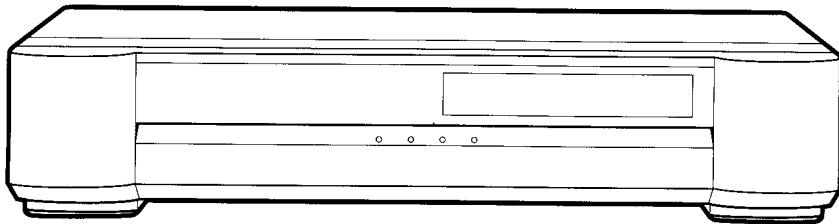




Service Handbuch

VIDEO-KASSETTENRECORDER



MODELL

HS-M1000(G)

Benutzen Sie für diesen Video-kassettenrecorder nur Kassetten mit der Aufschrift S-VHS/VHS.

TECHNISCHE DATEN

Band Format	: 1/2" Zoll S-VHS/VHS-Kassetten mit HIGH-DENSITY	Video-Eingang	: 0.75 bis 1.5Vss, 75Ω unsymmetrisch EURO-AV
Netzspannung	: 230V WA; 50Hz	Audio-Eingang	: -8dBs, 50KΩ unsymmetrisch EURO-AV und RCA-Anschluß
Leistungsaufnahme	: ca. 41 Watt	Video-Ausgang	: 1.0Vss, 75Ω unsymmetrisch EURO-AV Anschluß
Fernsehnorm	: System nach CCIR B/G PAL 625 Zeilen 50Hz Bildw.	Audio-Ausgang	: -6dB, 1KΩ unsymmetrisch EURO-AV und RCA-Anschluß
Bildaufnahme	: Schrägspuraufzeichnung im "helical scanning system"	Empfangsfrequenzen	: VHF 47-118MHz, 118-300MHz : UHF 470-862MHz
Luminanzaufnahme	: Frequenzmodulation	Betriebstemperatur	: 5°C-40°C
Farbaufnahme	: Niederkonvertierter Farbträger mit phasenshift	Ausgang HF-Kanal	: Kanal 32-40 einstellbar Eingesellt auf kanal 36
HI-FI Tonaufnahme	: Schrägspuraufzeichnung im "helical scanning system"	Gewicht	: ca. 6.7 kg
Linear Tonaufnahme	: Eine Längsspur	Abmessung	: 425(B), 100(H), 354(T)mm
Bandgeschwindigkeit	: 23.39mm/sak (PAL SP Betrieb) : 11.70mm/sek (PAL LP Betrieb)	Schaltuhr	: 8 plätze für jeden kanal-speicher in einem Monat/jeden Tag/jeden Wochentag 24 Stundenanzeige digital synchronisiert mit Kristalloszillator
Aufnahme/Wiedergabezeit	: 240 Min. mit E-240 Kassette (PAL SP Betrieb) : 480 Min. mit E-240 Kassette (PAL LP Betrieb)	Programmspeicher	: 99 Positionen+EXT Auf/Ab
Kopftrommel	: Vier Videoköpfe und zwei Audio HIFI-Köpfe	Mechanik	: F-Deck
Audio/Kontroll Löschen	: Ein festplazierter Kopf : Ein Kopf für alle Spuren		

- Alle Gewichts- und Dimensionsangaben stellen ab- bzw. aufgerundete Werte dar.
- Änderungen auch ohne vorherige Angabe vorbehalten.



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH

Brandenburger Str. 40, 4030 Ratingen

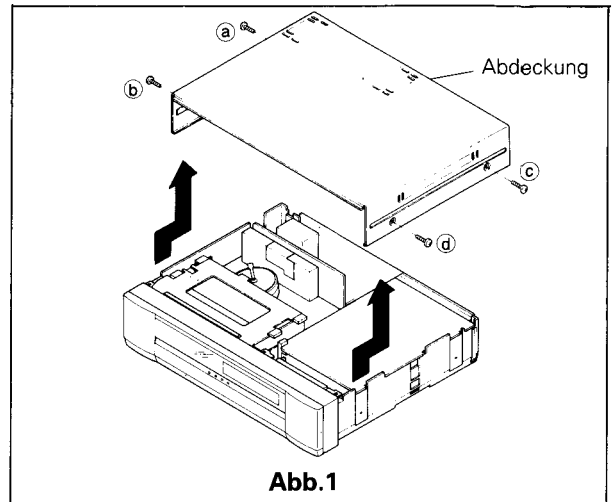
INHALTSVERZEICHNIS

Zerlegen	1	3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel	41
Servicestellungen der Leiterplatten	2	3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung ...	41
Mechanische Abstimmwerkzeuge	5	3-2 Kontrolle und Einstellung der FM-Hüllkurve	42
Elektrische Einstellungen	6	3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle	42
Elektronische Abstimmwerkzeuge	7	3-2-2 Einstellung der Umlenkrolle Höhe Anlaufseite	42
Einstellen der Servokreise	11	3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite	42
Einstellen des Y/C Signalkreises	11	3-2-4 Voreinstellung der Phase	43
Normal Audio Einstellungen	18	3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden From ...	43
Hi-Fi-Audio Einstellungen	19	3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1	44
Dual Audio Einstellungen	20	3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Marierungen beachten	44
Timer Einstellungen	23	3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle 2	44
Mechanische Einstellungen und Auswechslung (F DECK)	24	3-3 Einstellung vom Audio-Konrollkopf	45
1. Reinigung in der Mechanik	24	3-3-1 Neigungswinkel Einstllung von A/C Kopf	45
1-1 Videoköpfe	24	3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung	45
1-2 Bandweg	24	3-3-3 Auswechseln der Bandführungsrollen	46
1-3 Wickelteller-Antriebssystem	24	3-4 Phaseneinstellung	46
2. Auswechseln der Hauptteile	25	3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite	47
2-1 Kassettenfach	25	Spezifikation des Aufnahmesystems VPS	48
2-2 Riegelarm und Antriebsrad	25	Abkürzungsschlüssel	49
2-3 Kopftrommeleinheit	26	Aus-und Einbau von CHIP-Elemente	50
2-4 Kopftrommel	27	Teileliste	52
2-5 Wickeltellerantriebsriemen	27	1. Gehäuseteile	52
2-6 Kapstanmotor:	27	2. Verpackungs Teile	54
2-7 Lademotor	28	3. Elektrische Teile	56
2-8 Andruckrolle	29	4. Geräteteile	
2-9 Funktionsschalter	30	Schaltpläne	
2-10 Rückwickelteller	30		
2-11 Aufwickelteller	33		
2-12 A/C Kopf	34		
2-13 Umlenkarm Aufwickelseite	35		
2-14 Deck PCB	36		
2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1.	37		
2-16 Umlenkrollen Auf-und Abwickelseite	39		
2-17 Umlenkrolleneinheit An- und Ablaufseite	39		

ZERLEGEN

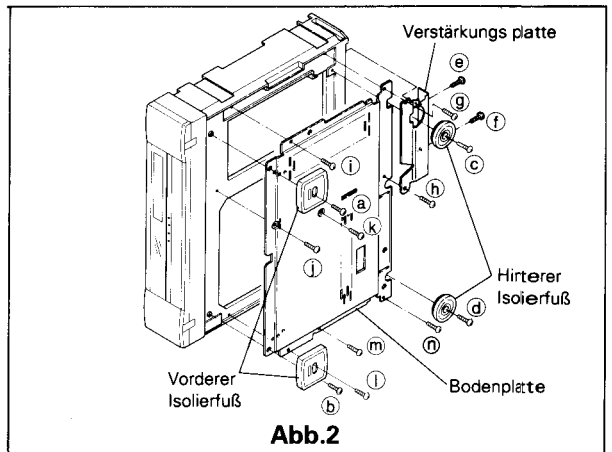
1. Entfernen der Abdeckung

- Entfernen Sie die 4 Schrauben (a ~ d) (Siehe Abb.1), mit denen die Abdeckung befestigt ist.
- 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 vier Schrauben (a ~ d) und die vier Standteller. Siehe Abb.2.
- Entfernen Sie die vier Schrauben (e ~ h) und den Verstärkungswinkel.
- Entfernen Sie die 6 Schrauben (i ~ n) die die Bodenplatte befestigen.
- Entfernen Sie die Bodenplatte.



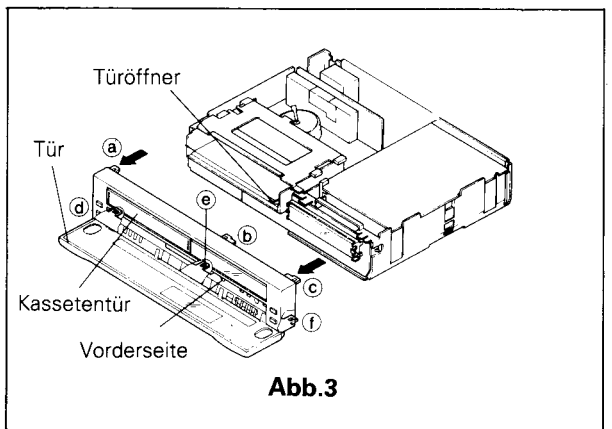
3. FRONTEINHEIT

Entfernen:

- Die Abdeckung wie unter 1. beschrieben entfernen.
- Lösen Sie die sechs Halteklemmen (a ~ f). Siehe Abb. 3.
- Entfernen Sie die Front.

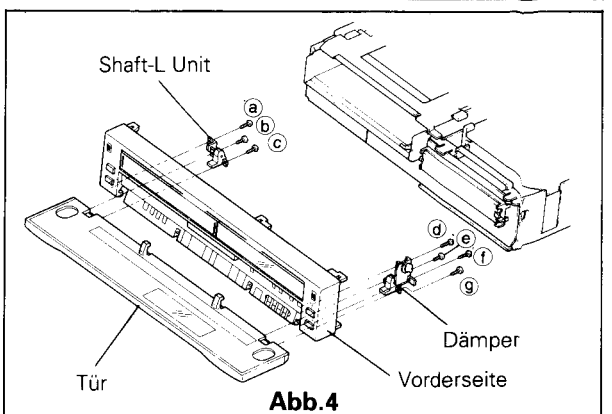
Einsetzen:

- Beim Aufsetzen der Front muß sich der Türöffnungshebel in der unteren Position befinden.
- Setzen Sie die Front mit geöffneter Kassetenfachtüre auf und lassen Sie die sechs Klammern (a ~ f) einrasten.



4. Entfernen der Türeinheit

- Entfernen Sie die Front wie unter 3. beschrieben.
- Entfernen Sie die sieben Schrauben (a ~ g) der Einheiten, Dämpfer, Schaft-L und der Türe. Siehe Abb. 4.
- Entfernen Sie die Türeinheit.



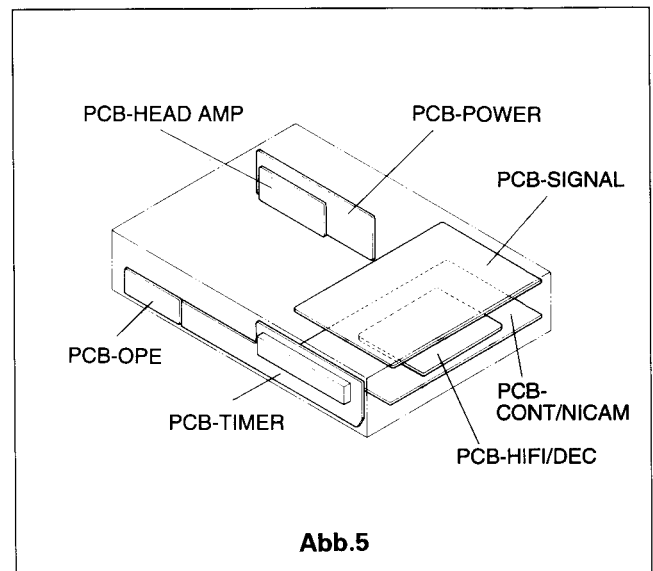
SERVICESTELLUNGEN DER LEITERPLATINEN

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

Lage der Leiterplatten. (Siehe Abb.5)

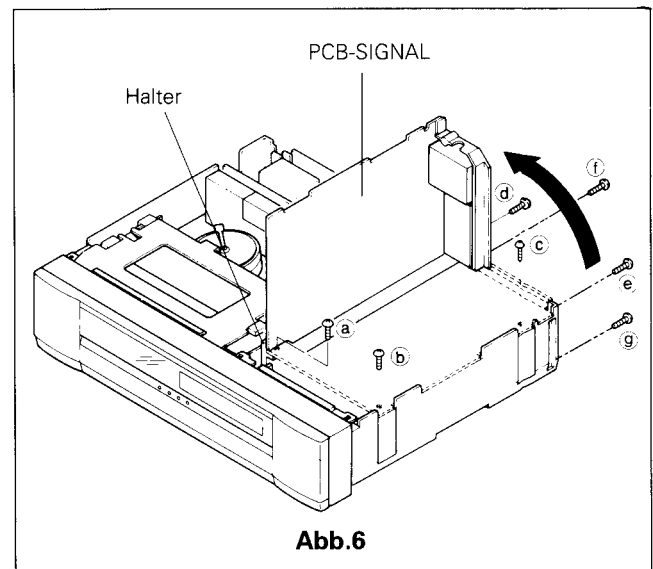
Anmerkung:

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



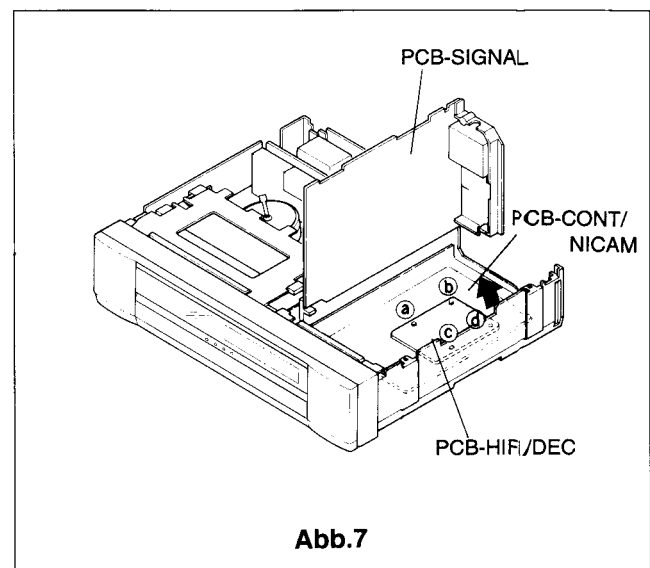
1. Ausbau der PCB-SIGNAL

- Entfernen Sie die Abdeckung wie auf Seite 1, Punkt 1 beschrieben.
- Entfernen Sie die sieben Halteschrauben (a ~ g). Siehe Abb.6.
- Klappen Sie die PCB-SIGNAL in Pfeilrichtung heraus.
- Für die Servicestellung schieben Sie die Ecke der Platine in den dafür vorgesehenen Halter am Chassis. Die Leiterplatten PCB-SIGNAL und die PCB-HIFI/DEC sind jetzt für den Service zugänglich.



2. Ausbau der PCB-HIFI/DEC

- Klappen Sie die PCB-SIGNAL. (Punkt 1)
- Lösen Sie die vier Halter (a ~ d) und entfernen die PCB-HIFI/DEC. Siehe Abb. 7.



3. Ausbau der PCB-CONT/NICAM

- A. Für die Reparatur an die PCB-CONT/NICAM entfernen Sie die Bodenplatte wie auf Seite 1, unter 2, beschrieben.
- B. Wenn es erforderlich ist kann die PCB-CONT/NICAM herausgeklappt werden. Beachten Sie dann folgende Schritte.
 - a. Die Signalplatine öffnen.
 - b. Entfernen Sie die 2 Schrauben (a) und (b) die die Kontrollplatinen befestigen wie in Abb.8.

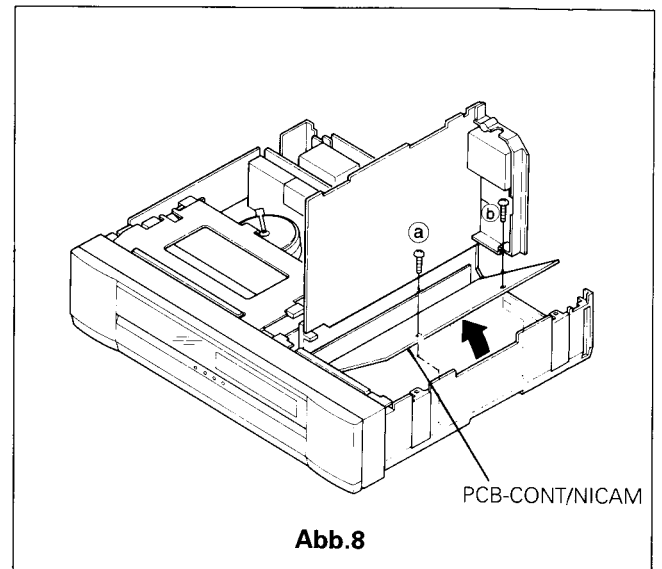


Abb.8

4. Ausbau der PCB-TIMER und der PCB-OPE

- A. Entfernen Sie die Vorderseite. (Siehe Seite 1 P.3)
- B. Entfernen Sie die zwei Schrauben (a) und (b).
- C. Lösen Sie die vier Klammern (c) ~ (f) und entfernen Sie die Timerplatinen und die Ope-platinen wie in Abb.9.

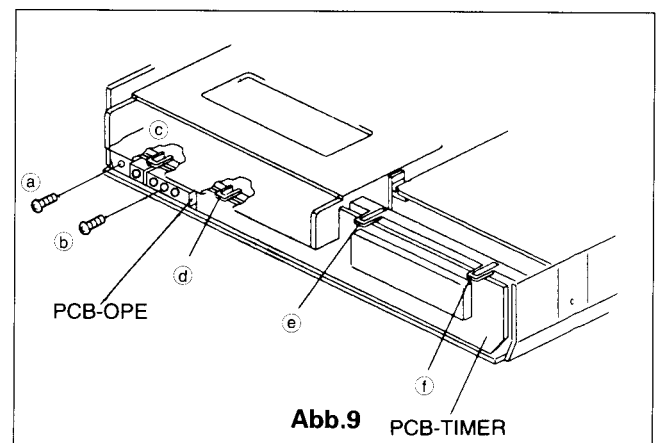


Abb.9

5. Ausbau der PCB-HEAD AMP

- A. Entfernen Sie die Abdeckung wie unter Seite 1, Punkt 1 beschrieben.
- B. Entfernen Sie die drei Schrauben (a) ~ (c) und die Abschirmplatte. Siehe abb.10.

Anmerkung:

Den Aufkleber auf der Abschirmplatte nicht entfernen.

- C. Nehmen Sie die Abschirmplatte a heraus.
- D. Lösen Sie den Klemmkontakt am Stecker c und ziehen Sie das Flachkabel vorsichtig heraus.
- E. Entfernen Sie die drei Schrauben (d) ~ (f) an der PCB-HEAD AMP.
- F. Für die Reparatur an der printseite entfernen sie die Abschirmung B und benutzen das Verlängerungskabel (859C344O50) und eine Kurzschlußleitung von den Masseanschluß der PCB-HEAD AMP zum Chassis.
- G. Für die Reparatur an der Bestückungsseite entlöten Sie die fünf Massepunkte an Abschirmung und entfernen diese. Siehe Abb.10.

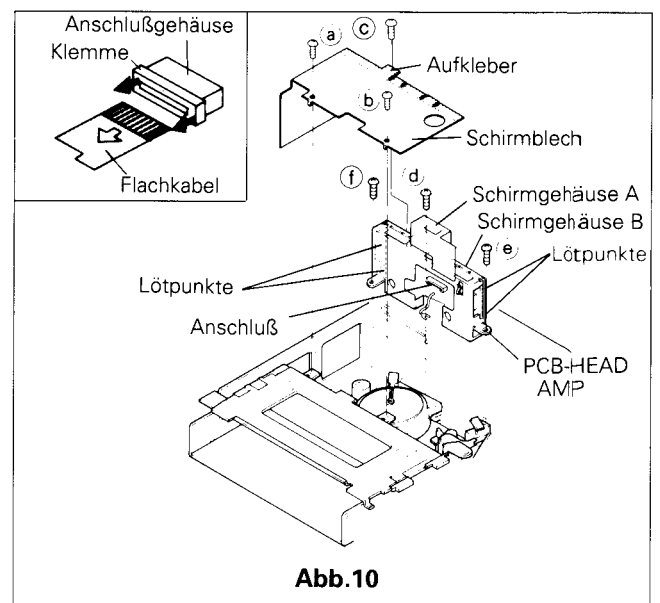


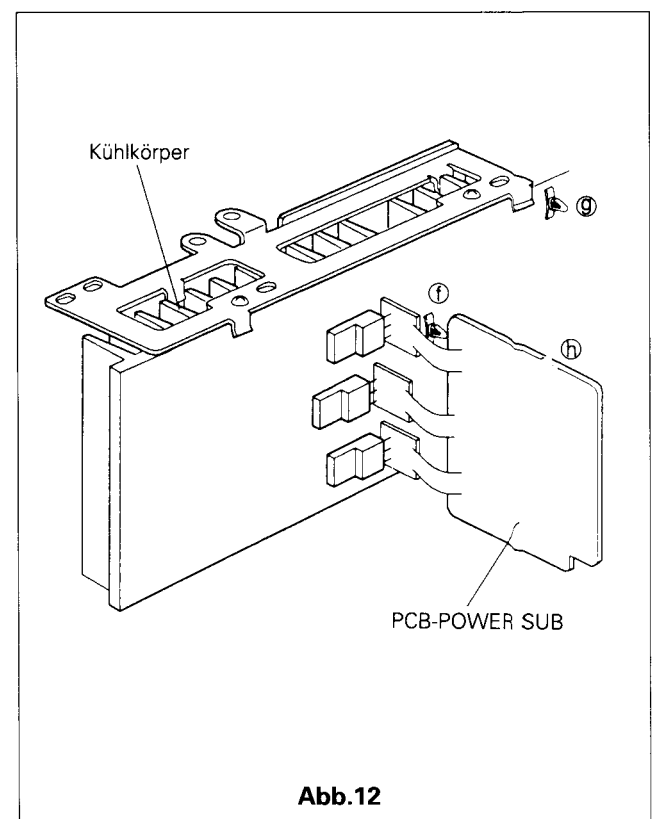
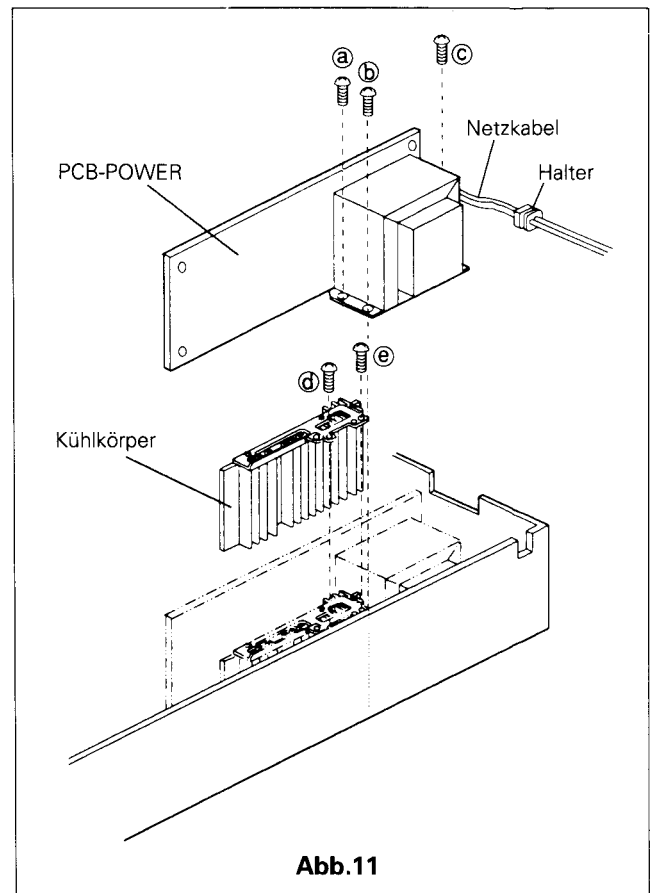
Abb.10

6. Ausbau der PCB-POWER und der PCB-POWER SUB

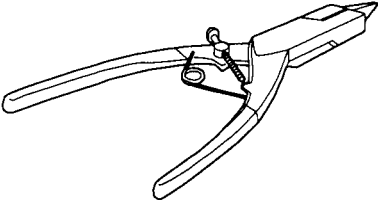
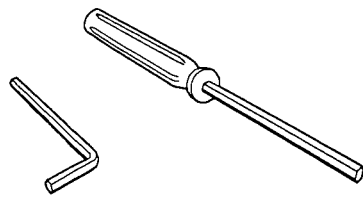
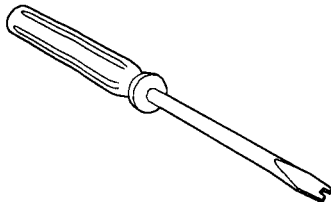
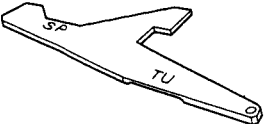
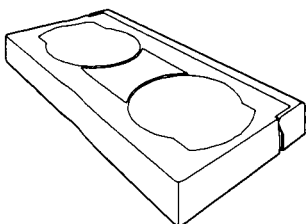
- A. Entfernen Sie die Abdeckung wie unter Seite 1, Punkt 1 beschrieben.
- B. Entfernen Sie die drei Halteschrauben der PCB-POWER (a) ~ (c) und die zwei Befestigungsschrauben (d) und (e) an dem Kühlkörper. Siehe Abb.11.
- C. Entfernen Sie den Halter vom Netzkabel am Chassis.
- D. Lösen Sie die drei (f) ~ (h) Stützen für die PCB-POWER SUB. Siehe Abb.12.

ACHTUNG:

Das Netzteil wird zerstört wenn es ohne Kühlkörper betrieben wird.



MECHANISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

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.
Sechskantschlüssel (1.5mm)  (859C259020) (859C259050)	Die Sechskantschlüssel werden zum Festziehen oder Lösen von Sechskantschrauben benötigt. Die Schrauben befinden sich an den Schwungmassen der Umlenkrollen und den Wickeltellern.	Benutzen Sie die entsprechende Größe der Sechskantschrauben (1.5mm).
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.
Bandzugmeßkassette (859C345080) 	Die Bandzugmeßkassette wird benutzt um den Bandzug zu messen.	Meßkassette in Kassettenfach einlegen und abspielen.
Verlängerungskabel (859C344050)	Für den Service an der PCB-HEAD AMP.	Nach dem Ausbau der PCB-HEAD AMP.
Tuchhandschuhe	Für das Reinigen und das Auswechseln der Kopftrommel oder der Bandführungsrollen.	Empfehlenswert bei Arbeiten in der Bandführung.

ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Nur die notwendigen Einstellungen vornehmen, wenn die erforderlichen Meß- und Prüfmittel vorhanden sind.

■ Benötigte Meß- und Hilfsmittel

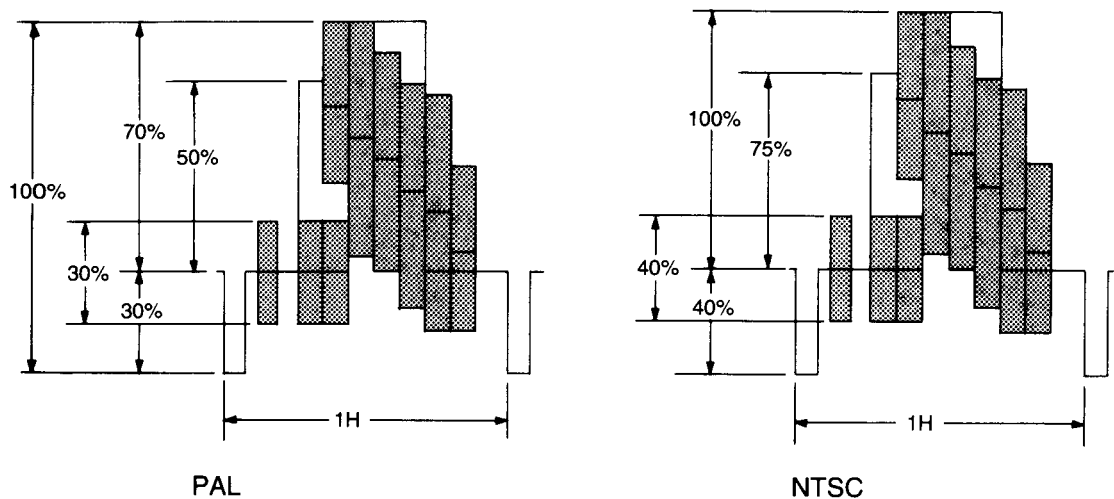
- Oszilloskop (Wenn nicht extra beschrieben, Prüfspitze 10:1 benutzen)
- Signal-Generator
- Frequenzzähler
- Vielfachinstrument
- Abgleichwerkzeuge

■ Testsignale

1) Schwarz/Weiß-Signal

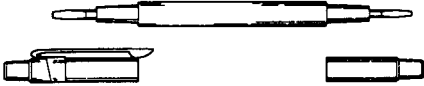
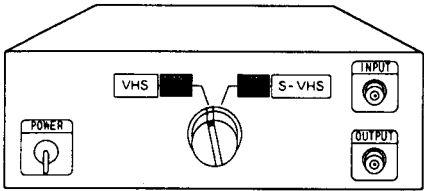
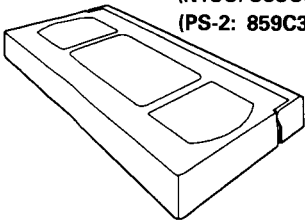
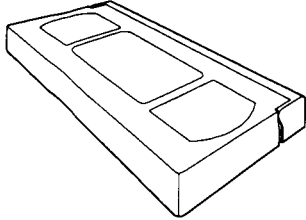
2) Farbbalkensignal

Wenn keine besonderen Angaben gemacht werden, ist ein Signal wie unten beschrieben zu benutzen.



Geteiltes Testsignal mit Farbbalken und schwarz, Weiß
(mit 100% Weiß)

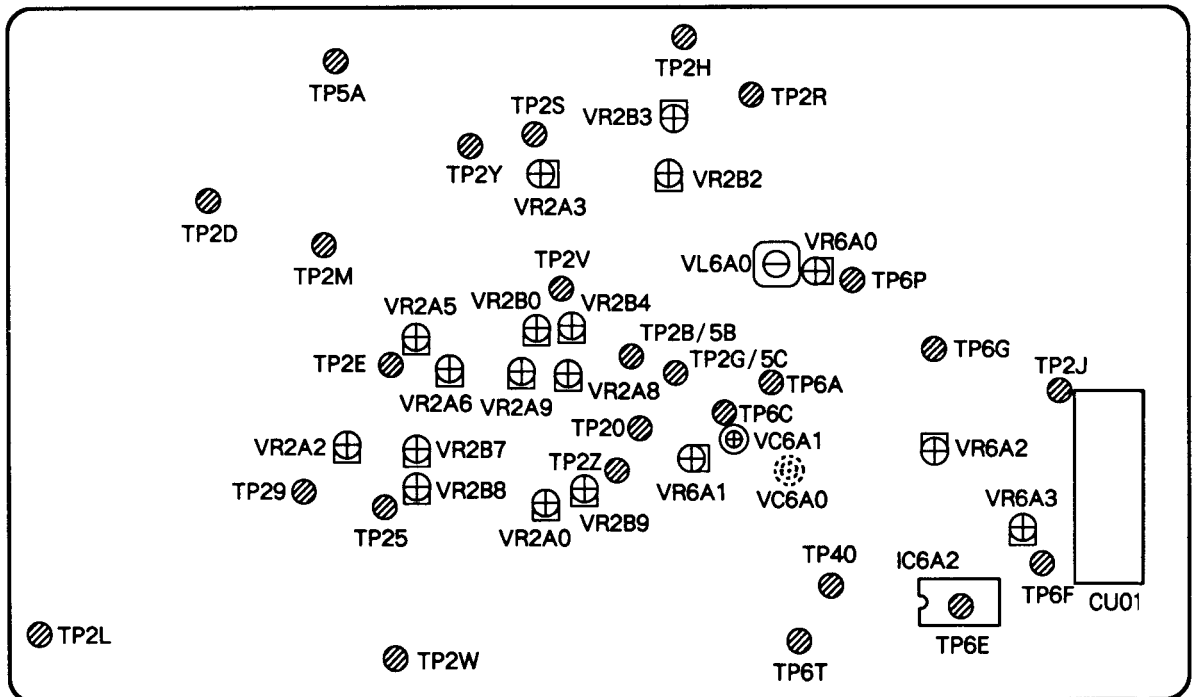
ELEKTRONISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

Werkzeug	Anwendungszweck	Art der Anwendung
<p>Abstimmerschraubenzieher (859C338000) (767-M)</p> <p style="text-align: center;">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>Carrier checker (859C346050)</p> 	<p>Wird benutzt für die FM Frequenz und der FM-HUB Einstellung.</p>	<p>Benutzung in Verbindung mit dem Oszilloskop. Beachten Sie die entsprechende Anweisung im Service Handbuch.</p>
<p>Abgleich- und Meßband (NTSC: 859C339000) (PS-2: 859C339010)</p> 	<p>Die kassette beinhaltet VHS-Standard-Signale. 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>FM-Audio Meßband (PM1KH3: 859C568080)</p> 	<p>Zum Abgleich der Schaltpunkte bei FM-Audio. Das Videosignal kann zum Abgleich bei SP und LP benutzt werden.</p>	<p>Kann bei PB wie eine normale kassette benutzt werden.</p>
<p>Filter für Aufnahmestrom (859C347080)</p>	<p>Für die Einstellung des Aufnahmestroms beim Y/C und HI-FI FM-Signal.</p>	<p>Wie unter der Abgleichanleitung beschrieben anwenden.</p>

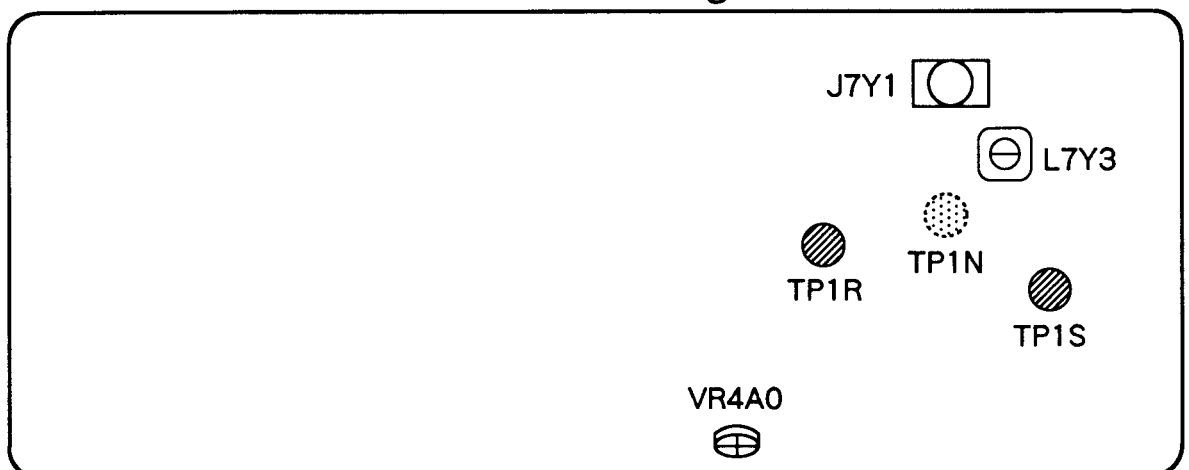
Elektrische Abstimmungen werden meist durch den Verschleiß mechanischer Teile oder nach dem Auswechseln kritischer Komponenten, wie dem Videokopf erforderlich. Bestimmte Schaltkreisdefekte lassen die Schaltkreisabgleiche erheblich variieren. In diesen Fällen versichern Sie sich die Ursache des Defektes genau zu bestimmen und vor dem Abgleich zu beheben.

Benutzen Sie immer die empfohlene Ausrüstung für einen notwendigen Abgleich. Falls die entsprechende Ausrüstung nicht zur Verfügung steht, empfiehlt es sich, keine Abgleichversuche durchzuführen. Führen Sie nur elektrische Abgleiche durch, wenn Sie dazu entsprechend ausgerüstet sind.

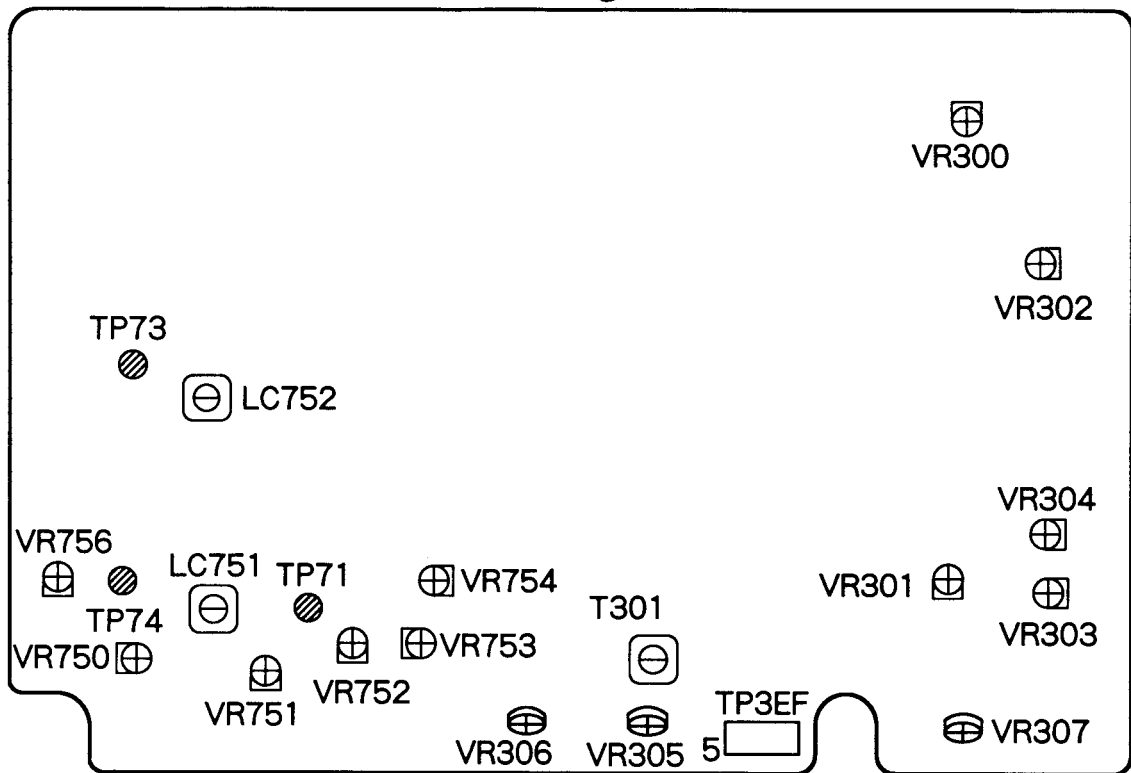
PCB-SIGNAL (Lötseite)



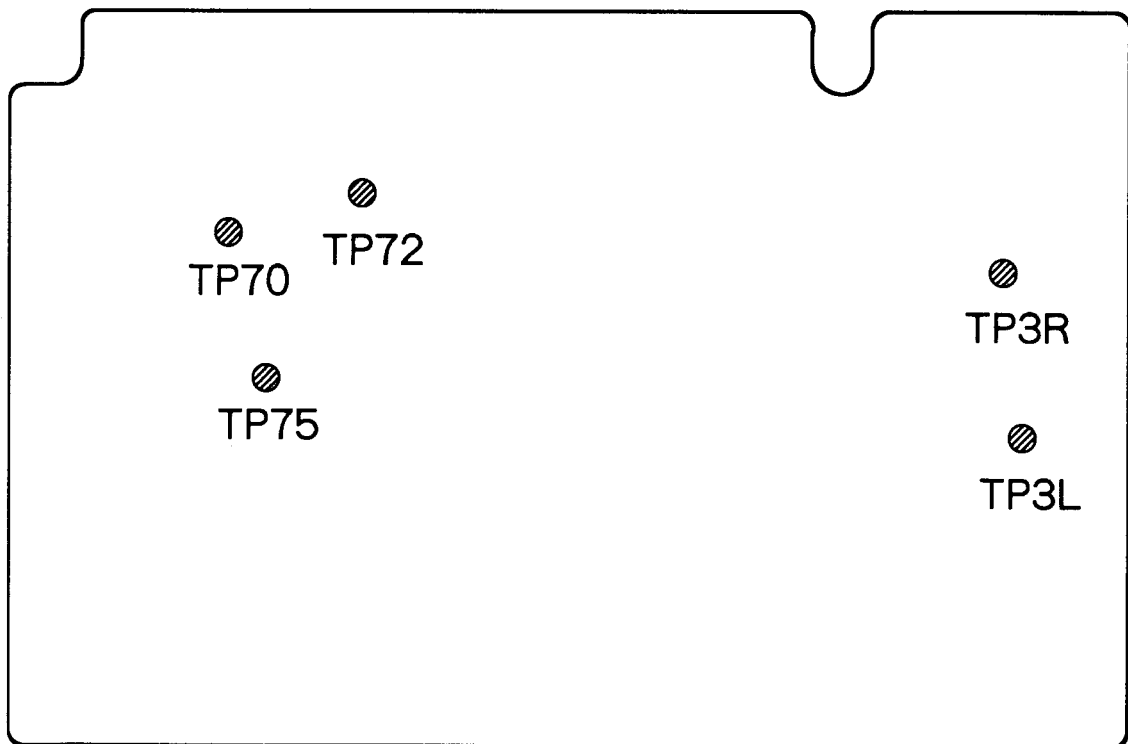
PCB-CONT/NICAM (Bestückungsseite)



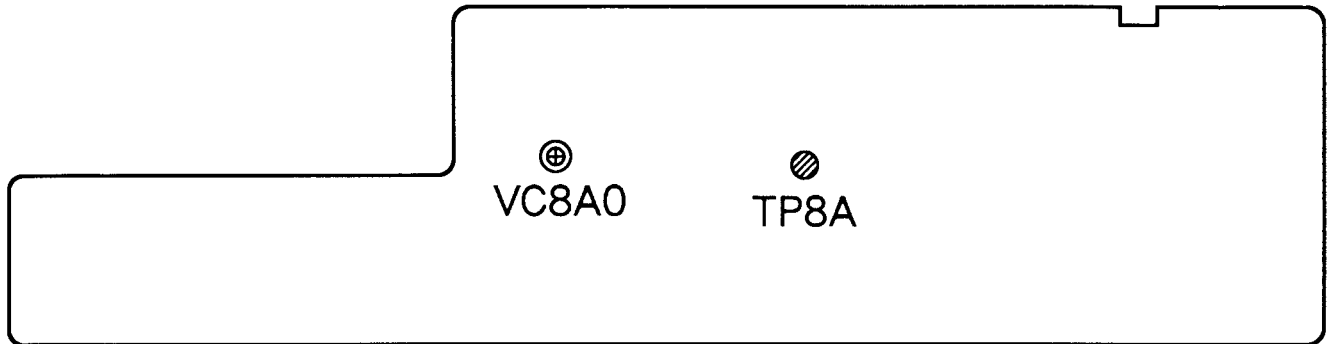
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



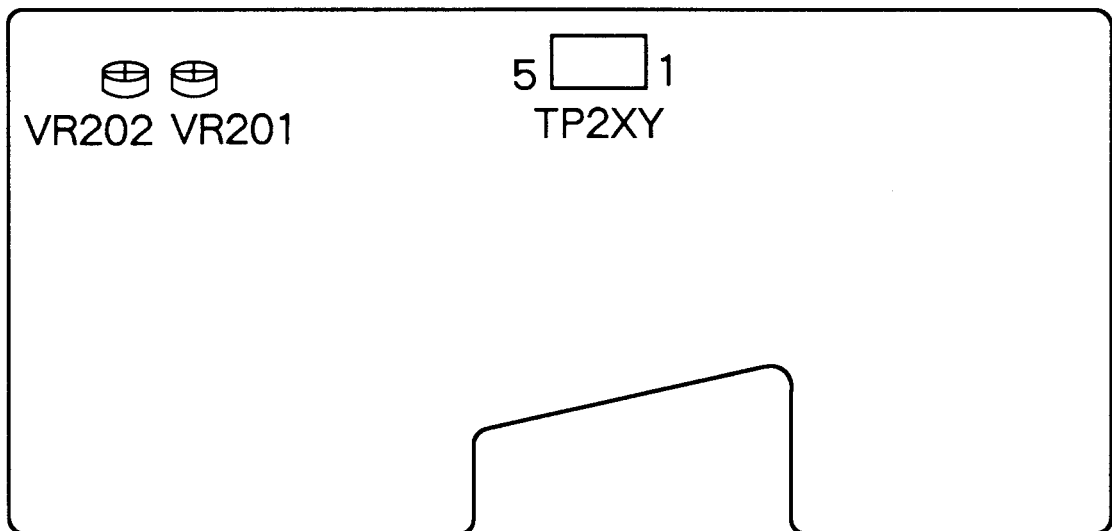
PCB-HIFI/DEC (Lötseite)



PCB-TIMER (Bestückungsseite)



PCB-HEAD-AMP (Bestückungsseite)

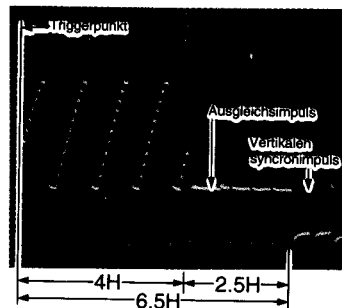
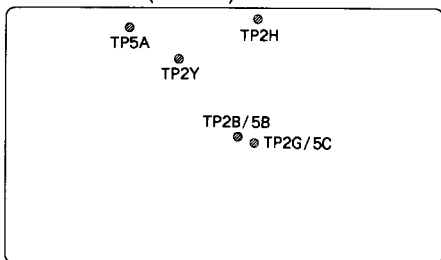


[Servo Kreise] 1. Wiedergabe-Schaltpunkte	Einstellvorhaben: Zeitpunkteinstellung der Video-kopf Umschaltung. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Bei der Wiedergabe Rauschbalken oder Bildzittern.
---	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Grautreppe)
EXT Trigger	TP2H	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich-Einstellung	Teil 20mV Zeit 50µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben.
2. TP5A und TP5B kurzschließen. Die "DTR" Anzeige im Display sollte ein schnelles Blinken zeigen.
3. TP2J beachten.
4. Den Oszilloskop auf die Triggerung (-) setzen.
5. Mit VR4A0 den Triggerpunkt so einstellen das er auf $6.5 \pm 1.0H$ vor dem vertikalen Synchronimpuls liegt.

PCB-SIGNAL (Lötseite)

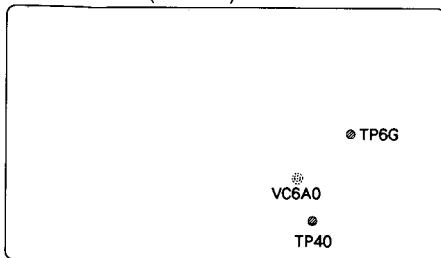


[Y/C Signalwege] 2. Farb Ref. Oszillator	Einstellvorhaben: Frequenzeinstellung des Farb-Referenzoszillatros. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Keine Farbe und/oder Servokreise nicht ok.
--	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP40	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	TP2H	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 50µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben.
2. Mit VC6A0 an TP40 eine Frequenz von $4433619 \pm 30Hz$ einstellen.

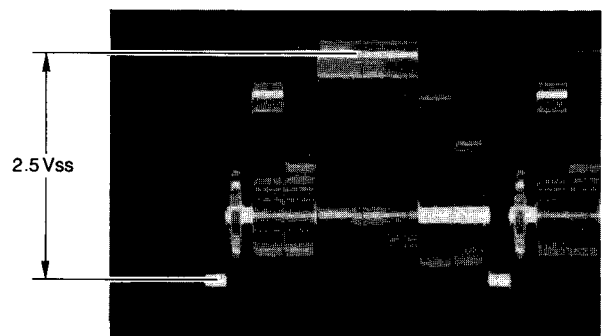
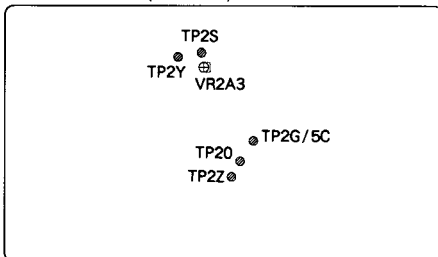
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 3. AGC automatische Verstärkungsregelung	Einstellvorhaben: Video-Ausgangsamplitude. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Farbbalken-Testsignal einspeisen. 2. S-VHS Betrieb einstellen. 3. Die Testpunkte TP2O, TP2Z und TP2G kurzschließen. 4. Das Signal an TP2Y messen. 5. Mit VR2A3 eine Signalamplitude von 2.1Vss einstellen.
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	---	
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfsmittel	---	

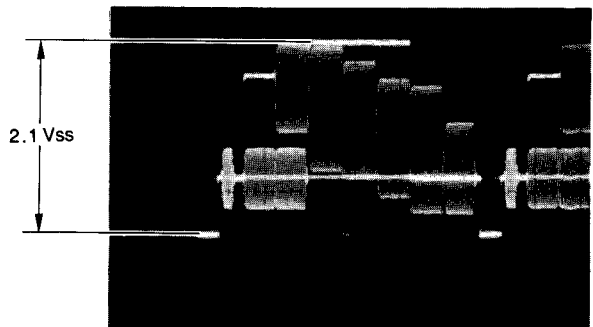
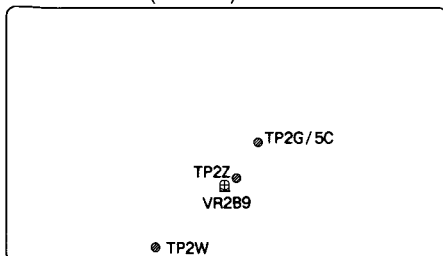
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 4. DCF Eingangssignalamplitude	Einstellvorhaben: DCF Eingangssignal. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Bild ist zu hell oder zu dunkel. Die Farbe ist gestört.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Farbbalken-Testsignal einspeisen. 2. S-VHS Betrieb einstellen. 3. Die Testpunkte TP2Z und TP2G kurzschließen. 4. Das Signal an TP2W messen. 5. Mit VR2B9 eine Signalamplitude von 2.5Vss einstellen.
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP2W	Test Band Type	---	
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfsmittel	---	

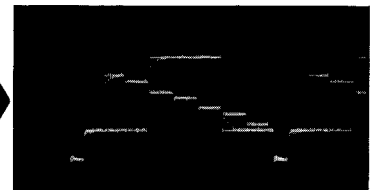
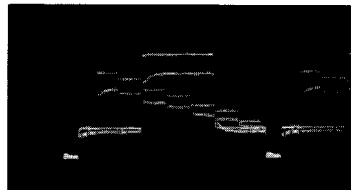
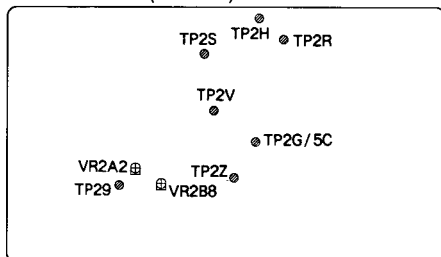
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 5. EE-Luminanzsignal	Einstellvorhaben: Y-Ausgangsamplitude im Durchschleifbetrieb. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: EE-Bild ist zu hell oder zu dunkel.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Videosignal (Farbbalken) einspeisen. 2. TP2Z und TP2G kurzschließen. 3. Mit VR2A2 an TP29 eine Amplitude von 400mV einstellen. 4. Das VTR in die Betriebsart, S-VHS SP Aufnahme bringen. 5. TP2H und TP2R mit einem 4.7kΩ Widerstand kurzschließen. 6. Mit VR2B8 an TP2V ein Signal einstellen. (Siehe Bild)
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP29	Test Band Type	---	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfsmittel	---	

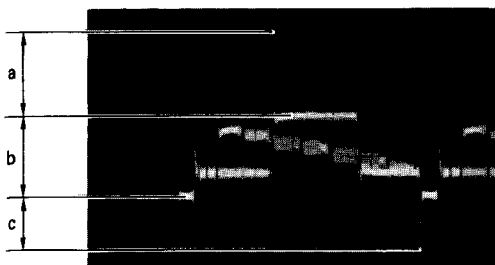
PCB-SIGNAL (Lötseite)



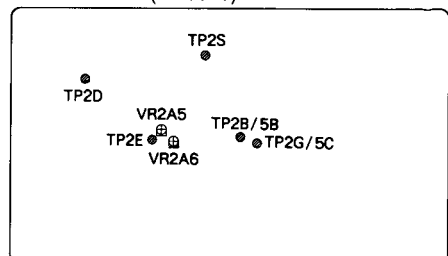
[Y/C Signalwege] 6. Wiedergabe Schwarz-Klemmung	Einstellvorhaben: Einstellung der Kantenschärfe. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Schwaches Bild oder Schwarz/Weiße Ausreißer im Bild.
--	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<p>※ Vor dieser Einstellung das EE Y-Signal, wie in Punkt 5 beschrieben, einstellen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das Gerät auf S-VHS Betrieb stellen. 2. Das Farbbalken - Normsignal einspeisen. 3. Testpunkt TP2D und TP2B (SW 5V) kurzschließen. 4. Das Signal an TP2E beachten. 5. Mit VR2A6 das Überschießen nach Weiß auf 105% und mit VR2A5 das Überschießen nach Schwarz (Syncronsignal) auf 70% vom Nutzsinal begrenzen. 6. Den Kurzschluß über TP2D und TP2B entfernen.
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP2E	Test Band Type	---	
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	Teil 10mV (vari.) Zeit 10µ Sek	Hilfsmittel	---	

	S-VHS mode	Normal VHS mode
Weißklemmung (b : a)	1 : 1.05	1 : 0.95±0.1
Schwarzklemmung (b : a)	1 : 0.7	1 : 0.55±0.1



PCB-SIGNAL (Lötseite)



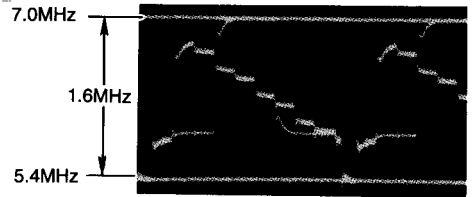
[Y/C Signalwege]
7. FM Modulator

Einstellvorhaben: FM Frequenz und FM Amplitude.

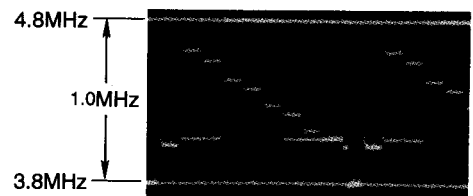
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Zu hell oder zu dunkel; Farbe nicht korrekt; Bildstörungen.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP2M	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 0.2V Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	Carrier Checker

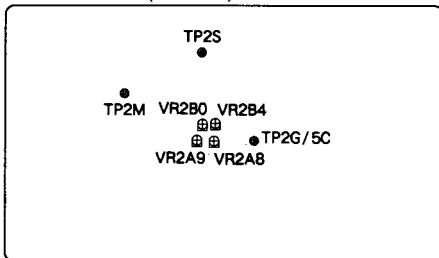
1. Ein Farbbalken Testsignal einspeisen.
2. S-VHS Betrieb einstellen.
3. Das Signal von TP2M über den Carrier Checker am Oszilloskop beobachten.
4. VR2B0 und VR2A9 wechselweise so einstellen, daß der Synchronimpuls die 5.4MHz und das 100% Weißsignal die 7.0MHz Linie gerade berührt.



5. VHS Betrieb einstellen.
6. Das Signal von TP2M über den Carrier Checker am Oszilloskop beobachten.
7. VR2B4 und VR2A8 wechselweise so einstellen, daß der Synchronimpuls die 3.8MHz und das 100% Weißsignal die 4.8MHz Linie gerade berührt.



PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege]
8. AFC Farbkreis

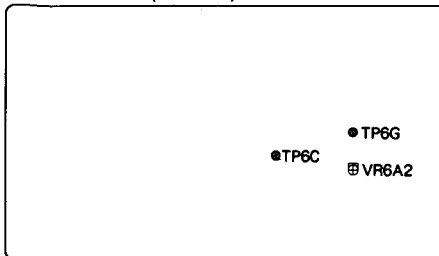
Einstellvorhaben: Automatische Frequenzkontrolle im Farbkreis.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Keine Farbe bei Aufnahme.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP6C	Test Band Type	Normal VHS
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	SP Aufnahme in VHS
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. Kein Signal einspeisen.
2. Aufnahme - VHS - SP Betrieb einstellen.
3. Die Frequenz an TP6C messen.
4. Mit VR6A2 eine Frequenz von $5058.6 \pm 2\text{kHz}$ einstellen.

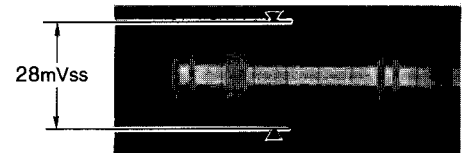
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 9. Y/C Aufnahmeamplitude	Einstellvorhaben: Amplitude des Videosignales vor der Aufnahme. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Farb-flackern; schwacher Kontrast; Unschärfe.
---	--

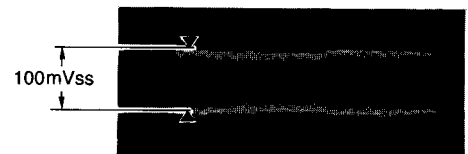
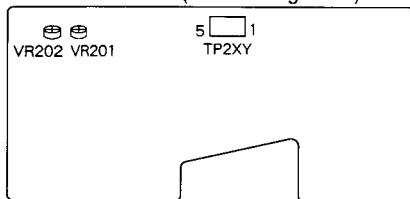
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop (Tastkopf 1:1)		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP-2XY Pin 4 und Pin 5	Test Band Type	Normal Band
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	LP Aufnahme in VHS
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Ein Farbbalken - Testsignal einspeisen.
2. Aufnahme - VHS - LP - Betrieb einstellen.
3. Das Signal an T2XY messen. Pin 4 (SIGNAL) Pin 5 (MASSE).
4. VR202, von Oben gesehen, auf Linksanschlag stellen.



5. VR201 so einstellen, das die Amplitude vom Cyan Signal 28mVss beträgt.
6. Den Taskopfteiler auf 10:1 stellen.
7. VR202 so einstellen, das die Amplitude des horizontalen Synchronimpuls 100mVss beträgt.

PCB-HEAD-AMP (Bestückungsseite)

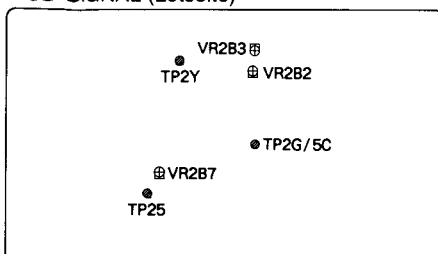


[Y/C Signalwege] 10. Wiedergabe Demodulator Empfindlichkeit	Einstellvorhaben: Amplitude des Videosignales bei der Wiedergabe in S-VHS und VHS. Fehlererscheinung bel falscher Einstellung: Zu heller oder zu dunkler Bildeindruck bei Wiedergabe.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Testsignal vom Normtestband wiedergeben.
2. Signal an TP2Y messen.
3. Mit VR2B3 eine Amplitude von 2.1Vss einstellen.
4. Testsignal vom Normtestband in S-VHS wiedergeben.
5. Signal an TP25 messen.
6. Mit VR2B2 eine Amplitude von 1.2Vss einstellen.
7. Signal an TP2Y messen.
8. Mit VR2B7 eine Amplitude von 2.1Vss einstellen.

