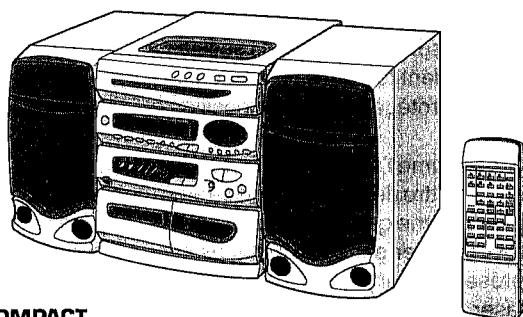


SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

No. S8539CDC770H/


COMPACT
disc
 DIGITAL AUDIO
Note for users in UK

Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

CONTENTS

(E)	Page		Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2	NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	25
IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)	3	LCD SEGMENT	27
SPECIFICATIONS	4	WAVEFORMS OF CD CIRCUIT	28
NAMES OF PARTS	7	BLOCK DIAGRAM	29
DISASSEMBLY	11	SCHEMATIC DIAGRAM /	
OPERATION MANUAL	14	WIRING SIDE OF P.W.BOARD	35
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	16	TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	55
ADJUSTMENT	20	FUNCTION TABLE OF IC	83
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)	24	REPLACEMENT PARTS LIST/EXPLODED VIEW/TEST MODE	
PACKING METHOD (FOR UK ONLY)	24		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG	2	WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG	28
TECHNISCHE DATEN	4	BLOCKSCHALTPLAN	29
BEZEICHNUNG DER TEILE	7	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/	
ZERLEGEN	11	VERDRÄHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	35
BEDIENUNGSANLEITUNG	14	FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	55
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	16	FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN	
EINSTELLUNG	20	SCHALTUNG	83
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	25	ERSATZTEILLISTE/EXPLOSIONSDARSTELLUNG/	
LCD-SEGMENT	27	TEST MODUS	

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE		REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM	
SERVICE	2	SCHÉMATIQUE	25
CARACTÉRISTIQUES	4	SEGMENT LCD	27
NOMENCLATURE	7	FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD	28
DÉMONTAGE	11	DIAGRAMME SYNOPTIQUE	29
MODE D'EMPLOI	14	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE	
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES		LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	35
PRINCIPALES	16	DÉPANNAGE (PARTIE CD)	55
RÉGLAGE	20	TABEAU DE FONCTIONS POUR CI	83
		LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE/VUE EN ÉCLATÉE/	
		MODE D'ESSAI	

⑤ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL

Precaution to be taken when replacing and servicing the Laser Pickup.

The AEL (Accessible Emission Level) of Laser Power Output for this model is specified to be lower than Class I Requirements. However, the following precautions must be observed during servicing to protect your eyes against exposure to the Laser:-

- (1) When the cabinet has been removed, the power is turned on without a compact disc, and the Pickup is on a position outer than the lead-in position, the Laser will light for several seconds to detect a disc. Do not look into the Pickup Lens.
- (2) The Laser Power Output of the Pickup inside the unit and replacement service parts have already been adjusted prior to shipping.
- (3) No adjustment to the Laser Power should be attempted when replacing or servicing the Pickup.
- (4) Under no circumstances look directly into the Pickup Lens at any time.
- (5) CAUTION - Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

⑥ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE

Précautions à prendre pour la réparation et l'entretien de la cellule porte-laser

Le niveau d'émission accessible (AEL en anglais) de la puissance de laser de cet appareil satisfait à la norme de classe 1. Il serait prudent toutefois de prendre les précautions suivantes pour vous protéger contre l'exposition aux rayons laser:-

- (1) Si on allume l'appareil après l'avoir débarrassé du coffret et sans mettre de disque en place alors que la cellule se trouve plus externe que la position d'entrée, l'appareil émettra des rayons laser pendant quelques secondes pour détecter la présence d'un disque. ne pas regarder l'objectif du porte-laser.
- (2) La puissance de sortie laser de la cellule livrée avec l'appareil et de celles fournies comme pièces de rechange a été déjà ajustée avant l'expédition.
- (3) Lors de la révision de la cellule porte-laser, ne pas tenter d'ajuster la puissance laser.
- (4) En aucun cas, on ne regardera l'objectif de la cellule à l'oeil nu.
- (5) VORSICHT - Die Betätigung von Bedienungs- oder Einstell-Elementen oder die Durchführung anderer als der hier angegebenen Verfahren kann zu Strahlengefährdung führen.

⑦ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

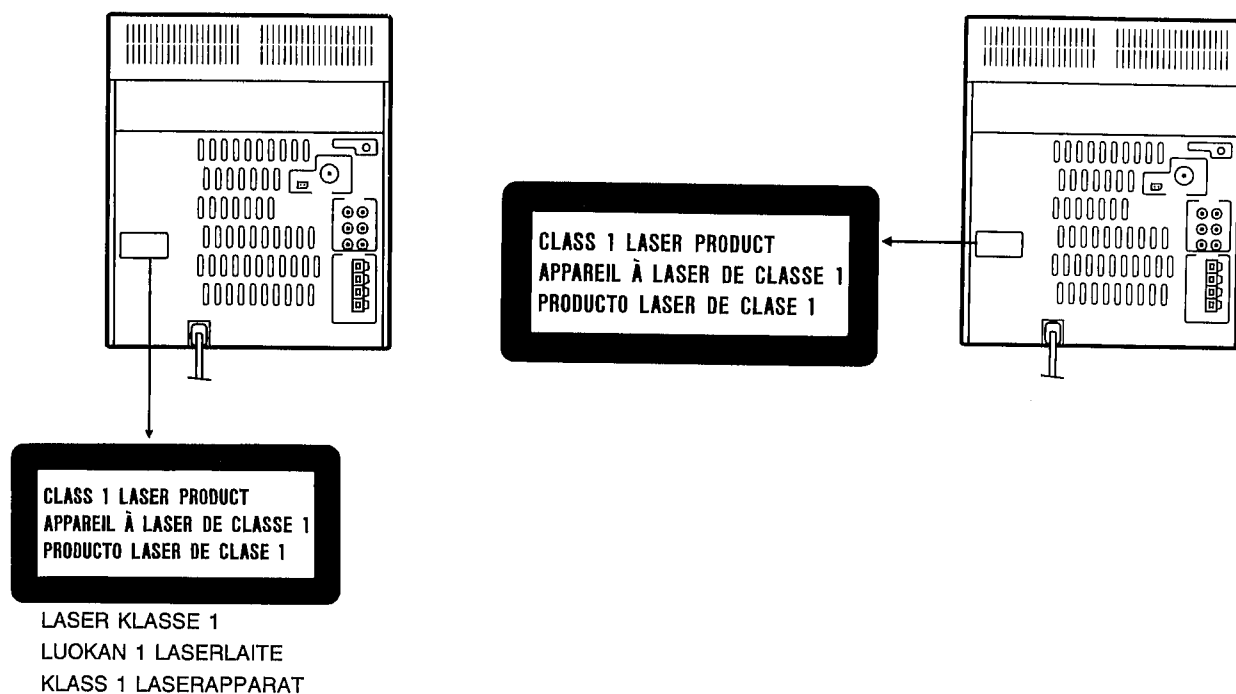
Zu treffende Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln und Warten des Laserabstellers

Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt, unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

- (1) Wenn das Gehäuse entfernt worden ist, die Stromversorgung ohne Compact Disc eingeschaltet wird und sich der Abtaster außen in der Einlaufposition befindet, leuchtet der Laser sekundenlang zum Detektieren einer Disc. unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
- (2) Die Laserausgangsleistung des Abtasters im Gerät und die Ersatzteile sind schon werkseitig eingestellt worden.
- (3) Beim Auswechseln oder Warten des Abtasters sollte keine Einstellung der Laserausgangsleistung versucht werden.
- (4) Unter keinen Umständen direkt auf den Abtaster blicken.
- (5) ATTENTION - L'utilisation des commandes, les ajustements ou les procédés de fonctionnement non décrits peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

(Except for UK)

(For UK)



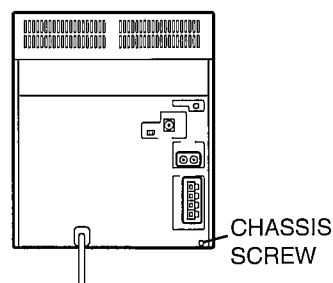
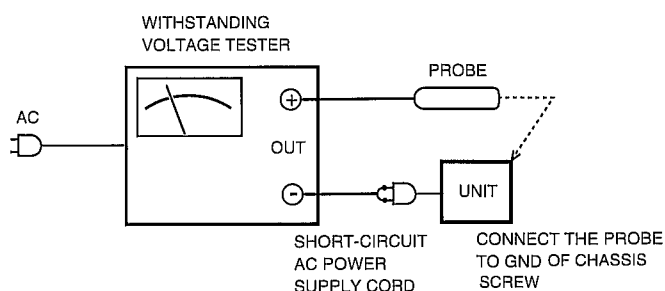
IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)

Before returning the unit to the customer after completion of a repair or adjustment it is necessary for the following withstand voltage

test to be applied to ensure the unit is safe for the customer to use.

Setting of Withstanding Voltage Tester and set.

Set name	set value
Withstanding Voltage Tester	
Test voltage	4,240 VPEAK 3,000 VRMS
Set time	6 secs
Set current(Cutoff current)	4 mA
Unit	
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights. NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	



CD-C770H
CP-C770

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

CD-C770H

● General

Power source: AC 230 V, 50 Hz
Power consumption: 200 W
Dimensions: Width; 270 mm (10-5/8")
Height; 316 mm (12-7/16")
Depth; 329 mm (12-15/16")
Weight: 7.6 kg (16.8 lbs.)

● Amplifier section

Output power: PMPO; 260 W (total)
(Except for UK) MPO; 130 W (65 W + 65 W)
(DIN 45 324)(10 % T.H.D.)
RMS; 80 W (40 W + 40 W)
(DIN 45 324)(10 % T.H.D.)
Output power: MPO; 130 W (65 W + 65 W)
(For UK) (10 % T.H.D.)
RMS; 80 W (40 W + 40 W)
(10 % T.H.D.)
Input terminals: VIDEO/AUX (audio signal);
500 mV/47 kohms
VIDEO/AUX (video signal)
Output terminals: VIDEO/AUX (audio signal);
500 mV/47 kohms
VIDEO/AUX (video signal)
Speakers; 8 ohms
Headphones; 16-50 ohms
(recommended; 32 ohms)

● Compact disc player section

Type: 3-disc multi-play compact disc player
Signal readout: Non-contact; 3-beam semiconductor laser pickup
Rotational speed: 200 - 500 rpm CLV, Approx.
Error correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantization: 16-bit linear
Filter: 8-times oversampling digital filter
D/A converter: 1-bit D/A converter
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Dynamic range: 90 dB (1 kHz)
Wow and flutter: Unmeasurable
(less than 0.001% Wpeak)

● Tuner section

Frequency range: FM; 87.5 - 108 MHz
AM; 522 - 1,620 kHz

● Cassette deck section

Type: Compact cassette tape
Frequency response: 50 - 14,000 Hz (Normal tape)
50 - 15,000 Hz (CrO₂ tape)
Motor: DC motor with electronic governor x 1
Signal/noise ratio: 55 dB (TAPE 1, playback)
50 dB (TAPE 2, recording/playback)
Bias and erasure system: AC
Tape speed: 4.76 cm/sec (1-7/8 ips.)
Wow and flutter: 0.2 % (DIN 45 511, playback)
(Except for UK)
Wow and flutter: 0.15 % (WRMS)
(For UK)
Heads: TAPE-1: Playback x 1
TAPE-2: Record/playback x 1
Erase x 1

CP-C770

● Speaker section

Type: 3-way, Type [160 mm(6-1/2") woofer and 50 mm (2") tweeter and super tweeter]
Rated input power: 40 W
Maximum input power: 80 W
Impedance: 8 ohms
Dimensions: Width; 210 mm (8-1/4")
Height; 316 mm (12-7/16")
Depth; 309mm (12-3/16")
Weight: 4.9 kg (10.8 lbs.)/each

Specifications for this model are subject to change without prior notice.



EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

CD-C770H

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 200 W

Abmessungen: Breite; 270 mm
Höhe; 316 mm
Tiefe; 329 mm

Gewicht: 7,6 kg

● Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Spitzenmusikleistung; 260 W (gesamt)
Musikleistung; 130 W (65 W + 65 W)
(DIN 45 324)
(10 % Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung; 80 W (40 W + 40 W)
(DIN 45 324)
(10 % Gesamtklirrfaktor)

Eingänge: VIDEO/AUX (Audiosignal); 500 mV/47 kOhm

Ausgänge: VIDEO/AUX (Videosignal); 500 mV/47 kOhm
VIDEO/AUX (Audiosignal); 500 mV/47 kOhm
VIDEO/AUX (Videosignal)
Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 16-50 Ohm (empfohlen; 32 Ohm)

● Compact Disc Spieler-Teil

Typ: 3-Disc Multi-Mode Compact-Disc-Player

Signalabtastung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster

Drehzahl: Ca. 200 - 500 U/min CLV

Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)

Quantisierung: 16-Bit linear

Filter: Digitalfilter mit 8fach Oversampling

D/A-Umsetzer: 1-Bit-D/A-Umsetzer

Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz

Dynamikbereich: 90 dB (1 kHz)

Gleichlaufschwankungen: Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

● Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1.620 kHz

● Cassettendeck-Teil

Typ: Kompaktcassettenband

Frequenzgang: 50 - 14.000 Hz (Normalband)
50 - 15.000 Hz (CrO₂-Band)

Motor: Gleichstrommotor mit elektronischem Regler x 1

Rauschabstand: 55 dB (TAPE 1, Wiedergabe)
50 dB (TAPE 2, Aufnahme/Wiedergabe)

Vormagnetisierung

und Löschsystem: Netzspannung

Bandgeschwindigkeit: 4,76 cm/s

Gleichlaufschwankungen:

Köpfe: 0,2 % (DIN 45 511, Wiedergabe)

TAPE-1: Wiedergabe x 1

TAPE-2: Aufnahme/Wiedergabe x 1
Löschung x 1

CP-C770

● Lautsprecher-Teil

Typ: 3-Weg-Ausführung [160 mm Tieftöner, 50 mm-Hochtöner und Super-Hochtöner]

Nennbelastbarkeit: 40 W

Maximale Belastbarkeit: 80 W

Impedanz: 8 Ohms

Abmessungen: Breite; 210 mm
Höhe; 316 mm
Tiefe; 309 mm

Gewicht: je 4,9 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

CARACTÉRISTIQUES

CD-C770H

● Général

Alimentation: 230 V CA, 50 Hz
Consommation: 200 W
Dimensions: Largeur; 270 mm
Hauteur; 316 mm
Profondeur; 329 mm
Poids: 7,6 kg

● Amplificateur

Puissance de sortie: PMPO; 260 W (total)
MPO; 130 W (65 W + 65 W)
(DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
RMS; 80 W (40 W + 40 W)
(DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
Bornes d'entrée: VIDEO/AUX (signal audio);
500 mV/47 Kilohms
VIDEO/AUX (signal vidéo)
Bornes de sortie: VIDEO/AUX (signal audio);
500 mV/47 Kilohms
VIDEO/AUX (signal vidéo)
Enceintes; 8 ohms
Casque; 16-50 ohms
(recommandé; 32 ohms)

● Lecteur de disque compact

Type: Lecteur de 3 disques compacts
Procédé de lecture: Sans contact, par laser à 3 faisceaux
Vitesse de rotation: 200 - 500 tr/mn CLV, approxi.
Système de correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantification: Linéaire 16 bits
Filtre: Filtre numérique de suréchantillonnage par 8
Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz
Gamme dynamique: 90 dB (1 kHz)
Pleurage et scintillement: Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

● Tuner

Gamme de fréquences: FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz

● Platine à cassette

Type: Cassette compacte
Réponse en fréquence: 50 - 14.000 Hz (Bande normale)
50 - 15.000 Hz (Bande CrO₂)
Moteur: Moteur CC avec régulateur électronique x 1
Rapport signal/bruit: 55 dB (TAPE 1, lecture)
50 dB (TAPE 2, enregistrement/lecture)

Système de polarisation et

d'effacement: CA
itesse de défilement: 4,76 cm/s
Pleurage et scintillement: 0,2 % (DIN 45 511, lecture)
VTêtes: TAPE-1: Lecture x 1
TAPE-2: Enregistrement/lecture x 1
Effacement x 1

CP-C770

● Enceinte

Type: À 3 voies, [woofers de 160 mm, tweeters de 50 mm et super-tweeter]
Puissance nominale: 40 W
Puissance nominale maximale: 80 W
impédance: 8 ohms
Dimensions: Largeur; 210 mm
Hauteur; 316 mm
Profondeur; 309 mm
Poids: 4.9 kg/chacune

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

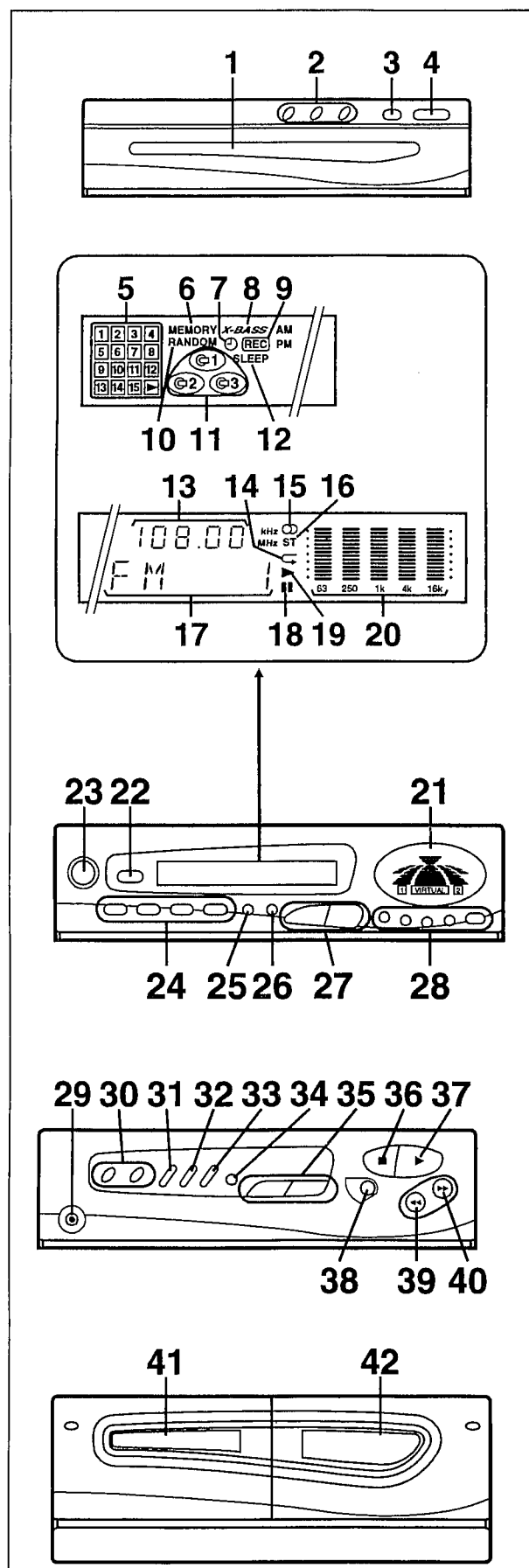
Ⓔ

NAMES OF PARTS

CD-C770H

■ Front panel

1. Disc Tray
2. Disc Number Select Buttons
3. Disc Skip Button
4. Open/Close Button:
5. Music Schedule Indicators
6. Memory Indicator
7. Timer Indicator
8. Extra Bass Indicator: X-BASS
9. Record Indicator
10. Random Indicator
11. Disc Number Indicator
12. Sleep Indicator
13. Frequency/CD Counter/Time/Sleep Time Indicator
14. CD Repeat Indicator:
15. FM Stereo Indicator:
16. FM Stereo Mode Indicator: ST
17. Function/CD Track/Preset Channel/Volume Indicator
18. CD Pause Indicator:
19. CD Play Indicator:
20. Spectrum Analyzer/Balance/Volume Level Indicator
21. Digital Signal Processor Indicator
22. Remote Control Sensor
23. Power Switch
24. Function Selector Buttons
25. Equalizer Selector/Demo Mode Button
26. Extra Bass Button: X-BASS
27. Volume Up/Down Buttons:
28. Digital Signal Processor Buttons
29. Headphones Socket
30. Record Start Buttons
31. Clock Button
32. Sleep Button
33. Timer Button
34. Memory/Set Button
35. Tuning and Time Up/Down Buttons:
36. Stop Button:
37. Play/Repeat Button:
38. CD Pause Button:
39. Track Down/Review/Preset Down Button:
40. Track Up/Cue/Preset Up Button:
41. (TAPE 1) Cassette Compartment
42. (TAPE 2) Cassette Compartment



CD-C770H

■ Frontplatte

1. Disc-Schublade
2. Disc-Nummernwahltasten
3. Disc-Übersprungtaste
4. Taste zum Öffnen/Schließen: ▲
5. Musikfolgeanzeigen
6. Speicheranzeige
7. Timer-Anzeige
8. Extratiefertonanzeige: X-BASS
9. Aufnahmeanzeige
10. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
11. Disc-Nummernanzeige
12. Einschlafanzeige
13. Anzeige für Frequenz/CD-Zählwerk/Uhrzeit/
Einschlafzeit
14. CD-Wiederholanzeige: □
15. UKW-Stereoanzeige: ∞
16. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige: ST
17. Anzeige für Funktion/CD-Titel/Vorwahlkanal/
Lautstärke
18. CD-Pausenanzeige: ||
19. CD-Wiedergabeanzeige: ►
20. Anzeige für Spektrum-Analysator/Balance/
Lautstärkepegel
21. Digital-Signalprozessor-Anzeige
22. Fernbedienungssensor
23. Netzschalter
24. Funktionswahltasten
25. Equalizer-Wahltaste/Demo-Betriebsartentaste
26. Extratiefontaste: X-BASS
27. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: ▲▼
28. Digital-Signalprozessor-Tasten
29. Kopfhörerbuchse
30. Aufnahmestarttasten
31. UHRTaste
32. Einschlafaste
33. Timertaste
34. Speicher-/Einstelltaste
35. Abstim- und Uhrzeit-Aufwärts/Abwärts-Tasten:
▲▼
36. Stopptaste: ■
37. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ►
38. CD Pausentaste: ||
39. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/
Voreinstellung abwärts: ◀◀
40. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/
Voreinstellung aufwärts: ▶▶
41. (TAPE 1) Cassettenfach
42. (TAPE 2) Cassettenfach

CD-C770H

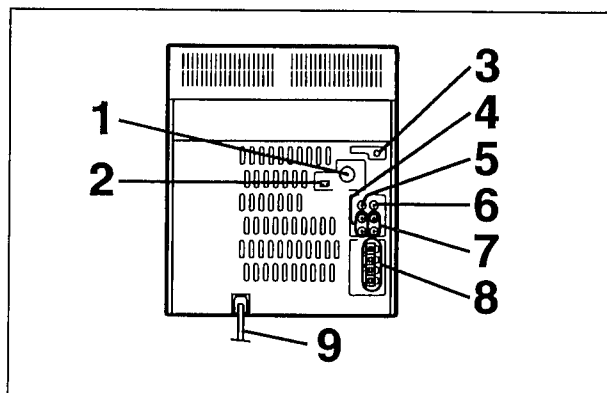
■ Façade

1. Tiroid
2. Sélecteurs de numéro de disque
3. Touche de saut de disque
4. Touche d'ouverture/fermeture: ▲
5. Voyants de répertoire musical
6. Voyant de mémoire
7. Voyant de minuterie
8. Voyant extra-graves: X-BASS
9. Voyant d'enregistrement
10. Voyant de lecture au hasard
11. Voyant de numéro de disque
12. Voyant de mise en arrêt différée
13. Voyant de fréquence/compteur CD/
minuterie/durée de mise en arrêt différée
14. Voyant de répétition CD: □
15. Voyant de FM stéréo: ∞
16. Voyant de mode FM stéréo: ST
17. Voyant de fonction/plage CD/canal de
présélection/volume
18. Voyant de pause CD: ||
19. Voyant de lecture CD: ►
20. Voyant d'analyseur spectral/balance/niveau de
volume
21. Voyant du processeur de signaux numériques
22. Capteur de télécommande
23. Commutateur marche/arrêt
24. Sélecteurs de fonction
25. Touche d'égaliseur graphique/mode démo
26. Touche des extra-graves: X-BASS
27. Touches de volume: ▲▼
28. Touches du processeur de signaux numériques
29. Prise de casque
30. Touches de départ d'enregistrement
31. Touche d'horloge
32. Touche de mise en arrêt différée
33. Touche de minuterie
34. Touche de mémoire/réglage
35. Touches d'accord et d'heure haut/bas: ▲▼
36. Touche d'arrêt: ■
37. Touche de lecture/répétition: ►
38. CD Touche de pause: ||
39. Touche de plage bas/repérage arrière/
présélection bas: ◀◀
40. Touche de plage haut/repérage avant/présélection
haut: ▶▶
41. (TAPE 1) Compartiment de cassette
42. (TAPE 2) Compartiment de cassette

Ⓔ

■ Rear panel

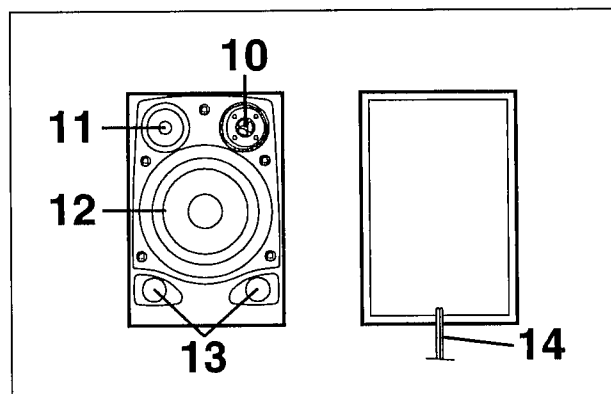
1. FM 75 ohms Aerial Socket
2. AM Loop Aerial Socket
3. Reset Button
4. Video/Auxiliary (Audio Signal) Input Sockets
5. Video/Auxiliary (Video Signal) Input Socket
6. Video/Auxiliary (Video Signal) Output Socket
7. Video/Auxiliary (Audio Signal) Output Sockets
8. Speaker Terminals
9. AC Power Lead



CP-C770

■ Speaker section

10. Super Tweeter
11. Tweeter
12. Woofer
13. Bass Reflex Duct
14. Speaker Wire



■ Remote control

15. Remote Control Transmitter Window

● Tuner control section

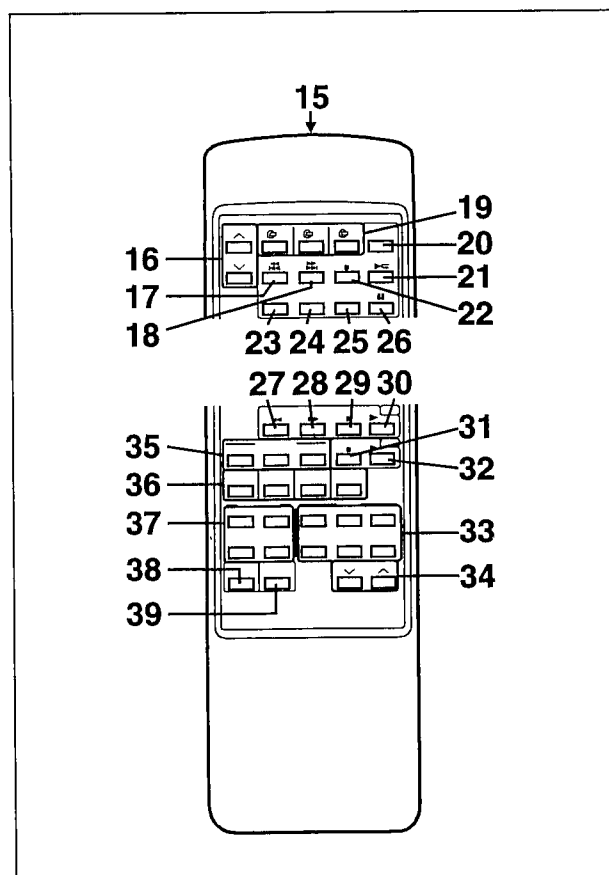
16. Preset Up/Down Buttons: √/∧

● CD control section

17. Track Down/Review Button: ◀◀ / ◀◀
18. Track Up/Cue Button: ▶▶ / ▶▶
19. Disc Number Select Buttons
20. Disc Skip Button
21. Play/Repeat Button: ▶◀
22. Stop Button: ■
23. Memory Button
24. Clear Button
25. Random Button
26. Pause Button: ||

● Tape control section

27. (TAPE 2) Rewind Button: ◀◀
28. (TAPE 2) Fast Forward Button: ▶▶
29. (TAPE 2) Stop Button: ■
30. (TAPE 2) Play Button: ▶
31. (TAPE 1) Stop Button: ■
32. (TAPE 1) Play Button: ▶
33. Digital Signal Processor Buttons (SURROUND)
34. Volume Up/Down Buttons: √/∧
35. Balance Control Buttons
36. Function Selector Buttons
37. Equalizer Mode Buttons
38. Power Button
39. Extra Bass Button: X-BASS



■ Rückwand

1. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
2. MW-Rahmenantennenbuchse
3. Rückstellaste
4. Video/Reserve (Audiosignal)-Eingangsbuchsen
5. Video/Reserve (Videosignal)-Eingangsbuchse
6. Video/Reserve (Videosignal)-Ausgangsbuchse
7. Video/Reserve (Audiosignal)-Ausgangsbuchsen
8. Lautsprecherklemmen
9. Netzkabel

■ Lautsprecher-Teil

10. Super-Hochtöner
11. Hochtöner
12. Tieftöner
13. Baßreflexkanal
14. Lautsprecherkabel

■ Fernbedienung

15. Fernbedienungs-Sendefenster

● Tuner-Bedienteil

16. Taste für Voreinstellung auf-/abwärts: $\vee/\wedge$

● CD-Bedienteil

17. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: $\ll / \lll$
18. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: $\gg / \ggg$
19. Disc-Nummernwahl-tasten
20. Disc-Übersprungtaste
21. Wiedergabe-/Wiederholtaste: $\triangleright \subset$
22. Stopptaste: ■
23. Speichertaste
24. Löschtaste
25. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
26. Pausentaste: $\parallel$

● Band-Bedienteil

27. (TAPE 2) Rückspultaste: $\ll$
28. (TAPE 2) Schnellvorläuftaste: $\gg$
29. (TAPE 2) Stopptaste: ■
30. (TAPE 2) Wiedergabetaste: $\triangleright$
31. (TAPE 1) Stopptaste: ■
32. (TAPE 1) Wiedergabetaste: $\triangleright$
33. Digital-Signalprozessor-Tasten (SURROUND)
34. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: $\vee/\wedge$
35. Balanceregler
36. Funktionswahl-tasten
37. Equalizer-Betriebsartentastes
38. Netztaste
39. Extratieftontaste: X-BASS

■ Panneau arrière

1. Prise d'antenne FM de 75 ohms
2. Prise de cadre-antenne PO
3. Touche de remise à zéro
4. Prises d'entrée vidéo/auxiliaire (signal audio)
5. Prise d'entrée vidéo/auxiliaire (signal vidéo)
6. Prise de sortie vidéo/auxiliaire (signal vidéo)
7. Prises de sortie vidéo/auxiliaire (signal audio)
8. Bornes d'enceinte
9. Cordon d'alimentation

■ Enceinte

10. Super-tweeter
11. Tweeter
12. Woofer
13. Évent de baffle réflex
14. Fil d'enceinte

■ Télécommande

15. Fenêtre d'émission de télécommande

● Commandes du tuner

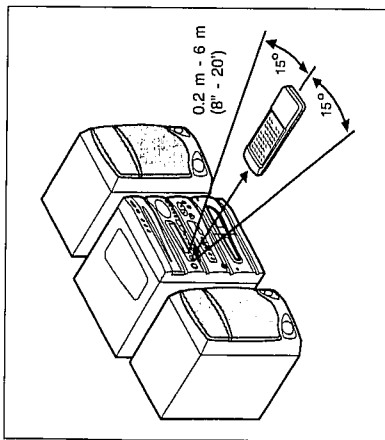
16. Touches de présélection haut/bas: $\vee/\wedge$

● Commandes CD

17. Touche de plage bas/repérage arrière: $\ll / \lll$
18. Touche de plage haut/repérage avant: $\gg / \ggg$
19. Sélecteurs de numéro de disque
20. Touche de saut de disque
21. Touche de lecture/répétition: $\triangleright \subset$
22. Touche d'arrêt: ■
23. Touche de mémoire
24. Touche d'effacement
25. Touche de lecture au hasard
26. Touche de pause: $\parallel$

● Commandes cassette

27. (TAPE 2) Touche de rebobinage: $\ll$
28. (TAPE 2) Touche d'avance rapide: $\gg$
29. (TAPE 2) Touche d'arrêt: ■
30. (TAPE 2) Touche de lecture: $\triangleright$
31. (TAPE 1) Touche d'arrêt: ■
32. (TAPE 1) Touche de lecture: $\triangleright$
33. Touches du processeur de signaux numériques (SURROUND)
34. Touches de volume: $\vee/\wedge$
35. Touches de commande de balance
36. Sélecteurs de fonction
37. Touches de mode d'égaliseur
38. Touche marche/arrêt
39. Touche des extra-graves: X-BASS



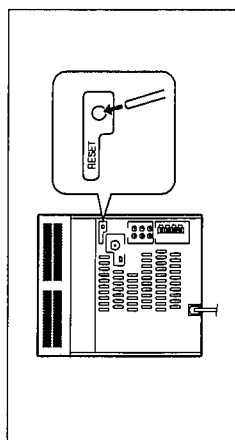
■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 30°, with no obstacles, and operate as shown.

Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter window on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Change the lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2 m (8") and 6 m (20") away from the sensor.

RESETTING THE MICROCOMPUTER

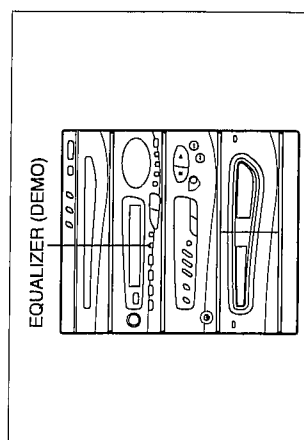


Reset the microcomputer by performing the following procedure for the cases shown below:

- To erase all of the stored memory contents, or
- If the display does not function properly, or
- The unit does not operate properly.

- 1 Set the POWER switch to STAND-BY.
- 2 Disconnect the AC power lead from the AC socket.
- 3 Press the RESET button for at least 10 seconds.

DEMO MODE



When the power is first turned on, the unit will be in the demonstration mode. When the unit enters the demonstration mode, each of the displays, Equalizer, X-BASS, Digital signal processor and Music calendar, will be lit, in order. To cancel the demonstration mode, turn off the power. Whilst pressing the EQUALIZER (DEMO) button, turn on the power.

Ⓓ BEDIENUNGSANLEITUNG

VORBEREITUNG FÜR DIE INBETRIEBNAHME

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 30° ohne Hindernisse auf den Fernbedienungssensor richten und wie abgebildet bedienen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Regelmäßig das Sendefenster an der Fernbedienung und den Fernbedienungssensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0,2 m bis zu 6 m.

RÜCKSTELLUNG DES MIKROCOMPUTERS

Durch Durchführen der folgende Prozedur für die unten gezeigten Fälle den Mikrocomputer zurückstellen:

- Zum Löschen aller gespeicherten Speichereinhalte, oder
- Wenn das Display nicht richtig funktioniert, oder
- Wenn das Gerät nicht einwandfrei arbeitet.

- 1 Den POWER-Schalter auf STAND-BY einstellen.
- 2 Das Netzkabel von der Netzsteckdose trennen.
- 3 Die RESET-Taste mindestens 10 Sekunden lang drücken.

DEMO-BETRIEBSART

Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, schaltet das Gerät auf die Demonstrations-Betriebsart um. Wenn das Gerät auf die Demonstrations-Betriebsart schaltet, werden die einzelnen Anzeigen, Equalizer, X-BASS, Digital-Signalprozessor und Musik-Kalender, der Reihe nach beleuchtet. Zum Annullieren der Demonstrations-Betriebsart die Stromversorgung ausschalten. Beim Drücken der EQUALIZER (DEMO)-Taste die Stromversorgung.

Ⓕ MODE D'EMPLOI

AVANT L'UTILISATION

■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 30° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'il est illustré.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, essuyer régulièrement la fenêtre d'émission sur la télécommande et le capteur sur l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0,2 m à 6 m.

RÉINITIALISATION DU MICROPROCESSEUR

Dans les cas suivants, réinitialiser le microprocesseur en procédant comme suit:

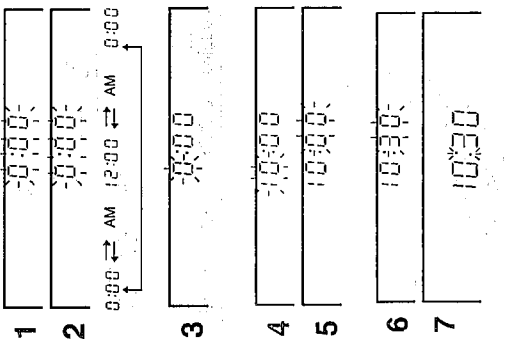
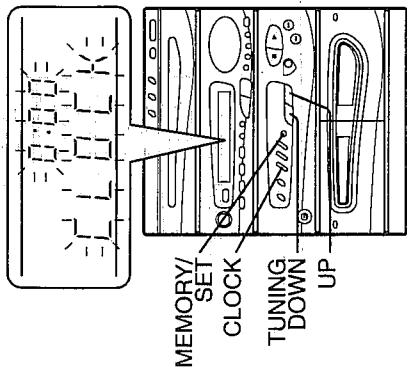
- Pour effacer toute la mémoire ou
- Si l'afficheur ne fonctionne pas bien ou
- L'appareil ne fonctionne pas bien.

- 1 Amener le commutateur POWER sur STAND-BY.
- 2 Débrancher l'appareil.
- 3 Appuyer, 10 secondes au moins, sur la touche RESET.

MODE DÉMO

Dès sa mise sous tension, l'appareil entre automatiquement en mode de démonstration. L'appareil éclaire alors les indications, l'égaliseur, X-BASS, le processeur de signaux numériques et le répertoire musical dans l'ordre. Pour annuler le mode de démonstration, éteindre l'appareil. On le rallumera tout en pressant sur la touche EQUALIZER (DEMO).

In this example, the clock is set for the 24-hour (0:00) system.



To switch the time display between the 12-hour and 24-hour modes:

- 1 Set the POWER switch to STAND-BY.
- 2 Disconnect the AC power lead from the AC socket.
- 3 Press the RESET button on the rear panel for at least 10 seconds.
- 4 Connect the AC power lead.
- 5 Perform steps 1 - 7 above.

- When the AC power lead is first connected, the clock indicator will flash at "0:00 CLOCK".

- 1 Press the MEMORY/SET button.
- 2 Press the TUNING/TIME (DOWN or UP) button to select the time display.
"0:00" → The 24-hour display will appear.
"AM 12:00" → The 12-hour display will appear.
"AM 0:00" → The 12-hour display will appear.
(AM or PM 0:00 - 11:59)
- 3 Press the MEMORY/SET button.
- 4 Press the TUNING/TIME (DOWN or UP) button to adjust the hour.
• Press the TUNING/TIME button once to advance the time by 1 hour. Press for more than 0.5 seconds to advance continuously.
• When the 12-hour display is selected, "AM" will change automatically to "PM".
- 5 Press the MEMORY/SET button.
- 6 Press the TUNING/TIME (DOWN or UP) button to adjust the minutes.
• Keep the button pressed for more than 0.5 seconds to make the time change in 5 minute intervals.
• The hour setting will not advance even if minutes advance from "59" to "00".
- 7 Press the MEMORY/SET button.
• The clock starts operating from "0" seconds.
(Seconds are not displayed.)

Note:

- In the event of a power failure or when the AC power lead is disconnected, the clock display will go out. When the AC power supply is resumed, the clock display will flash on and off to indicate that the time must be reset. If this happens, follow the above procedure, starting from step 1.

To change the clock time:

- 1 Press the CLOCK button. Then, within 5 seconds, press the MEMORY/SET button.
- 2 Perform steps 4 - 7 above.

To look at the time display:

Press the CLOCK button.

- The time display will appear for about 5 seconds.

- Wenn das Netzkabel zum erstenmal angeschlossen wird, blinkt die Uhranzeige am "0:00 CLOCK".

- 1 Die MEMORY/SET-Taste drücken.
- 2 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (DOWN oder UP) die Zeitanzeige wählen.
"0:00" → Die 24-Stunden-Anzeige erscheint.
"AM 12:00" → Die 12-Stunden-Anzeige erscheint.
"AM 0:00" → Die 12-Stunden-Anzeige erscheint.
(AM oder PM 0:00 - 11:59)
- 3 Die MEMORY/SET-Taste drücken.
- 4 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (DOWN oder UP) die Stunde einstellen.
• Die TUNING/TIME-Taste einmal drücken, um die Zeit um 1 Stunde vorzustellen. Die Taste länger als 0,5 Sekunden drücken, um die Zeit fortlaufend vorzustellen.
• Wenn die 12-Stunden-Anzeige gewählt wird, schaltet "AM" automatisch auf "PM".
- 5 Die MEMORY/SET-Taste drücken.
- 6 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (DOWN oder UP) die Minuten einstellen.
• Die Taste mehr als 0,5 Sekunden gedrückt halten, um die Zeitanzeige in die 5-Minuten-Abstände zu bringen.
• Die Stundeneinstellung geht nicht vorwärts, wenn die Minuten auch von "59" auf "00" vorgestellt werden.
- 7 Die MEMORY/SET-Taste drücken.
• Die Uhr beginnt ab "0" Sekunde zu laufen.
(Die Sekunden werden nicht angezeigt.)

Hinweis:

- Bei einem Stromausfall oder getrenntem Netzkabel erlischt die Uhranzeige.
Beim Wiederherstellen der Netzstromversorgung blinkt die Uhranzeige, um anzuzeigen, daß die Zeit erneut eingestellt werden muß.
In diesem Falle das obenstehende Verfahren wieder versuchen, und dabei mit dem Schritt 1 beginnen.

Verändern der Uhrzeit:

- 1 Die CLOCK-Taste drücken. Danach innerhalb von 5 Sekunden die MEMORY/SET-Taste drücken.
- 2 Die oben erwähnten Schritte 4 - 7 durchführen.

Prüfen der Zeitanzeige:

Die CLOCK-Taste drücken.

- Die Zeitanzeige erscheint ca. 5 Sekunden lang.

Umschalten der Zeitanzeige zwischen den 12-Stunden- und 24-Stunden-Betriebsarten:

- 1 Den POWER-Schalter auf STAND-BY einstellen.
- 2 Das Netzkabel von der Netzsteckdose trennen.
- 3 Die RESET-Taste an der Rückwand mindestens 10 Sekunden lang drücken.
- 4 Das Netzkabel anschließen.
- 5 Die oben erwähnten Schritte 1 - 7 durchführen.

- Dès le branchement du cordon d'alimentation, les lettres "0:00 CLOCK" clignotent sur l'afficheur.

- 1 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.
- 2 Sélectionner un type d'affichage pour l'heure en agissant sur la touche TUNING/TIME (DOWN ou UP).
"0:00" → L'heure s'affiche selon le mode de 24 heures.
"AM 12:00" → L'heure s'affiche selon le mode de 12 heures.
"AM 0:00" → L'heure s'affiche selon le mode de 12 heures.
(AM ou PM 0:00 - 11:59)
- 3 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.
- 4 Régler l'heure en agissant sur la touche TUNING/TIME (DOWN ou UP).
• Une pression sur la touche TUNING/TIME permet d'avancer l'horloge d'une heure. Une pression continue (plus de 0,5 secondes) l'avancera continuellement.
• S'il s'agit d'un affichage sur 12 heures, l'indication "AM" passera automatiquement à "PM".
- 5 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.
- 6 Régler les minutes en agissant sur la touche TUNING/TIME (DOWN ou UP).
• Appuyer plus de 0,5 seconde sur la touche pour modifier l'heure affichée à l'intervalle de 5 minutes.
• Les heures ne s'avancent pas même si les minutes passent de "59" à "00".
- 7 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.
• L'horloge part à partir de "0" en secondes.
(Les secondes ne sont pas affichées.)

Note:

- En cas de panne de courant ou de débranchement, l'appareil n'affiche plus l'heure.
Dès le rétablissement du courant, l'heure clignote sur l'afficheur pour indiquer la nécessité du réglage.
Si le cas devait se présenter, renouveler l'opération de puis l'étape 1.

Pour modifier l'heure de l'horloge:

- 1 Appuyer sur la touche CLOCK puis, avant 5 secondes, appuyer sur la touche MEMORY/SET.
- 2 Suivre les étapes 4 - 7 ci-dessus.

Pour regarder l'heure:

Appuyer sur la touche CLOCK.

- L'afficheur indiquera l'heure pour 5 secondes environ.

Pour changer l'affichage entre les modes de 12 heures et de 24 heures:

- 1 Amener le commutateur POWER sur STAND-BY.
- 2 Débrancher l'appareil.
- 3 Appuyer plus de 10 secondes sur la touche RESET située à l'arrière.
- 4 Brancher le cordon d'alimentation.
- 5 Suivre les étapes 1 - 7 ci-dessus.

E

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep it safe and ensure excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

CD-C770H

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw (A1) x4	13-1
2	Side Panel	1. Screw (B1) x6	13-1
3	CD Player Unit	1. Turn on the power supply, open the disc tray, take out the tray panel, and close. (Note 1) 2. Hook (C1) x2 3. Socket (C2) x2	13-1
4	Back Board	1. Screw (D1) x7	13-1
5	Main PWB	1. Screw (E1) x4 2. Socket (E2) x8	13-2
6	Display PWB	1. Screw (F1) x15	13-3
7	DSP PWB	1. Screw (G1) x4 2. Socket (G2) x1	13-2
8	Front Panel (Note 2)	1. Screw (H1) x4	13-3
9	Tape Mechanism	1. Screw (J1) x6	13-3
10	Turntable	1. Screw (K1) x1	14-1
11	Disc Tray	1. Screw (L1) x4	14-1
12	CD Servo PWB	1. Screw (M1) x1 2. Socket (M2) x4	14-2
13	CD Changer Mechanism	1. Screw (N1) x4	14-3
14	CD Mechanism (Note 3)	1. Screw (P1) x1	14-3
15	Sensor PWB	1. Screw (Q1) x1	14-3

Note 1: If the power supply cannot be turned on, (A) turn the gear by hand as shown in Figure 14-2 to open the disc tray.

Note 2: Withdraw upward straight the flat cable.

Note 3: After removing the Flexible PWB for the optical pickup from the connector wrap the conductive aluminum foil around the front end of Flexible PWB so as to protect the optical pickup from electrostatic damage.

CP-C770

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Net (A1) x1 2. Front Pael (A2) x1 3. Screw (A3) x10	14-4 14-5

CD-C770H

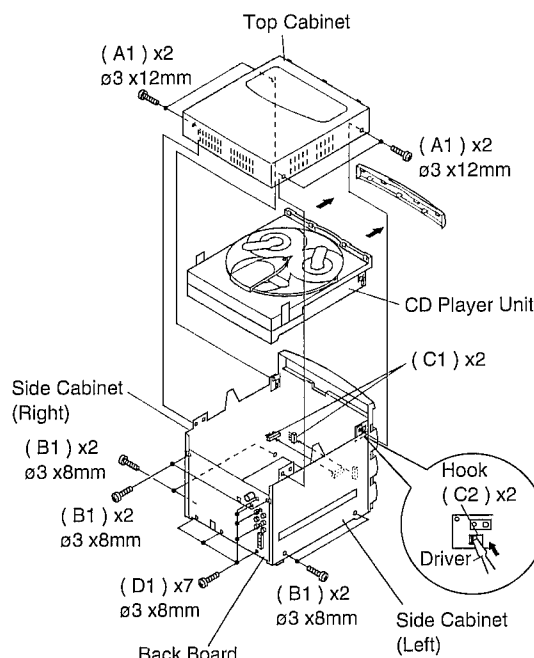


Figure 13-1

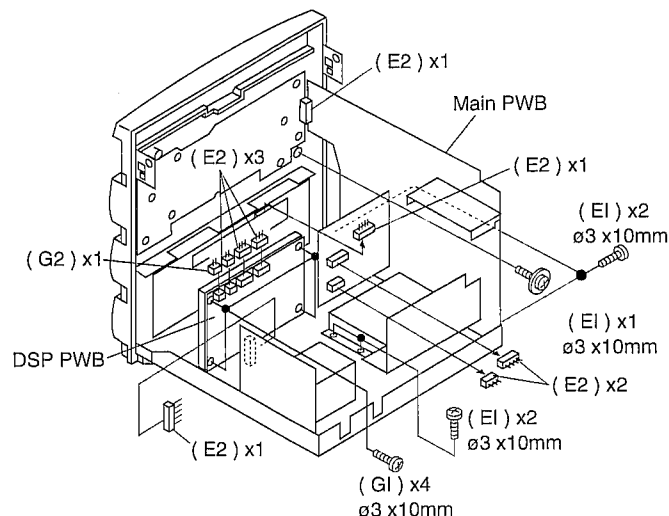


Figure 13-2

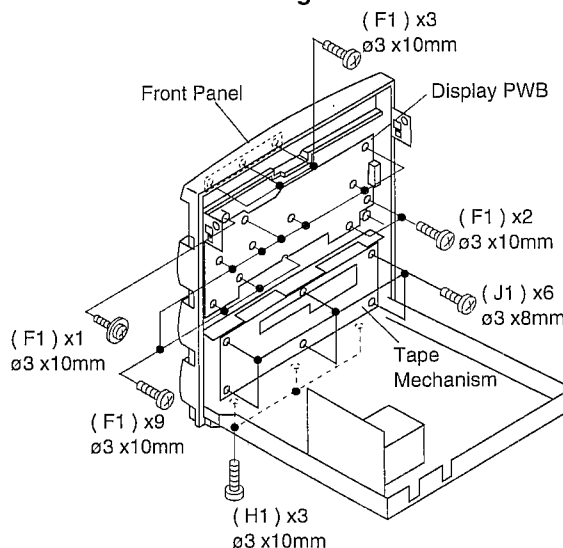


Figure 13-3

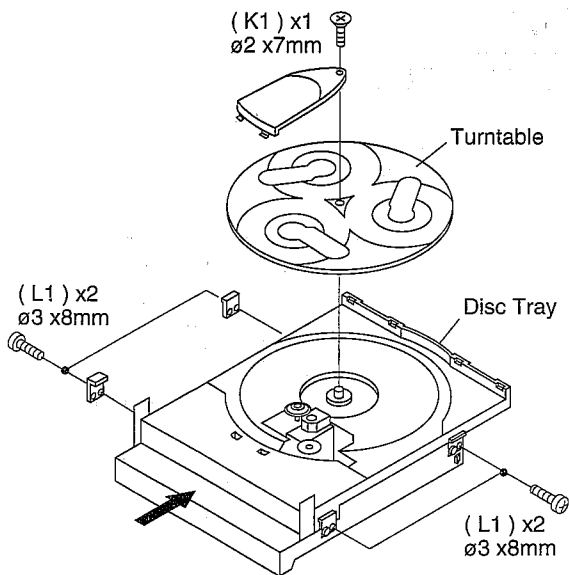


Figure 14-1

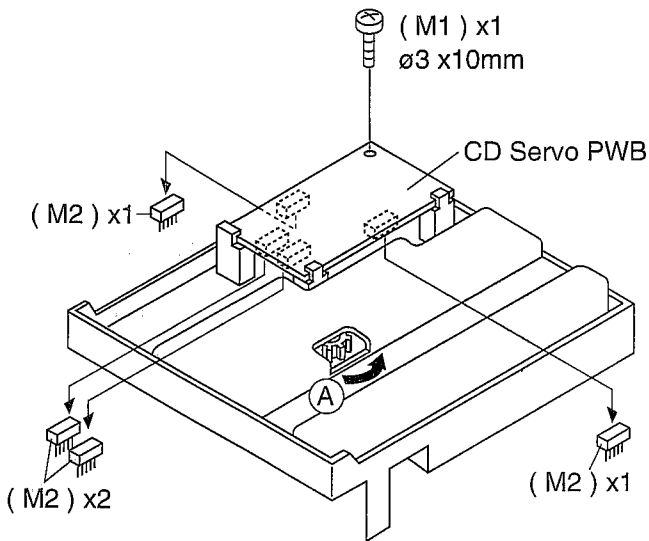


Figure 14-2

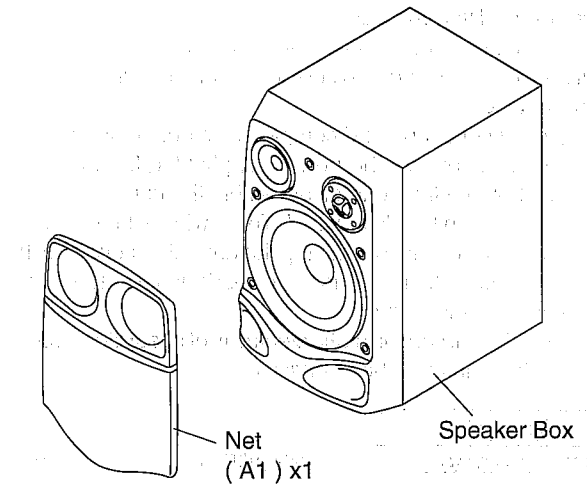


Figure 14-4
Speaker
Box

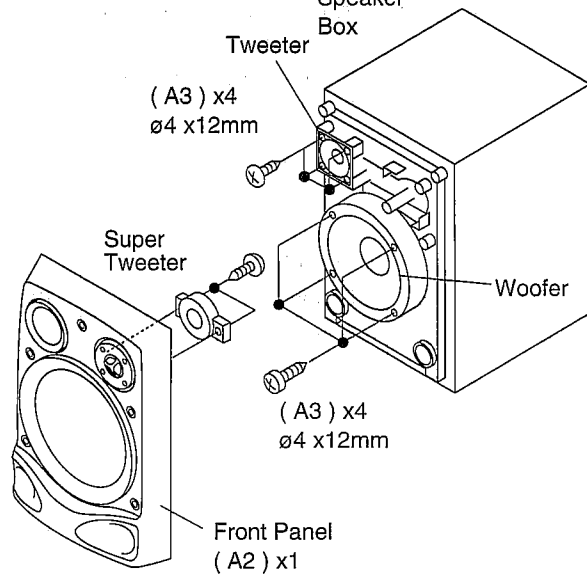


Figure 14-5

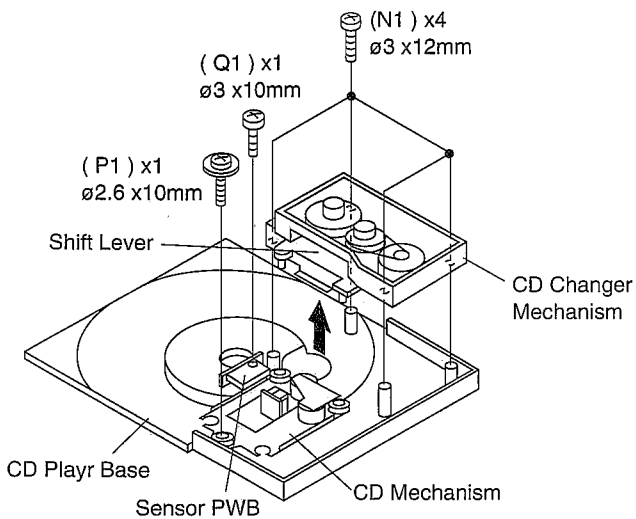


Figure 14-3

Care when installing the CD changer mechanism.
Install the CD changer mechanism on the CD player base after
the shift lever has been set in the highest position.

