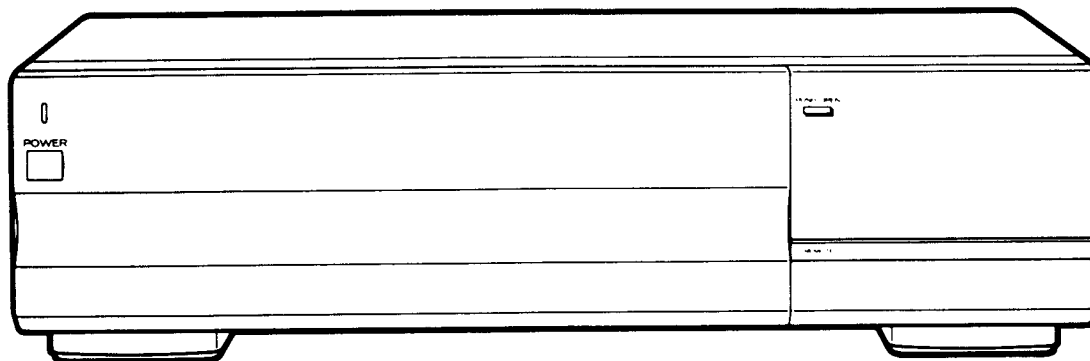


MITSUBISHI

Service Handbuch

VIDEO-KASSETTENRECORDER

1991

**S**VHS

VHS

MODELL

HS-E82(G)

Benutzen Sie für diesen Video-Kassettenrecorder nur Kassetten mit der Aufschrift VHS oder S-VHS.

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| Band Format | : S-VHS/VHS Standard, Bandabmessung 1/2 Zoll | Video Ausgang | : 1.0Vss/75Ω, unsymmetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA |
| Netzspannung | : 220V WS; 50Hz | Ton Ausgang | : -6dBs/1kΩ, unsymmetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA |
| Leistungsaufnahme | : Ca. 57W | Helligkeit Eingang/Ausgang | : 1.0Vss/75Ω, S-Steckverbinder |
| Video Signal System | : PAL Farb (System B&G) und CCIR-schwarz/wei Signale, 625 Zeilen, 50 Bild | Farbsättigung Eingang/Ausgang | : 0.3Vss/75Ω, S-Steckverbinder |
| Video Aufnahme System | : Schrägspuraufzeichnung mit 4 Köpfen | Empfangsbereiche | : VHF Kanal 2~12 UHF Kanal 21~69 CATV Kanal S1'~S3' S1~S20 |
| Ton Aufnahme System Hi-Fi | : Schrägspuraufzeichnung mit 2 Köpfen Frequenz modulation, tiefe Bandschicht | Betriebstemperatur | : 5°C bis 40°C |
| Linear | : 1 feststehender Kopf | HF-Kanal Ausgang | : Eingestellt auf Kanal 36 Kanal 32~40 einstellbar |
| Ton Track | : 1 Spur (linear) | Gewicht | : Ca. 9.0kg |
| Bandgeschwindigkeit | : 23.39mm/sec (SP) 11.70mm/sec (LP) | Abmessungen | : 425mm (Breite) x 120mm (Höhe) x 407mm (Tiefe) |
| Aufnahme/Wiedergabezeit | : 240 Min. (Kassette E-240) (SP) 480 Min. (Kassette E-240) (LP) | Video-Zeitschalter | : 8 Speicherplätze innerhalb von 1 Monat für alle Kanalspeicher. VPS-Aufnahme VPT-Adapter Anschluß |
| Umspülzeit | : Ca. 2 Min. bei Kassette E-240 | Schaltuhr | : 24 Stunden digitale Uhrfrequenz-synchronisiert mit Kristal Oszillator. |
| Video Köpfe | : Kopftrommel mit 4 ultraharten Ferritköpfen | Kanaleinstellung | : 99 Positionen Aufwärts/Abwärts (Spannungsgeregelte Synthesizer Einstellung) |
| Ton/Kontroll | : 1 festplacierter Kopf | Deck | : F Deck |
| Löschen | : 1 Kopf für Komplettspur | | |
| Video Eingang | : 0.5 bis 2.0Vss/75Ω unsymmetrischer Euro-AV Anschluß und typ RCA | | |
| Ton Eingang Line | : -8dBs/50kΩ, unsymmetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA | | |

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH**

Brandenburger Str. 40, 4030 Ratingen

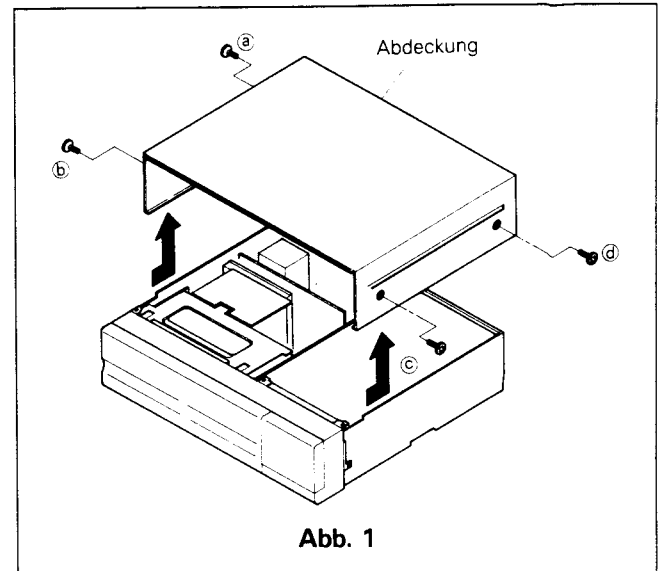
INHALTSVERZEICHNIS

| | | | |
|---|----|---|----|
| Zerlegen | 1 | 3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel..... | 47 |
| Servicestellungen der Leiterplatten | 2 | 3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung ... | 47 |
| Mechanische und elektronische | | 3-2 Kontrolle und Einstellung der FM-Hüllkurve | 48 |
| Abstimmwerkzeuge | 5 | 3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle | 48 |
| Elektrischer Abgleich | 7 | 3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite) | 48 |
| Einstellen der Servokreise | 9 | 3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseit | 48 |
| Einstellen des Y/C Signalkreises | 10 | 3-2-4 Voreinstellung der Phase | 49 |
| Einstellen des Normal Audiokreise | 23 | 3-2-5 Kontrolle des FM Amplituden Form | 49 |
| Einstellen des Hi-Fi Audiokreise | 24 | 3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 | 50 |
| Einstellen des Timerkreises | 26 | 3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Markierungen beachten | 50 |
| Einstellen des Decorder-Schaltkreise | 28 | 3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle 2 | 50 |
| Mechanik: Einstellung und | | 3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf | 51 |
| Teilewechsel (F Deck) | 30 | 3-3-1 Neigungswinkel Einstellung von A/C Kopf | 51 |
| 1. Reinigung | 30 | 3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung | 51 |
| 1-1 Videoköpfe | 30 | 3-4 Phaseneinstellung | 52 |
| 1-2 Bandweg | 30 | 3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite | 52 |
| 1-3 Wickelteller Antriebssystem | 30 | Spezifikation des Aufnahmesystems VPS | 53 |
| 2. Auswechseln der Hauptteile | 31 | Abkürzungsschlüssel | 54 |
| 2-1 Kassettenfach | 31 | Teileliste | 56 |
| 2-2 Riegelarm und Antriebsrad | 31 | 1. Gehäuse Teile | 56 |
| 2-3 Kopftrommeleinheit | 32 | 2. Packmaterialien | 58 |
| 2-4 Kopftrommel | 33 | 3. Elektrische Teile | 60 |
| 2-5 Wickeltellerantriebsriemen | 33 | 4. Gerateteile | |
| 2-6 Kapstanmotor | 33 | Schaltplane | |
| 2-7 Lademotor | 34 | | |
| 2-8 Andruckrolle | 35 | | |
| 2-9 Funktionsschalter | 36 | | |
| 2-10 Rückwickelteller | 36 | | |
| 2-11 Aufwickelteller | 39 | | |
| 2-12 A/C Kopf | 40 | | |
| 2-13 Umlenkarm Aufwickelseite | 41 | | |
| 2-14 Deck PCB | 42 | | |
| 2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1 | 43 | | |
| 2-16 Umlenkrollen An- und Ablaufseite | 45 | | |
| 2-17 Lade- und Bandführungseinheit | 45 | | |

ZERLEGEN

1. Entfernen der Abdeckung

- Entfernen Sie die vier Schrauben (Ⓐ ~ Ⓓ). (Siehe Abb. 1)
- Ziehen Sie die unteren Ecken der oberen Abdeckung leicht auseinander, kippen Sie die Abdeckung nach vorne, dann lassen Sie Sie in Pfeilrichtung nach hinten gleiten.



2. Entfernen der Bodenplatte

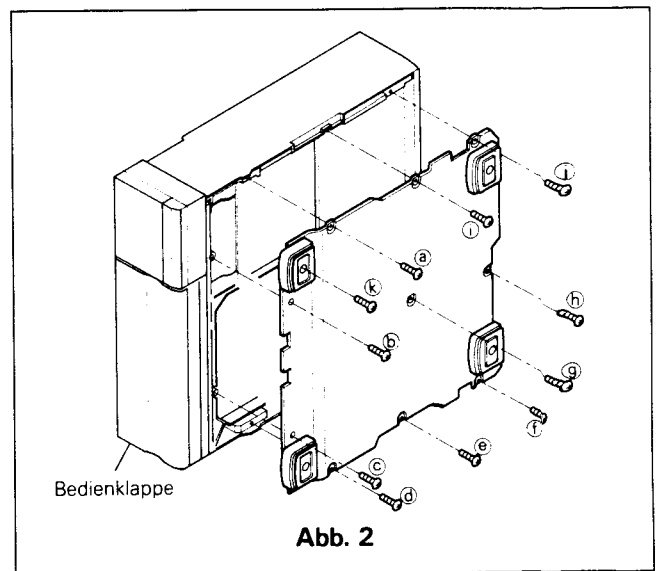
- Entfernen Sie die zehn Befestigungsschrauben (Ⓐ ~ ⓫) für die Bodenplatte siehe Abb. 2.
- Entfernen Sie die Bodenplatte.

3. Entfernen Sie der Vorderseite

- Entfernen Sie die Abdeckung.
- Entfernen Sie die Schraube (Ⓚ) an der siehe Abb. 2.
- Öffnen Sie die Bedienklappe.
- Lösen Sie die Fünf klammern (ⓐ ~ ⓕ) wie in Abb. 3.
- Entfernen Sie die Vorderseite.

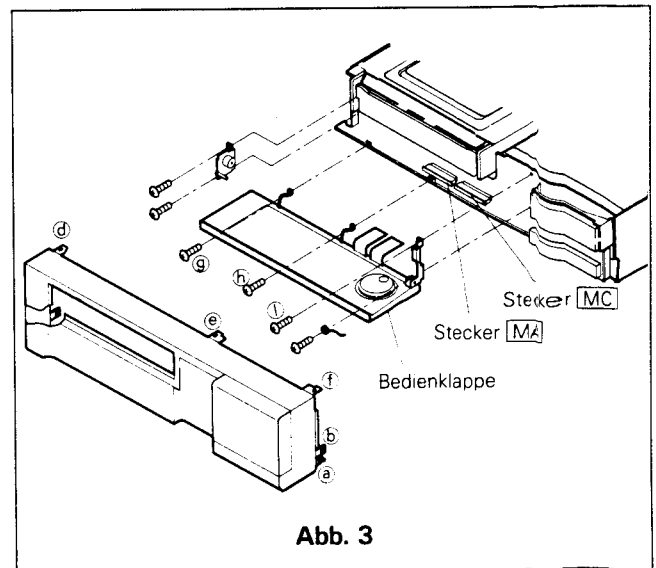
Anmerkung:

Bevor die Vorderseite wieder installiert wird, bringen Sie die Schieberegler auf der PCB-TIMER und die dazugehörigen Knöpfe auf der Front (Aufnahmeregler) auf Rechts- oder Linksanschlag.



4. Entfernen der Bedienklappe

- Entfernen Sie die Vorderseite.
- Entfernen Sie die sechs Schrauben (Ⓐ ~ ⓫) vom Kabelhalter und der Türeinheit, wie in Abb. 3.
- Ziehen Sie den Stecker MA und MC.
- Entfernen Sie die Türeinheit.



SERVICESTELLUNGEN DER LEITERPLATINEN

ACHTUNG: VOR DER REPARATUR ODER DEM ENTFERNEN VON SPANNUNGSFÜHRENDEN TEILEN DEN NETZSTECKER ZIEHEN

Lage der Leiterplatten. (Siehe Abb. 4)

Anmerkung:

Zur Vermeidung von Kontaktproblemen bei Flachkabelverbindungen sollten diese nur vorsichtig gelöst werden.

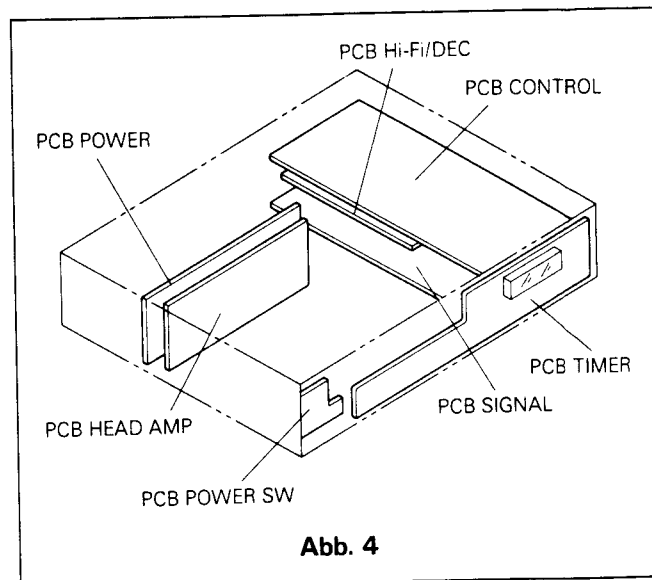


Abb. 4

1. Ausbau der Kontrollplatine

- A. Entfernen Sie die Abdeckung. (Siehe Seite 1 Punkt 1)
- B. Entfernen Sie die sechs Schrauben (a ~ f) und lösen Sie die Klammern (g) wie in Abb. 5.
- C. Öffnen Sie die Kontrollplatine in Pfeirichtung.

Anmerkung:

Benutzen Sie die Isolationsfolie unter der PCB-CONTR. beim heraus- oder hereinklappen der Platine während der Reparatur.

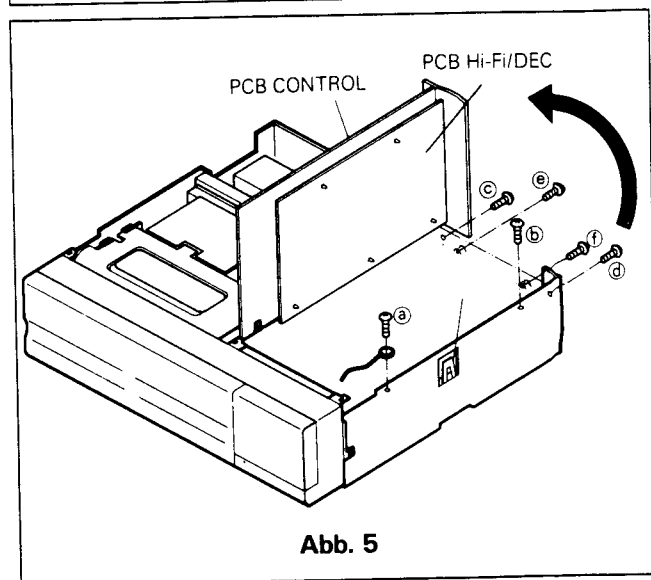


Abb. 5

2. Ausbau der Hi-Fi/DEC Platine

- A. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
- B. Lösen Sie die fünf Klammern (a ~ e) und die Hi-Fi/DEC Platine wie in Abb. 6.

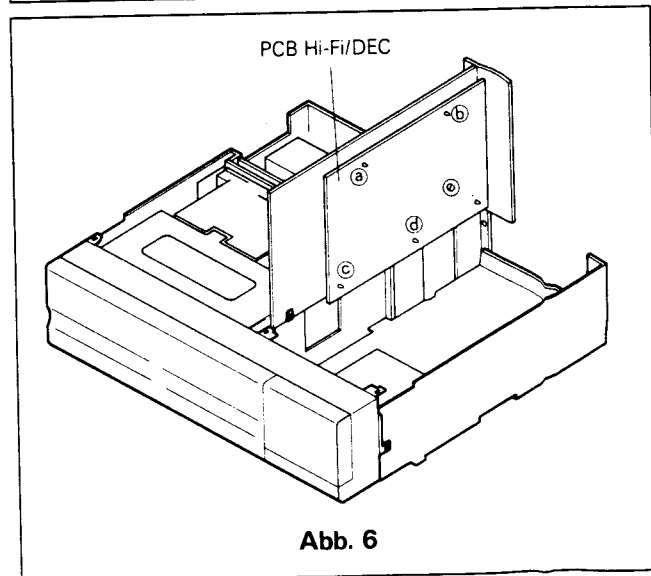


Abb. 6

3. Ausbau der Tunereinheit

- A. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
- B. Entfernen Sie die zwei Schrauben (Ⓐ) und (Ⓑ) wie in Abb. 7.
- C. Ziehen Sie die Tunereinheit, nach oben, heraus.

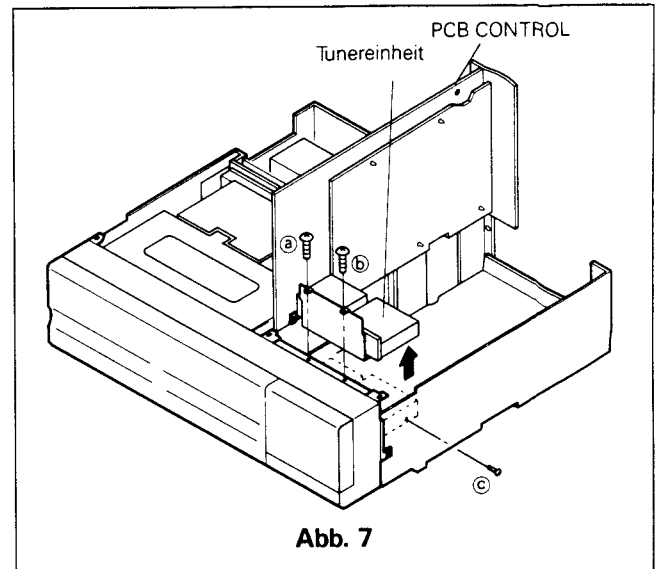


Abb. 7

4. Ausbau der Signalplatine

- A. Entfernen Sie die Bodenplatte. (Siehe Seite 1 punkt 2). Die Printerseite ist jetzt für den Service zugänglich.
- B. Wenn erforderlich, kann die Signalplatine wie folgt herausgenommen werden.
 - a. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
 - b. Entfernen Sie die Schraube (Ⓐ).
 - c. Entfernen Sie die fünf Schrauben (Ⓑ ~ Ⓙ) wie in Abb. 8.
 - d. Ziehen Sie die PCB-SIGNAL in Pfeilrichtung heraus.

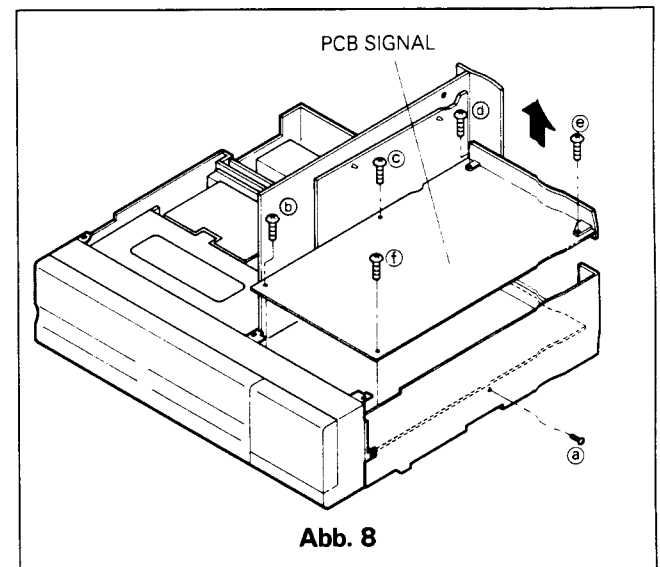


Abb. 8

5. Ausbau der Timerplatine

- A. Entfernen Sie die Vorderseite und Türeinheit. (Siehe Seite 1 Punkt 3, 4)
- B. Entfernen Sie die Schraube (Ⓐ) und lösen Sie drei Halter (Ⓑ ~ Ⓓ). Entfernen Sie die untere Stütze.
- C. Entfernen Sie die Schraube (Ⓔ) und den Netzschalter, siehe Abb. 9.
- D. Entfernen Sie die sechs Schrauben (Ⓕ ~ Ⓗ). Entfernen Sie das Anschlußbord und den Halter.
- E. Entfernen Sie die zwei Schrauben (Ⓙ) und (Ⓜ) und die Timerplatine.

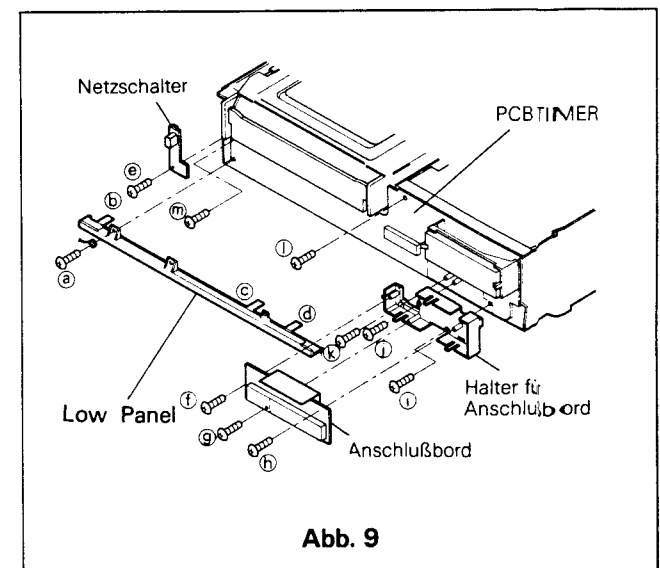


Abb. 9

6. Ausbau der Kopfverstärkers

- A. Entfernen Sie die drei Schrauben (a ~ c) siehe Abb. 10.
- B. Entfernen Sie die Abschirmungsplatte.
- C. Ziehen Sie den Deckel aus dem Gehäuse des Kopfverstärkers.
- D. Lösen Sie den Stecker von der Flachkabelverbindung in dem Sie das Oberteil vom Stecker leicht nach oben ziehen.
- E. Entfernen Sie die drei Schrauben (d ~ f).
- F. Für die Reparatur auf der Platine entfernen Sie das Abschirmgehäuse (a).
- G. Für die Reparatur an der Bauteilseite entlöten Sie das Gehäuse (b) an den vier Punkten und entfernen es.

Anmerkung:

Über das Verlängerungskabel Best.-Nr. 859C344050 kann der Kopfverstärker auch im ausgebauten Zustand betrieben werden.

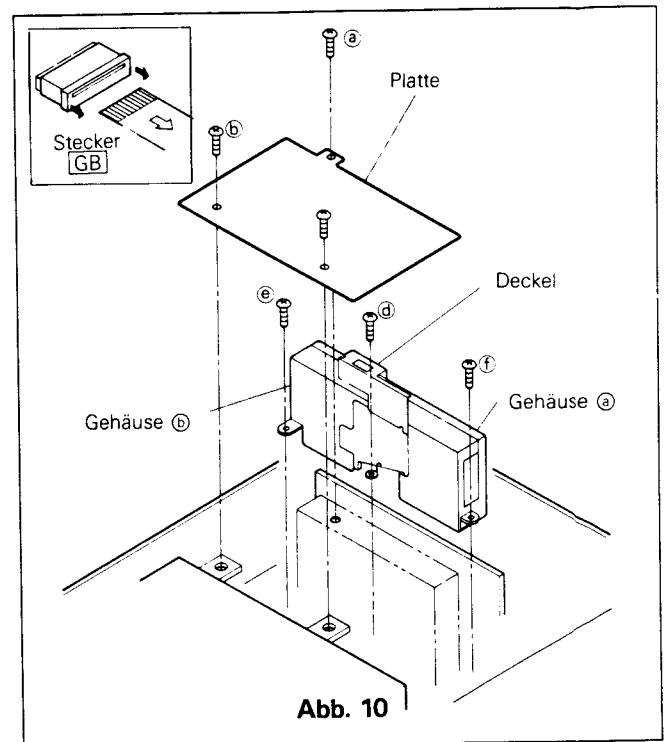


Abb. 10

7. Ausbau der PCB POWER

- A. Entfernen Sie die vier Schrauben (a ~ d) und ziehen Sie die PCB POWER nach oben heraus. Eine Reparatur an der PCB ist nun möglich wie in Abb. 11.
- B. Entfernen Sie die sechs Schrauben (e ~ h) und entfernen Sie die Antennenanschlußplatte in Pfeilrichtung vom Gerät. Die Netzteilregulatoreinheit ist jetzt für den Service zugänglich.

Anmerkung:

- A. Die Schrauben (a und b) sind Zusätzliche Befestigungen für die Masseleitung.
- B. Das Gehäuse des Antennenanschlusses ist mit dem Kühlblech befestigt.

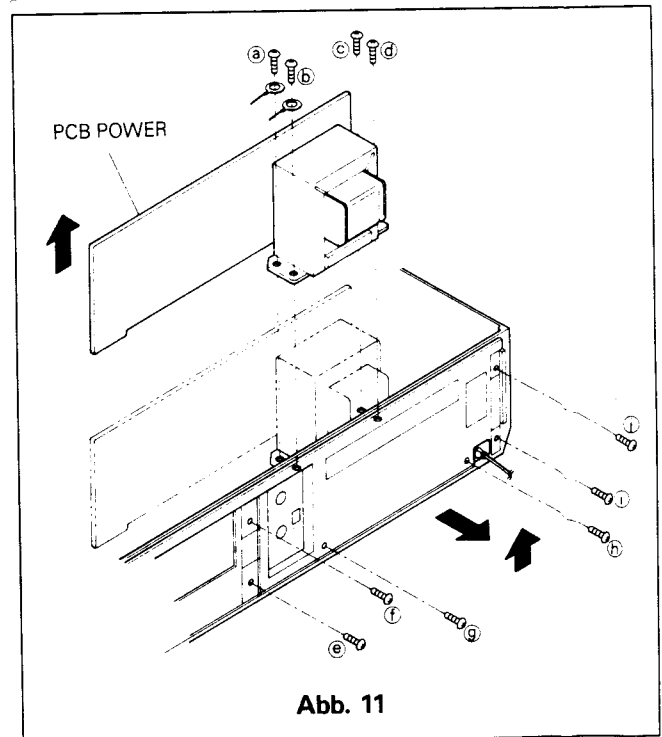


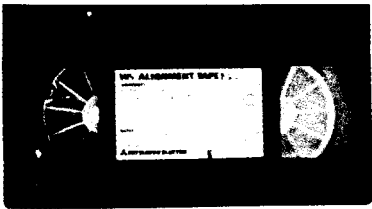
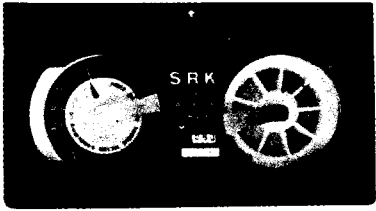
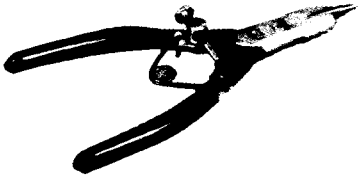
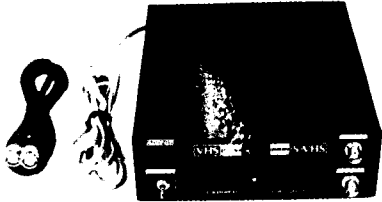

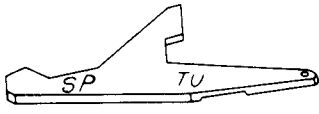


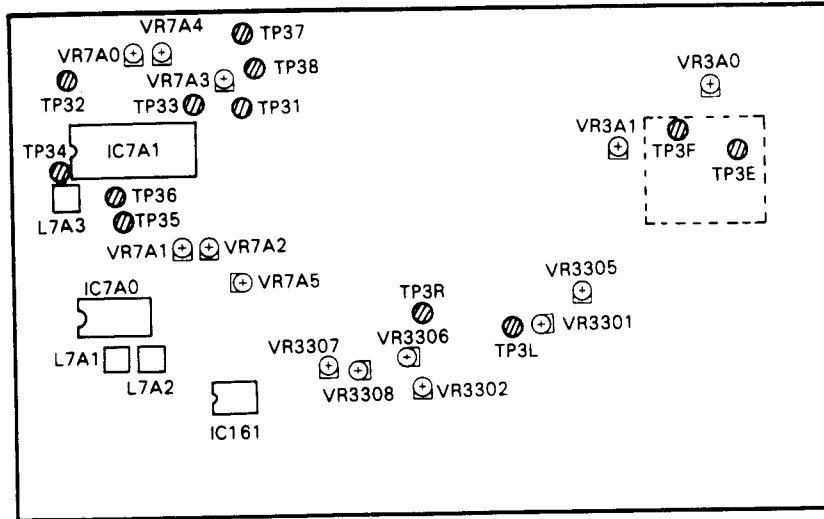
Abb. 11

MECHANISCHE UND ELEKTRONISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

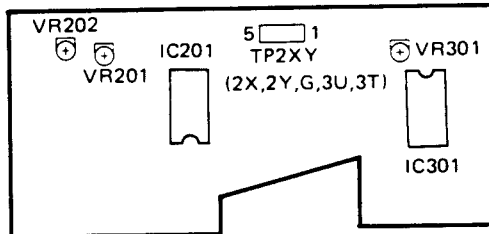
| Werkzeug | Anwendungszweck | Art der Anwendung |
|--|--|---|
| <p>Abstimmerschraubenzieher (859C338000) (767-M)</p>  | <p>Der Abstimmerschraubenzieher ist dazu vorgesehen um Trimmer, Spulen etc. abstimmen zu können.</p> | <p>Suchen Sie eine für die Komponente passende Spitze aus und stimmen Sie ab.</p> |
| <p>Sechskantschlüssel (1.5mm)</p>  <p>(859C259020) (859C259050)</p> | <p>Die Sechskantschlüssel werden zum Festziehen oder Lösen von Sechskantschrauben benötigt. Die Schrauben befinden sich an den Schwungmassen der Umlenkrollen und den Wickeltellern.</p> | <p>Benutzen Sie die entsprechende Größe der Sechskantschrauben (1.5mm).</p> |
| <p>Abgleich- und Meßband (PS-2 PAL) (859C339010) (NS-1 NTSC) (859C339000) (PC(S) PAL) (859C339070)</p>  | <p>Die kassette beinhaltet Standardsignale. Sie werden benötigt für den Abgleich vom Y/C-Schaltkreis, Audio-Schaltkreis und für den Kompatibilitätsabgleich.</p> | <p>Einlegen und abspielen wie normale Kassette.</p> |
| <p>Bandzugmeßkassette (859C345080)</p>  | <p>Die Bandzugmeßkassette wird benutzt um den Bandzug zu messen.</p> | <p>Meßkassette in Kassettenfach einlegen und abspielen.</p> |

| Werkzeug | Anwendungszweck | Art der Anwendung |
|---|---|--|
| Sicherungsringzange (859C347050)  | Werkzeug, um ein übermäßiges Weiten des Sprengring zu verhindern. | Während des Öffnens des Sprengrings mit der Zangenspitze wird der Sprengring auf den Schaft gesetzt. |
| Carrier checker (859C346050)  | Wird benutzt für die FM Frequenz und der FM-HUB Einstellung. | Benutzung in Verbindung mit dem Oszilloskop. Beachten Sie die entsprechende Anweisung im Service Handbuch. |
| Abgleichschraubenzieher (859C259080)  | Für die Umlenkrollen. | Vorsichtig auf die Umlenkrollen setzen. |
| Wickelteller Höheneinstellehre (859C342020)  | Höheneinstellung für die Wickelteller und Bandführungen. | Die Lehre an das zu messende Teil anlegen. |
| Anpassungsfilter für die Einstellung des Aufnahmestroms (859C347080) | Aufnahmestromeinstellung für Farb- und FM Amplitude. | Anwendung wie in diesem Handbuch unter Abteilung 7 und 14 beschrieben. |
| Verlängerungskabel (859C344050) | Für den Service an der PCB HEAD AMP. | Nach dem Ausbau der PCB HEAD AMP. |

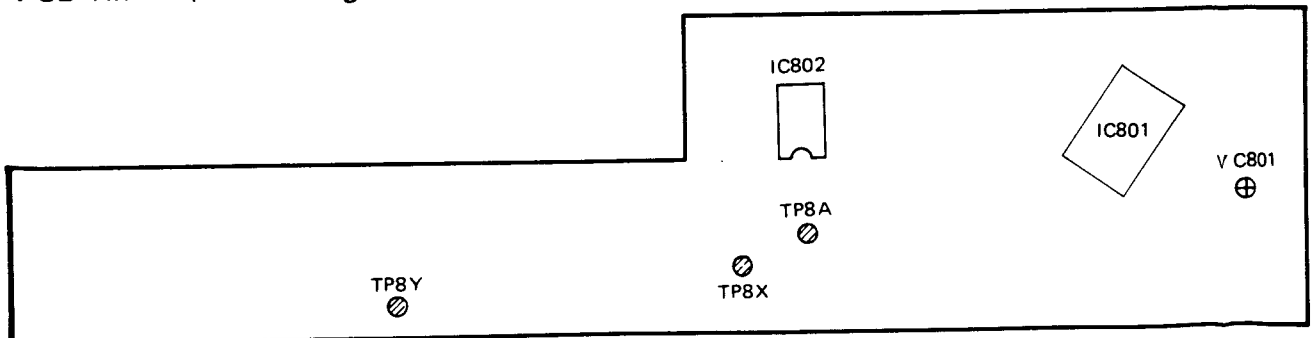
PCB Hi-Fi/DEC (Bestückungsseite)

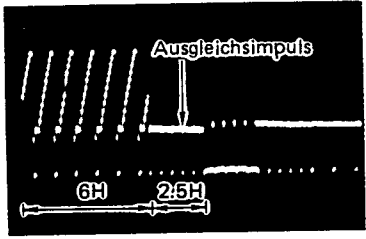
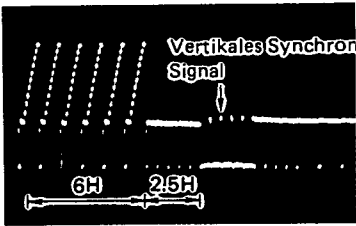
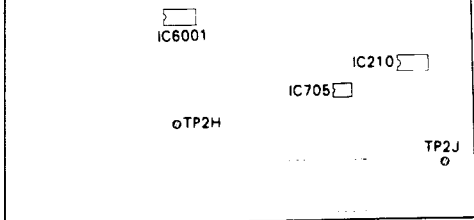
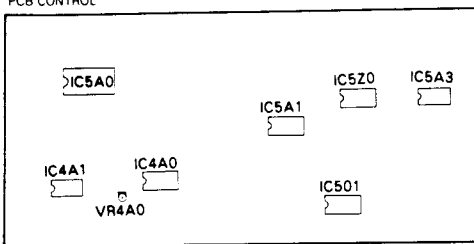
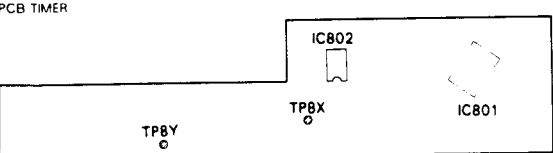


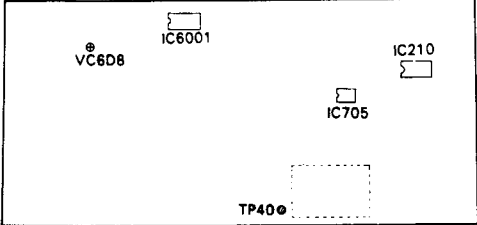
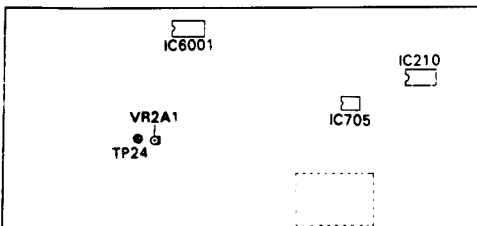
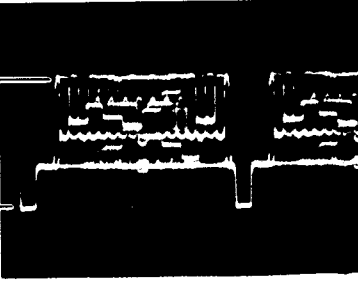
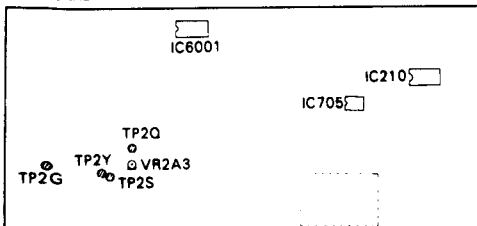
PCB HEAD-AMP
(Bestückungsseite)

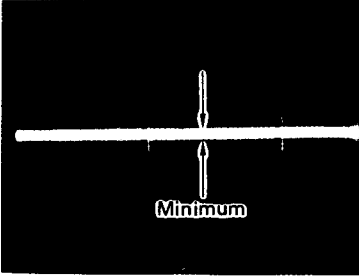
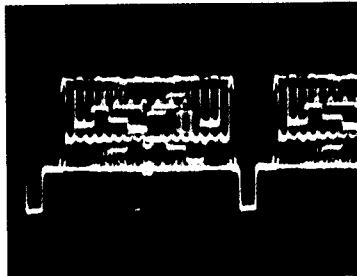


PCB TIMER (Bestückungsseite)

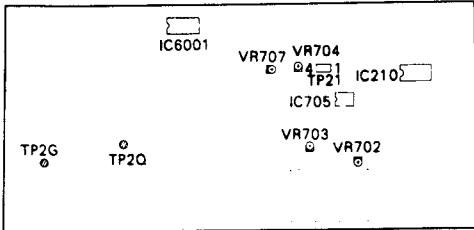


| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|--------------------------|---|--|---|
| Servokreise | | | | |
| 1 | Wiedergabe Schalterpunkt | PAL- Wiedergabe Testkassette (Grautreppe) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2H (SIGNAL) •EXT trigger (-) •VR4A0 (SIGNAL) <p style="margin-left: 20px;">DIV 50mV TIM 0.1µsec (10:1)</p> <p style="margin-left: 20px;">•EXT trigger (+)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Testpunkte TP8X und TP8Y auf der PCB-TIMER kurzschließen. Die "DTR" Anzeige im Display muß schnell blinken. 2. Regln Sie mit dem Regler VR4A0 den Triggerpunkt auf $8.5 \pm 1H$ Zeile vor dem vertikalen Syncronsignal. <p>(-) slope</p>  <ol style="list-style-type: none"> 3. Kontrollieren Sie, daß der Triggerpunkt auf der $8.5 \pm 1H$ Zeile vor dem vertikalen Syncronsignal. <p>(+) slope</p>  <ol style="list-style-type: none"> 4. Kurzschluß zwischen den TP8X und TP8Y entfernen. 5. Nachdem DTR eingeschaltet ist muß sich der Triggerpunkt vert: Kalen Sgncronimpuls befinden. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |
| <p>PCB CONTROL</p>  | | | | |
| <p>PCB TIMER</p>  | | | | |
| | | NTSC- Wiedergabe Testkassette (Grautreppe) | | |

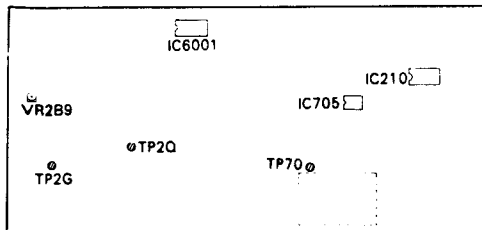
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|------------------------|---|---|---|
| Y/C Signalkreises | | | | |
| 2 | Farbe Kristall OSC | Wiedergabe Testkassete (G-Karte oder Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzähler an TP40 (SIGNAL) •VC6D8 (SIGNAL) | 1. Mit VC6D8 Frequenz an TP40 auf 4.433619MHz ± 30Hz einstellen. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |
| 3 | Sub-Emphasis Begrenzer | Kein Eingangssignal STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •DC-Voltmeter an TP24 (SIGNAL) •VR2A1 (SIGNAL) | 1. Mit VR2A1 den Pegel an TP24 auf 3.48V. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |
| 4 | AGC Pegel | Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) STOP-Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2A3 (SIGNAL) <p>DIV 50mV TIM 10µsec (10:1)</p> | <p>1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Mit VR2A3 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss.</p>  |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |

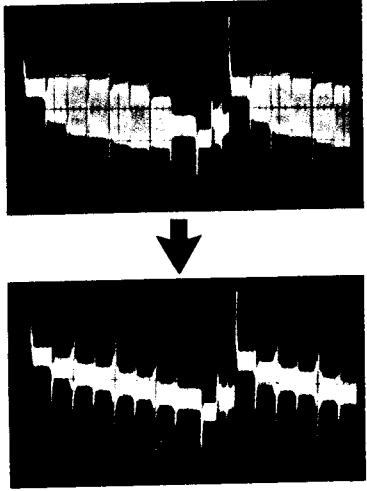
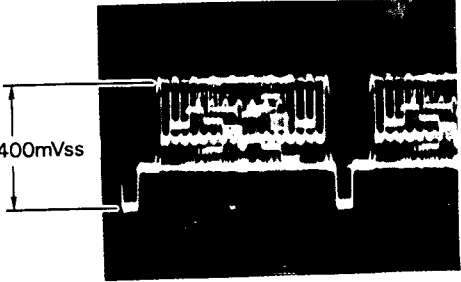
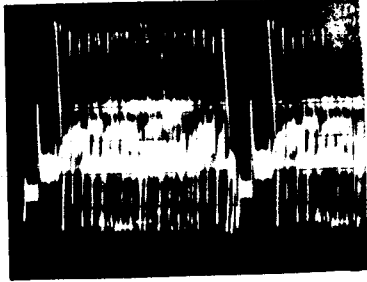
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|-------------------------------------|--|---|--|
| 5 | Vertikale Wechselbeziehung (Farbe) | Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (Farbbalken) STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Kanal 1 des Oszilloskop an TP21 Pin ① (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP21 Pin ② (SIGNAL) •Kanal 2 auf invertierten schalten •Oszilloskop auf ADD stellen •VR702 (SIGNAL) •VR703 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 5msec (10:1) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP21 Pin ③ (SIGNAL) •VR704 (SIGNAL) •VR707 (SIGNAL) | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Die Regler VR703 und VR702 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. <div data-bbox="1034 488 1394 763" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Die Regler VR707 und VR704 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. <p>Anmerkung: Verstärkung und Spannungsteiler für Kanal 1 und Kanal 2 müssen gleich sein.</p> |
| 6 | EE-Luminance Ausgangssignal vom DCF | Eingabe Videosignal (G-Karte) STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP70 (SIGNAL) •VR2B9 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Die Luminance-Amplitude an TP70 messen. <div data-bbox="1043 1458 1401 1733" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Kurzschluß zwischen TP2Q und TP2G entfernen. 4. Mit VR2B9 gleiche Amplitude einstellen wie unter Punkt 2 gemessen wurde. |

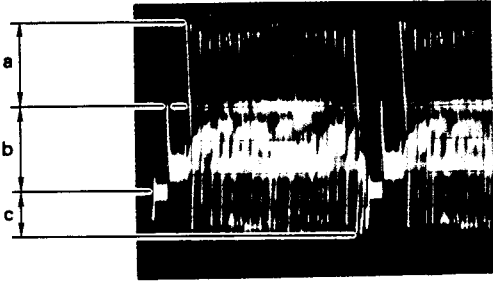
PCB SIGNAL

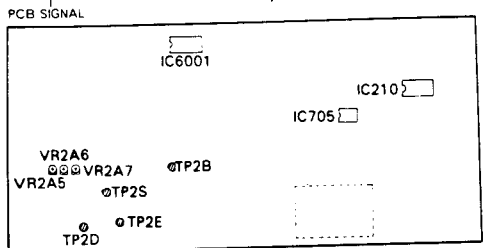


PCB SIGNAL

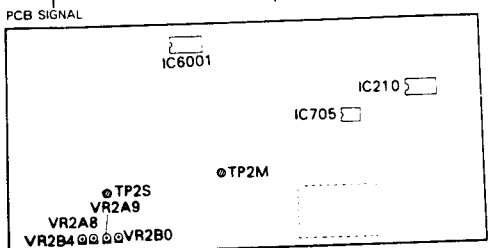


| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren | |
|-----|--------------------------------|--|--|--|---|
| 7 | Y/C Trennung | Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (Farbbalken) STOP Modus S-VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) •VR705 (SIGNAL) •VR706 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Den EURO AV WAHLSCHALTER in die Position "FBAS" setzen. 2. Den Regler VR2A6 und VR2A5 auf Rechtsanschlag bringen. 3. Die Regler VR705 und VR706 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. <div style="text-align: center;">  </div> | |
| 8 | EE-Betrieb Luminance-Amplitude | Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) STOP Modus S-VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP29 (SIGNAL) •VR2A2 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit VR2A2 den Y-Pegel an TP2E auf 400mVss. <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) •VR2B8 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 2. Den Regler VR2B8 so einstellen, daß die Amplitude des Videosignals von S-VHS und normal VHS gleich ist. <div style="text-align: center;">  </div> |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|---|--|--|--|-------------|------------------|------------------|--------|---------------|-----------------|-------|---------------|
| 9 | Weiß-Schwarz-Begrenzung | Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) S-VHS Modus Normal VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> • Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) • EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) • VR2A6 (SIGNAL) • VR2A5 (SIGNAL) • VR2A7 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP2D und TP2B Kurzschließen. 2. Mit VR2A6 und VR2A5 so einstellen, daß das Überschwingen an den positiven Kanten (weiß) und das Unterschwingen an den negativen Kanten (schwarz) 105% bzw. 70% des normalen Signalpegels betragen. 3. VR2A7 (W-CLIP) so einstellen, daß das Überschießen der Weißspitzen $95 \pm 5\%$ beträgt. 4. Die Schwarzklemmung sollte bei $55 \pm 10\%$ liegen. <table border="1" data-bbox="925 705 1492 840" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>S-VHS Modus</th> <th>Normal VHS Modus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White Clip (b:a)</td> <td>1:1.05</td> <td>1:0.95 ± 0.05</td> </tr> <tr> <td>Dark Clip (b:c)</td> <td>1:0.7</td> <td>1:0.55 ± 0.10</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | | S-VHS Modus | Normal VHS Modus | White Clip (b:a) | 1:1.05 | 1:0.95 ± 0.05 | Dark Clip (b:c) | 1:0.7 | 1:0.55 ± 0.10 |
| | S-VHS Modus | Normal VHS Modus | | | | | | | | | | | |
| White Clip (b:a) | 1:1.05 | 1:0.95 ± 0.05 | | | | | | | | | | | |
| Dark Clip (b:c) | 1:0.7 | 1:0.55 ± 0.10 | | | | | | | | | | | |

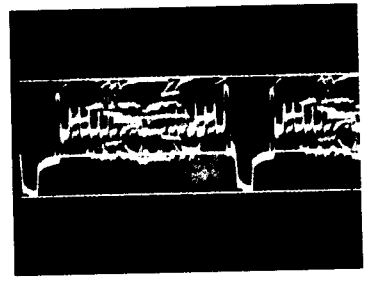


| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|-------------|--|--|--|
| 10 | FM Träger | Eingabe Videosignal (G-Karte) EE Modus S-VHS Modus Normal VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop über den Carrier checker an TP2M (SIGNAL) anschließen •EXT Trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B0 (SIGNAL) •VR2A9 (SIGNAL) •VR2B4 (SIGNAL) •VR2A8 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | 1. Mit VR2B0 (sync tip) und VR2A9 (white peak) wechselweise so einstellen, daß das Videosignal zwischen den beiden geschriebenen Linien zu liegen kommt. Hierbei gilt, der Synchronimpuls liegt bei 5.4MHz und das Weiß signal bei 7.0MHz. 2. Mit VR2B4 (sync tip) und VR2A8 (white peak) wechselweise so einstellen, daß das Videosignal zwischen den beiden geschriebenen Linien zu liegen kommt. Hierbei gilt, der Synchronimpuls liegt bei 3.8MHz und das Weiß signal bei 4.8MHz. |

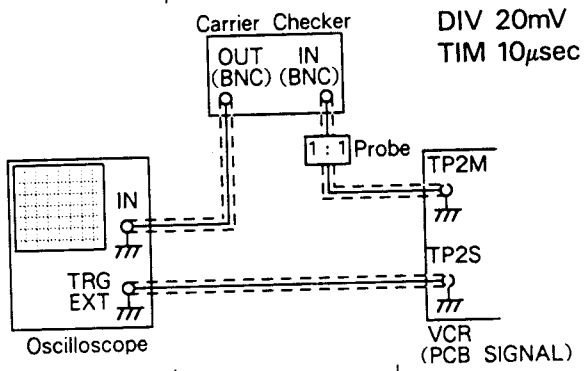
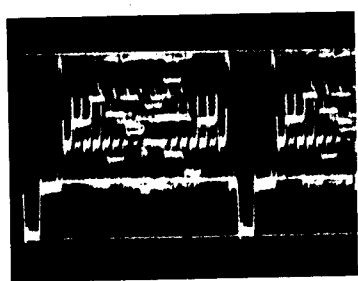


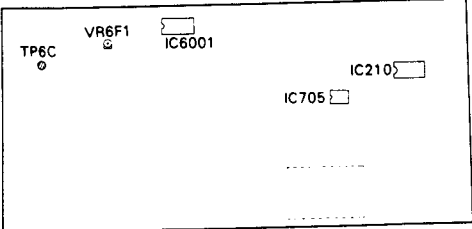
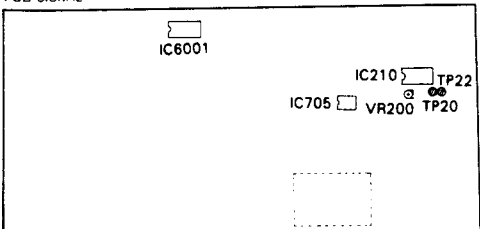
| | S-VHS Modus | Normal VHS Modus |
|----------------|-------------|------------------|
| Deviation line | 7.0MHz | 4.8MHz |
| Sync-tip line | 5.4MHz | 3.8MHz |

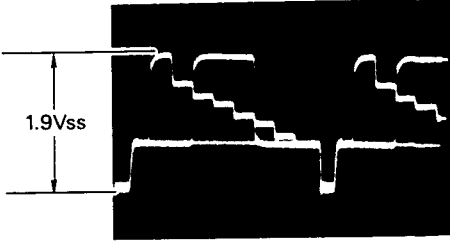
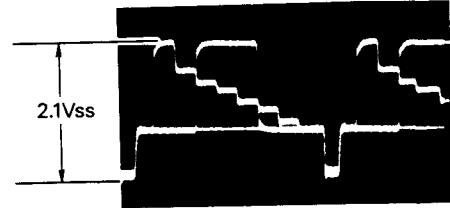
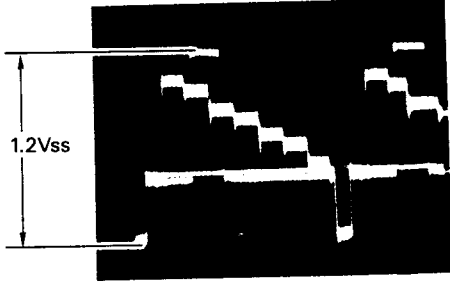
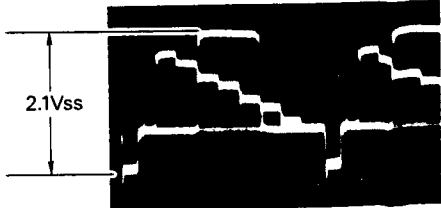
S-VHS

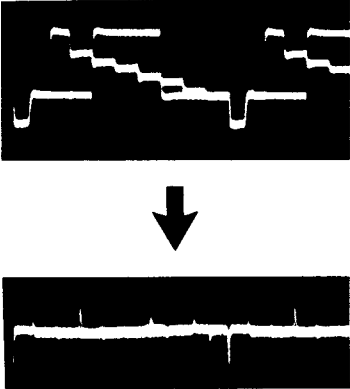
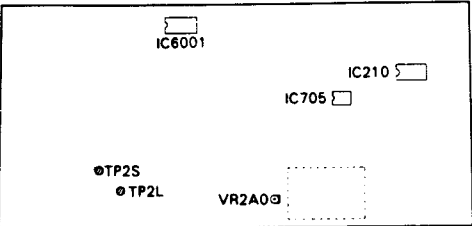
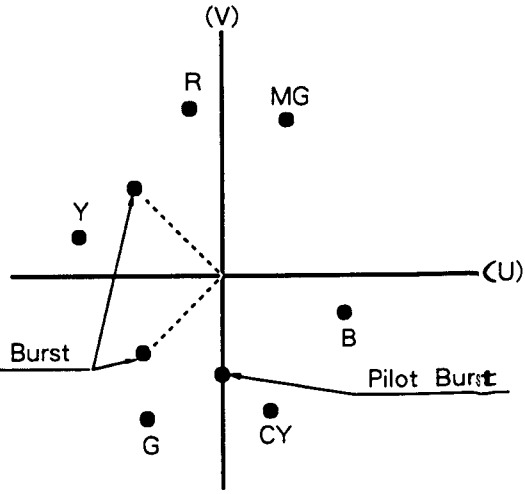
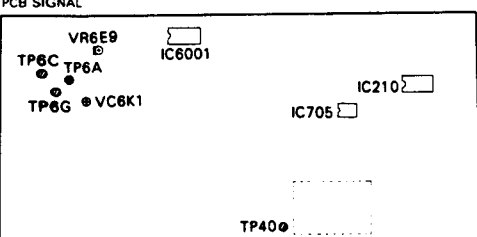


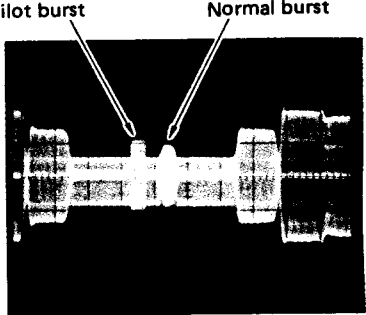
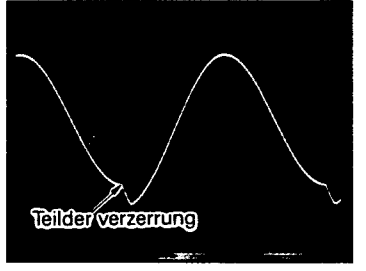
Normal VHS

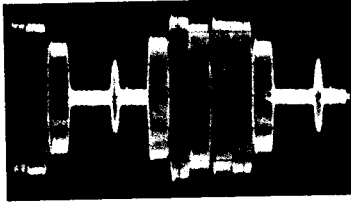

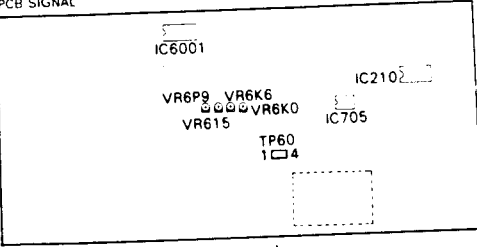
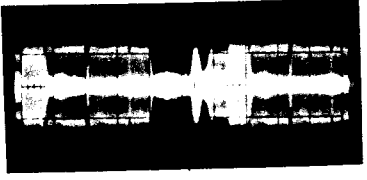

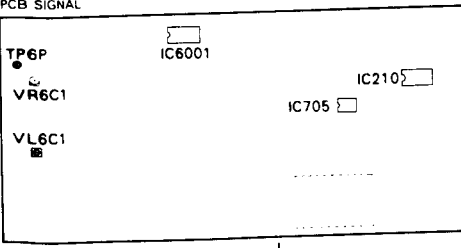


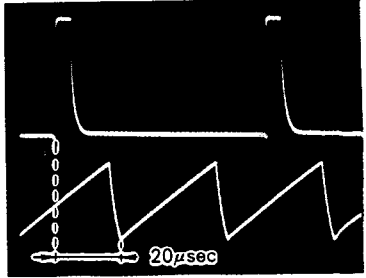
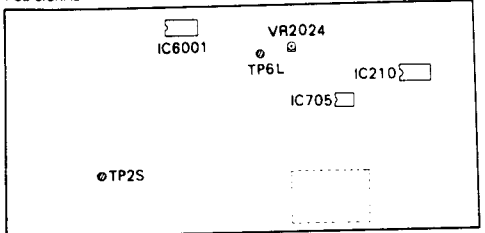
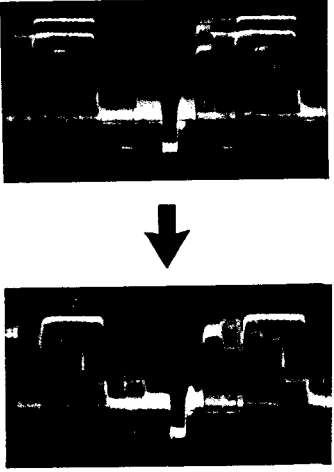
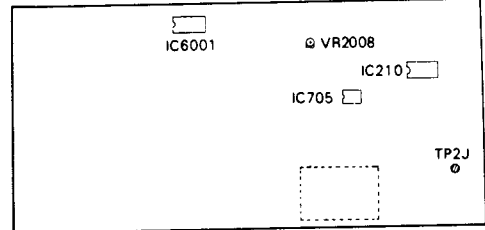
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|--|-------------|---|---|---|
| 11 | Farb AFC | EXT Modus Aufnahme | <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzzähler an TP6C (SIGNAL) •VR6F1 (SIGNAL) | <ol style="list-style-type: none"> 1. An den externen Ausgängen darf nichts angeschlossen sein. 2. Mit VR6F1 Frequenz an TP6C auf $5056.6 \pm 2.0\text{kHz}$ einstellen. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  <p>The diagram shows a PCB layout with the following components labeled: TP6C (a circular test point), VR6F1 (a variable resistor), IC6001 (an integrated circuit), IC210 (an integrated circuit), and IC705 (an integrated circuit). There are also some dashed lines indicating other components or connections.</p> | | | | |
| 12 | List 2 | Kein Eingangssignal EXT Modus STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzzähler an TP20 (SIGNAL) •VR200 (SIGNAL) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Den Schalter "BLAUES BILD" auf "AUS" stellen. 2. TP22 mit Masse verbinden. 3. Mit VR200 Frequenz an TP20 auf $15.725 \pm 0.010\text{kHz}$ einstellen. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  <p>The diagram shows a PCB layout with the following components labeled: IC6001 (an integrated circuit), IC210 (an integrated circuit), TP22 (a circular test point), IC705 (an integrated circuit), VR200 (a variable resistor), and TP20 (a circular test point). There are also some dashed lines indicating other components or connections.</p> | | | | |

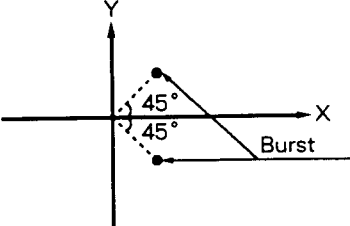
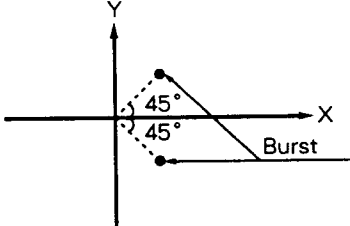
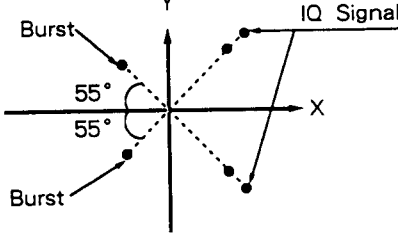
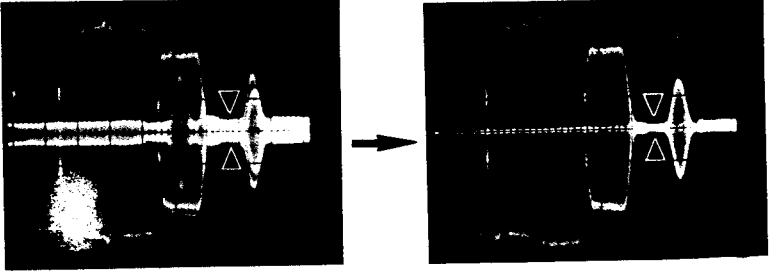
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|---|--|--|---|
| 14 | Demodulation Empfindsam (Normal VHS)/ Wiedergabe Luminance-Pegel (Normal VHS) | Wiedergabe Testkassette (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B2 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) •VR2B6 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP2F und TP2B Kurzschließen. 2. Mit VR2B2 den Pegel an TP2Y auf 1.9Vss.  <ol style="list-style-type: none"> 3. Kurzschluß zwischen TP2F und TP2B entfernen. 4. Mit VR2B6 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss.  |
| 15 | Demodulation Empfindsamkeit (S-VHS) | Prüfkassette (PC(S)) Wiedergabe (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP25 (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B3 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit VR2B3 den Pegel an TP25 auf 1.2Vss.  |
| 16 | Wiedergabe Luminance-Pegel (S-VHS) | Prüfkassette (PC(S)) Wiedergabe (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B7 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit VR2B7 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss.  |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--|--|
| 17 | Störunterdrückung (Y) | Wiedergabe Testkassette (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2L (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2A0 (SIGNAL) DIV 5mV TIM 10μsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie den Regler VR2A0 so ein, daß kein Videosignal mehr sichtbar its. 2. Die Videosignalamplitude muß kleiner als 30mVss betragen. <div style="text-align: center;">  </div> |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP6C und TP6G Kurzschließen. 2. An TP40 (Signal PCB) einen Vektorscope anschließen. 3. Den Burst auf die Festmarke legen und mit VC6K1 den Pilot Burst auf 270° gesehen von der U-Achse legen. 4. Mit dem Regler VR6E9 die Amplitude des Pilot Burst um 10% größer wie die normale Burstamplitude einstellen. 5. Die Einstellung 3. und 4. wechewise wiederholen. <div style="text-align: center;">  </div> |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |

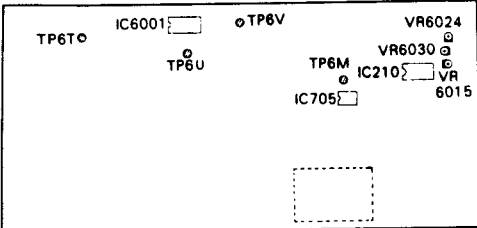
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|--|-----------------------|---|---|--|
| 19 | Pilot Burst Amplitude | Eingabe Video-signal (Farbbalken) STOP Modus S-VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP6A (SIGNAL) •Masse des Oszilloskopes an TP6G (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR6E9 (SIGNAL) DIV 5mV TIM 5µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. TP6C und TP6G Kurzschließen. 2. Mit VR6E9 die Pilot-burst Amplitude um 1.1 größten einstellen wie der normal Burst. <p>Anmerkung: Beider Betriebsart "NORMAL VHS" darf der Pilot-Burst nicht vorhanden sein.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>PCB SIGNAL</p> <p>VR6E9 <input type="checkbox"/> IC6001 <input type="checkbox"/></p> <p>TP6C <input type="checkbox"/> TP6A <input type="checkbox"/> TP6G <input type="checkbox"/></p> <p>IC210 <input type="checkbox"/> IC705 <input type="checkbox"/></p> <p>TP2S <input type="checkbox"/></p> </div> | | | | |
| 20 | SECAM Detector | Eingabe HF-Signal (SECAM Farbbalken) EE Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP6W (SIGNAL) •VL6D8 (SIGNAL) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit VL6D8 maximum Signalamplitude ($f_H/2$) an TP6W einstellen. <div style="text-align: center;">  </div> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>PCB SIGNAL</p> <p>IC6001 <input type="checkbox"/> VL6D8 <input type="checkbox"/> TP6W <input type="checkbox"/></p> <p>IC210 <input type="checkbox"/> IC705 <input type="checkbox"/></p> </div> | | | | |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|-----------------------|---|---|--|
| 21 | Farb-COMB | Eingabe Videosignal (PAL Farbbalken) STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Kanal 1 des Oszilloskop an TP60 Pin ① (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP60 Pin ② (SIGNAL) •Masse des Oszilloskopes an TP60 Pin ④ (SIGNAL) •Oszilloskopes auf Invert-Schalter von kanal 2 •Oszilloskopes auf A/D Modus •Kanal 2 des Oszilloskop an TP60 Pin ③ (SIGNAL) •VR6P9 (SIGNAL) •VR6J5 (SIGNAL) •VR6K0 (SIGNAL) •VR6K6 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler VR6P9 und VR6J5 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 2. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss. <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: 2em; margin: 0;">↓</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Die Regler VR6K0 und VR6K6 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 4. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss. |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |
| 22 | Farbstörunterdrückung | Wiedergabe Testkassette (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP6P (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VL6C1 (SIGNAL) •VR6C1 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler VL6C1 und VR6C1 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 2. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss ist. <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: 2em; margin: 0;">↓</p>  </div> |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |

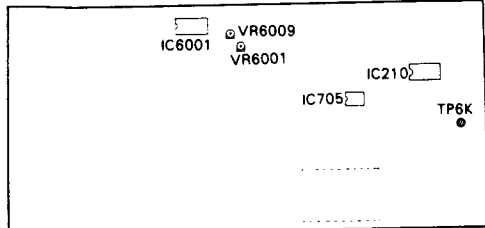
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|---|---|--|---|
| 23 | [LP-SS-Kreise] VCO | STOP Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Kanal 1 des Oszilloskop an TP2S (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP6L (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes auf kanal 1 •VR2024 (SIGNAL) DIV 0.2V TIM 5msec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollieren Sie, ob die Frequenz an Kanal 2 doppelt so groß ist wie an Kanal 1. 2. Stellen Sie VR2024 so ein, daß von der ansteigenden Flanke an Kanal 1 aus bis zum negativen Flanke an Kanal 2 20µsec anstehen.  |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |
| 24 | LP-SS Kreis Luminance-Ausgangssignal | Wiedergabe (LP Eigenaufnahme BAND) (Farbbalken) Suchlauf-Funktion | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •VR2008 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mit VR2008 das Luminancesignal so einstellen, daß nur ein Signal sichtbar ist.  |
| <p>PCB SIGNAL</p>  | | | | |

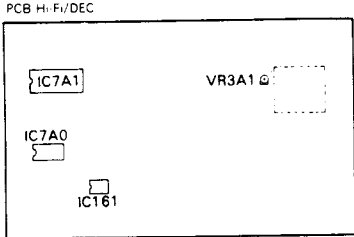
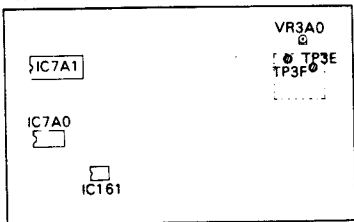
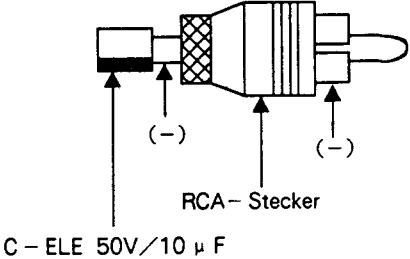
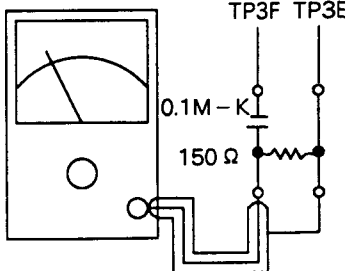
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|-----------------------------|--|--|---|
| 25 | U-Achse und V-Achse von CAI | <p>Wiedergabe (LP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) STILL Modus</p> <p>Wiedergabe (LP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) STILL Modus</p> <p>Wiedergabe NTSC-Testkassette (Farbbalken)</p> | <ul style="list-style-type: none"> •Kanal 1 des Oszilloskop an TP6U (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP6V (SIGNAL) •Oszilloskopes auf X-Y Modus •VR6030 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1) •VR6024 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1) •VR6015 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1) | <p>[LP-SS VHS]</p> <p>1. VR6030 so einstellen, daß der Burst $\pm 45^\circ$ von der X-Achse liegt und die zwei Helligkeitsspitze aller Farben übereinander liegen.</p>  <p>[LP-SS S-VHS]</p> <p>1. VR6024 so einstellen, daß der Burst $\pm 45^\circ$ von der X-Achse liegt und die zwei Helligkeitsspitze aller Farben übereinander liegen.</p>  <p>[NTSC-Wiedergabe]</p> <p>1. VR6015 so einstellen, daß der Burst $\pm 55^\circ$ von der minus X-Achse liegt.</p>  |
| 26 | CAI Trägerfrequenz Offset | Wiedergabe (SP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) Normal VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP6K (SIGNAL) •VR6009 (SIGNAL) •VR6001 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 5μsec (10:1) | <p>1. Die Regler VR6009 und VR6001 wechselseitig auf geringste Trägerableitung einstellen.</p> <p>2. Sicherstellen, das die Trägerableitung Kleiner als 30mVss ist.</p>  |

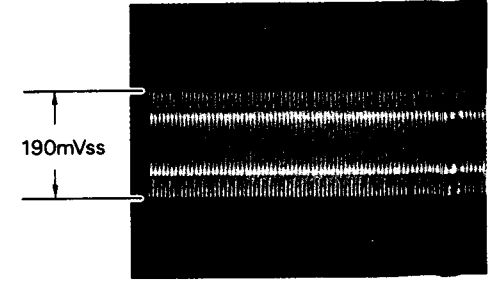
PCB SIGNAL

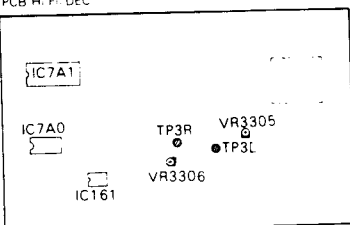

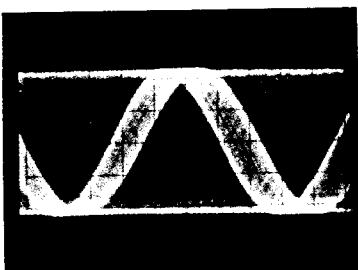
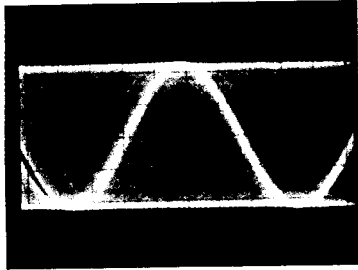
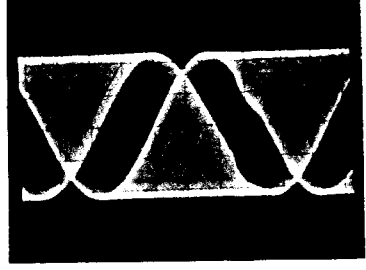
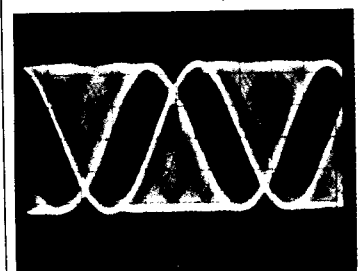
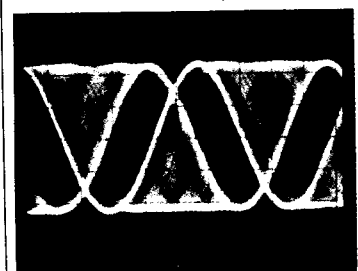
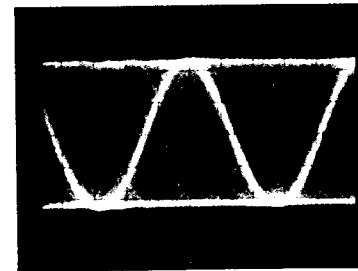
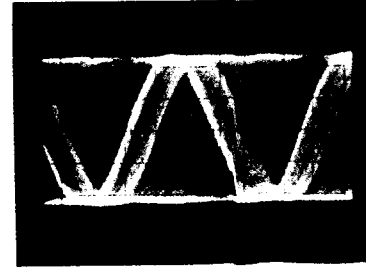


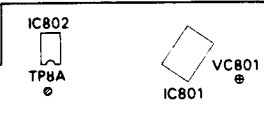
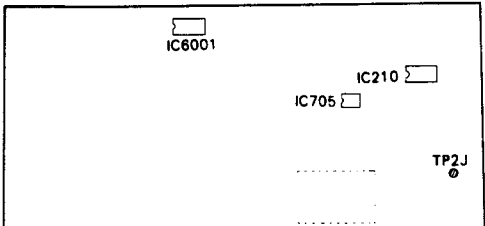
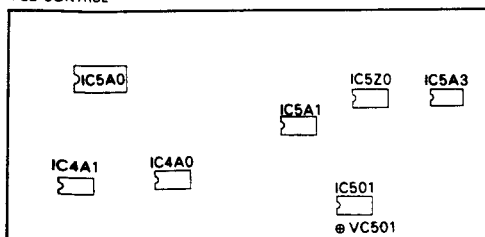
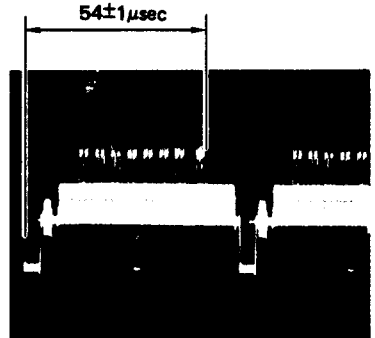
PCB SIGNAL



| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|--|--------------------------------------|--|--|
| Normal Audiokreise | | | | |
| <p>*1. Schalten Sie den Schalter "MIX SW" in die Stellung "Normal".</p> <p>*2. Schalten Sie den Schalter "AV Eingangswahlschalter" in die Stellung "AUX".</p> <p>*3. Legen Sie ein Videosignal (Farbbalken) an die Video – Eingangsbuchsen.</p> | | | | |
| 27 | Audio-Wiedergabepegel  | Wiedergabe Testkassette (Farbbalken) | <ul style="list-style-type: none"> •AC-Voltmeter an die Ton-Ausgangsbuchsen (L-CH oder R-CH) •VR3A1 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie den Schalter "AUDIO MONITOR SW" in die Stellung "AUDIO". 2. Stellen Sie mit VR3A1 die Ausgangsspannung auf -6dB ein. *(388mV.r.m.s): 1mW 600Ω 0.775V.r.m.s Eingangsimpedanz = 47kΩ 3. Stellen Sie sicher, daß die Amplitudenschwankung kleiner als $\pm 1\text{dB}$ beträgt. Bei größerer Schwankung (über $\pm 1\text{dB}$) muß die Mechanik kontrolliert werden. |
| 28 | Vormagnetisierung Pegel  | Aufnahme (SP Modus) | <ul style="list-style-type: none"> •AC-Voltmeter über einen Hochpaß filter an die TP3E (Hi-Fi/DEC) und TP3F (Hi-Fi/DEC) <p>Anmerkung: Achten Sie darauf, daß das Gehäuse des Voltmeters keine Verbindung mit dem Chassis des Gerätes bekommt.</p> <ul style="list-style-type: none"> •VR3A0 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie den Audio-Eingang mit RCA-Kurzschlußstecker kurz. 2. Es ist darauf zu achten, daß die angeschlossenen Geräte wie Monitor usw. Nicht das Meßergebnis beeinflussen. Stellen Sie mit VR3A0 2.6mV.r.m.s ein. <p>Anmerkung: Während das Meßgerät angeschlossen ist, darf der videorecorder nicht auf Wiedergabe gestellt werden, da sonst der Tonverstärker überlastet wird.</p>  <p style="text-align: center;">RCA – Stecker</p> <p style="text-align: center;">C – ELE 50V/10 μ F</p>  |

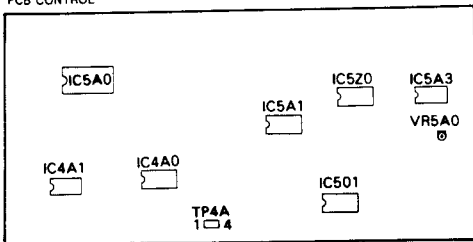
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|------------------|--|--|---|
| Hi-Fi Audiokreise | | | | |
| <p>*1. Schalten Sie den Schalter "AUDIO MONITOR" in die Stellung "Hi-Fi".</p> <p>*2. Schalten Sie den Schalter "AV Eingangswahlschalter" in die Stellung "AUX".</p> | | | | |
| 29 | OSC Einstellung | Aufnahme | <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzzähler an TP3L (Hi-Fi/DEC) •VR3301 (Hi-Fi/DEC) •Frequenzzähler an TP3R (Hi-Fi/DEC) •VR3302 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie die Eingangsbuchsen links und rechts kurz. 2. Mit VR3301 Frequenz an TP3L auf $1.4000\text{MHz} \pm 3\text{kHz}$ einstellen. 3. Mit VR3302 Frequenz an TP3R auf $1.8000\text{MHz} \pm 3\text{kHz}$ einstellen. |
| 30 | EE Pegel | An die Ton-Eingangsbuchsen ein 1kHz (-8dBs) Signal eingeben. (R-CH und L-CH) | <ul style="list-style-type: none"> •AC-Voltmeter an die Ton-Ausgangsbuchsen •L-CH Ton-Ausgangsbuchsen •VR3307 (Hi-Fi/DEC) •R-CH Ton-Ausgangsbuchsen •VR3308 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler "Aufnahme-Aussteuerung" in Mittelposition (Click-Position) einstellen. 2. Mit VR3307 den Pegel an L-CH Audio-Ausgangsbuchsen auf -6dBs einstellen. 3. Mit VR3308 den Pegel an R-CH Audio-Ausgangsbuchsen auf -6dBs einstellen. |
| 31 | FM Aufnahmepegel | Aufnahme Normal VHS Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2XY (HEAD-AMP) Signal: Pin ② Masse: Pin ① •VR301 (HEAD-AMP) DIV 10mV TIM 20μsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie die Eingangsbuchsen links und rechts kurz. 2. Mit VR301 den Pegel an TP2XY Pin ② auf 190mVss.  |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|---|-------------|--|--|--|
| 32 | FM-Träger | Eingabe Tonsignal (100kHz, 10dBs) Ton Eingang L-CH und R-CH | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP3L (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie den Schalter "CHANNEL" in die Stellung "EXT" und den Schalter "MIX" in die Stellung "Hi-Fi". 2. Die Regler "Aufnahme-Aussteuerung" in Maximalposition einstellen. 3. Oszilloskop-Einstellung 10mV/1μsec (Verzögerung 0.1μsec). |
|  | | | <ul style="list-style-type: none"> •VR3305 (Hi-Fi/DEC) DIV 10mV TIM 1μsec (10:1) |  <ol style="list-style-type: none"> 4. Die Amplitudenform in der Mitte der Verzögerung beobachten. 5. Mit VR3305, Kurvenform wie dargestellt einstellen. |
|  | | |  |  |
|  | | | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP3R (Hi-Fi/DEC) •VR3306 (Hi-Fi/DEC) DIV 10mV TIM 1μsec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Mit VR3306, Kurvenform wie dargestellt einstellen. |
|  | | |  |  |

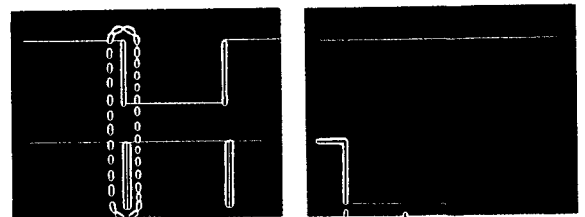
| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|--|-------------------|-------------------|---|--|
| Timerkreise | | | | |
| 33 | Timer Frequenz | Ausgeschaltet | <ul style="list-style-type: none"> •Frequenzzähler an TP8A (TIMER) •VC801 (TIMER) | 1. Mit VC801 Frequenz an TP8A auf $136.533332 \pm 0.00054\text{Hz}$. |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%;">PCB TIMER</div> <div style="width: 80%; border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <div style="width: 5%;"></div> </div> | | | | |
| 34 | Anzeige Positions | Program REC tafel | <ul style="list-style-type: none"> •Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •VC501 (CONTROL) DIV 20mV TIM 10μsec (10:1) | 1. Stellen Sie VC501 so ein, daß von der negativen Flanke des horizontalen Synchronimpulses aus bis zum rechten Signalende $54 \pm 1\mu\text{sec}$ anstehen. |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%;">PCB SIGNAL</div> <div style="width: 80%; border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <div style="width: 5%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="width: 15%;">PCB CONTROL</div> <div style="width: 80%; border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <div style="width: 5%;"></div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> | | | | |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|-------------------------|--|--|--|
| 35 | List 2 STILL Zittern | Wiedergabe (SP Eigenaufnahme Band) STILL Modus | <ul style="list-style-type: none"> •Kanal 1 des Oszilloskop an TP4A Pin ② (CONTROL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP4A Pin ④ (CONTROL) •EXT trigger des Oszilloskopes auf kanal 1 •VR5A0 (CONTROL) DIV 0.2V TIM 5msec (10:1) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Standbild einschalten und mit VR805 (Still ADJ) ein zitterfreies Bild einstellen. 2. Oszilloskop auf (+) Trigger stellen. Den Schalter für die horizontale Anzeige am Oszilloskop auf Verzögerung (DELAY) stellen und die negative Flanke von Kanal 1 sichtbar machen (TIM 50μsec). 3. Die Verzögerungszeit (DELAYTIME) vom Oszilloskop auf die negative Flanke vom V-Synchron Implus an Kanal 2 mit der zweiten verticalen Einteilung am Oszilloskop in Übereinstimmung bringen. 4. Oszilloskop auf (-) Trigger stellen. 5. VR5A0 so einstellen, daß bei (-) Trigger die Zeitdifferenz von der negativen Flanke des V-Synchron Impluses von kanal 2 und der negativen Flanke des FF von Kanal 1 wie bei (+) Trigger die negative Flanke von Kanal 2 mit der positiven Flanke vom FF-Implus Kanal 1, 128μsec beträgt (siehe unten). |

PCB CONTROL



Triggern (+)
Kanal 1



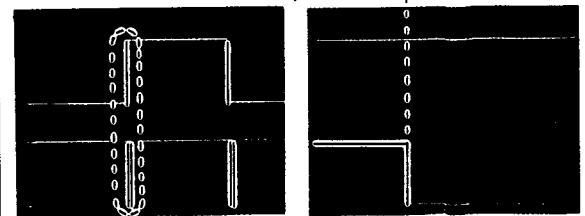
DIV 0.2V ($\times 10$)
TIM 5msec

DELAY mode

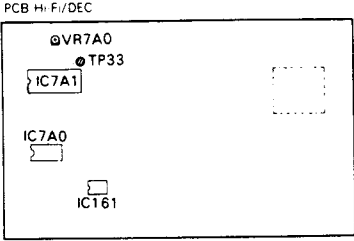
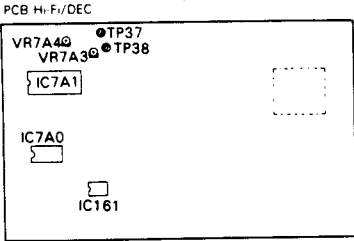
128 μ sec

Triggern (-)

Kanal 1
Kanal 2



| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|--|------------------------|--|---|---|
| Decoder – Schaltkreise | | | | |
| 36 | Audio DET Spule | Ein HF-STEREO Signal wie unter Tabelle HF-Signal angegeben einspeisen. | [DET Ausgang MAIN CH] •Oszilloskop an TP31 (Hi-Fi/DEC) •L7A2 (Hi-Fi/DEC) [DET Ausgang SUB CH] •Oszilloskop an TP32 (Hi-Fi/DEC) •L7A1 (Hi-Fi/DEC) [Pilot DET Ausgang] •Oszilloskop an TP34 (Hi-Fi/DEC) •L7A3 (Hi-Fi/DEC) | 1. L7A2 so einstellen das der MAIN CH Ausgang (1kHz) an TP31 maximum ist (ca. 0.3V _{ss}) sicherstellen, daß das Signal an TP31 ohne Störungen ist. 2. Die Spule L7A1 so einstellen das der DET-Ausgang (1kHz) an TP32 maximum ist (ca. 2.3V _{ss}) sicherstellen daß das Signal an TP32 ohne Störungen ist. 3. L7A3 so einstellen das die Signalform vom Pilot DET-Ausgang an TP34 ohne Störungen ist. |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="204 577 560 815"> <p>PCB Hi-Fi/DEC</p> </div> <div data-bbox="341 909 820 1010"> <p>a. vor den Einstellung</p> </div> <div data-bbox="884 898 1342 999"> <p>b. nach der Einstellung (Pilot DET-Ausgang)</p> </div> </div> | | | | |
| 37 | BPF | | [Betriebsart Zweiton] •Oszilloskop an TP35 (Hi-Fi/DEC) •VR7A2 (Hi-Fi/DEC) [Betriebsart Stereo] •Oszilloskop an TP36 (Hi-Fi/DEC) •VR7A1 (Hi-Fi/DEC) | 1. Ein Zweiton HF-Signal Empfangen. Anmerkung: Das Videosignal und der FS-Kanal sollte für das HF-Zweiton und Stereosignal gleich sein. Mit VR7A2 an TP35 max. Pilotton-Amplitude (274.1Hz) min 5.5V _{ss} einstellen. 2. Ein Stereo HF-Signal Empfangen. Mit VR7A1 an TP36 max. Pilotton-Amplitude (117.5Hz) min 5.5V _{ss} einstellen. |
| 38 | TU-Pegel | Ein normales TV-Audiosignal einspeisen | •AC-Voltmeter an TP31 (Hi-Fi/DEC) •VR7A5 (Hi-Fi/DEC) | 1. Ein TV-Signal 64dB bis 80dB (0dB = 1μV) an den Antenneneingang anlegen. Das Audiosignal sollte ein 30% moduliertes normals Signal sein. 2. Mit VR7A5 an TP31 einen Pegel von -12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ). |

| Nr. | Einstellung | Betriebsart | Einstellordnung | Einstellverfahren |
|-----|---|---|--|---|
| 39 | DET-Ausgang Ausgleich  | Ein Stereo HF-Signal, wie unter Tabelle HF-Signal an gegeben, einspeisen | <ul style="list-style-type: none"> •AC-Voltmeter an TP33 (Hi-Fi/DEC) anschließen •VR7A0 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stereobetrieb mit Stereo-HF-Signal. 2. Mit VR7A0 die Signalamplitude des Übersprechsignals (1kHz) an TP33 auf min. einstellen. Anmerkung: Diese Einstellung muß sehr genau gemacht werden um eine saubere Kanaltrennung zubekommen. |
| 40 | Pegel- einstellung  | Ein normales TV-Tonsignal einspeisen | <ul style="list-style-type: none"> •AC-Voltmeter an TP37 (Hi-Fi/DEC) anschließen •VR7A3 (Hi-Fi/DEC) •AC-Voltmeter an TP38 (Hi-Fi/DEC) •VR7A4 (Hi-Fi/DEC) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ein TV-Signal 64dB bis 80dB (0dB = 1µV) an den Antenneneingang anlegen. Das Tonsignal sollte ein 30% modulierte normals Signal sein. 2. Mit VR7A3 an TP37 einen Pegel von -12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ). 3. Mit VR7A4 an TP38 einen Pegel von -12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ). |

Anmerkung: HF-Signaltabelle

| | STEREO-BETRIEBSART | ZWEITON-BETRIEBSART |
|--|---|--|
| PILOT HAUPTTON NEBENTON HF-EINGANGSSIGNAL | 50% AM MODULATION KEINE MODULATION 1kHz, 100% FM MOD. 70dB (0dB = 1µV) | 50% AM MODULATION 1kHz, 100% FM MODULATION 400Hz, 100% FM MODULATION 70dB (0dB = 1µV) |

MECHANIK: EINSTELLUNG UND TEILEWECHSEL (F DECK)

1. Reinigung

Für den Regelservice oder nach der Reparatur müssen folgende Teile gereinigt werden.