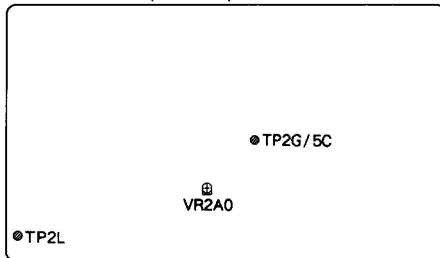
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 11. Y Signal Störunterdrückung	Einstellvorhaben: Signal/Rausch-Abstand und Schärfe des Y Signales. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Schlechtes Signal-Rauschverhältnis, keine Dropout-Kompensation.
--	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben. 2. Signalamplitude an TP2L beachten. 3. Mit VR2A0 die Signalamplitude auf minimum einstellen.
Oszilloskop		Eingang Signal	---	
Testpunkte	TP2L	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe	
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 2m Sek	Hilfs- mittel	---	

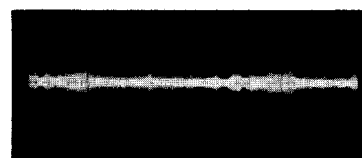
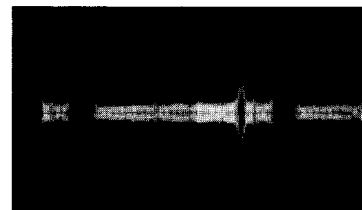
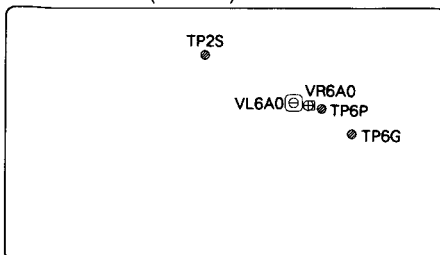
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 12. Farbsignal Störunterdrückung	Einstellvorhaben: Signal/Rausch-Abstand und Schärfe des Farbsignales. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Schlechtes S/N.
--	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben. 2. Signalamplitude an TP6P beachten. 3. Mit VL6A0 und VR6A0 wechselweise so einstellen, das die Signalamplitude von Magenta auf minimum wird.
Oszilloskop		Eingang Signal	---	
Testpunkte	TP6P	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe	
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfs- mittel	---	

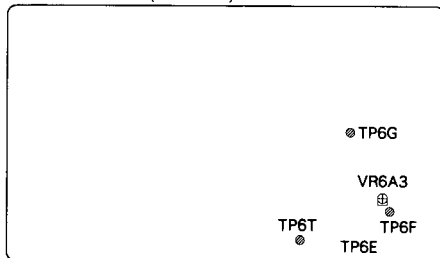
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 13. NTSC-PAL Oszillator	Einstellvorhaben: Die Frequenz der Torimpulse die benutzt werden um NTSC in ein qua. PAL zu wandeln. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Keine Farbe bei NTSC-Wiedergabe.
--	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. NTSC Testkassette (Farbbalken) wiedergeben. 2. TP6E oder Pin (15) vom IC6A2 mit TP6T (SW5V) kurzschließen. 3. Frequenzzähler an TP6F anschließen. 4. Mit VR6A3 eine Frequenz von $15.730 \pm 50\text{Hz}$ einstellen. 5. Kurzschluß zwischen TP6E und TP6T beseitigen.
Frequenzzähler		Eingang Signal	---	
Testpunkte	TP6F	Test Band Type	Normtestband (NTSC-Fabbalken)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe	
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---	

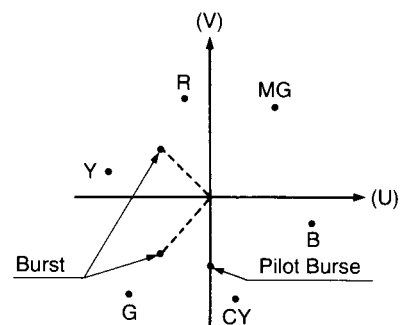
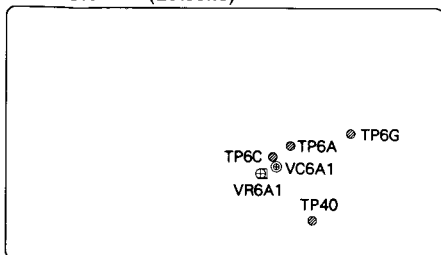
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 14. Pilot Burst Phase	Einstellvorhaben: Einstellen der Phasenlage Zwischen Burst und dem Pilotburst. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Farbsignal wird nicht korrekt wiedergegeben.
--	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. S-VHS Betriebsart einstellen. 2. Ein Videosignalsignal (Farbbalken) einspeisen. 3. TP6C und TP6G kurzschließen. 4. Das Signal an TP6A beobachten. 5. Das Burstsinal auf die Festmarke einstellen und mit VC6A1 den Pilotburst auf 270° von der U-Achse einstellen. 6. Die Pilotburst - Amplitude mit VR6A1 auf 1,1 mal Burst einstellen. 7. Wenn erforderlich die Schritte 5. und 6. wiederholen.
Vektorscop		Eingang Signal	Videosignal Farbbalken	
Testpunkte	TP6A	Test Band Type	---	
EXT Trigger	TP40	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---	

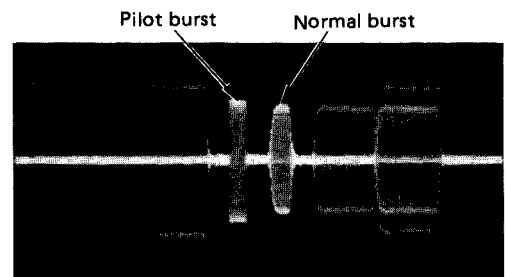
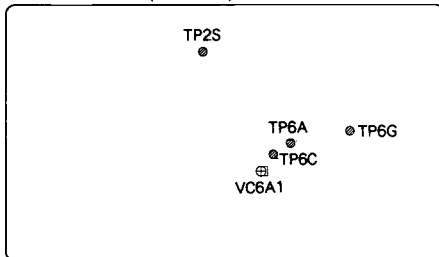
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 15. Pilot Burst Amplitude	Einstellvorhaben: Einstellen der Amplitude des Pilotburst. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Bild ist zu hell oder zu dunkel; Farbe nicht korrekt.
---	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. S-VHS Betriebsart einstellen. 2. Ein Videosignalsignal (Farbbalken) einspeisen. 3. TP6C und TP6G kurzschließen. 4. Das Signal an TP6A beobachten. Den TP6G als Masseanschluß benutzen. 5. Die Pilotburstamplitude mit VR6A1 auf 1.1 mal Burst einstellen. 6. Den Kurzschluß zwischen TP6C und TP6G entfernen.
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP6A	Test Band Type	---	
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 5µs	Hilfsmittel	---	

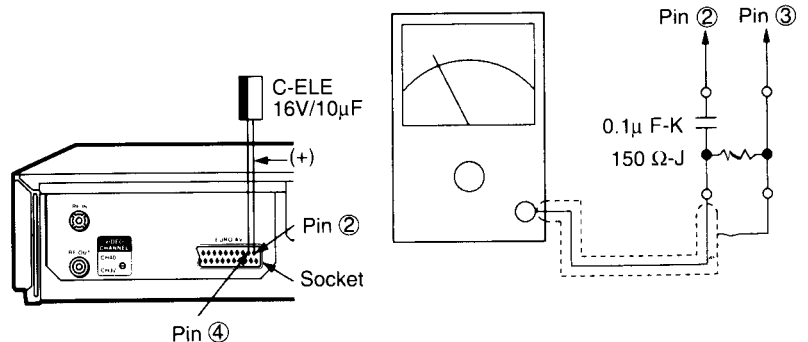
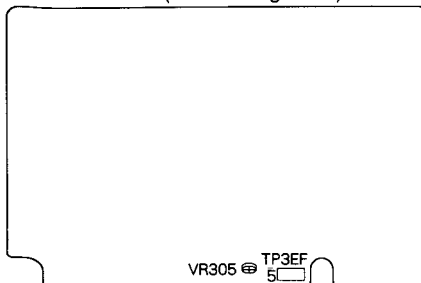
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Audio Signalwege] 16. Vormagnetisierung	Einstellvorhaben: Spannungseinstellung für die Vormagnetisierung bei der Aufnahme. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Klirren und/oder Verzerrungen bei hohen Frequenzen.
--	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Audioeingang am EURO-AV Anschluß Pin 2 und Masse Pin 4 mit einem 10µF/50V Kondensator kurzschließen. 2. Den VTR in SVH SP Aufnahme stellen. 3. Signal an TP3EF Pin 2 und Pin 3 messen. 4. Sicherstellen das die angeschlossenen Geräte wie Monitor etc. nicht das Meßergebnis beeinflussen VR305 auf einen Wert von 2.6mVr.m.s. einstellen. <p>Anmerkung 1: Die Chassis des Audiotesters und des Videorekorders dürfen keine Verbindung haben.</p> <p>Anmerkung 2: Während das Meßgerät angeschlossen ist, darf der Videorekorder nicht auf Wiedergabe gestellt werden, da sonst der Tonverstärker überlastet wird.</p>
Audiotester		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)	
Testpunkte	TP3EF Anschluß PIN 2 und 3	Test Band Type	A-Testband (für Eigenaufnahme)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	SP Aufnahme	
Messbereich Einstellung	---	Hilfsmittel	Hochpassfilter	

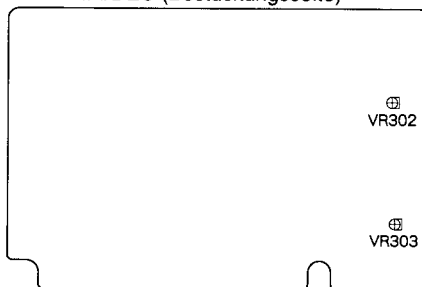
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



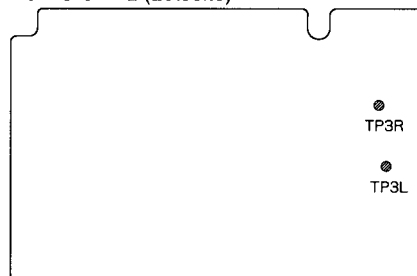
[HI-FI Audio] 17. VCO HIFI-FM	Einstellvorhaben: Einstellung für die FM-Carrier Frequenz im HI-FI Audio-Kreis. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Nur Knattern.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Videorekorder auf VHS SP Stereoaufnahme stellen. 2. Beiden Audio-Eingänge (L+R) über einen ELKO (10µF 50V) an Masse legen. 3. Frequenz an TP3L messen. 4. Mit VR302 eine Frequenz von 1.4MHz±3kHz einstellen. 5. Frequenz an TP3R messen. 6. Mit VR303 eine Frequenz von 1.8MHz±3kHz einstellen.
Frequenzzähler		Eingang Signal	---	
Testpunkte	TP3L	Test Band Type	A- Testband (für normale Aufnahme)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	SP Aufnahme	
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---	

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



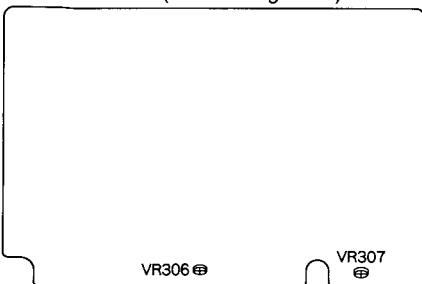
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[HI-FI Audio] 18. EE Signalamplitude	Einstellvorhaben: Audio-Ausgangssignal im Stoppbetrieb. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Ton zu leise oder zu laut.
--	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		<ol style="list-style-type: none"> 1. Videorekorder auf VHS und Stereo einstellen. 2. Die Aufnahme-Pegelregler in Mittenstellung bringen. 3. Ein 1kHz, -8dBs Audiosignal (L-CH und R-CH) einspeisen. 4. Ausgangssignal für L-CH messen. 5. Mit VR306 am linken Audio Ausgang (AUDIO OUT) -6dBs einstellen. 6. Ausgangssignal für R-CH messen. 7. Mit VR307 am rechten Audio Ausgang (AUDIO OUT) -6dBs einstellen.
Audiotester		Eingang Signal	Audio signal (1kHz, -8dBs)	
Testpunkte	Audio Ausgang	Test Band Type	---	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---	

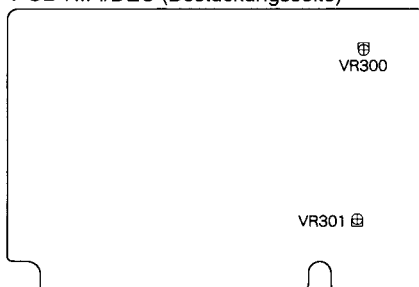
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



[HI-FI Audio] 19. FM Deviation	Einstellvorhaben: HI-FI FM Deviation-Einstellung. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Ton zu leise oder zu laut bei Aufnahme und Wiedergabe.
--	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		※ Vor dieser Einstellung EE-Amplitude, wie unter Punkt 18 beschrieben. 1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben. 2. Ausgangssignal für L-CH messen. 3. Mit VR300 am linken Audio Ausgang (AUDIO OUT) -6dBs einstellen. 4. Ausgangssignal für R-CH messen. 5. Mit VR301 am rechten Audio Ausgang (AUDIO OUT) -6dBs einstellen.
Audiotester		Eingang Signal	Audiotestband	
Testpunkte	Audio Ausgang	Test Band Type	Normtestband (PM1KH3)	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe	
Messbereich Einstellung	---	Hilfsmittel	---	

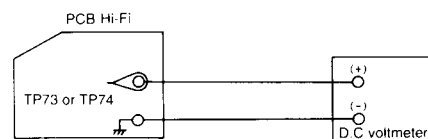
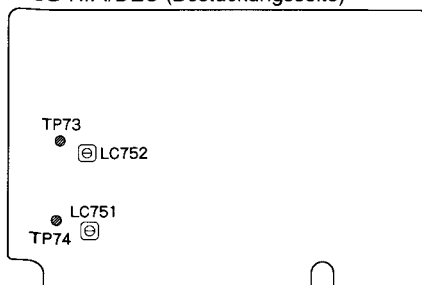
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



[DUAL Audio Kreis] 20. Detektor Kreis Einstellung	Einstellvorhaben: Einstellung für die Erkennung der Tonart. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Ton wird gestört.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Ein Audiosignal einspeisen (400Hz, 30% Modulation, 15kHz Hup) 2. Spannung an TP73 messen. 3. Mit LC752 an TP73 eine Spannung von $6.0 \pm 0.1V$ einstellen. 4. Ein Zweiton-Audiosignal, Ton zwei 1kHz, einspeisen. 5. Spannung an TP74 messen. 6. Mit LC751 an TP74 eine Spannung von $6.0 \pm 0.1V$ einstellen.
Frequenzzähler		Eingang Signal	Ein HF-Signal Normalton	
Testpunkte	TP73	Test Band Type	---	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	---	Hilfsmittel	---	

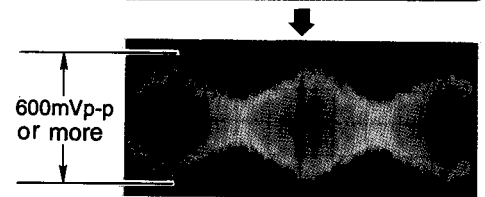
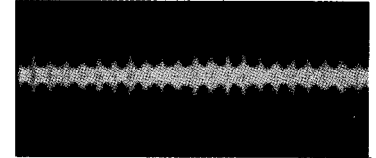
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



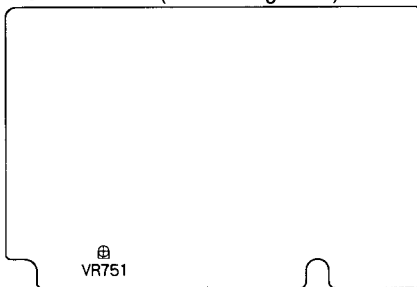
[DUAL Audio Kreis] 21. Frequenzeinstellung Pilot-Signal	Einstellvorhaben: Einstellung für den Pilotton. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Pilotton wird nicht richtig erkannt.
--	---

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal (Farbbalken)
Testpunkte	TP70	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP72	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 1m Sek	Hilfs- mittel	---

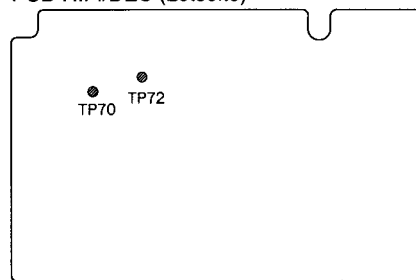
1. Ein HF-Stereosignal einstellen.
2. Signal an TP70 messen.
3. Mit VR751 die größtmögliche Amplitude einstellen.
4. Die Amplitude des Pilotton sollte wenigstens 600mVss betragen.



PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



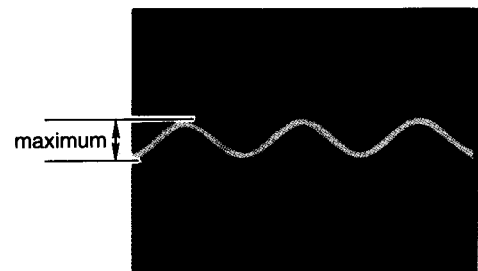
PCB-HIFI/DEC (Lötseite)



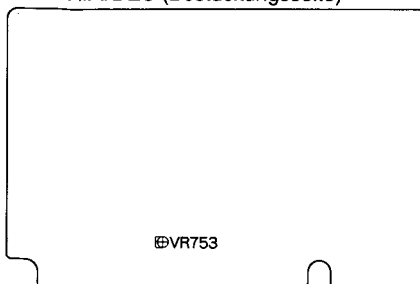
[DUAL Audio Kreis] 22. Pilot-BPF Frequenz 2-Kanalton	Einstellvorhaben: BPF-Frequenz-Einstellung für die Erkennung des 2-Kanaltones. Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: 2-Kanalton wird nicht erkannt.
---	--

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Zweikanalton Signal
Testpunkte	TP72	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 1m Sek	Hilfs- mittel	---

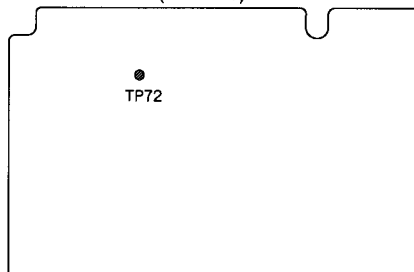
- ※ Diese Einstellung sollte unmittelbar nach Punkt 21 gemacht werden.
1. Ein HF-2-Kanalton Signal empfangen.
 2. Signal an TP72 messen.
 3. Mit VR753 die größtmögliche Amplitude für den Pilotton 274.1Hz einstellen.



PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-HIFI/DEC (Lötseite)

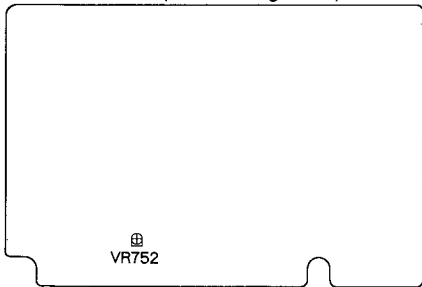


[DUAL Audio Kreis]
 23. Frequenzeinstellung Stereo-Pilot-Signal

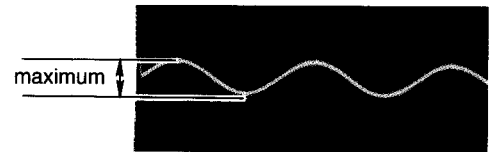
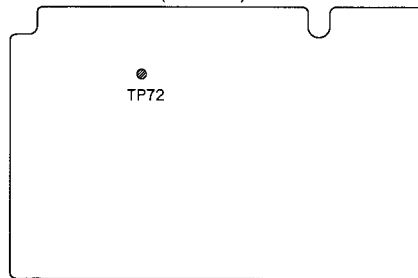
Einstellvorhaben: Einstellung für die Erkennung des Stereosignals.
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Stereo-Pilotton wird nicht richtig erkannt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		※ Diese Einstellung sollte direkt im Anschluß an Punkt 21 gemacht werden. 1. Ein HF-Stereosignal empfangen. <table border="1"> <tr> <td>PILOT</td> <td>50% AM-Modulation</td> </tr> <tr> <td>RECHTER KANAL</td> <td>1kHz, 100% FM-Modulation</td> </tr> <tr> <td>LINKER KANAL</td> <td>Keine Modulation</td> </tr> <tr> <td>HF EINGANG</td> <td>70DBμ (75Ω Abgeschlossen)</td> </tr> </table> 2. Signal an TP72 messen. 3. Mit VR752 die größtmögliche Amplitude für 117.5Hz einstellen.	PILOT	50% AM-Modulation	RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation	LINKER KANAL	Keine Modulation	HF EINGANG	70DB μ (75 Ω Abgeschlossen)
PILOT	50% AM-Modulation											
RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation											
LINKER KANAL	Keine Modulation											
HF EINGANG	70DB μ (75 Ω Abgeschlossen)											
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal									
Testpunkte	TP72	Test Band Type	---									
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp									
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 2m Sek	Hilfs-mittel	---									

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-HIFI/DEC (Lötseite)

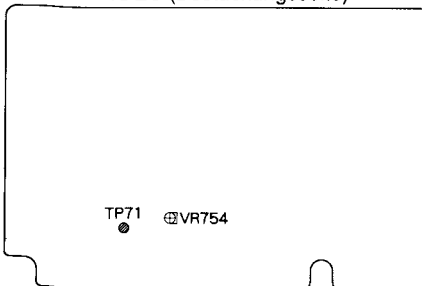


[DUAL Audio Kreis]
 24. Frequenzeinstellung VCO

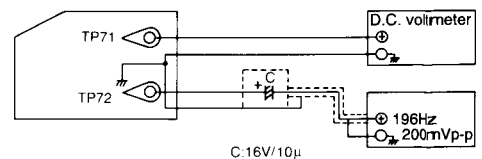
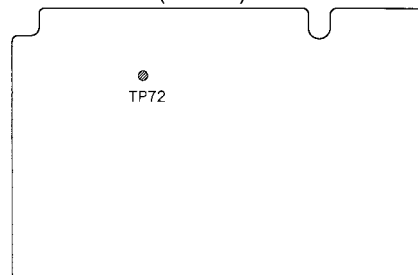
Einstellvorhaben: Einstellung für den VCO.
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: MULTI-SIGNAL wird nicht richtig erkannt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Ein HF-2-Kanalton-Signal einspeisen. 2. Über einen Kondensator 10 μ F/16V ein Sinussignal 196Hz, 200mV an TP72 anlegen. 3. Signalspannung mit einem D.C. Voltmeter an TP71 messen. 4. VR754 so einstellen, das an TP71 eine Gleichspannung von 6.1V gemessen wird.
Audiotester Gleichspannungs-Voltmeter		Eingang Signal	Ein HF-2-Kanal-Signal	
Testpunkte	TP71	Test Band Type	---	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp	
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---	

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-HIFI/DEC (Lötseite)

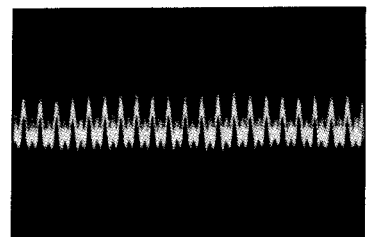
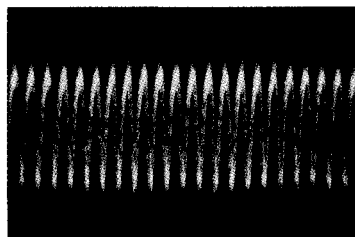
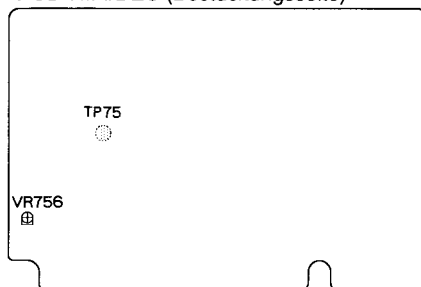


[DUAL Audio Kreis]
25. Kanaltrennung

Einstellvorhaben: Einstellung für die Kanaltrennung.
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Schlechte Kanaltrennung.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Ein HF-Stereosignal empfangen. <table border="1"> <tr> <td>PILOT</td> <td>50% AM-Modulation</td> </tr> <tr> <td>RECHTER KANAL</td> <td>1kHz, 100% FM-Modulation</td> </tr> <tr> <td>LINKER KANAL</td> <td>Keine Modulation</td> </tr> <tr> <td>HF EINGANG</td> <td>70DBμ (75Ω Abgeschlossen)</td> </tr> </table> 2. Signal an TP75 messen. 3. Mit VR756 am linken Kanal die Signalamplitude auf minimum stellen. Anmerkung: Die Einstellung sollte sehr genau gemacht werden damit eine gute Kanaltrennung gewährleistet ist.	PILOT	50% AM-Modulation	RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation	LINKER KANAL	Keine Modulation	HF EINGANG	70DB μ (75 Ω Abgeschlossen)
PILOT	50% AM-Modulation											
RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation											
LINKER KANAL	Keine Modulation											
HF EINGANG	70DB μ (75 Ω Abgeschlossen)											
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal									
Testpunkte	TP75	Test Band Type	---									
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp									
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 2m Sek	Hilfsmittel	---									

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)

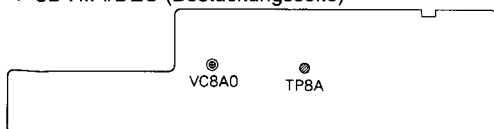


[Timer Signalwege]
26. Clock OSC Frequenz

Einstellvorhaben: Clock-Ganggenauigkeit.
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Vor oder Nachlaufen der Uhr.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel		1. Signal an TP8A beachten. 2. VC8A0 eine Periode von 5.859375 ± 0.000024 msec (170.667 ± 0.0003 Hz) einstellen.
Frequenzzähler		Eingang Signal	---	
Testpunkte	TP8A	Test Band Type	---	
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	STAND-BY	
Messbereich Einstellung	Periode Funktion	Hilfsmittel	---	

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



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. Impedancerolle
6. Umlenkrolle Anlaufseite
7. Führungsstift Anlaufseite

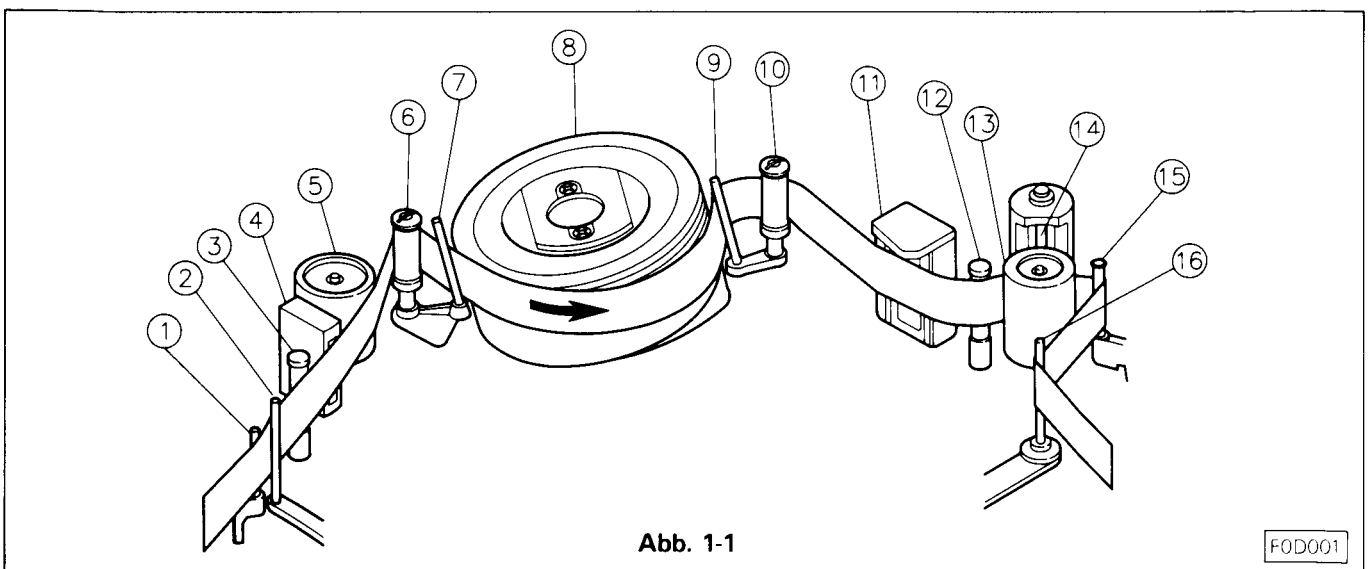
8. Kopftrommel und Kopftrommelunterteil
9. Führungsstift Ablaufseite
10. Umlenkrolle Ablaufseite
11. A/C Kopf
12. Bandführungsrolle Aufwickelseite
13. Andruckrolle
14. Kapstanschast
15. Führungsstift Aufwickelseite
16. Bandzugkontrollarm T

- A. Reinigen Sie das Bandlaufwerk durch mit Alkohol angefeuchtete Gaze, ausgenommen Auf- und Abwickelführungsrollen und Pinch Roller. Wenn die Führungsrollen und der Pinch Roller staubverschmutzt sind, reinigen Sie sie mit trockener Gaze oder tauschen Sie die Teile gegen neue aus.
- B. Bevor Sie ein Band laufen lassen, muß der restliche Alkohol gründlich abgetrocknet sein; sonst kann die Flüssigkeit am Band kleben bleiben und dieses beschädigen.

1-3 Wickelteller-Antriebssystem

Reinigen Sie die Oberflächen der Wickelteller-Bremse und des -Riemens.

- A. Reinigen Sie die Oberflächen der Wickelteller-Bremse durch mit Alkohol angefeuchtete Gaze.
- * Nachdem der Alkohol komplett abgetrocknet ist, verfahren Sie nach "Bandzug und Bandedzugstift-Einstellung" (Abs. 3-1)
- B. Wenn der Wickelteller-Riemen staubverschmutzt ist, reinigen Sie diesen mit trockener Gaze oder tauschen Sie ihn aus.



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)

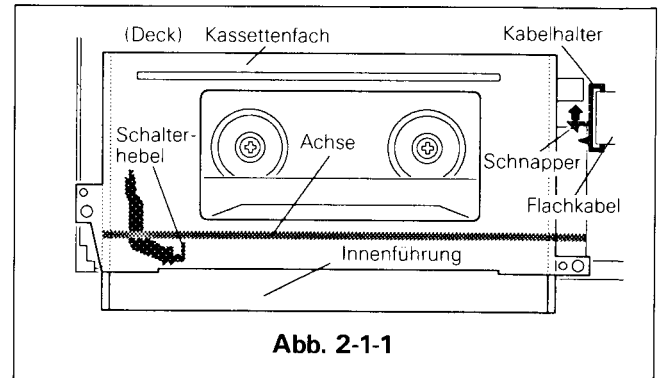


Abb. 2-1-1

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 ⑤ und ⑥, und schieben Sie es mit den beiden U-Löchern ⑦ und ⑧ placent an der Front rechts und links unter die Befestigungspinne. (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.

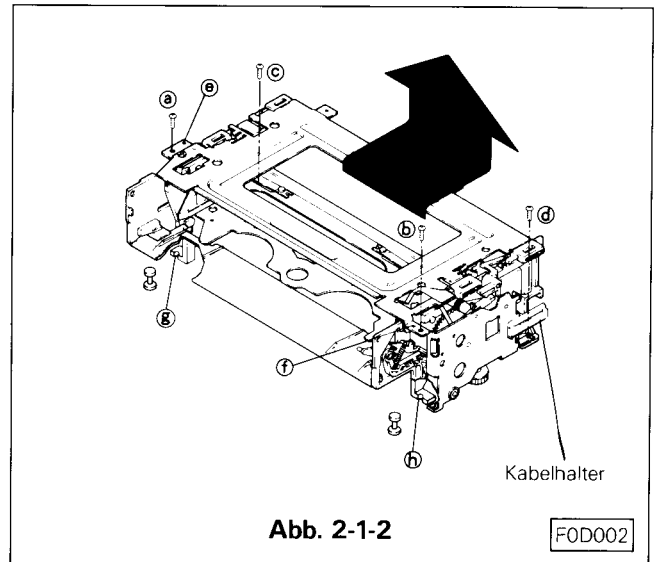


Abb. 2-1-2

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 Kassettenfachs 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)

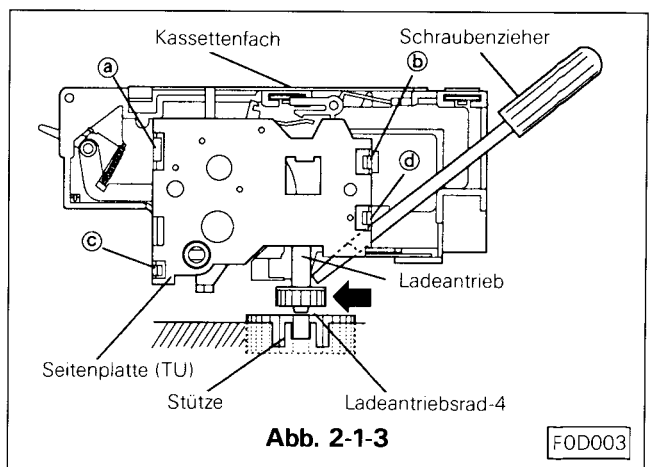


Abb. 2-1-3

F0D003

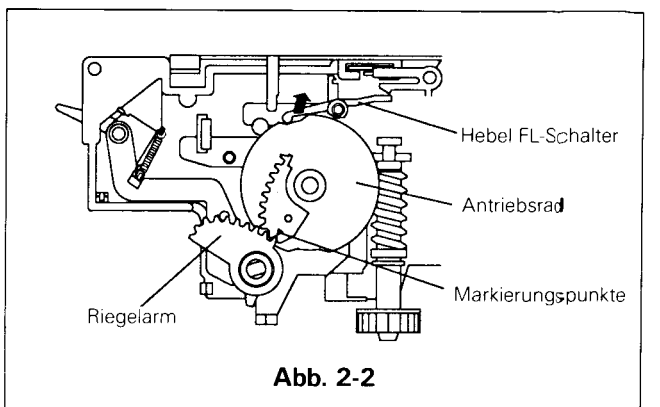


Abb. 2-2

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 ① und ② 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 starken Zug kann dieses Kabel beschädigen. Entfernen Sie deshalb die Abdeckung von der PCB 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 ③, ④ 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 ③, ④ und ⑤, auf dem Chassis befestigen.
- Die Kopfverstärker PCB auf die Kopftrommeleinheit aufstecken und mit den zwei Schrauben ① und ② befestigen.
- Die Massekontaktfeder befestigen.

Anmerkung:

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

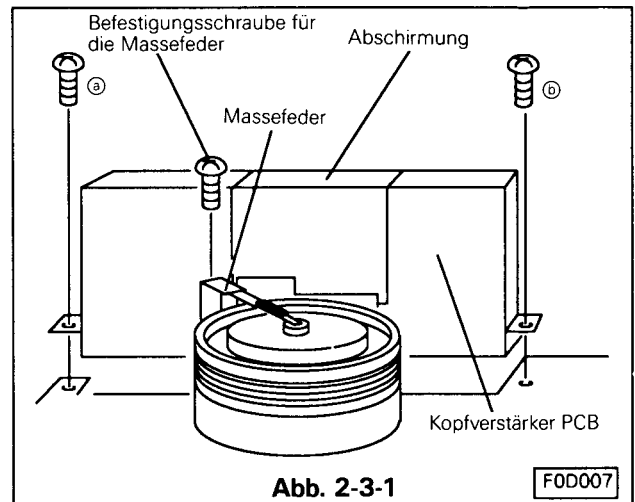


Abb. 2-3-1

F0D007

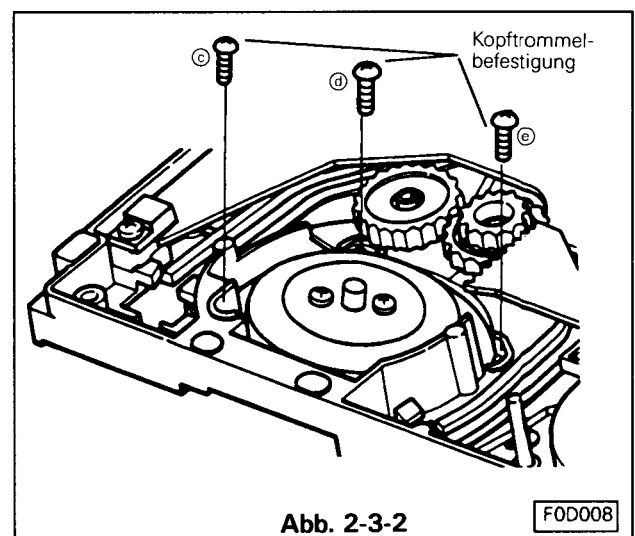


Abb. 2-3-2

F0D008

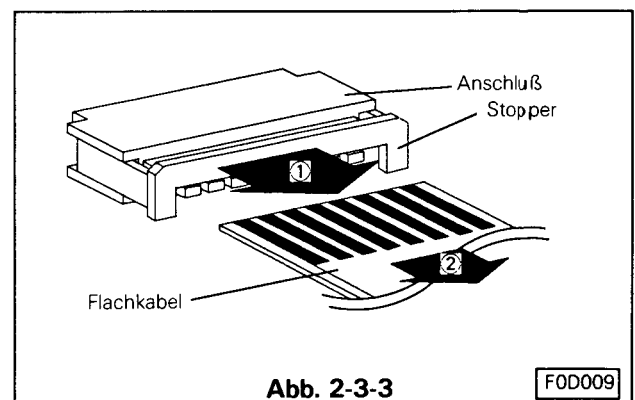


Abb. 2-3-3

F0D009

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

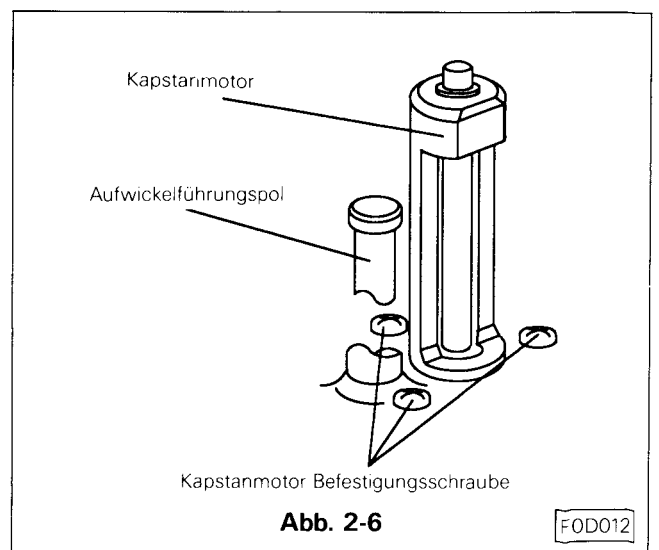
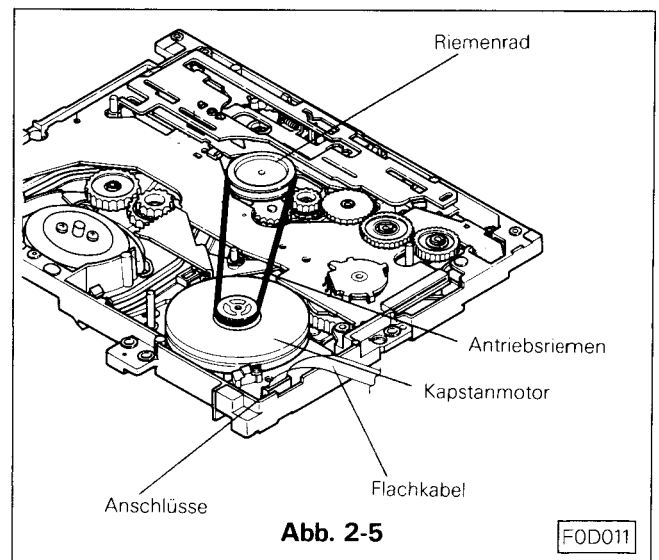
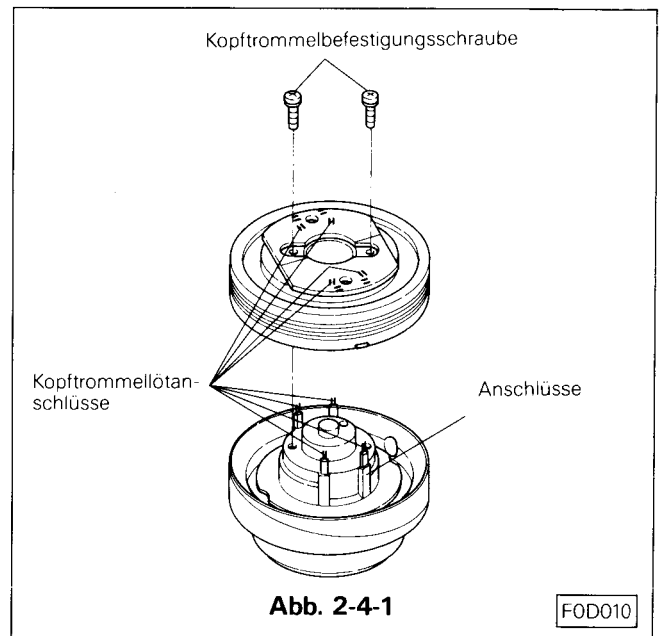


Abb. 2-5) Werden beschmierige Bauelemente an die Felgenaußenseite des Rotors angebracht, diese mit einem trockenen Tuch abwischen, da diese den Defekt an Trickwiedergabe verursachen können.

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. 2-7-1,2-7-2)

- Rekorder in Eject Position bringen.
- Anschlußkabel vom Lademotor ablöten.
- Die zwei Stoppersicherungsringe, den Motor und die Motorhalterungsplatte entfernen. (Siehe Abb. 2-7-2)
- Den Motor mit Motorhalterplatte etwas bewegen und nach oben hin herausnehmen.
- Beim Typ-B den Riemen LM vom Lademotor und Zwischenrad entfernen. Siehe Abb. 2-7-1.
- Die beiden Befestigungsschrauben an der Motorhalterplatte lösen und den Motor entfernen.
- Die Motorkupplung vom Motor entfernen.

2-7-2 Einbau(siehe Abb. 2-7-1~2-7-3)

- Die Kupplung an dem neuen Motor befestigen. (siehe Abb. 2-7-3)
- Den Motor mit den beiden Schrauben an der Motorhalterplatte befestigen.
- Beim Typ-B den Riemen LM einbauen.
- 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.

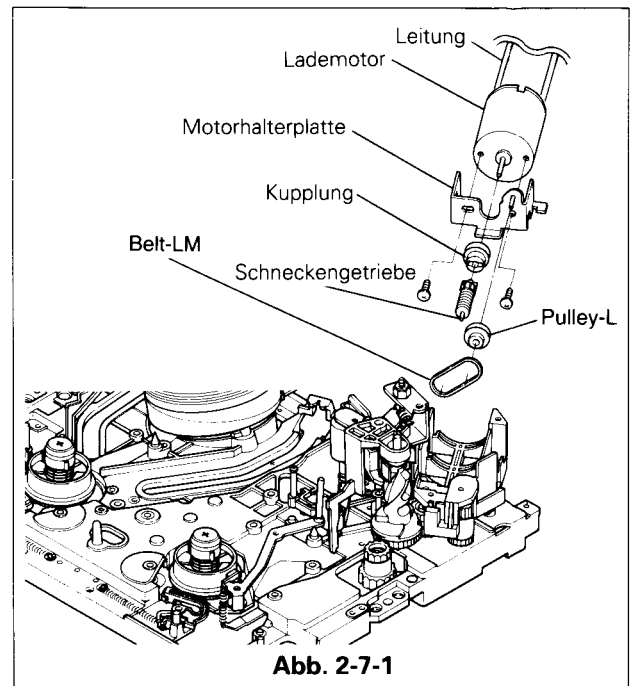


Abb. 2-7-1

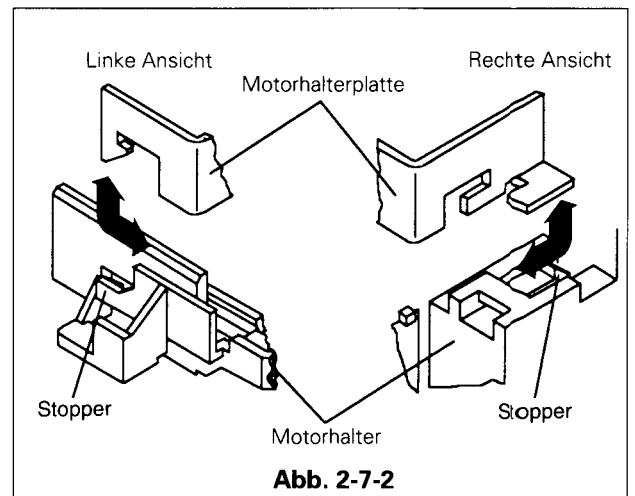


Abb. 2-7-2

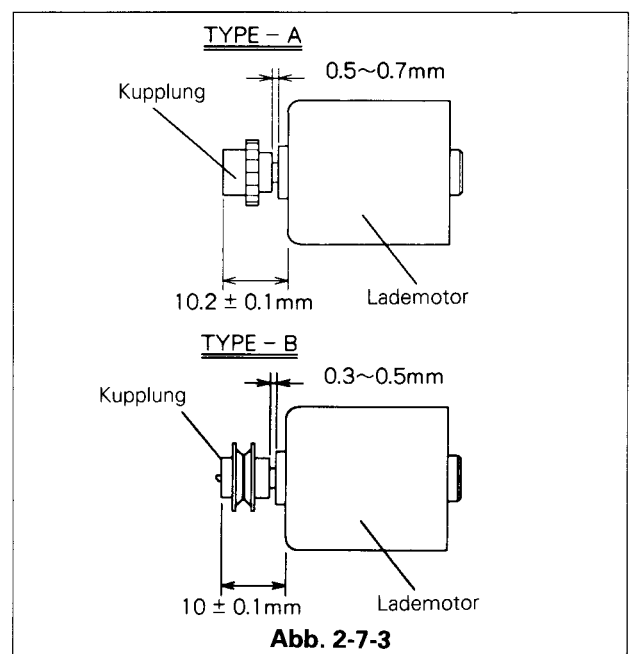


Abb. 2-7-3

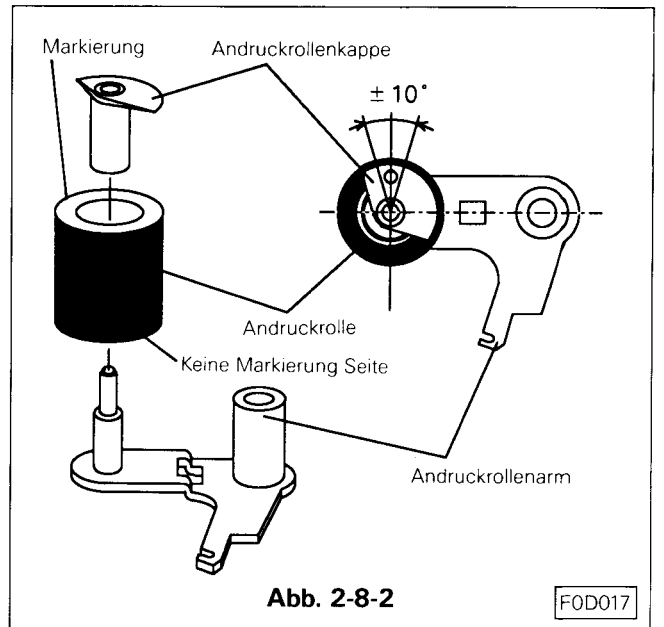
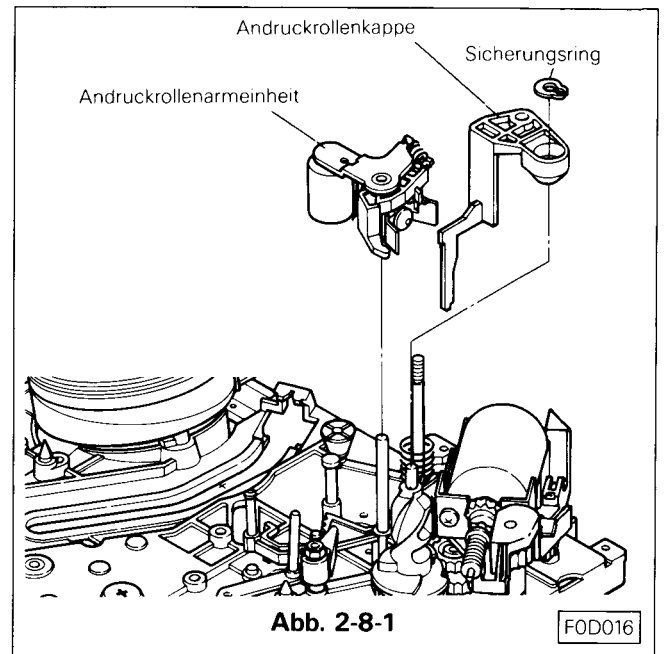
2-8 Andruckrolle

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

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

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

- 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)
- Die Andruckrolle auf dem Schaft des Chassis aufsetzen.
- Abdeckung vom Andruckrollenarm mit Sicherungsring sichern.



2-9 Funktionsschalter

Anmerkung:

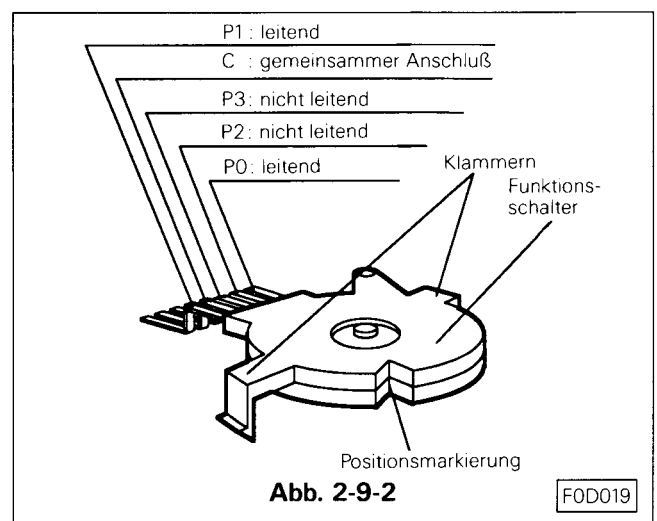
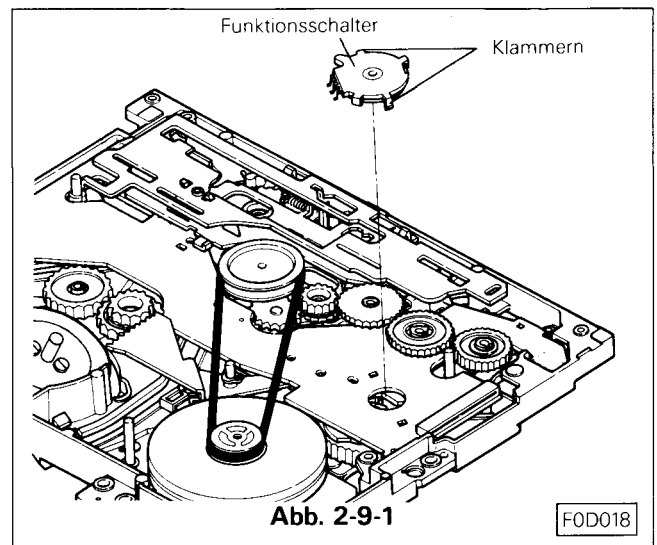
Aus- und Einbau des Funktionsschalters in der Ejectposition.

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)

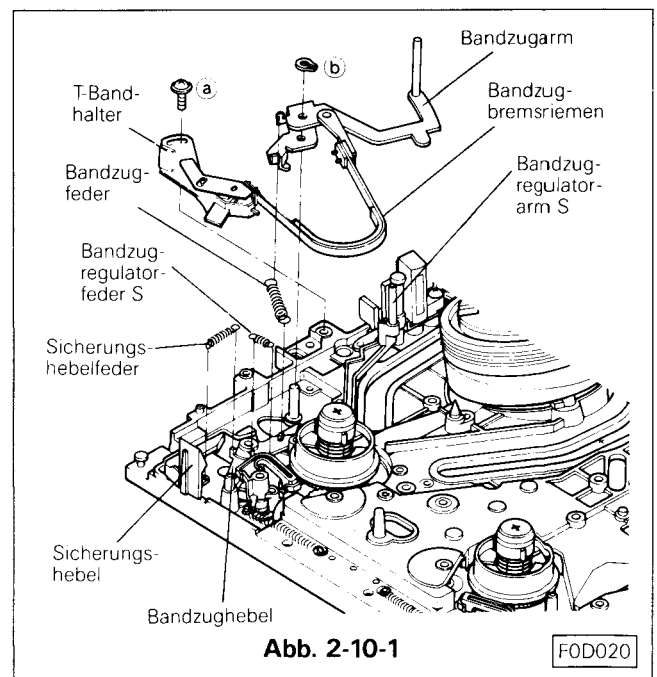
- Stellen Sie sicher, daß die Markierungen am Schalter übereinstimmen.
- Fein Einstellung siehe Abb. 2-9-2.
Beachten Sie das gleiche Schalterstellung gewährleistet ist.
- Befestigen Sie den Schalter im Chassis vorsichtig und beachten Sie dabei, daß der Schalter nicht in seiner Position verändert wird.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



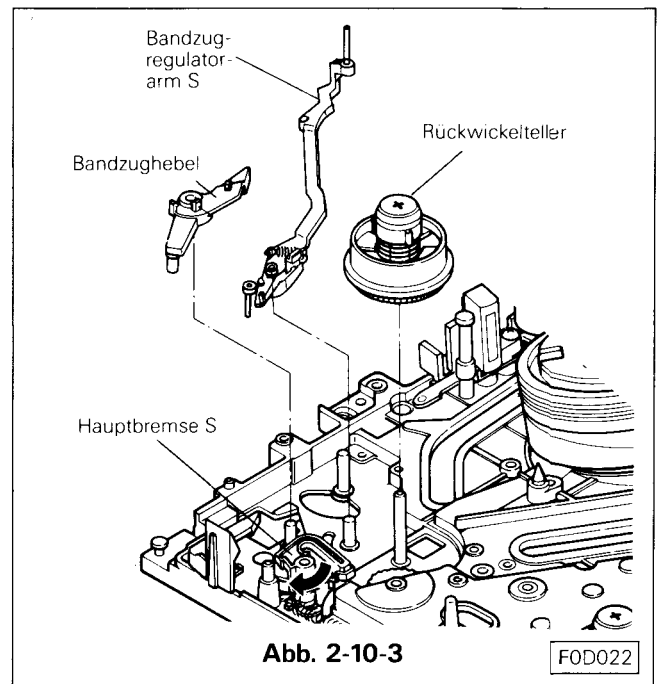
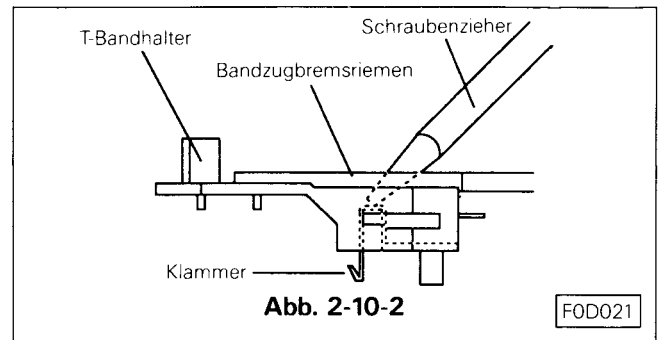
2-10 Rückwickelteller

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 (D), 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.



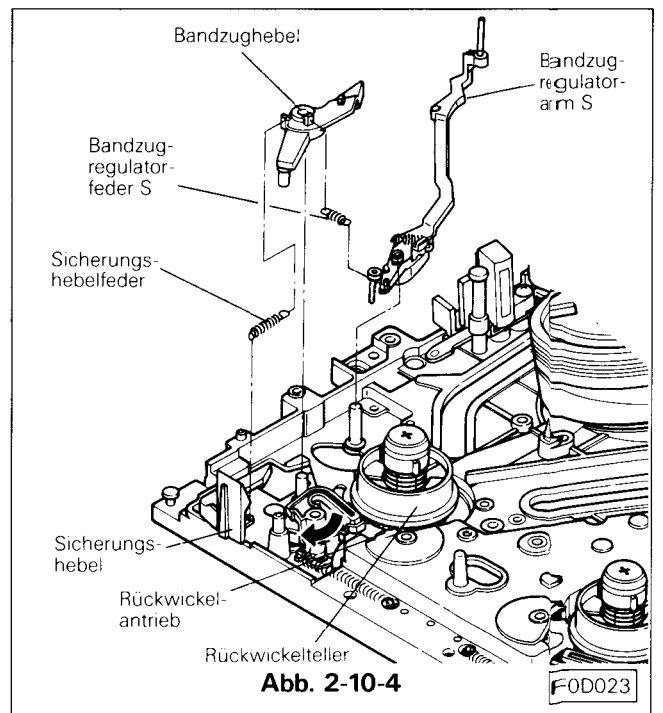
2-10-2 Einbau (siehe Abb. 2-10-4)

- 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.

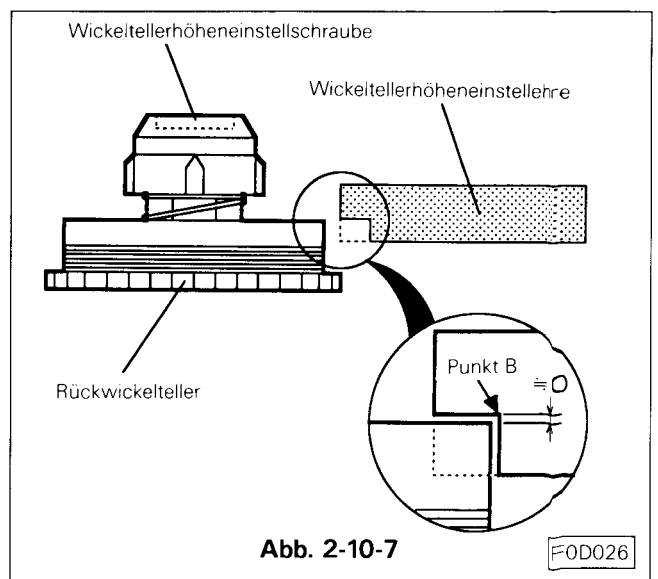
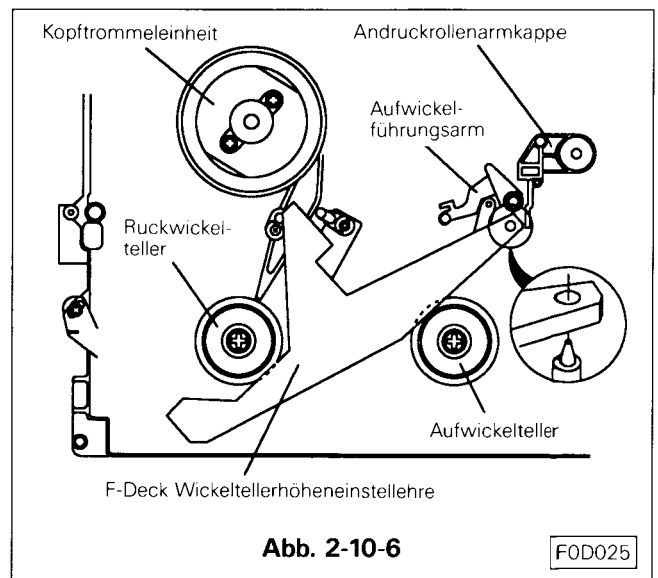
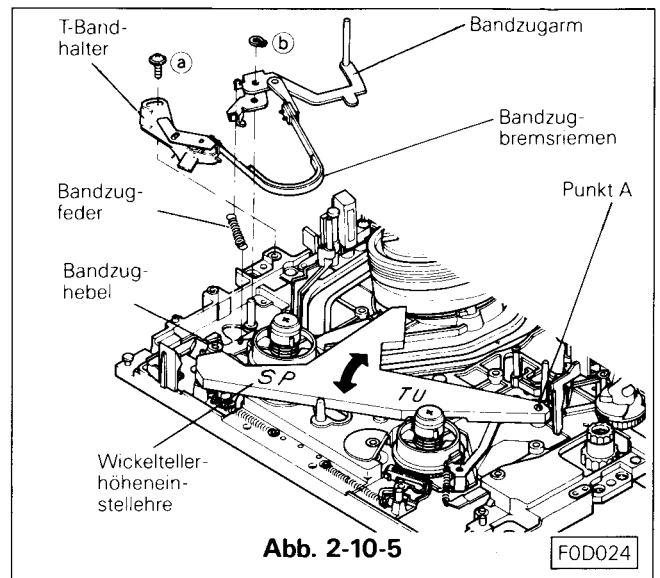


- F. Den Bandzugarm auf die Achse aufsetzen und mit Sicherungsring (b) sichern. (Siehe Abb. 2-10-5)
- G. Bandzugfeder zwischen Bandzughebel und Bandzugarm einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-5)
- H. Das T-Band vorsichtig auf das Chassis aufsetzen und den Halter mit Schraube (a) leicht befestigen. Beachten Sie, 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 Wickeltellerhöhereinstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen: (Siehe Abb. 2-10-6)
- K. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Markierung 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 Höhereinstellschraube 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.