D

ZERLEGEN

Vorsichtsmaßnahmen für das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät heraus nehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

CD-C770H

SCH-RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Obere Gehäusehälfte	1. Schraube (A1) x4	13-1
2	Seitenplatte	1. Schraube (B1) x6	13-1
3	CD Player-Einheit	1. Die Stromversorgung einschalten, die CD-Abdeckung öffnen, die Plattentellertafel herausnehmen und schließen. (Hinweis 1) 2. Haken (C1) x2 3. Schraube (C2) x2	13-1
4	Rückwand	1. Schraube (D1) x7	13-1
5	Hauptleiterplatte	1. Schraube (E1) x4 2. Buchse (E2) x8	13-2
6	Anzeigeleiterplatte	1. Schraube (F1) x15	13-3
7	DSP-Leiterplatte	1. Schraube (G1) x4 2. Buchse (G2) x1	13-2
8	Frontplatte (Hinweis 2)	1. Schraube (H1) x4	13-3
9	Bandmechanismus	1. Schraube (J1) x6	13-3
10	CD-Abdeckung	1. Schraube (K1) x1	14-1
11	Disc Schublade	1. Schraube (L1) x4	14-1
12	CD-Servo-leiterplatte	1. Schraube (M1) x1 2. Buchse (M2) x4	14-2
13	CD-Wechsler Mechanismus	1. Schraube (N1) x4	14-3
14	CD-Mechanismus (Hinweis 3)	1. Schraube (P1) x1	14-3
15	Sensor-leiterplatte	1. Schraube (Q1) x1	14-3

Hinweis 1: Wenn die Stromversorgung nicht eingeschaltet werden kann, das Zahnrad von der Hand in Richtung (A) drehen, um die Disc-Schublade zu öffnen (siehe Abb. 14-2).

Hinweis 2: Das Flachkabel nach oben gerade herausziehen.

Hinweis 3: Nachdem die flexible Leiterplatte für den optischen Abtaster aus dem Anschluß ausgebaut worden ist, soll man die leitende Aluminiumfolie um das vordere Ende der flexiblen Leiterplatte wickeln, um den optischen Abtaster vor elektrostatischer Beschädigung zu schützen.

CP-C770

SCH-RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Lautsprecher	1. Netz (A1) x1 2. Frontplatte (A2) x1 3. Vis (A3) x10	14-4 14-5

F

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact disc de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redéposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

CD-C770H

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffre supérieur	1. Vis (A1) x4	13-1
2	Panneau latéral	1. Vis (B1) x6	13-1
3	Unité de lecteur CD	1. Allumer l'appareil, ouvrir le tiroir CD, sortir le plateau de tiroir et refermer. (Note 1) 2. Crochet (C2) x2 3. Vis (C1) x2	13-1
4	Panneau arrière	1. Vis (D1) x7	13-1
5	PMI principale	1. Vis (E1) x4 2. Douille (E2) x8	13-2
6	PMI d'affichage	1. Vis (F1) x15	13-3
7	PMI DSP	1. Vis (G1) x4 2. Douille (G2) x1	13-2
8	Panneau avant (Note 2)	1. Vis (H1) x4	13-3
9	Mécanisme cassette	1. Vis (J1) x6	13-3
10	Plateau	2. Vis (K1) x1	14-1
11	Tirair de disque	1. Vis (L1) x4	14-1
12	PMI d'asservissement CD	1. Vis (M1) x1 2. Douille (M2) x4	14-2
13	Mécanisme Changeur CD	1. Vis (N1) x4	14-3
14	Mécanisme CD (Note 3)	1. Vis (P1) x1	14-3
15	PMI capteur	1. Vis (Q1) x1	14-3

Note 1: Si la mise sous tension n'est pas réalisée, on tournera l'engrenage (A) à la main (voir Fig.14-2) pour ouvrir le tiroir.

Note 2: Tirer par le haut le câble plat.

Note 3: Après avoir retiré la PMI flexible pour capteur optique, il faut emballer son extrémité avec une matière antistatique (feuille en aluminium par exemple) pour la protéger.

CP-C770

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Enceinte Tweeter	1. Treillis (A1) x1 2. Pannueau avant ... (A2) x1 3. Vis (A3) x10	14-4 14-5

REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 8 and 9 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 16-1.)

1. Carefully bend the record/playback head pawls (A1) x 2 pcs., in the direction of the arrow ①, and remove the record/playback head upwards.
2. Carefully bend the three pawls (B1) x 3 pcs., in the arrow direction ②, and remove the erase head upward.

How to remove the playback head (TAPE 1) (See Fig. 16-2.)

1. Carefully bend the playback head pawls (C1) x 2 pcs., in the direction of the arrow ③, and remove the playback head upwards.

How to remove the pinch roller (TAPE 1/2) (See Fig. 16-3.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow ④, and remove the pinch roller (D1) upwards.

Note:

When installing the pinch roller, pay attention to the spring mounting method.

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 16-4.)

1. Remove the main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 16-4.)

1. Remove the tape 1 main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.
2. Remove the tape 2 main belt (F1) x 1 pc., from the motor side.
3. Remove the FF/REW belt (F2) x 1 pc.

How to remove the motor (See Figs. 16-5.)

1. Remove the belt.
2. Remove the screws (G1) x 2 pcs., to remove the motor fixture.
3. Remove the screws (G2) x 2 pcs., to remove the motor.

Note:

When mounting the motor, pay attention to the motor mounting angle.

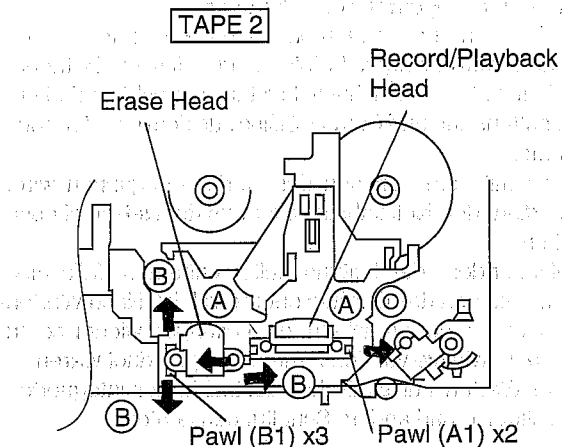


Figure 16-1

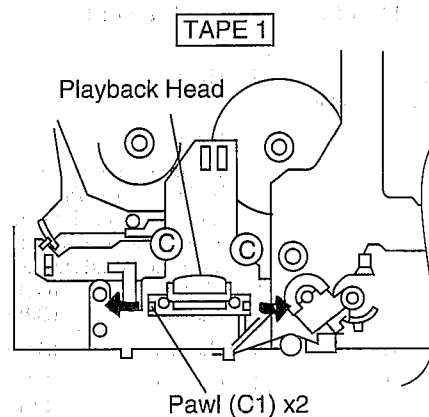


Figure 16-2

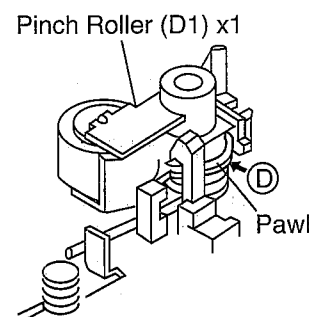


Figure 16-3

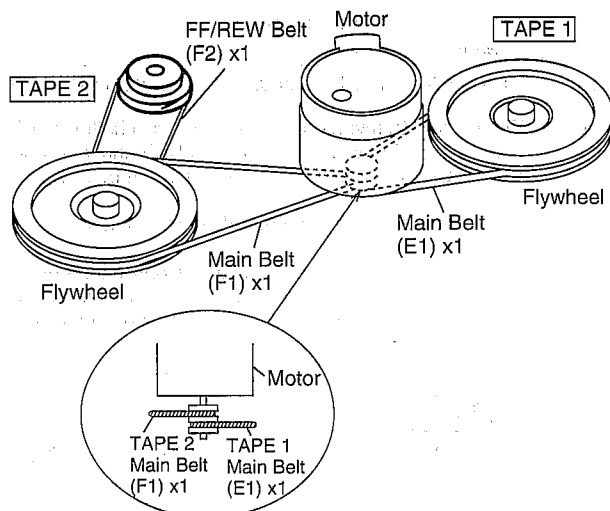


Figure 16-4

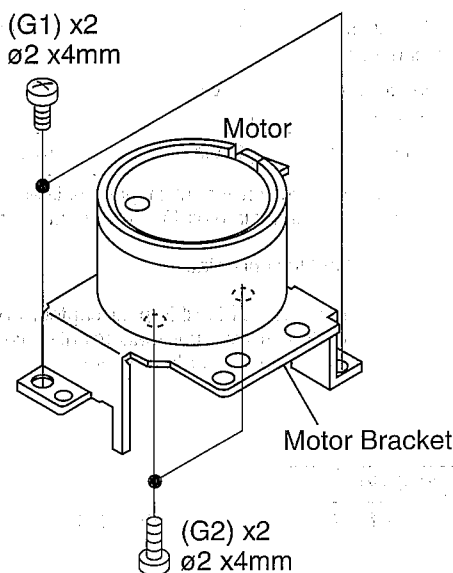


Figure 16-5

④ ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des Bandmechanismus die Schritte 1, 2, 3, 4, 8 und 9 des Ausbausehens durchführen.

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 16-1.)

1. Die Aufnahme/Wiedergabekopfes (A1) x 2 St., in Pfeilrichtung (A) sorgfältig biegen, und dann den Aufnahme/Wiedergabekopfes nach oben entfernen.
2. Die drei Klauen [(B1) x 3 St.] in Pfeilrichtung (B) sorgfältig biegen und den Löschkopf nach oben entfernen.

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 16-2.)

1. Die Wiedergabekopfes (C1) x 2 St., in Pfeilrichtung (C) sorgfältig biegen, und dann den Wiedergabekopfes nach oben entfernen.

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 1/2) (Siehe Abb. 16-3.)

1. Die Andruckrollenlinke in der Pfeilrichtung (D) sorgfältig biegen und die Andruckrolle (D1) St., nach oben entfernen.

Hinweis:

Beim Anbringen der Andruckrolle auf das Feder Einbauverfahren achten.

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 16-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von der Motorseite entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 16-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von TAPE 1 aus der Motorseite entfernen.
2. Den Hauptriemen (F1) x 1 St., von TAPE 2 aus der Motorseite entfernen.
3. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (F2) x 1 St., entfernen.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 16-5.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Die Schrauben [(G1) x 2 St.] losdrehen, um die Motor-Befestigung zu entfernen.
3. Zum Entfernen des Motors die Schrauben (G2) x 2 St., losdrehen.

Hinweis:

Beim Anbringen des Motors auf den Motor-Befestigungswinkel achten.

⑤ DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME MAGNÉTOPHONE

Effectuer les opérations des étapes 1, 2, 3, 4, 8 et 9 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 16-1.)

1. Courber attentivement les pries (A1) x 2 pour les têtes d'enregistrement/lecture, dans le sens indiqué par la flèche (A). Retirer ensuite les têtes d'enregistrement/lecture.
2. Courber avec attention les trois cliquets (B1) x 3, dans le sens indiqué par la flèche (B), et retirer la tête d'effacement par le haut.

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 16-2.)

1. Courber attentivement les pries (C1) x 2 pour les têtes d'effacement, dans le sens indiqué par la flèche (C). Retirer ensuite les têtes d'effacement.

Enlèvement du galet (TAPE 1/2) (Voir Fig. 16-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche (D) puis retirer le galet (C1) par le haut.

Note:

Lorsqu'on installe le galet presseur, faire attention à la méthode de montage du ressort.

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 16-4.)

1. Ôter la courroie principale (E1) x 1 à partir du moteur.

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 16-4.)

1. Retirer la courroie de bande 1 (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Retirer la courroie de bande 2 (F1) x 1 à partir du moteur.
3. Enlever la courroie FF/REW (F2) x 1.

Enlèvement du moteur (Voir Fig. 16-5.)

1. Ôter la courroie.
2. Retirer les vis (G1) x 2, pour enlever la fixation du moteur.
3. Dévisser le moteur qui est fixé par les vis (G2) x 2.

Note:

Lors du remontage du moteur, faire attention à l'angle de montage.

CD-C770H
CP-C770

⑤ HOW TO REMOVE THE CD MECHANISM

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 13 and 14 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

How to remove the loading motor

(See Fig. 18-1.)

1. Remove the screws (A1) x 2 pcs., to remove the loading motor.

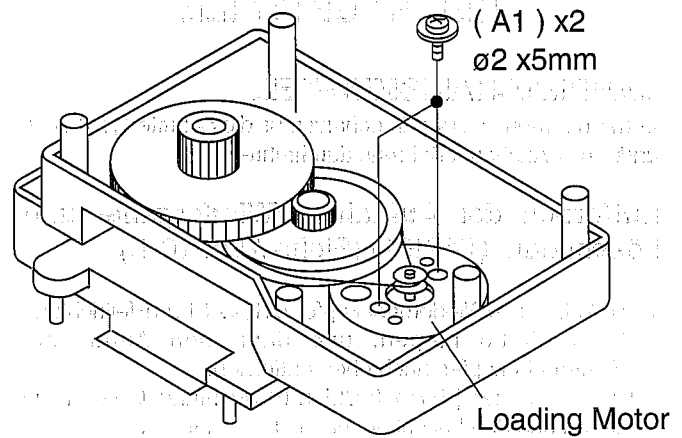


Figure 18-1

How to remove the select motor (See Fig. 18-2.)

1. Remove the screws (B1) x2 pcs., to remove the select motor.

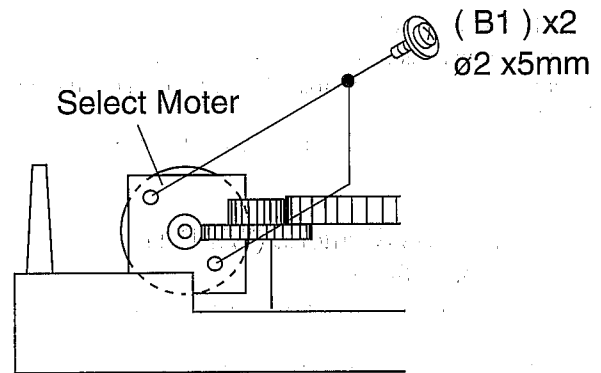


Figure 18-2

How to remove the pickup (See Fig. 18-3.)

1. Remove the screws (C1) x 2 pcs., to remove the shaft (C2).
2. Remove the stop washer (C3) x 1 pc., to remove the gear (C4).
3. Remove the pickup.

Note:

After removing the Flexible PWB for the optical pickup from the connector wrap the conductive aluminum foil around the front end of Flexible PWB so as to protect the optical pickup from electrostatic damage.

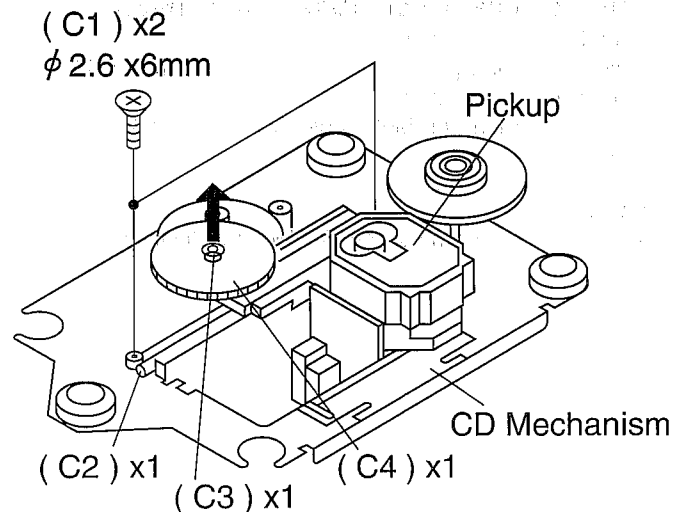


Figure 18-3

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Die Schritte 1, 2, 3, 13 und 14 des Ausbauseitens durchföhren, um den CD-Mechanismus zu entfernen.

Entfernen des Lademotors (Siehe Add. 18-1.)

1. Die Schrauben [(A1) x 2 St.] losdrehen, um den Lademotor zu entfernen.

Ⓕ

MÉCANISME CD

Effectuer le démontage (étapes 1, 2, 3, 13 et 14) pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement du moteur de chargement (Voir Fig. 18-1.)

1. Dévisser les vis (A1) x 2, pour enlever le moteur de chargement.

Entfernen des Wählmotors (Siehe Abb. 18-2.)

1. Die Schrauben [(B1) x 2 St.] losdrehen, um den Wählmotor zu entfernen.

Enlèvement du moteur de sélection (Voir Fig. 18-2.)

1. Dévisser les vis (B1) x 2, pour enlever le moteur de sélection.

Entfernen des Abtasters (Siehe Abb. 18-3.)

1. Die Schrauben (C1) x 2 St., losdrehen um die Achse (C2) x 1 St. zu entfernen.
2. Die Anschlagunterlegscheibe (C3) x 1 St. entfernen, um das Zahnred (C4) x 1 St. abzunehmen.
3. Den Abtaster entfernen.

Hinweis:

Nachdem die flexible Leiterplatte für den optischen Abtaster aus dem Anschluß ausgebaut worden ist, soll man die leitende Aluminiumfoile um das vordere ende der flexiblen Leiterplatte wickeln, um den optischen Abtaster vor elektrostatischer Beschädigung zu schützen.

Enlèvement du porte-laser (Voir Fig. 18-3.)

1. Desserrer les vis (C1) x 2 pour retirer l'arbre (C2) x 1.
2. Retirer la rondelle d'arrê (C3) x 1 pour enlever l'engrenage (C4) x 1.
3. Enfin retirer la cellule porte-laser.

Note:

Après avoir retiré la PMI flexible pour capteur optique, il faut emballer son extrémité avec une matière antistatique (feuille en aluminium par exemple) pour la protéger.

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

• Driving Force Check

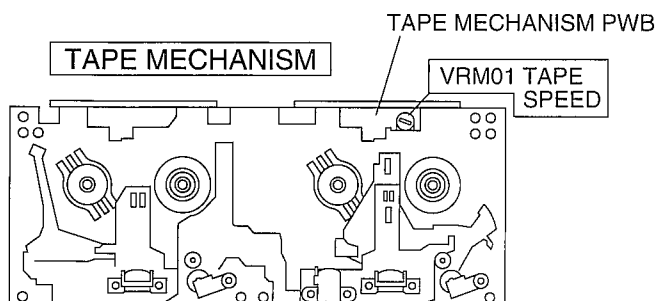
Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412 Tape 2: Over 80 g	Tape 1: Over 80 g

• Torque Check

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	—————	60 to 120 g.cm
Rewind: TW-2231	—————	60 to 120 g.cm

• Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	VRM01	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)



TUNER SECTION

fL: Low-range frequency

fH: High-range frequency

• AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T351	*1
Band Coverage	—	522 kHz	(fL): T304 1.1 ± 0.1 V	*2
Tracking	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Input: Antenna, Output: Speaker terminal

*2. Input: Input is not connected, Output: TP301

• Setting the Test Mode

Keeping the TUNING (DOWN) button and MEMORY button pressed, turn on POWER. Then, the frequency is initially set in the memory as shown in Table. Call it with the PRESET button to use it for adjustment and check of tuner circuit.

Preset No.	FM	Preset No.	AM
1	87.50 MHz	6	522 kHz
2	108.00 MHz	7	1,620 kHz
3	90.00 MHz	8	603 kHz
4	106.00 MHz	9	1,404 kHz
5	98.00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40			

• FM Mute Level

Signal generator: 1kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (25 dBμV)	98.00 MHz	VR351 *1	Input: SO301 Output: Speaker Terminal

*1. Adjust so that an output signal appears.

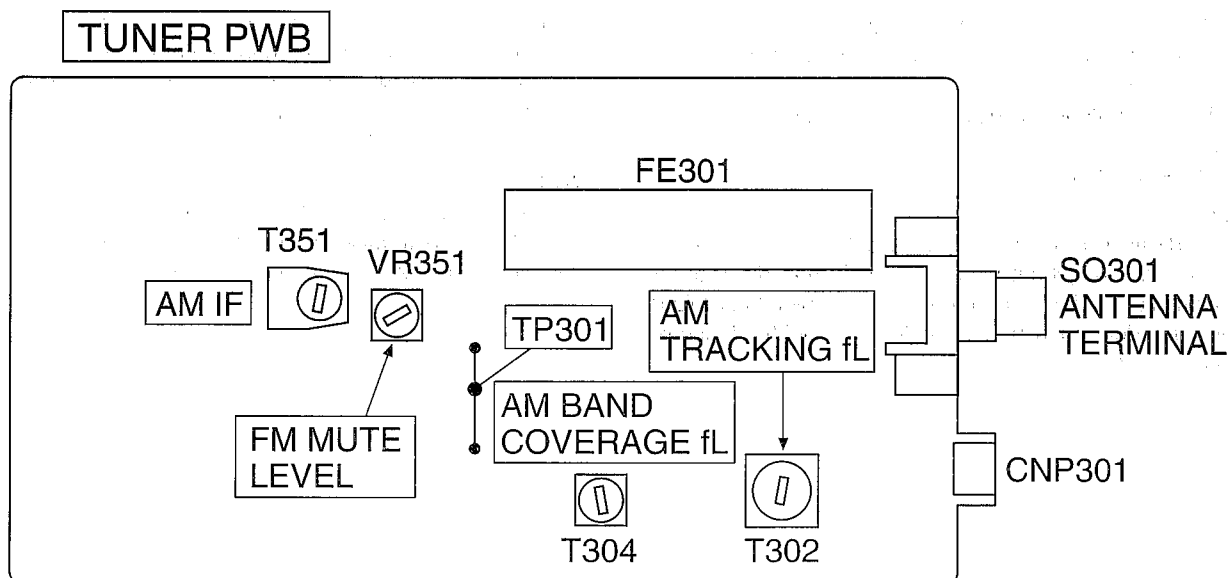


Figure 20-1 ADJUSTMENT POINTS

①

EINSTELLUNG

MECHANISM US-TEIL

• Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Tape 1: über 80 g Tape 2: über 80 g

• Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Tape 1	Tape 2
Wiedergabe: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	—————	60 to 120 g.cm
Rückspulung: TW-2231	—————	60 to 120 g.cm

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Normale Gesch-	MTT-111N	VRM01	3,000 ± 30 Hz	Lautsprecherklemme windigkeit (Belastungswiderstand: 8 ohms)

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenzanzeige	Einstellung/Einzustellende Teile	Instrumentenanschluß
ZF	450 kHz	1,620 kHz	T351	*1
Frequenzbereich	—	522 kHz	(fL): T304 1.1 ± 0.1 V	*2
Gleichlauf	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Eingang: Antenne,

Ausgang: Lautsprecherklemme

*2. Eingang: Am Eingang wird nichts angeschlossen.,

Ausgang: TP301

• Einstellung des Testmodus

Die Tasten TUNING (DOWN) und MEMORY gedrückt halten und inzwischen die Stromversorgung einschalten. Dann wird die Frequenz im Speicher initialisiert. Sie mit der RESET-Taste abrufen, um sie zur Einstellung und Prüfung der Tuner-Schaltung zu verwenden.

Vorwo-bi-Nr	UKW	Vorwo-bi-Nr	MW
1	87.50 MHz	6	522 kHz
2	108.00 MHz	7	1,620 kHz
3	90.00 MHz	8	603 kHz
4	106.00 MHz	9	1,404 kHz
5	98.00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40			

• UKW-Stummabstimmungspegel

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz, Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenzanzeige	Einzustellende Teile	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (25 dBµV)	98,00 MHz	VR351 *1	Eingang: SO301 Ausgang: Lautsprecherklemme

*1 So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt.

CD-C770H
CP-C770

(F)

RÉGLAGE

PARTIE MECANISME

• Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Tape 1: Plus de 80 g Tape 2: Plus de 80 g

• Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Tape 1	Tape 2
Lecture: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	—	60 to 120 g.cm
Rebobinage: TW-2231	—	60 to 120 g.cm

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Normal speed	MTT-111	VRM01	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence

fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Organe de réglage/ajustement	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1,620 kHz	T351	*1
Couverture de gamme	—	522 kHz	(fL): T304 1,1 ± 0.1 V	*2
Pistage	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Entrée: Antenne, Sortie: Borne d'enceinte

*2. Entrée: L'entrée n'est pas connectée, Sortie: TP301

• Réglage du mode d'essai

Tout en pressant les touches TUNING (DOWN) et MEMORY, allumer l'appareil. La fréquence sera réinitialisée dans la mémoire (voir tableau). On la rappellera avec la touche PRESET pour l'employer pour l'ajustement et la vérification des circuits.

N° de Présélection	FM	N° de Présélection	PO
1	87.50 MHz	6	522 kHz
2	108.00 MHz	7	1,620 kHz
3	90.00 MHz	8	603 kHz
4	106.00 MHz	9	1,404 kHz
5	98.00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40			

• Niveau réglage silencieux FM

Générateur de signal: 1 kHz, 40 kHz de, modulé en AM

Fréquence	Affichage de fréquence	Organe d'ajustement	Instrument de connexion
98,00 MHz (25 dBµV)	98,00 MHz	VR351 *1	Entrée: SO301 Output: Borne d'enceinte

*1 Régler pour qu'un signal de sortie disparaisse.

⑤

CD SECTION

Since this CD system incorporates the following automatic adjustment function, when the pickup is replaced, it is not necessary to readjust it.

• Automatic adjustment item

1. Focus offset (Fig. 23-1)
2. Tracking offset (Fig. 23-2)
3. E/F balance (tracking error balance) (Fig. 23-3)
4. RF level AGC function (HF level: constant)
5. RF level automatic follow-up of the tracking gain

This automatic adjustment is performed each time a disc is changed. Therefore, each disc is played back using the optimal settings.

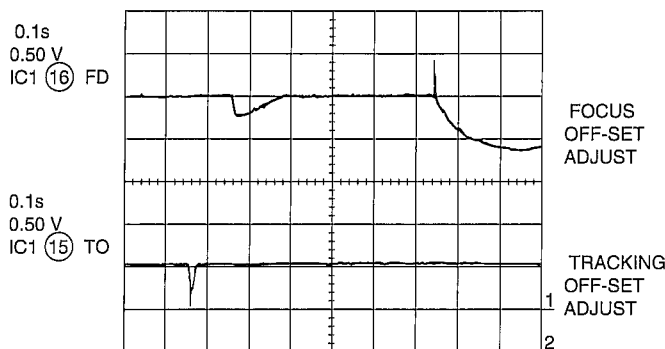


Figure 23-1

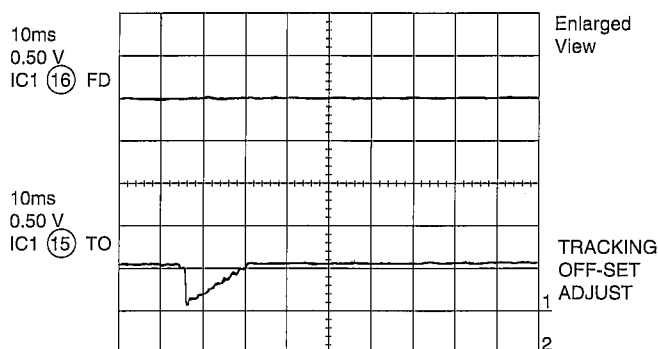


Figure 23-2

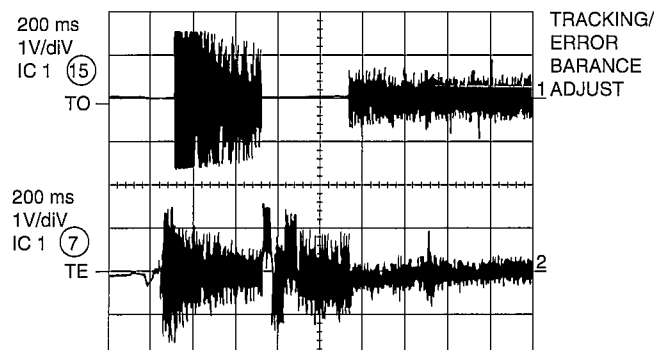


Figure 23-3

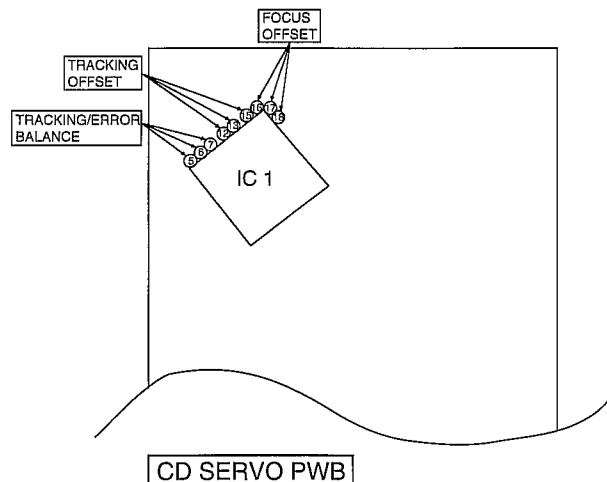


Figure 23-4 CHECKING POINTS

⑥

CD-TEIL

Da dieses CD-System die folgende automatische Einstellfunktion einbaut, ist es nicht erforderlich, es nachzustellen, wenn der Abtaster ausgewechselt wird.

• Gegenstand der automatischen Einstellung

1. Fokusabweichung (Add. 23-1)
2. Abtastabweichung (Add. 23-2)
3. E/F-Balance (Abtastfehlerbalance) (Abb. 23-3)
4. ZF-Pegel-AGC-Funktion (HF-Pegel: konstant)
5. ZF-Pegel-Nachlaufautomatik der Abtastverstärkung

Bei jeweiligem Wechseln einer Disc wird diese automatische Einstellung durchgeführt. Deshalb wird jede Disc mit optimalen Einstellungen wiedergegeben.

⑦

PAERIE CD

Le système CD, doté d'une fonction qui permet un réglage automatique ci-dessous, n'exige donc pas de réajustement du porte-laser lors de son remplacement.

• Réglages automatiques

1. décalage de focalisation (Fig. 23-1)
2. décalage d'alignement (Fig. 23-2)
3. Balance E/F (balance d'erreur d'alignement) (Fig. 23-3)
4. Fonction AGC du niveau RF (Niveau HF: constant)
5. Suivi automatique du niveau RF pour le gain d'alignement

Ce réglage automatique s'effectue chaque fois qu'on remplace le disque. Chaque disque est donc lu avec un réglage optimal.

CD-C770H
CP-C770

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in Fig. 24 is removed for some reason, be sure replace it to the original position and same appearance as before.

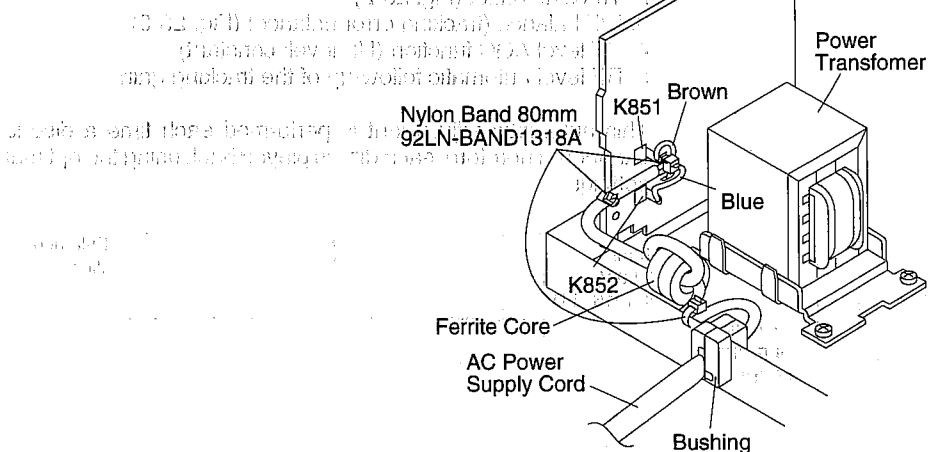


Figure 24

PACKING METHOD (FOR UK ONLY)

SETTING POSITION OF SWITCHES AND KNOBS

Tape Mechanism

STOP

CD-C770H

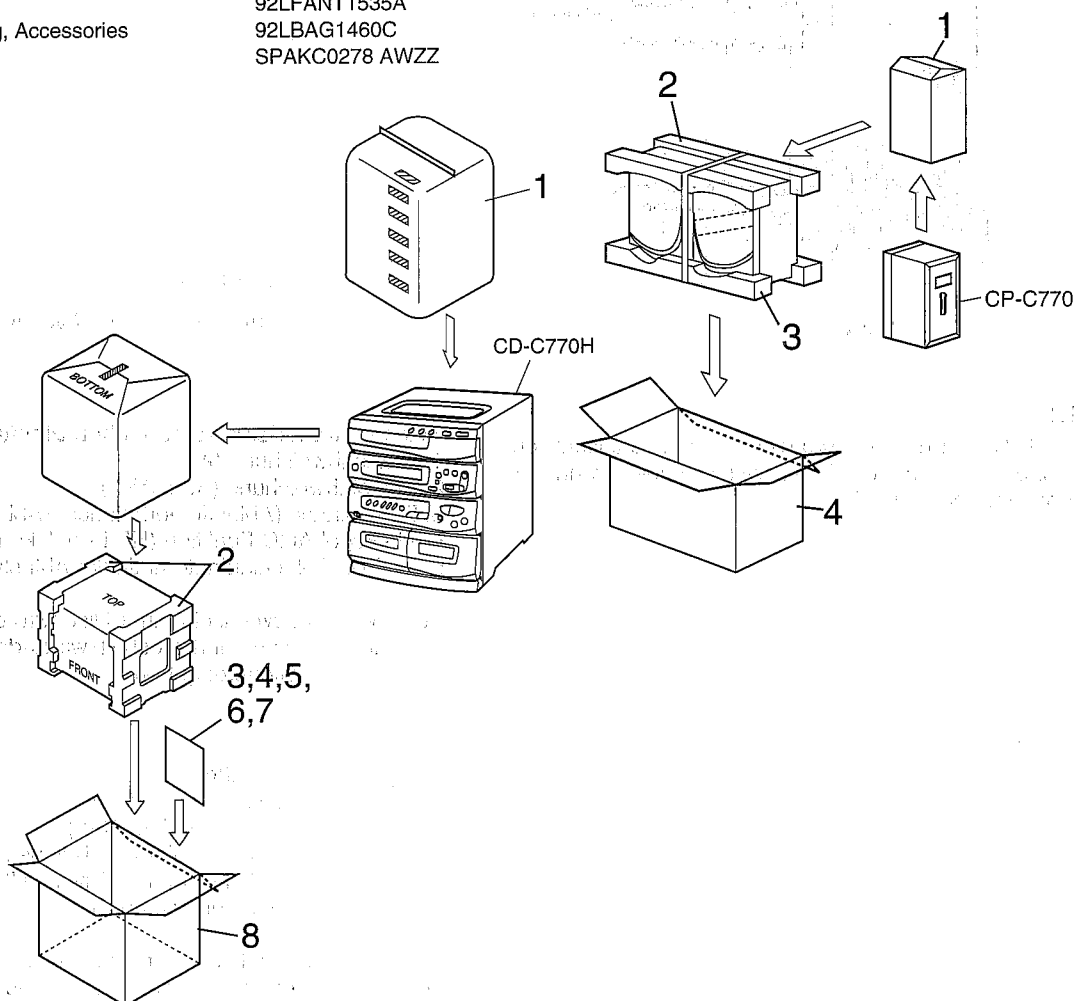
1. Polyethylene Bag, Unit
2. Packing Add., Left/Right
3. AM Loop Antenna
4. Remote Control
5. Operation Manual
6. FM Antenna
7. Polyethylene Bag, Accessories
8. Packing Case

- SPAKP0013AWZZ
SPAKA0056AWZZ
QANTL0001AWZZ
RRMCG0039AWSA
TINSE0093AWZZ
92LFANT1535A
92LBAG1460C
SPAKC0278 AWZZ

CP-C770

1. Polyethylene Bag, Speaker
2. Packing Add., Top Speaker
3. Packing Add., Bottom Speaker
4. Packing Case, Speaker

- 92LPLYB9C777
92LPADD9C777T
92LPADD9C777B
92LPCAS9C770



FL701 VVK12BT91GK-1

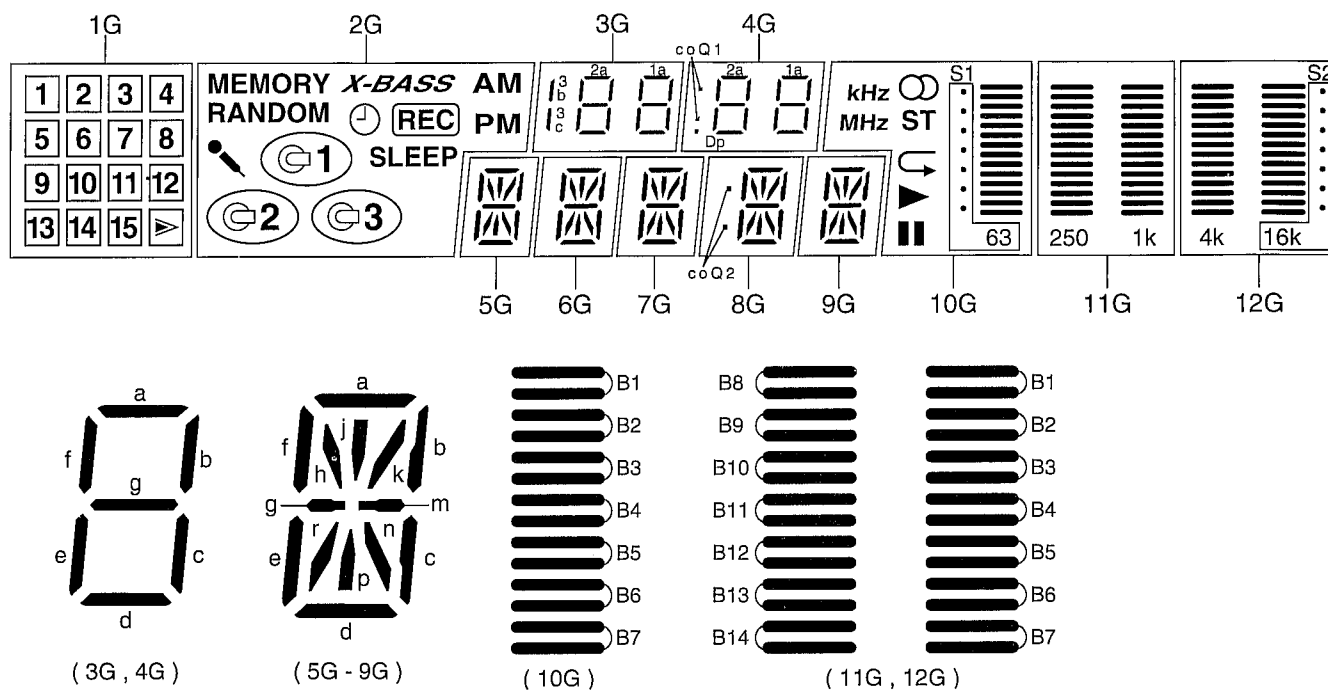


Figure 25-1 LCD SEGMENT

FL702 VVKBJ406G//-1

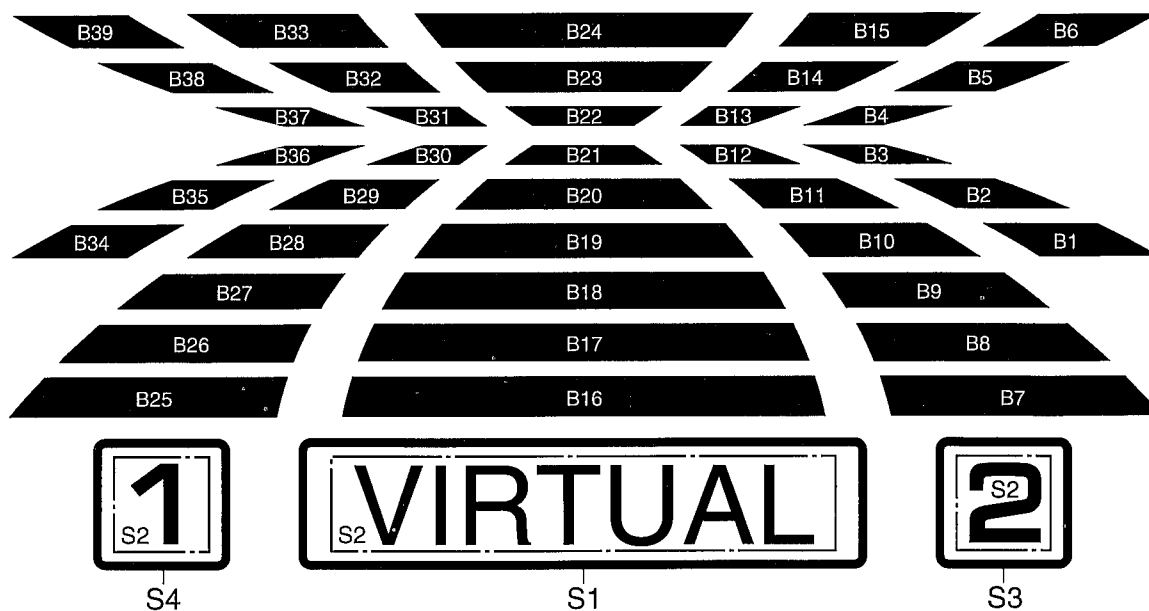


Figure 25-2 LCD SEGMENT

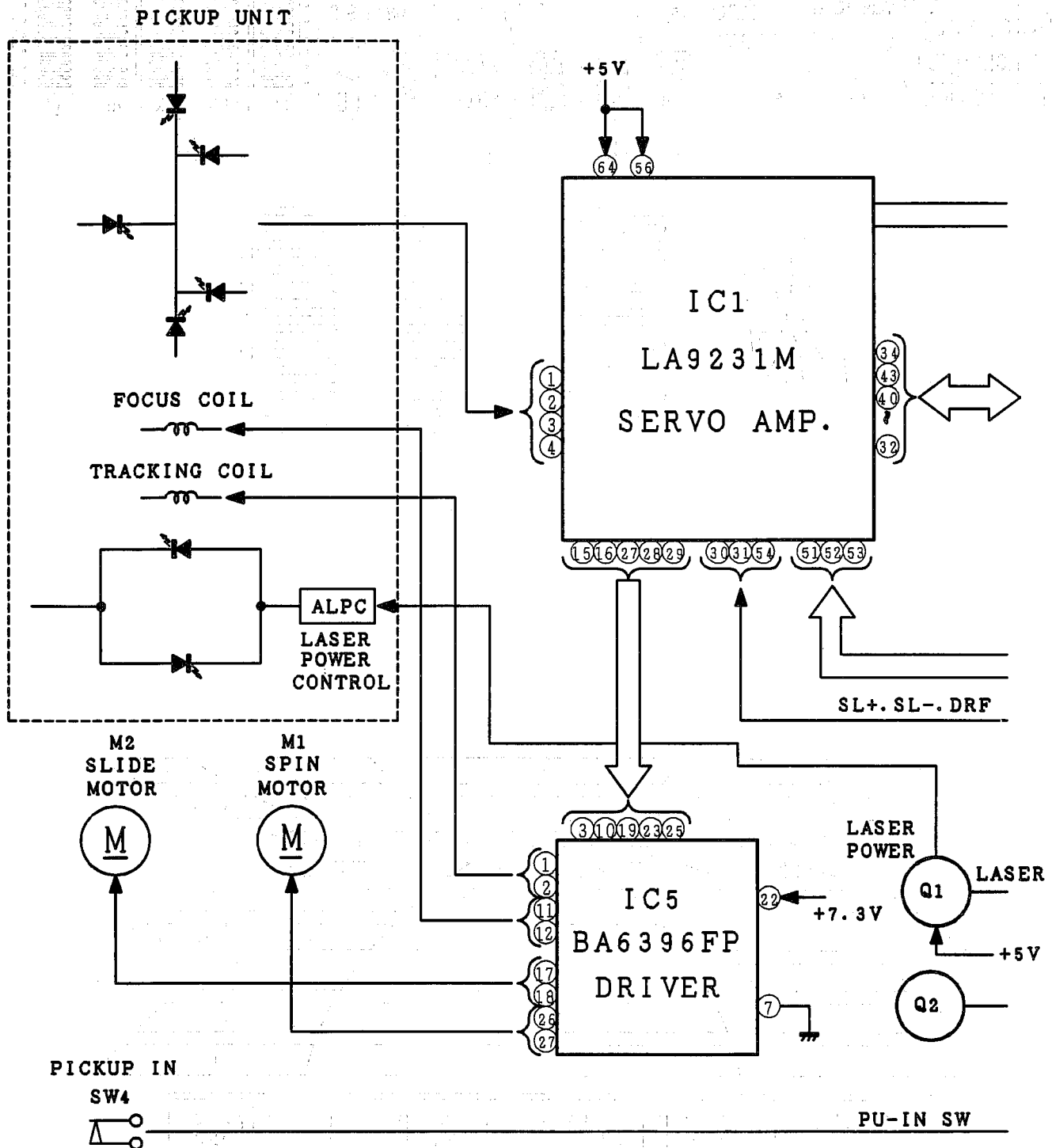


Figure 26 BLOCK DIAGRAM (1/6)

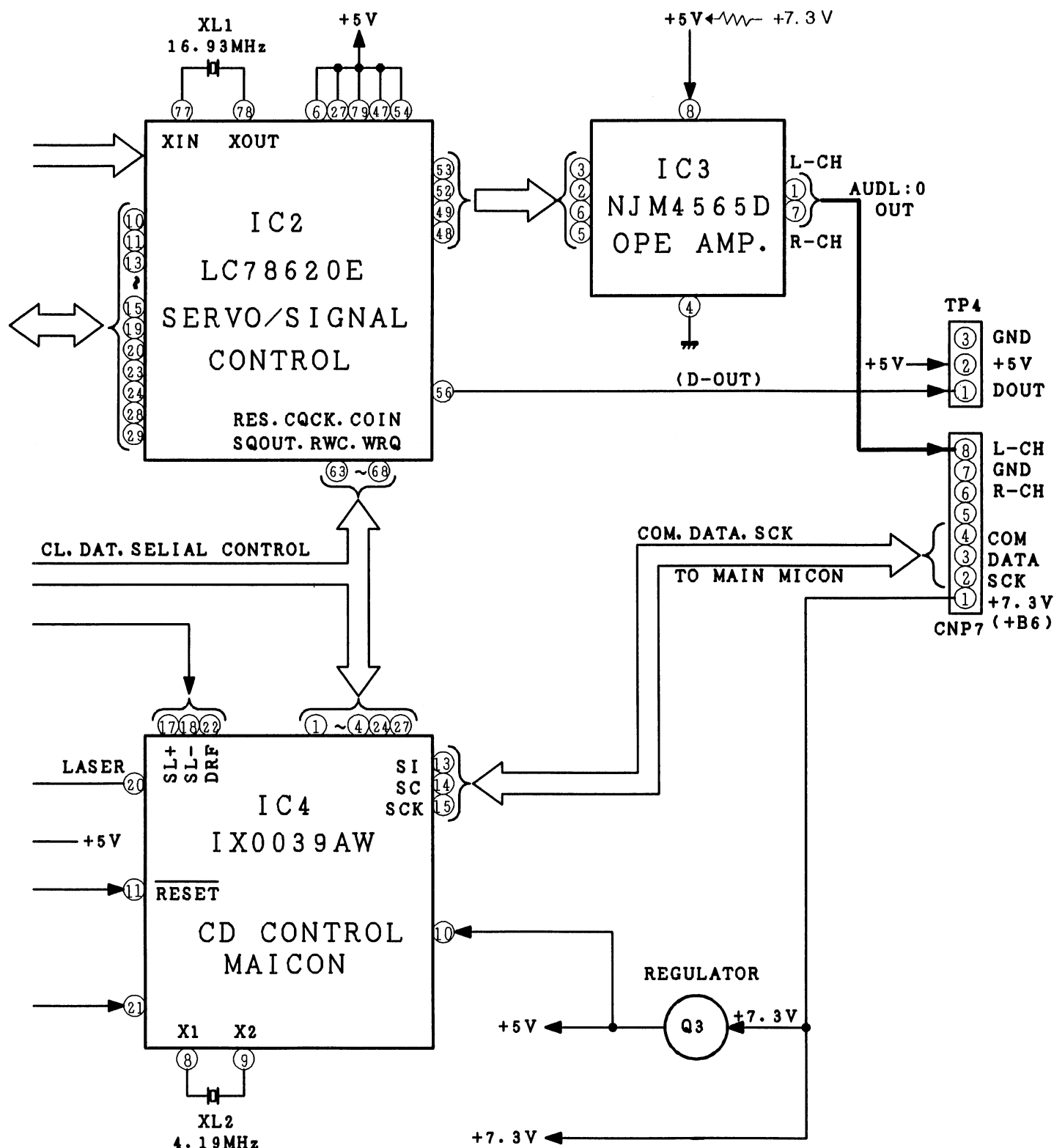


Figure 27 BLOCK DIAGRAM (2/6)

