

SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S5511CDC250H/

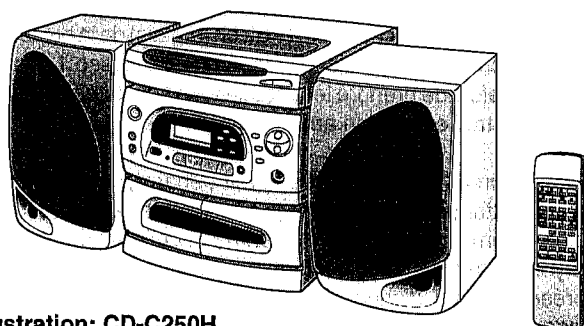


Illustration: CD-C250H

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.

CD-C250H(BK) CD-C260H(BK) CP-C250(BK) (For UK/New Zealand)

- 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.

INDEX TO CONTENTS

E

	Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2, 3
IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)	3
SPECIFICATIONS	4-6
NAMES OF PARTS	7-10
OPERATION MANUAL	11
DISASSEMBLY	12-14
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	15-18
ADJUSTMENT	19-23
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	24-39
PACKING METHOD (FOR UK ONLY)	40

	Page
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)	40
BLOCK DIAGRAM	41-44
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	45, 46
SCHEMATIC DIAGRAM /	
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	47-60
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT	61, 62
FUNCTION TABLE OF IC	63-67
LCD SEGMENT	68
EXPLODED VIEW	69-73
REPLACEMENT PARTS LIST	74-82

D

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG ...	2, 3
TECHNISCHE DATEN	4-6
BEZEICHNUNG DER TEILE	7-10
BEDIENUNGSANLEITUNG	11
ZERLEGEN	12-14
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	15-18
EINSTELLUNG	19-23
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	24-39
BLOCKSCHALTPLAN	41-44

	Seite
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	45,
46	
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN /	
VERDRÄHTUNGSEITE DER LEITERPLATTE	47-60
WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG	61, 62
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN	
SCHALTUNG	63-67
LCD-SEGMENT	68
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	69-73
ERSATZTEILLISTE	74-82

F

TABLE DES MATIÈRES

	Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE	
SERVICE	2, 3
CARACTÉRISTIQUES	4-6
NOMENCLATURE	7-10
MODE D'EMPLOI	11
DÉMONTAGE	12-14
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES	
PRINCIPALES	15-18
RÉGLAGE	19-23
DÉPANNAGE (PARTIE CD)	24-39
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	41-44

	Page
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM	
SCHÉMATIQUE	45, 46
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE	
LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	47-60
FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD	61, 62
TABEAU DE FONCTIONS POUR CI	63-67
SEGMENT LCD	68
VUE EN ÉCLATÉE	69-73
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	74-82

Ⓔ 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.

Ⓕ 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 Einstellelementen oder die Durchführung anderer als der hier angegebenen Verfahren kann zu Strahlengefährdung führen.

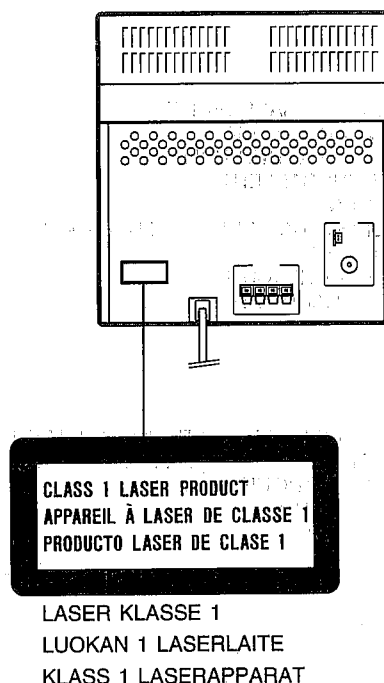
Ⓖ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

Zu treffende Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln und Warten des Laserabstellers

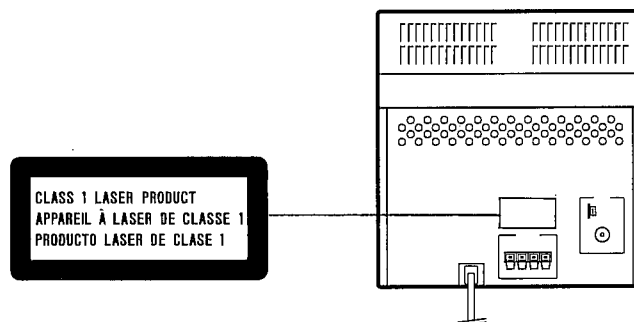
Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt, unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

- (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)

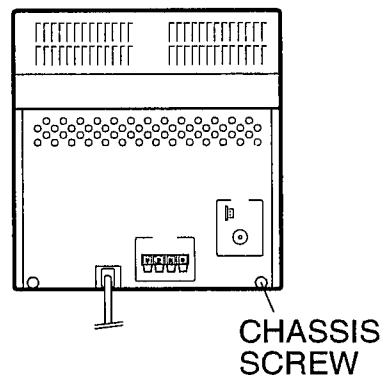
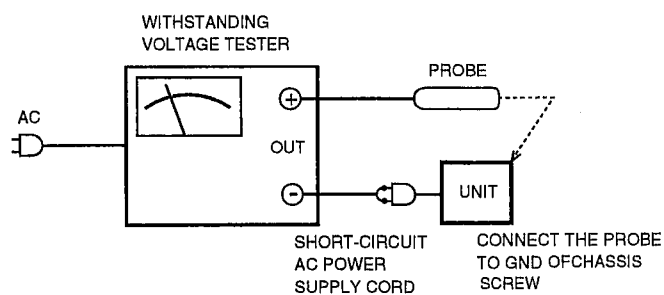


IMPORTANT SERVICE NOTES (FOR UK ONLY)

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 buzzer sounds.	





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

SPECIFICATIONS

CD-C250H/260H

● General

Power source: AC 230 V, 50 Hz
(For UK)
Power source: AC 230-240 V, 50 Hz
Except For UK)
Power consumption: 80 W
Dimensions: Width; 270 mm (10-5/8")
Height; 280 mm (11-1/16")
Depth; 340 mm (13-7/16")
Weight: 5.6 kg (12.3 lbs.)

● Amplifier section

Output power: PMPO; 72 W (total)
(Except for UK) MPO; 36 W (18 W + 18 W)
(DIN 45 324)(10 % T.H.D.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W)
(DIN 45 324)(10 % T.H.D.)
Output power: MPO; 36 W (18 W + 18 W)
(For UK) (10 % T.H.D.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W)
(10 % T.H.D.)
Output terminals: Speakers; 8 ohms
Headphones; 16-50 ohms
(recommended; 32 ohms)

● Tuner section

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

● Cassette deck section

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)
0.2 % (DIN 45 511, playback)
Wow and flutter:
(Except for UK) 0.15 % (WRMS)
Wow and flutter:
(For UK)

Bias and erasure system: AC
Tape speed: 4.76 cm/sec (1-7/8 ips.)
Heads: TAPE-1: Playback x 1
TAPE-2: Record/playback x 1
Erase x 1

● Compact disc player section

Type: 3-disc multi-play compact disc
player
Signal readout: Non-contact; 3-beam semi-
conductor 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% W. peak)

CP-C250

● Speaker section

Type: 2-way, bass-reflex [12 cm
(4-3/4") woofer and 5 cm (2")
tweeter]
Maximum input power: 20 W
Rated input power: 10 W
Impedance: 8 ohms
Dimensions: Width; 170 mm (6-3/4")
Height; 280 mm (11-1/16")
Depth; 201 mm (7-15/16")
Weight: 2.3 kg (5.1 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.



POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

TECHNISCHE DATEN

CD-C250H/260H

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230-240 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 80 W

Abmessungen: Breite; 270 mm
Höhe; 280 mm
Tiefe; 340 mm

Gewicht: 5,6 kg

● Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Spitzenmusikleistung; 72 W (gesamt)
Musikleistung; 36 W (18 W + 18 W) (DIN 45 324)
(10 % Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung; 20 W (10 W + 10 W) (DIN 45 324)
(10 % Gesamtklirrfaktor)
Ausgänge: Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 16-50 Ohm (empfohlen; 32 Ohm)

● Tuner-Teil

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

● Cassettendeck-Teil

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)

Gleichlaufschwankungen: 0,2 % (DIN 45 511, Wiedergabe)

Vormagnetisierung und Löschesystem: Netzspannung

Bandgeschwindigkeit: 4,76 cm/s

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

● Compact Disc Spieler-Teil

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

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

Drehzahl: 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)

CP-C250

● Lautsprecher-Teil

Typ: 2-weg-Baßreflex-Ausführung [12 cm-Tieftöner und 5 cm-Hochtöner]

Maximale Belastbarkeit: 20 W

Nennbelastbarkeit: 10 W

Impedanz: 8 Ohm

Abmessungen: Breite; 170 mm
Höhe; 280 mm
Tiefe; 201 mm

Gewicht: je 2,3 kg

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

CARACTÉRISTIQUES

CD-C250H/260H

● Général

Alimentation: 230-240 V CA, 50 Hz

Consommation: 170 W

Dimensions: Largeur; 270 mm
Hauteur; 280 mm
Profondeur; 340 mm

Poids: 5,6 kg

● Amplificateur

Puissance de sortie: PMPO; 72 W (total)
MPO; 36 W (18 W + 18 W) (DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W) (DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
Bornes de sortie: Enceintes; 8 ohms
Casque; 16-50 ohms (recommandé; 32 ohms)

● Tuner

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

● Platine à cassette

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)

Pleurage et scintillement: 0,2 % (DIN 45 511, lecture)

Système de polarisation et d'effacement: CA

Vitesse de défilement: 4,76 cm/s

Têtes: TAPE-1: Lecture x 1
TAPE-2: Enregistrement/lecture x 1
Effacement x 1

● 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)

CP-C250

● Enceinte

Type: À 2 voies, baffle réflex [woofers de 12 cm et tweeters de 5 cm]

Puissance d'entrée maximale: 20 W

Puissance d'entrée nominale: 10 W

Impédance: 8 ohms

Dimensions: Largeur; 170 mm
Hauteur; 280 mm
Profondeur; 201 mm

Poids: 2,3 kg/chacune

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

CD-C250H/260H
CP-C250

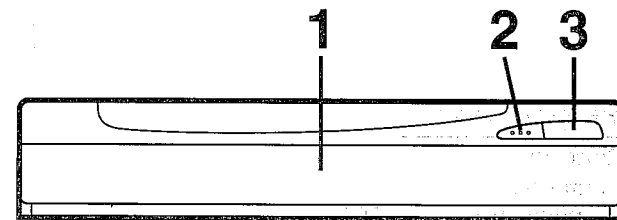
CD-C250H/260H
CP-C250

NAMES OF PARTS

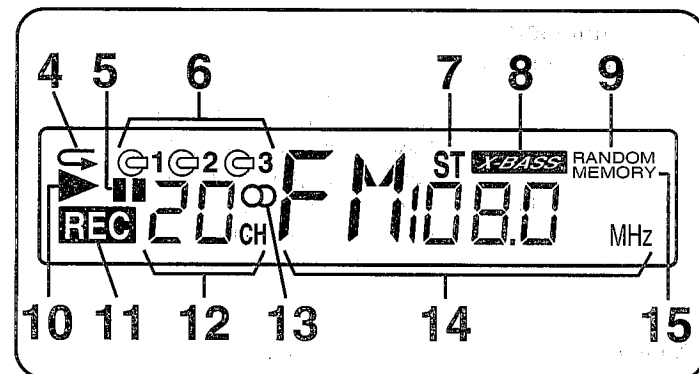
CD-C250H/260H

Front panel

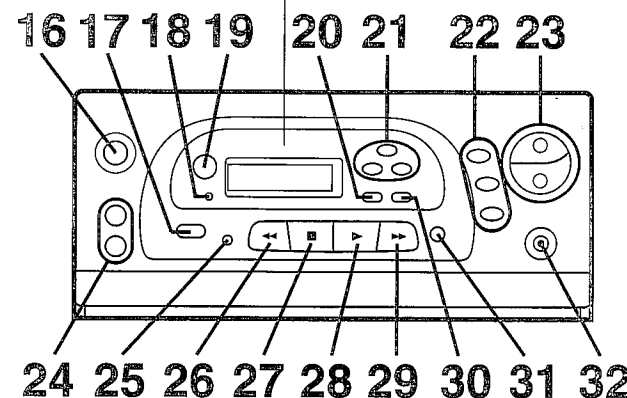
1. Disc Tray
2. Disc Skip Button
3. Open/Close Button: ▲



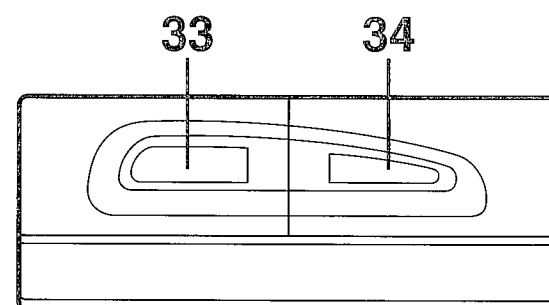
4. CD Repeat Indicator: ◯
5. CD Pause Indicator: ||
6. Disc Number Indicator
7. FM Stereo Mode Indicator
8. Extra Bass Indicator: X-BASS
9. Random Indicator
0. CD Play Indicator: ►
1. Record Indicator
2. Preset Channel Indicator
3. FM Stereo Indicator: ∞
4. Function/Track Number/CD Counter/
Band/Frequency/Volume Indicator
5. Memory Indicator



6. Power Switch
7. Record Start Button: ●
8. Stand-By Indicator
9. Remote Control Sensor
0. Extra Bass Button: X-BASS
1. Disc Number Select Buttons
2. Function Selector Buttons
3. Volume Up/Down Buttons: ^/v
4. Tuning Up/Down Buttons: ^/v
5. Reset Button
6. Track Down/Review/Preset Down Button: ◀◀/◀
7. Stop Button: ■
8. Play/Repeat Button: ►◀
9. Track Up/Cue/Preset Up Button: ►►/►►
0. Equalizer Mode Button
1. Memory Button
2. Headphones Socket



3. (TAPE 1) Cassette Compartment
4. (TAPE 2) Cassette Compartment



(Illustration: CD-C250H)

BEZEICHNUNG DER TEILE

CD-C250H/260H

Frontplatte

1. Disc-Schublade
2. Disc-Übersprungtaste
3. Taste zum Öffnen/Schließen: ▲

4. CD-Wiederholanzeige: ◯
5. CD-Pausenanzeige: ||
6. Disc-Nummernanzeige
7. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
8. Extratiefertonanzeige: X-BASS
9. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
10. CD-Wiedergabeanzeige: ►
11. Aufnahmeanzeige
12. Vorwahlkanal-Anzeige
13. UKW-Stereoanzeige: ∞
14. Anzeige für Funktion/Titelnummer/CD-Zählwerk/
Wellenbereich/Frequenz/Lautstärke
15. Speicheranzeige

16. Netzschalter
17. Aufnahmestarttaste: ●
18. Bereitschaftsanzeige
19. Fernbedienungssensor
20. Extratiefontaste: X-BASS
21. Disc-Nummernwahltasten
22. Funktionswahltasten
23. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: ^/v
24. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmstasten: ^/v
25. Rückstelltaste
26. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/
Voreinstellung abwärts: ◀◀/◀
27. Stopptaste: ■
28. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ►◀
29. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/
Voreinstellung aufwärts: ►►/►►
30. Equalizer-Betriebsartentaste
31. Speichertaste
32. Kopfhörerbuchse

33. (TAPE 1) Cassettenfach
34. (TAPE 2) Cassettenfach

NOMENCLATURE

CD-C250H/260H

Façade

1. Tiroir
2. Touche de saut de disque
3. Touche d'ouverture/fermeture: ▲

4. Voyant de répétition CD: ◯
5. Voyant de pause CD: ||
6. Voyant de numéro de disque
7. Voyant de mode FM stéréo
8. Voyant extra-graves: X-BASS
9. Voyant de lecture au hasard
10. Voyant de lecture CD: ►
11. Voyant d'enregistrement
12. Voyant de canal de présélection
13. Voyant de FM stéréo: ∞
14. Voyant de fonction/numéro de plage/compteur
CD/gamme d'ondes/fréquence/volume
15. Voyant de mémoire

16. Commutateur marche/arrêt
17. Touche de départ d'enregistrement: ●
18. Voyant d'attente
19. Capteur de télécommande
20. Touche des extra-graves: X-BASS
21. Sélecteurs de numéro de disque
22. Sélecteurs de fonction
23. Touches de volume: ^/v
24. Touches d'accord haut/bas: ^/v
25. Touche de remise à zéro
26. Touche de plage bas/repérage arrière/
présélection bas: ◀◀/◀
27. Touche d'arrêt: ■
28. Touche de lecture/répétition: ►◀
29. Touche de plage haut/repérage avant/
présélection haut: ►►/►►
30. Touche de mode d'égaliseur
31. Touche de mémoire
32. Prise de casque

33. (TAPE 1) Compartiment de cassette
34. (TAPE 2) Compartiment de cassette

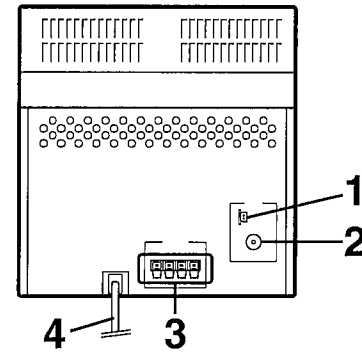
CD-C250H/260H
CP-C250

CD-C250H/260H
CP-C250

⑤

■ Rear panel

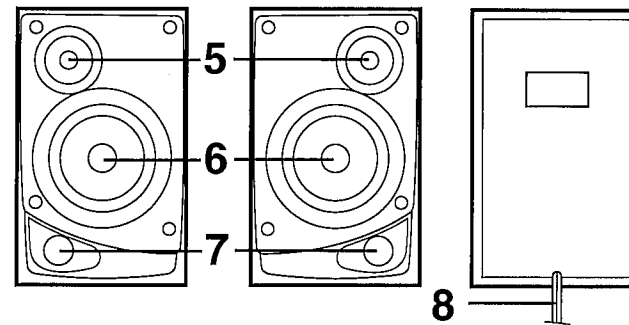
1. AM Loop Aerial Socket
2. FM 75 ohms Aerial Socket
3. Speaker Terminals
4. AC Power Lead



