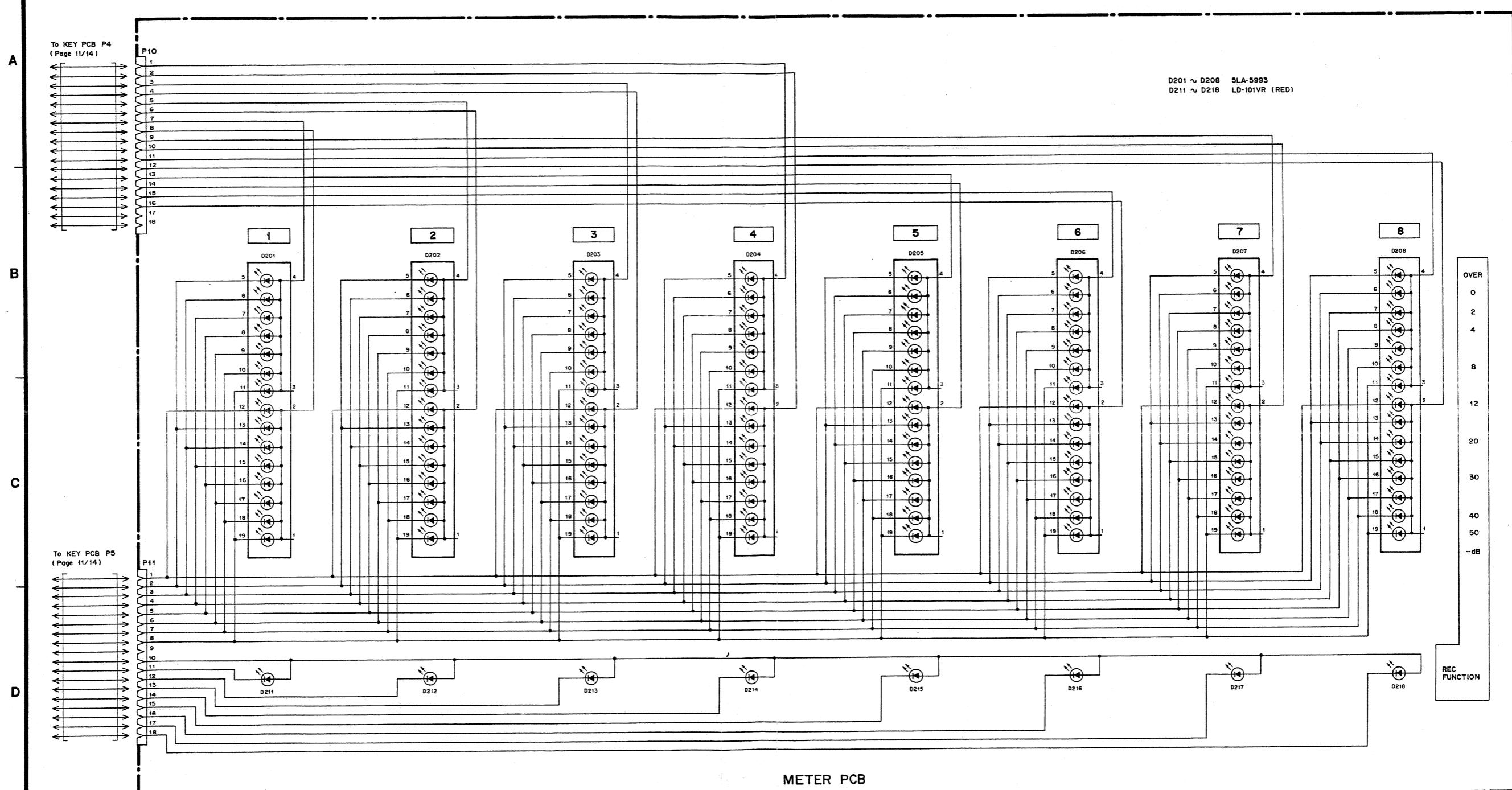


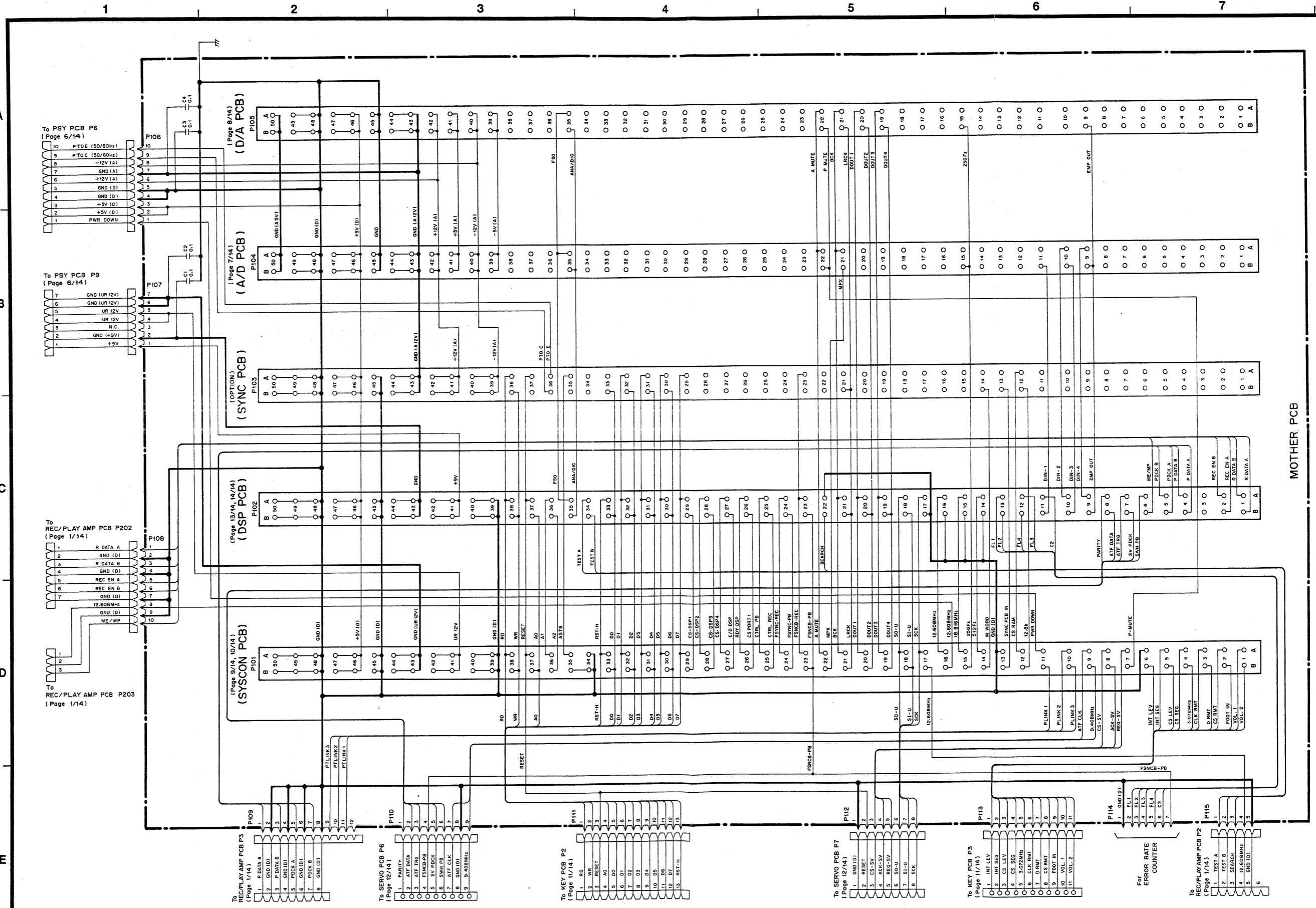
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7