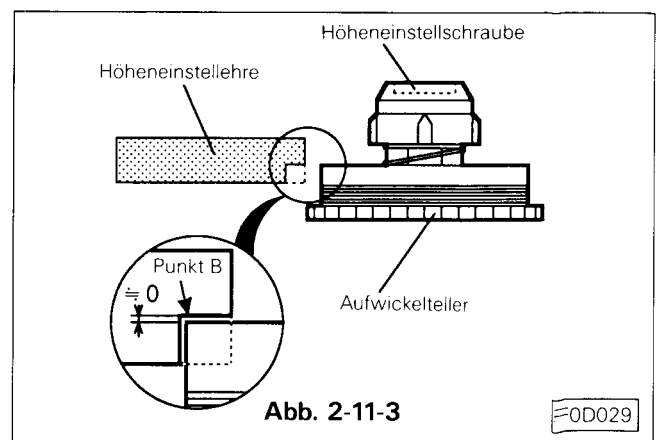
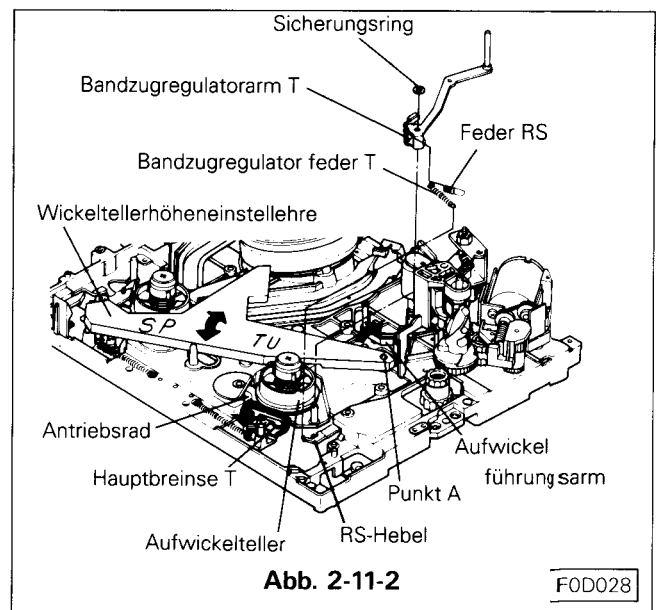
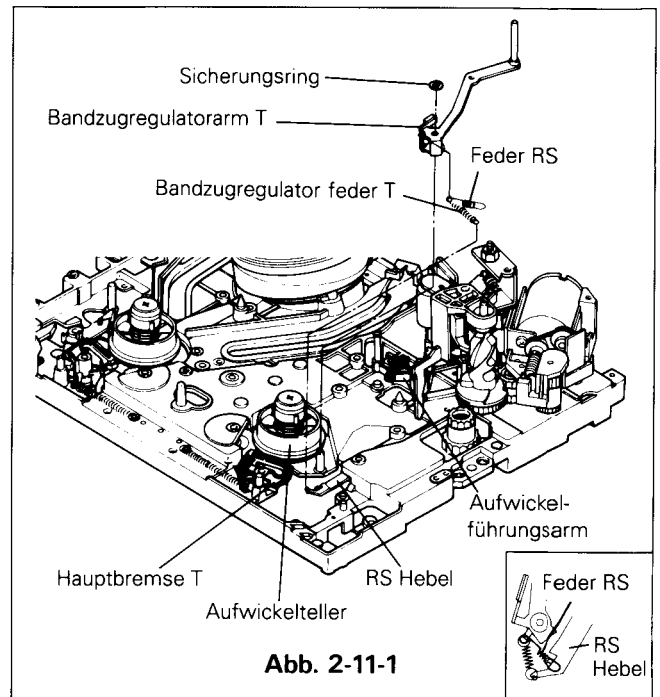
2-11 Aufwickelteller

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)

- Stecker an der A/C Kopfplatine entfernen.
- 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.
- 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.
- Die A/C Kopf PCB vom A/C Kopf ablöten. Siehe Abb. 2-12-2.

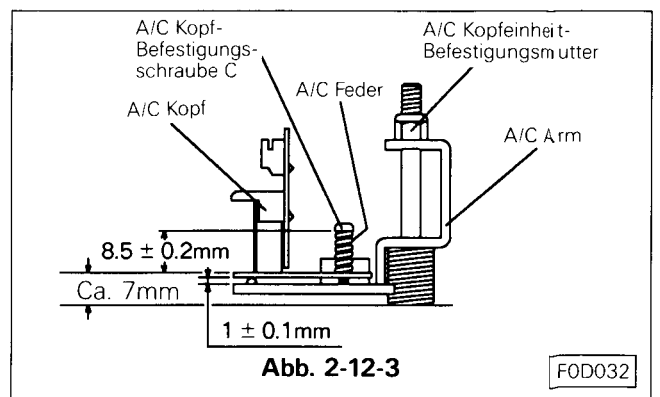
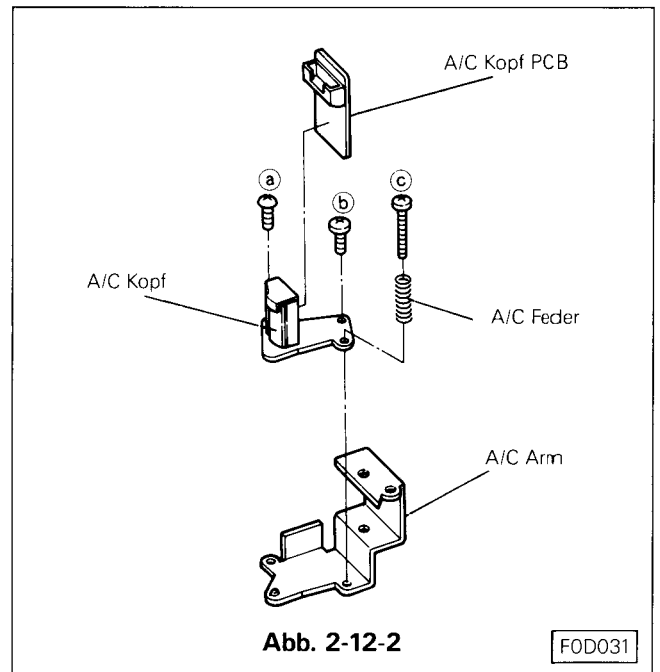
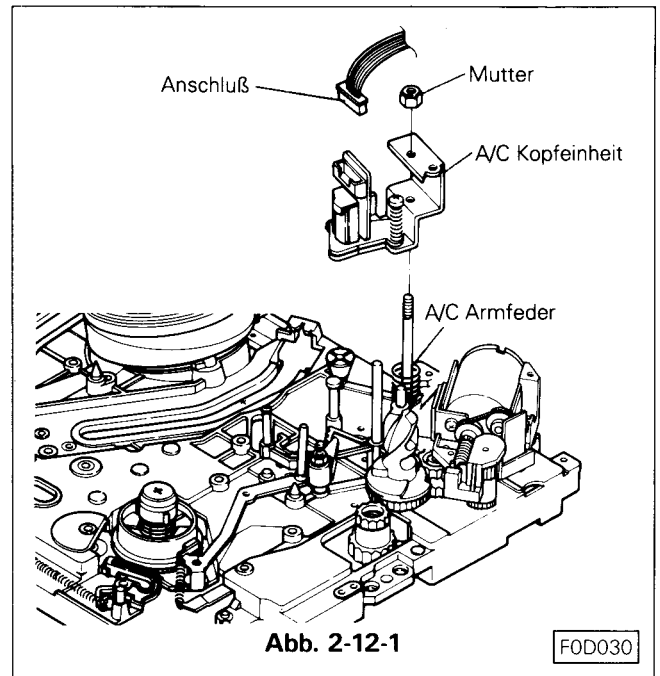
2-12-2 Einbau (siehe Abb. 2-12-2)

- A/C Kopf PCB an den Kopf anlöten.
- 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.

- Die Kopfeinheit auf dem Schacht aufstezen während die A/C Haltearmfeder ca. 60 nach rechts gedrückt wurde. (Siehe Abb. 2-12-1)
- Die Haltearmbefestigungsmutter so weit anziehen das der Abstand zwischen Haltearm und Chassis ca. 7mm beträgt. Siehe Abb. 2-12-3.
- Stecker auf der A/C Platine aufstecken. Siehe Abb. 2-12-1.
- 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.

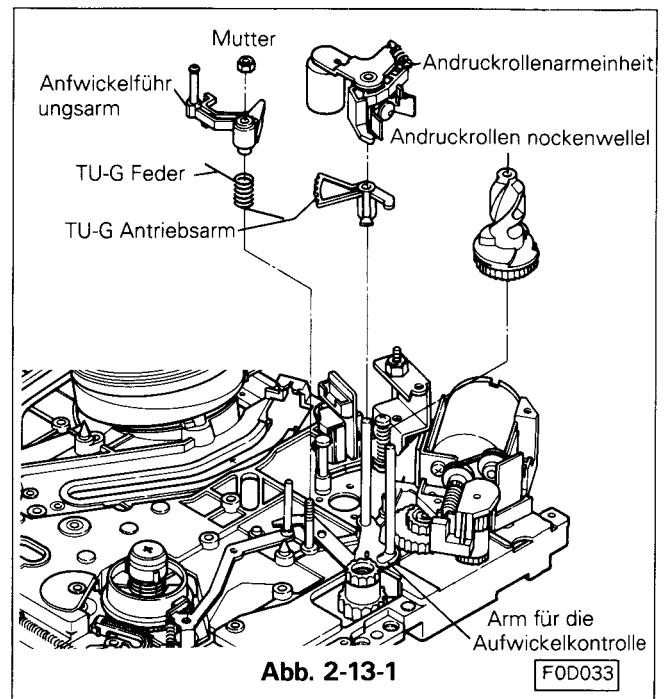


Abb. 2-13-1

F0D033

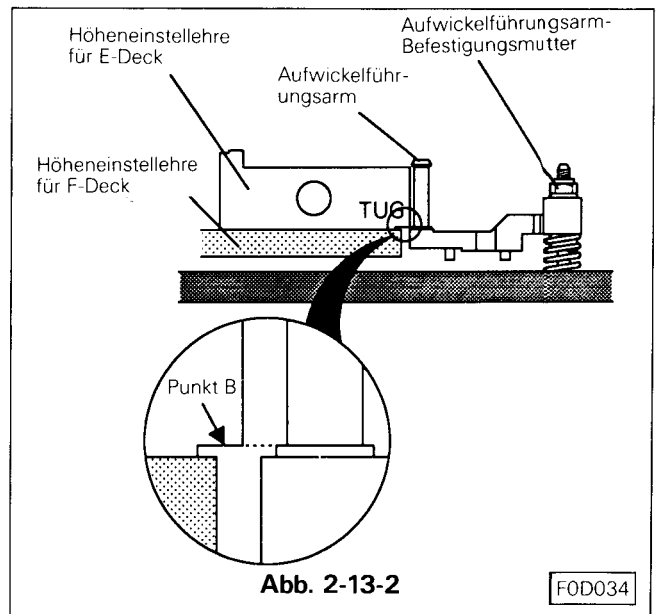


Abb. 2-13-2

F0D034

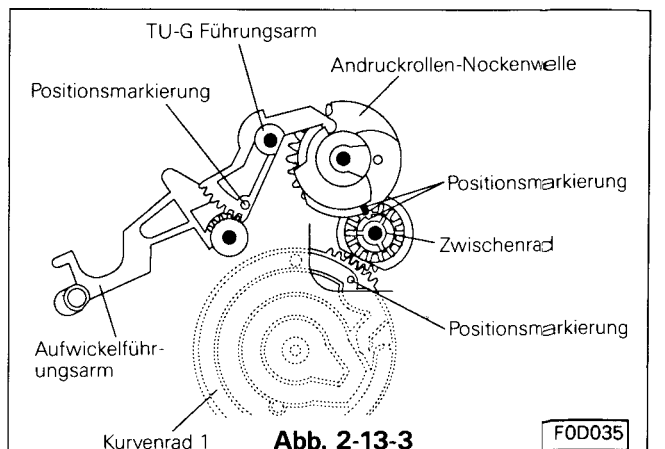


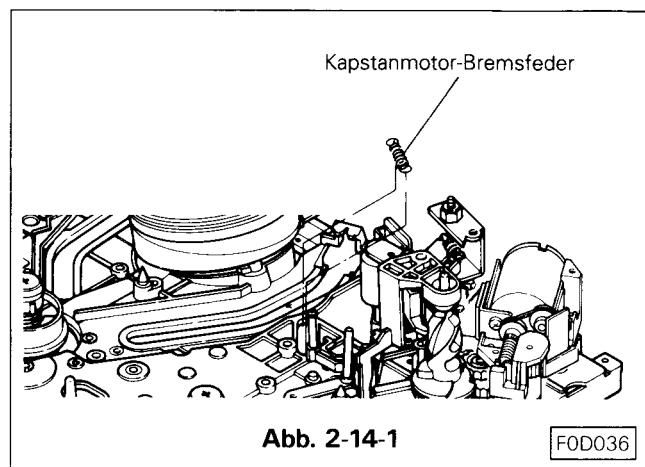
Abb. 2-13-3

F0D035

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 (④, ⑤, ⑥, ⑦ und ⑧) entfernen und die Chassis PCB ausbauen. (Siehe Abb. 2-14-2)



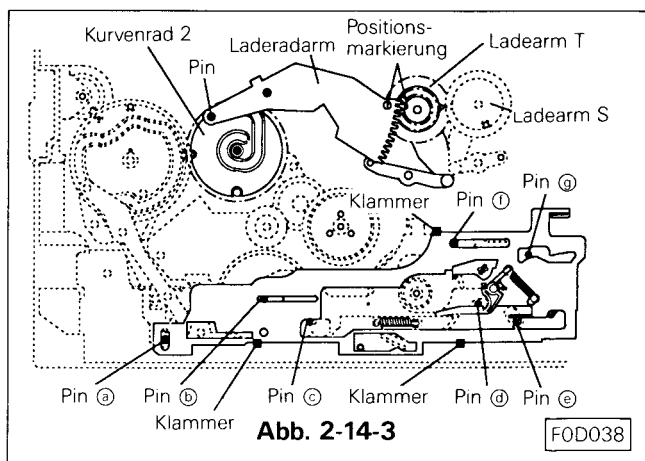
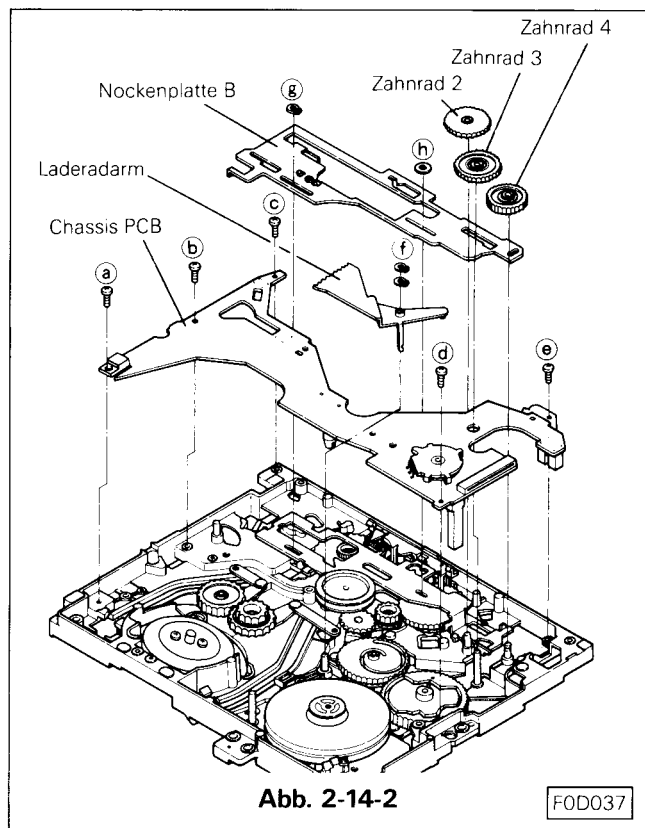
2-14-2 Einbau (siehe Abb. 2-14-2)

- Sicherstellen das der Funktionsschalter in der Position Eject 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 (④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, 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 das 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 das 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.

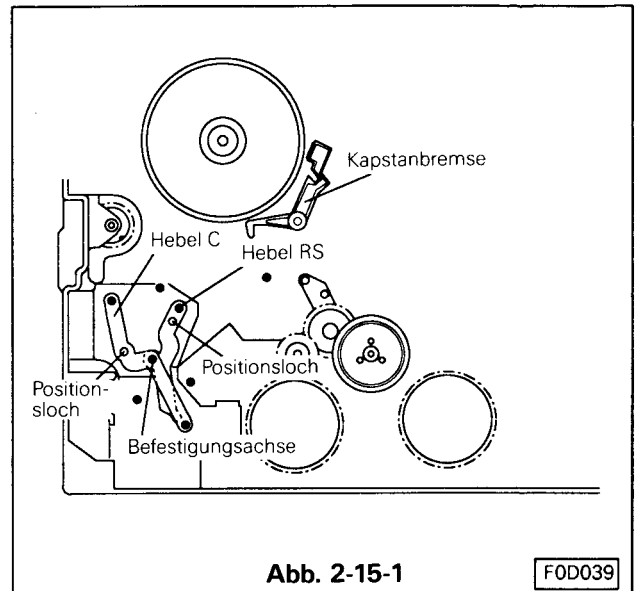


Abb. 2-15-1

FOD039

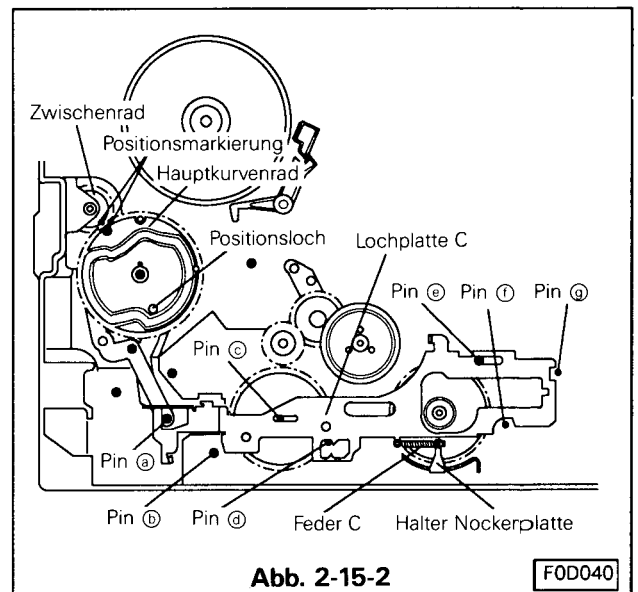


Abb. 2-15-2

FOD040

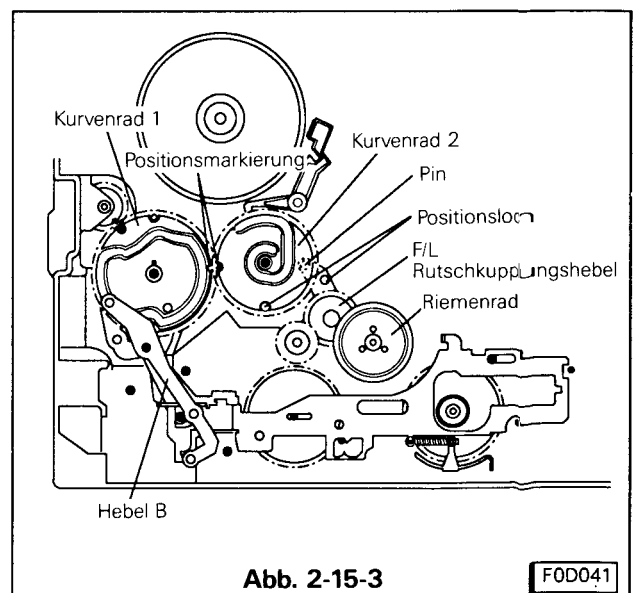


Abb. 2-15-3

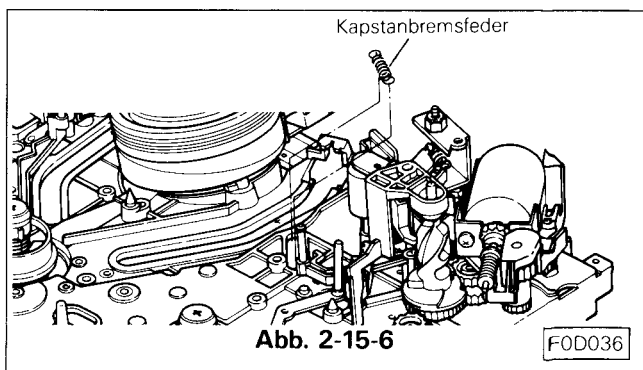
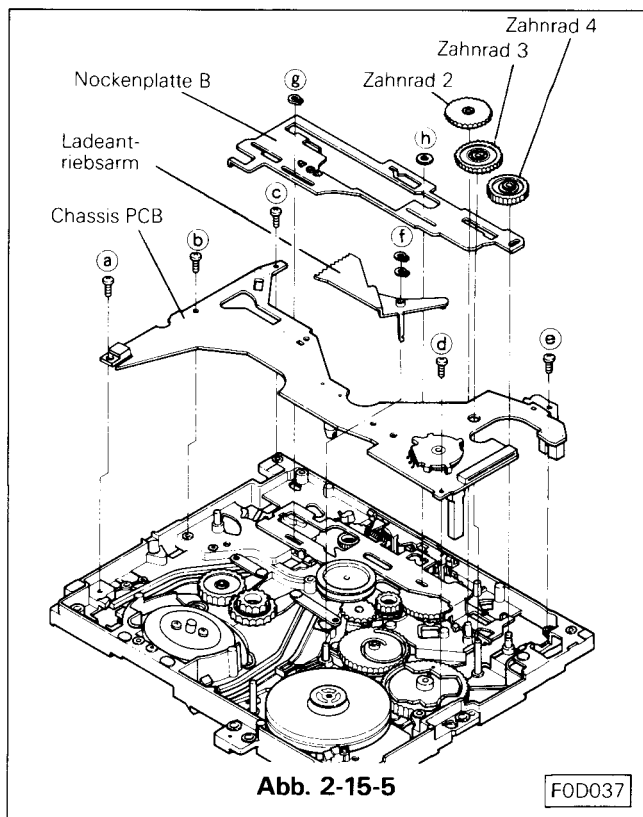
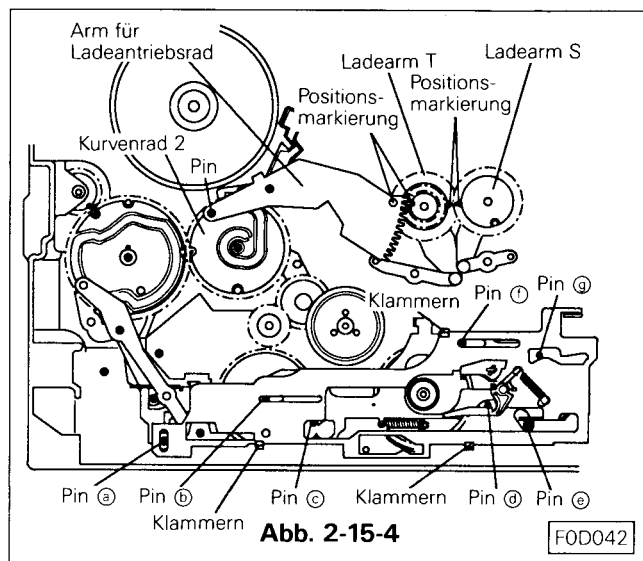
FOD041

- 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 ④ durch die Führungsschlitze zeigen, die Platte mit den drei Klemmen, den Sicherungsring ④ und die Sicherungsscheibe ⑤ (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 das die neue Umelenkrolle an der Befestigungsseite mit einem Gummiring versehen ist.
- Die neue Umlenkrolle in die Führung einsetzen.
- Die Umlenkrolle rechtsherum 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.
- Umelenkrolle nockmals 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.

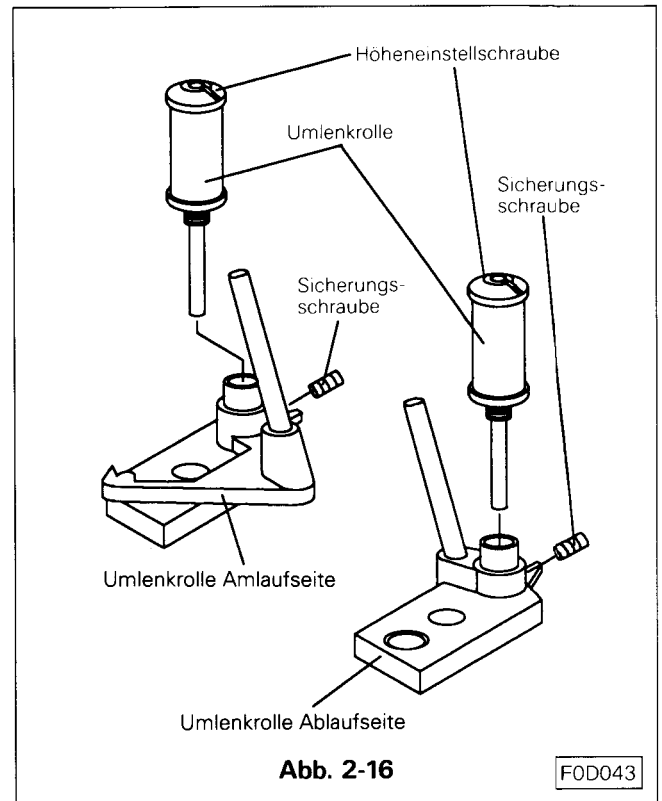


Abb. 2-16

FOD043

2-17 Umlenkrolleneinheit An- und Ablaufseite

Anmerkung:

Vor dem Auswechseln der Einheiten unbedingt Artikel 3-2-7 beachten.

2-17-1 Ausbau (siehe Abb. 2-17-1~2-17-4)

- Kassettenfach entfernen, siehe Artikel 2-1-1.
- Die Feder zwischen der Kapstanmotorbremse und dem Arm des Ladearmes lösen. (Siehe Abb. 2-15-6)
- Antriebsriemen entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
- Den Bandzugarm und den Bandzugregulatorarm mit einem Gummiband sichern und von der Umlenkrolle auf der Anlaufseite entfernen. (Siehe Abb. 2-17-1)

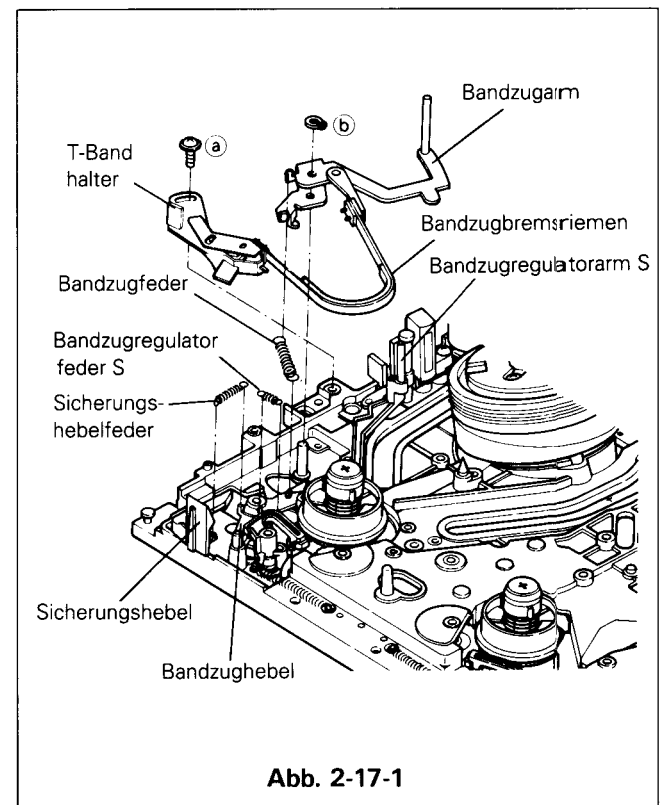
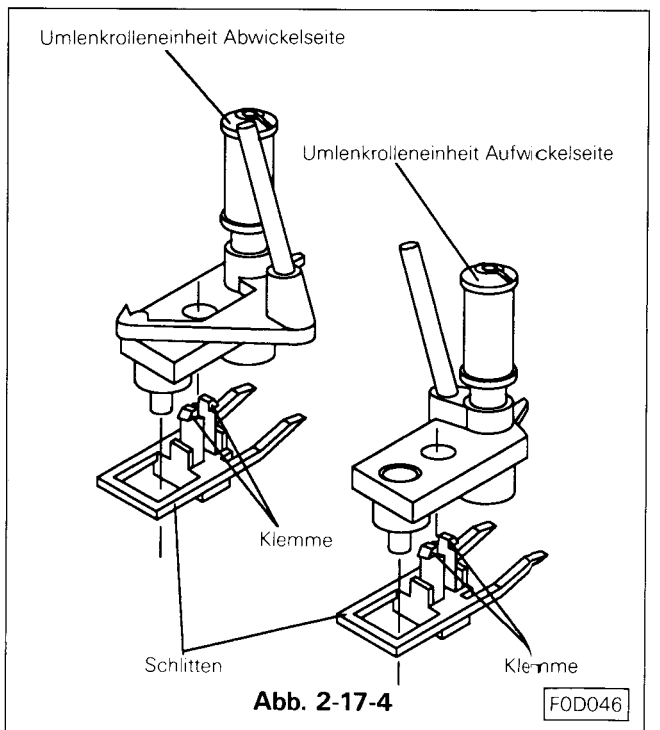
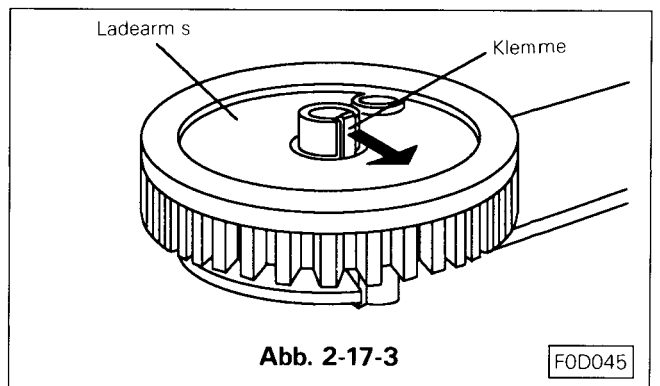
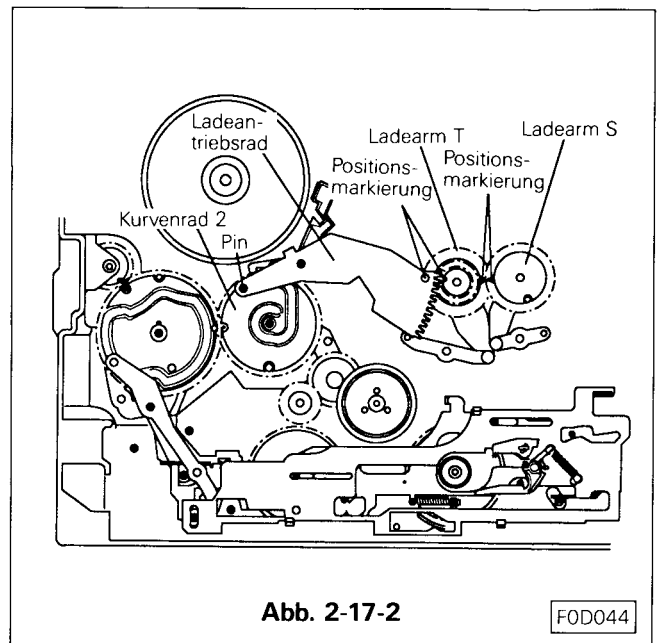


Abb. 2-17-1

- 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. 2-17-2)
- 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. Kassettenfach 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 Signalplatine die Testpunkte TP5A und TP5B 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.

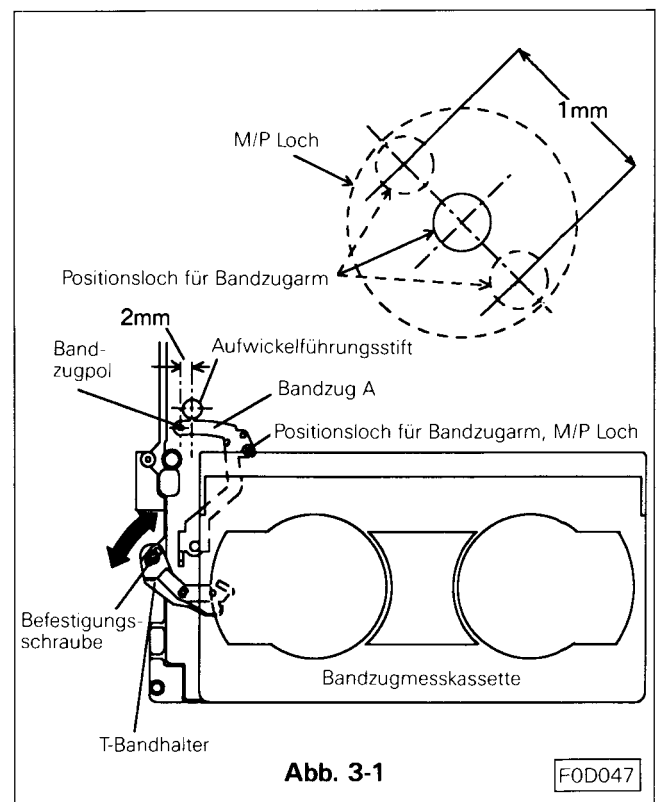
3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung

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

- Bandzug Messkassette einlegen und den Recorder 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 Bandzugführlarms 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)

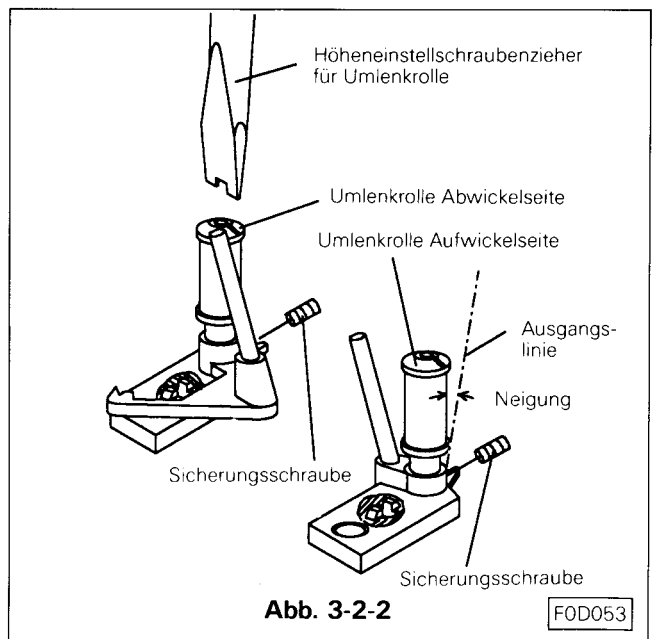
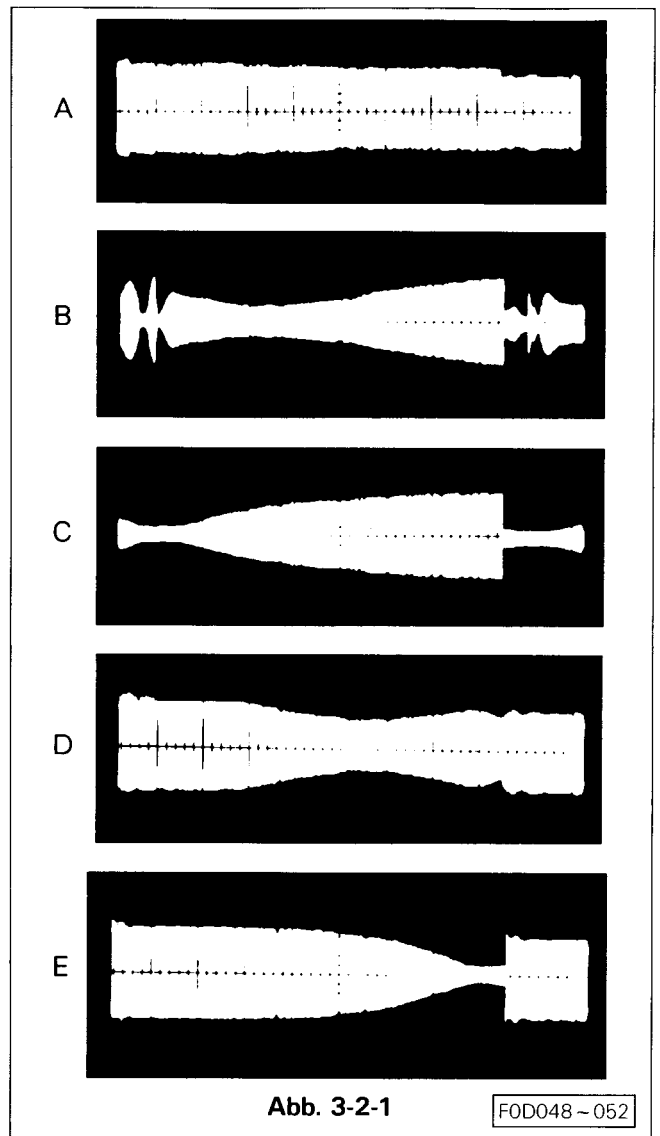
- Wiedergabe einschalten.
- Manuelltracking Mittelstellung.
- Die FM Form sollte wie in Abb. 3-2-1 gezeigt vorhanden sein.
- Ist die FM Form wie in B oder C gezeigt muß die Höhe der Umlenkrolle an der Einlaufseite von der kopftrommeleinheit wie unter Abb. 3-2-2 gezeigt eingestellt werden. Bei einer FM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

3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite)

- Sicherungsschraube soweit lösen bis die Umlenkrolle leichtgängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
- 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.
- Weiter mit der Voreinstellung der Phase wie in Anleitung 3-2-4 beschrieben.

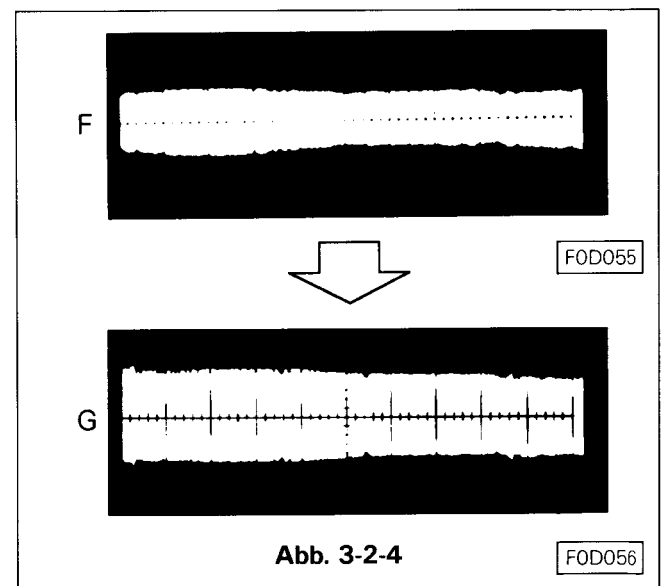
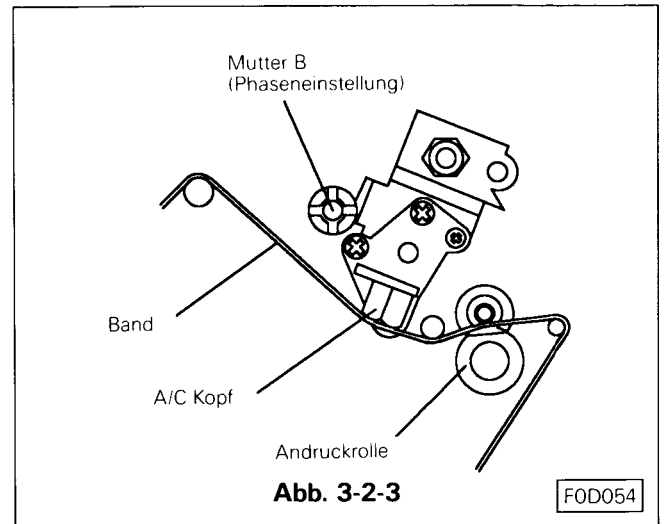
3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite (siehe Abb. 3-2-1)

- Sicherungsschraube so weit lösen, bis die Umlenkrolle leicht gängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
- 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.
- Nach der Höheneinstellung die Höhe und den Azimuth des A/C Kopfes einstellen. Wie in 3-3-2 beschrieben.
- Voreinstellung der Phase wie unter 3-2-4 beschrieben.



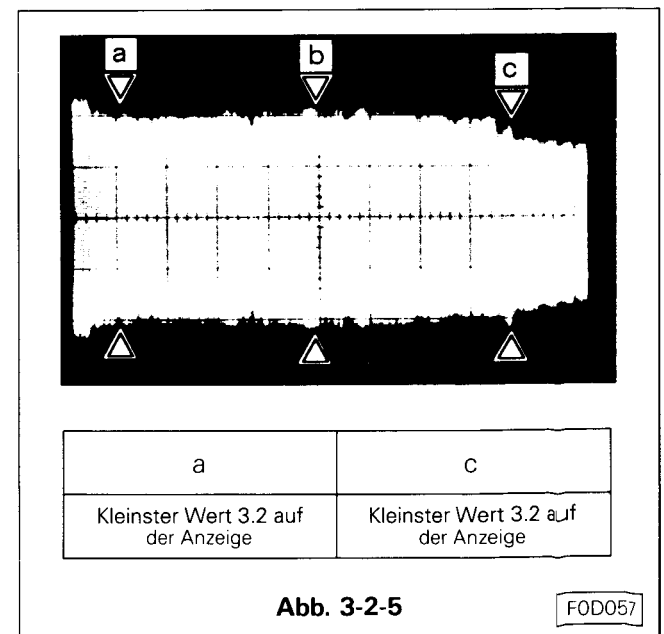
3-2-4 Voreinstellung der Phase (siehe Abb. 3-2-3, Abb 3-2-4)

- Rekorder in Wiedergabebestellung.
- Manuelle Trackingmittelstellung.
- F/M kontrollieren und gegebenenfalls Umlenkrollen einstellen.
- 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)



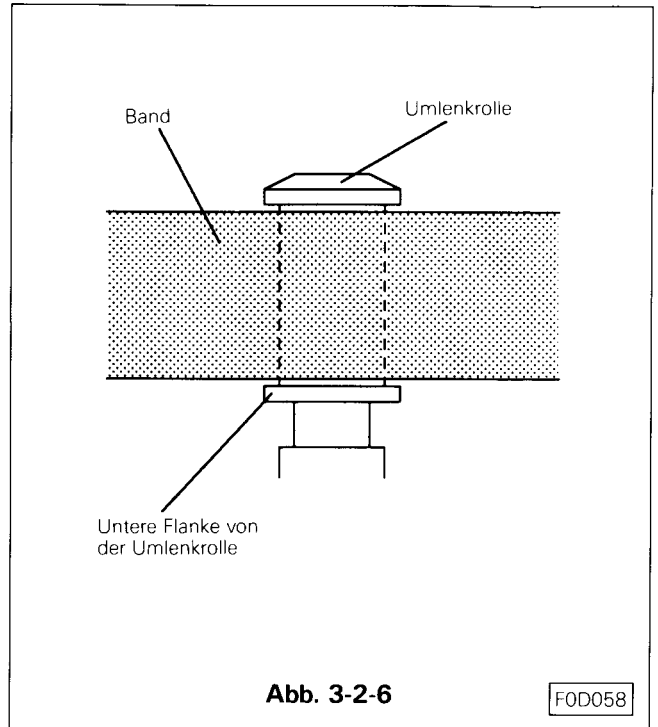
3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden Form (siehe Abb. 3-2-5)

- Den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
- Manuel Tracking einstellen und mit dem Trackingregler die Trackingposition verändern und kontrollieren ob die FM Amplitude gleichmäßig kleiner und größer wird.
- Mit dem manuellen Trackingregler die Amplitude auf Maximum stellen und den Oszilloskope in der Amplitude so einstellen, daß fünf Kästchen Amplitude sichtbar sind.
- 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.
- 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.



3-2-7 Beim austauschen der Umlenkrollen Markierungen beachten

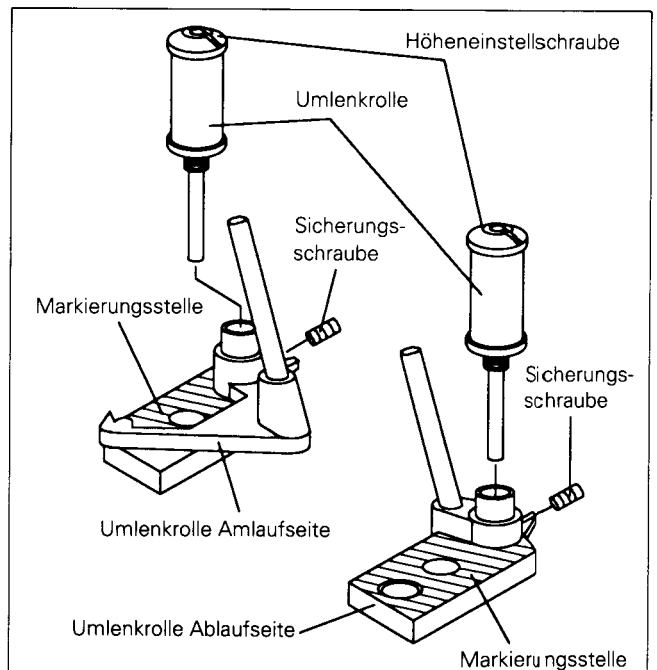
- Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 1 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
- Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 2 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 1 benutzen.
- Ist die Markierung auf der Umlenkrolle wie unter 3 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.

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

Die Markierung finden Sie auf der schraffierten Fläche wie im oberen Bild gezeigt.

Abb. 3-2-7

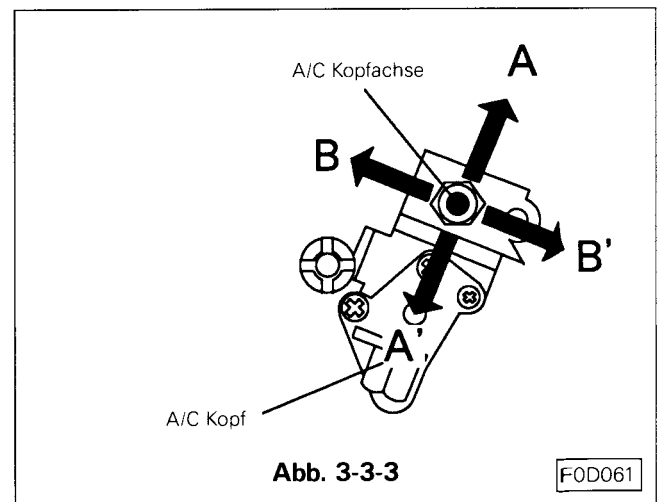
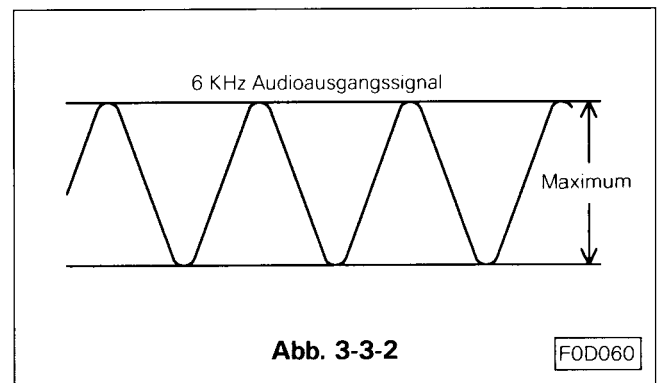
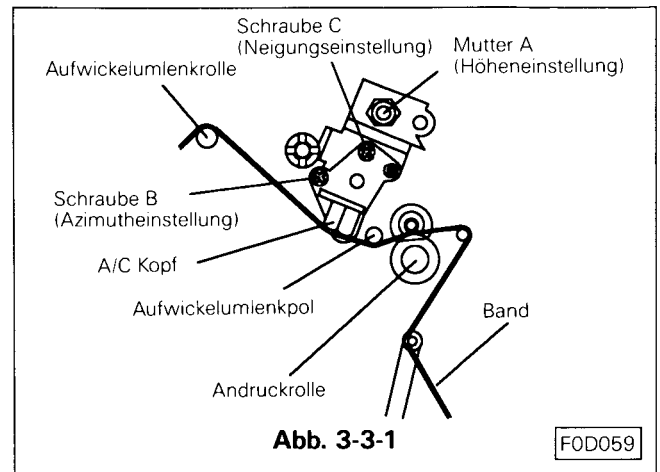
3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf

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. 635B060010)

Teil Nr.

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

Die Markierung befindet sich auf der Oberseite des Basisträgers der Umlenkrollen, siehe Abb. 3-2-7.

Abb.3-3-4

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.

3-3-3 Auswechseln der Bandführungsrollen

- A. Benutzen Sie unbedingt die richtige Bestellnummer. Die Bestellnummer ist, wie in Abb. 3-3-4 gezeigt, abhängig von der Markierung auf der Oberseite des Trägers der Umlenkrolle.
- B. Ist auf dem Basisträger die Nummer "3" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 1.
- C. Ist auf dem Basisträger die Nummer "1" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 2.
- D. Ist auf dem Basisträger die Nummer "2" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 2.
- E. Nach dem Wechsel der Bandführungsrollen bitte einen Abgleich, wie unter 3-2-1 beschrieben, durchführen.

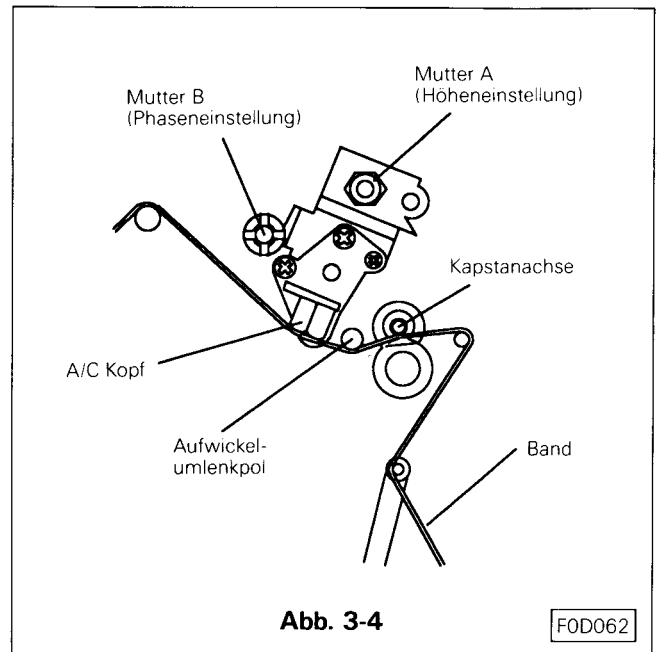
3-4 Phaseneinstellung (siehe Abb. 3-4)

- 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.



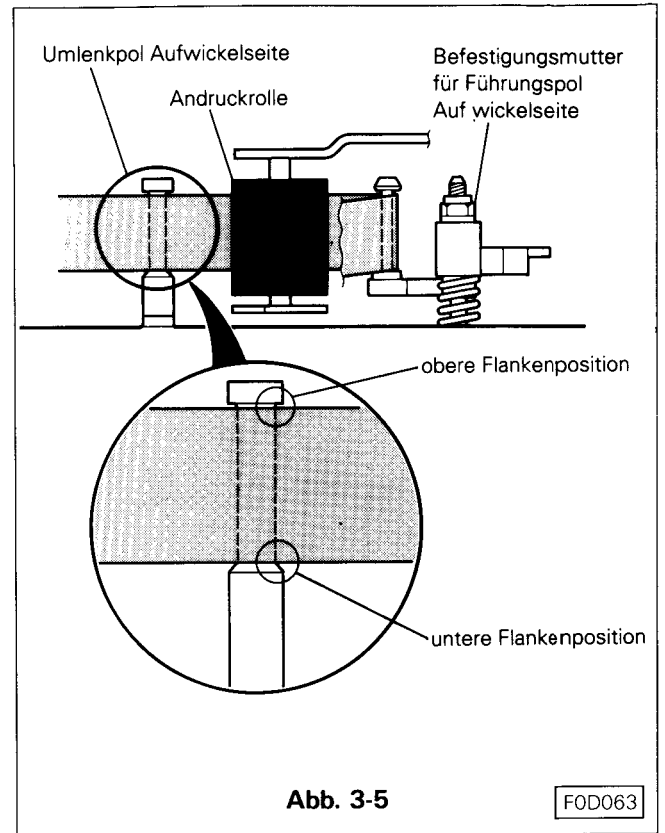
3-5 Einstellung Umlenkpul Aufwickelseite (siehe Abb. 3-5)

- A. Eine nicht bespielte E 240er Kassette vom Ende an in Rückwärtssuchlauf betrieben.
- B. Den Umlenkpul 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. Rückwärtssuchlauf nochmals einschalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der ober- oder Unterseite des Umlenkpuls 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.



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 Sendeanstalten 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.

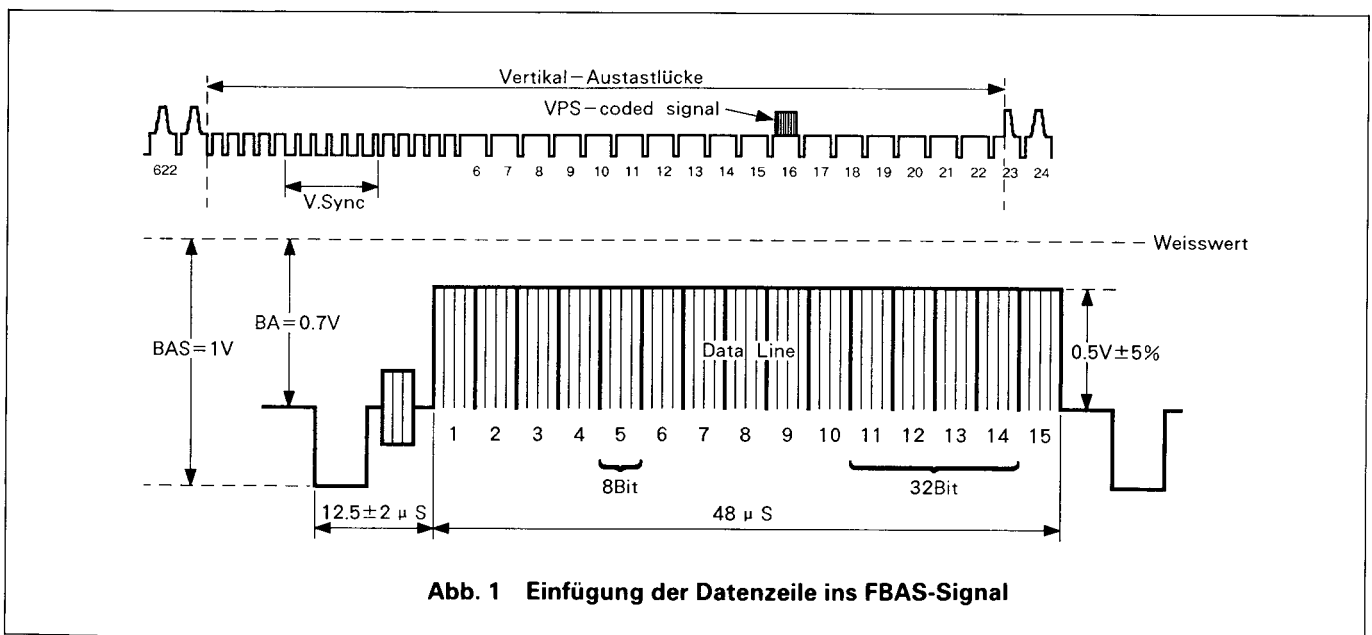


Abb. 1 Einfügung der Datenzeile ins FBAS-Signal

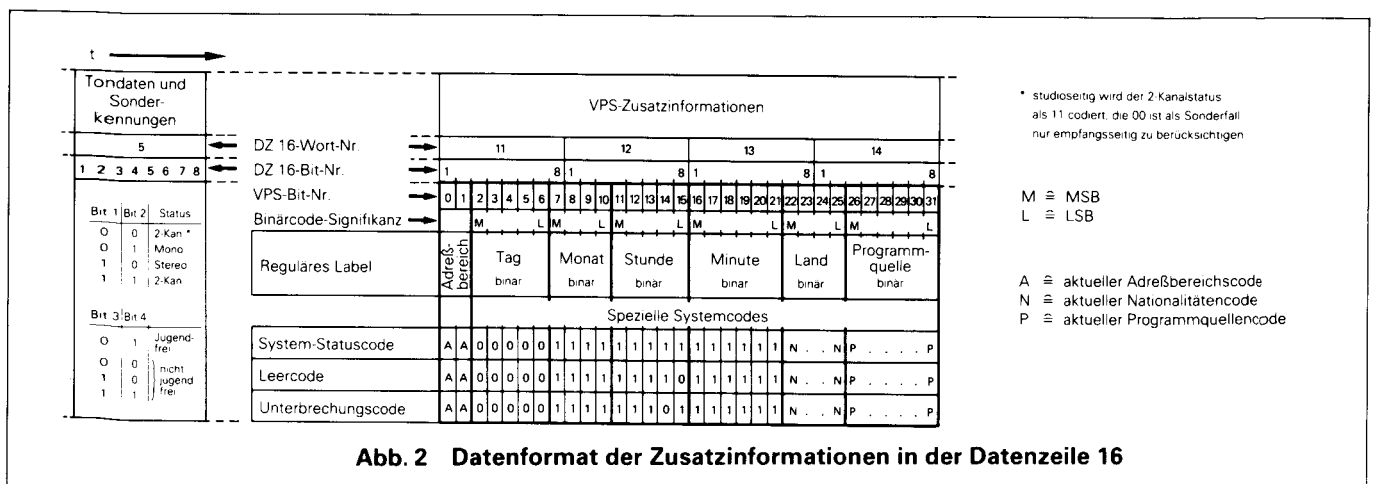


Abb. 2 Datenformat der Zusatzinformationen in der Datenzeile 16

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		

AUSBAU UND ERNEUERN VON SMD-BAUTEILEN

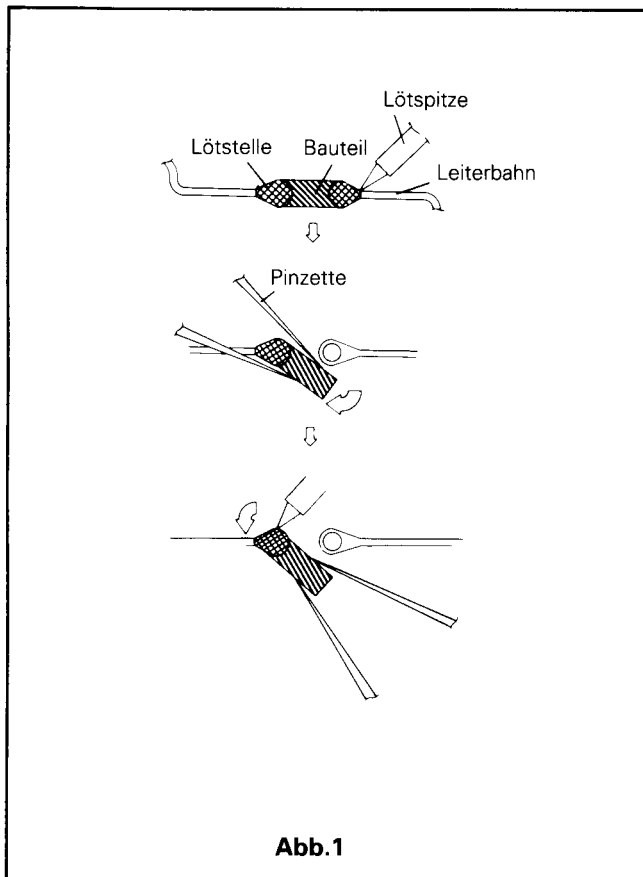
Sehr viele Elektronik-Bauteile sind direkt auf der Folienseite aufgelötet. Für das Wechseln dieser Bauteile beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

Vorsichtsmaßnahmen:

- Benutzen Sie einen Lötkolben ca.30 Watt mit einer sehr feinen Spitze.
- Schmelzen Sie das Lot und entfernen Sie die Bauteile ohne das die Leiterbahn beschädigt wird aber sich löst.
- Bereits eingesetzte Bauteile nicht wiederverwenden.
- Die Anschlüsse des neuen Bauteils nicht länger als 3 Sekunden erhitzen.
- Beim Erhitzen der Lötstelle den Lötkolben nicht bewegen.
- Die Bauteile und die Platine nicht durch Kratzen beschädigen.
- Ein verkleben der Bauteile ist nicht erforderlich.