**CD-C770H
CP-C770**

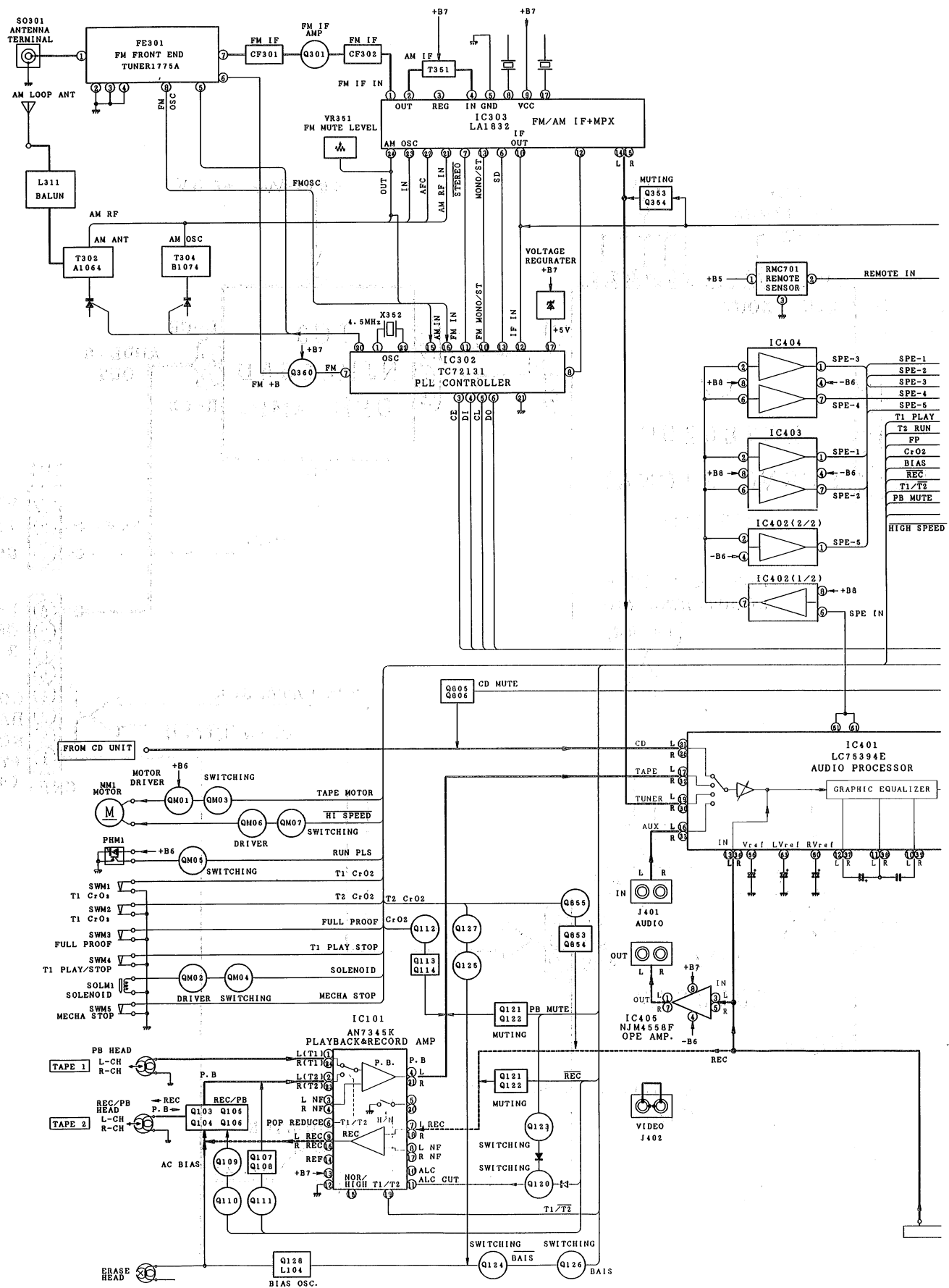
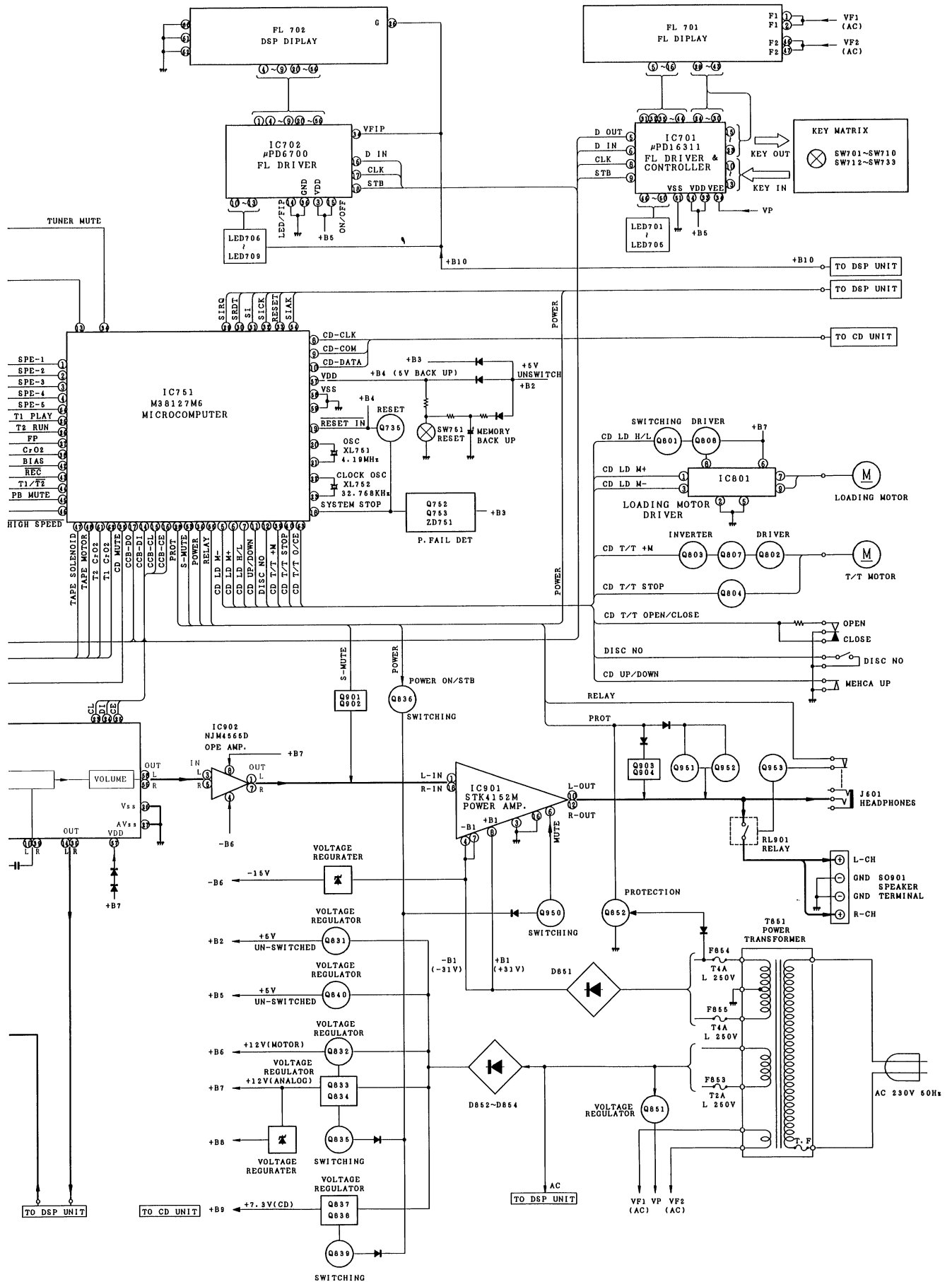


Figure 28 BLOCK DIAGRAM (3/6)



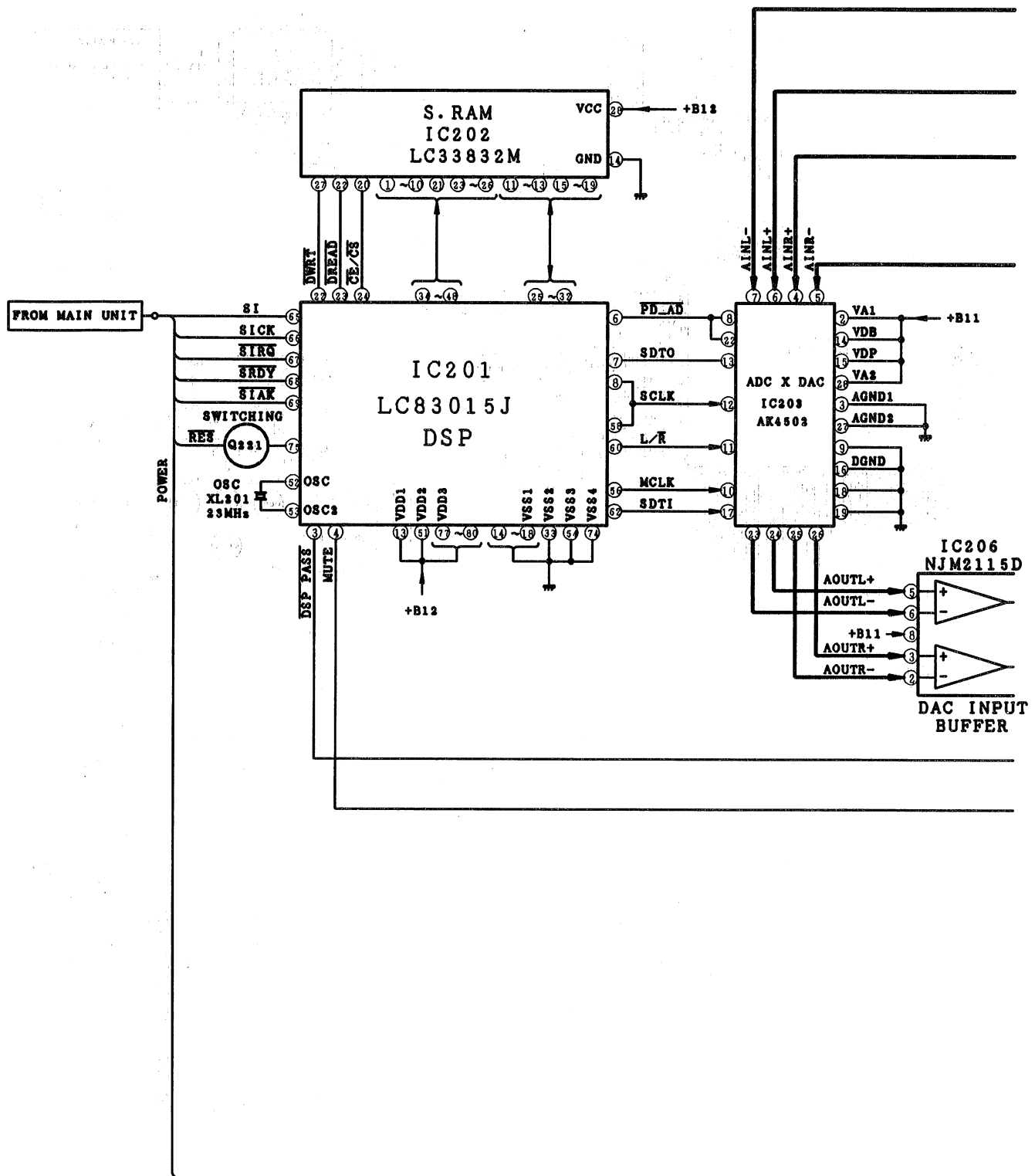


Figure 30 BLOCK DIAGRAM (5/6)

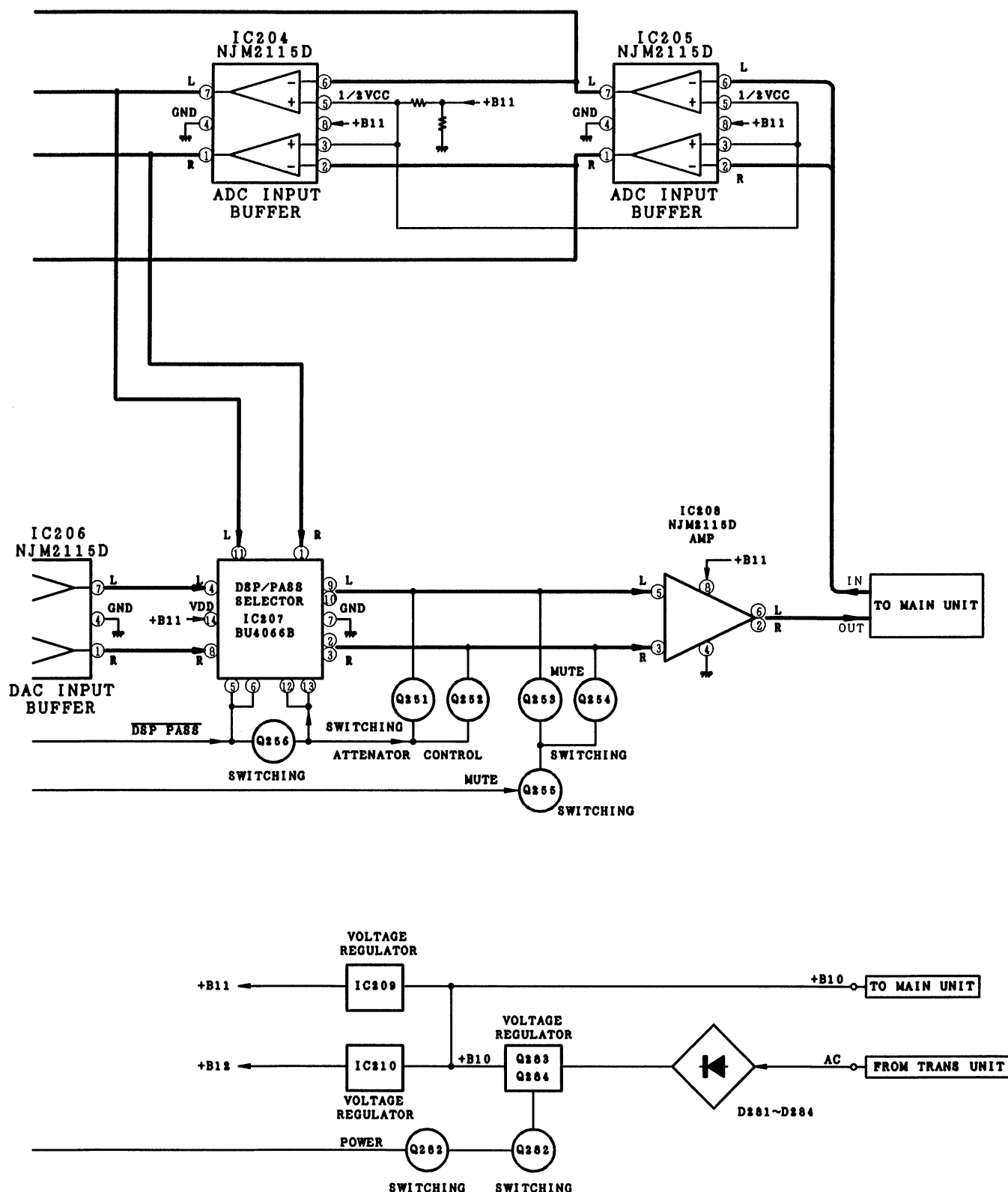


Figure 31 BLOCK DIAGRAM (6/6)

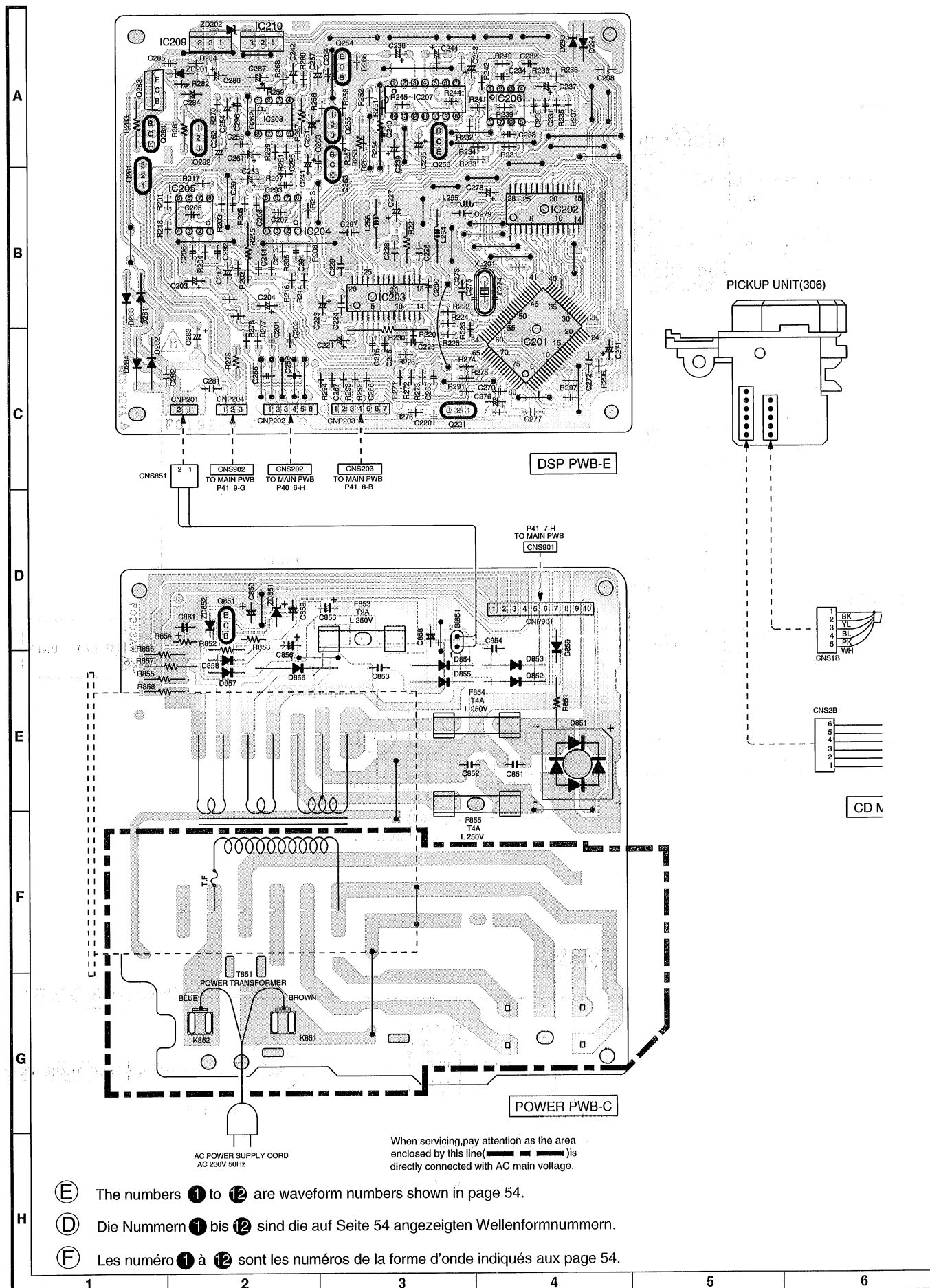
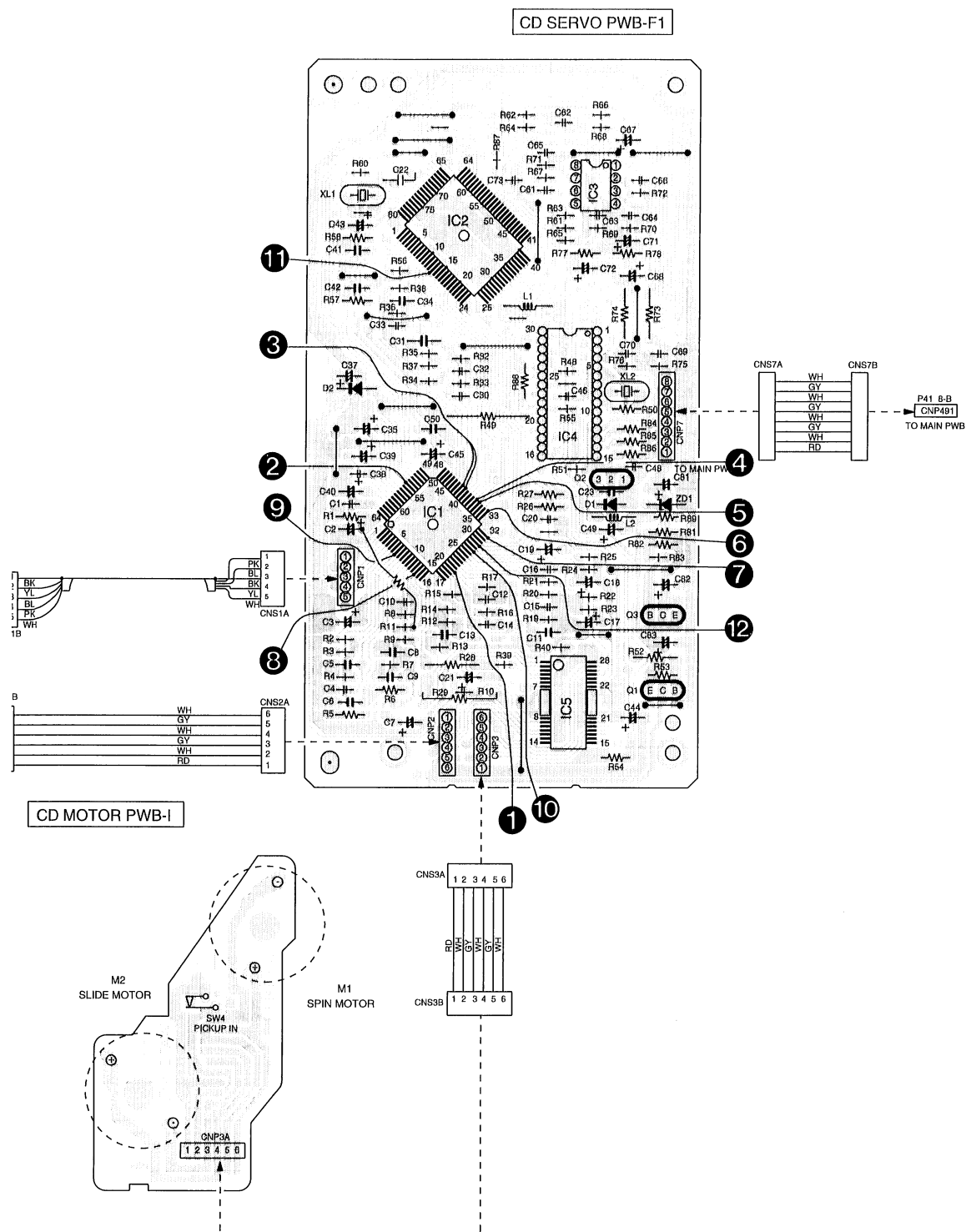


Figure 32 WIRING OF B.W. BOARD (1/6)



7	8	9	10	11	12
---	---	---	----	----	----

Figure 33 WIRING OF B.W.BOARD (2/6)

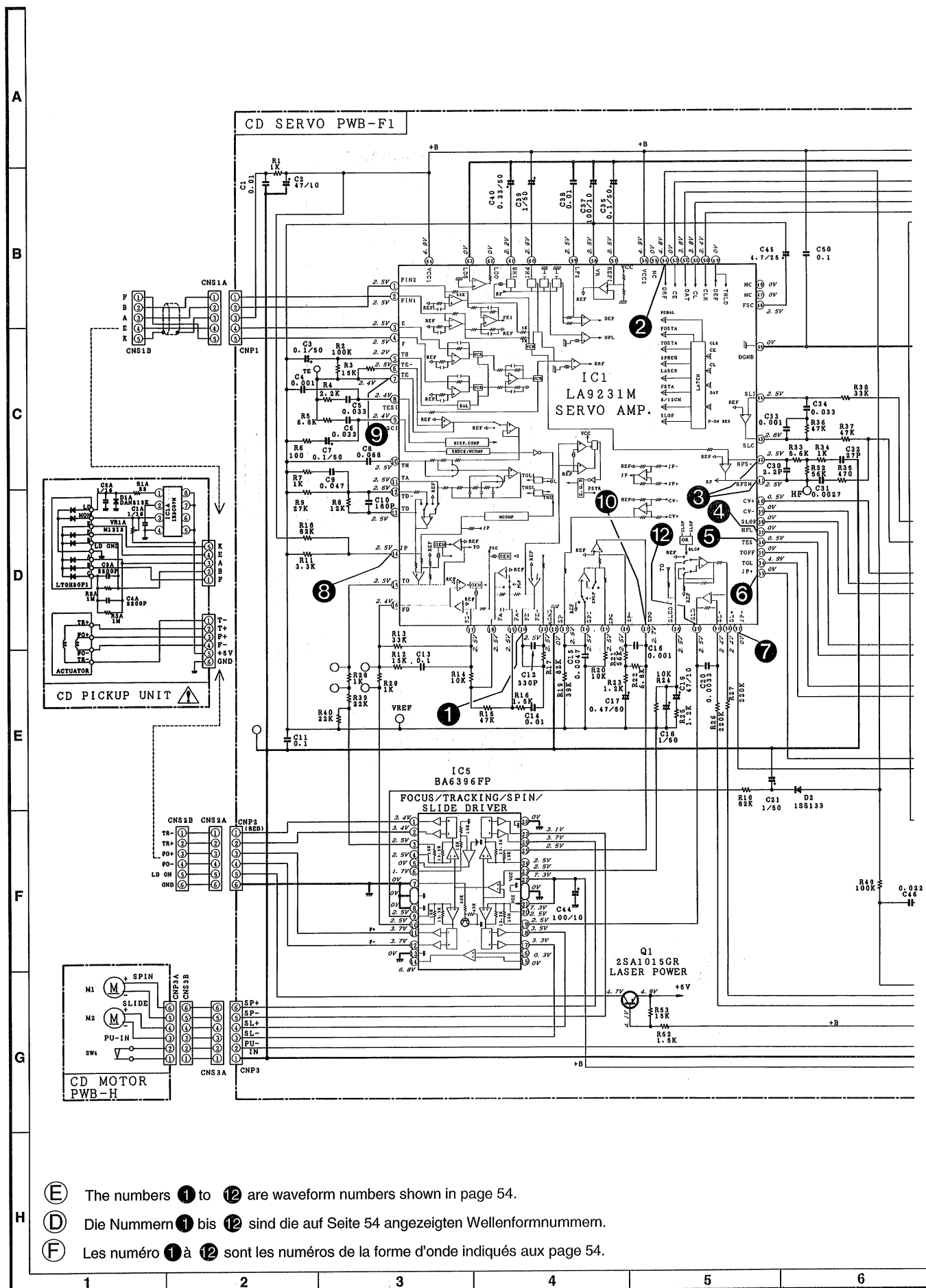
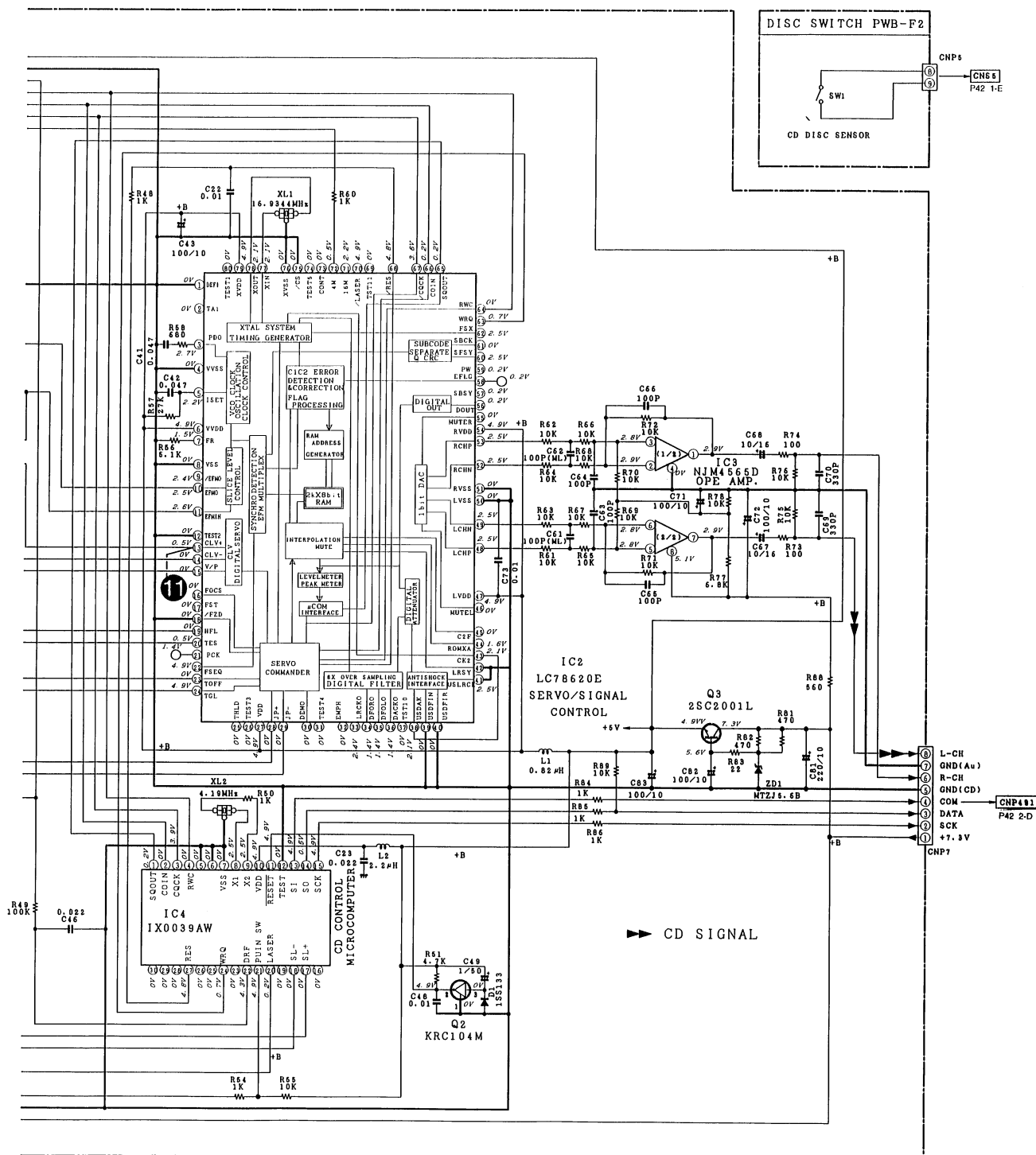


Figure 34 SCHEMATIC DIAGRAM (1/14)



- (E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 52 and 53.
 (D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 52 und 53.
 (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 52 et 53.

Figure 34 SCHEMATIC DIAGRAM (1/14)

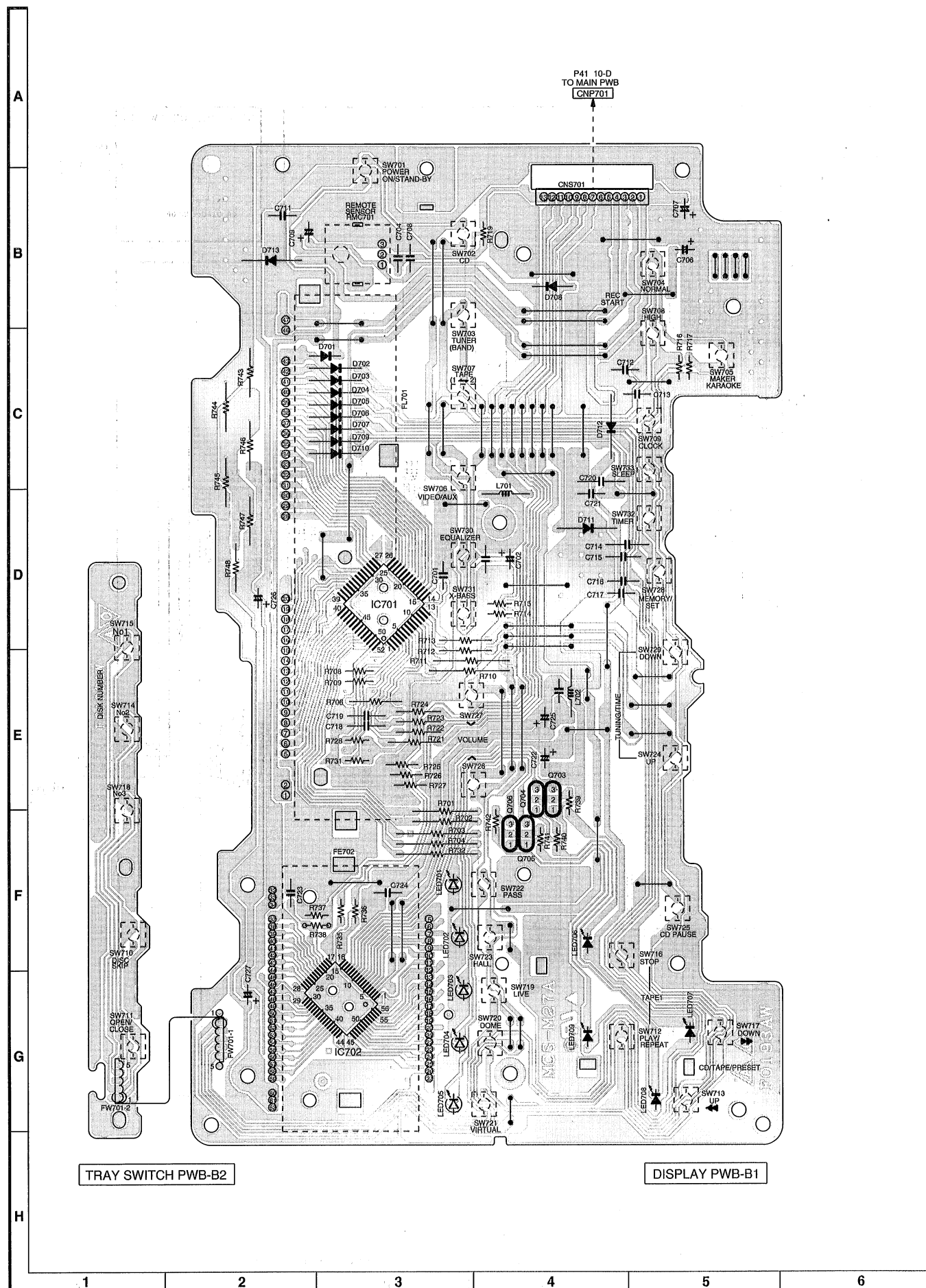


Figure 36 WIRING OF B.W.BOARD (3/6)

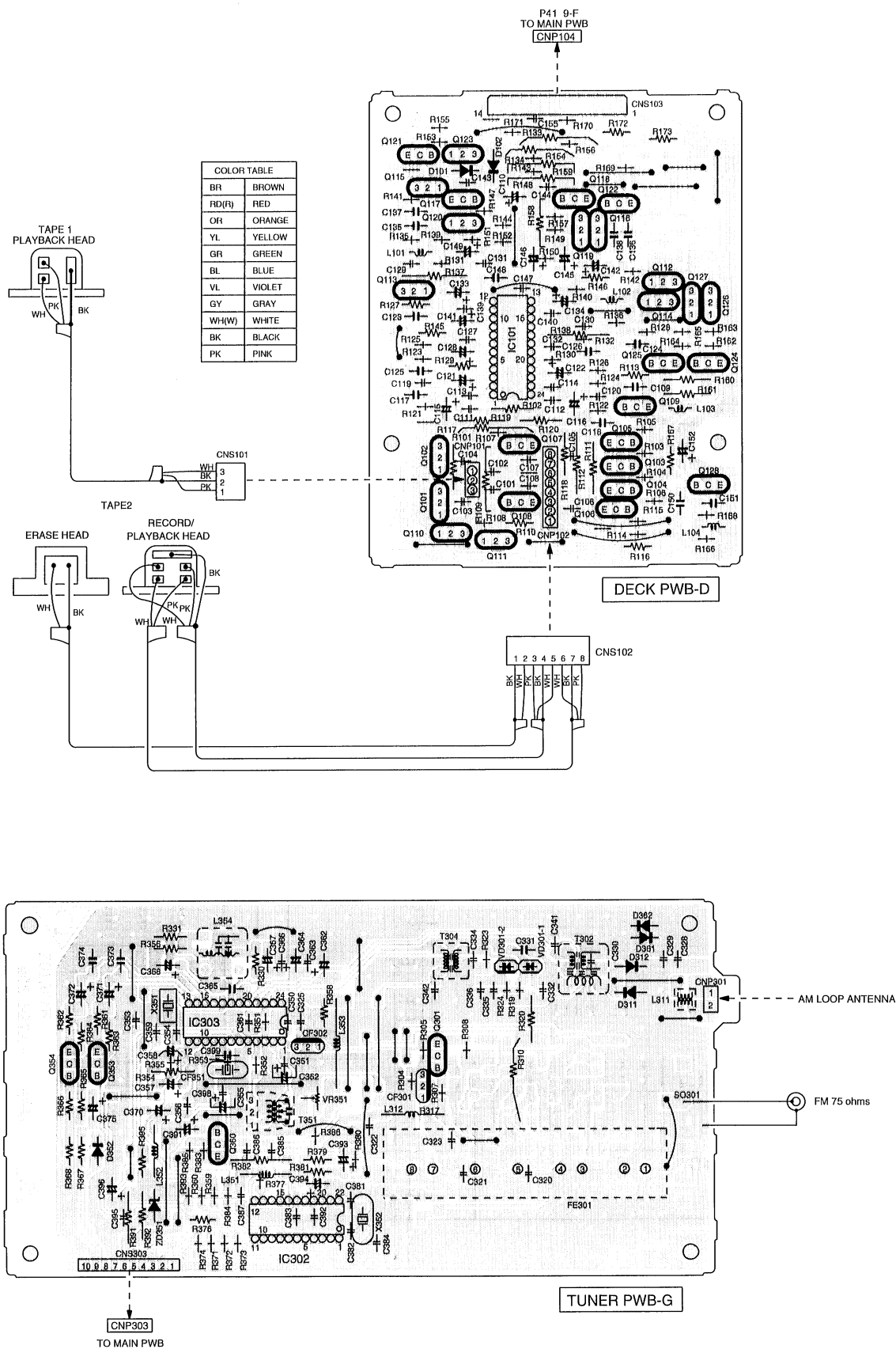


Figure 37 WIRING OF B.W. BOARD (4/6)

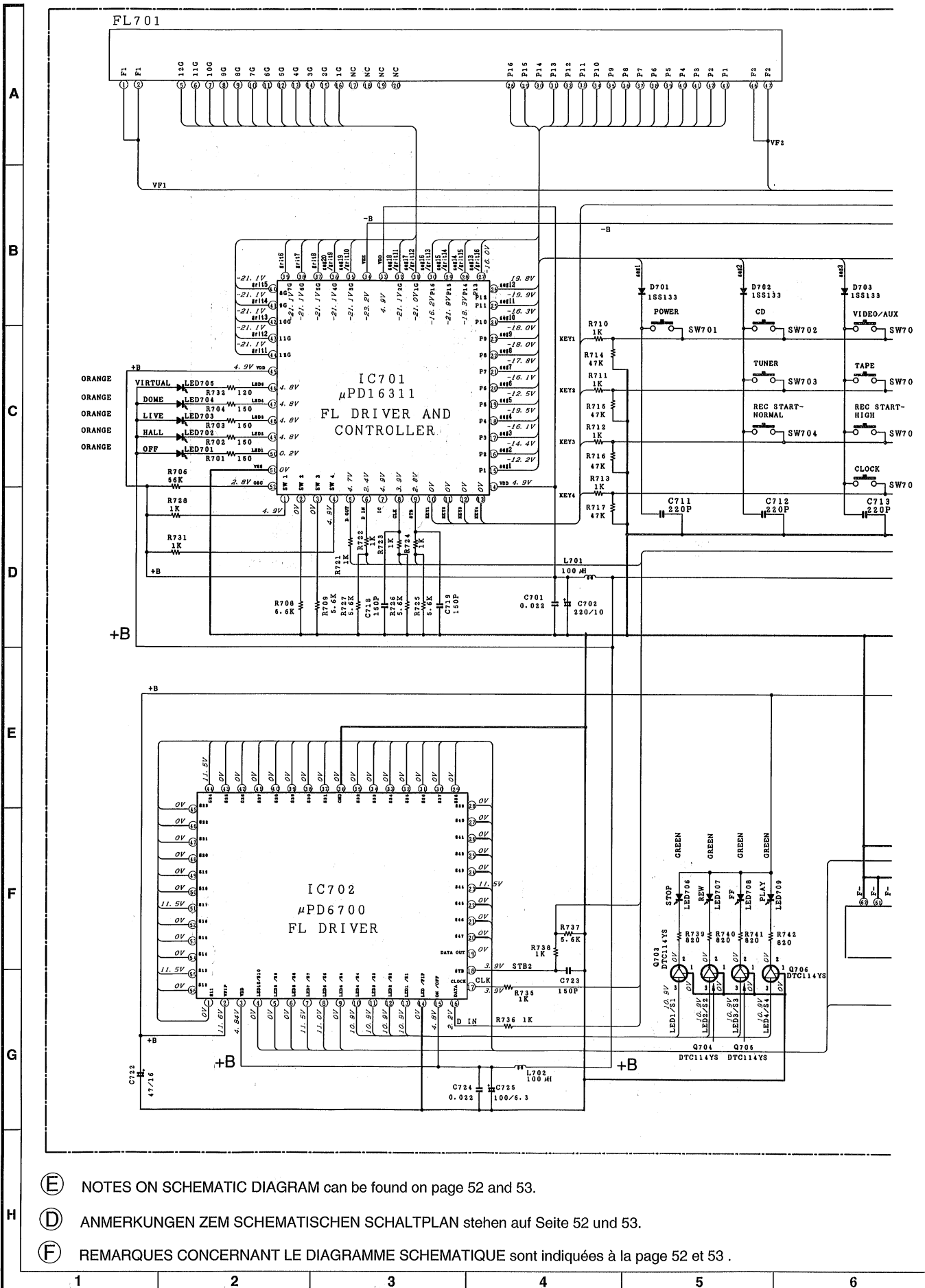


Figure 38 SCHEMATIC DIAGRAM (3/14)

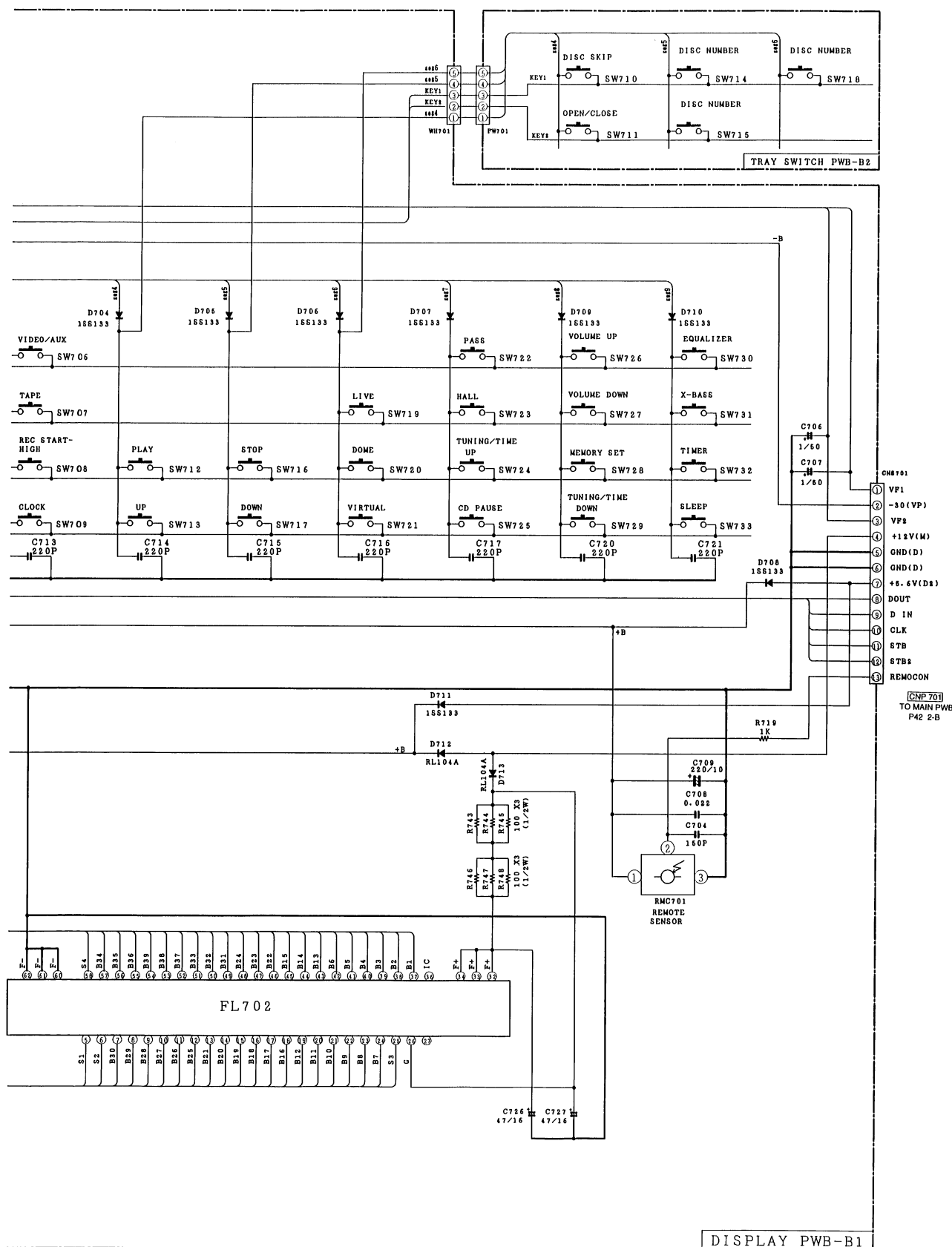


Figure 39 SCHEMATIC DIAGRAM (4/14)

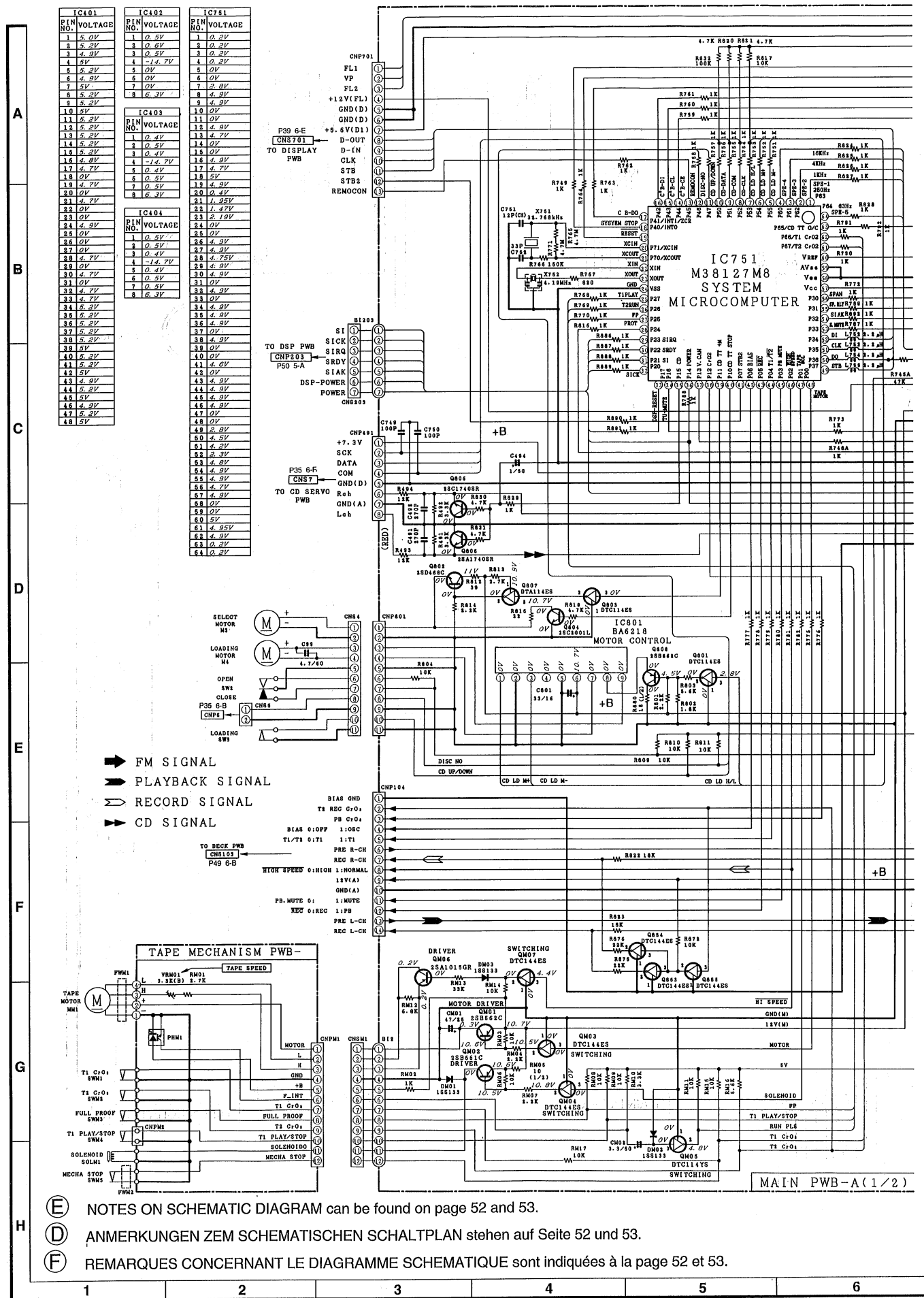


Figure 42 SCHEMATIC DIAGRAM (5/14)

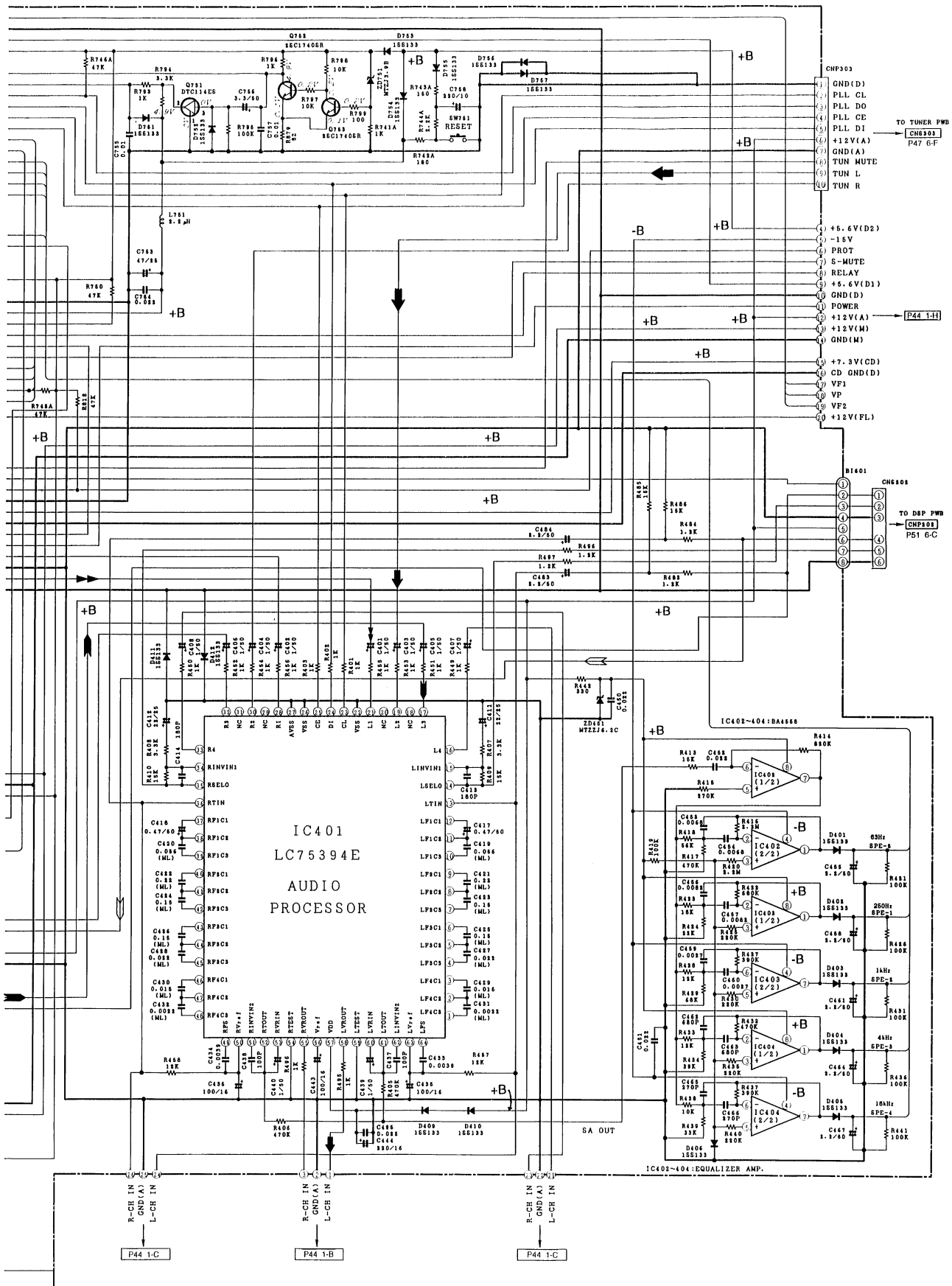
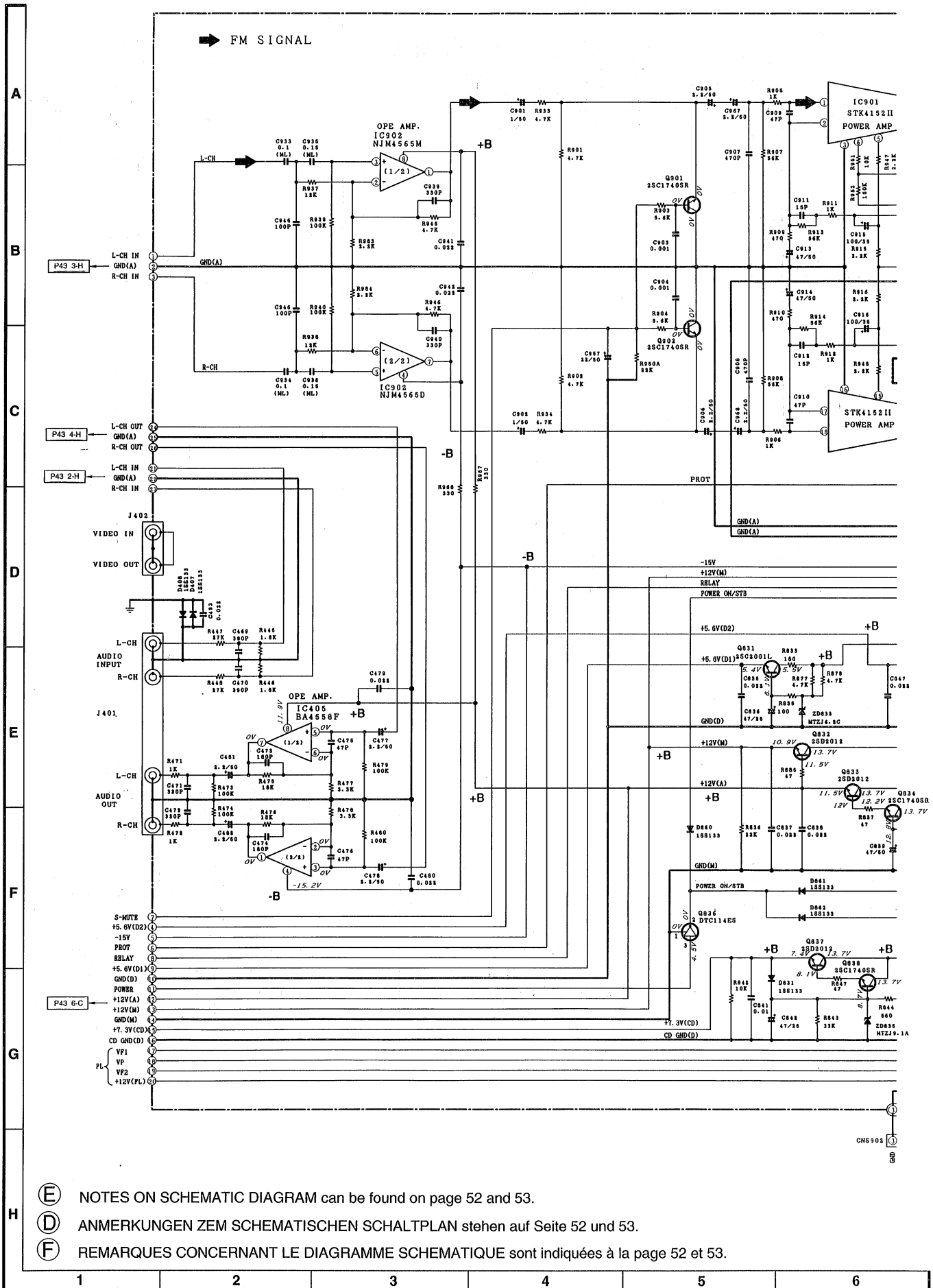


Figure 43 SCHEMATIC DIAGRAM (6/14)



- (E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 52 and 53.
(D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 52 und 53.
(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 52 et 53.