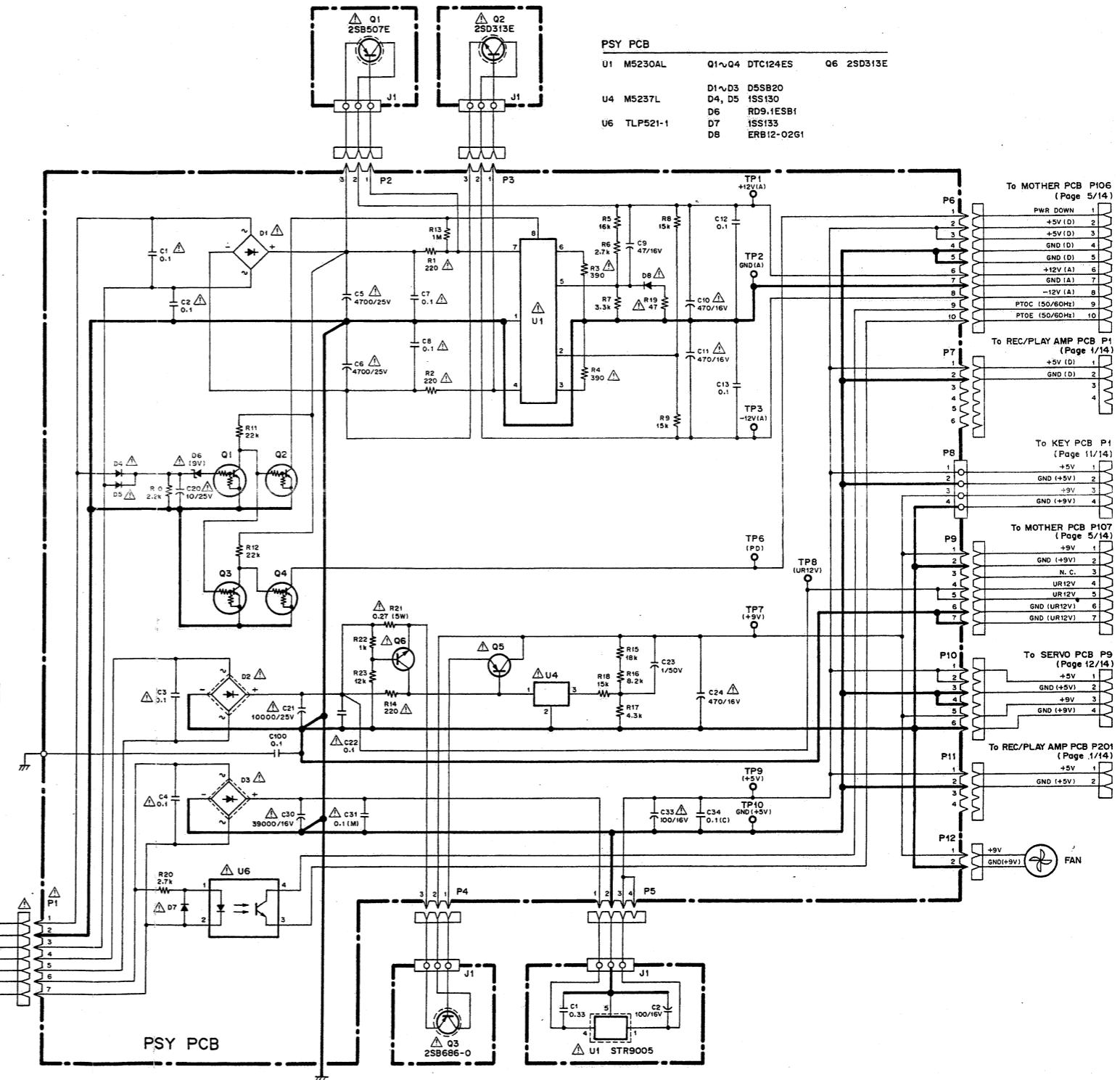
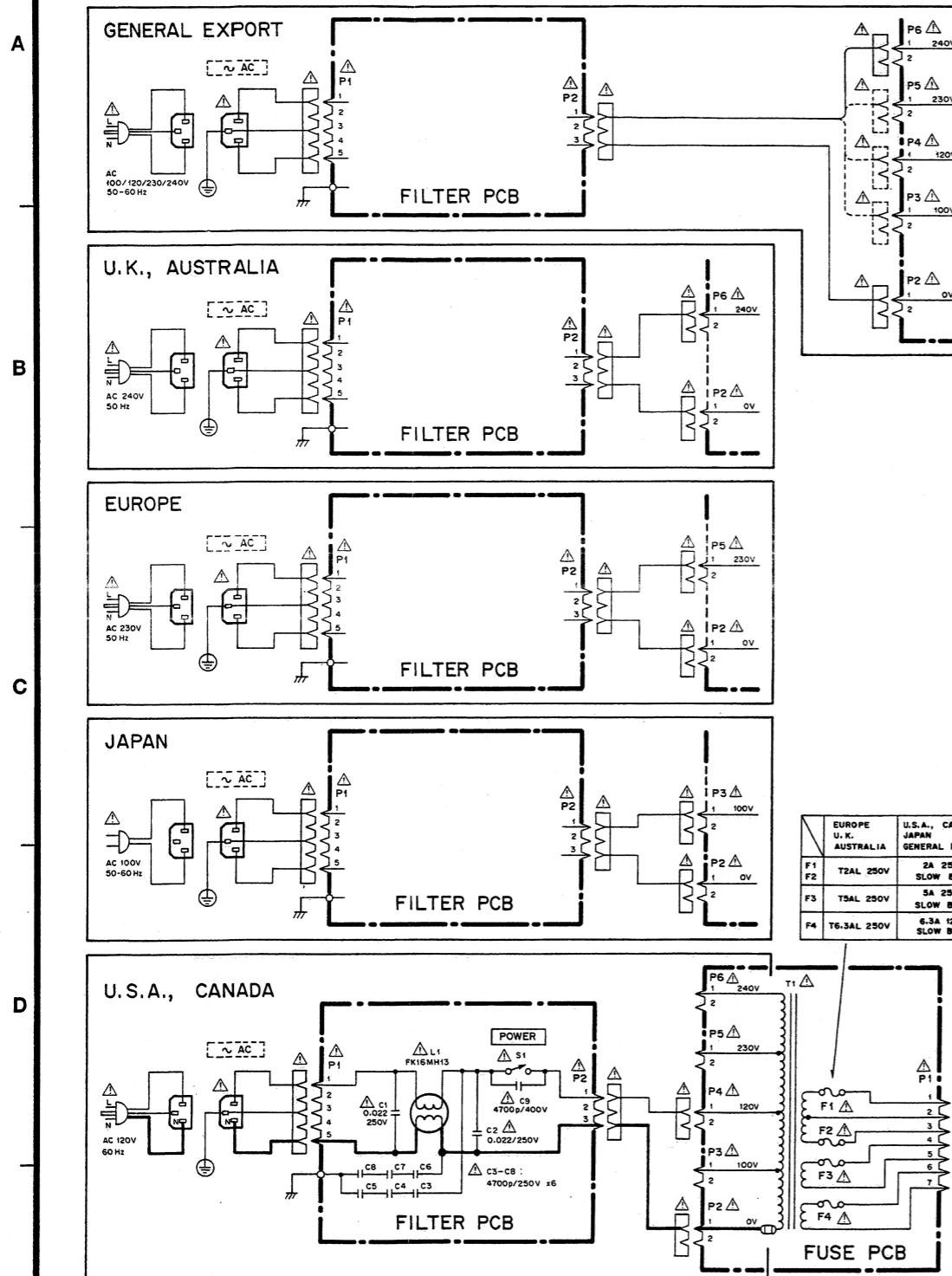