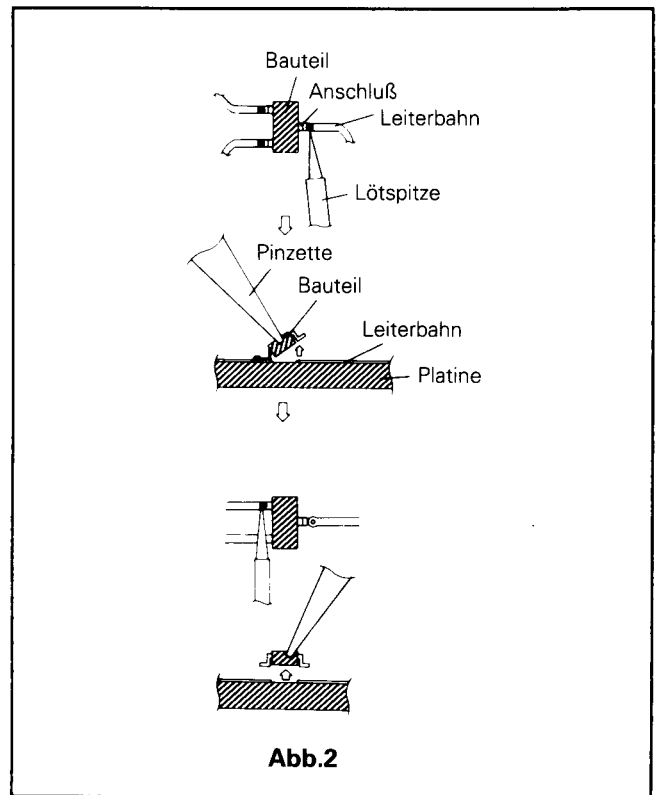
1. Auswechseln von Widerständen, Kondensatoren

- Das zu wechselnde Teil mit der Pinzette fassen und wechselseitig die Lötstellen erwärmen. Wenn das Lot flüssig ist das Bauteil durch eine Drehbewegung horizontal einseitig lösen.
- Das Lot der anderen Seite schmelzen und das Bauteil entfernen.



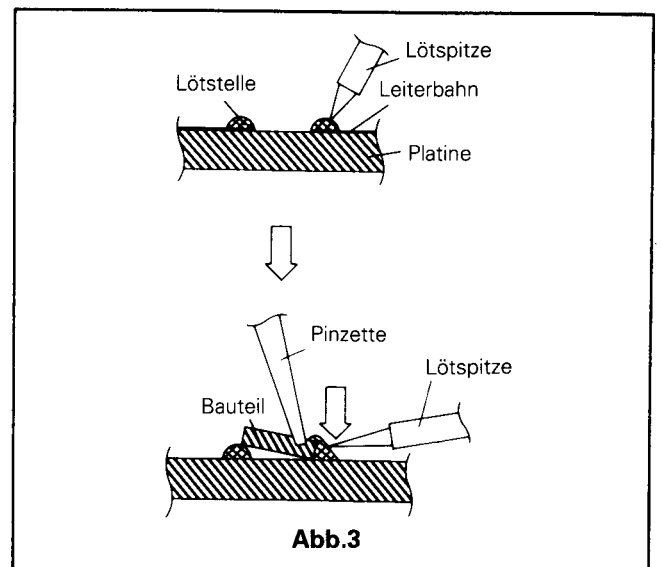
2. Auslöten von Transistoren

- Den einseitigen Anschluß loslöten und den Transistor an dieser Seite anheben.
- Abwechselnd die zwei anderen Anschlüsse erwärmen und den Transistor entfernen.



3. Einlöten der Bauteile

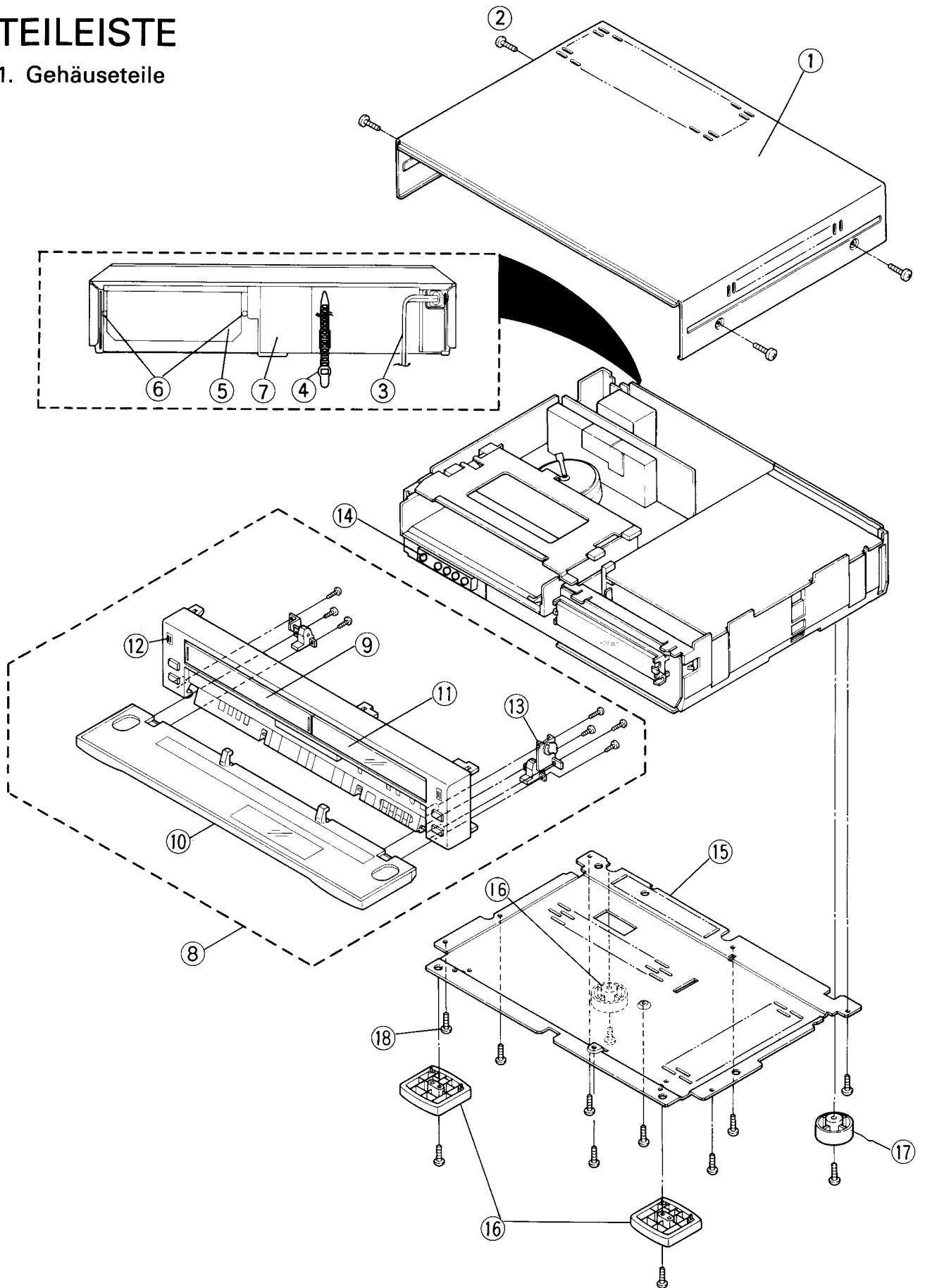
- Die Lötstellen der Platine, durch das Aufsetzen der Lötspitze erwärmen.
- Das neue Bauteil mit den Anschlußkontakten auf die Lötstelle pressen und wie in Abbildung 3 gezeigt anlöten.



[MEMO]

TEILELISTE

1. Gehäuseteile

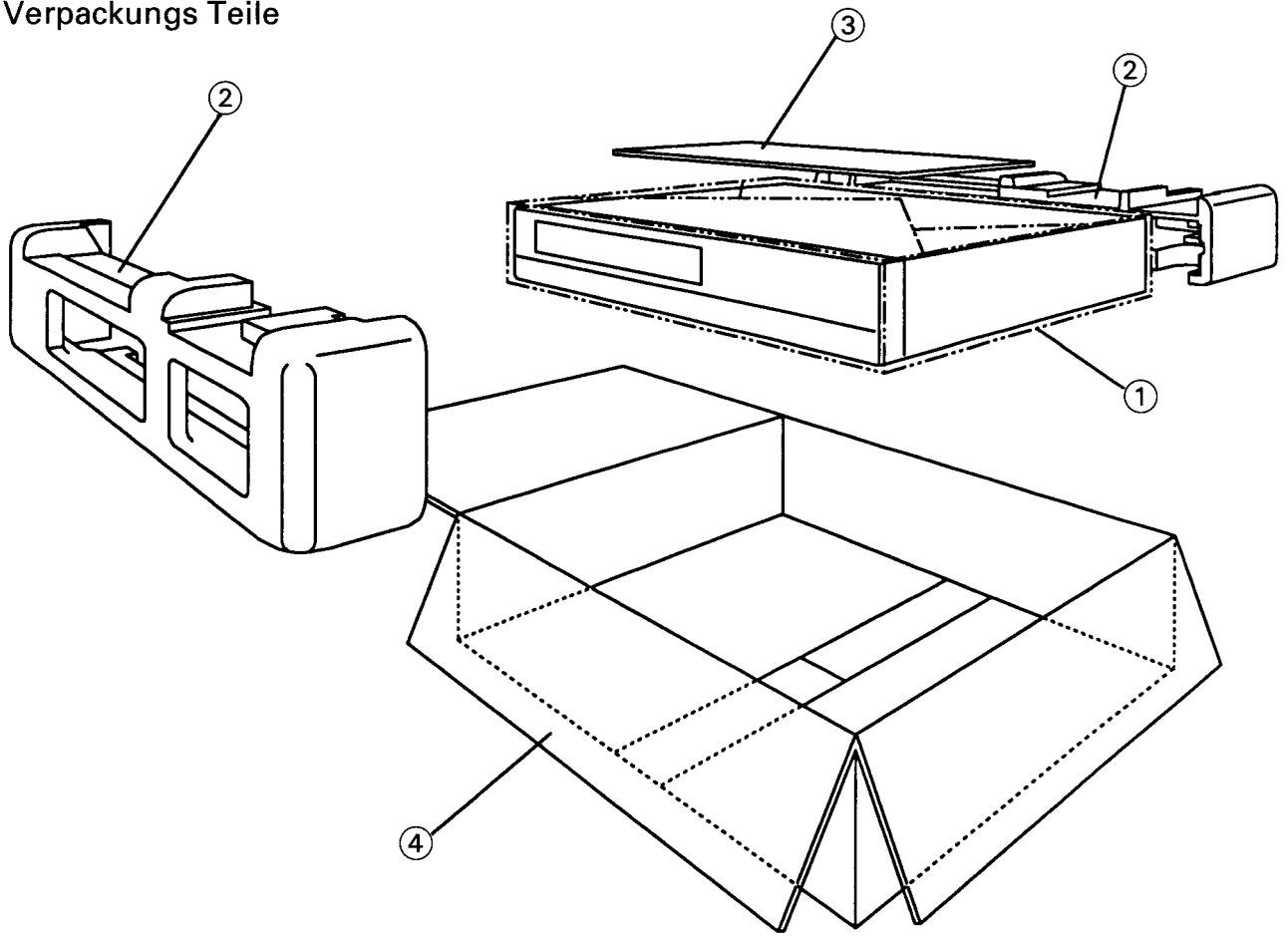


Anmerkung:

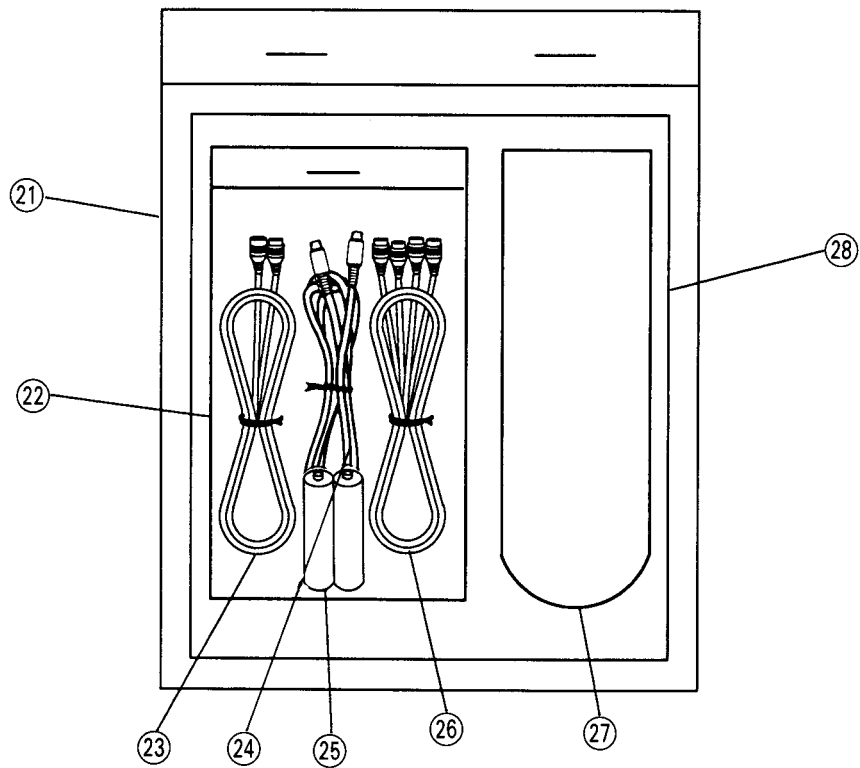
* Beschädigtes oder gebrochenes Netzkabel muß in jedem fall sofort gegen ein originales Anschlußkabel ausgetauscht werden.

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG
GEHÄUSE TEILE			
1	968C038001	TOP COVER ASSY	
2	669D313030	SCREW	3X10
3	246C101030	AC POWER CORD	
4	621C027010	CORD BAND	
5	761B244020	ANTENNA COVER	
6	669D359040	SCREW	3X12
7	761B233030	RCA COVER	
8	701B286060	FRONT UNIT	
9	702B866030	CASSETTE DOOR	
10	752C028060	DOOR PANEL ASSY	
11	752C032010	TIMER PANEL	
12	461C012030	DOOR MAGNET	
13	520C034040	DAMPER UNIT	
14	440B113010	FRONT TERMINAL BOARD	ABS
15	590A267010	BOTTOM PANEL	
16	771C135030	INSULATOR-F	
17	771C131030	INSULATOR-R	
18	669D220030	SCREW	3X10 46LA005

2. Verpackungs Teile



Zubehör



SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG
VERPACKUNGS TEILE			
1	831D190030	PACKING SHEET	800X800
2	803A319010	PACKING CUSHION	
3	829C035040	PACKING CASE	FOR ACCESSORY
4	801C208080	PACKING CASE	
	831D198020	PACKING BAG	FOR AC POWER CORD
ZUBEHÖR			
21	831D181020	PACKING BAG	375X250X0.06
22	831D110080	PACKING BAG	150X280
23	243C120010	CABLE	
24	242D335010	CABLE	S-S 1.5m
25	-----	BATTERY	
26	242C938010	PHONO CABLE	2P R&W 1.5m
27	939P514020	REMOTE HAND UNIT	
28	872C096060	INSTRUCTION BOOK	

3. ELEKTRISCHE TEILE

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
INTEGRATED CIRCUITS				Q 202	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
IC101	272P863020	IC	TDA9800	Q 203	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
IC102	266P192010	IC	LA7910	Q 204	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC107	272P654010	IC	M51497L	Q 205	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC201	272P372020	IC (SIGNAL PCB)	NJM2244L	Q 206	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D
IC201	272P392010	IC (HEAD-AMP PCB)	AN3334K	Q 206	260P806010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTA124EK
IC202	272P402010	IC	NJM2243L	Q 207	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC203	272P265010	IC	BA7021	Q 208	260P805030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3053-D
IC204	272P325020	IC	NJM2235S	Q 208	260P802020	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SA 1235-F
IC205	266P016010	IC	LA7016	Q 209	260P805030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3053-D
IC206	272P265010	IC	BA7021	Q 209	260P807010	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	DTC124EK
IC207	272P390010	IC	BA7604N	Q 210	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC208	272P186020	IC	LM393PS	Q 211	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D
IC2A0	272P474020	IC	M52084FP	Q 211	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3052-G
IC2A1	272P317020	IC	M52054FP	Q 212	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC2A2	274P354010	IC	MC141625AFU	Q 213	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC2A3	272P512010	IC	MN3109S	Q 214	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC2A4	263P077020	IC	TC4077BP	Q 215	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC2A5	272P518010	IC	MN3815	Q 216	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC2A7	267P034020	IC	EMP2 (B079-2)	Q 218	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC2A8	272P079010	IC	NJM2902M	Q 219	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC300	272P844020	IC	AN3976NFBP	Q 220	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC301	266P419010	IC	M5223P	Q 221	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC3A0	272P200020	IC (HIFI/DEC PCB)	M5201L	Q 222	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC3A0	272P845010	IC (HEAD-AMP PCB)	AN3316K	Q 223	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC3A1	272P376030	IC	XRA15218N	Q 224	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC4A0	274P159020	IC	BU2835AS	Q 225	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC4A1	272P079010	IC	NJM2902M	Q 227	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC4A2	272P235010	IC	TA7291S	Q 228	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC501	274P163010	IC	M35010-051SP	Q 229	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC5A0	274P199020	IC	M37424M8-328SP	Q 230	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC5A3	263P611010	IC	MC14011BF	Q 231	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC5A4	263P094040	IC	MC14094BF	Q 232	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC6A0	272P516010	IC	M52059AFP	Q 233	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC6A1	272P231020	IC	HA118054FP	Q 234	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC6A2	272P494010	IC	M52063SP	Q 235	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
IC6A3	272P278010	IC	LA7213	Q 236	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC750	272P551010	IC	IR3P72	Q 237	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC803	272P706020	IC	SAA4700T	Q 240	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
IC8A0	274P324020	IC	μ PD75218GF-511-3BE	Q 241	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC8A1	263P593010	IC	CAT35C104P	Q 242	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC8A2	266P010020	IC	μ PC574J-K	Q 243	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
IC9A0	272P237010	IC	LA6324N	Q 244	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
TRANSISTORS				Q 245	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 101	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 246	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 102	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 247	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 103	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 250	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 116	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK				
Q 171	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F				
Q 172	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D				
Q 201	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK				
Q 202	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D				

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 2A0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2G2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2G3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2G4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A3	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2G5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A4	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2G6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2G7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2G8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2G9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2A8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2H0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2H1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2H2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2H3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2H4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2H5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2H6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2H8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 2J3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2J4	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2B8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2J5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2B9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2J6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2J7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2K0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2K1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2K2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2C5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2K5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2K6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2D0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 2K7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2D1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 2L0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2D2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2Z7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2D3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 2Z8	260P632010	TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2D5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 300	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2D6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 301	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2D7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 302	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2D9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 303	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 304	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 305	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2E2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 306	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 307	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2E4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 308	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2E5	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K	Q 309	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 2E6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 310	260P629060	TRANSISTOR	2SC3331-S, T, U
Q 2E7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 311	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2E8	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 312	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2E9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 313	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2F0	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G	Q 321	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2F1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 323	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F2	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G	Q 324	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2F3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 325	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 3A0	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-G
Q 2F6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	Q 3A1	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 2F7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 3A1	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3053-G
Q 2F8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 3A2	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 2F9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK				
Q 2G0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D				
Q 2G1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK				

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 3A2	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3052-G	Q 5D0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A3	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G	Q 5D1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A4	260P806010	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	DTA124EK	Q 5D2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 3A4	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK	Q 5D3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 5D4	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 3A6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 5D5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 3A7	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK	Q 5D6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A7	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3052-G	Q 5D7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A8	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G	Q 5E0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 3A9	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 5E1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 4A1	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A	Q 5E2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 4A2	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 5E3	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 4A3	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E	Q 5E4	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 4A4	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S	Q 5F0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 4A5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 5F1	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 4A7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 5F2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 4A8	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 5F3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 4A9	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 5F4	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 4S0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 5F5	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 501	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 5F6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 502	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 5F7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 504	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 5F8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 571	268P014020	PHOTO TRANSISTOR	PN205L- (NC)	Q 5P1	260P560030	TRANSISTOR	2SA933S-R, F
Q 572	268P014020	PHOTO TRANSISTOR	PN205L- (NC)	Q 5P2	260P628060	TRANSISTOR	2SA1619A-Q, R, S
Q 573	268P044010	PHOTO INTERRUPTER	ON2270- (LJ). MI	Q 5P3	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 574	268P044010	PHOTO INTERRUPTER	ON2270- (LJ). MI	Q 5P4	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 575	268P045010	PHOTO INTERRUPTER	GP1L52V	Q 5P5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 581	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF	Q 5P6	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 582	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF	Q 5S0	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 583	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF	Q 5S2	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A0	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 5S3	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 601	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 602	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5A3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 603	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5A4	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 604	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5A5	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 605	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5A6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	Q 606	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A7	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E	Q 6A0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5A8	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 6A1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5A9	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 6A3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B0	260P586050	TRANSISTOR	2SB892-T, U	Q 6A4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B1	260P585030	TRANSISTOR	2SD1682-T, U	Q 6A5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 6A7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 6B0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5B4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 6B3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 5B5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	Q 6C0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 5B7	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 6C1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5B8	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	Q 6C2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5B9	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G	Q 6C3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5C3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	Q 6C4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
				Q 6C5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
				Q 6C6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
				Q 6C7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
				Q 6C8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 6C9	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 2B7	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
Q 6D0	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	D 2B8	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6D3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 2B9	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6D4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 2C2	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6D5	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A	D 2C4	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6D6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	D 2C5	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
Q 6D7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	D 2C6	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
Q 6D8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	D 300	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6D9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	D 301	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6E0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 302	264P568010	DIODE	1SS252
Q 6E1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 303	264P568010	DIODE	1SS252
Q 701	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 305	264P568010	DIODE	1SS252
Q 750	260P356010	TRANSISTOR	2SC1906	D 306	264P568010	DIODE	1SS252
Q 751	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D	D 307	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
Q 752	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F	D 309	264P568010	DIODE	1SS252
Q 753	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	D 311	264P568010	DIODE	1SS252
Q 754	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	D 312	264P568010	DIODE	1SS252
Q 755	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK	D 313	264P464030	DIODE	RD10EB2
Q 756	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	D 314	264P568010	DIODE	1SS252
Q 8A5	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 4A0	264P568010	DIODE	1SS252
Q 8A8	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E	D 4A6	264P568010	DIODE	1SS252
Q 8P0	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 502	264P568010	DIODE	1SS252
Q 8P1	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 503	264P568010	DIODE	1SS252
Q 8P2	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 570	264P307020	LIGHT EMITTING DIODE	GL-451
Q 8P3	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S	D 571	264P515010	DIODE	MA165
Q 971	260P630010	TRANSISTOR	2SD2012	D 5A1	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
Q 9A0	260P438010	TRANSISTOR	2SD1273-Q	D 5A3	264P568010	DIODE	1SS252
Q 9A2	260P438010	TRANSISTOR	2SD1273-Q	D 5A5	264P342070	DIODE	HZ4C2
DIODES				D 5A7	264P500020	DIODE	EM01Z
D 171	264P568010	DIODE	1SS252	D 5A8	264P592010	DIODE	HZ18-2L
D 172	264P568010	DIODE	1SS252	D 5B6	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 173	264P568010	DIODE	1SS252	D 5B7	264P568010	DIODE	1SS252
D 174	264P568010	DIODE	1SS252	D 5B9	264P452030	DIODE	HZ5C3
D 201	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5C0	264P568010	DIODE	1SS252
D 202	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5C1	264P568010	DIODE	1SS252
D 207	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5C3	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 208	264P826010	CHIP DIODE	DA204K	D 5C5	264P568010	DIODE	1SS252
D 210	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5C6	264P568010	DIODE	1SS252
D 211	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5C7	264P568010	DIODE	1SS252
D 212	264P291040	DIODE	MZ307A1/HZ7A33	D 5F0	264P568010	DIODE	1SS252
D 213	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5F1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 214	264P826010	CHIP DIODE	DA204K	D 5F2	264P390010	CHIP DIODE	1SS123
D 220	264P826010	CHIP DIODE	DA204K	D 5F3	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A0	264P568010	DIODE	1SS252	D 5F4	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A1	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C	D 5F5	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A3	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5F6	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A5	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C	D 5F7	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 2A6	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5P1	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A7	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5P2	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A8	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5P3	264P104040	DIODE	HZ30-2
D 2A9	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5P4	264P500020	DIODE	EM01Z
D 2B0	264P568010	DIODE	1SS252	D 5P5	264P500020	DIODE	EM01Z
D 2B1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	D 5U0	264P568010	DIODE	1SS252
D 2B6	264P568010	DIODE	1SS252	D 5U1	264P568010	DIODE	1SS252
				D 601	264P568010	DIODE	1SS252

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
D 6A0	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	LPF2A2	409P466020	LOW PASS FILTER	
D 6A2	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	LPF2A3	409P372010	LOW PASS FILTER	
D 6A4	264P568010	DIODE	1SS252				
D 6A5	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	LPF2A4	409P608010	LOW PASS FILTER	
D 6A7	264P568010	DIODE	1SS252	LPF2A5	409P608010	LOW PASS FILTER	
				LPF6A0	409P612010	LOW PASS FILTER	
D 701	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R	SF101	296P119010	SAW FILTER	
D 702	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R				
D 752	264P568010	DIODE	1SS252	DELAY LINES			
D 753	264P568010	DIODE	1SS252	DF2A0	409P629010	DELAY EQUALIZER	
D 754	264P568010	DIODE	1SS252	DF2A1	409P610010	DELAY EQUALIZER	
				DL6A0	337P130010	DELAY LINE	
D 8A3	264P568010	DIODE	1SS252	DL6A2	337P063010	DELAY LINE	
D 8A4	264P568010	DIODE	1SS252				
D 8A5	264P568010	DIODE	1SS252	COILS			
D 8A6	264P568010	DIODE	1SS252	L 103	323P187010	VIF COIL	292G1AS-6716BS
D 8A7	264P568010	DIODE	1SS252	L 105	411P011010	BEADS FERRITE	ZBF503S-P
				L 108	325C166000	PEAKING COIL	5.6 μ H-J
D 8A8	264P568010	DIODE	1SS252	L 109	325C166060	PEAKING COIL	18 μ H-J
D 8B0	264P568010	DIODE	1SS252	L 113	325C165020	PEAKING COIL	1.2 μ H-J
D 8B1	264P568010	DIODE	1SS252				
D 8B2	264P568010	DIODE	1SS252	L 201	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8B3	264P568010	DIODE	1SS252	L 202	325C162050	PEAKING COIL (HEAD-AMP PCB)	100 μ H-K
				L 202	325C167000	PEAKING COIL (SIGNAL PCB)	39 μ H-J
D 8G0	264P572020	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2410E	L 203	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8G1	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R	L 204	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8G2	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R				
D 8G3	264P572030	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2810A	L 205	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8J4	264P568010	DIODE	1SS252	L 206	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
				L 207	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8J6	264P568010	DIODE	1SS252	L 208	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8J7	264P568010	DIODE	1SS252	L 209	325C167000	PEAKING COIL	39 μ H-J
D 8J8	264P568010	DIODE	1SS252				
D 8J9	264P568010	DIODE	1SS252	L 210	325C167000	PEAKING COIL	39 μ H-J
D 8K0	264P568010	DIODE	1SS252	L 211	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
				L 212	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8Z0	264P501040	DIODE	HZ3ALL	L 213	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8Z1	264P485050	DIODE	RD7. 5FB1	L 214	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 8Z2	264P193080	DIODE	MZ309B2/HZ9B24				
D 901	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M	L 215	325C167000	PEAKING COIL	39 μ H-J
D 902	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M	L 216	325C166030	PEAKING COIL	10 μ H-J
				L 217	325C166030	PEAKING COIL	10 μ H-J
D 903	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M	L 2A1	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 904	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M	L 2A2	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 905	264P164040	DIODE	S4VB20				
D 906	264P164040	DIODE	S4VB20	L 2A3	325C102050	PEAKING COIL	100 μ H-K
D 9A0	264P568010	DIODE	1SS252	L 2A4	325C102010	PEAKING COIL	47 μ H-K
				L 2A5	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J
				L 2A6	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J
				L 2A8	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
				L 2A9	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
				L 2B0	325C168010	PEAKING COIL	330 μ H-J
				L 2B1	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
				L 2B2	325C166070	PEAKING COIL	22 μ H-J
				L 2B3	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J
				L 2B4	325C167070	PEAKING COIL	150 μ H-J
				L 2B5	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J
				L 2B6	325C167070	PEAKING COIL	150 μ H-J
				L 2B7	325C167090	PEAKING COIL	220 μ H-J
FILTERS							
BPF2A1	409P611010	BAND PASS FILTER					
BPF6A0	409P540010	BAND PASS FILTER					
BPF6A1	409P460010	BAND PASS FILTER					
CF101	296P104010	CERAMIC TRAP	EFC-S3F01W3A				
CF151	296P014090	CERAMIC FILTER	SFE-5. 5MC2				
CF171	299P051050	CERAMIC RESONATOR	CSB500F9				
CF5A0	299P116010	CERAMIC RESONATOR	KBR-4. 0KES				
CF750	296P071020	CERAMIC FILTER					
CF751	296P071010	CERAMIC FILTER					
CF752	296P118010	CERAMIC FILTER					
DL6A1	337P160010	COMB FILTER	EFD-VR645A45H				
LPF2A0	409P608010	LOW PASS FILTER					
LPF2A1	409P608010	LOW PASS FILTER					

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
L 2B8	325C168000	PEAKING COIL	270 μ H-J	L 6B1	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
L 2B9	325C167050	PEAKING COIL	100 μ H-J	L 6B2	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
L 2C0	325C167040	PEAKING COIL	82 μ H-J	L 6B3	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
L 2C1	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	L 6B4	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J
L 2C2	325C167090	PEAKING COIL	220 μ H-J	L 6B5	325C168070	PEAKING COIL	1000 μ H-J
L 2C3	325C166040	PEAKING COIL	12 μ H-J	L 6B6	325C168060	PEAKING COIL	820 μ H-J
L 2C4	325C166030	PEAKING COIL	10 μ H-J	L 701	325C243010	CHIP COIL	330 μ H-K
L 2C5	325C166030	PEAKING COIL	10 μ H-J	L 702	325C243010	CHIP COIL	330 μ H-K
L 2C6	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J	L 750	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K
L 2C7	325C102050	PEAKING COIL	100 μ H-K	L 751	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J
L 2C8	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	L 752	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J
L 2C9	325C102050	PEAKING COIL	100 μ H-K	L 801	325C267050	PEAKING COIL	100 μ H-J
L 2D0	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	L 901	351P038010	LINE FILTER	ELF-18D290CN
L 2D1	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	LC751	327P077010	SIF COIL	5.74MHz
L 2D2	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	LC752	327P076010	SIF COIL	5.5MHz
L 2D3	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VL6A0	349P166010	DL MATCH	
L 2E0	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J	TRANSFORMERS			
L 2E1	325C168000	PEAKING COIL	270 μ H-J	T 301	409P423010	AUDIO BIAS OSC	705720044D
L 2Z9	325C167010	PEAKING COIL	47 μ H-J	T 901	350P598010	POWER	PRI 220V
L 300	325C161090	PEAKING COIL	33 μ H-K	VARIABLE RESISTORS			
L 301	325C112050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR101	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 302	321C010040	RF COIL	1000 μ H-J	VR103	127C090070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 303	321C015050	RF COIL	8200 μ H-J	VR201	127C180070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 311	325C262080	PEAKING COIL	180 μ H-K SO	VR202	127C180050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2k Ω -M
L 3A0	325C162050	PEAKING COIL (HEAD-AMP PCB)	100 μ H-K	VR280	129D175040	VR-PCB	1/20W B20k Ω -25TM CS
L 3A0	325C262050	PEAKING COIL (HIFI/DEC PCB)	100 μ H-K	VR2A0	127C380050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2k Ω -M
L 3A1	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR2A2	127C380040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1k Ω -M
L 3A2	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR2A3	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30k Ω -M
L 4A0	325C262000	PEAKING COIL	39 μ H-K	VR2A5	127C380090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 501	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR2A6	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 502	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J	VR2A8	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 503	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR2A9	127C390080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10k Ω -M
L 570	299P124010	LATCH MAGNET		VR2B0	127C390090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 5A1	325C124080	PEAKING COIL	0.56 μ H-M/K	VR2B2	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 5A2	325C124050	PEAKING COIL	0.33 μ H-M/K	VR2B3	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20k Ω -M
L 5A3	325C124050	PEAKING COIL	0.33 μ H-M/K	VR2B4	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30k Ω -M
L 5E0	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR2B7	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 5E1	325C261040	PEAKING COIL	12 μ H-K	VR2B8	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 5E2	325C260090	PEAKING COIL	4.7 μ H-K SO	VR2B9	127C380050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2k Ω -M
L 601	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR300	127C381000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30k Ω -M
L 605	325C243010	CHIP COIL	330 μ H-K	VR301	127C081000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30k Ω -M
L 606	325C243010	CHIP COIL	330 μ H-K	VR302	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10k Ω -M
L 6A0	325C166090	PEAKING COIL	33 μ H-J	VR303	127C390070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5k Ω -M
L 6A1	321C015050	RF COIL	8200 μ H-J	VR304	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1k Ω -M
L 6A2	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR305	127C181020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100k Ω -M
L 6A3	325C167010	PEAKING COIL	47 μ H-J	VR306	127C181030	VR-SEMIFIXED	1/5W B200k Ω -M
L 6A5	325C166020	PEAKING COIL	8.2 μ H-J	VR307	127C181030	VR-SEMIFIXED	1/5W B200k Ω -M
L 6A6	325C162050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR4A0	127C181020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100k Ω -M
L 6A7	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J	VR6A0	127C380030	VR-SEMIFIXED	1/5W B500 Ω -M
L 6A8	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J	VR6A1	127C381020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100k Ω -M
L 6A9	325C166050	PEAKING COIL	15 μ H-J	VR6A2	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30k Ω -M
L 6B0	325C262050	PEAKING COIL	100 μ H-K	VR6A3	127C390080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10k Ω -M

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
VR751	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M	R 203	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
VR752	127C091060	VR-SEMIFIXED	1/5W B1MΩ-M	R 204	103P402050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 1kΩ-J
VR753	127C091050	VR-SEMIFIXED	1/5W B500kΩ-M	R 204	103P472060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.1kΩ-F
VR754	127C391020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M	R 205	103P402090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2.2kΩ-J
VR756	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M	R 205	103P473000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.6kΩ-F
VR8A0	129D175090	VR-PCB	1/20W C50kΩ-25TM CS	R 206	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
VR8A1	129D175090	VR-PCB	1/20W C50kΩ-25TM CS	R 207	103P400010	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10Ω-J
VR8A2	129D175030	VR-PCB	1/20W B20kΩ-25TM	R 207	103P401030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100Ω-J
RESISTORS				R 208	103P403040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6kΩ-J
C 5B9	103P401040	CHIP RESISTOR	1/10W 120Ω-J	R 208	103P473010	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.8kΩ-F
R 01	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 209	103P403070	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 10kΩ-J
R 03	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J	R 209	103P471020	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 300Ω-F
R 09	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 210	103P404090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100kΩ-J
R 11	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 210	103P471050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 390Ω-F
R 12	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 211	103P404090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100kΩ-J
R 13	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 211	103P472060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.1kΩ-F
R 14	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J	R 212	103P471050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 390Ω-F
R 18	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 212	103P474030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6kΩ-F
R 19	103P475060	CHIP RESISTOR	1/10W 20kΩ-F	R 213	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 101	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F	R 213	103P473020	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2kΩ-F
R 103	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J	R 214	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5kΩ-J
R 104	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J	R 214	103P473050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2.7kΩ-F
R 108	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 215	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 109	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 216	103P403030	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 4.7kΩ-J
R 113	103P471060	CHIP RESISTOR	1/10W 430Ω-F	R 216	103P477040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 110kΩ-F
R 115	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 217	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 116	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 218	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 117	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 219	103P401070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 220Ω-J
R 118	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-F	R 219	103P404050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47kΩ-J
R 120	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J	R 220	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 121	103P472090	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5k	R 220	103P404050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47kΩ-J
R 122	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F	R 221	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 123	103P471010	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-F	R 222	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 126	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J				
R 127	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J				
R 128	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J				
R 129	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J				
R 153	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J				
R 160	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J				
R 162	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J				
R 171	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J				
R 172	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J				
R 173	103P405090	CHIP RESISTOR	1/10W 680kΩ-J				
R 174	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J				
R 175	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J				
R 176	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J				
R 177	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J				
R 178	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J				
R 179	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J				
R 180	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω				
R 1J1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω				
R 1J2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω				
R 1J3	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω				
R 201	103P472080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.3kΩ-F				

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 223	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2k Ω -J	R 257	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24k Ω -F
R 223	103P476050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47k Ω -F	R 258	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75 Ω -J
R 224	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2k Ω -J	R 259	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7k Ω -J
R 224	103P475090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 27k Ω -F	R 260	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2k Ω -J
R 225	103P476000	CHIP RESISTOR	1/10W 30k Ω -F	R 261	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 226	103P402090	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 2.2k Ω -J	R 262	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22k Ω -J
R 226	103P403090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 15k Ω -J	R 263	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220k Ω -J
R 227	103P403080	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 12k Ω -J	R 264	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J
R 227	103P404010	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 22k Ω -J	R 265	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75 Ω -J
R 228	103P403070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10k Ω -J	R 266	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560 Ω -J
R 228	103P404020	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 27k Ω -J	R 267	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47k Ω -J
R 229	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1k Ω -J	R 268	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 229	103P403090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 15k Ω -J	R 269	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
R 230	103P405040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 270k Ω -J	R 270	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J
R 230	103P406000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820K	R 271	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J
R 231	103P474030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6k Ω -F	R 272	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
R 231	103P478080	CHIP METAL (HEAD-AMP PCB)	1/10W 430k Ω -F	R 273	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820 Ω -J
R 232	103P471040	CHIP RESISTOR	1/10W 360 Ω -F	R 274	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180 Ω -J
R 233	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -F	R 275	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J
R 234	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8k Ω -F	R 276	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
R 235	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5k Ω -J	R 277	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -J
R 236	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100k Ω -J	R 278	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 237	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100k Ω -J	R 279	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22k Ω -J
R 238	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -F	R 280	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7k Ω -J
R 239	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -F	R 281	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22k Ω -J
R 240	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -F	R 282	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68k Ω -J
R 241	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -J	R 283	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 242	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -J	R 288	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8k Ω -J
R 243	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33k Ω -J	R 289	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J
R 244	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12k Ω -J	R 290	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100k Ω -J
R 245	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100 Ω -J	R 291	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18k Ω -J
R 246	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J	R 292	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470k Ω -J
R 247	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J	R 293	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15k Ω -J
R 248	103P405040	CHIP RESISTOR	1/10W 270k Ω -J	R 294	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -J
R 249	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J	R 296	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -J
R 250	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J	R 297	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -J
R 252	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75 Ω -J	R 298	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560 Ω -J
R 253	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680 Ω -J	R 299	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J
R 254	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2k Ω -J	R 2A0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
R 255	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75 Ω -J	R 2A1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 256	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J	R 2A2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J
				R 2A3	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J
				R 2A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J
				R 2A5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J
				R 2A6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
				R 2A7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
				R 2A8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -J
				R 2A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -J
				R 2AA	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J
				R 2B0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220 Ω -J
				R 2B1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
				R 2B2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470 Ω -J
				R 2B4	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7k Ω -J
				R 2B5	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560 Ω -F

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2B6	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J	R 2H2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2B7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2H3	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F
R 2B8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 2H4	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2B9	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F	R 2H5	103P471000	CHIP RESISTOR	1/10W 240Ω-F
R 2C0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F	R 2H6	103P400090	CHIP RESISTOR	1/10W 47Ω-J
R 2C1	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J	R 2H8	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2C2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2H9	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2C3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2J0	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2C5	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F	R 2J1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2C6	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F	R 2J2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2C7	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F	R 2J3	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2C8	103P478090	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-F	R 2J4	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2C9	103P478050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-F	R 2J5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2D0	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2J6	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2D1	103P479040	CHIP METAL	1/10W 750kΩ-F	R 2J7	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2D2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 2J8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2D3	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J	R 2J9	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2D4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2K0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2D5	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F	R 2K1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2D6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2K2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2D7	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 2K3	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2D8	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 2K4	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2D9	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 2K5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2E0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 2K6	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2E1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2K7	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2E2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2K8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2E3	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 2K9	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2E4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2L0	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2E5	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F	R 2L1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 2E6	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J	R 2L2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2E7	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J	R 2L3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2E8	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2L4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2E9	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J	R 2L5	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2F0	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J	R 2L6	103P470080	CHIP RESISTOR	1/10W 200Ω-F
R 2F1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 2L7	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2F3	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 2L8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2F4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 2L9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2F5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 2M0	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2F6	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 2M1	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2F7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2M2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2F8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 2M3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2F9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2M4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2G0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 2M5	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 2G1	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J	R 2M6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2G2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 2M7	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 2G3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2M8	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2G4	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2M9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2G5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 2N1	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2G6	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F	R 2N2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2G7	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F	R 2N3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2G8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2N6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2G9	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F	R 2N7	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2H0	103P474060	CHIP RESISTOR	1/10W 7.5kΩ-F	R 2N8	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 2H1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2N9	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2P0	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2U4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2P1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2U5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2P2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J	R 2U6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2P3	103P472020	CHIP RESISTOR	1/10W 750Ω-F	R 2U7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2P4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 2U8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2P5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2U9	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2P6	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 2V0	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2P7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 2V1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2P8	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 2V2	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2P9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 2V3	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2Q0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 2V4	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2Q1	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2V5	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 2Q2	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2V6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2Q3	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 2V7	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 2Q4	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 2V8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2Q5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 2V9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Q6	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 2W0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2Q7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 2W1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2Q8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2W2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2Q9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2W3	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2R0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2W4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2R1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J	R 2W5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 2W6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R3	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 2W7	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2R4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 2W8	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2R5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2W9	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 2R6	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2X0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2X1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2R8	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J	R 2X2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2R9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 2X3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2S0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 2X4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2S1	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J	R 2X5	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2S2	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J	R 2X6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2S3	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 2X7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2S4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2X8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2S5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 2X9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2S6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2Y0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2S7	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J	R 2Y1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2S8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 2Y2	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 2S9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2Y3	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 2T0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 2Y4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2T1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2Y5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2Y6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2T3	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2Y7	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2T4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 2Y8	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2T5	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	R 2Z0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2T6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 2Z2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 2Z3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2T8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2Z4	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J	R 2Z5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2U0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2Z6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2U1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 2Z7	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2U2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 2Z9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2U3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 300	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
				R 301	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 302	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J	R 374	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 303	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J	R 375	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 304	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 376	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 305	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 377	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 312	103P471080	CHIP RESISTOR	1/10W 510Ω-F	R 378	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 313	103P471080	CHIP RESISTOR	1/10W 510Ω-F	R 379	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 314	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 380	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 315	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 381	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 316	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24kΩ-F	R 382	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 317	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24kΩ-F	R 383	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 319	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 384	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 320	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 385	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 321	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 391	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 322	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F	R 392	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 323	103P475000	CHIP RESISTOR	1/10W 11kΩ-F	R 393	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 324	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 394	103P477000	CHIP RESISTOR	1/10W 75kΩ-F
R 325	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 395	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 326	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 396	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F
R 327	103P473040	CHIP RESISTOR	1/10W 2.4kΩ-F	R 398	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 328	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F	R 399	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 329	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 3A0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 330	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 331	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 3A0	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 332	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 333	103P474040	CHIP RESISTOR	1/10W 6.2kΩ-F	R 3A1	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 334	103P474040	CHIP RESISTOR	1/10W 6.2kΩ-F	R 3A2	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 336	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 337	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 3A2	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 338	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 339	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J	R 3A3	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 340	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 341	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 3A3	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 342	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 343	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 3A4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 344	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 345	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 3A4	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 346	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 347	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 3A5	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 348	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 349	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 3A5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 356	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 357	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J	R 3A6	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 358	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 361	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 3A6	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 362	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 364	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J	R 3A7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 365	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 366	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 3A7	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 367	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 368	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J	R 3A8	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 369	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
R 370	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J	R 3A8	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 371	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J		(HIFI/DEC PCB)		
R 372	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 3A9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 373	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J		(HEAD-AMP PCB)		
				R 3A9	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
					(HIFI/DEC PCB)		

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 3B0	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5k Ω -J	R 4A2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F
R 3B0	103P404080	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 82k Ω -J	R 4A3	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1M Ω -J
R 3B1	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5k Ω -J	R 4A4	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -F
R 3B1	103P405030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 220k Ω -J	R 4A5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 3B2	103P401030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 100 Ω -J	R 4A6	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -J
R 3B2	103P474060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 7.5k Ω -F	R 4A7	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15k Ω -J
R 3B3	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5k Ω -J	R 4A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -J
R 3B3	103P405070	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 470k Ω -J	R 4B0	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2k Ω -F
R 3B4	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15k Ω -J	R 4B1	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68 Ω -J
R 3B5	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22k Ω -J	R 4B2	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18k Ω -F
R 3B6	103P402020	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 560 Ω -J	R 4B3	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8k Ω -J
R 3B6	103P403060	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 8.2k Ω -J	R 4B4	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -F
R 3B7	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560 Ω -J	R 4B5	103P479030	CHIP METAL	1/10W 680k Ω -F
R 3B8	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9k Ω -J	R 4B6	103P476070	CHIP RESISTOR	1/10W 56k Ω -F
R 3B9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47k Ω -J	R 4B7	103P476070	CHIP RESISTOR	1/10W 56k Ω -F
R 3C0	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68k Ω -J	R 4B8	103P476010	CHIP RESISTOR	1/10W 33k Ω -F
R 3C1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J	R 4B9	103P477070	CHIP RESISTOR	1/10W 150K
R 3C2	103P402010	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 470 Ω -J	R 4C0	103P478010	CHIP RESISTOR	1/10W 220k Ω -F
R 3C2	103P403000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 2.7k Ω -J	R 4C1	103P477070	CHIP RESISTOR	1/10W 150K
R 3C3	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18k Ω -J	R 4C2	103P478050	CHIP RESISTOR	1/10W 330k Ω -F
R 3C4	103P402040	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820 Ω -J	R 4C3	103P476030	CHIP RESISTOR	1/10W 39k Ω -F
R 3C4	103P403070	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 10k Ω -J	R 4C4	103P406080	CHIP METAL	1/10W 3.9M Ω -K
R 3C5	103P402040	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820 Ω -J	R 4C5	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -F
R 3C5	103P405000	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 120k Ω -J	R 4C8	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F
R 3C6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82k Ω -J	R 4C9	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1M Ω -J
R 3C7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J	R 4D0	103P478020	CHIP METAL	1/10W 240k Ω -F
R 3C8	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68 Ω -J	R 4D1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1k Ω -J
R 3C9	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100 Ω -J	R 4D2	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18k Ω -J
R 3D0	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180k Ω -J	R 4D3	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8k Ω -F
R 3D1	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100 Ω -J	R 4D4	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470k Ω -J
R 3D2	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180k Ω -J	R 4D5	103P477010	CHIP RESISTOR	1/10W 82k Ω -F
R 3D3	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J	R 4D6	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -F
R 3D4	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6k Ω -J	R 4D7	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8k Ω -J
R 3D5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J	R 4D8	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33k Ω -J
R 3D6	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68 Ω -J	R 4D9	103P474070	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2k Ω -F
R 3D7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J	R 4E0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
R 3D8	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0 Ω	R 4E2	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2k Ω -F
R 3D9	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -J	R 4E3	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2k Ω -F
R 3E0	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -J	R 4E4	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27k Ω -J
R 3E1	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12k Ω -J	R 4E5	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7k Ω -F
R 4A1	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F	R 4E6	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27k Ω -J
				R 4E7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7k Ω -J
				R 4E8	103P473060	CHIP RESISTOR	1/10W 3k Ω -F
				R 4E9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27k Ω -J
				R 4F1	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39k Ω -J
				R 4F2	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2k Ω -J
				R 4F3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10k Ω -J
				R 4F4	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18k Ω -J
				R 4F5	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680 Ω -J
				R 4G0	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F
				R 4G1	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3k Ω -F
				R 4G2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F
				R 4G3	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2k Ω -F
				R 4G4	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1M Ω -J
				R 4H0	103P475070	CHIP RESISTOR	1/10W 27k Ω -F

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 4H1	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-F	R 5F2	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 4R2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	R 5F3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 4S0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F	R 5F4	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 503	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5F5	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 504	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 5F6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 505	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J	R 5F7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 506	103P472060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.1kΩ-F	R 5F8	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 508	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	R 5F9	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 509	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 5G0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 510	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J	R 5G1	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 512	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J	R 5G2	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 513	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 5G4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 523	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 5G7	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 524	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J	R 5H1	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 5A1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 5H2	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 5A3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 5J1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5A4	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J	R 5K3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5A5	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 5L0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5A6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 5L1	103P473090	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-F
R 5A7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5L2	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 5A8	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J	R 5L3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J	R 5L4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 5L5	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5B1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 5L6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 5L7	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 5B3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 5L8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B4	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F	R 5L9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 5M0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 5M2	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5B7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 5M4	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 5B8	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J	R 5N0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	R 5N3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5C4	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 5N8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5C5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 5P0	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 5C6	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5P1	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 5C7	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J	R 5P2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5C8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 5P3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5D0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 5P4	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5D1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5P5	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 5D2	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J	R 5P8	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 5D3	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5Q2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5D4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 5Q5	109P052010	FUSE	1/4W 100Ω-J
R 5D5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	R 5S0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5D6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 5S1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 5D7	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J	R 5S2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 5D8	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 5S3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5D9	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J	R 5S4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5E0	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J	R 5S5	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5E1	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 5S6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 5E2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 5S7	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 5E3	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J	R 5S8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5E4	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J	R 5U0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5E5	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J	R 5U1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5F0	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J	R 5U2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 5F1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 5U3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 5U4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 6B0	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 5U5	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J	R 6B1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 5U6	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 6B2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 5U7	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6B3	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 601	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6B4	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 602	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6B5	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 603	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J	R 6B6	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 604	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J	R 6B7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 605	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J	R 6B8	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 606	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6B9	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 607	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	R 6C0	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 608	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J	R 6C1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 609	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6C2	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 610	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 6C4	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 611	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J	R 6C5	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 612	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6C8	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 613	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 6C9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 614	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6D0	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 615	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6D1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 616	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 6D2	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 617	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J	R 6D3	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 618	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6D4	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 619	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 6D5	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 620	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6D6	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 621	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J	R 6D7	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 622	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 6D8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 623	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6D9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 624	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J	R 6E0	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 625	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J	R 6E1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 626	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J	R 6E2	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 627	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 6E3	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 628	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 6E4	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 629	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	R 6E5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 630	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	R 6E6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 631	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6E7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 634	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	R 6E9	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 636	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 6F0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 637	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J	R 6F1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 638	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 6F2	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 641	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 6F3	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 642	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 6F4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 643	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 6F5	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 644	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 6F6	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 645	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 6F7	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 646	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J	R 6F8	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 647	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 6F9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6A0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 6G0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6A1	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 6G1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6A2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 6G2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 6A3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 6G4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 6A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 6H0	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6A5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J	R 6H1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6A6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 6H2	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6A7	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J	R 6H3	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 6A8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 6H4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 6H5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	R 770	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6H6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 771	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6H7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 773	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6H8	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J	R 774	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6H9	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	R 775	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6J0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 776	103P475020	CHIP RESISTOR	1/10W 13kΩ-F
R 6K6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J	R 777	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6K7	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 778	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6K8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 779	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6K9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	R 780	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6L0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	R 801	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 6L1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	R 802	103P477000	CHIP RESISTOR	1/10W 75kΩ-F
R 6L2	103P476050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-F	R 803	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6L3	103P475030	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-F	R 804	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6L4	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J	R 805	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6L5	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J	R 806	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 6L6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J	R 8H1	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6L7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	R 8H2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6L8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J	R 901	109D036040	COMPOSITION	1/2W 8.2kΩ-K
R 6L9	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J	R 902	109P052050	FUSE	1/4W 6.8Ω-J
R 6M0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	RJ201	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M1	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J	RJ202	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M2	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J	RJ203	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J	RJ204	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	RJ205	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	RJ2A0	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	RJ2A1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	RJ2A9	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J	RJ301	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6M9	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	RJ302	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	RJ303	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N1	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J	RJ304	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N2	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J	RJ305	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	RJ306	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	RJ308	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N5	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J	RJ311	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6N6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J	RJ313	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 710	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J	RJ315	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 750	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J	RJ316	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 751	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	RJ317	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 752	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	RJ319	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 753	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J	RJ320	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 754	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J	RJ321	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 755	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J	RJ322	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 756	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J	RJ323	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 757	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J	RJ601	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 758	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J	RJ602	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 759	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J	TP 2H	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 760	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J				
R 761	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J				
R 762	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J				
R 765	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J				
R 767	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J				
R 768	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J				
R 769	103P478040	CHIP METAL	1/10W 300kΩ-F				

CAPACITORS AND TRIMMERS

C 01	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 101	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 102	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 103	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 108	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 109	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μ F-K	C 220	141P139030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	B25V 0.1 μ F-K
C 115	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J	C 221	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μ F-K
C 119	154P325000	CHIP CAPACITOR	SL50V 390pF-J	C 222	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 121	154P331000	CHIP CAPACITOR	CH50V 9pF-C	C 223	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 171	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 224	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 173	141P137080	CHIP CAPACITOR	B25V 0.047M	C 225	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 175	141P131020	CHIP CAPACITOR	B50V 1800pF-K	C 226	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K
C 176	154P325080	CHIP CAPACITOR	SL50V 820pF	C 226	141P135080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F25V 0.1 μ F-Z
C 201	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K	C 227	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 201	154P330090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 8pF-C	C 228	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 202	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 229	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 203	154P330050	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 4pF-C	C 230	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 203	154P332030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 33pF-J	C 231	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 204	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01 μ F-Z	C 234	141P133080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F50V 0.01 μ F-Z
C 204	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1 μ F-Z	C 234	154P330070	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 6pF-C
C 205	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 236	141P133080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F50V 0.01 μ F-Z
C 206	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01 μ F-Z	C 236	154P321060	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	SL50V 15pF-J
C 206	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1 μ F-Z	C 237	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 207	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 238	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 208	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 241	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 209	154P330040	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CJ50V 3pF-C	C 242	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C
C 209	141P130090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	B50V 1000pF-K	C 246	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 210	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 247	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 211	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 248	154P324020	CHIP CAPACITOR	SL50V 180pF-J
C 213	141P135010	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F25V 0.33 μ F-Z	C 251	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 213	154P330060	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 5pF-C	C 253	141P135010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.33 μ F-Z
C 214	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 254	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 215	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01 μ F-Z	C 257	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 215	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1 μ F-Z	C 258	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 217	154P330060	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 5pF-C	C 262	154P333070	CHIP CAPACITOR	CH50V 120pF-J
C 217	154P331090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 22pF-J	C 264	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 218	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1 μ F-Z	C 275	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 218	154P332030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 33pF-J	C 2A1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 219	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K	C 2A2	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 219	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01 μ F-Z	C 2A3	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 220	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1 μ F-Z	C 2A5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
				C 2A7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
				C 2A8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
				C 2B1	141P135010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.33 μ F-Z
				C 2B2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
				C 2B5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
				C 2C0	154P322020	CHIP CAPACITOR	SL50V 27pF-J
				C 2C6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
				C 2D0	154P321060	CHIP CAPACITOR	SL50V 15pF-J
				C 2D3	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
				C 2D6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
				C 2D7	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
				C 2D9	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF
				C 2E1	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J

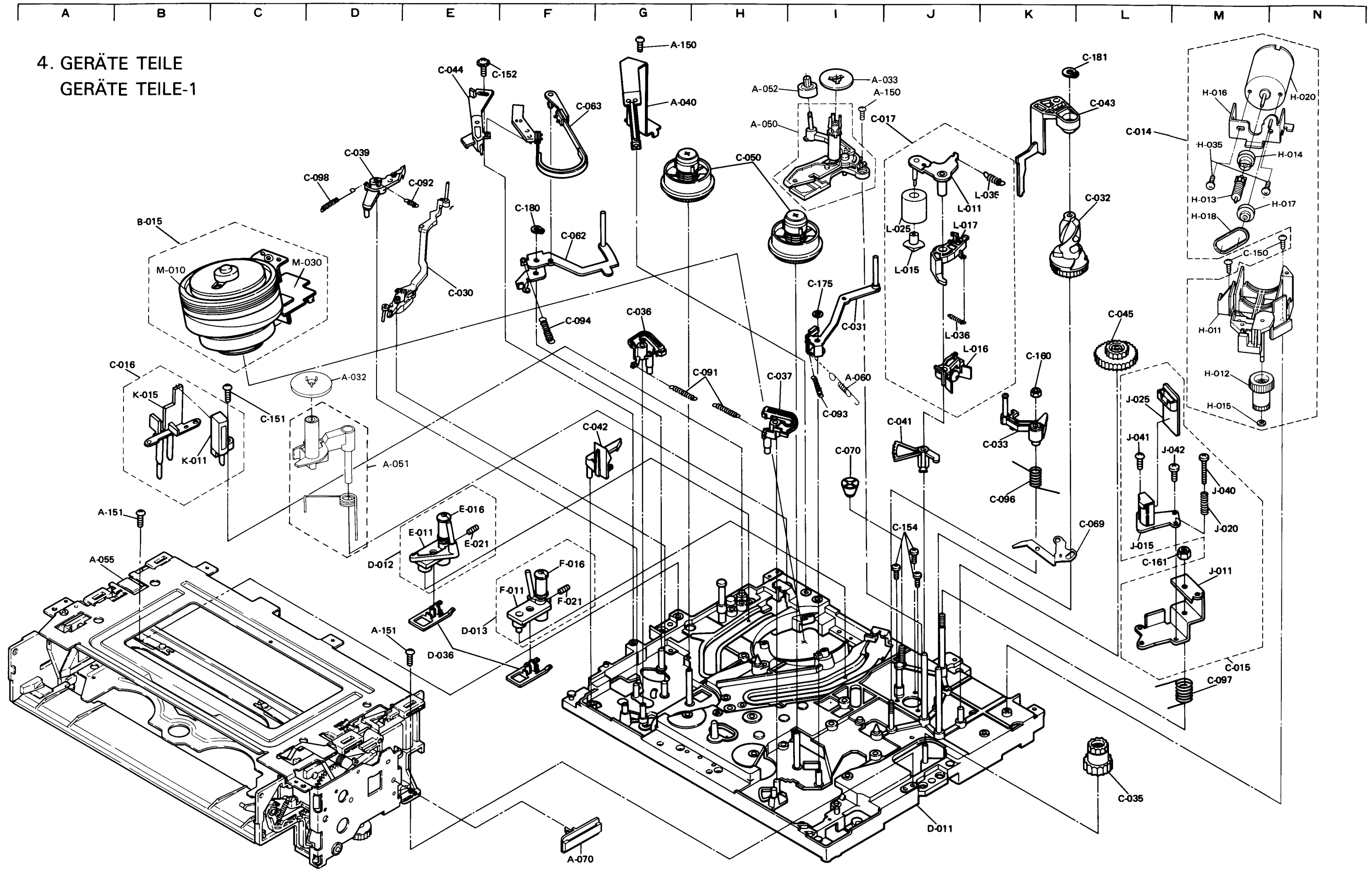
SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 2E2	154P333010	CHIP CAPACITOR	CH50V 68pF-J	C 2L8	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C
C 2E3	154P321040	CHIP CAPACITOR	SL50V 12pF-J	C 2L9	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2E4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2E5	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J	C 2M1	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2E6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2E7	154P322020	CHIP CAPACITOR	SL50V 27pF-J	C 2M3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2E9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2F1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2M9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F4	154P321020	CHIP CAPACITOR	SL50V 10pF-C	C 2N0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2N1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2N3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2F7	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J	C 2N4	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2G0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 2N5	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2G1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2N6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2G2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J	C 2N8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2G4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2P0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2G5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2P2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2G7	154P323080	CHIP CAPACITOR	SL50V 120pF-J	C 2P5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2G8	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J	C 2P6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2G9	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J	C 2P7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2H0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 201	154P323020	CHIP CAPACITOR	SL50V 68pF-J
C 2H1	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J	C 203	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2H2	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J	C 204	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2H3	154P334030	CHIP CAPACITOR	CH50V 220pF-J	C 205	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2H4	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J	C 206	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2H6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 207	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2H8	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 208	154P331070	CHIP CAPACITOR	CH50V 18pF-J
C 2J0	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J	C 200	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2J1	154P330090	CHIP CAPACITOR	CH50V 8pF-C	C 202	154P334010	CHIP CERAMIC	CH50V 180pF
C 2J2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 204	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2J3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 205	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2J4	154P333070	CHIP CAPACITOR	CH50V 120pF-J	C 207	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 2J5	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J	C 208	154P334050	CHIP CAPACITOR	CH50V 270pF-J
C 2J6	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J	C 209	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2J8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2V0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2J9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2V1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2K0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 2W1	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2K1	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J	C 2Z0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2K2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J	C 2Z1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2K3	154P325040	CHIP CAPACITOR	SL50V 560pF-J	C 2Z7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2K4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 2Z9	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 2K5	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J	C 329	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z
C 2K7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 330	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 2K8	154P322040	CHIP CAPACITOR	SL50V 33pF-J	C 331	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J
C 2K9	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K	C 332	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J
C 2L0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 335	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2L1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 336	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2L2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 337	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 2L3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 339	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2L4	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J	C 340	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z
C 2L5	154P331030	CHIP CAPACITOR	CH50V 12pF-J	C 355	141P130080	CHIP CAPACITOR	B50V 820pF-K
C 2L6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 358	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 2L7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 360	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z