CP-C250

■ Speaker section

5. Tweeter
6. Woofer
7. Bass Reflex Duct
8. Speaker Wire



■ Remote control

9. Remote Control Transmitter Window

● CD control section

10. Disc Number Select Buttons
11. Track Down/Review Button: ◀◀/◀
12. Stop Button: ■
13. Disc Skip Button
14. Track Up/Cue Button: ▶/▶▶
15. Play/Repeat Button: ▶◀
16. Random Button
17. Clear Button
18. Memory Button
19. Pause Button: ||

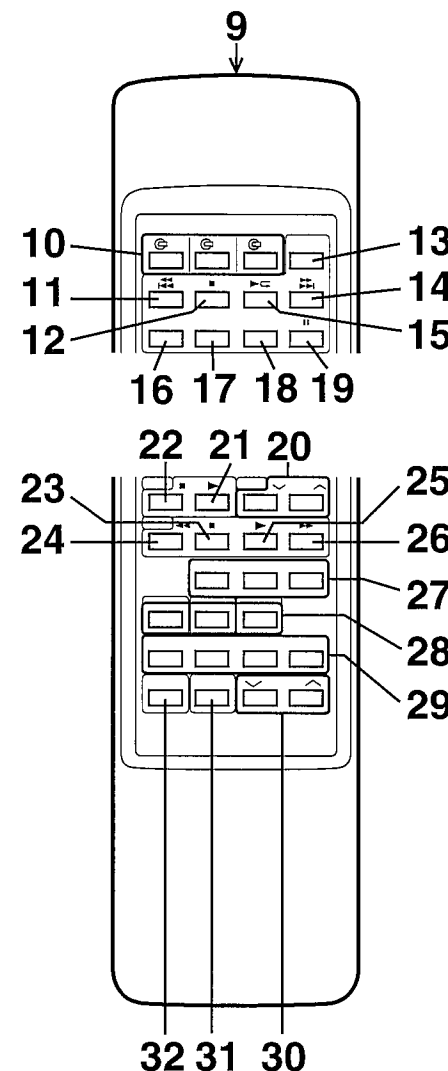
● Tuner control section

20. Preset Up/Down Buttons: √/∧

● Tape control section

21. (TAPE 1) Play Button: ▶
22. (TAPE 1) Stop Button: ■
23. (TAPE 2) Stop Button: ■
24. (TAPE 2) Rewind Button: ◀◀
25. (TAPE 2) Play Button: ▶
26. (TAPE 2) Fast Forward Button: ▶▶

27. Balance Control Buttons
28. Function Selector Buttons
29. Equalizer Mode Buttons
30. Volume Up/Down Buttons: √/∧
31. Extra Bass Button: X-BASS
32. Power Button



⑥

■ Rückwand

1. MW-Rahmenantennenbuchse
2. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
3. Lautsprecherklemmen
4. Netzkabel

CP-C250

■ Lautsprecher-Teil

5. Hochtöner
6. Tieftöner
7. Baßreflexkanal
8. Lautsprecherkabel

■ Fernbedienung

9. Fernbedienungs-Sendefenster

● CD-Bedienteil

10. Disc-Nummernwahltasten
11. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: ◀◀/◀
12. Stopptaste: ■
13. Disc-Übersprungtaste
14. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶/▶▶
15. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶◀
16. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
17. Lösch Taste
18. Speichertaste
19. Pausentaste: ||

● Tuner-Bedienteil

20. Taste für Voreinstellung auf-/abwärts: √/∧

● Band-Bedienteil

21. (TAPE 1) Wiedergabetaste: ▶
22. (TAPE 1) Stopptaste: ■
23. (TAPE 2) Stopptaste: ■
24. (TAPE 2) Rückspultaste: ◀◀
25. (TAPE 2) Wiedergabetaste: ▶
26. (TAPE 2) Schnellvorlauftaste: ▶▶

27. Balanceregler
28. Funktionswahltasten
29. Equalizer-Betriebsartentastes
30. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: √/∧
31. Extratiefentaste: X-BASS
32. Netz Taste

⑦

■ Panneau arrière

1. Prise de cadre-antenne PO
2. Prise d'antenne FM de 75 ohms
3. Bornes d'enceinte
4. Cordon d'alimentation

CP-C250

■ Enceinte

5. Tweeter
6. Woofer
7. Évent de baffle réflex
8. Fil d'enceinte

■ Télécommande

9. Fenêtre d'émission de télécommande

● Commandes CD

10. Sélecteurs de numéro de disque
11. Touche de plage bas/repérage arrière: ◀◀/◀
12. Touche d'arrêt: ■
13. Touche de saut de disque
14. Touche de plage haut/repérage avant: ▶/▶▶
15. Touche de lecture/répétition: ▶◀
16. Touche de lecture au hasard
17. Touche d'effacement
18. Touche de mémoire
19. Touche de pause: ||

● Commandes du tuner

20. Touches de présélection haut/bas: √/∧

● Commandes cassette

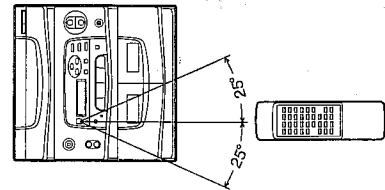
21. (TAPE 1) Touche de lecture: ▶
22. (TAPE 1) Touche d'arrêt: ■
23. (TAPE 2) Touche d'arrêt: ■
24. (TAPE 2) Touche de rebobinage: ◀◀
25. (TAPE 2) Touche de lecture: ▶
26. (TAPE 2) Touche d'avance rapide: ▶▶
27. Touches de commande de balance
28. Sélecteurs de fonction
29. Touches de mode d'égaliseur
30. Touches de volume: √/∧
31. Touche des extra-graves: X-BASS
32. Touche marche/arrêt

■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 50°, 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.



■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 50° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'il lustré.

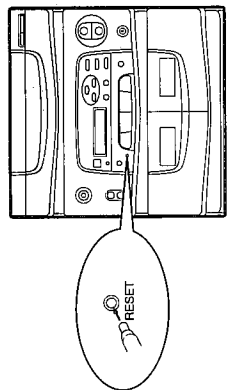
Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, essayer 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.

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 5 seconds.



■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 50° 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.

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, 5 secondes au moins, sur la touche RESET.

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

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

- 1 Den POWER-Schalter auf STAND-BY stellen.
- 2 Das Netzkabel von der Netzsteckdose trennen.
- 3 Die RESET-Taste mindestens 5 Sekunden lang drücken.

CD-C250H/260H CP-C250

CD-C250H/260H CP-C250

③

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and 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-C250H/260H			
STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw (A1) x4	12-1
2	Side Panel	1. Screw (B1) x2	12-1
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	12-2
4	Back Board	1. Screw (D1) x6	12-1
5	Front Panel	1. Screw (E1) x2 2. Socket (E2) x3	12-3
6	Display PWB (Note 2)	1. Screw (F1) x7 2. Flat Cable (F2) x3 3. Socket (F3) x1	12-3
7	Switch PWB	1. Screw (G1) x2	12-3
8	Jack PWB	1. Screw (H1) x1	13-1
9	Tape Mechanism	1. Screw (J1) x6	13-1
10	Main PWB	1. Screw (K1) x6 2. Socket (K2) x1	13-2
11	Turntable	1. Screw (L1) x1	13-3
12	Disc Tray	1. Screw (M1) x4	13-3
13	CD Servo PWB	1. Screw (N1) x1 2. Socket (N2) x3	13-4
14	CD Changer Mechanism	1. Screw (P1) x4	13-5
15	CD Mechanism	1. Screw (Q1) x1	13-5
16	Sensor PWB	1. Screw (R1) x1	13-5

Note 1: If the power supply cannot be turned on, Ⓐ turn the gear by hand as shown in Figure 13-4 to open the disc tray.

Note 2: Withdraw upward straight the flat cable.

CP-C250			
STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Net (A1) x1 2. Front Pael (A2) x1 3. Screw (A3) x6	13-6 13-7

DISASSEMBLY

CD-C250H/260H

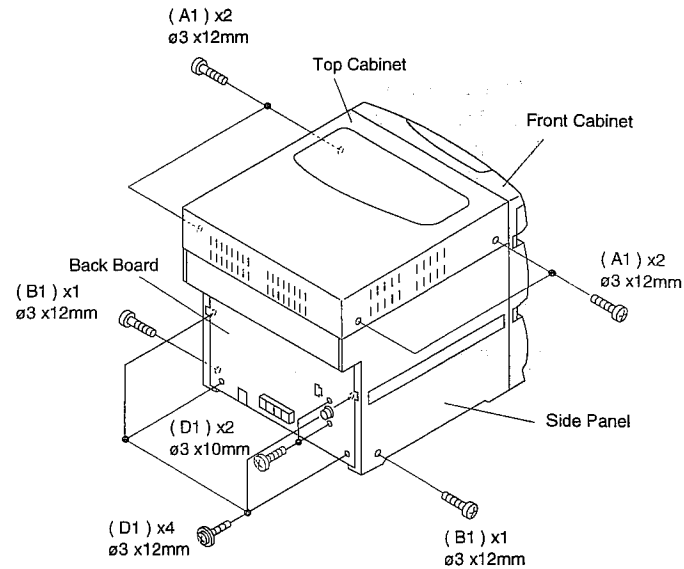


Figure 12-1

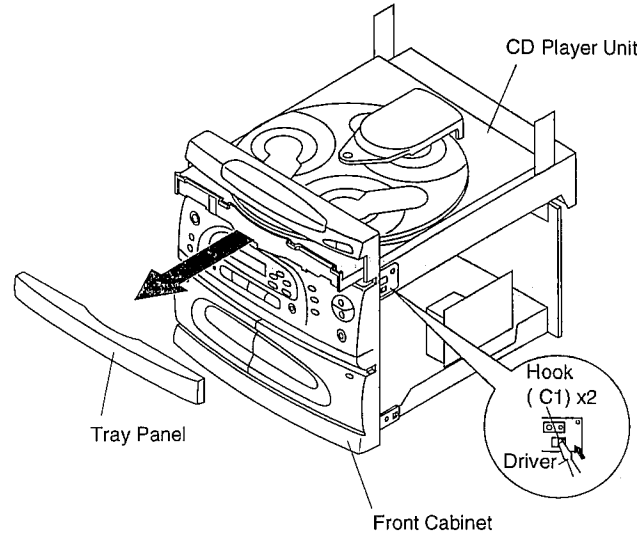


Figure 12-2

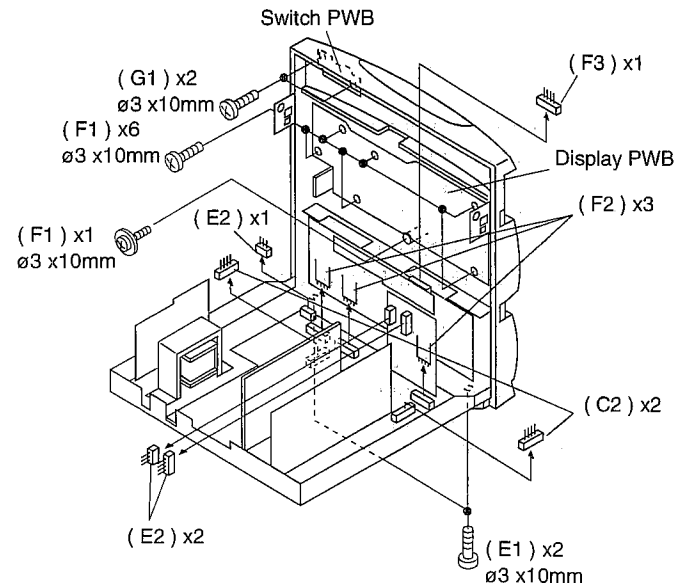


Figure 12-3

ZERLEGEN

①

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 den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

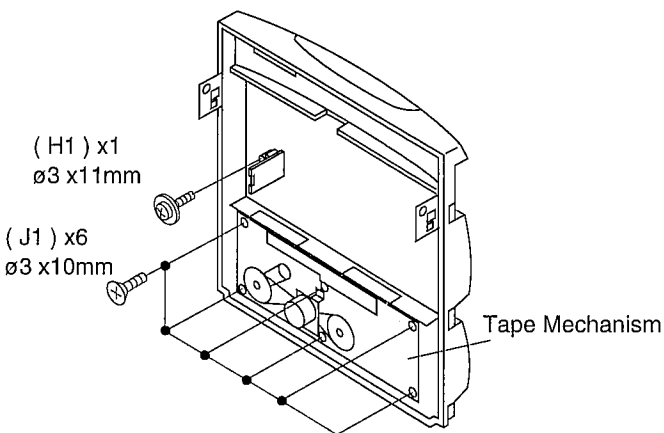


Figure 13-1

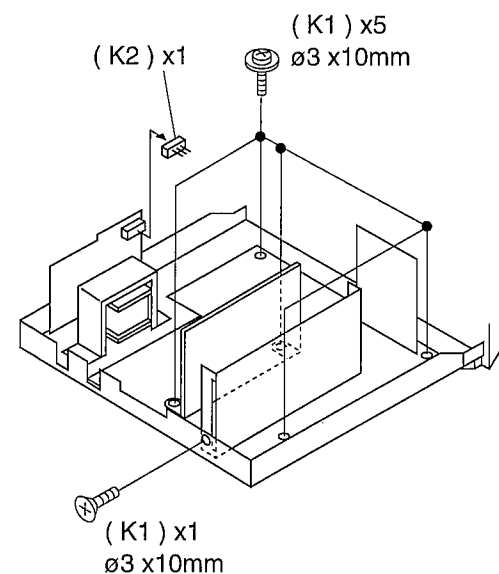


Figure 13-2

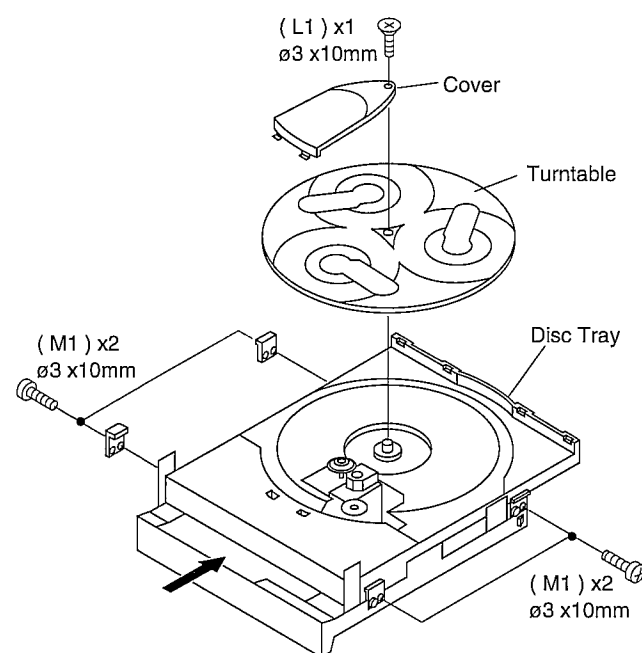


Figure 13-3

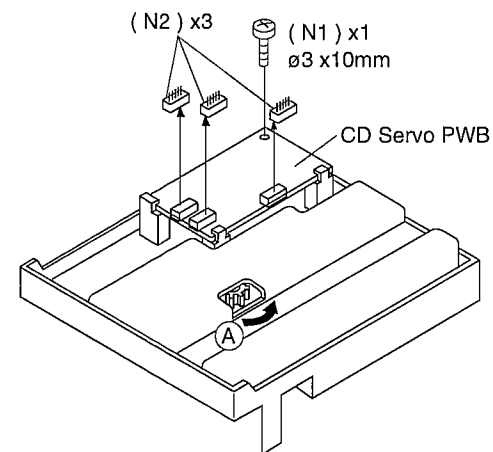
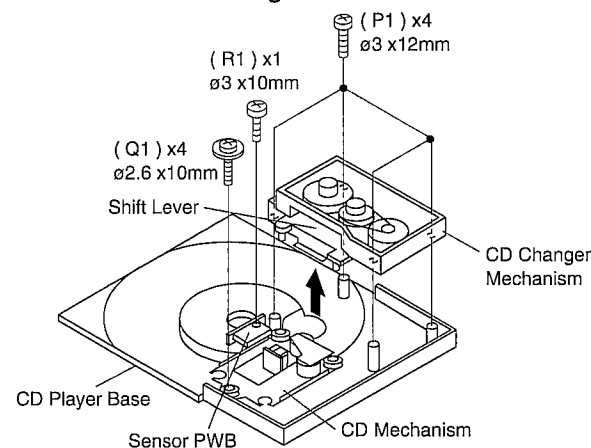


Figure 13-4



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.

Figure 13-5

CP-C250

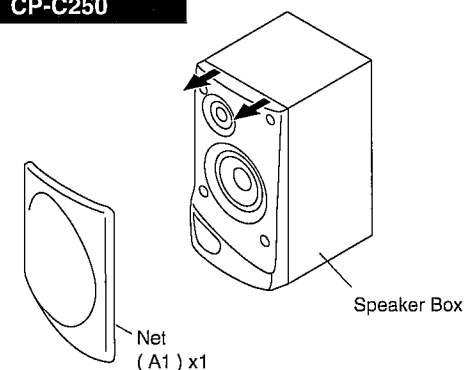


Figure 13-6

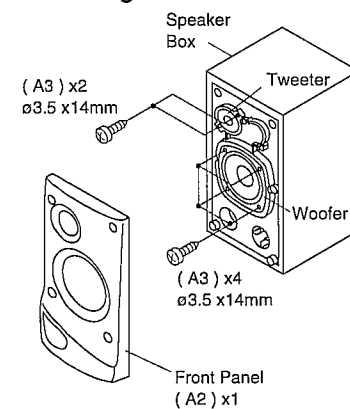


Figure 13-7

DÉMONTAGE

②

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 redispenser 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-C250H/260H			
SCH-RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Obere Gehäusehälfte	1. Schraube (A1) x4	12-1
2	Seitenplatte	1. Schraube (B1) x2	12-1
3	CD Player-Einheit	1. Die Stromversorgung einschalten, die CD-Abdeckung öffnen, die Plattentellertafel herausnehmen und schließen. (Hinweis 1) 2. Haken (C1) x2 3. Buchse (C2) x2	12-2
4	Rückwand	1. Schraube (D1) x6	12-1
5	Frontplatte	1. Schraube (E1) x2 2. Buchse (E2) x3	12-3
6	Anzeige-leiterplatte (Hinweis 2)	1. Schraube (F1) x7 2. Flachdrant (F2) x3 3. Buchse (F3) x1	12-3
7	Schalter-Leiterplatte	1. Schraube (G1) x2	12-3
8	Anschluß-leiterplatte	1. Schraube (H1) x1	13-1
9	Bandmechanismus	1. Schraube (J1) x6	13-1
10	Hauptleiterplatte	1. Schraube (K1) x6 2. Buchse (K2) x1	13-2
11	CD-Abdeckung	1. Schraube (L1) x1	13-3
12	Disc Schublade	1. Schraube (M1) x4	13-3
13	CD-Servo-leiterplatte	1. Schraube (N1) x1 2. Buchse (N2) x3	13-4
14	CD-Wechsler Mechanismus	1. Schraube (P1) x4	13-5
15	CD-Mechanismus	1. Schraube (Q1) x1	13-5
16	Sensor-leiterplatte	1. Schraube (R1) x1	13-5

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. 13-4).