1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

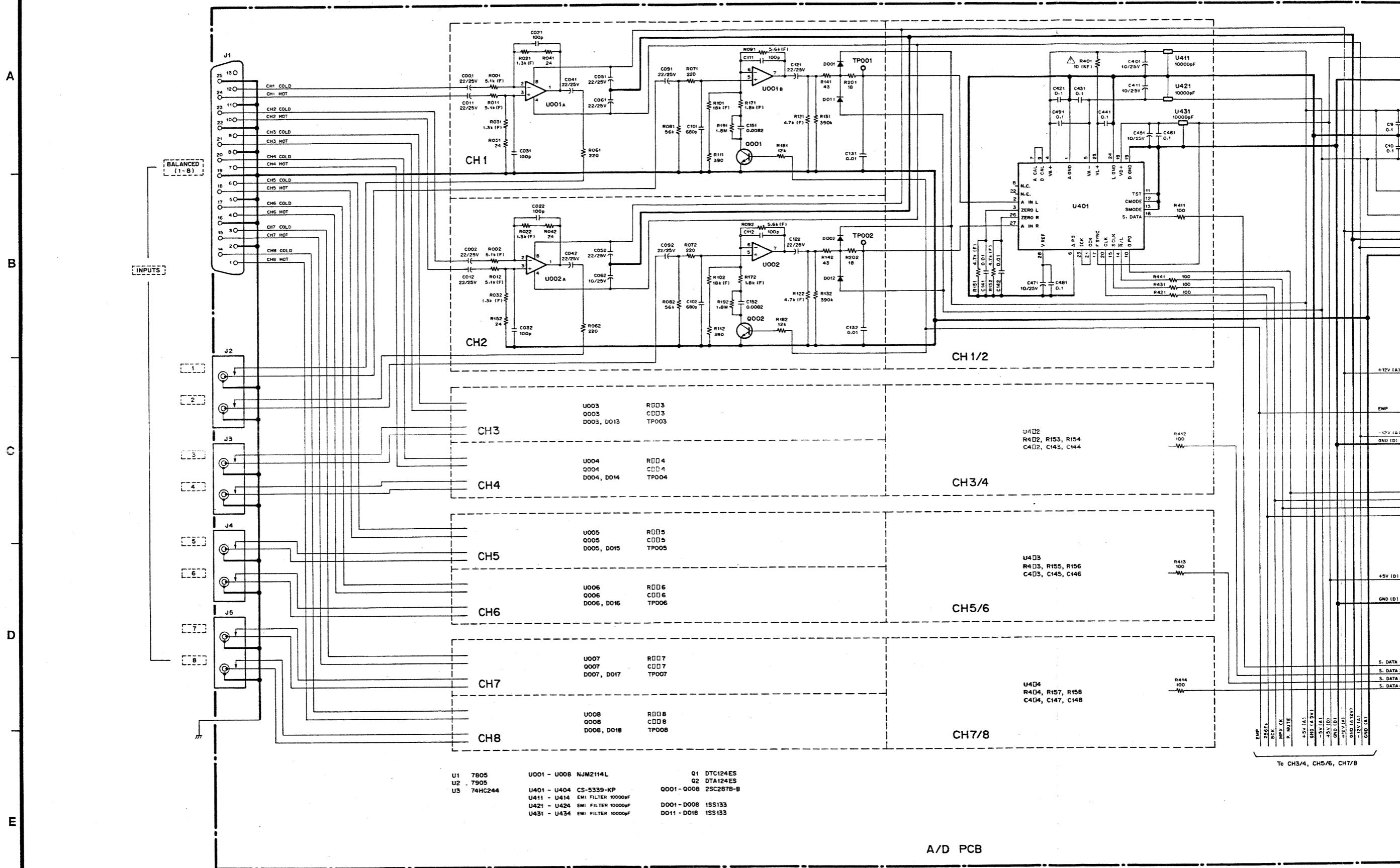


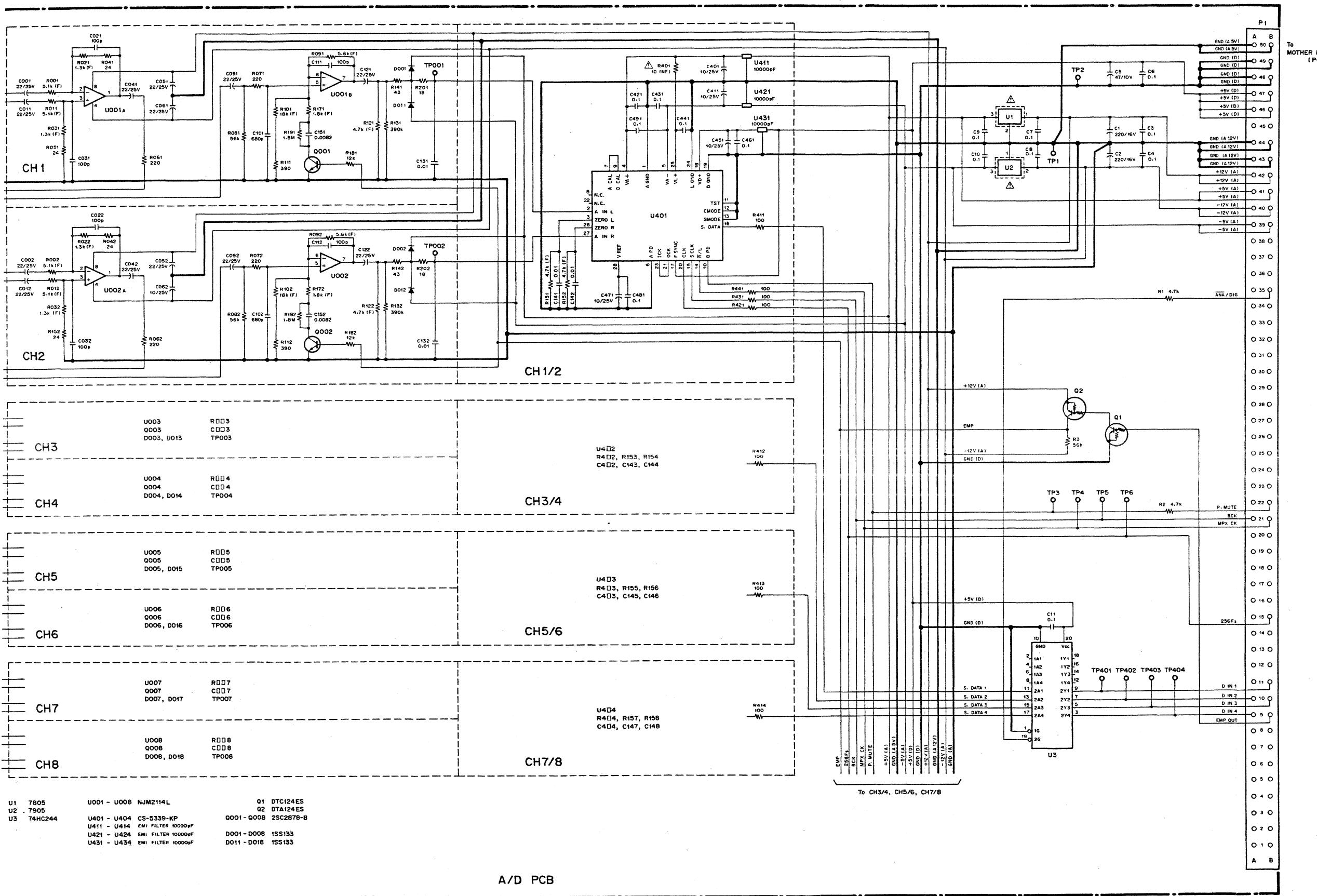


1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