1-1 Videoköpfe

- A. Sind die Videoköpfe verschmutzt oder Fremdkörper auf der Kopftrommel, so stört dies das Wiedergabebild. Für die Reinigung gehen Sie wie folgt vor:

Befeuchten Sie ein Reinigungsleder mit Alkohol drücken Sie dieses Leder gegen die Kopftrommel und drehen Sie diese von Hand gegen den Uhrzeigersinn um die Kopftrommel zu reinigen.

Anmerkung

Berühren Sie nicht direkt die Köpfe, sondern nur die Kopftrommel. Die Köpfe sind sehr hart, brechen aber leicht besonders dann wenn vertikale Kräfte auftreten. Bei der Reinigung der Kopftrommel, darf das Reinigungstuch niemals auf und ab bewegt werden.

- B. Nach dem Reinigen der Transportmechanik und der Köpfe, müssen diese vollständig abgetrocknet sein, bevor eine Kassette geladen wird, andernfalls können die Köpfe oder das Band beschädigt werden.

1-2 Bandweg

Folgende Teile im Bandweg sind zu reinigen.
Siehe Abb. 1-1.

1. Bandzugkontrollarm S
2. Bandzugarm

3. Führungsrolle Einlaufseite
4. Löschkopf
5. Beruhigungsrolle Einlaufseite
6. Umlenkrolle Anlaufseite
7. Führungsstift Anlaufseite
8. Kopftrommel und Kopftrommelunterteil
9. Führungsstift Ablaufseite
10. Umlenkrolle Ablaufseite
11. Beruhigungsrolle Ablaufseite
12. A/C Kopf
13. Bandführungsrolle Aufwickelseite
14. Andruckrolle
15. Kapstanschaf
16. Führungsstift Aufwickelseite
17. Bandzugkontrollarm T

- A. Das Bandlaufwerk mit einer mit Alkohol befeuchteten Gaze reinigen, Ab- und Aufwickelführungsrollen ausgenommen. Wenn Führungsrollen mit Staub beschmutzt sind, diese mit trockener Gaze reinigen oder gegen neue Teile austauschen.
- B. Nach der Reinigung müssen alle Teile vollkommen trocken sein, sonst könnte das Band beschädigt werden.

1-3 Wickelteller Antriebssystem

- A. Wickeltellerbremse und Antriebsriemen reinigen.
- B. Die Reinigung mit einem alkoholgetränktem Gazetuch vornehmen.
- C. Vor Inbetriebnahme müssen alle mit Alkohol gereinigten Teile vollkommen trocken sein.

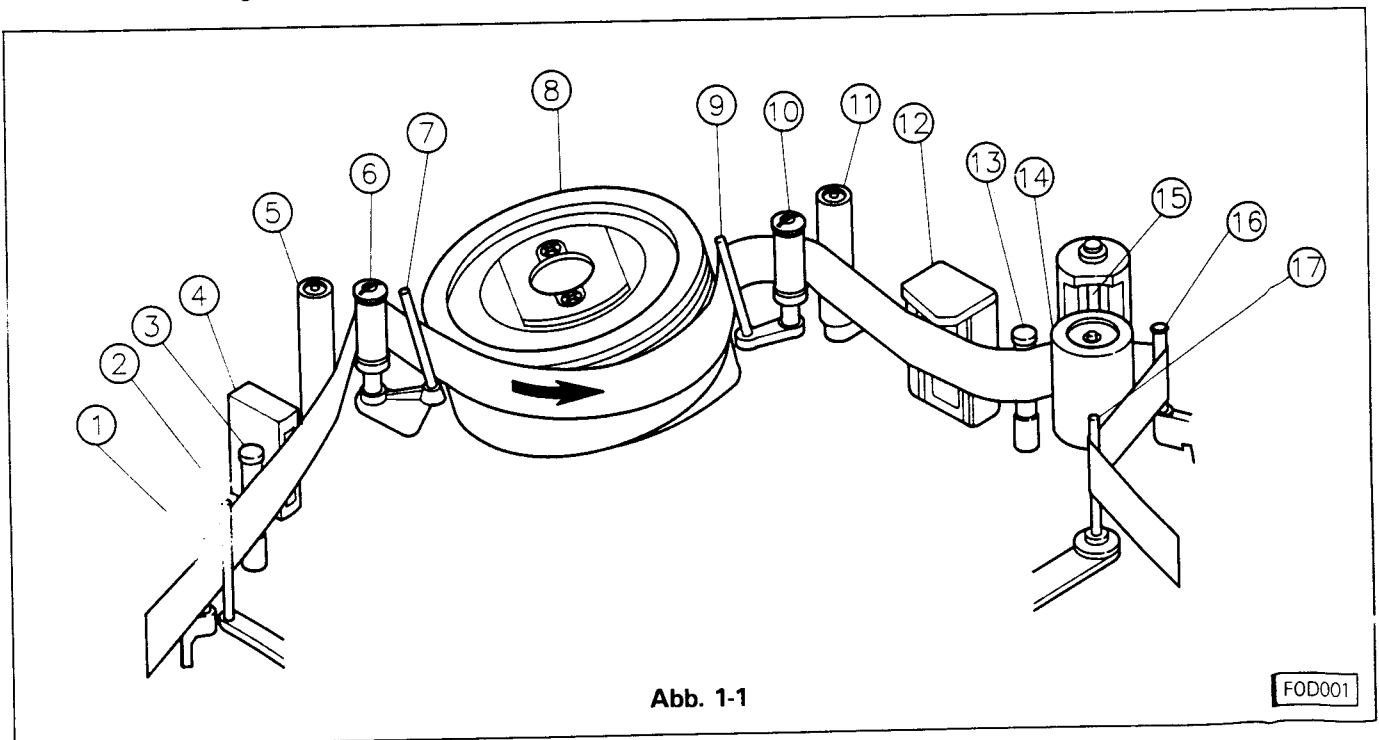


Abb. 1-1

FOD001

2. Auswechseln der Hauptteile

2-1 Kassettenfach

2-1-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-1, 2-1-2)

- Das Kassettenfach in die Eject Position bringen.
- Oberteil, Bodenblech und Front entfernen.
- Den Kabelhalter am Kassettenfach lösen und entfernen. (Siehe Abb. 2-1-1)
- Die fünf Kassettenfachbefestigungsschrauben ①, ②, ③ und ④, entfernen. Das Kassettenfach vorsichtig nach oben in Pfeilrichtung herausnehmen. (Siehe Abb. 2-1-2)

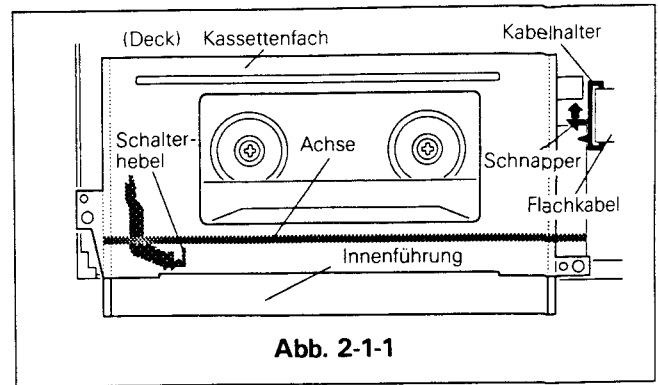


Abb. 2-1-1

2-1-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-1 ~ 2-1-3)

- Das Kassettenfach langsam auf das Chassis setzen.
- Bringen Sie das Kassettenfach über die Positionslöcher ① und ②, und schieben Sie es mit den beiden U-Löchern ③ und ④ placent an der Front rechts und links unter die Befestigungsspinne. (erst die linke Seite)
- Das Kassettenfchantriebsrad ist nach Abschnitt B. in den meisten Fällen noch nicht in dem Halter fixiert. In diesem Falle bewegen Sie das Antriebsrad durch drücken in Richtung vorwärts, damit es im Antrieb einrastet. Siehe Abb. 2-1-3 ist es wie oben beschrieben nicht möglich, das Antriebsrad einrasten zu lassen, schieben Sie das Antriebsrad 4 a etwas unter das Deck und das Kassettenfchantriebsrad ist sehr einfach zu fixieren.
- Das Kassettenfach mit den Schrauben ①, ②, ③ und ④ befestigen.

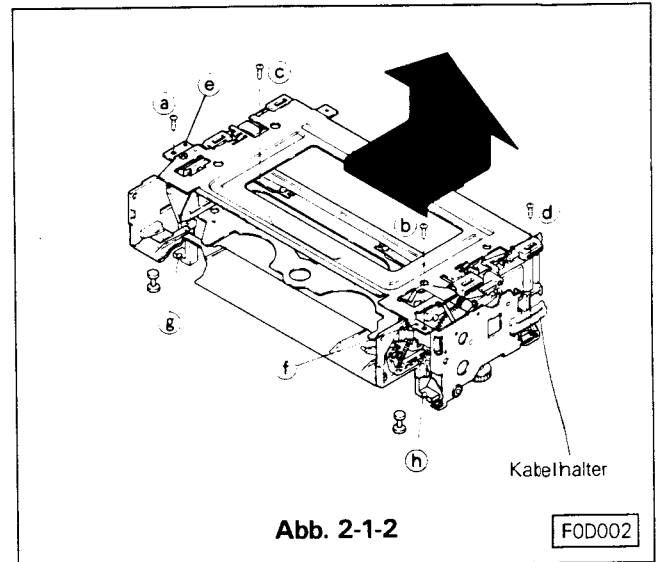


Abb. 2-1-2

F0D002

2-2 Riegelarm und Antriebsrad

2-2-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

- Die Halteschnapper (①, ②, ③ und ④) der Platte an der Aufwickelseite des Kassettenfaches lösen und die Platte entfernen. (Siehe Abb. 2-1-3)
- Den Hebel für den FL Schalter im Uhrzeigersinn vom Antriebsrad lösen und Riegelarm und Antriebsrad entfernen. (Siehe Abb. 2-2)

2-2-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

- Das Antriebsrad auf die Achse aufsetzen. (Siehe Abb. 2-2)
- Den Riegelarm so aufsetzen, daß die Markierungspunkte am Antriebsrad und am Riegelarm übereinstimmen. (Siehe Abb. 2-2)
- Die Seitenplatte am Kassettenfach Aufwickelseite aufsetzen und in die Schnappen ①, ②, ③ und ④ einrasten. (Siehe Abb. 2-1-3)

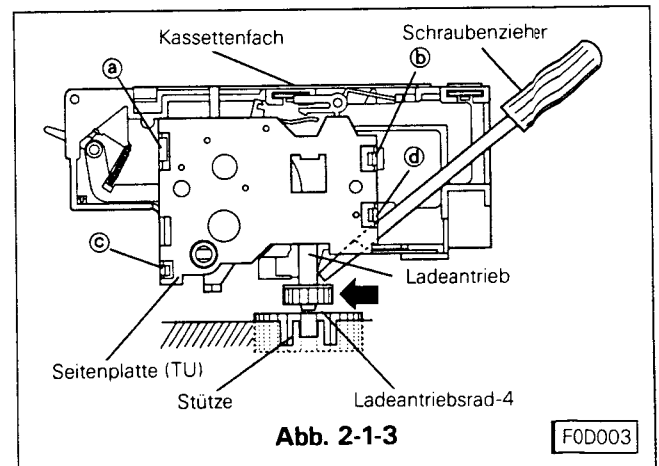


Abb. 2-1-3

F0D003

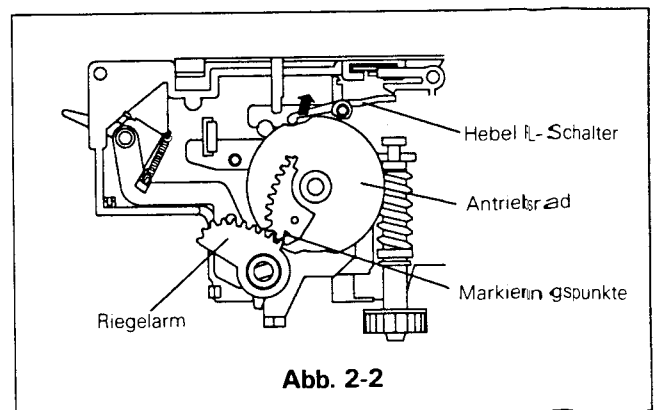


Abb. 2-2

2-3 Kopftrommeleinheit

2-3-1 Ausbau (siehe Abb. 2-3-1 und 2-3-2)

- Die Massekontaktfeder durch lösen der Befestigungsschraube entfernen.
- Die zwei Schrauben ③ und ④ entfernen. Der PCB Kopfverstärker ist über ein Flachkabel mit der Kopftrommeleinheit verbunden.

Anmerkung:

Die Kopftrommeleinheit und die Kopfverstärker PCB ist mit einem Flachkabel verbunden, zu starkem Zug kann dieses Kabel beschädigen. Entfernen Sie deshalb die Abdeckung von der Platine und ziehen Sie den Stecker vorsichtig aus der Platine. (Siehe Abb. 2-3-3 lösen des Steckers). Ziehen Sie den Masseanschluß von der Kopfverstärker PCB.

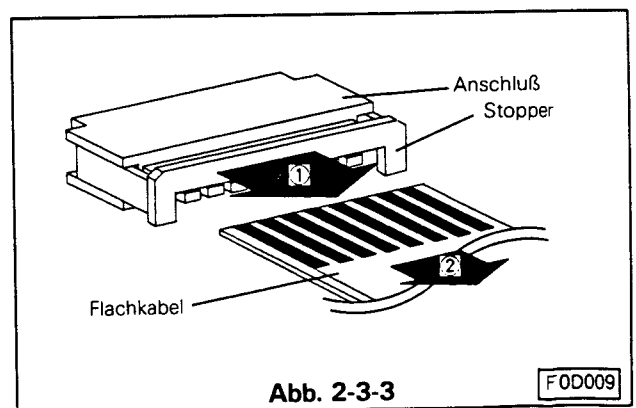
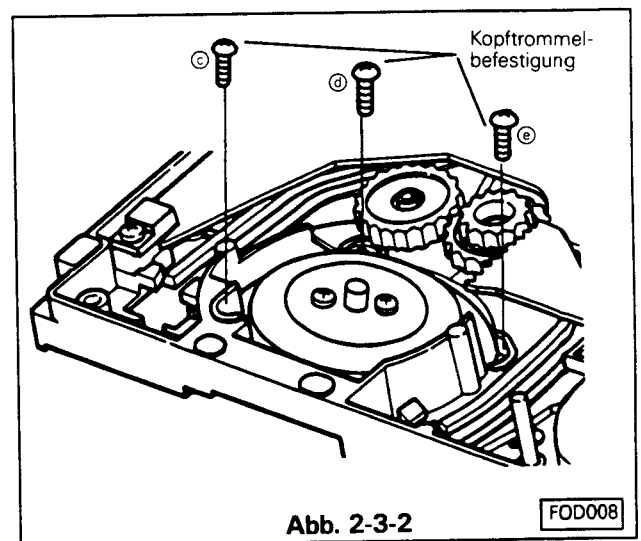
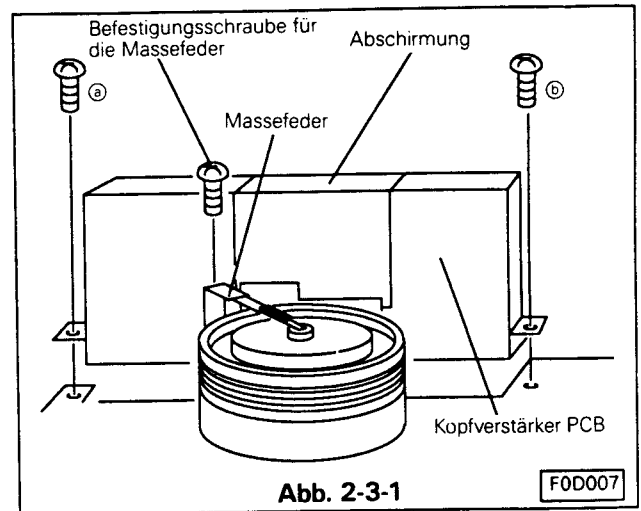
- Die drei Schrauben ①, ② und ⑤, der Kopftrommelbefestigung, von der Unterseite der Mechanik lösen, die Kopftrommeleinheit vorsichtig aus der Mechanik herausnehmen.
- Ziehen Sie alle Stecker von der Kopftrommeleinheit.

2-3-2 Einbau, (siehe Abb. 2-3-1, 2-3-2)

- Anschlußstecker aufstecken.
- Die neue Kopftrommeleinheit vorsichtig auf das Chassis aufsetzen.
- Die Kopftrommeleinheit mit den drei Schrauben ①, ② und ⑤, auf dem Chassis befestigen.
- Die Kopfverstärker PCB auf die Kopftrommeleinheit aufstecken und mit den zwei Schrauben ③ und ④ befestigen.
- Die Massekontaktfeder befestigen.

Anmerkung:

Für eine optimale Leistung nach dem Wechsel der Kopftrommeleinheit beachten Sie die Einstellarbeiten unter Teil 3.



2-4 Kopftrommel

Anmerkung:

Nur für die Geräte mit Massekontaktfeder.

2-4-1 Ausbau (siehe Abb 2-4-1)

- Die Massekontaktfeder durch lösen der Schraube entfernen.
- Die Anschlußleitungen zum Transformator loslöten.
- Die beiden Befestigungsschrauben der Kopftrommel lösen.
- Die Kopftrommel vorsichtig nach oben hin entfernen.

Anmerkung:

Ist es schwierig die Kopftrommel nach oben hin zu entfernen sollte das Unterteil etwas, durch die Löcher der Befestigungsschrauben, aufgewärmt werden.

2-4-2 Einbau

Anmerkung:

Behandeln Sie die Videoköpfe sehr vorsichtig sie sind sehr zerbrechlich.

- Den drehbaren Teil vom Unterteil so positionieren, daß das Loch im Schaft zu Ihnen hinzeigt. Justieren Sie die Kopftrommel mit dem Unterteil so, daß Kanal 1 von der Kopftrommel auf der rechten Seite liegt und setzen Sie die Kopftrommel auf.
- Die Kopftrommel mit den beiden Schrauben befestigen. Die beiden Schrauben wechselweise anziehen.
- Die Anschlüsse mit der Kopftrommel verbinden.
- Die Kopftrommeleinheit wie im Teil 1-1 beschrieben reinigen.

2-5 Wickeltellerantriebsriemen (siehe Abb. 2-5)

- Den Antriebsriemen vom Kapstanmotor vom Zwischenrad entfernen.
- Den neuen Antriebsriemen aufsetzen.

Anmerkung:

Der Antriebsriemen muß sauber und fettfrei sein, vor dem einsetzen.

2-6 Kapstanmotor:

2-6-1 Ausbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

- Flachkabel abziehen.
- Antriebsriemen entfernen.
- Die drei Befestigungsschrauben (siehe Abb. 2-6) und den Kapstanmotor entfernen.

Anmerkung:

Beim Lösen der Schrauben achten Sie darauf, daß der Kapstanmotor, nicht versehentlich andere Teile im Gerät beschädigt.

Anmerkung:

Beim Entfernen und Einbauen des Bandantriebsmotors achten Sie darauf, daß die Felgenaußen-seite des Rotors nicht beschmiert wird. (Siehe

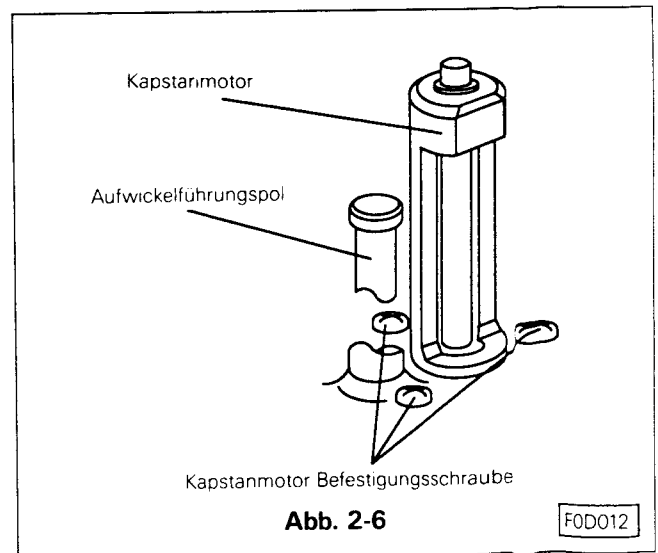
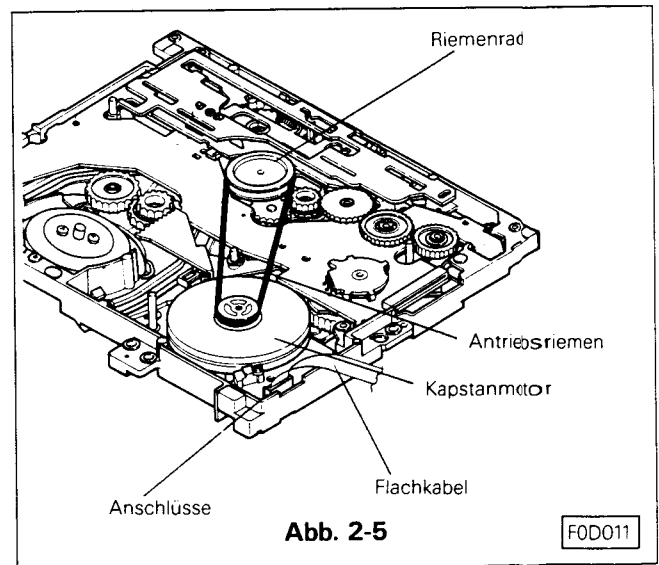
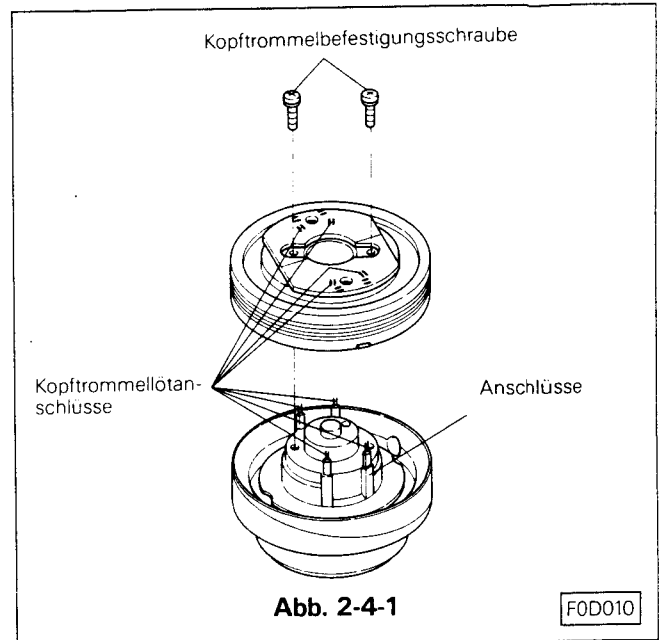


Abb. 2-5) Werden beschmierige Bauelemente an die Felgenaußenseite des Rotors angebracht, diese mit einem trockenen Tuch abwischen, da diese den Druck an Trickwiedergabe verursachen können

2-6-2 Einbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

- Den Kapstanmotor mit den drei Schrauben befestigen. (Siehe Abb. 2-6)
- Antriebsriemen auflegen.
- Flachbandkabel anschließen.

2-7 Lademotor

2-7-1 Ausbau (siehe Abb. 2-7-1)

- Rekorder in Eject Position bringen.
- Die Befestigungsschraube des Feuchtigkeitssensor lösen und die Sensoreinheit entfernen.
- Anschlußkabel vom Lademotor ablöten.
- Die zwei Stoppersicherungsringe, den Motor und die Motorhalterplatte entfernen. (Siehe Abb. 2-7-2)
- Den Motor mit Motorhalterplatte etwas bewegen und nach oben hin herausnehmen.
- Die beiden Befestigungsschrauben an der Motorhalterplatte lösen und den Motor entfernen.
- Die Motorkupplung vom Motor entfernen.

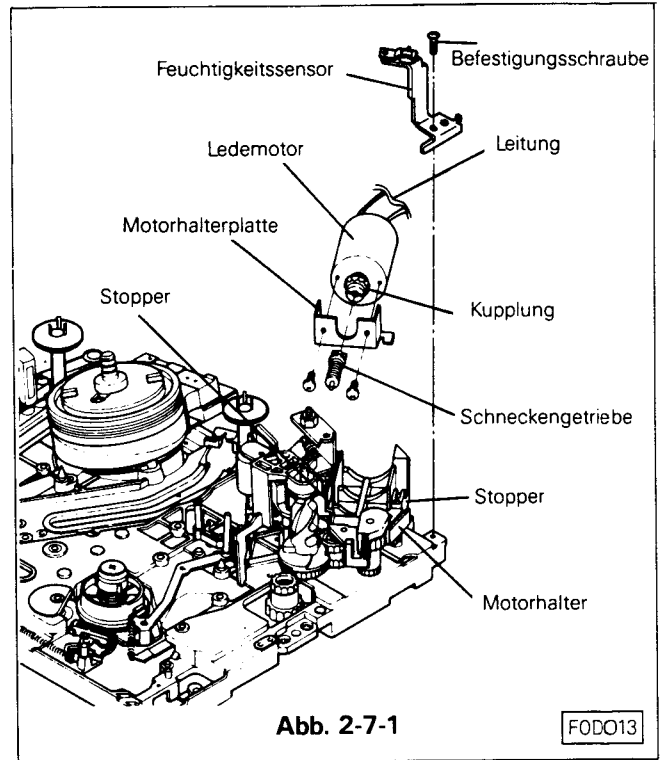


Abb. 2-7-1

F0D013

2-7-2 Einbau (siehe Abb. 2-7-1)

- Die Kupplung and dem neuen Motor befestigen.

Anmerkung:

(siehe Abb. 2-7-3)

- Den Motor mit den beiden Schrauben an der Motorhalterplatte befestigen.
- Den Motor mit Motorhalterplatte in den Motorhalter auf der rechten Seite einsetzen.
- Die Kupplung am Lademotor so einstellen, daß sie mit der Antriebsschnecke übereinstimmt. Den Motor langsam nach vorne bis zum Stopper schieben.
- Die Anschlußleitung anlöten. Braune Leitung positiv, rote Leitung negativ.
- Den Feuchtigkeitssensor mit der Schraube befestigen.

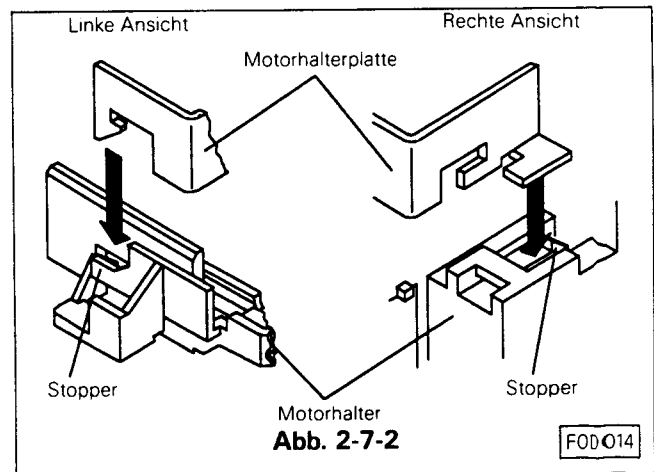


Abb. 2-7-2

F0D014

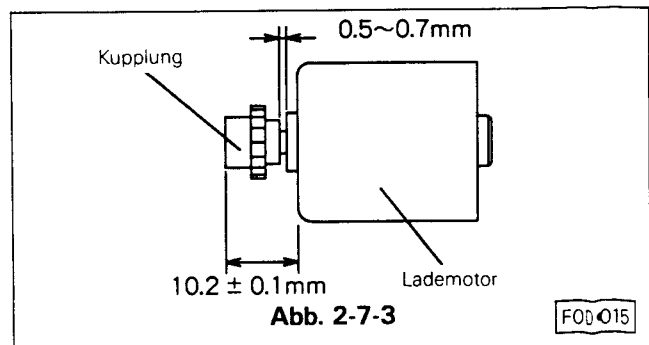


Abb. 2-7-3

F0D015

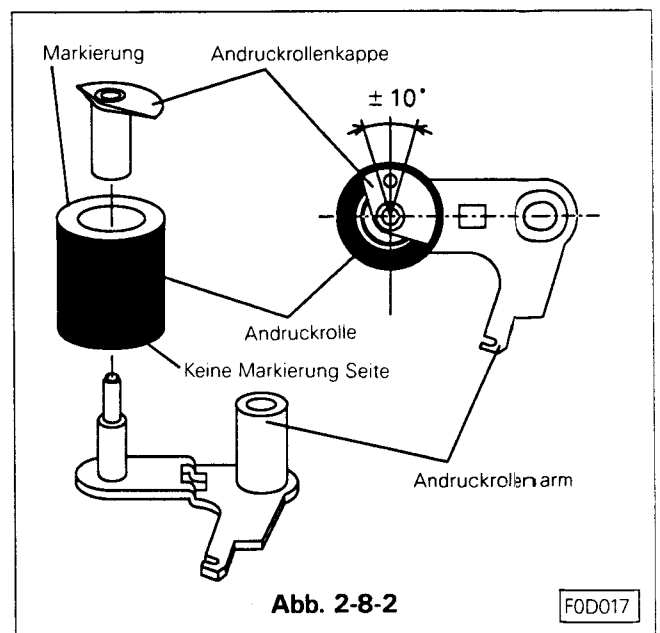
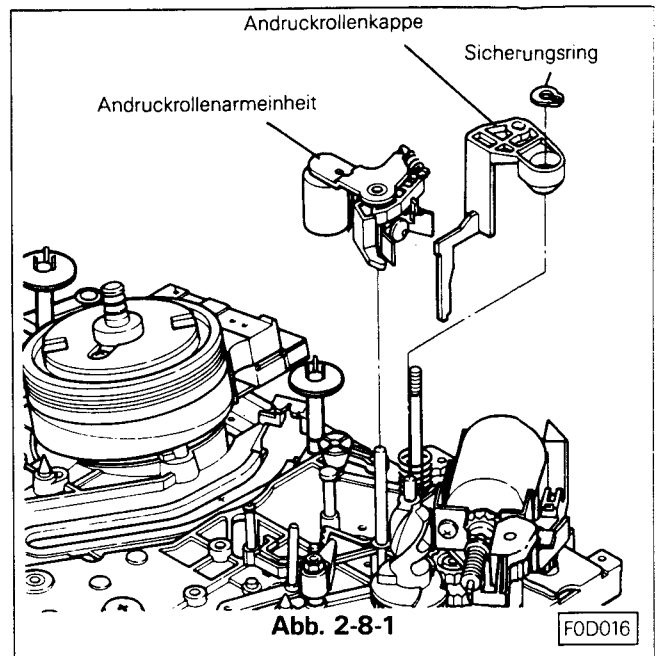
2-8 Andruckrolle

2-8-1 Ausbau (siehe Abb. 2-8-1)

- A. Gerät in Ejectposition setzen.
- B. Sicherungsring von der Andruckrollenkappe entfernen und Andruckrollenkappe entfernen.
- C. Andruckrolleneinheit nach oben hin abziehen.
- D. Oberteil von der Andruckrolle entfernen und Andruckrolle entfernen. Siehe Abb. 2-8-2.

2-8-2 Einbau (siehe Abb. 2-8-1)

- A. Setzen Sie die Andruckrolle und das Oberteil der Andruckrolle zusammen, beachten Sie beim Einbau den Winkel für das Oberteil der Andruckrolle. (Siehe Abb. 2-8-2)
- B. Die Andruckrolle auf dem Schaft des Chassis aufsetzen.
- C. Abdeckung vom Andruckrollenarm mit Sicherungsring sichern.



2-9 Funktionsschalter

Anmerkung:

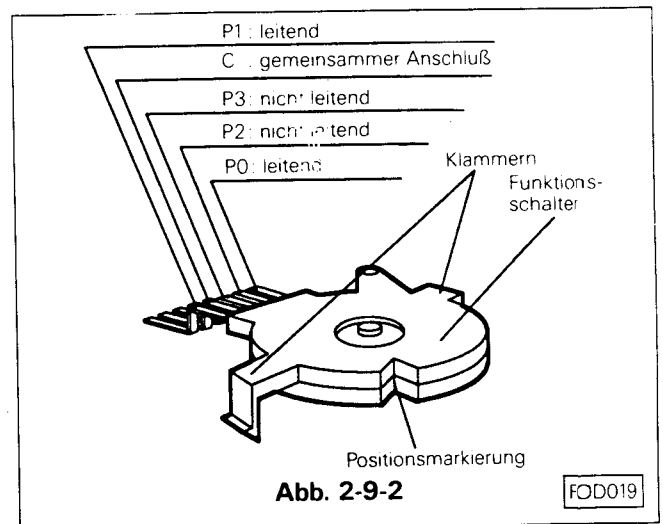
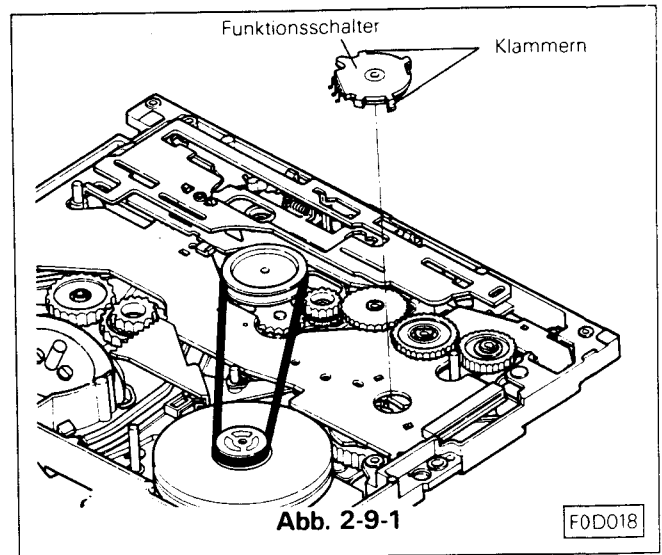
Aus- und Einbau des Funktionsschalters in der Ejectposition.

2-9-1 Ausbau (siehe Abb. 2-9-1)

- Fünf Leitungen vom Schalter von der Chassis PCB ablöten.
- Die zwei Halter vom Schalter lösen. (Beachten Sie, daß die Halter nicht brechen.)
- Den Funktionsschalter nach oben hin vorsichtig rausnehmen, beachten Sie dabei das alle Anschlußpunkte losgelöst sind.

Einbau (siehe Abb. 2-9-2)

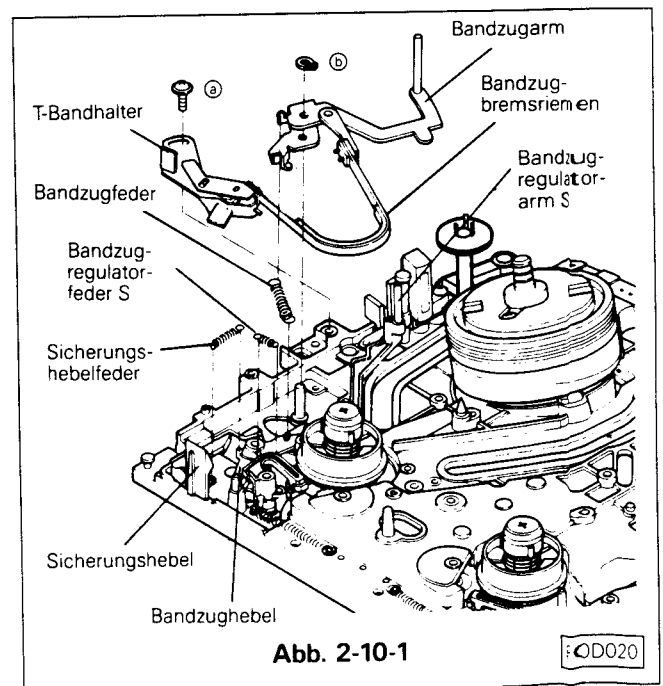
- Stellen Sie sicher, daß die Makierungen am Schalter übereinstimmen.
- Fein-Einstellung siehe Abb. 2-9-2. Beachten Sie das gleiche Schalterstellung gewährleistet ist.
- Befestigen Sie den Schalter im Chassis vorsichtig und beachten Sie dabei, daß der Schalter nicht in seiner Position verändert wird. Siehe Abb. 2-9-1.
- Verlöten Sie alle Anschlußleitungen mit der PCB.



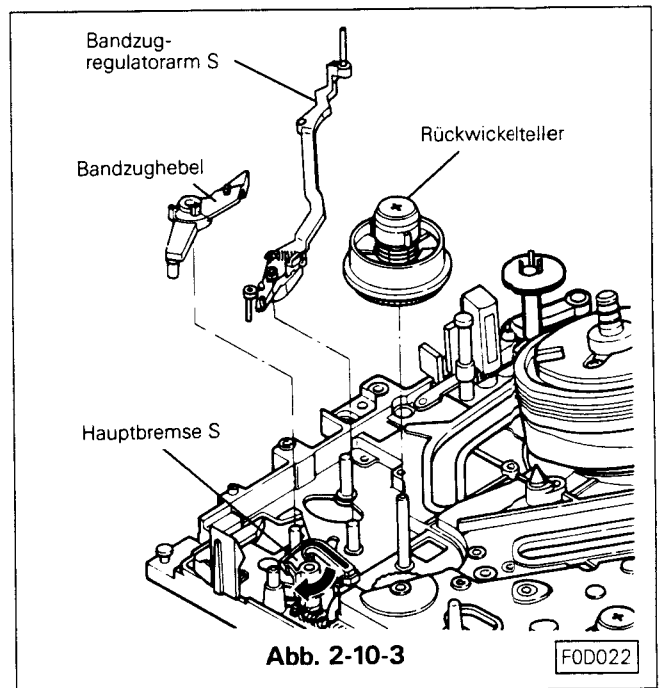
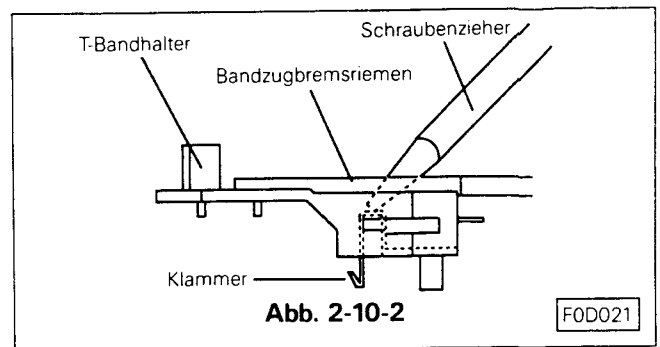
2-10 Rückwickelteller

2-10-1 Ausbau (siehe Abb. 2-10-1)

- Entfernen Sie das Kassettenfach siehe Teil 2-1-1.
- Befestigungsschraube vom T-Bandhalter lösen.
- Die Klammer des T-Bandhalters mit einem schmalen Schraubenzieher lösen (siehe Abb. 2-10-2) T-Bandhalter vorsichtig entfernen, beachten Sie, daß das Bremsband nicht verschmutzt.
- Die Bandzugfeder vom Bandzugarm und vom Bandzughebel entfernen.
- Den Sicherungsring (a), vom Bandzugarm entfernen und den Bandzugarm nach oben hin herausnehmen.
- Die Bandzugregulierungsfeder S vom Bandzugregulierungsarm S und vom Bandzughebel entfernen.
- Die Sicherungsfeder vom Sicherungsarm und vom Bandzugarm lösen.



- H. Hauptbremse S lösen und den Bandzughebel vom Schaft entfernen. (Siehe Abb. 2-10-3)
- I. Den Bandzugregulationsarm S lösen und vom Schaft entfernen.
- J. Wird die Hauptbremse S etwas im Uhrzeigersinn gedreht, Kann der Wickelteller vom Chassis nach oben hin entfernt werden. Siehe Abb. 2-10-3.

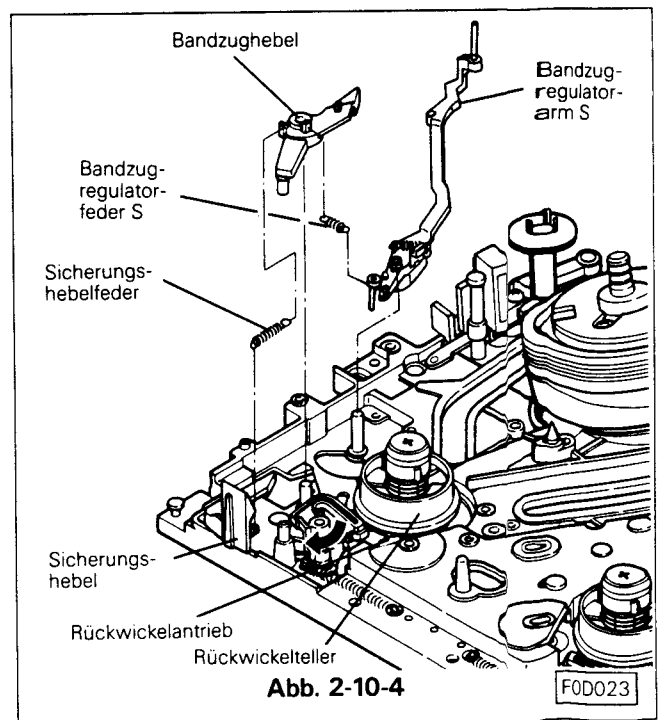


2-10-2 Einbau (siehe Abb. 2-10-4)

- A. Die Hauptbremse S durch leichte Rechtsdrehung von der Wickeltellerachse entfernen. Den Rückwickelteller so aufsetzen, daß die Zahnräder vom Wickelteller und vom Wickeltellerantrieb ineinander greifen.
- B. Den Bandzugregulatorarm S einsetzen.
- C. Den Bandzugarm auf der Achse neben der Hauptbremse aufsetzen.

Anmerkung:

- Den Bandzugarm so aufsetzen, daß der Pin an der Unterseite des Arms in den Schlitz an der Front des Chassis eingepaßt ist. (Siehe Frontansicht)
- D. Die Feder für den Sicherungshebel, am Sicherungshebel und am Bandzugarm einhängen.
- E. Die Feder S für den Bandzugregulatorarm am Regulatorarm S und am Bandzughebel einhängen.



- F. Den Bandzugarm auf die Achse aufsetzen und mit Sicherungsring ⑥ sichern. (Siehe Abb. 2-10-5)
- G. Bandzugfeder zwischen Bandzughebel und Bandzugarm einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-5)
- H. Das T-Band vorsichtig auf das Chassis aufsetzen und den Halter mit Schraube ③ leicht befestigen. Beachten Sie, daß das Bremsband frei von Schmutz oder Fett ist. (Siehe Abb. 2-10-5)

Anmerkung:

Beim Einsetzen des T-Bandhalter darauf achten, daß der Haken am Halter fest im Chassis einrastet, ist das Einrasten schwierig, benutzen Sie einen kleinen Schraubenzieher und drücken den Haken leicht ins Chassis. (Siehe Abb. 2-10-2)

- I. Die Hauptbremse S und den Bandzugregulatorarm vom Wickelteller lösen und sicherstellen, das der Wickelteller sich leicht drehen läßt.
- J. Die Wickeltellerhöheninstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-6)
- K. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Makierung SP zum Rückwickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. (Siehe Abb. 2-10-7)
- L. Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte an der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-10-7)
 - A) Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
 - B) Linksdrehung = Wickelteller aufwärts
- M. Nach Beendigung der Einstellung die Höheneinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.
- N. Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.
- O. Bandzugeinstellung wie unter 3-1 beschrieben durchführen.

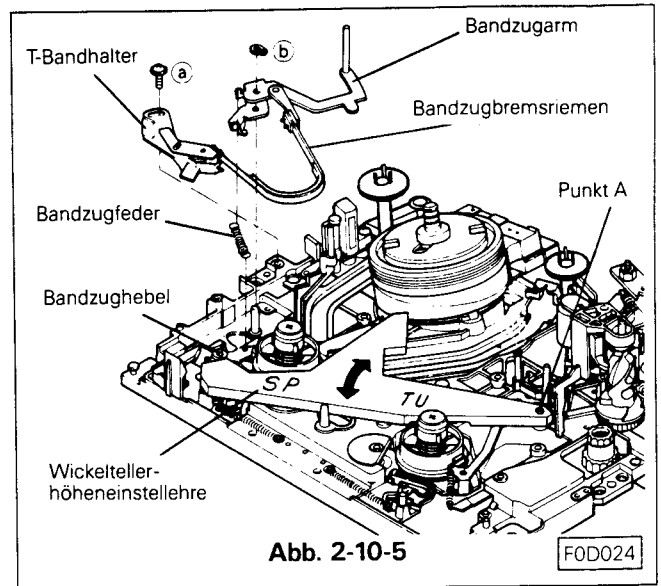


Abb. 2-10-5

F0D024

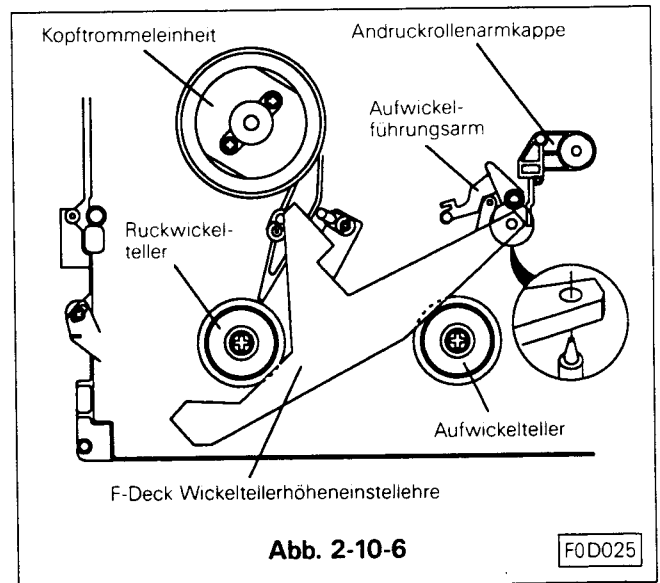


Abb. 2-10-6

F0D025

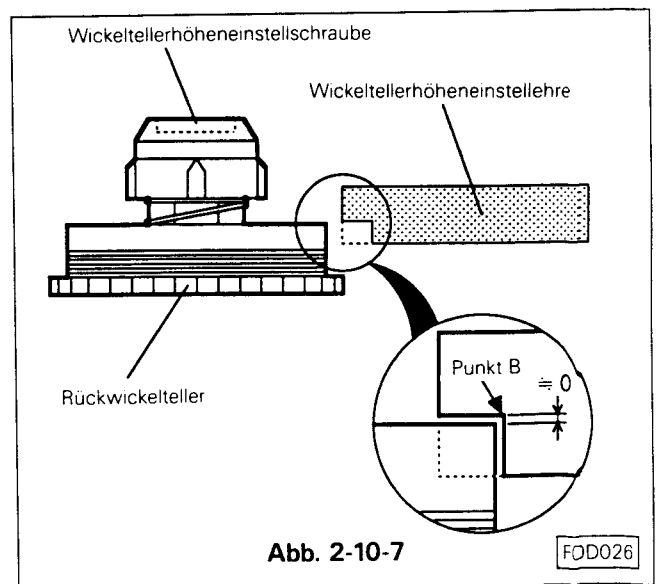


Abb. 2-10-7

F0D026

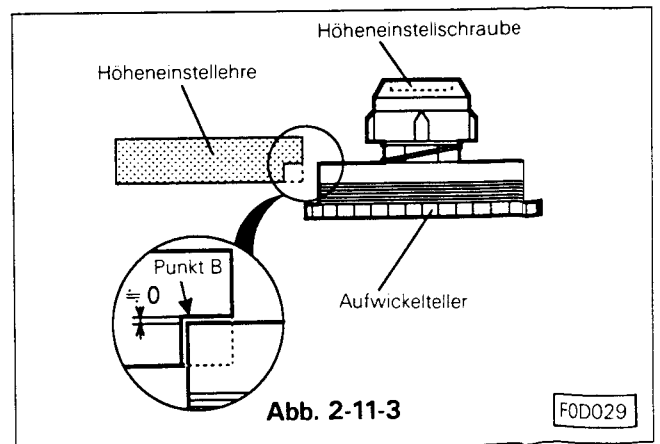
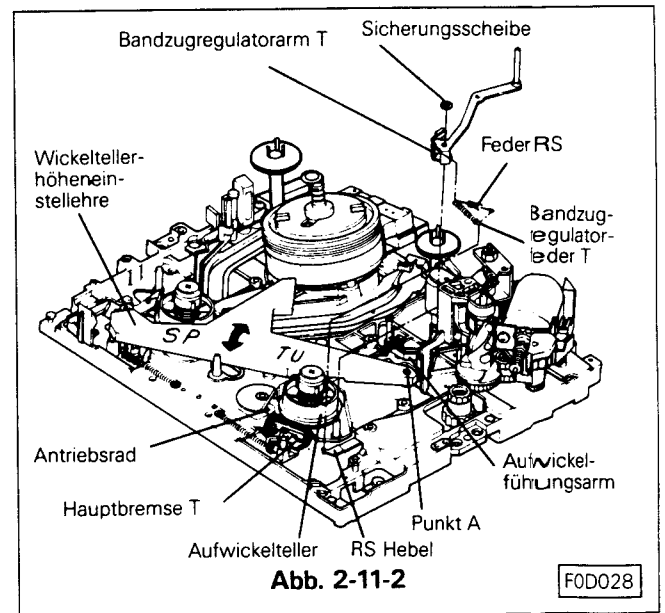
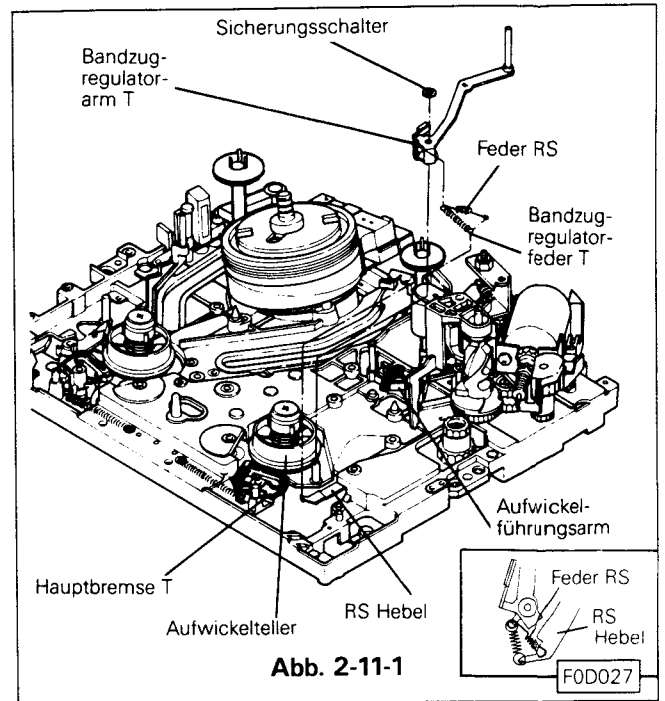
2-11 Aufwickelteller

2-11-1 Ausbau (siehe Abb. 2-11-1)

- Kassettenfach wie unter 2-1-1 beschrieben ausbauen.
- Die Feder T und die Feder RS zwischen Bandzugregulatorarm T und Hebel RS entfernen.
- Die Sicherungsscheibe am Bandzugregulatorarm entfernen.
- Den Bandführungsarm, Aufwickelseite, nach rechts bewegen und den Bandzugregulatorarm T von der Achse abziehen.
- Die Hauptbremse durch Linksdrehung vom Wickelteller lösen und den Wickelteller nach oben hin von der Achse abziehen.

2-11-2 Einbau (siehe Abb. 2-11-2)

- Die Hauptbremse T durch Linksdrehung vom Wickeltellerschaft entfernen den Wickelteller auf den Schacht aufsetzen so daß das Wickeltellerzahnrad und das Zahnrad vom Antrieb ineinanderrasten.
- Den Bandführungsarm durch rechts Bewegung vom Wickelteller entfernen, den Bandzugregulatorarm T auf die Achse aufsetzen und mit der Sicherungsscheibe sichern.
- Die Feder T und die Feder RS zwischen Anzugregulatorarm T und Hebel S einhaken.
- Die Hauptbremse T und den Bandzugsregulatorarm T vom Wickelteller lösen und sicherstellen, daß der Aufwickelteller sich leicht drehen läßt.
- Die Wickeltellerhöhereinstellehre (Best.-Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen. Siehe Abb. 2-10-6.
- Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Markierung TU zum Wickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. Siehe Abb. 2-11-3.
- Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-11-3)
 - Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
 - Linksdrehung = Wickelteller aufwärts
- Nach Beendigung der Einstellung die Höhereinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.
- Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.



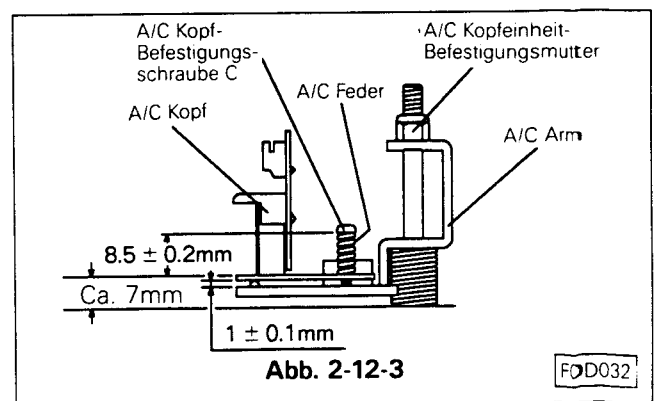
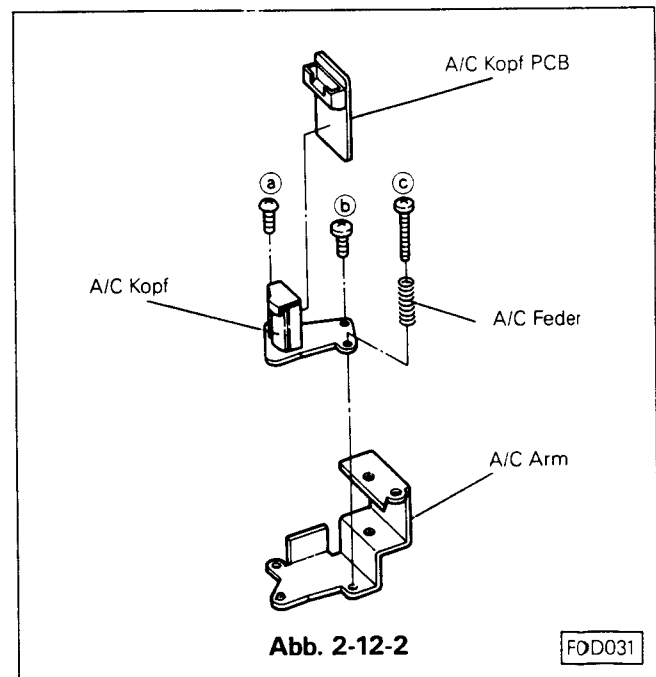
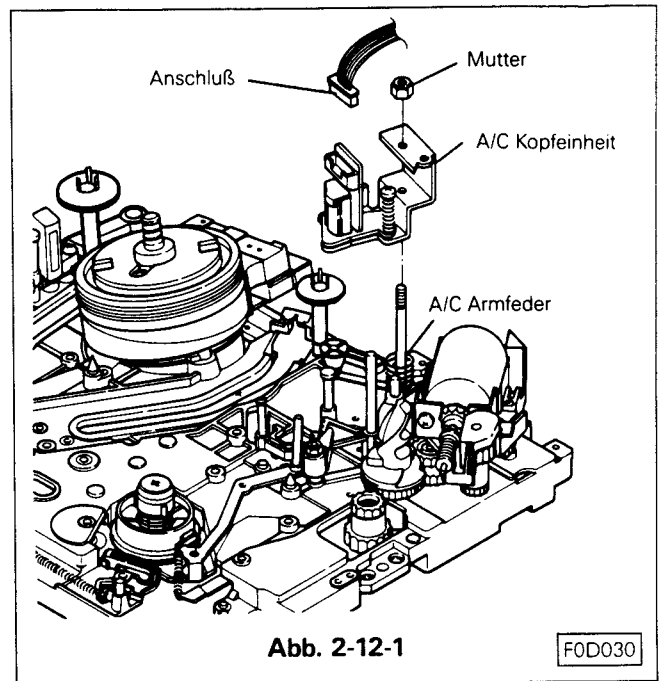
2-12 A/C Kopf

2-12-1 Ausbau (siehe Abb. 2-12-1)

- A. Stecker an der A/C Kopfplatine entfernen.
- B. Befestigungsmutter von der A/C Kopfeinheit entfernen.
Kopfeinheit unter vorsichtiger Beachtung der A/C Kopfarmfeder die die Kopfeinheit auf rechts Anschlag hält, von der Achse abziehen.
- D. Die drei A/C Kopf Befestigungsschrauben (a, b und c) und die A/C Feder (siehe Abb. 2-12-2) entfernen, den A/C Kopf vom A/C Halter entfernen.
- E. Die A/C Kopf PCB vom A/C Kopf ablöten. Siehe Abb. 2-12-2.

2-12-2 Einbau (siehe Abb. 2-12-2)

- A. A/C Kopf PCB an den Kopf anlöten.
- B. A/C Kopf am Halter mit den drei Befestigungsschrauben (a, b und c) und die A/C Feder befestigen.
Anmerkung:
Den A/C Kopf so befestigen, daß das Kopfunterteil mit dem Kopfhalterarm parallel ist. Mit der Einstellschraube c die Höhe so einstellen, wie in Abb. 2-12-3 beschrieben.
- C. Die Kopfeinheit auf dem Schacht aufstezen während die A/C Haltearmfeder ca. 60 nach rechts gedrückt wurde. (Siehe Abb. 2-12-1)
- D. Die Haltearmbefestigungsmutter so weit anziehen das der Abstand zwischen Haltearm und Chassis ca. 7mm beträgt. Siehe Abb. 2-12-3.
- E. Stecker auf der A/C Platine aufstecken. Siehe Abb. 2-12-1.
- F. Einstellungen für den A/C Kopf und der Phase wie unter 3-3 und 3-4 beschrieben durchführen.



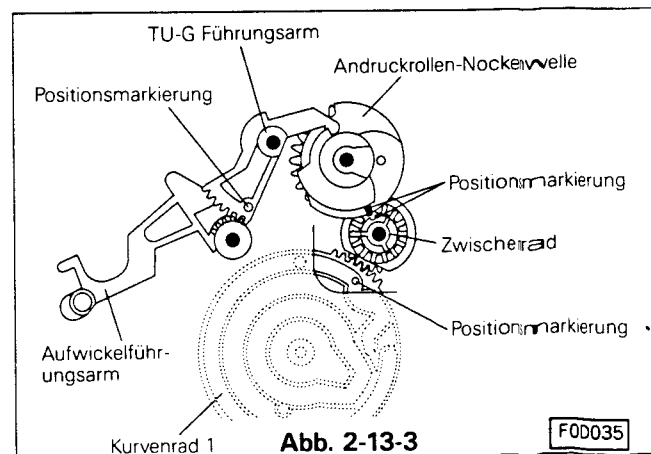
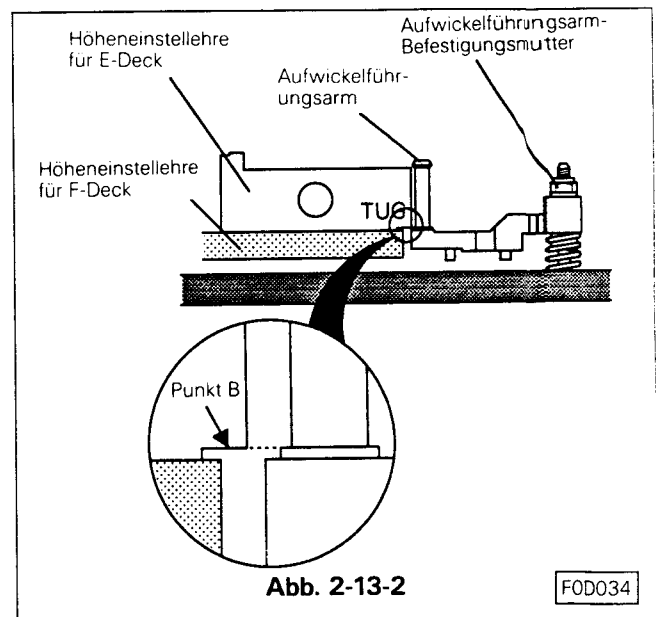
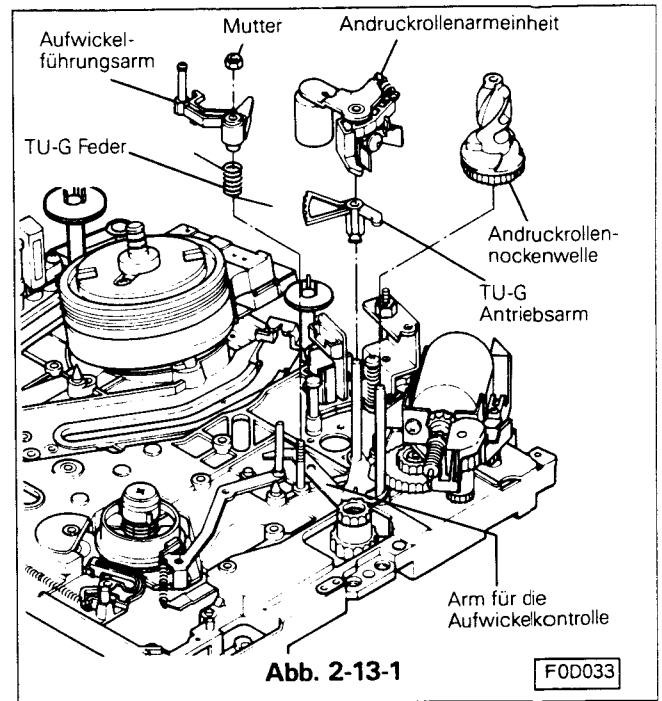
2-13 Umlenkarm Aufwickelseite

2-13-1 Ausbau (siehe Abb. 2-13-1)

- Den Rekorder in Ejectbetrieb setzen.
- Andruckrollenarmeinheit ausbauen siehe 2-8 Andruckrolle.
- Die Andruckrollensteuerkurve und den TU/G Arm vom Schaft gleichzeitig entfernen.
- Die Befestigungsmutter des Aufwickelführungsarms entfernen, den Aufwickelführungsarm vorsichtig nach oben hin abziehen, so daß nicht die TU/G Feder verloren geht.

2-13-2 Einbau (siehe Abb. 2-13-1)

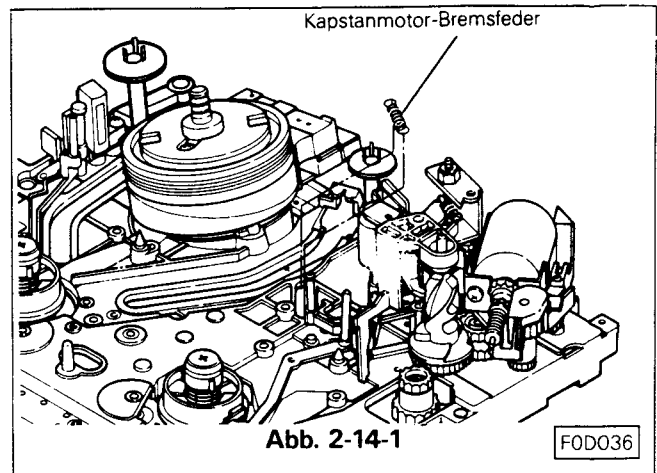
- Die TU/G Feder und den Bandführungsarm so einsetzen, daß die eine Seite an dem Bandführungsarm und die andere Seite am Haltepin befestigt ist. Den Bandführungsarm mit der Haltemutter lose befestigen.
- Die Wickeltellerhöheninstellehre für das F-Chassis einsetzen, (siehe Abb. 2-10-6) die Höhe des Bandführungsarms mit der Befestigungsschraube so einstellen, daß die untere Flanke des Führungsbolzens gleiche Höhe hat mit dem Punkt B für das F-Chassis. (Siehe Abb. 2-13-2)
- Den Arm für die Aufwickelkontrolle auf Rechtsanschlag bringen. (Siehe Abb. 2-13-1)
- Die Positionsmarkierung vom Aufwickelführungsarm und vom TU-G Führungsarm in eine Linie bringen.
Die Andruckrollen, Nockenwelle und den TU-G Führungsarm gleichzeitig einbauen. (Siehe Abb. 2-13-3)
- Die Andruckrolleneinheit auf dem Schaft von dem Chassis aufsetzen.
- Die Andruckrolleneinheit mit der Andruckrollenkappe einsetzen und mit dem Klemmring sichern.



2-14 Deck PCB (Leiterplatte)

2-14-1 Ausbau (siehe Abb. 2-14-1)

- Die Kapstanbremsfeder von der Kapstanbremse und dem Laderadarm entfernen.
- Antriebsriemen auf der Rückseite des Chassis entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
- Die zwei Sicherungsring ① und den Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-14-2)
- Anschlüsse am FE Kopf ablöten.
- Nach dem Lösen der Halter die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 entfernen. Siehe Abb. 2-14-2.
- Den Sicherungsring ② und die Sicherungsscheibe ③ entfernen. Die drei Halter wie in Abb. 2-14-3 lösen, und Platte B siehe Abb. 2-14-2 entfernen.
- Die fünf Schrauben (a), (b), (c), (d) und (e) entfernen und die Chassis PCB ausbauen. (Siehe Abb. 2-14-2)



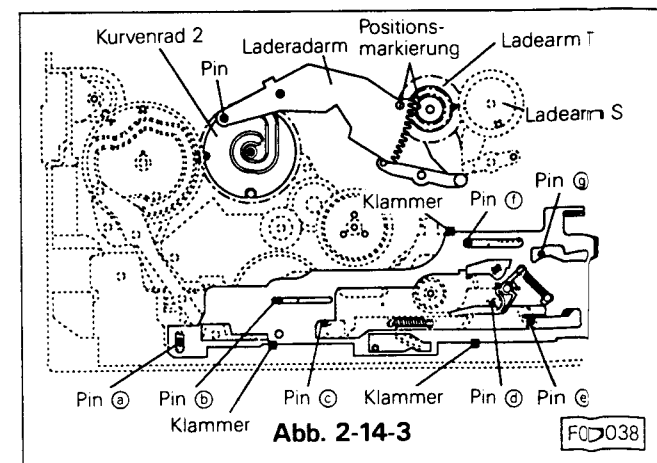
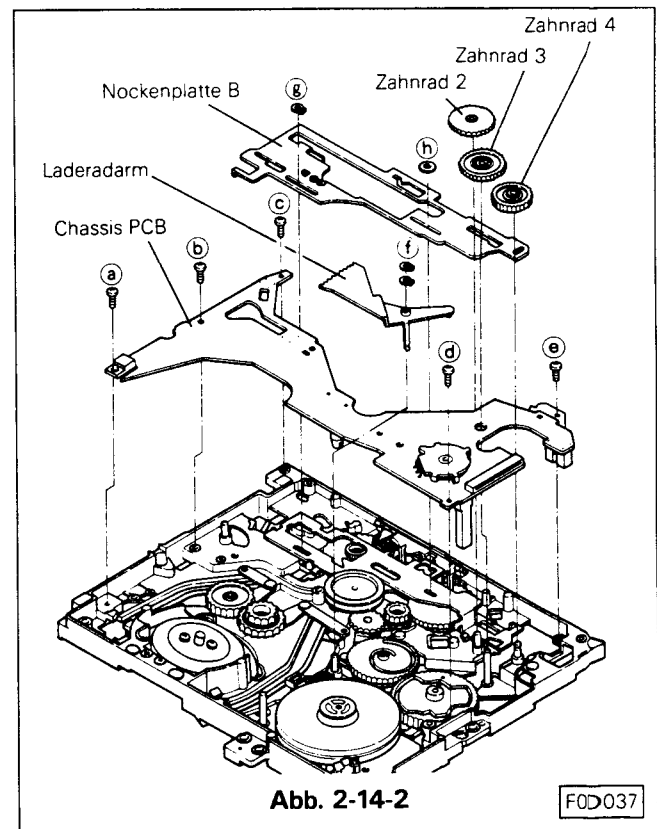
2-14-2 Einbau (siehe Abb. 2-14-2)

- Sicherstellen das der Funktionsschalter in der Position ① steht. Die Chassis PCB mit den fünf Schrauben befestigen und die Leitungen am FE Kopf anlöten. (Siehe Abb. 2-14-1)

Anmerkung:

Der Sicherungshebel wird über eine Feder nach links gezogen, drücken Sie den Sicherungshebel vorwärts und setzen Sie die PCB auf das Chassis.

- Die Platte B unter Beachtung der Positionspine (a), (b), (c), (d), (e), ① und ②) einsetzen (siehe Abb. 2-14-3). Die Platte B mit den drei Haltern, den Sicherungsring ② und die Sicherungsscheibe ③ befestigen.
- Die Markierungen am Ladearm T und am Laderadarm müssen übereinstimmen (siehe Abb. 2-14-3). Den Führungspin vom Ladearm in die Führung vom Kurvenrad 2 einsetzen und den Ladearm mit zwei Sicherungsring ① sichern.
- Die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 auf dem Schaft aufsetzen.
- Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)
- Die Kapstanbremsfeder zwischen Kapstanbremse und Laderadarm auf der Oberseite des Chassis einsetzen. (Siehe Abb. 2-14-1)



2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1 (Rückseite des Chassis) (Siehe Abb. 2-15-1)

Anmerkung:

Den Einbau des Kurvenrad 1 und der Mechanikteile um das Kurvenrad 1 in der Eject Position vornehmen.

- A. Das Positionsloch im Hebel RS und im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel RS auf dem Schaft aufsetzen. Das Positionsloch im Hebel C mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel C auf dem Schaft aufsetzen.
- C. Beim Aufsetzen des Kurvenrades 1 sicherstellen, daß die Position der Hebel RS und C sich nicht verändert. Das Kurvenrad mit dem Sicherungshebel sichern. (Siehe Abb. 2-15-2)

Anmerkung:

Die Führungspine an den Hebeln RS und C befinden sich in der Kurve des Kurvenrades 1 wenn die Positionslöcher übereinstimmen. Stellen Sie sicher, daß die Führungspine sich in der Kurve des Kurvenrades befinden.

- D. Unterlegscheibe auf Pin ① aufsetzen (siehe Abb. 2-15-2) und die Nockenplatte C so einbauen, daß die Positionslöcher der Platte mit den Pinen ① ~ ④ übereinstimmt.
- E. Die Feder C der Nockenplatte an der Nockenplatte C und an dem Nockenplattenhalter befestigen. (Siehe Abb. 2-15-2)
- F. Den Hebel B so einsetzen, daß der Führungspin des Führungshebels sich in der Kurve des Kurvenrades 1 befindet. (Siehe Abb. 2-15-3). Den Hebel mit den Klemmrings sichern. Das Positionsloch des Hebels für die F/L Führungsrolle mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:

Der Führungspin des F/L Hebels ist in der Kurve des Kurvenrades 2 wenn die Position korrekt ist. Sicherstellen, daß der Führungspin des Hebels sich in der Kurve des Kurvenrades 2 befindet.

- H. Die Markierung von Kurvenrad 1 und Kurvenrad 2 nebeneinanderstellen und das Positionsloch von Kurvenrad 2 über das Positionsloch des Chassis stellen. Das Kurvenrad 2 einbauen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:

Sicherstellen, daß der Führungspin von der F/L Führungsrolle korrekt in der Kurve von Kurvenrad 2 ist.