Hinweis 2: Das Flachkabel nach oben gerade herausziehen.

CP-C250			
SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Lautsprecher	1. Netz (A1) x1 2. Frontplatte (A2) x1 3. Vis (A3) x6	13-6 13-7

CD-C250H/260H			
ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffre supérieur	1. Vis (A1) x4	12-1
2	Panneau latéral	1. Vis (B1) x2	12-1
3	Unité de lecteur CD	1. Allumer l'appareil, ouvrir le tiroir CD, sortir le plateau de tiroir et refermer. (Note 1) 2. Crochet (C1) x2 3. Douille (C2) x2	12-2
4	Panneau arrière	1. Vis (D1) x6	12-1
5	Panneau avant	1. Vis (E1) x2 2. Douille (E2) x3	12-3
6	PMI d'affichage (Note 2)	1. Vis (F1) x7 2. Fil Plat (F2) x3 3. Douille (F3) x1	12-3
7	PMI de Commutateur	1. Vis (G1) x2	12-3
8	PMI de prise	1. Vis (H1) x1	13-1
9	Mécanisme cassette	2. Vis (J1) x6	13-1
10	PMI principale	1. Vis (K1) x6 2. Douille (K2) x1	13-2
11	Plateau	1. Vis (L1) x1	13-3
12	Tirair de disque	1. Vis (M1) x4	13-3
13	PMI d'asservissement CD	1. Vis (N1) x1 2. Douille (N2) x3	13-4
14	Mécanisme Changeur CD	1. Vis (P1) x4	13-5
15	Mécanisme CD	1. Vis (Q1) x1	13-5
16	PMI capteur	1. Vis (R1) x1	13-5

Note 1: Si la mise sous tension n'est pas réalisée, on tournera l'engrenage A à la main (voir Fig.13-4) pour ouvrir le tiroir.

Note 2: Tirer par le haut le câble plat.

CP-C250			
ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Enceinte Tweeter	1. Treillis (A1) x1 2. Pannneau avant ... (A2) x1 3. Vis (A3) x6	13-6 13-7

REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 5 and 9 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 15-1.)

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. 15-2.)

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. 15-3.)

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. 15-4.)

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

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 15-4.)

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. 15-5.)

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.

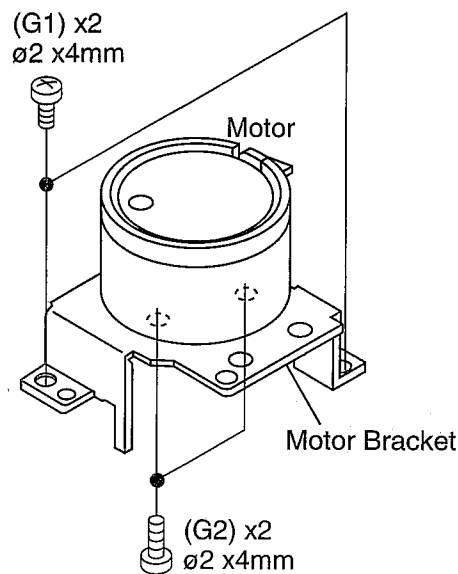


Figure 15-5

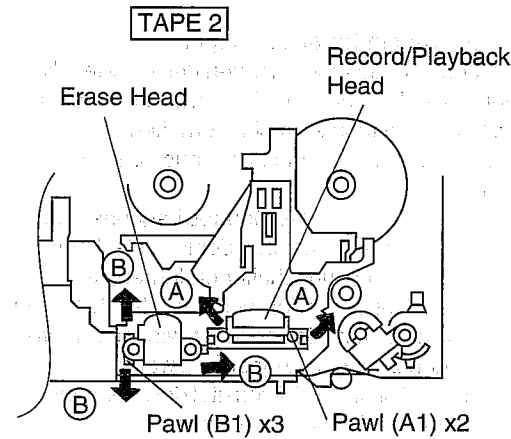


Figure 15-1

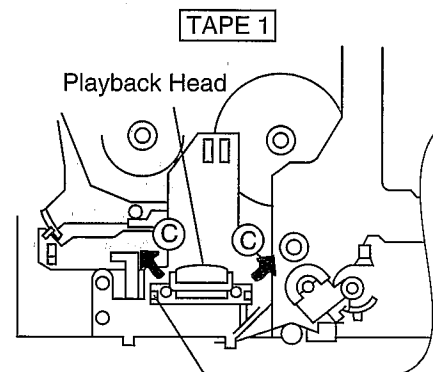


Figure 15-2

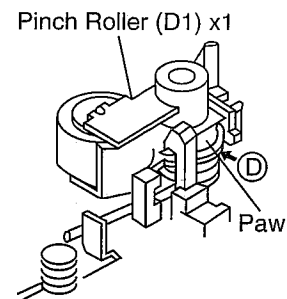


Figure 15-3

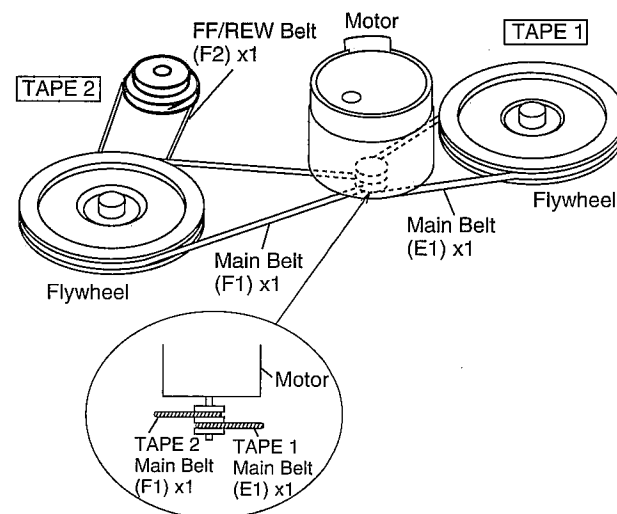


Figure 15-4

ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des Bandmechanismus die Schritte 1, 2, 3, 4, 5 und 9 des Ausbaurverfahrens durchführen.

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 15-1.)

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

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 15-2.)

1. Die Wiedergabekopfes (C1) x 2 St., in Pfeilrichtung ③ sorgfältig biegen, und dann den Wiedergabekopfes nach oben entfernen.

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 1/2) (Siehe Abb. 15-3.)

1. Die Andruckrollenklanke in der Pfeilrichtung ④ 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. 15-4.)

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

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 15-4.)

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. 15-5.)

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.

DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME MAGNÉTOPHONE

Effectuer les opérations des étapes 1, 2, 3, 4, 5 et 9 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 15-1.)

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

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 15-2.)

1. Courber attentivement les pries (C1) x 2 pour les têtes d'effacement, dans le sens indiqué par la flèche ③. Retirer ensuite les têtes d'effacement.

Enlèvement du galet (TAPE 1/2) (Voir Fig. 15-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche ④ 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. 15-4.)

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

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 15-4.)

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. 17-5.)

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 MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 14 and 15 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

How to remove the loading motor (See Fig. 17-1)

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

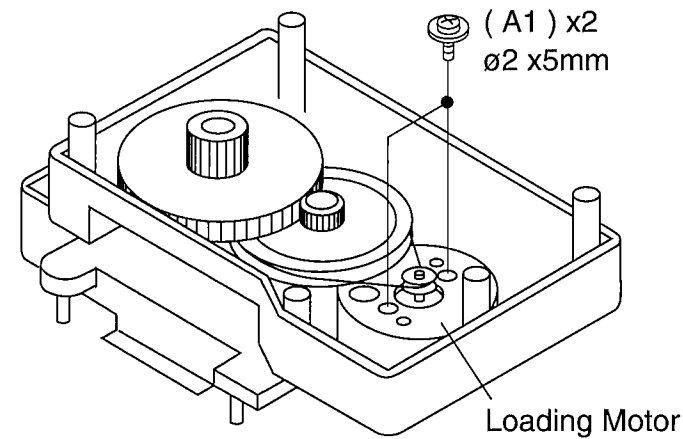


Figure 17-1

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Die Schritte 1, 2, 3, 14 und 15 des Ausbaurverfahrens durchführen, um den CD-Mechanismus zu entfernen.

Entfernen des Lademotors (Siehe Abb. 17-1.)

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

Ⓕ

MÉCANISME CD

Effectuer le démontage (étapes 1, 2, 3, 14 et 15) pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement du moteur de chargement (Voir Fig. 17-1.)

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

How to remove the select motor (See Fig. 17-2)

1. Remove the screws (B1) x 2 pcs., to remove the select motor.

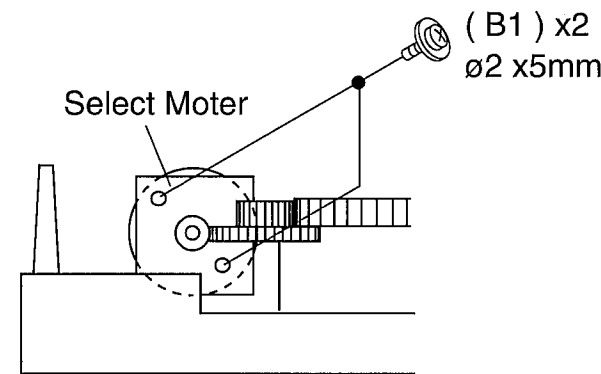


Figure 17-2

Entfernen des Wählmotors (Siehe Abb. 17-2.)

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

Enlèvement du moteur de sélection (Voir Fig. 17-2.)

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

How to remove the pickup (See Fig. 17-3)

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.

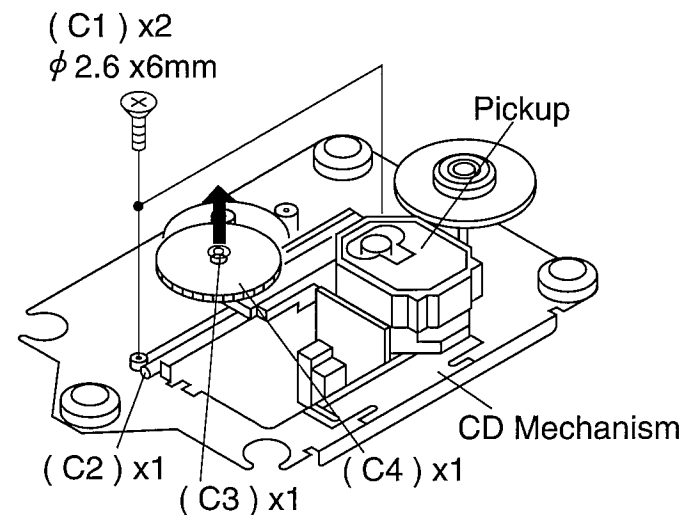


Figure 17-3

Entfernen des Abtasters (Siehe Abb. 17-3.)

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 Zahnrad (A4) x 1 St. abzunehmen.
3. Den Abtaster entfernen.

Enlèvement du porte-laser (Voir Fig. 17-3.)

1. Desserrer les vis (A1) x 2 pour retirer l'arbre (A2) x 1.
2. Retirer la rondelle d'arrêt (A3) x 1 pour enlever l'engrenage (A4) x 1.
3. Enfin retirer la cellule porte-laser.

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

• Driving Force Check

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

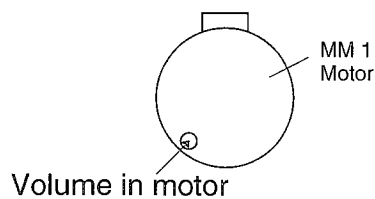
• Torque Check

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	60 to 120 g. cm
Rewind: TW-2231	60 to 120 g. cm	60 to 120 g. cm

• Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Volume in motor.	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

TAPE MECHANISM



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: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (29 dBμV)	98.00 MHz	VR351 *1	Input: SO301 Output: Speaker Terminal

*1. Adjust so that an output signal appears.

TUNER PWB

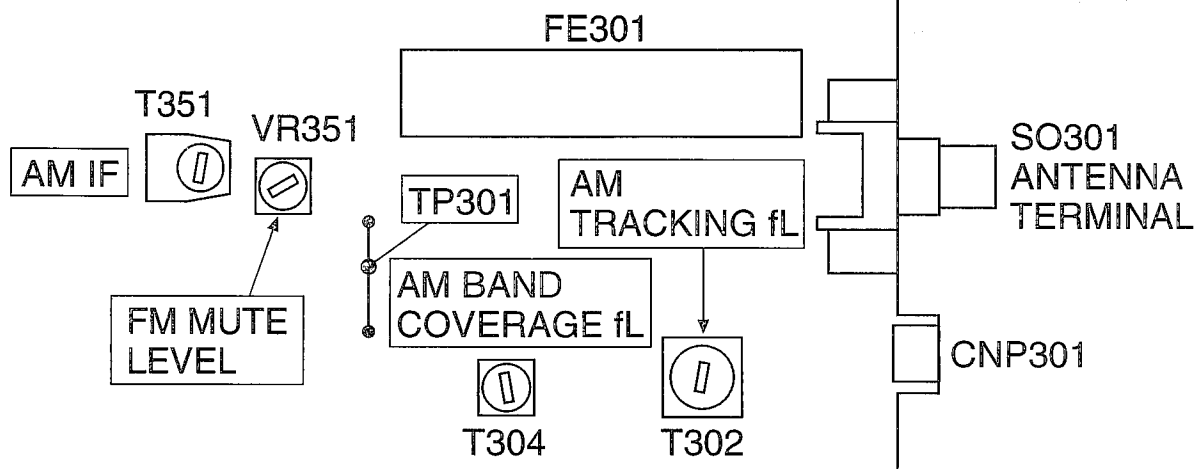


Figure 19-1 ADJUSTMENT POINTS

EINSTELLUNG

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellung/Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	450 kHz	1,620 kHz	T351	*1
Frequenz-bereich	—	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	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (29 dBμV)	98,00 MHz	VR351 *1	Eingang: SO301 Ausgang: Lautsprecherklemme

*1 So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt.

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	60 to 120 g. cm
Rückspulung: TW-2231	60 to 120 g. cm	60 to 120 g. cm

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
Normale Gesch-	MTT-111N	Rauminhalt im Motor.	3,000 ± 30 Hz	Lautsprecherklemme windigkeit (Belastungswiderstand: 6 ohms)

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	60 to 120 g.cm
Rebobinage: TW-2231	60 to 120 g.cm	60 to 120 g.cm

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Normal speed	MTT-111	Volume dans le moteur	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 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	Organes 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	Organes d'ajustement	Instrument de connexion
98,00 MHz (29 dBµV)	98,00 MHz	VR351 *1	Entrée: SO301 Output: Borne d'enceinte

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

Ⓔ

TEST MODE

• TEST 4 mode

Function — CD test mode

Setting of TEST 4 mode

Indication of CD-TST mode (All LCD lights)

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

CD SECTION

Since this CD system incorporates the following automatic adjustment function, when the pickup is replaced, it is not necessary to readjust it. Since this CD unit does not need adjustment, the combination of PWB and laser pickup unit is not restricted.

• Automatic adjustment item

1. Focus offset (Fig. 22-1)
2. Tracking offset (Fig. 22-2)
3. E/F balance (tracking error balance) (Fig. 22-3)
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.

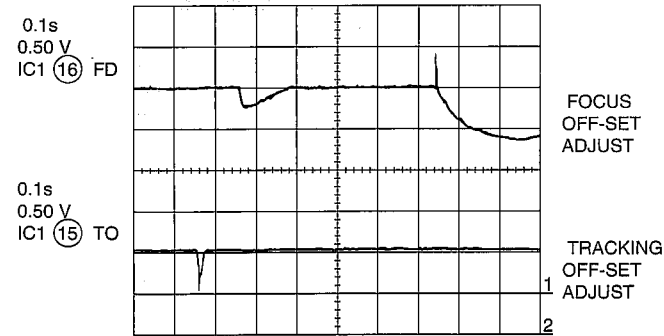


Figure 22-1

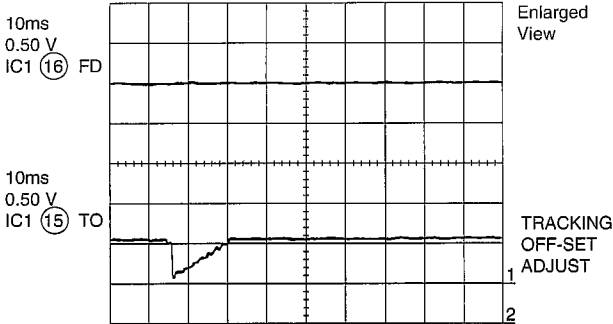


Figure 22-2

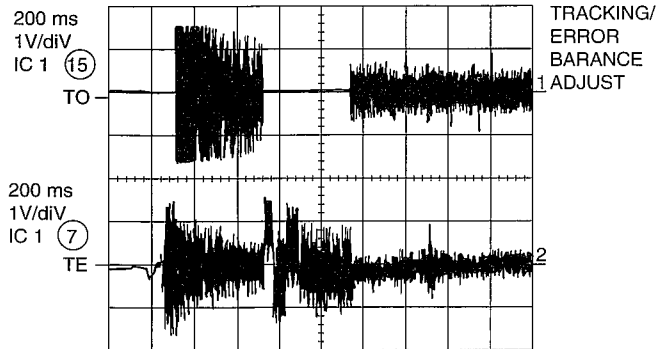


Figure 22-3

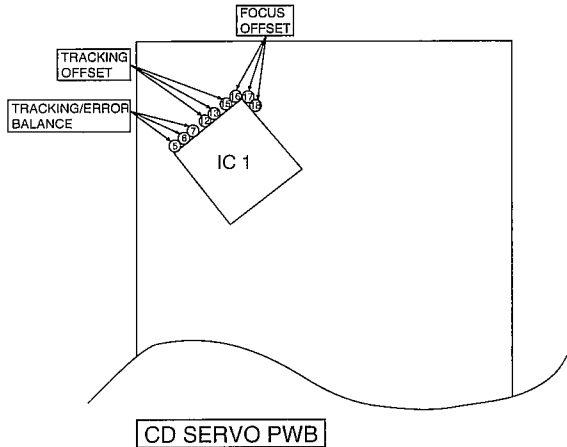


Figure 22-4 CHECKING POINTS

Ⓓ

TEST MODUS

• TEST 4-Modus

Funktion — CD-Testmodus

Einstellung des TEST 4-Modus

Anzeige des CD TST-Modus (Alle LCD-Anzeige leuchtet.)