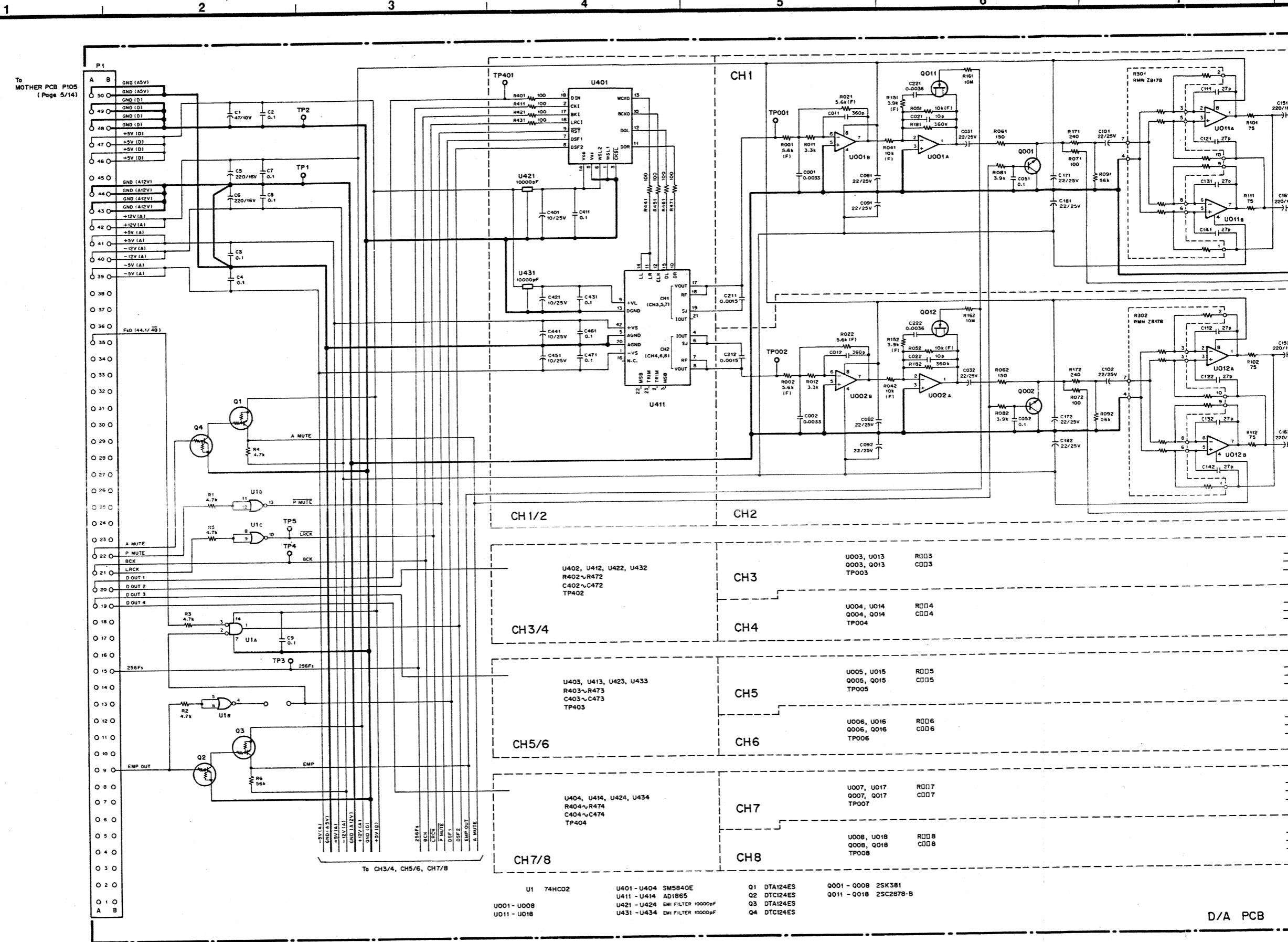


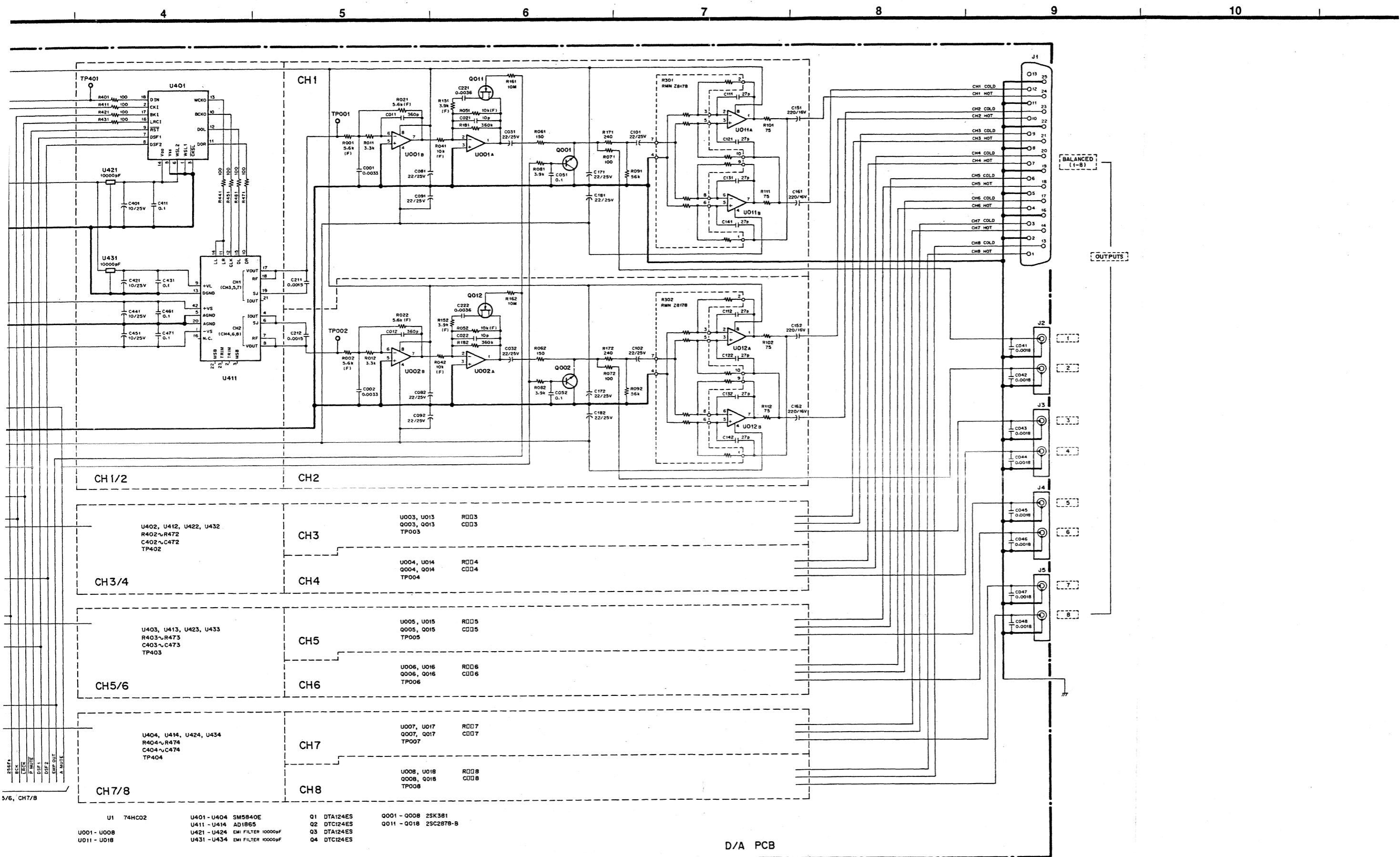
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |





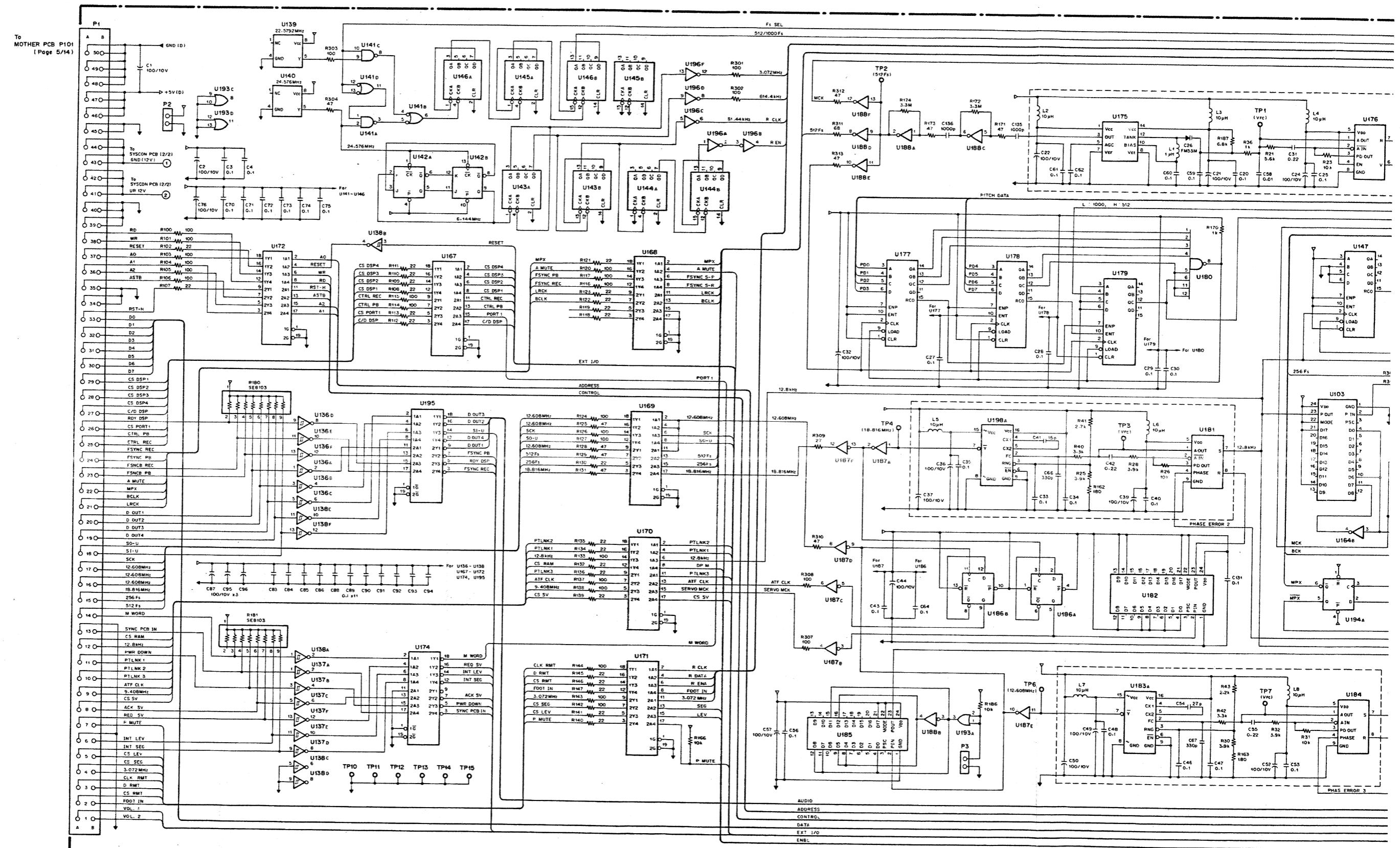
Digital Audio Tape Deck **DA-88**

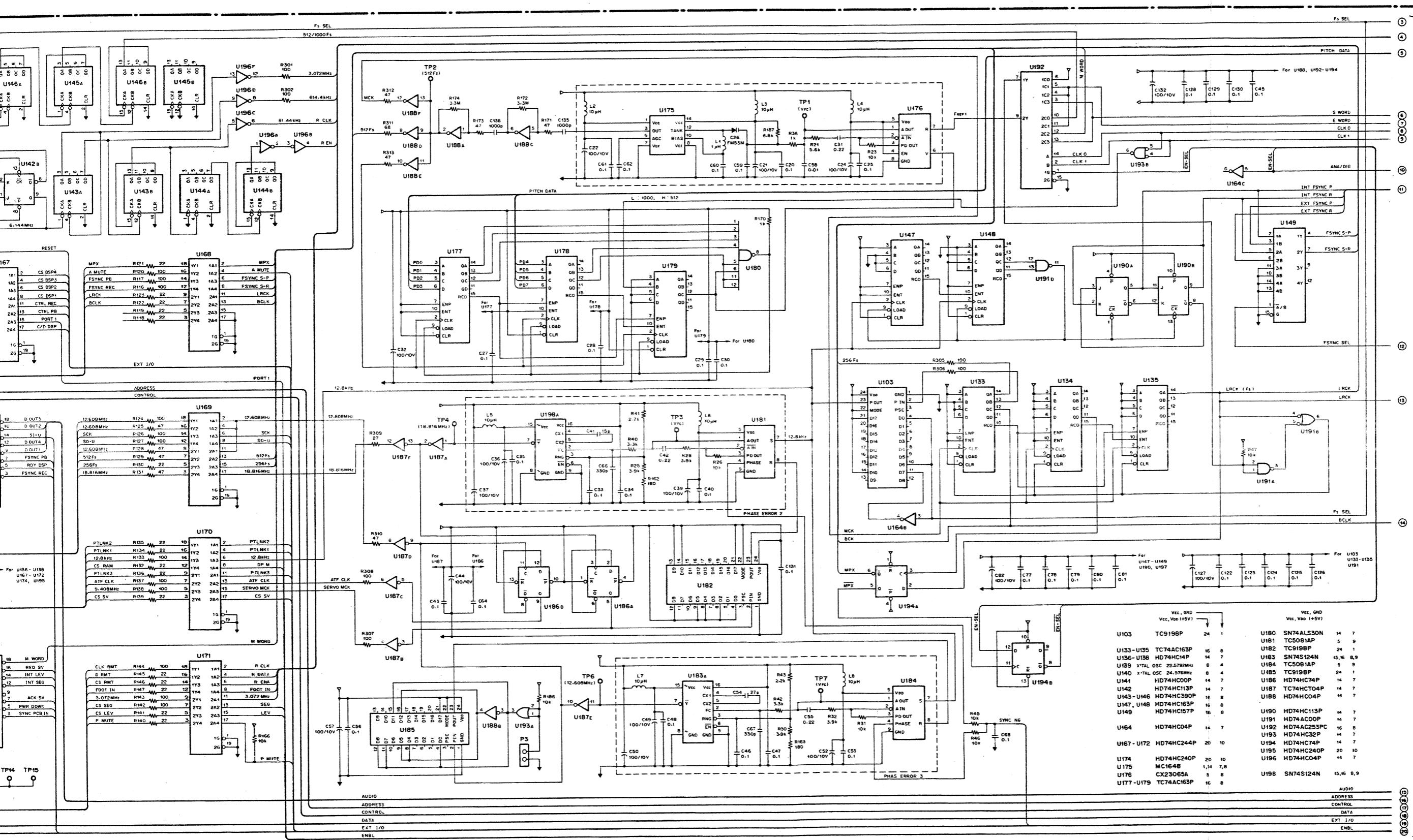




Digital Audio Tape Deck DA-88

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7



T6
SYS CON PCB (2/2)
(Page 10/14)

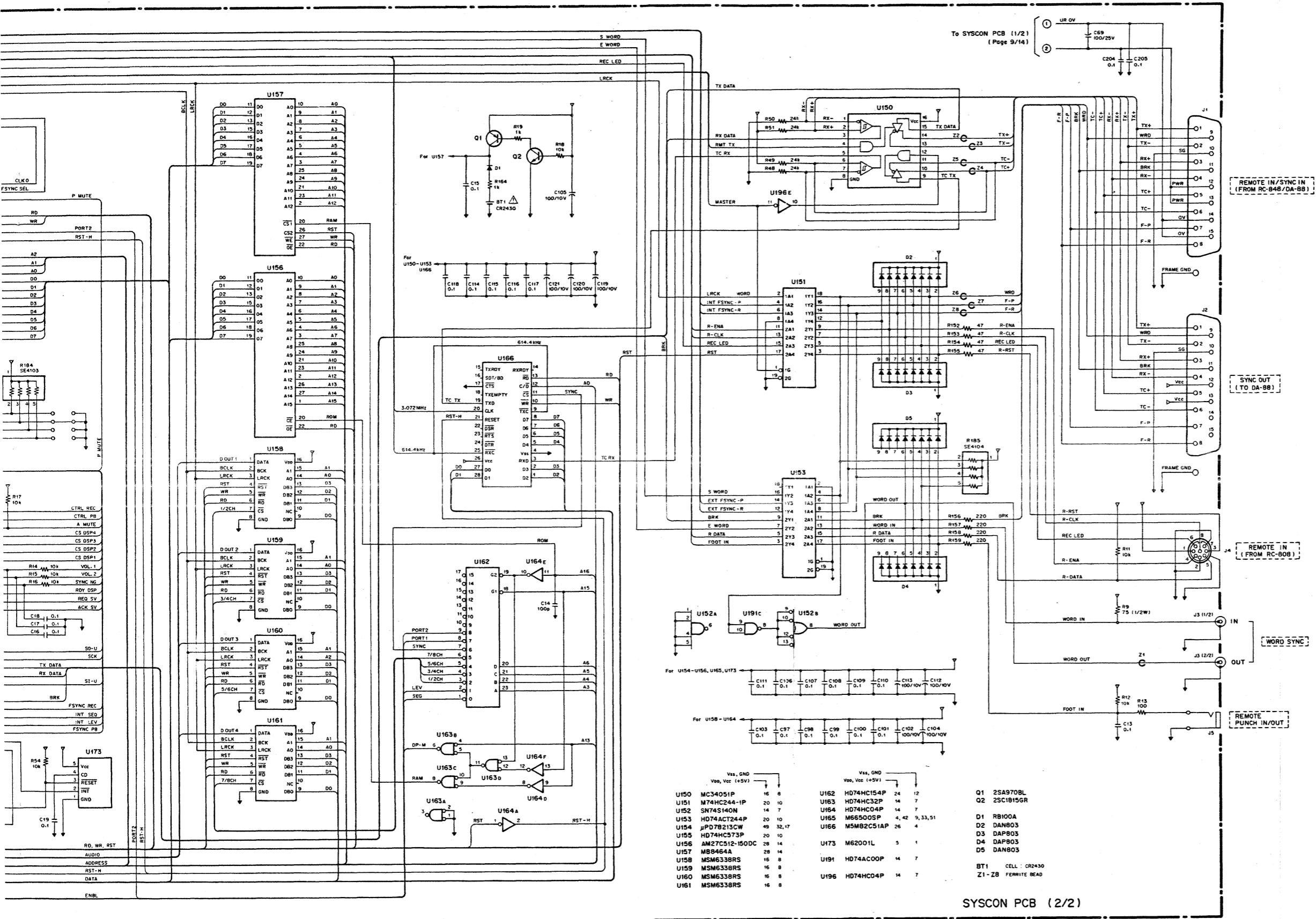
(15)

(16)

(17)

(18)