Figure 44 SCHEMATIC DIAGRAM (7/14)

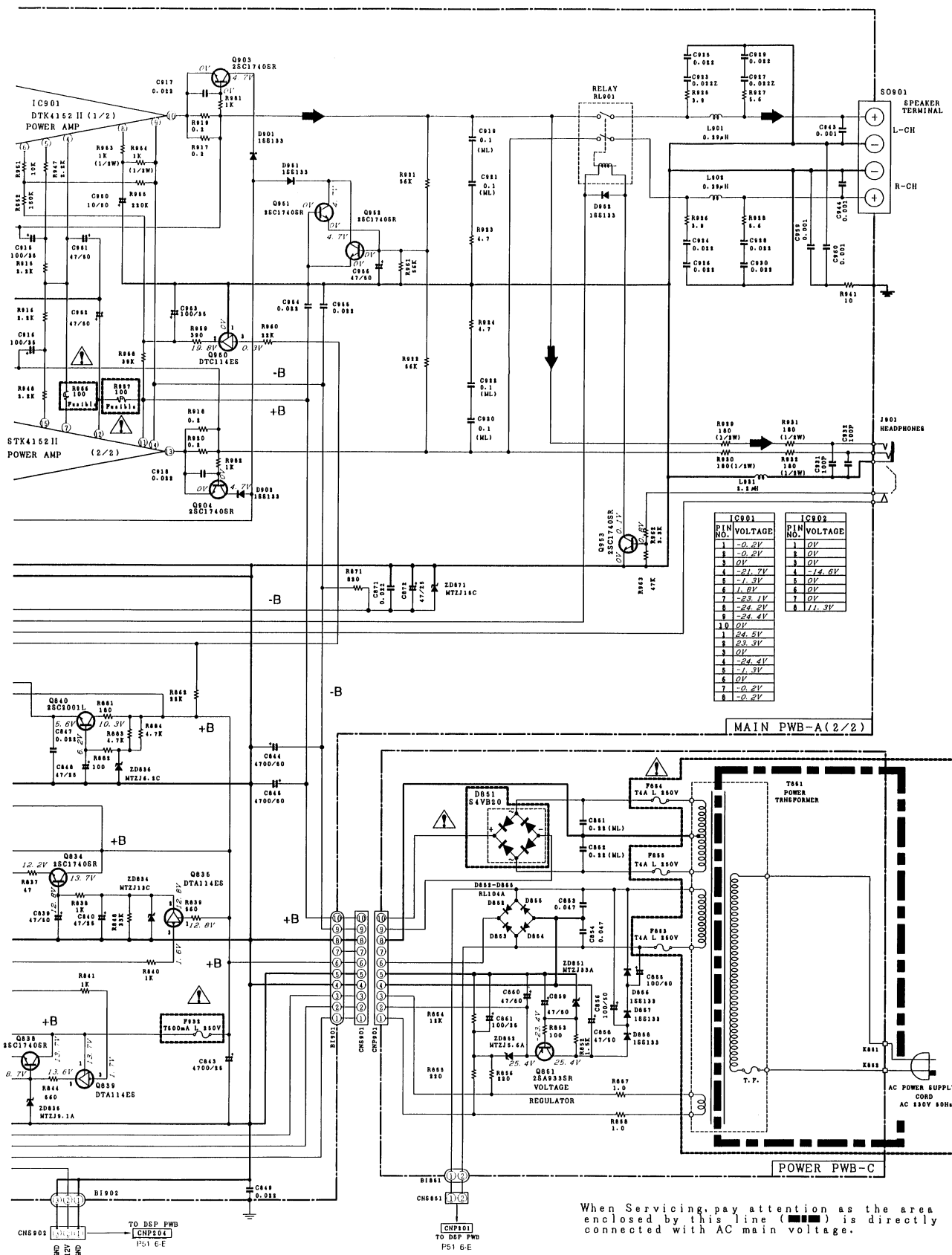


Figure 45 SCHEMATIC DIAGRAM (8/14)

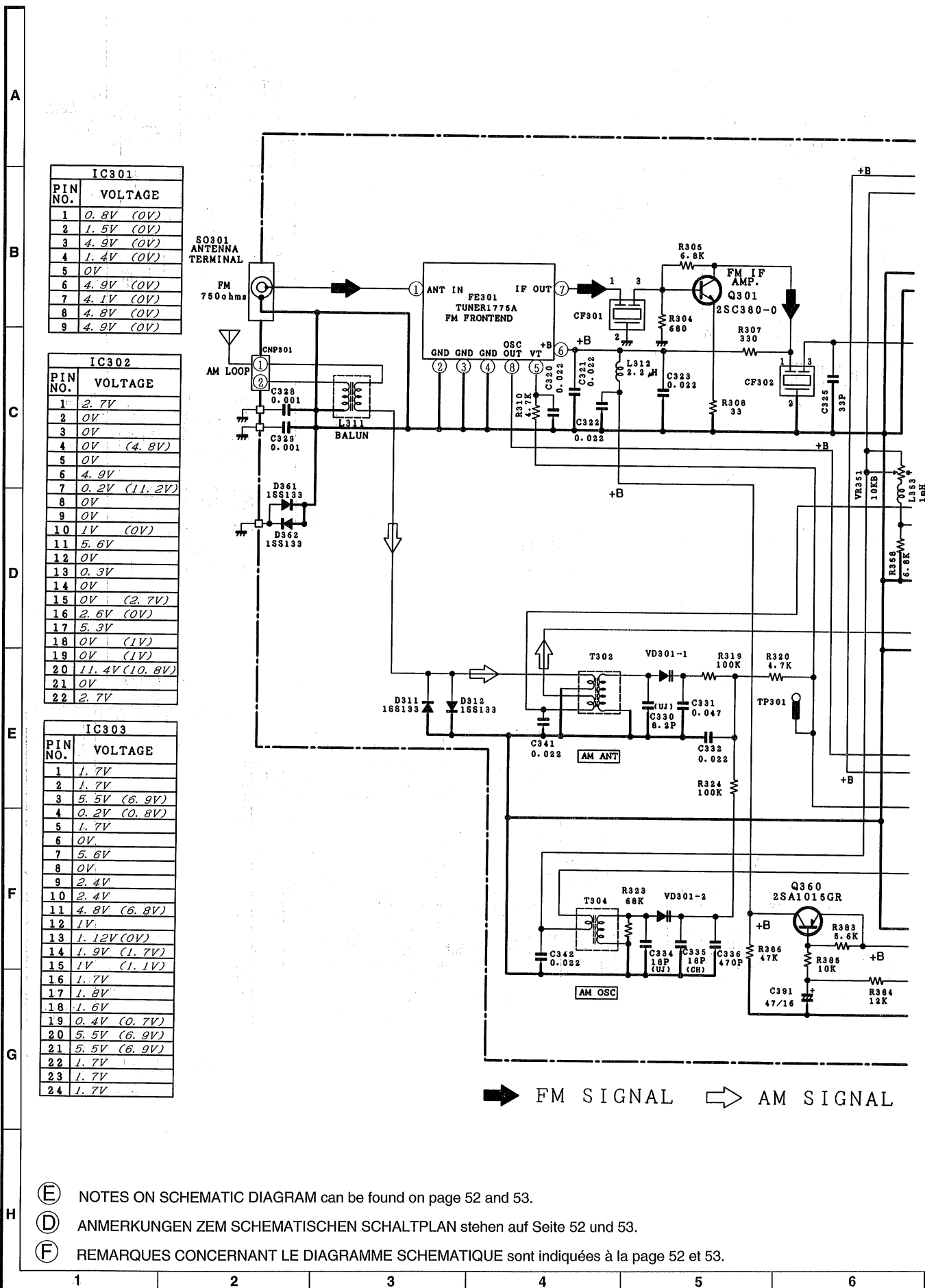


Figure 46 SCHEMATIC DIAGRAM (9/14)

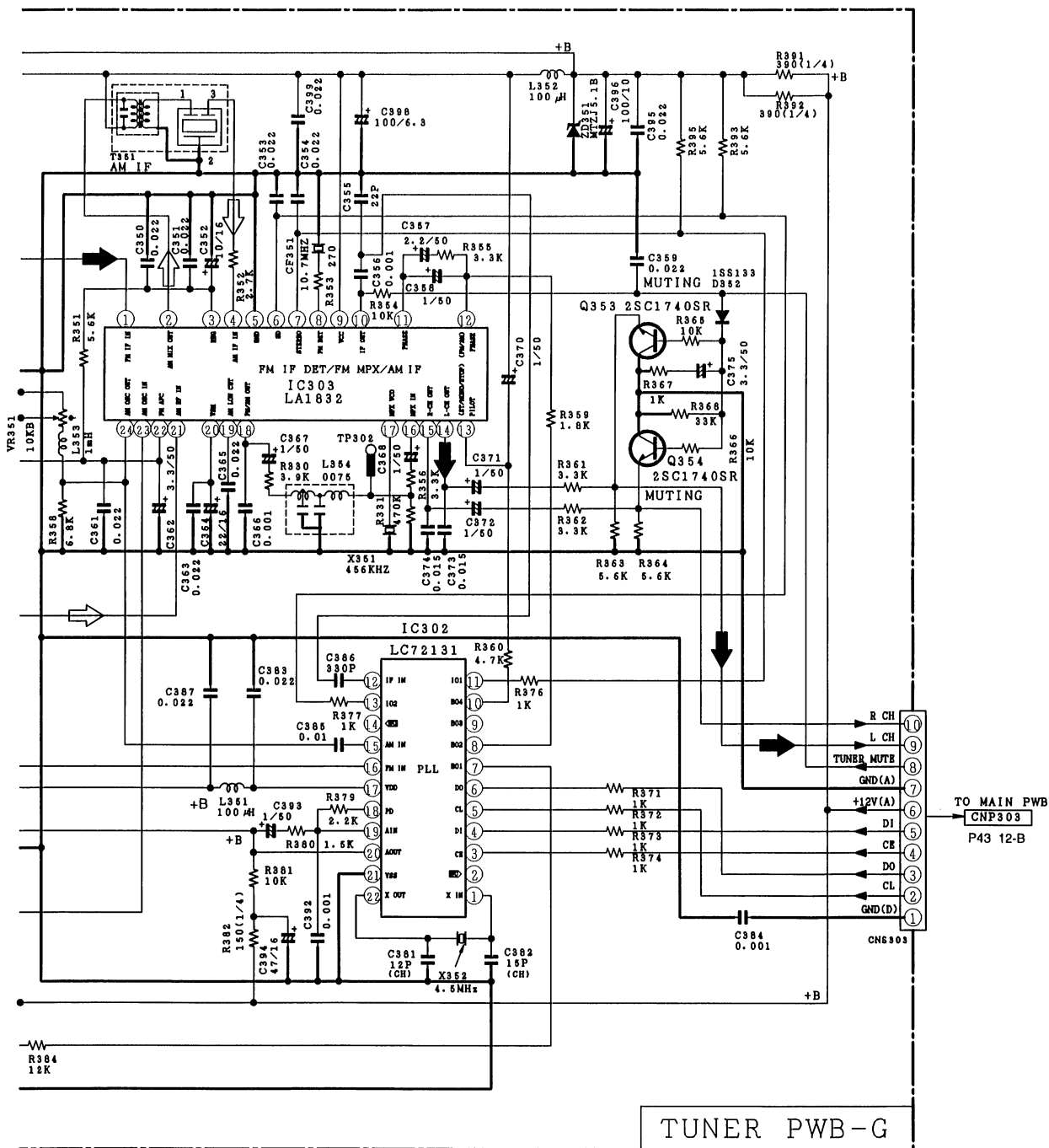


Figure 47 SCHEMATIC DIAGRAM (10/14)

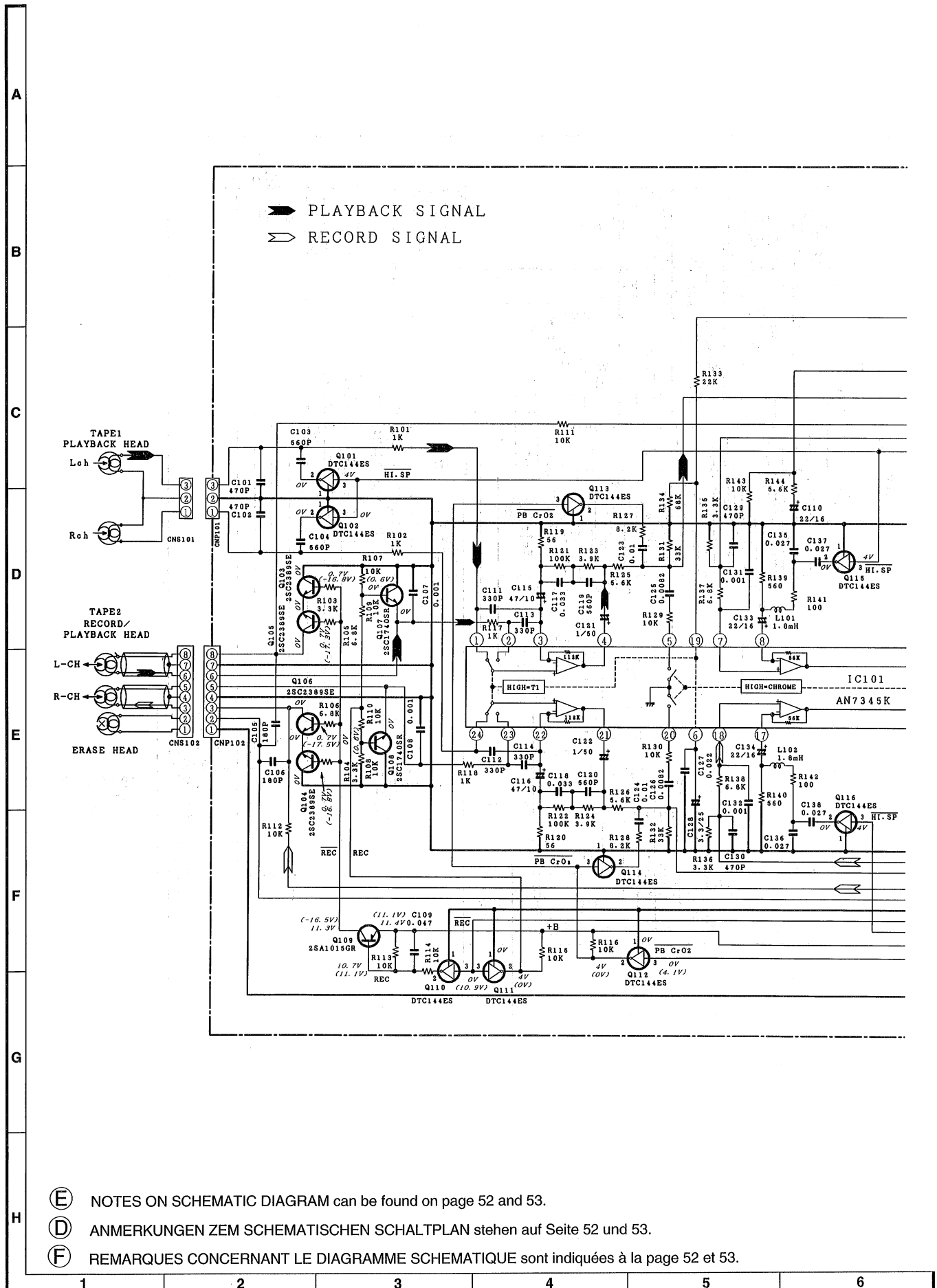


Figure 48 SCHEMATIC DIAGRAM (11/14)

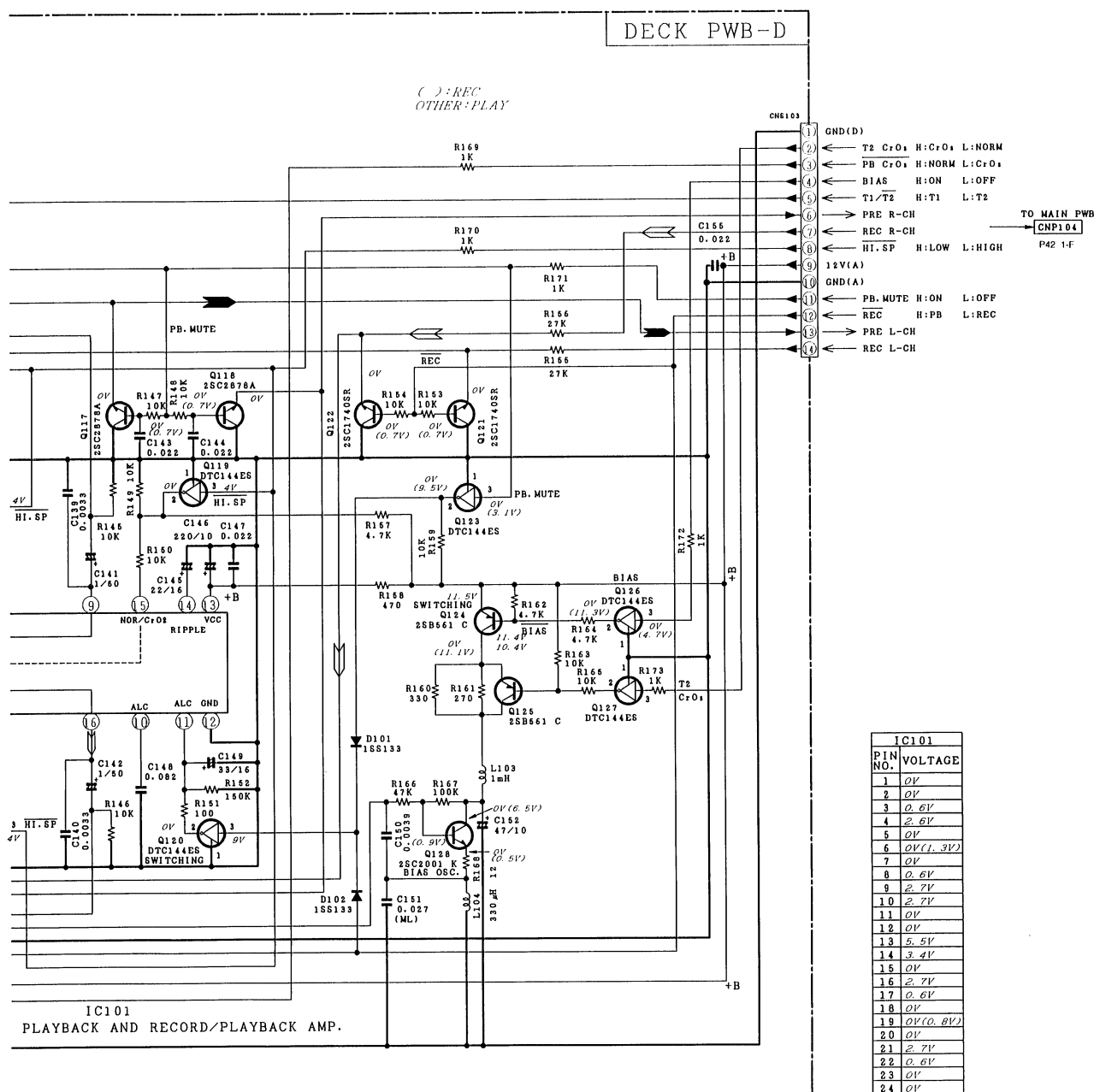
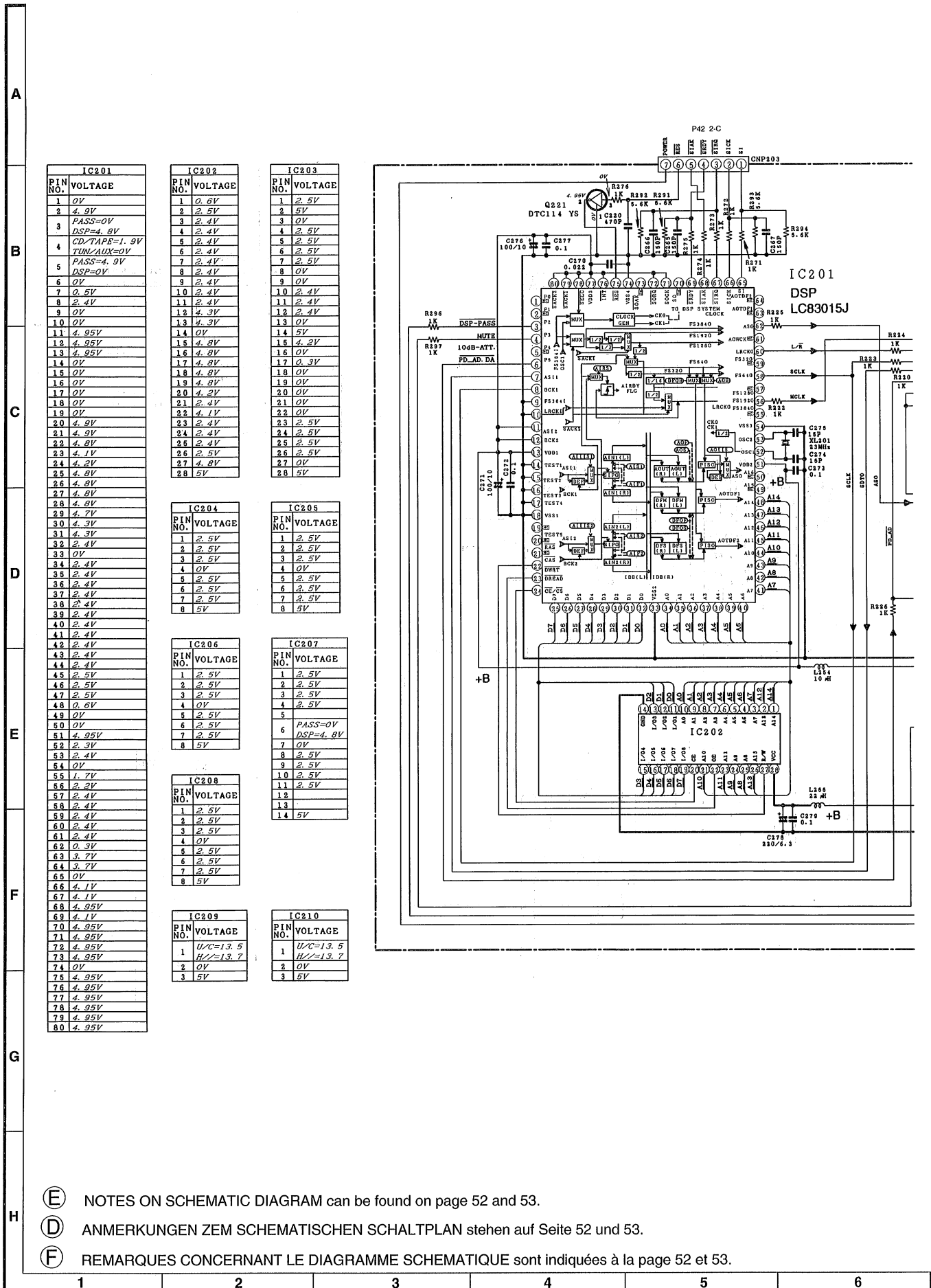


Figure 49 SCHEMATIC DIAGRAM (12/14)



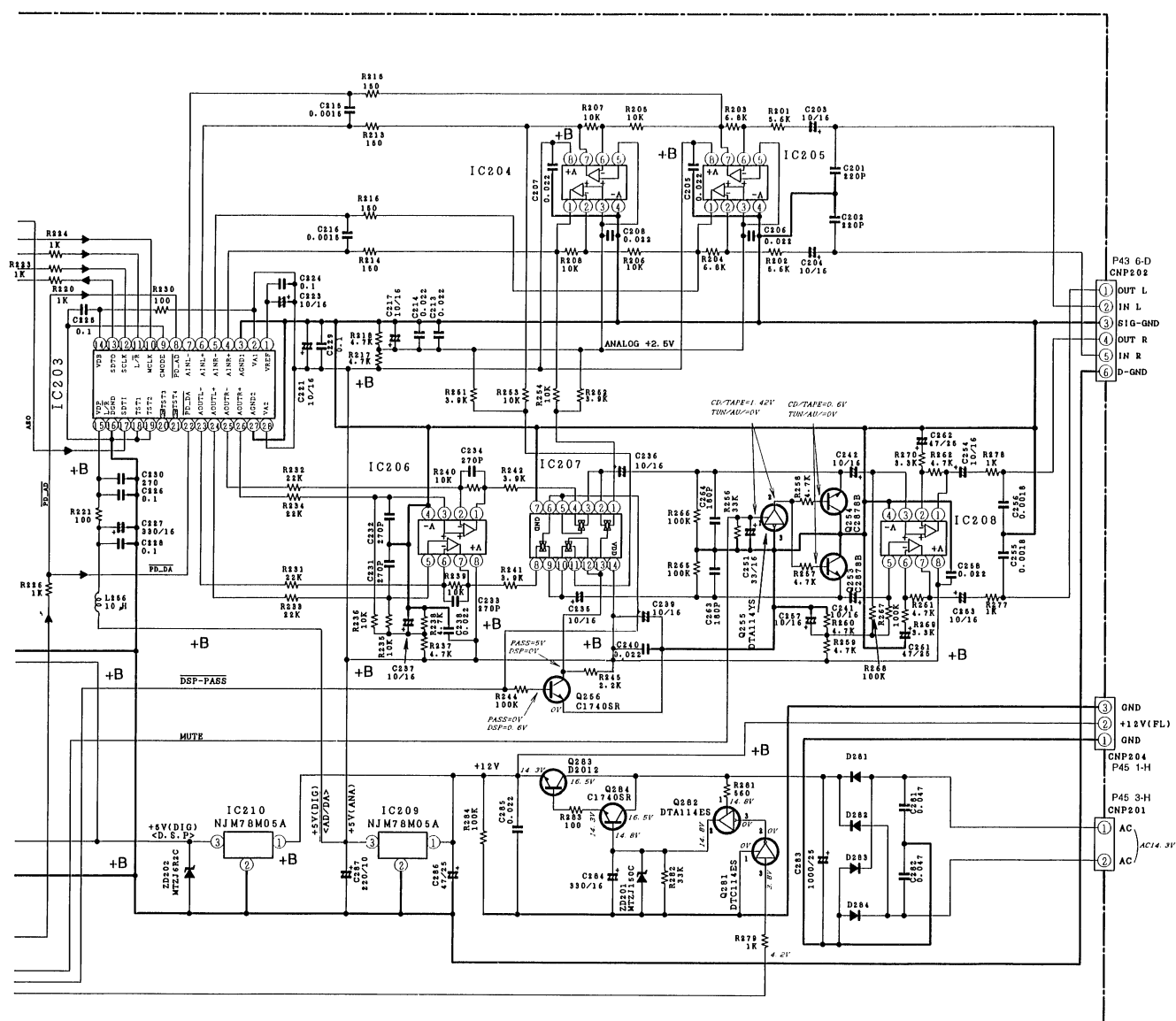


Figure 51 SCHEMATIC DIAGRAM (14/14)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

• Resistor:

To differentiate the units of resistors, the symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is an ohm resistor. The resistor designated "Fusible" is a fuse type resistor.

• Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

• The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

1. Tuner:

(): AM mode

Marking except for (): FM mode

2. CD

(): Play mode

Marking except for (): Stop state

3. Deck section

(): Record mode

Marking except for (): Playback mode

Display / Control section:

(): Active state

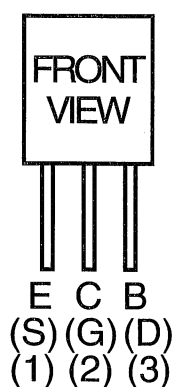
Marking except for (): CD Function mode at stop state

• Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

• Parts marked with " $\triangle$ " ($\square = \square$) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CD DISC SENSOR	OFF
SW2	OPEN/CLOSE	CLOSE
SW3	LOADING	OFF
SW4	PICKUP IN	ON
SW701	POWER ON/STAND-BY	OFF
SW702	CD	OFF
SW703	TUNER	OFF
SW704	REC START-NORMAL	OFF
SW706	VIDEO/AUX	OFF
SW707	TAPE	OFF
SW708	REC START-HIGH	OFF
SW709	CLOCK	OFF
SW710	DISC SKIP	OFF
SW711	OPEN/CLOSE	OFF
SW712	PLAY	OFF
SW713	UP	OFF
SW714	DISC NUMBER 2	OFF
SW715	DISC NUMBER 1	OFF
SW716	STOP	OFF
SW717	DOWN	OFF
SW718	DISC NUMBER 3	OFF

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW719	LIVE	OFF
SW720	DOME	OFF
SW721	VIRTUAL	OFF
SW722	PASS	OFF
SW723	HALL	OFF
SW724	TUNING/TIME UP	OFF
SW725	CD PAUSE	OFF
SW726	VOLUME UP	OFF
SW727	VOLUME DOWN	OFF
SW728	MEMORY SET	OFF
SW729	TUNING/TIME-DOWN	OFF
SW730	EQUALIZER	OFF
SW731	X-BASS	OFF
SW732	TIMER	OFF
SW733	SLEEP	OFF
SWM1	T1 CrO2	OFF
SWM2	T2 CrO2	OFF
SWM3	FULL PROOF	OFF
SWM4	T1 PLAY STOP	OFF
SWM5	MECHA STOP	OFF



2SA933 SR
2SA1015 GR
2SB561 C
2SC1740 SR
2SB562 C
2SC2001 K
2SC2001 L
2SC2389 SE
2SC2878 A
2SC380 O
2SD468 C
DTA114 ES
DTC114 ES
DTC144 ES

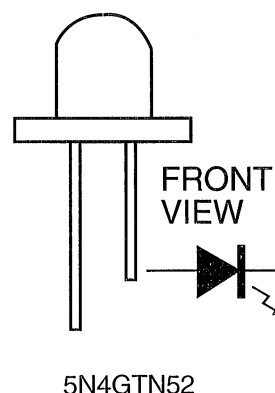
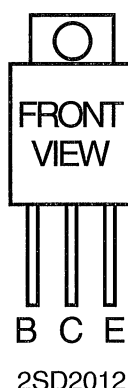
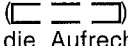
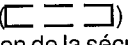


Figure 52 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

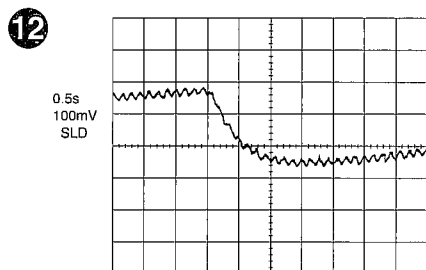
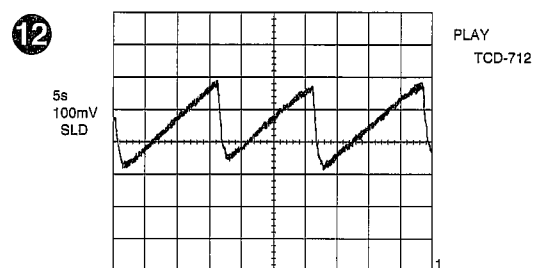
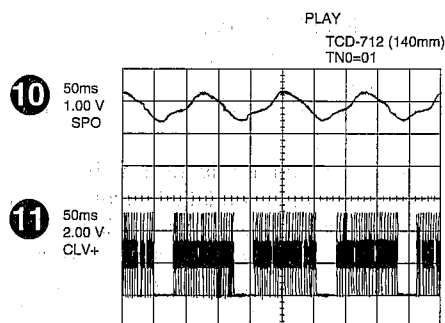
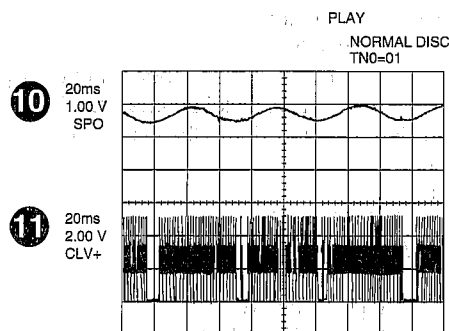
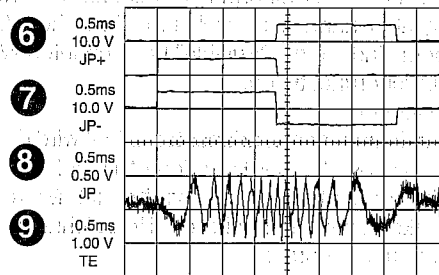
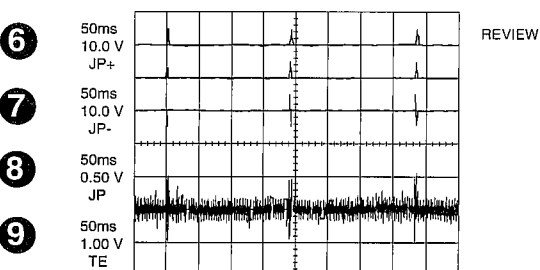
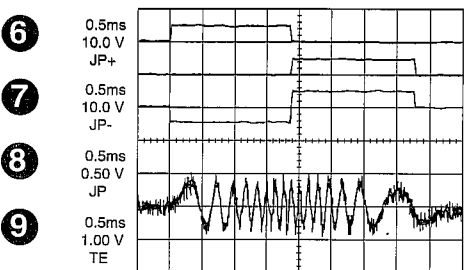
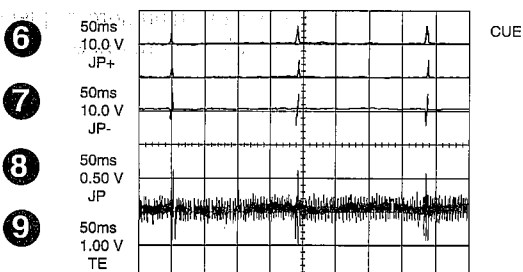
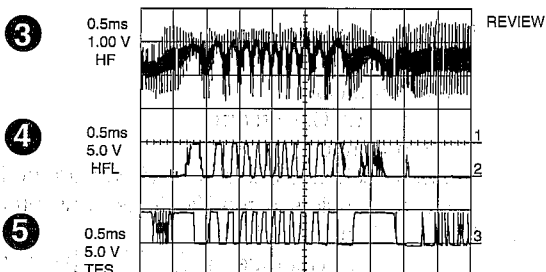
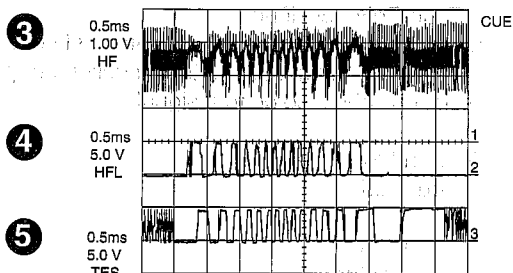
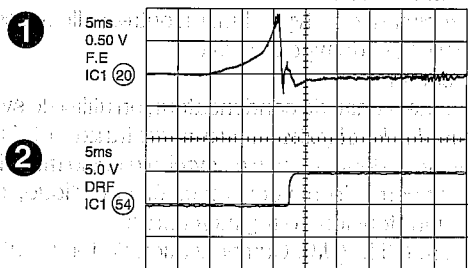
④ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- **Widerstände:**
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole W, K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- **Kondensatoren:**
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
(ML): Mylarkondensator
(P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
 1. Tuner:
Wert in UKW-Betriebsart
(): MW/-Betriebsart
 2. CD
Wert in Stoppzustand
(): Wiedergabe-Betriebsart
 3. Deck-Teil
Wert in Wiedergabe-Betriebsart
(): Aufnahme-Betriebsart
Display/Regler-Teil
Wert in CD-Funktions-Betriebsart und Stoppzustand
(): Aktiver Zustand
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit  () bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

⑤ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

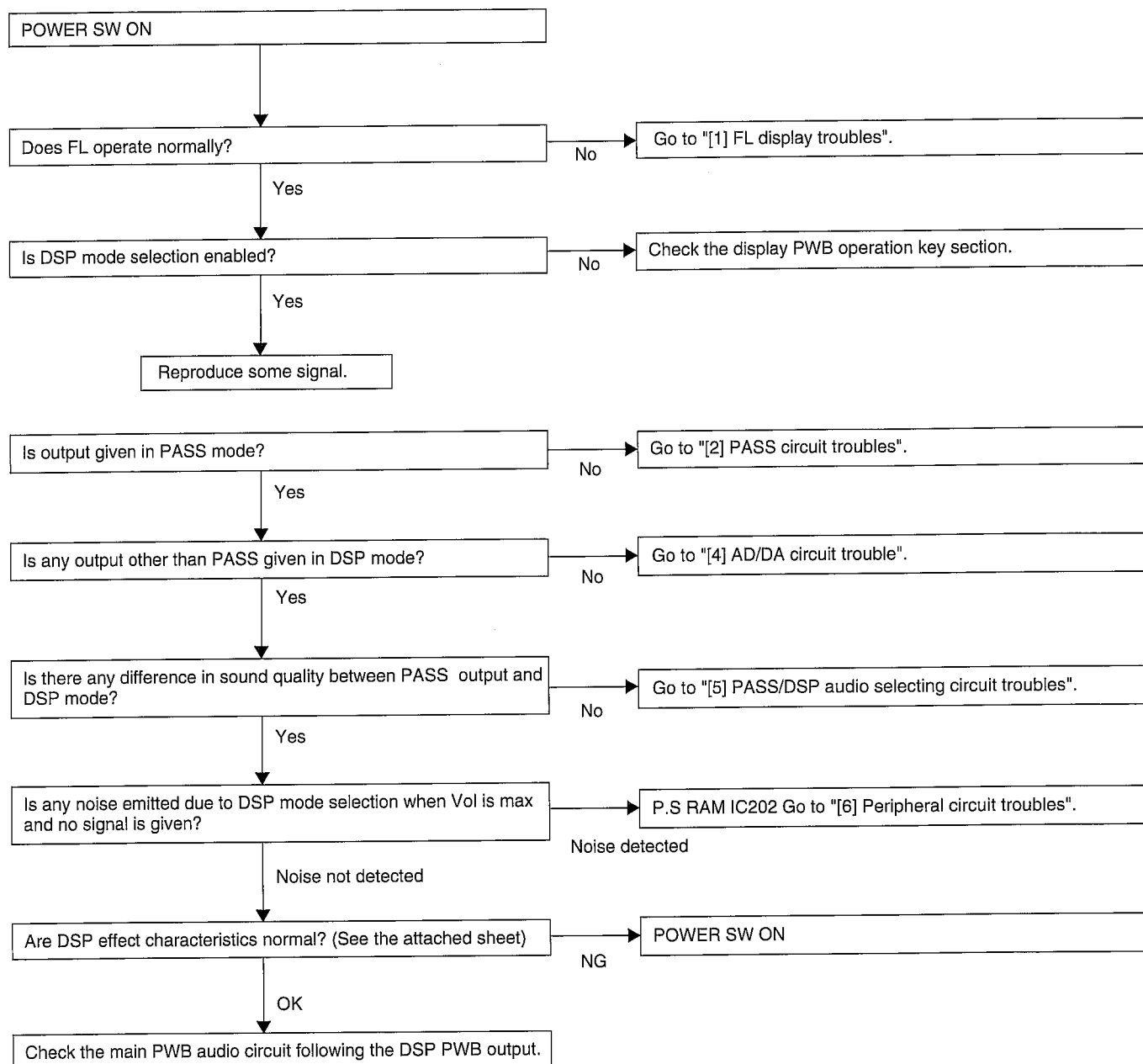
- **Résistance:**
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotée de "Fusible" est de type à fusible.
- **Condensateur:**
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
(ML): Condensateur Mylar
(P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
 1. Tuner:
Valeur en FM
(): Mode AM
 2. CD
Valeur en Arrêt
(): Mode lecture
 3. Platine
Valeur en lecture
(): Mode enregistrement
Affichage/commandes:
Valeur en mode CD, en arrêt
(): en fonctionnement
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque  () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

⑤ WAVEFORMS OF CD CIRCUIT
④ WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG
⑥ FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD

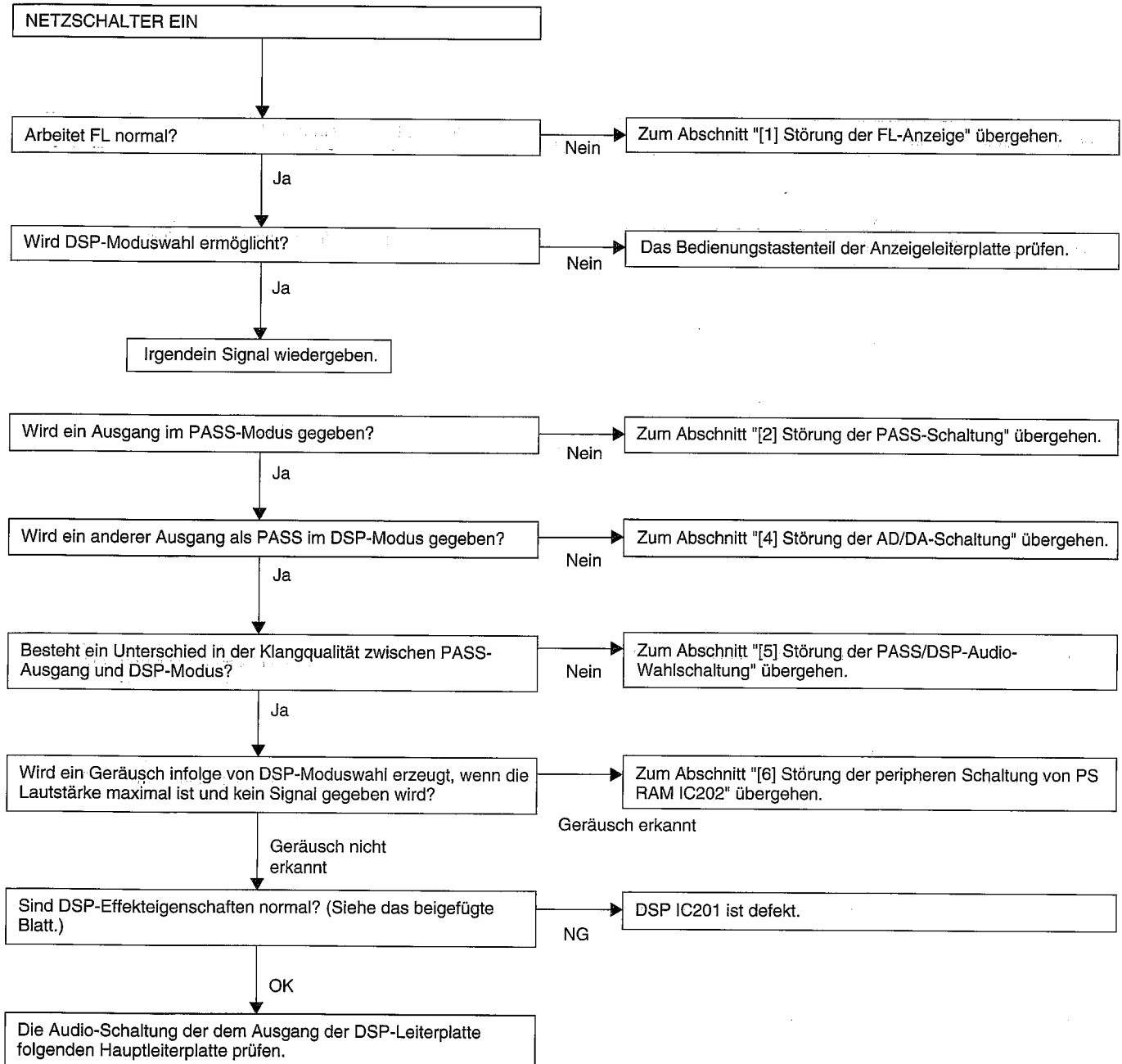


⑤

TROUBLESHOOTING (DSP SECTION)

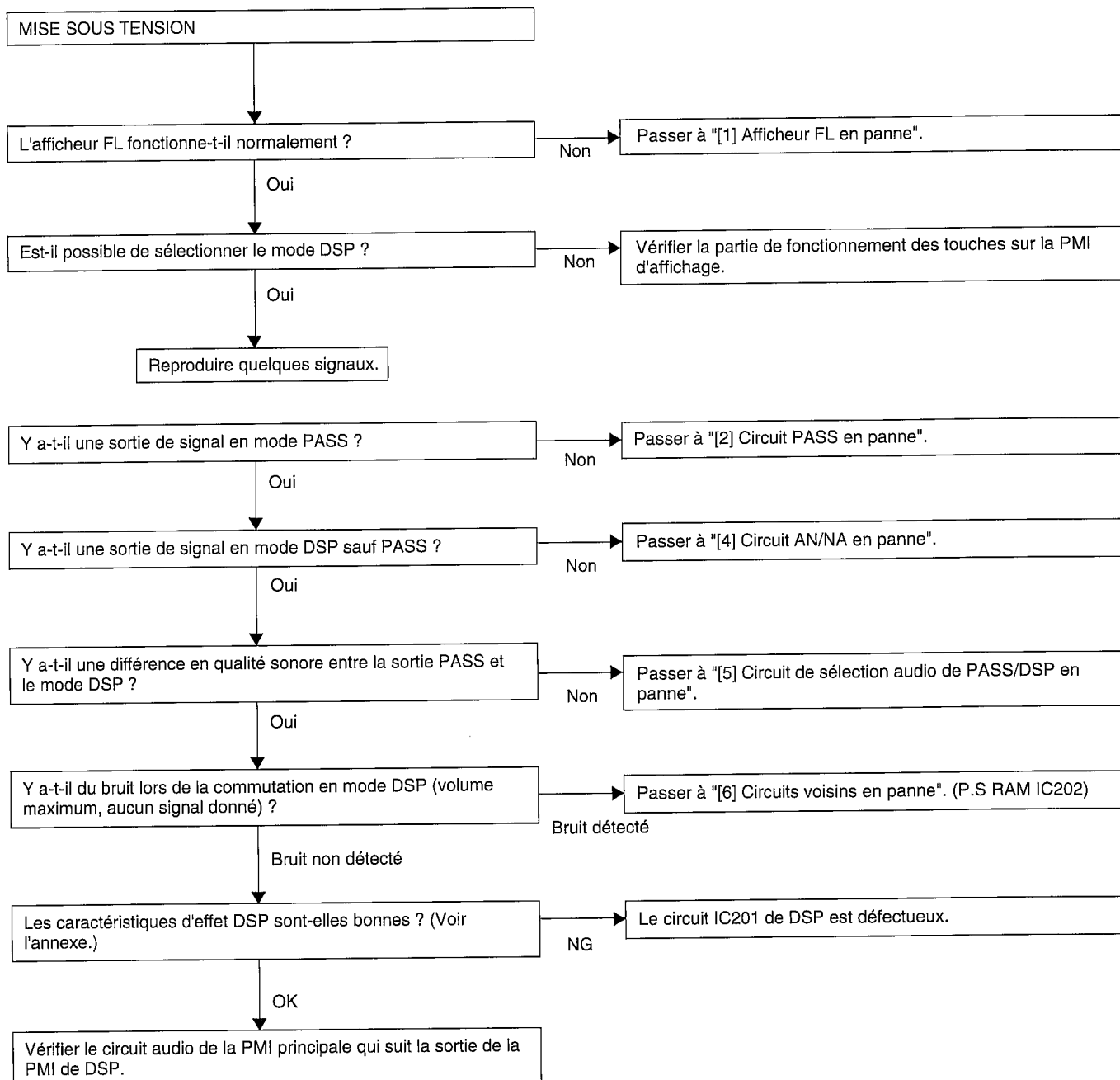


FEHLERSUCHE (DSP-TEIL)



Ⓕ

DÉPANNAGE (PARTIE DSP)



• [1] FL display troubles

POWER SW ON

FL701 is "DSPER" indicated?