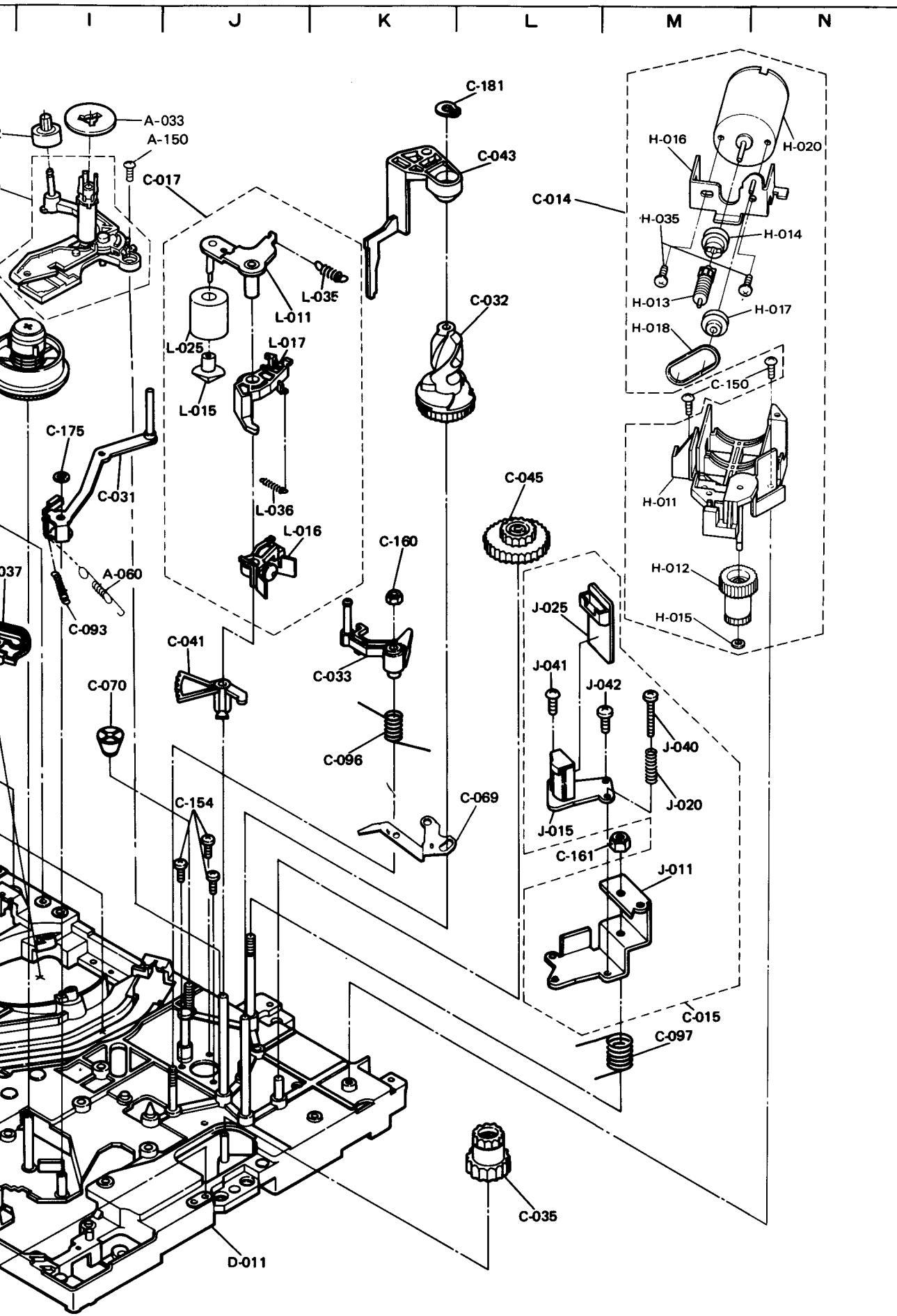
SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 362	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	C 5G1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K
C 368	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 5G2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K
C 369	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 5J1	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 370	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 5P4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 372	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 5P5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 373	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 5U1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 376	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 602	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 377	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K	C 607	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 378	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 608	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 3A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 609	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 µF-K
C 3A2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 610	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 µF-K
C 3A5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 611	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 3A6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 612	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 3A7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 613	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 3A9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 614	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 3B1	141P130040	CHIP CAPACITOR	B50V 390pF-K	C 621	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 3B2	141P132010	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 0.01 µF-K	C 622	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 3B2	154P323060	CHIP CAPACITOR (HIFI/DEC PCB)	SL50V 100pF-J	C 623	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 µF-K
C 3B3	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF	C 624	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 µF-K
C 3B4	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF	C 625	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 3B8	141P137050	CHIP CAPACITOR	B50V 0.027 µF-K	C 626	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 3C0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 627	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 3C1	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K	C 628	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 4A0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K	C 629	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 4A2	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J	C 630	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 4B3	141P132000	CHIP CAPACITOR	B50V 8200pF-K	C 6A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4B4	141P132000	CHIP CAPACITOR	B50V 8200pF-K	C 6A2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4B6	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K	C 6A5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4B7	141P139010	CHIP CAPACITOR	B25V 0.068 µF-K	C 6A6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4C4	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K	C 6A7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4C9	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	C 6A9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4D5	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	C 6B0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 4D8	141P131050	CHIP CAPACITOR	B50V 3300pF-K	C 6B1	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 4E0	154P324020	CHIP CAPACITOR	SL50V 180pF-J	C 6B2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 501	154P330070	CHIP CAPACITOR	CH50V 6pF-C	C 6B4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 502	154P330070	CHIP CAPACITOR	CH50V 6pF-C	C 6B5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 505	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J	C 6B6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 507	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J	C 6B8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 512	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 6B9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 524	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K	C 6C0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5A0	141P131020	CHIP CAPACITOR	B50V 1800pF-K	C 6C1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5A1	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	C 6C2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5A3	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M	C 6C3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5B7	189P197020	C-ELE-DOUBLE-LAYER	AC310G473Z5R5	C 6C4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E0	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M	C 6C5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E1	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M	C 6C6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z	C 6C7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E4	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	C 6C8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E5	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	C 6C9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E6	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	C 6D0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5E7	154P323040	CHIP CAPACITOR	SL50V 82pF-J	C 6D1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5F8	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M	C 6D2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
C 5F9	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M	C 6D3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 µF-Z
				C 6D4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 µF-K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 6D5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	C 901	189P153040	C-M-P-AC	AC250V 0.1 μ F-M
C 6E1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	C 902	189P153040	C-M-P-AC	AC250V 0.1 μ F-M
C 6E2	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K	C 914	185D065040	ELECTROLYTIC-C	H16V 4700M
C 6E6	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K	C 915	185D065040	ELECTROLYTIC-C	H16V 4700M
C 6F2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	VC6A0	202P109040	TRIMMER CAPACITOR	7.3pF-45pF
C 6F4	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	VC6A1	202P210050	TRIMMER CAPACITOR	9.8pF-60pF
C 6F7	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C	VC8A0	202P113020	TRIMMER CAPACITOR	5.5pF-20pF
C 6F9	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J	SWITCHES			
C 6G0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	S 201	431C073010	SLIDE SWITCH	Y/C
C 6G1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μ F-Z	S 601	431C072020	SLIDE SWITCH	EURO AV1 SELECT
C 6G3	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J	S 701	432P089040	KEY BOARD SWITCH	POWER
C 6G6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 702	432P089040	KEY BOARD SWITCH	EJECT
C 6G7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 704	431C079080	SLIDE SWITCH	IP
C 6G9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 705	431C079070	SLIDE SWITCH	AV-INPUT
C 6H0	154P334050	CHIP CAPACITOR	CH50V 270pF-J	S 706	431C079070	SLIDE SWITCH	REMOTE
C 6H2	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J	S 707	431C079070	SLIDE SWITCH	16:9
C 6H3	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J	S 8A3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	CH-UP
C 6H4	154P323040	CHIP CAPACITOR	SL50V 82pF-J	S 8A5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	MIX
C 6J3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8A6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	PB
C 6J4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8B3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	CH-DN
C 6J5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8B4	432P089040	KEY BOARD SWITCH	TAPE SPEED
C 6J7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8B5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	S-OTR
C 6J9	141P131080	CHIP CAPACITOR	B50V 5600pF-K	S 8B6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	REC
C 6K0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8B7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	STOP
C 6K1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8C5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	OTR
C 702	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8C6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	FF
C 703	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8C7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	STILL/PAUSE
C 710	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8C8	432P089040	KEY BOARD SWITCH	REW
C 711	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8D3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	DISPLAY
C 751	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8D5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	ONE KEY PROGRAM
C 752	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8D7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	INS
C 753	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8D8	432P089040	KEY BOARD SWITCH	AFR
C 755	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	S 8R0	432P089040	KEY BOARD SWITCH	RESET
C 756	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	SW570	439P019020	MODE SELECT SWITCH	(F)
C 759	154P331050	CHIP CAPACITOR	CH50V 15pF-J	SW571	439P020010	LIMIT SWITCH	SPPB-62
C 760	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	SW572	439P020020	LIMIT SWITCH	SPPB-51
C 769	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	MISCELLANEOUS			
C 770	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	242D392040	IF CABLE		
C 775	154P331050	CHIP CAPACITOR	CH50V 15pF-J	859C568080	JIG		TAPE PM1KH3
C 776	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J	CU 01	295P276010	RF CONVERTER	
C 778	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	F 901	283D046080	FUSE	0.63A-T
C 780	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	F 902	283D047050	FUSE	2.5A-T
C 781	154P331090	CHIP CAPACITOR	CH50V 22pF-J	F 903	283D047050	FUSE	2.5A-T
C 782	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J	F 904	283D047060	FUSE	3.15A-T
C 801	141P131070	CHIP CAPACITOR	B50V 4700pF-K	J 601	451C086020	RCA PIN JACK	BLACK
C 802	141P137040	CHIP CAPACITOR	B25V 0.022M	J 602	451C058020	CONNECTOR	21P
C 804	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	J 603	451C058020	CONNECTOR	21P
C 805	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF	J 604	449C110010	SOCKET DIN MINI	
C 806	141P131070	CHIP CAPACITOR	B50V 4700pF-K	J 606	451C086010	RCA PIN JACK	RED
C 807	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μ F-K	J 607	451C086090	RCA PIN JACK	WHITE
C 8F0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μ F-Z	J 701	451C127010	MICROPHONE JACK	
C 8H0	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K	K 301	287P020050	RELAY	MZ9HS-B
C 8H1	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K				
C 8H5	141P130030	CHIP CAPACITOR	B50V 330pF-K				

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG	SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E - TEIL NAME	BESCHREIBUNG
M 470	288P118010	CAPSTAN MOTOR	DC12V 4.2W				
M 570	288P088040	DRUM MOTOR	DC12V 3.3W				
M 571	288D025010	LOADING MOTOR					
T 370	460P060050	A/C HEAD					
T 371	460P061020	FE HEAD					
TU 01	295P297020	TUNER	TERE1-0N3A				
V 8A0	253P085020	TUBE FLUOR	FIP11AMW11				
X 501	285P084010	CRYSTAL RESONATOR	17.7345MHz				
X 6A0	285P011010	CRYSTAL RESONATOR	4.43MHz				
X 8A0	285P063040	CRYSTAL RESONATOR	4.19430MHz				
X 8A1	285P054010	CRYSTAL RESONATOR	32.768kHz				
Z 8A0	939P359010	PREAMP UNIT	GP1U72RM				
CG SG	243C022040	CARD LEAD	21P L148 (CG-SG)				
CH SH	243C024040	CARD LEAD	23P L148 (CK-TK)				
CK TK	243C024090	CARD LEAD	25P L=99 (CK-TK)				
CT PT	243C066040	CARD LEAD	9P L=120 (MF-TF)				
CU HU	243C021090	CARD LEAD	19P L=99 (CU-HU)				
CW TW	243C072030	CARD LEAD	11P L120 (S8-C8)				
DC CC	243C061020	CARD LEAD	9P L=150 (DC-CC)				
DM CM	243C061080	CARD LEAD	17P L120 (DM-CM)				
SL TL	243C011070	CARD LEAD	13P L140 (MV-HV)				
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSY'S							
	928C827002	CONNECTOR PCB ASSY					
	928D147002	CONNECTOR2 PCB ASSY					
	928D145005	CONT/N1 PCB ASSY					
	928C595002	DECK PCB ASSY					
	927B661005	HEAD-AMP PCB ASSY					
	927B634005	HIFI/DEC PCB ASSY					
	928D146005	OPE PCB ASSY					
	927B663005	POWER PCB ASSY					
	928C820005	POWER SUB PCB ASSY					
	928D148002	RCA PCB ASSY					
	927B660005	SIGNAL PCB ASSY					
	927B664005	TIMER PCB ASSY					
	927B668001	TUNER PCB ASSY					

4. GERÄTE TEILE
GERÄTE TEILE-1





* Settled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
B-015	948B277004	○	B-2	ASSY-DRUM		01
M-010	928B999019	○	B-3	ASSY-UPPER-DRUM		01
M-030	288P088040	○	C-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	522B039010	○	E-5	GUIDE-ROLLER-B		01
E-021	669D197020	○	E-6	SET-SCREW-F	M3×0.5-4	01
D-013	948D019010	○	E-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019020	○	E-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019030	○	E-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	M3×0.5-4	01
D-036	621D522010	○	E-7	SLIDER		02
C-014	928D031010	○	N-5	ASSY-LOAD-MOTOR		01
H-011	641B313010	○	O-4	HOLDER-MOTOR		01
H-012	641C783010	○	N-4	GEAR-WHEEL		01
H-013	641C801010	○	N-2	GEAR-WORM		01
H-014	621D784010	○	O-2	CUPLING-2		01
H-015	552C007030	○	N-4	CUT-WASHER	2.5	01
H-016	593C059010	○	N-1	PLATE-HOLDER-M2		01
H-017	621D793010	○	O-2	PULLEY-L		01
H-018	521D074010	○	N-2	BELT-LM		01
H-020	288D025010	○	O-1	MOTOR-LOADING	M571	01
H-035	650P300030	○	N-2	SCREW-F-FE-PAN	M3×0.5-3	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	PWB-AC-AF		01
J-040	650P261040	○	M-5	SCREW-F-FE-PAN	M2.6×0.45-14	01
J-041	669D227010	○	L-5	SCREW-TS	M2.6×6	01
J-042	669D206030	○	L-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	※	I-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-2	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	591B551020	○	I-3	ARM-TENS-REG-T		01
C-032	641B314020	○	L-2	CAM-PINCH		01
C-033	635B068010	○	K-5	ARM-TU-G		01
C-035	641C782010	○	L-8	GEAR-JOINT		01
C-036	641B527020	○	G-3	BRAKE-MAIN-S2		01
C-037	641B526020	○	H-4	BRAKE-MAIN-T2		01

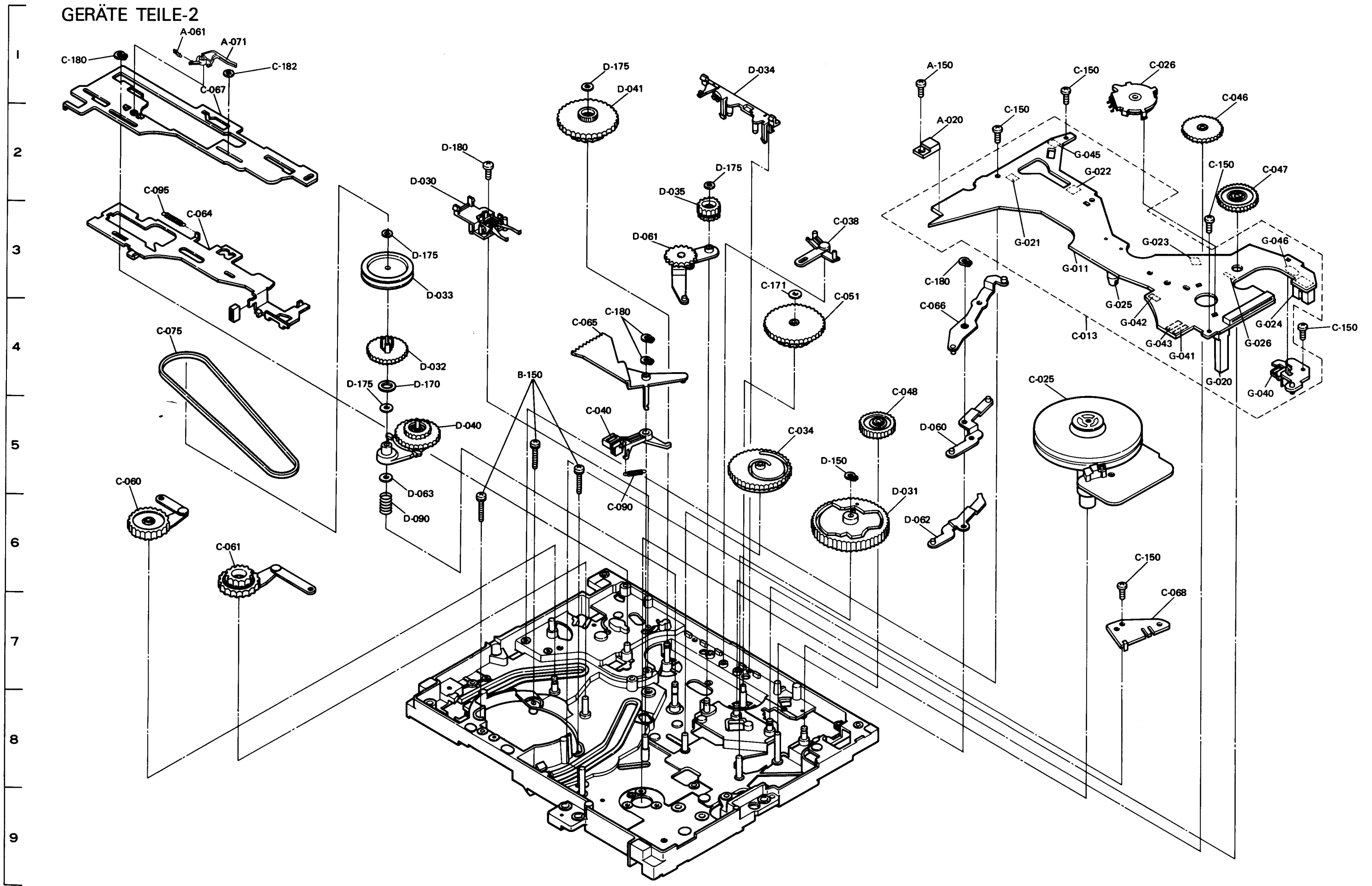
* Settled Service Parts

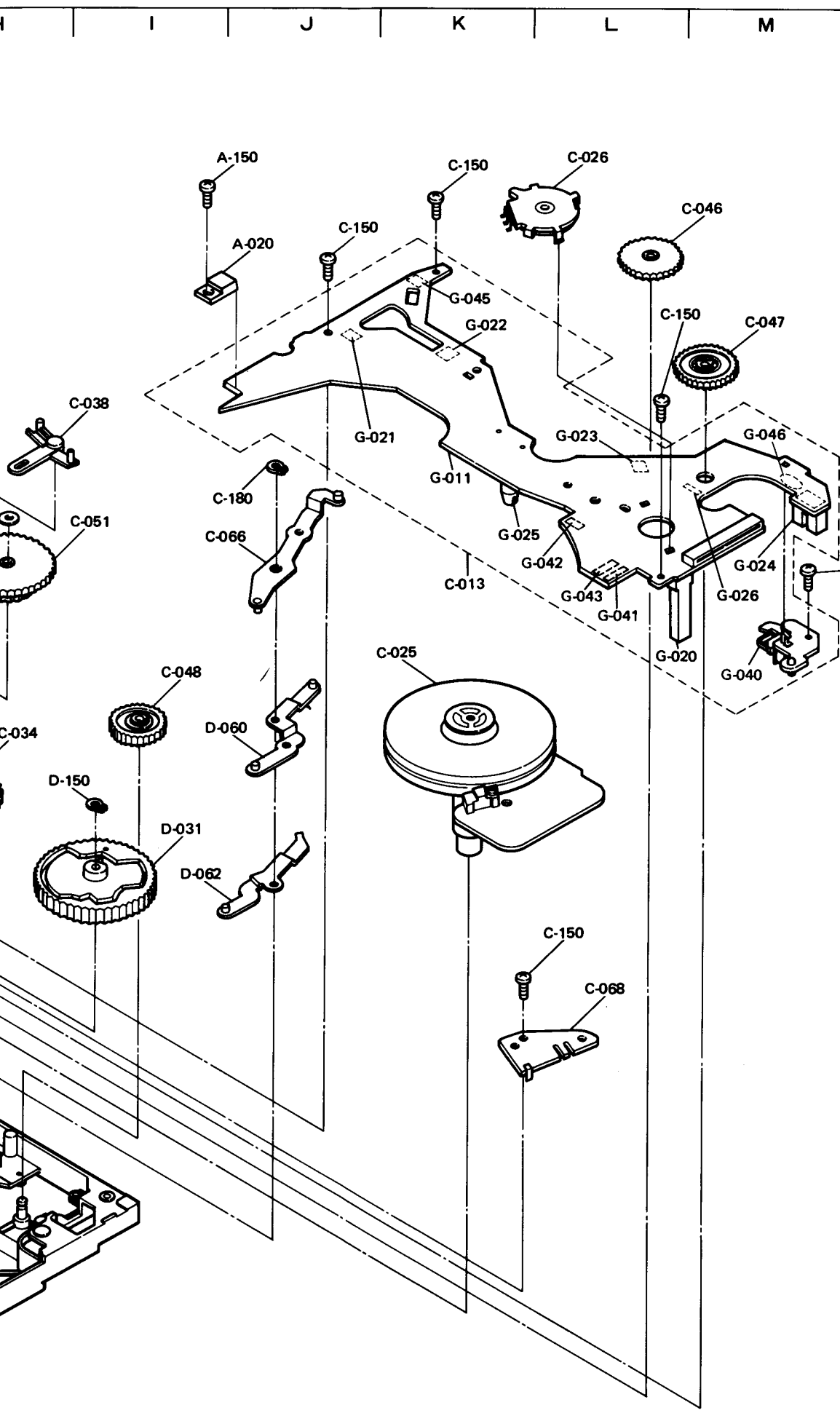
ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
C-039	641C796010	○	D-2	LEVER-TENS		01
C-041	641C991010	○	J-4	ARM-GEAR-TU-G2		01
C-042	641C804010	○	F-5	LEVER-REC-SAFETY		01
C-043	641C806010	○	L-1	CAP-ARM-PINCH		01
C-044	641C861010	○	E-1	HOLDER-T-BAND		01
C-045	621D509010	○	L-3	GEAR-1		01
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-6	LEVER-TENS-TU		01
C-070	635D063010	○	I-5	NUT-TAPER		01
C-091	572D309010	○	H-4	SPRING-M-B		02
C-092	572D391010	○	E-2	SPRING-TENS-REG-S2		01
C-093	572D390010	○	I-4	SPRING-TENS-REG-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	M2.6×6	02
C-151	669D227030	○	C-4	SCREW-TS	M2.6×10	01
C-152	669D228010	○	E-1	SCREW-TS-SEMS	M2.6×6	01
C-154	669D285040	○	J-6	SCREW-TB-PAN	M2.6×8	03
C-160	674D081020	○	K-4	NUT-NYLON	M3×0.5	01
C-161	674D100010	○	L-6	NUT-NYLON-S	M4×0.7	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-032	596D256010	○	D-4	FLYWHEEL-IMP		01
A-033	596D256020	○	I-1	FLYWHEEL-IMP		01
A-040	299C025010	○	G-1	BRUSH		01
A-050	641B439020	○	I-1	UNIT-IMP-T2		01
A-051	641B381010	○	D-5	UNIT-IMP-S2		01
A-052	621C033010	○	H-1	UNIT-CLE-ROLLER		01
A-055	590A256020	○	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	M2.6×6	01
A-151	669D227020	○	A-5	SCREW-TS	M2.6×8	02

※Die Teile C-017 ASSY-ARM-PINCH und C-181 GRIP RING in Deck 1 sowie C-075 BELT REEL in Deck 2 sind als Ersatzteil-Kit unter der Bestellnummer 789C007020 zusammengefasst worden.

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

GERÄTE TEILE-2





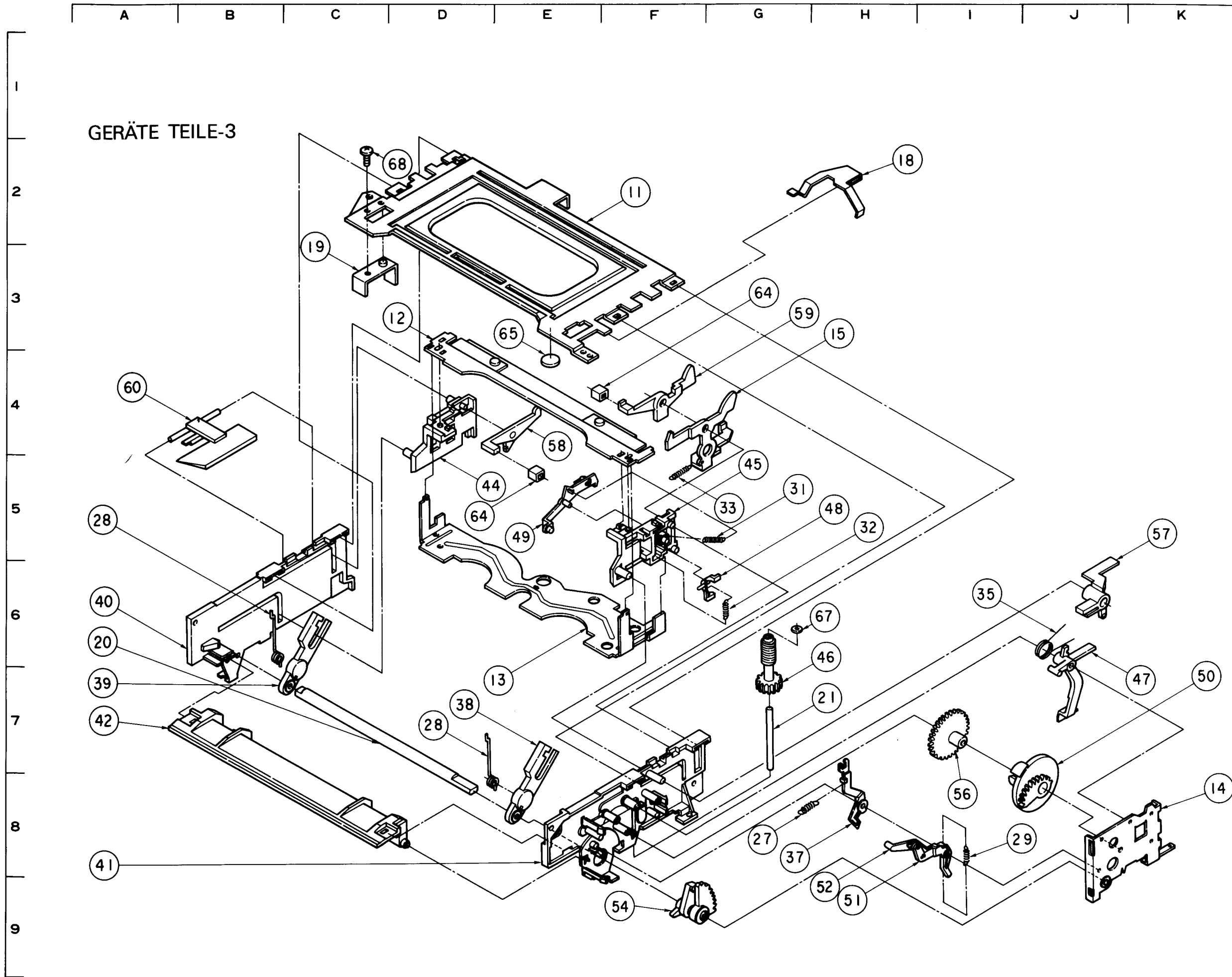
* Settled Service Parts

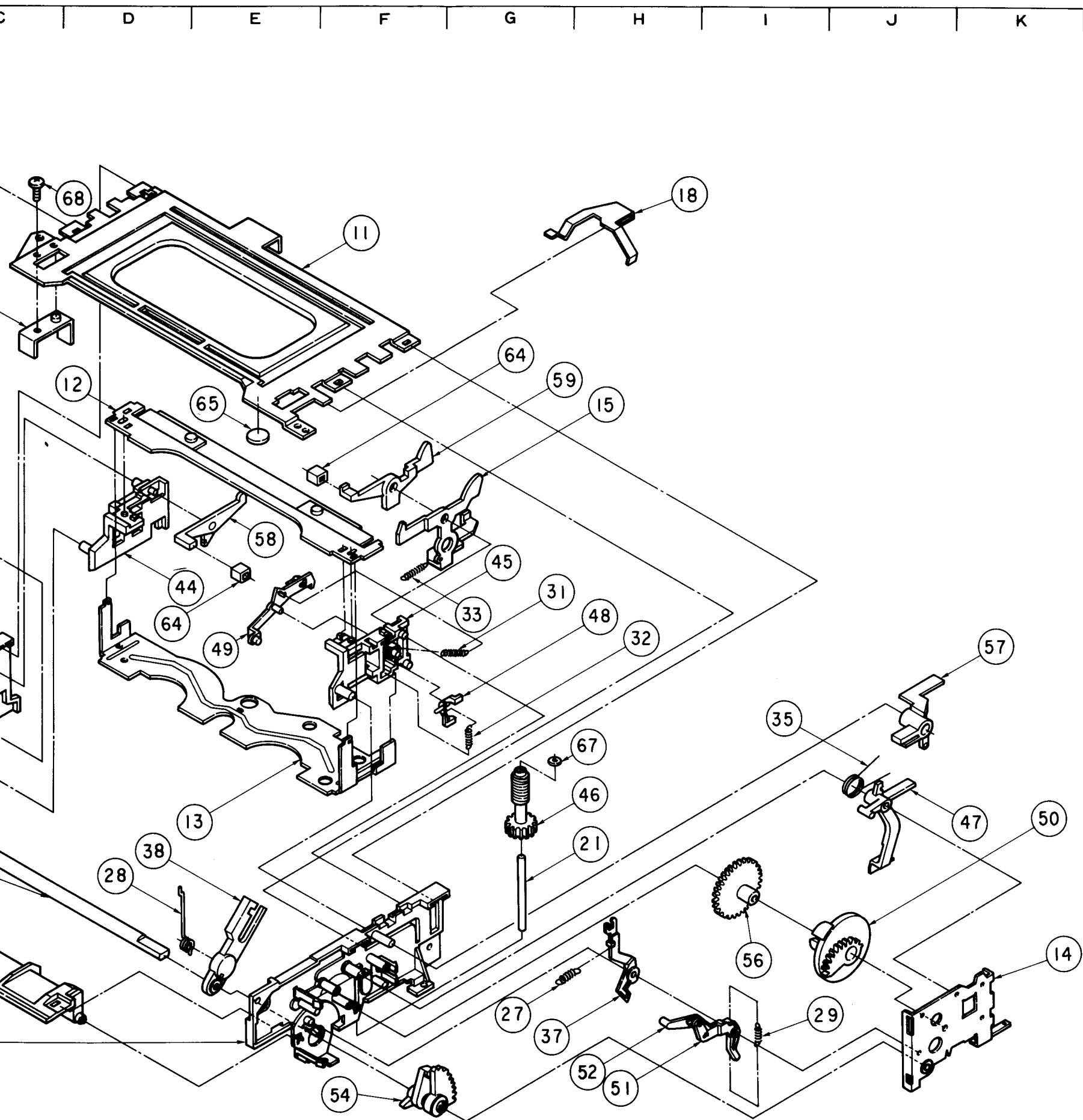
ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
B-150	669D431040		E-4	SCREW-SEMS	M2. 6×0. 45-10	03
D-030	641B310010	○	E-2	UNIT-LEVER-SHIFT		01
D-031	641B323010	○	I-5	CAM-MAIN-1		01
D-032	641C789020	○	D-4	PULLEY-GEAR		01
D-033	641C790010	○	D-3	PULLEY-BELT		01
D-034	641C815010	○	H-1	HOLDER-P-CAM		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	○	I-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	○	H-5	GRIP-RING		01
D-170	552C010040	○	D-4	WASHER-THRUST	6. 7×12×0. 13	01
D-175	552C007030	○	D-3	CUT-WASHER	2. 5	04
D-180	669D227010	○	G-2 F-1 E-2	SCREW-TS	M2. 6×6	01
C-013	928C595002	○	K-4	ASSY-PWB-DECK		01
G-011	240A750010	○	K-3	PWB-DECK		01
G-020	268P014020	○	L-4	TRANSISTOR	Q571 PN205L-(NC)	01
G-021	268P014020	○	J-3	TRANSISTOR	Q572 PN205L-(NC)	01
G-022	268P044010	○	K-2	PHOTO- INTERRUPTER	Q573 ON2270-R	01
G-023	268P044010	○	L-3	PHOTO- INTERRUPTER	Q574 ON2270-R	01
G-024	268P045010	○	M-4	PHOTO- INTERRUPTER	Q575 GP1L52	01
G-025	264P307020	○	K-4	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-041	260P455010	○	L-4	TRANSISTOR	Q581 DTC124EF	01
G-042	260P455010	○	L-4	TRANSISTOR	Q582 DTC124EF	01
G-043	260P455010	○	L-4	TRANSISTOR	Q583 DTC124EF	01
G-045	439P020010	○	K-2	SW-LIMIT	SW571	01
G-046	439P020020	○	M-3	SW-LIMIT	SW572	01
C-025	288P118010	○	K-4	MOTOR-CP	M470	01
C-026	439P019020	○	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-6	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. 6×6	05
C-171	552C006020	○	H-3	WASHER-THRUST	2. 0×0. 13	01
C-180	685C009010	○	A-1 J-3 J-3	GRIP-RING		04
C-182	552C009050	○	C-1	CUT-WASHER		01
A-020	260P630010	○	J-2	TRANSISTOR	Q971 2SD2012	01
A-061	572D404010	○	B-1	SPRING-B-RS		01
A-071	641C928010	○	B-1	LEVER-B-RS		01
A-150	669D227010	○	I-1	SCREW-TS	M2. 6×6	01

* Settled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDF
11	591B545010		F-2
12	592C758010		D-3
13	591B546010		E-7
14	591B542010		K-8
15	592C851010		H-3
18	596D150010		H-2
19	596D217010		C-3
20	631D134010		A-6
21	631D135010		H-7
27	(not used)		G-8
28	572D301010	○	A-5
29	572D389010		J-8
31	572D304010		G-5
32	572D305010		H-5
33	572D380010		G-5
35	572D367010		I-6
37	(not used)		G-8
38	641B315010	○	D-7
39	641B315020	○	A-7
40	641A110010	○	A-6
41	641A109010		A-8
42	641B306010		A-7
44	641B309010		D-5
45	641B307010		G-5
46	621D513010	○	H-6
47	621D514010		K-7
48	621D515010	○	H-5
49	641C794010		E-5
50	641C793010	○	K-7
51	641C897010	○	H-9
52	641C898010	○	H-9
54	641C858010	○	F-9
56	641C814010	○	I-8
57	641C857010		K-5
58	621D585010		E-4
59	621D586010		G-3
60	641C878010		A-4
64	642D494010		D-5
65	(not used)		E-3
67	552C001040		H-6
68	-----		D-2

GERÄTE TEILE-3

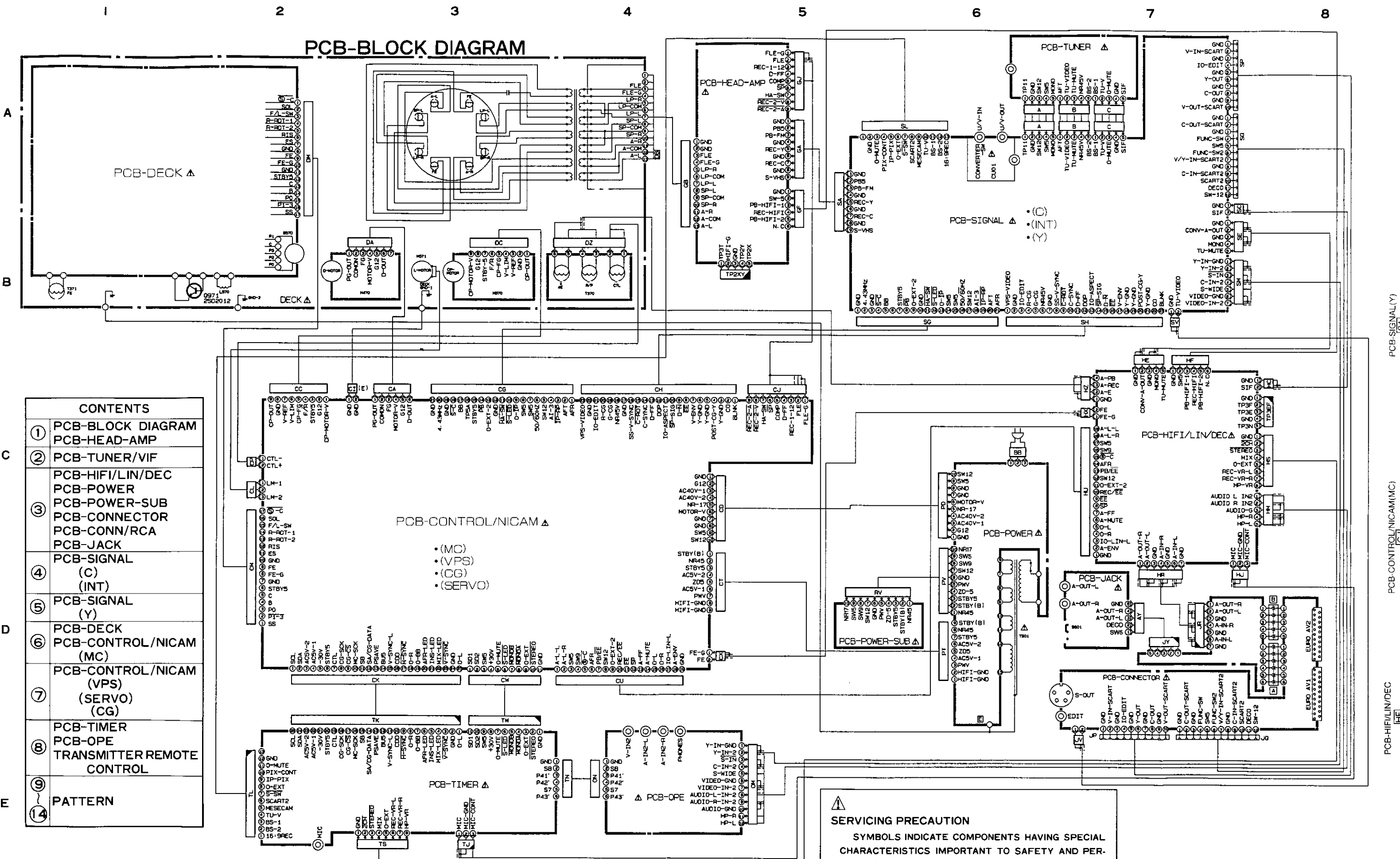




* Settled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	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		H-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	(not used)		G-8			
28	572D301010	○	A-5	D-7 SPRING-FL		02
29	572D389010		J-8	SPRING-DOOR-SUB		01
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	(not used)		G-8			
38	641B315010	○	D-7	ARM-FL		01
39	641B315020	○	A-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-6	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	641C897010	○	H-9	ARM-FL-DOOR-A		01
52	641C898010	○	H-9	ARM-FL-DOOR-B		01
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	(not used)		E-3			
67	552C001040		H-6	WASHER-THRUST	3 TO. 25	01
68	-----		D-2	SCREW	2. 6-5	01

PCB-BLOCK DIAGRAM



CONTENTS	
①	PCB-BLOCK DIAGRAM PCB-HEAD-AMP
②	PCB-TUNER/VIF
③	PCB-HIFI/LIN/DEC PCB-POWER PCB-POWER-SUB PCB-CONNECTOR PCB-CONN/RCA PCB-JACK
④	PCB-SIGNAL (C) (INT) (Y)
⑤	PCB-SIGNAL (Y)
⑥	PCB-DECK PCB-CONTROL/NICAM (MC)
⑦	PCB-CONTROL/NICAM (VPS) (SERVO) (CG)
⑧	PCB-TIMER PCB-OPE TRANSMITTER REMOTE CONTROL
⑨	PATTERN

⚠️ SERVICING PRECAUTION

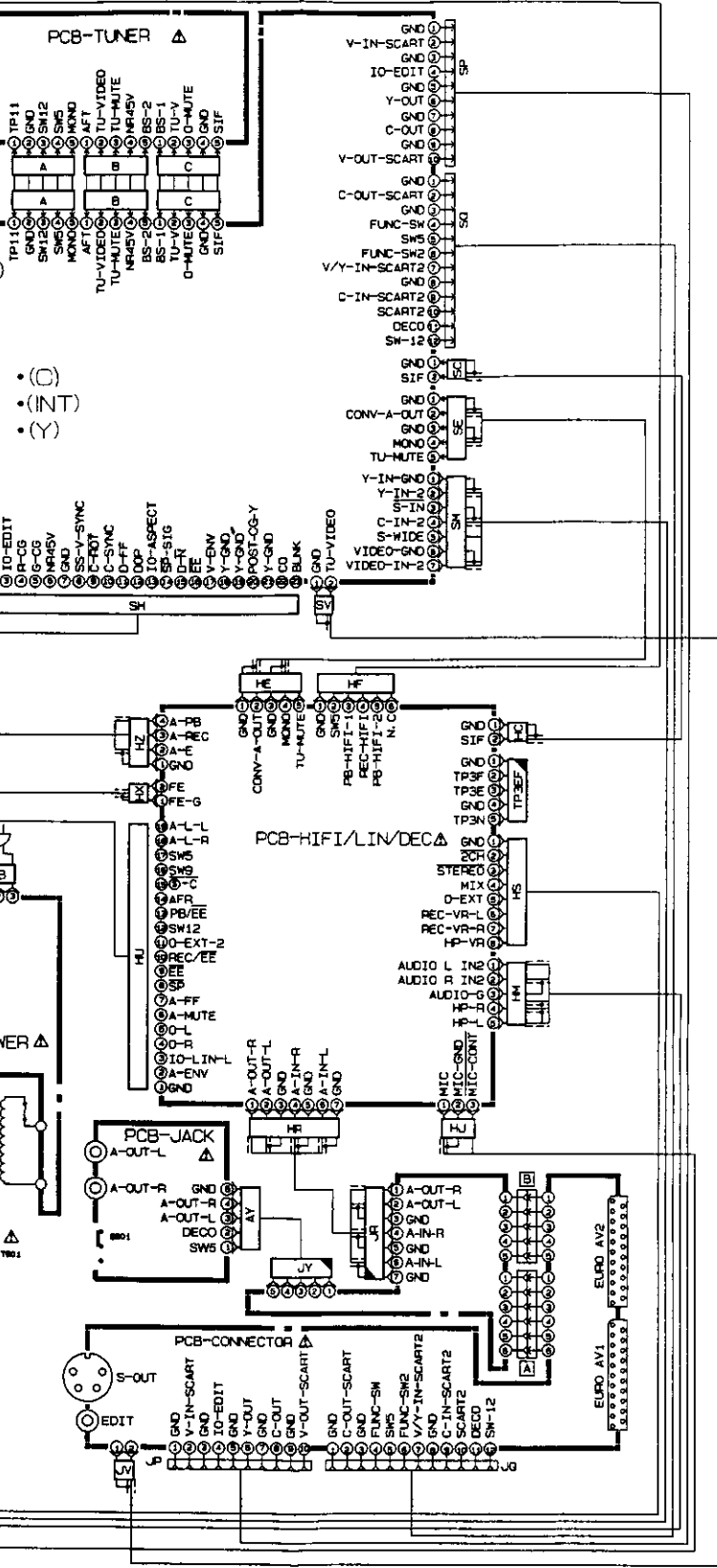
SYMBOLS INDICATE COMPONENTS HAVING SPECIAL CHARACTERISTICS IMPORTANT TO SAFETY AND PERFORMANCE. THEREFOR REPLACEMENT OF ANY SAFETY PARTS SHOULD BE IDENTICAL IN VALUE AND CHARACTERISTICS.

DON'T DEGRADE THE SAFETY OF THE VCR THROUGH IMPROPER SERVICING.

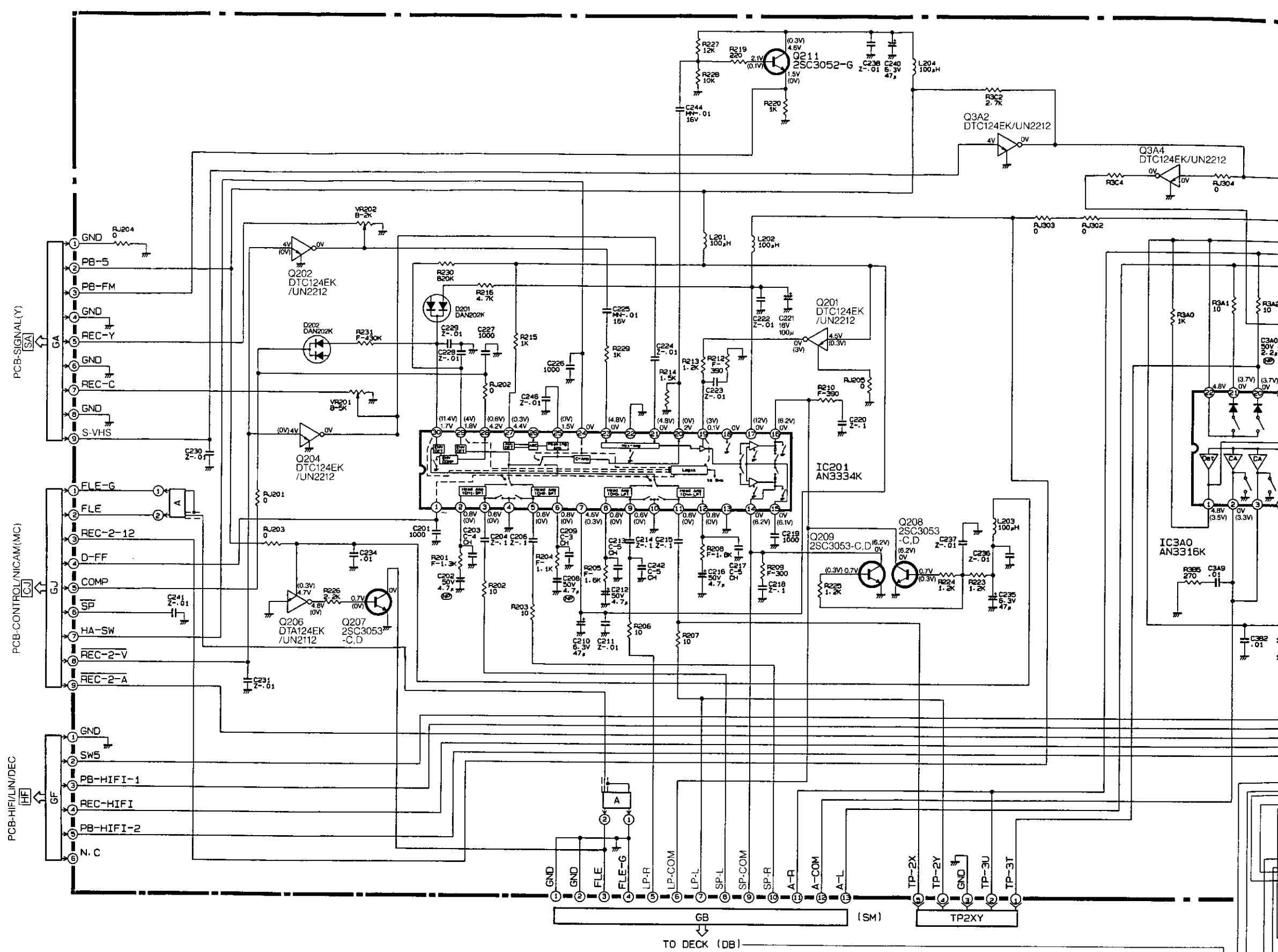
PCB-SIGNAL(Y) (SA) GA

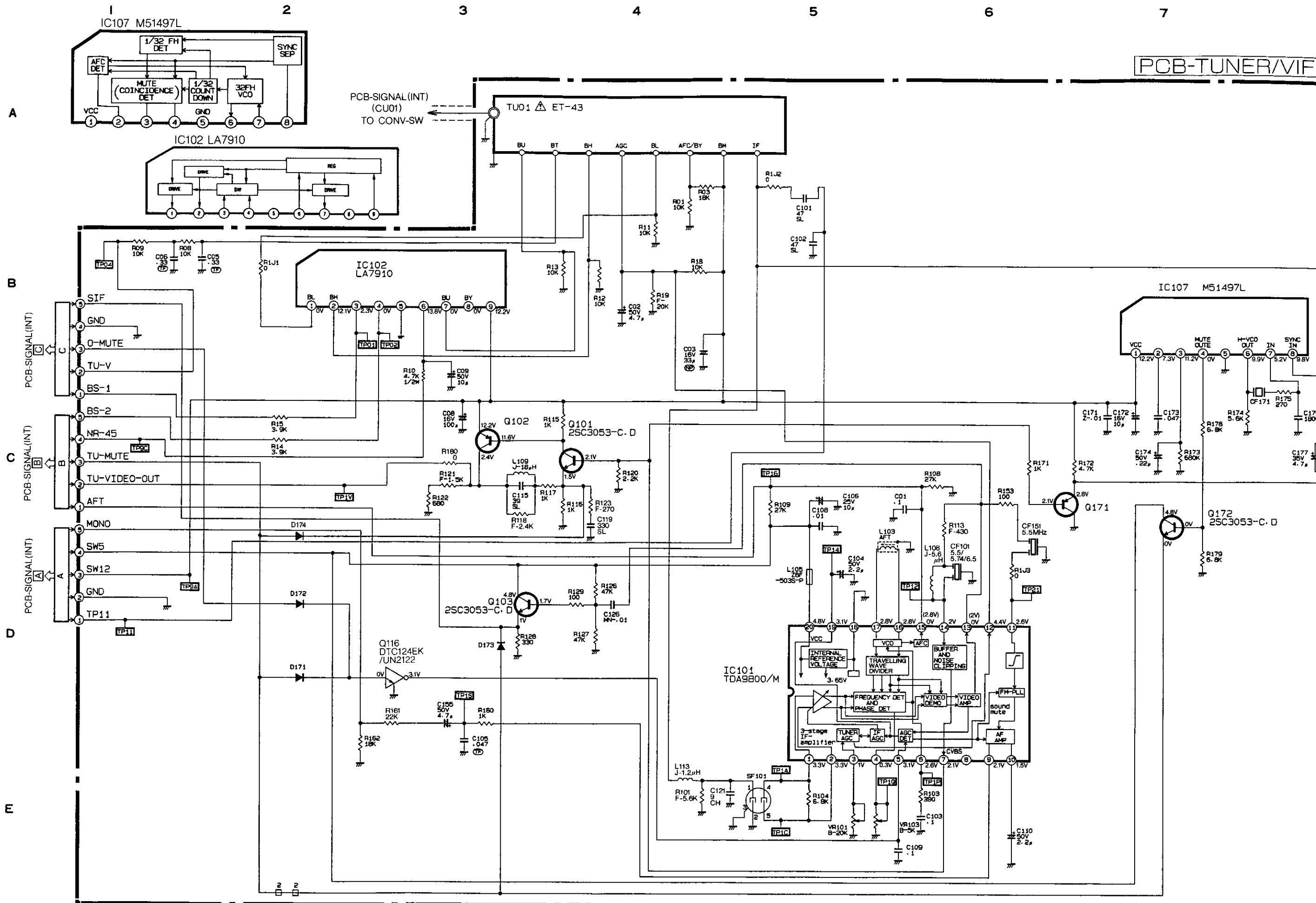
PCB-CONTROL/NICAM(MC) (C) GU

PCB-HIFI/LIN/DEC (HF) GF

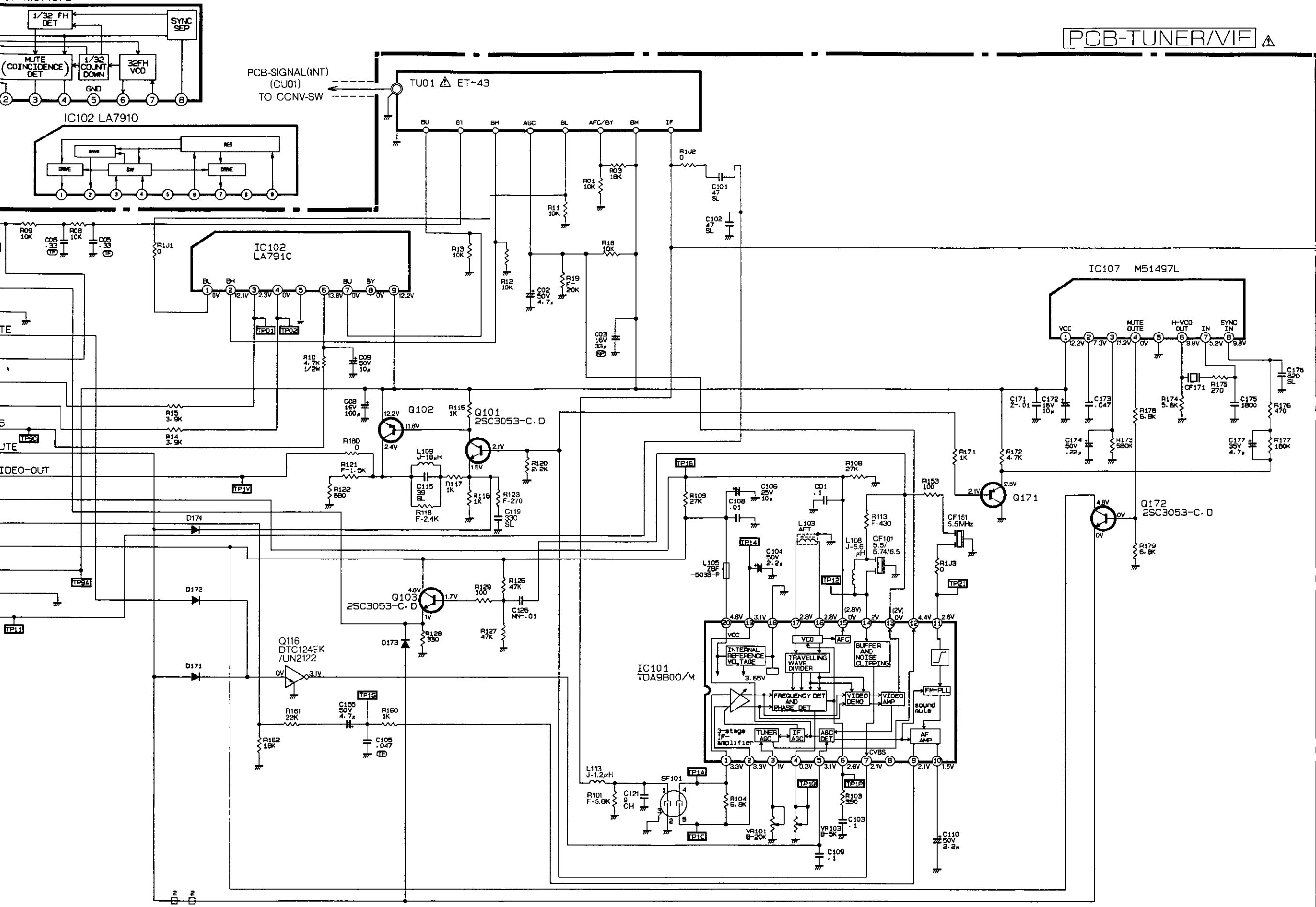


HAVING SPECIAL SAFETY AND PERMANENCE OF ANY SAFETY VALUE AND CHARACTERISTICS THROUGH THE VCR THROUGH





(TUNER/VIF)
 All diodes are 1SS252/1N4531 unless otherwise specified.
 All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specified.



(TUNER/VIF)
 All diodes are 1SS252/1N4531 unless otherwise specified.
 All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specified.