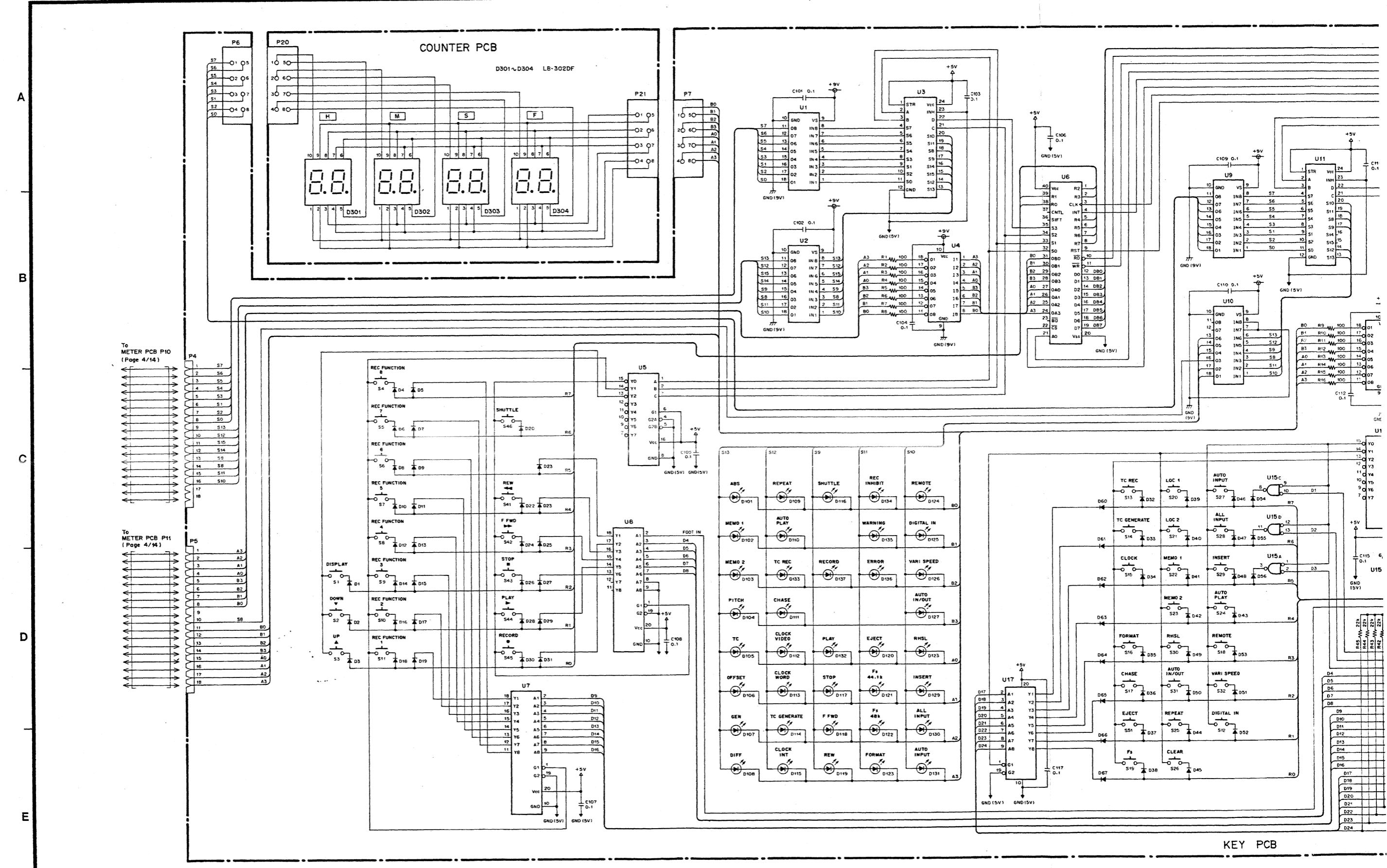
Digital Audio Tape Deck DA-88



Digital Audio Tape Deck DA-88

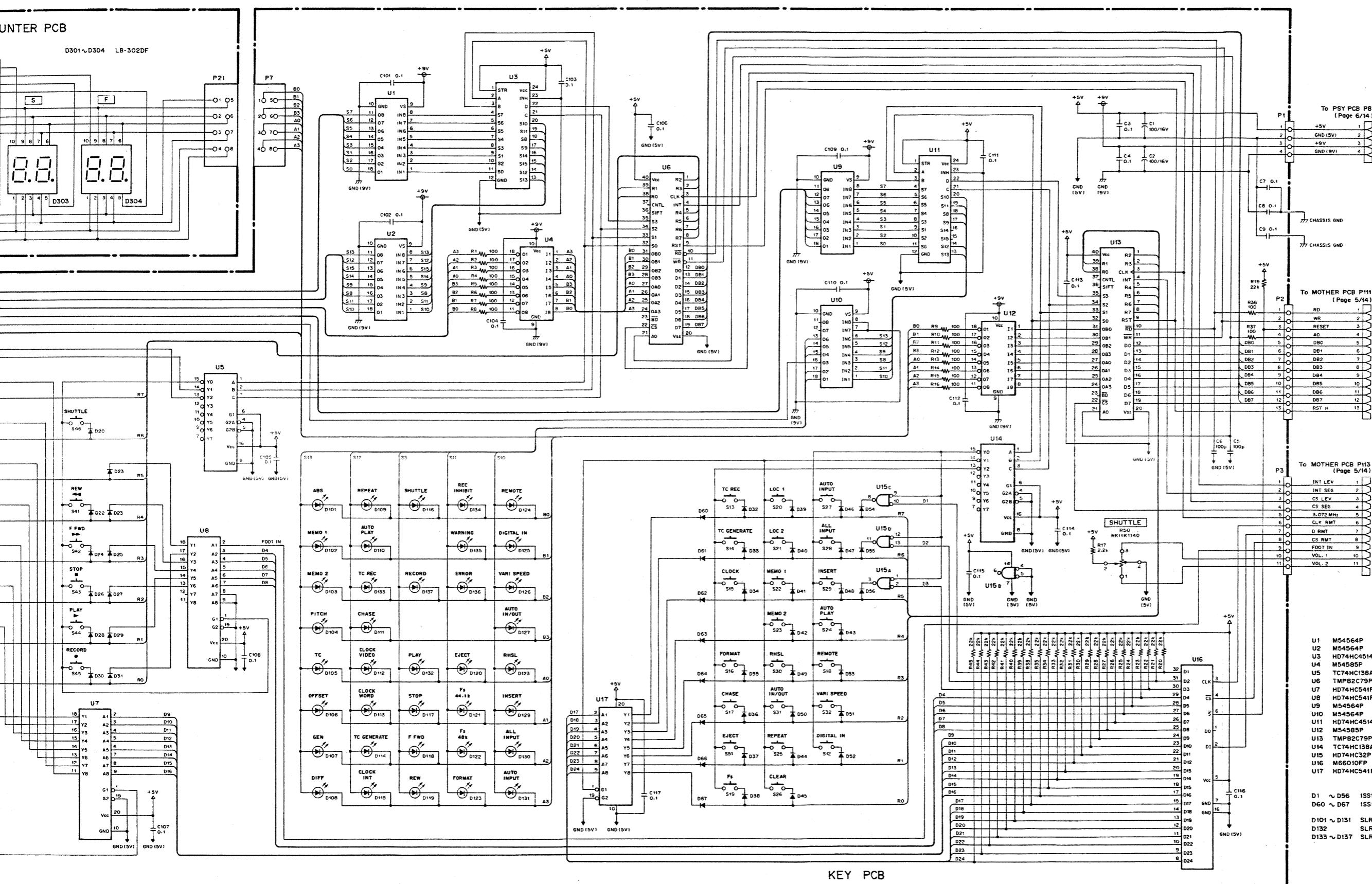
TASCAM SCHEMATIC DIAGRAM DA-88 KEY PCB
TEAC Professional Division