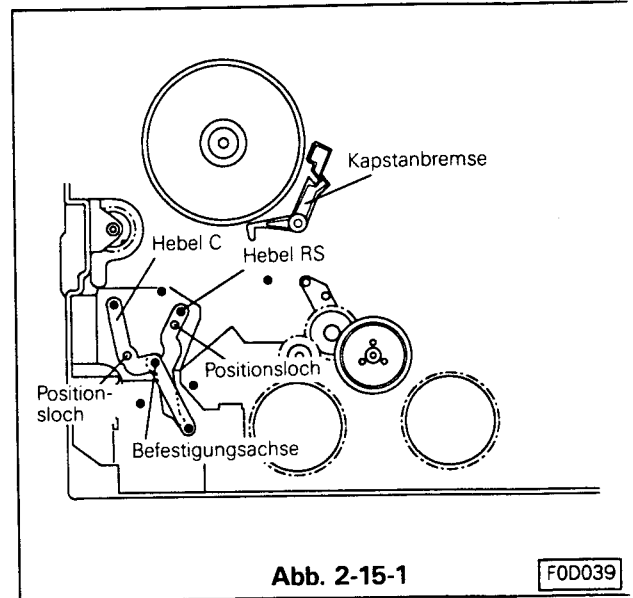


Abb. 2-15-1

F0D039

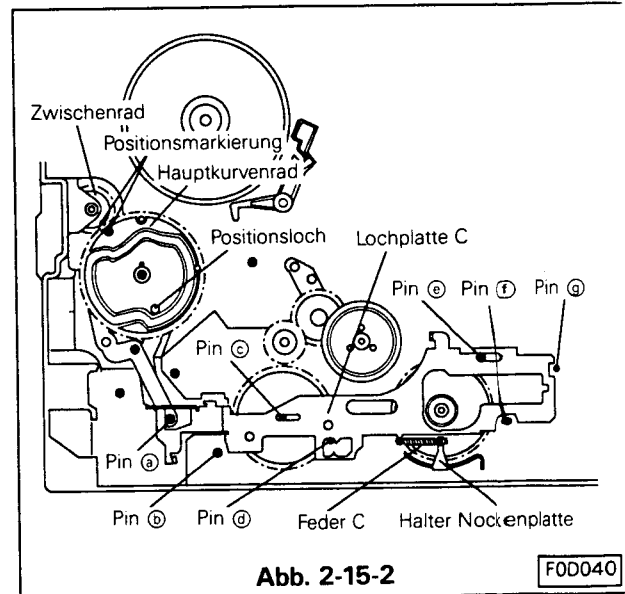


Abb. 2-15-2

F0D040

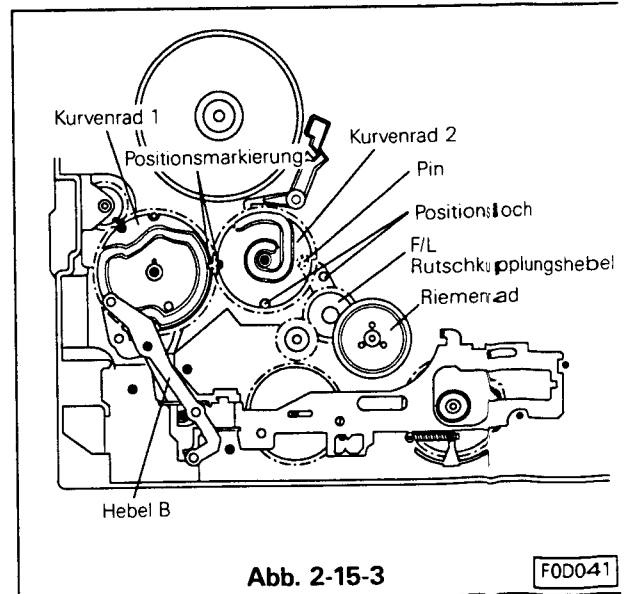


Abb. 2-15-3

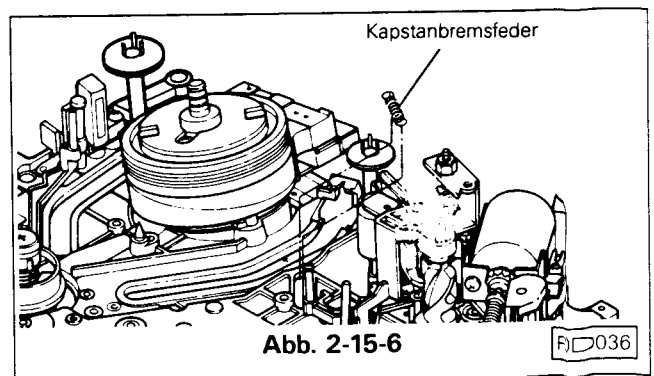
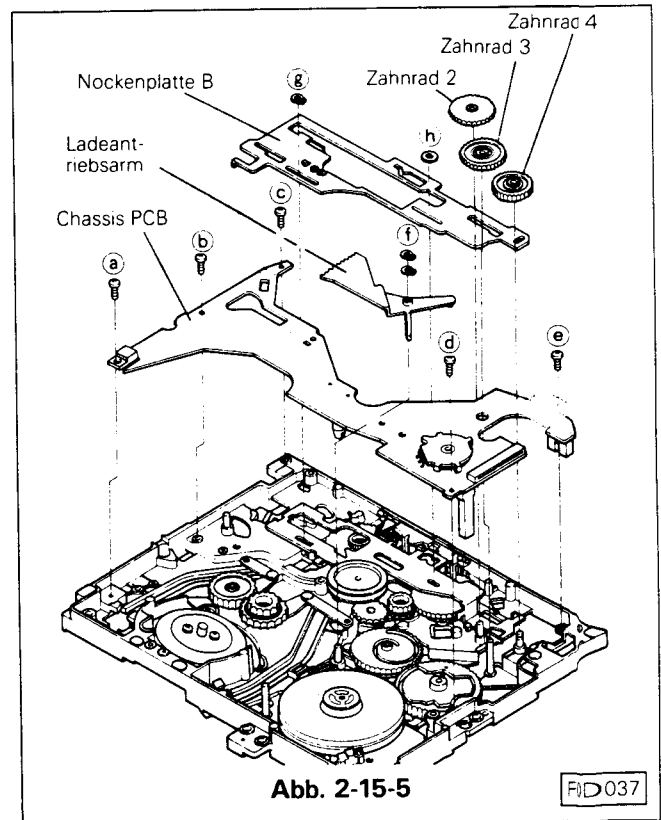
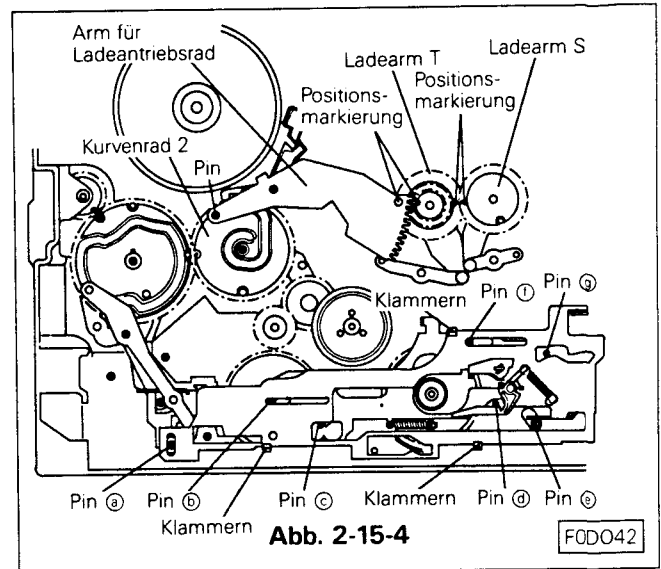
F0D041

- I. Den Funktionsschalter in die Eject Position bringen, die Mechanik PCB mit fünf Schrauben befestigen und den FE Head anlöten. (Siehe Abb. 2-14-12 und 2-14-1)

Anmerkung:

Der Sicherungshebel wird von der Feder in der linken Position gehalten, zum Einbau der PCB den Sicherungshebel etwas nach vorne schieben.

- J. Die Nockenplatte B so einbauen, daß die Pine ① ~ ⑤ (siehe Abb. 2-15-4) und speziell der Pin ③ durch die Führungsschlitze zeigen, die Platte mit den drei Klemmen, den Sicherungsring ④ und die Sicherungsscheibe ⑥ (siehe Abb. 2-15-5) befestigen.
- K. Die Markierungen am Ladearm T mit der Markierung den Laderadarm wie in Abb. 2-15-4 gezeigt in Verbindung bringen und den Laderadarm auf die dafür vorgesehene Achse aufsetzen, so daß der Führungspin in die Kurve von Kurvenrad 2 gelangt. Den Arm mit zwei Klemmring sichern.
- L. F/L Zahnrad 2, 3 und 4 einsetzen. (Siehe Abb. 2-15-5)
- M. Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)
- N. Die Bandzugregulator-Feder T und die Feder RS am Regulatorarm T und Habel RS auf der Oberseite des Decks befestigen. (Siehe Abb. 2-11-1)
- O. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm auf der Oberseite einhängen. (Siehe Abb. 2-15-6)



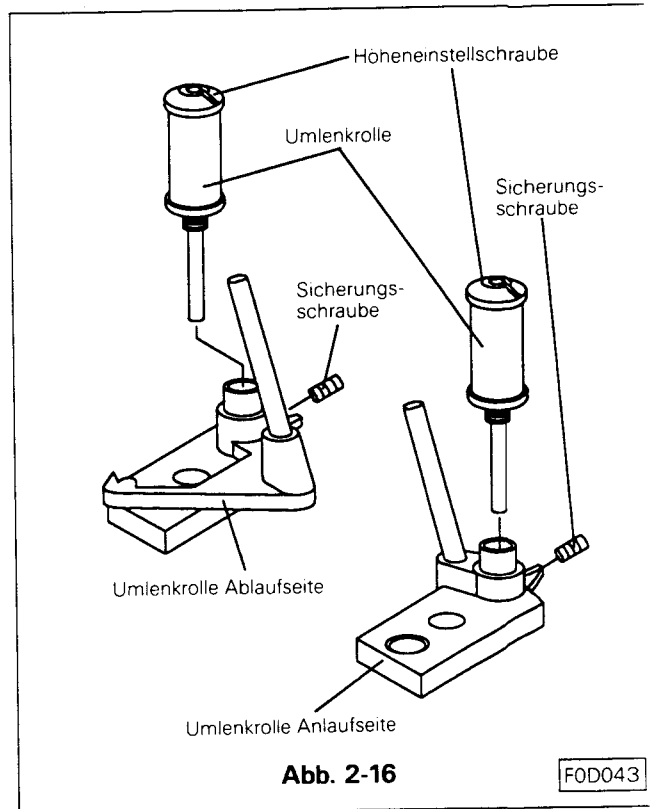
2-16 Umlenkrollen An- und Ablaufseite

2-16-1 Ausbau (siehe Abb. 2-16)

- Kassettenfach ausbauen wie in 2-1-1 beschrieben.
- Sicherungsschrauben lösen.
- Die an der Oberseite befindliche Höheneinstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Umlenkrolle nach oben hin herauszudrehen. Umlenkrolle herausziehen.

2-16-2 Einbau (siehe Abb. 2-16)

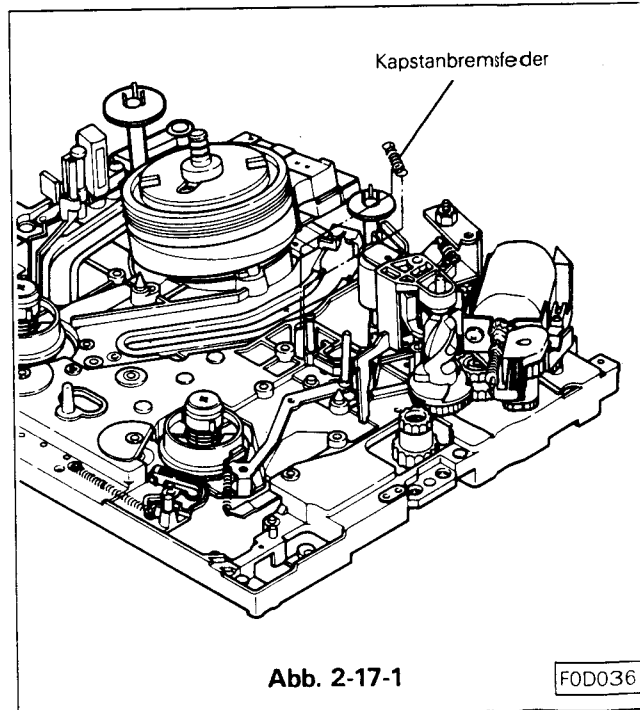
- Sicherstellen dass die neue Umlenkrolle an der Befestigungsseite mit einem Gummiring versehen ist.
- Die neue Umlenkrolle in die Führung einsetzen.
- Die Umlenkrolle rechts herum soweit hineindrehen, bis sich Widerstand bemerkbar macht.
- Nach dem feststellen des ersten Widerstandes die Umlenkrolle noch um 1/6 weiterdrehen und dann eine Umdrehung zurückdrehen.
- Umlenkrolle nochmals bis zum ersten feststellbaren schwergängigen Punkt drehen und dann um 1/6 weiterdrehen.
- Umlenkrolle mit Sicherungsschraube sichern, Abgleich und Einstellung der FM Hüllkurve wie unter 3-2.



2-17 Lade- und Bandführungseinheit

2-17-1 Ausbau (siehe Abb. 2-17-1)

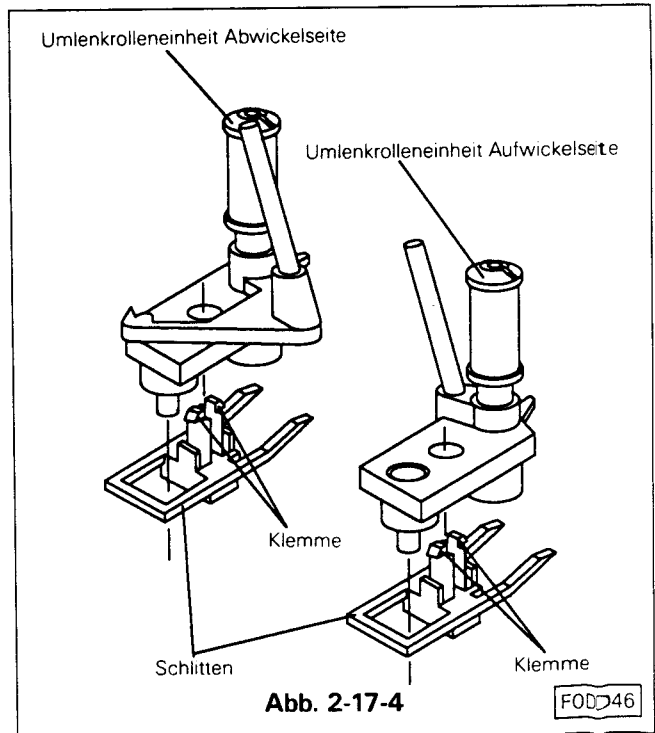
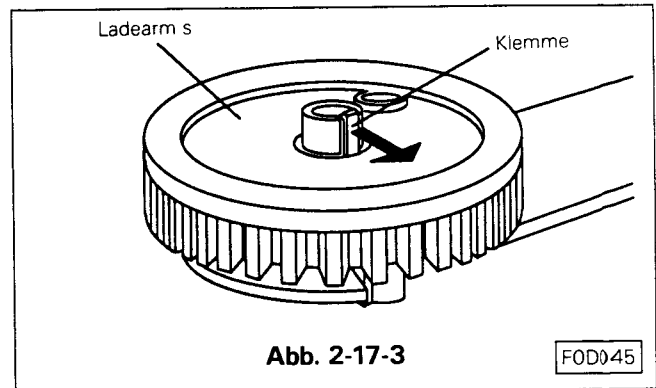
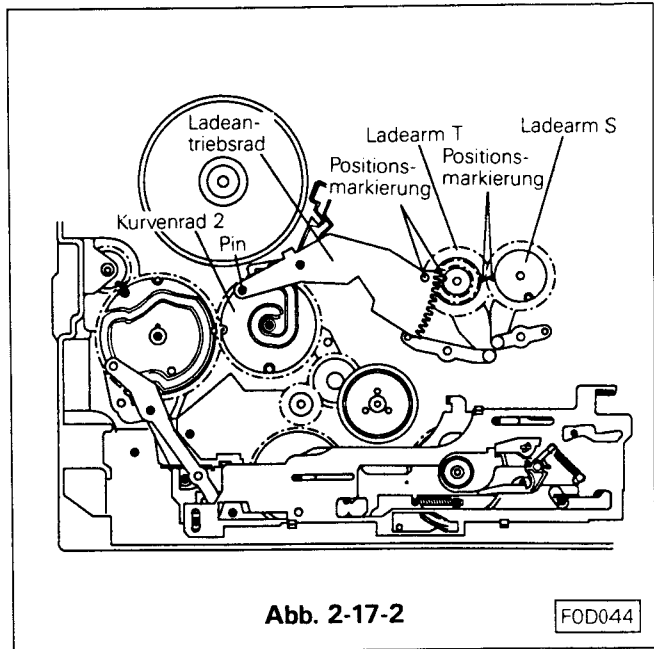
- Kassettenfach ausbauen wie in 2-1-1 beschrieben.
- Die Kapstanbremsfeder vom der Kapstanbremse und vom Laderadarm entfernen.
- Hauptantriebsriemen entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
- Den Bandzugarm und den Bandzugregulatorarm S mit einem Gummiband von der Umlenkrolle Abwickelseite fernhalten.



- E. Den Sicherungsring vom Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-17-2)
- F. Den Ladearm S und T in die Ladeposition bringen. (Siehe Abb. 2-17-2)
- G. Klemme am Ladearm S lösen und Ladearm S entfernen. (Siehe Abb. 2-17-3)
- H. Für den Ausbau der Umlenkrolleneinheit auf der Aufwickelseite den Ladearm T entfernen.
- I. Die Klammern der Umlenkrollenschlitten lösen und die Umlenkrolleneinheit nach oben hin herausziehen. (Siehe Abb. 2-17-4)

2-17-2 Einbau (siehe Abb. 2-17-4)

- A. Die neue Umlenkrolleneinheit auf die Führung setzen und den Schlitten von der Rückseite mit den Halteklammern befestigen.
- B. Wurde die Umlenkrolle auf der Aufwickelseite gewechselt, muß zuerst der Ladearm T eingebaut werden. (Siehe Abb. 2-14-2)
- C. Beim Einsetzen des Ladearms darauf achten das die beiden Markierungen vom Ladearm T und Ladearm S nebeneinander liegen. (Siehe Abb. 2-17-2)
- D. Die Markierung am Ladeantriebsrad mit der Markierung am Ladearm T in übereinstimmung bringen und den Laderadarm in die Mechanik setzen, so daß der Führungspin am Arm in die Kurve des Kurvenrades 2 geführt wird. Den Arm mit einem Klemmring sichern.
- E. Antriebsridmen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)
- F. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm befestigen. (Siehe Abb. 2-17-1)
- G. Kassettenschlitten einbauen wie in 2-1-2 beschrieben.



3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel

Anmerkung:

Um eine Korrekte Kompatibilität zu erreichen, ist es eventuell nötig, eine mechanische Trackingvoreinstellung vorzunehmen.

Für diese Einstellung müssen auf der Timerplatine die Testpunkte TP8X und TP8Y Kurzgeschlossen werden.

Anmerkung:

Für Einstellarbeiten bei wiedergabebetrieb sollten die entsprechenden Aufnahmen auf der Testkassette benutzt werden, ohne weitere Angaben wird der Oszilloskope an TP 2A angeschlossen und extern mit dem Signal TP2H synchronisiert.

3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung

Für eine korrekte Mechanikposition vor der Einstellung eine Leerkassette für einige Minuten abspielen.

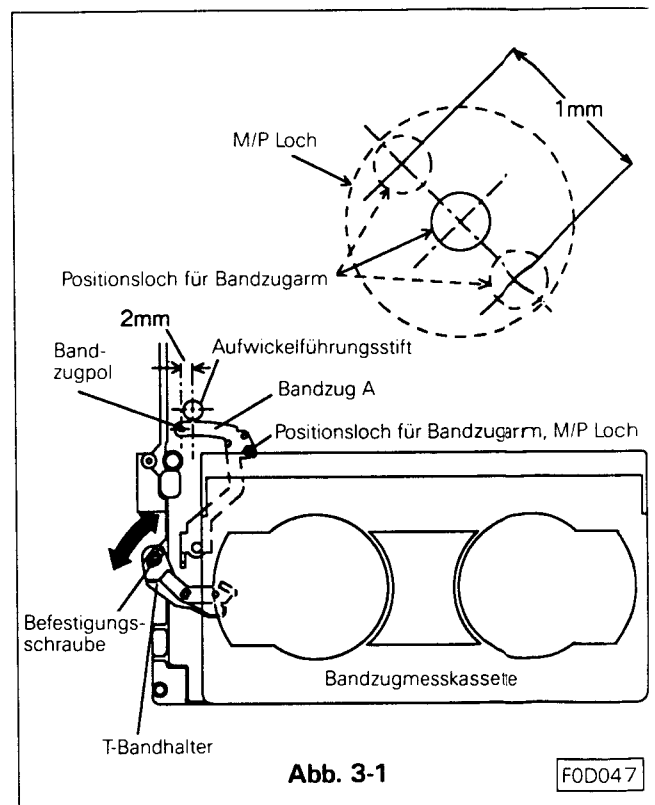
- Bandzug Messkassette einlegen und den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
- Nach dem stabilisieren der Anzeige sollte das Markierungsloch im Bandzugarm zwischen den beiden Markierungslöchern M/P im Chassis liegen.

$0 \pm 0.5\text{mm}$. Der Abstand von der Mitte der Umlenkrolle zur Achsenmitte des Bandzugführungshebels der Abstand sollte $2 \pm 0.5\text{mm}$ betragen.

- Bei nicht korrekter Position des Bandzugfühlers wie folgt vorgehen:
Die Halteschraube vom T Band lösen und die Position der T-Bandhalterung soweit verändern, bis die korrekte Position des Fühlarms erreicht ist.
- Die T-Band Halteschrauben fest anziehen.
- Sicherstellen, daß der Bandzug $50 \pm 6\text{g-cm}$ beträgt.
- Kassette nochmals laden und nach der Beruhigung des Fühlhebels sicherstellen, daß dieser sich in der Toleranz von 1mm oder weniger befindet.

Anmerkung:

Die Toleranz des Bandzugs ist nicht genau festgelegt, sollte sie aber über 6g-cm liegen, könnte ein Fehler im Bandtransport oder an der Ab/Aufwickelmechanik vorliegen.



3-2 Kontrolle und Einstellung der FM Hüllkurve

3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle (siehe Abb. 3-2-1)

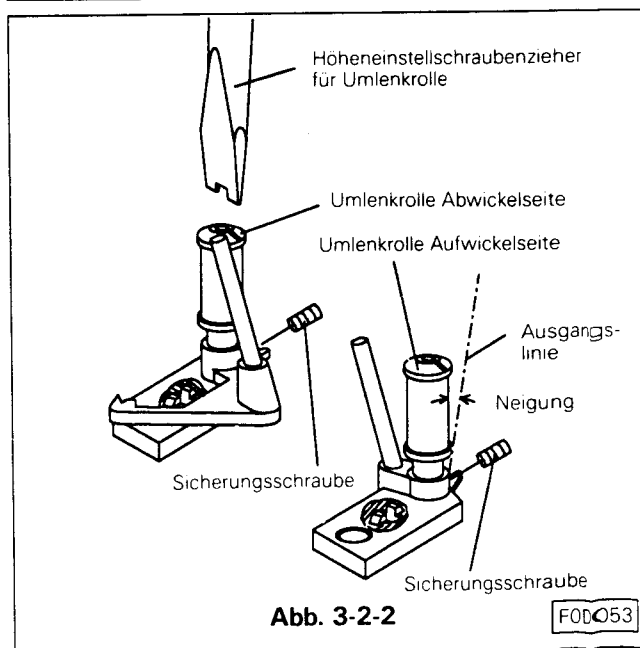
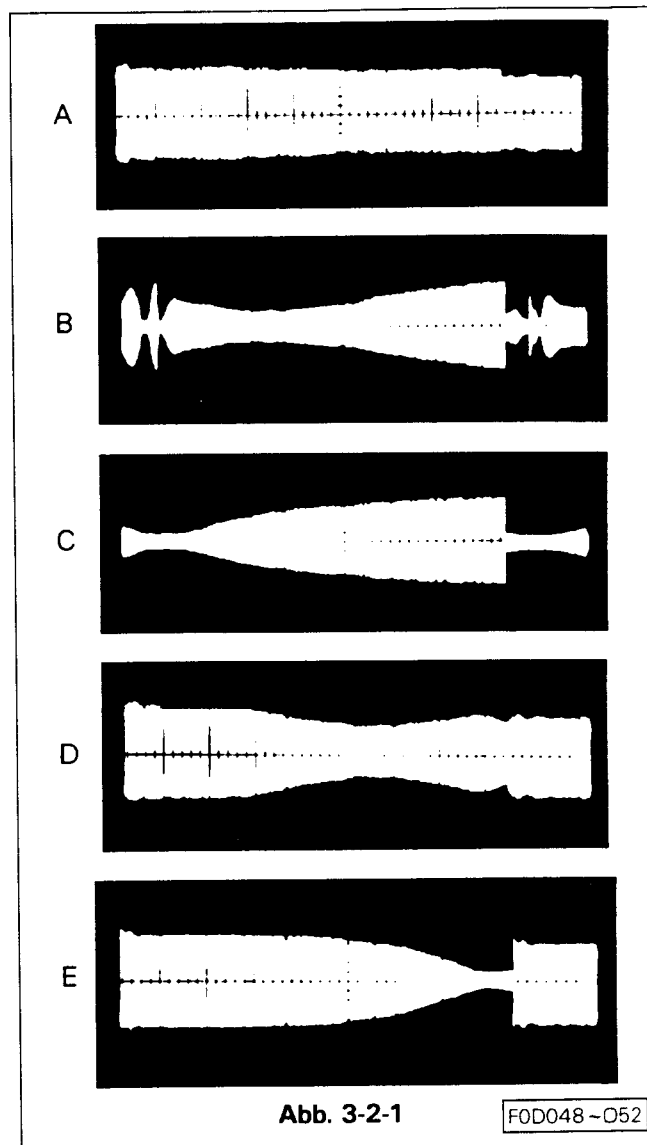
- A. Wiedergabe einschalten.
- B. Manuelltracking Mittelstellung.
- C. Die FM Form sollte wie in Abb. 3-2-1 gezeigt vorhanden sein.
- D. Ist die FM Form wie in B oder C gezeigt muß die Höhe der Umlenkrolle an der Einlaufseite von der kopftrummeeinheit wie unter Abb. 3-2-2 gezeigt eingestellt werden. Bei einer FM Form wie in D oder E ist die Höhe der Umlenkrolle an der Ablaufseite einzustellen.

3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite)

- A. Sicherungsschraube soweit lösen bis die Umlenkrolle leichtgängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
- B. Die Umlenkrolle Einlaufseite ist in den meisten Fällen zu tief bei der F/M Form wie in B und zu hoch wie in C. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
- C. Weiter mit der Voreinstellung der Phase wie in Anleitung 3-2-4 beschrieben.

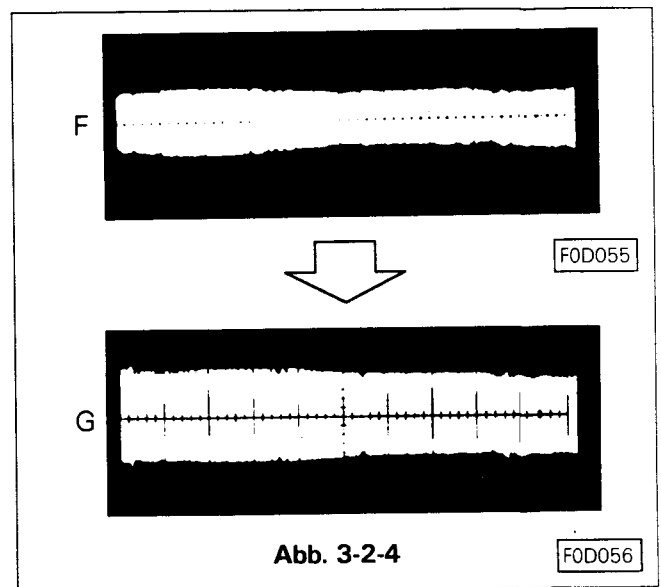
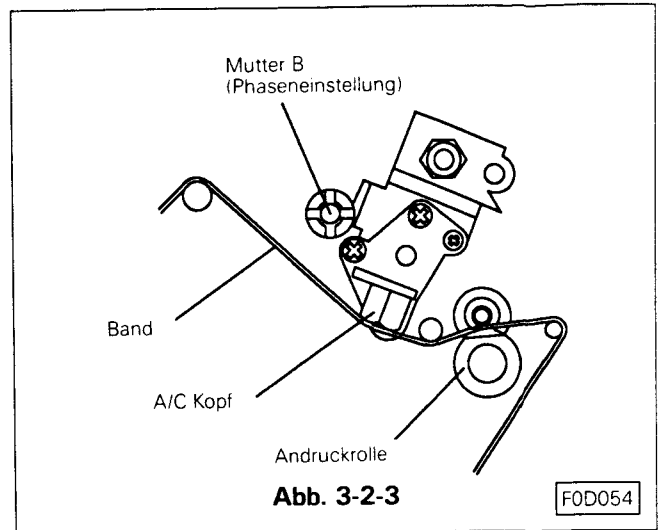
3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite (siehe Abb. 3-2-1)

- A. Sicherungsschraube so weit lösen, bis die Umlenkrolle leicht gängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
- B. Die Umlenkrollablaufseite ist in den meisten Fällen zu tief, bei der F/M Form wie in D und zu hoch bei der F/M Form wie in E. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
- C. Nach der Höheneinstellung die Höhe und den Azimuth des A/C Kopfes einstellen. Wie in 3-3-2 beschrieben.
- D. Voreinstellung der Phase wie unter 3-2-4 beschrieben.



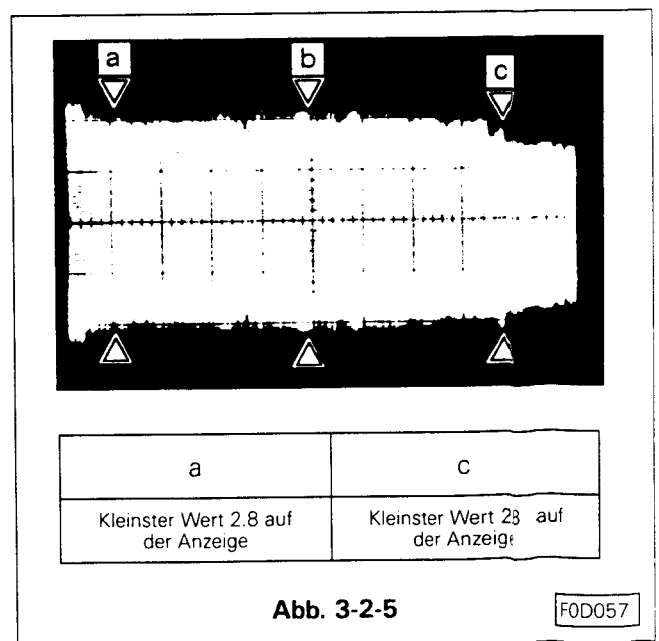
3-2-4 Voreinstellung der Phase (siehe Abb. 3-2-4)

- A. Rekorder in Wiedergabestelle.
- B. Manuelle Trackingmittelstellung.
- C. F/M kontrollieren und gegebenenfalls Umlenkrollen einstellen.
- D. Ist die F/M Form wie in F gezeigt mit der Schraube B, die F/M Amplitude auf Maximum stellen. (Siehe Abb. 3-2-3)



3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden Form (siehe Abb. 3-2-5)

- A. Den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
- B. Manuel Tracking einstellen und mit dem Trackingregler die Trackingposition verändern und kontrollieren ob die FM Amplitude gleichmäßig kleiner und größer wird.
- C. Mit dem manuellen Trackingregler die Amplitude auf Maximum stellen und den Oszilloskope in der Amplitude so einstellen, daß fünf Kästchen Amplitude sichtbar sind.
- D. Trackingregler so einstellen, daß die Mitte der Amplitude siehe Punkt b ca. 80% vom Maximum beträgt, ca. 4 Kästchen. Sicherstellen, daß die Amplitude in den Punkten a und c die Form hat wie in Abb. 3-2-5 gezeigt.
- E. Ist die FM Hüllkurve in der gezeigten Form abweichend, muß ein neuer Abgleich vorgenommen werden. (Siehe Anleitung 3-2)



3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 (siehe Abb. 3-2-6)

- Rekorder in Wiedergabe setzen.
- Durch Sichtkontrolle feststellen, ob an der Unterseite von der Umlenkrolle zwischen Unterseite Umlenkrolle und der Unterseite Band sich ein kleiner Spalt befindet.
- Ist dies nicht der Fall, Umlenkrolle wie in 3-2-7 beschrieben austauschen.
- Nach dem Wechsel der Umlenkrolle Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrolle Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
- Zur Kontrolle einige Male die Kassette entladen und laden und sicherstellen das die FM Form sich nicht verändert.
- Bei Veränderungen in der FM den A/C Arm überprüfen, ob dieser beweglich ist. Ist dies nicht der Fall, A/C Arm austauschen und den A/C Kopf neu einstellen wie in 3-3 beschrieben.

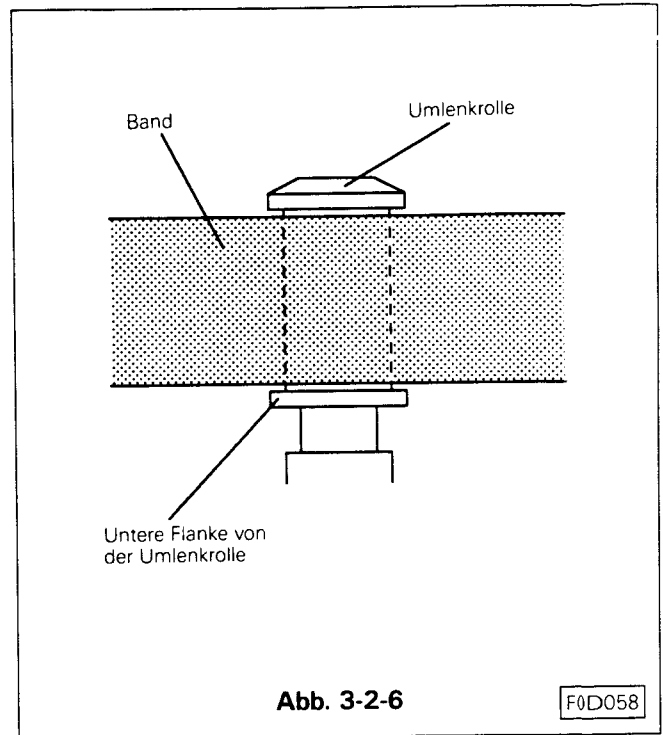


Abb. 3-2-6

F0D058

3-2-7 Beim austauschen der Umlenkrollen Markierungen beachten

- Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 1 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
- Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 2 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 1 benutzen.
- Ist die Markierung auf der Umlenkrolle wie unter 3 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.

Anmerkung:

In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit stärkerer Neigung ausgewechselt werden.

3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle-2

- Den Rekorder in Wiedergabe setzen.
- Auf beiden Umlenkrollen Ein- und Ablaufseite drücken und wieder lösen. Die FM muß dann wieder in die alte Form zurückgehen.
- Ist das nicht der Fall, die Umlenkrollen wie in 3-2 austauschen.
- Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
- Sind alle Kontrollen und Einstellungen korrekt, die Umlenkrolle mit den Sicherungsschrauben sichern.

Erkennen der Umlenkrollenteilenummern
(Beispiel; Teilnr. 635B059010)

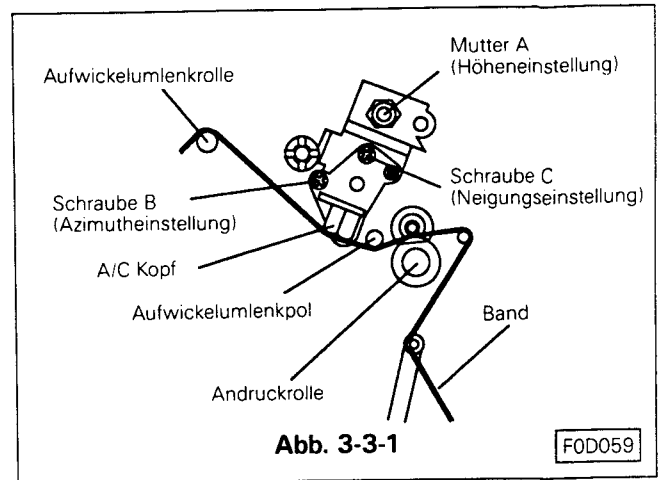
Teil Nr.

| | |
|------------|------------------|
| Teil Nr. 1 | keine Markierung |
| Teil Nr. 2 | schwarz markiert |
| Teil Nr. 3 | rot markiert |

3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf

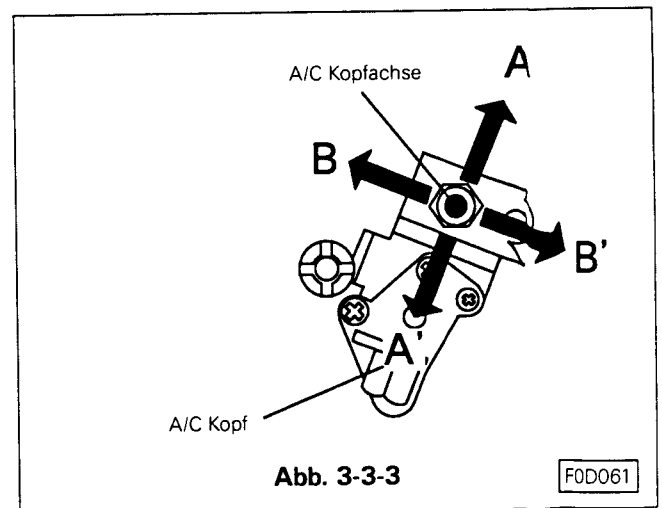
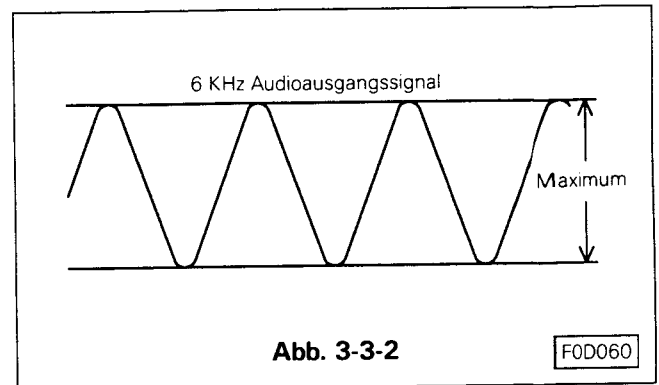
3-3-1 Neigungswinkel Einstellung von A/C Kopf (siehe Abb. 3-3-1)

- Unbespieltes Band wiedergeben.
- Durch langsame Rechtsdrehung der Schraube C die Bandführung soweit verändern daß die Unterseite des Bandes sich an der Unterseite der Umlenkrolle Abwickelseite leicht knickt.
- Die Schraube C zurückdrehen bis das Knicken an der Unterseite des Bandes nicht mehr zu sehen ist.
- Die Schraube C langsam nach rechts drehen bis zu dem Punkt, an der das Band anfängt zu knittern.



3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung (siehe Abb. 3-3-1)

- Ein Oszilloskope an den Audio-Ausgang anschließen und den Rekorder in Wiedergabe setzen.
- Die Schraubenmutter A (Höheneinstellung) und die Schraube B (Azimutheinstellung) so einstellen, daß das Ausgangssignal maximum bekommt.
- Den A/C Kopf gegen den Uhrzeigersinn drücken, nach dem Loslassen kontrollieren ob die Ausgangsamplitude sich nicht verändert hat.
- Verändert sich die Amplitude den A/C Arm auf Beweglichkeit kontrollieren ist er nicht beweglich A/C Arm auswechseln und Neigungswinkel des A/C Kopfes wie in 3-3-1 beschrieben und den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes von Anfang an neu einstellen.
- Durch leichtes drücken an der A/C Kopf Achse diese in die Richtung A und A' (siehe Pfeile) in der Abb. 3-3-3 bringen und sicherstellen, daß nach dem Loslassen das Maximum der Amplitude sich nicht verändert.
- Hat sich die Amplitude verändert, die Höheneinstellungsmutter a so einstellen, daß die Ausgangsamplitude Maximum bekommt. Die A/C Kopfachse leicht in die Richtung B und B' (siehe Pfeile in Abb. 3-3-3) bewegen und kontrollieren ob die Ausgangsamplitude Maximum ist.
- Während der Wiedergabe die Ausgangsamplitude kontrollieren und sicherstellen, daß die Veränderung der Amplitude kleiner 2 dB SS ist.
- Überschreitet die Veränderung 2 dB SS, den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes einstellen.
- Bei nicht Erfolg die Umlenkrolle Abwickelseite auswechseln und die Einstellung wie oben beschrieben für Azimuth und Kopfhöhe vornehmen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 1 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 2 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen.



Erkennen der Umlenkrollenteilenummern (Beispiel; Teilnr. 635B0590110)

Teil Nr.

| | |
|------------|------------------|
| Teil Nr. 1 | keine Markierung |
| Teil Nr. 2 | schwarz markiert |
| Teil Nr. 3 | rot markiert |

Anmerkung:

In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit leichter Neigung ausgewechselt werden.

- J. Nach dem oben aufgeführten Abgleich, die Phase abgleichen wie in 3-4 beschrieben.

3-4 Phaseneinstellung (siehe Abb. 3-4)

- A. Rekorder in Wiedergabe setzen.
- B. Manueltraking in Mittelstellung.
- C. Die Phaseneinstellschraube B so einstellen, daß die FM Amplitude Maximum hat.

Anmerkung:

Die Phaseneinstellschraube nicht mehr als eine Umdrehung in beiden Richtungen verändern.

- D. Den A/C Kopf gegen den Uhrzeigersinn drücken und loslassen und sicherstellen, daß die Amplitude der FM in der gleichen Form vorhanden ist wie vorher.
- E. Wenn die Amplitude sich verändert, den A/C Arm auf Beweglichkeit prüfen. Ist er nicht beweglich den A/C Arm auswechseln und den Audiokontrollkopf wie unter 3-3 beschrieben und die Phase von Anfang an neu einstellen.
- F. Mehrere Male Kassette laden und entladen und sicherstellen, daß sich die FM Amplitude nicht verändert.

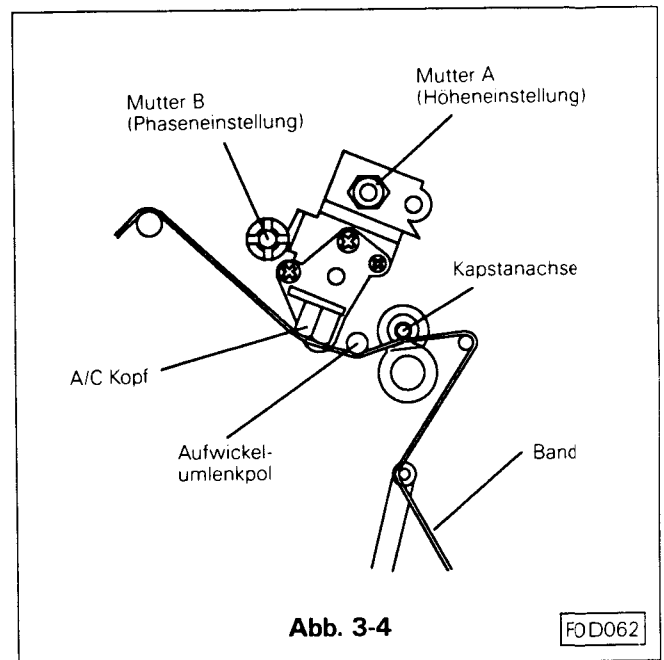


Abb. 3-4

F0 D062

3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite (siehe Abb. 3-5)

- A. Eine nicht bespielte E 180er Kassette vom Ende an in Rückwärtsschlauf betrieben.
- B. Den Umlenkpol auf der Aufwickelseite auf der Höhe so einstellen, daß das Band sich nicht am oberen oder am unteren Rand der Umlenkrolle kräuselt.

Anmerkung:

Die Einstellmutter in die Einstellposition bringen. Die Einstellmutter nicht mehr als eine Umdrehung rechts oder links herum bewegen.

- C. Kassettenauswurf betätigen und Kassette neu laden. Rückwärtsschlauf nochmals einschalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der ober- oder Unterseite des Umlenkpol knittert.
- D. Den Rekorder in Wiedergabe schalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der Umlenkrolle (Abwickelseite) an der oberen oder unteren Seite knittert.

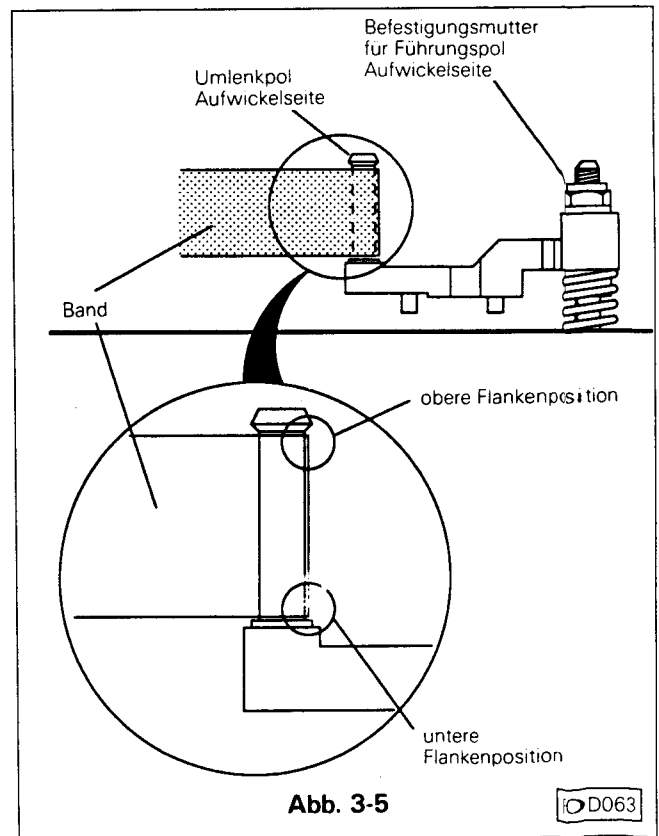


Abb. 3-5

D063

SPEZIFIKATION DES AUFNAHMESYSTEMS VPS

1. Das VPS-Signal

Das VPS-Signal ermöglicht es bei Zeitaufnahmen von Fernsehsendungen immer zum richtigen Zeitpunkt über die vorprogrammierte Aufnahme das Gerät Ein- und Auszuschalten. Das VPS-Signal wird in der 16. Zeile während des vertikalen Austastsignals gesendet. Siehe Abb. 1. Das VPS-Datensignal ist in Abb. 2 dargestellt. Für das Wechseln der VPS-Daten sind die Sendeinstellungen zuständig. Diese sind in den Wörtern 11 bis 14 enthalten.

Der normale VPS-Code enthält Zeitangabe und Programmangabe. Er wird mit dem Beitrag gesendet und vom Gerät als Programmidentifikation erkannt. Ein Beitrag, der für die Zeit von 0.00 bis 4.00 Uhr angekündigt war und dessen Beginn vor die Datumsgrenze vorgezogen wurde, behält das ursprüngliche Label. Im Falle der Verlängerung gilt das Label bis 4.00 Uhr des nächsten Tages, vorausgesetzt der richtige Sendecode wird empfangen. Maximale Startzeit für eine verspätete Sendung ist der folgende Tag 4.00 Uhr.

2. VPS-Erwartungszeit und VPS-Aufnahmeart

- 2-1 Um 20:00 am Vortag der Startzeit schaltet sich der Rekorder ein und geht in die VPS-Erwartungszeit. In der VPS-Erwartungszeit schaltet sich das Gerät auf den entsprechenden Kanal und achtet auf das VPS-Signal.
- 2-2 Wenn ein VPS-Signal empfangen wird, das mit dem programmierten Signal übereinstimmt, schaltet sich das Gerät auf Aufnahme.
- 2-3 Wird kein VPS-Signal oder Statuscode übertragen, wird die originale Aufnahmezeit benutzt.
- 2-4 Wird während der VPS-Aufnahme ein Unterbrechungscode gesendet, stoppt die Aufnahme und das Gerät geht in VPS-Erwartung. Die Aufnahme wird fortgesetzt, sobald der reguläre VPS-Code wieder empfangen wird.
- 2-5 Wechselt der normale VPS-Code nach der programmierten Zeitaufnahme zu einem nicht normalen Code, so wird die Aufnahme beendet.

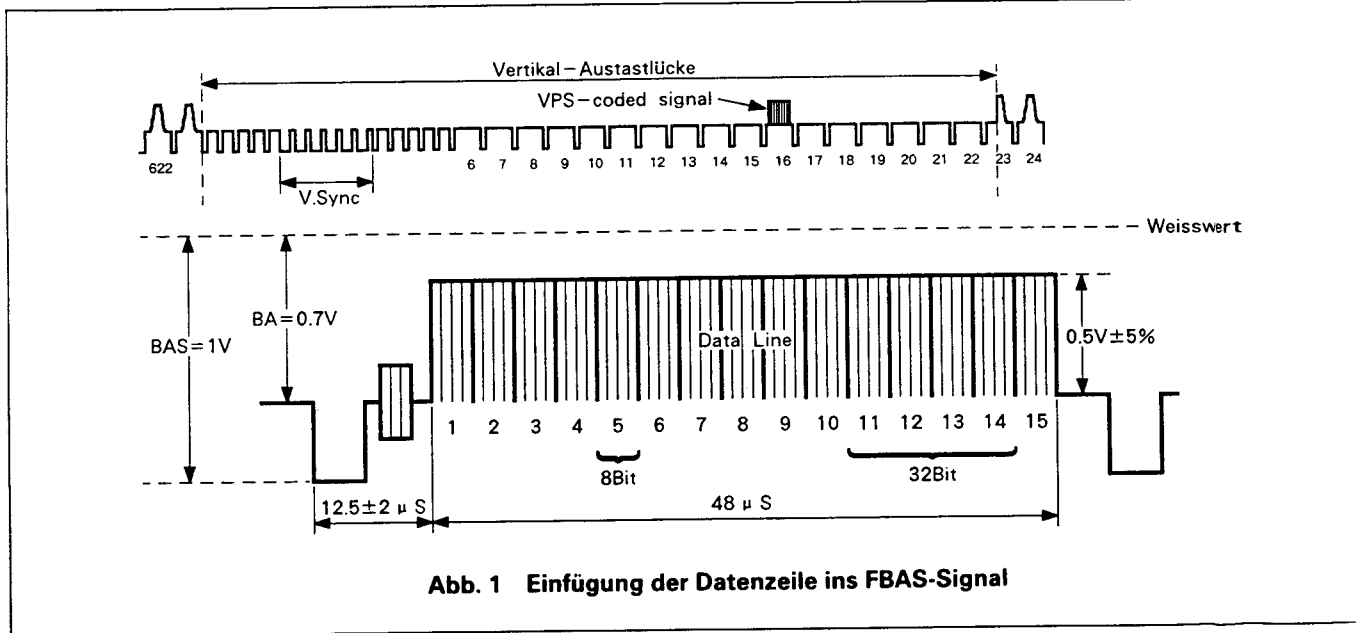


Abb. 1 Einfügung der Datenzeile ins FBAS-Signal

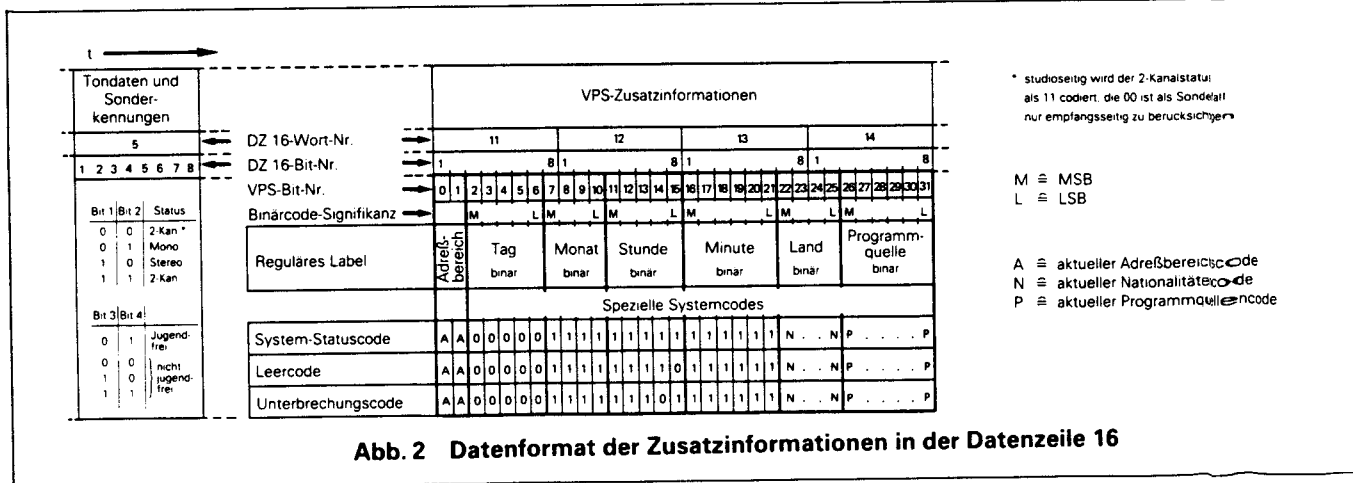


Abb. 2 Datenformat der Zusatzinformationen in der Datenzeile 16

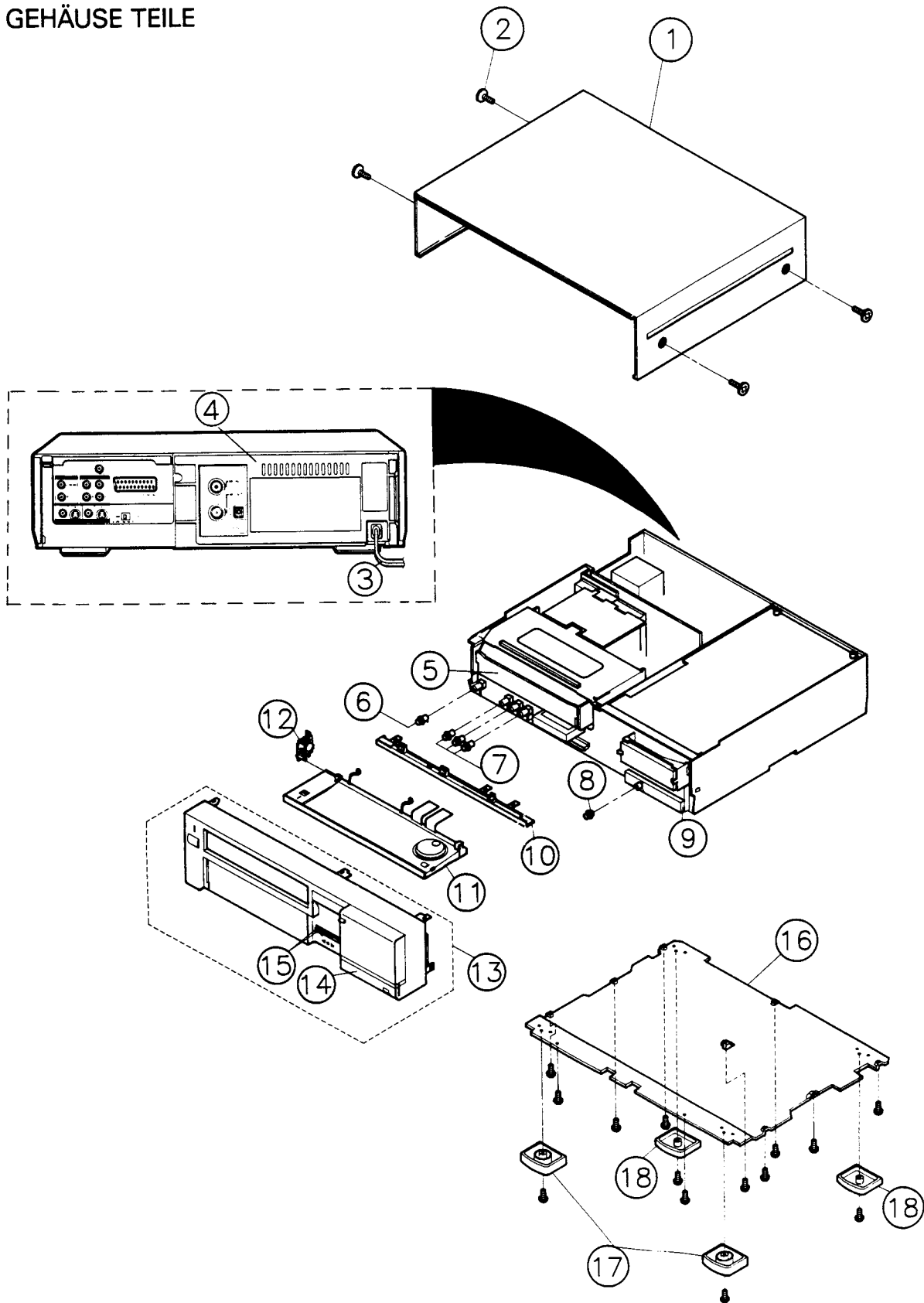
ABKÜRZUGSSCHLÜSSEL

| | | | |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------------|
| A/C | : Audio/Control | LIM | : Begrenzer |
| ACC | : Automatic Colour Control | LPF | : Tief-Pass-Filter |
| A.E | : Audio löschen | LM | : Lademotor |
| AFC | : Automatische Frequenz Kontrolle | MDA | : Motorantriebsverstärker |
| AFT-D | : Automatische Feineinstellung Türschalter | MC | : Mechanik-Kontrolle |
| AGC | : Automatische Verstärkungskontrolle | MIC | : Microphone |
| AL | : nach dem Laden | MOD | : Modulator |
| AMP | : Verstärker | OPE | : Operation |
| ANT | : Antenne | OSC | : Oscillator |
| A-PB | : Audio Wiedergabe | PB | : Wiedergabe |
| A-REC | : Audio Aufnahme | PG | : Pulse Generator |
| ALC | : Automatische Lautstärkenkontrolle | P/R-SW | : Wiedergabe/Aufnahme-Schalter |
| BPF | : Band-Pass Filter | PCB | : Schaltplatine |
| B/W | : Schwarz/Weiß | REC | : Aufnahme |
| CASS | : Cassette | REF | : Reference |
| CP | : Capstan | RIS | : Aufnahmeverhinderungsschalter |
| CP-FG | : Capstan-Frequency Generator | RL-ROT | : Wickelrotation |
| CP-F/R | : Capstan Vorwärts/Rückwärts | REW | : Rückwärts |
| CP-M | : Capstan-Motor | REG | : Regulator |
| CONV | : Converter | RS | : Rückwärts suchen |
| CTL | : Control | RV-ROT | : Rückwärts Rotation |
| C-LAMP | : Kassettenlampe | SENS | : Sensor |
| C-I LAMP | : Kassettenindikator Lampe | SM | : Rückwickelmotor |
| DAL | : verzögert nach dem Laden | S/P | : Still/Pause |
| DEMOD | : Demodulator | SS | : Suchlauf |
| DET | : Detector | STBY | : Betriebsbereit |
| DL | : Verzögerungsleitung | S & H | : Sample & Hold |
| DL-REV | : Verzögert Rückwärts | SYNC SEP | : Synchronimpuls Aufbereitung |
| DL-FWD | : Verzögert Vorwärts | TM | : Wickelmotor |
| DOC | : Drop Out Compensator | T-REC | : Zeitaufnahme |
| EF | : Emitefolger | T.P | : Testpunkt |
| EMPHA | : Emphasis | TR | : Transistor |
| EQ | : Equalizer | TU-P | : Tuner-Spannungsversorgung |
| EE | : Electric Electric | UL | : Entladen |
| ES | : End Sensor | V.S. | : Spannungssynthesizer |
| FE-H | : Löschkopf | V. SYNC | : vertical Synchron |
| FF | : Flip Flop oder Schneller Vorlauf | VCO | : Spannungskontrollierter Oszillator |
| FG | : Frequency generator | VXO | : Veränderbarer Kristall Oszillator |
| FL-SW | : Front-Ladeschalter | W/D | : Schwarz/Weiß |
| FLM | : Front-Lademotor | X'OSC | : Kristall-oszillator |
| F/R-SW | : Vorwärts/Rückwärts-Schalter | Y/C | : Y-Signal/Farbe |
| G | : Masse | | |
| HE-1 | : Hole Element-1 | | |
| HE-2 | : Hole Element-2 | | |
| H-LED | : Feuchtigkeitsanzeige | | |
| H-SENS | : Feuchtigkeitssensor | | |
| HPF | : Hochpass-Filter | | |

MEMO

TEILELISTE

1. GEHÄUSE TEILE

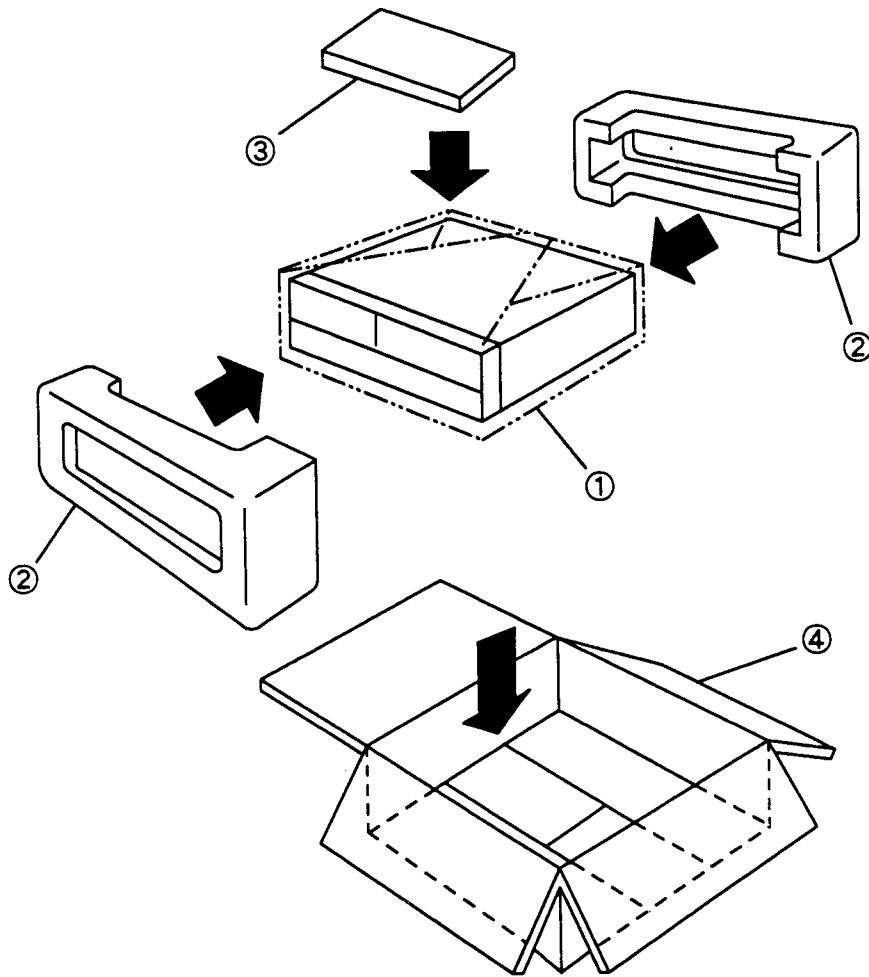


Anmerkung:

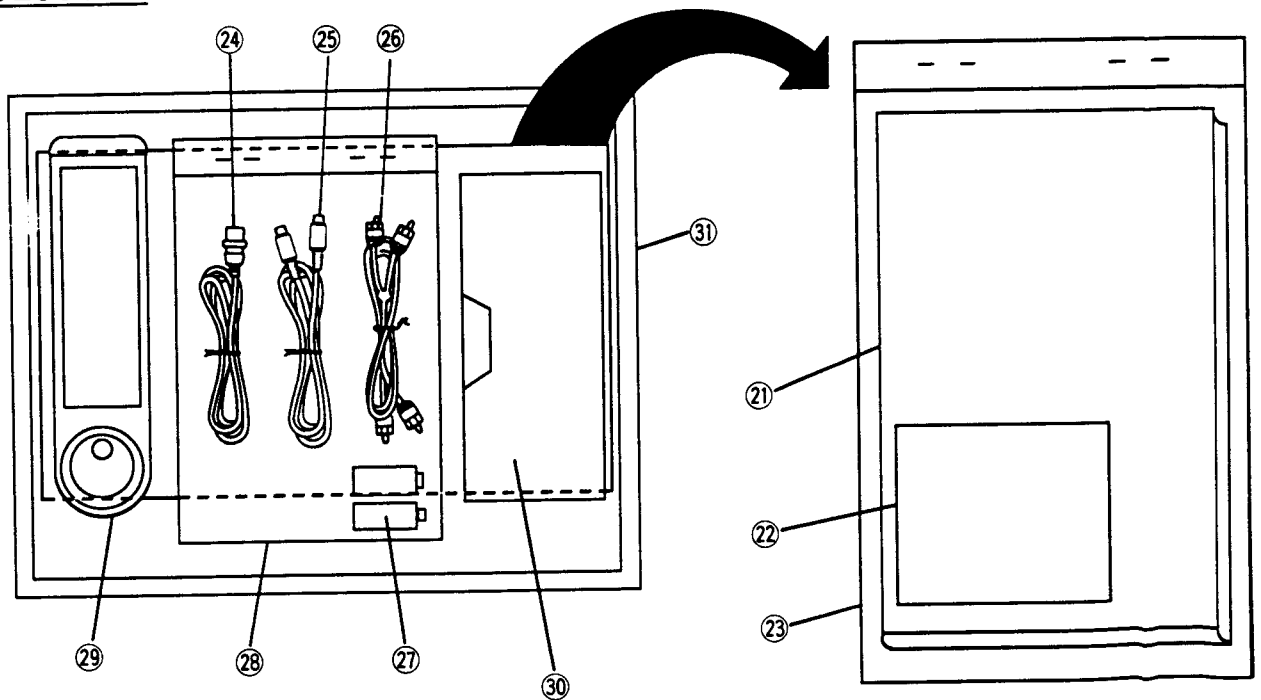
- * Beschädigtes oder gebrochenes Netzkabel muß in jedem fall sofortgegen ein originales Anschlußkabel ausgetauscht werden.

| SYMBOL Nr. SYMBOL No. | ERSATZTEIL Nr. PART No. | ERSATZTEIL NAME PARTS NAME | BESCHREIBUNG DESCRIPTION |
|---------------------------------|--|--|-----------------------------|
| GEHAUSE TEIL / CABINET ASSEMBLY | | | |
| 1 2 3 4 5 | 968C022050 669D223080 246C103030 641B362030 702B690060 | TOP COVER ASSY SCREW AC POWER CORD BACK COVER F/L DOOR | (10P) |
| 6 7 8 9 10 | 734D482020 734D482030 734D428060 440B104010 761B183010 | TRACKING KNOB TRACKING KNOB TRACKING KNOB FRONT TERMINAL BOARD LOW PANEL | |
| 11 12 13 14 15 | 939P337070 520C026010 701B195070 702C890070 704C655010 | DOOR UNIT DAMPER UNIT FRONT UNIT DOOR(R) LEVEL KNOB | |
| 16 17 18 | 590A273010 771C093010 771C093020 | BOTTOM PANEL INSULATOR INSULATOR | |

2. PACKMATERIALIEN



ACCESSORY



| SYMBOL Nr. SYMBOL No. | ERSATZTEIL Nr. PART No. | ERSATZTEIL NAME PARTS NAME | BESCHREIBUNG DESCRIPTION |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| VERPACKUNGS TEILE / PACKING PARTS | | | |
| 1 | 831D190010 | PACKING SHEET | |
| 2 | 803A229030 | PACKING CUSHION | |
| 3 | ----- | ACCESSORY | |
| 4 | 801C041040 | PACKING CASE | |
| 5 | 831D198030 | PACKING BAG | |
| ZUBEHÖR / ACCESSORY | | | |
| 21 | 872C018070 | INSTRUCTION BOOK | |
| 22 | 851B545010 | SHEET CAUTION DEW | |
| 23 | 831D181020 | PACKING BAG | |
| 24 | 242D231030 | CABLE | RF-CABEL |
| 25 | 242D335010 | CABLE | S-CABEL |
| 26 | 242C938010 | CABLE(2P) | AUDIO CABEL |
| 27 | ----- | BATTERY | |
| 28 | 831D110080 | PACKING BAG | |
| 29 | 939P379030 | REMOTE HAND UNIT | |
| 30 | ----- | CASSETTE TAPE | |
| 31 | 829C037010 | BOX ACCESSORY | |