1

2

3

4

5

A

B

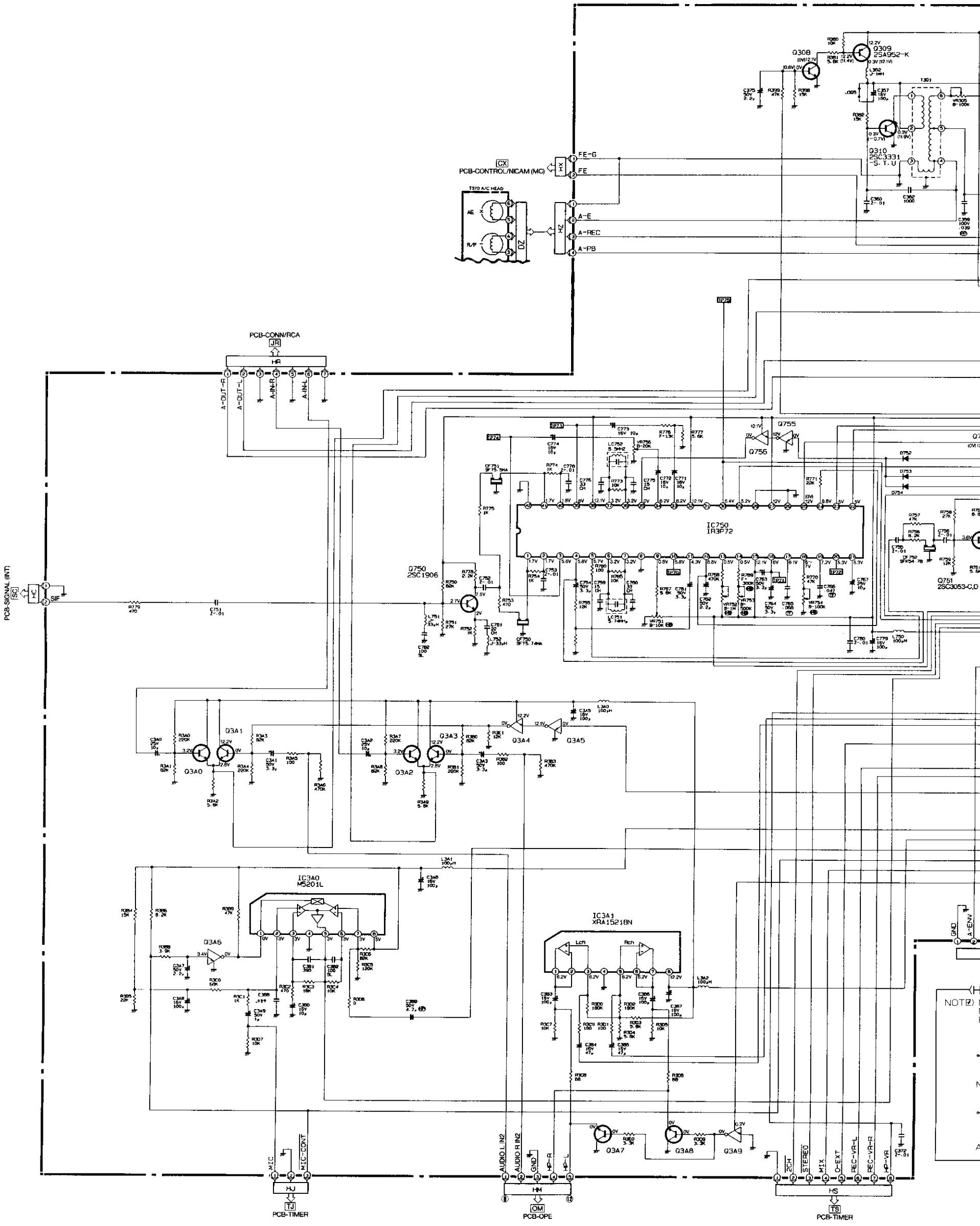
C

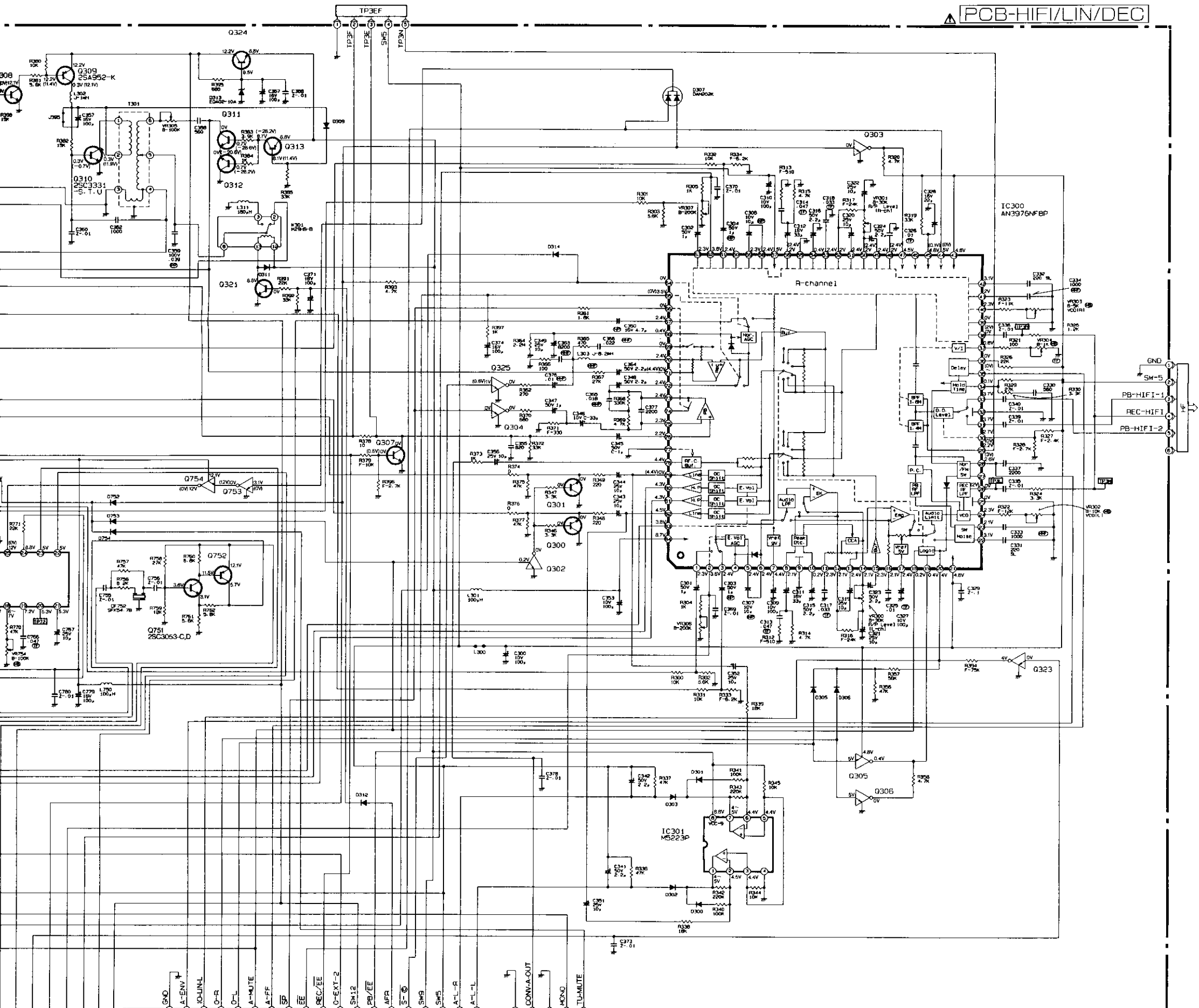
D

E

F

G





(HIFI/LIN/DEC) PCB-CONTROL/UNICAM (MC) PCB-SIGNAL (INT)

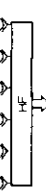
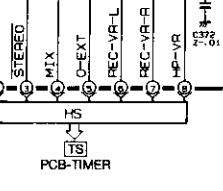
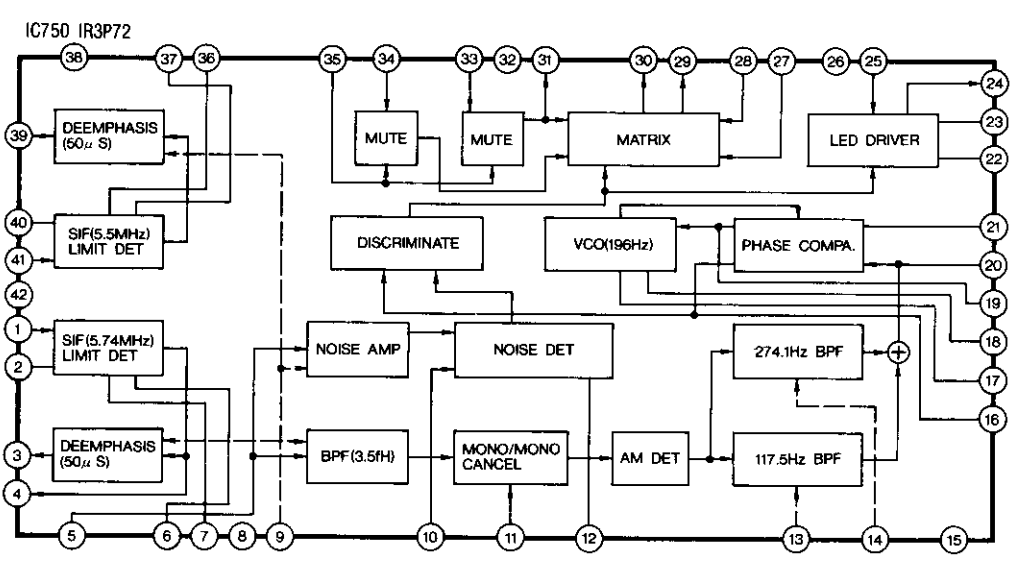
NOTE: NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-EF
 NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3052-G
 PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN2112

SHOWS

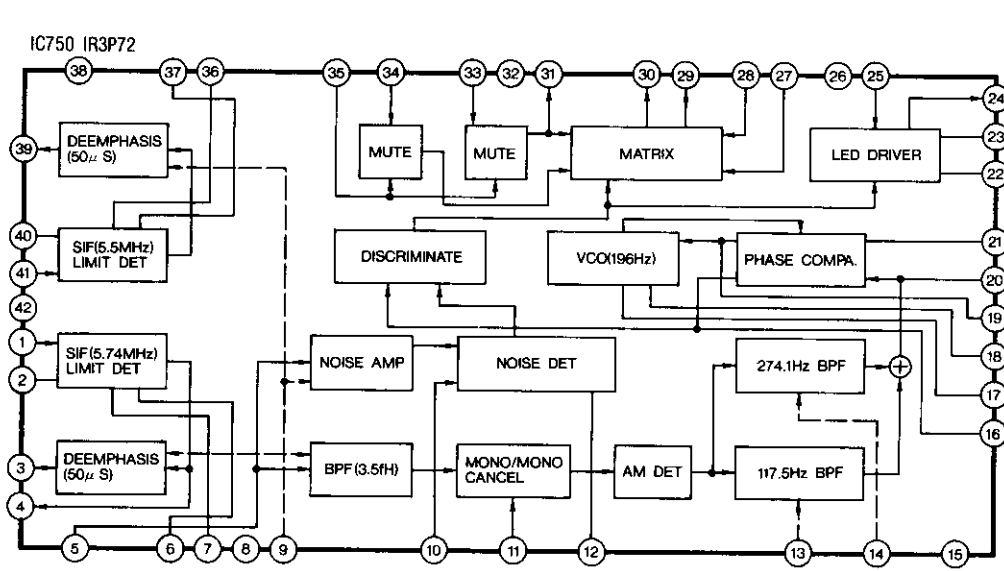
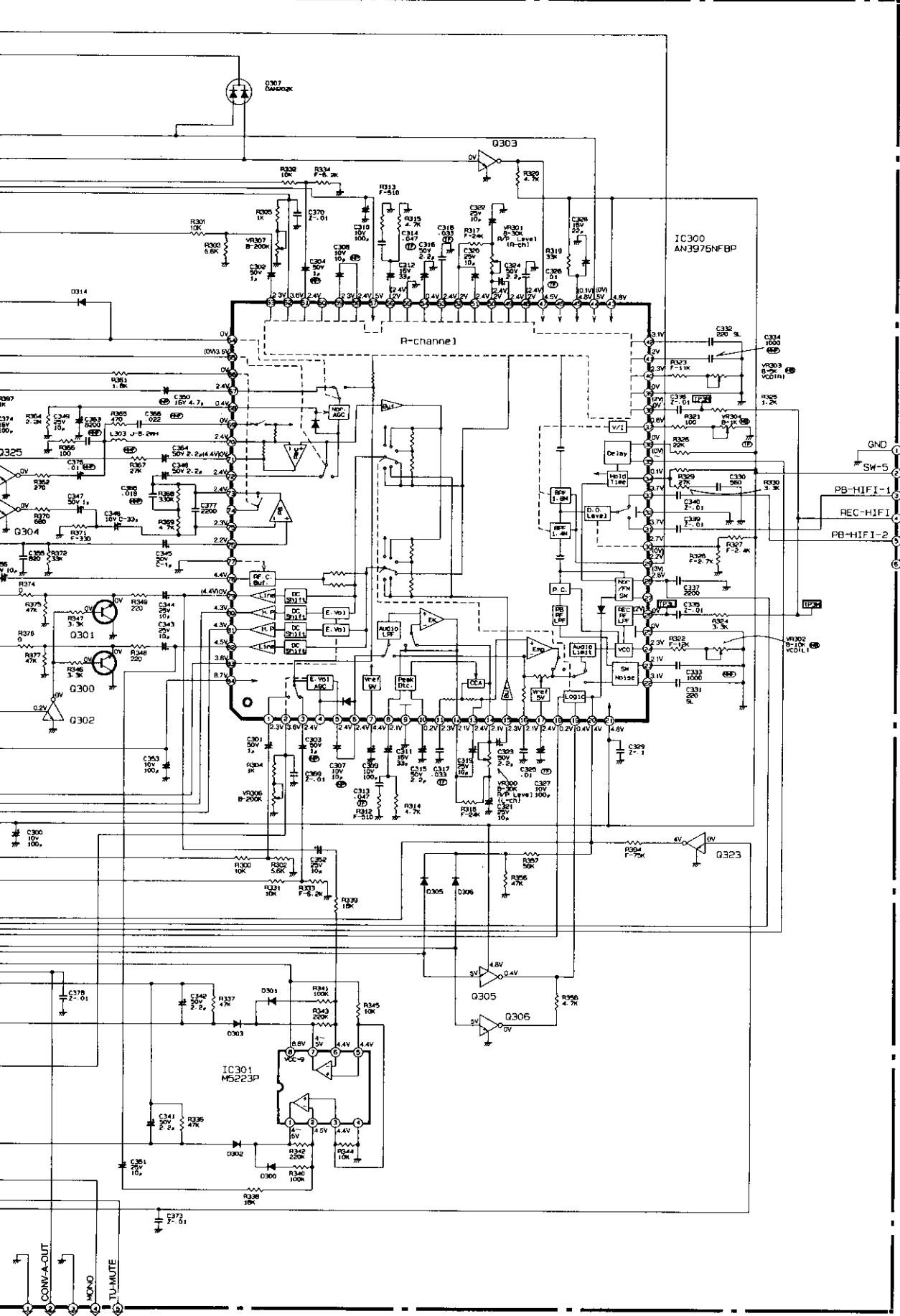
NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

SHOWS

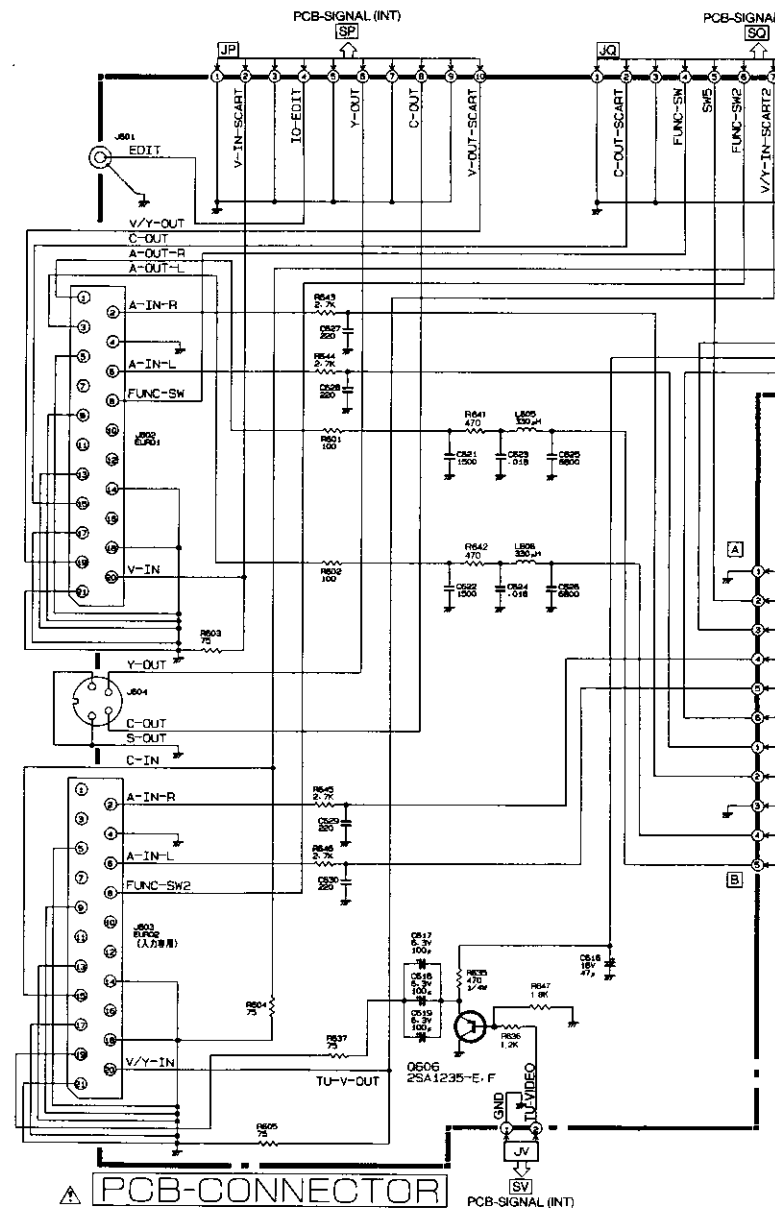
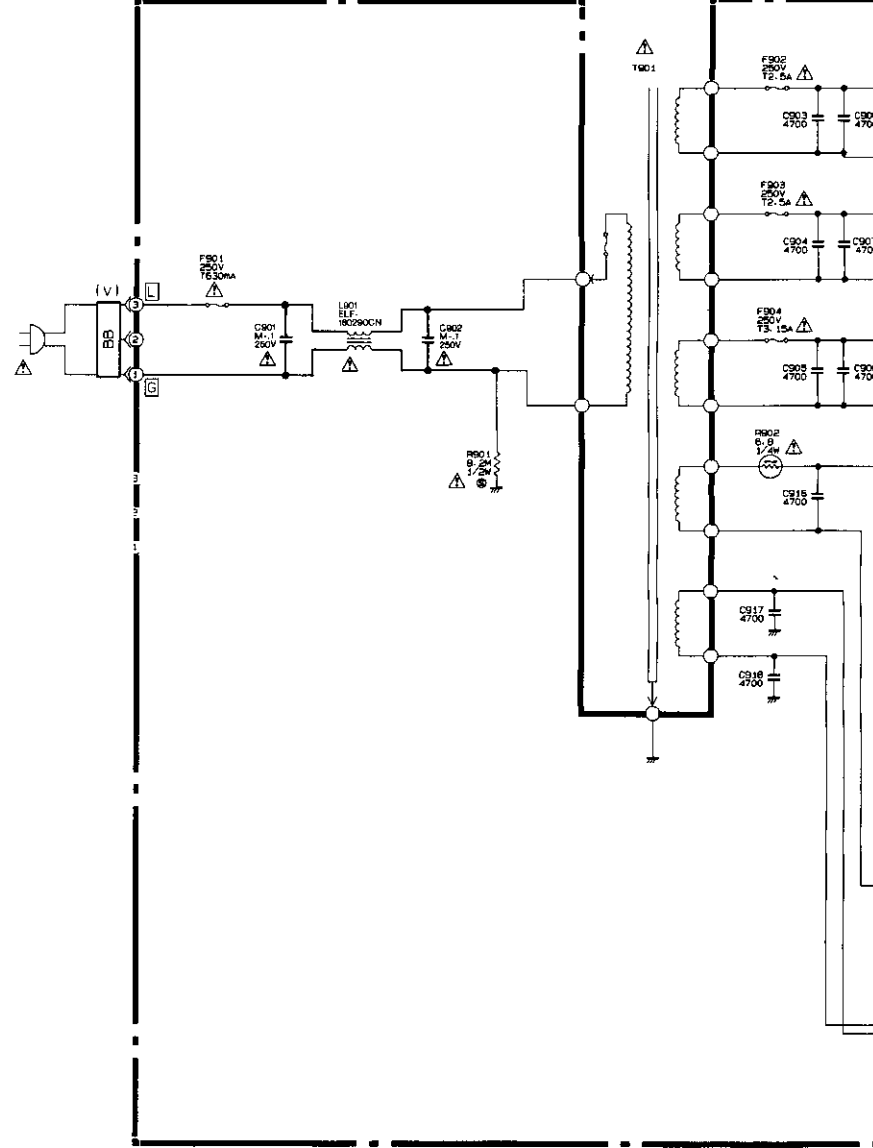
ALL DIODES ARE 1SS252



PCB-HIFI/LIN/DEC

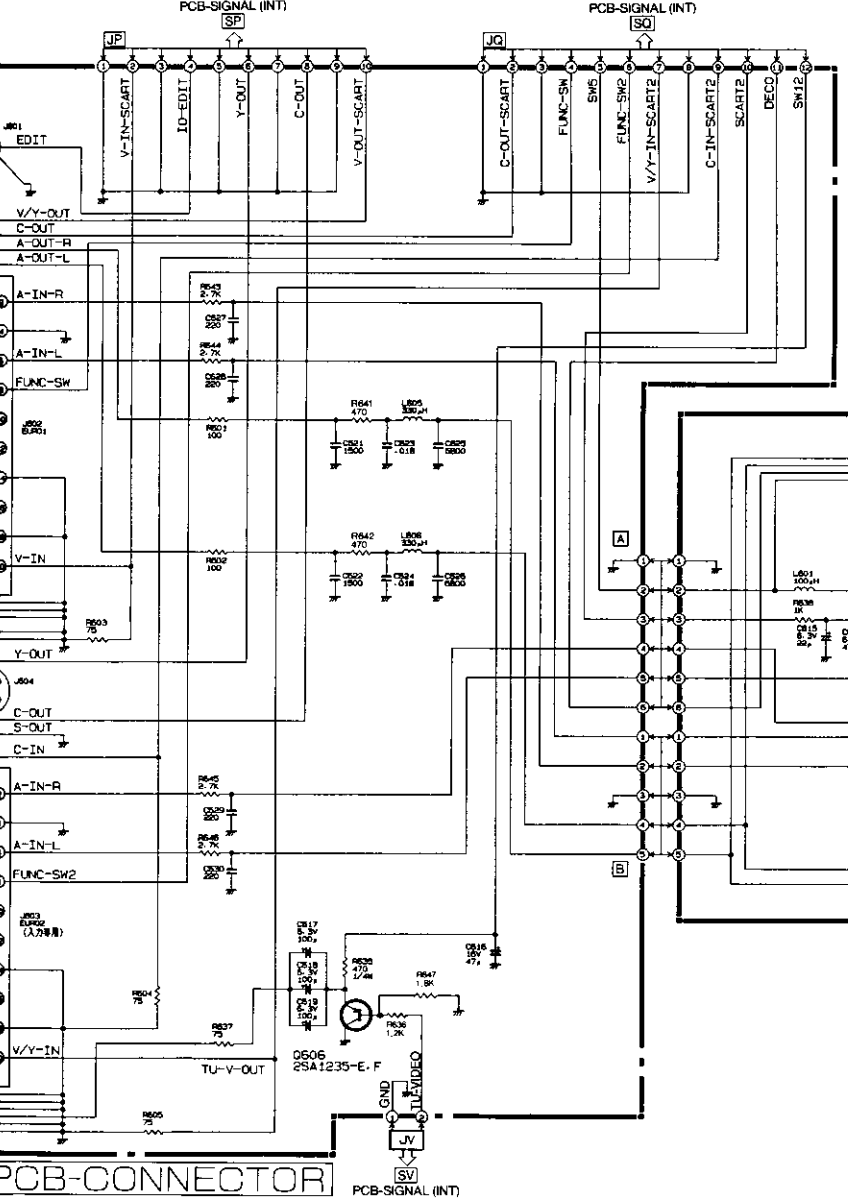
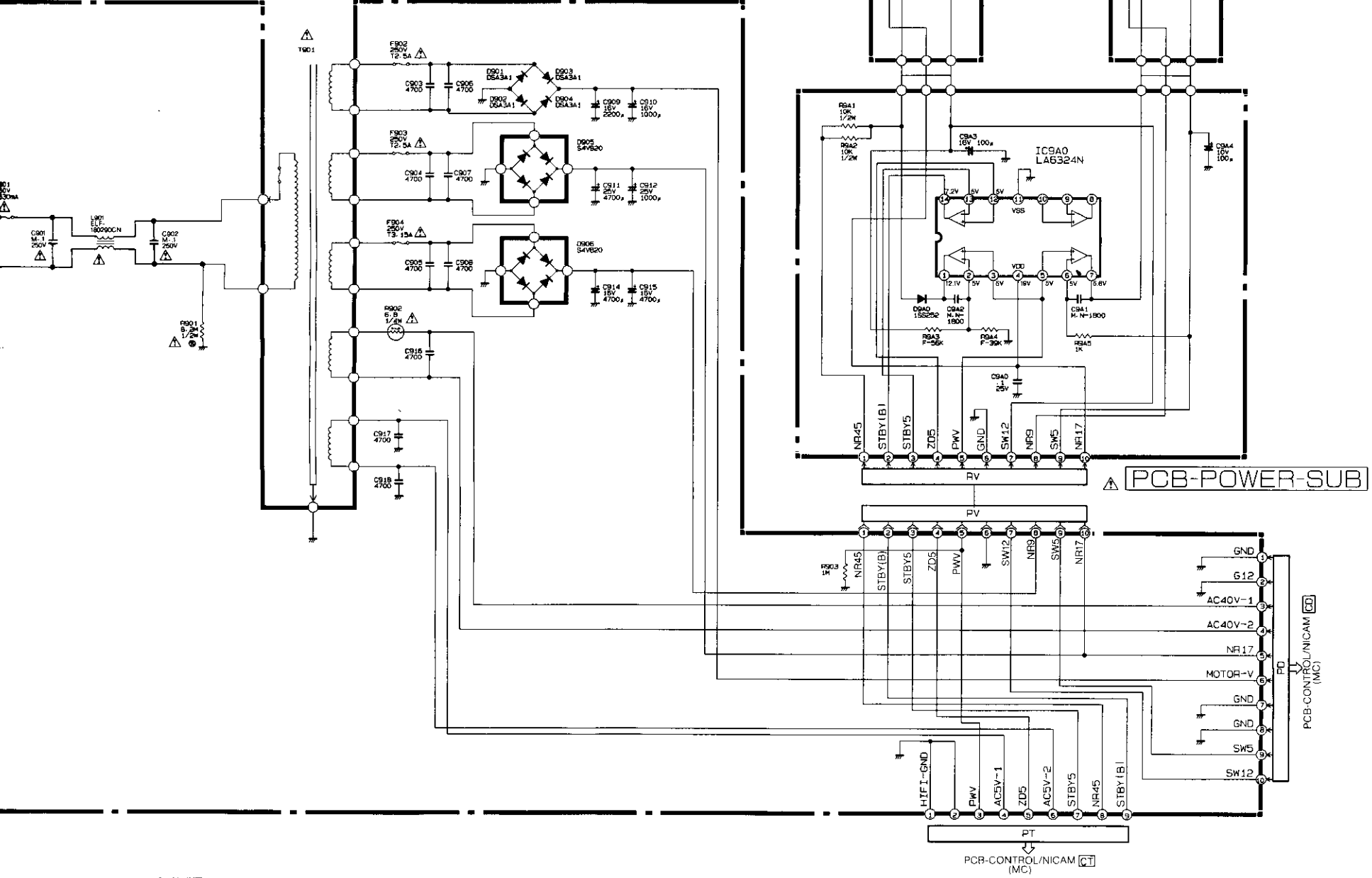


PCB-POWER

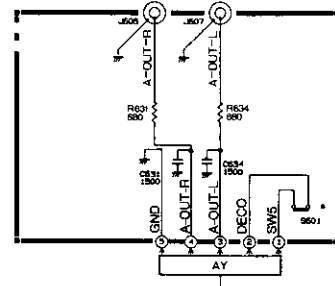


PCB-CONNECTOR

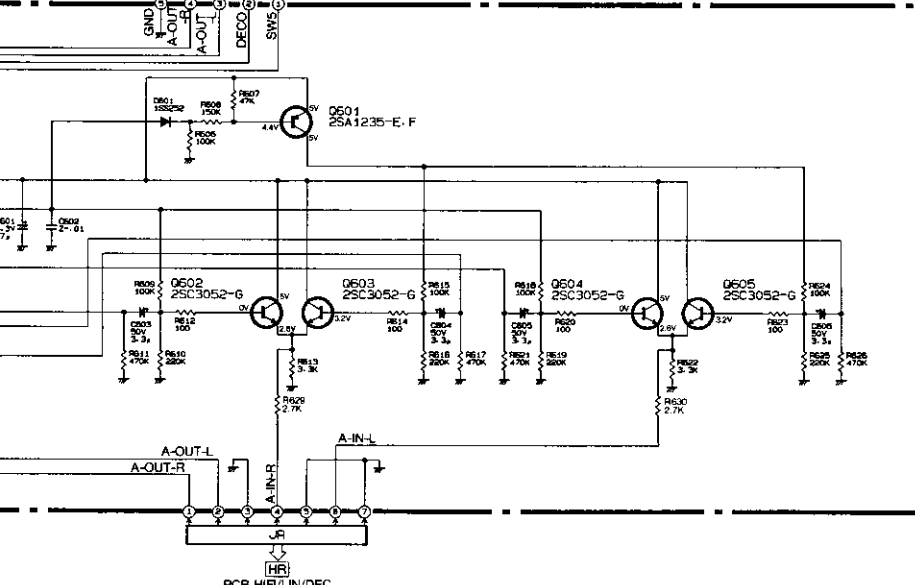
PCB-POWER



PCB-JACK



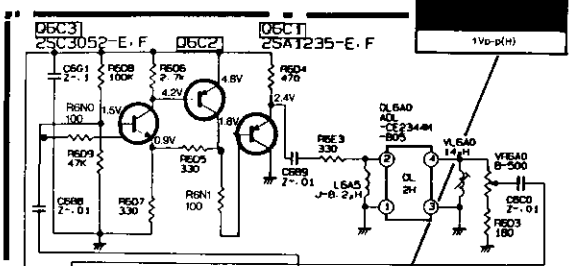
PCB-CONN/RCA



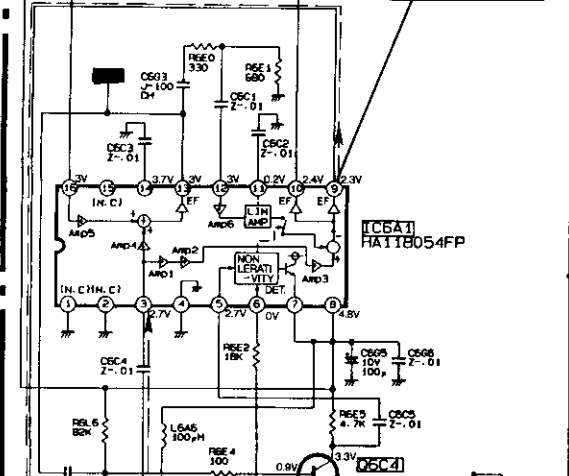
PCB-CONNECTOR



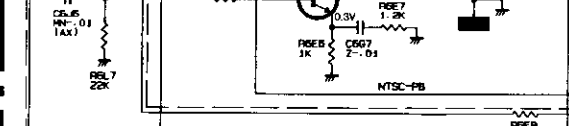
A



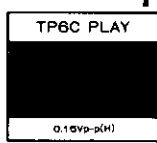
B



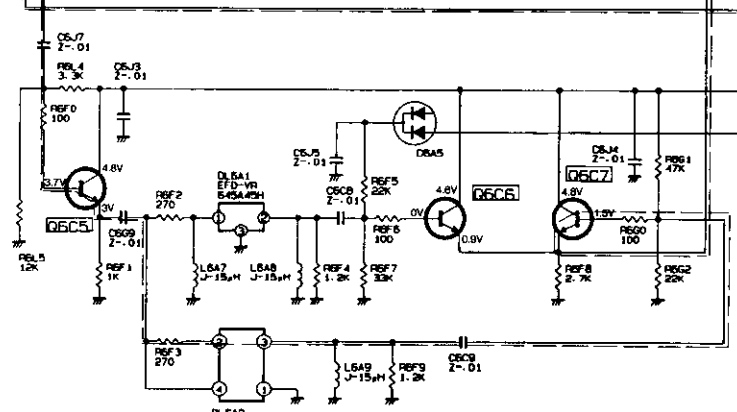
C



D



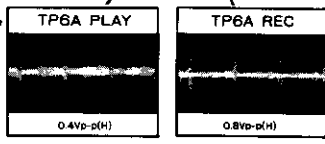
E



F



G

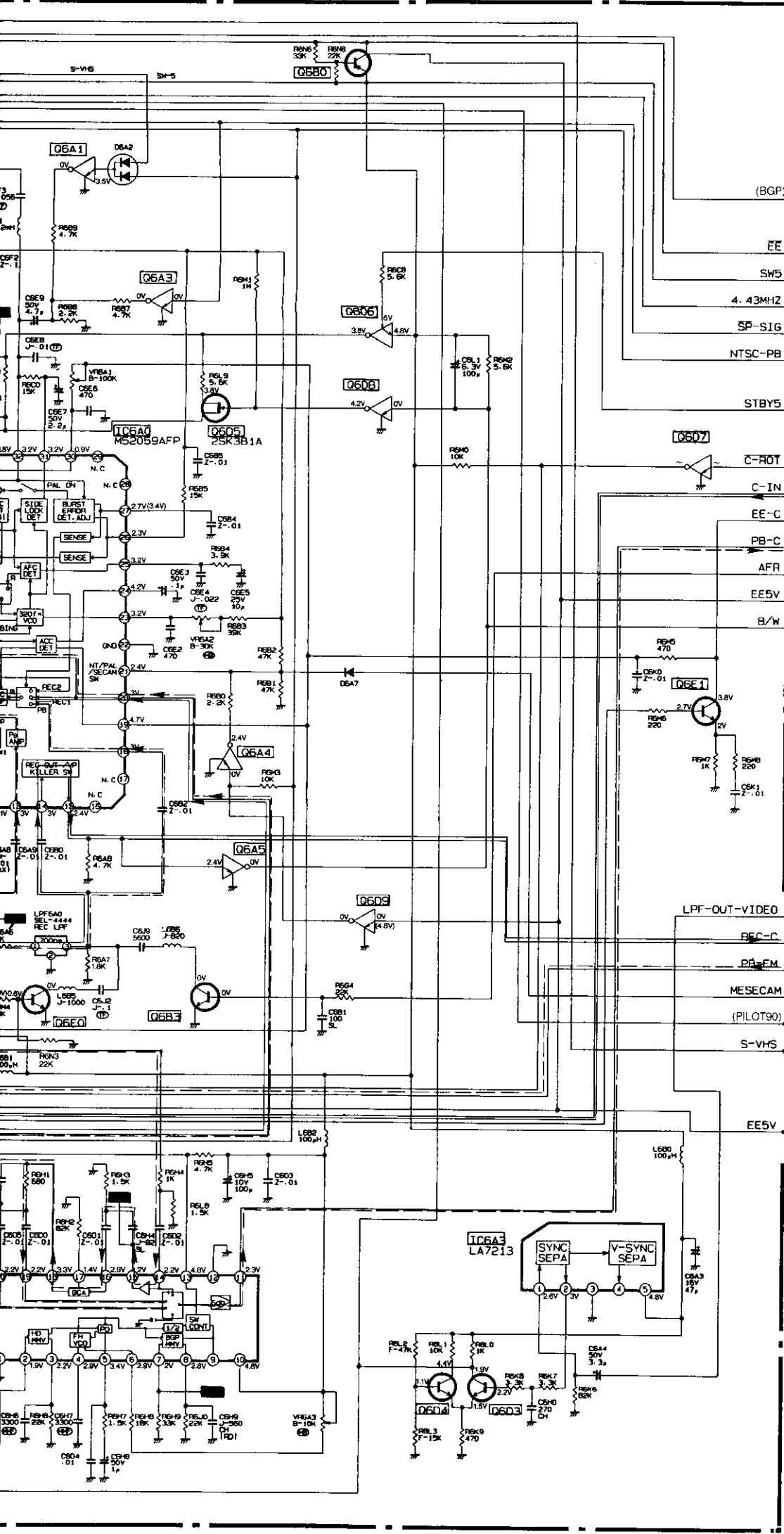


(C) NOTE: NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-E.F
 NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3053-C-D
 PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN212
 NAMELESS DIODE (SINGLE) IS 1SS252
 NAMELESS DOUBLE DIODE (K-COMMON) IS DAN202K
 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN212

SHOWS

SHOWS

(C) PCB-SIGNAL

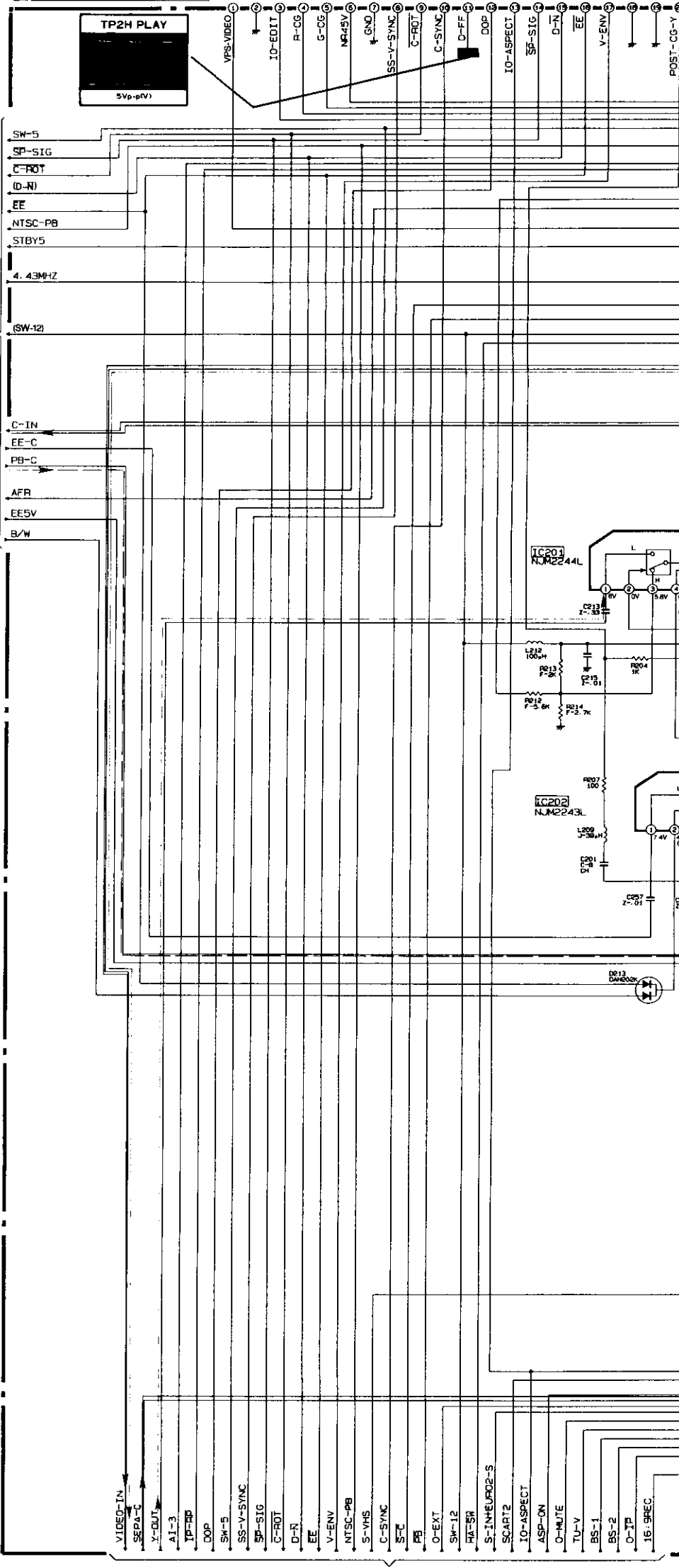


2SA1235-E, F
 2SC3053-C, D
 DTA124EK/UN212

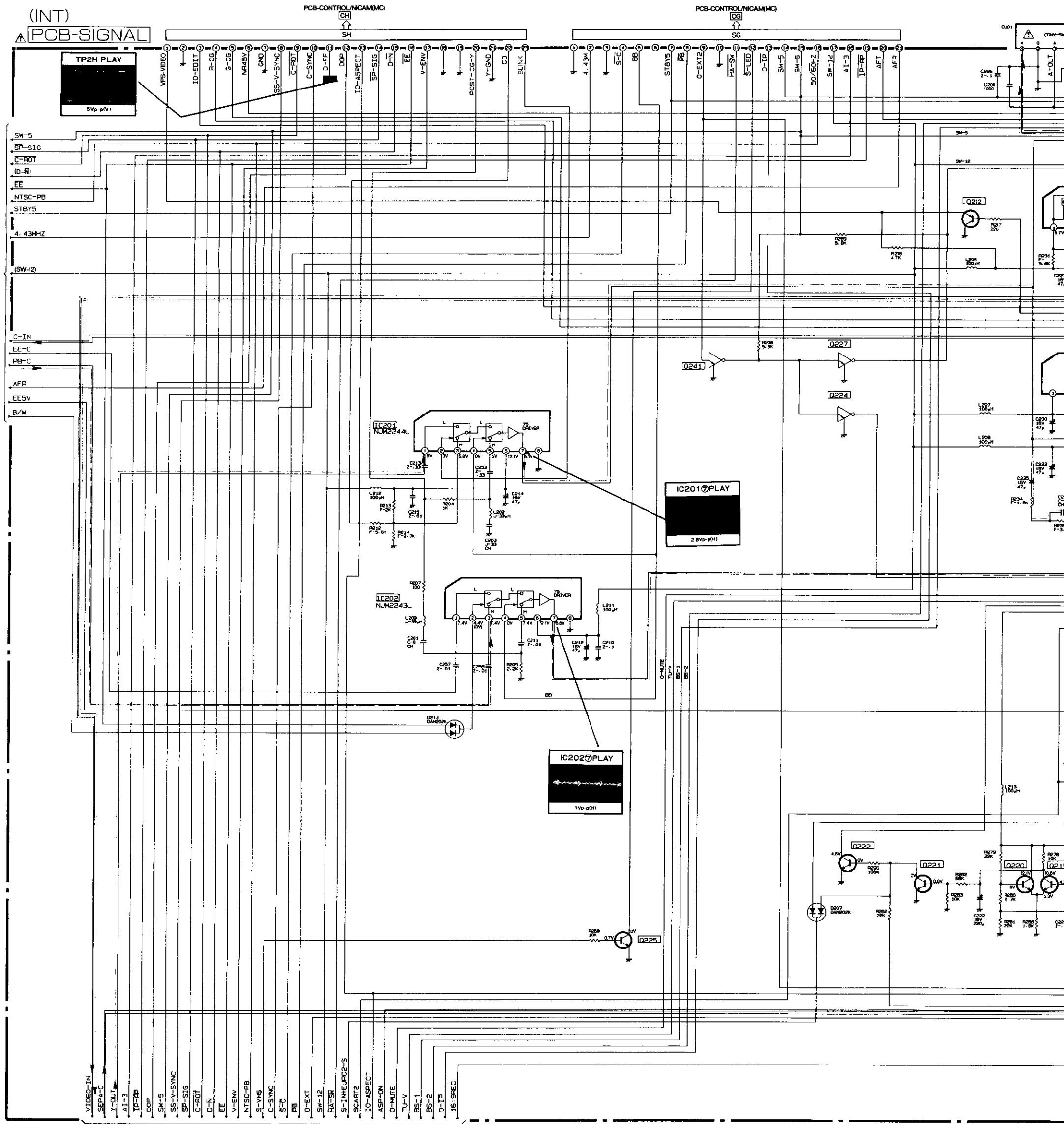
NAMELESS DIODE (SINGLE) IS 1SS252
 NAMELESS DOUBLE DIODE (K-COMMON) IS DAN202K
 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

SHOWS

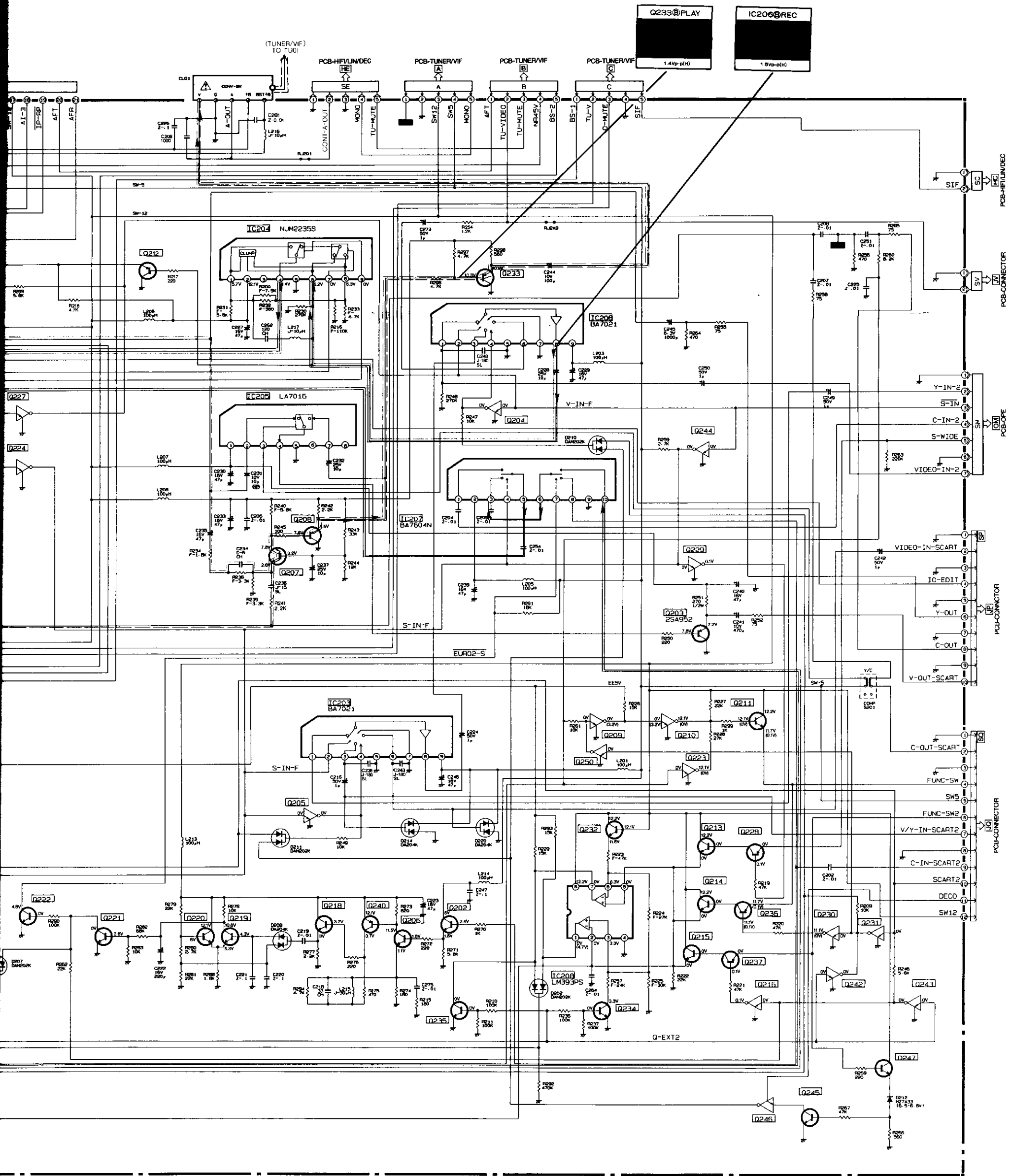
(INT) PCB-SIGNAL



VIDEO-IN
 SEPA-C
 A1-3
 TP-FBP
 DOP
 SW-5
 SS-V-SYNC
 SP-SIG
 C-ROT
 D-R
 EE
 V-ENV
 NTSC-PB
 S-VHS
 C-SYNC
 S-C
 PB
 O-EXT
 SW-12
 RA-SR
 S-INTERRUP2-S
 SCART2
 IO-ASPECT
 ASP-ON
 O-MUTE
 TU-V
 BS-1
 BS-2
 O-TP
 IS-BREC



(INT)
 NOTE) NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-E-F
 NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3053-C-D
 PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN2112 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2112
 ALL DIODES ARE 1SS252



SA1235-E, F
SC3053-C, D
NPN DIGITAL TRANSISTOR 15 DTC124EK/UN2212

SHOWS 20k

--- Recording of Luminance Signal
 - - - Playback of Luminance Signal
 - - - Recording of Color Signal
 - - - Playback of Color Signal

(Y) PCB-SIGNAL

TP2W REC
3Vp-p(H)

A

B

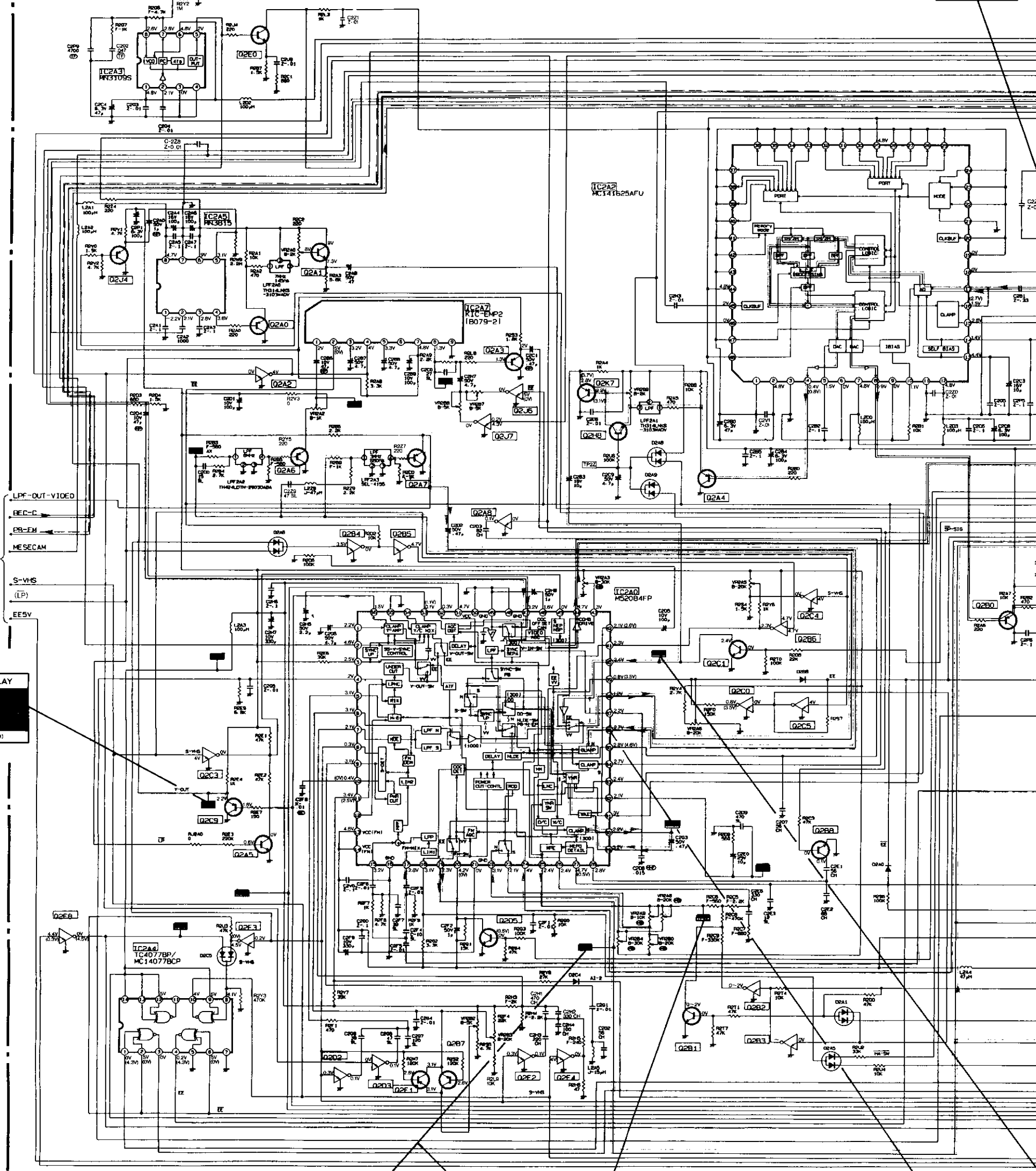
C

D

E

F

G



TP2Y PLAY
2.8Vp-p(H)

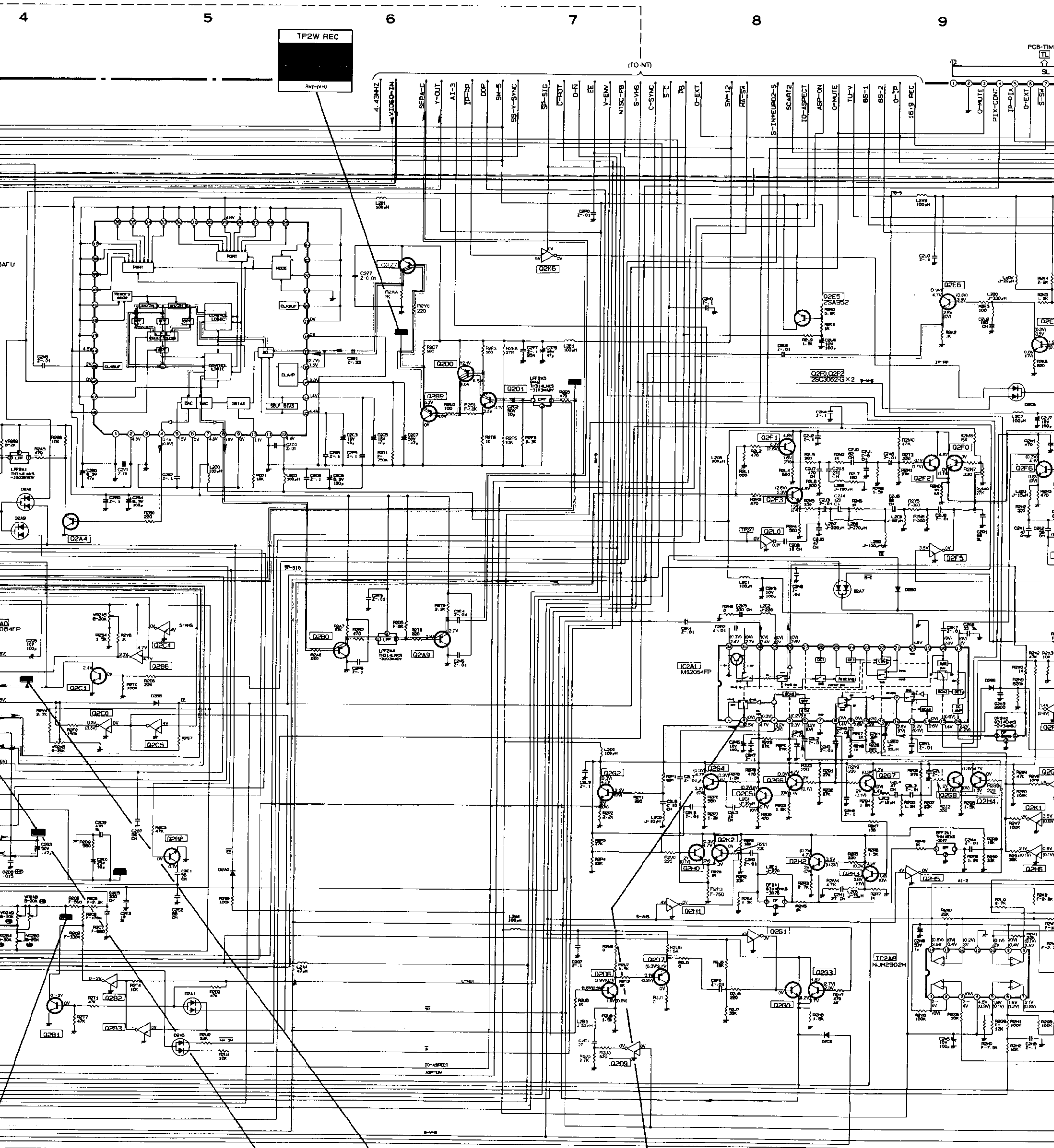
TP2D REC
1.8Vp-p(H)

TP2D PLAY
0.3Vp-p
(TIME / DIV5 msec)

TP2E REC
1Vp-p(H)

IC2A0 REC PLAY
0.8Vp-p(H)

TP
0.4Vp-p(H)



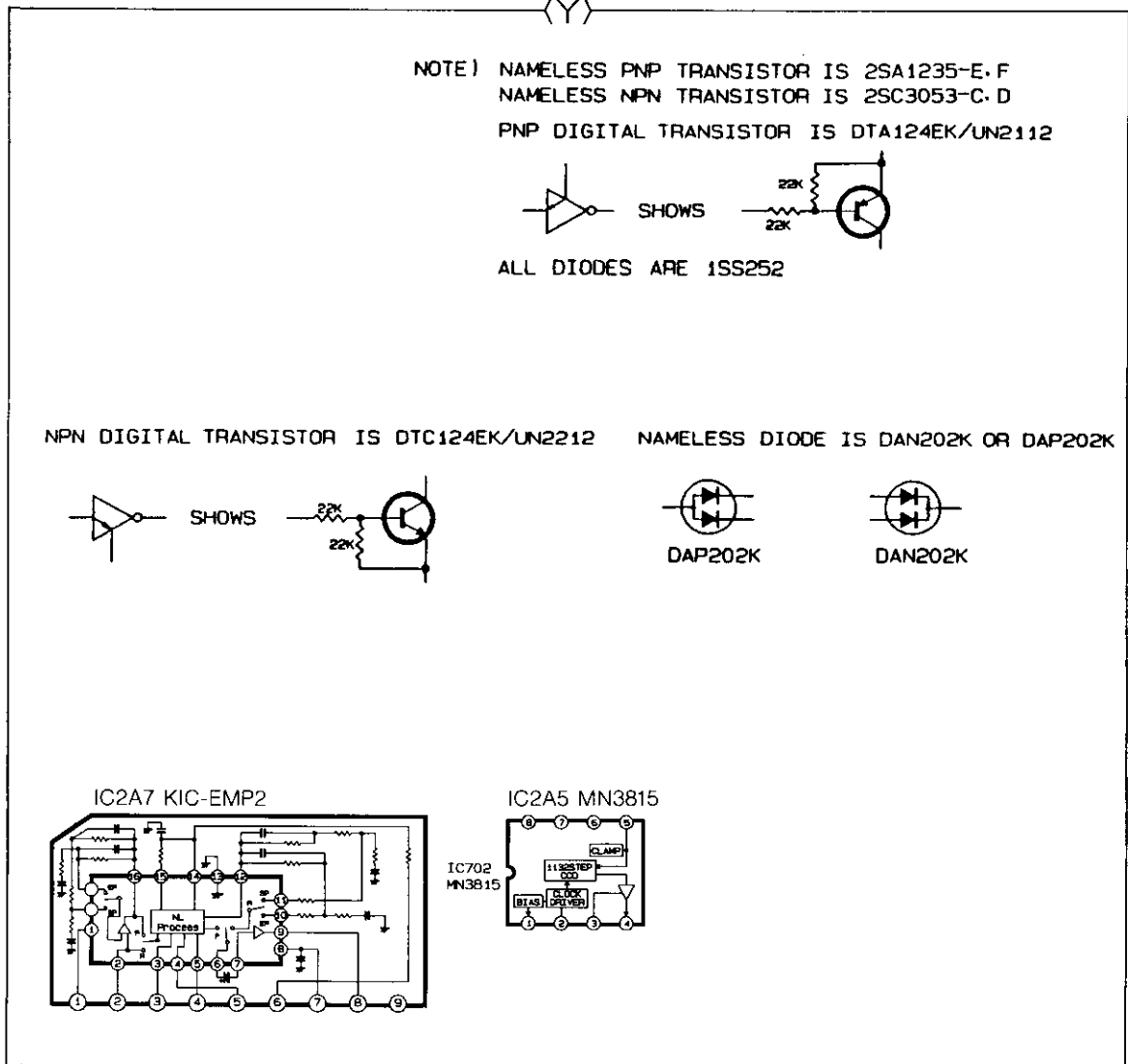
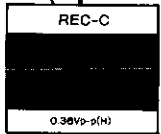
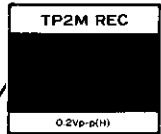
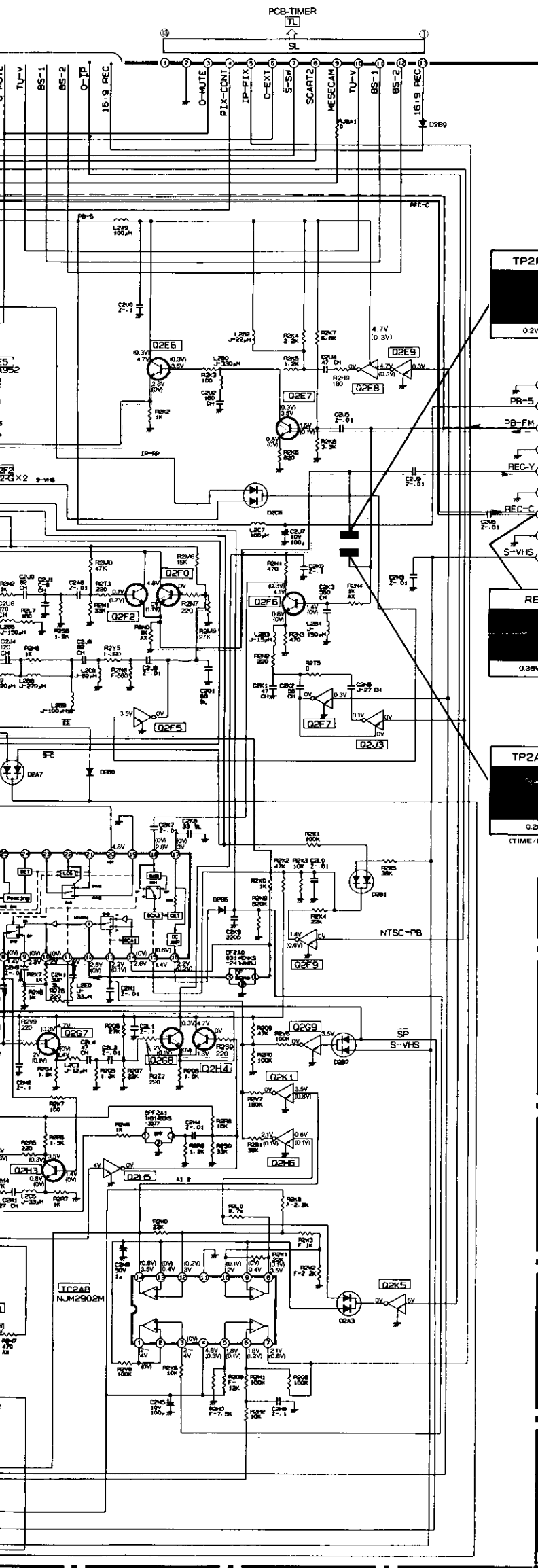
TP2W REC
3Vp-p(H)