No

Go to "[3] FL display trouble".

Yes

Check voltage of DSP PWB power circuit.

NG

Replace the defective part.

OK

Check DSP IC power supply voltage.
IC201 Pin 13 VDD1; Pin 51 VDD2 = 5V

NG

Check power supply IC210 output +5V line, and replace the defective part.

OK

Does DSP (IC201) oscillation circuit XL201 operate?

NG

Check the XL201 peripheral circuit.

OK

Is DSP RESET circuit normal? IC201 Pin 75 RES = $\overline{\text{L}}$

NG

Check the Q201 peripheral circuit and microcomputer line.

OK

Does the data communication line from microcomputer (IC751) on the main PWB to the DSP circuit operate?
Check: IC201 Pin 55 to Pin 59 pins.

NG

Check connection of microcomputer IC751 peripheral connector.

OK

DSP IC201 is defective.

• [2] FL Display Failure

Check voltage of main PWB power supply circuit.

Is oscillation circuit X752 of microcomputer IC751 normal?

No

Check the X752 peripheral circuit, and replace it.

Yes

Is microcomputer reset circuit normal?
IC751 Pin 19 RESET = $\overline{\text{L}}$

NG

Check the Q751 peripheral RESET circuit.

OK

Is the serial communication line from microcomputer IC751 to FL display driver IC701 and IC702 normal?

No

Microcomputer IC is defective. Replace.

Yes

Is voltage of FL display plate power supply normal?

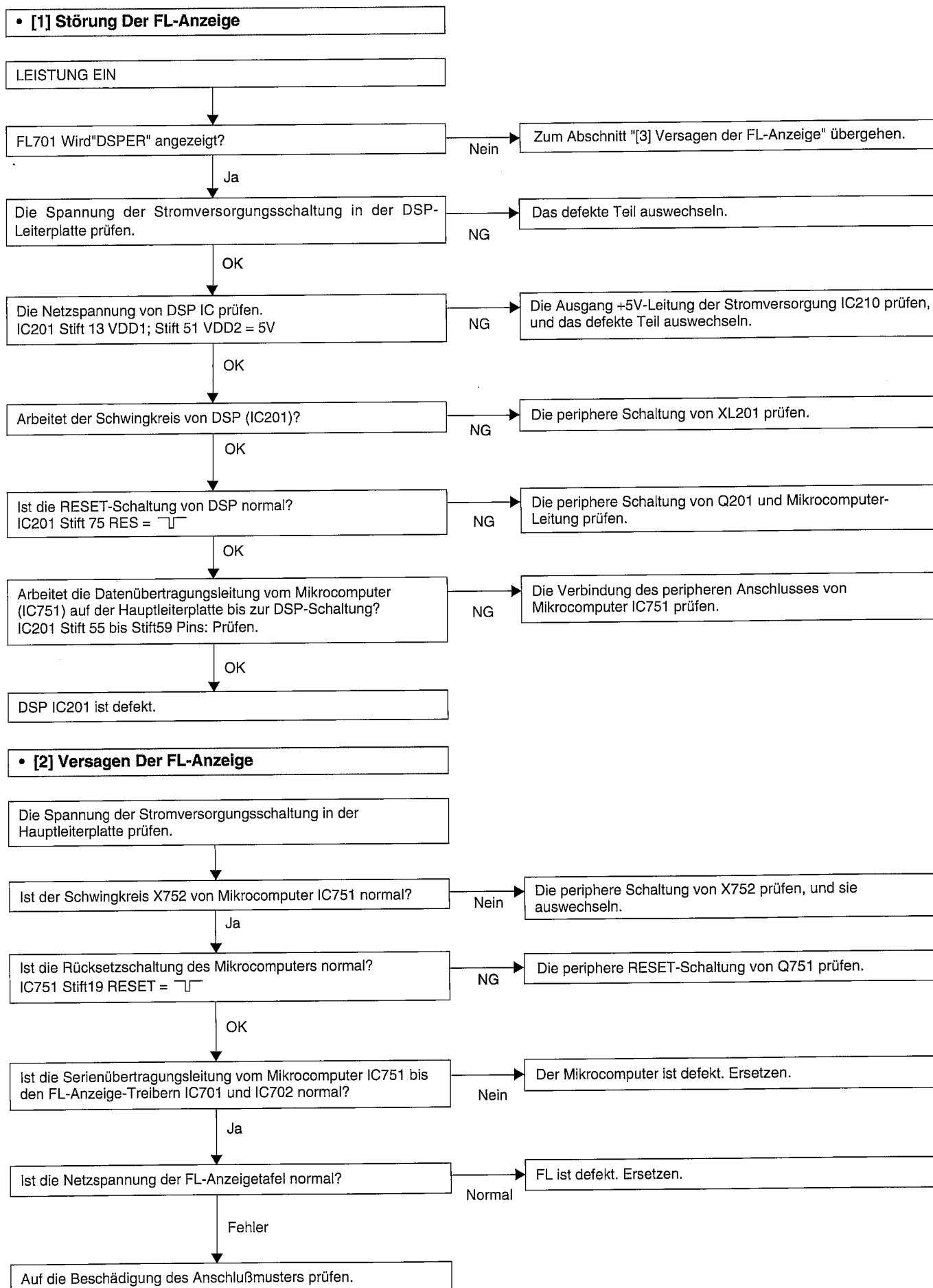
Normal

FL is defective. Replace.

Abnormal

Check for connector pattern damage.

①



• [1] Afficheur FL en Panne

MISE SOUS TENSION

FL701 L'afficheur indique-t-il "DSPR" ?

Non

Passer à "[3] Aucun affichage".

Oui

Check Vérifier la tension du circuit d'alimentation sur la PMI de DSP.

NG

Remplacer les pièces défectueuses.

OK

Vérifier la tension d'alimentation du circuit DSP.
IC201 broches 13 VDD1; broches 51 VDD2 = 5V

NG

Vérifier la ligne de +5V de sortie du circuit d'alimentation IC210 et remplacer les pièces défectueuses.

OK

Le circuit d'oscillation XL201 de DSP (IC201) fonctionne-t-il ?

NG

Vérifier les circuits voisins de XL201.

OK

Le circuit RESET de DSP est-il normal ?
IC201 broches 75 RES = 

NG

Vérifier le circuit voisin de Q201 et la ligne de microprocesseur.

OK

La ligne de communication de données allant du microprocesseur (IC751) sur la PMI principale jusqu'au circuit DSP fonctionne-t-elle?
Vérifier les broches 55-59 de IC201.

NG

Vérifier le raccordement de connecteurs voisins du microprocesseur IC751.

OK

Le circuit IC201 de DSP est défectueux.

• [2] Aucun Affichage

Vérifier la tension du circuit d'alimentation sur la PMI principale.

Le circuit d'oscillation X752 du microprocesseur IC751 est-il normal ?

Non

Vérifier les circuits voisins de X752. S'il y a lieu, on les remplacera.

Oui

Le circuit de réinitialisation du microprocesseur est-il normal ?
IC751 Broches 19 RESET = 

NG

Vérifier les circuits de réinitialisation autour de Q751.

OK

La ligne de communication série allant du microprocesseur IC751 aux circuits IC701 et IC702 (drivers d'affichage FL) est-elle normale ?

Non

Le circuit microprocesseur est en panne. Il est à remplacer.

Oui

La tension d'alimentation pour la plaque d'affichage FL est-elle normale ?

Normal

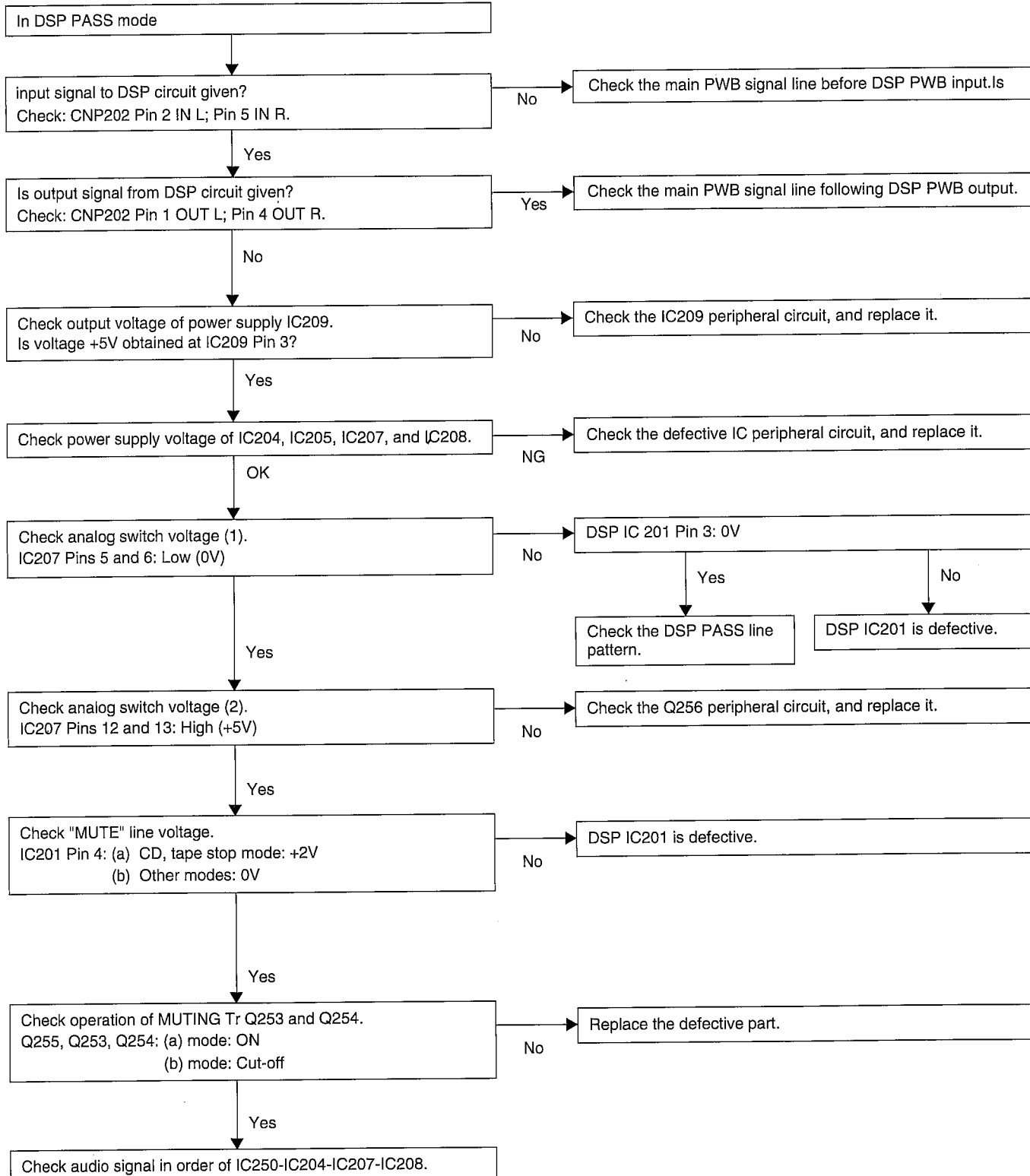
L'afficheur FL est défectueux. Il est à remplacer.

Erreur

Vérifier l'absence de coupure sur la maquette de connecteur.

⑤

• [3] PASS Circuit Troubles



• [3] Störung Der PASS-Schaltung

Im DSP PASS-Modus

CNP202 Stift 2 IN L; Stift 5 IN R: Prüfen.
NG

Nein

Die Signalleitung in der Hauptleiterplatte vor dem Eingang der DSP-Leiterplatte prüfen. Wird das Eingangssignal zur DSP-Schaltung gegeben?

Ja

Wird das Ausgangssignal von der DSP-Schaltung gegeben?
CNP202 Stift 1 OUT L; Stift 4 OUT R: Prüfen.

Ja

Die Signalleitung der dem Ausgang der DSP-Leiterplatte folgenden Hauptleiterplatte prüfen.

Nein

Die Ausgangsspannung der Stromversorgung IC209 prüfen.
Wird die Spannung +5V an IC209 Stift 3 erhalten?

Nein

Die periphere Schaltung von IC209 prüfen, und sie auswechseln.

Ja

Die Netzspannung von IC204, IC205, IC207 und IC208 prüfen.

NG

Die periphere Schaltung defekter IC prüfen, und sie auswechseln.

OK

Die Spannung des Analogschalters prüfen (1).
IC207 Stiften 5 und 6: LOW (0V)

Nein

DSP IC201 Stift 3: 0V

Ja

Ja

Das DSP PASS-Leitungsmuster prüfen.

Nein

DSP IC201 ist defekt.

Die Spannung des Analogschalters prüfen (2).
IC207 Stiften 12 und 13: HIGH (+5V)

Nein

Die periphere Schaltung von Q256 prüfen, und sie auswechseln.

Ja

Die Spannung der "MUTE"-Leitung prüfen.
IC201 Stift 4: (a) CD-, Band-Stoppmodus: +2V
(b) Andere Modi: 0V

Nein

DSP IC201 ist defekt.

Ja

Den Betrieb von MUTING Tr Q253 und Q254 prüfen.
Q255, Q253, Q254: (a) Modus: EIN
(b) Modus: Abschalten

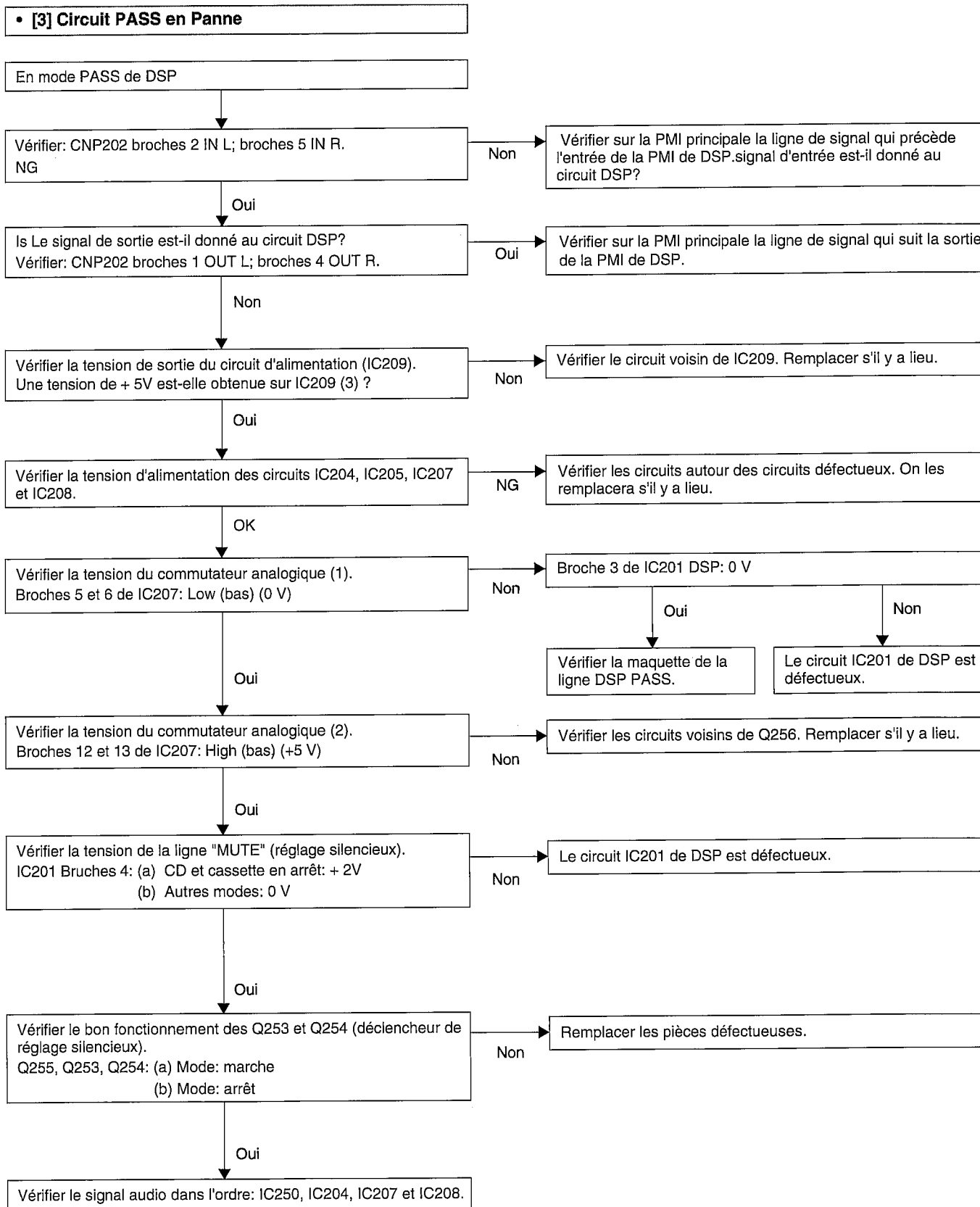
Nein

Das defekte Teil auswechseln.

Ja

Das Audiosignal in der Reihenfolge von IC250-IC204-IC207-IC208 prüfen.

Ⓕ



• [4] AD/DA Circuit Troubles

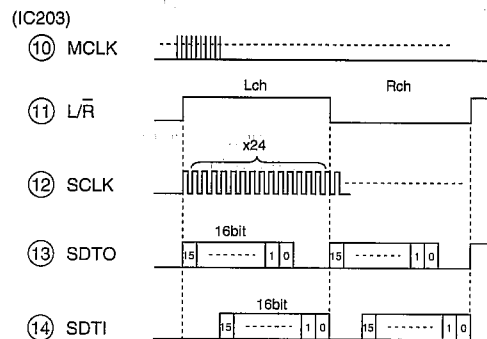
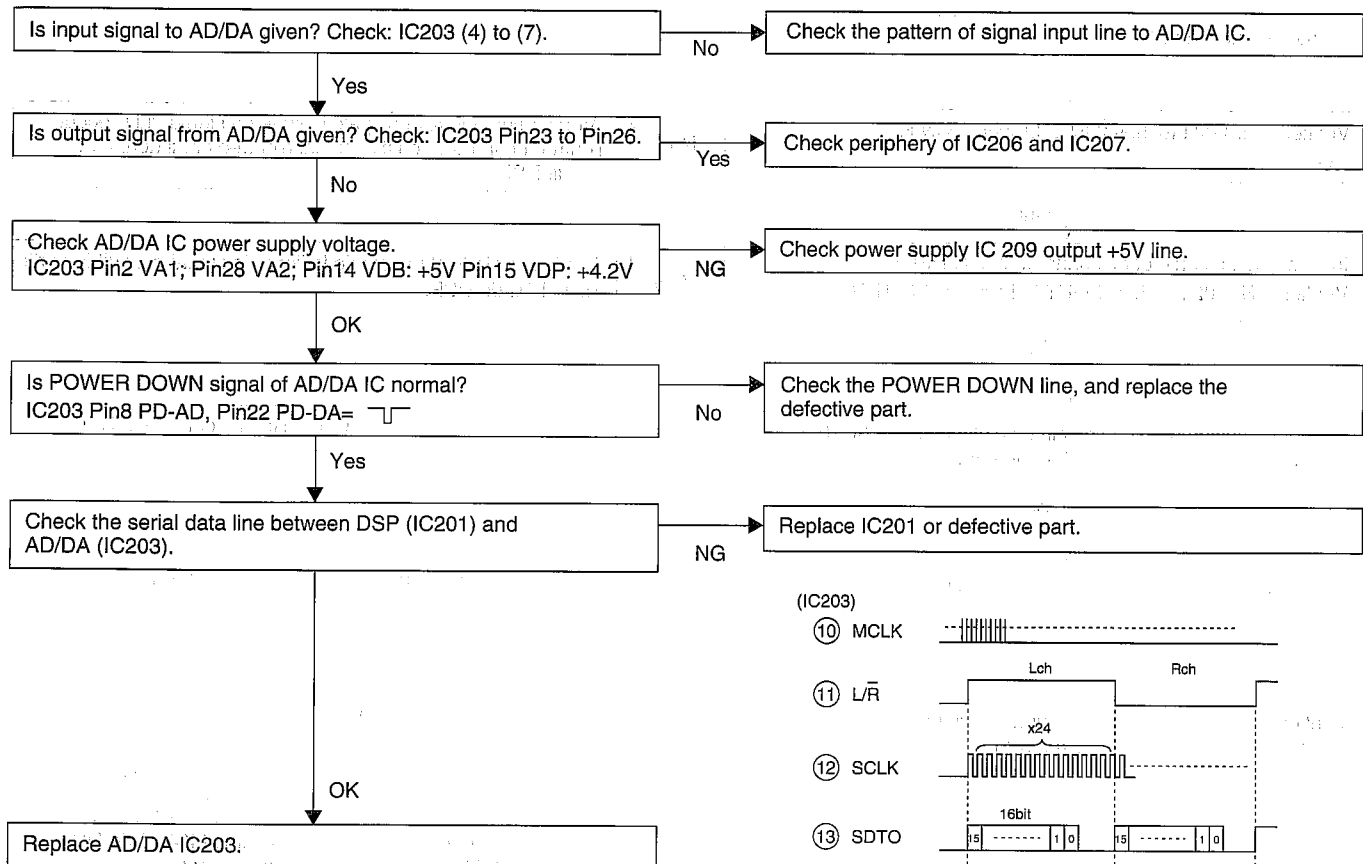
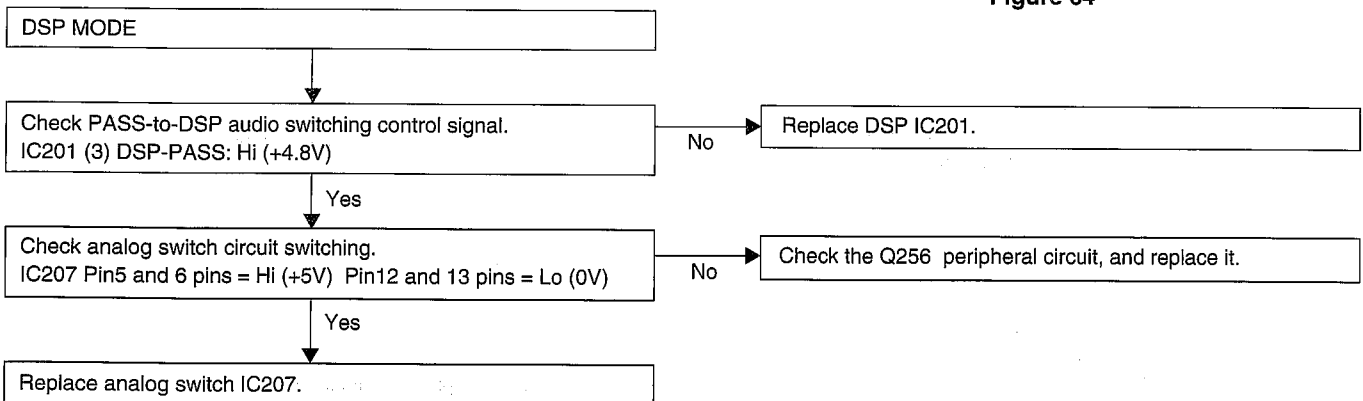
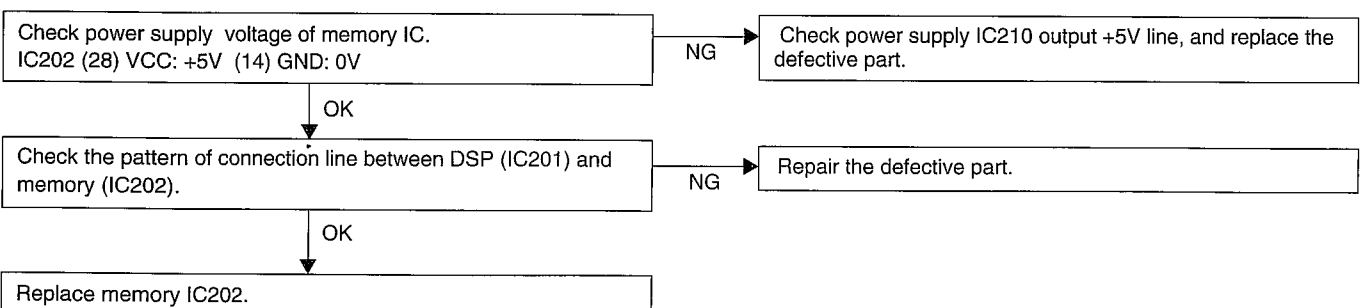


Figure 64

• [5] PASS/DSP Audio Selection Circuit Troubles

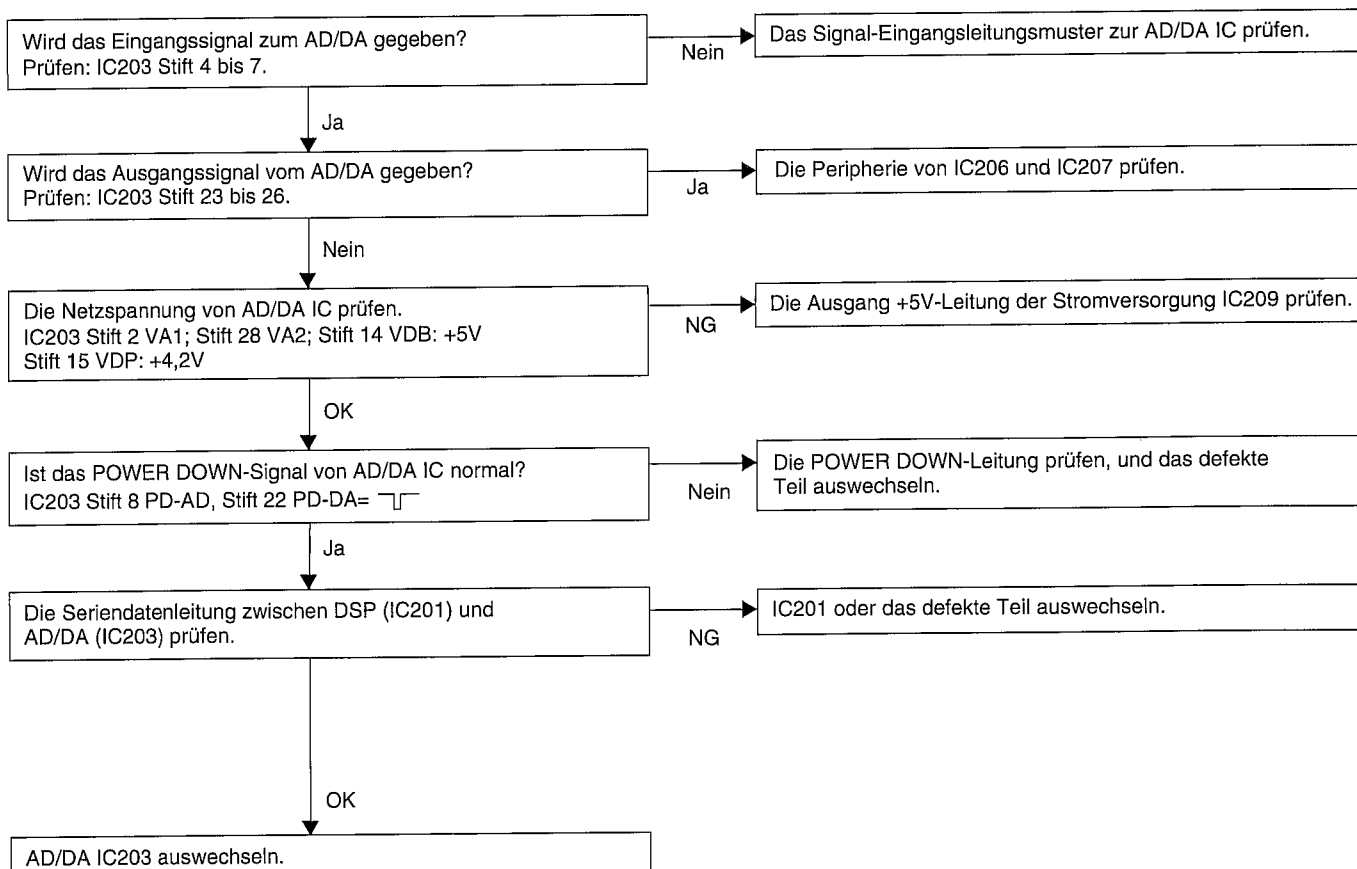


• [6] Troubles of PS RAM IC202 Peripheral Circuit

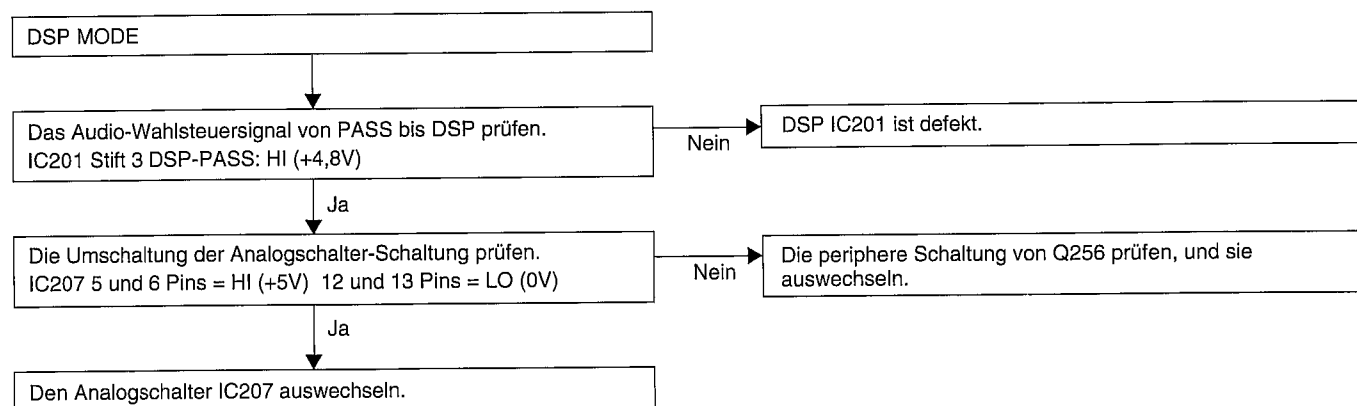


④

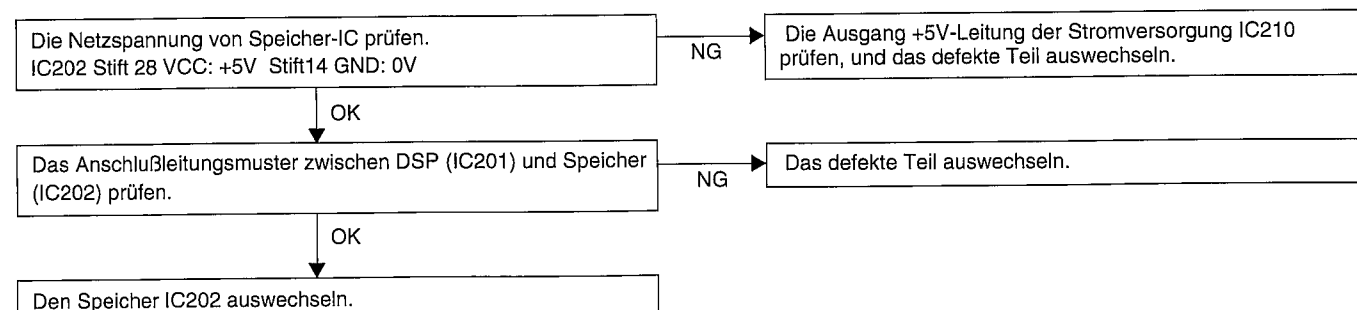
• [4] Störung Der AD/DA-Schaltung



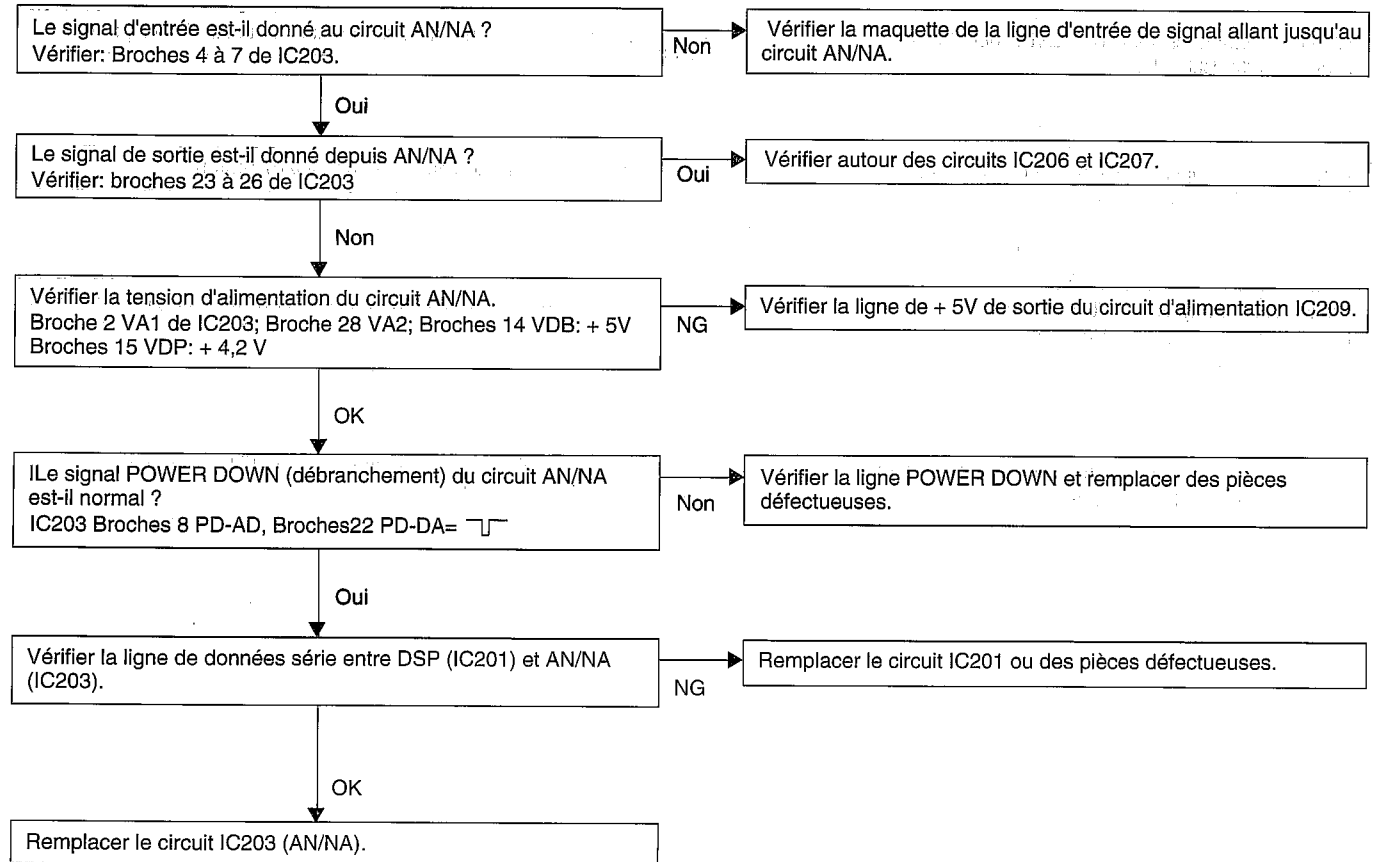
• [5] Störung Der PASS/DSP-Audio-Wahlschaltung



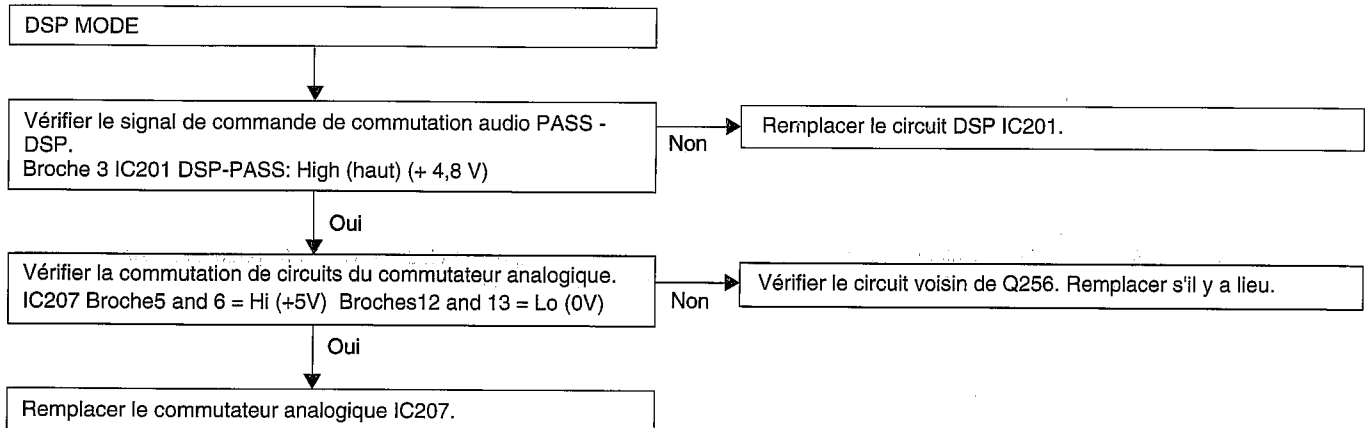
• [6] Störung Der Peripheren Schaltung Von Ps Ram IC202



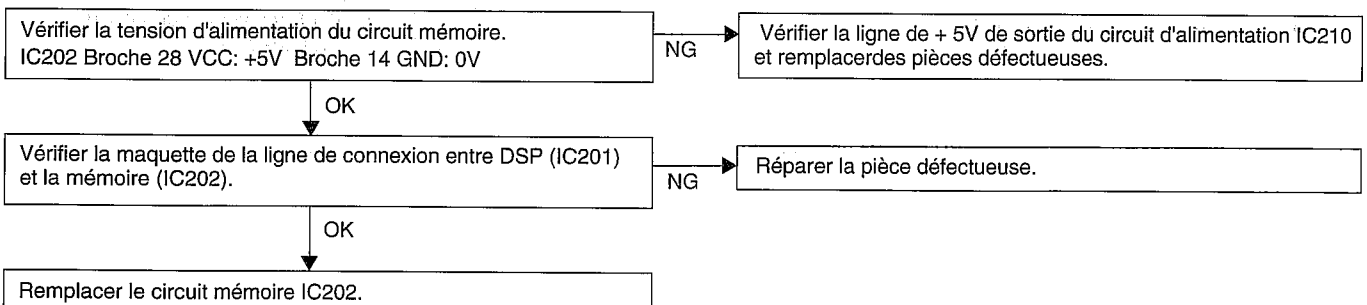
• [4] Circuit AN/NA en Panne



• [5] Circuit de Sélection Audio PASS/DSP en Panne



• [6] Anomalie de Circuits Autour de IC202 (PS RAM)



⑤

TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

When the CD does not function

When the CD section does not operate When the objective lens of the optical pickup is dirty, this section may not operate. Clean the objective lens, and check the playback operation. When this section does not operate even after the above step is taken, check the following items.

Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.

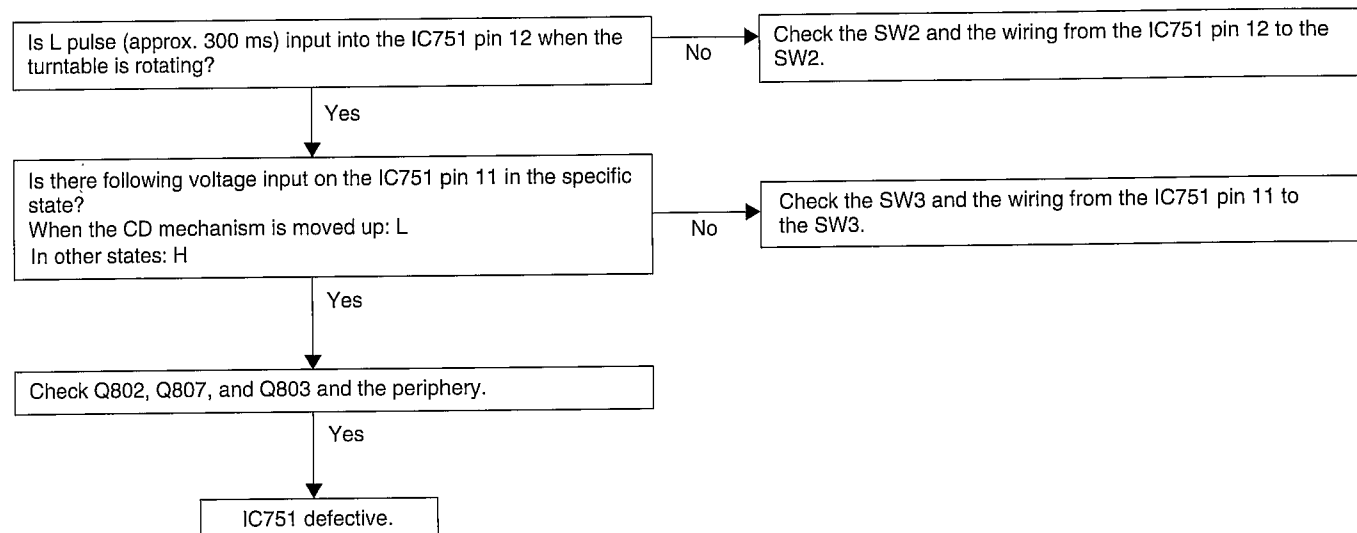
"Track skipping and/or no TOC (Table Of Contents) may be caused by build up of dust or other foreign matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as mentioned below."

Turn the power off.

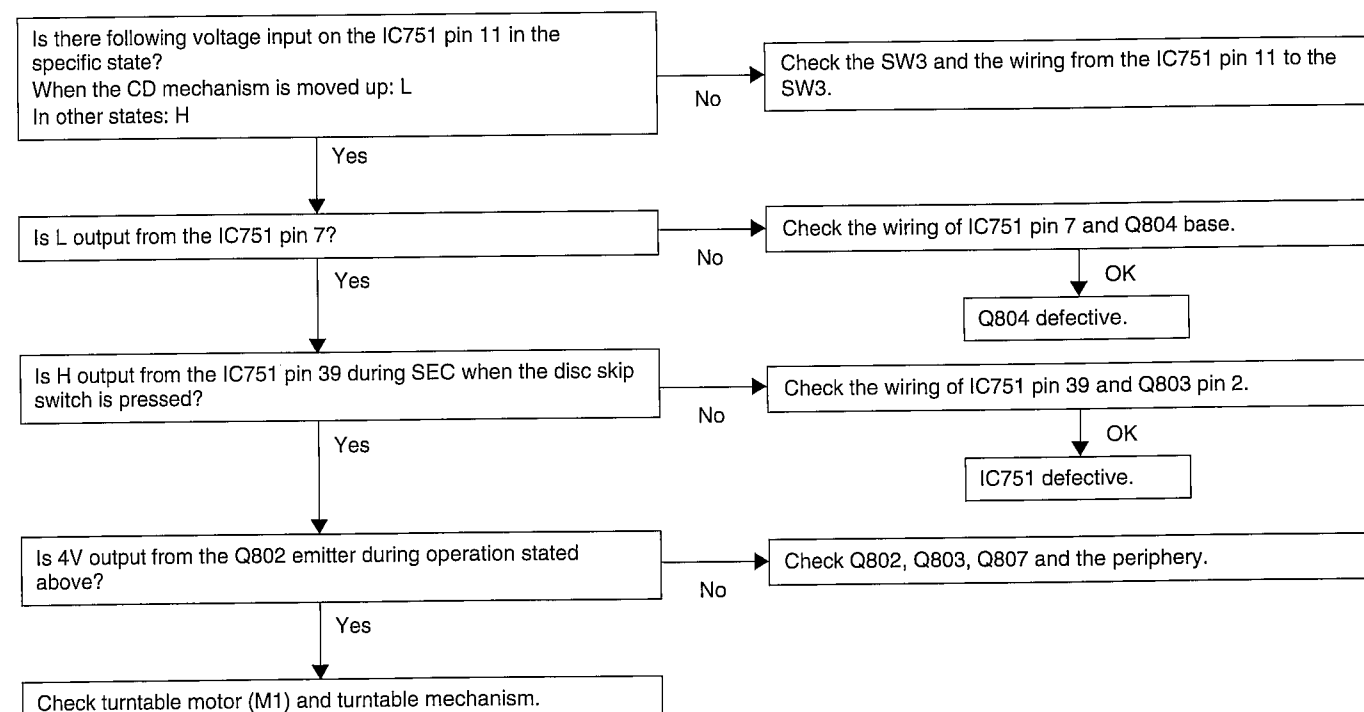
Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.

Do not touch the lens with the bare hand.

• When the turntable fails to stop.



• When turntable fails to move.



FEHLERSUCHE (CD-TEIL)

Wenn die CD nicht funktioniert:

Wenn das Objektiv des optischen Abtasters schmutzig ist, kann dieses Teil nicht arbeiten. Das Objektiv reinigen und dann den Wiedergabebetrieb überprüfen. Wenn selbst nach dem Unternehmen des obenerwähnten Schrittes dieses Teil nicht funktioniert, die folgenden Punkte überprüfen. Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fehlersuche.

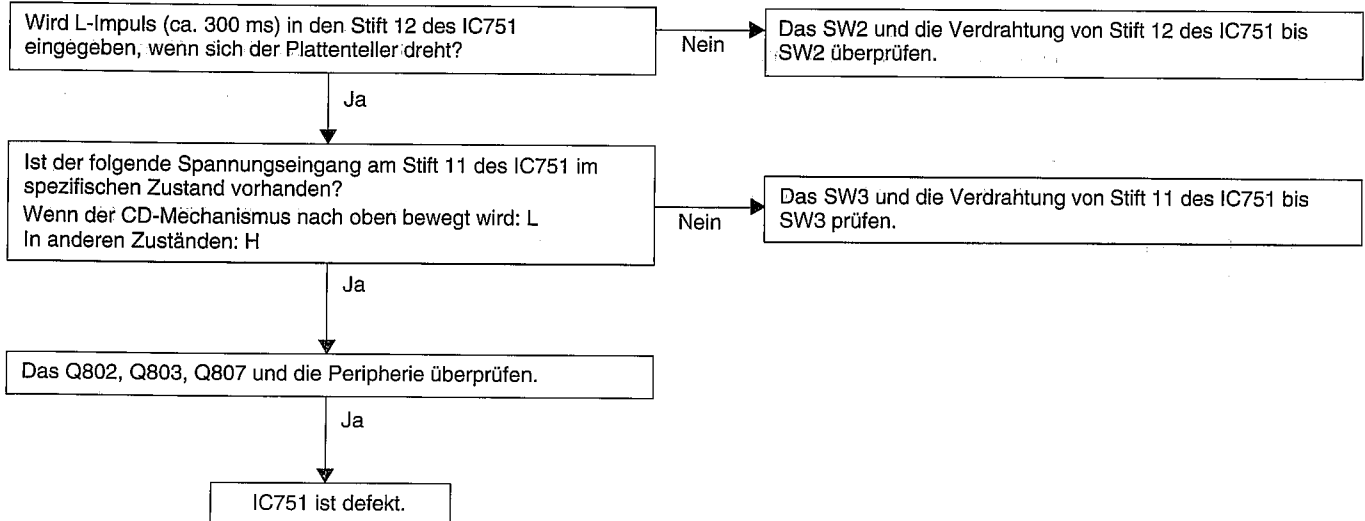
"Es kann zur Titel-Sprung und/oder zu keinem TOC (Inhaltsverzeichnis) führen, daß sich Staub oder anderer Fremdkörper auf der Laserabtasterlinse ansammelt. Vor dem Versuch einer Einstellung sicherstellen, daß die Linse sauber ist. Wenn nicht, sie wie untererwähnt reinigen."

Die Stromversorgung ausschalten.