| SYMBOL PART PARTS DESCRIPTION | | | | SYMBOL PART PARTS DESCRIPTION | | | |
|-------------------------------|------------|----------|----------------------|-------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| NO. | NO. | | | NO. | NO. | | |
| SYMBOL | ERSATZTEIL | E - TEIL | BESCHREIBUNG | SYMBOL | ERSATZTEIL | E - TEIL | BESCHREIBUNG |
| Nr. | Nr. | NAME | | Nr. | Nr. | NAME | |
| INTEGRATED CIRCUITS | | | | | | | |
| IC101 | 266P192010 | IC | LA7910 | IC6C4 | 272P516010 | IC | M52059AFP |
| IC161 | 272P270010 | IC | LA7212 | IC6C5 | 272P277010 | IC | BA7025L [E, G, Y] |
| IC200 | 272P265010 | IC | BA7021 | IC6C7 | 272P390010 | IC | BA7604 |
| IC201 | 272P325020 | IC | NJM2235S (INT) | IC6001 | 272P520010 | IC | M52093SP |
| IC201 | 272P392010 | IC | AN3334K (H. AMP) | IC700 | 267P032010 | IC | AMP2 (B078-1) |
| IC202 | 272P390010 | IC | BA7604 | IC702 | 272P518010 | IC | MN3815 |
| IC203 | 266P016010 | IC | LA7016 | IC703 | 272P518010 | IC | MN3815 |
| IC210 | 272P151010 | IC | NJM2217L | IC704 | 272P512010 | IC | MN3109S |
| IC213 | 272P265010 | IC | BA7021 | IC705 | 272P439010 | IC | M52077P |
| IC214 | 267P032010 | IC | AMP2 (B078-1) | IC706 | 267P028050 | IC | KIC-SUB (B075-5) |
| IC215 | 272P390010 | IC | BA7604 | IC710 | 267P049010 | IC | SYNC-P (B090-1) |
| IC216 | 272P390010 | IC | BA7604 | IC7A0 | 266P982010 | IC | AN608P [E, IR, NZ] |
| IC217 | 266P016010 | IC | LA7016 | IC7A0 | 272P219010 | IC | TDA2555 [A, G, Y] |
| IC2A0 | 272P474020 | IC | M52084FP | IC7A1 | 266P982010 | IC | AN608P [E, IR, NZ] |
| IC2A1 | 272P317020 | IC | M52054FP | IC7A1 | 272P218010 | IC | TDA3803A [A, G, Y] |
| IC2A2 | 272P390010 | IC | BA7604 | IC7A2 | 272P283010 | IC | TA8662N [E, IR, NZ] |
| IC2A3 | 272P390010 | IC | BA7604 | IC7A3 | 263P636010 | IC | TC6011N [E, IR, NZ] |
| IC2A4 | 266P620010 | IC | AN608P | IC7A4 | 263P622020 | IC | HM6264ALSP10 [E, IR, NZ] |
| IC2A5 | 272P518010 | IC | MN3815 | IC7A6 | 272P284010 | IC | TD6710AN [E, IR, NZ] |
| IC2A6 | 263P653030 | IC | MC14053BF | IC7A7 | 263P011020 | IC | TC4011BP [E, IR, NZ] |
| IC2A7 | 267P034010 | IC | EMP2 (B079-1) | IC7B0 | 267P036010 | IC | AFL87F-14000A10 [E, IR, NZ] |
| IC2A8 | 272P079010 | IC | NJM2902M | IC7B1 | 267P036010 | IC | AFL87F-14000A10 [E, IR, NZ] |
| IC2000 | 272P565010 | IC | TL8812F | IC7B4 | 267P099010 | IC | KIC-NICAM (B120-1) [IR] |
| IC2001 | 266P063020 | IC | BA7022A | IC7B4 | 267P099020 | IC | KIC-NICAM (B120-2) [E, NZ] |
| IC2002 | 272P517010 | IC | NJM2228M | IC7C0 | 266P982010 | IC | AN608P [IR] |
| IC301 | 272P060010 | IC | BA7252S | IC7Y1 | 272P026010 | IC | M51366SP [E, NZ] |
| IC3A0 | 272P234010 | IC | LA7295 | IC7Y2 | 272P098010 | IC | KIC-TUNER (B119-1) [E, NZ] |
| IC3A1 | 272P200020 | IC | M5201L | IC801 | 263P450010 | IC | μ PPD75217GF-523 [G] |
| IC3303 | 272P376030 | IC | XRA15218N | IC801 | 263P451010 | IC | μ PPD75217GF-522 [EXCEPT G] |
| IC3304 | 272P488010 | IC | BA7703K1 | IC802 | 272P064010 | IC | M58630P (TIMER) |
| IC3306 | 267P014020 | IC | DTR (B061-2) | IC802 | 263P345010 | IC | μ PPD7554ACS-024 (VPS) [G] |
| IC3307 | 267P097010 | IC | KIC-LR-CONT (B118-1) | IC803 | 263P118010 | IC | μ PPD7554G-622 (TIMER) |
| IC3310 | 266P286010 | IC | TK15022Z | IC803 | 263P631010 | IC | SDA5642 (VPS) [G] |
| IC3311 | 266P286010 | IC | TK15022Z | IC902 | 266P010020 | IC | μ PPC574J-K |
| IC3312 | 266P016010 | IC | LA7016 | IC960 | 267P008010 | IC | STK5472 |
| IC3313 | 266P016010 | IC | LA7016 | TRANSISTORS | | | |
| IC4A0 | 263P194020 | IC | BU2821S | Q 105 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K |
| IC4A1 | 272P237010 | IC | LA6324N | Q 106 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K |
| IC4A2 | 272P235010 | IC | TA7291S | Q 107 | 260P817030 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1037K |
| IC4A3 | 263P066020 | IC | TC4066BP | Q 200 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| IC501 | 263P610010 | IC | M50455-090SP | Q 201 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K (INT) |
| IC5A0 | 263P333010 | IC | M37420M6-251SP | Q 201 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K (H. AMP) |
| IC5A1 | 263P334010 | IC | M50927-224SP | Q 202 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K (H. AMP) |
| IC5A2 | 263P077020 | IC | TC4077BP | Q 202 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R (INT) |
| IC5A3 | 263P053020 | IC | TC4053BP | Q 203 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K (INT) |
| IC5A4 | 263P011020 | IC | TC4011BP | Q 203 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K (H. AMP) |
| IC5A5 | 272P265010 | IC | BA7021 [G] | Q 204 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K (H. AMP) |
| IC5Z0 | 263P192010 | IC | M50927-222SP | Q 204 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU (INT) |
| IC6A0 | 266P016010 | IC | LA7016 | Q 205 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU |
| IC6A1 | 263P335010 | IC | MC14013BF | Q 206 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K (INT) |
| IC6C1 | 272P231020 | IC | HA118054FP | Q 206 | 260P806010 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EK (H. AMP) |
| IC6C3 | 272P439010 | IC | M52077P | Q 207 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K (H. AMP) |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Q 207 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 (INT) | Q 2E7 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 208 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K (H. AMP) | Q 2E8 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU |
| Q 208 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R (INT) | Q 2E9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 209 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K (H. AMP) | Q 2F1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 209 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU (INT) | Q 2F2 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 |
| Q 210 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K (H. AMP) | Q 2F3 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 210 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU (INT) | Q 2F4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 211 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K | Q 2F5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 212 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2F6 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 213 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2F7 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 214 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2F8 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 215 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2F9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 216 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2G0 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 |
| Q 2A0 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2G1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2A1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2G2 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2A2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2G4 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2A3 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2G5 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2A4 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2G6 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2A5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2G7 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2A6 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2G8 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 |
| Q 2A7 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2G9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2A8 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H0 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 |
| Q 2A9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2B1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H2 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2B2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H3 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2B3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2B4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU [EXCEPT G] | Q 2H6 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2B5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2H8 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R |
| Q 2B6 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU | Q 2J0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2B7 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU | Q 2J1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2B8 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2J2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2C0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2J3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2C1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2J4 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R |
| Q 2C3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2J5 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU |
| Q 2C4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2J6 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2C5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2J7 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2C9 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2J8 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D0 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2J9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2K0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2K1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2K3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2K4 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K |
| Q 2D5 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2L0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2D6 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2001 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2D7 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | Q 2002 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 2D8 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 2003 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R |
| Q 2D9 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 2004 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R |
| Q 2E0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 301 | 260P255040 | TRANSISTOR | 2SA950-Y |
| Q 2E1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 302 | 260P416030 | TRANSISTOR | 2SC2274-F |
| Q 2E2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 303 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K |
| Q 2E3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 304 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2E4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | Q 305 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 2E5 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K | Q 306 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K |
| Q 2E6 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | Q 307 | 260P835030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2413K |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|-------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------|------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| Q 308 | 260P387030 | TRANSISTOR | 2SC2236-Y | Q 5A5 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3A0 | 260P629060 | TRANSISTOR | 2SC3331-S, T, U | Q 5A6 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3A1 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5A7 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3A2 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5A8 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3A3 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | Q 5A9 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 3Z0 | 260P836020 | CHIP TRANSISTOR | 2SC3326-B [G] | Q 5B0 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3Z0 | 260P522010 | TRANSISTOR | 2SC3068 [EXCEPT G] | Q 5B1 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3Z1 | 260P836020 | CHIP TRANSISTOR | 2SC3326-B [G] | Q 5B2 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3Z1 | 260P522010 | TRANSISTOR | 2SC3068 [EXCEPT G] | Q 5B3 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 3300 | 260P387030 | TRANSISTOR | 2SC2236-Y | Q 5B4 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3307 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | Q 5B6 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 3308 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5B7 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 3310 | 260P817030 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1037K | Q 5B8 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 3313 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | Q 5B9 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3321 | 260P817030 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1037K | Q 5C0 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3330 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5C1 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 3331 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5C2 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 3332 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5C3 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 3400 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5C4 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 3401 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | Q 5C5 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 3408 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | Q 5C6 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 3409 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | Q 5C7 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 3500 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | Q 5C8 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 4A1 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 5C9 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 4A2 | 260P559060 | TRANSISTOR | 2SC1740S-S, E | Q 5D0 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 4A3 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 5D1 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 4A5 | 260P459010 | TRANSISTOR | 2SK381-A | Q 5D2 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 4A8 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 5D3 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 4B0 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 | Q 5D4 | 260P255040 | TRANSISTOR | 2SA950-Y |
| Q 4B1 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 5D5 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 4B2 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 | Q 5D6 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 4B3 | 260P586050 | TRANSISTOR | 2SB892-T, U | Q 5D7 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 4B4 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 5D8 | 260P562040 | TRANSISTOR | 2SA952-K |
| Q 4B5 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | Q 5D9 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 4B6 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 | Q 5E1 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 4B7 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 5E2 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 4B8 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | Q 5E3 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S |
| Q 4B9 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 | Q 5E4 | 260P255040 | TRANSISTOR | 2SA950-Y [A, NZ] |
| Q 4C0 | 260P459010 | TRANSISTOR | 2SK381-A | Q 5E5 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S |
| Q 4C1 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 5E9 | 260P654020 | TRANSISTOR | 2SC2058S-P |
| Q 501 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 5F0 | 260P654020 | TRANSISTOR | 2SC2058S-P |
| Q 502 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | Q 5F1 | 260P438020 | TRANSISTOR | 2SD1273, P M 1C |
| Q 507 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 5F2 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 571 | 268P014020 | PHOTO TRANSISTOR | PN205L-(NC) | Q 5F3 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 572 | 268P014020 | PHOTO TRANSISTOR | PN205L-(NC) | Q 5F4 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 573 | 268P04401 | PHOTO INTERRUPTER | ON2270-R | Q 5F5 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S [G] |
| Q 574 | 268P04401 | PHOTO INTERRUPTER | ON2270-R | Q 5G0 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES |
| Q 575 | 268P045010 | PHOTO INTERRUPTER | GP1L52 | Q 5G1 | 260P603010 | TRANSISTOR | DTA124ES/UN4112 |
| Q 5A0 | 260P338050 | TRANSISTOR | 2SC2603-G | Q 6A0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 5A1 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 6A1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 |
| Q 5A2 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 6C0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 5A3 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | Q 6C2 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |
| Q 5A4 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | Q 6C3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | |
|------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------------|--------------|------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | |
| Q 6C4 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 | | Q 710 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | |
| Q 6C6 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU | | Q 711 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | |
| Q 6D1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 712 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | |
| Q 6D2 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 713 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | |
| Q 6D3 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 | | Q 714 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | |
| Q 6D5 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 715 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | |
| Q 6D6 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 716 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | |
| Q 6D7 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 717 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | |
| Q 6D8 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 718 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | |
| Q 6D9 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 7A0 | 260P818030 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K | [E, IR, N] |
| Q 6E0 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 7A0 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | [A, G, V] |
| Q 6E1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | [E, G, Y] | Q 7A1 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | |
| Q 6E3 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 7A2 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | [A, G, V] |
| Q 6E4 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 7A3 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | [A, G, V] |
| Q 6E5 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 7A5 | 260P807010 | CHIP TRANSISTOR | DTC124K | [A, G, V] |
| Q 6F0 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 7A6 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | [A, G, V] |
| Q 6S0 | 260P804020 | CHIP TRANSISTOR | 2SC3052-F | | Q 7A7 | 260P818080 | CHIP TRANSISTOR | 2SC2412K-R | [A, G, V] |
| Q 6S1 | 260P840020 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1530-R | | Q 7A8 | 260P836020 | CHIP TRANSISTOR | 2SC3326-B | [A, G, V] |
| Q 6S2 | 260P804020 | CHIP TRANSISTOR | 2SC3052-F | | Q 7A9 | 260P806010 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EK | [A, G, V] |
| Q 6T0 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 | | Q 7Y3 | 260P387030 | TRANSISTOR | 2SC2236-Y | [E, NZ] |
| Q 6T1 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 7Y4 | 260P817030 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1037K | [E, NZ] |
| Q 6Z0 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 801 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | [G] |
| Q 6Z1 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 802 | 260P559050 | TRANSISTOR | 2SC1740S-E | |
| Q 6Z2 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 803 | 260P559030 | TRANSISTOR | 2SC1740S | |
| Q 6Z3 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 | | Q 804 | 260P560040 | TRANSISTOR | 2SA933S-S | [G] |
| Q 6Z4 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 901 | 260P585010 | TRANSISTOR | 2SD1682-R, S | |
| Q 6000 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 903 | 260P255040 | TRANSISTOR | 2SA950-Y | |
| Q 6001 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 904 | 260P586050 | TRANSISTOR | 2SB892-T, U | |
| Q 6002 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | Q 906 | 260P585010 | TRANSISTOR | 2SD1682-R, S | |
| Q 6004 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 907 | 260P438020 | TRANSISTOR | 2SD1273-P | |
| Q 6005 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 908 | 260P632010 | TRANSISTOR | DTC124ES | |
| Q 6006 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | Q 971 | 260P438010 | TRANSISTOR | 2SD1273-0 | |
| Q 6007 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | DIODES | | | | |
| Q 6008 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 101 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | |
| Q 6009 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 102 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | |
| Q 6011 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | D 103 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | |
| Q 6012 | 260P844010 | CHIP TRANSISTOR | FMW1 | | D 104 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K | |
| Q 6013 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 200 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | |
| Q 6015 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | D 201 | 264P822010 | CHIP DIODE | HSM288B | |
| Q 6017 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 202 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | |
| Q 6020 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 203 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | |
| Q 6021 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 204 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | |
| Q 6034 | 260P872020 | CHIP TRANSISTOR | DTC124EU | | D 205 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 6035 | 260P871020 | CHIP TRANSISTOR | DTA124EU | | D 2A0 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | |
| Q 700 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | | D 2A2 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 701 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 2A4 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 702 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 2A5 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 703 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 2A7 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 704 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | | D 2B0 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 705 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | | D 2B2 | 264P123030 | DIODE | 1SS99 | |
| Q 706 | 260P859050 | CHIP TRANSISTOR | 2SA1576-R | | D 2B3 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 707 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | D 2B4 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | |
| Q 708 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | | | | | |
| Q 709 | 260P855050 | CHIP TRANSISTOR | 2SC4081 | | | | | | |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|----------------------|--------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| D 2B5 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | D 5C8 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 2B6 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U | D 5C9 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 2B8 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | D 5D0 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 2C1 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | D 5D1 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 2C2 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U | D 5D2 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 301 | 264P341020 | DIODE | HZ11A1 | D 5D3 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 302 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5D4 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 3A0 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K | D 5D5 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 3A1 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K | D 5D6 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 3300 | 264P341020 | DIODE | HZ11A1 | D 5D7 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 3320 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K | D 5D8 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 3321 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K | D 5D9 | 264P592010 | DIODE | HZ18-2L |
| D 3323 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E0 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 4A1 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E1 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 4A3 | 264P500020 | DIODE | EM01Z | D 5E2 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 4A5 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E3 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 4A6 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E4 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 4B0 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E5 | 264P515010 | DIODE | MA165 [G] |
| D 4B1 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 5E6 | 264P515010 | DIODE | MA165 [G] |
| D 4B2 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6A0 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 4B3 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6A1 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 501 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6A2 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 502 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C1 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 570 | 264P307020 | LIGHT EMITTING DIODE | GL-451 | D 6C2 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U |
| D 571 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C3 | 264P123030 | DIODE | 1SS99 [E, G, Y] |
| D 5A0 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C6 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A1 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C7 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A2 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C8 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A3 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6C9 | 264P515010 | DIODE | MA165 |
| D 5A4 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6T0 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A5 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6000 | 264P814010 | CHIP DIODE | DAP202U |
| D 5A6 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6001 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A7 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6002 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A8 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6003 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5A9 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6004 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5B0 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 6005 | 264P828010 | CHIP DIODE | DAN202U |
| D 5B1 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 700 | 264P830020 | CHIP DIODE | DA204U |
| D 5B2 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 701 | 264P830020 | CHIP DIODE | DA204U |
| D 5B3 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 7A0 | 264P486080 | DIODE | RD10FB1 [E, IR, NZ] |
| D 5B4 | 264P501040 | DIODE | HZ3ALL | D 7A0 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K [A, G, Y] |
| D 5B5 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 7A1 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K |
| D 5B6 | 264P342070 | DIODE | HZ4C2 | D 7A2 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K |
| D 5B7 | 264P484040 | DIODE | RD5. 6FB3 | D 7A5 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K |
| D 5B8 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 7A6 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K |
| D 5B9 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 7A8 | 264P808010 | CHIP DIODE | DAN202K |
| D 5C0 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 7Y1 | 264P487010 | DIODE | RD10FB3 [E, NZ] |
| D 5C1 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 801 | 264P486080 | DIODE | RD10FB1 (TIMER) |
| D 5C2 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 801 | 264P515010 | DIODE | MA165 (VPS) [G] |
| D 5C3 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 802 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 |
| D 5C4 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 803 | 264P193080 | DIODE | MZ309B2/HZ324 |
| D 5C5 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 804 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 |
| D 5C6 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 805 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 |
| D 5C7 | 264P515010 | DIODE | MA165 | D 806 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| D 809 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 919 | 264P500020 | DIODE | EM01Z |
| D 810 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 920 | 264P500020 | DIODE | EM01Z |
| D 811 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 921 | 264P500020 | DIODE | EM01Z |
| D 812 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 960 | 264P045040 | DIODE | 1S2471 |
| D 813 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 970 | 264P536010 | DIODE | RBV-402 |
| D 814 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | D 971 | 264P536010 | DIODE | RBV-402 |
| D 815 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | FILTERS | | | |
| D 816 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BF3301 | 409P356010 | BAND PASS FILTER | |
| D 817 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BF3302 | 409P371010 | BAND PASS FILTER | |
| D 818 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BF6000 | 409P649010 | BAND PASS FILTER | |
| D 819 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF201 | 409P455010 | BAND PASS FILTER | |
| D 820 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF2A0 | 409P455010 | BAND PASS FILTER | |
| D 821 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF2A1 | 409P611010 | BAND PASS FILTER | |
| D 822 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF6C0 | 409P540010 | BAND PASS FILTER | |
| D 823 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF6C1 | 409P460010 | BAND PASS FILTER | |
| D 824 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF700 | 409P623010 | BAND PASS FILTER | |
| D 825 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | BPF701 | 409P623010 | BAND PASS FILTER | |
| D 834 | 264P341070 | DIODE | HZ6C2 | BPF702 | 409P656010 | BAND PASS FILTER | |
| D 841 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 | BPF7A0 | 409P453010 | BAND PASS FILTER | [IR] |
| D 842 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 | BPF7A0 | 409P453020 | BAND PASS FILTER | [E, NZ] |
| D 843 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 | CF161 | 299P034030 | CERAMIC RESONATOR | |
| D 844 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | CF5A0 | 299P118020 | CERAMIC RESONATOR | CST8. 00MT |
| D 847 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | CF5A1 | 299P116010 | CERAMIC RESONATOR | KBR-4.0MES |
| D 848 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | CF5Z0 | 299P116010 | CERAMIC RESONATOR | KBR-4.0MES |
| D 850 | 299P111030 | LEVEL METER UNIT | LI-2261E | CF6C0 | 296P098010 | CERAMIC FILTER | [E, G, Y] |
| D 8A0 | 264P313050 | DIODE | SLR-34URC3 | CF7A0 | 296P014020 | CERAMIC FILTER | SFE-5.5MA [A, G, Y] |
| D 8A1 | 264P313050 | DIODE | SLR-34URC3 | CF7A1 | 296P014050 | CERAMIC FILTER | [A, G, Y] |
| D 8A3 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | DL6C1 | 337P160010 | COMB FILTER | EFD-VRG45A45H |
| D 8A4 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | LF6000 | 409P609010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8A6 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | LPF201 | 409P444010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8A7 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | LPF2A0 | 409P608010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8A8 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | LPF2A1 | 409P444010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8A9 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 | LPF2A2 | 409P466020 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B0 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 (JACK-F) | LPF2A3 | 409P372010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B0 | 264P568010 | DIODE | 1SS252 (TIMER) | LPF3Z0 | 409P454010 | LOW PASS FILTER | [G] |
| D 8B1 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 | LPF3Z1 | 409P454010 | LOW PASS FILTER | [G] |
| D 8B2 | 264P313060 | LIGHT EMITTING DIODE | SLR-34DC3 | LPF6C0 | 409P612010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B3 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 | LPF6C1 | 409P386010 | BAND PASS FILTER | SBP-445 |
| D 8B4 | 264P313050 | DIODE | SLR-34URC3 | LPF700 | 409P654010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B5 | 264P313050 | DIODE | SLR-34URC3 | LPF701 | 409P608010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B6 | 264P313040 | DIODE | SLR-34MC3 [E, IR, NZ] | LPF702 | 409P608010 | LOW PASS FILTER | |
| D 8B7 | 264P313060 | LIGHT EMITTING DIODE | SLR-34DC3 [E, G, Y] | SF7Y1 | 296P112010 | SAW FILTER | SAF33 OMDA70Z [E, N] |
| D 901 | 264P430030 | DIODE | DSA3A1 (17M FORMING) | DELAY LINES | | | |
| D 902 | 264P430030 | DIODE | DSA3A1 (17M FORMING) | DF2A0 | 409P629010 | DELAY EQUALIZER | |
| D 905 | 264P301010 | DIODE | 1SS82(TP) | DF2A1 | 409P610010 | DELAY EQUALIZER | |
| D 906 | 264P301010 | DIODE | 1SS82(TP) | DF700 | 409P431010 | DELAY EQUALIZER | |
| D 907 | 264P301010 | DIODE | 1SS82(TP) | DL6C0 | 337P130010 | DELAY LINE | |
| D 909 | 264P461040 | DIODE | EQA02-06A | DL6C1 | 337P160010 | DELAY LINE | |
| D 911 | 264P341020 | DIODE | HZ11A1 | DL6C2 | 337P164010 | DELAY LINE | |
| D 914 | 264P342030 | DIODE | HZ30-3 | DL6C3 | 337P164010 | DELAY LINE | |
| D 915 | 264P461040 | DIODE | EQA02-06A | DL700 | 337P164010 | DELAY LINE | |
| D 916 | 264P045040 | DIODE | 1S2471 | | | | |
| D 917 | 264P045040 | DIODE | 1S2471 | | | | |
| D 918 | 264P500020 | DIODE | EM01Z | | | | |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|--------------|----------------|---------------|------------------------|------------|----------------|---------------|---------------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| COILS | | | | L 2002 | 325C167000 | PEAKING COIL | 39 μ H-J |
| L 201 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K (INT) | L 2003 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 201 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K (H. AMP) | L 2004 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 202 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K (INT) | L 2005 | 325C166090 | PEAKING COIL | 33 μ H-J |
| L 202 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K (H. AMP) | L 2006 | 325C166060 | PEAKING COIL | 18 μ H-J |
| L 203 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K (INT) | L 301 | 325C112070 | PEAKING COIL | 150 μ H-K |
| L 203 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K (H. AMP) | L 302 | 325C162010 | PEAKING COIL | 47 μ H-K |
| L 204 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K (INT) | L 303 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 204 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K (H. AMP) | L 304 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 205 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3A0 | 321C010040 | RF COIL | 1000 μ H-J |
| L 206 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3A1 | 321C015050 | RF COIL | 8200 μ H-J |
| L 207 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3A3 | 325C107080 | PEAKING COIL | 180 μ H-J |
| L 208 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3A5 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 209 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 320 | 325C168070 | PEAKING COIL | 1000 μ H-J [G] |
| L 210 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 321 | 325C168070 | PEAKING COIL | 1000 μ H-J [G] |
| L 211 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 322 | 325C168070 | PEAKING COIL | 1000 μ H-J [G] |
| L 212 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 323 | 325C168070 | PEAKING COIL | 1000 μ H-J [G] |
| L 213 | 325C106030 | PEAKING COIL | 10 μ H-J | L 3302 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 214 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3303 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2A0 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3304 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2A1 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3310 | 325C167030 | PEAKING COIL | 68 μ H-J |
| L 2A2 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 3311 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2A3 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K | L 3320 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K [E, IR, NZ] |
| L 2A4 | 325C107010 | PEAKING COIL | 47 μ H-J | L 3320 | 325C122050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K [A, G, Y] |
| L 2A5 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J | L 3321 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2A6 | 325C166020 | PEAKING COIL | 8. 2MHJ | L 3322 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2A8 | 325C166080 | PEAKING COIL | 27 μ H-J | L 501 | 325C267050 | PEAKING COIL | 100 μ H-J |
| L 2A9 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 502 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2B0 | 325C163010 | PEAKING COIL | 330 μ H-K | L 503 | 325C267050 | PEAKING COIL | 100 μ H-J |
| L 2B2 | 325C166070 | PEAKING COIL | 22 μ H-J | L 570 | 299P124010 | LATCH MAGNET | |
| L 2B3 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J | L 5A0 | 325C124050 | PEAKING COIL | 0. 33 μ H-M |
| L 2B4 | 325C167070 | PEAKING COIL | 150 μ H-J | L 5A1 | 325C124080 | PEAKING COIL | 0. 56 μ H-M |
| L 2B6 | 325C167070 | PEAKING COIL | 150 μ H-J | L 5A2 | 325C124050 | PEAKING COIL | 0. 33 μ H-M |
| L 2B7 | 325C167090 | PEAKING COIL | 220 μ H-J | L 5A3 | 325C167050 | PEAKING COIL | 100 μ H-J |
| L 2B8 | 325C168000 | PEAKING COIL | 270 μ H-J | L 5A4 | 325C166040 | PEAKING COIL | 12 μ H-J |
| L 2B9 | 325C167050 | PEAKING COIL | 100 μ H-J | L 5A5 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4. 7 μ H-J |
| L 2C0 | 325C167040 | PEAKING COIL | 82 μ H-J | L 5A6 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2C1 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 5Z0 | 325C261030 | PEAKING COIL | 10 μ H-K |
| L 2C2 | 325C162090 | PEAKING COIL | 220 μ H-K | L 6A0 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 2C3 | 325C166040 | PEAKING COIL | 12 μ H-J | L 6A1 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 2C4 | 325C166030 | PEAKING COIL | 10 μ H-J | L 6B7 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 2C5 | 325C166030 | PEAKING COIL | 10 μ H-J | L 6C0 | 325C166020 | PEAKING COIL | 8. 2MHJ |
| L 2C6 | 325C166090 | PEAKING COIL | 33 μ H-J | L 6C2 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K |
| L 2C7 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6C3 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K |
| L 2C8 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6C4 | 325C167010 | PEAKING COIL | 47 μ H-J |
| L 2C9 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6C5 | 321C015050 | RF COIL | 8200 μ H-J |
| L 2D0 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6C6 | 325C166090 | PEAKING COIL | 33 μ H-J |
| L 2D1 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6C7 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2E0 | 325C161090 | PEAKING COIL | 33 μ H-K | L 6C8 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2E1 | 325C163000 | PEAKING COIL | 270 μ H-K | L 6C9 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2Z9 | 325C167010 | PEAKING COIL | 47 μ H-J [G] | L 6D0 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |
| L 2000 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | L 6D1 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4. 7 μ H-J |
| L 2001 | 325C167000 | PEAKING COIL | 39 μ H-J | L 6D2 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|---------------|--------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| L 6D3 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J | TRANSFORMERS | | | |
| L 6D4 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 6D5 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 6D6 | 325C262050 | PEAKING COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 6D9 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 6000 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 6001 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 6002 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 6003 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 6004 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 6005 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | VARIABLE RESISTORS | | | |
| L 6006 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 6007 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 700 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 701 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 702 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 703 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 704 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 705 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 706 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 707 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | TRANSFORMERS | | | |
| L 708 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 709 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 710 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 711 | 325C112010 | PEAKING COIL | 47 μ H-K | | | | |
| L 712 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J | | | | |
| L 713 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J | | | | |
| L 714 | 325C165090 | PEAKING COIL | 4.7 μ H-J | | | | |
| L 715 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 716 | 325C242050 | CHIP COIL | 100 μ H-K | | | | |
| L 717 | 325C107020 | PEAKING COIL | 56 μ H-J | VARIABLE RESISTORS | | | |
| L 7A0 | 325C168060 | PEAKING COIL | 820 μ H-J [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7A0 | 325C160010 | PEAKING COIL | 1 μ H-K [A, G, Y] | | | | |
| L 7A1 | 325C168060 | PEAKING COIL | 820 μ H-J [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7A1 | 327P066010 | SIF COIL | 5.5/5.74MHz [A, G, Y] | | | | |
| L 7A2 | 327P066010 | SIF COIL | 5.5/5.74MHz [A, G, Y] | | | | |
| L 7A3 | 325C166030 | PEAKING COIL | 10 μ H-J [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7A3 | 409P405030 | PILOT | [A, G, Y] | | | | |
| L 7A4 | 325C166050 | PEAKING COIL | 15 μ H-J [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7A5 | 409P402030 | EMI FILTER (DSS306-55FZ103N100) | [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7B0 | 325C166040 | PEAKING COIL | 12 μ H-J [E, IR, NZ] | TRANSFORMERS | | | |
| L 7B1 | 325C166040 | PEAKING COIL | 12 μ H-J [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7B2 | 411P011010 | BEADS FERRITE | ZBF503S-P [E, IR, NZ] | | | | |
| L 7B3 | 325C166090 | PEAKING COIL | 33 μ H-J [IR] | | | | |
| L 7Y2 | 325C162030 | PEAKING COIL | 68 μ H-K [E, NZ] | | | | |
| L 7Y3 | 323P184010 | VIF COIL | K1-0018 [E, NZ] | | | | |
| L 7Y4 | 325C241030 | CHIP COIL | 10 μ H-K [E, NZ] | | | | |
| L 801 | 325C267050 | PEAKING COIL | 100 μ H-J [G] | | | | |
| L 8B1 | 325C133030 | CHIP COIL | 470 μ H-K [G] | | | | |
| L 8B2 | 325C165020 | PEAKING COIL | 1.2 μ H-J [G] | | | | |
| L 901 | 351P038010 | LINE FILTER | [G] | TRANSFORMERS | | | |
| VL6C1 | 349P166010 | DL MATCH | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | VARIABLE RESISTORS | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | TRANSFORMERS | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | VARIABLE RESISTORS | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | TRANSFORMERS | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | VARIABLE RESISTORS | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS E - TEIL | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS E - TEIL | DESCRIPTION |
|------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| VR6030 | 127C090060 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B3kΩ-M | R 205 | 103P473000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.6kΩ-F(H. AMP) |
| VR702 | 127C090040 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B1kΩ-M | R 206 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J |
| VR703 | 127C090040 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B1kΩ-M | R 207 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J (H. AMP) |
| VR704 | 127C090040 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B1kΩ-M | R 207 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) |
| VR705 | 127C090060 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B3kΩ-M | R 208 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) |
| VR706 | 127C090050 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B2KM | R 208 | 103P473010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.8kΩ-F(H. AMP) |
| VR707 | 127C090020 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B300-M | R 209 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) |
| VR7A0 | 127C080090 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B20kΩ-M [A, G, Y] | R 209 | 103P471020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 300Ω-F (H. AMP) |
| VR7A1 | 127C080020 | VR-SEMIFIXED | 1/10W B300-M [A, G, Y] | R 210 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J (INT) |
| VR7A2 | 127C080010 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B200-M [A, G, Y] | R 210 | 103P471040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 360Ω-F (H. AMP) |
| VR7A3 | 127C080060 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B3kΩ-M [A, G, Y] | R 211 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| VR7A4 | 127C080060 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B3kΩ-M [A, G, Y] | R 212 | 103P471050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-F |
| VR7A5 | 127C081020 | VR-SEMIFIXED | 1/5W B100kΩ-M[A, G, Y] | R 213 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J(H. AMP) |
| VR802 | 129D132040 | VR-PCB | 1/20W B20kΩ-15F CS | R 213 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J (INT) |
| VR803 | 129D132040 | VR-PCB | 1/20W B20kΩ-15F CS | R 214 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J(H. AMP) |
| VR805 | 129D132050 | VR-PCB | 1/20W B100kΩ-15F | R 214 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) |
| VR808 | 129C135040 | VR-SLIDE | | R 215 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| VR810 | 129D132040 | VR-PCB | 1/20W B20kΩ-15F CS | R 216 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| VR8B0 | 129C126030 | VR-PCB | | R 217 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J (INT) |
| RESISTORS | | | | R 217 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F (H. AMP) |
| R 102 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 218 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 103 | 103P404080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 82kΩ-J[A, G, IR, Y] | R 219 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J (H. AMP) |
| R 104 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 219 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J (INT) |
| R 105 | 103P404070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68kΩ-J | R 220 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J (H. AMP) |
| R 106 | 103P404080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 82kΩ-J | R 220 | 103P475070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-F (INT) |
| R 107 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 221 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J (H. AMP) |
| R 109 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 221 | 103P475090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-F (INT) |
| R 110 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 222 | 103P401050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-J (INT) |
| R 118 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J | R 222 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J (H. AMP) |
| R 161 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 223 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J |
| R 162 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 224 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J(H. AMP) |
| R 163 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 224 | 103P474020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.1kΩ-F(INT) |
| R 164 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 225 | 103P473050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-F |
| R 165 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 226 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J(H. AMP) |
| R 166 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 226 | 103P473050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-F(INT) |
| R 167 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 227 | 103P474030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-F(INT) |
| R 168 | 103P405050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330kΩ-J | R 227 | 103P474040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.2kΩ-F(H. AMP) |
| R 169 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 228 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F(INT) |
| R 170 | 103P404080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 82kΩ-J | R 228 | 103P476050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-F (H. AMP) |
| R 171 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [E, NZ] | R 229 | 103P476010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-F |
| R 172 | 103P405050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330kΩ-J | R 230 | 103P475010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-F |
| R 173 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [E82G] | R 231 | 103P474030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-F |
| R 175 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 232 | 103P471010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-F |
| R 176 | 103P401010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68Ω-J | R 233 | 103P474000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.3kΩ-F |
| R 200 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J | R 234 | 103P405040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270kΩ-J |
| R 201 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) | R 235 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 201 | 103P472080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.3kΩ-F(H. AMP) | R 236 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 202 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J | R 238 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J |
| R 203 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J (H. AMP) | R 239 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 203 | 103P471010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-F (INT) | R 240 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω |
| R 204 | 103P471030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-F (INT) | R 241 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 204 | 103P472060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.1kΩ-F(H. AMP) | R 242 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 205 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J (INT) | R 243 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| R 244 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 2C7 | 103P472010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-F |
| R 245 | 103P474010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-F | R 2C8 | 103P478090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470kΩ-F |
| R 246 | 103P476050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-F | R 2C9 | 103P478050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330kΩ-F |
| R 247 | 103P475020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 13kΩ-F | R 2D0 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 248 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2D2 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 249 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 2D3 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 250 | 103P479070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1MΩ-F | R 2D4 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 251 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 2D6 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 252 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F | R 2D8 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 253 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 2D9 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 254 | 103P475030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-F | R 2E1 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 255 | 103P473070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-F | R 2E2 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 256 | 103P474050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.8kΩ-F | R 2E3 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J |
| R 257 | 103P475010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-F | R 2E4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 258 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 2E6 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 259 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2E7 | 103P401050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-J |
| R 260 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J | R 2E9 | 103P474050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.8kΩ-F |
| R 261 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2F0 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 262 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J | R 2F1 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J |
| R 263 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2F2 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J |
| R 264 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2F4 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [EXCEPT G |
| R 265 | 103P476050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-F | R 2F7 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 266 | 103P405040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270kΩ-J | R 2F8 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 267 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 2F9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 268 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 2G0 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 269 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 2G1 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 280 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2G2 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J |
| R 2A0 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2G3 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2A1 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 2G4 | 103P403050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.8kΩ-J |
| R 2A2 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2G8 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150kΩ-J |
| R 2A3 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 2G9 | 103P475010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-F |
| R 2A4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2H0 | 103P474050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.8kΩ-F |
| R 2A5 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2H1 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 2A6 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 2H2 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2A7 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 2H3 | 103P473020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2kΩ-F |
| R 2A8 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J | R 2H4 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F |
| R 2A9 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 2H5 | 103P471000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 240Ω-F |
| R 2B0 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 2H6 | 103P400090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47Ω-J |
| R 2B1 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J | R 2H7 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J |
| R 2B2 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 2H8 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 2B3 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 2H9 | 103P401060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180Ω-J |
| R 2B4 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 2J0 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 2B5 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 2J1 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω |
| R 2B6 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 2J2 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J |
| R 2B7 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 2J3 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 2B8 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2J5 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J |
| R 2B9 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 2J6 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 2C0 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 2J7 | 103P404040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 39kΩ-J |
| R 2C1 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 2J8 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 2C2 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2J9 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 2C3 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 2K0 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J |
| R 2C4 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 2K1 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2C5 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F | R 2K2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2C6 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 2K3 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|---------------|----------------|------------|----------------|---------------|----------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| R 2K4 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2kΩ-J | R 2R1 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 2K5 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J | R 2R2 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 2K6 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 2R3 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2K7 | 103P403050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6. 8kΩ-J | R 2R4 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J |
| R 2K8 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3. 3kΩ-J | R 2R5 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 2K9 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2kΩ-F | R 2R6 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 5kΩ-J |
| R 2L0 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2R7 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2L1 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 2R8 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 2L2 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2R9 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J |
| R 2L4 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 2S0 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 2L5 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J | R 2S1 | 103P404040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 39kΩ-J |
| R 2L6 | 103P470080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 200Ω-F | R 2S3 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J |
| R 2L7 | 103P401060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180Ω-J | R 2S4 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 5kΩ-J |
| R 2M0 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3. 3kΩ-J | R 2S6 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2M1 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 7kΩ-J | R 2S7 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2M2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2S9 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2M3 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2T0 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5. 6kΩ-J |
| R 2M4 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 2T2 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 2M5 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J | R 2T3 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 2M6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2T4 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2M8 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J | R 2T5 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω |
| R 2M9 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 2T8 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J |
| R 2N0 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2T9 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2kΩ-J |
| R 2N1 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 2U0 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5. 6kΩ-J |
| R 2N2 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2U1 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3. 9kΩ-H |
| R 2N3 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2U3 | 103P403050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6. 8kΩ-J |
| R 2N4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2U4 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2N5 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5. 6kΩ-J | R 2U5 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J |
| R 2N6 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | R 2U6 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 2N7 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2U7 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 5kΩ-J |
| R 2N8 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 2U8 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 7kΩ-J |
| R 2N9 | 103P406000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820kΩ-J | R 2U9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2P0 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 2V0 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 2P1 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 2V1 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4. 7kΩ-J |
| R 2P2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 2V2 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 5kΩ-J |
| R 2P3 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J | R 2V3 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 2P4 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 2V4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2P5 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 2V5 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2P6 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 2V6 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 2P7 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J | R 2V7 | 103P405020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180kΩ-J |
| R 2P8 | 103P402080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 8kΩ-J | R 2V8 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |
| R 2P9 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2W0 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2Q0 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2W1 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2Q1 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 2W2 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2kΩ-F |
| R 2Q2 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 2W3 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 2Q3 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 2W4 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2kΩ-J |
| R 2Q4 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 2W5 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2Q5 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1. 2kΩ-J | R 2W6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2Q6 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 2W7 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 2Q7 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 2W8 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 2Q8 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 2W9 | 103P406050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2. 2MΩ-J |
| R 2Q9 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 2X0 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2R0 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J | R 2X1 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|---------------|-------------------|------------|----------------|---------------|-------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| R 2X2 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 318 | 103P472010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-F |
| R 2X3 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 319 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 2X4 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 320 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 2X5 | 103P404040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 39kΩ-J | R 321 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J |
| R 2X6 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 322 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 2X7 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 324 | 103P479050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820kΩ-F |
| R 2X8 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 325 | 103P355070 | CHIP RESISTOR | 1/8W470kΩ-J |
| R 2X9 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 3A0 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 2Y0 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J | R 3A2 | 103P714020 | CHIP RESISTOR | 1/6~1/4W 27kΩ-J |
| R 2Y1 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J | R 3A3 | 103P408080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 2Y2 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 3A4 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J |
| R 2Y3 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 3A5 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 2Y4 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J | R 3A6 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J |
| R 2Y5 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 3A7 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J |
| R 2Y6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 3A8 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J |
| R 2Z0 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 3A9 | 103P405050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330kΩ-J |
| R 2Z5 | 103P405020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180kΩ-J | R 3B0 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 2Z6 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 3B1 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 2Z9 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [G] | R 3B4 | 103P406010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1MΩ-J |
| R 2006 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 3B5 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J |
| R 2007 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J | R 3B6 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2011 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 3B7 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 2012 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J | R 3B8 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 2014 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 3B9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 2015 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 3C1 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 2016 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 3C2 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J |
| R 2017 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 3C3 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2018 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 3C4 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2019 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 3C5 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 2020 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 3C6 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2021 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150kΩ-J | R 3C7 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 2022 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 3C8 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J |
| R 2023 | 103P404070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68kΩ-J | R 3C9 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2025 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 3D2 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 2026 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 3E0 | 103P404070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68kΩ-J |
| R 2029 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 3E1 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 2031 | 103P473090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-F | R 3E2 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 2032 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J | R 3E3 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 2033 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 3E4 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 301 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 3E8 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 303 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 3F0 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J |
| R 304 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J | R 3F1 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J |
| R 305 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 3W0 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [G] |
| R 306 | 103P471090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-F | R 3W3 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [G] |
| R 307 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 3W4 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [G] |
| R 308 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 3W5 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [G] |
| R 309 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 3W6 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [G] |
| R 310 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 3W7 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [G] |
| R 311 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J | R 3W8 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [G] |
| R 312 | 103P400010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10Ω-J | R 3W9 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [G] |
| R 314 | 103P470090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-F | R 3X0 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [G] |
| R 315 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 3Z4 | 103P409090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 75Ω-J [G] |
| R 316 | 103P471050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-F | R 3Z5 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J [G] |
| R 317 | 103P470010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-F | | | | |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| R 326 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J[G] | R 3395 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 327 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J[G] | R 3470 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J |
| R 328 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J[G] | R 3471 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J |
| R 329 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [G] | R 3481 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J |
| R 3300 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 3482 | 103P401050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-J |
| R 3310 | 103P401010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68Ω-J | R 3483 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J |
| R 3311 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 3520 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J |
| R 3312 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 3521 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J |
| R 3315 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 3522 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3316 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 3523 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3333 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 3530 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J |
| R 3334 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 3531 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J |
| R 3335 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 3532 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J |
| R 3336 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 3533 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J |
| R 3337 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180kΩ-J | R 3565 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 3338 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180kΩ-J | R 3566 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J |
| R 3341 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 3600 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3342 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 3601 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3343 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 3602 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3344 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 3603 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3345 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 3604 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3346 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 3605 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3347 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 3606 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H |
| R 3348 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 3607 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 3351 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 3608 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 3352 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 3609 | 103P403060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-J [A, NZ] |
| R 3353 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 3609 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J [E, G, IR, Y] |
| R 3354 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J | R 3610 | 103P405050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330kΩ-J |
| R 3355 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 3611 | 103P404070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68kΩ-J |
| R 3356 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 3612 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H |
| R 3361 | 103P472060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.1kΩ-F | R 3620 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 3362 | 103P472060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.1kΩ-F | R 3621 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3363 | 103P474090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-F | R 3622 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3364 | 103P474090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-F | R 3623 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3365 | 103P475050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-F | R 3624 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3366 | 103P475050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-F | R 3625 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3367 | 103P474030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-F | R 3626 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3368 | 103P474030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-F | R 3627 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3369 | 103P475090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-F | R 3628 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 3370 | 103P475090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-F | R 3629 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J |
| R 3371 | 103P475010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-F | R 3630 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J |
| R 3372 | 103P474070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 8.2kΩ-F | R 3631 | 103P405070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470kΩ-J |
| R 3373 | 103P473080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.6kΩ-F | R 3634 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 3374 | 103P472070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-F | R 3635 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J |
| R 3375 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 3637 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 3378 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 3638 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 3380 | 103P475040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 16kΩ-F | R 3651 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [A, G, Y] |
| R 3381 | 103P474060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 7.5kΩ-F | R 3652 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J [A, G, Y] |
| R 3382 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J | R 5A7 | 103P544090 | NETWORK | 1/8W 100kΩ-J |
| R 3385 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 5L0 | 103P398090 | FUSE | 1/2W 5.6Ω-J |
| R 3386 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J | R 6A0 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 3389 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 6A1 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 3390 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 6A2 | 103P401050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-J |
| | | | | R 6A3 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| R 6A4 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J | R 6G9 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J |
| R 6A5 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 6H8 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F |
| R 6A6 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J | R 6H9 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F |
| R 6A7 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 6J0 | 103P470010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-F |
| R 6A8 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 6J1 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 6A9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 6J2 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6B0 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 6J3 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6B1 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 6J4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6B2 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 6J6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6B3 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 6J7 | 103P471050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-F |
| R 6C0 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J | R 6K1 | 103P470010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-F |
| R 6C2 | 103P401060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180Ω-J | R 6K2 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6C3 | 103P712090 | CHIP RESISTOR | 1/6~1/4W 2.2kΩ-J | R 6K3 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 6C4 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 6K4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6C5 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 6K5 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6C6 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 6K7 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6C7 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 6K8 | 103P400070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33Ω-J [E, G,] |
| R 6C8 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 6K9 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150kΩ-J [E, G,] |
| R 6C9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 6L0 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [E, G,] |
| R 6D0 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | R 6L1 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [E, G,] |
| R 6D1 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J | R 6L3 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J |
| R 6D3 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 6L4 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 6D4 | 103P404040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 39kΩ-J | R 6L6 | 103P471010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-F |
| R 6D5 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 6M0 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 6D6 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 6M1 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 6D7 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H | R 6M2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6D8 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 6M3 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6E0 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J | R 6M4 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6E1 | 103P473010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.8kΩ-F | R 6M6 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J |
| R 6E3 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 6M7 | 103P401090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-J |
| R 6E4 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 6P0 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6E5 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H | R 6P1 | 103P470010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-F |
| R 6E6 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 6P2 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J |
| R 6E7 | 103P4000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 6P3 | 103P472090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-F |
| R 6E8 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J | R 6P4 | 103P472090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-F |
| R 6E9 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 6P5 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6F0 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H | R 6P7 | 103P470050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-F |
| R 6F1 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 6P8 | 103P471050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-F |
| R 6F2 | 103P404040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 39kΩ-J | R 600 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 6F3 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 601 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 6F4 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 602 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J |
| R 6F5 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 603 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J |
| R 6F6 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 604 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 6F7 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 607 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 6F8 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 608 | 103P471030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 330Ω-F |
| R 6F9 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 609 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6G0 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 6R0 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6G1 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 6R1 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6G2 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 6R2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6G3 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 6R3 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J |
| R 6G6 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J | R 6R4 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J |
| R 6G7 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 6R5 | 103P405000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 120kΩ-J |
| R 6G8 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 6S0 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150kΩ-J |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| R 6S1 | 103P404080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 82kΩ-J | R 6060 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J |
| R 6S2 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 6063 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 120kΩ-J |
| R 6S3 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 6067 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J |
| R 6S4 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 700 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J |
| R 6S5 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 701 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6T0 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J | R 702 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6T1 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J | R 703 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6T2 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 704 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6T3 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 705 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6000 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J | R 706 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6004 | 103P405000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 120kΩ-J | R 707 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 6006 | 103P476060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 51kΩ-F | R 708 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6008 | 103P406000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820kΩ-J | R 709 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6009 | 103P406000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820kΩ-J | R 710 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6011 | 103P404080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 82kΩ-J | R 711 | 103P470090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-F |
| R 6012 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 712 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6013 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 713 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6014 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 714 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J |
| R 6016 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 715 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6017 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 716 | 103P406050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2MΩ-J |
| R 6018 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 717 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 6019 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 718 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J |
| R 6021 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 719 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J |
| R 6022 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 720 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6023 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J | R 721 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J |
| R 6025 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 722 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6026 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 723 | 103P406050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2MΩ-J |
| R 6027 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J | R 724 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F |
| R 6028 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 725 | 103P474010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-F |
| R 6031 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 726 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6032 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 727 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6033 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J | R 728 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6034 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J | R 729 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J |
| R 6036 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 730 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6037 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 731 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J |
| R 6038 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 732 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J |
| R 6039 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J | R 733 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6040 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 734 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J |
| R 6041 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 735 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6042 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J | R 736 | 103P472070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-F |
| R 6043 | 103P401050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150Ω-J | R 737 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6044 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 738 | 103P471070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J |
| R 6045 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22Ω-J | R 739 | 103P403010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.3kΩ-J |
| R 6046 | 103P477060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 130kΩ-F | R 740 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6047 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J | R 741 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F |
| R 6048 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 742 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6049 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 743 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J |
| R 6050 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 744 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6051 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J | R 745 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6052 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 746 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J |
| R 6053 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 747 | 103P471050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-F |
| R 6054 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | R 748 | 103P470010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-F |
| R 6055 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 749 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J |
| R 6056 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J | | | | |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| R 750 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J | R 784 | 103P564050 | NETWORK | 1/8W 47kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 751 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J | R 785 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J [A, Y, G] |
| R 752 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 786 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J [A, Y, G] |
| R 753 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 787 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [A, Y, G] |
| R 754 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 788 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J [A, Y, G] |
| R 755 | 103P403050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 6.8kΩ-J | R 789 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J [A, Y, G] |
| R 756 | 103P402070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-J | R 7C0 | 103P404070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 68kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 757 | 103P404010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 22kΩ-J | R 7C0 | 103P403040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 5.6kΩ-J [A, Y, G] |
| R 758 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F | R 7C1 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 759 | 103P473030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-F | R 7C1 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J [A, Y, G] |
| R 760 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 7C2 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 761 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 7C2 | 103P405030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220kΩ-J [A, Y, G] |
| R 762 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 7C3 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ] |
| R 763 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J | R 7C3 | 103P405030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220kΩ-J [A, Y, G] |
| R 764 | 103P401070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220Ω-J | R 7C4 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J [E, IR, NZ] |
| R 765 | 103P403000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.7kΩ-J | R 7C4 | 103P404000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 18kΩ-J [A, Y, G] |
| R 766 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 7C5 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 767 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J | R 7C5 | 103P404020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 27kΩ-J [A, Y, G] |
| R 768 | 103P472090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.5kΩ-F | R 7C8 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ] |
| R 769 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 7C9 | 103P402000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 390Ω-J [E, IR, NZ] |
| R 770 | 103P472010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-F | R 7C9 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J [A, Y, G] |
| R 771 | 103P402060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.2kΩ-J | R 7D0 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 772 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J | R 7D0 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J [A, Y, G] |
| R 773 | 103P472050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-F | R 7D1 | 103P404060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 56kΩ-J [A, Y, G] |
| R 774 | 103P402080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.8kΩ-J | R 7D2 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J [A, Y, G] |
| R 775 | 103P402080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.8kΩ-J | R 7D3 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 7A0 | 103P401080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 270Ω-J [E, IR, NZ] | R 7D3 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J [A, Y, G] |
| R 7A0 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J [A, Y, G] | R 7D4 | 103P406000 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820kΩ-J [A, Y, G] |
| R 7A1 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ] | R 7D5 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, NZ] |
| R 7A1 | 103P402020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 560Ω-J [A, Y, G] | R 7D5 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J [A, Y, G] |
| R 7A2 | 103P405010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 150kΩ-J [E, IR, NZ] | R 7D6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [A, Y, G] |
| R 7A2 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [A, Y, G] | R 7D8 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 7A3 | 103P405030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 220kΩ-J [E, IR, NZ] | R 7D9 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 7A3 | 103P402090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 2.2kΩ-J [A, Y, G] | R 7E5 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ] |
| R 7A4 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J | R 7E8 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ] |
| R 7A5 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ] | R 7K0 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [IR] |
| R 7A5 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [A, Y, G] | R 7K1 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [IR] |
| R 7A6 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [E, IR, NZ] | R 7K3 | 103P401060 | CHIP RESISTOR | 1/10W 180Ω-J |
| R 7A6 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [A, Y, G] | R 7K3 | 103P402030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 680Ω-J |
| R 7A7 | 103P401030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100Ω-J [E, IR, NZ] | R 7Y0 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, NZ] |
| R 7A7 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [A, Y, G] | R 7Z1 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J [E, NZ] |
| R 7A8 | 103P403020 | CHIP RESISTOR | 1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ] | R 7Z2 | 103P403090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 15kΩ-J [E, NZ] |
| R 7A8 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [A, Y, G] | R 7Z3 | 103P402040 | CHIP RESISTOR | 1/10W 820Ω-J [E, NZ] |
| R 7A9 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [E, IR, NZ] | R 7Z4 | 103P402080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1.8kΩ-J [E, NZ] |
| R 7A9 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [A, Y, G] | R 7Z5 | 103P400090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47Ω-J [E, NZ] |
| R 7B0 | 103P402010 | CHIP RESISTOR | 1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ] | R 7Z6 | 103P404050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 47kΩ-J [E, NZ] |
| R 7B0 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [A, Y, G] | R 7Z7 | 103P404030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 33kΩ-J [E, NZ] |
| R 7B1 | 103P403070 | CHIP RESISTOR | 1/10W 10kΩ-J [E, IR, NZ] | R 887 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [G] |
| R 7B1 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [A, Y, G] | R 902 | 109P052040 | FUSE | 1/4W-1.2Ω-J |
| R 7B2 | 103P402050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 1kΩ-J [A, Y, G] | R 903 | 103P370070 | FUSE | 1/4W-33Ω-J |
| R 7B3 | 103P404090 | CHIP RESISTOR | 1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ] | R 905 | 103P371010 | FUSE | 1/4W68Ω-J |
| R 7B3 | 103P403030 | CHIP RESISTOR | 1/10W 4.7kΩ-J [A, Y, G] | R 922 | 103P377060 | FUSE | 1/4W-0.47Ω-K |
| R 7B4 | 103P403080 | CHIP RESISTOR | 1/10W 12kΩ-J [A, Y, G] | RJ 10 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [E, IR, NZ] |
| | | | | RJ 11 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| RJ 12 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 226 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| RJ 13 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 227 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| RJ 14 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 228 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| RJ 15 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [E, IR, NZ] | C 229 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| RJ 16 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω [E, IR, NZ] | C 230 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z |
| RJ 1 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 231 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K(INT) |
| RJ 2 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 231 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z(H. AMP) |
| RJ 3 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 232 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z(H. AMP) |
| RJ 4 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 232 | 181P502030 | CHIP CAPACITOR | 16V10 μF-M (INT) |
| RJ 5 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 234 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z |
| RJ 6 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 235 | 154P321060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 15pF-J |
| RJ 7 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 236 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z |
| RJ 8 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 237 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z |
| RJ 9 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 238 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z |
| RJ201 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 239 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| RJ202 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 240 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| RJ203 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 241 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z(H. AMP) |
| RJ204 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 241 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K (INT) |
| RJ205 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 242 | 154P330060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 5pF-C |
| RJ206 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 250 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| RJ282 | 103P409050 | CHIP RESISTOR | 1/10W 0Ω | C 251 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| CAPACITORS AND TRIMMERS | | | | C 257 | 154P325040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 560pF-J |
| C 161 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000pF-J | C 258 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 162 | 154P334070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 330pF-J | C 260 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 164 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000P | C 262 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 169 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z | C 263 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 201 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K (H. AMP) | C 264 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 201 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K(INT) | C 2A1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 203 | 154P330050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 4pF-C | C 2A2 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 204 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z. | C 2A3 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 205 | 154P330070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 6pF-C | C 2A5 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 206 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K(INT) | C 2A7 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 206 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z (H. AMP) | C 2A8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 207 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K | C 2B1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 209 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K (INT) | C 2B2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 209 | 154P330040 | CHIP CAPACITOR | CJ50V 3pF-C (H. AMP) | C 2B5 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μF-K |
| C 210 | 181P502060 | CHIP CAPACITOR | 16V47 μF-M | C 2C0 | 154P322020 | CHIP CAPACITOR | SL50V 27pF-J |
| C 211 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z | C 2D0 | 154P321060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 15pF-J |
| C 213 | 154P330060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 5pF-C | C 2D3 | 154P333030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 82pF-J |
| C 214 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z | C 2D7 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 215 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z | C 2D9 | 154P334090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 390pF-J |
| C 216 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K | C 2E1 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 217 | 154P330060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 5pF-C | C 2E2 | 154P333010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 68pF-J |
| C 218 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z | C 2E3 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J |
| C 219 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K (H. AMP) | C 2E5 | 154P334090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 390pF-J |
| C 219 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K(INT) | C 2E6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 220 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μF-Z | C 2E7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 222 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z | C 2E8 | 154P332010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 27pF-J |
| C 223 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z | C 2E9 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C |
| C 224 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K(INT) | C 2F0 | 154P332050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 39pF-J |
| C 224 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z(H. AMP) | C 2F1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| C 225 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μF-Z | C 2F3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |
| | | | | C 2F4 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C |
| | | | | C 2F5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μF-K |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| C 2F6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2N0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2F7 | 154P332050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 39pF-J | C 2N1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2G0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2N2 | 154P333050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 100pF-J |
| C 2G1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2N3 | 154P322080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 47pF-J |
| C 2G2 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 2N4 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2G4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2N5 | 154P332010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 27pF-J |
| C 2G5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2N8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2G7 | 154P323080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 120pF-J | C 2P0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2G8 | 154P322080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 47pF-J | C 2P4 | 154P333070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 120pJ |
| C 2G9 | 154P322060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 39pF-J | C 200 | 154P322040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 33pF-J |
| C 2H0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 201 | 154P323020 | CHIP CAPACITOR | SL50V 68pF-J |
| C 2H1 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J | C 2U0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2H2 | 154P335070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 820pF-J | C 2U2 | 154P334010 | CHIP CERAMIC | CH50V 180pF-J |
| C 2H3 | 154P334030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 220pF-J | C 2U4 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J |
| C 2H4 | 154P333050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 100pF-J | C 2U5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2H6 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2U7 | 154P335010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 470pF-J |
| C 2H8 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2U8 | 154P334010 | CHIP CAPACITOR | SL50V 180pF-J [A, E, IR, NZ, |
| C 2J0 | 154P333030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 82pF-J | C 2U8 | 154P334050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 270pF-J [G] |
| C 2J1 | 154P331030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 12pF-J | C 2V0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2J2 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2W0 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J |
| C 2J3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2W1 | 154P322060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 39pF-J |
| C 2J4 | 154P333090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 150pF-J | C 2Z9 | 154P323000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 56pF-J [G] |
| C 2J5 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J | C 2007 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2J6 | 154P333030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 82pF-J | C 2010 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2J8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2015 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2J9 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2016 | 154P331050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 15pF-J |
| C 2K0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2017 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 2K1 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J | C 2018 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J |
| C 2K2 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 2021 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2K3 | 154P335030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 560pF-J | C 2026 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2K4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2030 | 154P326080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 2200pF |
| C 2K5 | 154P334070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 330pF-J | C 2032 | 154P334070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 330pF-J |
| C 2K7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2033 | 154P327020 | CHIP CAPACITOR | SL50V 3300pF-J |
| C 2K8 | 154P332030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 33pF-J | C 2035 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2K9 | 141P131030 | CHIP CAPACITOR | B50V 2200pF-K | C 2036 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 2L0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2037 | 154P331000 | CHIP CAPACITOR | CH50V 9pF-J |
| C 2L1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 2038 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 2L2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2039 | 154P335090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 1000pF-J |
| C 2L3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2041 | 154P332050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 39pF-J |
| C 2L4 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J | C 2042 | 154P331070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 18pF-J |
| C 2L5 | 154P331030 | CHIP CAPACITOR | CH50V 12pF-J | C 2043 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 2L6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 2044 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C |
| C 2L7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 302 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μ F-Z |
| C 2L8 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C | C 303 | 141P130050 | CHIP CAPACITOR | B50V 470pF-K |
| C 2L9 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 304 | 141P130050 | CHIP CAPACITOR | B50V 470pF-K |
| C 2M0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 305 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μ F-Z |
| C 2M1 | 154P332010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 27pF-J | C 307 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z |
| C 2M2 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 308 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z |
| C 2M3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 309 | 141P131050 | CHIP CAPACITOR | B50V 3300pF-K |
| C 2M4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 310 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μ F-Z |
| C 2M7 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 311 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z |
| C 2M8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 314 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z |
| C 2M9 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 316 | 141P135080 | CHIP CAPACITOR | F25V0.1 μ F-Z |

| SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION | SYMBOL NO. | PART NO. | PARTS | DESCRIPTION |
|------------|----------------|-------------------|---------------------|------------|----------------|----------------|------------------------------|
| SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG | SYMBOL Nr. | ERSATZTEIL Nr. | E - TEIL NAME | BESCHREIBUNG |
| C 317 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6A5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 318 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6A6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 320 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6A8 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J |
| C 322 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6B0 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 324 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6B1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 327 | 154P323020 | CHIP CAPACITOR | SL50V 68pF-J | C 6C1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3A1 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6C2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3A2 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K | C 6C3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3A3 | 141P130060 | CHIP CAPACITOR | B50V 560pF-K | C 6C4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3A8 | 141P130080 | CHIP CAPACITOR | B50V 820pF-K | C 6C5 | 154P333050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 100pF-J |
| C 3C3 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J | C 6C6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3C4 | 141P130040 | CHIP CAPACITOR | B50V 390pF-K | C 6C7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3D3 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6C9 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3D5 | 154P325000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 390pF-J | C 6D1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 3F0 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K [G] | C 6D2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3F1 | 141P131050 | CHIP CAPACITOR | B50V 3300pF-K | C 6D4 | 154P333050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 100pF-J |
| C 3F2 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J | C 6D6 | 154P330060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 5pF-C |
| C 3W0 | 172P311030 | CHIP CAPACITOR | 25V 0.01 μ F-J | C 6D7 | 154P335090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 1000pF-J |
| C 3W1 | 172P311030 | CHIP CAPACITOR | 25V 0.01 μ F-J | C 6E0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 3Z0 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [G] | C 6E6 | 154P335010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 470pF-J |
| C 3Z1 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [G] | C 6E7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z2 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [G] | C 6F1 | 154P335010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 470pF-J |
| C 3Z3 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [G] | C 6F2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z4 | 172P310070 | CHIP CAPACITOR | 25V 3300pF-J | C 6F4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z5 | 172P310070 | CHIP CAPACITOR | 25V 3300pF-J | C 6F5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z6 | 172P310070 | CHIP CAPACITOR | 25V 3300pF-J | C 6F6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z7 | 172P310070 | CHIP CAPACITOR | 25V 3300pF-J | C 6F7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3Z8 | 172P311030 | CHIP CAPACITOR | 25V 0.01 μ F-J | C 6F8 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 3Z9 | 172P311030 | CHIP CAPACITOR | 25V 0.01 μ F-J | C 6G0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3317 | 141P131010 | CHIP CAPACITOR | B50V 1500pF-K | C 6G1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3318 | 141P131010 | CHIP CAPACITOR | B50V 1500pF-K | C 6G2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3383 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6G3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3384 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6G4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3385 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6G7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3386 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6G8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3398 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K | C 6G9 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3401 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6H1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3403 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6H2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3406 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6H4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3407 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000pF-J | C 6H5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3408 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000pF-J | C 6H6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3409 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000pF-J | C 6H7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3410 | 154P326000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 1000pF-J | C 6H8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3463 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6J1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 3561 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6J3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K[E, G, Y] |
| C 3562 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6J8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K[E, G, Y] |
| C 3563 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6K0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 3564 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6K3 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 3567 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z | C 6K4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 5B4 | 189P097020 | C-LYTIC-DBL-LAYER | FYD0H473Z | C 6K5 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6A0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 6K6 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6A1 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 6K8 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6A2 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 6L0 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6A4 | 154P333050 | CHIP CAPACITOR | CH50V 100pF-J | | | | |

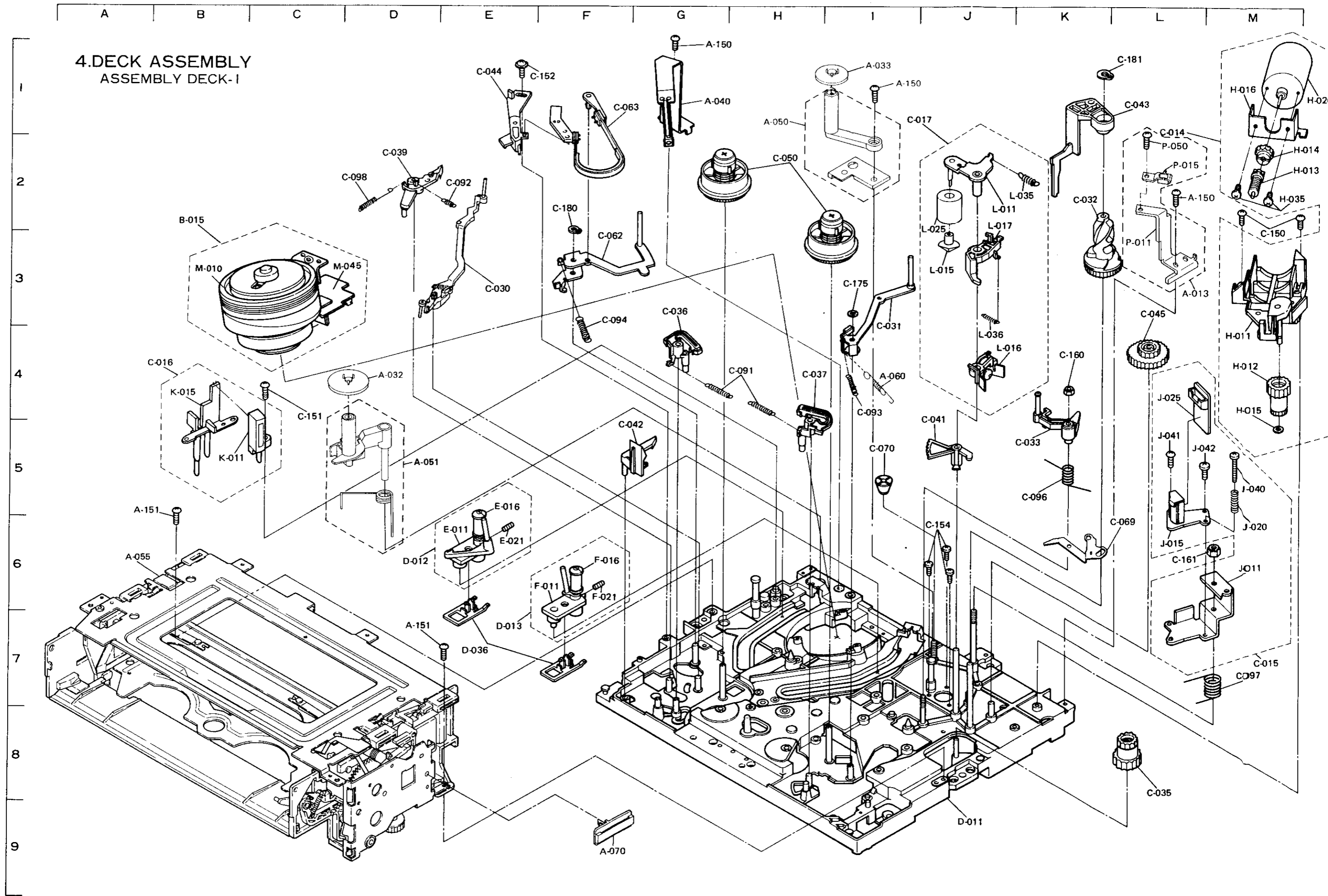
| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| C 6L1 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J | C 701 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6L2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 702 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 6L3 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 704 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6P0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 705 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6P1 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 707 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6P2 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 708 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6P4 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 709 | 141P136010 | CHIP CAPACITOR | F25V 0.47 μ F-Z |
| C 6P5 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 710 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 6P6 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 711 | 141P136010 | CHIP CAPACITOR | F25V 0.47 μ F-Z |
| C 6P7 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 712 | 141P136010 | CHIP CAPACITOR | F25V 0.47 μ F-Z |
| C 6P8 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 713 | 141P130090 | CHIP CAPACITOR | B50V 1000pF-K |
| C 6P9 | 154P324000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 150pF-J | C 714 | 141P136010 | CHIP CAPACITOR | F25V 0.47 μ F-Z |
| C 601 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 715 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 602 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 717 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 603 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 720 | 154P327060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 4700pF-J |
| C 605 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 723 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 606 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 724 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 607 | 154P321040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 12pF-J | C 728 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6S0 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 729 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6S1 | 154P320060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 4pF-C | C 730 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 6T0 | 154P323080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 120pF-J | C 731 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6002 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 732 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6003 | 154P333090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 150pF-J | C 734 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6004 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 735 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J |
| C 6005 | 154P333090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 150pF-J | C 736 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6006 | 154P335090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 1000pF-J | C 738 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6007 | 154P333010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 68pF-J | C 739 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6010 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 740 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6011 | 141P139010 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.068 μ F-K | C 741 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6014 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 742 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6016 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 743 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6017 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 745 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6020 | 141P139010 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.068 μ F-K | C 746 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K |
| C 6021 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 748 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6022 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 749 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K |
| C 6024 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 762 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J |
| C 6025 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7A0 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6026 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7A1 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6027 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 7A2 | 154P324000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 150pF-J [E, IR, N] |
| C 6028 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7A3 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[A, G, Y] |
| C 6029 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 7A4 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6030 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7A5 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6031 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7A6 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6032 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7B0 | 154P330060 | CHIP CAPACITOR | CH50V 5pF-C [E, IR, N] |
| C 6033 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7B1 | 154P331070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 18pF-J [E, NZ] |
| C 6034 | 141P139030 | CHIP CAPACITOR | B25V 0.1 μ F-K | C 7B1 | 154P332070 | CHIP CAPACITOR | CH50V 47pF-J [IR] |
| C 6035 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7B2 | 154P323000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 56pF-J [IR] |
| C 6036 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7B2 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J [E, NZ] |
| C 6037 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7B4 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6038 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 7B5 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6039 | 154P332090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J | C 7B6 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 6040 | 154P322080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 47pF-J | C 7B7 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| C 700 | 141P132010 | CHIP CAPACITOR | B50V 0.01 μ F-K | C 7C0 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |
| | | | | C 7C1 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z[E, IR, N] |

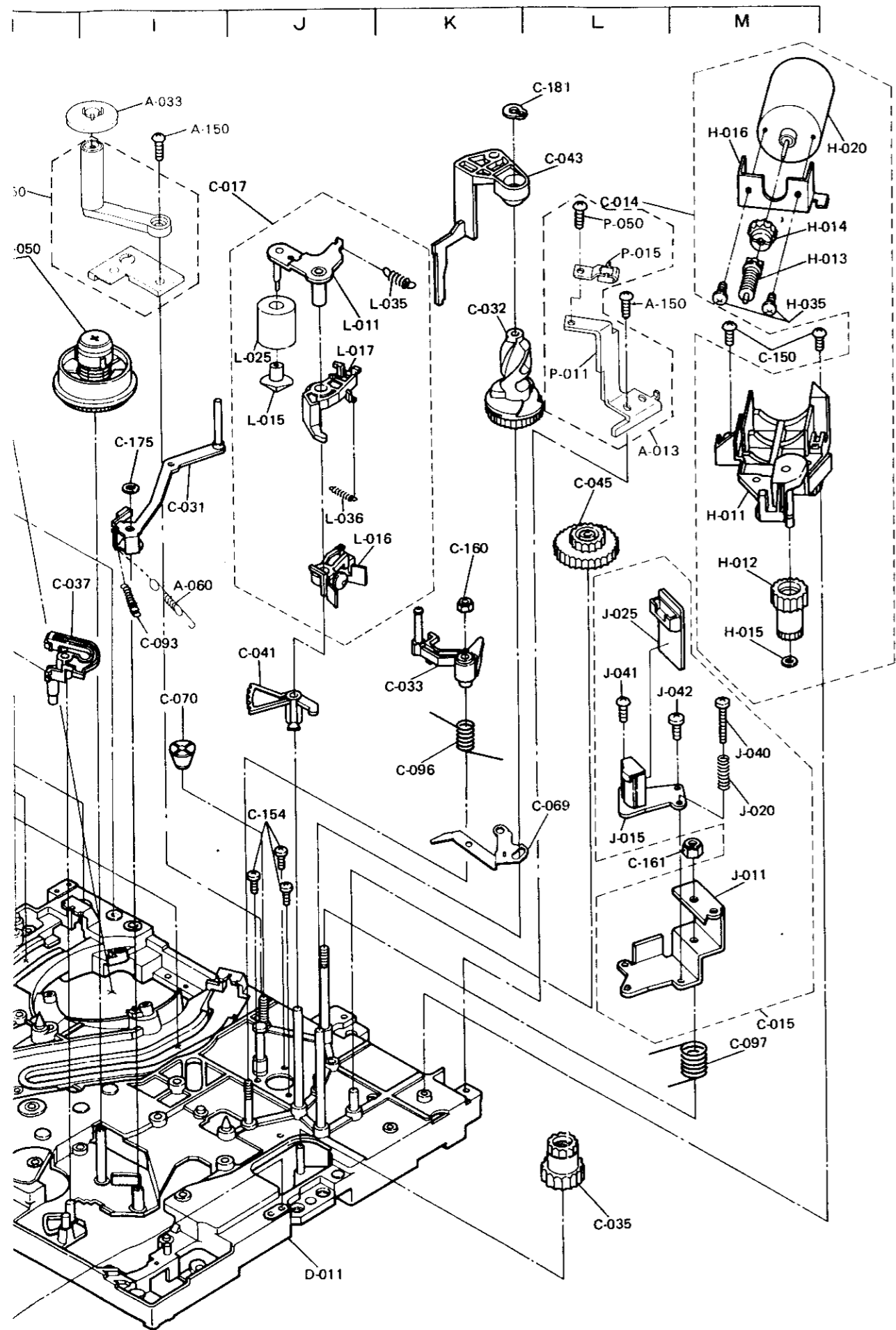
| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| C 7C3 | 154P323000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 56pF-J [E, IR, NZ] | MISCELLANEOUS | | | |
| C 7C5 | 154P323000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 56pF-J [E, IR, NZ] | | 295P275010 | RF CONVERTER | [A] |
| C 7C6 | 154P32090 | CHIP CAPACITOR | CH50V 56pF-J [E, IR, NZ] | | 295P087050 | RF CONVERTER | MDLK6D543A [E, G, Y] |
| C 7C7 | 154P323060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 100pF-J [E, IR, NZ] | | 295P087040 | RF CONVERTER | MDLK6B453A [IR] |
| C 7C8 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | | 295P275020 | RF CONVERTER | [NZ] |
| C 7C9 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [E, IR, NZ] | | 242D297090 | IF CABLE | |
| C 7D3 | 154P324040 | CHIP CAPACITOR | SL50V 220pF-J [E, IR, NZ] | F 901 | 283D024010 | FUSE | 1A-T |
| C 7D4 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | F 902 | 283D024090 | FUSE | 2.5A-T |
| C 7D6 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | F 903 | 283D024090 | FUSE | 2.5A-T |
| C 7D7 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | J 101 | 451P032010 | PIN JACK | [E, NZ] |
| C 7E0 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | J 201 | 451C096020 | PIN JACK | YEL |
| C 7E4 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C [E, IR, NZ] | J 202 | 449C087010 | SOCKET DIN MINI | 4P |
| C 7E5 | 154P331010 | CHIP CAPACITOR | CH50V 10pF-C [E, IR, NZ] | J 203 | 451C096020 | PIN JACK | YEL |
| C 7E7 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, IR, NZ] | J 204 | 449C087010 | SOCKET DIN MINI | 4P |
| C 7H5 | 154P321080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 18pF-J [E, IR, NZ] | J 320 | 451C133010 | PIN JACK (2P) | |
| C 7K0 | 154P324000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 150pF-J [E, IR, NZ] | | 451C134010 | PIN JACK (2P) | [EXCEPT G] |
| C 7K1 | 154P322060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 39pF-J [E, IR, NZ] | J 322 | 451C086090 | PIN JACK | [G] |
| C 7K4 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [IR] | J 323 | 451C086010 | PIN JACK | [G] |
| C 7K5 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [IR] | J 324 | 451C086090 | PIN JACK | [G] |
| C 7K7 | 154P322060 | CHIP CAPACITOR | SL50V 39pF-J [IR] | J 325 | 451C086010 | PIN JACK | [G] |
| C 7Y4 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | J 326 | 451C058010 | CONNECTOR | 21P |
| C 7Y7 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | J 5A1 | 451C118050 | PIN JACK | BLK |
| Y6 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | J 5A2 | 449C104010 | DIN SOCKET | 9P [G] |
| Y9 | 154P324080 | CHIP CAPACITOR | SL50V 330pF-J [E, NZ] | K 3A0 | 287P020050 | RELAY | |
| Z1 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | M 470 | 288P093020 | CAPSTAN MOTOR | |
| Z23 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | M 570 | 288P088010 | DRUM MOTOR | |
| C 7Z5 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | M 571 | 288D025010 | LOADING MOTOR | |
| C 7Z8 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [E, NZ] | T 370 | 460P060050 | HEAD | |
| C 8B0 | 141P133080 | CHIP CAPACITOR | F50V 0.01 μ F-Z [G] | T 371 | 460P061020 | FE HEAD | |
| C 8B5 | 154P321000 | CHIP CAPACITOR | SL50V 8pF-C [G] | TU101 | 295P060060 | TUNER VIF PACK | VP-5D [A] |
| C 916 | 185D060090 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | H16V 8200 μ F-M | TU101 | 295P060030 | TUNER VIF PACK | VP-5D [E, NZ] |
| C 917 | 185D065020 | ELECTROLYTIC CAPACITOR | H25V 6800 μ F-M | TU101 | 295P060020 | TUNER VIF PACK | VP-5D [G, Y] |
| VC501 | 202P109040 | TRIMMER CAPACITOR | 7.3pF-45P | TU101 | 295P060040 | TUNER VIF PACK | VP-5D [IR] |
| VC6D8 | 202P109040 | TRIMMER CAPACITOR | 7.3pF-45P | V 801 | 253P068050 | TUBE FLUOR | FIP12HM8A |
| VC6K1 | 202P109050 | TRIMMER CAPACITOR | 9.8pF-60P | X 501 | 285P084010 | CRYSTAL RESONATOR | |
| VC7A0 | 202P109030 | TRIMMER CAPACITOR | 5.5pF-30pF [E, IR, NZ] | X 6C0 | 285P011010 | CRYSTAL RESONATOR | 4.434MHz |
| VC7A1 | 202P109030 | TRIMMER CAPACITOR | 5.5pF-30pF [E, IR, NZ] | X 7A0 | 285P115010 | CRYSTAL RESONATOR | 6.552 [IR] |
| VC801 | 202P109020 | TRIMMER CAPACITOR | 4.2pF-20pF | X 7A0 | 285P086010 | CRYSTAL RESONATOR | [E, NZ] |
| | | | | X 7A1 | 285P113020 | CRYSTAL RESONATOR | [E, IR, NZ] |
| | | | | X 7A2 | 285P094010 | CRYSTAL RESONATOR | [E, IR, NZ] |
| | | | | X 801 | 285P063040 | CRYSTAL RESONATOR | 4.194304MHz |
| | | | | X 802 | 285P054010 | CRYSTAL RESONATOR | 32.768kHz |
| | | | | Z 8A0 | 939P359010 | PREAMP UNIT | |
| | | | | CD AD | 243C048080 | CARD LEAD | 13P |
| | | | | CJ AJ | 243C048020 | CARD LEAD | 17P |
| | | | | CK SK | 243C023030 | CARD LEAD | 23P |
| | | | | DC CC | 243C061020 | CARD LEAD | 9P |
| | | | | DM CM | 243C061050 | CARD LEAD | 23P |
| SWITCHES | | | | PRINTED CIRCUIT BOARD ASSY'S | | | |
| S 200 | 431C073010 | SLIDE SWITCH | EURO AV SELECT | 928C638001 | CONNECTOR PCB ASSY | | [EXCEPT G] |
| ○S 803 | 431C079020 | SLIDE SWITCH | S-VHS SWITCH | 928C639001 | CONNECTOR PCB ASSY | | [G] |
| S 806 | 431C079040 | SLIDE SWITCH | AV INPUT SELECT | 928B992004 | CONTROL PCB ASSY | | [ANZ] |
| ○S 809 | 431C079020 | SLIDE SWITCH | FRONT/REAR SELECT | | | | |
| S 810 | 431C079010 | SLIDE SWITCH | TARE REMAIN | | | | |
| S 811 | 431C079040 | SLIDE SWITCH | METER SELECT | | | | |
| S 862 | 431C079040 | SLIDE SWITCH | INTELLIGENT PICTURE | | | | |
| S 8A1 | 432P100040 | KEY BOARD SWITCH | POWER | | | | |
| SW570 | 439P019010 | MODE SELECT SWITCH | | | | | |
| SW571 | 439P020010 | LIMIT SWITCH | | | | | |
| ○SW572 | 439P020020 | LIMIT SWITCH | | | | | |

| SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG | SYMBOL NO. SYMBOL Nr. | PART NO. ERSATZTEIL Nr. | PARTS E - TEIL NAME | DESCRIPTION BESCHREIBUNG |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 928B992002 | CONTROL PCB ASSY | | [E, IR, Y] | | | | |
| 928B992003 | CONTROL PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928C510030 | DECK PCB ASSY | | | | | | |
| 928B927012 | HEAD-AMP PCB ASSY | | [A, E, NZ, Y] | | | | |
| 928B927013 | HEAD-AMP PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928B927011 | HEAD-AMP PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928B997003 | Hi-Fi/DEC PCB ASSY | | [A] | | | | |
| 928B997002 | Hi-Fi/DEC PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928B997001 | Hi-Fi/DEC PCB ASSY | | [Y] | | | | |
| 928B996002 | Hi-Fi/NICAM PCB ASSY | | [E] | | | | |
| 928B996004 | Hi-Fi/NICAM PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928B996003 | Hi-Fi/NICAM PCB ASSY | | [NZ] | | | | |
| 928C635006 | JACK-F PCB ASSY | | [A] | | | | |
| 928C635004 | JACK-F PCB ASSY | | [E] | | | | |
| 928C635005 | JACK-F PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928C635003 | JACK-F PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928C635007 | JACK-F PCB ASSY | | [NZ] | | | | |
| 928C635002 | JACK-F PCB ASSY | | [Y] | | | | |
| 928B991004 | SIGNAL PCB ASSY | | [A, NZ] | | | | |
| 928B991002 | SIGNAL PCB ASSY | | [E, Y] | | | | |
| 928B991003 | SIGNAL PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928B991001 | SIGNAL PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928B993006 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [A] | | | | |
| 928B993004 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [E] | | | | |
| 928B993005 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928B993003 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928B993007 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [NZ] | | | | |
| 928B993002 | TIMER/P-SW PCB ASSY | | [Y] | | | | |
| 928C636006 | TU-VIF PCB ASSY | | [A] | | | | |
| 928C636004 | TU-VIF PCB ASSY | | [E] | | | | |
| 928C636005 | TU-VIF PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928C636003 | TU-VIF PCB ASSY | | [IR] | | | | |
| 928C636007 | TU-VIF PCB ASSY | | [NZ] | | | | |
| 928C636002 | TU-VIF PCB ASSY | | [Y] | | | | |
| 928B995002 | POWER PCB ASSY | | [EXCEPT G] | | | | |
| 928B995003 | POWER PCB ASSY | | [G] | | | | |
| 928C637001 | REG PCB ASSY | | | | | | |
| 928C442050 | DB PCB ASSY | | | | | | |

MEMO

4.DECK ASSEMBLY
ASSEMBLY DECK-I





* Settled Service Parts

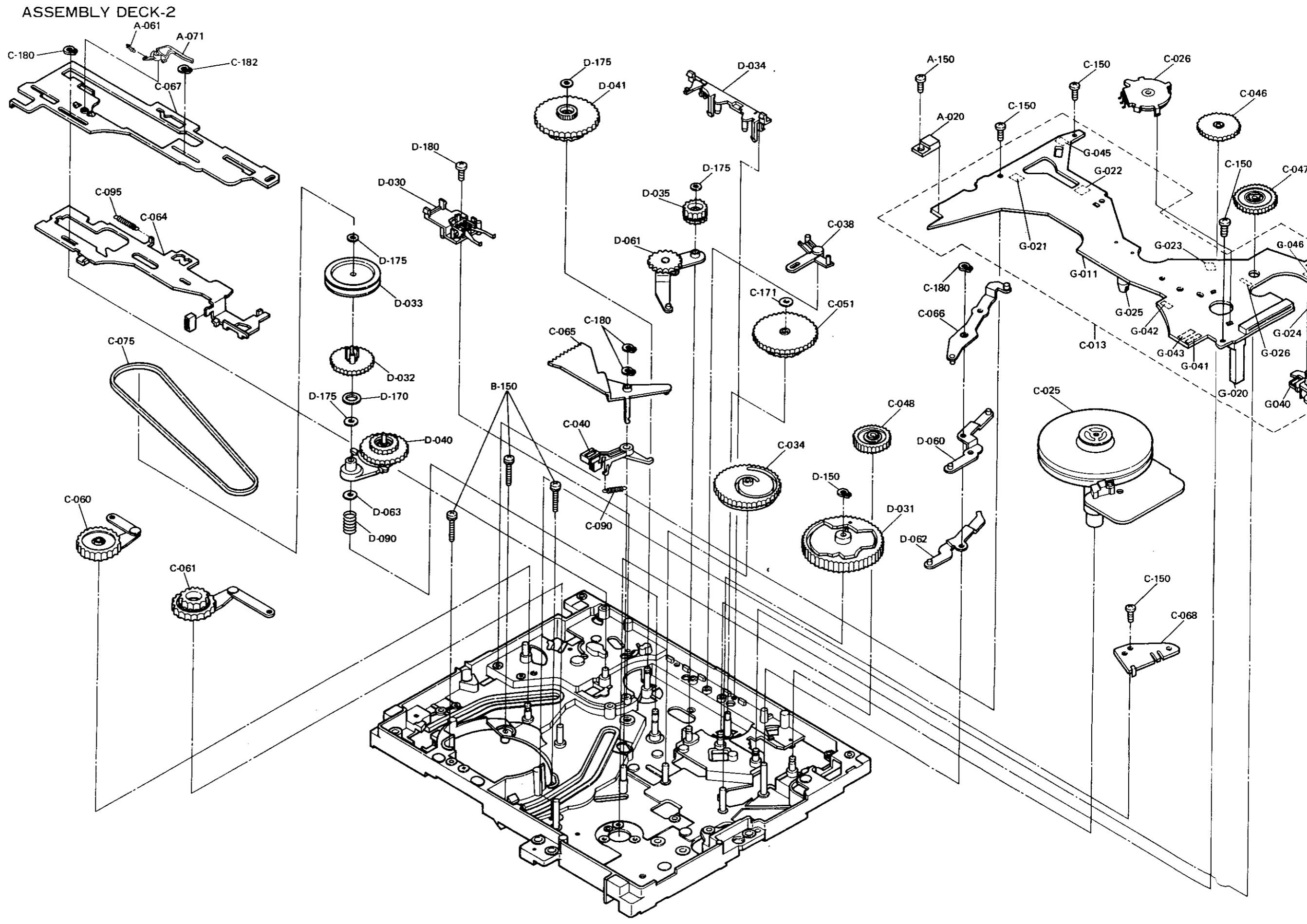
| ITEM | PARTS No. | * ADDRESS | PARTS NAME | DESCRIPTION | Qt. |
|-------|------------|-----------|-------------------|----------------|-----|
| B-015 | 948B277001 | B-2 | ASSY-DRUM | | 01 |
| M-010 | 928B999021 | B-3 | ASSY-UPPER-DRUM | | 01 |
| M-045 | 288P088010 | D-3 | MOTOR-DRUM | M570 | 01 |
| D-011 | 948A071020 | J-9 | ASSY-MAIN-PLATE | | 01 |
| D-012 | 948D018070 | D-6 | ASSY-TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| D-012 | 948D018080 | D-6 | ASSY-TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| D-012 | 948D018090 | D-6 | ASSY-TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| E-011 | 635B059010 | E-6 | TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| E-011 | 635B059020 | E-6 | TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| E-011 | 635B059030 | E-6 | TAPE-GUIDE-S | | 01 |
| E-016 | 522B031010 | E-5 | GUIDE-ROLLER | | 01 |
| E-021 | 669D197020 | E-6 | SET-SCREW-F | M3X0. 5-4 | 01 |
| D-013 | 948D019010 | F-7 | ASSY-TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| D-013 | 948D019020 | F-7 | ASSY-TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| D-013 | 948D019030 | F-7 | ASSY-TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| F-011 | 635B060010 | F-6 | TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| F-011 | 635B060020 | F-6 | TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| F-011 | 635B060030 | F-6 | TAPE-GUIDE-T | | 01 |
| F-016 | 522B031010 | F-6 | GUIDE-ROLLER | | 01 |
| F-021 | 669D197020 | F-6 | SET-SCREW-F | M3X0. 5-4 | 01 |
| D-036 | 621D522010 | E-7 | SLIDER | | 02 |
| C-014 | 928D031010 | L-2 | ASSY-LOAD-MOTOR | | 01 |
| H-011 | 641B313010 | M-4 | HOLDER-MOTOR | | 01 |
| H-012 | 641C783010 | M-4 | GEAR-WHEEL | | 01 |
| H-013 | 641C801010 | M-2 | GEAR-WORM | | 01 |
| H-014 | 621D525010 | M-2 | COUPLING | | 01 |
| H-015 | 552C007030 | M-4 | CUT-WASHER | 2. 5 | 01 |
| H-016 | 596D157010 | M-1 | PLATE-HOLDER-M | | 01 |
| H-020 | 288D025010 | M-1 | MOTOR-LOADING | M571 | 01 |
| H-035 | 650P300030 | M-2 | SCREW-F-FE-PAN | M3X0. 5-3 | 02 |
| C-015 | 928D032030 | M-7 | ASSY-AC-HEAD | | 01 |
| J-011 | 592C760010 | M-6 | ARM-AC | | 01 |
| J-015 | 460P060050 | L-6 | HEAD-AC | T370 | 01 |
| J-020 | 570D593010 | M-6 | SPRING-AC | | 01 |
| J-025 | 215C393010 | L-4 | PCB-AC-F | | 01 |
| J-040 | 650P281040 | M-5 | SCREW-F-FE-PAN | M2. 6X0. 45-14 | 01 |
| J-041 | 669D227010 | L-5 | SCREW-TS | M2. 6X6 | 01 |
| J-042 | 669D206030 | M-5 | SCREW | | 01 |
| C-016 | 928D033010 | B-4 | ASSY-FE-HEAD | | 01 |
| K-011 | 460P061020 | B-5 | HEAD-FE | T371 | 01 |
| K-015 | 641C870010 | B-4 | HOLDER-FE | | 01 |
| C-017 | 948D020010 | J-1 | ASSY-ARM-PINCH | | 01 |
| L-011 | 591B536010 | J-2 | ARM-PINCH | | 01 |
| L-015 | 621D523010 | J-3 | CAP-ROLLER | | 01 |
| L-016 | 641C797010 | J-4 | LEVER-CAM-PINCH | | 01 |
| L-017 | 641C798010 | J-3 | LEVER-ARM-PINCH | | 01 |
| L-025 | 522D174010 | J-2 | ROLLER-PINCH | | 01 |
| L-035 | 572D314010 | K-2 | SPRING-PINCH | | 01 |
| L-036 | 572D315010 | J-4 | SPRING-CAM-PINCH | | 01 |
| C-030 | 641B368010 | E-3 | ARM-TENS-REG-S2 | | 01 |
| C-031 | 591B551010 | I-3 | ARM-TENS-REG-T | | 01 |
| C-032 | 641B314020 | K-2 | CAM-PINCH | | 01 |
| C-033 | 635B068010 | K-5 | ARM-TU-G | | 01 |
| C-035 | 641C782010 | L-8 | GEAR-JOINT | | 01 |
| C-036 | 641C791010 | G-3 | BRAKE-MAIN-S | | 01 |
| C-037 | 641C792010 | H-4 | BRAKE-MAIN-T | | 01 |
| C-039 | 641C796010 | D-2 | LEVER-TENS | | 01 |
| C-041 | 641C991010 | J-5 | ARM-GEAR-TU-G2 | | 01 |