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

CD-TEIL

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

Da diese CD-Einheit keine Einstellung erfordert, wird die Kombination von Leiterplatte und Laser-Abtaster-Einheit nicht beschränkt.

• Gegenstand der automatischen Einstellung

1. Fokusabweichung (Fig. 22-1)
2. Abtastabweichung (Fig. 22-2)
3. E/F-Balance (Abtastfehlerbalance) (Abb. 22-3)
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.

Ⓕ

Mode d'essai

• Mode d'essai 4

Fonction — Mode d'essai CD

Activation du mode d'essai 4

Indication du mode d'essai CD (Tous les segments LCD apparaissent.)

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.

Entée 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)

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.

Le lecteur CD ne nécessite donc pas de réglage ultérieur et la relation entre la PMI et l'unité de porte-laser n'existe plus au point de vue de réparation. Le remplacement de l'une n'oblige pas celui de l'autre.

• Réglages automatiques

1. décalage de focalisation (Fig. 22-1)
2. décalage d'alignement (Fig. 22-2)
3. Balance E/F (balance d'erreur d'alignement) (Fig. 22-3)
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.



TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

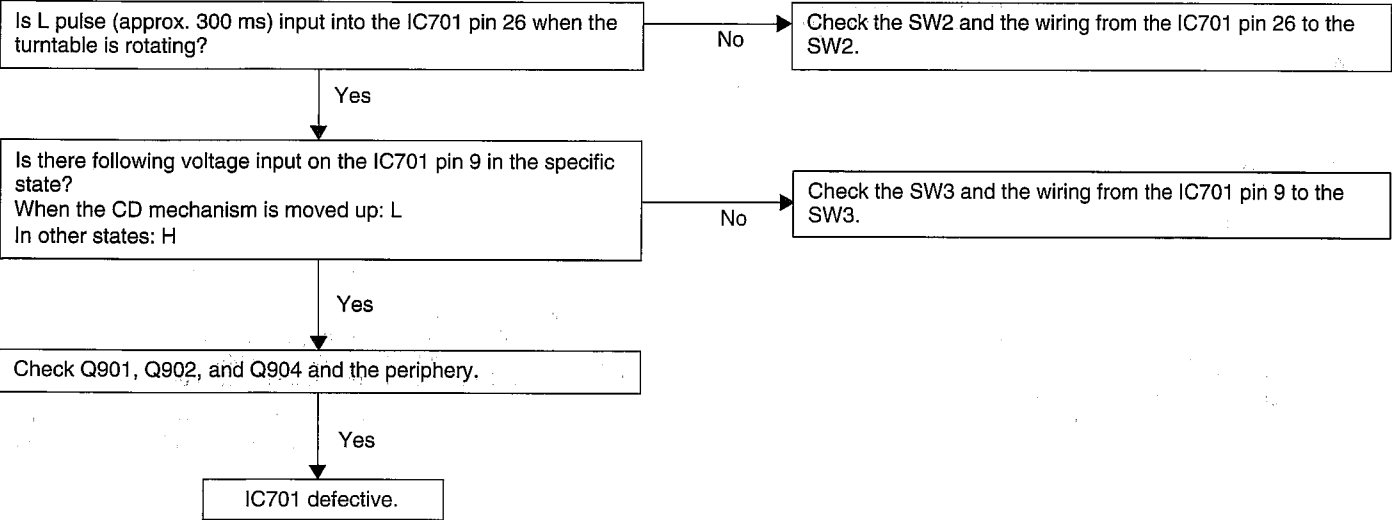
When the CD does not function

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.

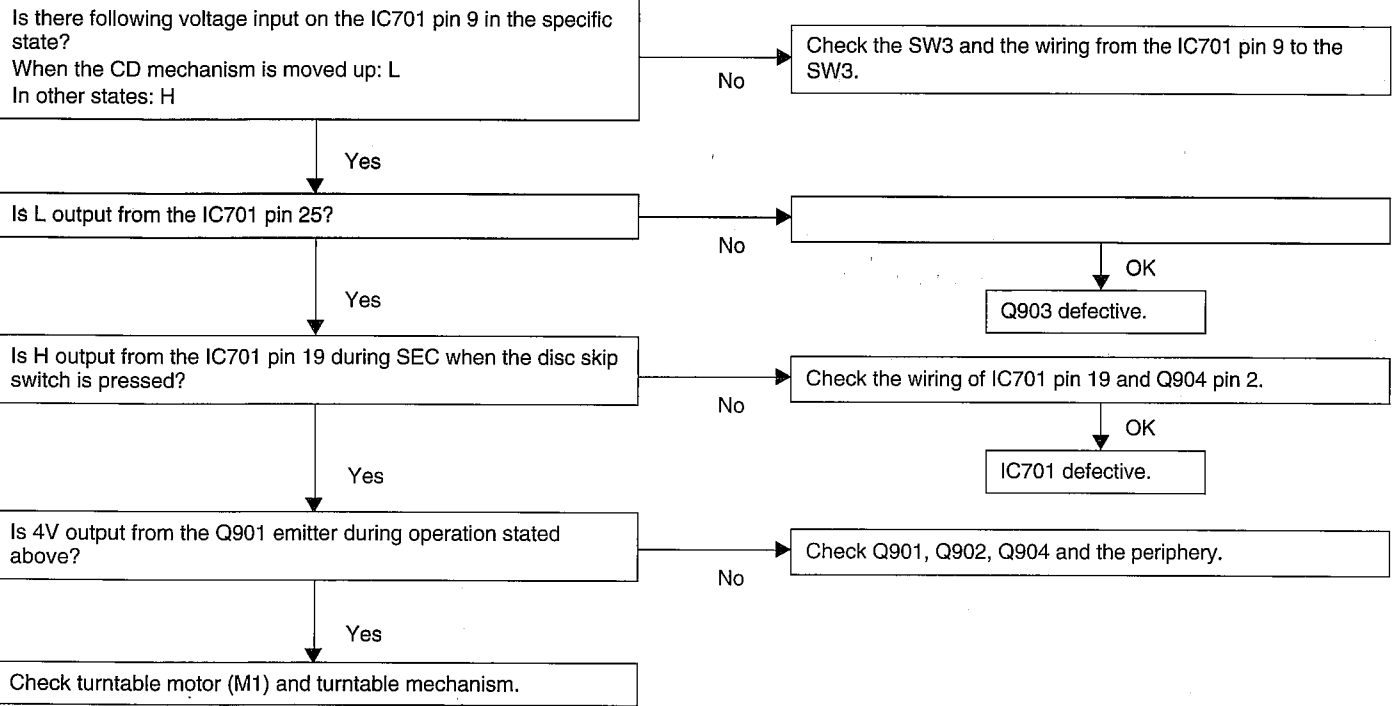
"Track skipping and/or no TOC (Table Of Contents) may be caused by build up of dust or other foreign matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as mentioned below."

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.



④

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.

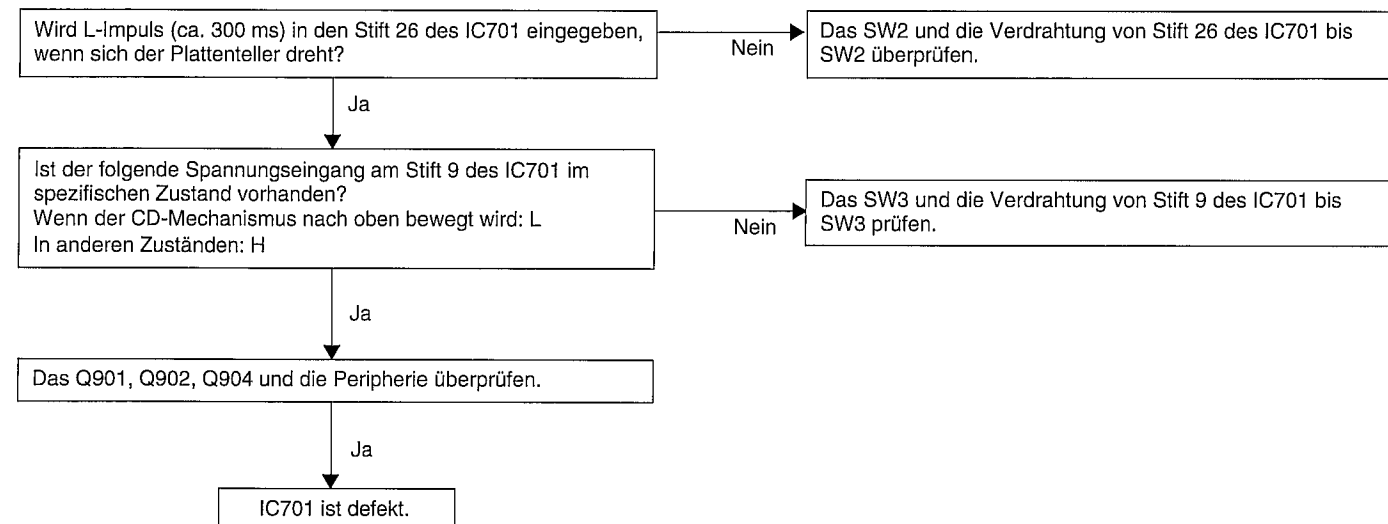
"Es kann zur Titel-Sprung und/oder zu keinem TOC (Inhaltsverzeichnis) führen, daß sich Staub oder anderer Fremdkörper auf der Laserabtasterlinse ansammelt. Vor dem Versuch einer Einstellung sicherstellen, daß die Linse sauber ist. Wenn nicht, sie wie unten erwähnt reinigen."

Die Stromversorgung ausschalten.

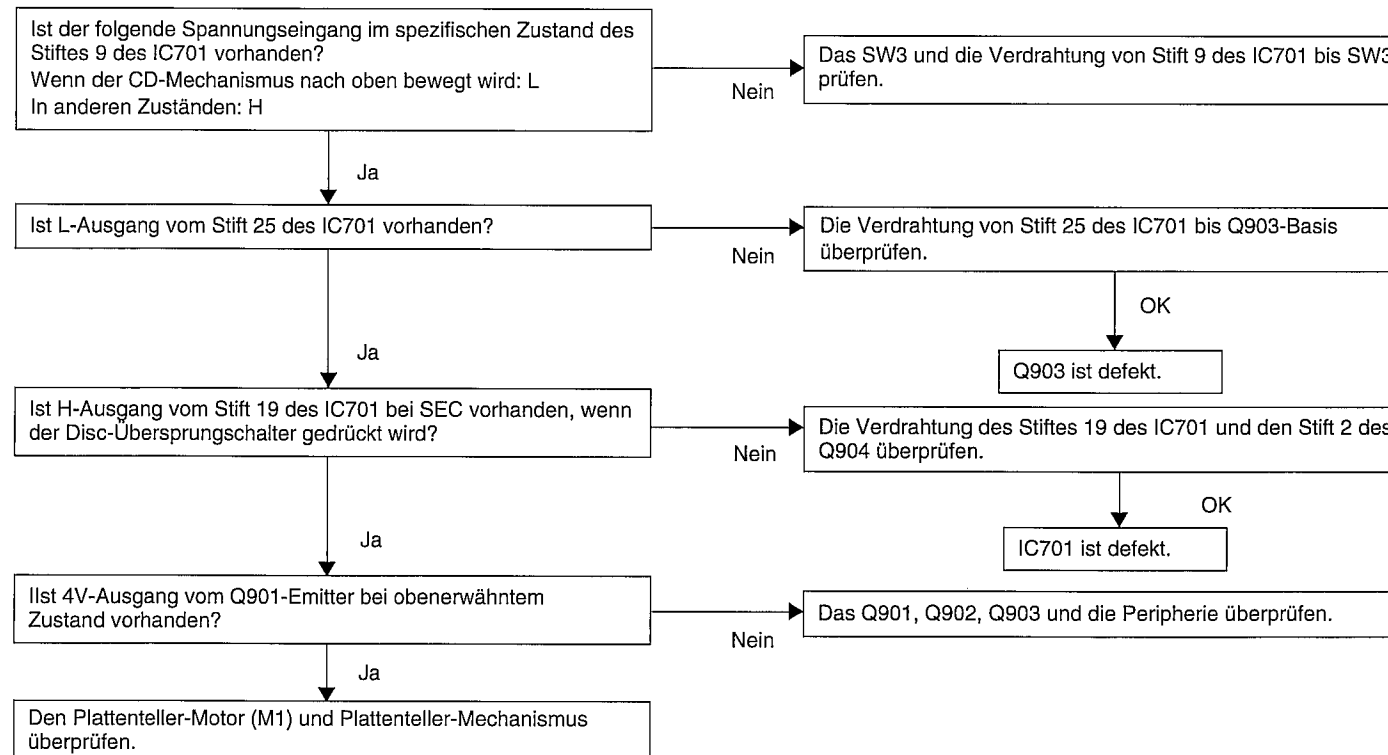
Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kleinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.

Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.

• Wenn der Plattenteller nicht stoppt.



• Wenn der Plattenteller nicht läuft.



⑤

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.

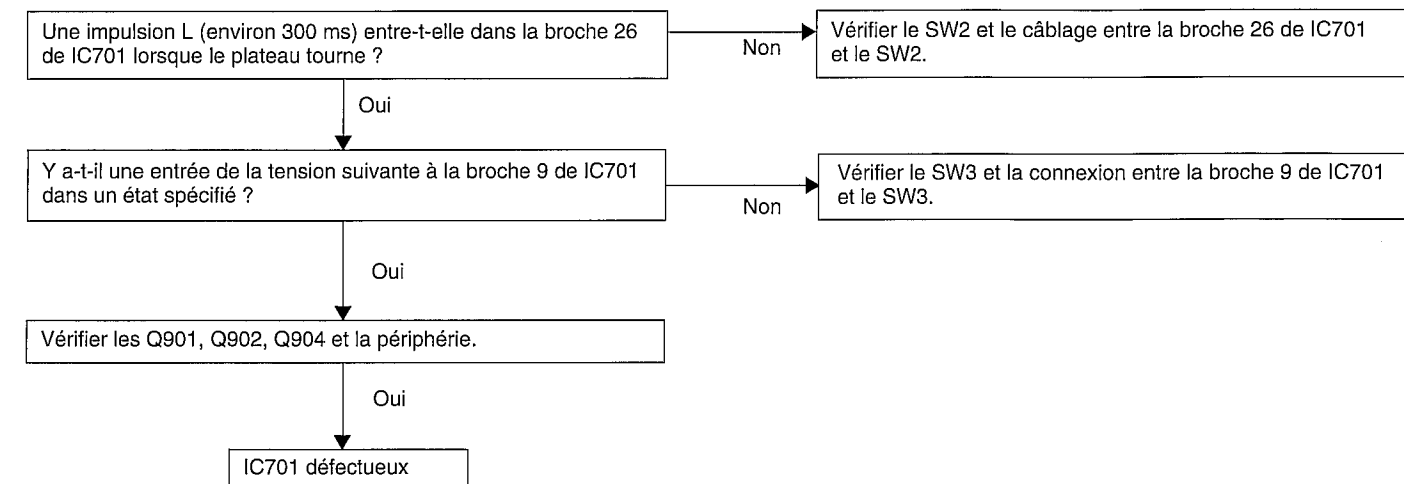
L'appareil peut sauter des morceaux ou n'affiche pas correctement le TOC (répertoire des morceaux) si l'objectif porte-laser est encrassé. Avant tout réglage, vérifier la propreté de l'objectif. Si ce dernier n'est pas propre, procéder comme suit.

Éteindre l'appareil.

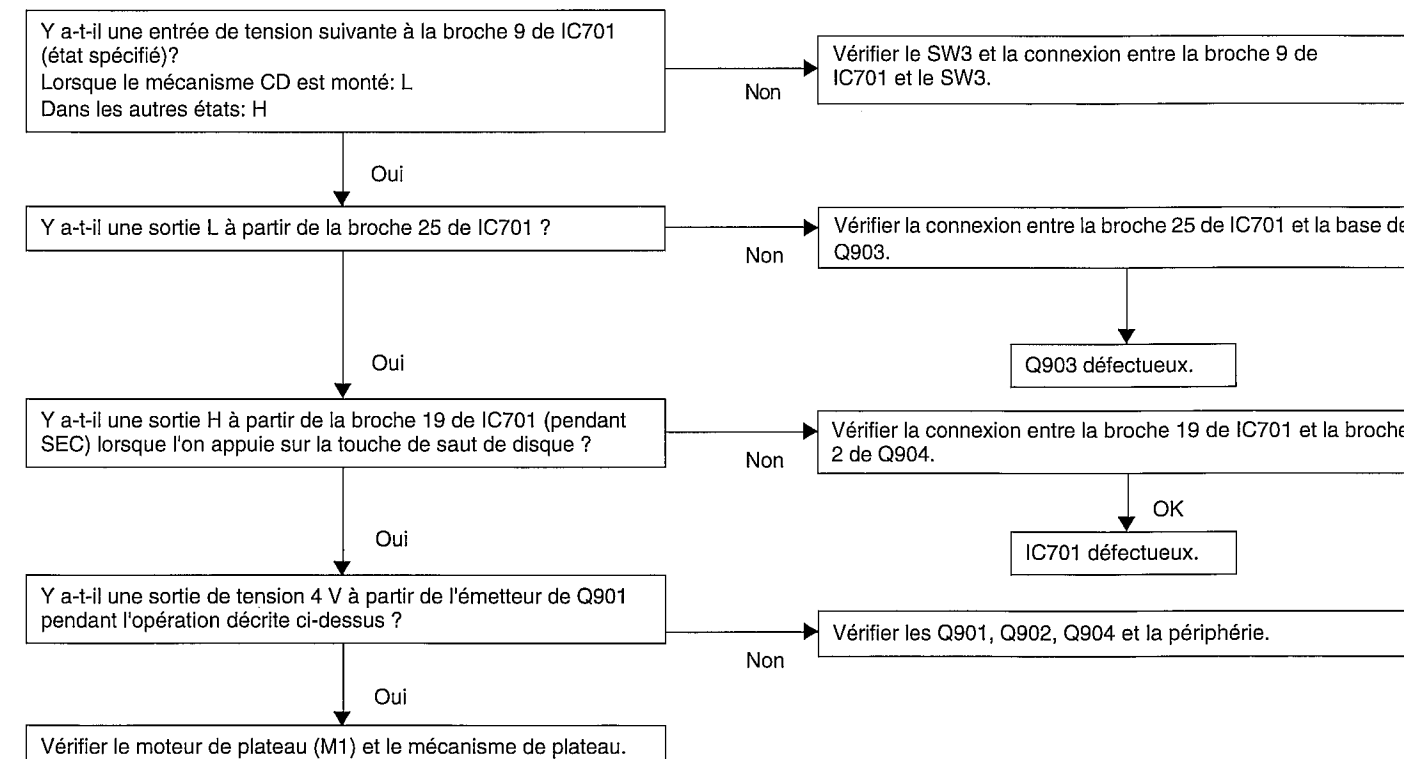
Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humidifié légèrement d'alcool isopropylique.