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



UNDER PCB

D301~D304 LB-302DF

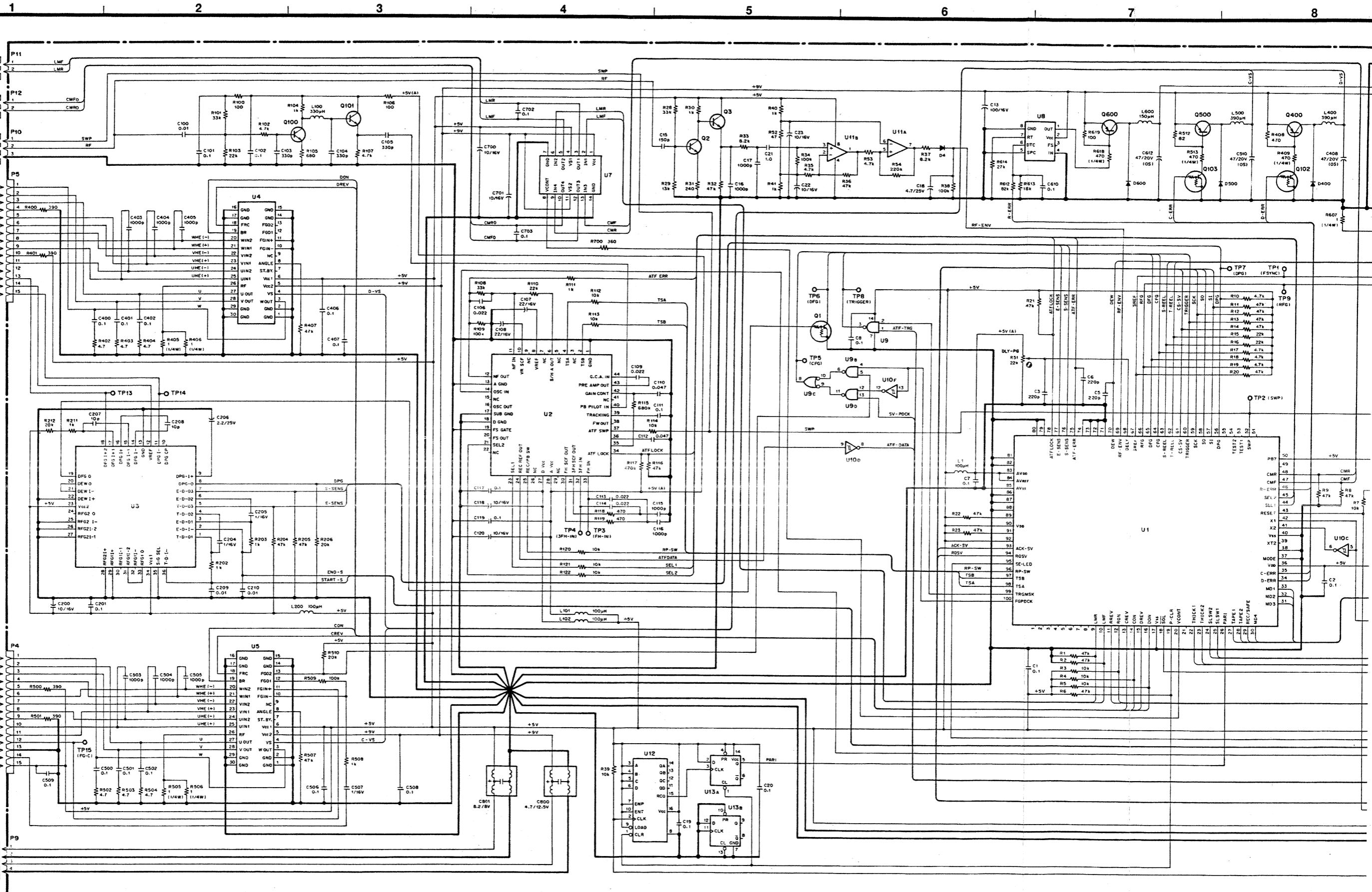


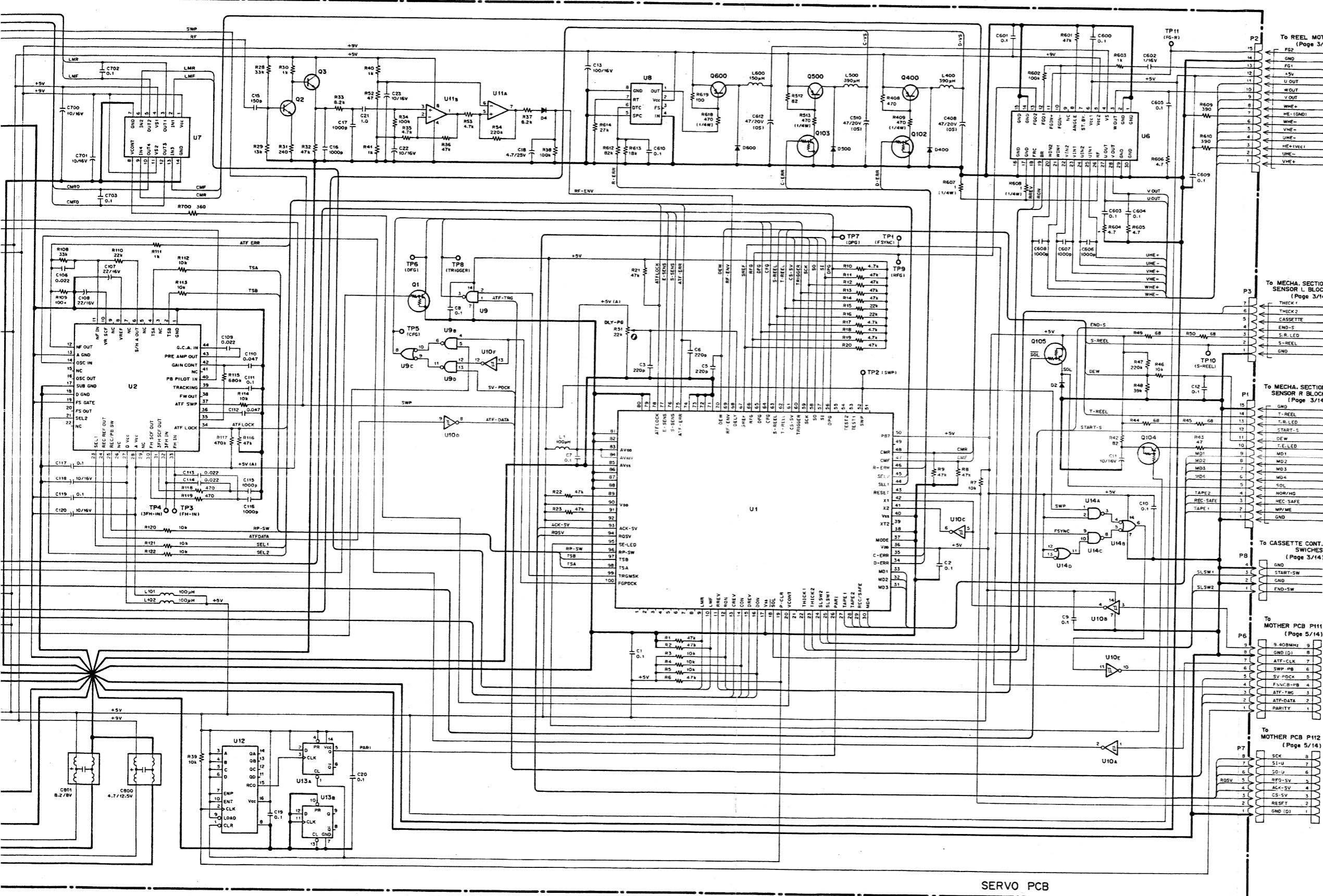
KEY PCB

Component List:
 U1 M54564P
 U2 M54564P
 U3 HD74HC4514P
 U4 M54585P
 U5 TCT4HC138AP
 U6 TMPB2C79P-2
 U7 HD74HC541P
 U8 HD74HC541P
 U9 M54564P
 U10 M54564P
 U11 HD74HC4514P
 U12 M54585P
 U13 TMPB2C79P-2
 U14 TCT4HC138AP
 U15 HD74HC32P
 U16 M66010FP
 U17 HD74HC541P

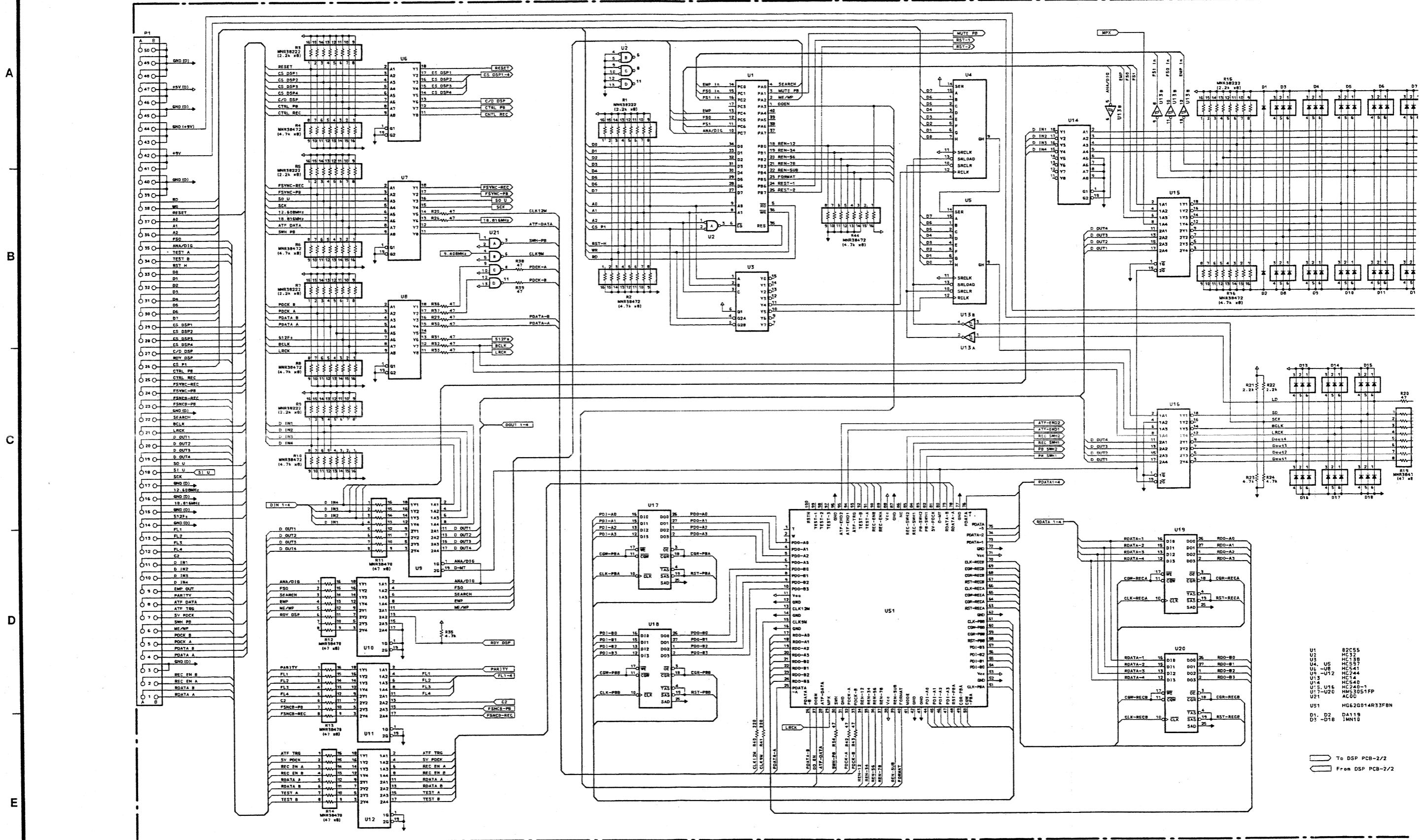
Pinouts:
 D1 ~ D56 ISS133T-77
 D60 ~ D67 ISS133T-77
 D101 ~ D131 SLR-34DU3F
 D132 SLR-34MG3F
 D133 ~ D137 SLR-34VR3F