* Settled Service Parts

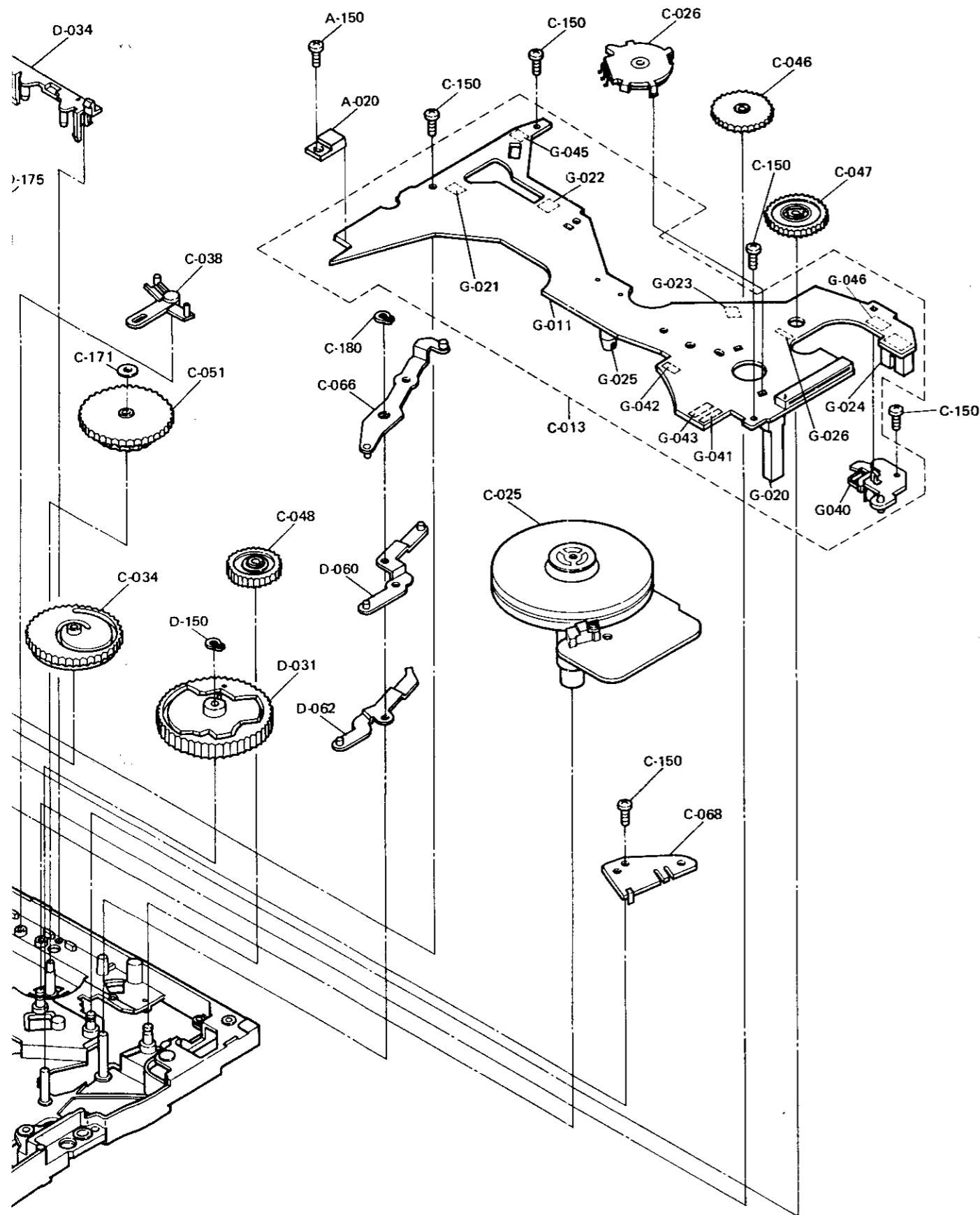
| ITEM | PARTS No. | * ADDRESS | PARTS NAME | DESCRIPTION | Qt. |
|-------|------------|-----------|-------------------|-------------|-----|
| C-042 | 641C804010 | G-5 | LEVER-REC-SAFETY | | 01 |
| C-043 | 641C806010 | L-1 | CAP-ARM-PINCH | | 01 |
| C-044 | 641C861010 | E-1 | HOLDER-T-BAND | | 01 |
| C-045 | 621D509010 | L-3 | GEAR-1 | | 01 |
| C-050 | 522C076020 | H-2 | UNIT-REEL-DISK | | 02 |
| C-062 | 591B547010 | F-3 | ARM-TENSION | | 01 |
| C-063 | 591B552010 | F-1 | BELT-TENS-BRAKE | | 01 |
| C-069 | 592C930010 | L-5 | LEVER-TENS-TU | | 01 |
| C-070 | 631D136010 | I-5 | NUT-TAPER | | 01 |
| C-091 | 572D309010 | H-4 | SPRING-M-B | | 02 |
| C-092 | 572D391010 | E-2 | SPRING-T-R-S2 | | 01 |
| C-093 | 572D390010 | I-4 | SPRING-T-R-T2 | | 01 |
| C-094 | 572D312010 | F-3 | SPRING-TENS | | 01 |
| C-096 | 572D317010 | K-5 | SPRING-TU-G | | 01 |
| C-097 | 572D318010 | M-7 | SPRING-ARM-A/C | | 01 |
| C-098 | 572D328010 | D-2 | SPRING-REC-SAFETY | | 01 |
| C-150 | 669D227010 | M-3 | SCREW-TS | M2. 6X6 | 02 |
| C-151 | 669D227030 | C-4 | SCREW-TS | M2. 6X10 | 01 |
| C-152 | 669D228010 | E-1 | SCREW-TS-SEMS | M2. 6X6 | 01 |
| C-154 | 669D285040 | J-6 | SCREW-TB-PAN | M2. 6X8 | 03 |
| C-160 | 674D081020 | K-4 | NUT-NYLON | | 01 |
| C-161 | 674D100010 | L-6 | NUT-NYLON-S | M4X0. 7 | 01 |
| C-175 | 552C007030 | I-3 | CUT-WASHER | 2. 5 | 01 |
| C-180 | 685C009010 | F-2 | GRIP-RING | | 01 |
| C-181 | 685C009020 | L-1 | GRIP-RING | | 01 |
| A-013 | 928D037003 | L-3 | ASSY-H/S-G | | 01 |
| P-011 | 592C953010 | L-3 | HOLDER-H/S | | 01 |
| P-015 | 299P052020 | L-2 | SENSOR-H | | 01 |
| P-050 | 669D227090 | L-2 | SCREW-TS | | 01 |
| A-032 | 596D256010 | D-4 | FLYWHEEL-IMP | | 01 |
| A-033 | 596D256020 | I-1 | FLYWHEEL-IMP | | 01 |
| A-040 | 299C027010 | G-1 | BRUSH | | 01 |
| A-050 | 641B382010 | H-1 | UNIT-IMP-T | | 01 |
| A-051 | 641B381010 | D-5 | UNIT-IMP-S2 | | 01 |
| A-055 | 590A256010 | A-6 | UNIT-F/L-F | | 01 |
| A-060 | 572D401010 | I-4 | SPRING-RS | | 01 |
| A-070 | 641C906010 | F-9 | HOLDER-CARD | | 01 |
| A-150 | 669D227010 | G-1 | SCREW-TS | M2. 6x6 | 03 |
| A-151 | 669D227020 | B-5 | SCREW-TS | M2. 6X8 | 02 |

A B C D E F G H I J K L M

1
2
3
4
5
6
7
8
9



H I J K L M



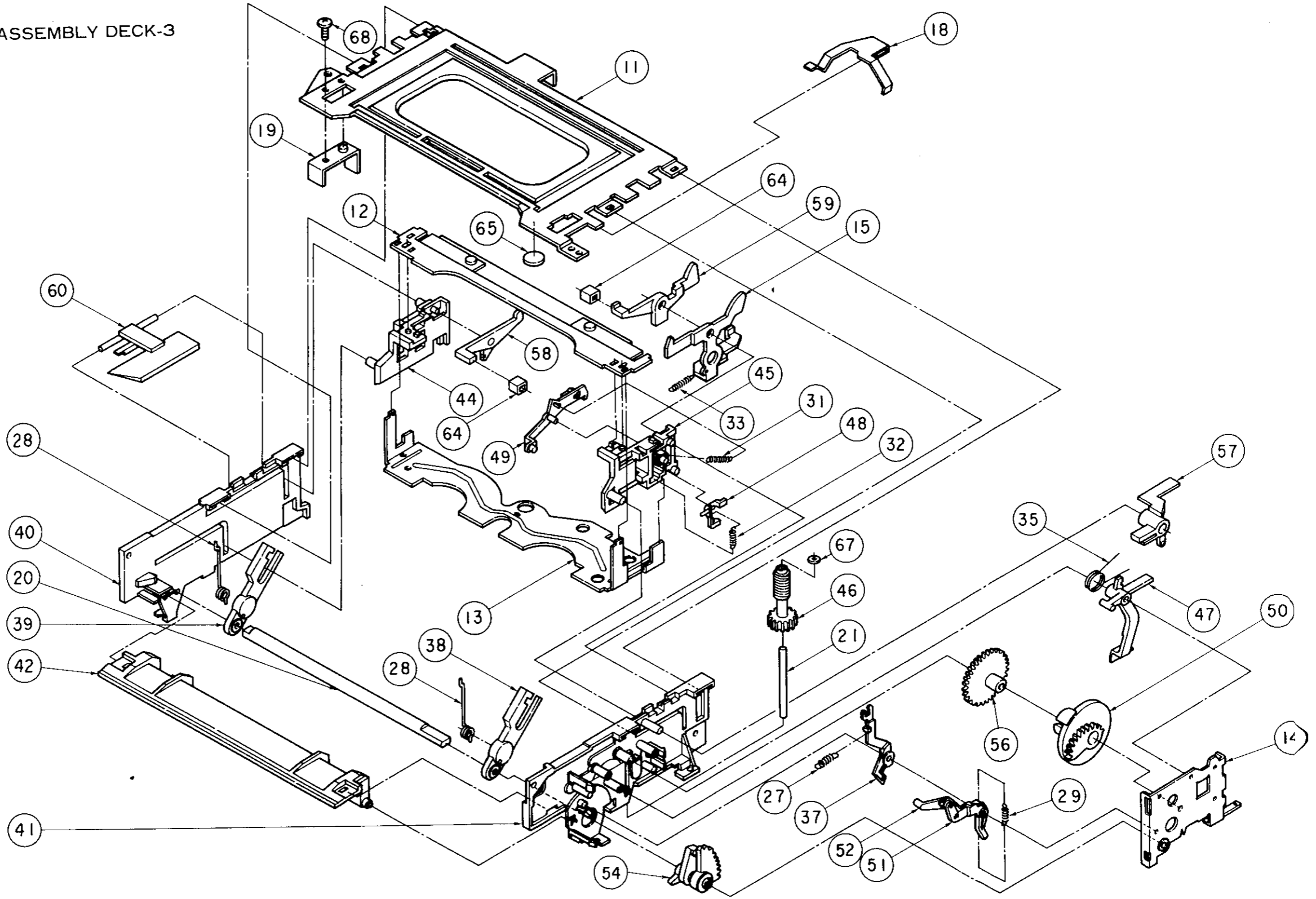
* Settled Service Parts

| ITEM | PARTS No. | * ADDRESS | PARTS NAME | DESCRIPTION | Qt. |
|-------|------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----|
| B-150 | 669D200040 | E-4 | SCREW-SEMS | M2. 6X0. 45-10 | 03 |
| D-030 | 641B310010 | D-2 | UNIT-LEVER-SHIFT | | 01 |
| D-031 | 641B323010 | I-5 | CAM-MAIN-1 | | 01 |
| D-032 | 641C789020 | D-4 | PULLEY-GEAR | | 01 |
| D-033 | 641C790010 | D-3 | PULLEY-BELT | | 01 |
| D-034 | 641C815010 | H-1 | HOLDER-P-CAM | | 01 |
| D-035 | 621D516010 | G-2 | GEAR-F/L-1 | | 01 |
| D-040 | 522C077020 | E-5 | UNIT-GEAR-IDLER | | 01 |
| D-041 | 522C083010 | F-1 | UNIT-GEAR-REEL-S | | 01 |
| D-060 | 591B559010 | J-5 | LEVER-C | | 01 |
| D-061 | 591B567010 | G-3 | LEVER-F/L-ID | | 01 |
| D-062 | 592C830010 | I-6 | LEVER-RS | | 01 |
| D-063 | 596D057010 | D-5 | WASHER-R | T=0. 3 | 01 |
| D-090 | 572D306010 | D-6 | SPRING-SHIFT | | 01 |
| D-150 | 685C009010 | I-5 | GRIP-RING | | 01 |
| D-170 | 552C010040 | D-4 | WASHER-THRUST | 6. 7X12X0. 13 | 01 |
| D-175 | 552C007030 | D-3 | CUT-WASHER | 2. 5 | 04 |
| D-180 | 669D227010 | G-2 F-1 E-2 | SCREW-TS | M2. 6X6 | 01 |
| C-013 | 928C510030 | K-4 | ASSY-PCB-DECK | | 01 |
| G-011 | 240A651030 | K-3 | PCB-DECK | | 01 |
| G-020 | 268P014020 | L-4 | TRASISTOR | Q571 PN205L-(NC) | 01 |
| G-021 | 268P014020 | J-3 | TRASISTOR | Q572 PN205L-(NC) | 01 |
| G-022 | 268P044010 | K-2 | PHOTO-INTERRUPTER | Q573 ON2270-(LJ) | 01 |
| G-023 | 268P044010 | L-3 | PHOTO-INTERRUPTER | Q574 ON2270-(LJ) | 01 |
| G-024 | 268P045010 | M-4 | PHOTO-INTERRUPTER | Q575 GP1L52V | 01 |
| G-025 | 264P307020 | K-3 | DIODE-LE | D570 GL-451 | 01 |
| G-026 | 264P515010 | M-4 | DIODE | D571 MA165 | 01 |
| G-040 | 299P124010 | M-4 | LATCH-MAGNET | L570 | 01 |
| G-045 | 439P020010 | K-2 | SW-LIMIT | SW571 | 01 |
| G-046 | 439P020020 | M-3 | SW-LIMIT | SW572 | 01 |
| C-025 | 288P093020 | K-4 | MOTOR-CP | M470 | 01 |
| C-026 | 439P019010 | L-1 | SW-MODE-SELECT-F | SW570 | 01 |
| C-034 | 641B324010 | H-5 | CAM-MAIN-2 | | 01 |
| C-038 | 641C795010 | I-3 | LEVER-IDLER-S | | 01 |
| C-040 | 641C800010 | F-5 | BRAKE-CP | | 01 |
| C-046 | 621D517010 | M-1 | GEAR-F/L-2 | | 01 |
| C-047 | 621D518010 | M-2 | GEAR-F/L-3 | | 01 |
| C-048 | 621D519010 | I-4 | GEAR-F/L-4 | | 01 |
| C-051 | 522C078040 | I-3 | UNIT-GEAR-REEL | | 01 |
| C-060 | 591B543010 | A-5 | ARM-LOAD-S | | 01 |
| C-061 | 591B544010 | B-6 | ARM-LOAD-T | | 01 |
| C-064 | 591B554010 | B-3 | PLATE-CAM-C | | 01 |
| C-065 | 591B557010 | F-4 | ARM-GEAR-LOAD | | 01 |
| C-066 | 591B558010 | J-4 | LEVER-B | | 01 |
| C-067 | 592C949010 | B-1 | UNIT-PLATE-CAM-B3 | | 01 |
| C-068 | 596D186010 | L-7 | PLATE-SHIELD-F | | 01 |
| C-075 | 521D062010 | B-4 | BELT-REEL | | 01 |
| C-090 | 572D308020 | F-6 | SPRING-B-CP | | 01 |
| C-095 | 572D313010 | B-2 | SPRING-CAM-C | | 01 |
| C-150 | 669D227010 | J-2 K-1 L-2 L-6 M-4 | SCREW-TS | M2. 6X6 | 05 |
| C-171 | 552C006020 | H-3 | WASHER-THRUST | 2. 0X0. 13 | 01 |
| C-180 | 685C009010 | A-1 F-4 J-3 | GRIP-RING | | 04 |
| C-182 | 552C009050 | C-1 | CUT-WASHER | | 01 |
| A-020 | 260P438010 | J-2 | TRANSISTOR | Q971 2SD1273-0 | 01 |
| A-061 | 572D404010 | B-1 | SPRING-B-RS | | 01 |
| A-071 | 641C928010 | B-1 | LEVER-B-RS | | 01 |
| A-150 | 669D227010 | J-1 | SCREW-TS | M2. 6X6 | 01 |

A B C D E F G H I J K

1
2
3
4
5
6
7
8
9

ASSEMBLY DECK-3



* Settled Service Parts

| ITEM | PARTS No. | * ADDRESS | PARTS NAME | DESCRIPTION | Qt. |
|------|------------|-----------|-------------------|-------------|-----|
| 11 | 591B545010 | F-2 | PLATE-ROOF | | 01 |
| 12 | 592C758010 | D-3 | PLATE-UPPER | | 01 |
| 13 | 591B546010 | E-7 | PLATE-BOTTOM | | 01 |
| 14 | 591B542010 | K-8 | PLATE-SIDE-TU | | 01 |
| 15 | 592C851010 | K-3 | LEVER-LOCK-FL | | 01 |
| 18 | 596D150010 | H-2 | PLATE-EARTH | | 01 |
| 19 | 596D217010 | C-3 | PLATE-GUARD | | 01 |
| 20 | 631D134010 | A-6 | SHAFT-FL | | 01 |
| 21 | 631D135010 | H-7 | SHAFT-WORM | | 01 |
| 27 | 572D300010 | ○ G-8 | SPRING-FL-DOOR | | 01 |
| 28 | 572D301010 | ○ A-5 D-7 | SPRING-FL | | 02 |
| 29 | ---- | | | | |
| 31 | 572D304010 | G-5 | SPRING-OPENER-LID | | 01 |
| 32 | 572D305010 | H-5 | SPRING-JUT-FL | | 01 |
| 33 | 572D380010 | G-5 | SPRING-LEVER-LOCK | | 01 |
| 35 | 572D367010 | I-6 | SPRING-LEVER-SW | | 01 |
| 37 | 621D512010 | ○ G-8 | ARM-FL-DOOR | | 01 |
| 38 | 641B315010 | ○ A-7 | ARM-FL | | 01 |
| 39 | 641B315020 | ○ D-7 | ARM-FL | | 01 |
| 40 | 641A110010 | A-6 | HOLDER-SIDE-SP | | 01 |
| 41 | 641A109010 | A-8 | HOLDER-SIDE-TU | | 01 |
| 42 | 641B306010 | A-7 | GUIDE-INSERT | | 01 |
| 44 | 641B309010 | D-5 | HOUSING-CASSETTE | SP | 01 |
| 45 | 641B307010 | G-5 | HOUSING-CASSETTE | TU | 01 |
| 46 | 621D513010 | ○ H-5 | GEAR-WORM-FL | | 01 |
| 47 | 621D514010 | K-7 | LEVER-SW-FL | | 01 |
| 48 | 621D515010 | ○ H-5 | JUT | | 01 |
| 49 | 641C794010 | E-5 | OPENER-LID-CAS | | 01 |
| 50 | 641C793010 | ○ K-7 | GEAR-DRIVE | | 01 |
| 51 | ---- | | | | |
| 52 | ---- | | | | |
| 54 | 641C858010 | ○ F-9 | ARM-LOCK | | 01 |
| 56 | 641C814010 | ○ I-8 | GEAR-W-H-F/L | | 01 |
| 57 | 641C857010 | K-5 | LEVER-PICK-CAS | | 01 |
| 58 | 621D585010 | E-4 | LEVER-CAS-SP | | 01 |
| 59 | 621D586010 | G-3 | LEVER-CAS-TU | | 01 |
| 60 | 641C878010 | A-4 | STOPPER-SP-FL | | 01 |
| 64 | 642D494010 | D-5 G-3 | RUBBER-FL | | 02 |
| 65 | 640D664010 | E-3 | CUSHION | | 01 |
| 67 | 552C00104 | H-6 | WASHER-THRUST | | 01 |
| 68 | --- | D-2 | SCREW 2.6-5 | | 01 |

50

14

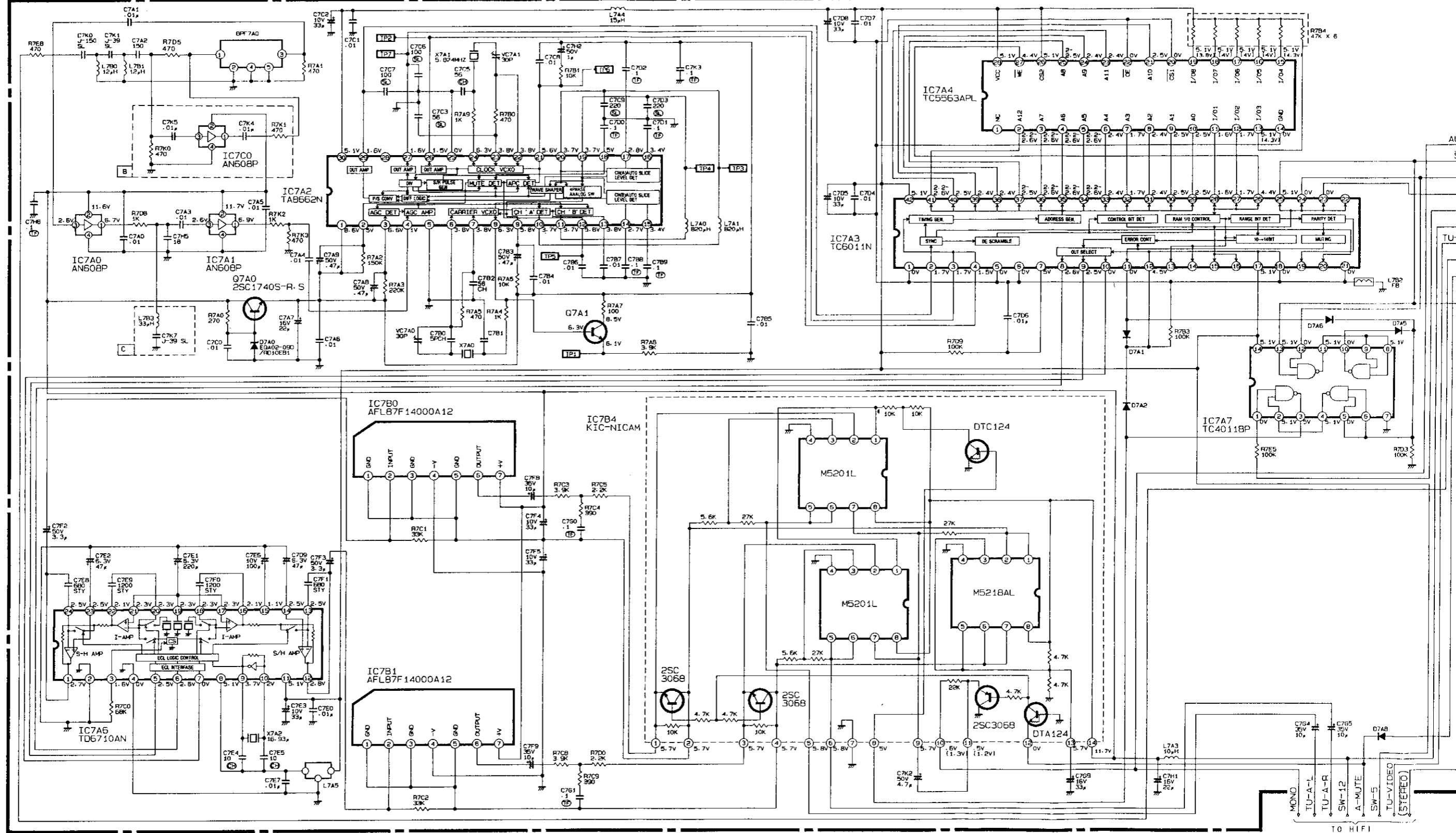
A

B

C

D

E

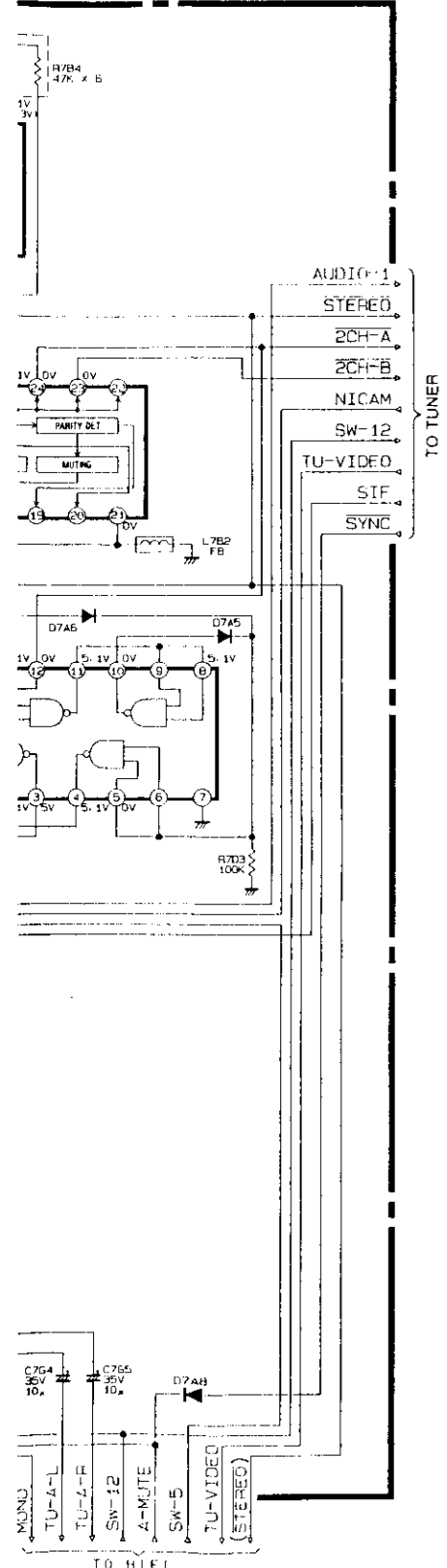


NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
 • DIODES ARE DAN202K

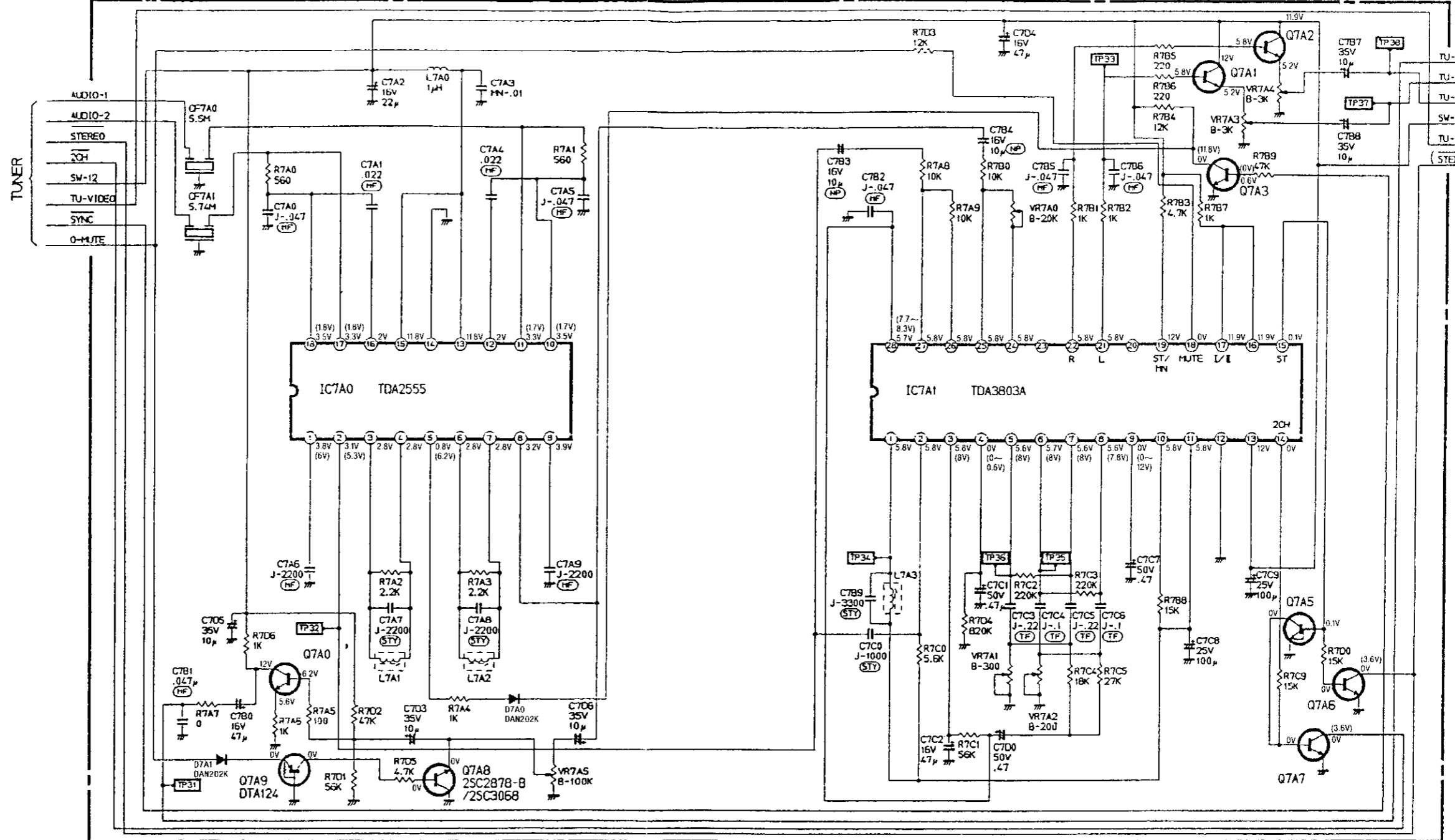
| SYMBOL NO. | BPF7A0 | X7A0 | C7B1 | R7D5 | B | C | C7B2 | R7K3 | R4 | R9 |
|-------------------|--------|----------|------|------|---|---|------|------|------|------|
| MODELS | | | | | | | | | | |
| HS-E82(NZ) | 2080 | 5.85MHz | 18CH | ○ | × | × | 56CH | 680 | 3.9K | 3.9K |
| HS-E82 | 2080 | 5.85MHz | 18CH | ○ | × | × | 56CH | 680 | 5.6K | 5.6K |
| HS-B82,HS-E82(IR) | 2110 | 6.552MHz | 47CH | × | ○ | ○ | 56SL | 180 | 5.6K | 5.6K |

MONO
 TU-A-L
 TU-A-R
 SW-12
 A-MUTE
 SW-S
 TU-VIDEO (STEREO)
 TO HIFI

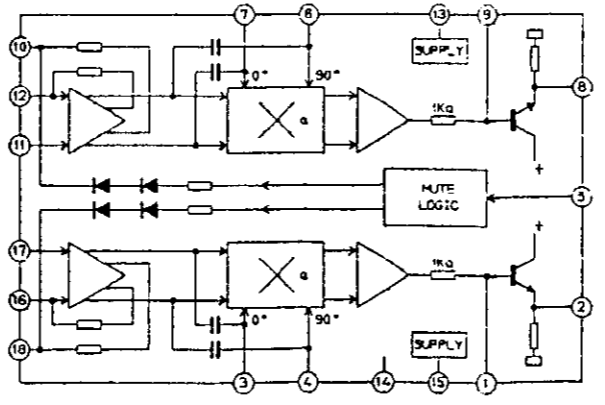
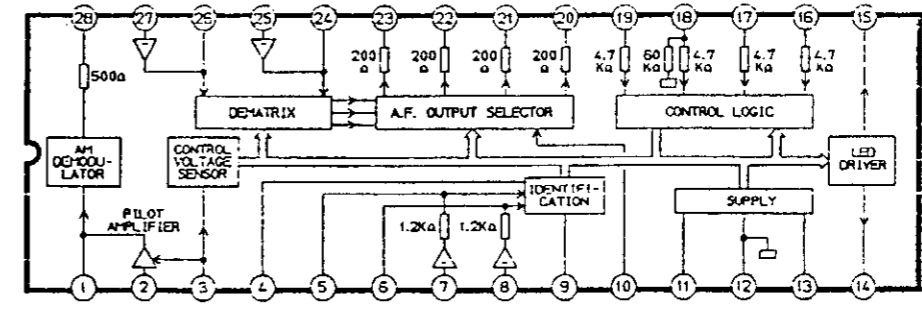
8 (NICAM)PCB-HIFI



9 HS-E82(A),(G),(Y)

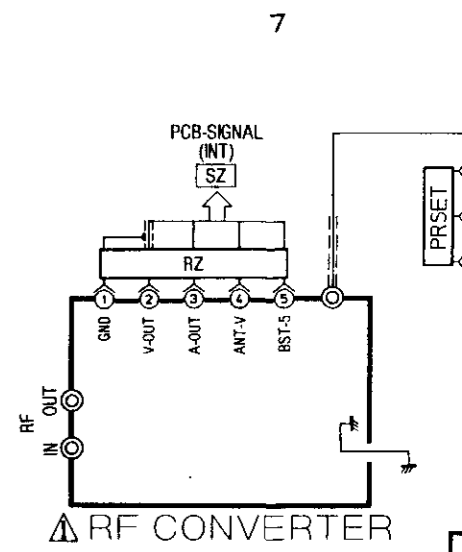
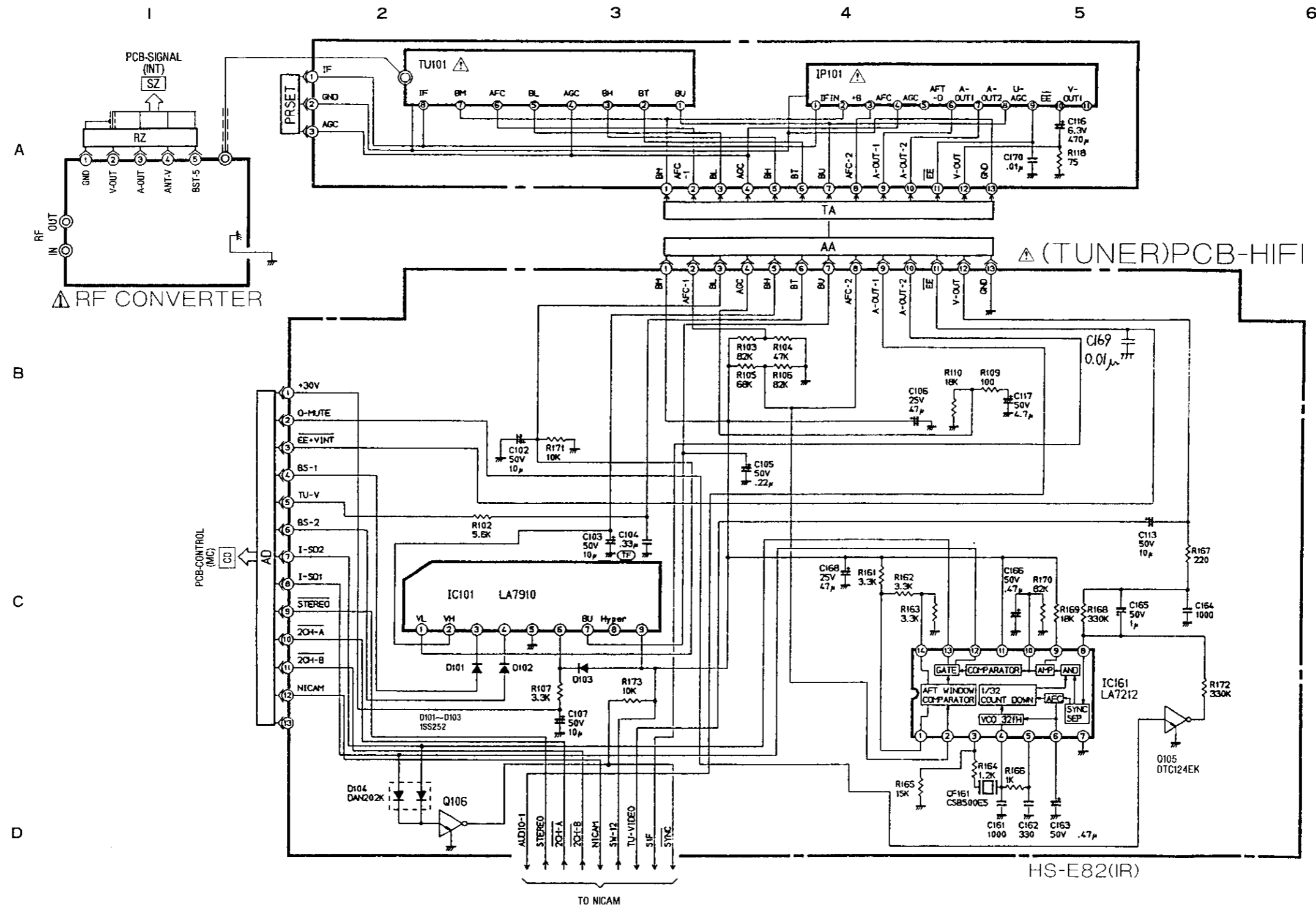


15 (DECODER)PCB-HIFI



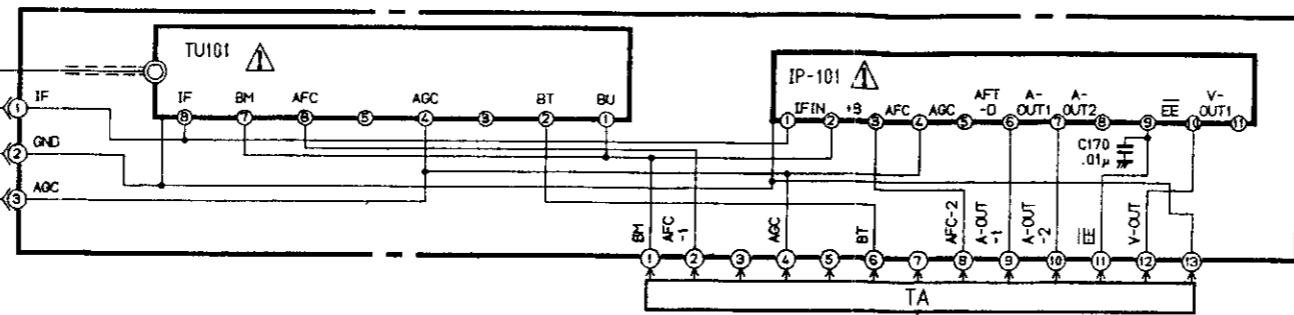
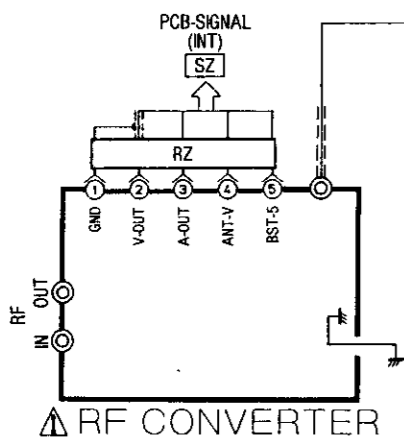
IC7A0 TDA2555

IC7A1 TDA3803A

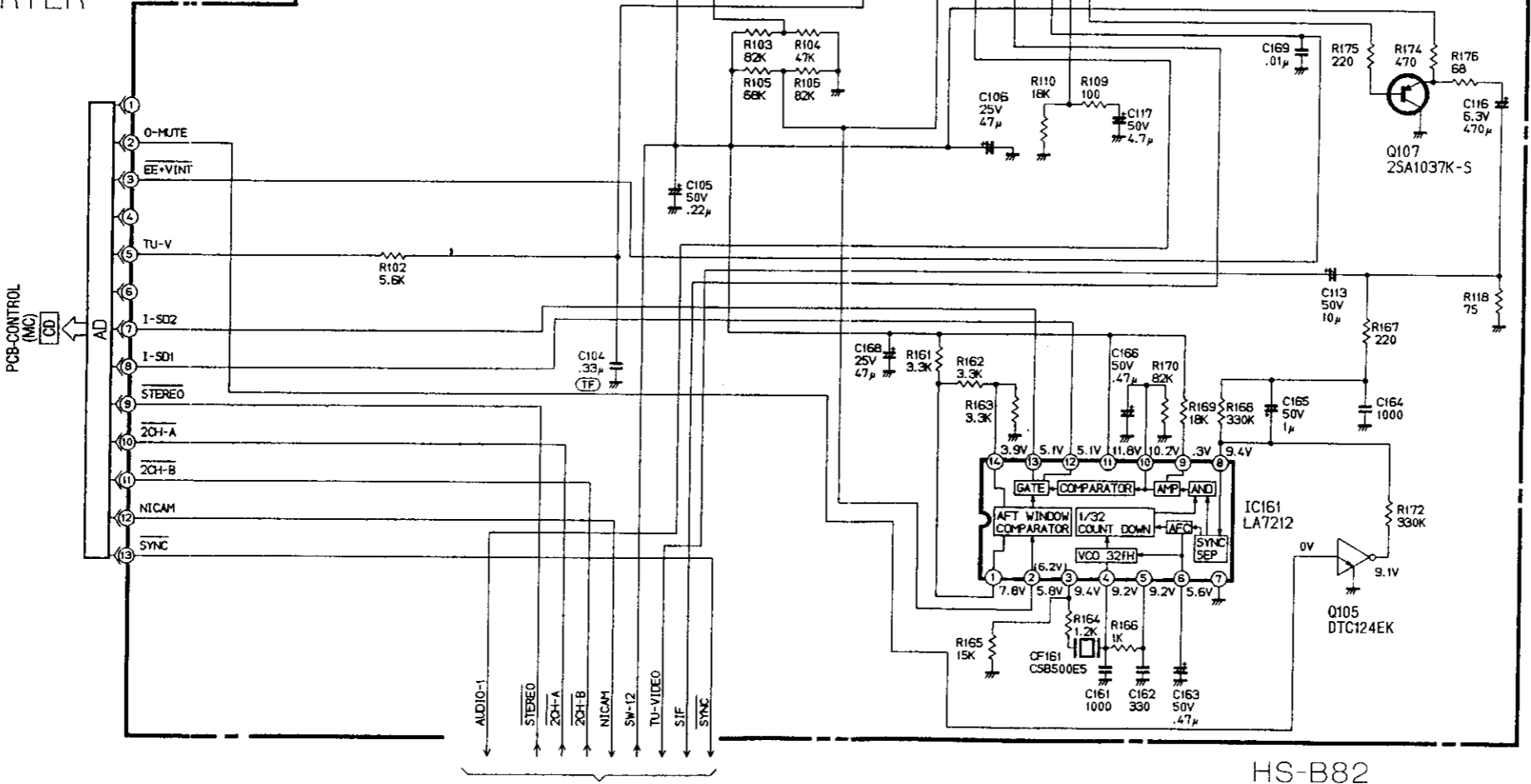


E

PCB-HIFI

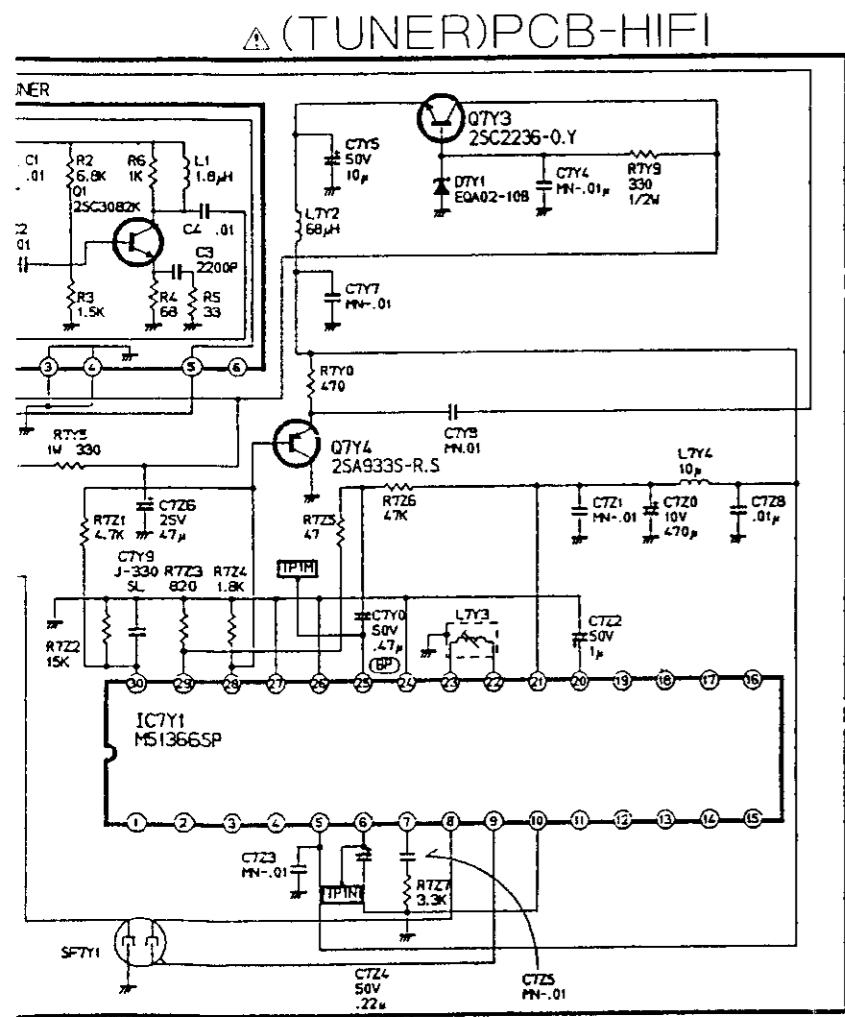


(TUNER) PCB-HIFI

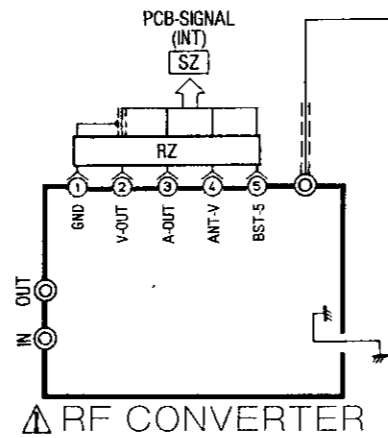


7 30

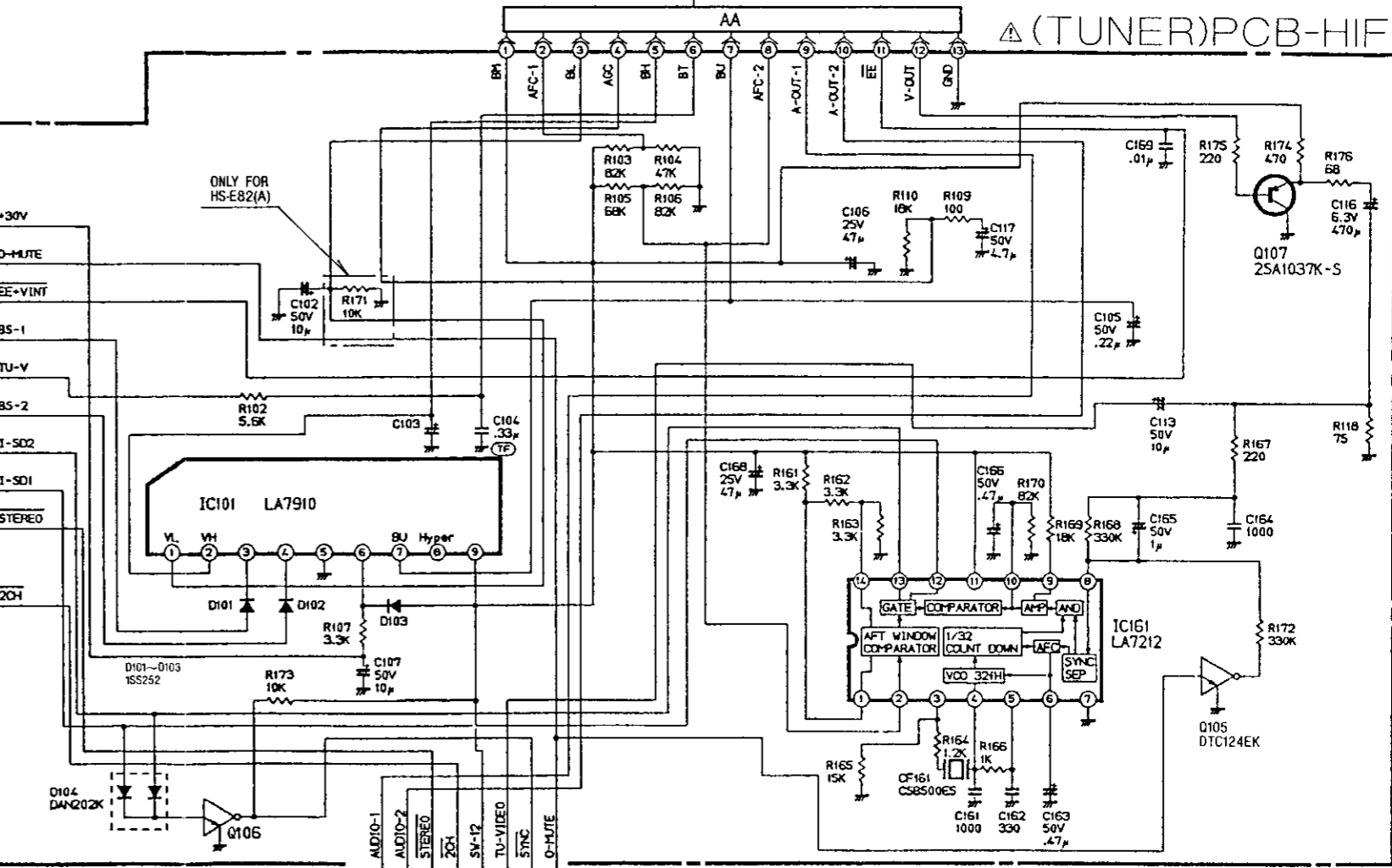
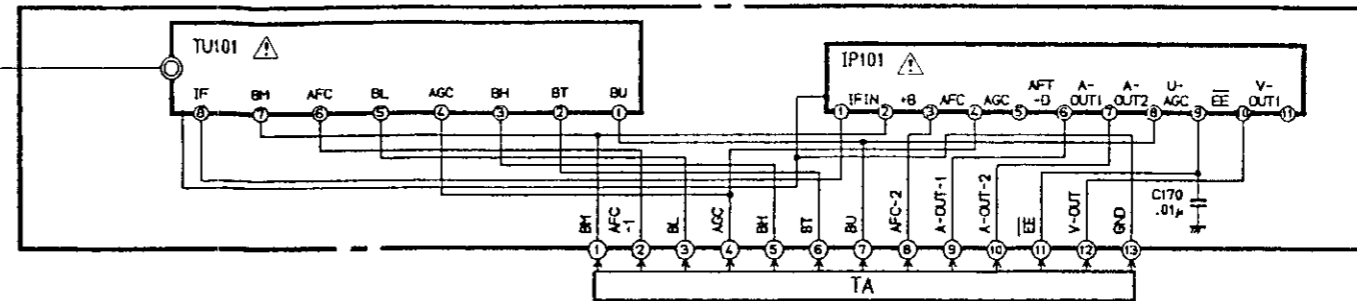
R172 330K



HS-E82,HS-E82(NZ)



RF CONVERTER



HS-E82(A),(G),(Y)

SCHEMATIC DIAGRAM

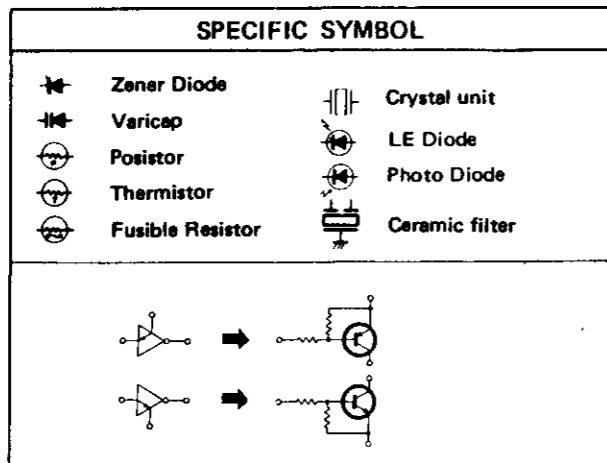
1 2 3 4 5

NOTE 1:

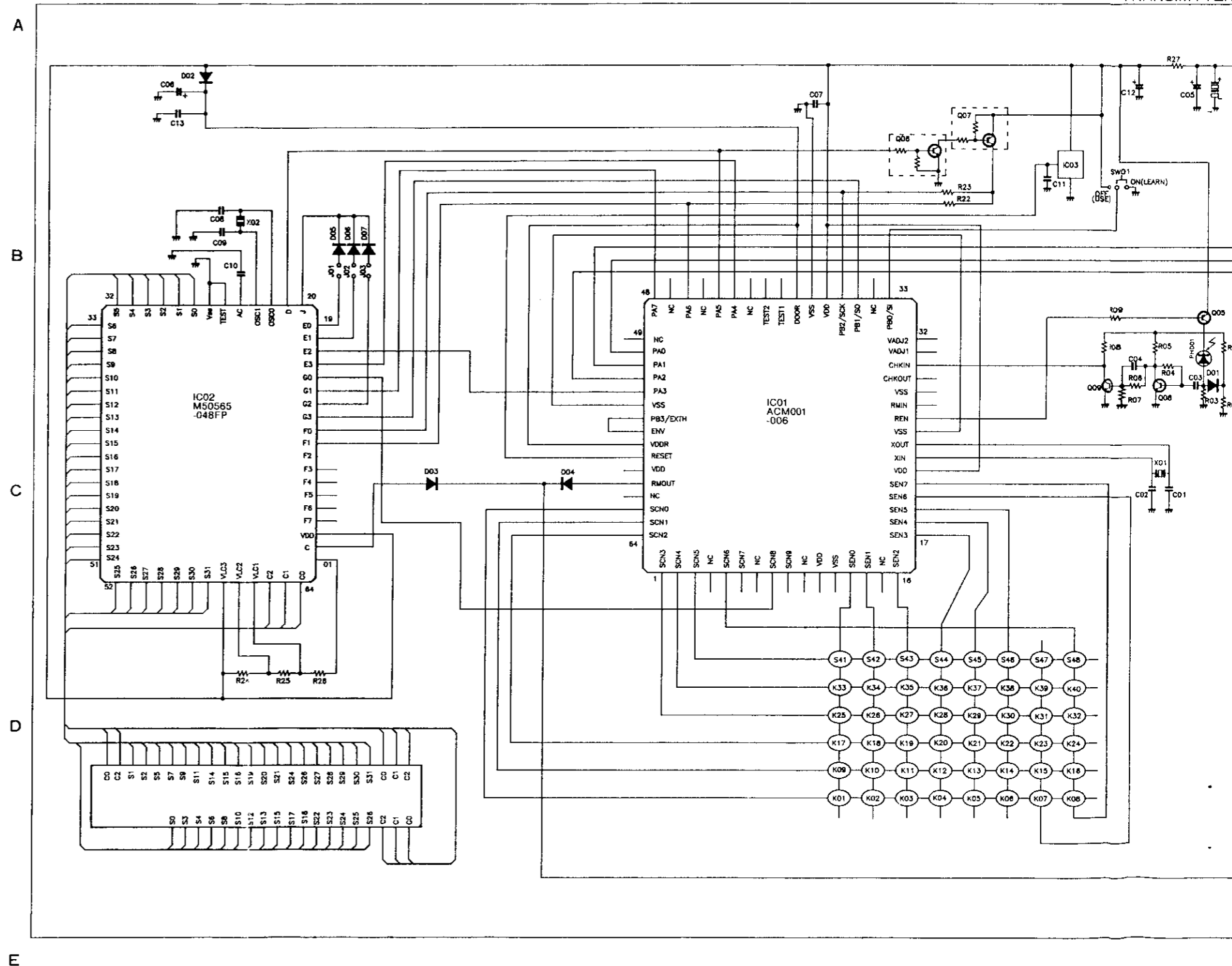
- DC voltages were measured from points indicated to the circuit ground with a digital voltmeter.
- The voltages parenthesised are on SP recording mode. While those without parenthesised on SP play back mode.

NOTE 2:

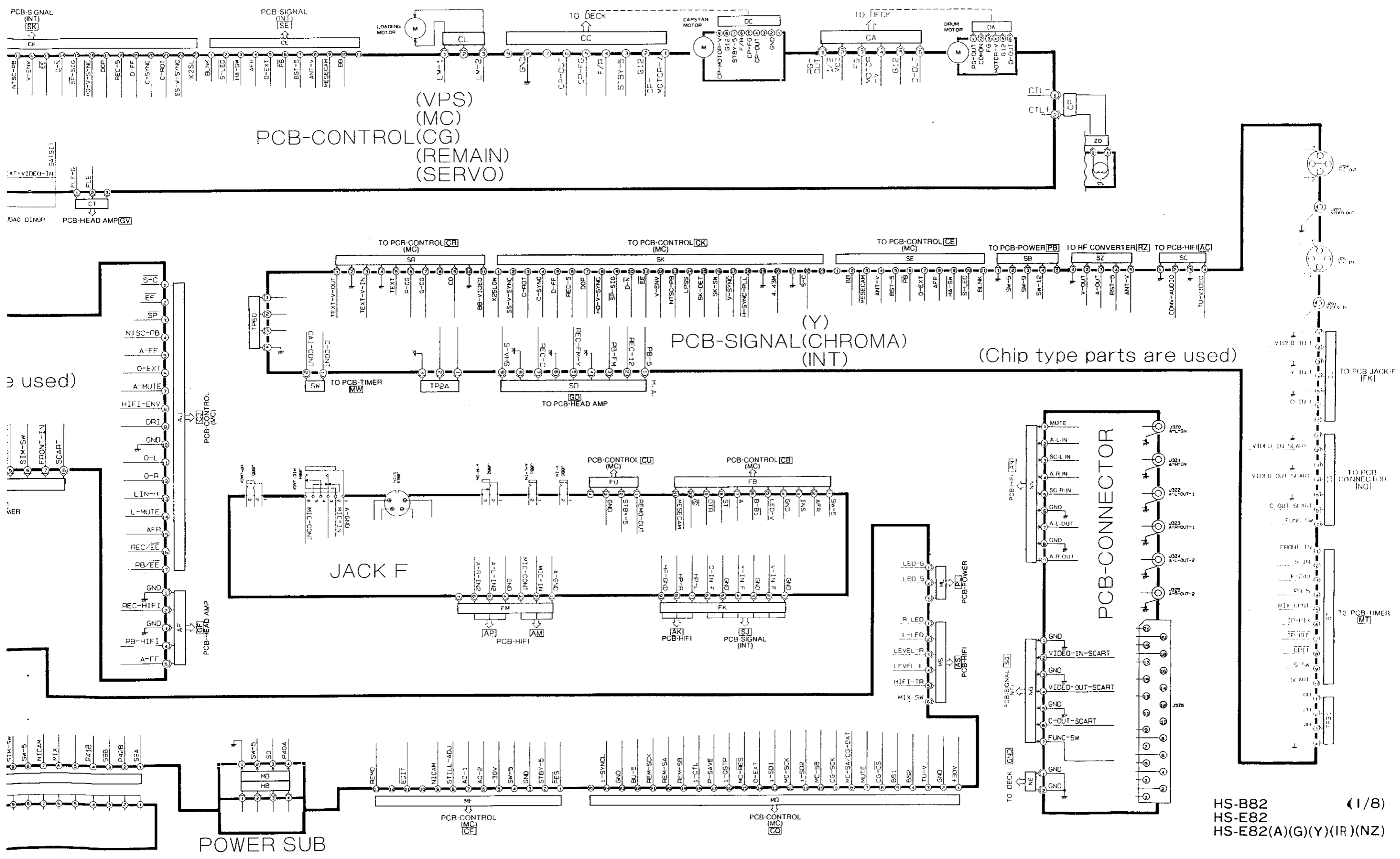
- The unit of resistance "ohm" entirely omitted. Accordingly, K = 1000 ohms, M = 1000K ohms.
- The wattage of resistor, not specifically designated, is 1/4 watt except CHIP resistors.
- Resistors, not specifically designated, are carbon resistors except CHIP resistors.
- The marks of resistors are as follows.
 - CE : Cemented resistor
 - MB : Metal oxide film resistor (type B)
 - S : Fixed composition resistors
 - W : Wire wound resistor
 - M : Metal film resistor
- The tolerance of resistor value, not specifically designated, is: $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$
- The unit of capacitance, not specifically designated, is:
 - μF , for numbers less than 1
 - PF, for numbers more than 1
- Capacitors, not specifically designated are Ceramic capacitors except electrolytic capacitors.
- The marks of capacitors are as follows:
 - ALM : Aluminus electrolytic capacitor
 - MF : Polyester capacitor
 - PP : Polypropylene film capacitor
 - TAN : Tantalum capacitor
 - SC : Semiconductor Ceramic Capacitors
 - TF : Twin film capacitor
 - NP : Non polarized electrolytic capacitor
 - * : Electrolytic capacitor
- The DC working voltage of capacitor, not specifically designated is: 50V
- The tolerance of capacitor value, not specifically designated is: $\pm 10\%$ and J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$, P = $+100\%$ - 0%
 C = $\pm 0.25PF$, D = $\pm 0.5PF$, F = $\pm 1PF$, Z = $+80\%$ - 20%, N = $\pm 30\%$
- Ceramic capacitors with the marks RH, UJ, SL, etc. are temperature compensating types.



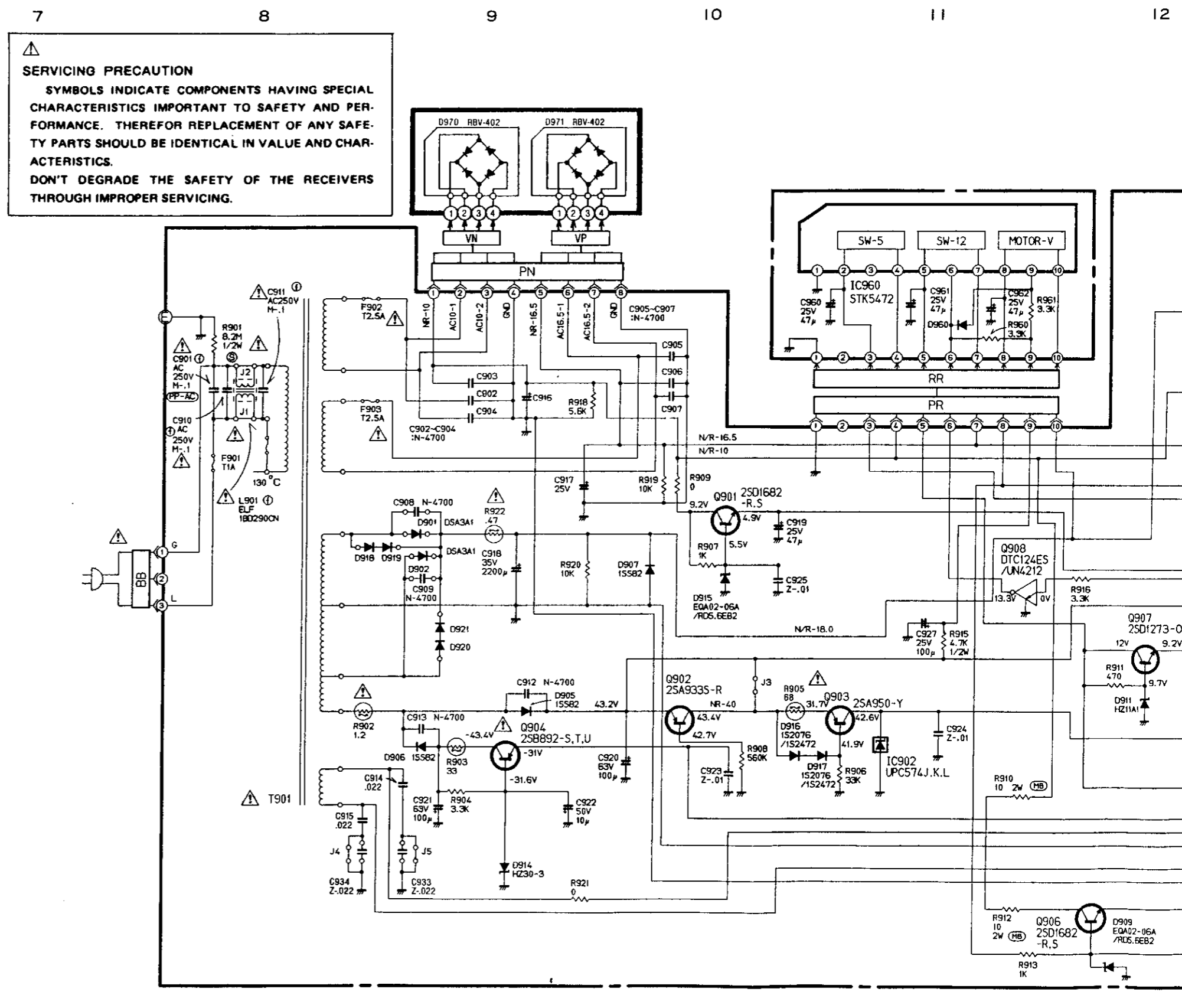
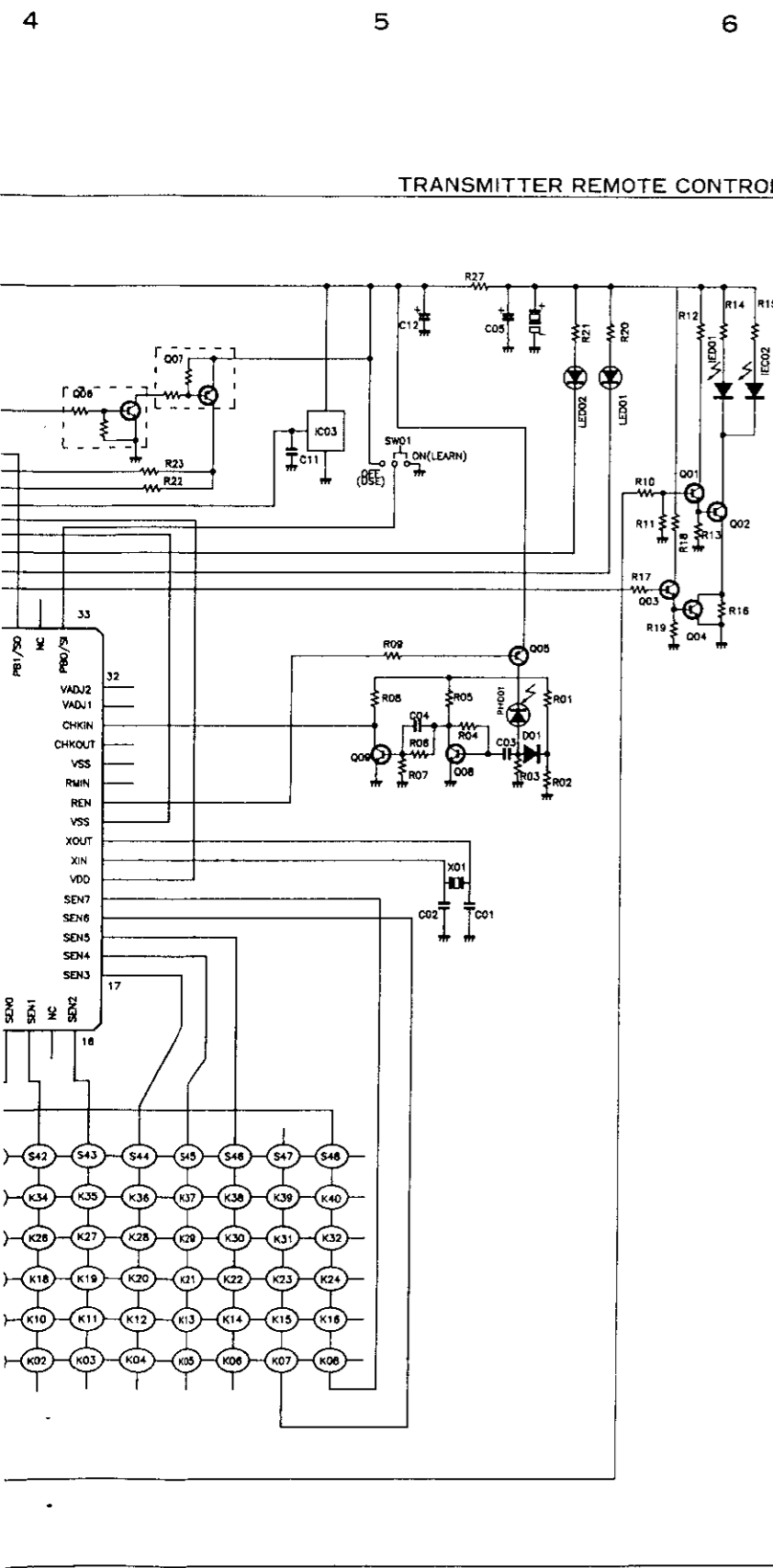
This is a basic schematic diagram. Some sets may be subject to modification according to engineering improvement.



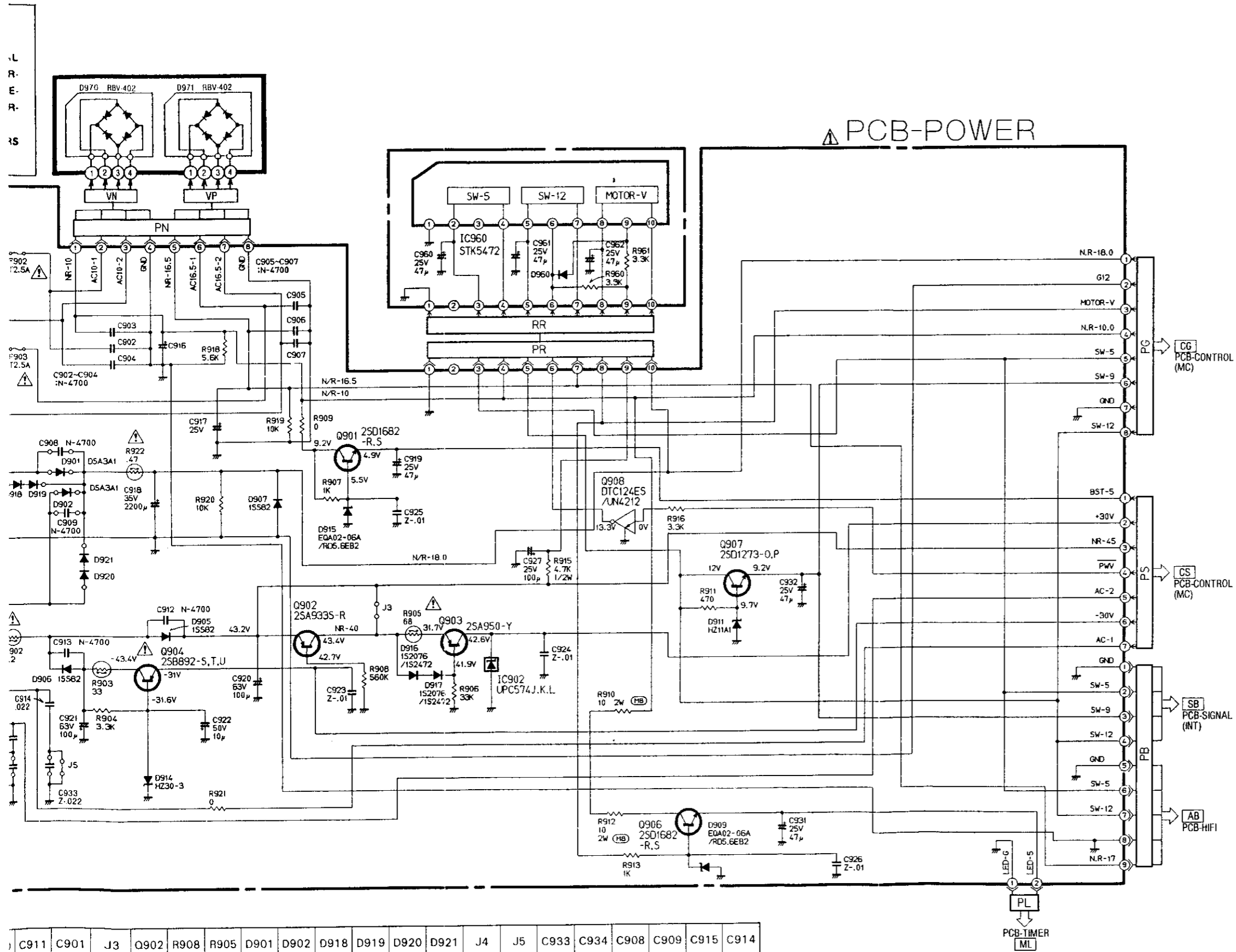
TRANSMITTER



HS-B82
 HS-E82
 HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)

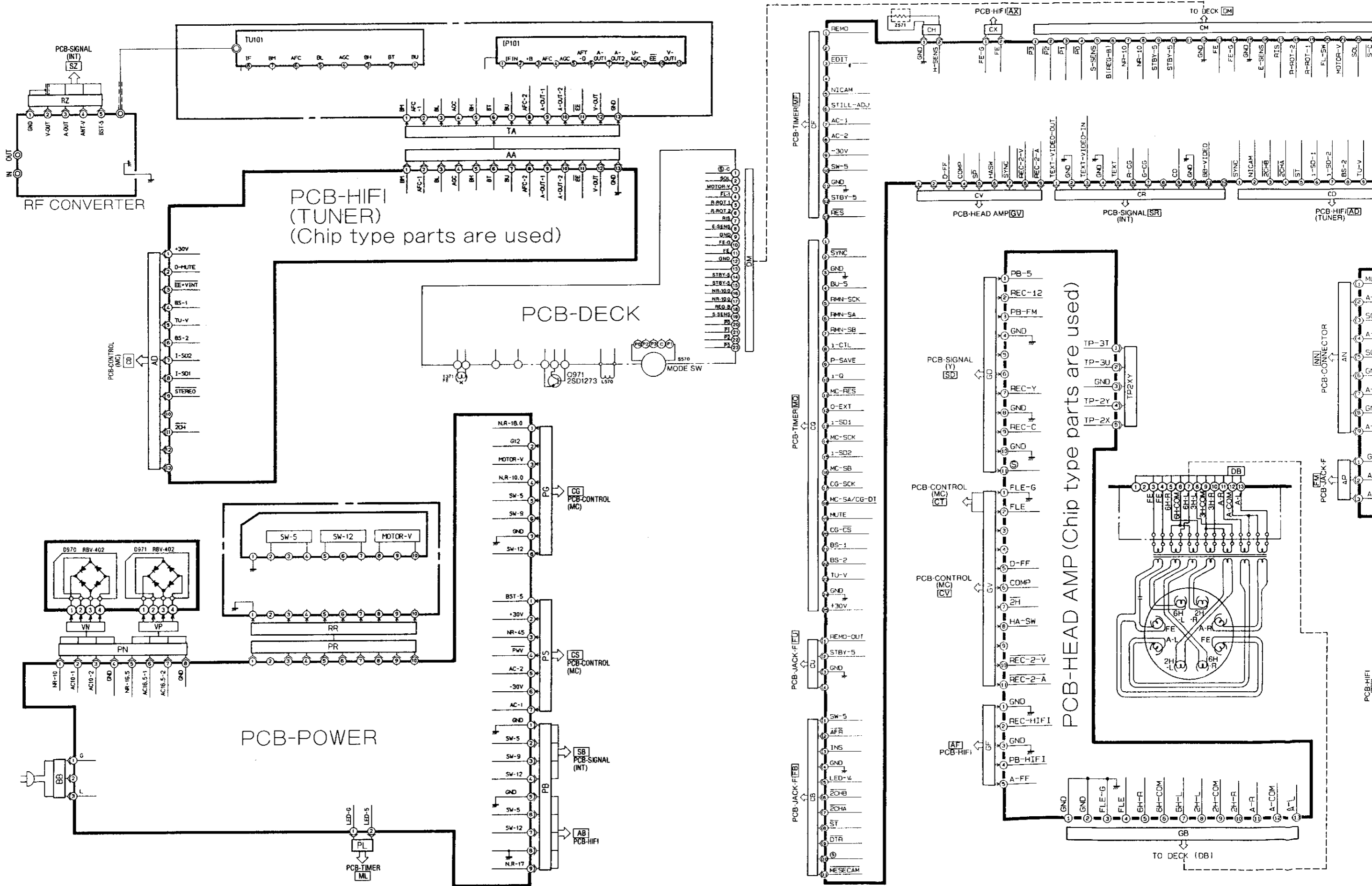


| SYMBOL NO. | L901 | J1 | J2 | C910 | C911 | C901 | J3 | Q902 | R908 | R905 | D901 | D902 | D918 | D919 | D920 | D921 | J4 | J5 | C933 | C934 | C908 | C909 | C915 | C914 |
|----------------------|------|----|----|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|-------|-------|
| HS-B82.E82(IR) | X | O | O | X | X | X | X | O | O | 68 | X | X | O | O | O | O | X | X | O | O | X | X | 0.022 | 0.022 |
| HS-E82.E82(A)(Y)(NZ) | X | O | O | X | X | X | O | X | X | 68 | X | X | O | O | O | O | O | O | X | X | X | X | 0.01 | 0.01 |
| HS-E82(G) | O | X | X | O | O | X | O | X | X | 68 | X | X | O | O | O | O | O | O | X | X | X | X | 0.01 | 0.01 |

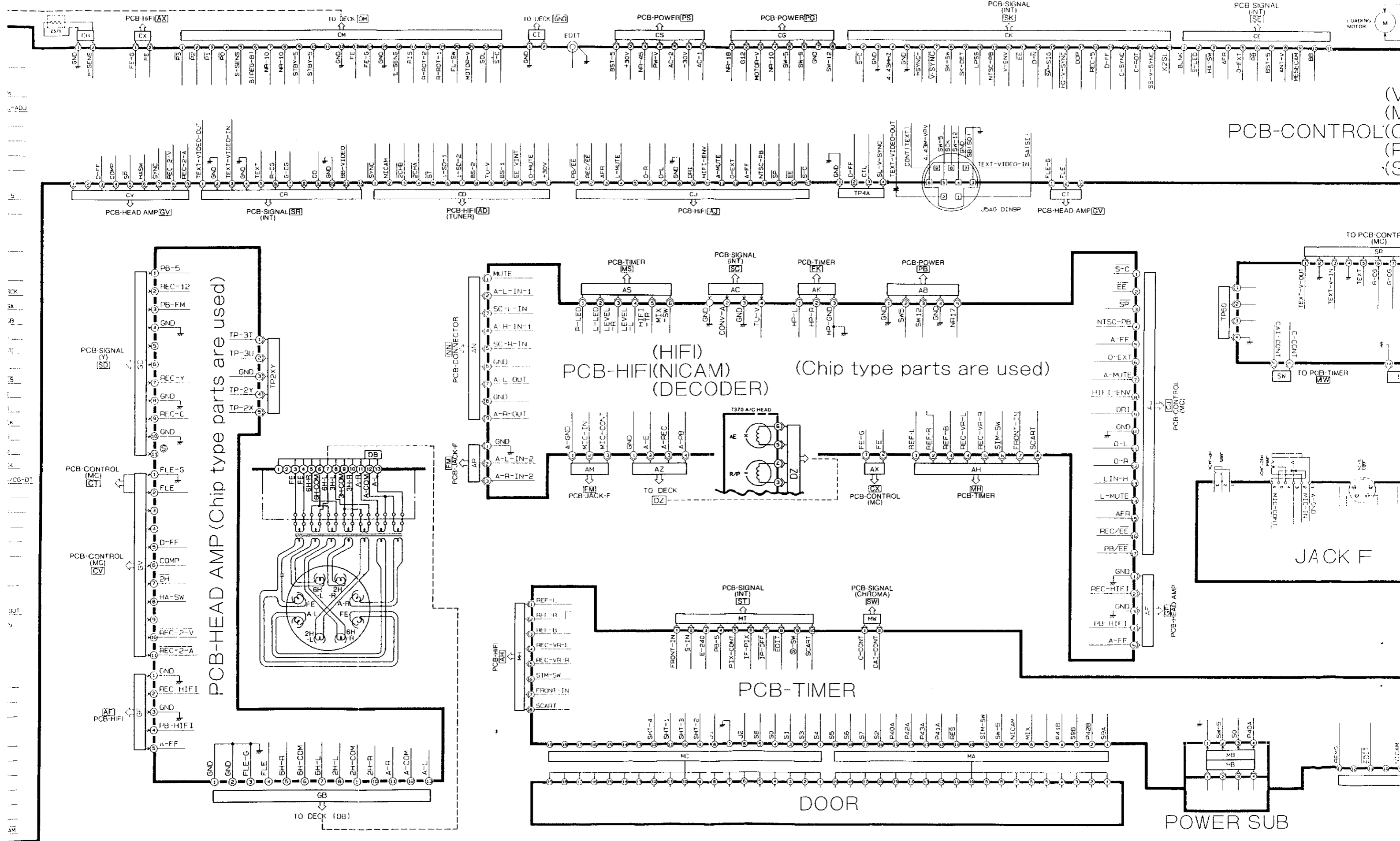


| C911 | C901 | J3 | Q902 | R908 | R905 | D901 | D902 | D918 | D919 | D920 | D921 | J4 | J5 | C933 | C934 | C908 | C909 | C915 | C914 |
|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|-------|-------|
| X | X | X | O | O | 68 | X | X | O | O | O | O | X | X | O | O | X | X | 0.022 | 0.022 |
| X | X | O | X | X | 68 | X | X | O | O | O | O | O | O | X | X | X | X | 0.01 | 0.01 |
| O | X | O | X | X | 68 | X | X | O | O | O | O | O | O | X | X | X | X | 0.01 | 0.01 |

PCB-BLOCK-DIAGRAM



M



PCB-HEAD AMP (Chip type parts are used)

(HIFI) PCB-HIFI(NICAM) (DECODER) (Chip type parts are used)