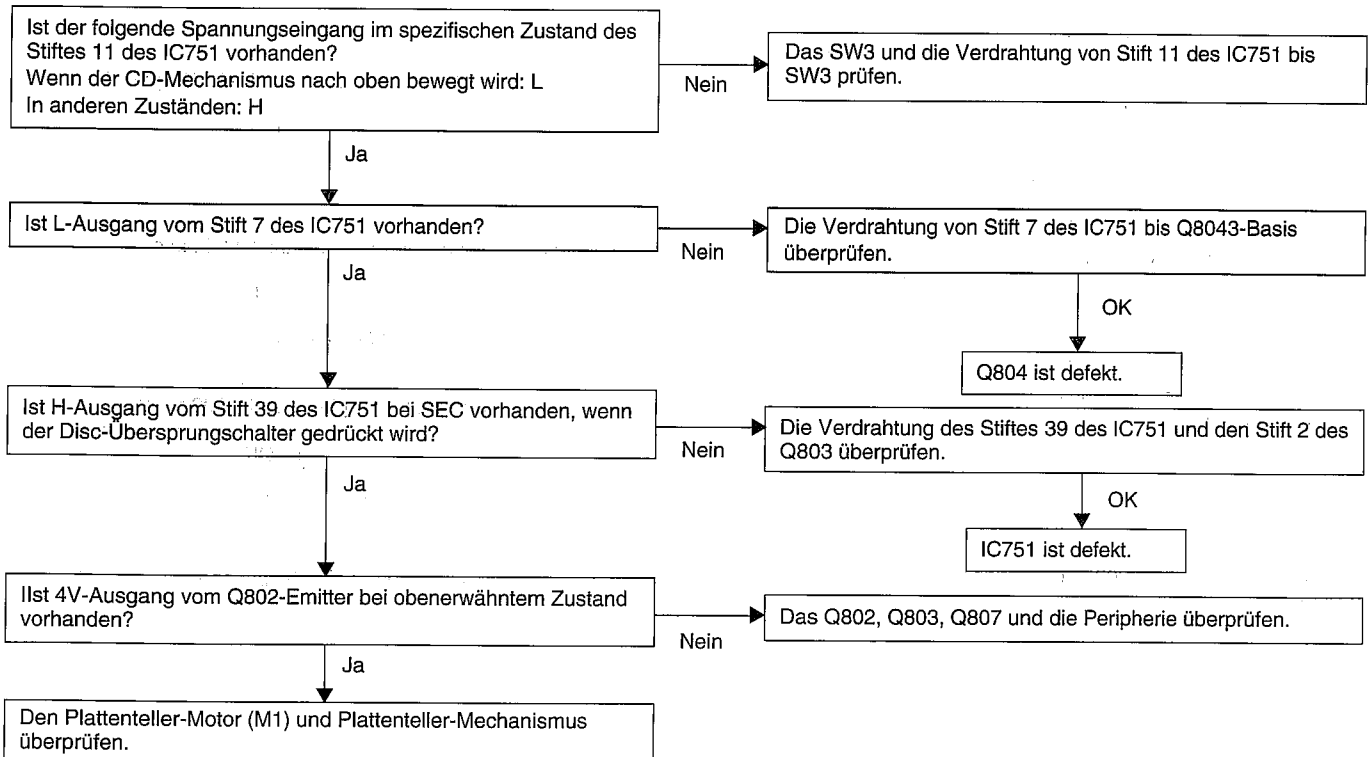
Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kleinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.

Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.

• Wenn der Plattenteller nicht stoppt.



• Wenn der Plattenteller nicht läuft.



F

DÉPANNAGE (PARTIE CD)

Lorsque le CD ne fonctionne pas:

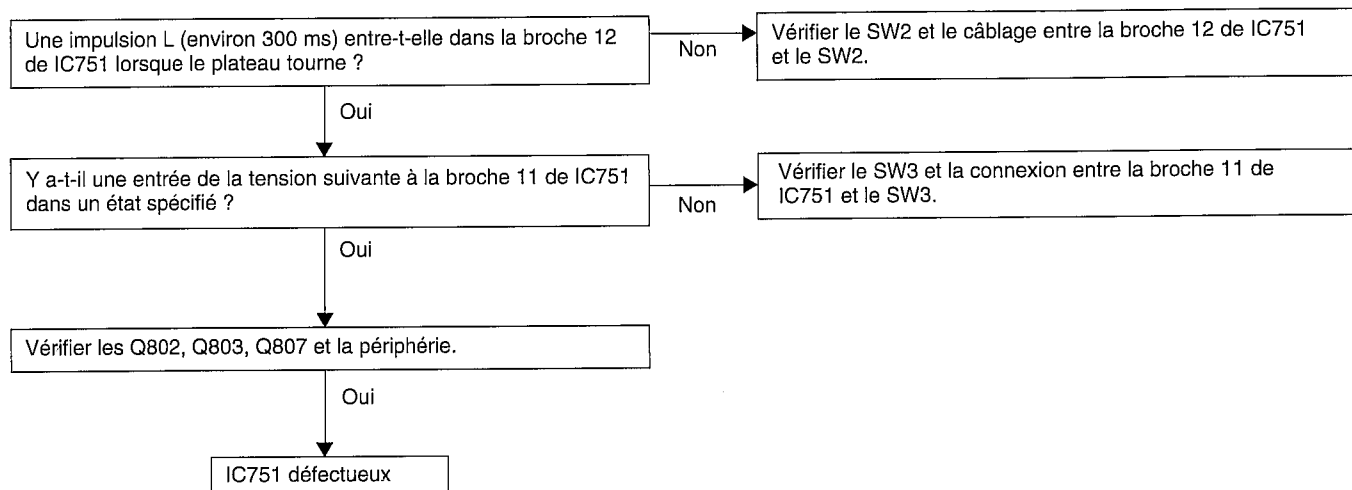
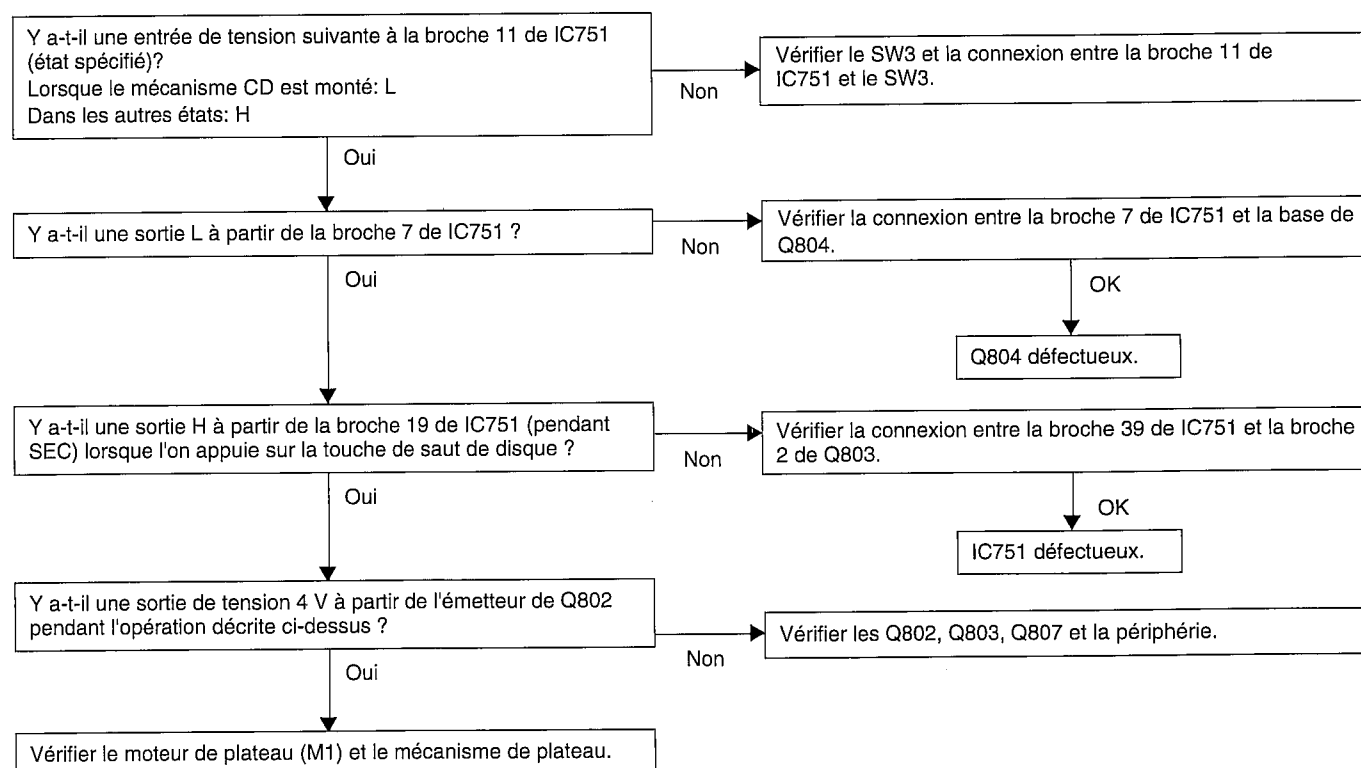
Si la partie CD ne fonctionne pas Cela arrive si l'objectif de la cellule porte-laser est encrassé. Nettoyer alors l'objectif puis vérifier le bon fonctionnement de la lecture. Si, malgré le nettoyage, l'appareil fonctionne toujours mal, examiner les points suivants. Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.

L'appareil peut sauter des morceaux ou n'affiche pas correctement le TOC (répertoire des morceaux) si l'objectif porte-laser est encrassé. Avant tout réglage, vérifier la propreté de l'objectif. Si ce dernier n'est pas propre, procéder comme suit.

Éteindre l'appareil.

Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humecté légèrement d'alcool isopropylique.

Ne jamais toucher l'objectif à main nue.

• Lorsque le plateau refuse de s'arrêter**• Lorsque le moteur refuse de tourner**

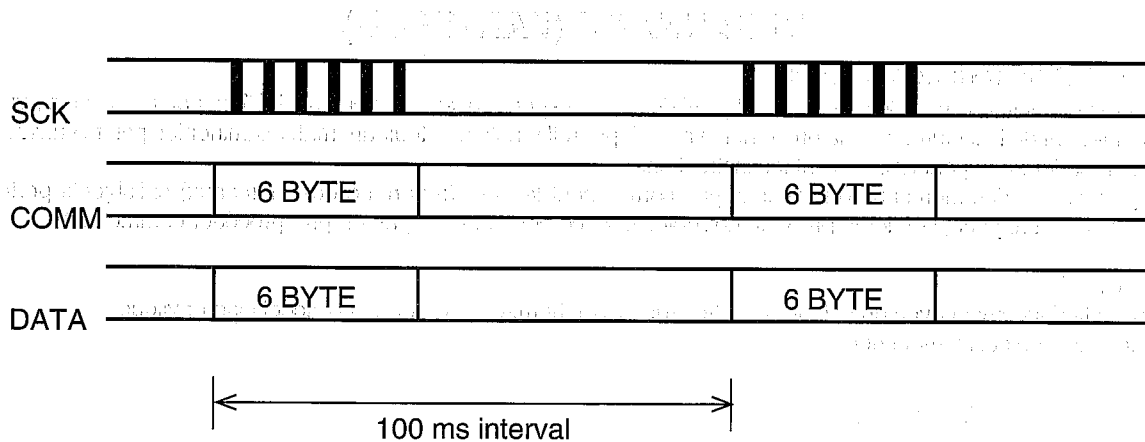


Figure 70-1 CD microcomputer -- Main microcomputer data transmission

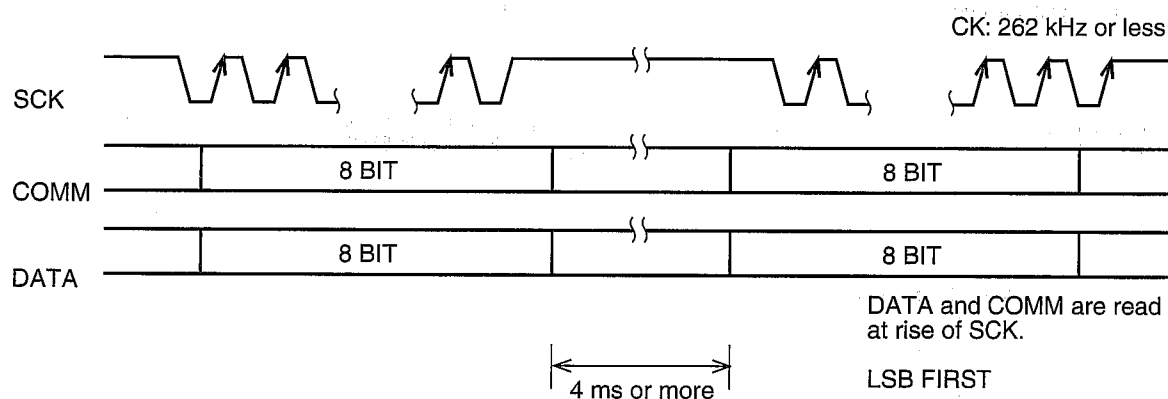


Figure 70-2 CD microcomputer -- Main microcomputer data transmission

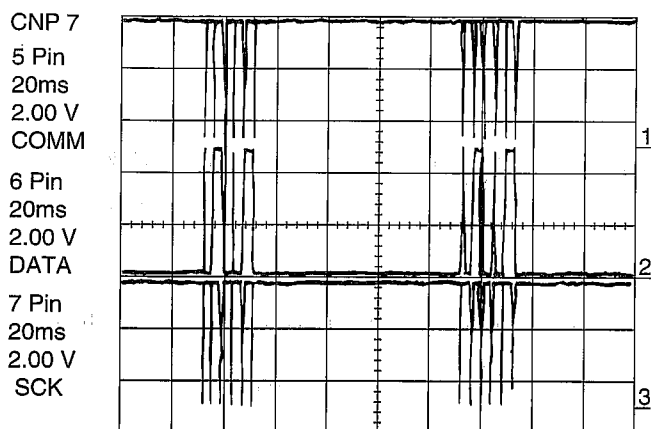


Figure 70-3

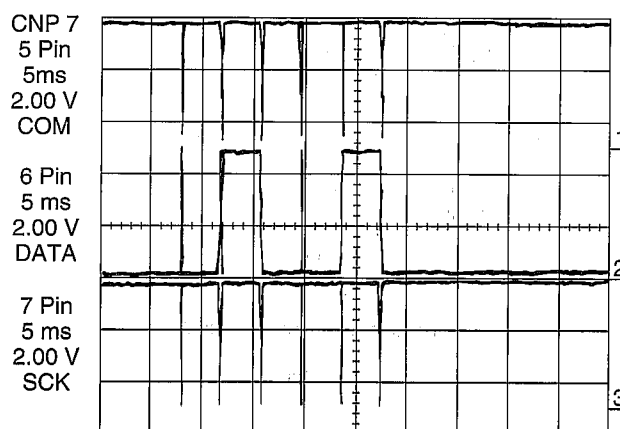


Figure 70-4

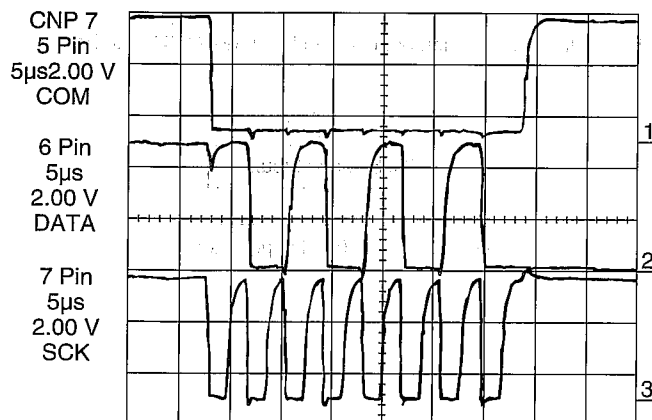
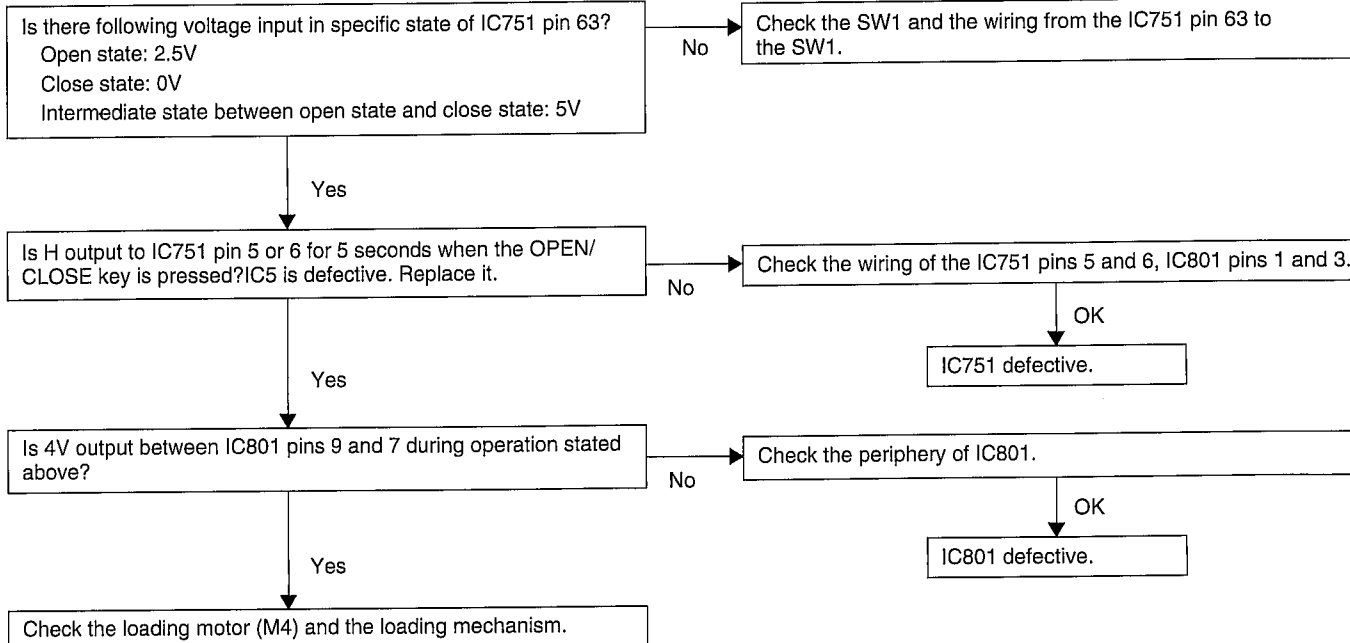


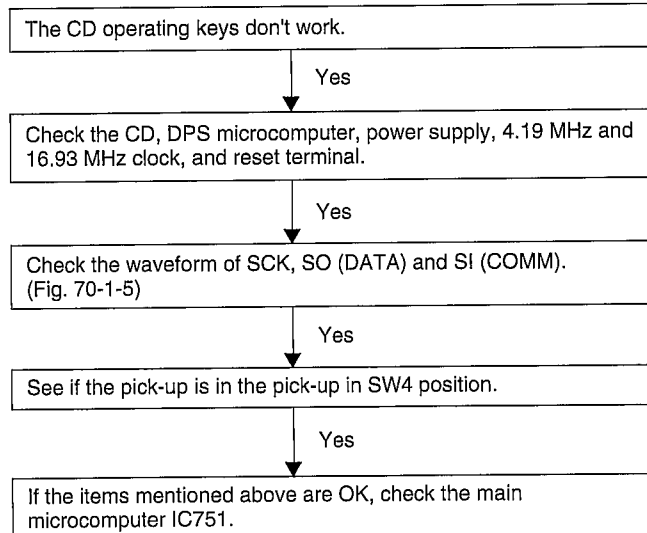
Figure 70-5

⑤

• When the CD tray falls to open or close.



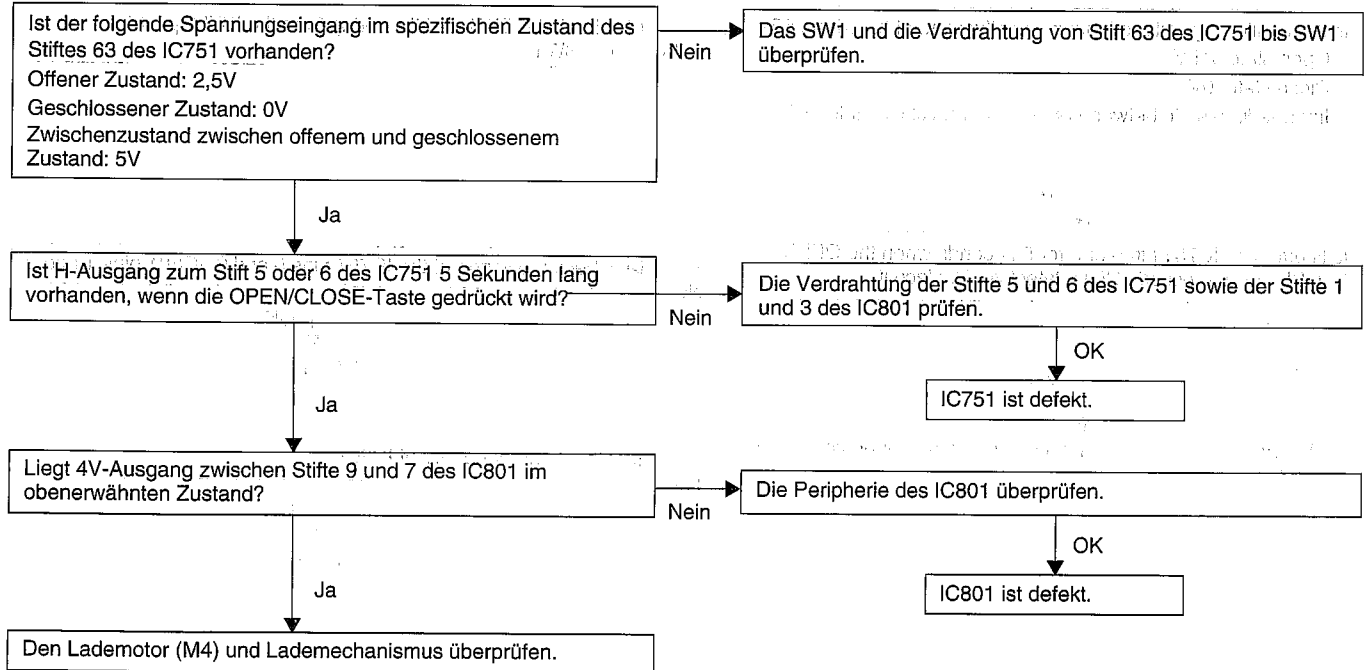
• The CD function will not work.



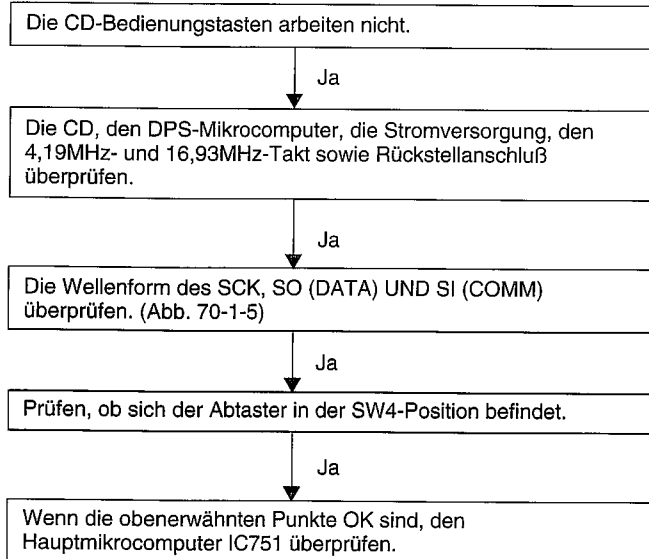
CD-C770H CP-C770

①

- Wenn sich die CD-Schublade nicht öffnet oder schließt.

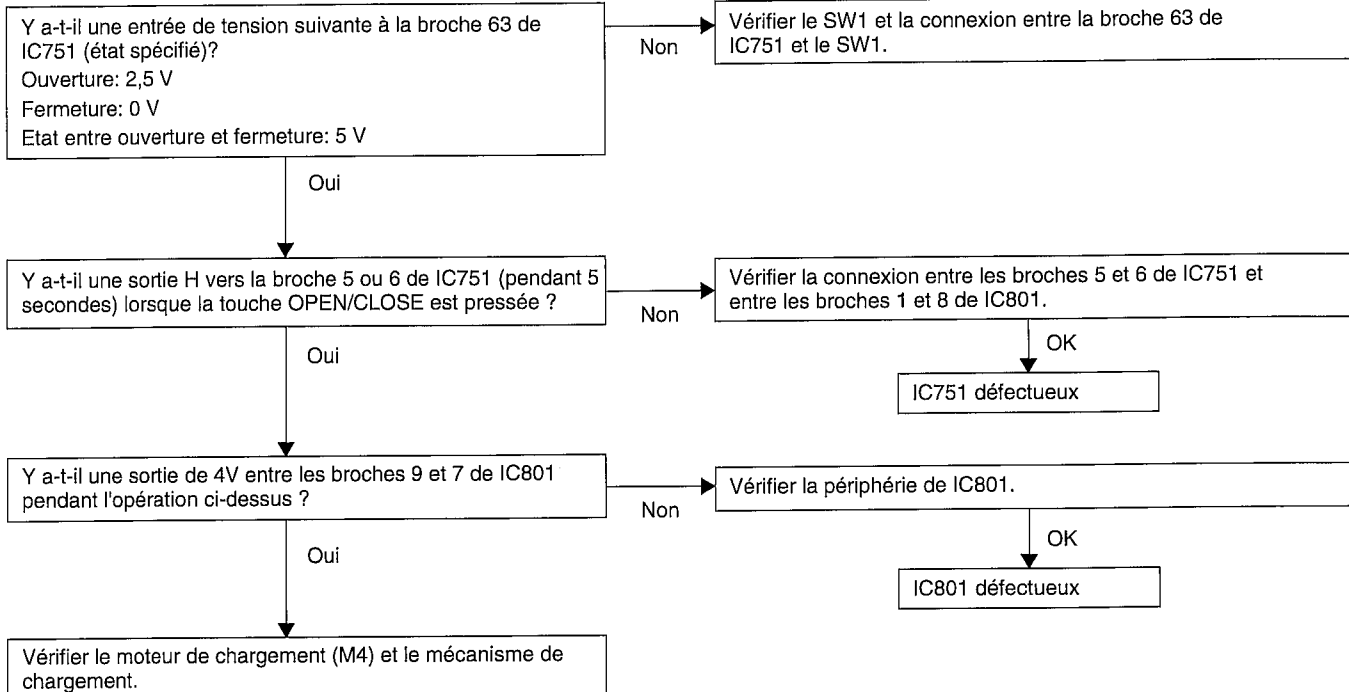


- Die CD-Funktion arbeitet nicht.

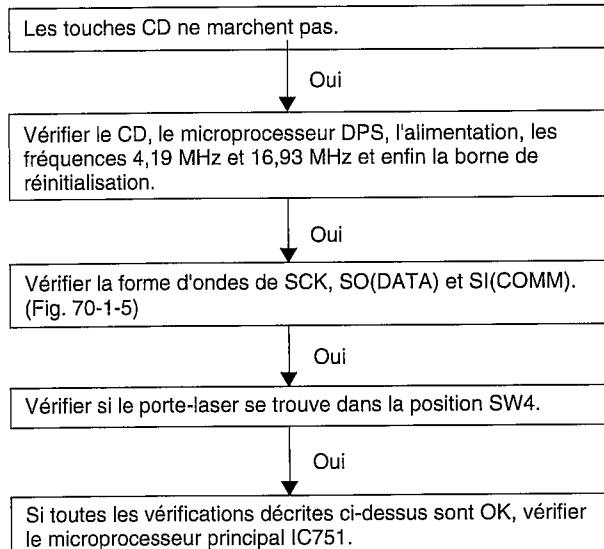


Ⓕ

• **Lorsque le tiroir CD refuse de s'ouvrir ou de se fermer**



• **La fonction CD n'est pas assurée.**



CD-C770H CP-C770

Ⓔ

• The CD operating keys work.

Check the Focus - HF system.

Playback can be performed without a disc.

Yes

Does the pick-up move up and down twice?

Yes

Focus search OK

No

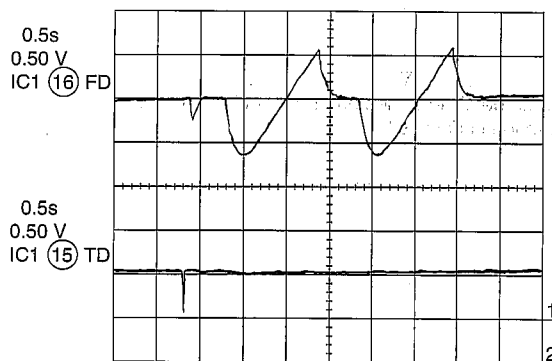
Does the output waveform of IC1(16)(FD) match that shown in Fig. 74-1?

Yes

Check the area around IC5-CNP2.

No

Check the IC1(50)(CLK) line, 4MHz.
Check the microcomputer data on pins (51)(CL), (52)(DAT) and (53)(CE).



Focus search is performed two times when play operation is done without disc.

Figure 74-1

• Playback can only be performed when a disc is loaded.

Is the Focus servo active? (Can you hear it working?)

No

Check the laser diode driver.
Check the area around IC1(16) - (21) (focus servo circuit).

Yes

Does the DRF signal change from "L" to "H"?

No

If the disc is not turning, the DRF should not change to "H".

Yes

Check the spin system.

Yes

Is HF waveform normal (see the Fig.74-2,3)?

No

Level is abnormal.

Yes

Check the periphery of IC1 pins 41 and 42.

Yes

Waveform is unstable.

Yes

Check the spin system.

Check the tracking system.

HF
0.1V/DIV
0.5μsec/DIV(DC)
(When playing back the disc)

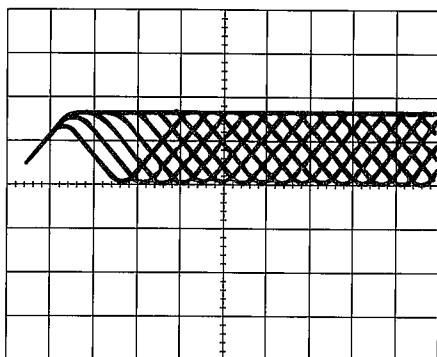
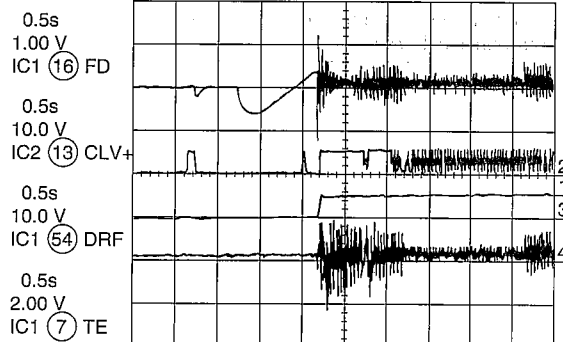


Figure 74-2



Waveform in case of normal play-back

Figure 74-3

①

• Nur die CD-Bedienungstasten arbeiten.

Das Fokus-HF-System überprüfen.

Wiedergabe kann ohne Disc durchgeführt werden.

Ja

Bewegt sich der Abtaster nach oben und unten zweimal?

Ja

Fokus-Suche OK.

Nein

Entspricht die Ausgangswellenform des IC1(16)(FD) der in Abb. 74-1 gezeigten?

Ja

Das Gebiet um das IC5-CNP2 überprüfen.

Nein

Die IC1(50)(CLK)-Leitung (40 MHz) überprüfen.
Die Mikrocomputerdaten an den Stiften (51)(CL), (52)(DAT) und (53)(CE) überprüfen.

• Nur die Wiedergabe kann durchgeführt werden, wenn eine Disc eingelegt wird.

Ist das Fokus-Servo aktiv? (Sie können es arbeiten hören.)

Nein

Den Laserdiodentreiber überprüfen.
Das Gebiet um das IC1(16) - (21)(Fokus-Servoschaltung) überprüfen.

Ja

Schaltet das DRF-Signal von "L" auf "H"?

Nein

Falls sich keine Disc dreht, sollte das DRF-Signal nicht auf "H" schalten.

Das Drehsystem überprüfen.

Ja

Ist die HF-Wellenform normal? (Siehe Abb. 74-2,3.)

Nein

Der Pegel ist abnormal.

Die Peripherie der Stifte 41 und 42 des IC1 überprüfen.

Ja

Das Abtastsystem überprüfen.

Die Wellenform ist instabil.

Das Drehsystem überprüfen.

• Les touches CD marchent.

Vérifier le système "Focalisation - HF".

La lecture s'exécute sans disque.

Oui

Le porte-laser monte et descend deux fois ?

Oui

Recherche du foyer, OK.

Non

La forme d'ondes de sortie en provenance de IC1(16)(FD) est celle indiquée dans la Fig. 74-1 ?

Oui

Vérifier la zone autour de IC5-CNP2.

Non

Vérifier la ligne IC1(50)(CLK), 4 MHz.
Vérifier les données du microprocesseur sur les broches (51)(CL), (52)(DAT) et (53)(CE).

• Seule la lecture de CD est assurée.

L'asservissement de focalisation est activé ? (on l'entend ?)

Non

Vérifier le driver de la diode laser.
Vérifier la zone autour de IC1(16) - (21)
(circuit d'asservissement de focalisation).

Oui

Le signal DRF passe-t-il de "L(bas)" à "H(haut)" ?

Non

Si le disque ne tourne pas, le signal DRF devra passer à "H".

Oui

Vérifier le système de rotation.

Oui

La forme d'ondes HF est-elle normale ? (Voir Fig.74-2,3.)

Non

Le niveau est anormal.

Oui

Vérifier la périphérie des broches 41 et 42 de IC1.

Oui

Vérifier le système d'alignement.

La forme d'ondes est instable.

Oui

Vérifier le système de rotation.

⑤

• Check the tracking system.

Check waveform of IC1 pin 7 (TE).

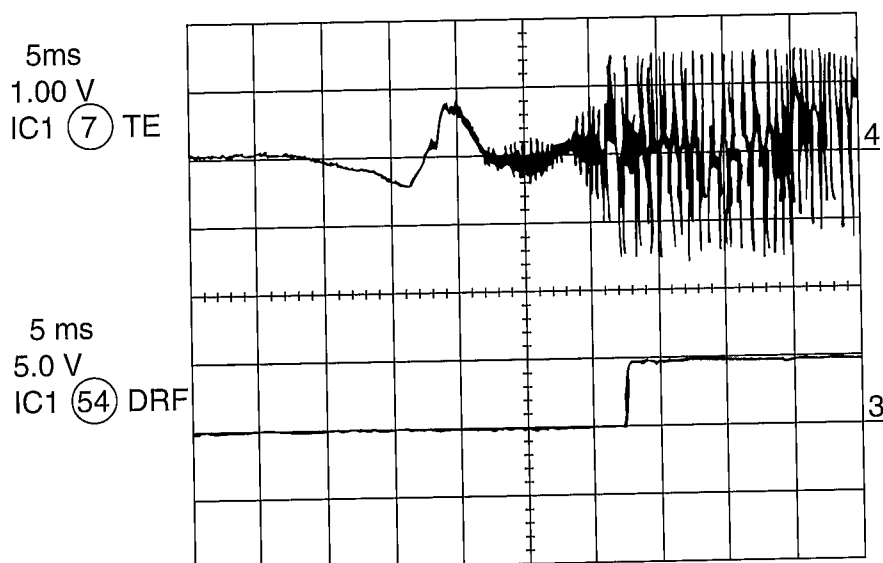
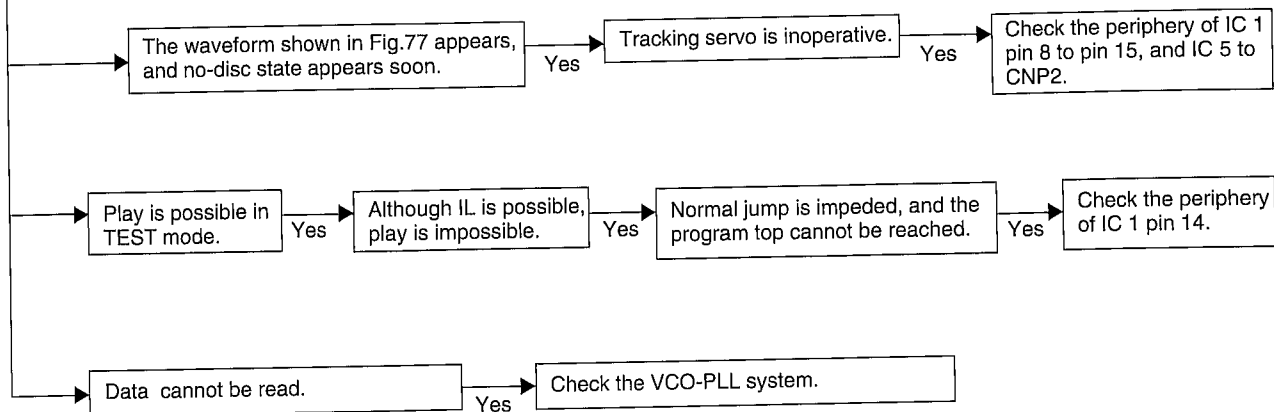
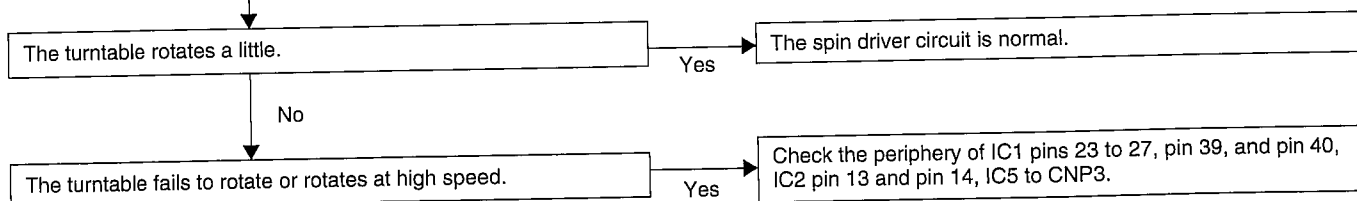


Figure 77

• Checking the spin system.

Play operation is performed without disc.



• Das Abtastsystem überprüfen.

Die Wellenform des Stiftes 7 (TE) des IC1 überprüfen.

Die in Abb. 77 gezeigte Wellenform erscheint, und "keine Disc"-Zustand erscheint bald.

Ja

Das Abtast-Servo ist außer Betrieb.

Ja

Die Peripherie des Stiftes 8 bis 15 des IC1 und IC5 bis CNP2 überprüfen.

Die Wiedergabe ist im TEST-Modus möglich.

Ja

Obwohl IL möglich ist, ist die Wiedergabe unmöglich.

Ja

Normaler Sprung wird verhindert, und die Programmspitze kann nicht erreicht werden.

Ja

Die Peripherie des Stiftes 14 des IC1 überprüfen.

Keine Daten können gelesen.

Ja

Das VCO-PLL-System überprüfen.

• Das Drehsystem überprüfen.

Die Wiedergabe wird ohne Disc durchgeführt.

Der Plattenteller dreht sich ein wenig.

Ja

Die Drehtreiberschaltung ist normal.

Nein

Der Plattenteller dreht sich nicht oder dreht sich nicht mit hoher Geschwindigkeit.

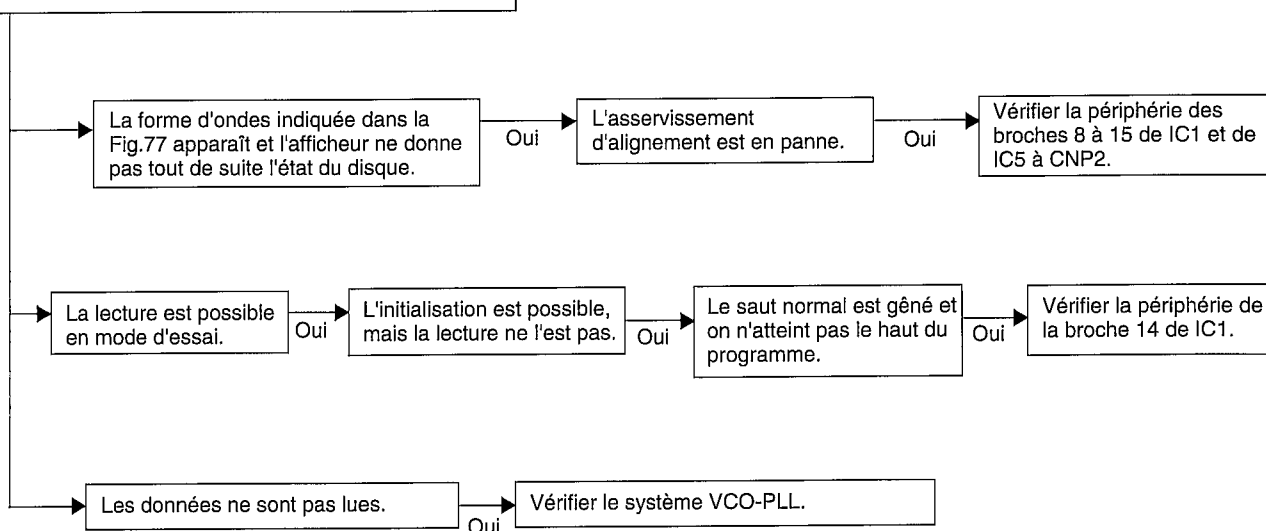
Ja

Die Peripherie der Stifte 23 bis 27 des IC1, des Stiftes 39 und des Stiftes 40, die Stifte 13 und 14 des IC2 sowie IC5 bis CNP3 überprüfen.

⑦

• Vérifier le système d'alignement.

Vérifier la forme d'ondes de la broche 7 de IC1 (TE).



• Vérification du système de rotation

La lecture s'exécute sans disque.

Le plateau ne tourne qu'un peu.

Oui

Le circuit d'attaque de rotation est normal.

Non

Le plateau ne tourne pas ou tourne à grande vitesse.

Oui

Vérifier la périphérie des broches 23 à 27, 39 et 40 de IC701, des broches 13 et 14 de IC2 et de IC5 à CNP3.

• Checking the VCO-PLL system

Play operation is performed when disc exits.

Although HF waveform is normal, TOC data cannot be read.

Yes

Check PDO waveform (Fig. 80-1).

Error

Check the IC1 pins 43 and 44, IC2 pins 3, 5, 7, 10, and 11.

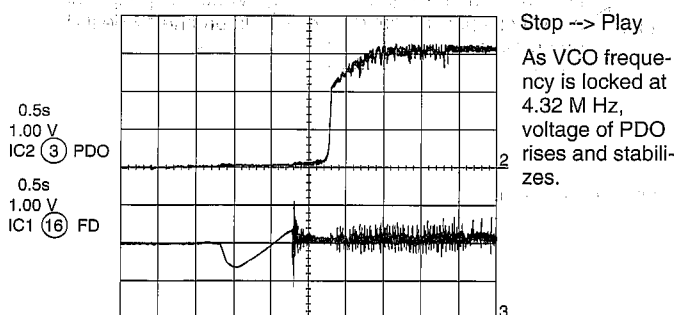


Figure 80-1

• Although HF waveform is normal and the time indication is normal, no sound is emitted.

Check IC 2 pin 58 (EFLG).

No

Usually, the number of pulses of flawless disc is 100 pulses/sec or less.

Yes

Check IC2 pins 48, 49, 52, and 53 (Fig. 80-2,3).

Abnormal

Check the periphery of IC3 (OPAMP).

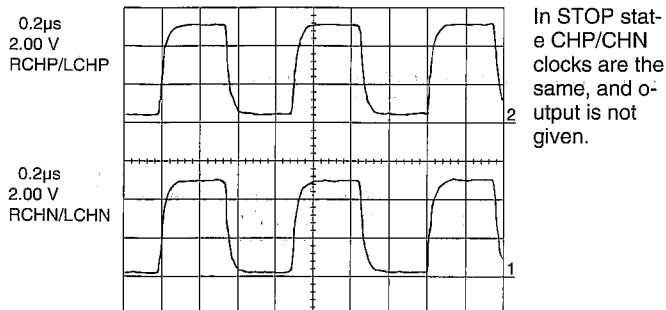


Figure 80-2

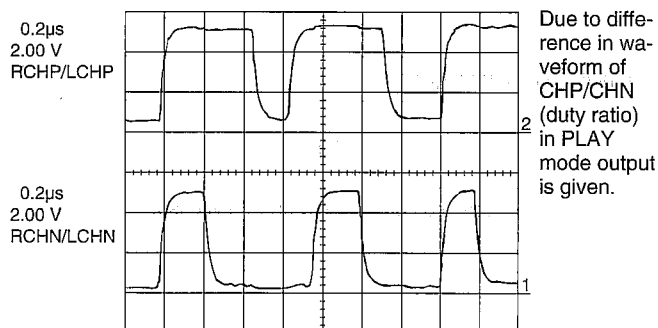


Figure 80-3

①

• **Das VCO-PLL-System prüfen.**

Wiedergabebetrieb wird durchgeführt, wenn eine Disc vorhanden ist.

Obwohl HF-Wellenform normal ist, können keine TOC-Daten gelesen werden.

Ja

Die PDO-Wellenform prüfen (Abb. 80-1).

Fehler

Die Stifte 43 und 44 des IC1 sowie Stifte 3, 5, 7, 10 und 11 des IC2 prüfen.

• **Obwohl HF-Wellenform und Zeitanzeige normal sind, wird kein Klang ausgesendet.**

Den Stift 58 (EFLG) des IC2 prüfen.

Nein

Normalerweise ist die Impulszahl einwandfreier Disc 100 Impulse/s oder weniger.

Ja

Die Stifte 48, 49, 52 und 53 des IC2 prüfen (Abb. 80-2,3).

Fehler

Die Peripherie des IC3 (OPAMP) prüfen.

• **Vérification du système VCO-PLL**

La lecture s'effectue lorsque le disque existe.

La forme d'ondes HF est normale, mais les données TOC ne peuvent pas être lues.

Oui

Vérifier la forme d'ondes PDO (Fig.80-1).

Erreur

Vérifier les broches 43, 44 de IC1 et les broches 3, 5, 7, 10, 11 de IC2.

• **Aucun son n'est émis alors que la forme d'ondes HF et l'indication de l'heure sont normales.**

Vérifier la broche 58 de IC2 (EFLG).

Non

Normalement, le disque sans défaut donne une valeur de 100 impulsions/s ou moins.

Oui

Vérifier les broches 48, 49, 52 et 53 de IC2 (Fig.80-2,3).

Erreur

Vérifier la périphérie de IC3 (OPAMP).

E

FUNCTION TABLE OF IC

IC201 VHiLC83015J-1 (LC83015J):DSP

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1-6(*1,2,5)	P0-5	Input/Output	General-use input/output port (with pull-up resistor)
7	ASI1	Input	Audio data serial input 1 terminal
8	BCK1	Input	Bit clock input terminal for ASCI1 input (64fs or 32fs is applied.)
9	FS384I	Input	384fs or 512fs input terminal
10	LRCKI	Input	L/R channel identification signal input terminal (High: Lch, Low: Rch)
11	ASI2	Input	Audio data serial input 2 terminal
12	BCK2	Input	Bit clock input terminal for ASCI2 input (64fs or 32fs is applied.)
13	VDD1	—	+5V power terminal (VDD1, 2 and 3 are all connected to power supply source.)
14-17	TEST1-4	Input	Testing terminal to be generally grounded to GND
18	VSS1	—	GND grounding terminal (Vss1, 2, 3, and 4 are all connected to GND.)
19*	TEST5	Output	Testing output terminal to be generally open
20*	RAS	Output	RAS signal output terminal for access to externally provided DRAM
21*	CAS	Output	CAS signal output terminal for access to externally provided DRAM
22	DWRT	Output	Data write signal output terminal for access to externally provided memory
23	DREAD	Output	Data read signal output terminal for access to externally provided memory
24	CE/CS	Output	Chip enable signal output terminal of externally provided SRAM or quasi-SRAM
25-32	D0-7	In/Output	Data input/output terminal to input to and output from externally provided memory (one DRAM is used: D0 to D3, 2 DRAMs are used or SRAM and quasi-SRAM are used: D0 to D7)
33	VSS2	—	GND grounding terminal (Vss1, 2, 3, and 4 are all connected to GND.)
34-50 (*49,50)	A0-16	Output	Address output terminal of externally provided memory
51	VDD2	—	+5V power terminal (VDD1, 2 and 3 are all connected to power supply source.)
52	OSC1	Input	Terminal for quartz vibrator (to be connected to VDD or Vss if not used)
53	OSC2	Output	Terminal for quartz vibrator (To be open when not used or when external clock is used)
54	VSS3	—	GND grounding terminal (Vss1, 2, 3, and 4 are all connected to GND.)
55*	FS384O	Output	384fs or 512fs output terminal (FS384I or self-run oscillation clock through output)
56	FS192O	Output	192fs or 256fs output terminal (output of 1/2 frequency division of FS384O)
57*	FS128O	Output	128fs output terminal (output of 1/3 or 1/4 frequency division of FS384O)
58	FS64O	Output	64fs or 32 fs output terminal (output of 1/2 frequency division of FS128O or BCK1 through output)
59*	FS32O	Output	32fs or 16fs output terminal (output of 1/2 frequency division of FS64O)
60	LRCKO	Output	1fs output terminal (output of 1/64 frequency division of FS64O or LRCKI through output)
61*	AOWCK	Output	2fs or 1fs output terminal (output of 1/32 frequency division of FS64O)
62	ASO	Output	Audio data serial output 1 terminal
63*	AOTDF1	Output	Audio data serial output 2 terminal
64*	AOTDF2	Output	Audio data serial output 3 terminal
65	SI	Input	Serial data input terminal (8 bits) to input from control microcomputer
66	SICK	Input	Serial clock input terminal for SI
67	SIRQ	Input	Serial input request singl input terminal
68	SIACK	Output	Output terminal to indicate that serial input is being executed
69	SRDY	Input	Ready signal input terminal to indicate end of serial data input from control microcomputer
70*	SO	Output	Serial data output terminal (8 bits) to output to control microcomputer
71	SOCK	Input	Serial clock input terminal for SO
72	SORQ	Input	Serial output request signal input terminal
73*	SOAK	Output	Output terminal to indicate that serial output is being executed
74	VSS4	—	GND grounding terminal (Vss1, 2, 3, and 4 are all connected to GND.)
75	RES	Input	Reset terminal (with pull-up resistor)
76	INT	Input	Interruption request input terminal (with pull-up resistor)
77	VDD3	—	+5V power terminal (VDD1, 2 and 3 are all connected to power supply source.)
78	SELC	Input	Terminal to specify generation of system clock of LC83015 from FS384I (L) or generation from self-run oscillation clock (H) (with pull-down resistor)
79	SACK1	Input	Terminal to specify allocation of FS384O 1/3 frequency division output to FS128O (L) or allocation of 1/4 frequency division output to FS128O (H) (with pull-down resistor)
80	SACK2	Input	Terminal to specify generation of specific FS output clock from FS384I, LRCKI, BCK1 to be input from outside (L) or from self-run oscillation clock (H) (with pull-down resistor)

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

① **FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**

IC201 VHLC83015J-1 (LC83015J):DSP

Stif Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1-6(*1,2,5)	P0-5	Eingang/Ausgang	Universal-Eingangs-/Ausgangsport (mit Pull-up-Widerstand)
7	ASI1	Eingang	Audiodaten-Serieneingang-1-Anschluß
8	BCK1	Eingang	Bit-Takt-Eingangsklemme für ASC1-Eingang (64fs oder 32fs wird angelegt.)
9	FS384I	Eingang	384fs or 512fs input terminal
10	LRCKI	Eingang	192fs- oder 256fs-Ausgangsklemme (Ausgang der 1/2-Frequenzteilung von FS384O)
11	ASI2	Eingang	Audiodaten-Serieneingang-2-Anschluß
12	BCK2	Eingang	Bit-Takt-Eingangsklemme für ASC2-Eingang (64fs oder 32fs wird angelegt.)
13	VDD1	—	+5V-Stromversorgungsanschluß (VDD1, 2 und 3 werden an die Stromquelle angeschlossen.)
14-17	TEST1-4	Eingang	Testanschluß. Normalerweise angeschlossen an GND.
18	VSS1	—	GND Masseanschluß (Vss1, 2, 3 und 4 werden an GND angeschlossen.)
19*	TEST5	Ausgang	Ausgangsklemme für Test. Normalerweise offen.
20*	RAS	Ausgang	RAS-Signal-Ausgangsklemme für Zugriff auf external vorgesehenen DRAM
21*	CAS	Ausgang	CAS-Signal-Ausgangsklemme für Zugriff auf external vorgesehenen DRAM
22	DWRT	Ausgang	Daten-Schreibsignal-Ausgangsklemme für Zugriff auf external vorgesehenen Speicher
23	DREAD	Ausgang	Daten-Lesesignal-Ausgangsklemme für Zugriff auf external vorgesehenen Speicher
24	CE/CS	Ausgang	Chip-Freigabesignal-Ausgangsklemme von external vorgesehenem SRAM oder Quasi-SRAM
25-32	D0-7	Eingang/Ausgang	Daten-Eingangs-/Ausgangsklemme zum Eingeben in den oder Ausgeben aus dem external vorgesehenen Speicher (ein DRAM wird verwendet: D0 bis D3, 2 DRAMs werden verwendet oder SRAM und Quasi-SRAM werden benutzt: D0 bis D7)
33	VSS2	—	GND Masseanschluß (Vss1, 2, 3 und 4 werden an GND angeschlossen.)
34-50(*49,50)	A0-16	Ausgang	Adreß-Ausgangsklemme des external vorgesehenen Speichers
51	VDD2	—	+5V-Stromversorgungsanschluß (VDD1, 2 und 3 werden an die Stromquelle angeschlossen.)
52	OSC1	Eingang	Klemme für Quarzvibrator (anzuschließend an VDD oder Vss, wenn nichtverwendet)
53	OSC2	Ausgang	Klemme für Quarzvibrator (offen, wenn nicht verwendet oder wenn externer Takt verwendet wird)
54	VSS3	—	GND Masseanschluß (Vss1, 2, 3 und 4 werden an GND angeschlossen.)
55*	FS384O	Ausgang	384fs or 512fs output terminal (FS384I or self-run oscillation clock through output)
56	FS192O	Ausgang	192fs or 256fs output terminal (output of 1/2 frequency division of FS384O)
57*	FS128O	Ausgang	128fs output terminal (output of 1/3 or 1/4 frequency division of FS384O)
58	FS64O	Ausgang	64fs-oder 32fs-Ausgangsklemme (Ausgang der 1/2-Frequenzteilung von FS128O oder BCK1-Through-Ausgang)
59*	FS32O	Ausgang	32fs- oder 16fs-Ausgangsklemme (Ausgang der 1/2-Frequenzteilung von FS64O)
60	LRCKO	Ausgang	128fs-Ausgangsklemme (Ausgang der 1/3- oder 1/4-Frequenzteilung von FS384O)
61*	AOWCK	Ausgang	2fs- oder 1fs-Ausgangsklemme (Ausgang der 1/32-Frequenzteilung von FS64O)
62	ASO	Ausgang	Audiodaten-Serienausgang-1-Anschluß
63*	AOTDF1	Ausgang	Audiodaten-Serienausgang-2-Anschluß
64*	AOTDF2	Ausgang	Audiodaten-Serienausgang-3-Anschluß
65	SI	Eingang	Seriendaten-Eingangsklemme (8 Bits) zum Eingeben vom Steuerungs-Mikrocomputer an
66	SICK	Eingang	Serientakt-Eingangsklemme für SI
67	SIRQ	Eingang	Serieneingang-Anforderungssignal-Eingangsklemme
68	SIACK	Ausgang	Ausgangsklemme zum Anzeigen, daß Serieneingang durchgeführt ist
69	SRDY	Eingang	Bereitsignal-Eingangsklemme zum Anzeigen der Beendigung der Seriadateneingabe vom Steuerungs-Mikrocomputer an
70*	SO	Ausgang	Seriendaten-Ausgangsklemme (8 Bits) zum Ausgeben zum Steuerungs-Mikrocomputer
71	SOCK	Eingang	Serientakt-Eingangsklemme für SO
72	SORQ	Eingang	Serienausgang-Anforderungssignal-Eingangsklemme
73*	SOACK	Ausgang	Ausgangsklemme zum Anzeigen, daß Serienausgang durchgeführt ist
74	VSS4	—	GND Masseanschluß (Vss1, 2, 3 und 4 werden an GND angeschlossen.)
75	RES	Eingang	Nullstellklemme (mit Pull-up-Widerstand)
76	INT	Eingang	Unterbrechungsanforderung-Eingangsklemme (mit Pull-up-Widerstand)
77	VDD3	—	+5V-Stromversorgungsanschluß (VDD1, 2 und 3 werden an die Stromquelle angeschlossen.)
78	SELC	Eingang	Klemme zum Bestimmen der Erzeugung des Systemtakts von LC83015 von FS384I an (L) oder Erzeugung von freilaufendem Schwingtakt (H) (mit Pull-down-Widerstand)
79	SACK1	Eingang	Klemme zum Bestimmen der Zuweisung der 1/3-Frequenzteilung-Ausgang von FS384O zum FS128O (L) oder Zuweisung der 1/4-Frequenzteilung-Ausgang zum FS128O (H) (mit Pull-down-Widerstand)
80	SACK2	Eingang	Klemme zum Bestimmen der Erzeugung spezifisches FS-Ausgangstakts von von außen einzugebendem FS384I, LRCKI und BCK1 an (L) oder von freilaufendem Schwingtakt an (H) (mit pull-down-Widerstand)

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.



TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC201 VHLC83015J-1 (LC83015J):DSP

N° de broche	Non de borne	Entrée/Sortie	Fonction
1-6	P0-5	Entrée/Sortie	Port d'entrée/sortie d'usage général (avec résistance de rappel à la source)
7	ASI1	Entrée	Borne d'entrée série 1 pour données audio
8	BCK1	Entrée	Borne d'entrée d'horloge bit pour l'entrée ASI1 (64fs ou 32fs appliqués)
9	FS384I	Entrée	Borne d'entrée 384fs ou 512fs
10	LRCKI	Entrée	Borne d'entrée pour le signal d'identification de canal droit ou gauche (High: gauche, Low: droit)
11	ASI2	Entrée	Borne d'entrée série 2 pour données audio
12	BCK2	Entrée	Borne d'entrée d'horloge bit pour l'entrée ASI2 (64fs ou 32fs appliqués)
13	VDD1	—	Bornes d'alimentation + 5V (les VDD1, 2 et 3 sont tous reliés à la source d'alimentation).
14-17	TEST1-4	Entrée	Borne d'essai, généralement mise à la terre (GND)
18	VSS1	—	Borne de mise à la terre (les Vss1, 2, 3 et 4 sont tous reliés à la prise de terre (GND)).
19*	TEST5	Sortie	Borne de sortie d'essai, généralement ouverte
20*	RAS	Sortie	Borne de sortie du signal RAS pour l'accès à DRAM externe
21*	CAS	Sortie	Borne de sortie du signal CAS pour l'accès à DRAM externe
22	DWRT	Sortie	Borne de sortie du signal d'écriture de données pour l'accès à la mémoire externe
23	DREAD	Sortie	Borne de sortie du signal de lecture de données pour l'accès à la mémoire externe
24	CE/CS	Sortie	Borne de sortie du signal d'autorisation de puce de SRAM ou pseudo-SRAM externe
25-32	D0-7	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie de données pour l'entrée ou la sortie de la mémoire externe (un DRAM est utilisé; D0 à D3, deux DRAM sont utilisés, ou un SRAM et un pseudo-SRAM sont utilisés: D0 à D7.)
33	VSS2	—	Borne de mise à la terre (les Vss1, 2, 3 et 4 sont tous reliés à la prise de terre (GND)).
34-50(*49,50)	A0-16	Sortie	Borne de sortie d'adresse de la mémoire externe
51	VDD2	—	Bornes d'alimentation + 5V (les VDD1, 2 et 3 sont tous reliés à la source d'alimentation).
52	OSC1	Entrée	Borne pour le vibreur à quartz (A relier à VDD ou à Vss en cas de non-emploi)
53	OSC2	Sortie	Borne pour le vibreur à quartz (A relier en cas de non-emploi ou d'utilisation d'une horloge externe)
54	VSS3	—	Borne de mise à la terre (les Vss1, 2, 3 et 4 sont tous reliés à la prise de terre (GND)).
55*	FS384O	Sortie	Borne de sortie 384fs ou 512fs (sortie directe de l'horloge à auto-oscillation ou de FS384I)
56	FS192O	Sortie	Borne de sortie 192fs ou 256fs (sortie de 1/2 de division de fréquence de FS384O)
57*	FS128O	Sortie	Borne de sortie 128fs (sortie de 1/3 ou 1/4 de division de fréquence de FS384O)
58	FS64O	Sortie	Borne de sortie 64fs ou 32fs (sortie de 1/2 de division de fréquence de FS128O ou sortie directe de BCK1)
59*	FS32O	Sortie	Borne de sortie 32fs ou 16fs (sortie de 1/2 de division de fréquence de FS64O)
60	LRCKO	Sortie	Borne de sortie 1fs (sortie de 1/64 de division de fréquence de FS64O ou de la sortie directe LRCKI)
61*	AOWCK	Sortie	Borne de sortie 2fs ou 1fs (sortie de 1/32 de division de fréquence de FS64O)
62	ASO	Sortie	Borne de sortie série 1 pour données audio
63*	AOTDF1	Sortie	Borne de sortie série 2 pour données audio
64*	AOTDF2	Sortie	Borne de sortie série 3 pour données audio
65	SI	Entrée	Borne d'entrée de données série (8 bits) pour l'entrée à partir du microprocesseur de commande
66	SICK	Entrée	Borne d'entrée d'horloge série pour SI
67	SIRQ	Entrée	Borne d'entrée simple pour la demande d'entrée série
68	SIACK	Sortie	Borne de sortie qui indique que l'entrée série est en cours d'exécution.
69	SRDY	Entrée	Borne d'entrée du signal "ready" qui indique la fin de l'entrée de données série en provenance du microprocesseur de commande
70*	SO	Sortie	Borne de sortie de données série (8 bits) vers le microprocesseur de commande
71	SOCK	Entrée	Borne d'entrée d'horloge série pour SO
72	SORQ	Entrée	Borne d'entrée du signal de demande de sortie série
73*	SOACK	Sortie	Borne de sortie qui indique que la sortie série est en cours d'exécution.
74	VSS4	—	Borne de mise à la terre (les Vss1, 2, 3 et 4 sont tous reliés à la prise de terre (GND)).
75	RES	Entrée	Borne de réinitialisation (avec résistance de rappel à la source)
76	INT	Entrée	Borne d'entrée de demande d'interruption (avec résistance de rappel à la source)
77	VDD3	—	Bornes d'alimentation + 5V (les VDD1, 2 et 3 sont tous reliés à la source d'alimentation).
78	SELC	Entrée	Borne qui indique la génération de l'horloge de système de LC83015 en provenance de FS384I (L) ou la génération depuis l'horloge à auto-oscillation (H) (avec résistance de rappel à la source)
79	SACK1	Entrée	Borne pour spécifier l'affectation de la sortie de 1/3 de division de fréquence de FS384O vers FS128O (L) ou de la sortie de 1/4 de division de fréquence vers FS128O (H) (avec résistance de rappel à la source)
80	SACK2	Entrée	Borne pour spécifier la génération de l'horloge de sortie de FS spécifique en provenance de FS384I, LRCKI, BCK1 (fourni extérieurement (L)) ou en provenance de l'horloge à auto-oscillation (H) (avec résistance de rappel à la source)

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

IC203 VHiAK4502//1 (AK4502):ADC X DAC

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1	VREF	Output	Reference voltage output pin, VA1-2.5V Electrolytic capacitor (10 uF or less) and ceramic capacitor (0.1 uF) are connected between this pin and VA1.
2	VA1	—	ADC, VREF section, analog power supply pin, +5V
3	AGND1	—	ADC, VREF section, analog ground pin
4	AINR+	Input	Rch analog positive input pin
5	AINR-	Input	Rch analog negative input pin
6	AINL+	Input	Lch analog negative input pin
7	AINL-	Input	Lch analog negative input pin
8	PD_AD	Input	Power-down pin PD_AD: ADC section power-down pin PD_DA: DAC section power-down pin When the pin is in "H" state, the pertinent part is set to power-down mode. When power supply is turned on or clock frequency is changed, be sure to perform once resetting and calibration. Resetting is performed when both PD_AD and PD_DA are in "H" state.
9	CMODE	Input	Master clock selection pin "L": CLK = 256 fs (12.288 MHz at fs = 48 kHz) "H": CLK = 384 fs (18.432 MHz at fs = 48 kHz)
10	MCLK	Input	Master clock input pin CMODE = "H": 384 fs CMODE = "L": 256 fs
11	L/R	Input	Input channel selection pin fs clock is input. In the state of "↑", MSB data of Lch is output. In the state of "↓", MSB data of Rch is output.
12	SCLK	Input	Serial data clock pin One bit of output data is output in the state of "↓".
13	SDTO	Output	Serial data output pin 16-bit data, forward justified, is output in conditions of 2's complement, MSB fast. After output of 16-bit data "L" is output. In case of power-down (PD1 = "H") the state is "L".
14	VDB	—	Digital section, power pin, +5V (silicon PWB potential)
15	VDP	—	Digital section, power pin, +3.5V
16	DGND	—	Digital section, GND pin
17	SDTI	Input	Serial data input pin 16-bit data, backward justified, is input in conditions of 2's complement, MSB fast.
18,19	TST1,2	Input	Test pin To be connected to DGND pin.
20,21*	TST3,4	Output	VSS terminal (GND)
22	PD_DA	Input	Power-down pin PD_AD: ADC section power-down pin PD_DA: DAC section power-down pin When the pin is in "H" state, the pertinent part is set to power-down mode. When power supply is turned on or clock frequency is changed, be sure to perform once resetting and calibration. Resetting is performed when both PD_AD and PD_DA are in "H" state.
23	AOUTL-	Input	Lch Analog negative output pin
24	AOUTL+	Input	Lch, analog positive output pin
25	AOUTR-	Input	Rch Analog negative output pin
26	AOUTR+	Input	Rch, analog positive output pin
27	AGND2	—	DAC section, analog ground pin
28	VA2	—	DAC section, analog power pin,+5V

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.



IC203 VHiAK4502// -1 (AK4502):ADC X DAC

Stif Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	VREF	Ausgang	Bezugsspannung-Ausgangsstift, VA1-2,5V Elektrolytkondensator (10 µF oder weniger) und Keramik Kondensator (0,1 µF) werden zwischen diesem Stift und VA1 angeschlossen.
2	VA1	—	ADC, VREF-Teil, Analog-Stromversorgungsstift, +5V
3	AGND1	—	ADC, VREF-Teil, Analog-Erdungsstift
4	AINR+	Eingang	Rechter Kanal, Analog-Positiv-Eingangsstift
5	AINR-	Eingang	Rechter Kanal, Analog-Negativ-Eingangsstift
6	AINL+	Eingang	Linker Kanal, Analog-Positiv-Eingangsstift
7	AINL-	Eingang	Linker Kanal, Analog-Negativ-Eingangsstift
8	PD_AD	Eingang	Power-down-Stift PD_AD: ADC-Teil-Power-down-Stift PD_DA: DAC-Teil-Power-down-Stift Wenn sich der Stift im "H"-Zustand befindet, wird der entsprechende Teil auf Power-down-Modus eingestellt. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird oder die Taktfrequenz geändert wird, unbedingt einmal eine Rückstellung und Kalibrierung durchführen. Die Rückstellung wird durchgeführt, wenn sich PD_AD und PD_DA im "H"-Zustand befinden.
9	CMODE	Eingang	Haupttakt-Wahlstift "L": CLK = 256 fs (12,288 MHz bei fs = 48 kHz) "H": CLK = 384 fs (18,432 MHz bei fs = 48 kHz)
10	MCLK	Eingang	Haupttakt-Eingangsstift CMODE = "H": 384 fs CMODE = "L": 256 fs
11	L/R	Eingang	Eingangskanal-Wahlstift Der fs-Takt wird eingegeben. Im "↑"-Zustand werden MSB-Daten des linken Kanals ausgegeben. Im "↓"-Zustand werden MSB-Daten des rechten Kanals ausgegeben.
12	SCLK	Eingang	Seriendaten-Taktstift Ein Bit von Ausgabedaten wird im "↓"-Zustand ausgegeben.
13	SDTO	Ausgang	Seriendaten-Ausgangsstift Daten werden im Zustand von Zweierkomplement, MSB fast und nach vorn verengerten 16-Bit-Daten ausgegeben. Nach Ausgabe von 16-Bit-Daten wird "L" ausgegeben. Beim Power-down (PD1 = "H") ist es "L".
14	VDB	—	Digital-Teil, Stromversorgungsstift, +5V (Potential der Silikon-Leiterplatte)
15	VDP	—	Digital-Teil, Stromversorgungsstift, +3.5V
16	DGND	—	Digital-Teil, Erdungsstift
17	SDTI	Eingang	Seriendaten-Eingangsstift Daten werden im Zustand von Zweierkomplement, MSB fast und nach hinten verengerten 16-Bit-Daten eingegeben.
18,19	TST1,2	Eingang	Meßstift An DGND-Stift anschließen.
20,21*	TST3,4	Ausgang	Meßstift In offenem Zustand verwenden.
22	PD_DA	Eingang	Power-down-Stift PD_AD: ADC-Teil-Power-down-Stift PD_DA: DAC-Teil-Power-down-Stift Wenn sich der Stift im "H"-Zustand befindet, wird der entsprechende Teil auf Power-down-Modus eingestellt. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird oder die Taktfrequenz geändert wird, unbedingt einmal eine Rückstellung und Kalibrierung durchführen. Die Rückstellung wird durchgeführt, wenn sich PD_AD und PD_DA im "H"-Zustand befinden.
23	AOUTL-	Eingang	Linker Kanal, Analog-Negativ-Ausgangsstift
24	AOUTL+	Eingang	Linker Kanal, Analog-Positiv-Ausgangsstift
25	AOUTR-	Eingang	Rechter Kanal, Analog-Negativ-Ausgangsstift
26	AOUTR+	Eingang	Rechter Kanal, Analog-Positiv-Ausgangsstift
27	AGND2	—	DAC-Teil, Analog-Erdungsstift
28	VA2	—	DAC-Teil, Analog-Stromversorgungsstift, +5V

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

IC203 VHAK4502/-1 (AK4502):ADC X DAC

N° de broche	Non de borne	Entrée/Sortie	Fonction
1	VREF	Sortie	Broche de sortie de tension de référence, VA1-2,5V Un condensateur électrolytique (10 F ou moins) et un condensateur céramique (0,1 F) sont intercalés entre cette broche et VA1.
2	VA1	—	Parties ADC, VREF, broche d'alimentation analogique, + 5 V
3	AGND1	—	Parties ADC, VREF, broche de mise à la terre analogique
4	AINR+	Entrée	Broche d'entrée positive analogique du canal droit
5	AINR-	Entrée	Broche d'entrée négative analogique du canal droit
6	AINL+	Entrée	Broche d'entrée positive analogique du canal gauche
7	AINL-	Entrée	Broche d'entrée négative analogique du canal gauche
8	PD_AD	Entrée	Broche de débranchement PD_AD: broche de débranchement de la partie ADC PD_DA: broche de débranchement de la partie DAC Lorsque la broche est en état "H" (élevé), la partie correspondante est mise en mode de débranchement. Lorsque l'appareil est remis sous tension ou que la fréquence d'horloge est modifiée, s'assurer d'effectuer une réinitialisation et un calibrage. La réinitialisation s'effectue lorsque les PD_AD et PD_AD se trouvent en état "H".
9	CMODE	Entrée	Broche de sélection de l'horloge principale "L": CLK = 256fs (12,288 MHz, fs = 48 kHz) "H": CLK = 384fs (18,432 MHz, fs = 48 kHz)
10	MCLK	Entrée	Broche d'entrée de l'horloge principale CMODE = "H": 384fs CMODE = "L": 256fs
11	L/R	Entrée	Broche de sélection du canal d'entrée L'horloge fs est entrée. En état de "↑", les données MSB du canal gauche sont envoyées. En "↓", les données MSB du canal droit sont envoyées.
12	SCLK	Entrée	Broche d'horloge de données série Un bit de données est envoyé en état "↓".
13	SDTO	Sortie	Broche de sortie de données série Les données à 16 bits, justifiées avant, sont envoyées avec complément de 2', MSB rapide. Après la sortie de données à 16 bits, "L" est envoyé. En cas de débranchement (PD1 = "H"), elle est en "L".
14	VDB	—	Partie numérique, broche d'alimentation, + 5V (potentiel de PMI silicone)
15	VDP	—	Partie numérique, broche d'alimentation, + 3.5V
16	DGND	—	Partie numérique, broche de mise à la terre
17	SDTI	Entrée	Broche d'entrée de données série Les données à 16 bits, justifiées arrière, sont reçues avec complément de 2', MSB rapide.
18,19	TST1,2	Entrée	Broche d'essai A relier à la broche DGND.
20,21*	TST3,4	Sortie	Broche d'essai Doit être ouverte en cas d'utilisation.
22	PD_DA	Entrée	Broche de débranchement PD_AD: broche de débranchement de la partie ADC PD_DA: broche de débranchement de la partie DAC Lorsque la broche est en état "H" (élevé), la partie correspondante est mise en mode de débranchement. Lorsque l'appareil est remis sous tension ou que la fréquence d'horloge est modifiée, s'assurer d'effectuer une réinitialisation et un calibrage. La réinitialisation s'effectue lorsque les PD_AD et PD_AD se trouvent en état "H".
23	AOUTL-	Entrée	Broche de sortie négative analogique du canal gauche
24	AOUTL+	Entrée	Broche de sortie positive analogique du canal gauche
25	AOUTR-	Entrée	Broche de sortie négative analogique du canal droit
26	AOUTR+	Entrée	Broche de sortie positive analogique du canal droit
27	AGND2	—	Partie DAC, broche de mise à la terre analogique
28	VA2	—	Partie DAC, broche d'alimentation analogique, + 5V

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

IC202 VHiLC33832M-1 (LC33832M):S. RAM

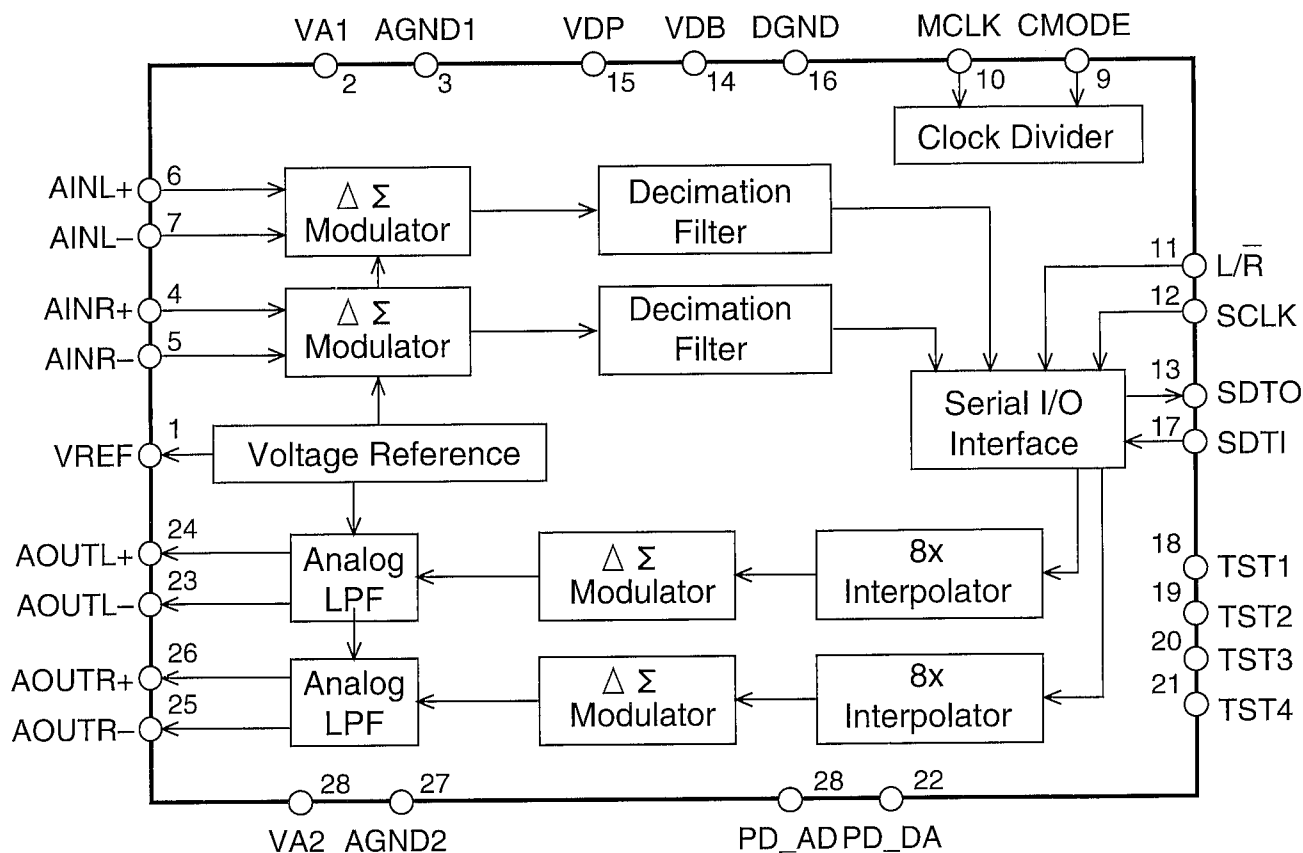


Figure 89-1 FUCTION TABLE OF IC

IC203 VHiAK4502/-1 (AK4502):ADC X DAC

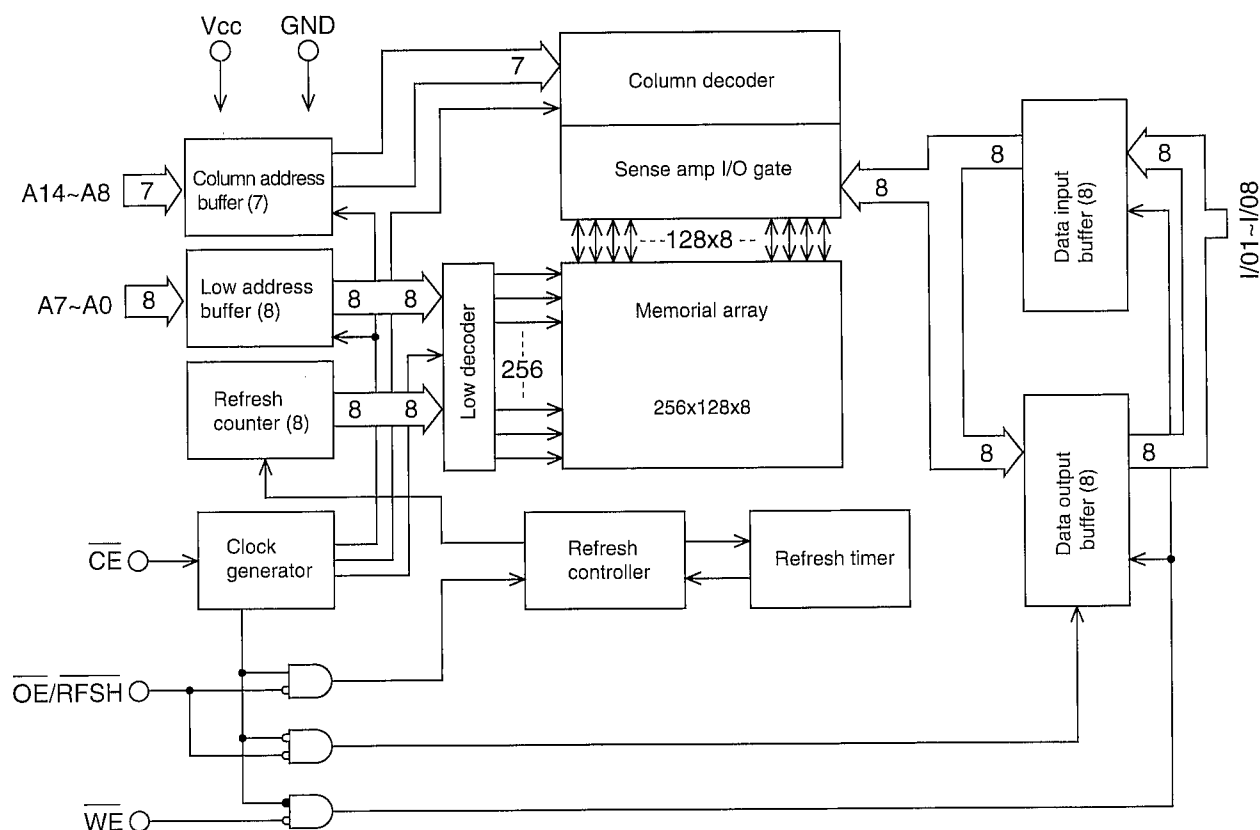


Figure 89-2 FUNCTION TABLE OF IC

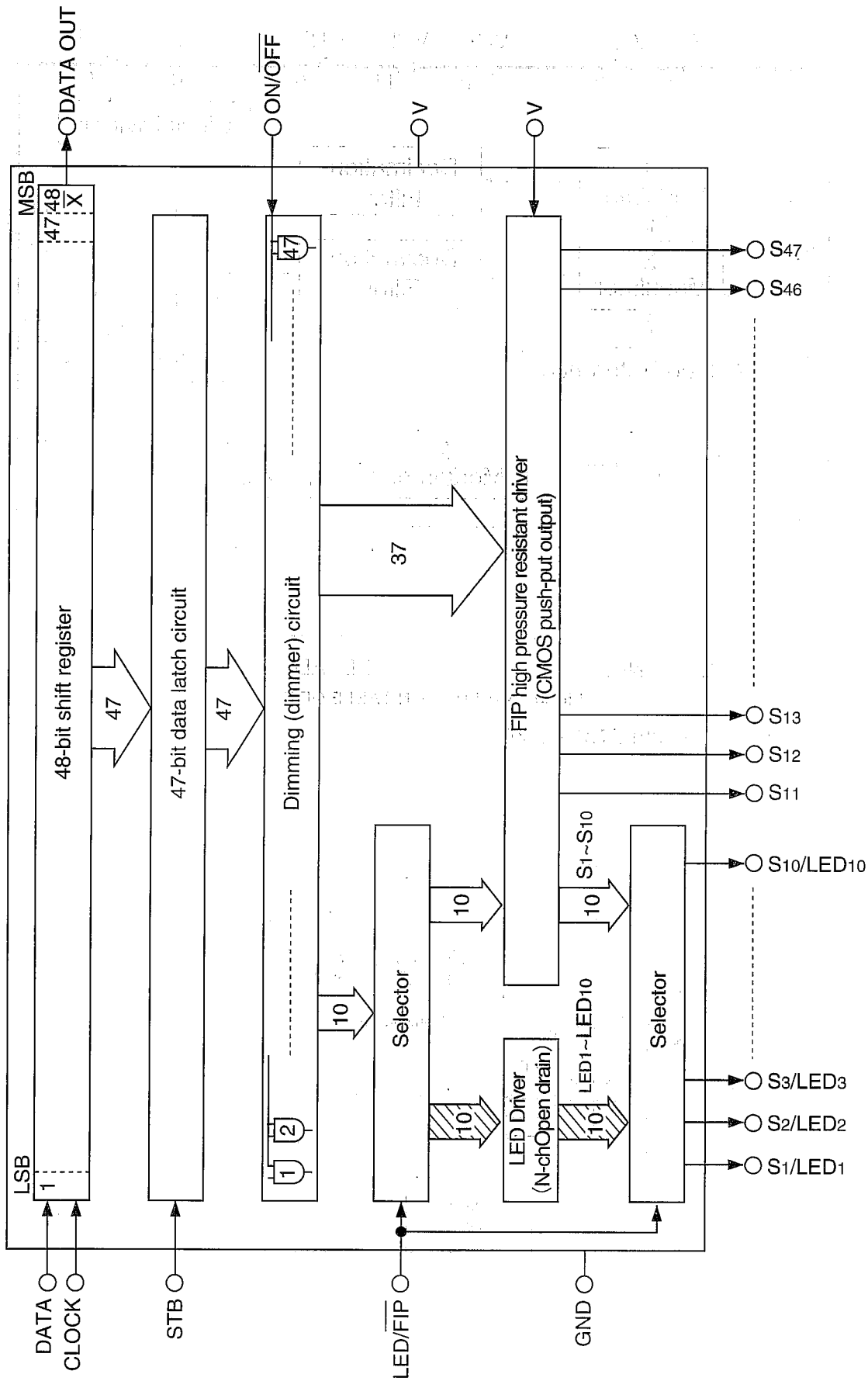


Figure 90 FUNCTION TABLE OF IC

E

REPLACEMENT
PARTS LIST"HOW TO ORDER REPLACEMENT
PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:

SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

D

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:

ERSATZTEILE-LIEFERUNG

F

LISTE DES PIÈCES
DE RECHANGE"COMMENT COMMANDER DES
PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:

Pièces de rechange-Section de livraison

NOTE:

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

ANMERKUNGEN:

Die mit "△" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

NOTE:

Les pièces portant la marque "△" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
CD-C770H					INTEGRATED CIRCUITS				
IC1	VHILA9231M/-1	J	Servo Amp.,LA9231M	A V	Q109	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
IC2	VHILC78620E-1	J	Servo/Signal Control, LC78620E	B B	Q110~116	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC3	VHINJM4565D-1	J	Ope Amp.,NJM4565D	A C	Q117,118	VS2SC2878A/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 A	A E
IC4	RH-iX0039AWZZ	J	CD Control Microcomputer, IX0039AW	A S	Q119,120	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC5	VHIBA6396FP-1	J	Focus/Tracking/Spin/Slide Driver,BA6396FP	A S	Q121,122	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC101	VHIAN7345K/-1	J	Playback and Record/Playback Amp.,AN7345K	A M	Q123	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC201	VHILC83015J-1	J	DSP,LC83015J	B K	Q124,125	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
IC202	VHILC33832M-1	J	S-RAM,LC33832M	B A	Q126,127	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC203	VHIAK4502/-1	J	ADCXDAC,AK4502	A Y	Q128	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
IC204~206	VHINJM2115D-1	J	ADC Input Buffer, NJM2115D	A H	Q221	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC207	VHIBU4066B/-1	J	Function Selector, BU4066B	A F	Q253,254	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C
IC208	VHINJM2115D-1	J	Amp.,NJM2115D	A H	Q255	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC209,210	VHINJM78M05F1	J	Voltage Regulator,LC72131	A G	Q256	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC302	VHILC72131/-1	J	PLL (Tuner) LC72131	A P	Q281	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
IC303	VHILA1832/-1	J	FM IF Det./FM Mpx./AM IF,LA1832	A R	Q282	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
IC401	VHILC75394E-1	J	Audio Processor LC75394E	A X	Q283	VS2SD2394F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2394 F	A E
IC402~404	VHIBA4558/-1	J	Equalizer Amp.,BA4558	A D	Q284	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC405	VHIBA4558F/-1	J	Ope Amp.,BA4558F	A D	Q301	VS2SC380-0/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
IC701	VHIUPD16311-1	J	FL Driver and Controller, μPD16311	A W	Q353,354	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC702	VHIUPD6700/-1	J	FL Driver,μPD6700	A X	Q360	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
IC751	RH-iX0076AWZZ	J	System Microcomputer, M38127M8	B D	Q703~706	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC801	VHIBA6218/-1	J	Motor Control,BA6218	A H	Q751	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
IC901	VHISTK4152M-1	J	Power Amp.,STK4152II	A Y	Q752,753	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC902	VHINJM4565M-1	J	Ope Amp.,NJM4565M	A C	Q801	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
TRANSISTORS					Q802	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D
Q1	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B	Q803	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q2	VSKRC104M/-1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	Q804	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
Q3	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B	Q805,806	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q101,102	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	Q807	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q103~106	VS2SC2389SE-1	J	Silicon,NPN,2SC2389 SE	A D	Q808	VS2SB562-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A D
Q107,108	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	Q831	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
					Q832,833	VS2SD2012/-1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
					Q834	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
					Q835	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
					Q836	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
					Q837	VS2SD2012/-1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
					Q838	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
					Q839	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
					Q840	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
					Q851	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
					Q853~855	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
					Q901~904	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
					Q950	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
					Q951~953	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
					QM1	VS2SB562-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A D

CD-C770H CP-C770

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
QM2	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
QM3,4	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
QM5	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
QM6	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
QM7	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B

DIODES

D1,2	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D101,102	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D281~284	VHDL104A// -1	J	Silicon,RL104A	A B
D311,312	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D352	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D361,362	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D401~412	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D701~711	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D712,713	VHDL104A// -1	J	Silicon,RL104A	A B
D751~757	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D831	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D851	VHDS4VB20// -1	J	Rectifier,S4VB20	A G
D852~855	VHDL104A// -1	J	Silicon,RL104A	A B
D856~858	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D860~862	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D901,902	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
D951,952	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
DM1~3	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
LED701~705	VHPSLR54YY3-1	J	LED,Yellow,SLR54YY3	A C
LED706~709	VHP5N4GTN52-1	J	LED,Green,5N4GTN52	A D
VD301	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S
ZD1	VHEMTJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD201	VHEMTJ150C-1	J	Zener,15V,MTZJ15C	A A
ZD202	VHEMTJ6R2C-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2C	A C
ZD351	VHEMTJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
ZD451	VHEMTJ6R2C-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2C	A C
ZD751	VHEMTJ3R9B-1	J	Zener,3.9V,MTZJ3.9B	A C
ZD833	VHEMTJ6R2C-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2C	A C
ZD834	VHEMTJ130C-1	J	Zener,13V,MTZJ13C	A B
ZD835	VHEMTJ9R1A-1	J	Zener,9.1V,MTZJ9.1A	A A
ZD836	VHEMTJ6R2C-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2C	A C
ZD851	VHEMTJ330A-1	J	Zener,33V,MTZJ33A	A B
ZD852	VHEMTJ5R6A-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6A	A C
ZD871	VHEMTJ150C-1	J	Zener,15V,MTZJ15C	A C

FILTERS

CF301,302	RFILF0072AFZZ	J	FM IF	A G
CF351	RFILF0001AWZZ	J	FM Detector	A H

TRANSFORMERS

T302	RCILA1064AFZZ	J	AM Antenna	A D
T304	RCILB1074AFZZ	J	AM Oscillation	A C
T351	RFILA0178AFZZ	J	AM IF	A F
T851	RTRNP0038AWZZ	J	Power	B F

COILS

L1	VP-XHR82K0000	J	0.82 μ H	A C
L2	VP-XH2R2K0000	J	2.2 μ H,Choke	A B
L101,102	VP-MK182K0000	J	1.8 mH,Choke	A C
L103	VP-MK102K0000	J	1 mH,Choke	A B
L104	VP-MK331K0000	J	330 μ H,Choke	A B
L254	VP-DH100K0000	J	10 μ H,Choke	A B
L255	VP-DH220K0000	J	22 μ H,Choke	A B
L256	VP-DH100K0000	J	10 μ H,Choke	A B
L311	RBLN-0051AFZZ	J	Balun	A E
L312	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B
L351,352	VP-DH101K0000	J	100 μ H,Choke	A B
L353	VP-DH102K0000	J	1 mH,Choke	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
L354	RFILL0075AFZZ	J	Low Pass Filter	A F
L701,702	VP-DH101K0000	J	100 μ H,Choke	A B
L751	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B
L752~755	VP-XH2R2K0000	J	2.2 μ H,Choke	A B
L901,902	RCILZ0137AFZZ	J	0.29 μ H,Choke	A A
L931	VP-XH2R2K0000	J	2.2 μ H,Choke	A B

VARIABLE RESISTOR

VR351	RVR-M0999AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [FM Mute Level]	A B
-------	---------------	---	--	-----

VIBRATORS

X351	92LCRSTL1425A	J	Crystal,456 kHz	A F
X352	92LCRSTL1587B	J	Crystal,4.5 MHz	A K
X751	RCRSP0051AFZZ	J	Crystal,32.768 kHz	A K
X752	RCRM-0147AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D
XL1	RCRSB0213AFZZ	J	Crystal,16.9344 MHz	A G
XL2	RCRM-0147AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D
XL201	RCRM-0016AWZZ	J	Ceramic,23 MHz	A H

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

• Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."

• Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number, as follows: "J" ($\pm 5\%$), "K" ($\pm 10\%$), "M" ($\pm 20\%$), "N" ($\pm 30\%$), "C" (± 0.25 pF), "D" (± 0.5 pF), "Z" ($+80-20\%$).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are $\pm 20\%$ type.

C1	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A
C2	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
C3	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C4	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C5,6	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A A
C7	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C8	VCTYPA1CX683K	J	0.068 μ F,16V	A A
C9	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μ F,16V	A A
C10	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
C11	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μ F,16V	A B
C12	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C13	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μ F,16V	A B
C14	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A
C15	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μ F,16V	A A
C16	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C17	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
C18	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C19	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
C20	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μ F,16V	A A
C21	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C22	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C23	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C30	VCCSMN1HL2R2C	J	2.2 pF,50V	A A
C31	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μ F,16V	A A
C32	VCCSMN1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C33	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C34	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A A
C35	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C37	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C38	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C39	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C251	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B
C40	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μ F,50V,Electrolytic	A A	C253,254	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C41,42	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μ F,16V	A A	C255,256	VCTYMN1CX182K	J	0.0018 μ F,16V	A A
C43	RC-EZ0004AWZZ	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A D	C257	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C44	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	C258	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C45	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B	C261,262	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C46	VCTYMN0JY223N	J	0.022 μ F,6.3V	A A	C263,264	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
C48	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A	C265~267	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C49	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C270	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C50	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μ F,16V	A B	C271	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C61,62	RC-QZ0001AWZZ	J	100 pF,63V,Mylar	A D	C272,273	VCIFYDA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Polyester	A B
C63~66	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C274,275	VCCSMN1HL150J	J	15 pF,50V	A A
C67,68	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C276	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C69,70	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C277	VCIFYDA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Polyester	A B
C71,72	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	C278	RC-GZA227AF0J	J	220 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C73	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A	C279	VCIFYDA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Polyester	A B
C81	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B	C281,282	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C82,83	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	C283	RC-GZV108AF1E	J	1000 μ F,25V,Electrolytic	A D
C99	RC-EZ0005AWZZ	J	4.7 μ F,25V,Bi-Polar Electrolytic	A C	C284	RC-GZA337AF1C	J	330 μ F,16V,Electrolytic	A B
C101,102	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C285	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C103,104	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A	C286	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C105,106	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A	C287	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B
C107,108	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C320~323	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C109	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C325	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C110	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C328,329	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C111~114	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C330	VCCUMN1HJ8R2D	J	8.2 pF (UJ),50V	A A
C115,116	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C331	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C117,118	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A A	C332	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C119,120	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A	C334	VCCUMN1HJ180J	J	18 pF (UJ),50V	A A
C121,122	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C335	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C123,124	VCTYPA1CX103K	J	0.01 μ F,16V	A A	C336	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C125,126	VCTYPA1CX822K	J	0.0082 μ F,16V	A A	C341,342	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C127	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C350,351	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C128	RC-GZA335AF1E	J	3.3 μ F,25V,Electrolytic	A B	C352	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C129,130	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C353,354	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C131,132	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C355	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C133,134	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C356	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C135~138	VCTYPA1CX273K	J	0.027 μ F,16V	A A	C357	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C139,140	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μ F,16V	A A	C358	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C141,142	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C359	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C143,144	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C361	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C145	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C362	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C146	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B	C363	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C147	VCTYMN1CX223K	J	0.022 μ F,25V	A A	C364	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
C148	VCTYPA1CX823K	J	0.082 μ F,16V	A B	C365	VCTYPA1CX223K	J	0.022 μ F,16V	A A
C149	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	C366	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C150	VQPKA2AA392J	J	0.0039 μ F,100V, Polypropylene	A B	C367,368	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C151	RC-QZA273AFYJ	J	0.027 μ F,50V,Mylar	A B	C370~372	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C152	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C373,374	VCTYPA1CX153K	J	0.015 μ F,16V	A A
C155	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C375	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C201,202	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A	C381	VCCCMN1HH120J	J	12 pF (CH),50V	A A
C203,204	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C382	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A
C205~208	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C383	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C213,214	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C384	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C215,216	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μ F,16V	A A	C385	VCTYMN1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A
C217	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C386	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C220	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C387	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C221	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C391	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C223	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C392	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C224~226	VCIFYDA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Polyester	A B	C393	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C227	RC-GZA337AF1C	J	330 μ F,16V,Electrolytic	A C	C394	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C228,229	VCIFYDA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Polyester	A B	C395	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C230~234	VCKYMN1HB271K	J	270 pF,50V	A A	C396	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C235~237	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C398	RC-GZA107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C238	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C399	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C239	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C401~408	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C240	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C411,412	RC-GZA226AF1E	J	22 μ F,25V,Electrolytic	A B
C241,242	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C413,414	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
					C417,418	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
					C419,420	RC-QZA563AFYJ	J	0.056 μ F,50V,Mylar	A B

CD-C770H
CP-C770

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C421,422	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Mylar	A B	C848	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C423~426	RC-QZA154AFYJ	J	0.15 μ F,50V,Mylar	A B	C849	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C427,428	RC-QZA223AFYJ	J	0.022 μ F,50V,Mylar	A B	C851,852	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μ F,50V,Mylar	A B
C429,430	RC-QZA153AFYJ	J	0.015 μ F,50V,Mylar	A B	C853,854	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C431,432	RC-QZA222AFYJ	J	0.0022 μ F,50V,Mylar	A B	C855,856	RC-GZA107AF1H	J	100 μ F,50V,Electrolytic	A C
C433,434	VCTYMN1CX392K	J	0.0039 μ F,16V	A A	C858~860	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C435,436	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C861	RC-GZA107AF1V	J	100 μ F,35V,Electrolytic	A B
C437,438	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C871	VCKYPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C439,440	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C872	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C443	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C901,902	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C444	RC-GZA227AF1C	J	220 μ F,16V,Electrolytic	A B	C903,904	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C450,451	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C905,906	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C452	VCTYMN0JY223N	J	0.022 μ F,6.3V	A A	C907,908	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C453,454	VCTYMN1CX682K	J	0.0068 μ F,16V	A A	C909,910	VCCSMN1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C455	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C911,912	VCCSMN1HL150J	J	15 pF,50V	A A
C456,457	VCTYMN1CY822K	J	0.0082 μ F,16V	A A	C913,914	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C458	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C915,916	RC-GZA107AF1V	J	100 μ F,35V,Electrolytic	A B
C459,460	VCTYMN1CX272K	J	0.0027 μ F,16V	A A	C917,918	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C461	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C919~922	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μ F,50V,Mylar	A B
C462,463	VCKYMN1HB681K	J	680 pF,50V	A A	C923~930	VCKYPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C464	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C931,932	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C465,466	VCKYMN1HB271K	J	270 pF,50V	A A	C933,934	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μ F,50V,Mylar	A B
C467	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C935,936	RC-QZA154AFYK	J	0.15 μ F,50V,Mylar	A C
C469,470	VCKYMN1HB391K	J	390 pF,50V	A A	C939,940	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C471,472	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C941,942	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C473	VCKYMN1HB181J	J	180 pF,50V	A A	C943,944	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C474	VCCSPA1HL180J	J	18 pF,50V	A A	C945,946	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C475	VCCSMN1HL470J	J	47 pF,50V	A A	C950	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C476	VCCSPA1HL470J	J	47 pF,50V	A A	C951,952	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C477,478	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C953	RC-GZA107AF1V	J	100 μ F,35V,Electrolytic	A B
C479,480	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C954,955	VCKYPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C481~484	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C956	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C491,492	VCKYMN1HB271K	J	270 pF,50V	A A	C957	RC-GZA226AF1H	J	22 μ F,50V,Electrolytic	A B
C493	VCKYPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C959,960	VCKYPA1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C494	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C967,968	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C495	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	CM1	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C701	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	CM2	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C702	RC-EZD227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A C					
C704	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A					
C706,707	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C708	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C709	RC-EZD227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A C					
C711~717	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A					
C718,719	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A					
C720,721	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A					
C722	RC-EZD476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A C					
C723	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A					
C724	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C725	RC-EZD107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A C					
C726,727	RC-EZD476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A C					
C749,750	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A					
C751	VCCCMN1HH120J	J	12 pF (CH),50V	A A					
C752	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A					
C753	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C754	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C755	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A					
C756	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C757	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A					
C758	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B					
C801	RC-GZA336AF1A	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C835	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C836	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C837,838	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C839	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C840	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C841	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A					
C842	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C843	RC-GZW478AF1E	J	4700 μ F,25V,Electrolytic	A G					
C844,845	RC-EZ1632AFZZ	J	4700 μ F,50V,Electrolytic	A L					
C847	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are $\pm 5\%$, carbon type.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm, Jumper, $\phi 1.4 \times 3.5$ mm, Ivory	A A
R1	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A
R2	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R3	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms, 1/8W	A A
R4	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms, 1/8W	A A
R5	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms, 1/6W	A A
R6	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm, 1/6W	A A
R7	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A
R8	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms, 1/8W	A A
R9	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms, 1/8W	A A
R10	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms, 1/8W	A A
R11	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R12	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms, 1/8W	A A
R13	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms, 1/8W	A A
R14	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R15	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms, 1/8W	A A
R16	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms, 1/8W	A A
R17	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms, 1/8W	A A
R18	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms, 1/6W	A A
R19	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms, 1/8W	A A
R20	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R21	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms, 1/8W	A A
R22	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms, 1/8W	A A
R23	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms, 1/8W	A A
R24	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R25	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms, 1/8W	A A
R26,27	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms, 1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R28,29	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R162	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R32	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A	R163	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R33	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R164	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R34	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R165	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R35	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A	R166	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R36,37	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R167	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R38	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A	R168	VRD-MN2BD120J	J	12 ohms,1/8W	A A
R39,40	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R169~171	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R48	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R172,173	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R49	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R201,202	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R50	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R203,204	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R205~208	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R52	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A	R213,214	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R53	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A	R215	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A
R54	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R216	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R55	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R217,218	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R56	VRD-MN2BD512J	J	5.1 kohms,1/8W	A A	R220	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R57	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A	R221	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R58	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A	R222~226	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R60	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R230	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R61~72	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R231~234	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R73,74	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A	R235,236	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R75,76	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R237,238	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R77	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A	R239,240	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R78	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R241,242	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R81,82	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A	R244	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R83	VRD-MN2BD220J	J	22 ohms,1/8W	A A	R245	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R84~86	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R251,252	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R87	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A	R253,254	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R88	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A	R256	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R89	VRD-SA2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R257~262	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R101,102	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R265,266	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R103,104	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R267	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R105,106	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A	R268	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R107,108	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R269,270	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R109~113	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R271~278	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R114,115	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R279	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R116	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R281	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R117,118	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R282	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R119,120	VRD-ST2CD560J	J	56 ohms,1/6W	A A	R283	VRD-ST2EE101J	J	100 kohm,1/4W	A A
R121,122	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R284	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R123,124	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R291~294	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R296,297	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R127	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A	R304	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms,1/8W	A A
R128	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A	R305	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R129	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R307	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R130	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R308	VRD-MN2BD330J	J	33 ohms,1/8W	A A
R131,132	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A	R310	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R133	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R319	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R134	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A	R320	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R135,136	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R323	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R137,138	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A	R324	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R139,140	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A	R330	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R141,142	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A	R331	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A
R143	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R351	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R144	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R352	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R145,146	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R353	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms,1/8W	A A
R147	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R354	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R148	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R355	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R149,150	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R356	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R151	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A	R358	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R152	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A	R359	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R153	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R360	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R154	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R361,362	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R155,156	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A	R363,364	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R157	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R365,366	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R158	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A	R367	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R159	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R368	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R160	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A	R371~374	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R161	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A	R376	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A