Ne jamais toucher l'objectif à main nue.

• Lorsque le plateau refuse de s'arrêter



• Lorsque le moteur refuse de tourner



E

• When the CD tray fails to open or close.

Is there following voltage input in specific state of IC701 pin 8?
Open state: 2.5V
Close state: 0V
Intermediate state between open state and close state: 5V

Yes

Is H output to IC701 pin 70 or 71 for 5 seconds when the OPEN/
CLOSE key is pressed? IC5 is defective. Replace it.

Yes

Is 4V output between IC901 pins 3 and 7 during operation stated
above?

Yes

Check the loading motor (M4) and the loading mechanism.

• The CD function will not work.

The CD operating keys don't work.

Yes

Check the CD, DPS microcomputer, power supply, 4.19 MHz and
16.93 MHz clock, and reset terminal.

Yes

Check the waveform of SCK, SO (DATA) and SI (COMM).
(Fig. 30-1-5)

Yes

See if the pick-up is in the pick-up in SW4 position.

Yes

If the items mentioned above are OK, check the main
microcomputer IC701.

No

Check the SW1 and the wiring from the IC701 pin 8 to the SW1.

No

Check the wiring of the IC701 pins 70 and 71, IC901 pins 1
and 9.

OK

IC701 defective.

No

Check the periphery of IC901.

OK

IC901 defective.

D

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

Ist der folgende Spannungseingang im spezifischen Zustand des
Stiftes 8 des IC701 vorhanden?
Offener Zustand: 2,5V
Geschlossener Zustand: 0V
Zwischenzustand zwischen offenem und geschlossenem
Zustand: 5V

Nein

Das SW1 und die Verdrahtung von Stift 8 des IC701 bis SW1
überprüfen.

Ja

Ist H-Ausgang zum Stift 70 oder 71 des IC701 5 Sekunden lang
vorhanden, wenn die OPEN/CLOSE-Taste gedrückt wird?

Nein

Die Verdrahtung der Stifte 70 und 71 des IC701 sowie der Stifte
1 und 9 des IC901 prüfen.

Ja

Liegt 4V-Ausgang zwischen Stifte 3 und 7 des IC901 im
obenerwähnten Zustand?

Nein

Die Peripherie des IC901 überprüfen.

Ja

Den Lademotor (M4) und Lademechanismus überprüfen.

OK

IC701 ist defekt.

OK

IC901 ist defekt.

• Die CD-Funktion arbeitet nicht.

Die CD-Bedienungstasten arbeiten nicht.

Ja

Die CD, den DPS-Mikrocomputer, die Stromversorgung, den
4,19MHz- und 16,93MHz-Takt sowie Rückstellanschluß
überprüfen.

Ja

Die Wellenform des SCK, SO (DATA) UND SI (COMM)
überprüfen. (Abb. 30-1-5)

Ja

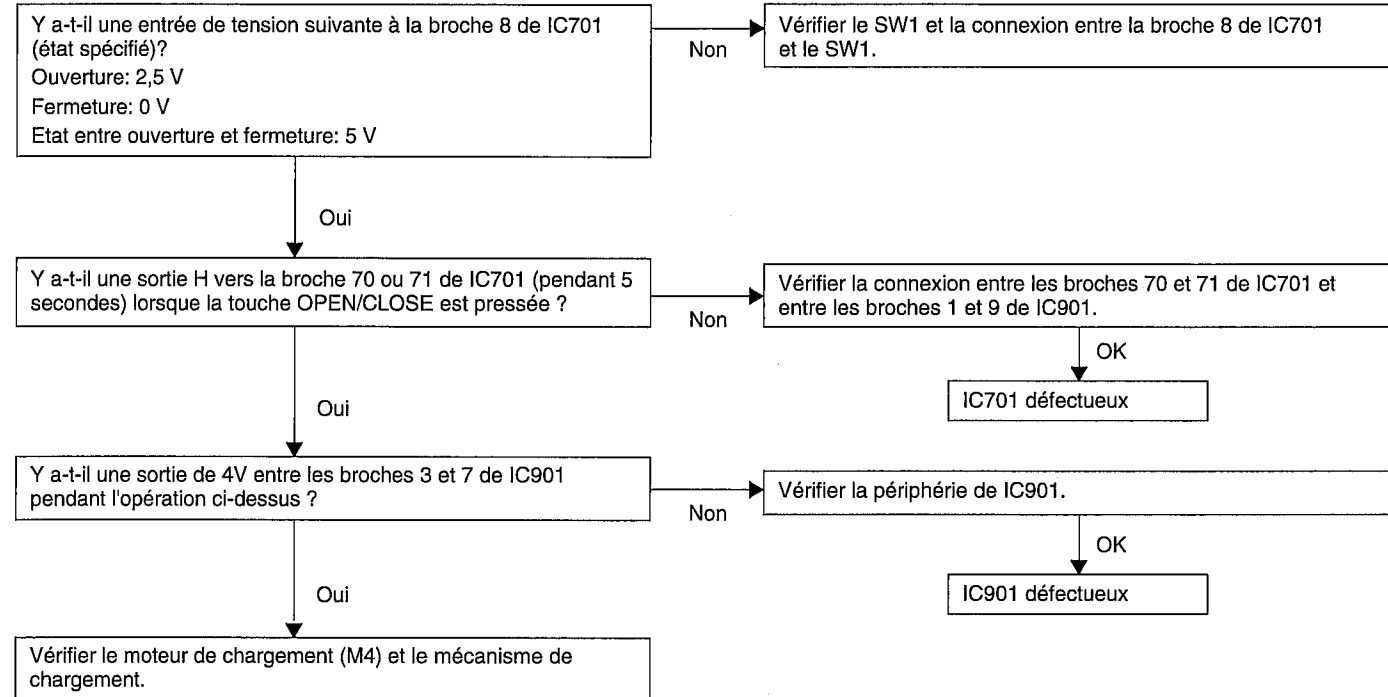
Prüfen, ob sich der Abtaster in der SW4-Position befindet.

Ja

Wenn die obenerwähnten Punkte OK sind, den
Hauptmikrocomputer IC701 überprüfen.

Ⓕ

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



• La fonction CD n'est pas assurée.

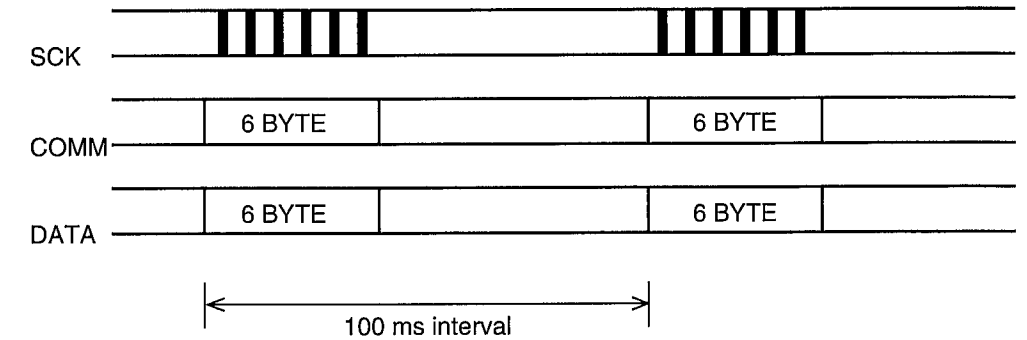
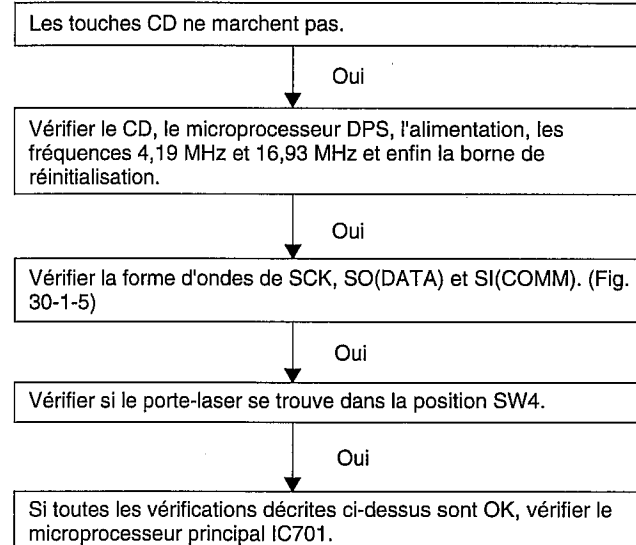


Figure 30-1 CD microcomputer -- Main microcomputer data transmission

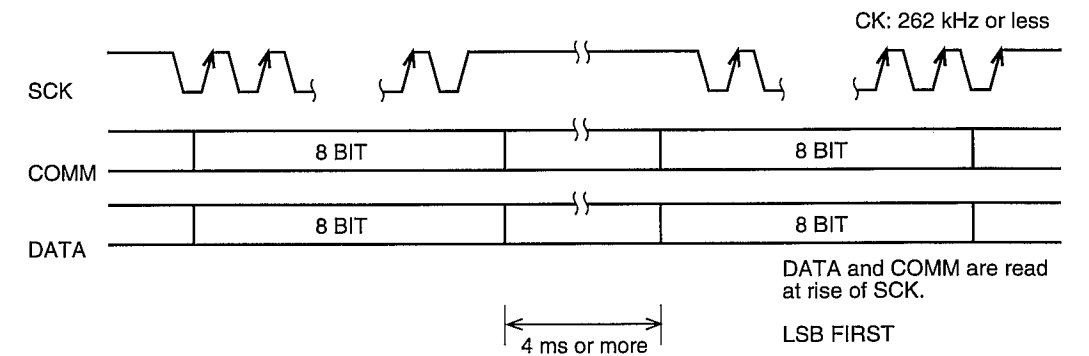


Figure 30-2 CD microcomputer -- Main microcomputer data transmission

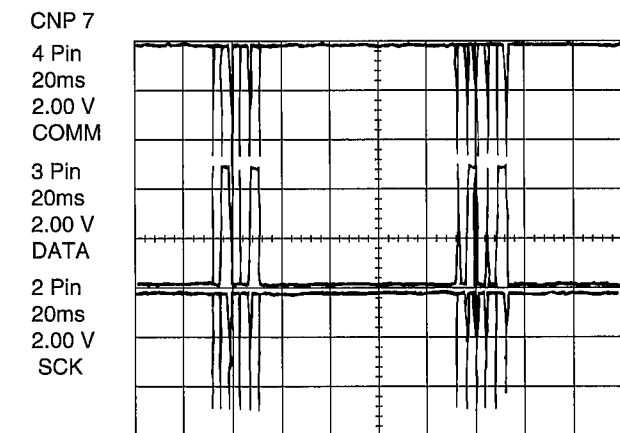


Figure 30-3

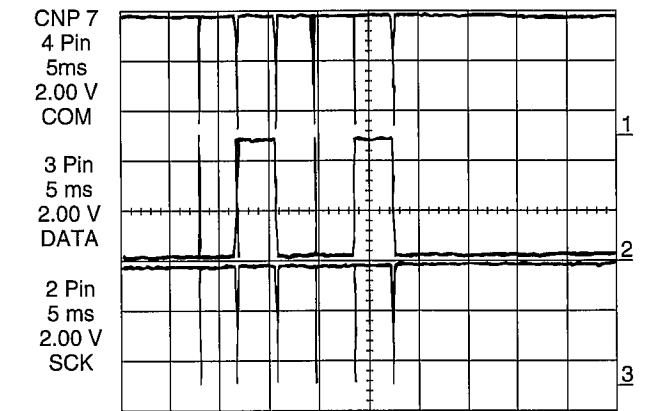


Figure 30-4

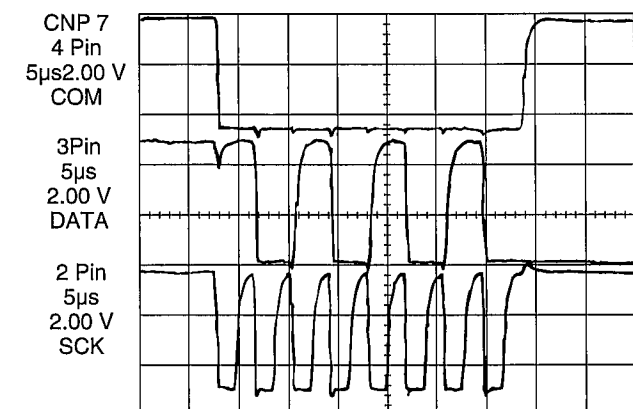


Figure 30-5

E

• 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

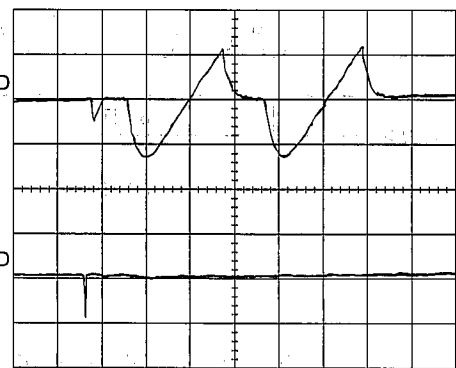
No

Does the output waveform of IC1(16)(FD) match that shown in Fig. 31-1?

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).0.5s
0.50 V
IC1 (16) FD

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

Figure 31-1

• 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.31-2,3)?

No

Level is abnormal.

Yes

Check the periphery of IC1 pins 41 and 42.

Yes

Check the tracking system.

Yes

Waveform is unstable.

Yes

Check the spin system.

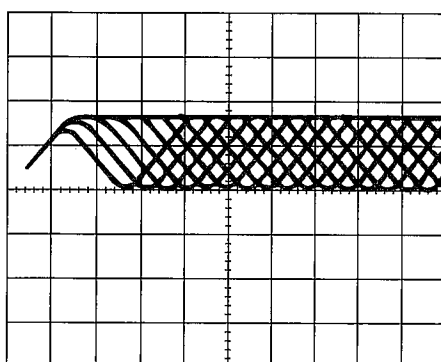
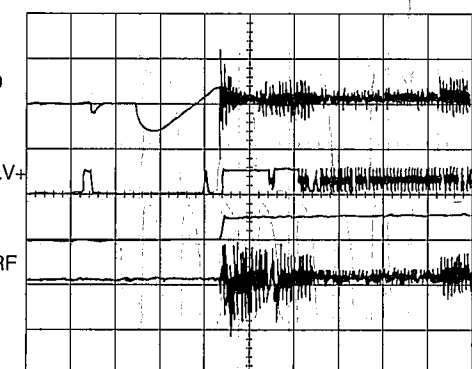
HF
0.1V/DIV
0.5μsec/DIV(DC)
(When playing back the disc)

Figure 31-2

0.5s
1.00 V
IC1 (16) FD

Waveform in case of normal play-back

Figure 31-3

D

• 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. 31-1 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.

Ja

Das Drehsystem überprüfen.

Ja

Ist die HF-Wellenform normal? (Siehe Abb. 31-2,3.)

Nein

Der Pegel ist abnormal.

Ja

Die Peripherie der Stifte 41 und 42 des IC1 überprüfen.

Ja

Das Abtastsystem überprüfen.