IC2A0 REC PLAY
0.6Vp-p(H)

TP20 REC
0.44Vp-p(H)

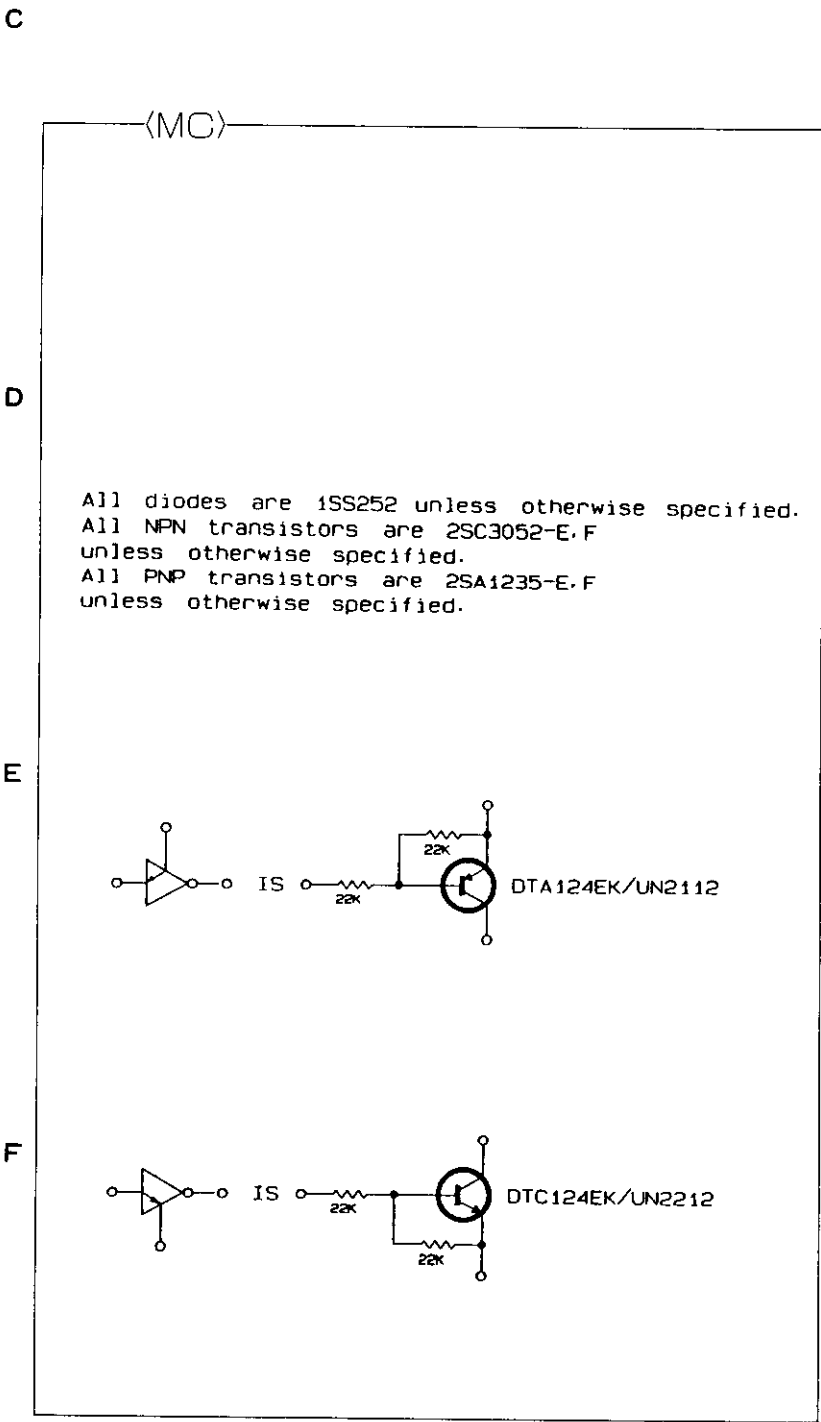
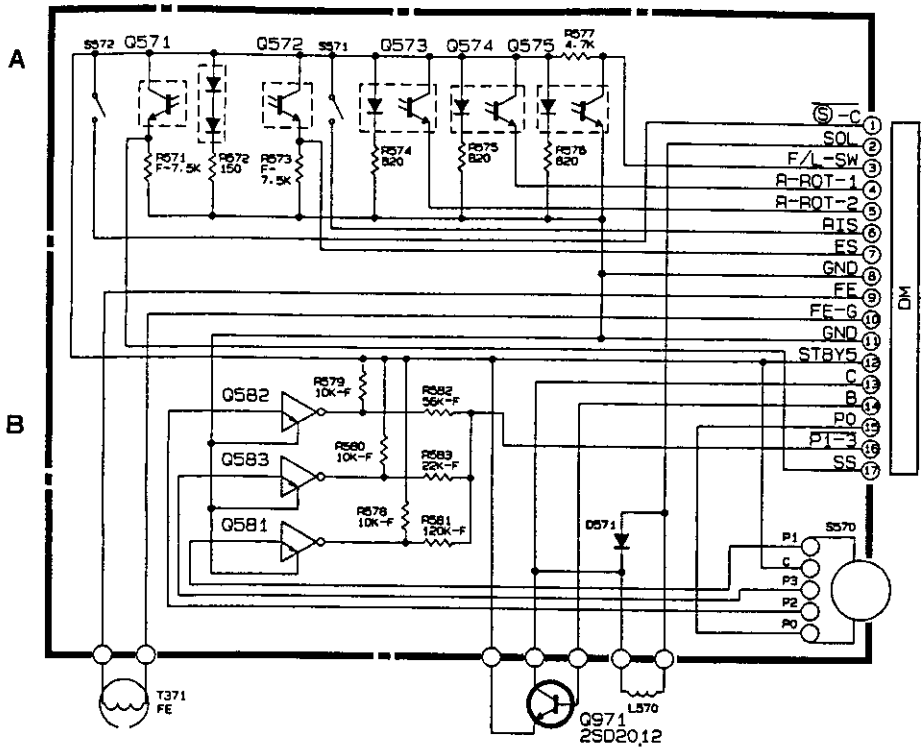
IC2A1 PLAY
0.8Vp-p(H)

PCB-TIM

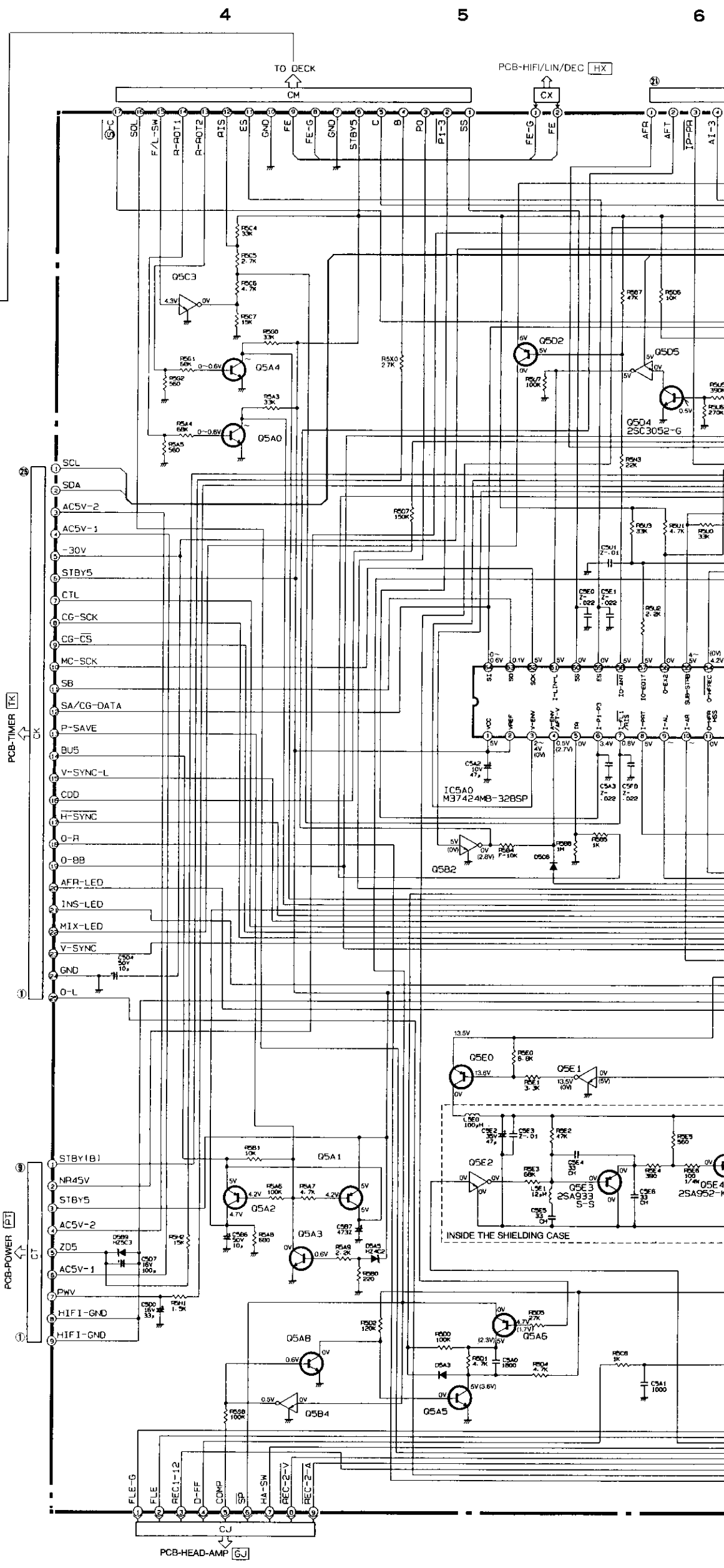


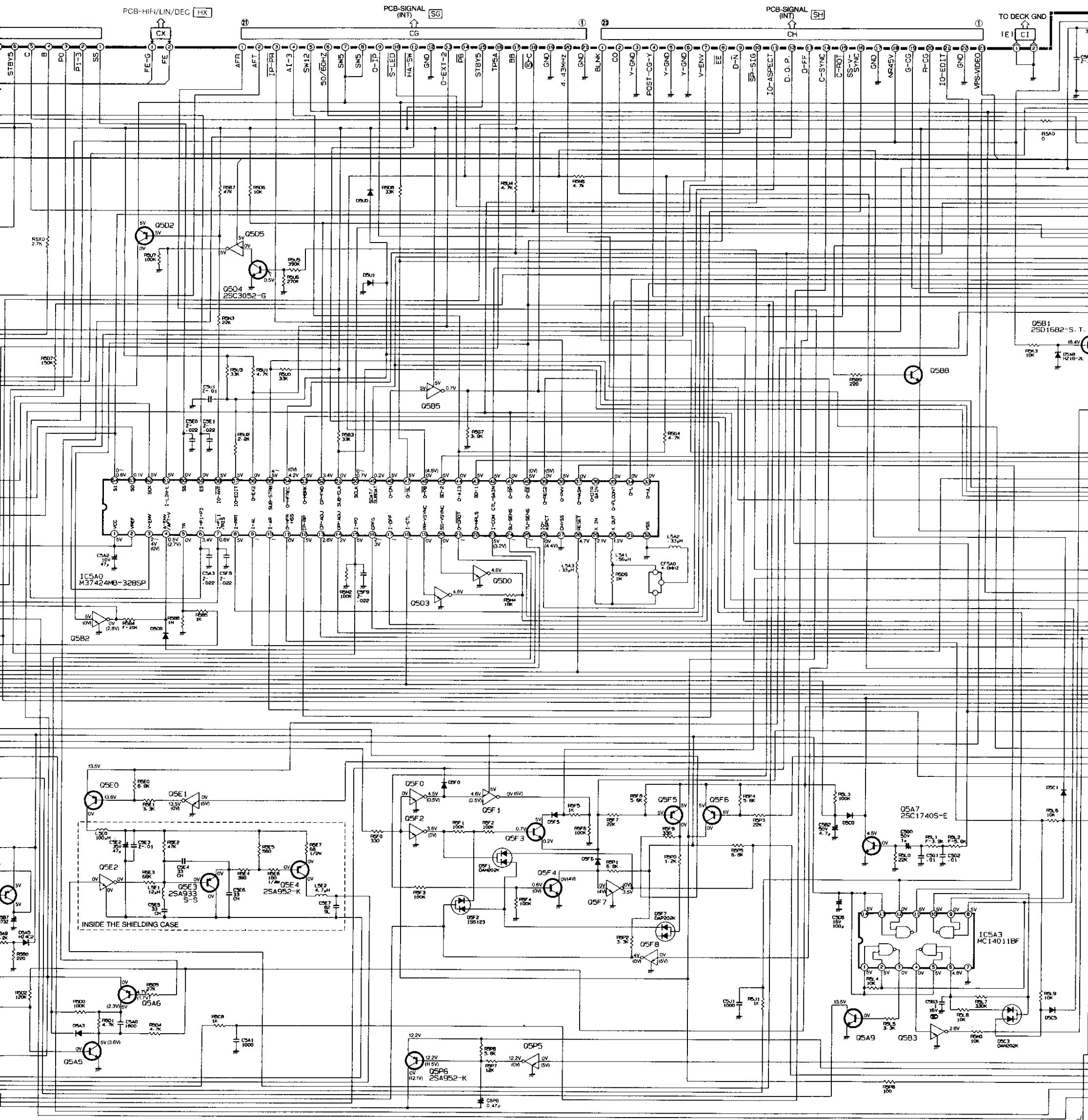
Recording of Luminance Signal
 Playback of Luminance Signal
 Recording of Color Signal
 Playback of Color Signal

PCB-DECK



All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.
 All NPN transistors are 2SC3052-E.F unless otherwise specified.
 All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specified.





IC5A0
M37424MB-32BSP

INSIDE THE SHIELDING CASE

IC5A3
MC14011BF

Q5A7
25C1740S-E

Q5B1
25D16B2-S.T.

PCB-HIF/LIN/DEC [HX]

PCB-SIGNAL (INT) [SG]

PCB-SIGNAL (INT) [SH]

TO DECK GND
IE1
C1

Q5B2

Q502

Q505

Q504
2SC3052-6

Q503

Q505

Q5B8

Q5E0

Q5E1

Q5E2

Q5E3

Q5E4

Q5F0

Q5F1

Q5F2

Q5F3

Q5F4

Q5F5

Q5F6

Q5F7

Q5A9

Q5B3

Q5A5

Q5A6

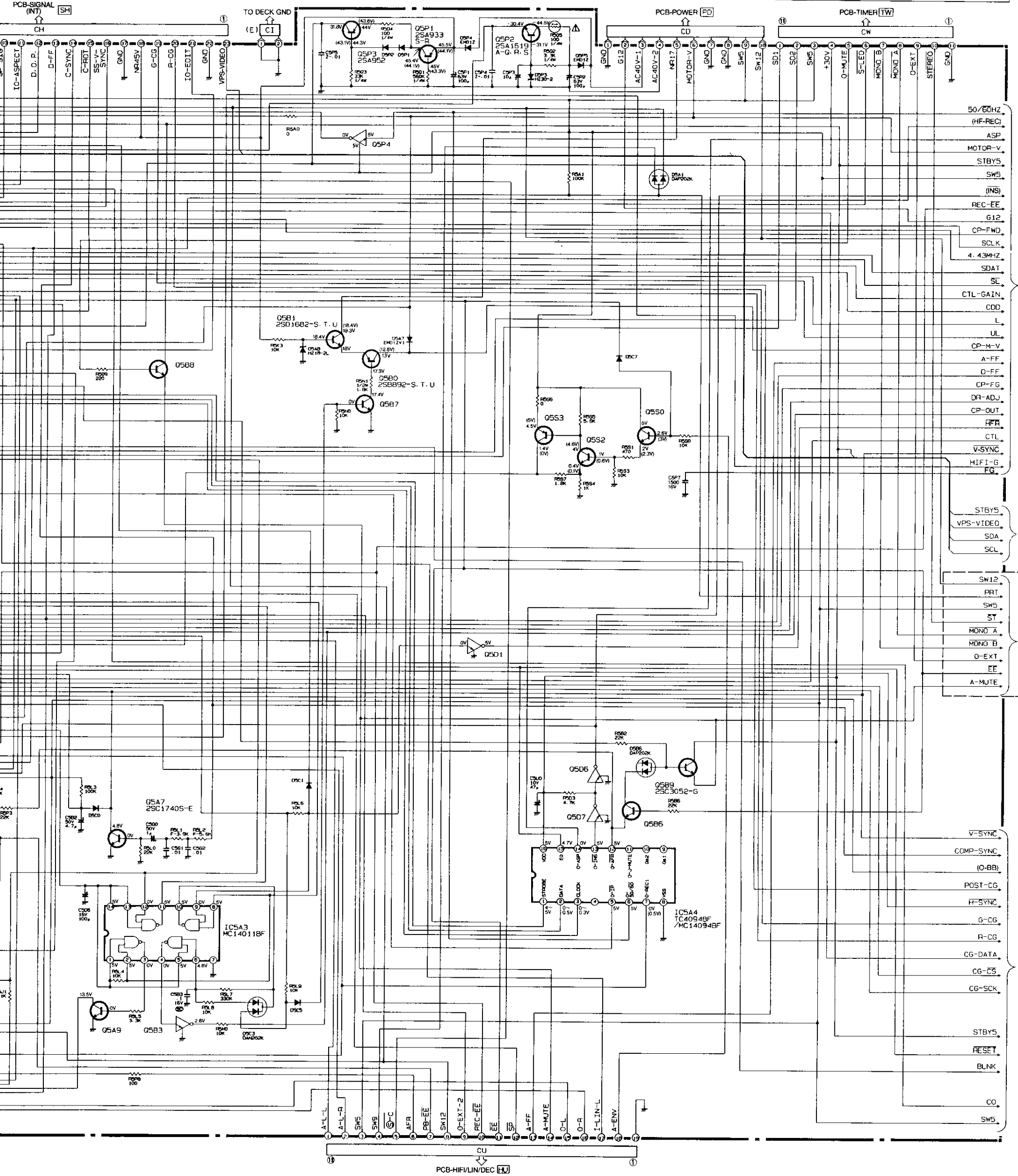
Q5P5

Q5P6

Q5A9

Q5B3

(MC) PCB-CONTROL/NICAM



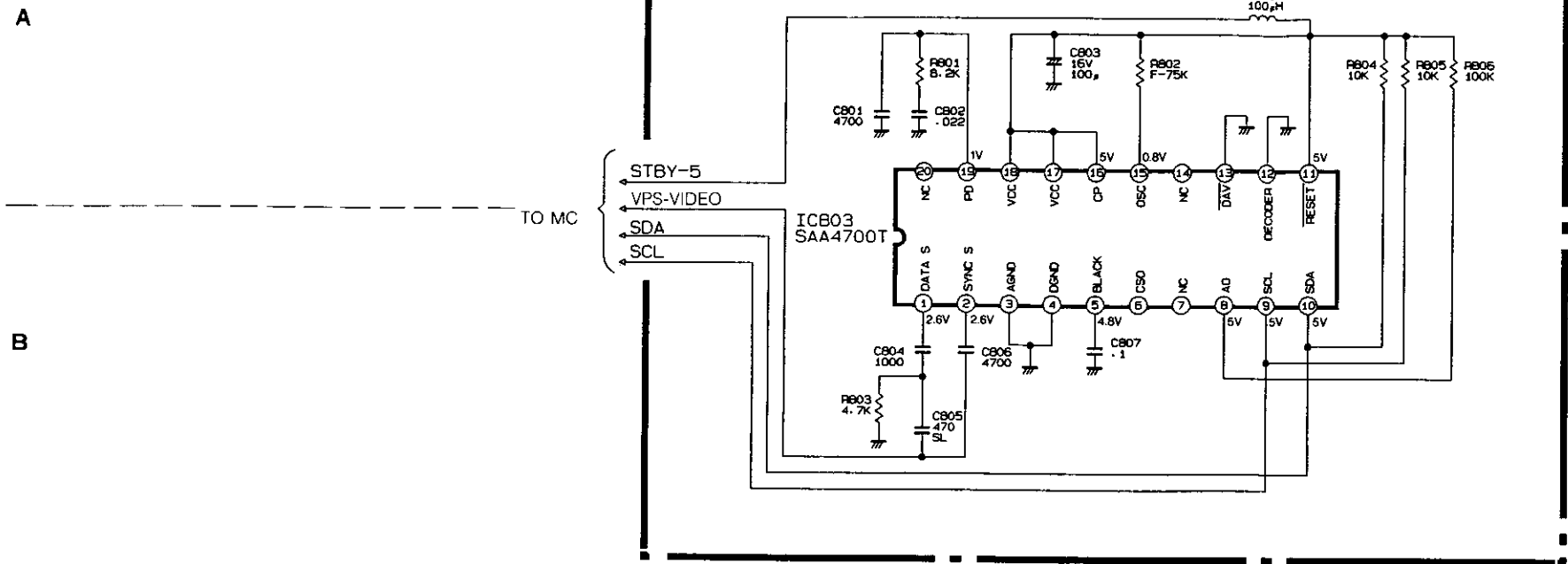
TO SERVO

(TO VPS)

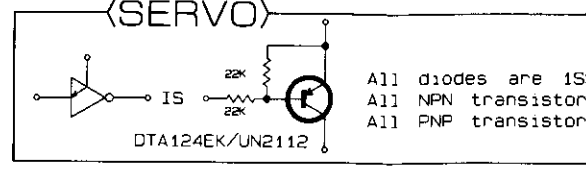
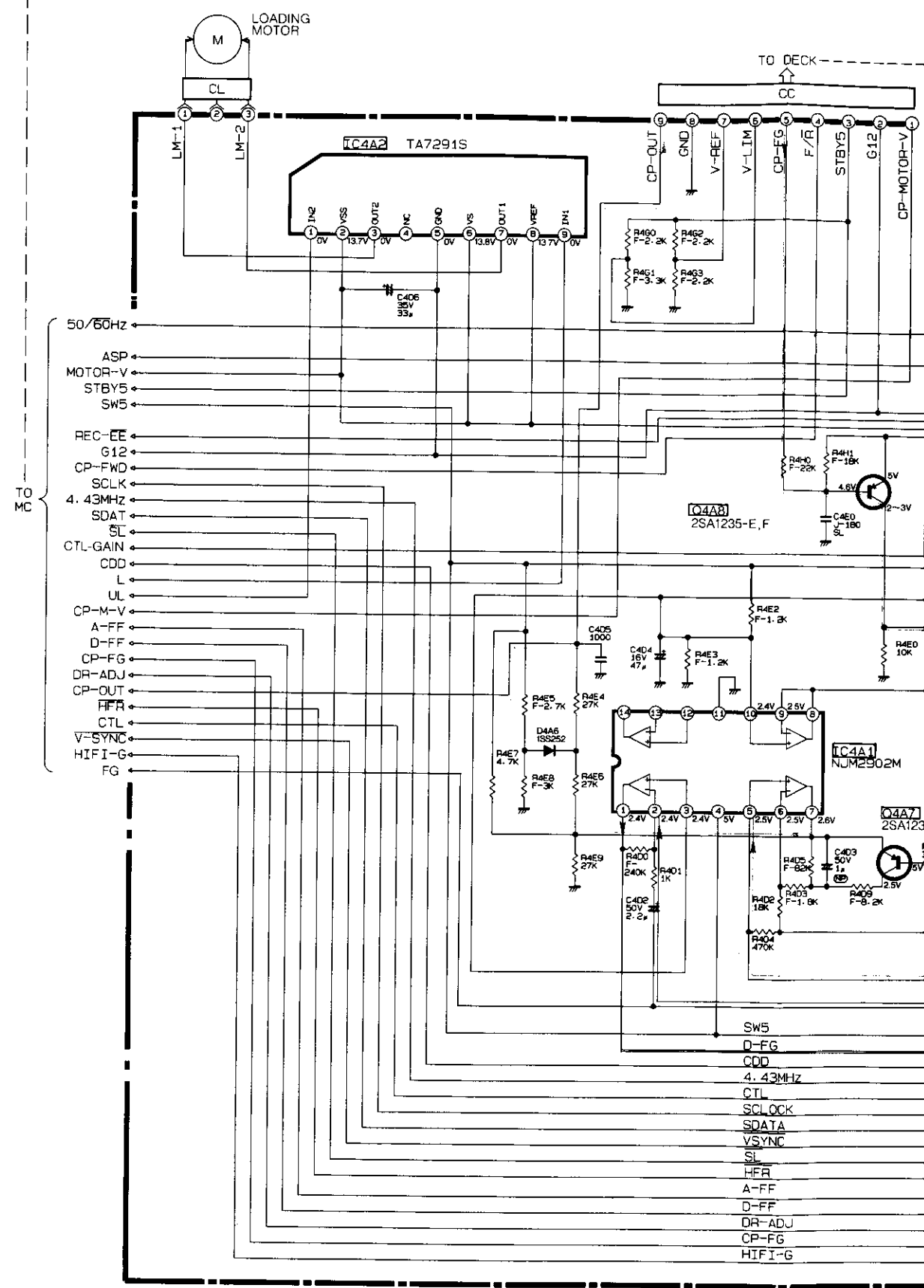
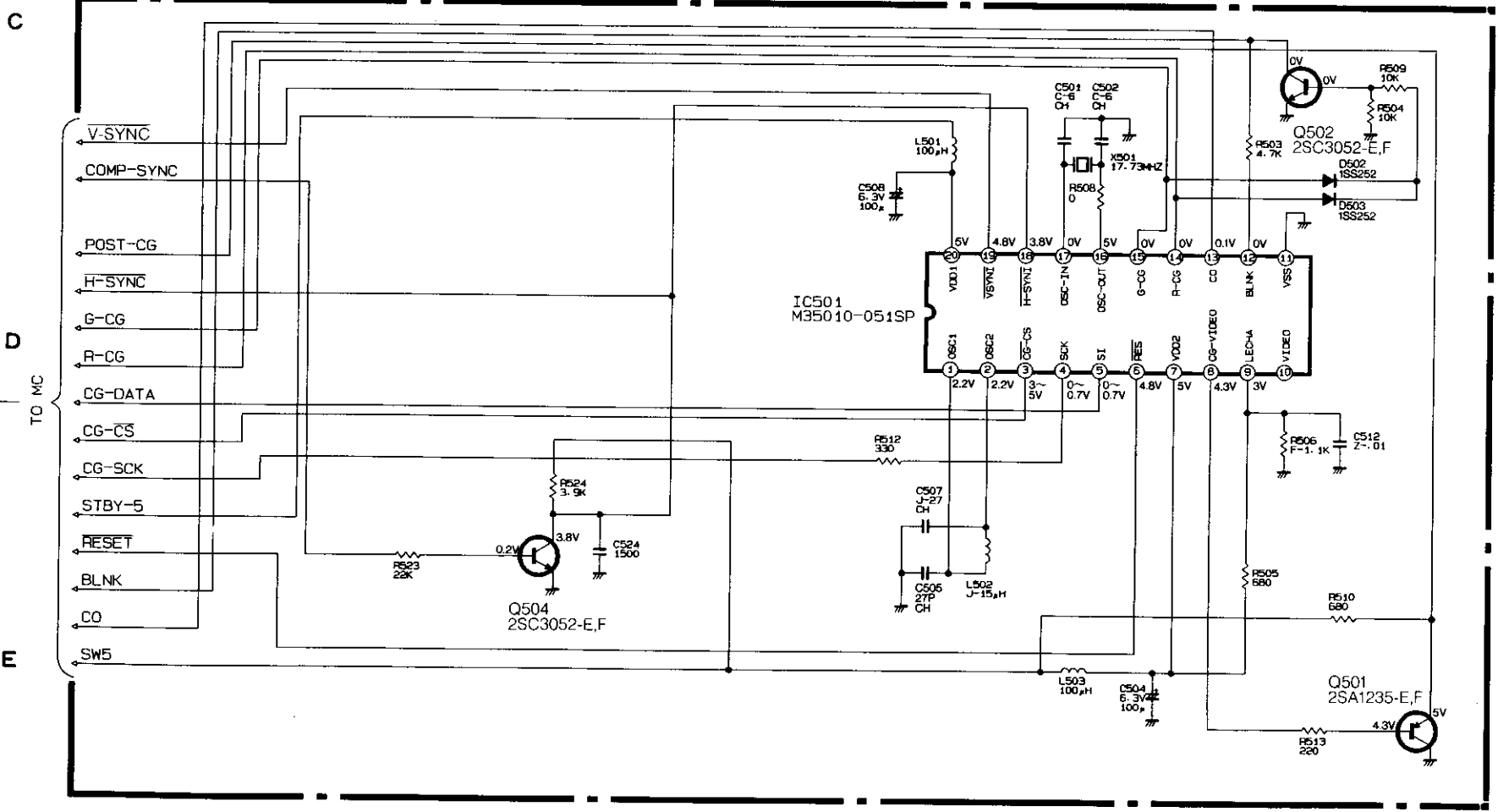
NOT EMPLOYED

TO CG

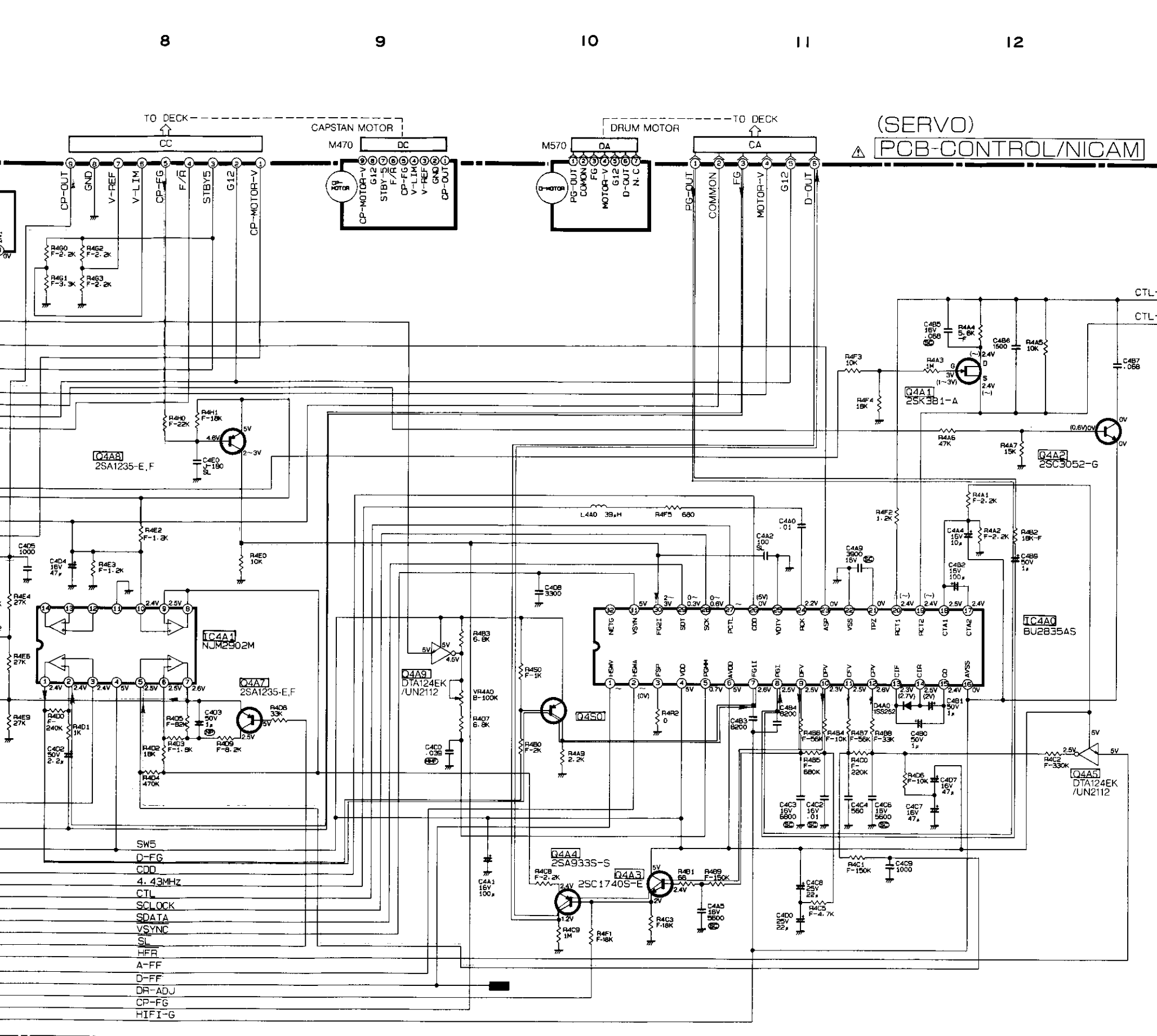
(VPS) PCB-CONTROL/NICAM



(CG) PCB-CONTROL/NICAM



All diodes are 1S
All NPN transistor
All PNP transistor

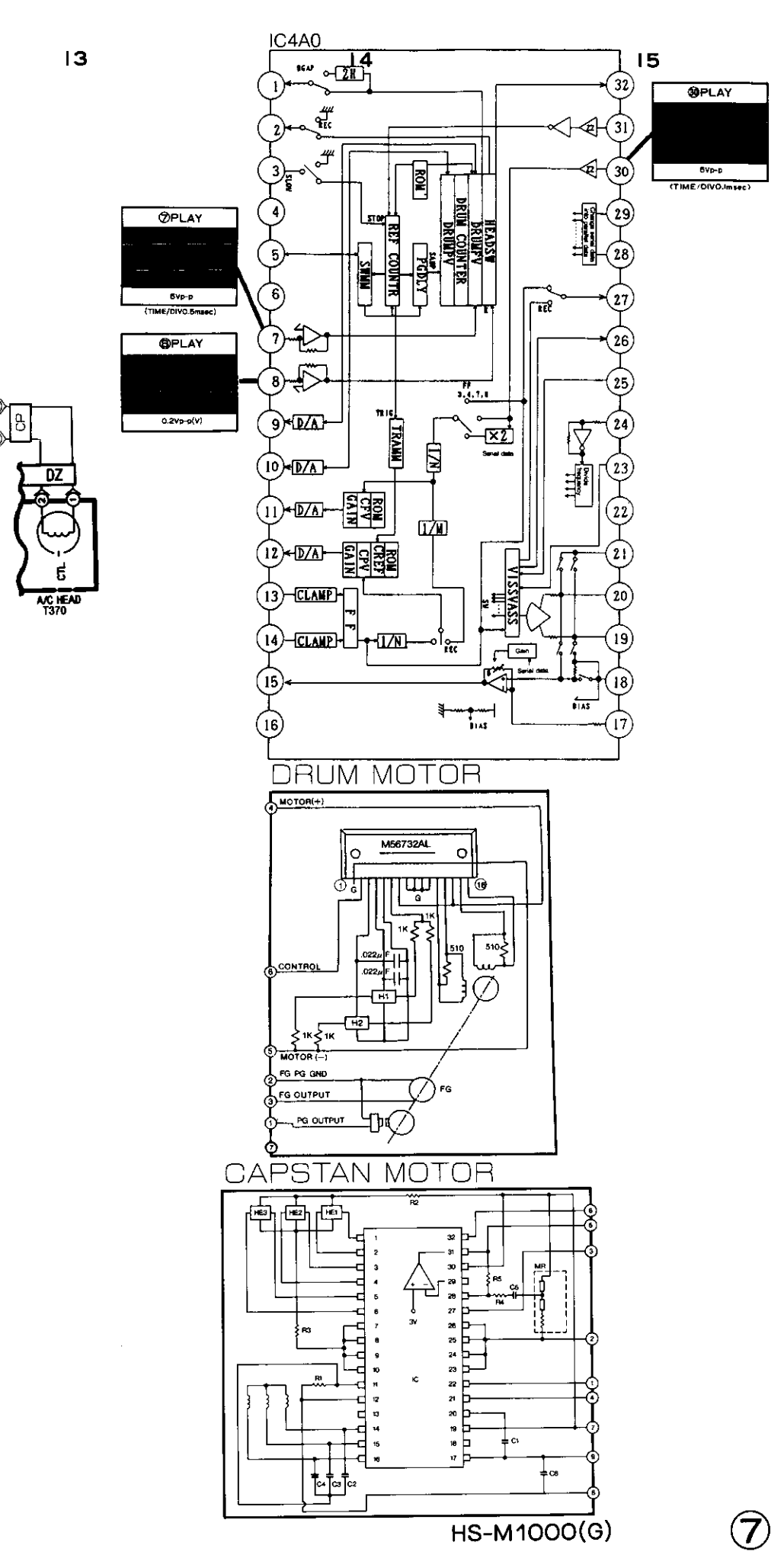


(SERVO)

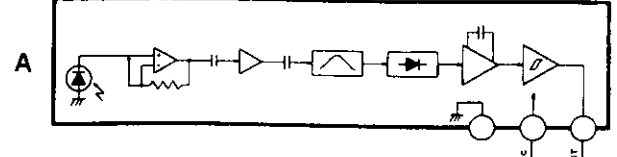
DTA124EK/UN2112

All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.
All NPN transistors are 2SC3052-E.F unless otherwise specified.
All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specified.

Drum Servo System
Capstan Servo System



ZBAO
PREAMP-REMOTE CONTROL



A

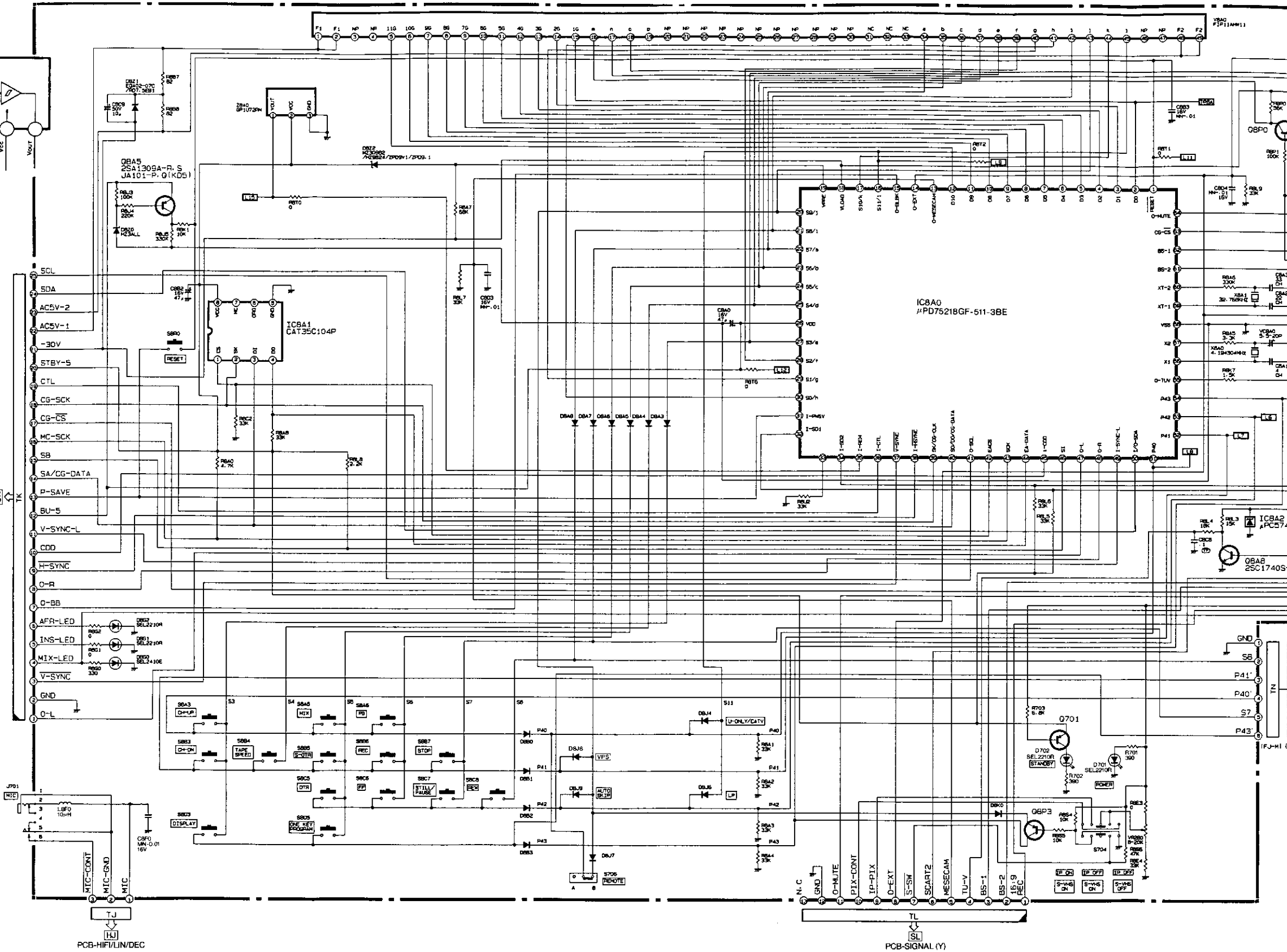
B

C

D

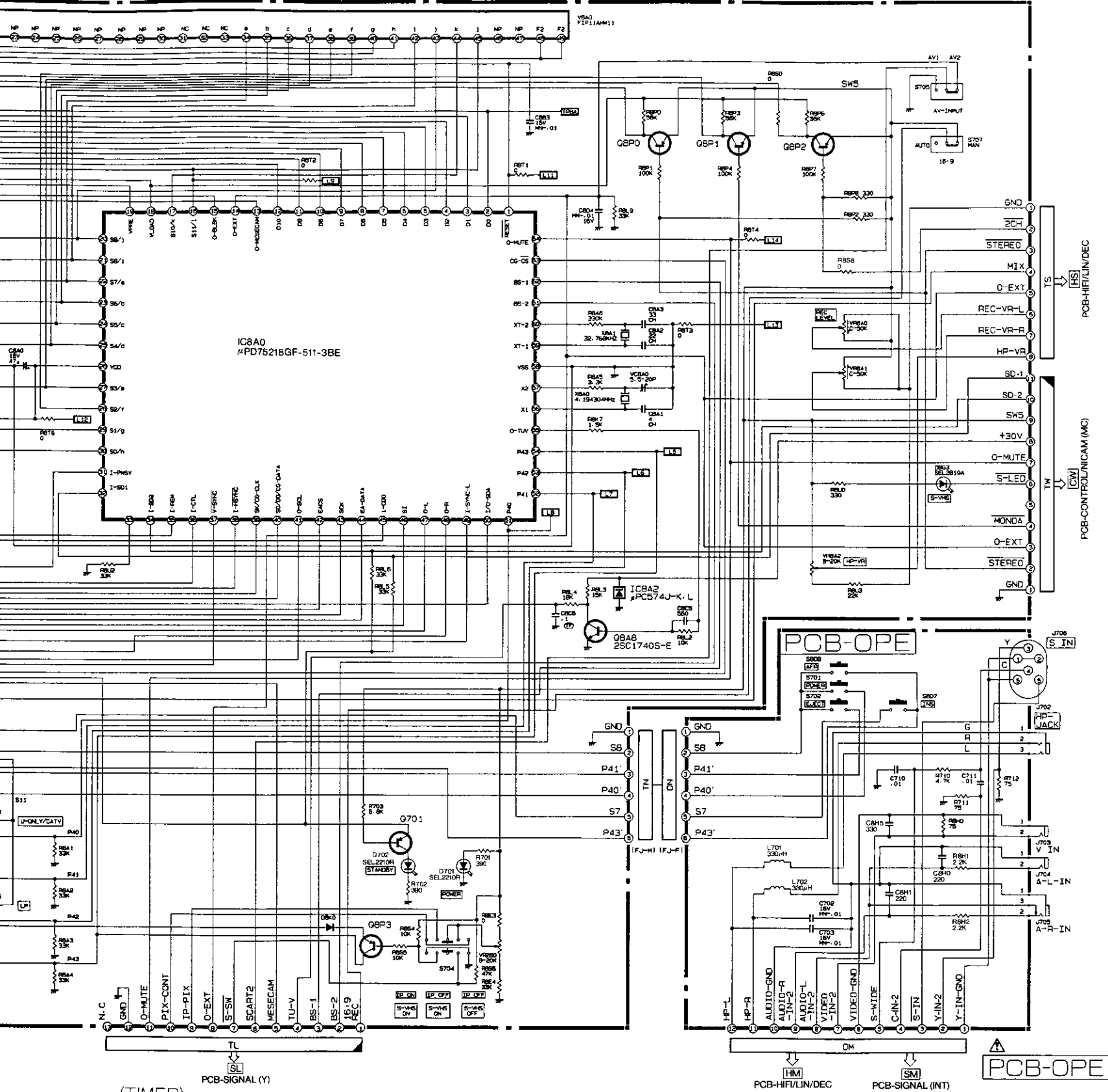
E

PCB-CONTROL(N/C/M/C)
OK TK

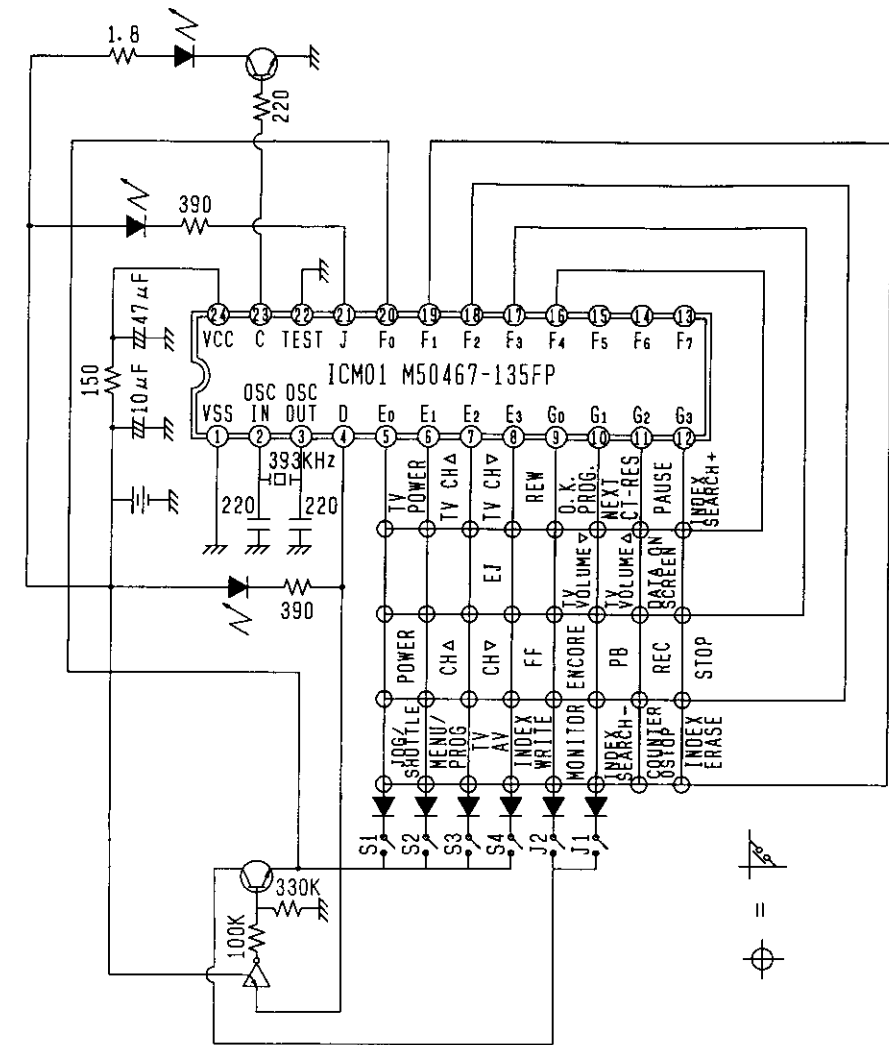


(TIMER)
All PNP transistor are
2SA1309A-R-S/JA101-P-Q
unless otherwise specified.
All diodes are 1SS252
unless otherwise specified.

PCB-TIMER

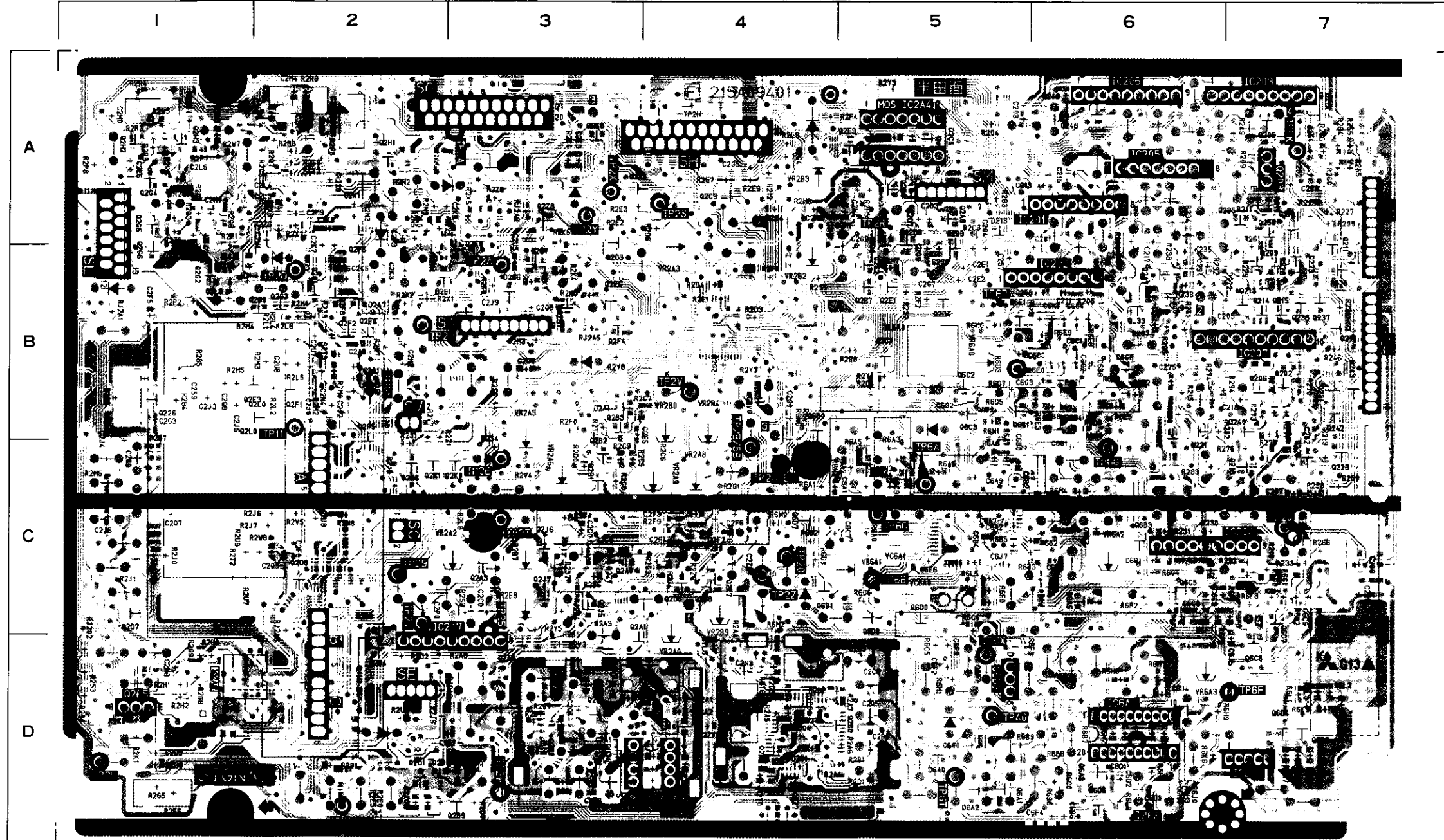


TRANSMITTER REMOTE CONTROL



(TIMER)
 All PNP transistor are 2SA1309A-R, S/JA101-P, Q unless otherwise specified.
 All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.