CD-C770H
CP-C770

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R377	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R701~704	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A
R379	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A	R706	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R380	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R708,709	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R381	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R710~713	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R382	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A	R714~717	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R383	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R719	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R384	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R721~724	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R385	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R725~727	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R386	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R728	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R391,392	VRD-ST2EE391J	J	390 ohms,1/4W	A A	R731	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R393	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R732	VRD-ST2CD121J	J	120 ohms,1/6W	A A
R395	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R735,736	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R401~403	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R737	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R405	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A	R738	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R406	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A	R739,740	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R407,408	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R741	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R413	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A	R741A	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R414	VRD-MN2BD824J	J	820 kohms,1/8W	A A	R742	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R415	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A	R742A	VRD-ST2CD181J	J	180 ohms,1/6W	A A
R416	VRD-MN2BD225J	J	2.2 Mohms,1/8W	A A	R743	VRD-RT2HD101J	J	100 ohm,1/2W	A A
R417	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A	R743A	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A
R418	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A	R744	VRD-RT2HD101J	J	100 ohm,1/2W	A A
R419	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R744A	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R420	VRD-MN2BD225J	J	2.2 Mohms,1/8W	A A	R745	VRD-RT2HD101J	J	100 ohm,1/2W	A A
R421	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R745A	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R422	VRD-MN2BD684J	J	680 kohms,1/8W	A A	R746,747	VRD-RT2HD101J	J	100 ohm,1/2W	A A
R423	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A	R746A	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R424	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R748	VRD-RT2HD101J	J	100 ohm,1/2W	A A
R425	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A	R748A	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R426	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R749	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R427	VRD-MN2BD394J	J	390 kohms,1/8W	A A	R750	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R428	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R751~758	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R429	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A	R759~763	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R430	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A	R764	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R431	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R765	VRD-ST2CD475J	J	4.7 Mohms,1/6W	A A
R432	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A	R766	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A
R433	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R767	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R434	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A	R768~770	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R435	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A	R771	VRD-ST2CD475J	J	4.7 Mohms,1/6W	A A
R436	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R772,773	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R437	VRD-MN2BD394J	J	390 kohms,1/8W	A A	R775~782	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R438	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R787,788	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R439	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A	R789~792	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R440	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A	R793	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R441	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R794	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R442	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A	R795	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R445,446	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	R796	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R447,448	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A	R797,798	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R449~452	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R799	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R453	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R801	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R454	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R802	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R455	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R803	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R456	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R804	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R457	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	R809~811	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R458	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R812	VRS-VV3DA390J	J	39 ohms,2W	A C
R471	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R813	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R473,474	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R814	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R475	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A	R815	VRD-ST2EE220J	J	22 ohms,1/4W	A A
R476	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A	R816	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R477	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R817	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R478	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A	R818	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R479	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R819~821	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R480	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R822,823	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R483,484	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A	R824~828	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R485,486	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A	R829	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R491,492	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R830,831	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R493,494	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R832	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R495	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R833	VRS-VV3DA181J	J	180 ohms,2W	A B
R496	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W	—	R835	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R497	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms,1/8W	A A	R836	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R837	VRD-ST2EE470J	J	47 ohms,1/4W	A A	RM4	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R838	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	RM5	VRD-RT2HD100J	J	10 ohm,1/2W	A A
R839	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A	RM6	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R840,841	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	RM7	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R842	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	RM8,9	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R843	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A	RM10	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R844	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A	RM11	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R847	VRD-ST2EE470J	J	47 ohms,1/4W	A A	RM12	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R848	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A	RM13	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R852	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A	RM14	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R853	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A	RM15	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R854	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	RM16	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R855,856	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A	RM17	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R857,858	VRD-ST2EE1R0J	J	1 ohm,1/4W	A A	OTHER CIRCUITRY PARTS				
R862	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A					
R871	VRS-VV3DA821J	J	820 ohms,2W	A C	BI2/CMSM1	QCNNW0579AWZZ	J	Connector Ass'y,12Pin	A H
R872	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	BI203/CNS203	QCNNW0506AWZZ	J	Connector Ass'y,7Pin	A G
R875	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	BI601/CNS202	QCNNW0508AWZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A G
R876	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	BI851/CNS851	QCNNW0504AWZZ	J	Connector Ass'y,2Pin	A D
R877,878	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	BI901/CNS901	QCNNW0509AWZZ	J	Connector Ass'y,10Pin	A L
R879	VRD-ST2CD820J	J	82 ohms,1/6W	A A	BI902/CNS902	QCNNW0505AWZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A E
R880	VRD-RT2HD180J	J	18 ohms,1/2W	A A	CNP1	QCNCM931EAFZZ	J	Plug,5Pin	A C
R881	VRS-VV3DA181J	J	180 ohms,2W	A B	CNP2	QCNCM931FAF02	J	Plug,6Pin	A C
R882	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A	CNP3	QCNCM931FAFZZ	J	Plug,6Pin	A C
R883,884	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	CNP3A	QCNCM932FAFZZ	J	Plug,6Pin	A C
R885	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A	CNP5	QCNCM932BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A
R886~889	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	CNP7	QCNCM931HAF02	J	Plug,8Pin	A D
R890	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	CNP101	92LC0NE3P53253	J	Plug,3Pin	A B
R891,892	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	CNP102	92LC0NE8P53253	J	Plug,8Pin	A C
R901,902	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A	CNP104	QCNCM014PAWZZ	J	Plug,14Pin	A D
R903	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	CNP201	QCNCM602BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A
R904	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	CNP202	QCNCM932FAFZZ	J	Plug,6Pin	A C
R905,906	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	CNP203	QCNCM932GAFZZ	J	Plug,7Pin	A D
R907,908	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A	CNP204	QCNCM932CAFAZZ	J	Test Point,3Pin	A A
R909,910	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A	CNP301	92LC0NE2P5268	J	Plug,2Pin	A B
R911,912	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	CNP303	QCNCM014KAWZZ	J	Plug,10Pin	A D
R913,914	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A	CNP491	QCNCM931HAF02	J	Plug,8Pin	A D
R915,916	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	CNP701	92LC0NDPTKCUXA	J	Plug,13Pin	A G
R917~920	VRS-VV3AAR20J	J	0.2 ohms,1W	A B	CNP801	QCNCM931LAF02	J	Plug,11Pin	A D
R921,922	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A	CNP901	QCNCM742KAFZZ	J	Plug,10Pin	A C
R923,924	VRD-ST2EE472J	J	4.7 ohms,1/4W	A A	CNS1A/B	QCNNW0316AWZZ	J	Connector Ass'y,5-5Pin	A K
R925,926	VRD-ST2EE3R9J	J	3.9 ohms,1/4W	A A	CNS2A/B	QCNNW0317AWZZ	J	Connector Ass'y,6-6Pin	A G
R927,928	VRD-ST2EE5R6J	J	5.6 ohms,1/4W	A A	CNS3A/B	QCNNW0318AWZZ	J	Connector Ass'y,6-6Pin	A G
R929~932	VRD-RT2HD181J	J	180 ohms,1/2W	A A	CNS4/5	QCNNW0319AWZZ	J	Connector Ass'y,11-2Pin	A K
R933,934	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A	CNS7A/B	QCNNW0315AWZZ	J	Connector Ass'y,8-8Pin	A G
R937,938	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	CNS103	QCNCW014PAWZZ	J	Connector Ass'y,14-15Pin	A E
R939	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	CNS303	QCNCW014KAWZZ	J	Socket,10Pin	A D
R940	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	CNS701	92LC0NDPTKCUPB	J	Socket,13Pin	A G
R941	VRD-ST2CD100J	J	10 ohm,1/6W	A A	△F853	92LFUSE-T202-E	J	Fuse,T2A L 250V	A D
R945,946	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	△F854,855	92LFUSE-T402-E	J	Fuse,T4A L 250V	A D
R947,948	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	△F932	92LFUSE-T501E	J	Fuse,T500mA L 250V	A D
R950	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A	FE301	92LTUNER1775A	J	FM Front End	A Y
R950A	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	FL701	VVK12BT91GK-1	J	FL Display	B D
R951	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	FL702	VVKBJ406G/-1	J	DSP Display	B D
R952	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms,1/8W	A A	FW701	QCNNW0516AWZZ	J	Flat Cable,5Pin	A E
R953,954	VRD-RT2HD102J	J	1 kohm,1/2W	A A	FWM1	QCNNW0328AWZZ	J	Flat Cable,4Pin	A C
R955	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A	FWM2	QCNNW0338AWZZ	J	Flat Cable,2Pin	A D
△R956,957	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B	J401	92LJACKL1693A	J	Jack,VIDEO	A H
R958	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A	J402	QS0CJ0204AWZZ	J	Jack,AUDIO	A E
R959	VRD-MN2BD391J	J	390 ohms,1/8W	A A	J901	92LJACKH1759A	J	Jack,Headphones	A F
R960	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	M1	92LMTR1858CASY	J	Motor with Chassis [Spin]	A S
R961	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A	M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P
R962	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A	M3	92LMTR2037AS1	J	Motor with Worm Pulley [Select]	A P
R963	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	M4	92LMTR2037AS2	J	Motor with Pulley [Tape]	A P
R967,968	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A	MM1	92LMTR1746AASY	J	Motor with Pulley [Tape]	A P
R981,982	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	PHM1	VHP131535CD-1	J	Photo Interrupter	A G
R983	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A	RL901	RRLYD0004AWZZ	J	Relay	A P
R984	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A					
RM2	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A					
RM3	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A					

CD-C770H
CP-C770

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
RMC701	VHLSPS4201C-1	J	Remote Sensor	A N	SWM2	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [T2 CrO ₂]	A C
SO301	QTANC0101AWZZ	J	Terminal,Antenna	A F	SWM3	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Full Proof]	A C
SO901	QTANA0401AWZZ	J	Terminal,Speaker	A G	SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	Switch,Leaf Type [T1 PLAY STOP]	A G
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	Solenoid Ass'y	A H	SWM5	QSW-F0346AFZZ	J	Switch,Leaf Type [MECHA STOP]	A B
SW1	QSW-P0001AWZZ	J	Switch,Push Type [CD Disc Sensor]	A E	WH701	QCNCW015EAWZZ	J	Socket,5Pin,Wire Trap	A B
SW2	92LSWiCHL1749A	J	Switch,Skelton Type [Open/Close]	A D	CASSETTE MECHANISM PARTS				
SW3	QSW-F0001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Loading]	A D	1	LCHSM0014AW01	J	Main Chassis Ass'y	A N
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Pickup In]	A E	2	LPLTP0001AWZZ	J	Plate,Head [Tape 1]	A D
SW701	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Power ON/ STAND-BY]	A C	3	LPLTP0002AWZZ	J	Plate,Head [Tape 2]	A D
SW702	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD]	A C	4	NDAIR0004AW01	J	Take-Up Reel Ass'y [Tape 1]	A G
SW703	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [TUNER]	A C	5	NDAIR0005AW01	J	Take-Up Reel Ass'y [Tape 2]	A G
SW704	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [REC START -NORMAL]	A C	6	NGERH0024AWZZ	J	Gear,Supply Reel	A B
SW706	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [VIDEO/AUX]	A C	7	NR6LY0002AWZZ	J	Pinch Roller Ass'y	A F
SW707	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [TAPE]	A C	8	NFLYC0002AWZZ	J	Flywheel Ass'y [Tape 1]	A G
SW708	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [REC START-HIGH]	A C	9	NFLYC0003AWZZ	J	Flywheel Ass'y [Tape 2]	A H
SW709	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CLOCK]	A C	10	MLEVP0024AW01	J	Lever,FF/REW Roller Ass'y	A H
SW710	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DISC SKIP]	A C	11	NGERH0027AWZZ	J	Gear,Cam	A E
SW711	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [OPEN/CLOSE]	A C	12	NGERH0028AWZZ	J	Gear,Flywheel	A B
SW712	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [PLAY]	A C	13	NGERH0030AWZZ	J	Gear,Play Idler	A E
SW713	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [UP]	A C	14	NGERH0032AWZZ	J	Gear,FF	A C
SW714	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DISC NUMBER 2]	A C	15	NPLYB0004AWZZ	J	Sensor,Wing	A B
SW715	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DISC NUMBER 1]	A C	16	MLEVP0026AWZZ	J	Lever,Trigger	A C
SW716	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [STOP]	A C	17	MLEVP0027AWZZ	J	Lever,Lock [Tape 1]	A C
SW717	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DOWN]	A C	18	MLEVP0028AWZZ	J	Lever,Eject Obstruct [Tape 1]	A C
SW718	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DISC NUMBER 3]	A C	19	MLEVP0029AWZZ	J	Lever,Eject Obstruct [Tape 2]	A C
SW719	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [LIVE]	A C	20	LHLDS1001AW01	J	Holder,Bearing	A E
SW720	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [DOME]	A C	21	PGIDM0007AWZZ	J	Guide,Cassette [Tape 2]	A C
SW721	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [VIRTUAL]	A C	22	PGIDM0009AWZZ	J	Guide,Cassette [Tape 1]	A C
SW722	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [PASS]	A C	23	MLEVF0004AWFW	J	Lever,Over Strok [Tape 1]	A B
SW723	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [HALL]	A C	24	MLEVF0005AW01	J	Lever,Over Strok Ass'y [Tape 2]	A E
SW724	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [TUNING/TIME-UP]	A C	25	MLEVF0006AW01	J	Lever,Mode Ass'y	A D
SW725	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD PAUSE]	A C	26	MLEVF0007AW01	J	Lever,Idler Ass'y [Tape 1]	A C
SW726	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [VOLUME UP]	A C	27	MLEVF0008AW01	J	Lever,Idler Ass'y [Tape 2]	A D
SW727	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [VOLUME DOWN]	A C	28	LANGT0025AWFW	J	Bracket Motor	A D
SW728	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [MEMORY SET]	A C	29	LANGT0026AWFW	J	Bracket Hold	A C
SW729	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [TUNING/TIME -DOWN]	A C	30	LANGT0033AWFW	J	Bracket,Switch	A B
SW730	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [EQUALIZAR]	A C	31	MSPRP0005AWFW	J	Spring,Cassette	A B
SW731	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [X-BASS]	A C	32	MSPRC0008AWFJ	J	Spring,Back Tention	A B
SW732	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [TIMER]	A C	33	MSPRD0031AWFJ	J	Spring,Lock Lever [Tape 1]	A B
SW733	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [SLEEP]	A C	34	MSPRD0032AWFJ	J	Spring,Mode Lever	A B
SW751	QSW-K0064AWZZ	J	Switch,Key Type [Reset]	—	35	MSPRD0033AWFJ	J	Spring,Play Idler Lever	A B
SWM1	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [T1 CrO ₂]	A C	36	MSPRD0034AWFJ	J	Spring,Play Roller	A B
					37	MSPRD0035AWFJ	J	Spring,Eject Obstruct [Tape 1]	A B
					38	MSPRD0036AWFJ	J	Spring,Play Return	A B
					39	MSPRD0037AWFJ	J	Spring,Over Strok Lever	A B
					40	MSPRD0038AWFJ	J	Spring,Trigger Lever	A B
					41	MSPRD0039AWFJ	J	Spring,FR Lever	A B
					42	MSPRD0040AWFJ	J	Spring,Eject Obstruct [Tape 2]	A B
					43	NBLTK0009AWZZ	J	Belt,Sub	A C
					44	NBLTK0007AWZZ	J	Belt,Main [Tape 1]	A C
					45	NBLTK0015AWZZ	J	Belt,Main [Tape 2]	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
52	MLEVP0982AF00	J	Lever,Lock [Tape 2]	A A	206	HDECQ0049AWSA	J	Panel,Cassette,Tape 2	A F
53	MSPRD1290AFFJ	J	Spring,Lock Lever [Tape 2]	A A	208	MLiFP0003AWZZ	J	Damper	A E
54	92LM-CSPR1676C	J	Spring,Solenoid	A A	209	92LCAB2146CAS1	J	Top Cabinet Ass'y	A W
55	92LMRPH1746A	J	Head,Record/Playback	A M	209- 1	—	—	Top Cabinet (Not Replacement Item)	—
56	92LM-EH1658A	J	Head,Erase	A G	209- 2	—	—	Panel,Top (Not Replacement Item)	—
57	92LM-REL1676B	J	Cap,Supply Reel	A B	210	92LCC0V2146AS1	J	CD Cover Ass'y	A N
58	92LM-CSPR1676B	J	Spring,Supply Cap	A A	210- 1	—	—	CD Cover (Not Replacement Item)	—
59	92LN-BAND1318A	J	Nylon Band,80mm	A A	210- 2	HDECQ0050AWSA	J	Panel,CD	A F
501	LX-BZ0012AWFD	J	Screw,φ2.6×2.5mm	A A	211	GiTAR0083AWSA	J	Back Board [For Europe]	A R
502	XHBSD20P04000	J	Screw,φ2×4mm	A A	211	GiTAR0084AWSA	J	Back Board [For UK]	A R
503	XHBSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A	212	GiTAS0013AWSB	J	Side Panel [Left]	A Q
504	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,φ1.5×φ3.8×0.5mm	A A	213	GiTAS0014AWSB	J	Side Panel [Right]	A Q
505	XWVSD22-03000	J	Washer,φ2.2×0.3mm	A A	219	LCHSM0018AWFW	J	Main Chassis	A U
506	LX-BZ0004AWFD	J	Screw,Lock Lever	A C	220	QACCB0001AW00	J	AC Power Supply Cord [For UK]	A Y
507	XHPSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A	220	QACCE0001AW00	J	AC Power Supply Cord [For Europe]	A M
508	XWHJZ23-02034	J	Washer,φ2.3×φ3.4×0.25mm	A A	220	92LC0RDA1387C	J	AC Power Supply Cord [For New Zealand]	A P
510	LX-WZ9230AFZZ	J	Washer,φ1.8×φ4×0.5mm	A A	223	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A
MM1	92LMTR1746AASY	J	Motor with Pulley	A P	225	NTNT-0006AWSA	J	Turntable	A Q
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	Solenoid Ass'y	A H	227	LHLDZ1052AWZZ	J	Holder,Display	A E
SWM1	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [T1 CrO ₂]	A C	228	GCAB-1027AWSA	J	CD Player Base	A R
SWM2	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [T2 CrO ₂]	A C	229	LCHSZ0005AWZZ	J	Loading Chassis	A T
SWM3	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Full Proof]	A C	230	92LH0LD2037AS1	J	Stabilizer Ass'y	A K
SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	Switch,Leaf Type [T1 PLAY STOP]	A G	231	NR0LP0004AWZZ	J	Roller,Terntable	A C
SWM5	QSW-F0346AFZZ	J	Switch,Leaf Type [MECHA STOP]	A B	232	LCHSZ0006AWZZ	J	Chassis,CD Mechanism	A L
CD MECHANISM PARTS					233	MLEVP0031AWZZ	J	Lever,Shift	A E
301	NGERH0011AWZZ	J	Gear,Middle	A C	235	LHLDZ1044AWSA	J	Support,Stabilizer	A F
302	NGERH0012AWZZ	J	Gear,Drive	A C	237	LHLDZ1045AWZZ	J	Guide A	A C
303	MLEVP0010AWZZ	J	Rail,Guide	A C	238	LHLDZ1046AWZZ	J	Guide B	A C
304	NSFTM0002AWFW	J	Shaft,Guide	A E	239	MLEVP0032AWZZ	J	Lever,Lock	A E
305	PCUSG0427AFSC	J	Cushion	A C	240	MSPRD0044AWFJ	J	Spring,Lock Lever	A B
306	RCTRH8147AFZZ	J	Pickup Unit Ass'y	B E	241	NGERH0040AWZZ	J	Gear,Loading	A E
306- 1	—	—	Pickup Unit (Not Replacement Item)	—	242	NGERH0036AWZZ	J	Gear,Cam	A F
306- 2	NGERR0043AFZZ	J	Gear,Rack	A C	243	NGERH0037AWZZ	J	Gear,Terntable	A F
306- 3	MSPRC0961AFZZ	J	Spring,Rack	A A	245	NGERW0005AWZZ	J	Gear,Worm Wheel	A F
307	MLEVP0032AWZZ	J	Lock Lever	A E	246	LHLDZ1050AWZZ	J	Support,Pitch	A B
701	92L2R6S+6CZ	J	Screw,φ2.6×6mm	A B	247	NGERH0042AWZZ	J	Gear,Pulley	A G
702	92L2TTS+5BB	J	Screw,φ2×5mm	A B	249	PRDAR0025AWFW	J	Heat Sink	A S
703	92L2S+3PZ	J	Screw,φ2×3mm	A A	252	PRDAR0036AWFW	J	Heat Sink	A Q
704	92L1R5WC3R8R25	J	Washer,φ1.5×φ3.8×0.25mm	A A	253	LANGT0031AWFW	J	Bracket,PWB	A D
M1	92LMTR1858CASY	J	Motor with Chassis [Spin]	A S	254	LANGK0019AWFW	J	Bracket,PWB	A D
M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P	255	LANGT0032AWFW	J	Bracket,PWB	A D
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Pickup In]	A E	257	JKNBZ0099AWSA	J	Button,Tuning	A D
CABINET PARTS					259	JKNBZ0102AWSA	J	Button,Timer	A D
201	92LCAB2148AAS1	J	Front Cabinet Ass'y	B C	260	92LFH0LD1810AT	J	Fuse Holder	A A
201- 1	—	—	Front Cabinet (Not Replacement Item)	—	261	92LN-BAND1318A	J	Nylon Band,80mm	A A
201- 2	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A	262	NBLTK0014AWZZ	J	Belt,Drive	A C
201- 3	92LBADGE1585B	J	Badge,SHARP	A C	263	LHLDZ1053AWZZ	J	Holder,LED	A C
201- 5	JKNBZ0096AWSC	J	Button,Disc	A E	264	LANGF0014AWFW	J	Bracket,Top Cabinet	A D
201- 6	JKNBZ0097AWSB	J	Button,CD Open/Close	A C	265	LANGF0013AWFW	J	Bracket,Top	A F
201- 7	JKNBZ0136AWSA	J	Button,Function/Power	A F	266	HDECQ0066AWSA	J	Panel,DSP	A F
201- 8	JKNBZ0101AWSB	J	Button,Control	A L	267	HDECQ0037AWSA	J	Panel,Amp	A H
202	GC0VA1048AWSC	J	Cassette Cover,Tape 1	A K	268	HDECQ0065AWSA	J	Panel,FL	A F
203	HDECQ0048AWSA	J	Panel,Cassette,Tape 1	A F	269	LHLDX1002AWSA	J	Cassette Holder,Tape 1	A E
204	92LBADGE1585B	J	Badge,SHARP	A C	270	LHLDX1003AWSA	J	Cassette Holder,Tape 2	A E
205	GC0VA1049AWSC	J	Cassette Cover,Tape 2	A K	271	MSPRD0052AWFJ	J	Spring,Cassette,Tape 1	A B
					272	MSPRD0053AWFJ	J	Spring,Cassette,Tape 2	A B
					275	LBSHC0002AWZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A D
					276	RC0RF0002AWZZ	J	Core	A E
					277	92LLABL1420A1	J	Label,Class 1	A C
					278	92LRDAT1587A	J	Heat Sink	A C
					279	RC0RF0002AWZZ	J	Core	A E
					281	JKNBZ0137AWSA	J	Button,Volume	A H
					282	JKNBZ0138AWSA	J	Button,DSP	A M

CD-C770H
CP-C770

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
283	PSLDM3016AWFW	J	Shield Plate,DSP	
284	LANGT0035AWFW	J	Heat Sink	A K
285	LANGJ0005AWFW	J	Bracket,PWB	A C
290	LHLDZ1075AWZZ	J	Holder,DSP Display	A F
291	92LLUG1746A	J	Lug Terminal	A A
292	PSLDM3015AWFW	J	Shield Plate	A D
604	XEBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A
606	XJBSD30P14000	J	Screw,φ3×14mm	A A
608	XESSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A
610	XEBSF30P12000	J	Screw,φ3×12mm	A A
615	LX-HZ0082AFZZ	J	Screw,φ4×8mm	A A
616	LX-EZ0010AWFD	J	Screw,Special	A A
617	XEBSD30P12000	J	Screw,φ3×12mm	A A
618	XEBSD26P12000	J	Screw,φ2.6×12mm	A A
619	XBPSD26P05JS0	J	Screw,φ2.6×5mm	A A
620	XEBSD20P08000	J	Screw,φ2×8mm	A A
621	LX-TZ0019AFZZ	J	Screw,Special	A B
622	LX-EZ0005AWFD	J	Screw,Special	A A
623	XJSSF30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A
624	XJBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A
625	XEBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A
626	LX-JZ0010AFFD	J	Screw,φ3×10mm	A A
627	LX-JZ0022AFFD	J	Screw,φ3×8mm	A A
628	LX-LZ0002AW00	J	Snap Rivet	A C
629	XJBFS30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A
631	XHBSD30P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A
632	XHBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A
633	XBPSD26P05JS0	J	Screw,φ2.6×5mm	A A
634	XJBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	QANTL0001AWZZ	J	AM Loop Antenna	A L
	RRMCG0039AWSA	J	Remote Control	A Z
	92LLID1782A	J	Lid, Remote Control	A Q
	SPAKA0056AWZZ	J	Packing Add., Left/Right	A R
	SPAKC0278AWZZ	J	Packing Case	A S
	SPAKP0013AWZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	A C
	TGANE0002AWZZ	J	Warranty Card [For UK]	A B
	TINSE0093AWZZ	J	Operation Manual [For UK/ New Zealand]	A G
	TINSK0023AWZZ	J	Operation Manual [For Russian]	A G
	TINSZ0104AWZZ	J	Operation Manual [For Europe]	A G
	TLABZ0198AWZZ	J	Label,Feature	
	92LBAG1460C	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
	92LBAG1770A	J	Polyethylene Bag,AC Plug Adaptor [For UK Only]	A B
	92LFANT1535A	J	FM Antenna	A F
	92LG-CARD1266E	J	Warranty Card [For New Zealand]	A B
	92LLABL1420A1	J	Label,Class 1	A C
	92LLABL534A1	J	Label,BEAB [For UK Only]	

[FOR UK/NEW ZEALAND ONLY]

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A	92LPWB2148MANS	J	Main [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-B1,2	92LPWB2148DPLS	J	Display/Tray Switch [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-C	92LPWB2148TRNS	J	Power [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-D	92LPWB2073TUNS	J	Deck [For UK/New Zealand Only]	—

PWB-E	92LPWB2148DSPS	J	DSP [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-F1,2	92LPWB2037CDUS	J	CD Servo/Disc Switch (Combined Ass'y) [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-G	92LPWB2073DECS	J	Tuner [For UK/New Zealand Only]	—
PWB-H	QPWBF0106AWZZ	J	Tape Mechanism (PWB Only) [For UK/New Zealand Only]	A F
PWB-J	QPWBF0027AWZZ	J	CD Motor (PWB Only) [For UK/New Zealand Only]	A D

CP-C770

SPEAKER BOX PARTS

901	92LPNFA1C777	J	Net Frame Ass'y	A V
901- 1			Net Frame (Not Replacement Item)	—
901- 2	92LBADGEC777	J	Decoration Badge	A D
902	92LPFPA1C777L	J	Front Panel Ass'y,Left	A W
902	92LPFPA1C777R	J	Front Panel Ass'y,Right	A W
902- 1			Front Panel	—
902- 2	92LBADGE1692A	J	Badge,SHARP	A C
903	92LWSPB2C777	J	Speaker Box	B B
905	92LCPDCSC777	J	Port Cushion	A T
906	92LPCAT1XL12	J	Catch Holder	
908	92LECDAC3C777	J	Speaker Cord	A T
909	92LPRLB7C770	J	Label,Specifications	A C
911	92LWBC2C550	J	Screw,φ4×12mm	A C
912	92LWCAB2C550	J	Screw,φ3×10mm	A C
C1,2	92LECON3C777	J	Capacitor,3.3 μF,100V	
SP1,2	VSP0065TB196A	J	Tweeter	A U
SP3,4	VSP0016WBE26A	J	Woofers	B G
SP5,6	92L1514CPS400	J	Super Tweeter	

PACKING PARTS

92LPADD9C777B	J	Packing Add.,Bottom Speaker	A N
92LPADD9C777T	J	Packing Add.,Top Speaker	A N
92LPCAS9C770	J	Packing Case,Speaker	A T
92LPLYB9C777	J	Polyethylene Bag,Speaker	

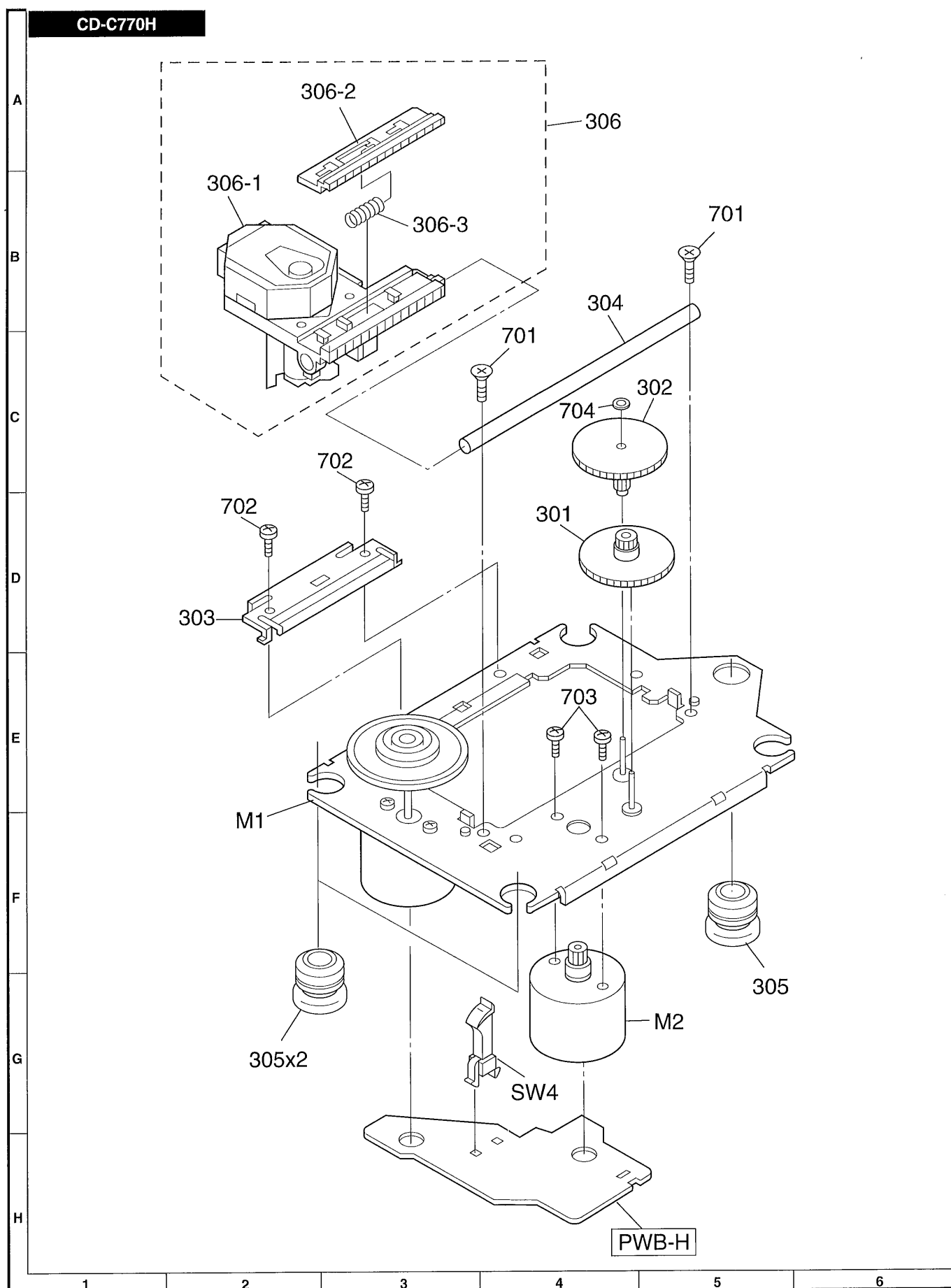


Figure 11 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

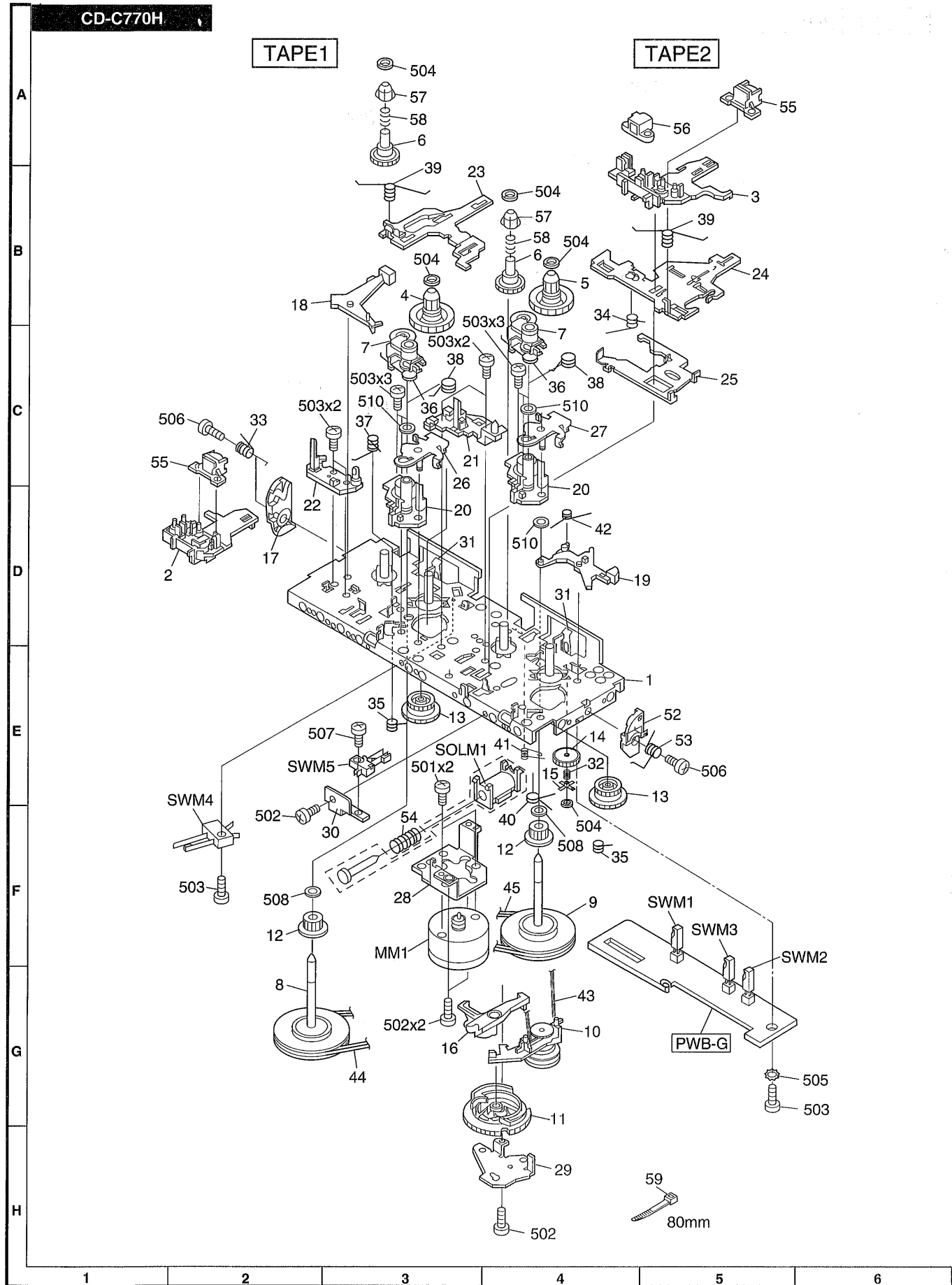


Figure 12 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

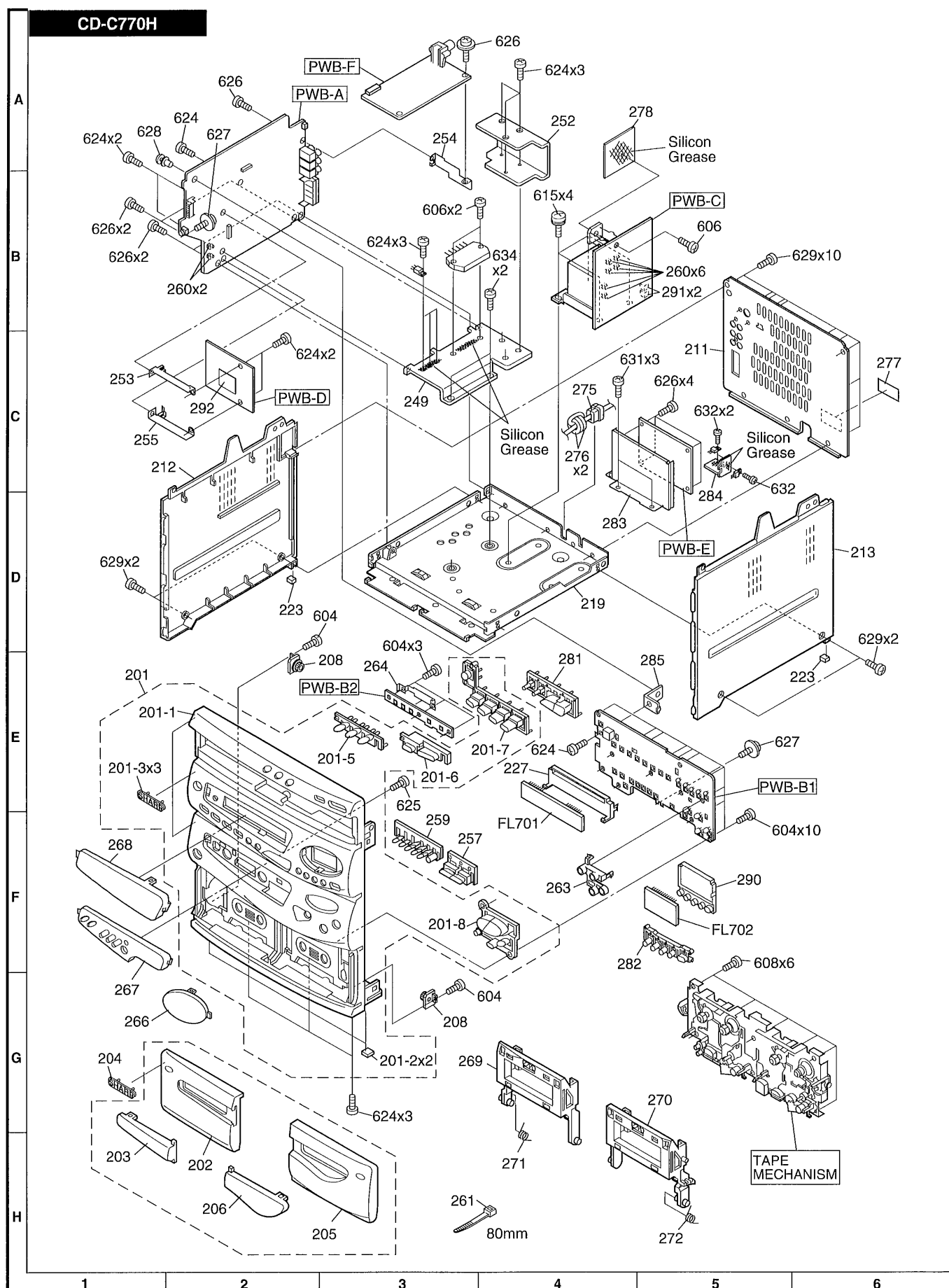


Figure 13 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

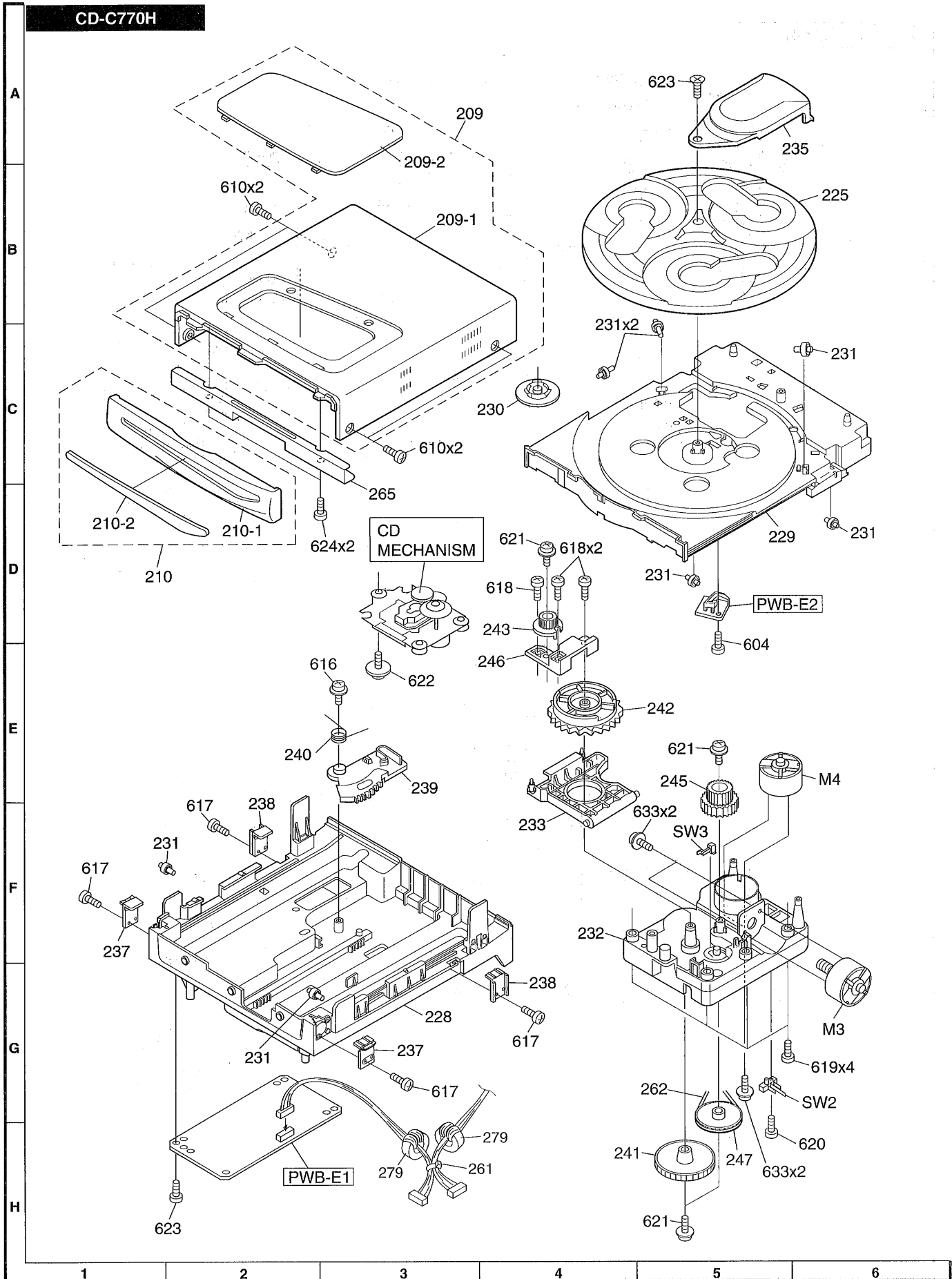


Figure 14 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

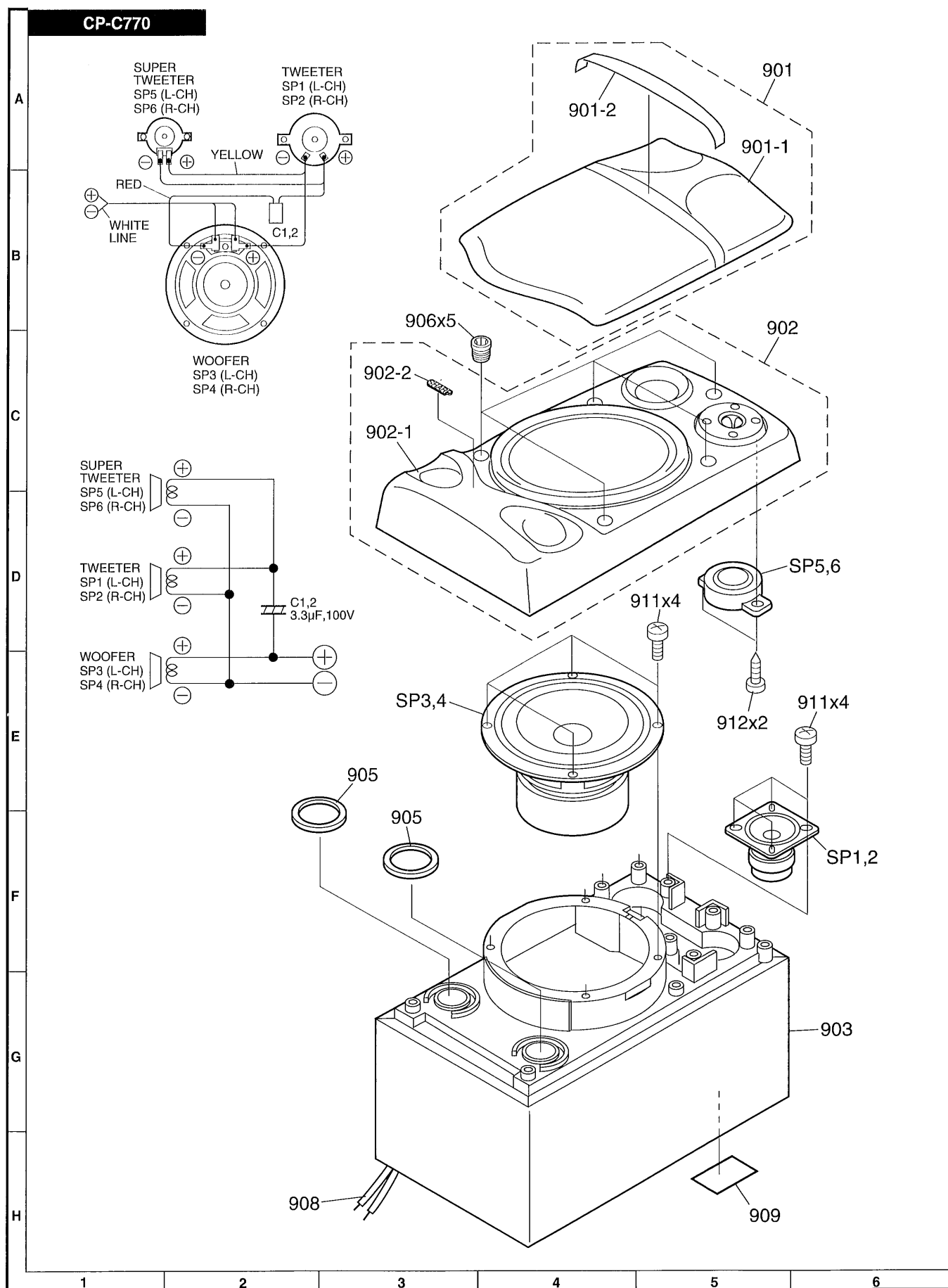


Figure 15 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW

CD-C770H CP-C770

(E)

• Setting the test mode

Any one of 4 test modes can be set by pressing several keys as follows.

<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST :CD operation test

TEST MODE

• TEST 4 mode

Function — CD test mode

Setting of TEST 4 mode

Indication of CD TST mode (See Fig. 16-1)

OPEN/CLOSE operation is manual operation.

The pickup can be moved by using the (▶▶) or (◀◀) key.

IL is not performed.

<MEMORY>

When the tracking servo is turned on, PLAY is started at once.

<STOP>

The pickup returns to the ordinary stop position.

<MEMORY>

When the tracking servo is turned off, PLAY is started at once.

<STOP>

The pickup returns to the ordinary stop position.

<PLAY> key input — TOC. IL is performed, and the ordinary PLAY is performed. — Press <STOP> key. — Stop

If the following key is pressed during PLAY, it is possible to specify directly any Track No.

<Disc Number 1> key: Track 3

<Disc Number 2> key: Track 8

<Disc Number 3> key: Track 15

Note:

Only in STOP state it is possible to slide the pickup with the (▶▶) or (◀◀) key.

VOL. --- Last memory

BAL. --- CENTER

R.GEQ. --- FLAT

X-BAS --- OFF

Canceling method - POWER OFF

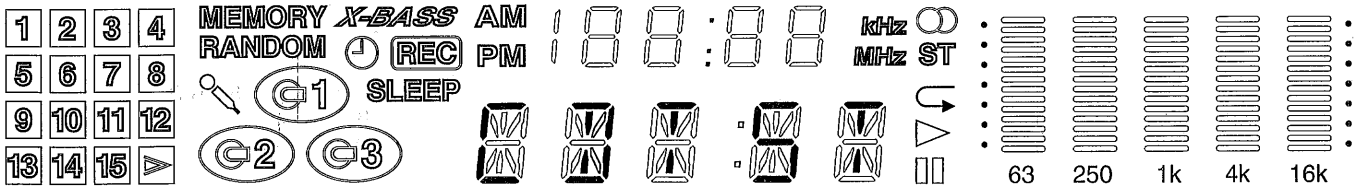


Figure 16-1

Ⓓ

• Einstellung des TEST Modus

Irgen von 4 testmodi kann durch drücken mehrerer Tasten wie folgt eingestellt werden.

<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST :CD-Betriebsprüfung

TEST MODUS

• TEST Modus

Funktion — CD-Testmodus

Einstellung des TEST Modus

Anzeige des CD TST-Modus(siehe abb. 16-1)

OPEN/CLOSE-Betrieb ist manueller Betrieb.

Der Abtaster kann mit Hilfe der Taste (▶▶) oder (◀◀) bewegt werden.

IL wird nicht durchgeführt.

<SPEICHER>

Wenn das Abtast-Servo eingeschaltet wird, startet eine Wiedergabe zugleich.

<STOPP>

Der Abtaster kehrt in die normale Stopp-Position zurück.

<SPEICHER>

Wenn das Abtast-Servo ausgeschaltet wird, startet die Wiedergabe zugleich.

<STOPP>

Der Abtaster kehrt in die normale Stopp-Position zurück.

<PLAY> Tasteneingang

TOC. IL wird durchgeführt, und normale Wiedergabe wird gemacht. Wenn während der Wiedergabe die folgende Taste gedrückt wird, ist es möglich, jede Titel-Nr. direkt zu bestimmen.
<Disc Number 1> Taste: Titel 3
<Disc Number 2> Taste: Titel 8
<Disc Number 3> Taste: Titel 15

<STOP>-Taste drücken. — Stopp

Hinweis:

Nur im Stoppzustand ist es möglich, den Abtaster mittels der Taste (▶▶)(◀◀) oder

VOL. --- Letzter Speicher

BAL. --- CENTER

R.GRQ. --- FLAT

X-BASS --- OFF

Löschmethode - POWER OFF

Ⓕ

• Activation du mode d'essai

On peut activer l'un des 4 modes en pressant des touches comme suit.

<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST :Essai de fonctionnement CD

Mode d'essai

• Mode d'essai

Fonction — Mode d'essai CD

Activation du mode d'essai

Indication du mode d'essai CD (voir Fig. 16-1)

L'opération OPEN/CLOSE s'effectue manuellement.

Le porte-laser peut être déplacé au moyen de la touche (▶▶) ou (◀◀).

L'initialisation ne se fait pas.

<MEMORY>

La lecture se déclenche dès que l'asservissement d'alignement est activé.

<STOP>

Le porte-laser se remet en position d'arrêt ordinaire.

<MEMORY>

La lecture se déclenche dès que l'asservissement d'alignement est désactivé.

<STOP>

Le porte-laser se remet en position d'arrêt ordinaire.

Entrée de la touche <PLAY>

L'appareil effectue l'initialisation de TOC puis une lecture ordinaire. Si on appuie pendant la lecture sur l'une des touches ci-dessous, on peut désigner les morceaux correspondants.
<Disc Number 1> Morceau 3
<Disc Number 2> Morceau 8
<Disc Number 3> Morceau 15

Appuyer sur la touche <STOP>. — Stop

Note:

Il n'est possible de déplacer le porte-laser avec les touches (▶▶) et (◀◀) qu'en mode d'arrêt.

VOL. --- Dernière mémoire

BAL. --- Centre

R.GEQ. --- Plat

X-BASS --- Arrêt

Annulation -- POWER OFF (mise hors tension)

SHARP

A9509-6565NS•HA•M