PCB-TIMER

DOOR

POWER SUB

PCB-CONTROL

JACK F

LOADING MOTOR

PCB-HEAD AMP

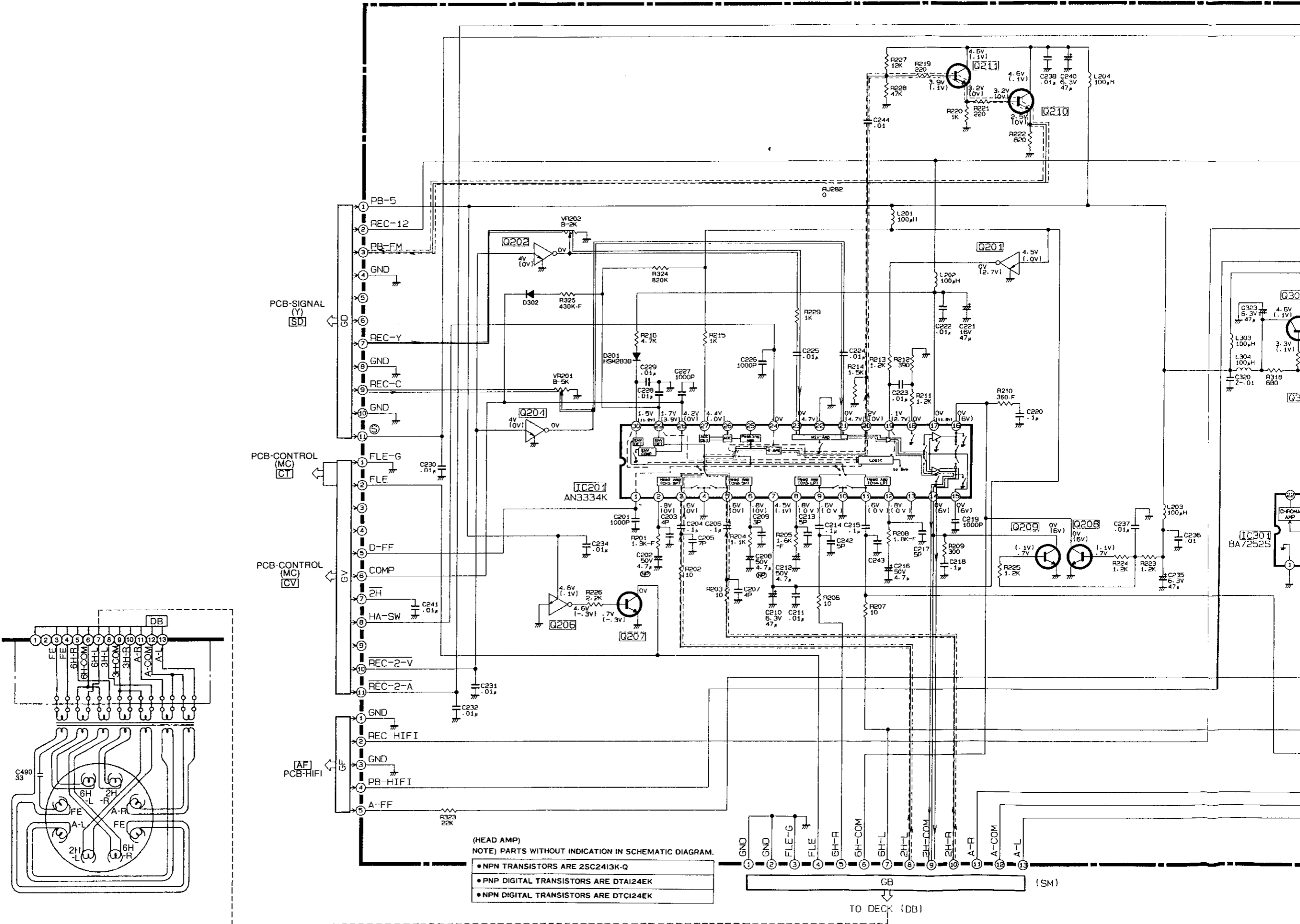
A

B

C

D

F



(HEAD AMP)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

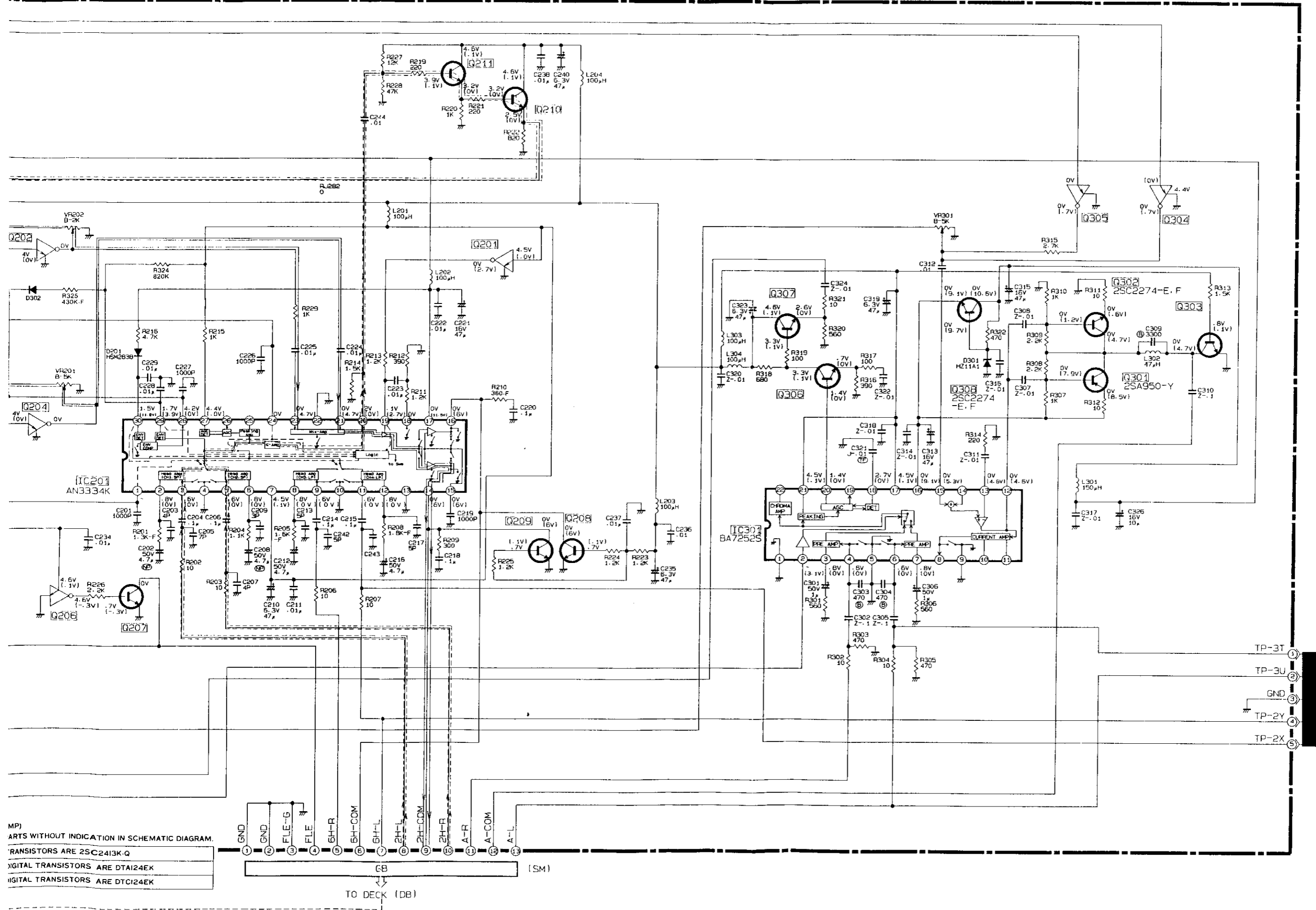
- NPN TRANSISTORS ARE 2SC2413K-Q
- PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EK
- NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK

TO DECK (DB)

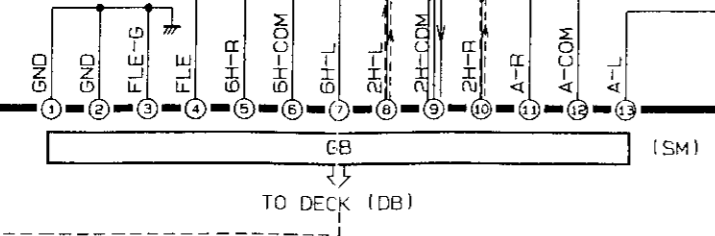
(SM)

EAD AMP

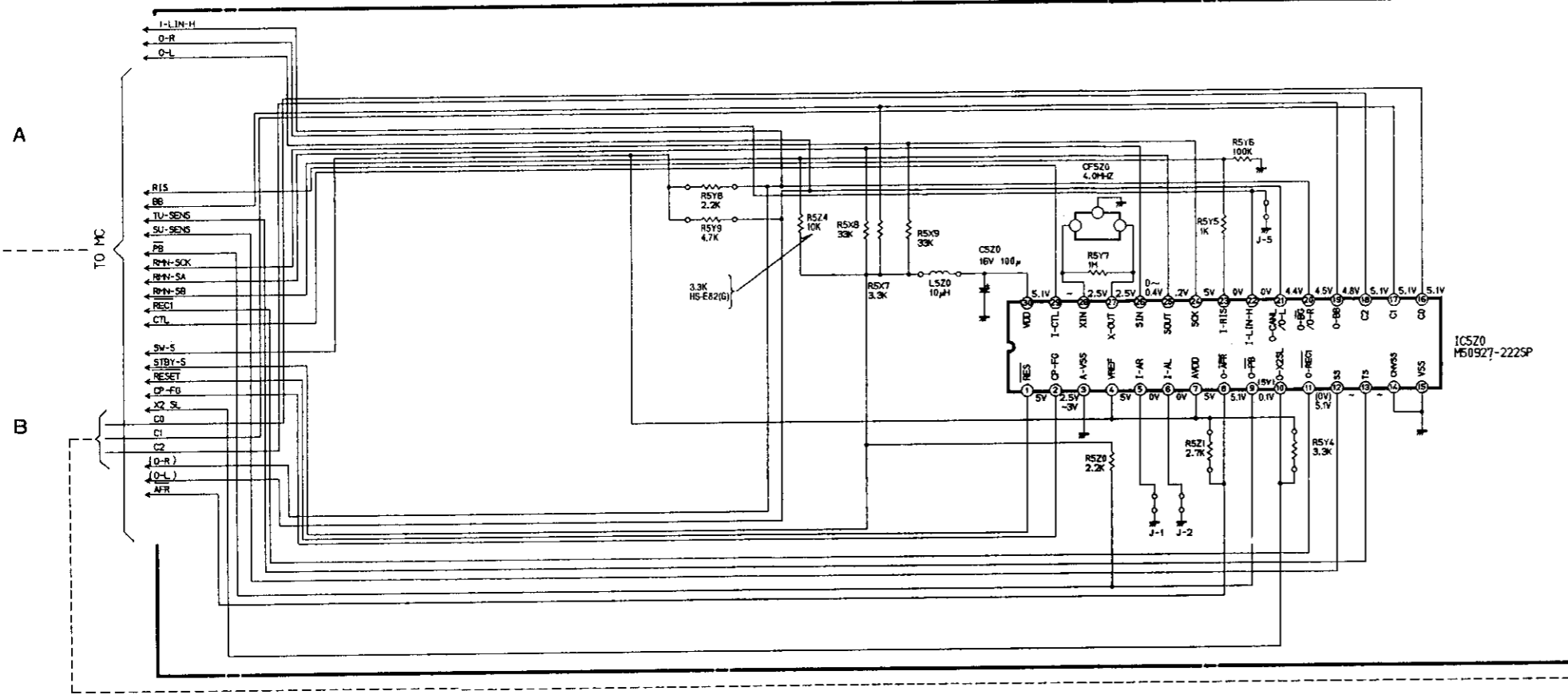
4 5 6 7 8 9 10 11



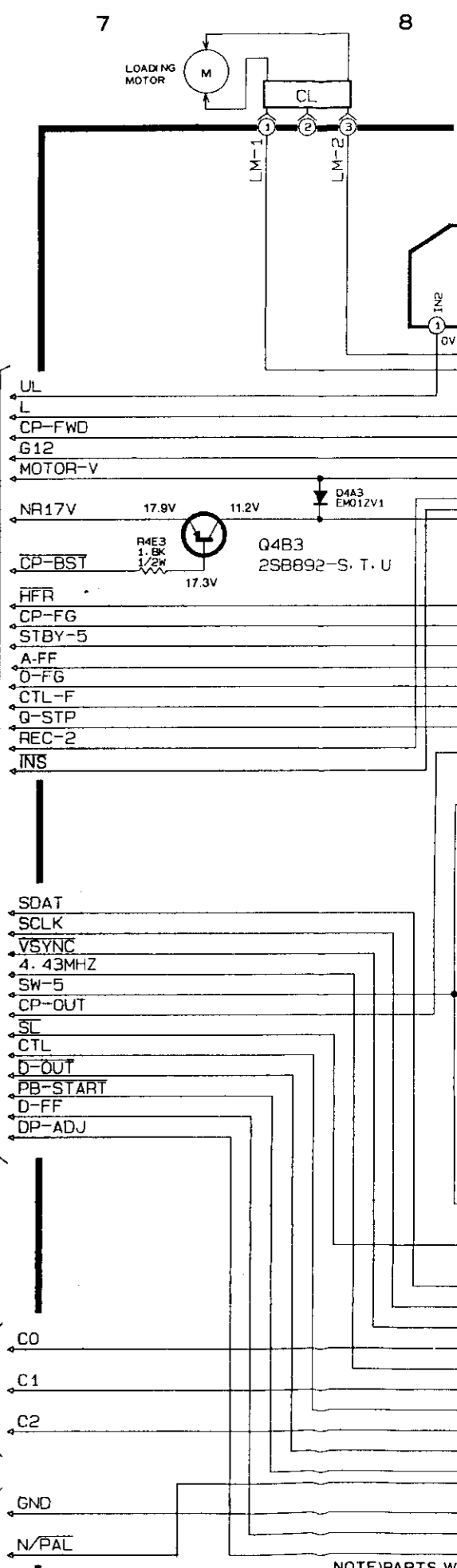
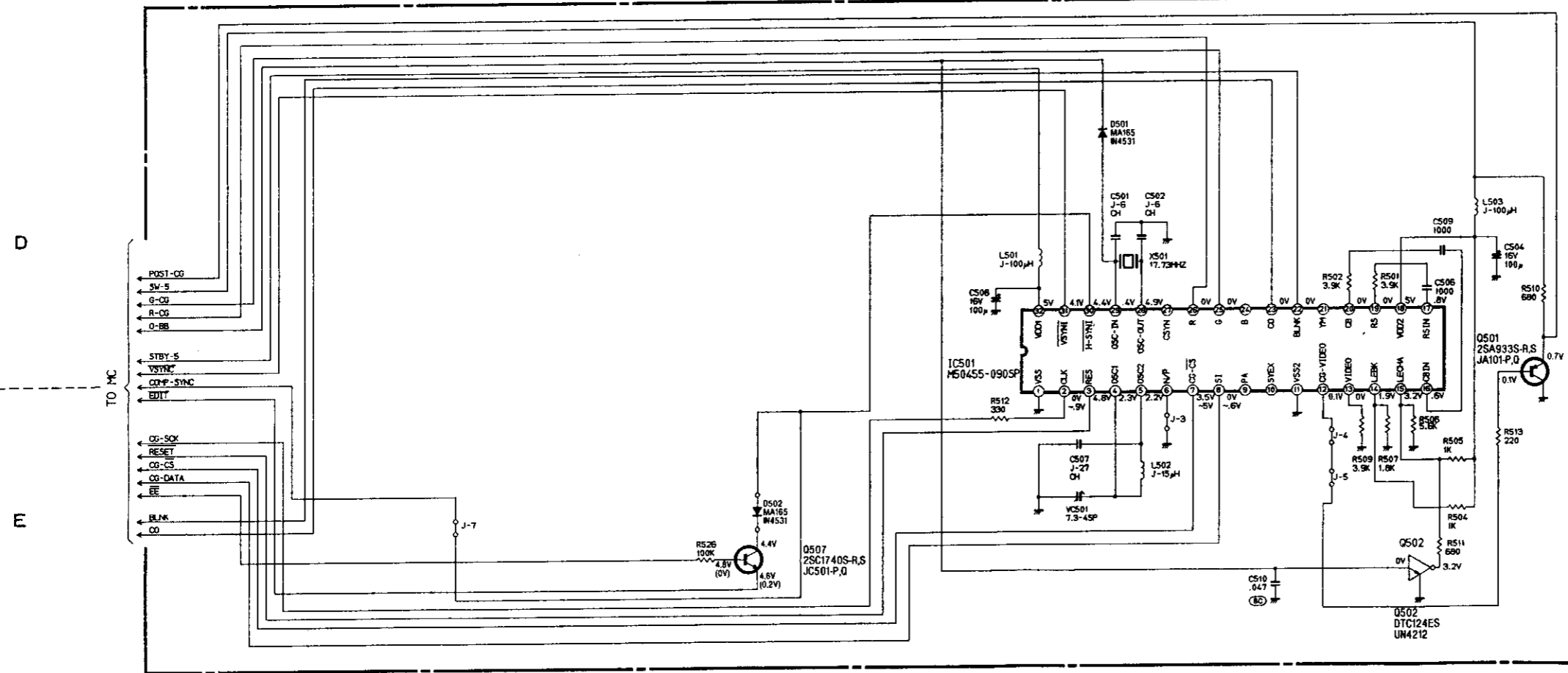
(MP)
 PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
 TRANSISTORS ARE 2SC2413K-Q
 DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EX
 DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK



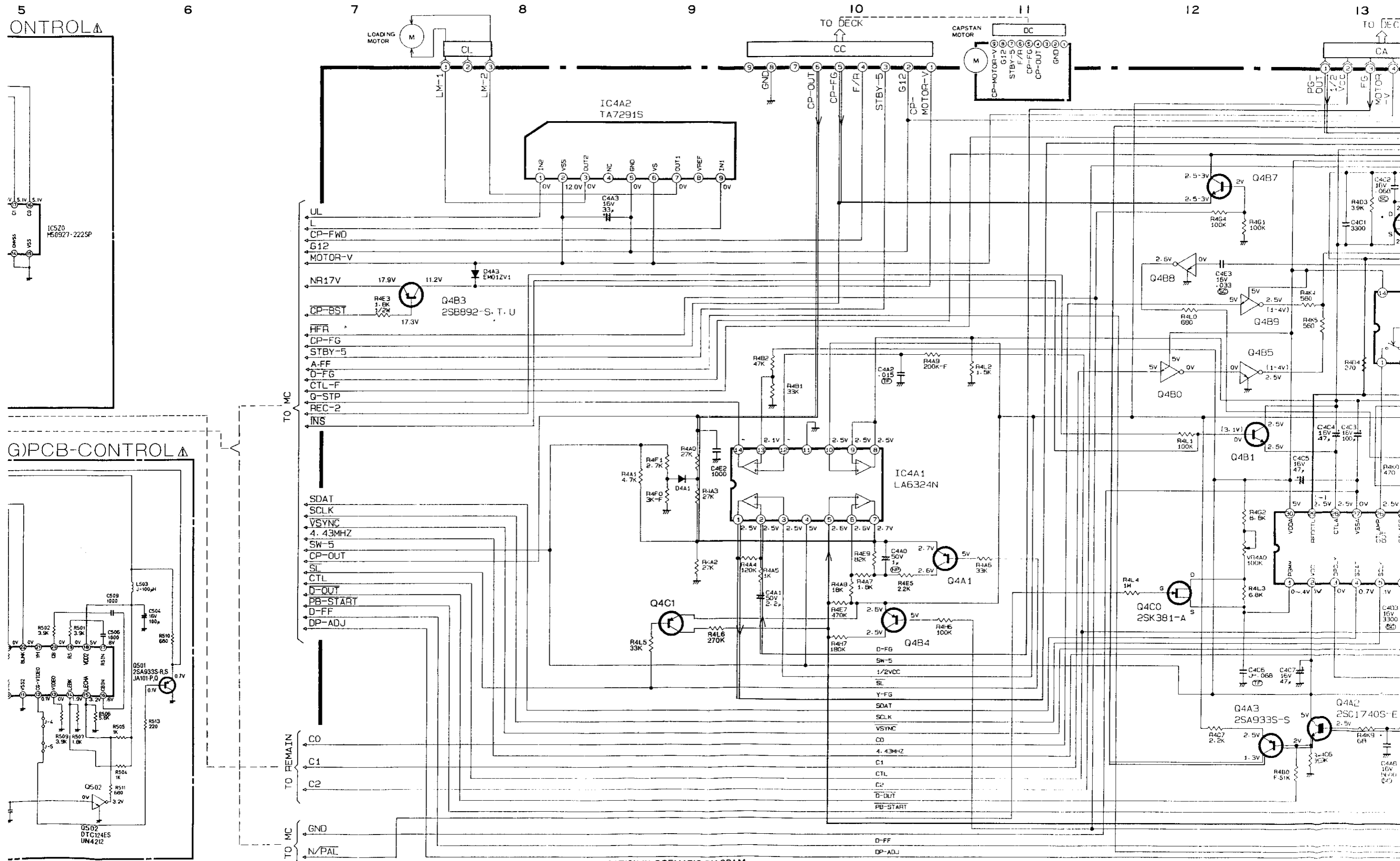
(REMAIN)PCB-CONTROL



(CG)PCB-CONTROL



NOTE) PARTS WITH
 ● DIODES A
 ● PNP TRA
 ● NPN TRA



5 CONTROL

6

7

8

9

10 TO DECK

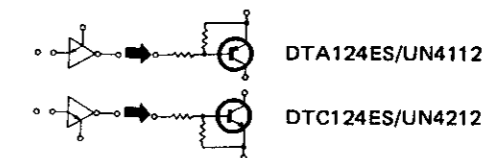
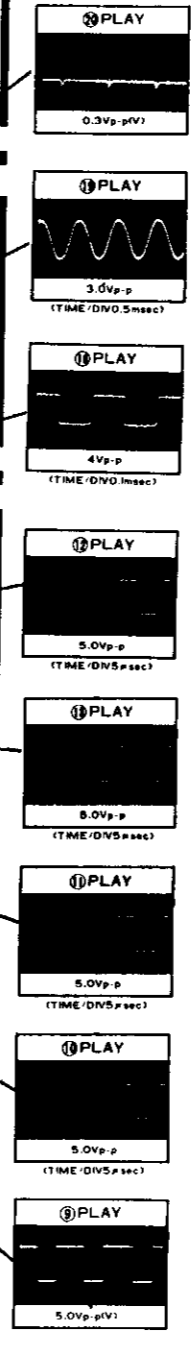
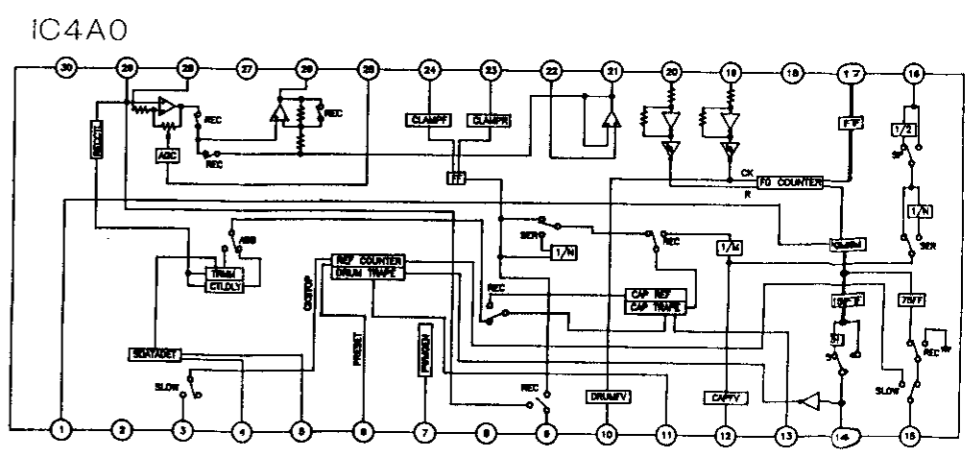
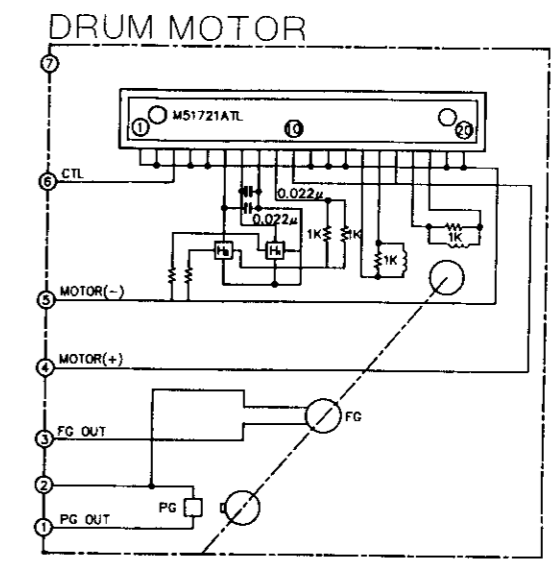
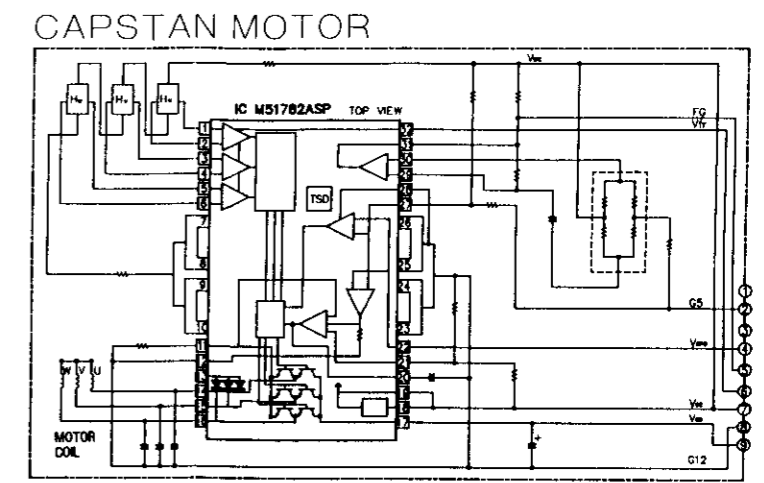
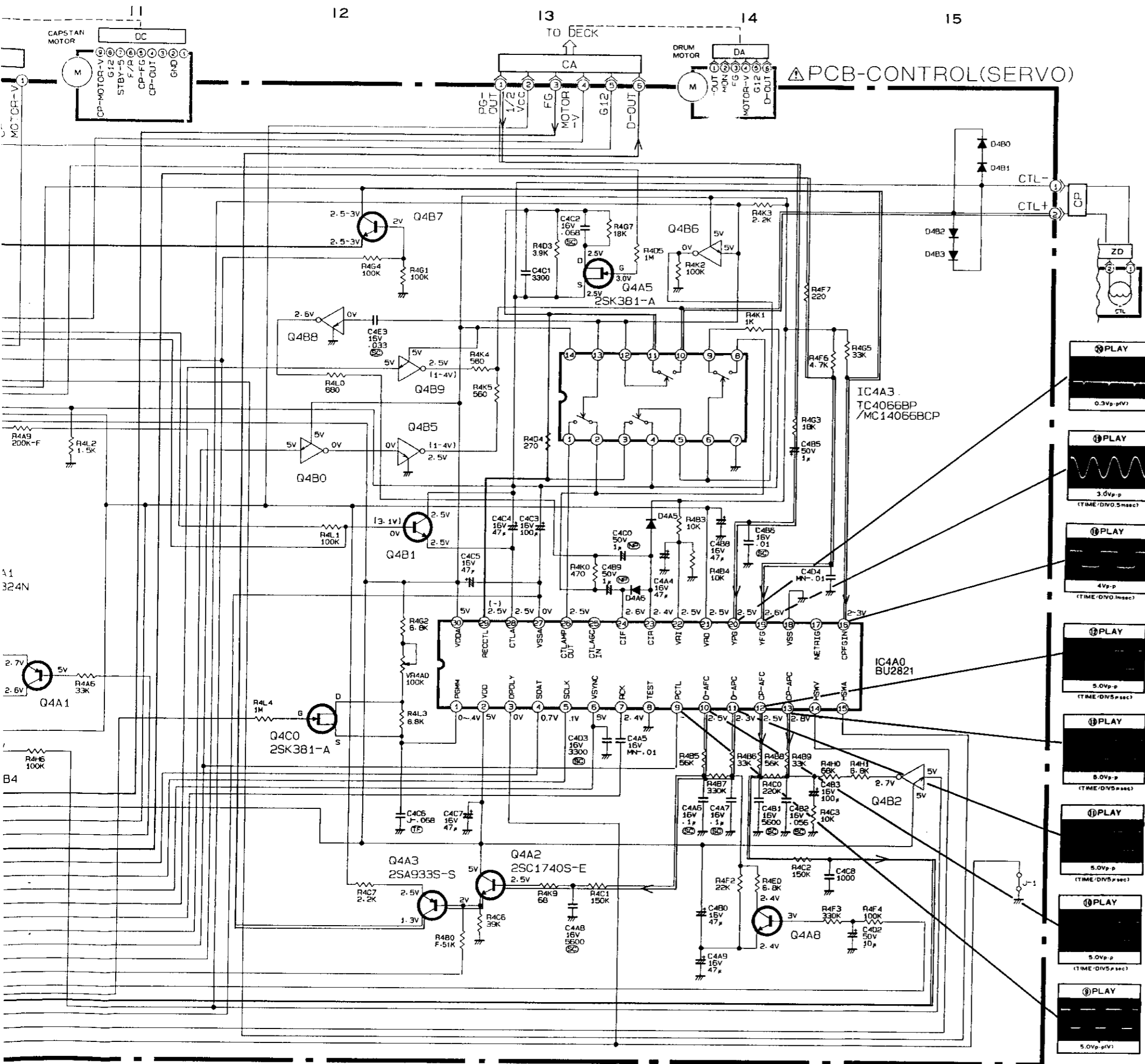
11

12

13 TO DECK

6) PCB-CONTROL

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM
● DIODES ARE MA165/IN4531
● PNP TRANSISTORS ARE 2SA933S-R,S/JA101-P,Q
● NPN TRANSISTORS ARE 2SC1740S-R,S/JC501-P,Q

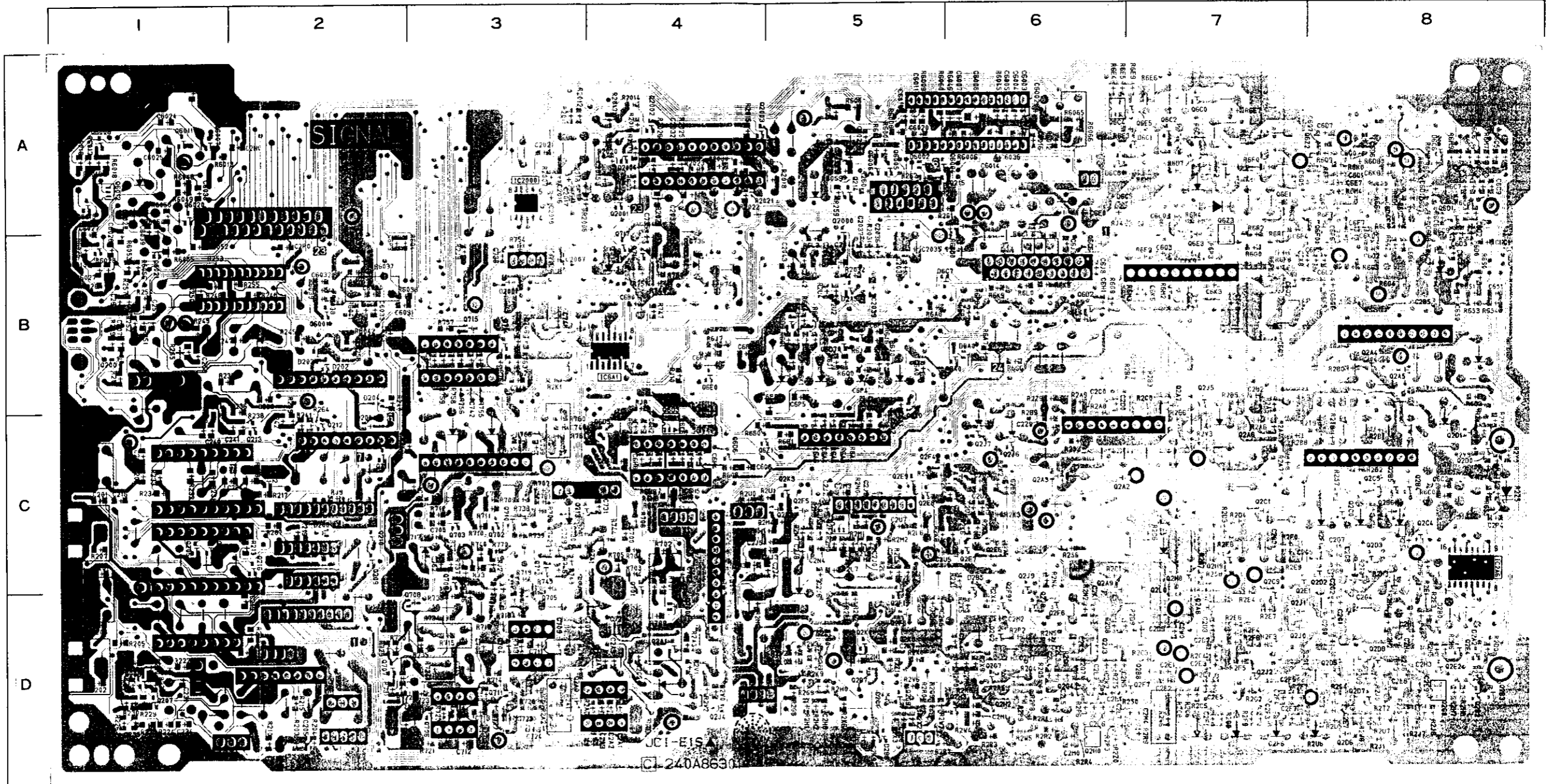


--- Drum Servo System
 --- Capstan Servo System

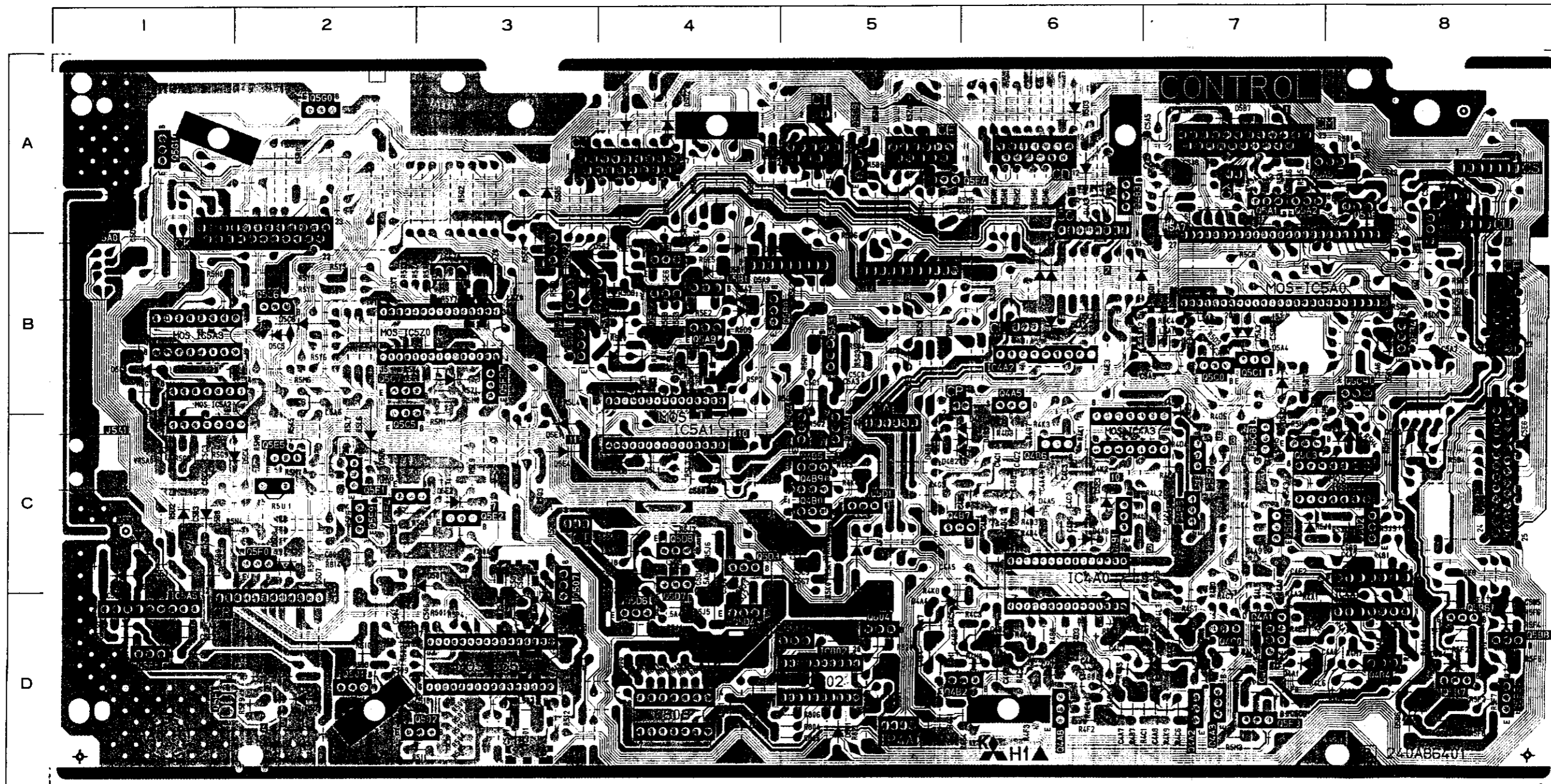
HS-B82
 HS-E82
 HS-E82(A)(G)(Y)(R)(NZ)

(7/8)

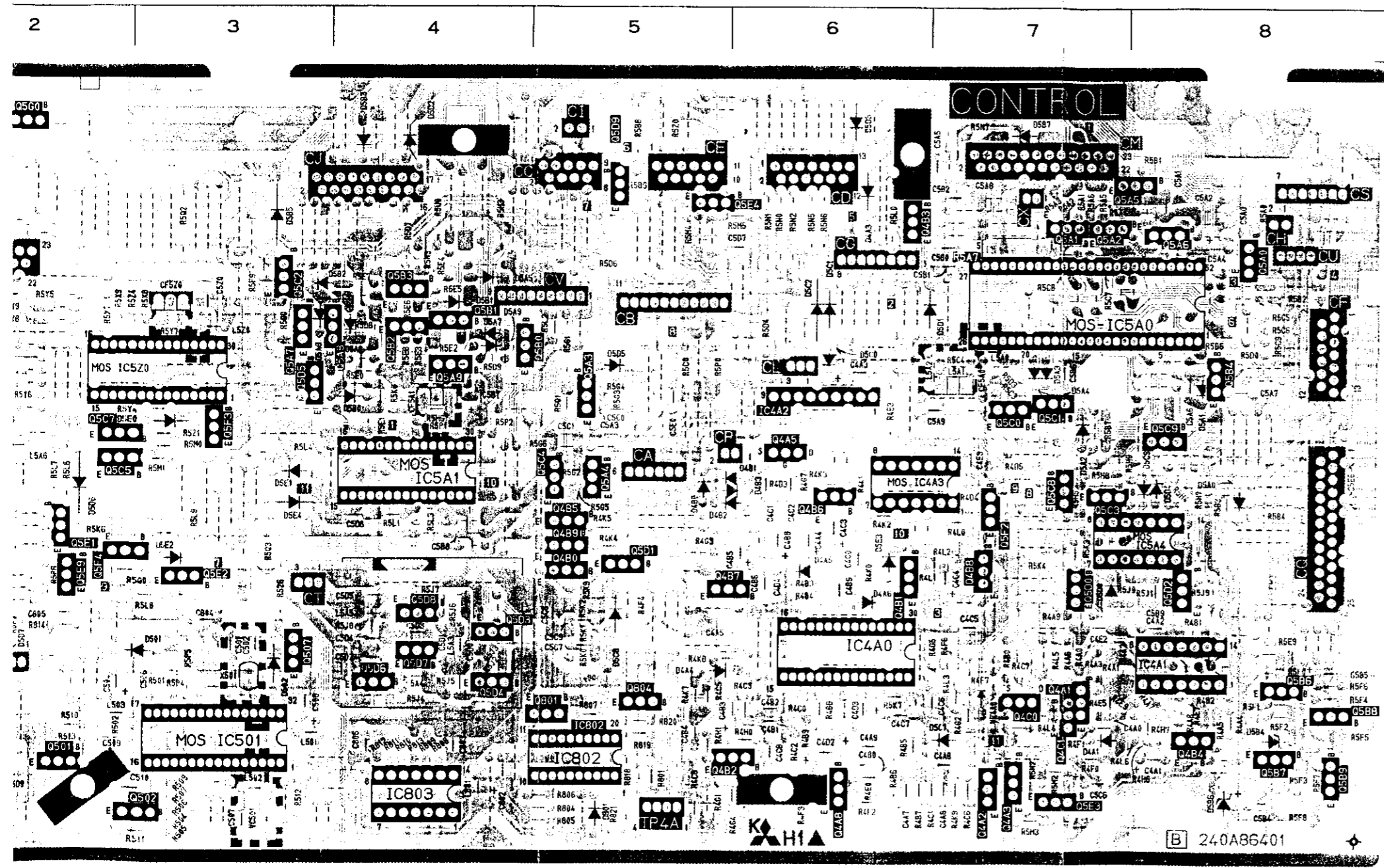
PCB-SIGNAL



PCB-CONTROL

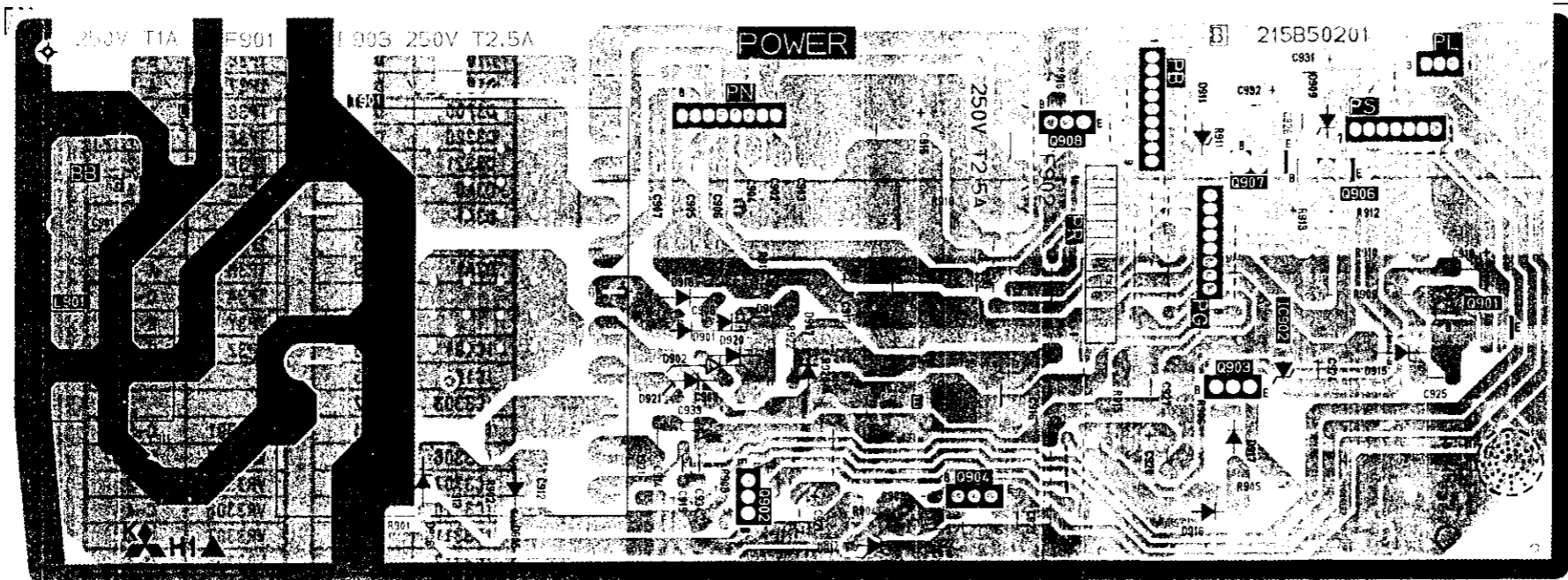


| SYMBOL NO. | ADDRESS | SYMBOL NO. |
|------------|---------|------------|
| D4A1 | D-7 | IC4A0 |
| D4A3 | A-6 | IC4A1 |
| D4A4 | D-5 | IC4A2 |
| D4A5 | C-6 | IC4A3 |
| D4A6 | C-6 | IC501 |
| D4B0 | C-5 | IC5A0 |
| D4B1 | C-6 | IC5A1 |
| D4B2 | C-5 | IC5A3 |
| D4B3 | C-6 | IC5A2 |
| D501 | C-3 | IC5A4 |
| D5A0 | C-8 | IC5A5 |
| D5A1 | B-8 | IC5Z0 |
| D5A2 | C-7 | IC802 |
| D5A3 | B-7 | IC803 |
| D5A4 | B-7 | |
| D5A5 | B-4 | |
| D5A6 | B-3 | Q4A1 |
| D5A7 | B-4 | Q4A2 |
| D5A8 | B-4 | Q4A3 |
| D5A9 | B-4 | Q4A5 |
| D5B0 | B-4 | Q4A8 |
| D5B1 | B-4 | Q4B0 |
| D5B2 | B-4 | Q4B1 |
| D5B3 | A-4 | Q4B2 |
| D5B5 | A-3 | Q4B3 |
| D5B4 | D-8 | Q4B4 |
| D5B6 | D-8 | Q4B5 |
| D5B7 | A-7 | Q4B6 |
| D5B8 | C-1 | Q4B7 |
| D5B9 | C-1 | Q4B8 |
| D5C0 | B-6 | Q4B9 |
| D5C1 | B-6 | Q4C0 |
| D5C2 | B-6 | Q4C1 |
| D5C3 | B-1 | Q501 |
| D5C4 | C-2 | Q502 |
| D5C5 | B-2 | Q507 |
| D5C6 | B-2 | Q5A0 |
| D5C7 | D-7 | Q5A1 |
| D5C8 | D-5 | Q5A2 |
| D5C9 | B-8 | Q5A3 |
| D5D0 | C-7 | Q5A4 |
| D5D1 | B-7 | Q5A5 |
| D5D2 | A-4 | Q5A6 |
| D5D3 | A-6 | Q5A7 |
| D5A4 | C-8 | Q5A8 |
| D5D5 | B-5 | Q5A9 |
| D5D6 | C-2 | Q5B0 |
| D5D7 | C-2 | Q5B1 |
| D5D8 | C-2 | Q5B2 |
| D5D9 | D-2 | Q5B3 |
| D5E0 | B-2 | Q5B4 |
| D5E1 | C-3 | Q5B6 |
| D5E2 | C-3 | Q5B7 |
| D5E3 | C-6 | Q5B8 |
| D5E4 | C-3 | Q5B9 |
| D5E5 | C-1 | Q5C0 |
| D5E6 | C-1 | Q5C1 |
| D801 | D-5 | Q5C2 |
| | | Q5C3 |
| | | Q5C4 |

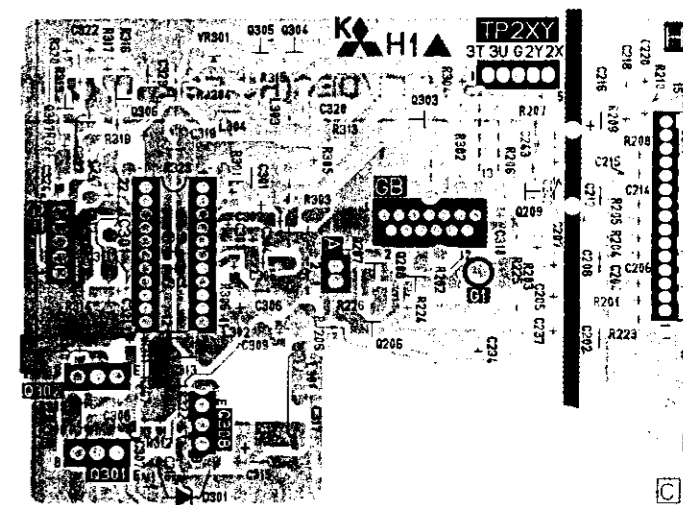


| SYMBOL NO. | ADDRESS | SYMBOL NO. | ADDRESS | SYMBOL NO. | ADDRESS |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| D4A1 | D-7 | IC4A0 | C-6 | Q5C5 | C-2 |
| D4A3 | A-6 | IC4A1 | D-8 | Q5C6 | B-2 |
| D4A4 | D-5 | IC4A2 | B-6 | Q5C7 | B-2 |
| D4A5 | C-6 | IC4A3 | C-6 | Q5C8 | C-7 |
| D4A6 | C-6 | IC501 | D-3 | Q5C9 | B-8 |
| D4B0 | C-5 | IC5A0 | B-7 | Q5D0 | C-7 |
| D4B1 | C-6 | IC5A1 | C-4 | Q5D1 | C-5 |
| D4B2 | C-5 | IC5A3 | B-1 | Q5D2 | C-8 |
| D4B3 | C-6 | IC5A2 | B-1 | Q5D3 | C-4 |
| D501 | C-3 | IC5A4 | C-8 | Q5D4 | D-4 |
| D5A0 | C-8 | IC5A5 | D-1 | Q5D5 | B-3 |
| D5A1 | B-8 | IC5Z0 | B-2 | Q5D6 | D-4 |
| D5A2 | C-7 | IC802 | D-5 | Q5D7 | D-4 |
| D5A3 | B-7 | IC803 | D-4 | Q5D8 | C-4 |
| D5A4 | B-7 | | | Q5D9 | A-5 |
| D5A5 | B-4 | Q4A1 | D-7 | Q5E1 | C-2 |
| D5A6 | B-3 | Q4A2 | D-7 | Q5E2 | C-3 |
| D5A7 | B-4 | Q4A3 | D-7 | Q5E3 | D-7 |
| D5A8 | B-4 | Q4A5 | B-6 | Q5E4 | A-6 |
| D5A9 | B-4 | Q4A8 | D-6 | Q5E5 | C-2 |
| D5B0 | B-4 | Q4B0 | C-5 | Q5E9 | C-2 |
| D5B1 | B-4 | Q4B1 | C-6 | Q5F0 | C-2 |
| D5B2 | B-4 | Q4B2 | D-5 | Q5F1 | D-1 |
| D5B3 | A-4 | Q4B3 | D-5 | Q5F2 | C-7 |
| D5B5 | A-3 | Q4B4 | A-6 | Q5F3 | B-3 |
| D5B4 | D-8 | Q4B4 | D-8 | Q5F4 | C-2 |
| D5B6 | D-8 | Q4B5 | C-5 | Q5F5 | D-1 |
| D5B7 | A-7 | Q4B6 | C-6 | Q5G0 | A-2 |
| D5B8 | C-1 | Q4B7 | C-5 | Q5G1 | A-1 |
| D5B9 | C-1 | Q4B8 | C-7 | Q801 | D-5 |
| D5C0 | B-6 | Q4B9 | C-5 | Q804 | D-5 |
| D5C1 | B-6 | Q4C0 | D-7 | | |
| D5C2 | B-6 | Q4C1 | D-7 | | |
| D5C3 | B-1 | Q501 | D-2 | TP4A | D-5 |
| D5C4 | C-2 | Q502 | D-3 | | |
| D5C5 | B-2 | Q507 | C-3 | | |
| D5C6 | B-2 | Q5A0 | B-8 | VC501 | D-3 |
| D5C7 | D-7 | Q5A1 | A-7 | | |
| D5C8 | D-5 | Q5A2 | A-7 | | |
| D5C9 | B-8 | Q5A3 | B-5 | VR4A0 | D-7 |
| D5D0 | C-7 | Q5A4 | C-5 | VR5A0 | C-1 |
| D5D1 | B-7 | Q5A5 | A-7 | | |
| D5D2 | A-4 | Q5A6 | A-8 | | |
| D5D3 | A-6 | Q5A7 | B-3 | | |
| D5A4 | C-8 | Q5A8 | B-4 | | |
| D5D5 | B-5 | Q5A9 | B-4 | | |
| D5D6 | C-2 | Q5B0 | B-5 | | |
| D5D7 | C-2 | Q5B1 | B-4 | | |
| D5D8 | C-2 | Q5B2 | B-4 | | |
| D5D9 | D-2 | Q5B3 | B-4 | | |
| D5E0 | B-2 | Q5B4 | B-8 | | |
| D5E1 | C-3 | Q5B6 | D-8 | | |
| D5E2 | C-3 | Q5B7 | D-8 | | |
| D5E3 | C-6 | Q5B8 | D-8 | | |
| D5E4 | C-3 | Q5B9 | D-8 | | |
| D5E5 | C-1 | Q5C0 | B-7 | | |
| D5E6 | C-1 | Q5C1 | B-7 | | |
| D801 | D-5 | Q5C2 | B-3 | | |
| | | Q5C3 | C-7 | | |
| | | Q5C4 | C-5 | | |

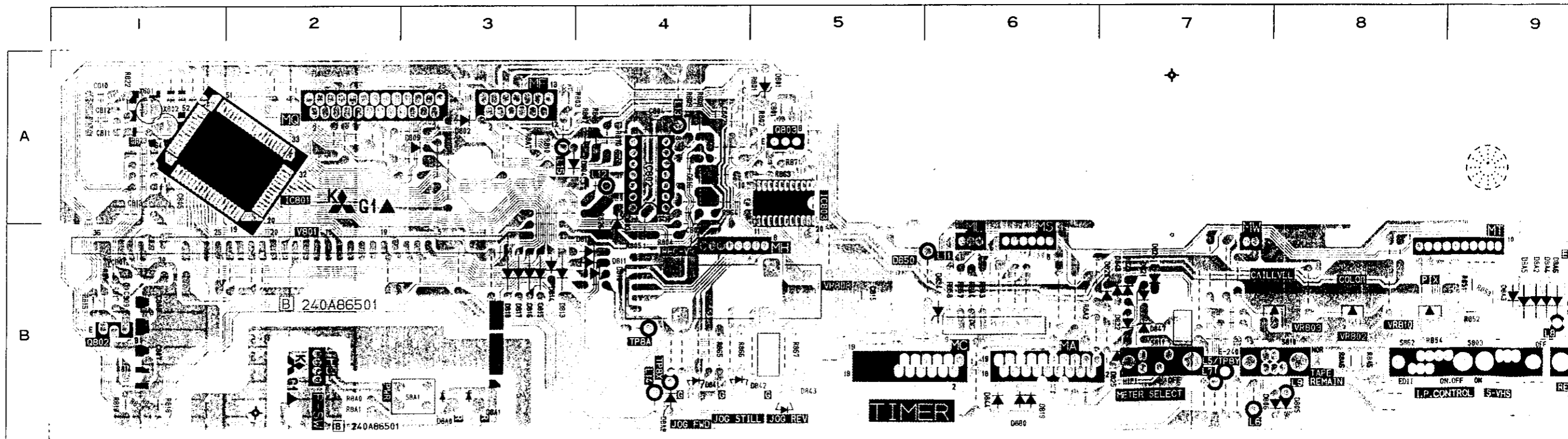
PCB-POWER

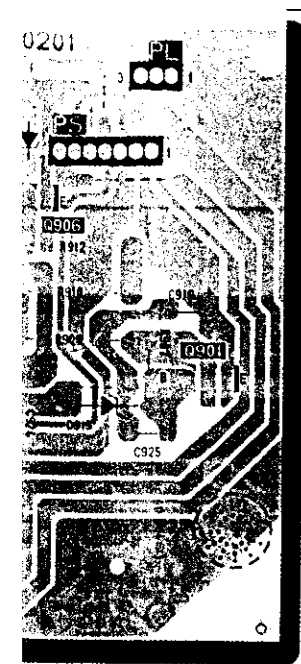


PCB-HEAD-AMP

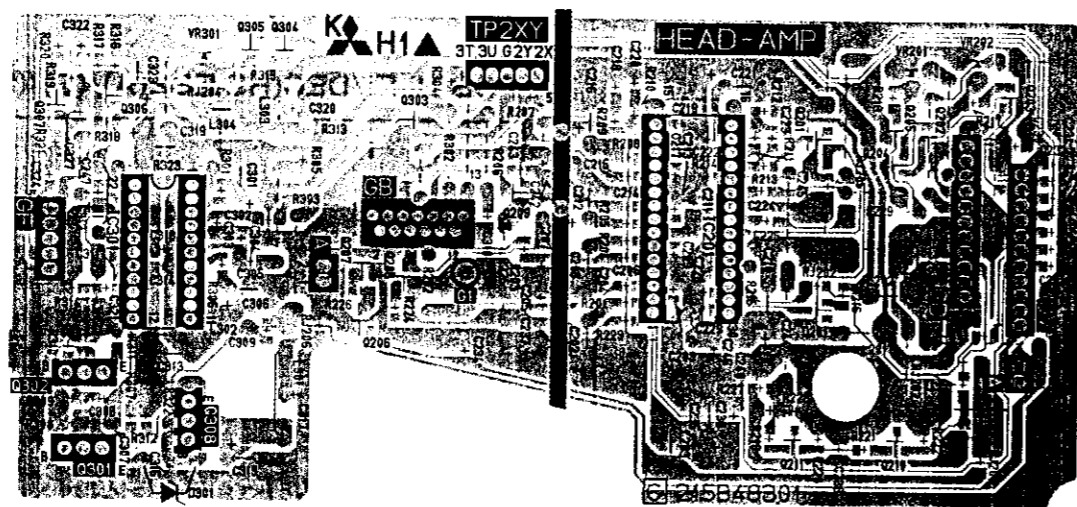


PCB-TIMER

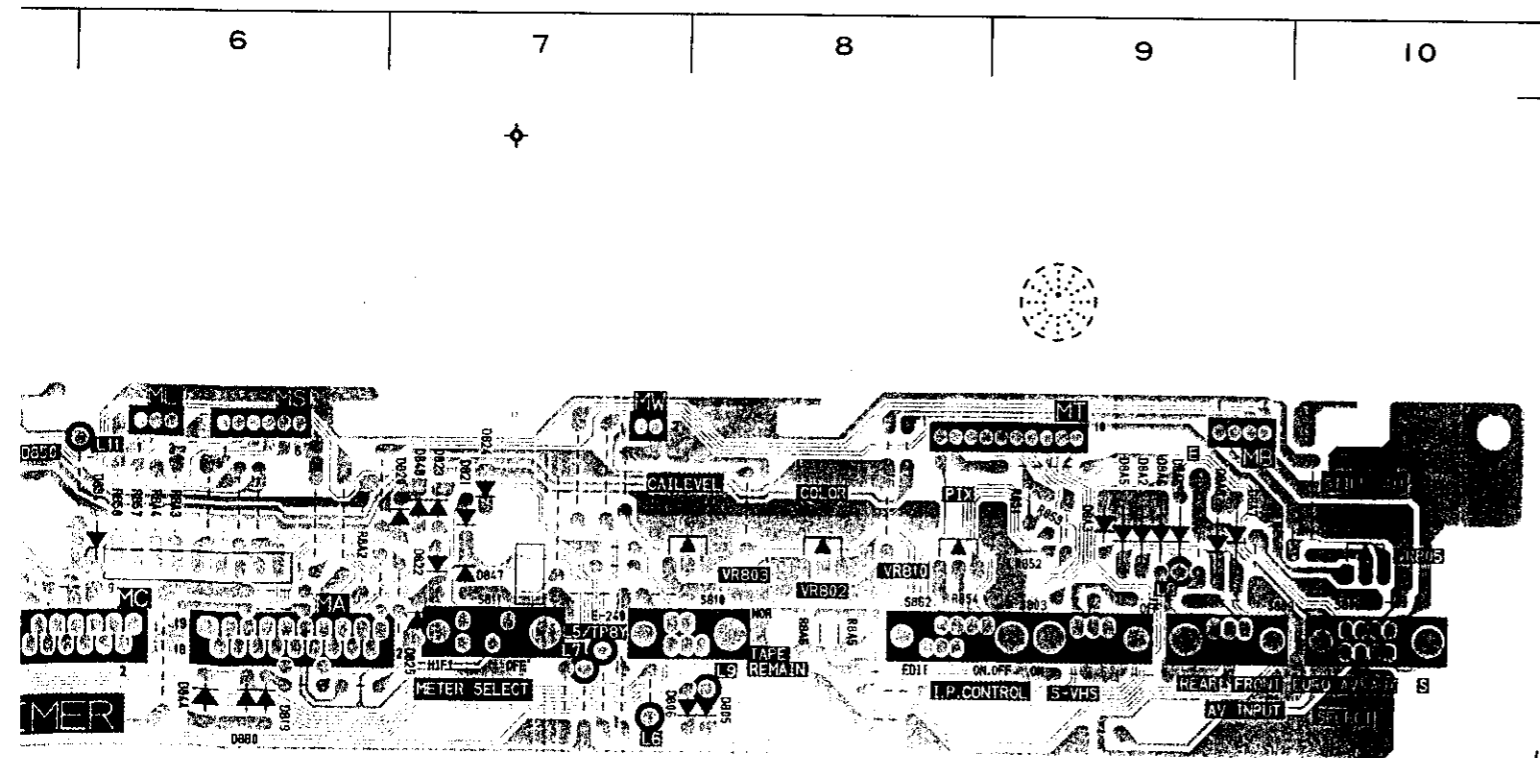
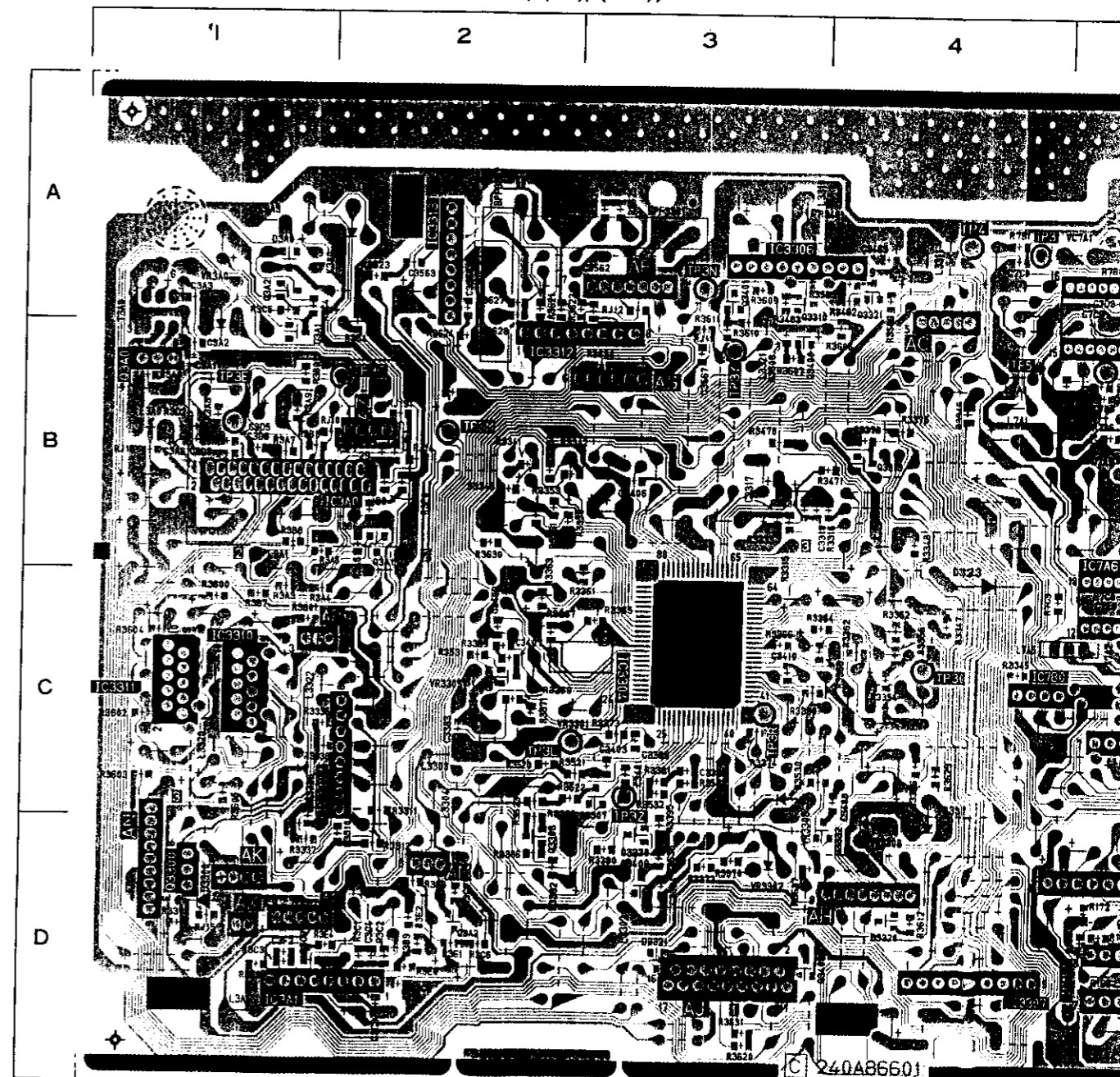




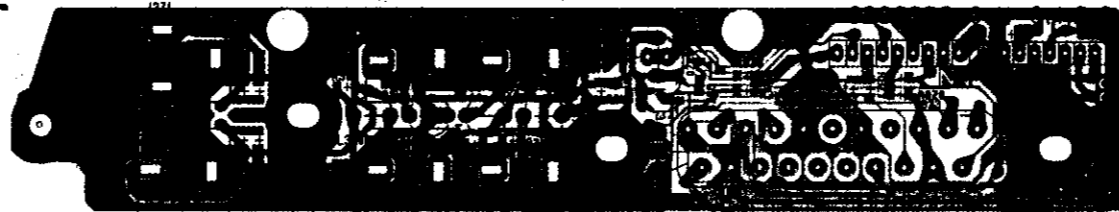
PCB-HEAD-AMP



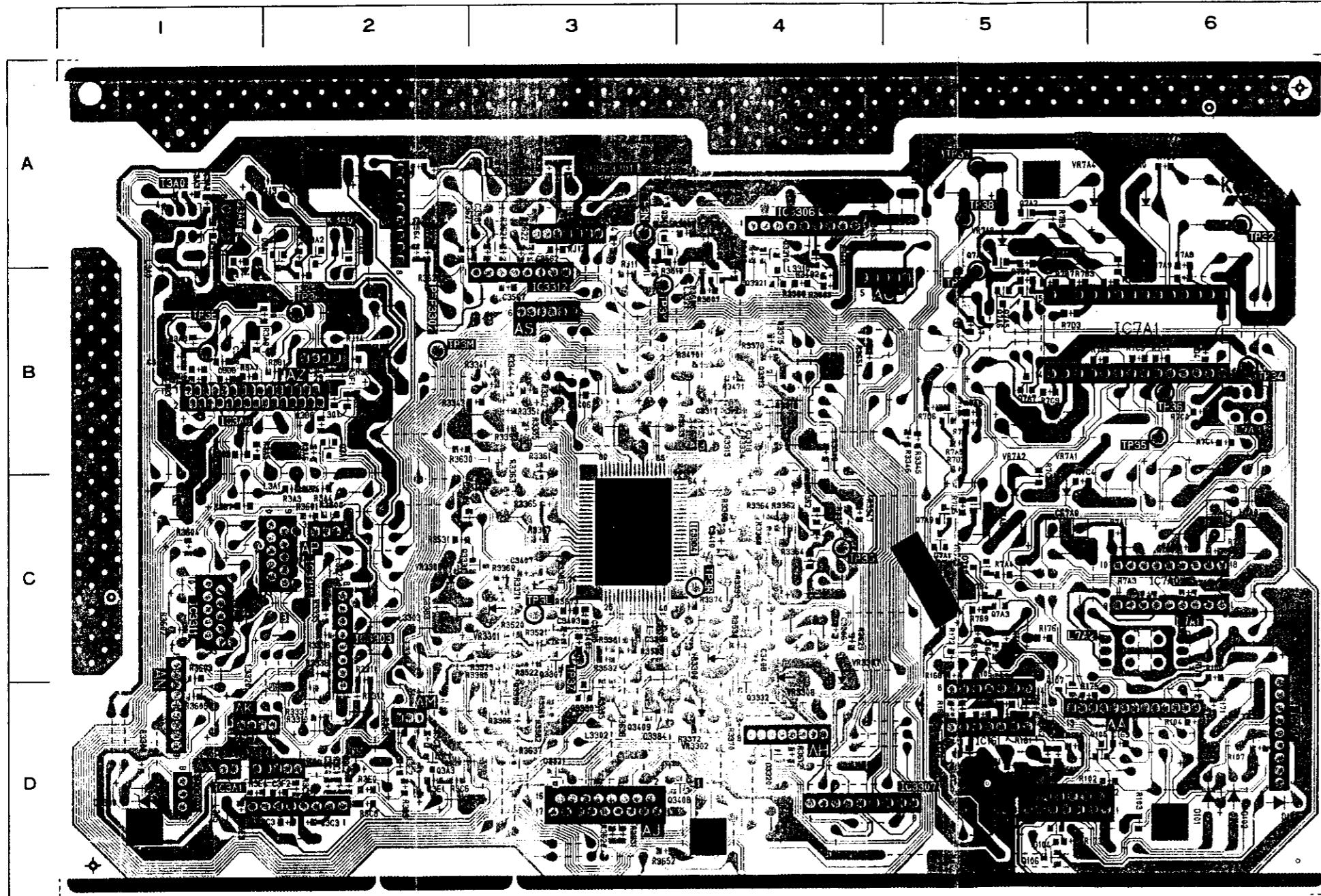
PCB Hi-Fi/NIC (HS-B82/HS-E82/(IR)/(NZ))



PCB-CONNECTOR

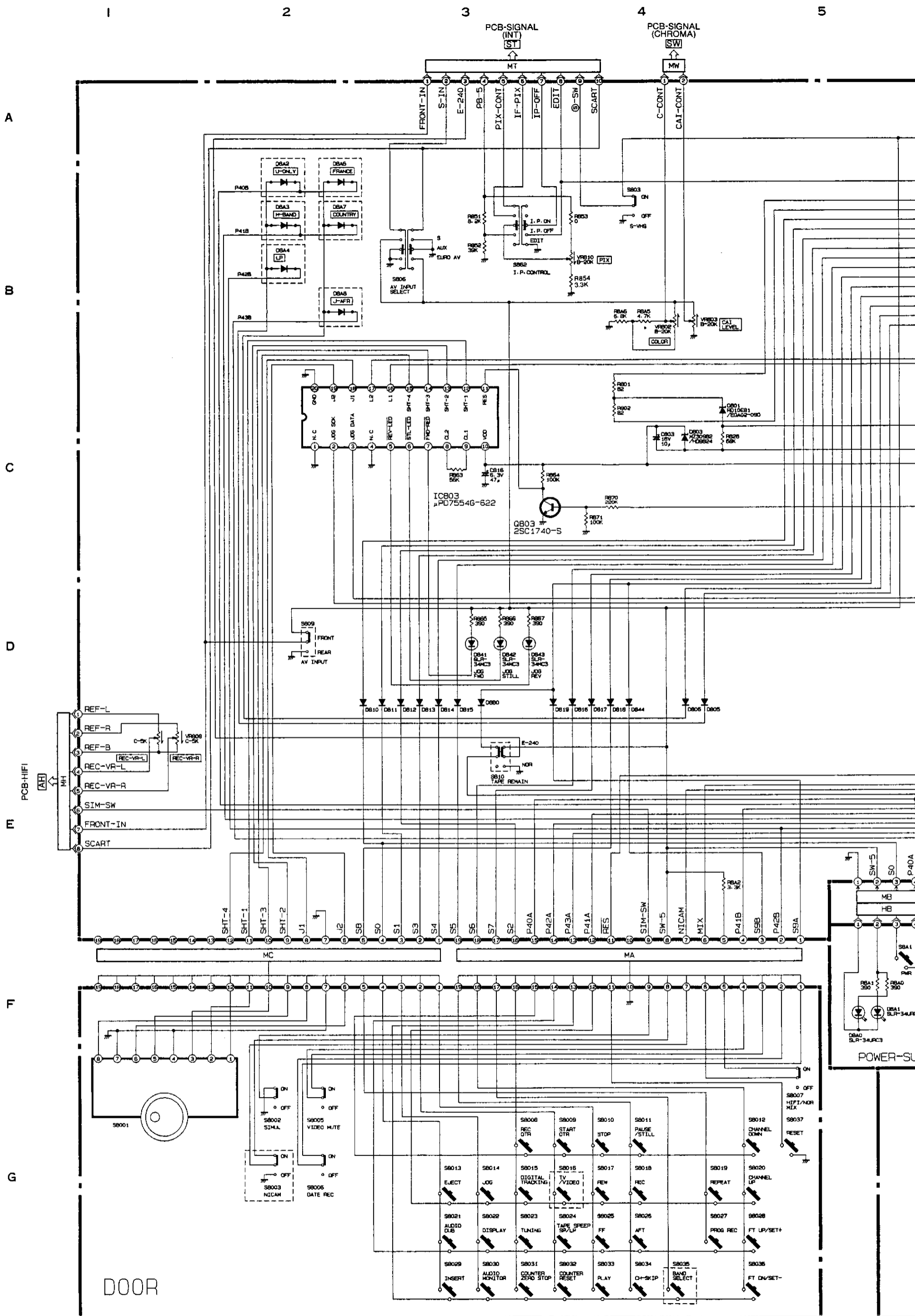


PCB Hi-Fi/DEC(HS-E82(A)/(G)/(Y))



| SYMBOL NO. | ADDRESS |
|------------|---------|
| D101 | D-6 |
| D102 | D-6 |
| D103 | D-6 |
| D104 | D-5 |
| D106 | D-5 |
| D3300 | D-1 |
| D3320 | D-4 |
| D3321 | D-3 |
| D3A0 | A-2 |
| D3A1 | A-1 |
| D7A0 | C-5 |
| D7A1 | C-5 |
| | |
| IC101 | D-6 |
| IC161 | D-5 |
| IC3303 | C-2 |
| IC3304 | C-4 |
| IC3306 | A-4 |
| IC3307 | D-5 |
| IC3310 | C-2 |
| IC3311 | C-1 |
| IC3312 | B-3 |
| IC3313 | A-2 |
| IC3A0 | B-1 |
| IC3A1 | D-1 |
| IC7A0 | C-6 |
| IC7A1 | B-6 |
| | |
| Q105 | D-6 |
| Q107 | D-5 |
| Q3300 | D-1 |
| Q3307 | C-3 |
| Q3308 | D-3 |
| Q3310 | A-4 |
| Q3313 | B-4 |
| Q3321 | B-4 |
| Q3330 | D-3 |
| Q3331 | C-2 |
| Q3332 | D-4 |
| Q3401 | A-3 |
| Q3409 | D-3 |
| Q3A0 | A-1 |
| Q3A1 | B-2 |
| Q3A2 | A-2 |
| Q3A3 | D-2 |
| Q7A0 | B-5 |
| Q7A1 | A-5 |
| Q7A2 | A-5 |
| Q7A3 | C-5 |
| Q7A5 | B-5 |
| Q7A6 | B-5 |
| Q7A7 | B-5 |
| Q7A8 | C-5 |
| Q7A9 | C-5 |
| | |
| TP31 | B-5 |
| TP32 | A-6 |

| SYMBOL NO. | ADDRESS |
|------------|---------|
| TP33 | A-5 |
| TP34 | B-6 |
| TP35 | B-6 |
| TP36 | B-6 |
| TP37 | A-5 |
| TP38 | A-5 |
| TP3E | B-1 |
| TP3F | B-2 |
| TP3G | C-4 |
| TP3L | C-3 |
| TP3M | B-2 |
| TP3N | A-3 |
| TP3R | C-4 |
| TP3Y | B-3 |
| TP3Z | D-3 |
| | |
| VR3301 | C-3 |
| VR3302 | D-4 |
| VR3305 | C-2 |
| VR3306 | C-4 |
| VR3307 | C-4 |
| VR3308 | D-4 |
| VR3A0 | B-1 |
| VR3A1 | B-2 |
| VR7A0 | A-6 |
| VR7A1 | B-5 |
| VR7A2 | B-5 |
| VR7A3 | A-5 |
| VR7A4 | A-5 |
| VR7A5 | C-5 |
| | |

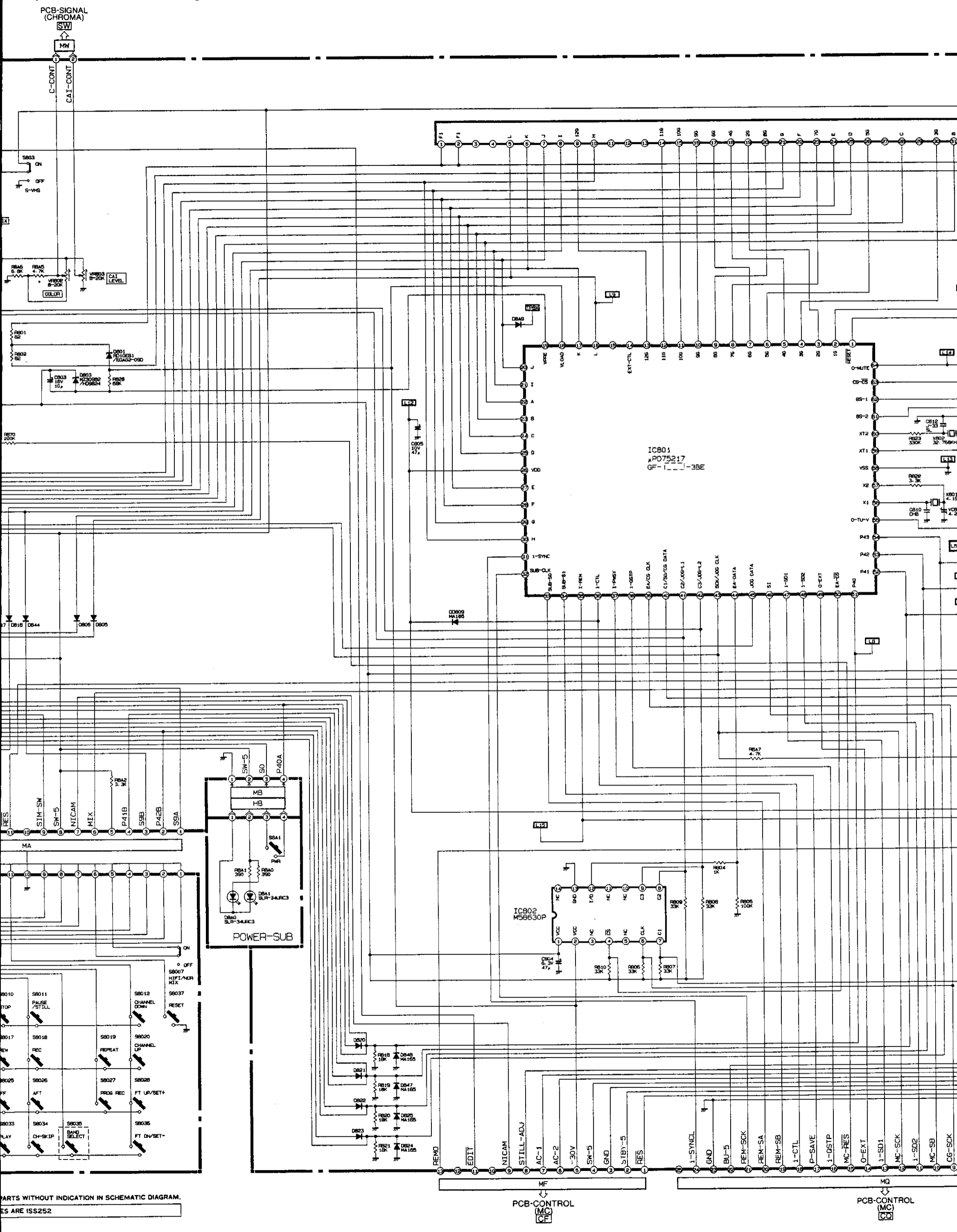


TIMER

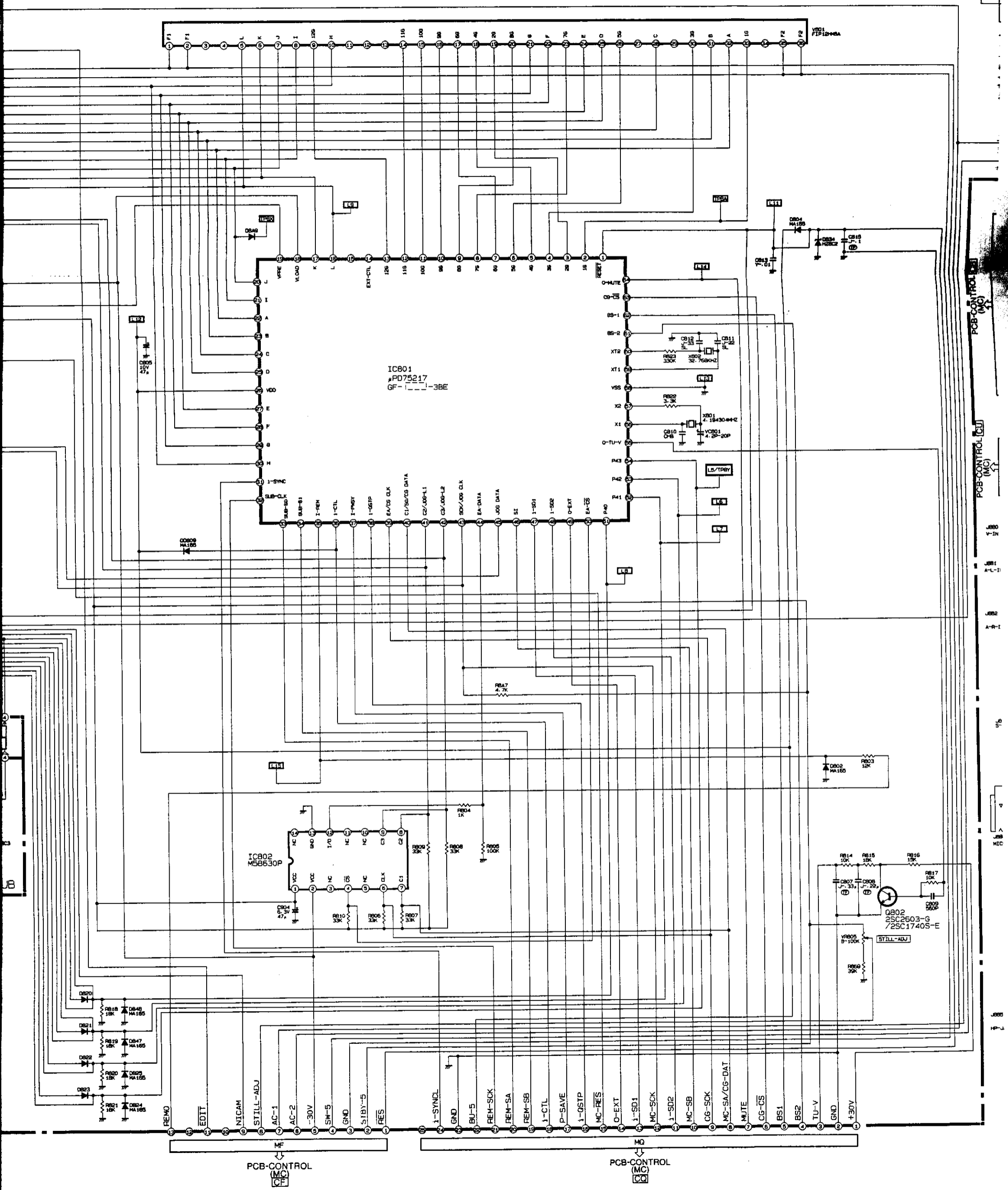
| SYMBOL NO | D8A2 | D8A3 | D8A7 | S8003 | S8016 | S8035 | D8B6 | D8B7 | A AREA | B AREA | C8B0 | L8B1 | C AREA |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|--------|--------|------|------|--------|
| HS-B82 | ○ | × | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × | × |
| HS-E82(Y) | × | × | × | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × |
| HS-E82(1R) | × | × | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| HS-E82 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × |
| HS-E82(G) | × | × | × | × | × | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HS-E82(A) | × | × | × | × | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | ○ |
| HS-E82(NZ) | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |

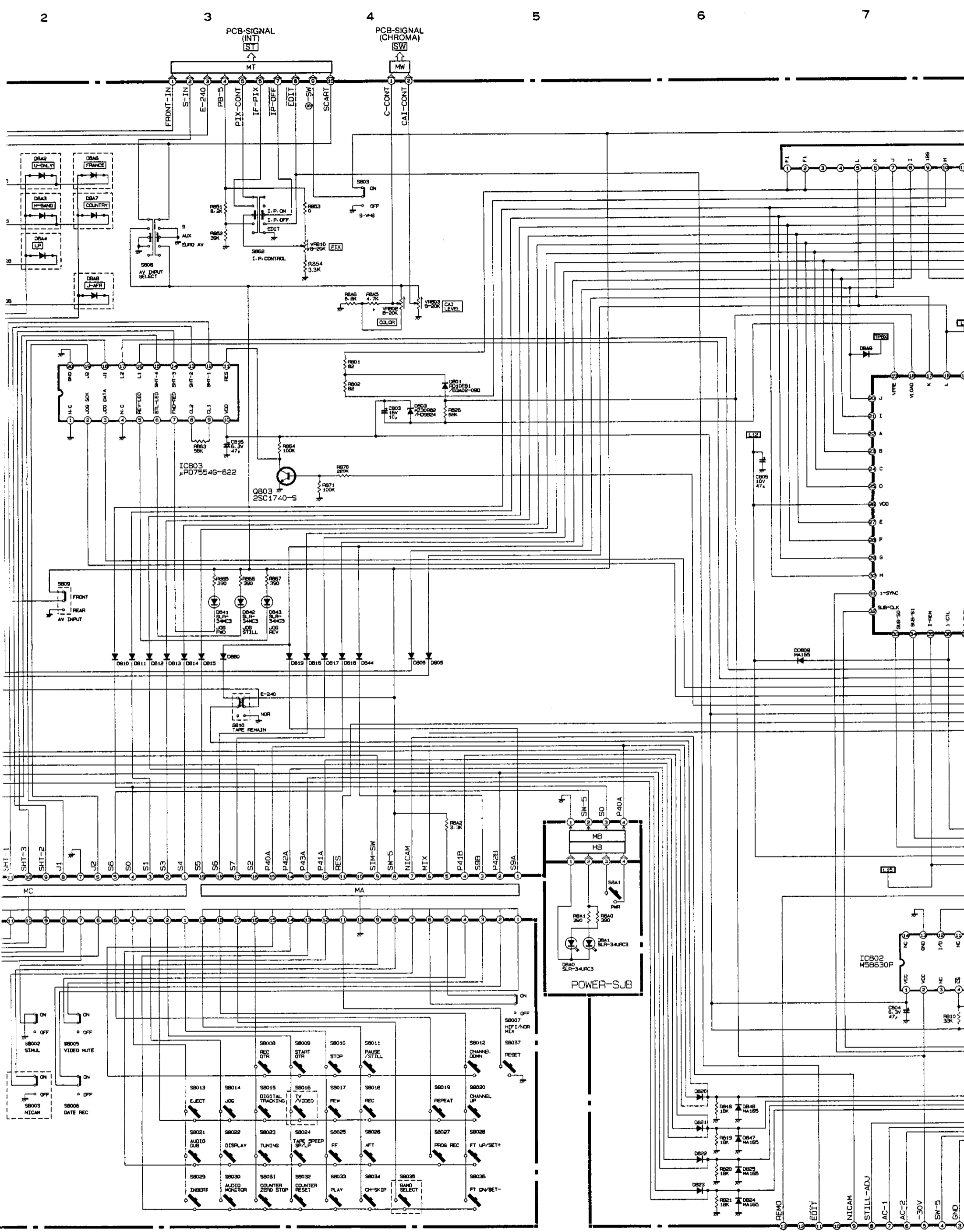
(TIMER)

NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
 • DIODES ARE ISS252



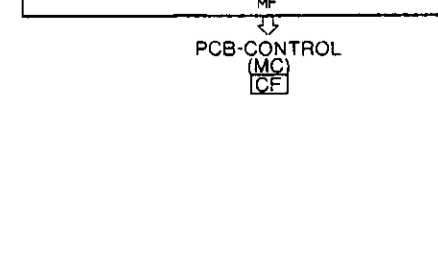
PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
 PARTS ARE ISS252

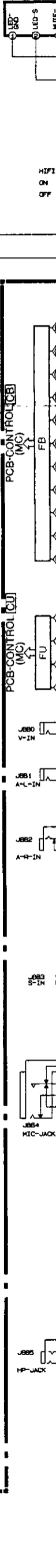
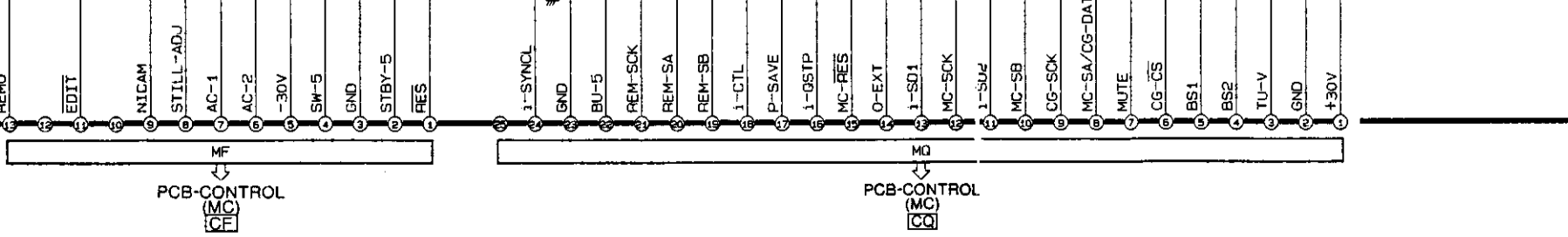
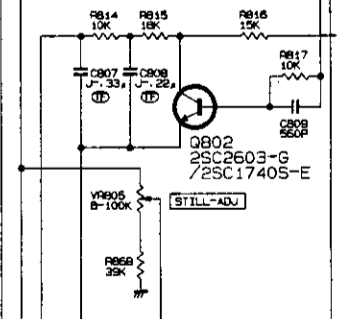
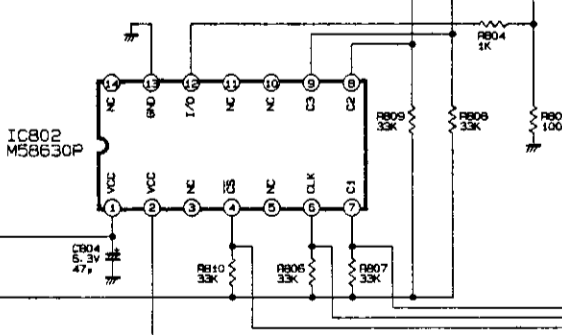
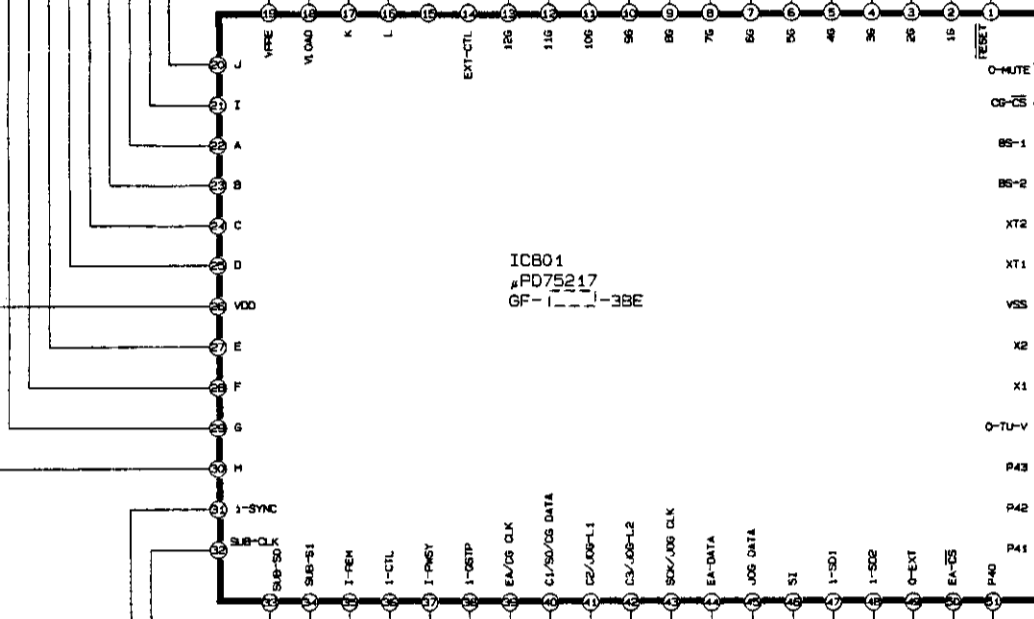
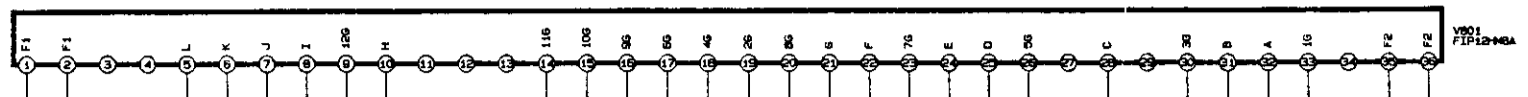
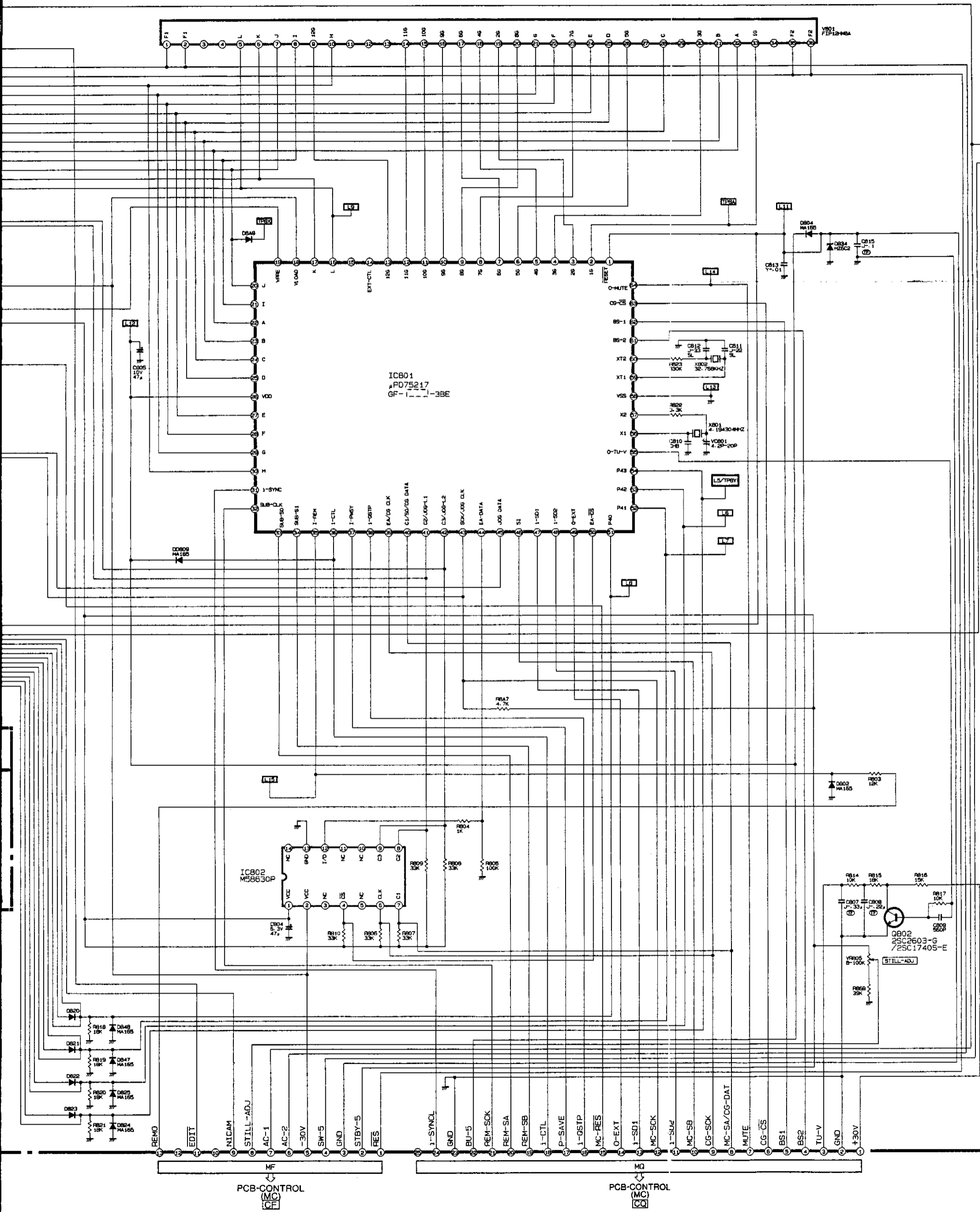




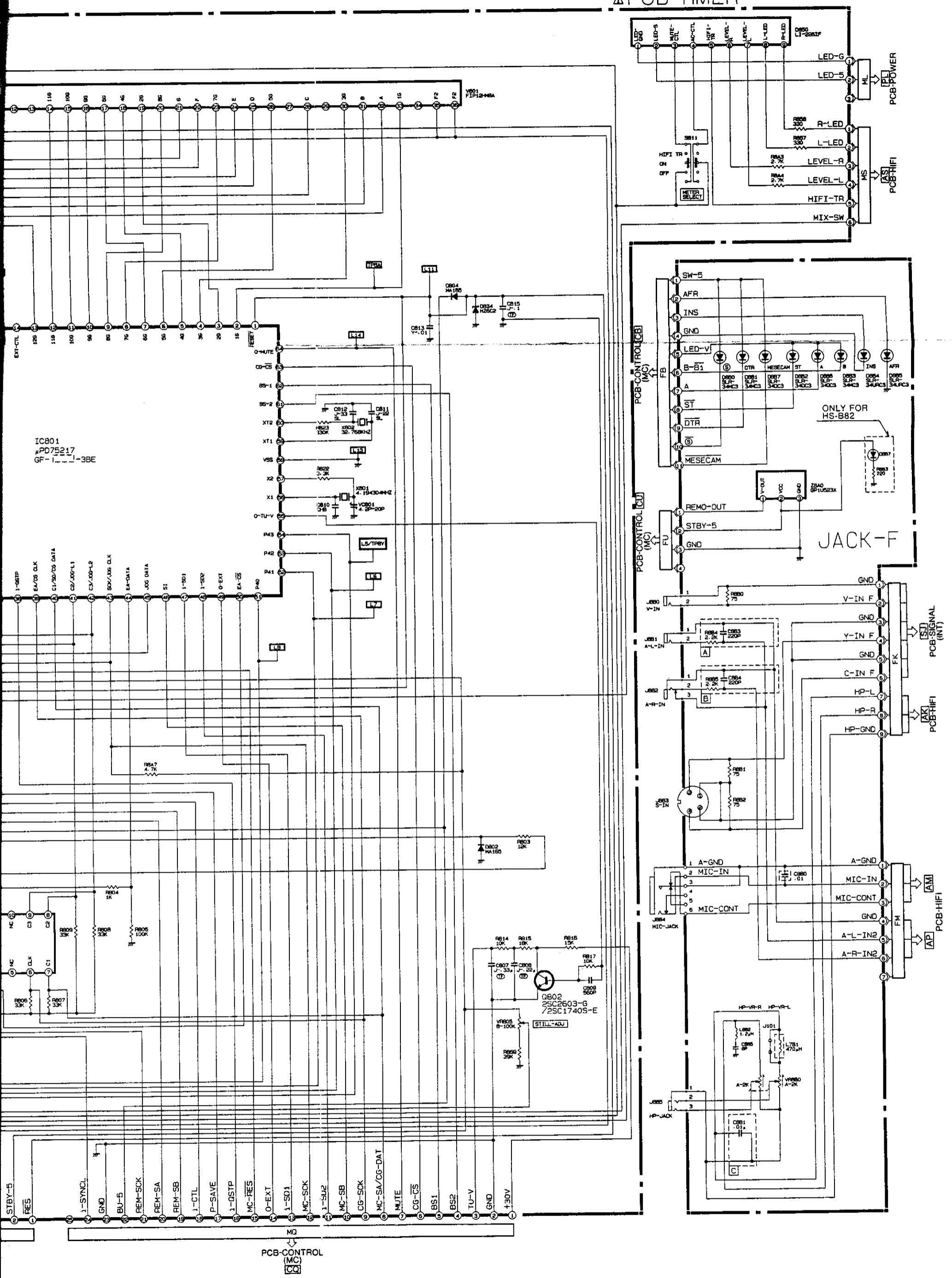
(TIMER)
NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
• DIODES ARE ISS252

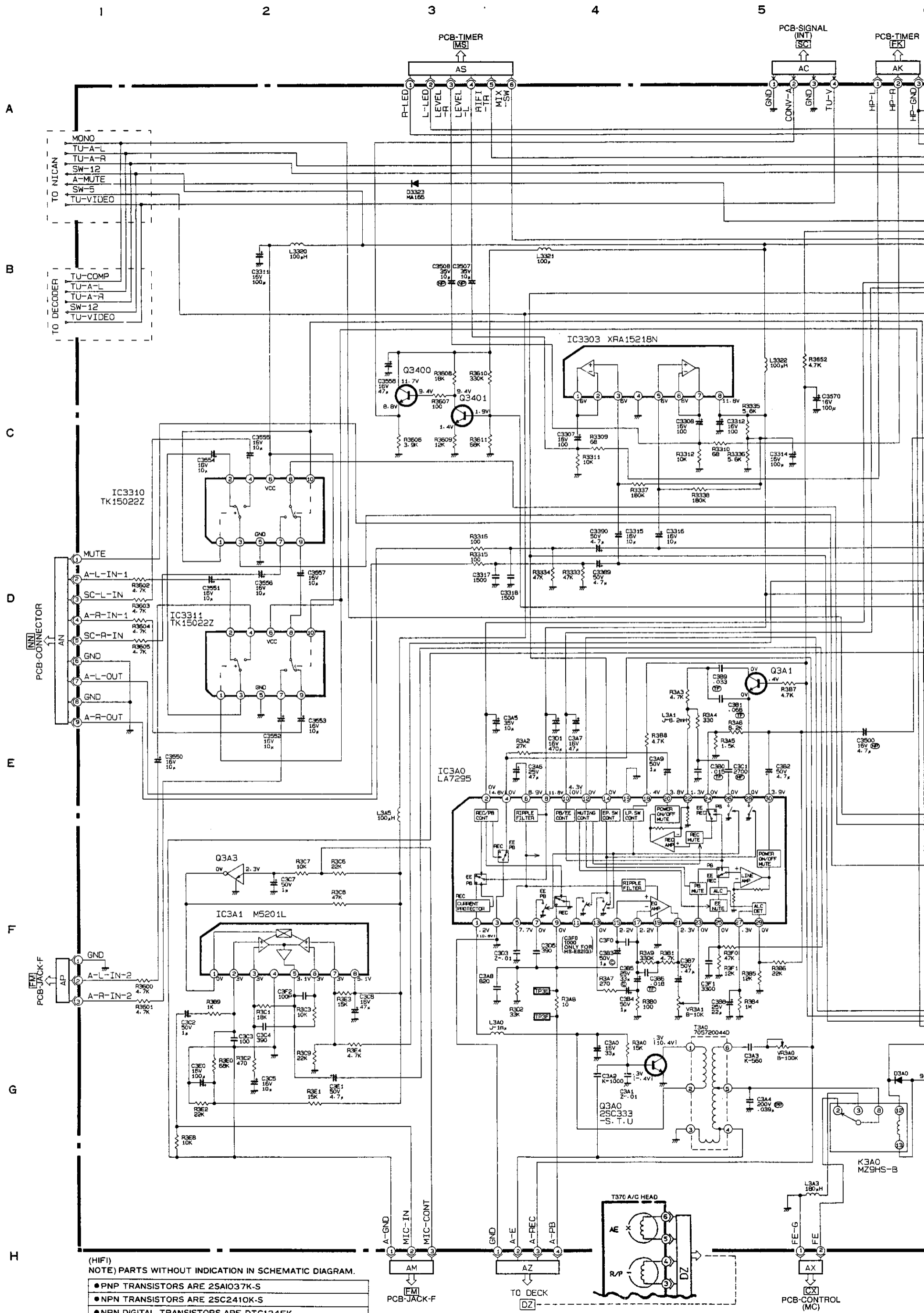
| S8016 | S8035 | D8B6 | D8B7 | A AREA | B AREA | C8B0 | L8B1 | C AREA |
|-------|-------|------|------|--------|--------|------|------|--------|
| X | X | O | X | X | X | X | X | X |
| X | O | X | O | X | X | X | X | X |
| X | O | O | X | X | X | X | X | X |
| X | O | O | O | X | X | X | O | X |
| X | O | X | O | O | O | O | X | O |
| O | O | X | X | X | X | X | X | X |
| O | O | O | X | X | X | X | X | X |



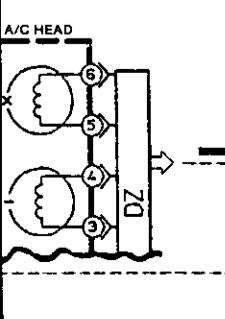
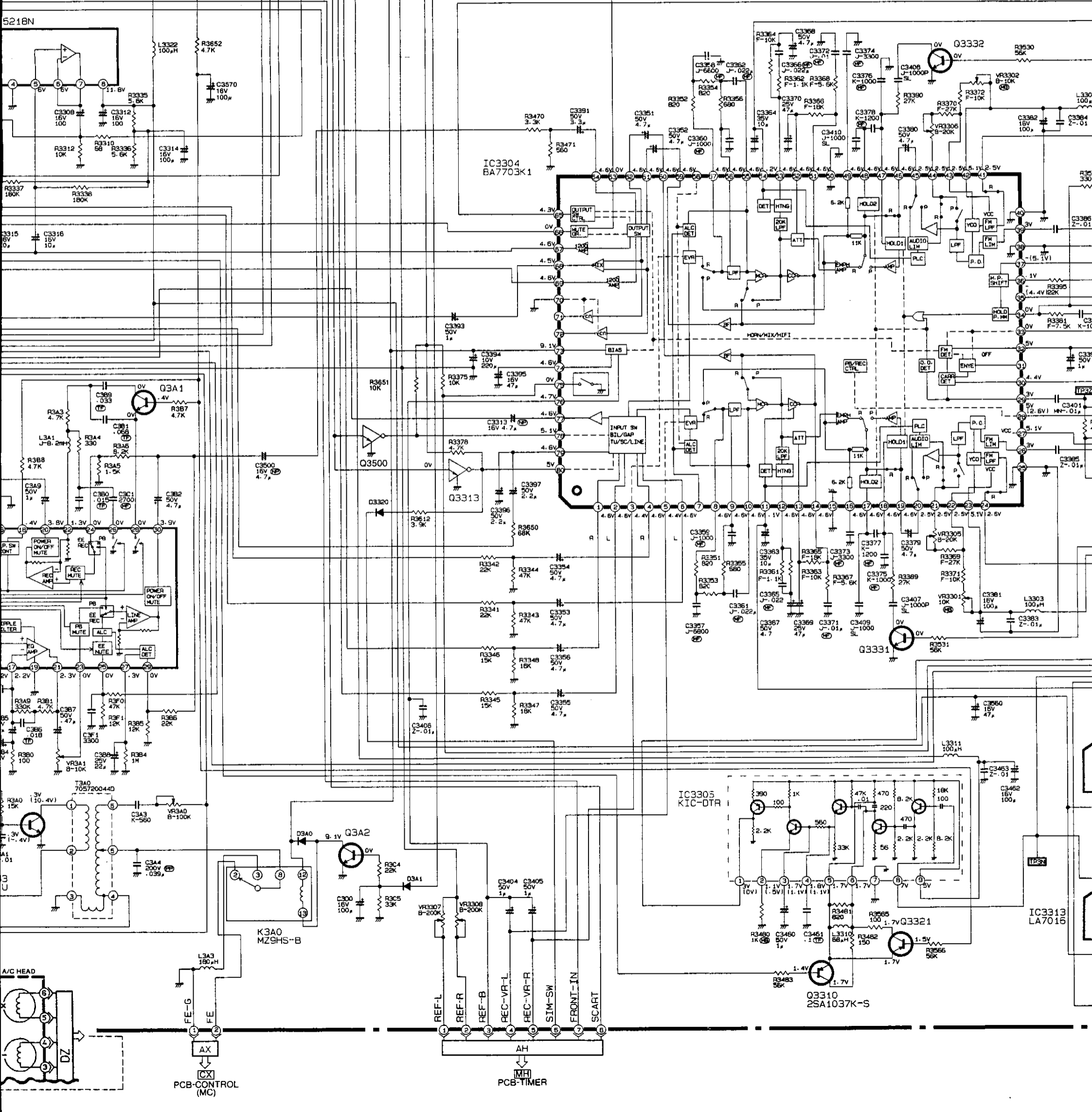
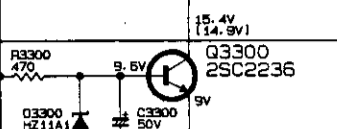
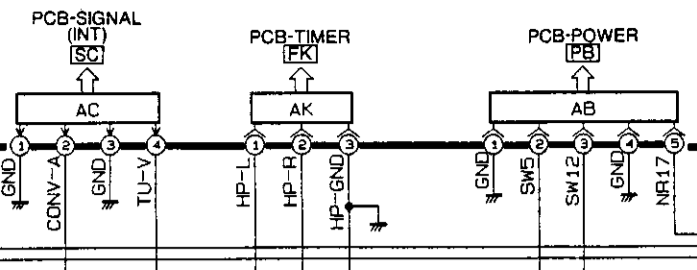


△PCB-TIMER



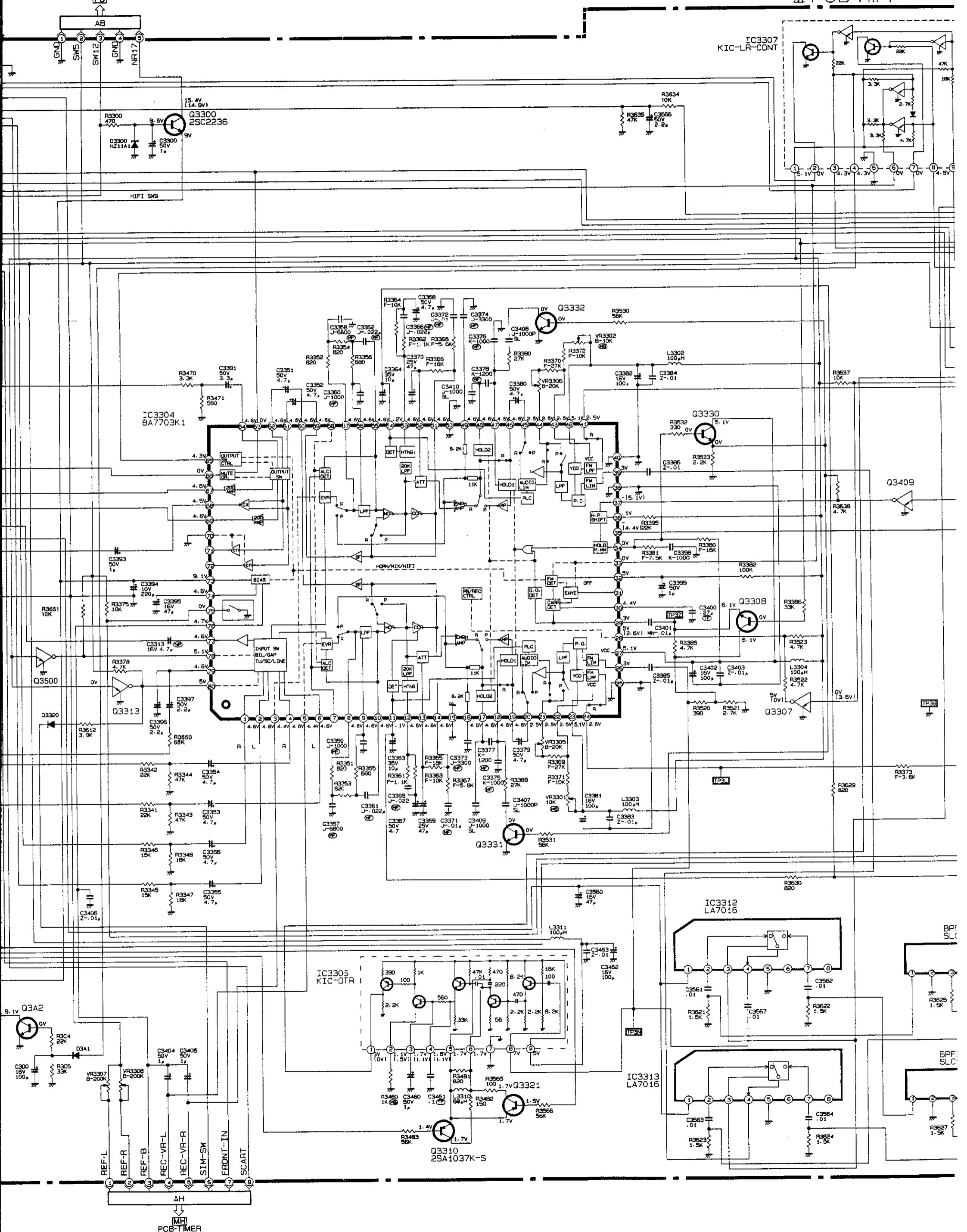


(HIFI)
 NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
 ● PNP TRANSISTORS ARE 2SA1037K-S
 ● NPN TRANSISTORS ARE 2SC2410K-S
 ● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK



PCB-POWER

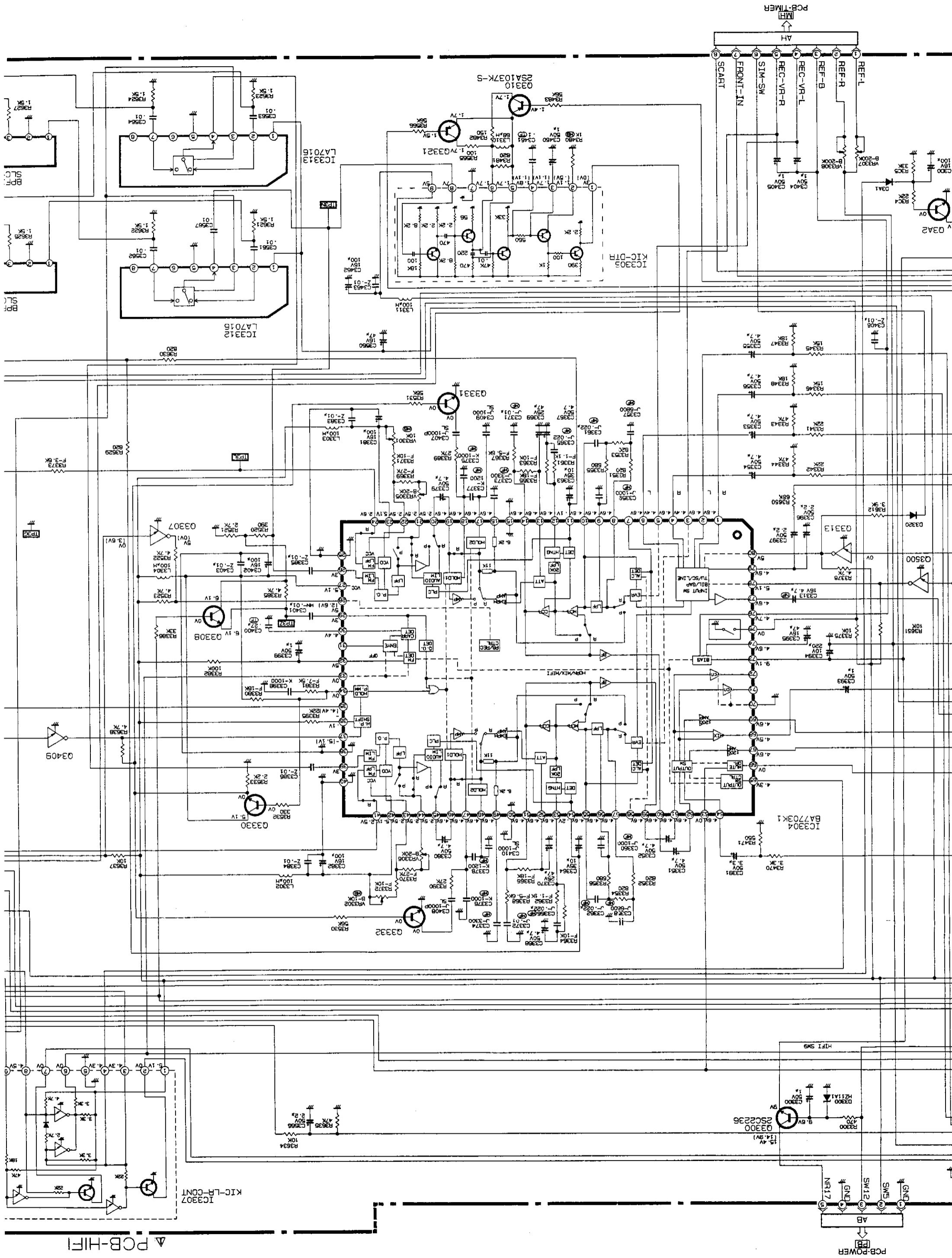
PCB-HIFI



PCB-TIMER

BPF SLC

BPF SLC

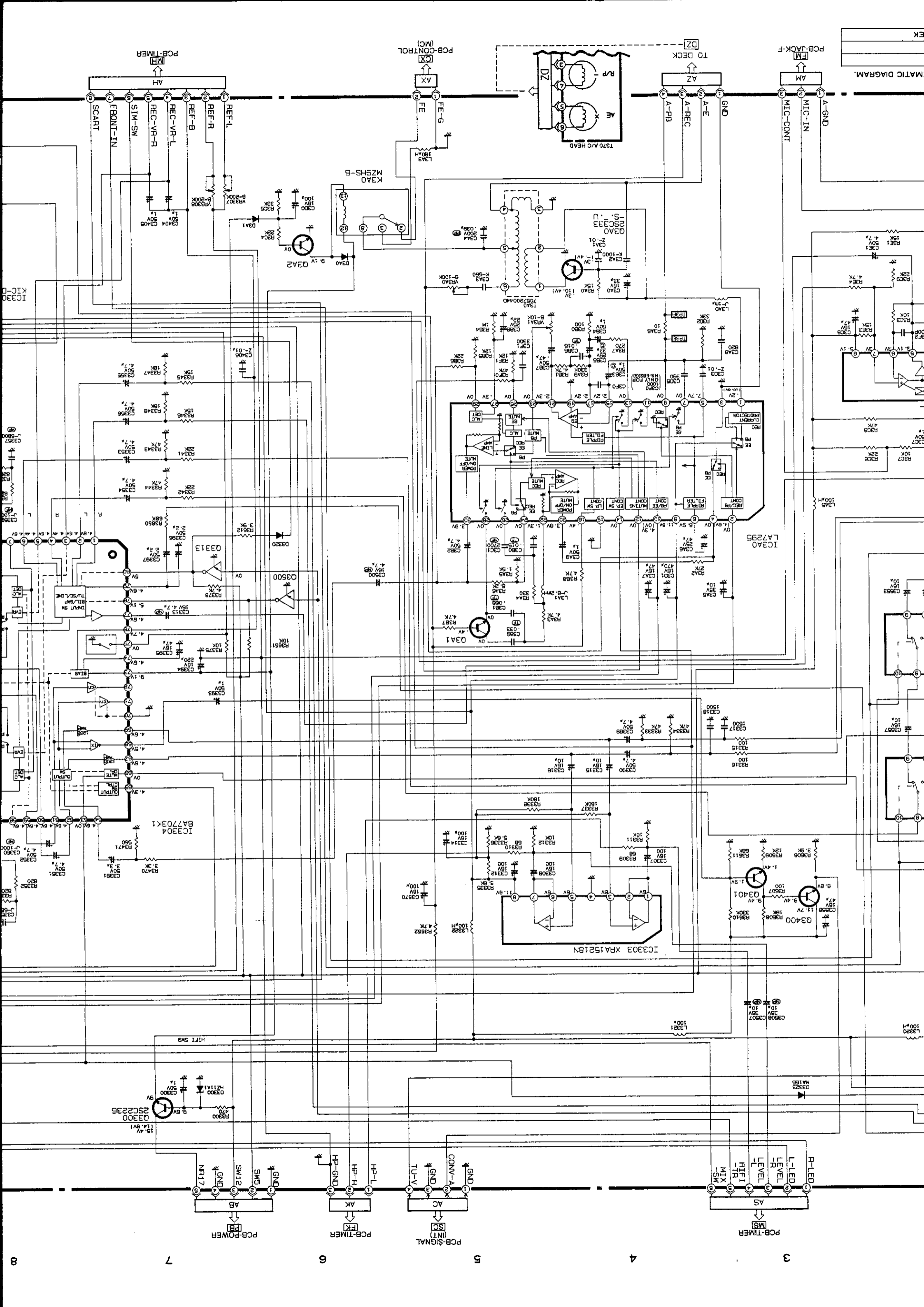


PCB-HIFI

PCB-TIMER

PCB-POWER

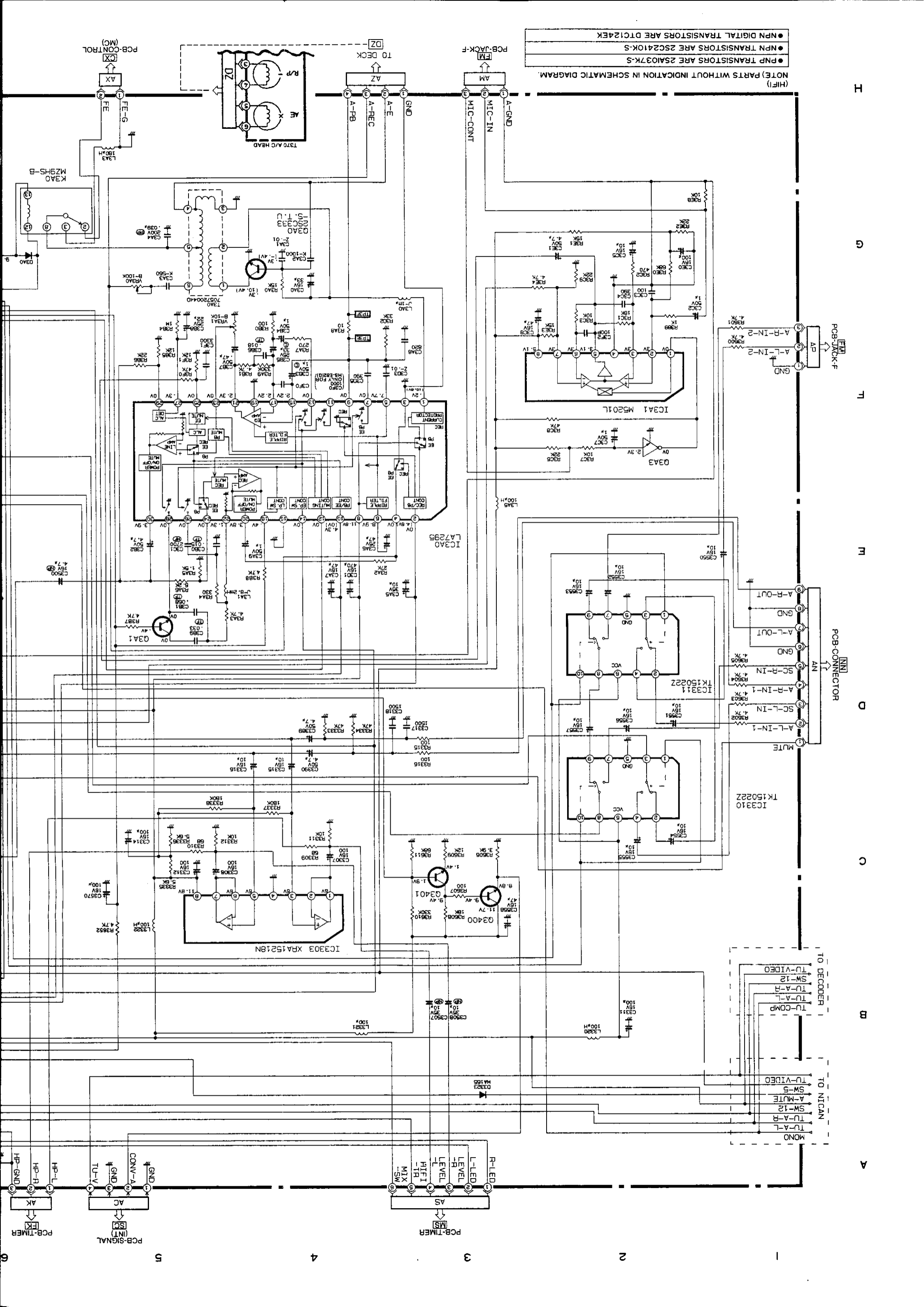
11 10 9 8 7 6



● PNP TRANSISTORS ARE 2SA1037K-S
 ● NPN TRANSISTORS ARE 2SC2410K-S
 ● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DT124EK

(HIFI)

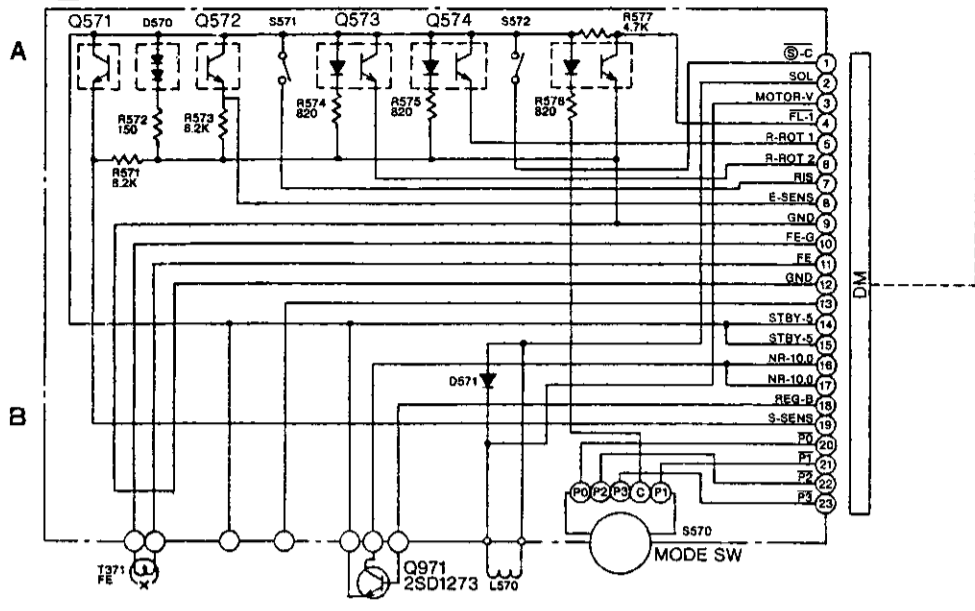
(NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.



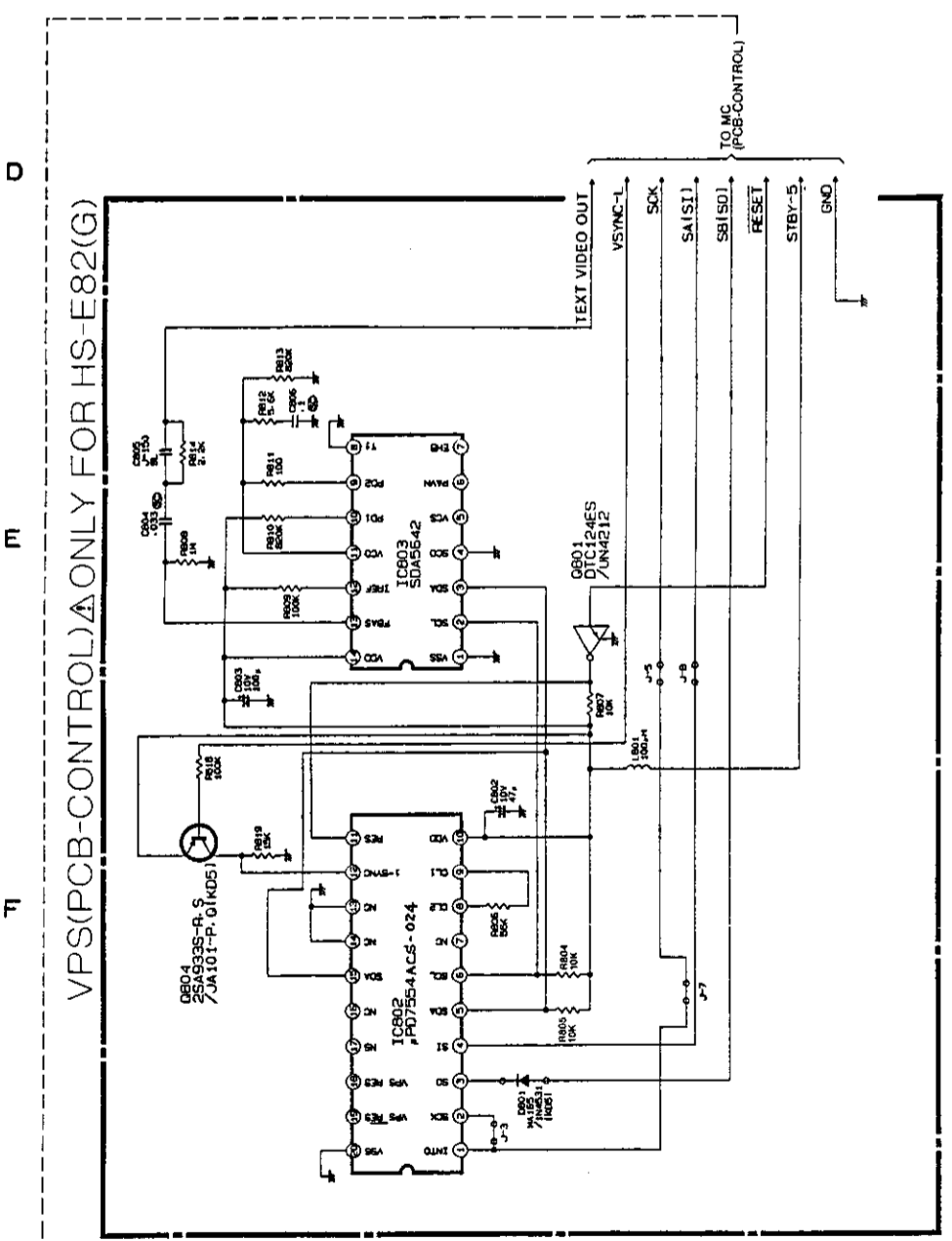
A B C D T M G H I

PCB-CONTROL (MC)

PCB-DECK



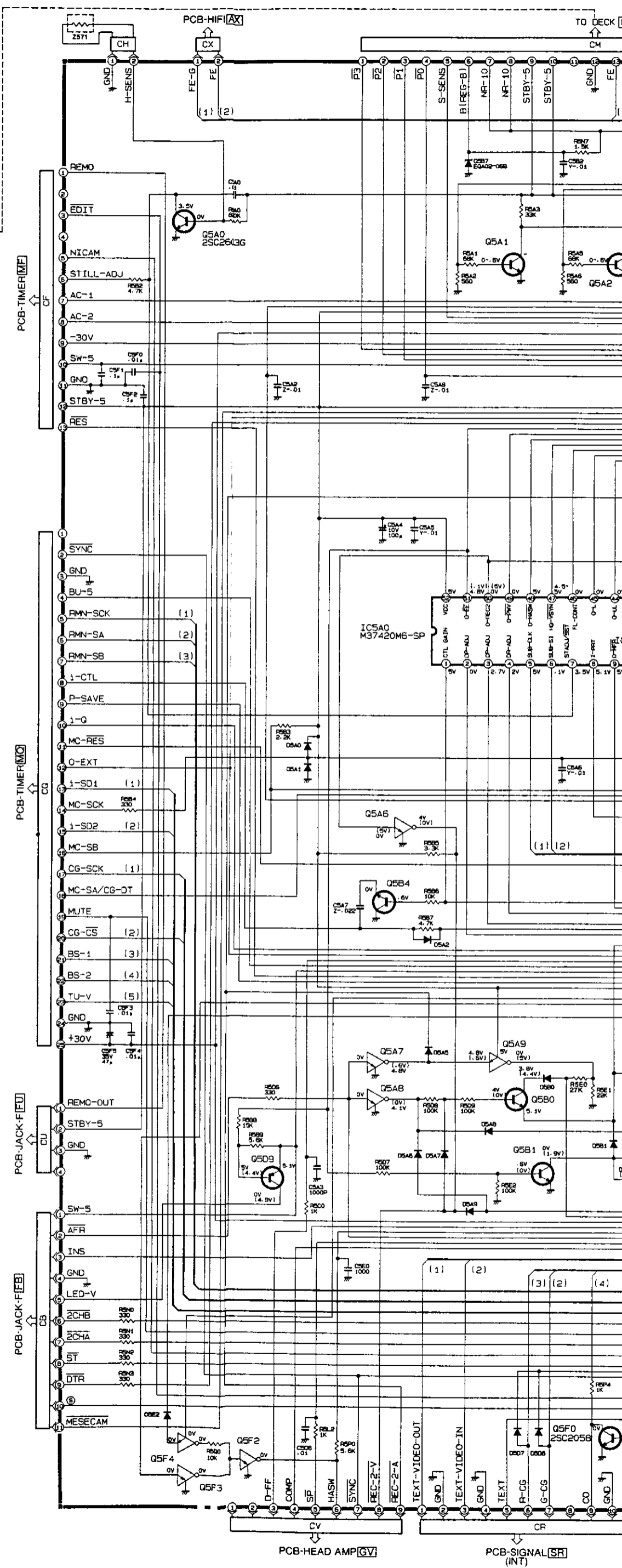
VPS(PCB-CONTROL) ONLY FOR HS-E82(G)

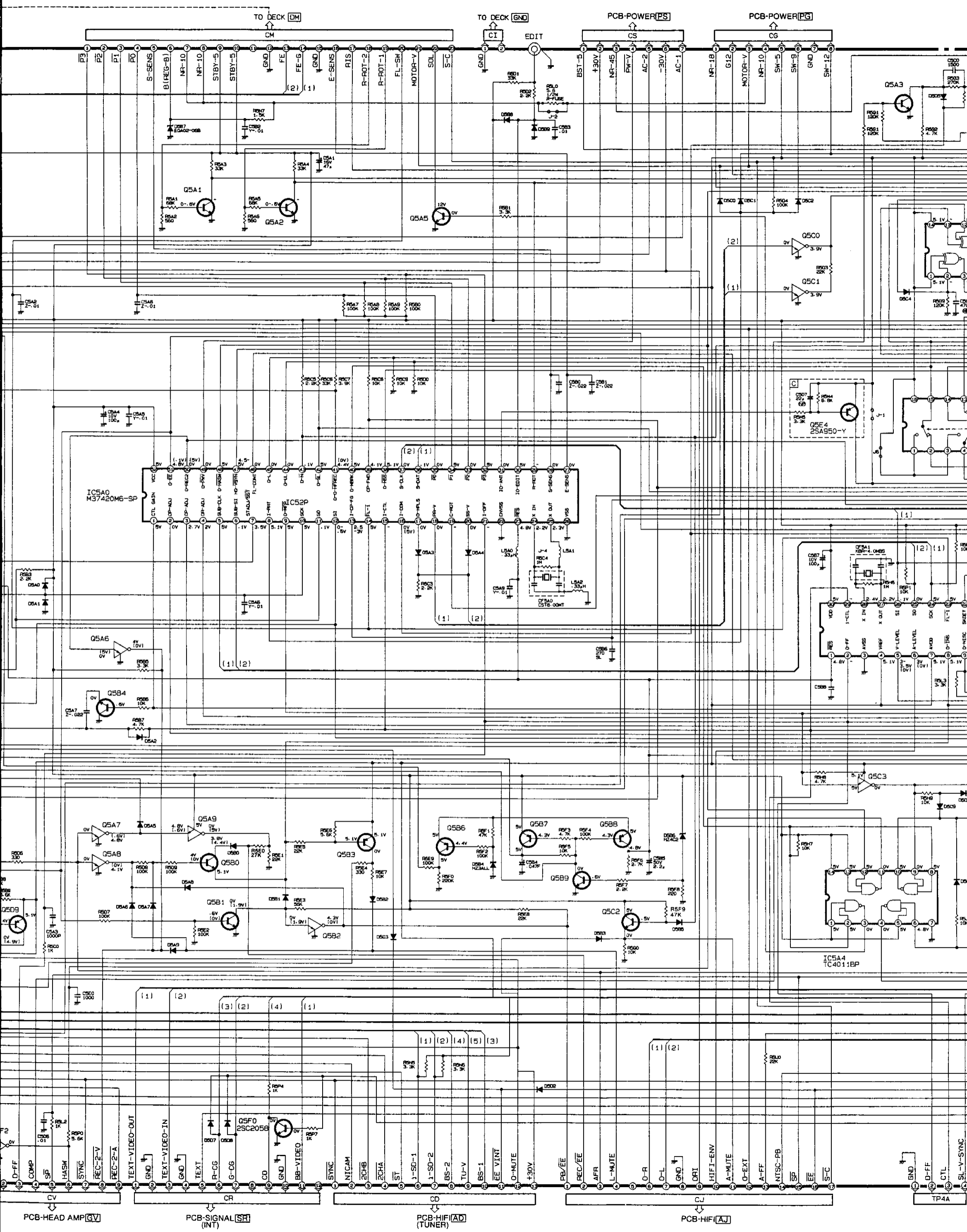


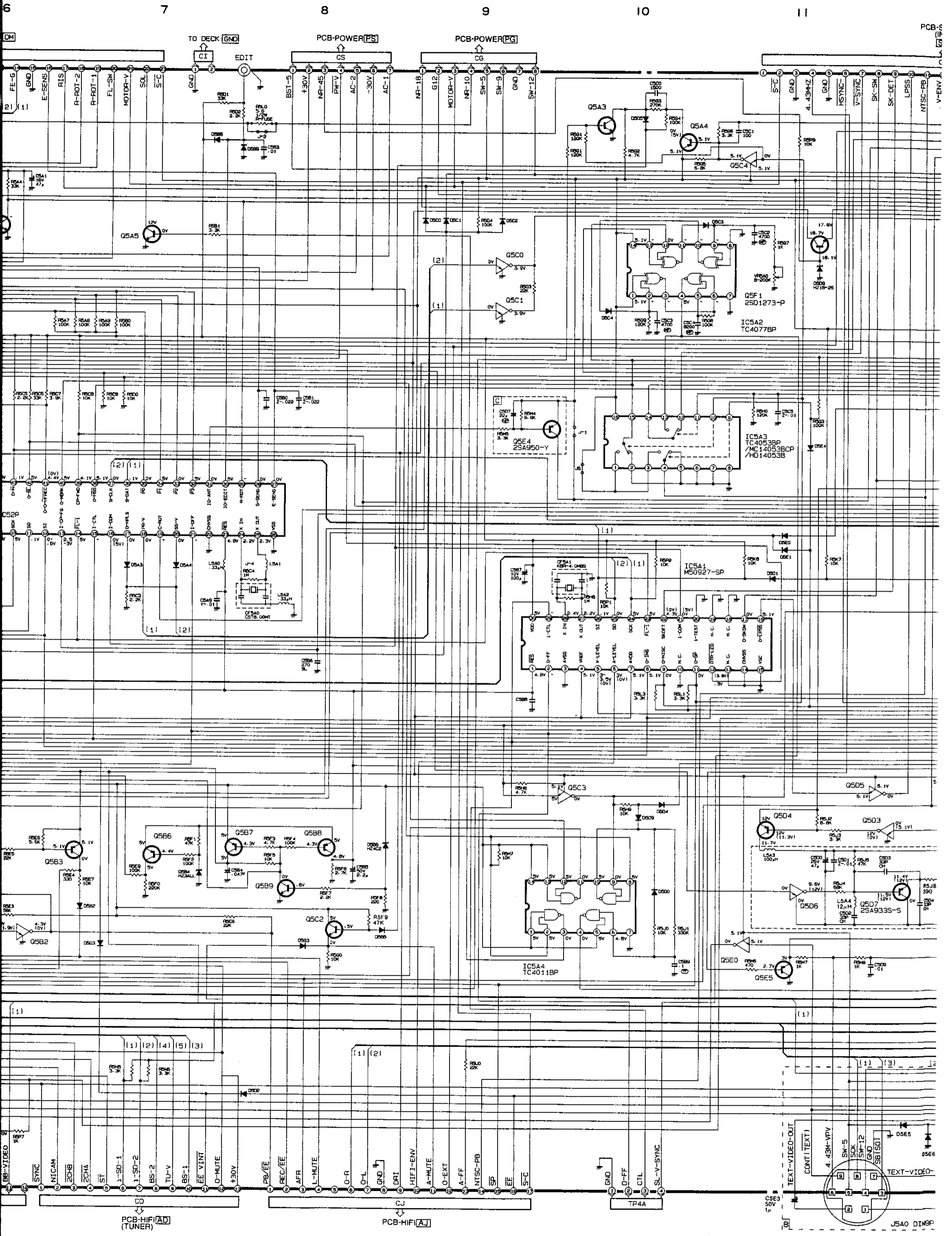
MC

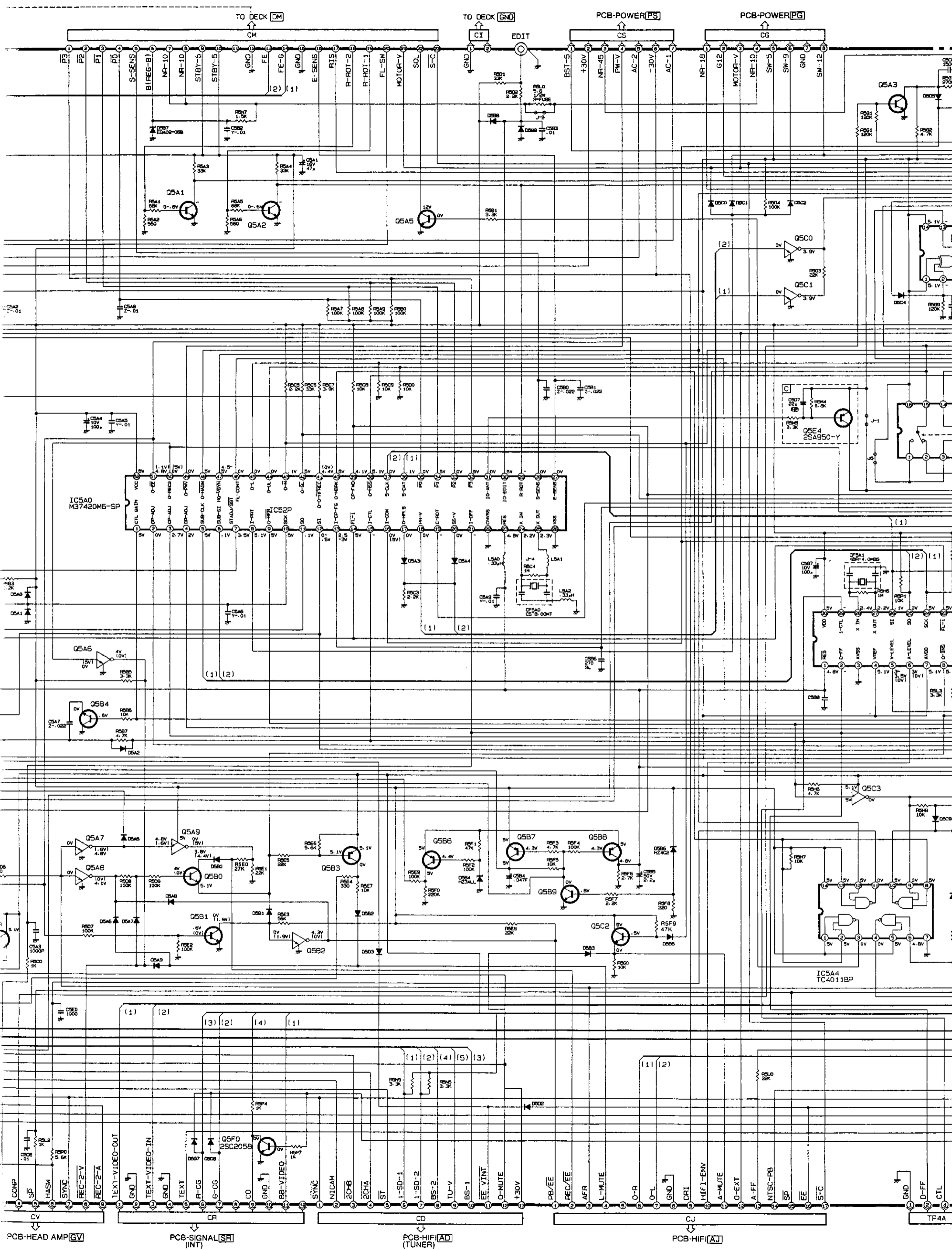
| SYMBOL NO. MODELS | A AREA | B AREA | C AREA | R5L0 | J-2 | J-1 | C5F0 C5FB |
|-------------------|--------|--------|--------|------|-----|-----|--------------|
| HS-E82.E82(Y)(IR) | X | X | X | X | O | O | X |
| HS-B82 | X | X | X | O | X | O | X |
| HS-E82(G) | O | O | X | X | O | O | O |
| HS-E82(A)/(NZ) | X | X | O | X | O | X | X |

- NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
- DIODES ARE MA165
 - PNP TRANSISTORS ARE 2SA933S-R.S
 - NPN TRANSISTORS ARE 2SC1740S-R.S
 - PNP DIGITAL TRANSISTORS DTA124ES/UN4112
 - NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124ES/UN4212

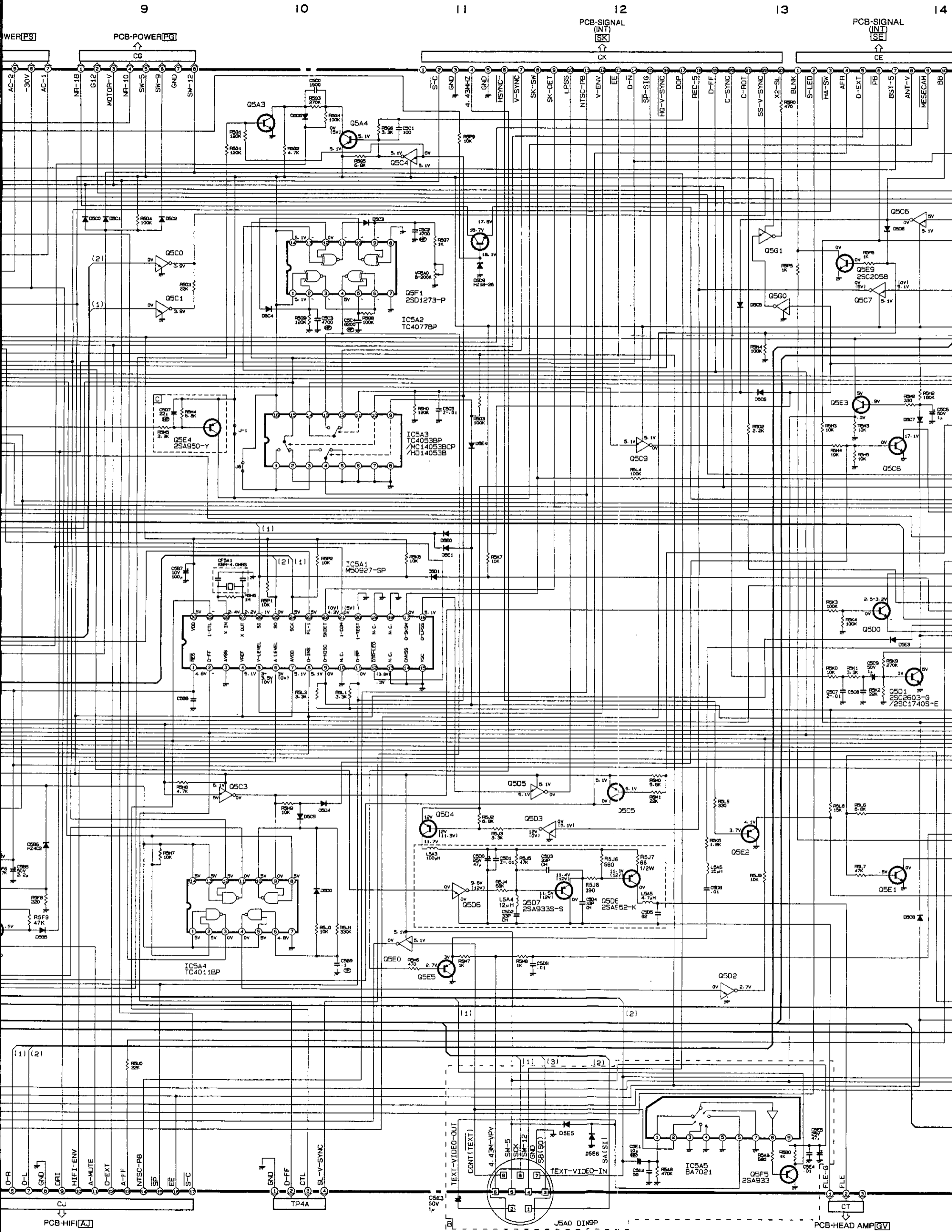






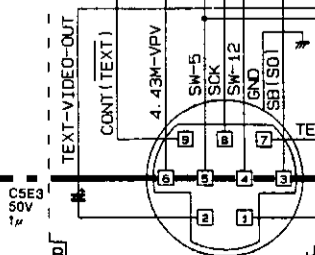
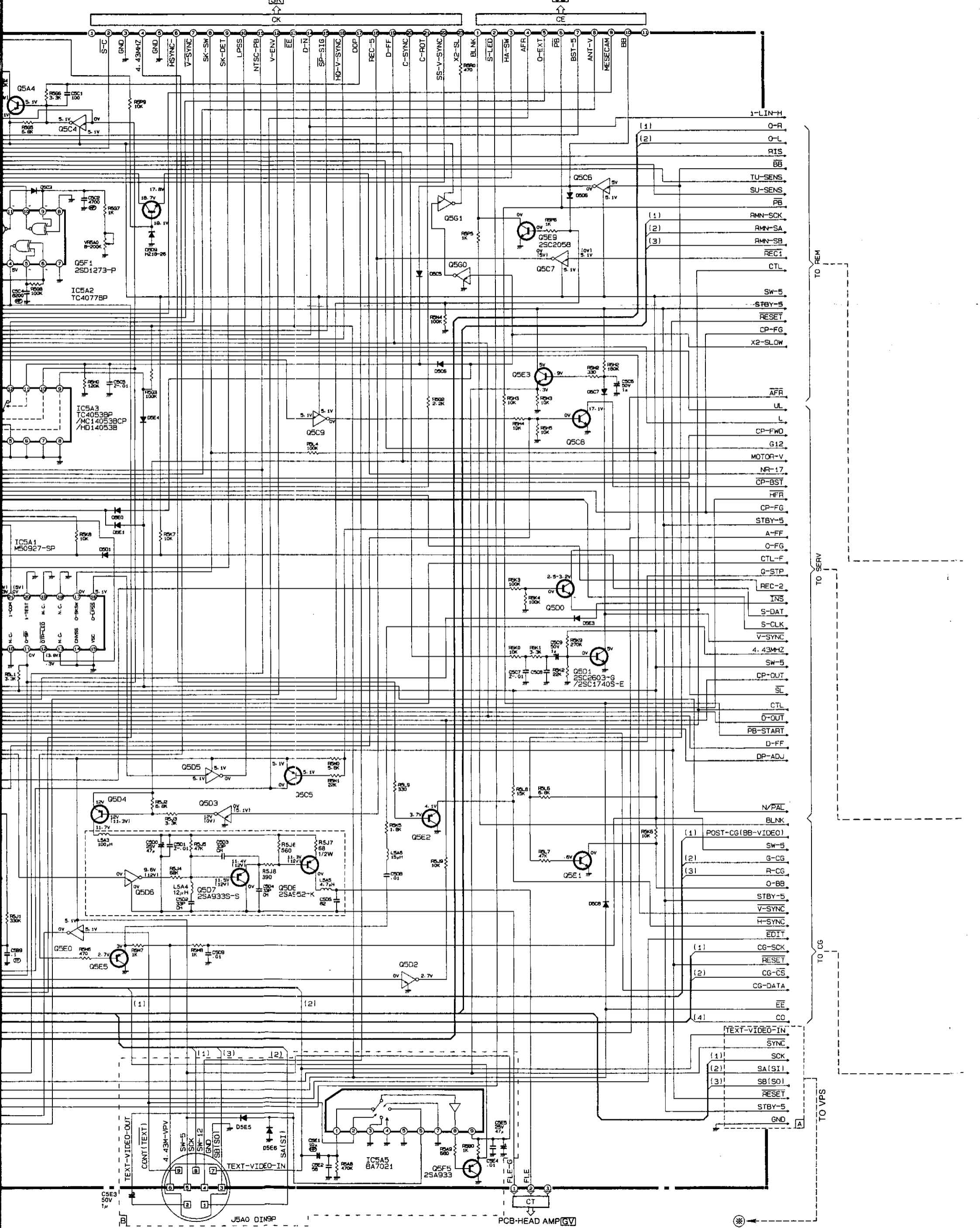


PCB-HEAD AMP[GV] PCB-SIGNAL[SIF (INT)] PCB-HIFI[AD (TUNER)] PCB-HIFI[AJ] TP4A



PCB-SIGNAL

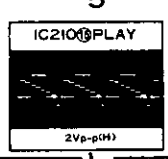
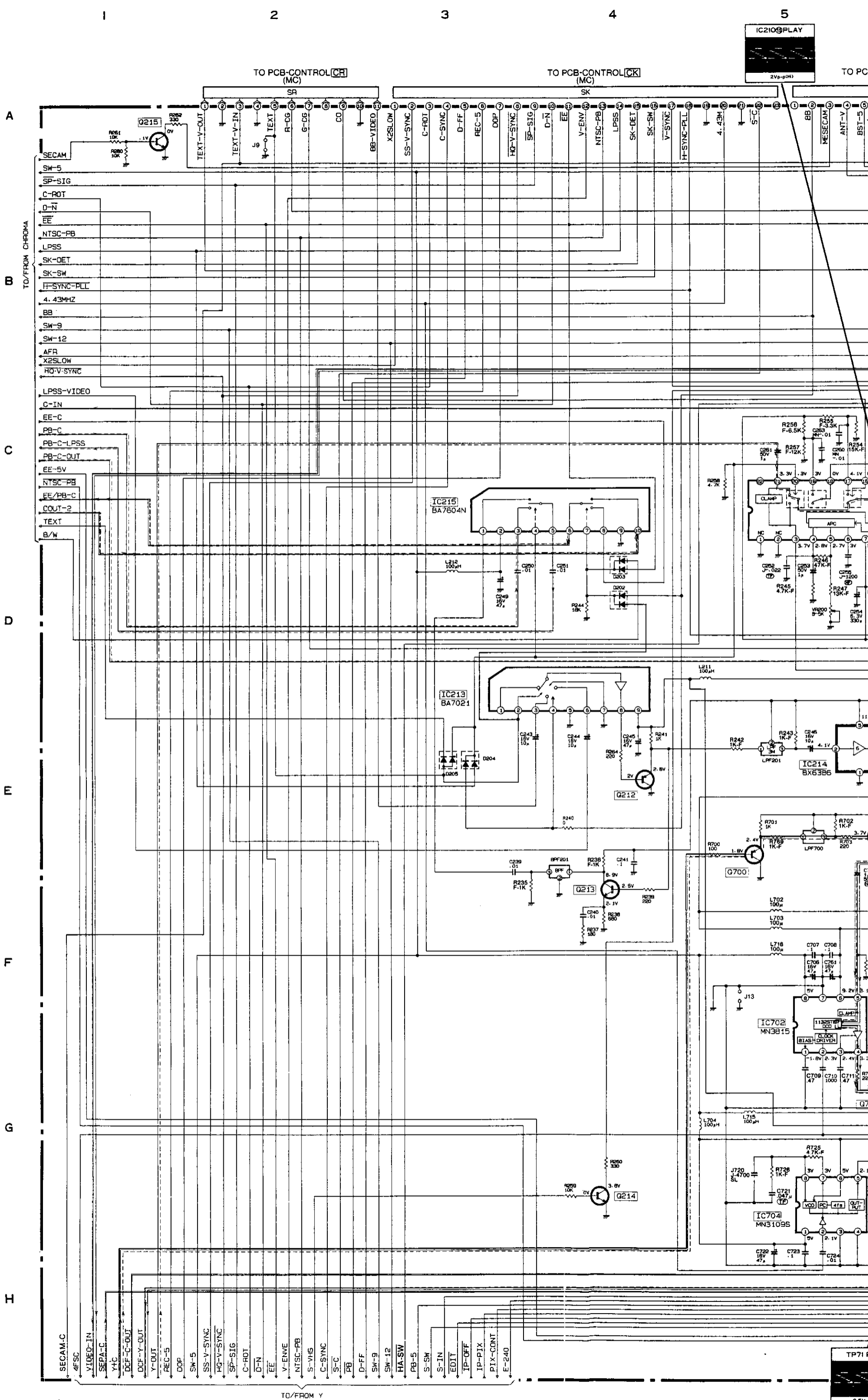
PCB-SIGNAL

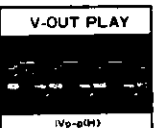
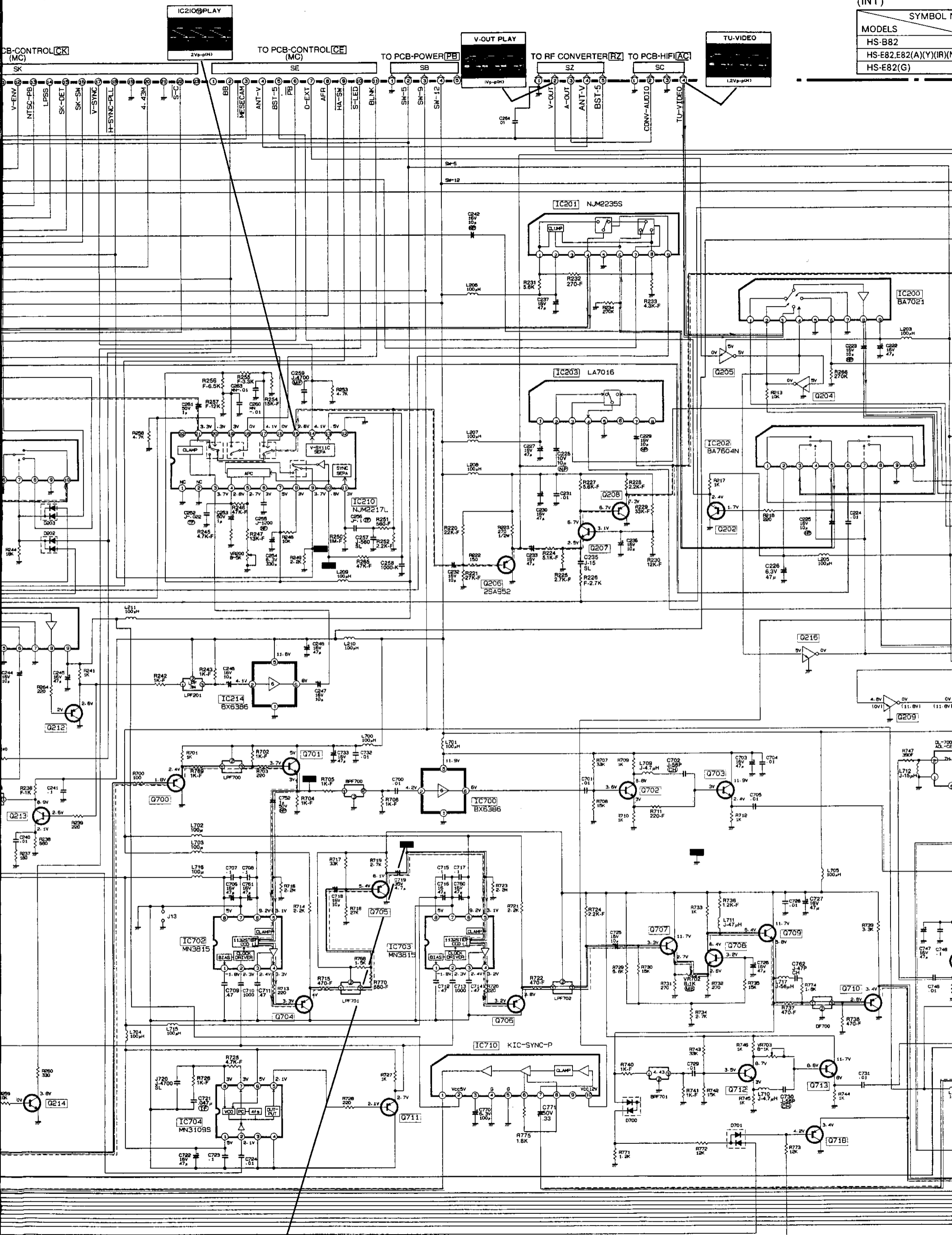


J5A0 DIN9P

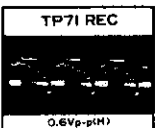
PCB-HEAD AMP[V]