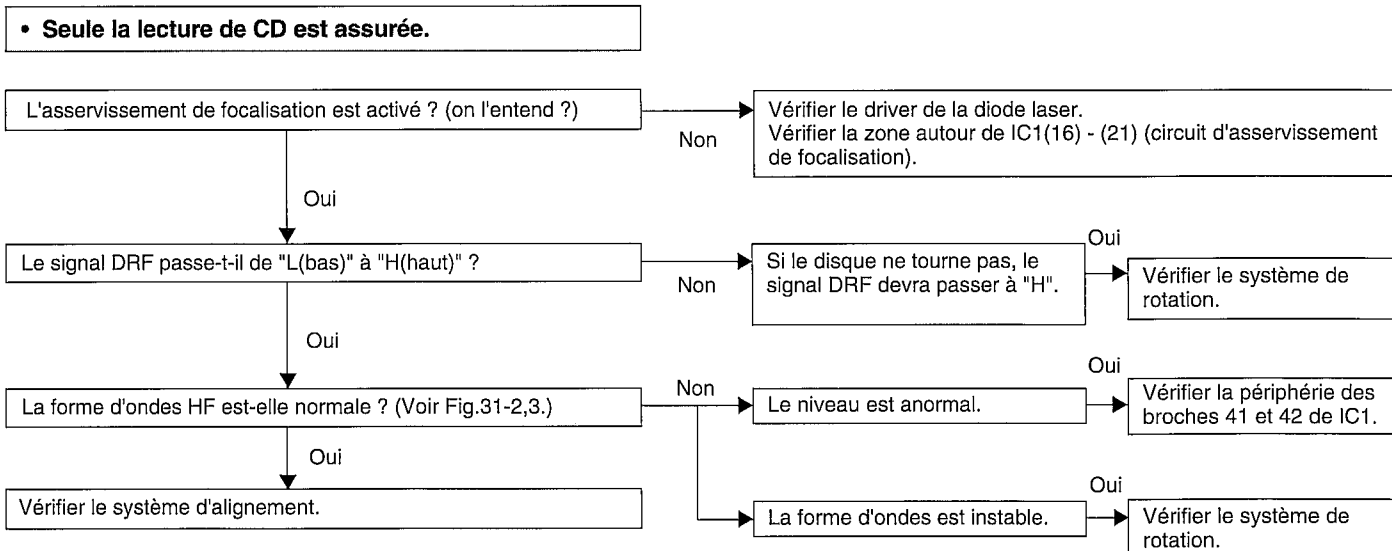
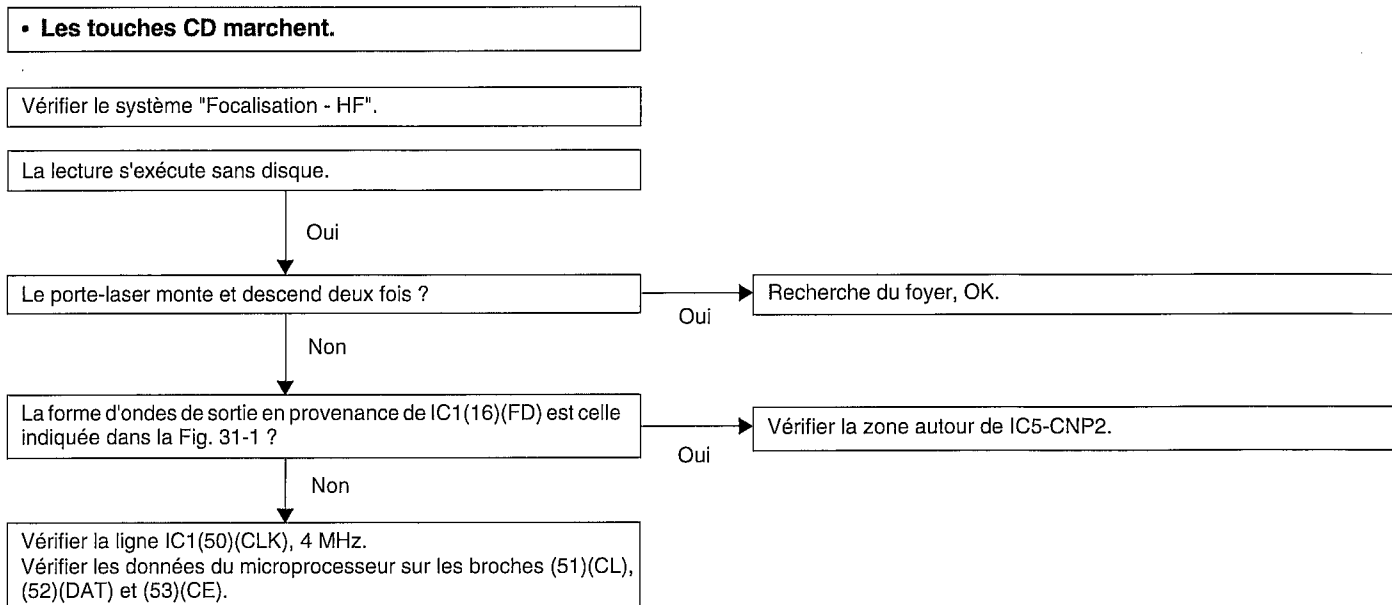
Ja

Die Wellenform ist instabil.

Ja

Das Drehsystem überprüfen.

Ⓕ



⑤

• Check the tracking system.

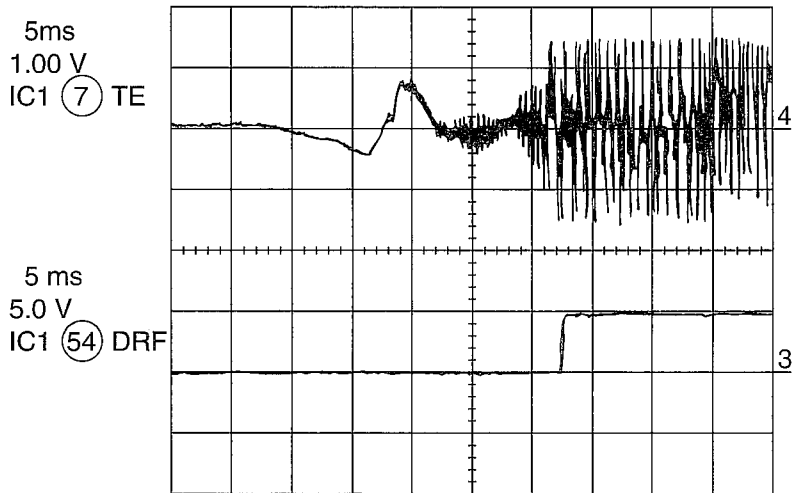
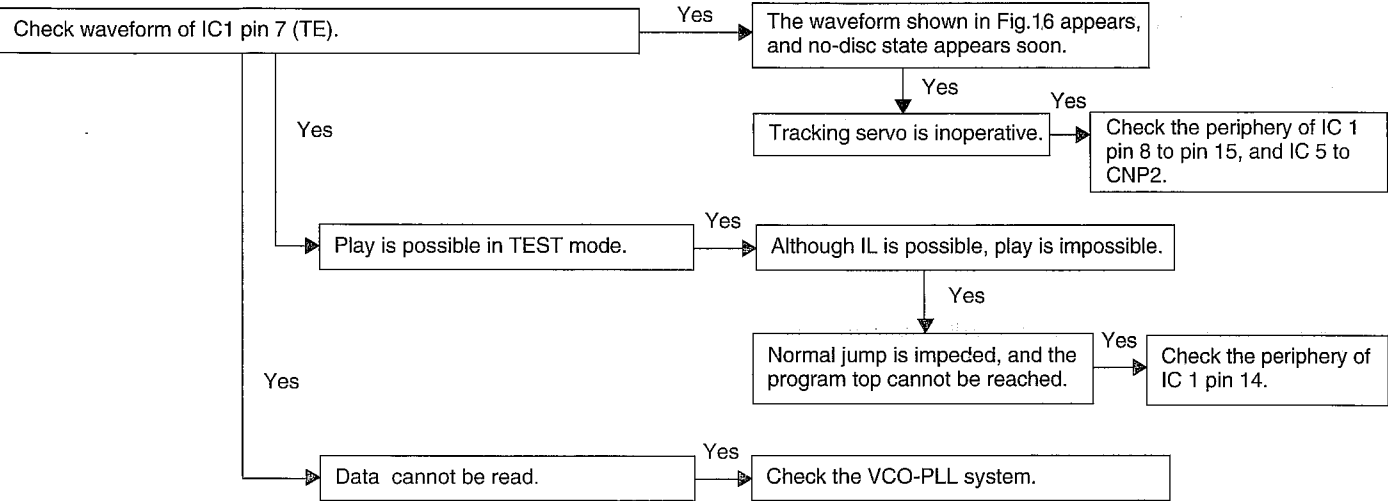
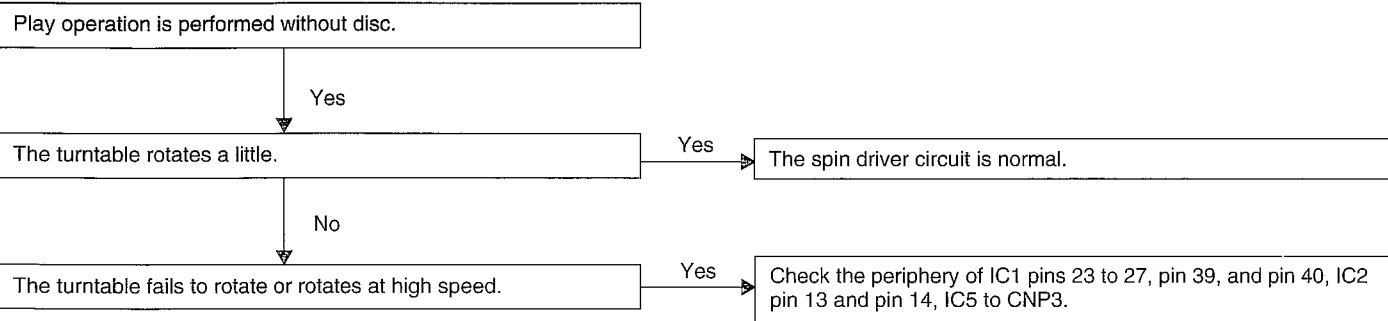


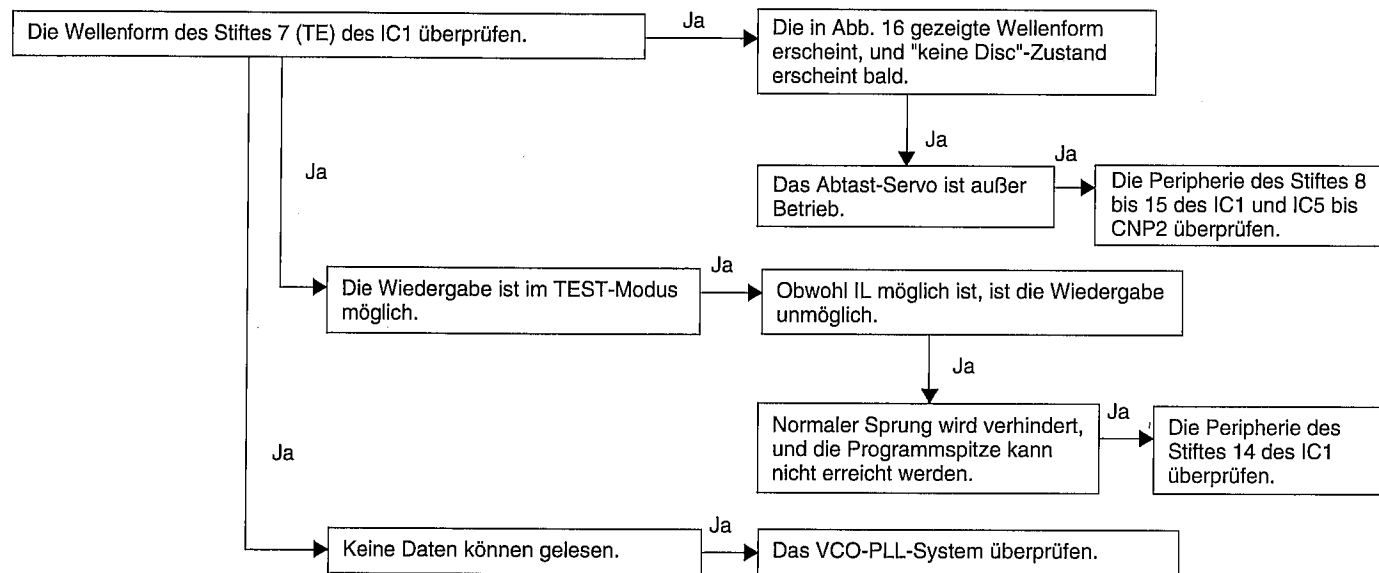
Figure 16

• Checking the spin system.



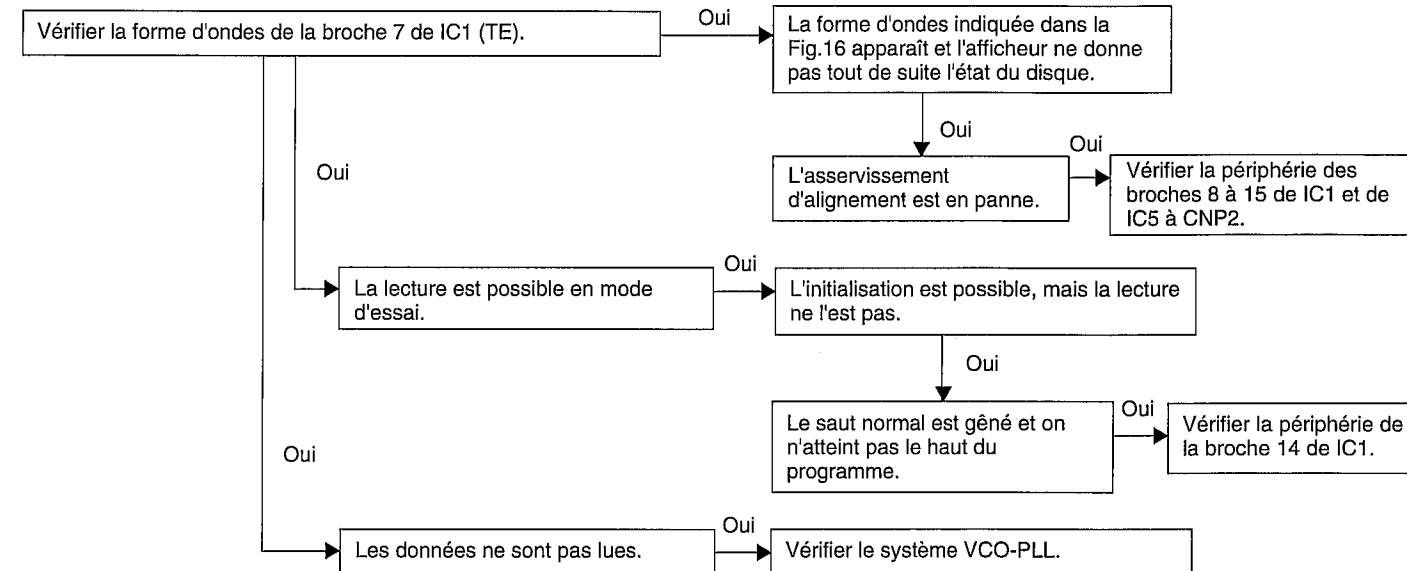
④

• Das Abtastsystem überprüfen.

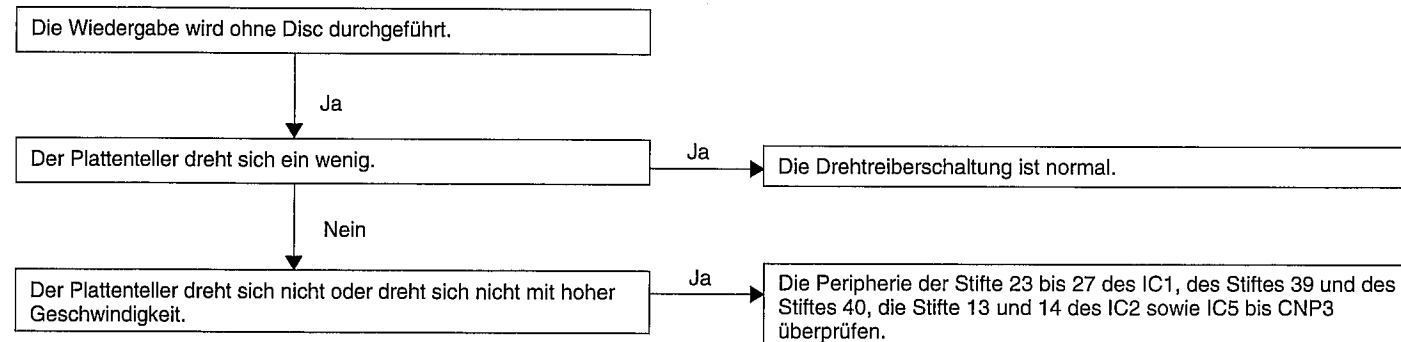


⑤

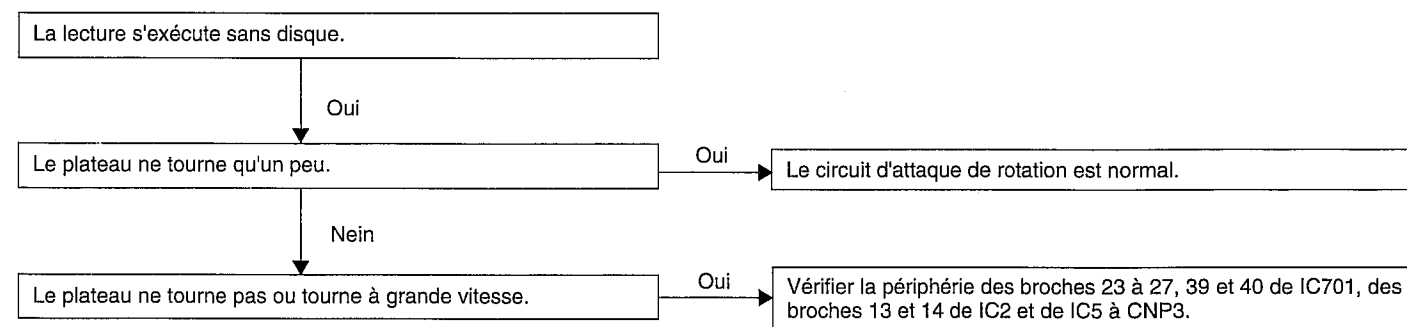
• Vérifier le système d'alignement.



• Das Drehsystem überprüfen.



• Vérification du système de rotation



Ⓔ

• Checking the VCO-PLL system

Play operation is performed when disc exits.

Yes

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

Yes

Check PDO waveform (Fig. 37-1).

Error

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

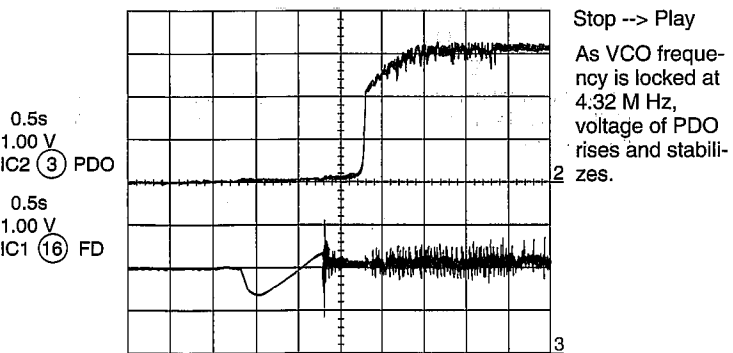


Figure 37-1

• 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. 37-2,3).

Abnormal

Check the periphery of IC3 (OPAMP).