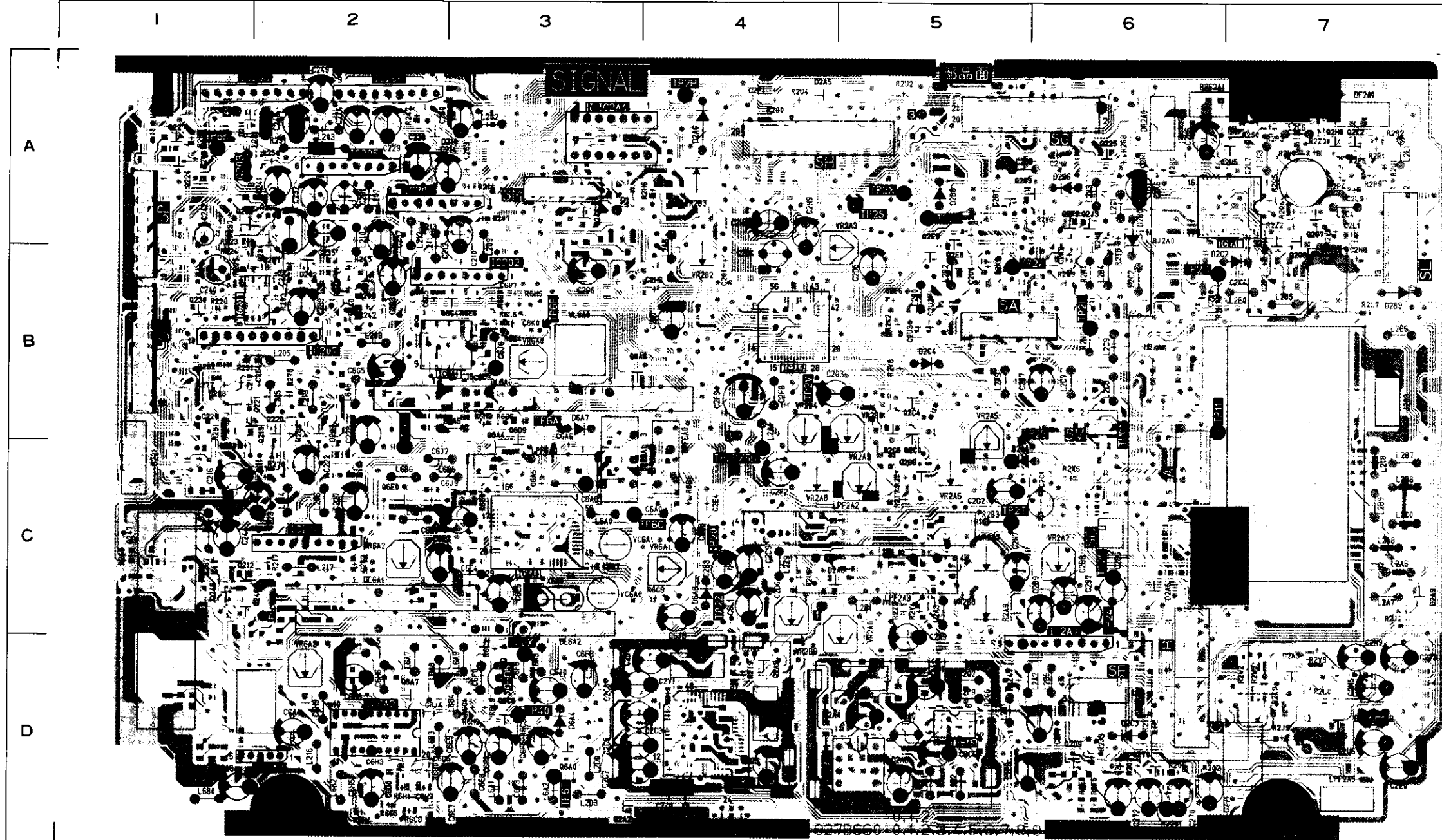
PCB-SIGNAL(SOLDER SIDE)



PCB-SIGNAL(SOLDER SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C201	B-5	C2G7	B-5	C2W1	A-
C202	B-7	C2G8	B-5	C2Z1	D-
C203	A-5	C2G9	B-5	C2Z7	D-
C204	A-5	C2H1	A-5	C2Z8	D-
C205	B-7	C2H2	A-4	C2Z9	C-
C206	B-6	C2H3	A-4	C6A1	C-
C207	C-7	C2H4	A-5	C6A2	C-
C208	A-7	C2H8	D-1	C6A7	C
C209	C-7	C2J0	B-2	C6A9	C-
C211	B-6	C2J1	B-2	C6B0	C-
C213	A-5	C2J2	B-2	C6B1	C-
C215	A-6	C2J3	B-1	C6B2	C-
C217	B-6	C2J4	C-1	C6B4	C-
C218	B-7	C2J5	B-1	C6B5	C-
C225	B-7	C2J6	C-1	C6B6	D-
C226	C-7	C2J8	C-2	C6B8	B-
C234	B-6	C2J9	B-3	C6B9	B-
C236	B-6	C2K1	A-2	C6C0	B-
C248	A-6	C2K3	B-2	C6C1	B-
C251	A-7	C2K5	B-2	C6C2	B-
C257	B-5	C2K7	A-2	C6C4	B-
C258	B-6	C2K8	A-2	C6C6	C-
C259	B-1	C2K9	A-2	C6C7	C-
C260	C-1	C2L0	A-2	C6C8	C-
C263	B-1	C2L2	A-1	C6C9	C-
C264	B-6	C2L3	A-2	C6D1	D-
C275	B-6	C2L4	A-2	C6D2	D-
C281	C-7	C2L5	A-1	C6D3	D-
C2A1	D-3	C2L6	A-1	C6D4	D-
C2A2	D-3	C2L8	B-1	C6E1	C-
C2A3	D-3	C2M0	A-1	C6E2	C
C2A5	D-3	C2M1	A-2	C6E6	C-
C2A7	D-3	C2M2	B-2	C6F2	D-
C2A8	B-2	C2M3	B-3	C6F4	D-
C2B1	D-4	C2M4	A-2	C6F7	D-
C2B2	D-4	C2M7	A-2	C6F9	D-
C2B5	D-5	C2M8	A-2	C6G0	D-
C2C0	C-3	C2M9	A-2	C6G1	B-
C2C6	D-5	C2N0	A-1	C6G2	B-
C2D0	C-3	C2N3	D-4	C6G3	B-
C2D3	A-5	C2N4	B-2	C6G6	B-
C2D7	A-5	C2P0	C-2	C6G9	C-
C2D9	D-1	C2P3	A-2	C6H0	D-
C2E1	B-5	C2P5	D-5	C6H4	D-
C2E2	B-5	C2P6	D-4	C6J5	D-
C2E3	A-3	C2P7	D-3	C6J7	C-
C2E5	B-3	C2Q1	B-2	C6K1	B-
C2E7	D-3	C2Q3	D-3		
C2E8	C-1	C2Q4	D-3		
C2E9	D-4	C2Q5	D-5		
C2F0	C-2	C2Q6	B-3	D213	A-
C2F3	C-4	C2Q7	C-1	D214	A-
C2F4	C-4	C2Q8	B-1	D220	B-
C2F5	B-1	C2Q9	C-2	D2A1	B-
C2F6	C-4	C2U0	B-3	D2A7	B-
C2F7	C-4	C2U5	B-3	D2B1	B-
C2G0	B-4	C2U7	B-2	D2C5	A-
C2G2	A-5	C2U8	B-2	D2C6	B-
C2G4	A-4	C2U9	D-3	D2L0	B-
C2G5	A-4	C2V0	B-4	D6A0	D-

PCB-SIGNAL (COMPONENT SIDE)



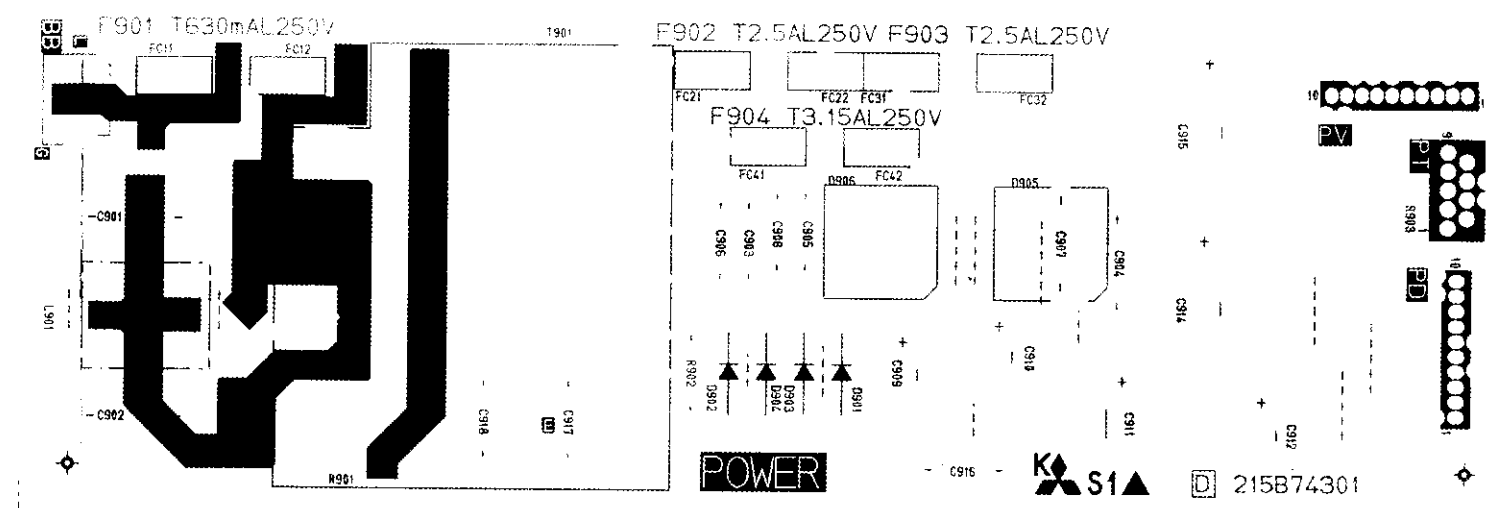
PCB-SIGNAL (COMPONENT SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
BPF2A1	A-6	D210	A-2	L211	A-2
BPF6A0	C-4	D211	A-1	L212	A-2
BPF6A1	C-3	D212	C-1	L213	B-2
		D2A0	A-4	L214	C-2
C210	B-3	D2A3	D-7	L215	B-2
C219	B-1	D2A4	C-5	L216	D-2
C220	B-1	D2A5	A-4	L217	C-2
C221	B-1	D2A6	C-6	L218	C-7
C231	A-2	D2A8	C-5	L2A1	D-5
C246	A-2	D2A9	C-7	L2A2	D-5
C247	C-2	D2B0	A-6	L2A3	C-5
C253	A-3	D2B6	A-6	L2A4	B-4
C254	B-2	D2B7	A-5	L2A5	B-4
C262	C-2	D2B8	A-5	L2A6	C-7
C2A0	D-5	D2B9	B-7	L2A7	C-7
C2C1	C-6	D2C2	B-7	L2A8	C-7
C2D4	B-4	D2C3	D-6	L2A9	B-4
C2D6	C-4	D2C4	B-4	L2B0	B-4
C2E4	C-4	D6A4	D-3	L2B1	D-5
C2E6	B-4	D6A7	B-3	L2B2	B-4
C2F1	A-4	D6A8	C-4	L2B3	A-6
C2G1	B-4			L2B4	B-6
C2H0	A-6	DF2A0	A-6	L2B5	D-6
C2H6	B-4	DF2A1	A-7	L2B6	B-7
C2K2	B-6			L2B7	C-7
C2K4	B-7	DL6A0	B-3	L2B8	C-7
C2L1	A-7	DL6A1	C-2	L2B9	C-7
C2L7	A-7	DL6A2	C-3	L2C0	C-7
C2L9	A-7			L2C1	A-6
C2N1	A-6	IC201	A-2	L2C2	B-6
C2N2	C-7	IC202	B-3	L2C3	A-7
C2N5	A-6	IC203	A-1	L2C4	A-7
C2N6	D-4	IC204	C-2	L2C5	B-7
C2N8	B-7	IC205	A-2	L2C6	A-7
C2P2	B-7	IC206	A-2	L2C7	B-6
C2U2	B-4	IC207	B-1	L2C8	B-6
C2U3	B-4	IC208	B-1	L2C9	B-6
C2U4	B-4	IC2A0	B-4	L2D0	D-3
C2V1	D-4	IC2A1	A-6	L2D1	C-5
C2Z0	D-4	IC2A2	D-4	L2D2	D-5
C6A5	C-3	IC2A3	D-5	L2D3	D-3
C6A6	C-3	IC2A4	A-3	L2E0	B-7
C6C3	B-3	IC2A5	D-5	L2E1	A-7
C6C5	B-2	IC2A7	C-6	L2Z9	C-5
C6D0	D-2	IC6A0	C-3	L6A0	C-3
C6D5	D-2	IC6A1	B-3	L6A1	D-3
C6F6	D-3	IC6A2	D-2	L6A2	D-3
C6G7	B-3	IC6A3	D-2	L6A3	D-3
C6H2	D-2			L6A5	B-3
C6H3	D-2	J203	B-7	L6A6	B-2
C6J3	C-2			L6A7	D-2
C6J4	D-2	L201	A-1	L6A8	D-2
C6J9	C-2	L202	A-3	L6A9	D-3
C6K0	B-3	L203	A-2	L6B0	D-1
		L205	B-2	L6B1	C-2
CU01	C-1	L206	C-2	L6B2	D-2
		L207	A-2	L6B3	D-2
D202	B-2	L208	B-2	L6B4	D-3
D207	B-2	L209	A-3	L6B5	C-2
D208	B-1	L210	A-2	L6B6	C-2

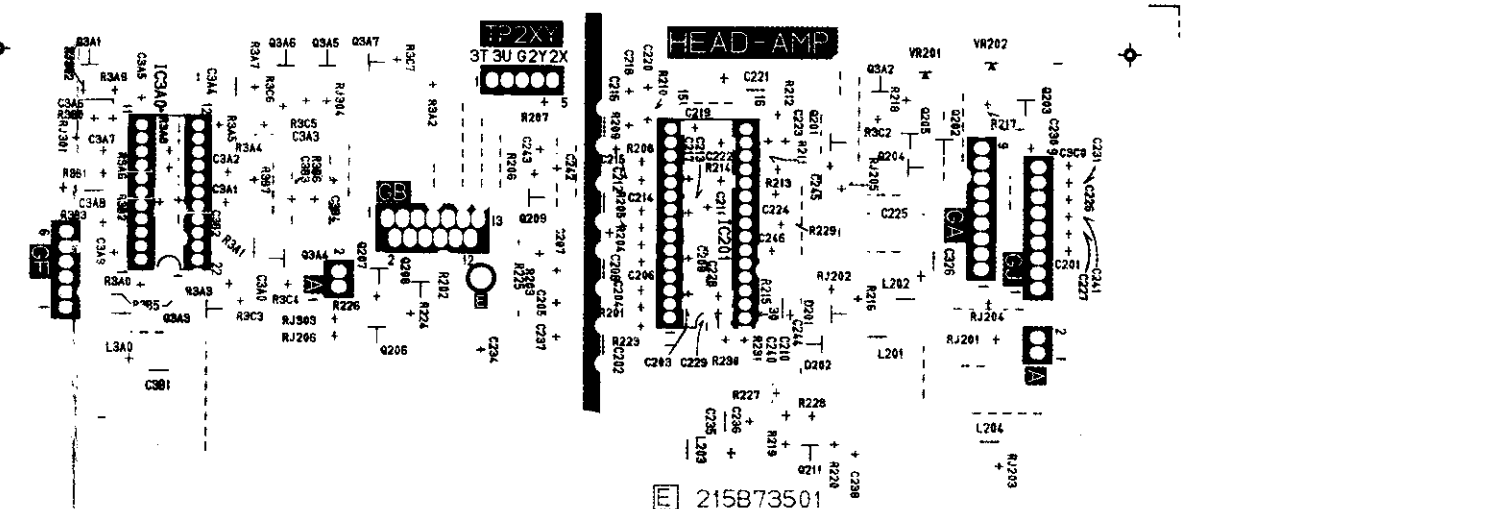
ONMENT SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
L211	A-2	LPF2A0	D-5	R213	A-2	R2U1	A-7	TP2T	C-5		
L212	A-2	LPF2A1	D-4	R214	A-3	R2U2	A-5	TP2V	B-4		
L213	B-2	LPF2A2	C-4	R217	C-2	R2U4	A-4	TP2X	A-5		
L214	C-2	LPF2A3	C-5	R220	B-1	R2U6	C-4	TP2Y	A-5		
L215	B-2	LPF2A4	D-4	R223	A-1	R2V6	A-6	TP2Z	C-4		
L216	D-2	LPF2A5	D-7	R224	B-1	R2V8	D-7	TP5B	C-4		
L217	C-2	LPF6A0	C-3	R225	B-1	R2V9	A-7	TP6A	C-3		
L218	C-7			R236	A-2	R2W2	D-7	TP6C	C-3		
L2A1	D-5	Q203	A-1	R237	A-1	R2W3	D-7	TP6G	C-2		
L2A2	D-5	Q208	B-2	R240	B-2	R2X6	C-6	TP6K	A-1		
L2A3	C-5	Q212	C-1	R242	B-2	R2Y2	D-5	TP6P	B-3		
L2A4	B-4	Q219	B-1	R243	B-2	R2Y4	C-5	TP6T	D-3		
L2A5	B-4	Q220	B-2	R245	B-2	R2Y6	B-4	TP6X	D-3		
L2A6	C-7	Q224	A-1	R247	A-2	R2Y9	D-6				
L2A7	C-7	Q225	A-6	R250	A-2	R2Z0	A-7	TU01	B-7		
L2A8	C-7	Q227	A-1	R251	A-2	R2Z2	A-7				
L2A9	B-4	Q230	B-1	R257	B-2	R2Z3	C-5	VC6A0	C-3		
L2B0	B-4	Q232	A-1	R262	B-1	R2Z4	D-5	VC6A1	C-3		
L2B1	D-5	Q234	B-2	R267	C-1	R6B0	C-3				
L2B2	B-4	Q241	A-1	R268	A-6	R6B1	C-3	VL6A0	B-3		
L2B3	A-6	Q244	A-3	R269	C-1	R6C1	D-3				
L2B4	B-6	Q245	C-1	R275	B-2	R6C2	D-3	VR2A0	C-5		
L2B5	D-6	Q246	C-1	R277	B-1	R6C8	D-2	VR2A2	C-6		
L2B6	B-7	Q247	C-1	R278	C-2	R6C9	C-4	VR2A3	A-4		
L2B7	C-7	Q270	D-6	R280	C-1	R6D1	C-4	VR2A5	B-4		
L2B8	C-7	Q2A2	D-3	R281	B-1	R6D6	B-3	VR2A6	C-5		
L2B9	C-7	Q2A9	D-4	R288	B-2	R6E4	B-3	VR2A8	C-4		
L2C0	C-7	Q2B6	C-5	R289	A-1	R6E6	B-3	VR2A9	C-5		
L2C1	A-6	Q2C0	C-5	R291	B-1	R6E7	B-3	VR2B0	B-4		
L2C2	B-6	Q2C4	B-4	R293	B-2	R6G5	D-2	VR2B2	B-4		
L2C3	A-7	Q2C5	C-5	R2A9	C-5	R6H0	D-2	VR2B3	A-4		
L2C4	A-7	Q2D9	D-6	R2E8	D-6	R6H1	D-2	VR2B4	B-4		
L2C5	B-7	Q2E5	D-7	R2F5	D-6	R6H4	D-2	VR2B7	C-5		
L2C6	A-7	Q2E8	B-4	R2G0	A-4	R6L6	B-3	VR2B8	C-5		
L2C7	B-6	Q2E9	A-5	R2G6	D-5	R6L7	B-3	VR2B9	C-4		
L2C8	B-6	Q2F7	A-6	R2H6	A-4	R6L9	D-3	VR6A0	B-3		
L2C9	B-6	Q2G7	A-7	R2J2	C-7	R6M3	B-3	VR6A1	C-4		
L2D0	D-3	Q2G8	B-7	R2J3	D-6	R6M5	B-3	VR6A2	C-2		
L2D1	C-5	Q2G9	A-5	R2J9	D-7	R6M9	D-3	VR6A3	D-2		
L2D2	D-5	Q2H0	A-7	R2K2	B-4	R6N3	C-2				
L2D3	D-3	Q2H4	A-7	R2K6	B-4			X6A0	C-3		
L2E0	B-7	Q2H5	A-6	R2K9	D-7						
L2E1	A-7	Q2J3	A-6	R2L0	D-7	RJ201	D-6				
L2Z9	C-5	Q2K2	A-7	R2L7	B-7	RJ2A0	A-6				
L6A0	C-3	Q2K5	D-7	R2P3	A-7			S201	C-1		
L6A1	D-3	Q6A0	D-3	R2P4	A-7						
L6A2	D-3	Q6A4	C-3	R2P5	A-7	TP11	B-6				
L6A3	D-3	Q6A5	B-3	R2P9	A-7	TP20	C-4				
L6A5	B-3	Q6A7	D-2	R2Q4	A-7	TP24	C-6				
L6A6	B-2	Q6C0	D-3	R2Q6	A-7	TP29	C-6				
L6A7	D-2	Q6C4	B-3	R2Q9	B-6	TP40	D-3				
L6A8	D-2	Q6D5	D-3	R2R0	A-6	TP2A	B-4				
L6A9	D-3	Q6D9	C-3	R2R1	A-7	TP2B	C-4				
L6B0	D-1	Q6E0	C-2	R2R2	A-7	TP2D	B-6				
L6B1	C-2			R2S0	A-7	TP2E	C-5				
L6B2	D-2	R202	D-6	R2T1	C-5	TP2H	A-4				
L6B3	D-2	R203	D-6	R2T5	A-6	TP2J	C-1				
L6B4	D-3	R206	D-6	R2T7	C-5	TP2L	D-7				
L6B5	C-2	R207	A-3	R2T9	D-4	TP2M	B-6				
L6B6	C-2	R208	A-1	R2U0	A-7	TP2S	A-5				

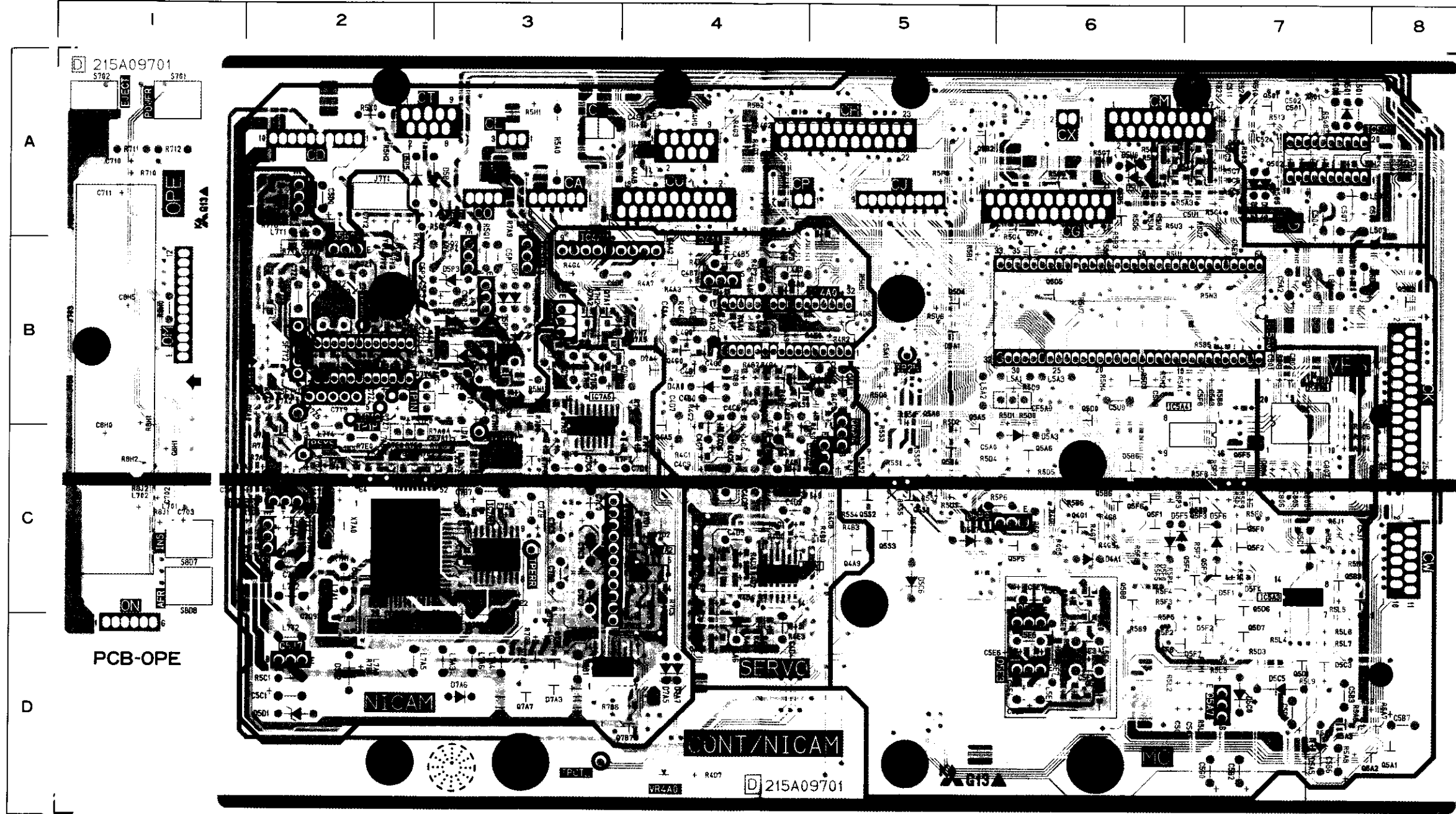
PCB-POWER



PCB-HEAD-AMP



PCB-CONT/NI/OPE(SOLDER SIDE)



PCB-CONTROL/NICAM

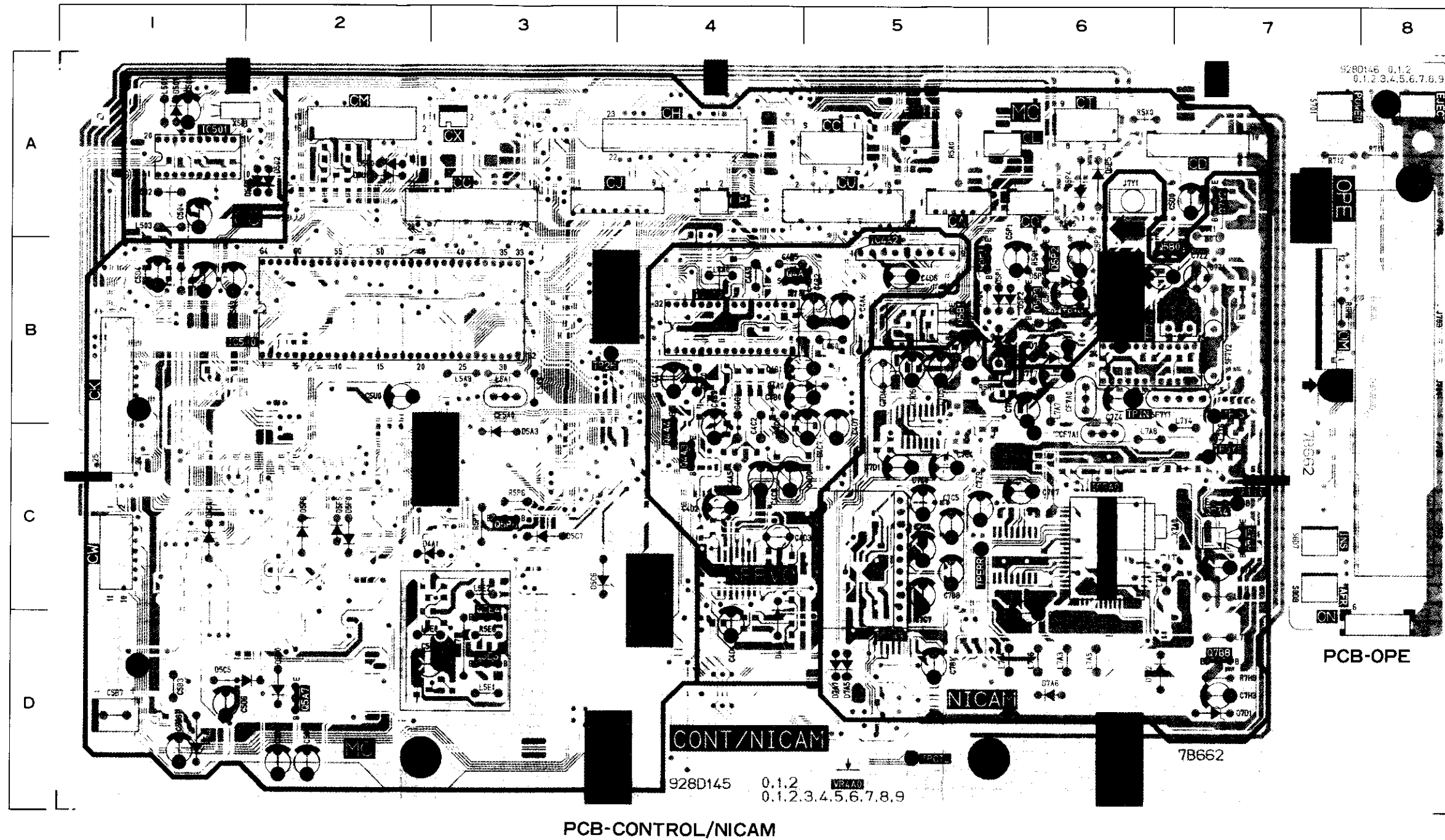
PCB-CONT/NI/OPE(SOLDER SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C501	A-7	C5B6	D-7
C502	A-7	C5B7	D-7
C504	A-7	C5C1	D-7
C505	A-7	C5D0	A-7
C507	A-7	C5D4	B-7
C508	A-7	C5D6	D-7
C511	A-7	C5D7	B-3
C512	A-7	C5E0	B-7
C524	A-7	C5E1	B-7
C702	C-1	C5E2	D-6
C703	C-1	C5E3	D-6
C710	A-1	C5E4	D-6
C711	A-1	C5E5	D-6
C801	B-7	C5E6	D-6
C802	B-7	C5E7	C-6
C803	B-7	C5F8	B-7
C804	C-7	C5F9	B-6
C805	C-7	C5G0	D-7
C806	C-7	C5G1	D-7
C807	C-7	C5G2	D-6
C4A0	B-4	C5J1	C-7
C4A1	B-5	C5P1	B-3
C4A2	B-4	C5P2	B-2
C4A4	B-4	C5P3	B-2
C4A5	C-4	C5P4	B-3
C4A9	B-4	C5P5	B-3
C4B0	B-4	C5U0	B-6
C4B1	B-4	C5U1	A-7
C4B2	B-4	C7A0	B-2
C4B3	B-4	C7A1	C-2
C4B4	B-4	C7A2	C-2
C4B5	B-4	C7A3	C-2
C4B6	A-4	C7A4	C-2
C4B7	B-4	C7A5	C-2
C4B9	B-4	C7A6	C-2
C4C0	B-5	C7A7	C-2
C4C2	B-4	C7A8	C-2
C4C3	C-4	C7A9	C-2
C4C4	C-4	C7B0	C-2
C4C6	B-4	C7B2	D-2
C4C7	C-4	C7B3	C-2
C4C8	C-4	C7B4	C-3
C4C9	C-4	C7B5	D-3
C4D0	C-4	C7B6	C-3
C4D2	C-4	C7B7	C-3
C4D3	C-4	C7B8	C-3
C4D4	D-4	C7C0	C-3
C4D5	D-4	C7C3	C-3
C4D6	B-3	C7C4	C-3
C4D7	B-4	C7C5	C-3
C4D8	B-5	C7C7	C-3
C4E0	A-4	C7D4	B-3
C4G0	B-4	C7D5	B-3
C4G1	B-4	C7D6	B-3
C5A0	C-6	C7D7	B-3
C5A1	B-5	C7D9	C-2
C5A2	B-7	C7E0	C-2
C5A3	B-7	C7E1	C-3
C5B2	D-7	C7E2	C-3
C5B3	D-7	C7E3	C-2

PCB-CONT/NI/OPE (COMPONENT SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C4D3	C-4	L4A0	B-4
C7D4	B-5	L4G0	B-5
C7Z1	B-6	L5A1	B-3
C7Z2	B-6	L5A2	B-3
		L5A3	B-3
CF5A0	B-3	L5E0	D-2
CF7A0	B-6	L5E1	D-3
CF7A1	C-6	L5E2	C-3
		L7A1	C-6
D501	A-1	L7A2	C-7
D502	A-2	L7A3	D-6
D503	A-2	L7A4	D-6
D4A0	B-4	L7A5	D-6
D4A1	C-3	L7A6	D-6
D4A6	C-4	L7A7	B-6
D5A3	C-3	L7A8	C-6
D5A5	D-1	L7Y1	A-7
D5A7	B-6	L7Y2	D-7
D5A8	B-6	L7Y3	B-6
D5B9	B-6	L7Y4	C-7
D5C0	D-2	L7Y6	C-7
D5C1	C-1		
D5C5	D-2	Q4A1	B-4
D5C6	C-3	Q4A3	C-4
D5C7	C-3	Q4A4	C-4
D5F0	C-2	Q5A7	D-2
D5F5	C-2	Q5B0	B-6
D5F6	C-2	Q5B1	B-5
D5P1	B-6	Q5E3	D-3
D5P2	B-6	Q5E4	C-3
D5P3	B-6	Q5P1	B-5
D5P4	A-6	Q5P2	B-6
D5P5	A-6	Q5P3	B-6
D5U0	A-2	Q5P6	C-3
D5U1	A-2	Q7A3	C-7
D7A5	D-5	Q7A4	C-7
D7A6	D-6	Q7B8	D-7
D7A7	D-5	Q7Y2	A-7
D7D1	D-7		
D7D2	D-6	S701	A-7
		S702	A-8
IC501	A-1	S8D7	C-7
IC4A0	B-4	S8D8	C-7
IC4A2	B-5		
IC5A0	B-2	SF7Y1	B-6
IC7A0	C-6	SF7Y2	B-7
IC7A3	C-5		
IC7Y1	B-6	TP1N	B-6
		TP1RR	C-7
J702	C-8	TP1R	B-6
J703	B-8	TP1S	B-7
J704	B-8	TP2H	B-3
J705	C-8	TPCTL	D-5
J706	A-8	TPERR	C-5
J7Y1	A-6	TPSYS	C-7
L501	A-1	VR4A0	D-5
L502	A-1		
L503	A-1	X501	A-1
L801	B-1	X7A0	C-6

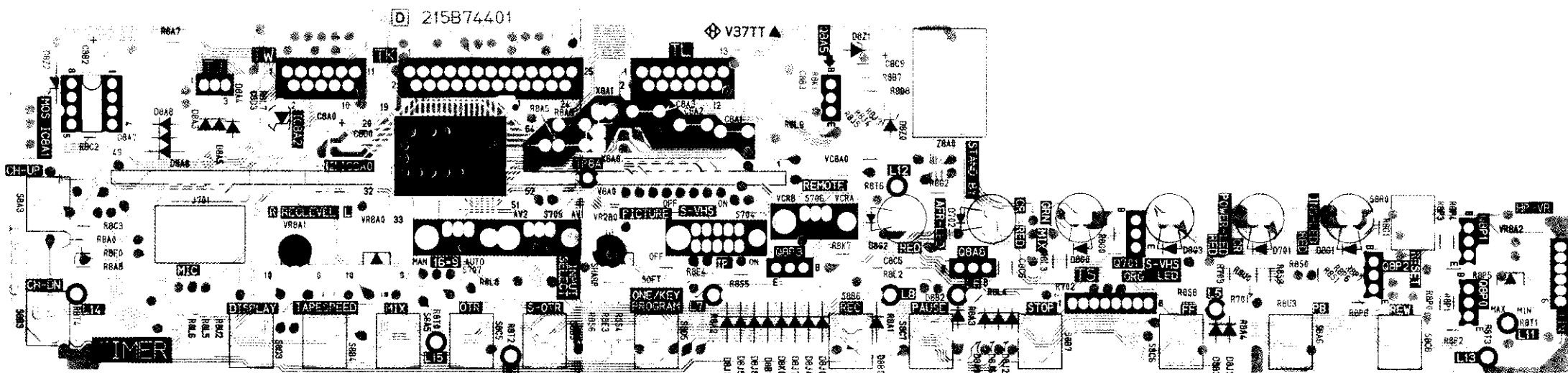
PCB-CONT/NI/OPE (COMPONENT SIDE)



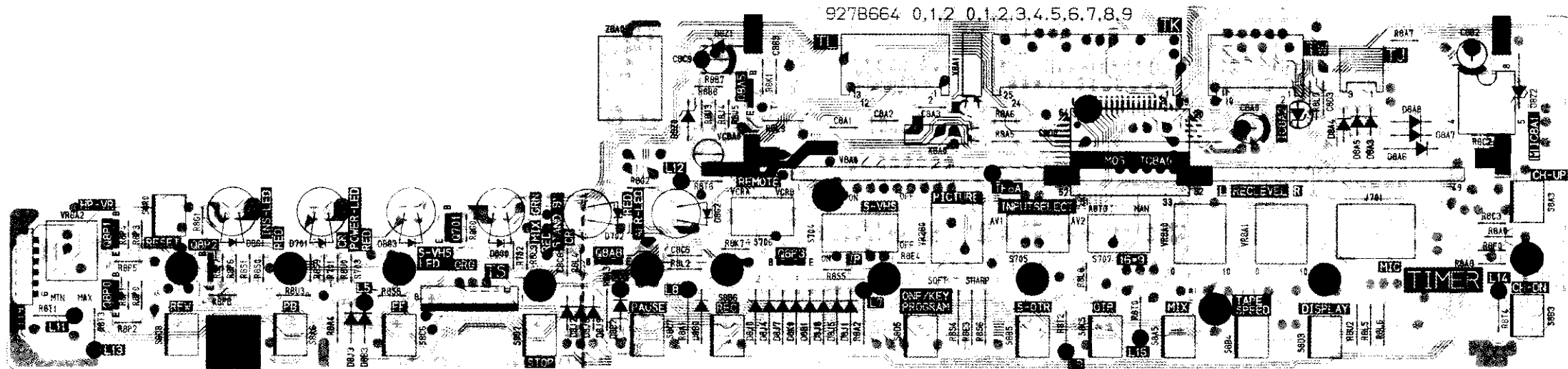
DNT/NI/OPE (COMPONENT SIDE)

ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C-4	L4A0	B-4
B-5	L4G0	B-5
B-6	L5A1	B-3
B-6	L5A2	B-3
B-3	L5A3	B-3
B-3	L5E0	D-2
B-6	L5E1	D-3
C-6	L5E2	C-3
	L7A1	C-6
A-1	L7A2	C-7
A-2	L7A3	D-6
A-2	L7A4	D-6
B-4	L7A5	D-6
C-3	L7A6	D-6
C-4	L7A7	B-6
C-3	L7A8	C-6
D-1	L7Y1	A-7
B-6	L7Y2	D-7
B-6	L7Y3	B-6
B-6	L7Y4	C-7
D-2	L7Y6	C-7
C-1		
D-2	Q4A1	B-4
C-3	Q4A3	C-4
C-3	Q4A4	C-4
C-2	Q5A7	D-2
C-2	Q5B0	B-6
C-2	Q5B1	B-5
B-6	Q5E3	D-3
B-6	Q5E4	C-3
B-6	Q5P1	B-5
A-6	Q5P2	B-6
A-6	Q5P3	B-6
A-2	Q5P6	C-3
A-2	Q7A3	C-7
D-5	Q7A4	C-7
D-6	Q7B8	D-7
D-5	Q7Y2	A-7
D-7		
D-6	S701	A-7
	S702	A-8
A-1	S8D7	C-7
B-4	S8D8	C-7
B-5		
B-2	SF7Y1	B-6
C-6	SF7Y2	B-7
C-5		
B-6	TP1N	B-6
	TP1RR	C-7
C-8	TP1R	B-6
B-8	TP1S	B-7
B-8	TP2H	B-3
C-8	TPCTL	D-5
A-8	TPERR	C-5
A-6	TPSYS	C-7
A-1	VR4A0	D-5
A-1		
A-1	X501	A-1
B-1	X7A0	C-6

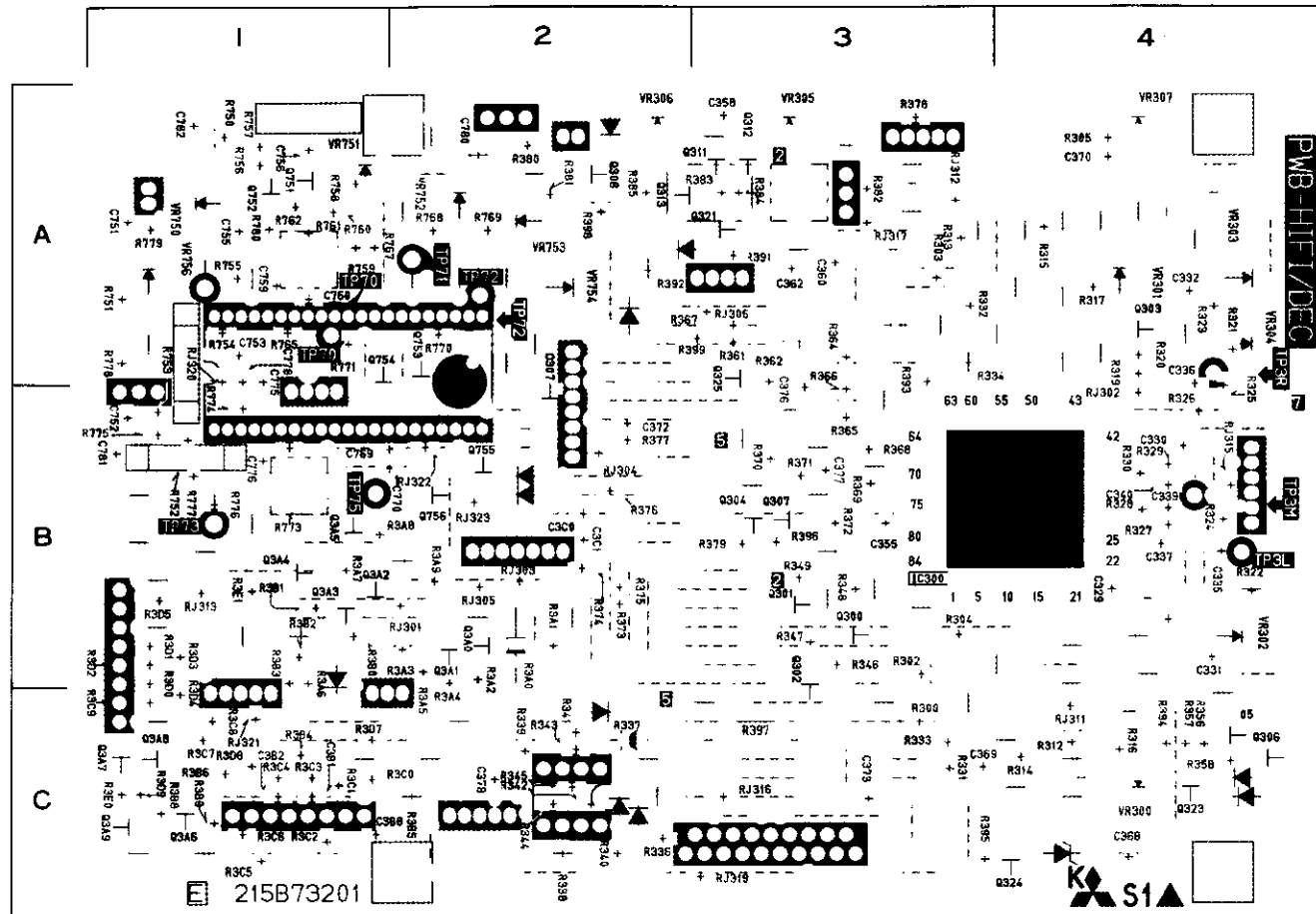
PCB-TIMER (SOLDER SIDE)



PCB-TIMER (COMPONENT SIDE)



PCB-HIFI/DEC(SOLDER SIDE)



PCB-HIFI/DEC(SOLDER SIDE)

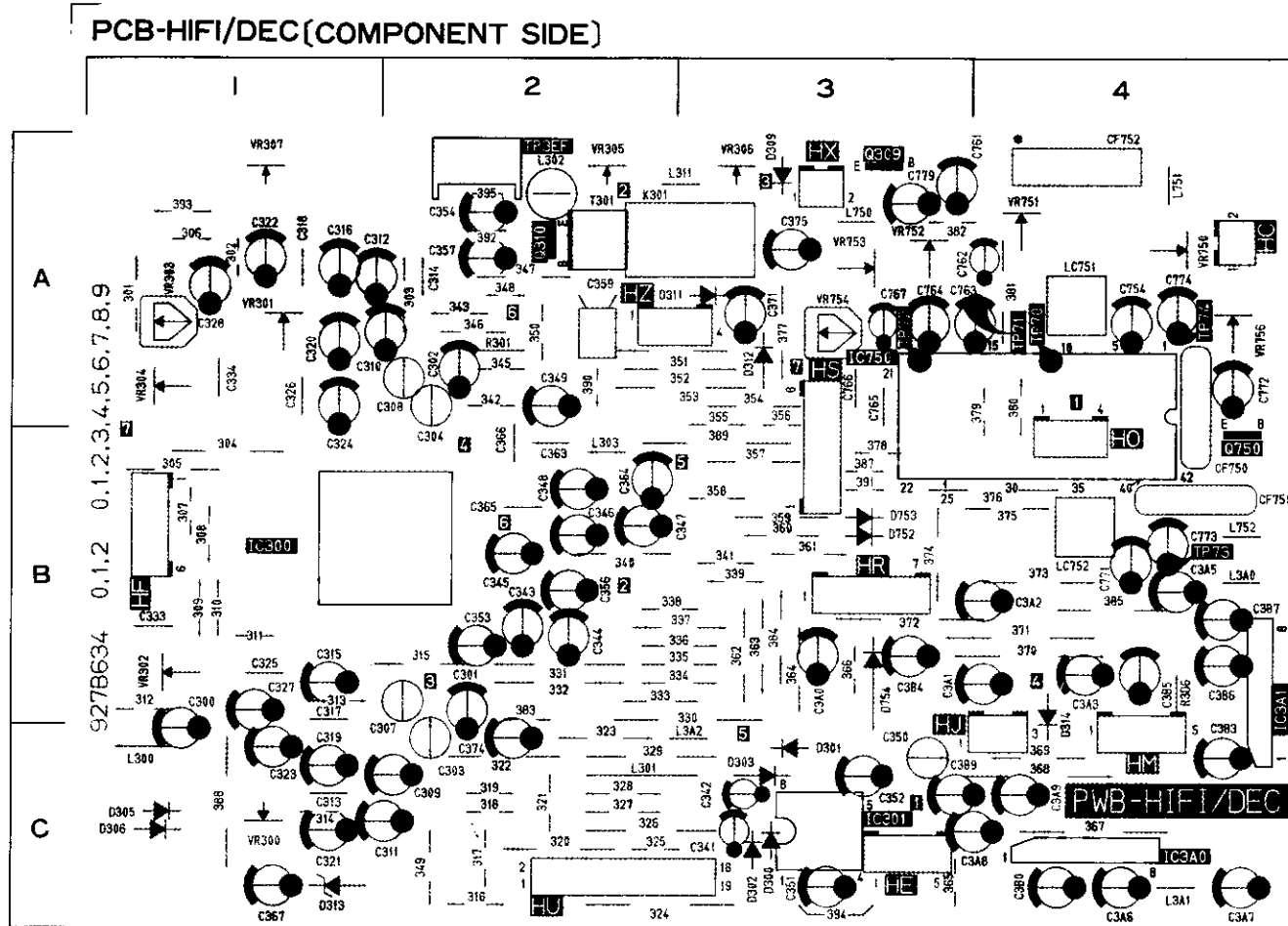
SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C329	B-4	Q325	B-3	R357	C-4	R779	A-1	TP70	A-1
C330	B-4	Q751	A-1	R358	C-4	R780	A-1	TP71	A-2
C331	B-4	Q752	A-1	R361	A-3	R3A0	B-2	TP72	A-2
C332	A-4	Q753	B-2	R362	B-3	R3A1	B-2	TP73	B-1
C335	B-4	Q754	B-1	R364	A-3	R3A2	B-2	TP75	B-1
C336	A-4	Q756	B-2	R365	B-3	R3A3	B-2	TP3L	B-4
C337	B-4	Q775	B-2	R366	B-3	R3A4	C-2	TP3M	B-4
C339	B-4	Q3A0	B-2	R367	A-2	R3A5	C-2	TP3R	A-4
C340	B-4	Q3A1	B-2	R368	B-3	R3A6	C-1		
C355	B-3	Q3A2	B-1	R369	B-3	R3A7	B-1	VR300	C-4
C358	A-3	Q3A3	B-1	R370	B-3	R3A8	B-2	VR301	A-4
C360	A-3	Q3A4	B-1	R371	B-3	R3A9	B-2	VR302	B-4
C362	A-3	Q3A5	B-1	R372	B-3	R3B0	B-1	VR303	A-4
C368	C-4	Q3A6	C-1	R373	B-2	R3B1	B-1	VR304	A-4
C369	C-3	Q3A7	C-1	R374	B-2	R3B2	B-1	VR305	A-3
C370	A-4	Q3A8	C-1	R375	B-2	R3B3	B-1	VR306	A-2
C372	B-2	Q3A9	C-1	R376	B-2	R3B4	C-1	VR307	A-4
C373	C-3			R377	B-2	R3B5	C-2	VR750	A-1
C376	B-3	R300	C-3	R378	A-3	R3B6	C-1	VR751	A-1
C377	B-3	R302	B-3	R379	B-3	R3B8	C-1	VR752	A-2
C378	C-2	R303	A-3	R380	A-2	R3B9	C-1	VR753	A-2
C751	A-1	R304	B-3	R381	A-2	R3C0	C-2	VR754	A-2
C752	B-1	R305	A-4	R382	A-3	R3C1	C-1		
C753	A-1	R312	C-4	R383	A-3	R3C2	C-1		
C755	A-1	R313	A-3	R384	A-3	R3C3	C-1		
C756	A-1	R314	C-4	R385	A-2	R3C4	C-1		
C759	A-1	R315	A-4	R391	A-3	R3C5	C-1		
C760	A-1	R316	C-4	R392	A-2	R3C6	C-1		
C769	B-1	R317	A-4	R393	B-3	R3C7	C-1		
C770	B-2	R319	B-4	R394	C-4	R3C8	C-1		
C775	B-1	R320	A-4	R395	C-3	R3C9	C-1		
C776	B-1	R321	A-4	R396	B-3	R3D0	C-1		
C778	B-1	R322	B-4	R397	C-3	R3D1	B-1		
C780	A-2	R323	A-4	R398	A-2	R3D2	B-1		
C781	B-1	R324	B-4	R399	A-2	R3D3	B-1		
C782	A-1	R325	B-4	R750	A-1	R3D4	C-1		
C3B1	C-1	R326	B-4	R751	A-1	R3D5	B-1		
C3B2	C-1	R327	B-4	R752	B-1	R3D7	C-1		
C3B8	C-1	R328	B-4	R753	A-1	R3D8	C-1		
C3C0	B-2	R329	B-4	R754	A-1	R3D9	C-1		
C3C1	B-2	R330	B-4	R755	A-1	R3E0	C-1		
		R331	C-3	R756	A-1	R3E1	B-1		
D307	B-2	R332	A-3	R757	A-1				
		R333	C-3	R758	A-1	RJ301	B-2		
IC300	B-3	R334	A-3	R759	A-1	RJ302	B-4		
		R336	C-2	R760	A-1	RJ303	B-2		
Q300	B-3	R337	C-2	R761	A-1	RJ304	B-2		
Q301	B-3	R338	C-2	R762	A-1	RJ305	B-2		
Q302	B-3	R339	C-2	R765	A-1	RJ306	A-3		
Q303	A-4	R340	C-2	R767	A-2	RJ311	C-4		
Q304	B-3	R341	C-2	R768	A-2	RJ312	A-3		
Q306	C-4	R342	C-2	R769	A-2	RJ313	B-1		
Q307	B-3	R343	C-2	R770	A-2	RJ315	B-4		
Q308	A-2	R344	C-2	R771	A-1	RJ316	C-3		
Q311	A-3	R345	C-2	R773	B-1	RJ317	A-3		
Q312	A-3	R346	B-3	R774	B-1	RJ319	C-3		
Q318	A-2	R347	B-3	R775	B-1	RJ320	B-1		
Q321	A-3	R348	B-3	R776	B-1	RJ321	C-1		
Q323	C-4	R349	B-3	R777	B-1	RJ322	B-2		
Q324	C-4	R356	C-4	R778	A-1	RJ323	B-2		

927B634 0.1.2 0.1.2.3.4.5.6.7.8.9

SYMBOL NO.	ADDRESS
R357	C-4
R358	C-4
R361	A-3
R362	B-3
R364	A-3
R365	B-3
R366	B-3
R367	A-2
R368	B-3
R369	B-3
R370	B-3
R371	B-3
R372	B-3
R373	B-2
R374	B-2
R375	B-2
R376	B-2
R377	B-2
R378	A-3
R379	B-3
R380	A-2
R381	A-2
R382	A-3
R383	A-3
R384	A-3
R385	A-2
R391	A-3
R392	A-2
R393	B-3
R394	C-4
R395	C-3
R396	B-3
R397	C-3
R398	A-2
R399	A-2
R750	A-1
R751	A-1
R752	B-1
R753	A-1
R754	A-1
R755	A-1
R756	A-1
R757	A-1
R758	A-1
R759	A-1
R760	A-1
R761	A-1
R762	A-1
R765	A-1
R767	A-2
R768	A-2
R769	A-2
R770	A-2
R771	A-1
R773	B-1
R774	B-1
R775	B-1
R776	B-1
R777	B-1
R778	A-1

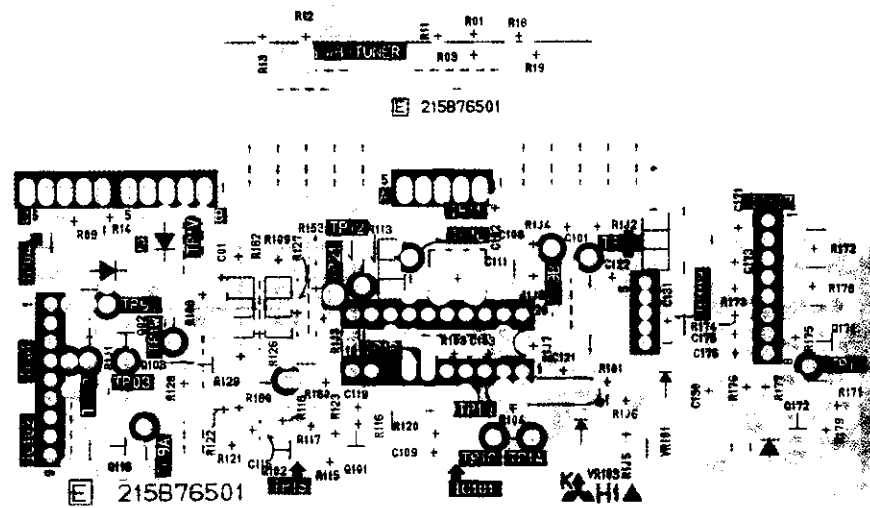
SYMBOL NO.	ADDRESS
R779	A-1
R780	A-1
R3A0	B-2
R3A1	B-2
R3A2	B-2
R3A3	B-2
R3A4	C-2
R3A5	C-2
R3A6	C-1
R3A7	B-1
R3A8	B-2
R3A9	B-2
R3B0	B-1
R3B1	B-1
R3B2	B-1
R3B3	B-1
R3B4	C-1
R3B5	C-2
R3B6	C-1
R3B8	C-1
R3B9	C-1
R3C0	C-2
R3C1	C-1
R3C2	C-1
R3C3	C-1
R3C4	C-1
R3C5	C-1
R3C6	C-1
R3C7	C-1
R3C8	C-1
R3C9	C-1
R3D0	C-1
R3D1	B-1
R3D2	B-1
R3D3	B-1
R3D4	C-1
R3D5	B-1
R3D7	C-1
R3D8	C-1
R3D9	C-1
R3E0	C-1
R3E1	B-1
RJ301	B-2
RJ302	B-4
RJ303	B-2
RJ304	B-2
RJ305	B-2
RJ306	A-3
RJ311	C-4
RJ312	A-3
RJ313	B-1
RJ315	B-4
RJ316	C-3
RJ317	A-3
RJ319	C-3
RJ320	B-1
RJ321	C-1
RJ322	B-2
RJ323	B-2

SYMBOL NO.	ADDRESS
TP70	A-1
TP71	A-2
TP72	A-2
TP73	B-1
TP75	B-1
TP3L	B-4
TP3M	B-4
TP3R	A-4
VR300	C-4
VR301	A-4
VR302	B-4
VR303	A-4
VR304	A-4
VR305	A-3
VR306	A-2
VR307	A-4
VR750	A-1
VR751	A-1
VR752	A-2
VR753	A-2
VR754	A-2
VR756	A-1

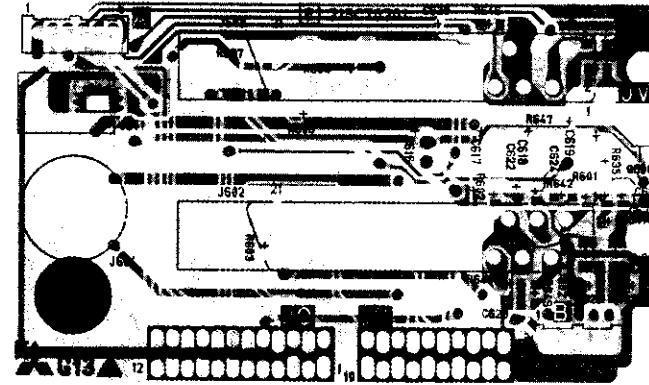


SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
CF750	B-4	VR305	A-2
CF751	B-4	VR306	A-3
CF752	A-4	VR307	A-1
		VR750	A-4
D300	C-3	VR751	A-4
D301	C-3	VR752	A-3
D302	C-3	VR753	A-3
D303	C-3	VR754	A-3
D305	C-1	VR756	A-4
D306	C-1		
D309	A-3		
D311	A-3		
D312	A-3		
D313	C-1		
D314	C-4		
D752	B-3		
D753	B-3		
D754	B-3		
IC300	B-1		
IC301	C-3		
IC750	A-3		
IC3A0	C-4		
IC3A1	B-4		
K301	A-2		
L300	C-1		
L301	C-2		
L302	A-2		
L303	B-2		
L311	A-2		
L750	A-3		
L751	A-4		
L752	B-4		
L3A0	B-4		
L3A1	C-4		
L3A2	C-3		
LC751	A-4		
LC752	B-4		
Q309	A-3		
Q310	A-2		
Q750	B-4		
T301	A-2		
TP70	A-4		
TP71	A-4		
TP72	A-3		
TP73	B-4		
TP74	A-4		
TP3EF	A-2		
VR300	C-1		
VR301	A-1		
VR302	B-1		
VR303	A-1		
VR304	A-1		

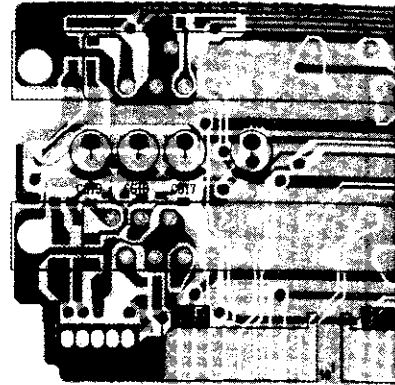
PCB-TUNER



PCB-CONNECTOR-1 (SOLDER SIDE)

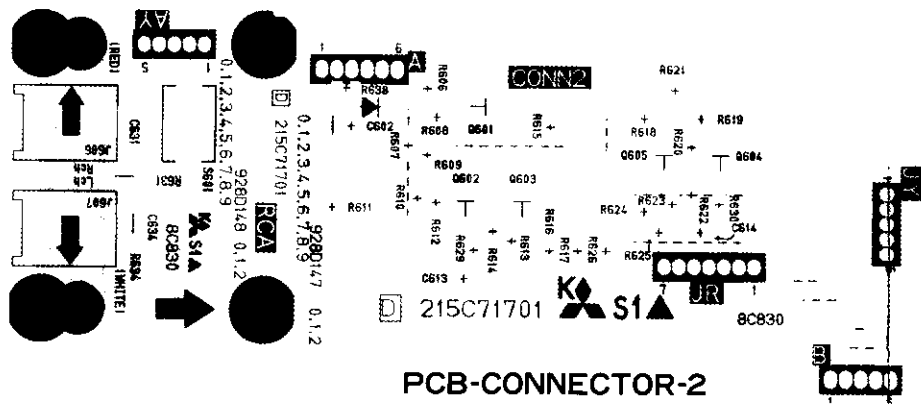


PCB-CONNECTOR-1 (COM)



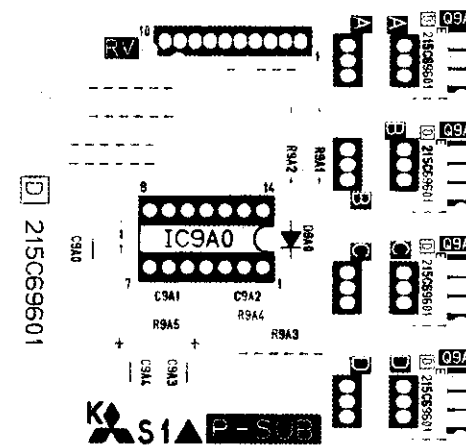
PCB-CONN2/RCA

PCB-RCA

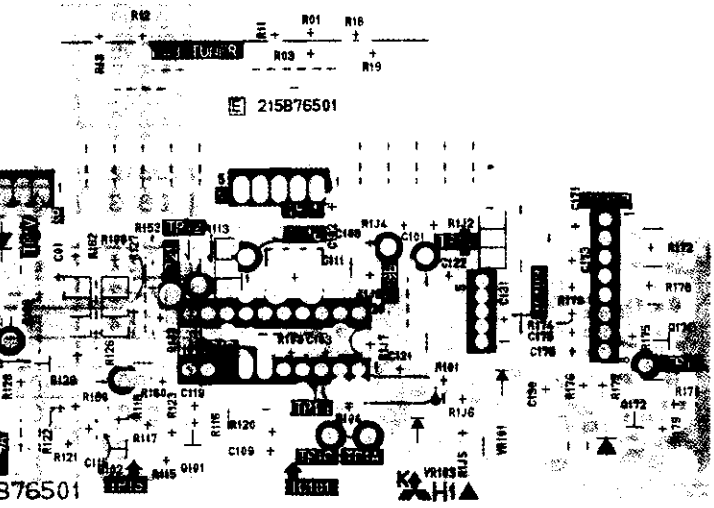


PCB-CONNECTOR-2

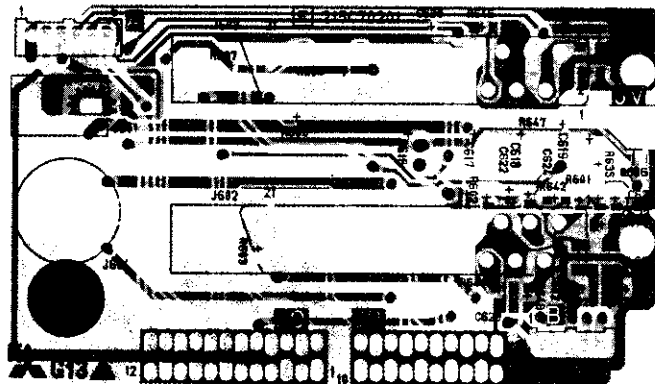
PCB-PWR-SUB/TR



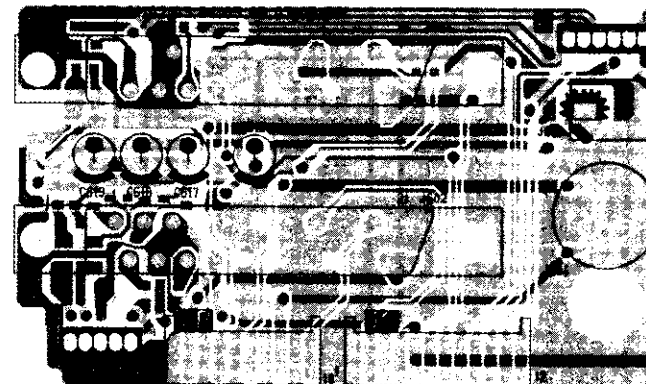
ER



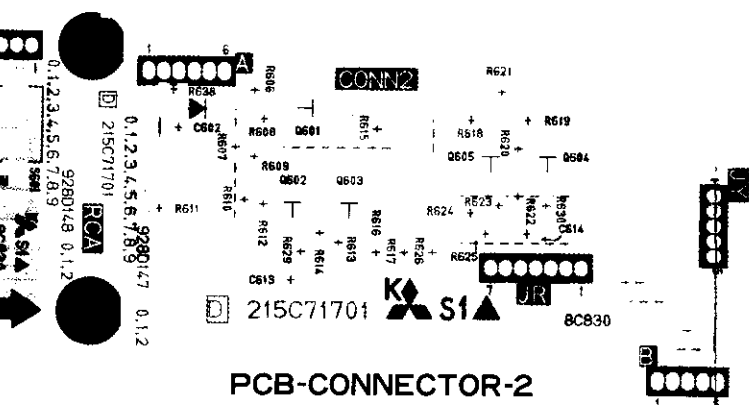
PCB-CONNECTOR-1 (SOLDER SIDE)



PCB-CONNECTOR-1 (COMPONENT SIDE)



N2/RCA
CA



PCB-PWR-SUB/TR