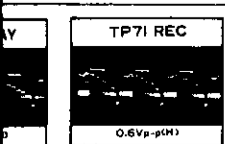
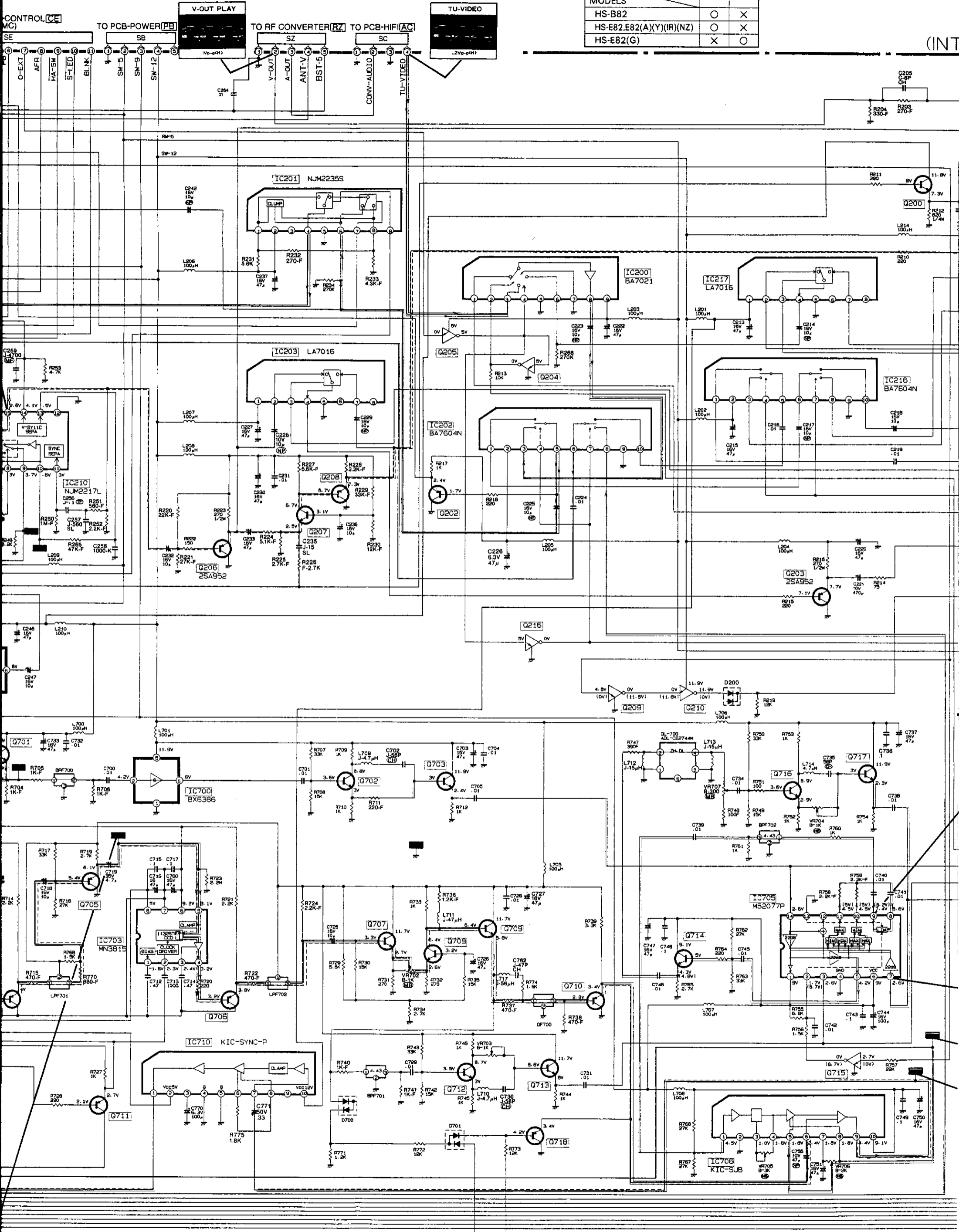




| MODELS | SYMBOL |
|-------------------------|--------|
| HS-B82 | |
| HS-E82,E82(A)(Y)(IR)(N) | |
| HS-E82(G) | |

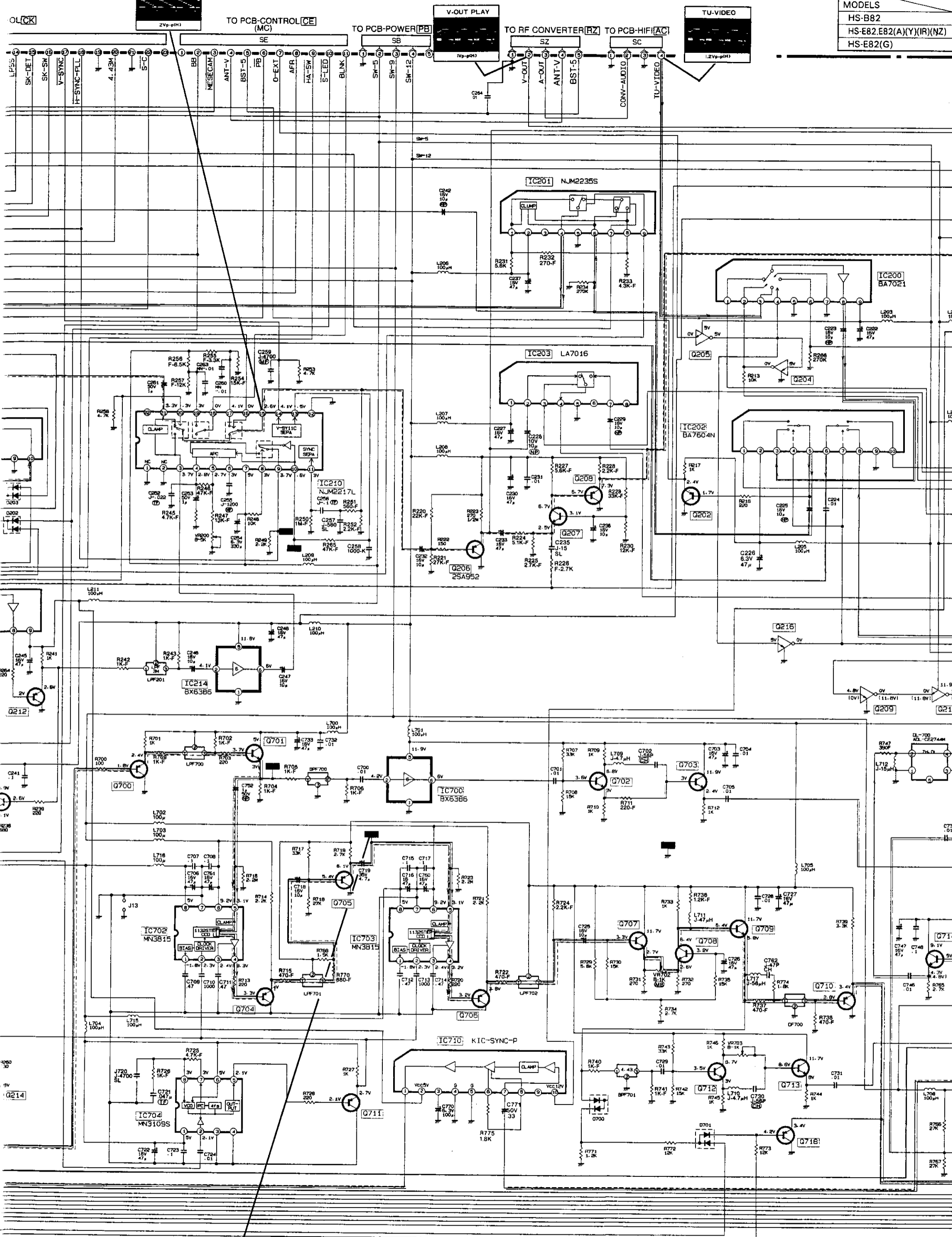


| MODELS | SYMBOL NO | |
|--------------------------|-----------|------|
| HS-B82 | C225 | C242 |
| HS-E82.E82(A)(Y)(IR)(NZ) | ○ | × |
| HS-E82(G) | × | ○ |





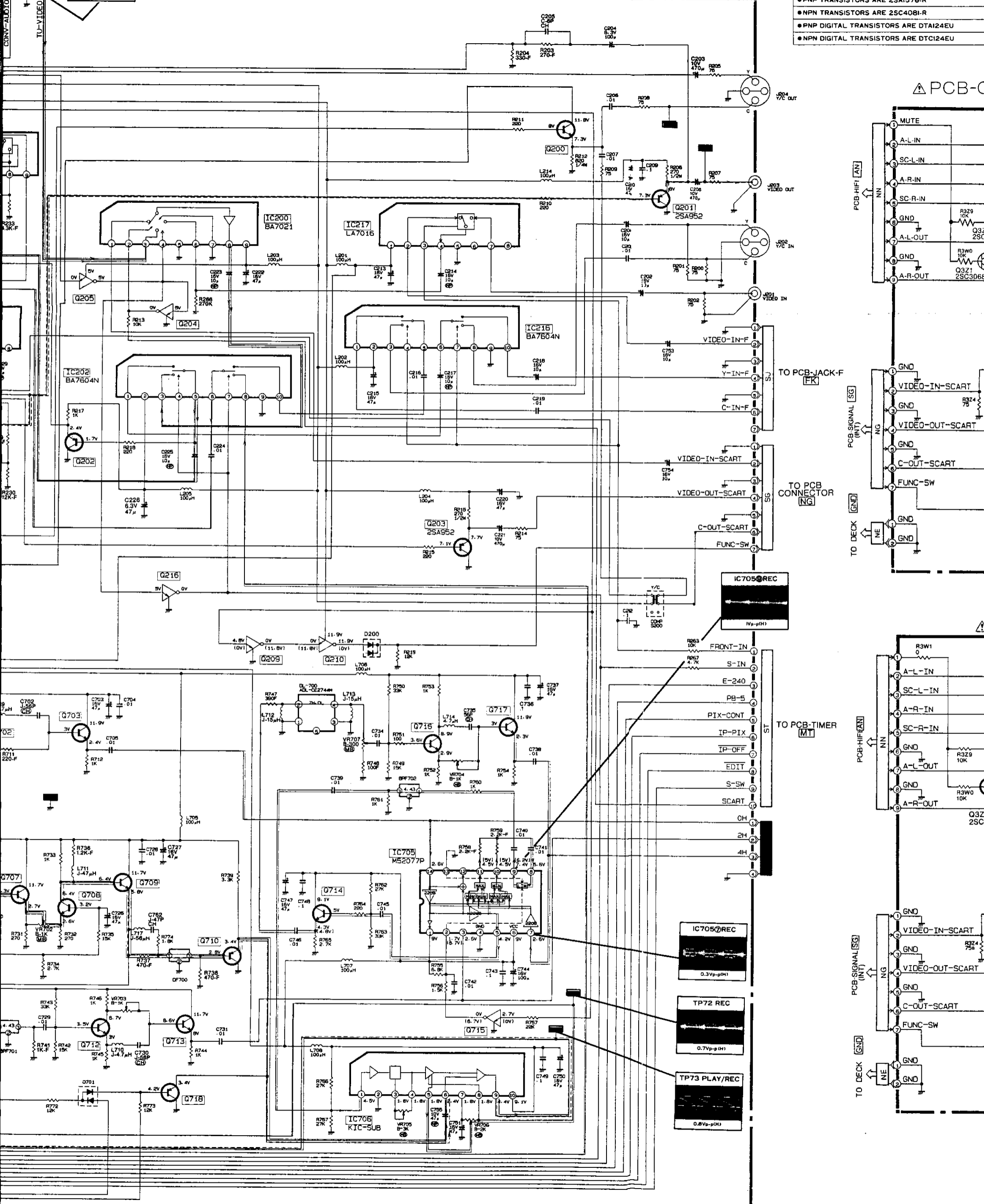
| (INT) | | SYMBOL NO. |
|--------|--------------------------|------------|
| MODELS | HS-B82 | |
| | HS-E82.E82(A)(Y)(IR)(NZ) | |
| | HS-E82(G) | |



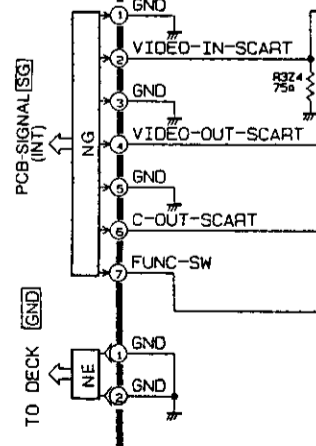
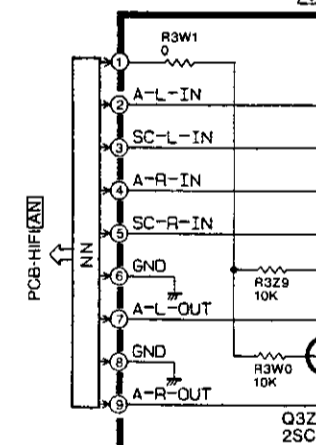
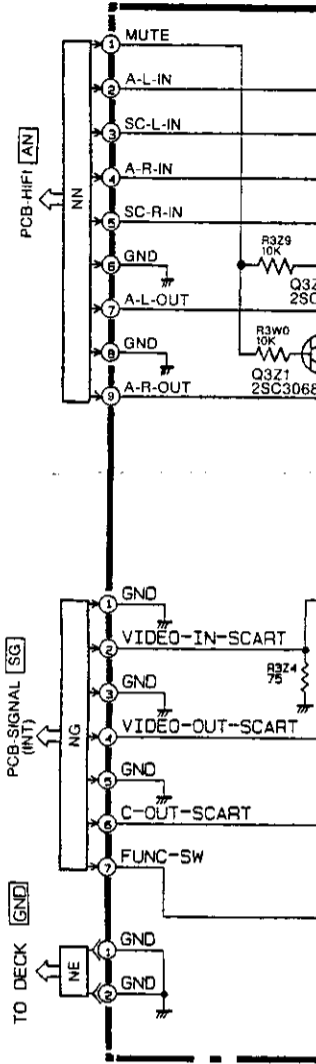
| MODELS | SYMBOL NO | C225 | C242 |
|--------------------------|-----------|------|------|
| HS-B82 | | ○ | × |
| HS-E82.E82(A)(Y)(IR)(NZ) | | ○ | × |
| HS-E82(G) | | × | ○ |

(INT)PCB-SIGNAL

(INT) NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM ARE:
 ● PNP TRANSISTORS ARE 2SA1576-R
 ● NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
 ● PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EU
 ● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EU



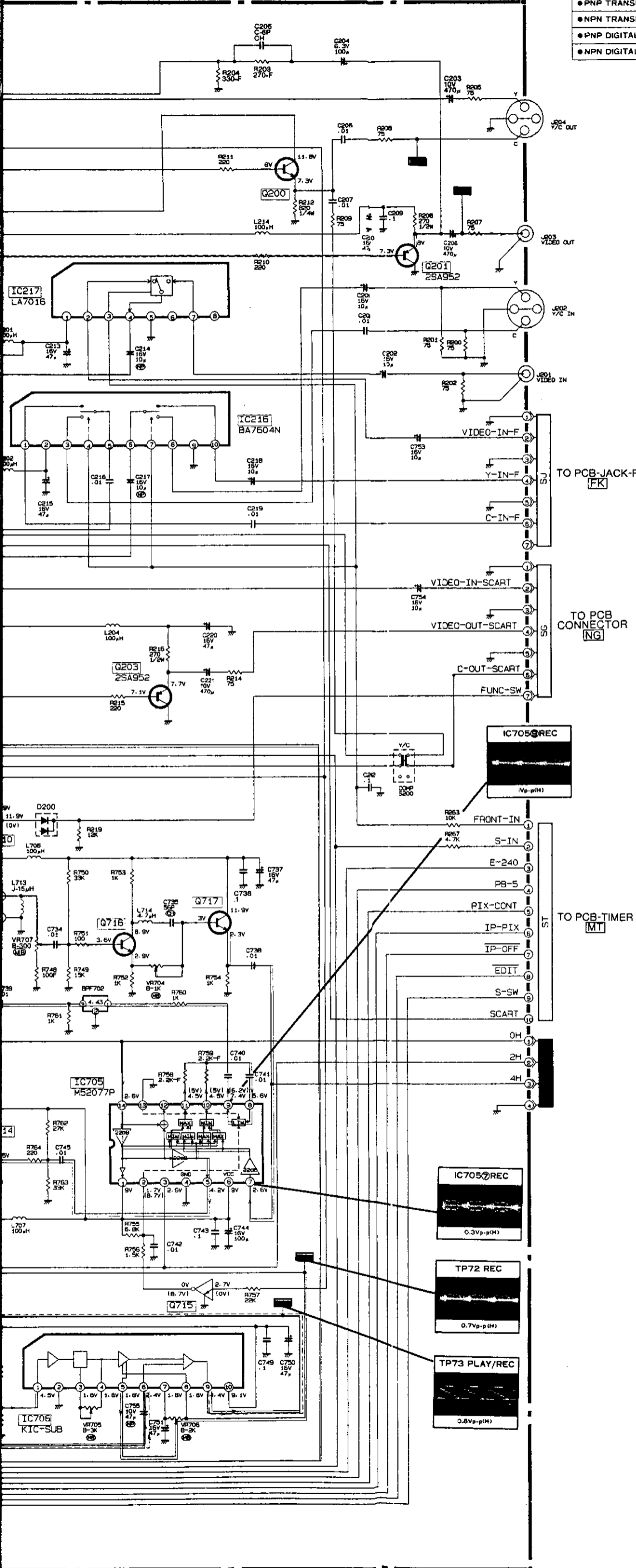
PCB-C



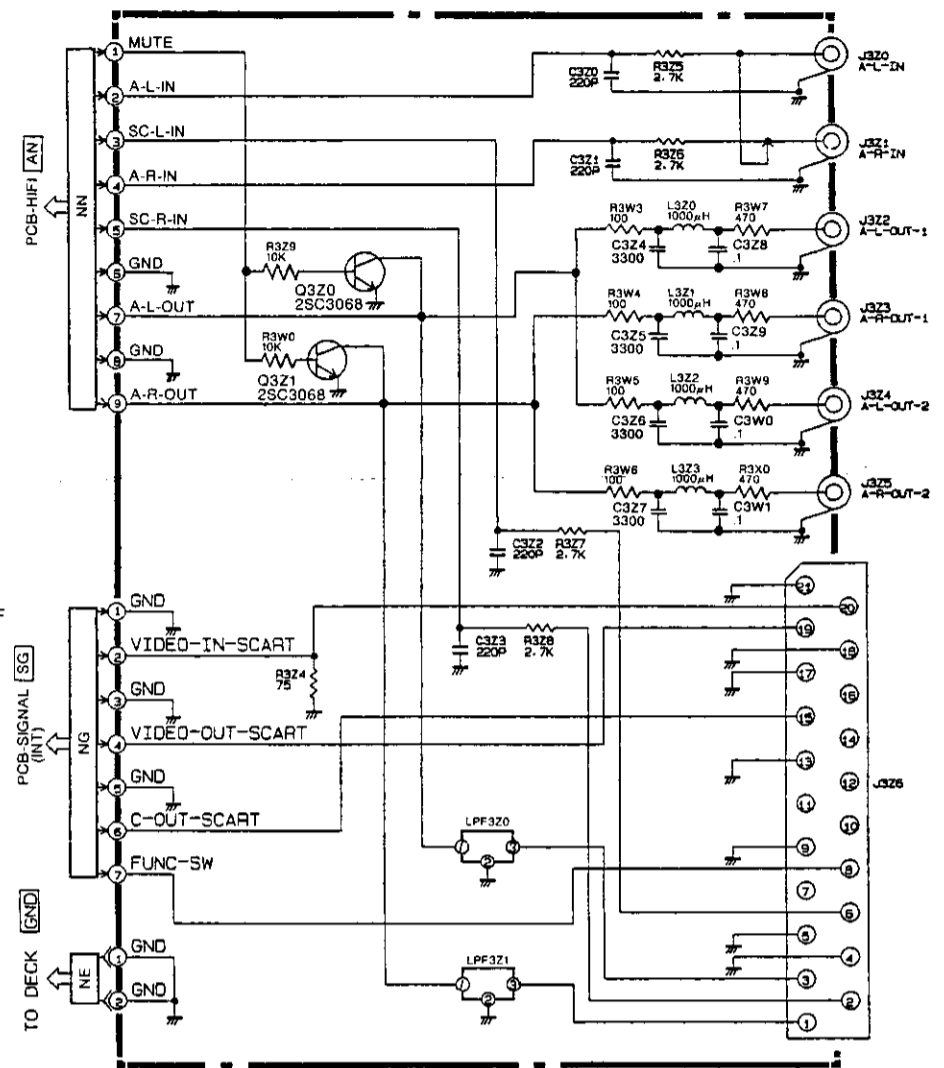
| | |
|------|------|
| C225 | C242 |
| ○ | × |
| ○ | × |
| × | ○ |

(INT)PCB-SIGNAL

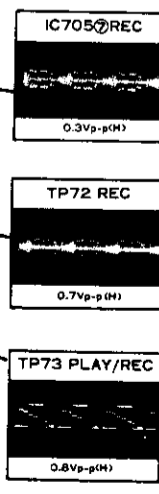
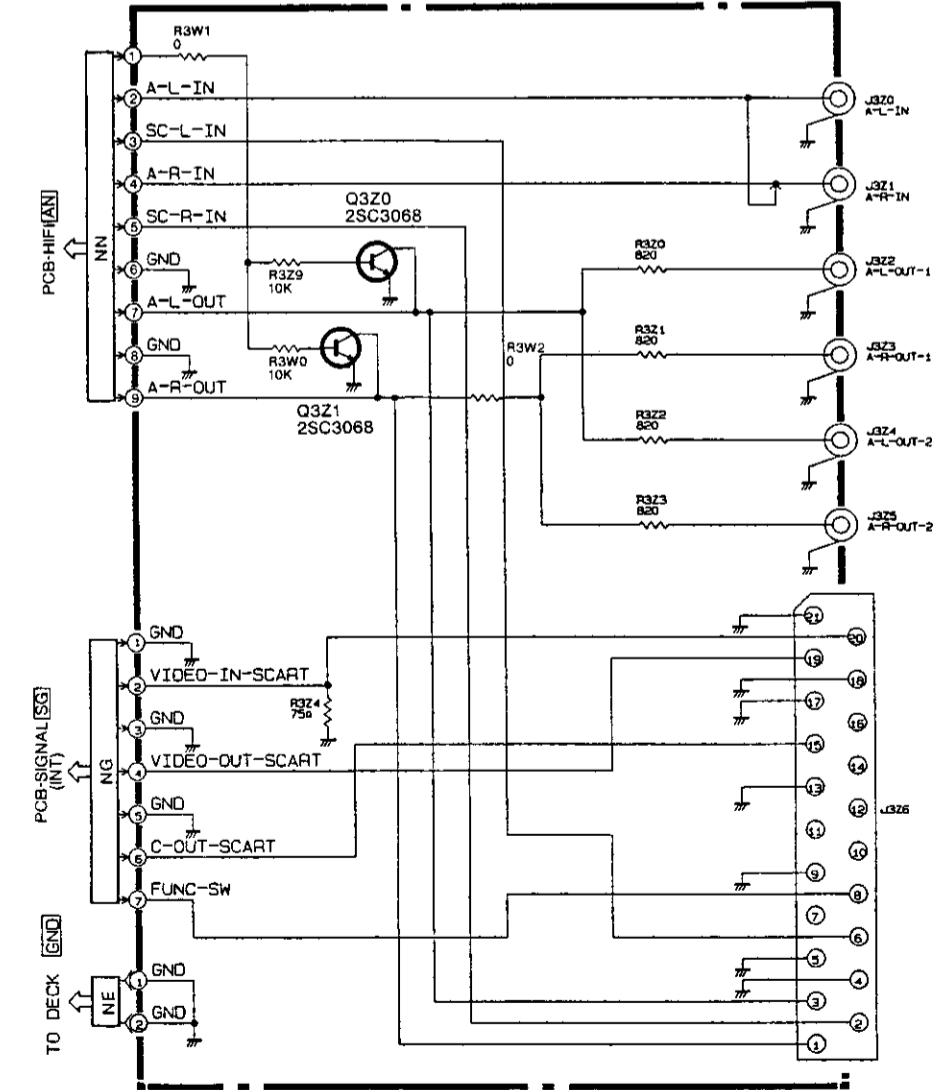
- (INT)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
- PNP TRANSISTORS ARE 2SA1576-R
 - NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
 - PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EU
 - NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EU



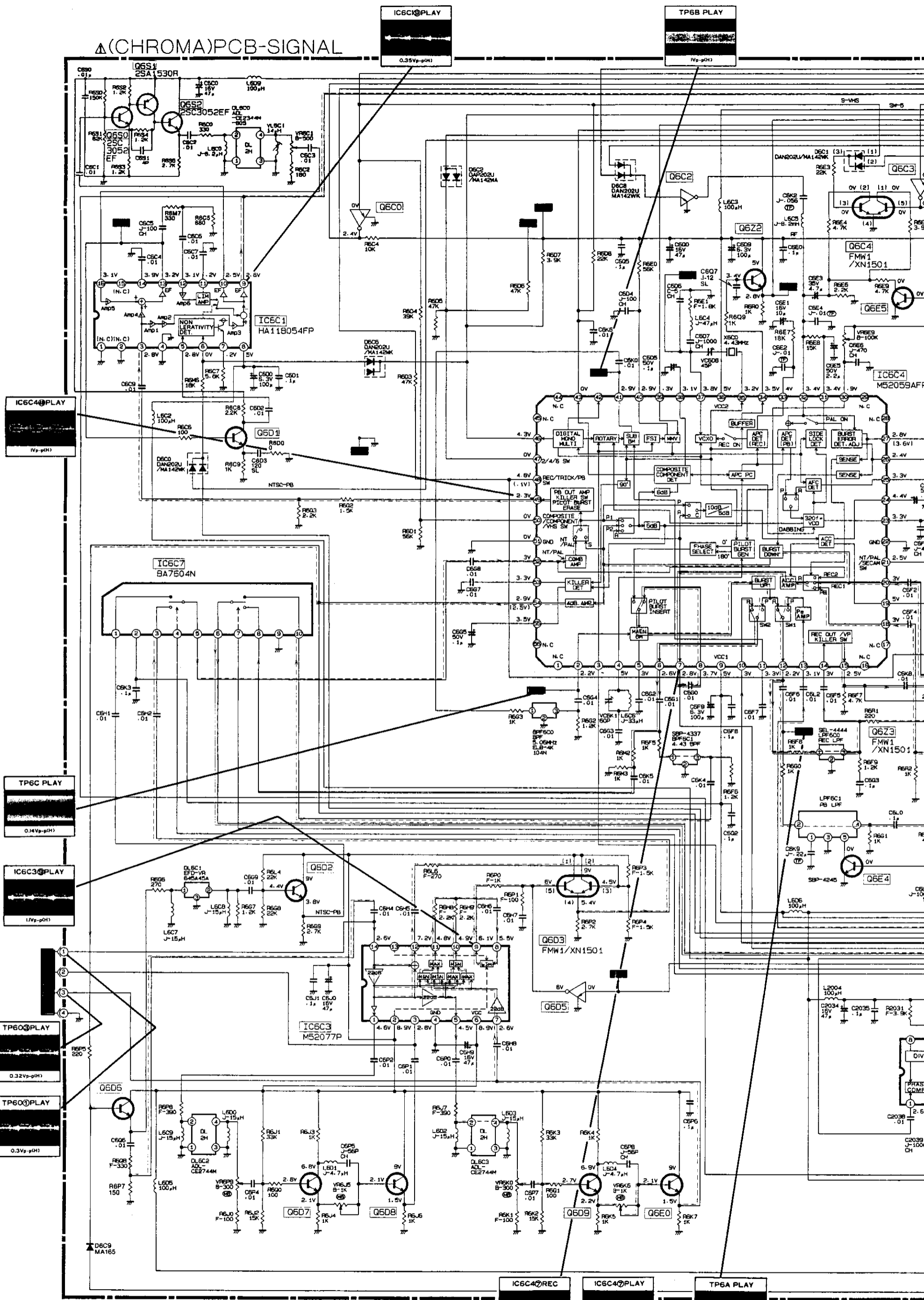
PCB-CONNECTOR(ONLY FOR HS-E82(G))



PCB-CONNECTOR



A
B
C
D
E
F
G
H

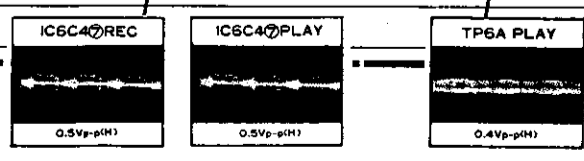


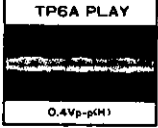
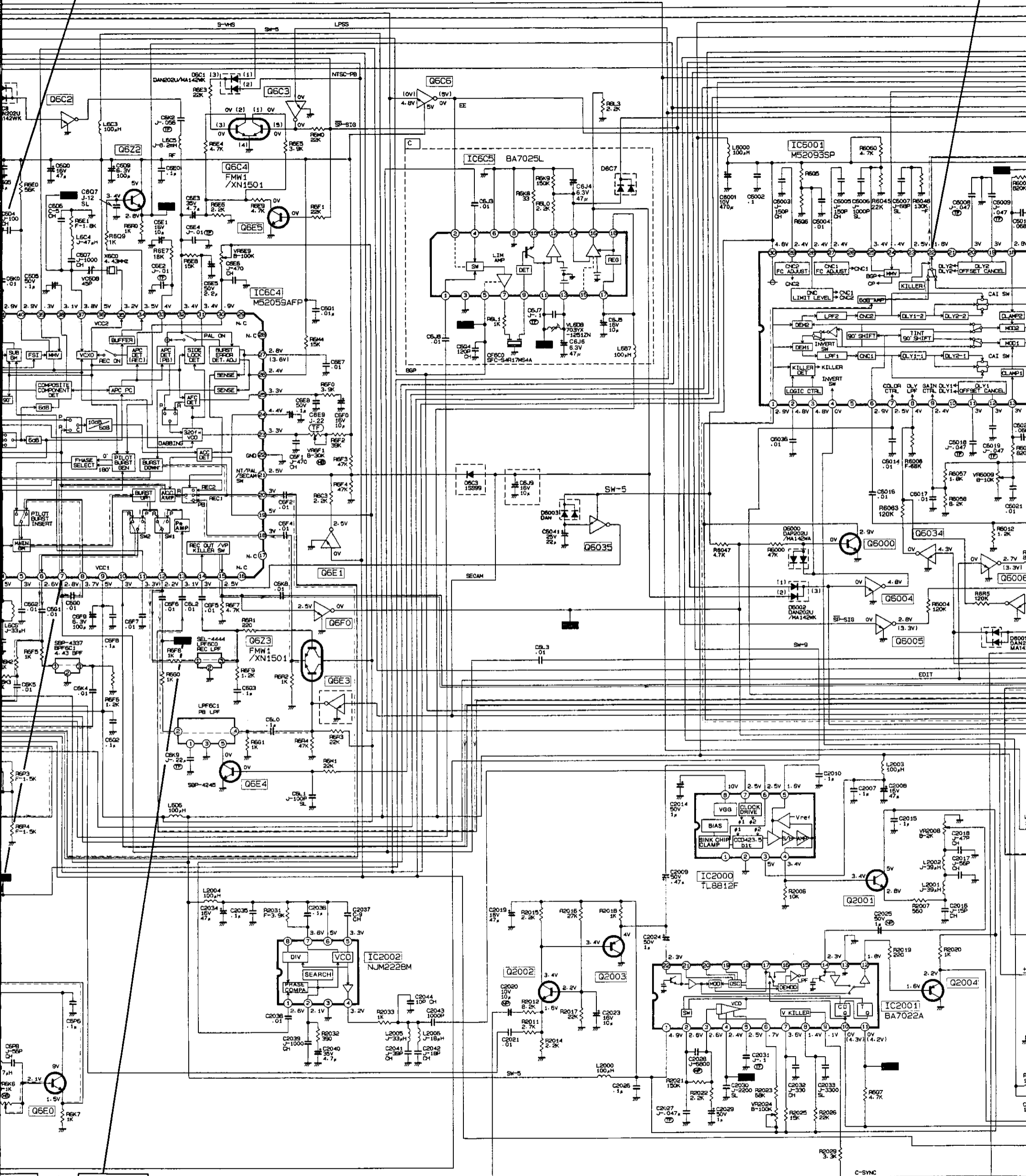
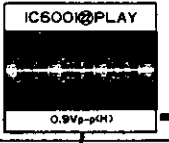
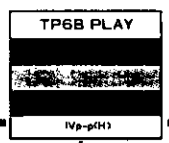
CHROMA

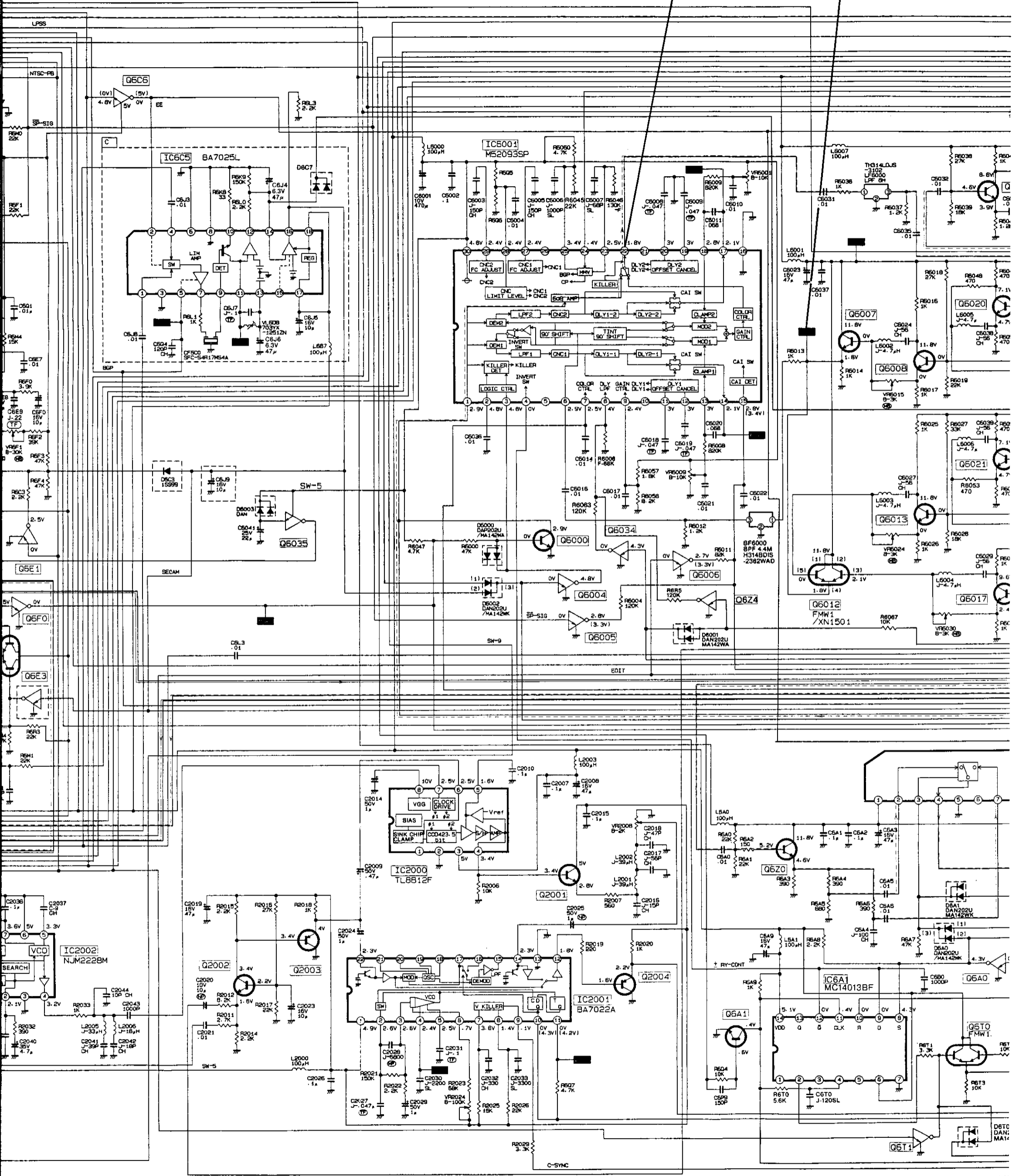
| MODELS | SYMBOL NO | C AREA | C6J9 | D6C3 | Q6E3 |
|--------------------------|-----------|--------|------|------|------|
| HS-E82(A)(IR)(NZ).HS-B82 | | X | X | X | X |
| HS-E82.HS-E82(Y) | | O | O | O | O |
| HS-E82(G) | | O | O | O | O |

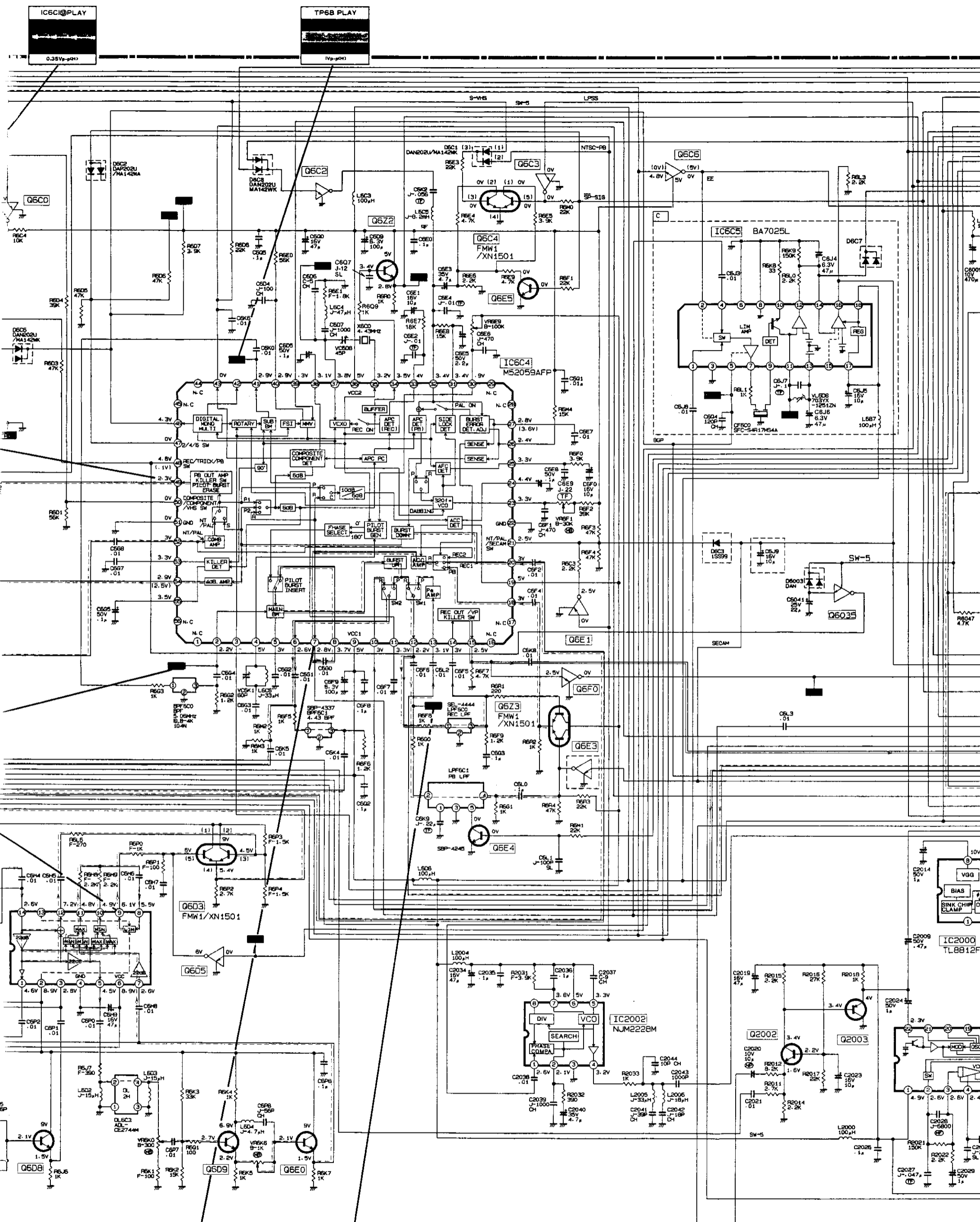
(CHROMA)
NOTE: PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

- PNP TRANSISTORS ARE 2SA1576-Ra
- NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-Ra
- PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EU
- NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EU



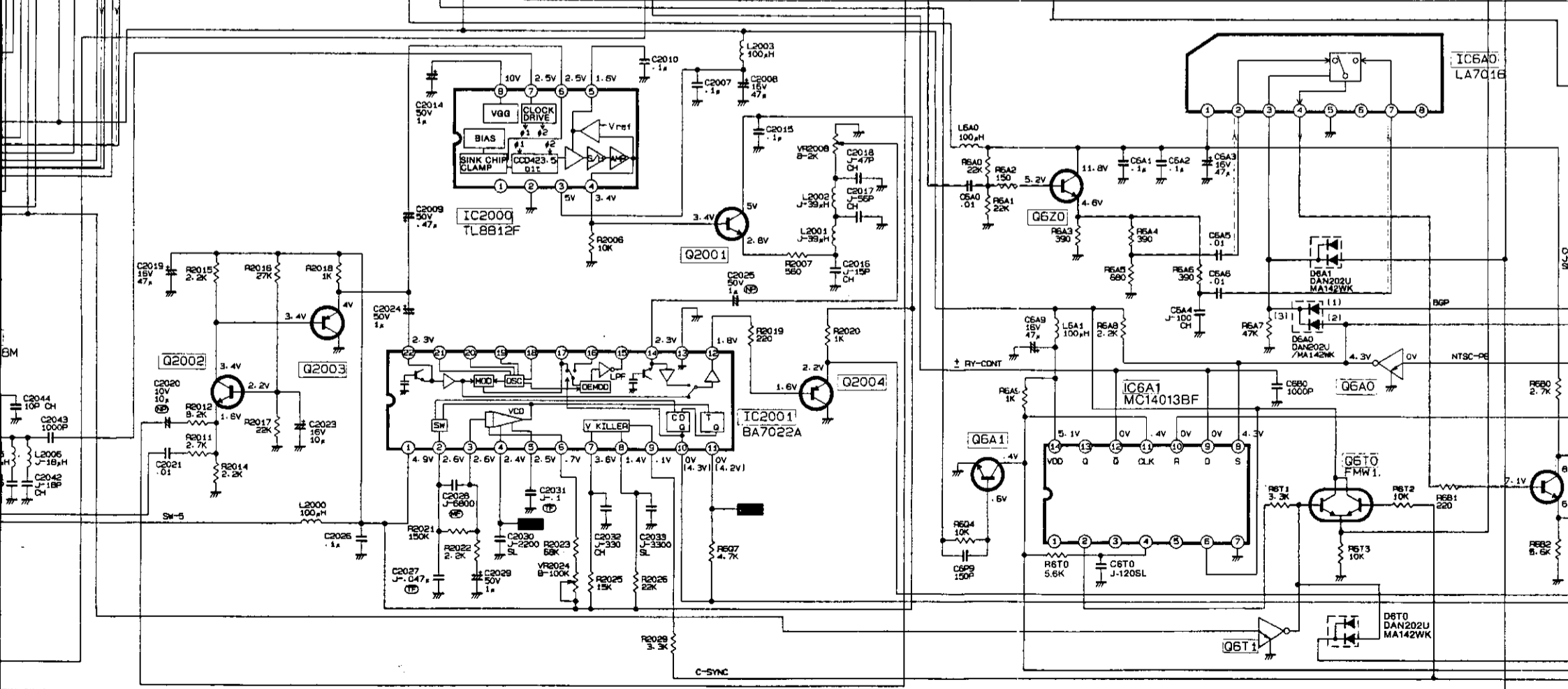
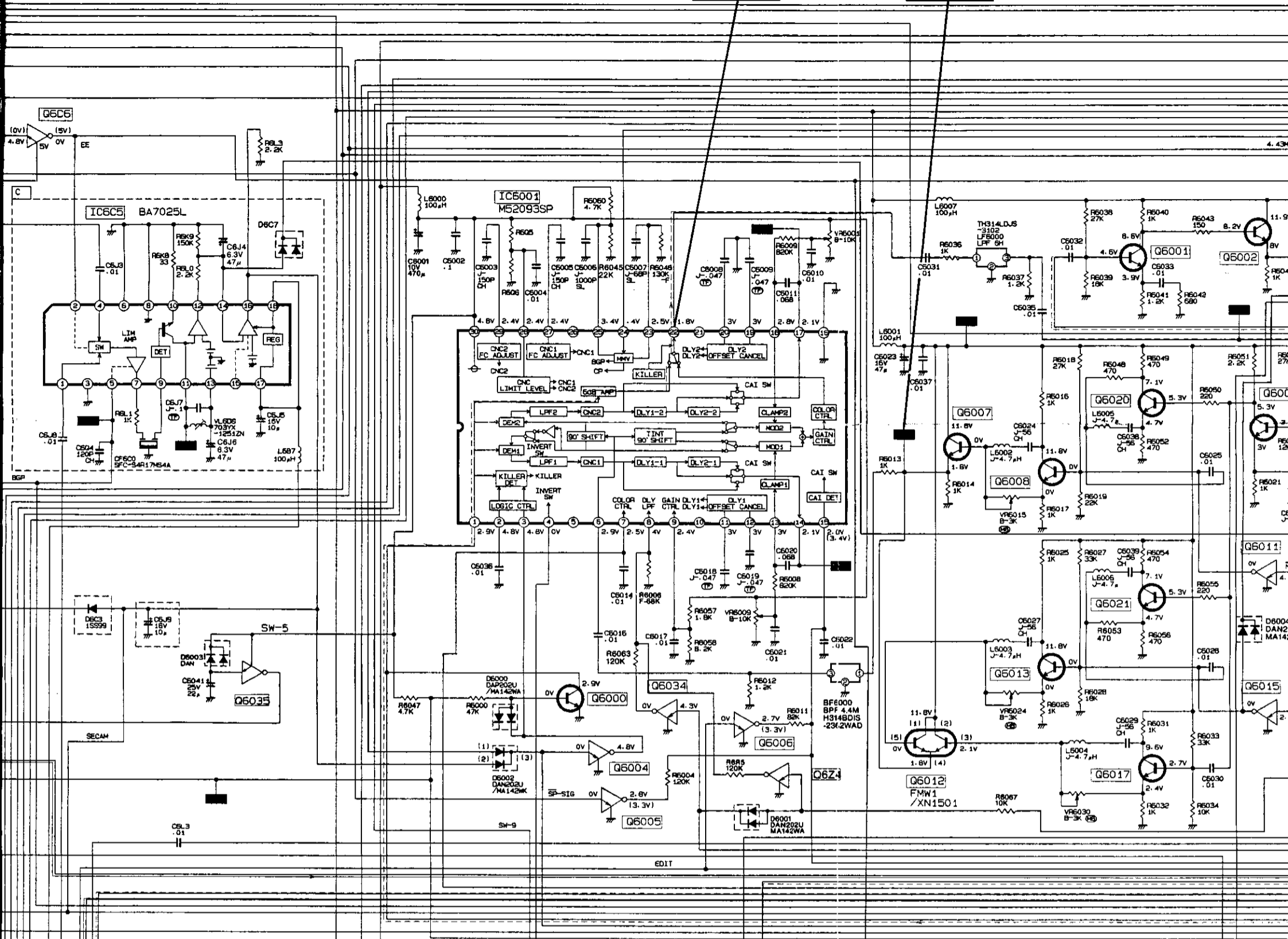


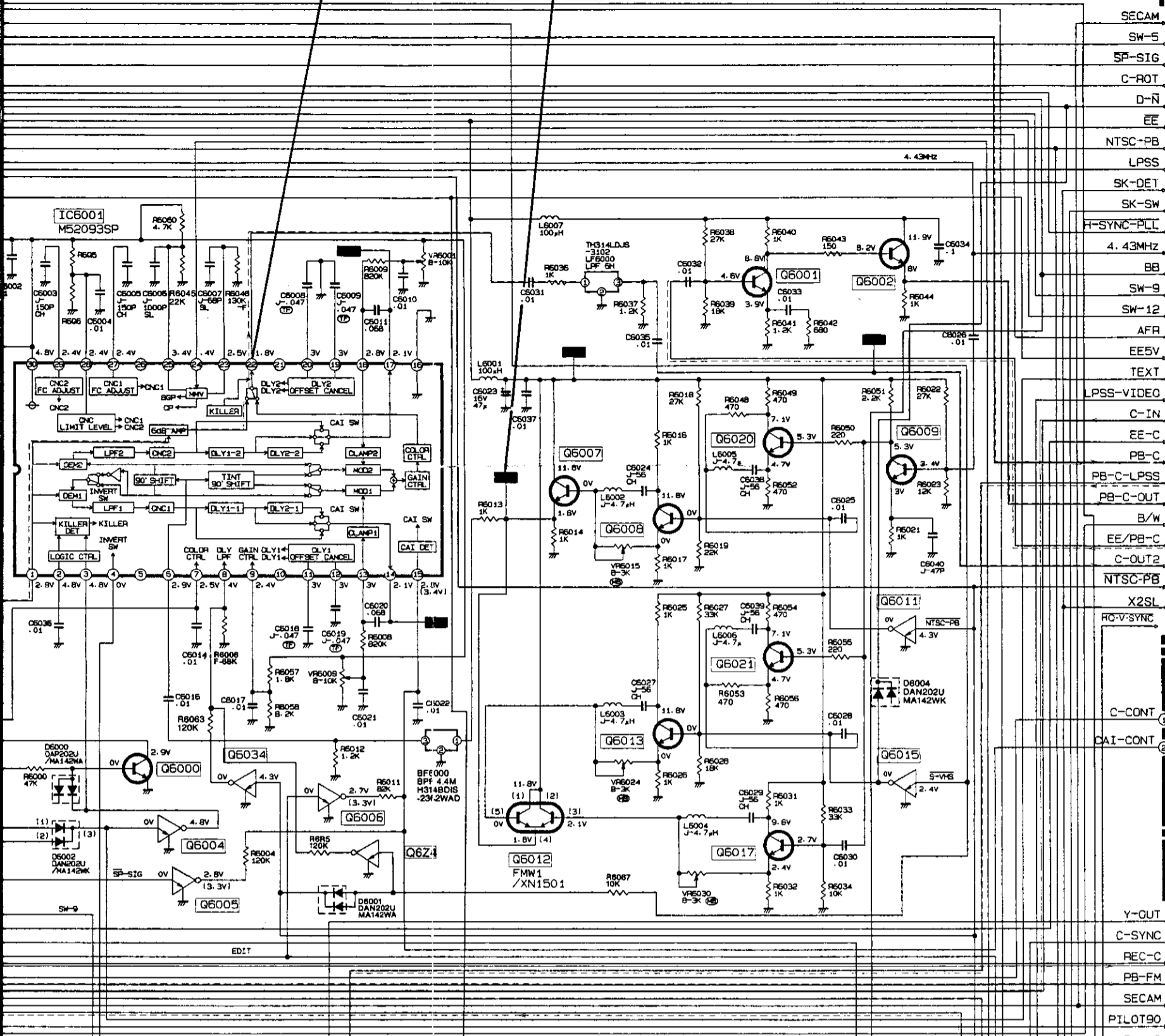




INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

25A1576-Ra
25C4081-Ra
ORS ARE DTA124EU
ORS ARE DTC124EU



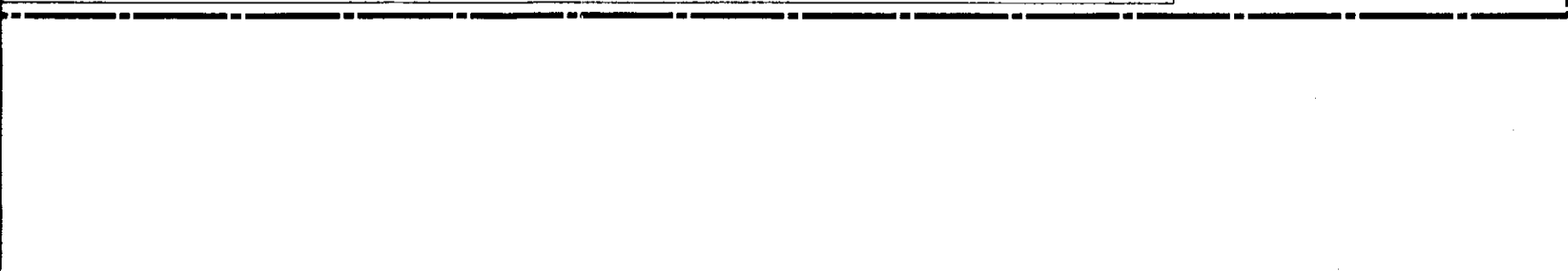
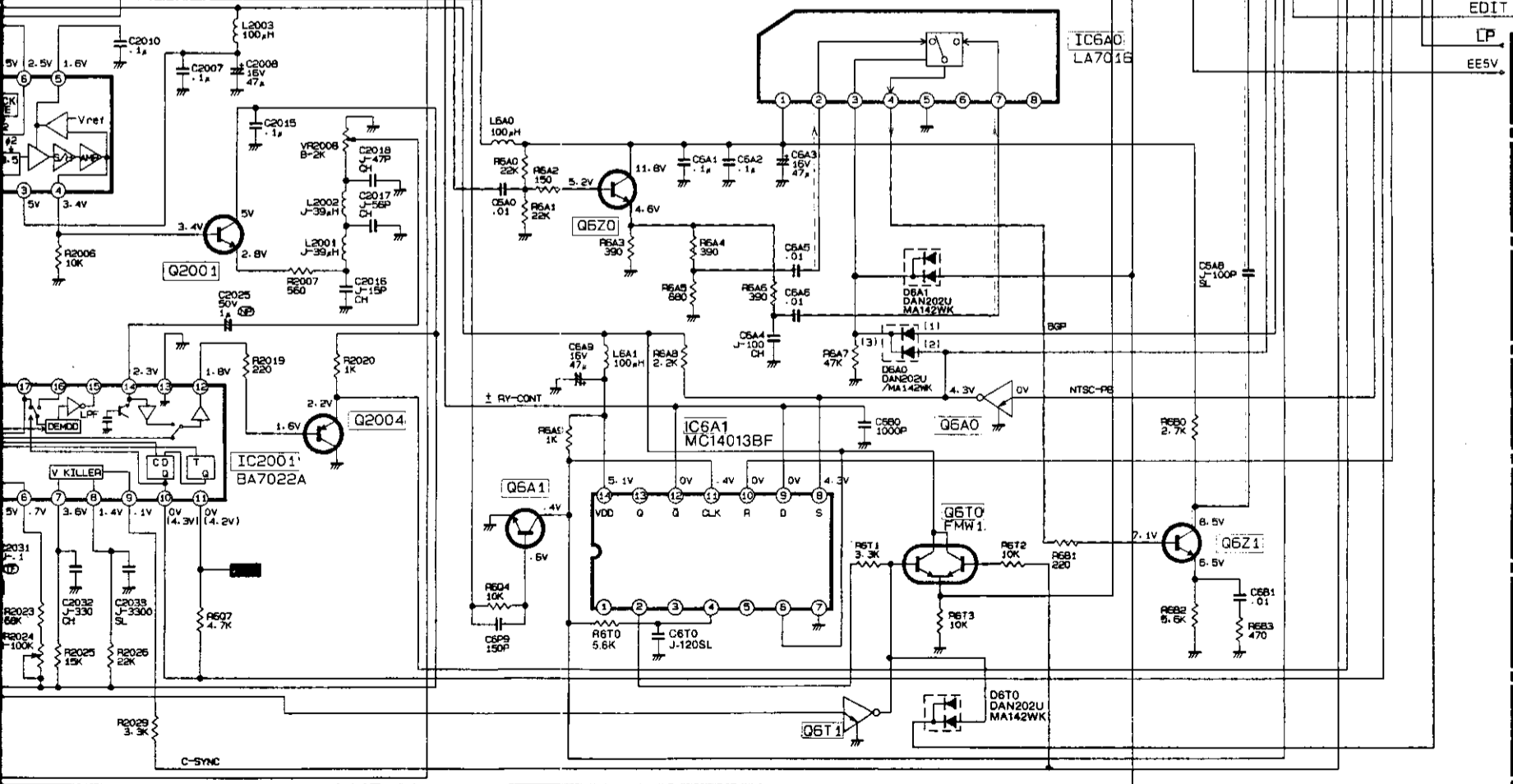


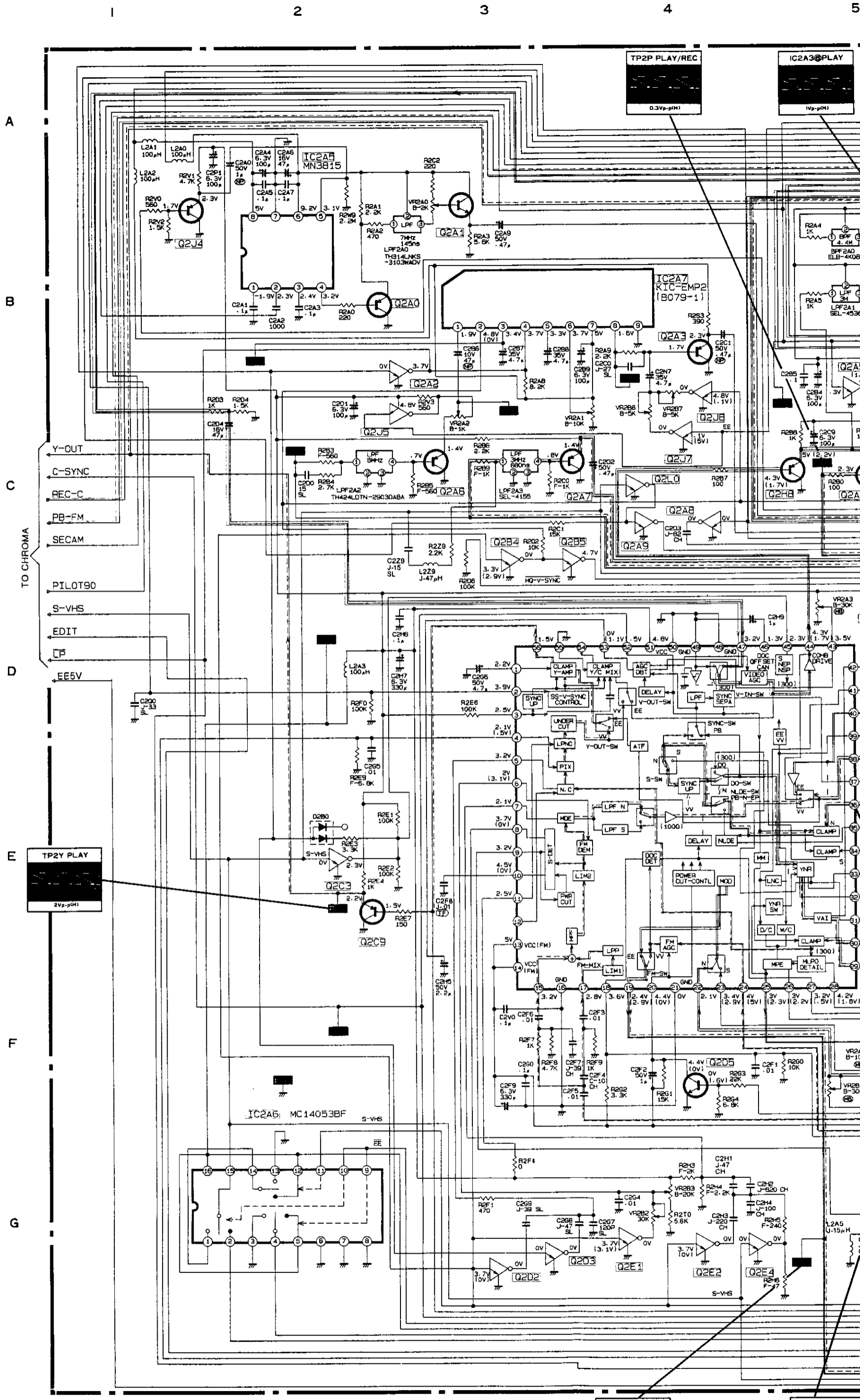
- SECAM
- SW-5
- SP-SIG
- C-ROT
- D-N
- EE
- NTSC-PB
- LPSS
- SK-DET
- SK-SW
- H-SYNC-PLL
- 4.43MHz
- BB
- SW-9
- SW-12
- AFR
- EE5V
- TEXT
- LPSS-VIDEO
- C-IN
- EE-C
- PB-C
- PB-C-LPSS
- PB-C-OUT
- B/W
- EE/PB-C
- C-OUT2
- NTSC-PB
- X2SL
- RO-V-SYNC
- C-CONT
- CAI-CONT
- Y-OUT
- C-SYNC
- REC-C
- PB-FM
- SECAM
- PILOT90
- S-VHS
- EDIT
- LP
- EE5V

TO INT

TO PCB-TIMER

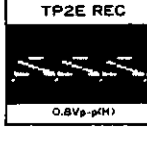
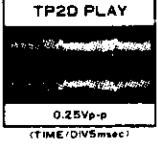
TO Y



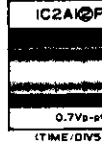
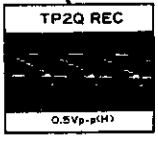
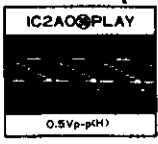
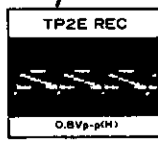
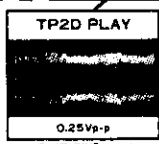
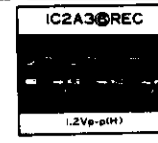
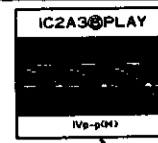
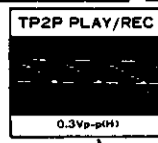
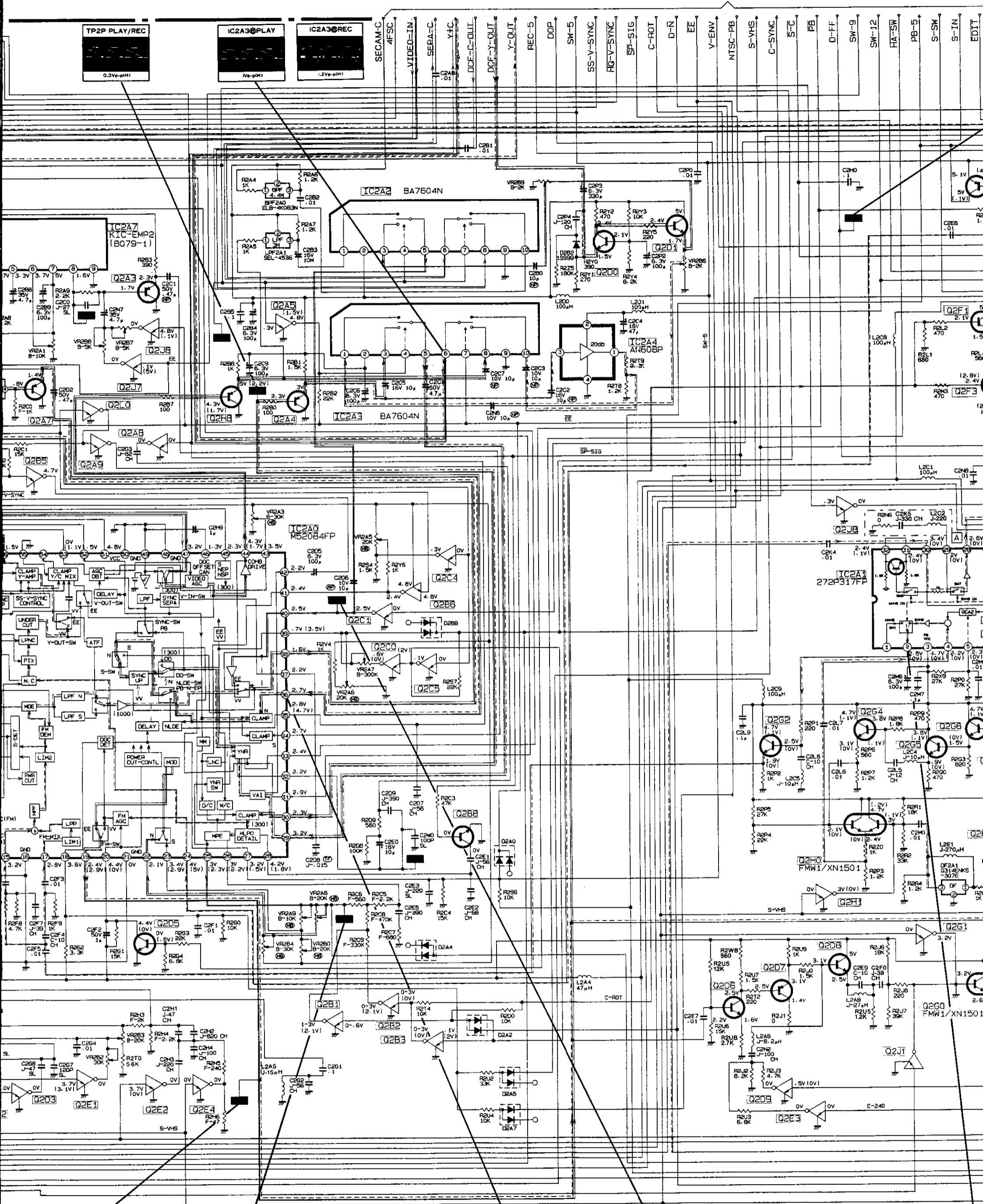


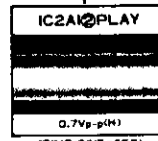
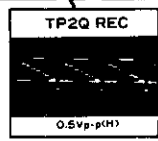
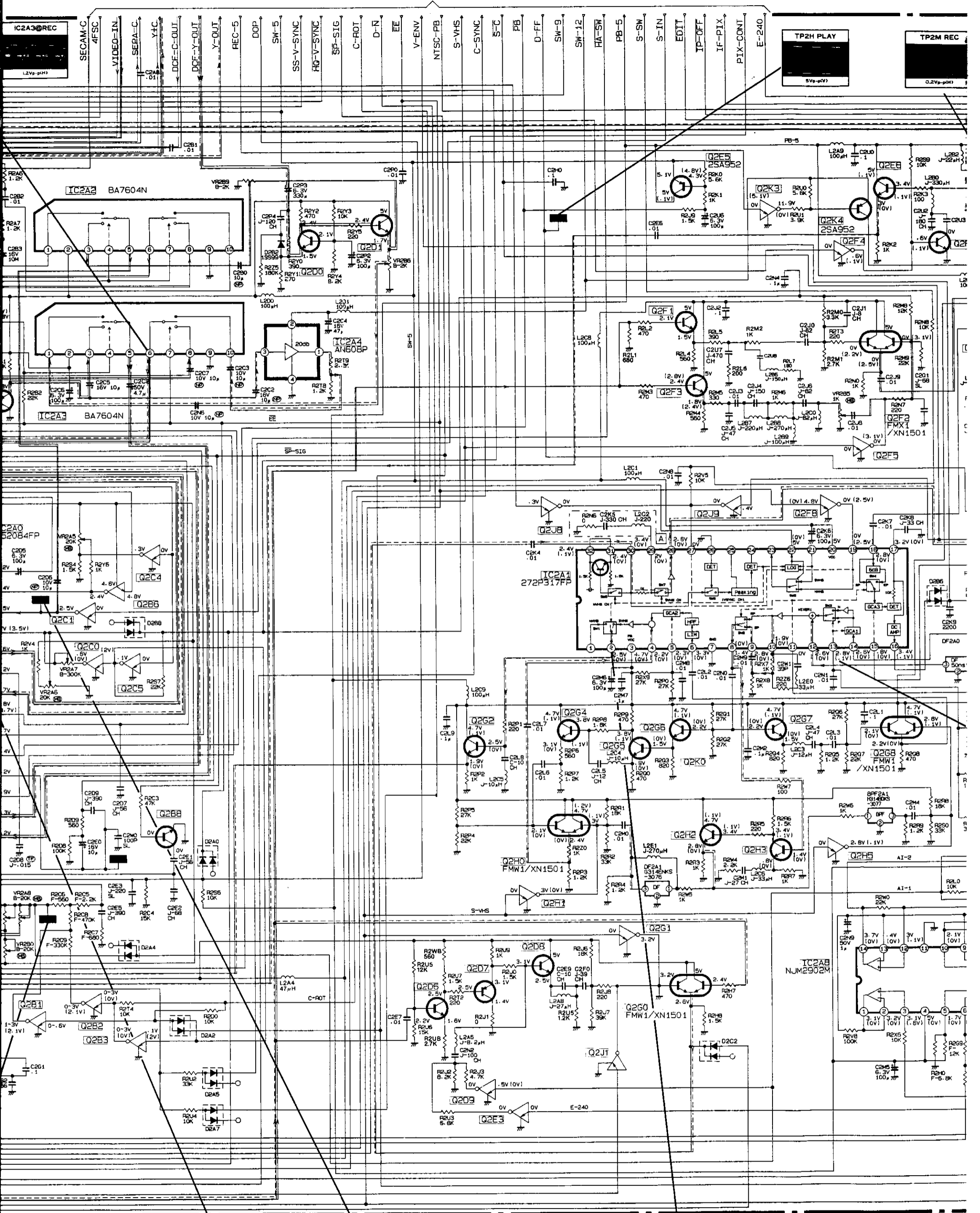
(Y)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

- PNP TRANSISTORS ARE 2SA1576-R
- NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
- PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EU
- NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EU



TO INT





(Y)

| SYMBOL NO. | C2U8 | R2F4 |
|-------------------|------|------|
| HS-B82,HS-E82(IR) | 180 | ○ |
| HS-E82 | 180 | ○ |
| HS-E82(A)(Y)(NZ) | 180 | ○ |
| HS-E82(G) | 270 | × |

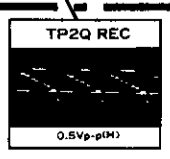
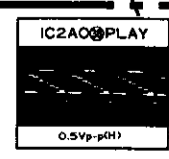
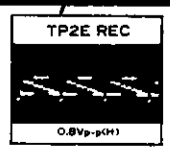
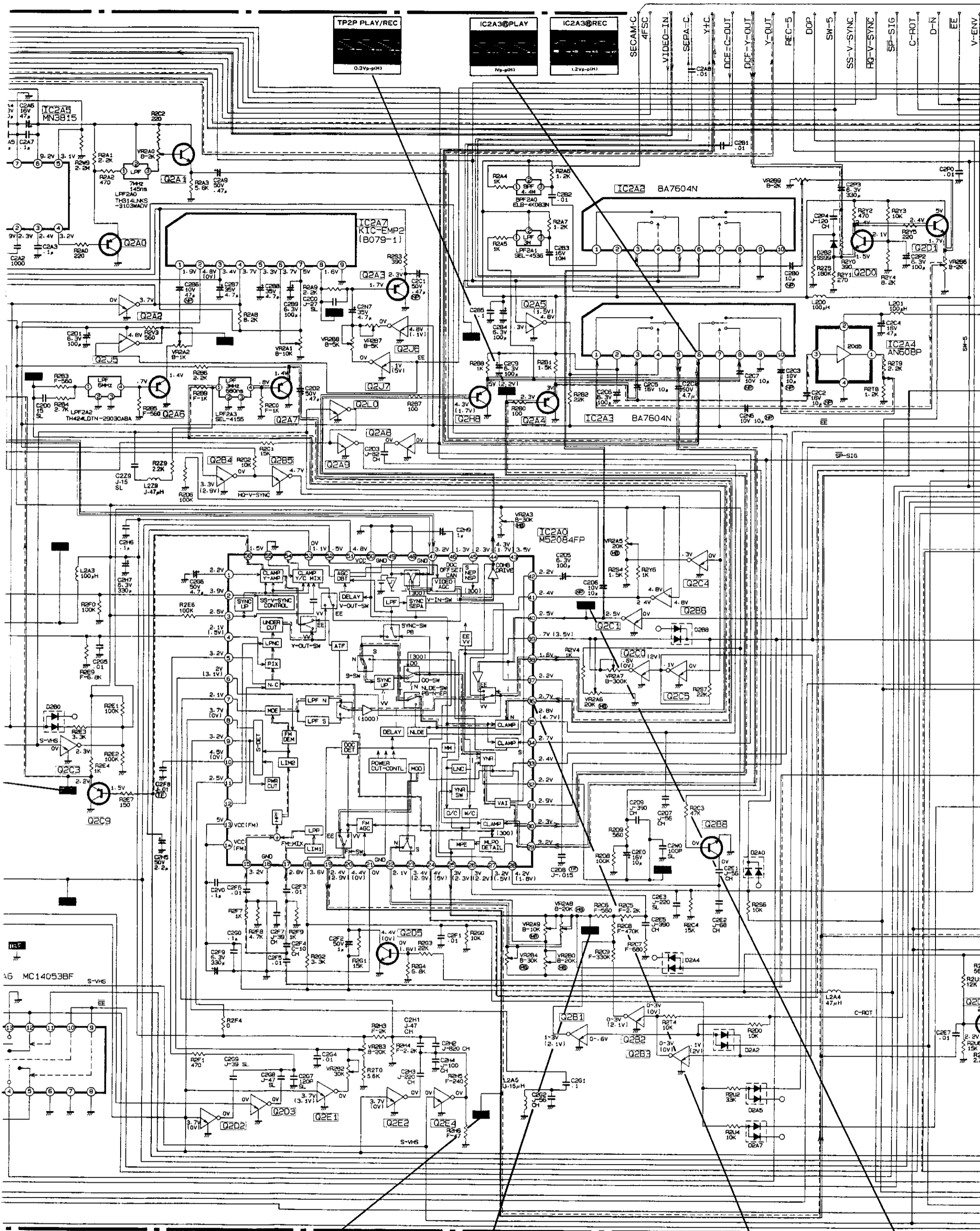
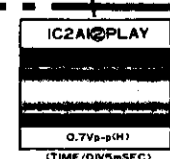
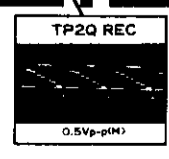
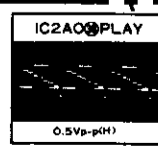
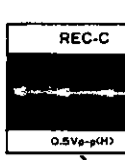
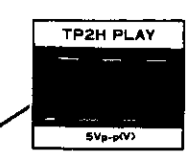
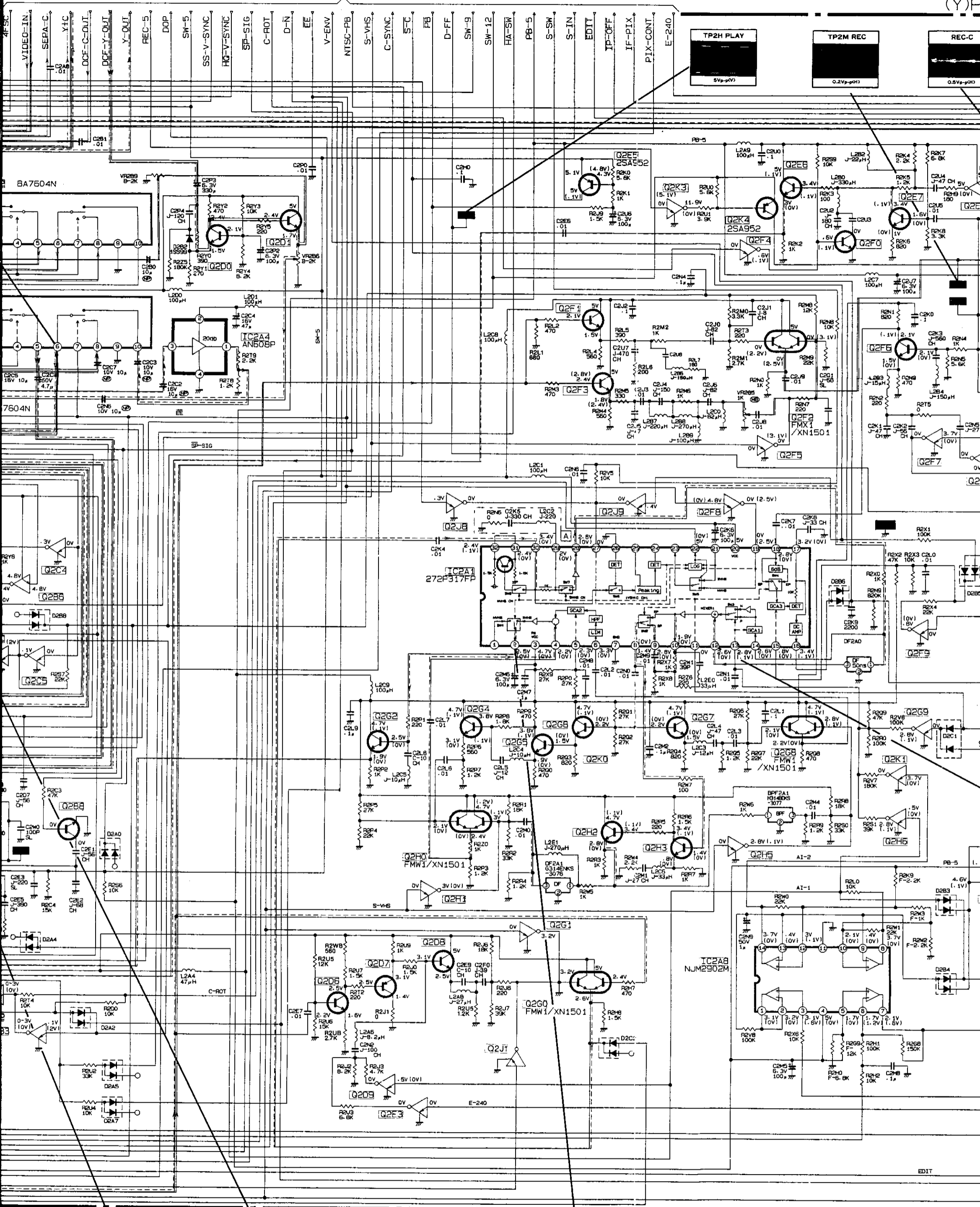


DIAGRAM.

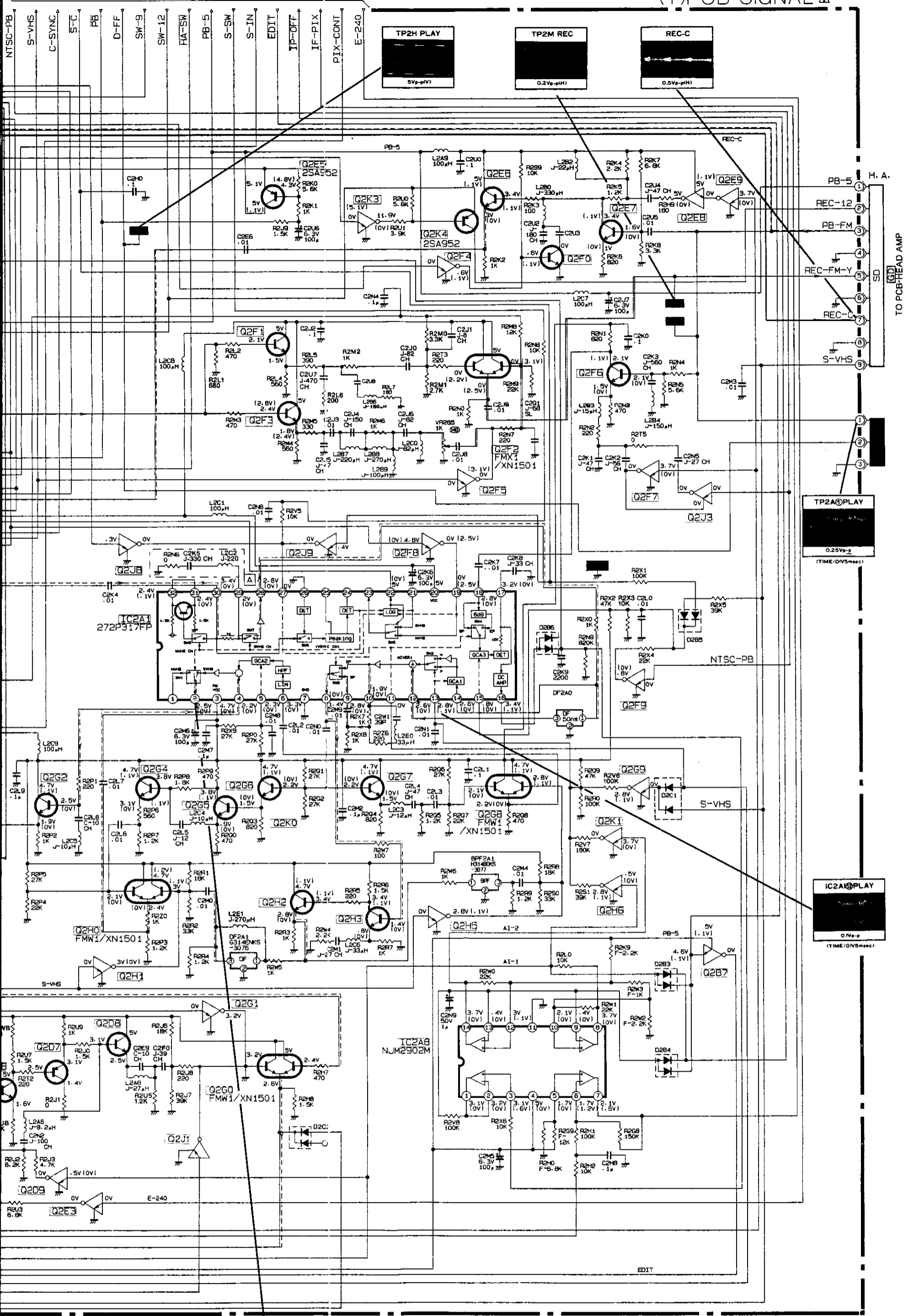
TO



(Y)

| SYMBOL NO. | C2U8 | R2F4 | Q2B4 | C2Z9 |
|-------------------|------|------|------|------|
| MODELS | | | | |
| HS-B82,HS-E82(IR) | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82 | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82(A)(Y)(NZ) | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82(G) | 270 | × | × | ○ |

(Y)PCB-SIGNAL Δ



(Y)

| SYMBOL NO. MODELS | C2U8 | R2F4 | Q2B4 | C2Z9 L2Z9 R2Z9 |
|----------------------|------|------|------|----------------------|
| HS-B82,HS-E82(IR) | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82 | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82(A)(Y)(NZ) | 180 | ○ | ○ | × |
| HS-E82(G) | 270 | × | × | ○ |

HS-B82
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)