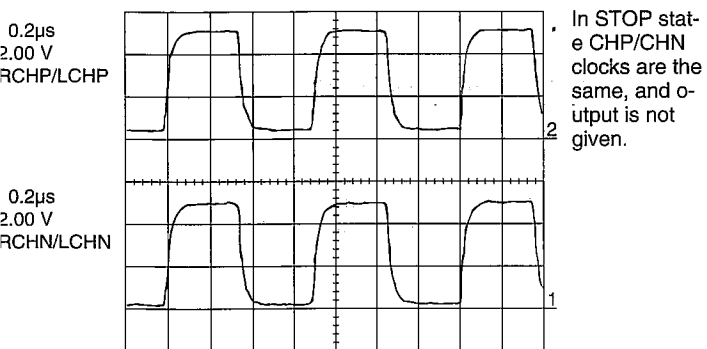


Figure 37-2

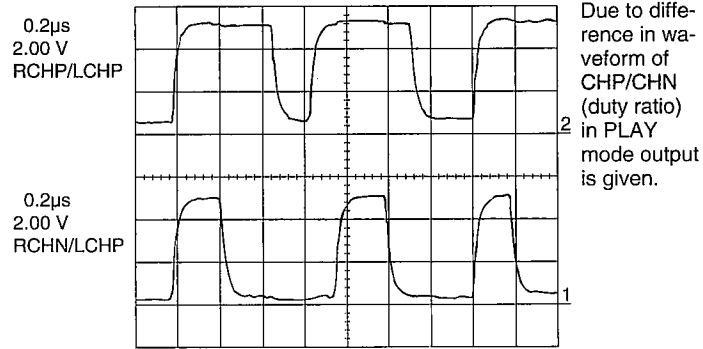


Figure 37-3

Ⓓ

• Das VCO-PLL-System prüfen.

Wiedergabebetrieb wird durchgeführt, wenn eine Disc vorhanden ist.

Ja

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

Ja

Die PDO-Wellenform prüfen (Abb. 37-1).

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. 37-2,3).

Fehler

Die Peripherie des IC3 (OPAMP) prüfen.

Ⓕ

• **Vérification du système VCO-PLL**

La lecture s'effectue lorsque le disque existe.

Oui

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

Oui

Vérifier la forme d'ondes PDO (Fig.37-1).

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.37-2,3).

Erreur

Vérifier la périphérie de IC3 (OPAMP).

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in Fig. 40 is removed for some reason, be sure replace it to the original position and same appearance as before.

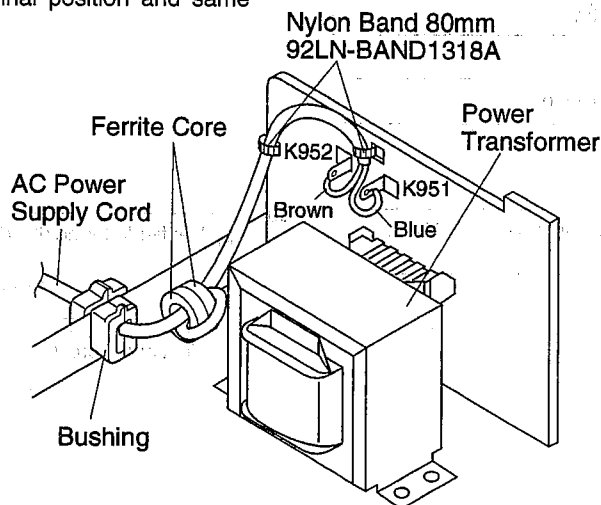


Figure 40

PACKING METHOD (FOR UK ONLY)

SETTING POSITION OF SWITCHES AND KNOBS

Tape Mechanism	STOP
----------------	------

CD-C250H/260H

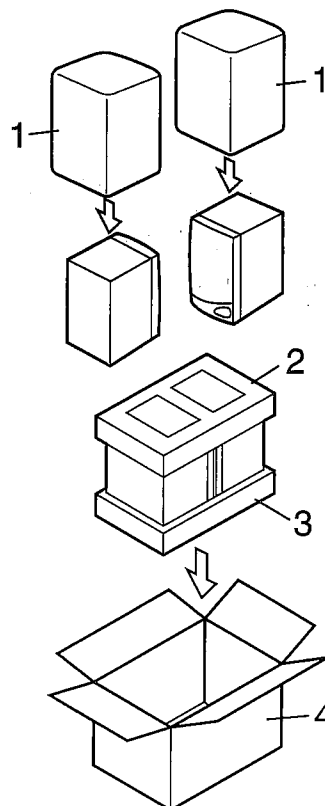
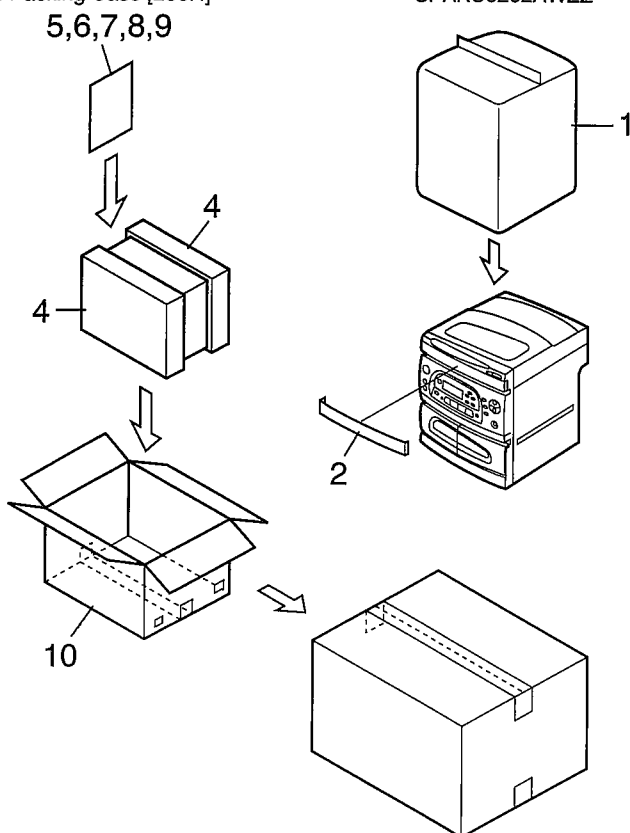
1. Polyethylene Bag, Unit
2. Protection Sheet
4. Packing Add., Left/Right [250H]
4. Packing Add., Left/Right [260H]
5. AM Loop Antenna
6. Remote Control
7. Operation Manual [250H]
7. Operation Manual [260H]
8. FM Antenna
9. Polyethylene Bag, Accessories
10. Packing Case [250H]
10. Packing Case [260H]

- SPAKP0013AWZZ
- SPAKP0021AWZZ
- SPAKA0051AWZZ
- SPAKA0046AWZZ
- QANTL0001AWZZ
- RRMCG0022AWSA
- TINSE0071AWZZ
- TINSE0072AWZZ
- 92LF-ANT1535A
- 92LBAG1560C
- SPAKC0197AWZZ
- SPAKC0202AWZZ

CP-C250

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

- 92LPLYB9C250
- 92LPADD9C250T
- 92LPADD9C250B
- 92LPCAS9C250BK



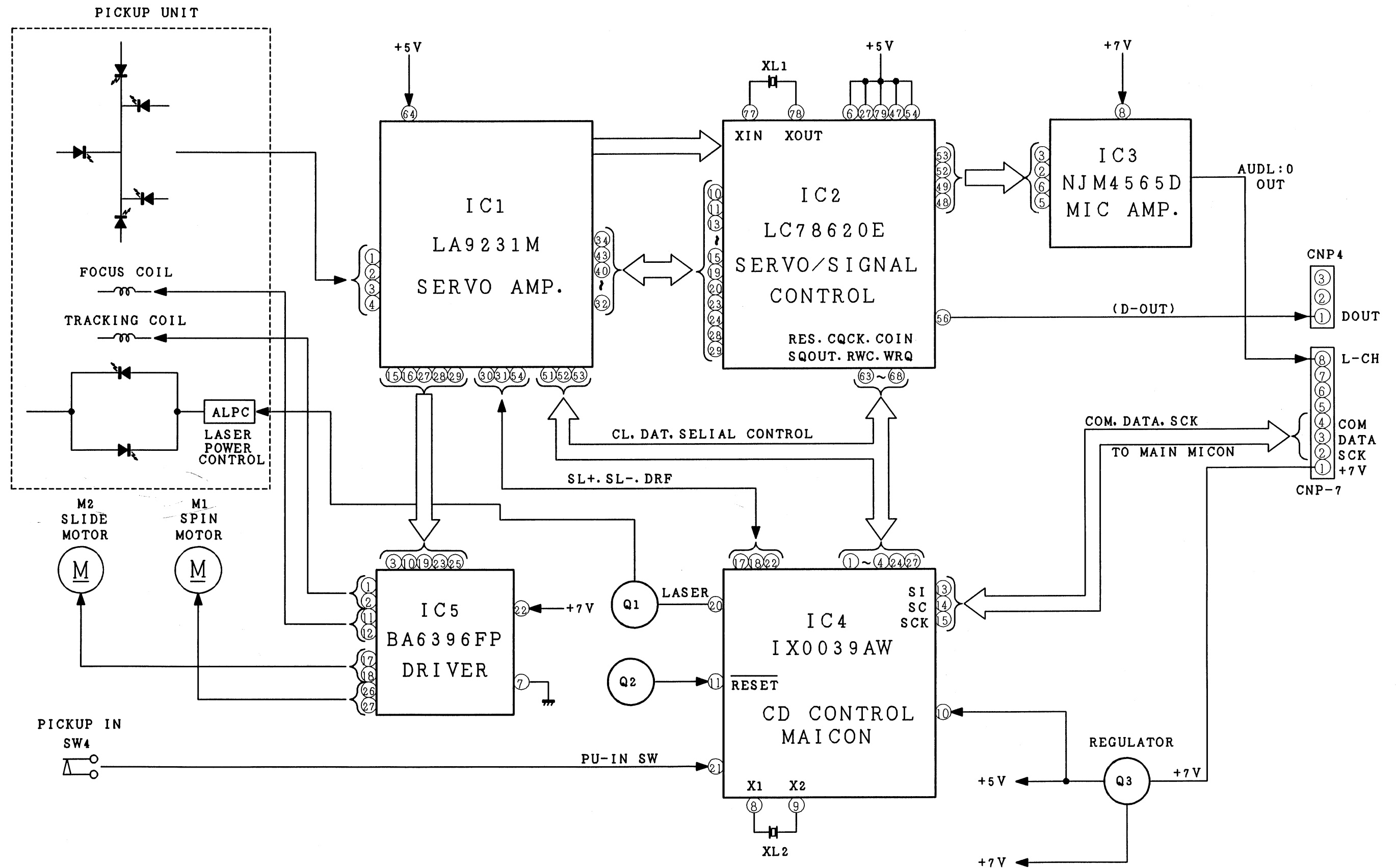
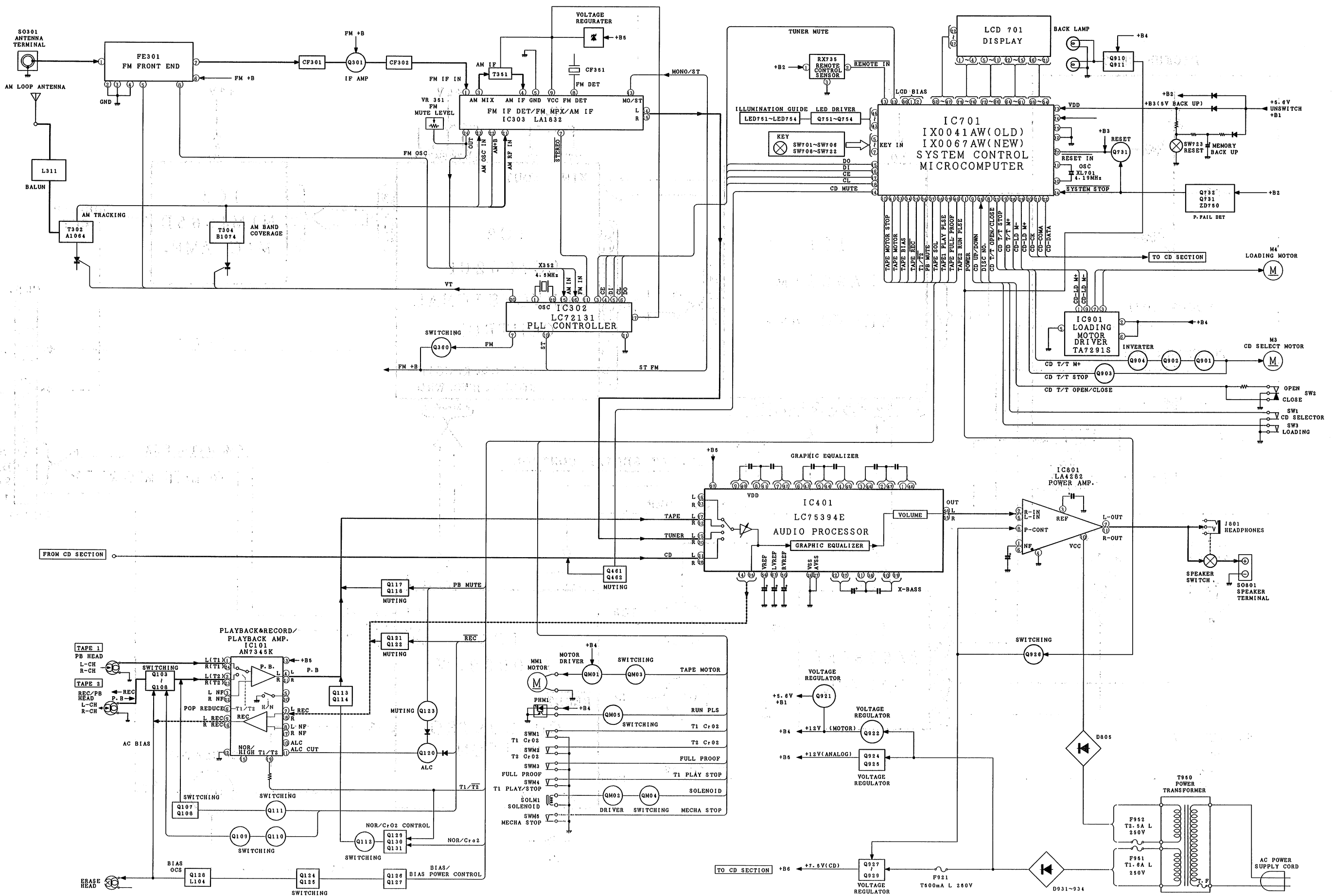


Figure 41 BLOCK DIAGRAM (1/2)



UK: AC 230-240V 50Hz
EXCEPT FOR
UK: AC 230V 50Hz

Figure 43 BLOCK DIAGRAM (2/2)

⑤

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
To differentiate the units of resistors, such 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 ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- 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.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CD SELECT	OFF
SW2	OPEN/CLOSE	CLOSE
SW3	LOADING	OFF
SW4	PICKUP IN	ON
SW701	VOLUME-UP	OFF
SW702	CD-FF/TAPE 2-PRESET UP	OFF
SW703	TUNING UP	OFF
SW704	MEMORY	OFF
SW705	X-BASS	OFF
SW706	EQUALIZER	OFF
SW708	VOLUME DOWN	OFF
SW709	CD-REWIND/TAPE 2-PRESET DOWN	OFF
SW710	TUNING DOWN	OFF
SW711	REC START	OFF

1. Tuner:
(): MW/LW 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 "△" (□ □ □) 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
SW712	CD	OFF
SW713	TUNER	OFF
SW714	TAPE	OFF
SW715	POWER	OFF
SW716	STOP	OFF
SW717	PLAY	OFF
SW718	DISC NUMBER-1	OFF
SW719	DISC NUMBER-2	OFF
SW720	DISC NUMBER-3	OFF
SW721	DISC SKIP	OFF
SW722	OPEN/CLOSE	OFF
SW723	RRESET	OFF
SWM3	POOLPROOF	OFF
SWM4	F. A. S.	OFF
SWM5	CAM	OFF

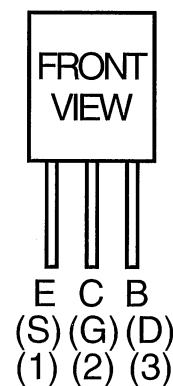
④

ANMERKUNGEN ZUM
SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

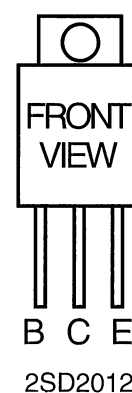
- Widerstände:
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole W K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
 - Kondensatoren:
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. 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 Signaleitung gemessen.
1. Tuner:
Wert in UKW-Betriebsart
(): MW/LW/-Betriebsart
 2. CD
Wert in Stopppzustand
(): Wiedergabe-Betriebsart
 3. Deck-Teil
Wert in Wiedergabe-Betriebsart
(): Aufnahme-Betriebsart
Display/Regler-Teil
Wert in CD-Funktions-Betriebsart und Stopppzustand
(): 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.

⑥ REMARQUES CONCERNANT LE
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

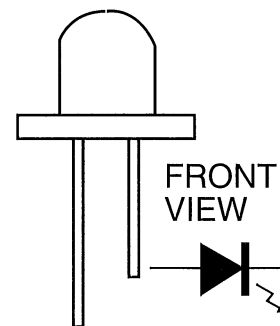
- Résistance:
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotée de "Fusible" est de type à fusible.
 - Condensateur:
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 PO/GO
 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.