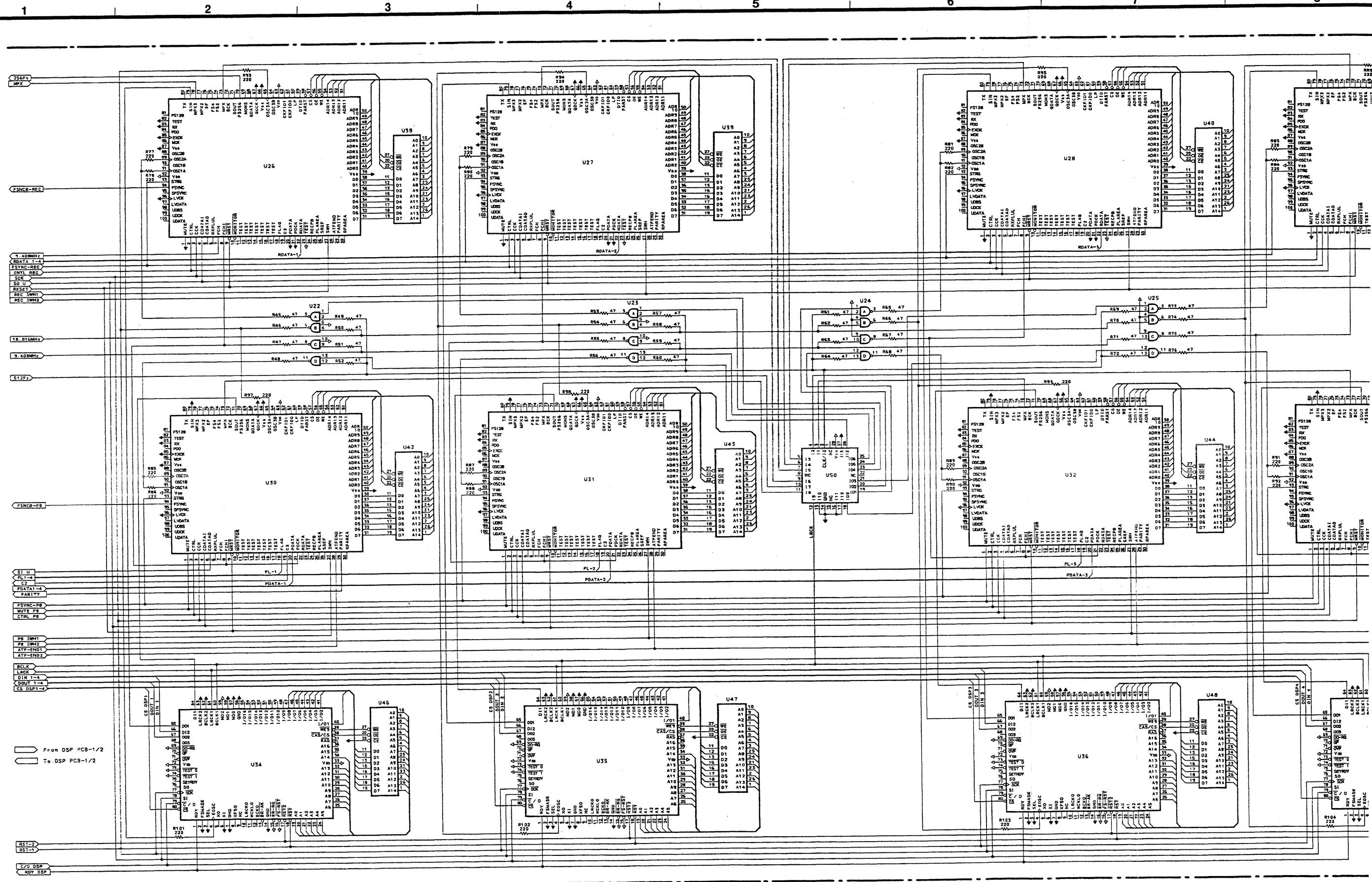
Digital Audio Tape Deck DA-88

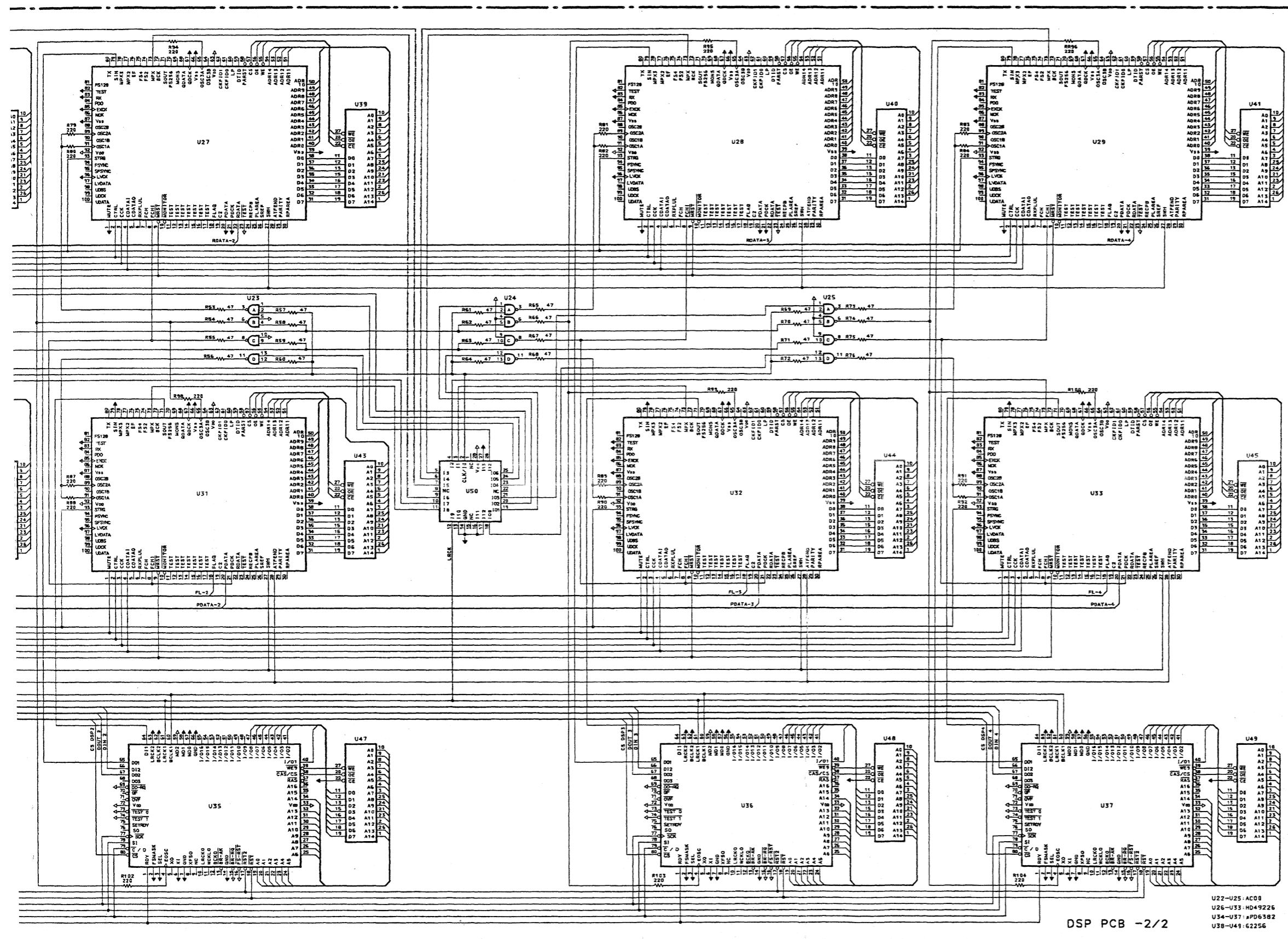




Digital Audio Tape Deck **DA-88**







Digital Audio Tape Deck **DA-88**