2SA1015 GR
2SB561 C
2SB562 C
2SC2001 K
2SC2001 L
2SC2389 SE
2SC2878 A
2SC380 O
2SD468 C
DTA114 ES
DTC114 ES
KRC104 M
KRC102 M
KRA102 M
KRC107 M
KTC3199 GR

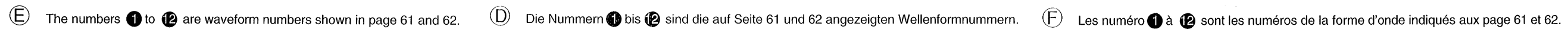


2SD2012

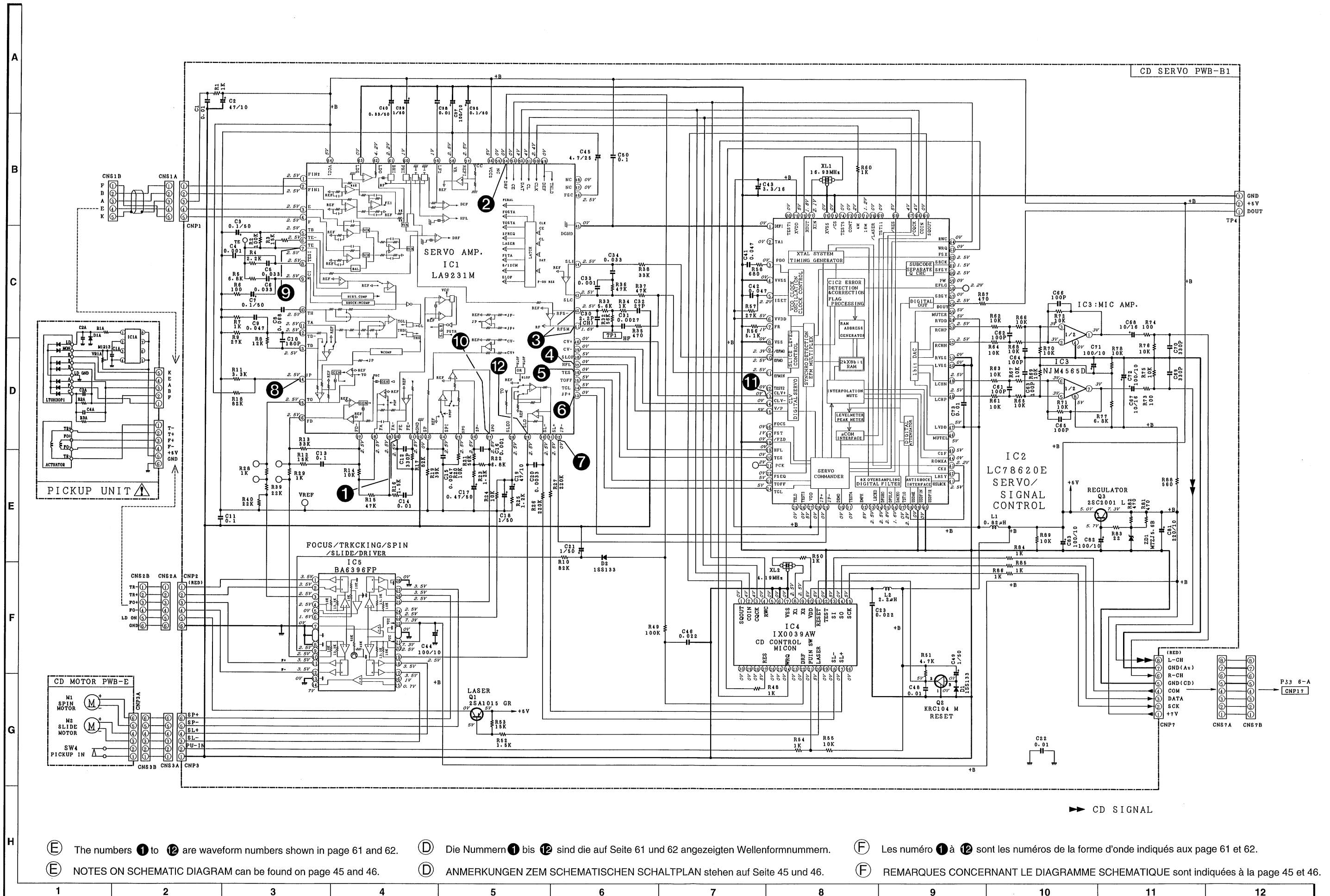


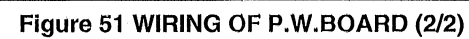
5N4KTN52
5N4HTN52

Figure 45 TYPES OF TRANSISTOR AND LED



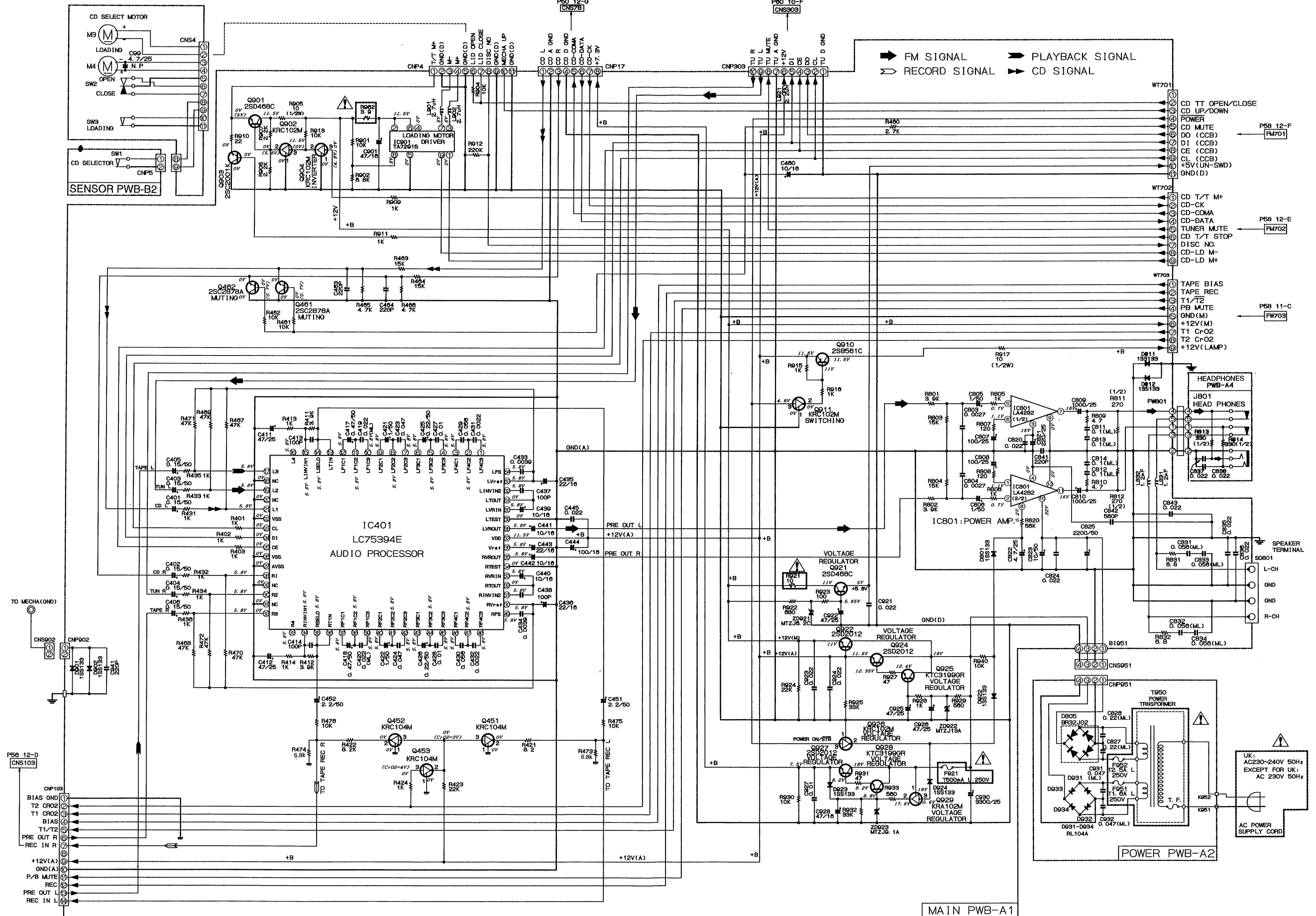
- 48 -





CD-C250H/260H
CP-C250

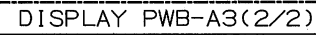
CD-C250H/260H
CP-C250



(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 45 and 46. (D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 45 und 46. (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 45 et 46.

Figure 53 SCHEMATIC DIAGRAM (2/5)

CD-C250H/260H
CP-C250



➤ **PLAYBACK SIGNAL**

Σ RECORD SIGNAL

(): REC
OTHER: PLAY

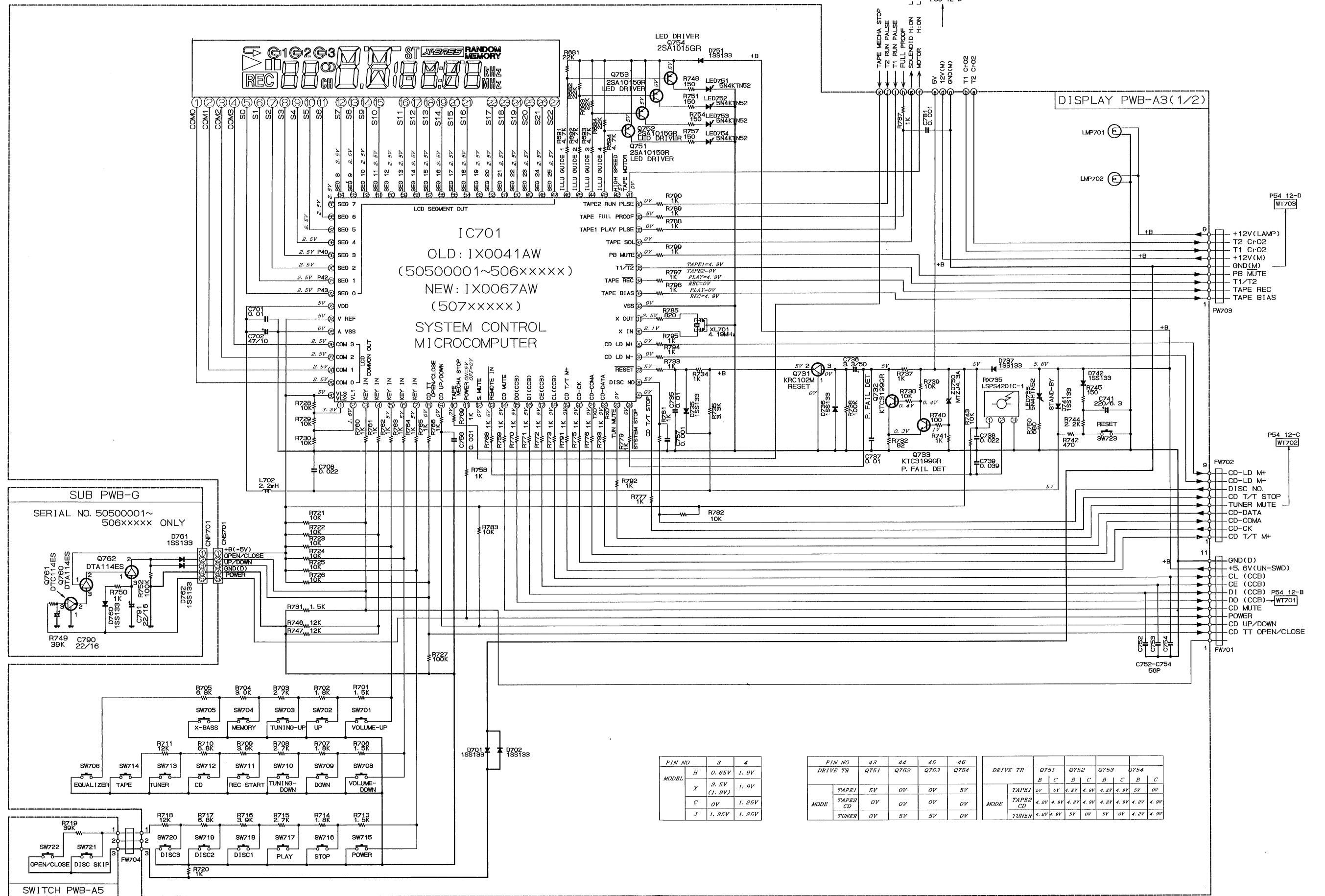
OTHER YEAR

IC101	
PIN NO.	VOLTAGE
1	0V
2	0V
3	0.6V
4	2.6V
5	0V
6	0V(1.3V)
7	0V
8	0.6V
9	2.7V
10	2.7V
11	0V
12	0V
13	5.5V
14	3.4V
15	0V
16	2.7V
17	0.6V
18	0V
19	0V(0.8V)
20	0V
21	2.7V
22	0.6V
23	0V
24	0V

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 45 and 46. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 45 und 46.

(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 45 et 46.

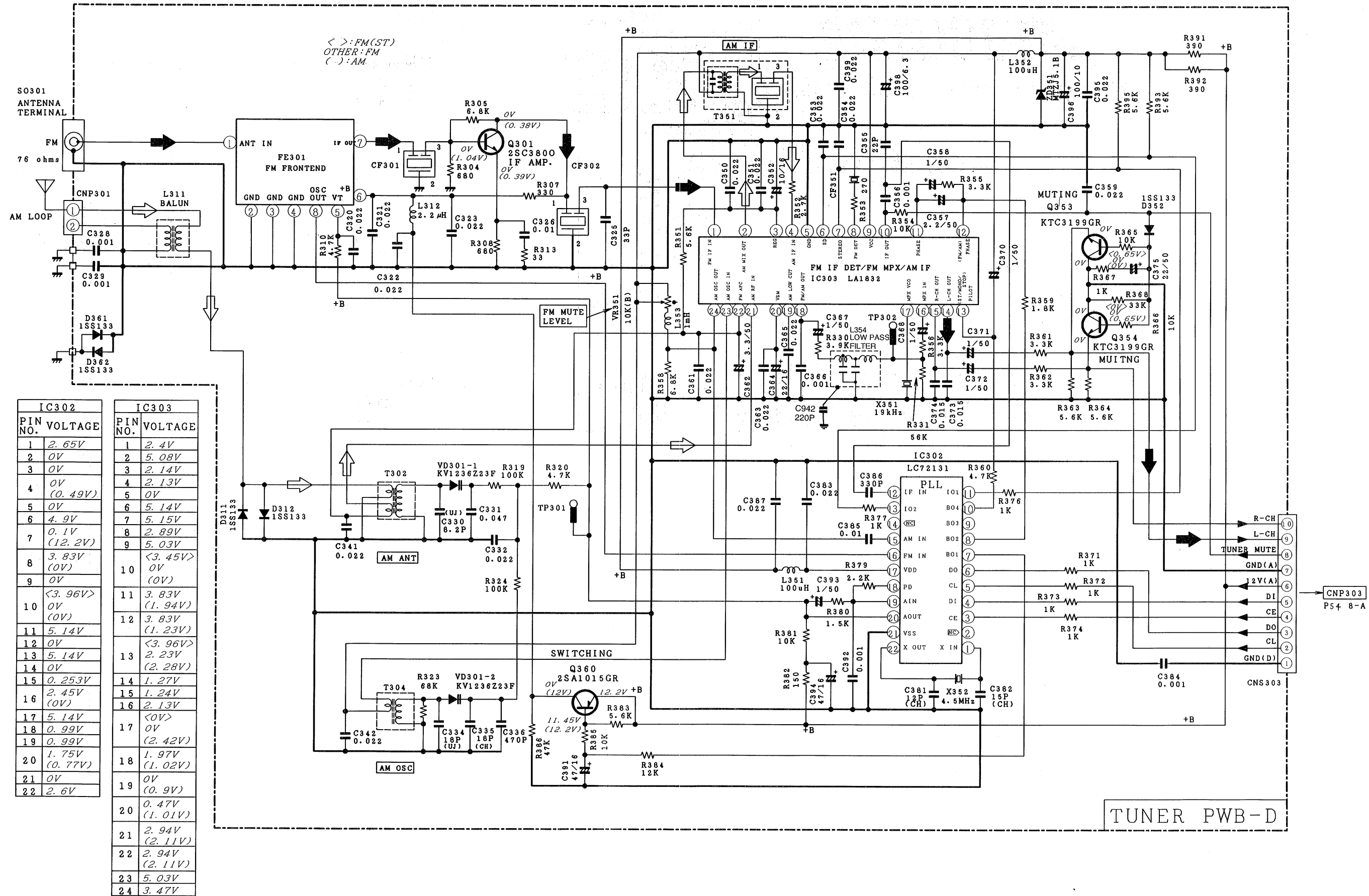
Figure 55 SCHEMATIC DIAGRAM (3/5)



(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 45 and 46. (D) ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 45 und 46. (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 45 et 46.

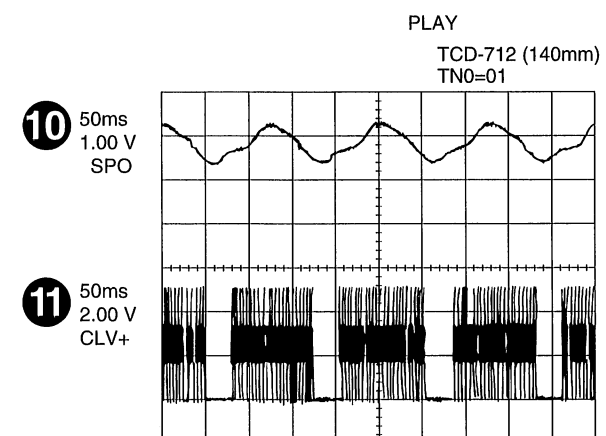
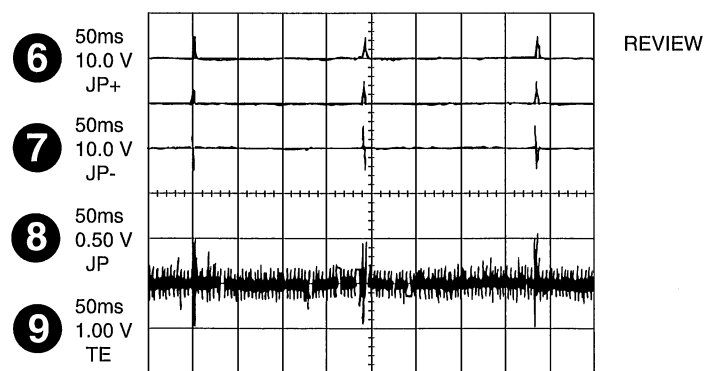
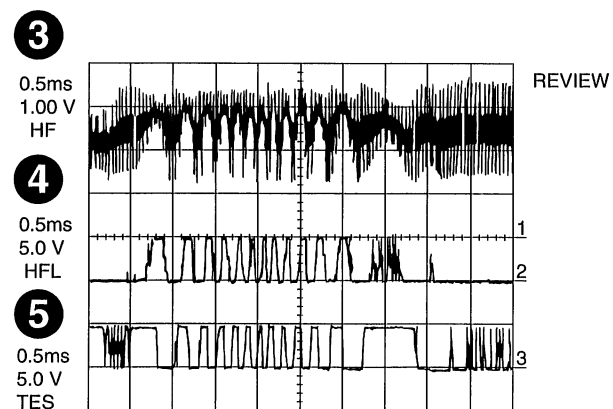
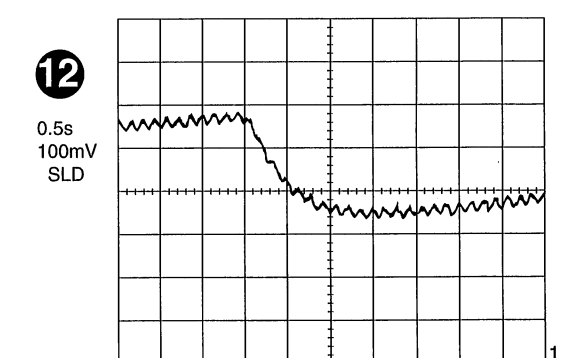
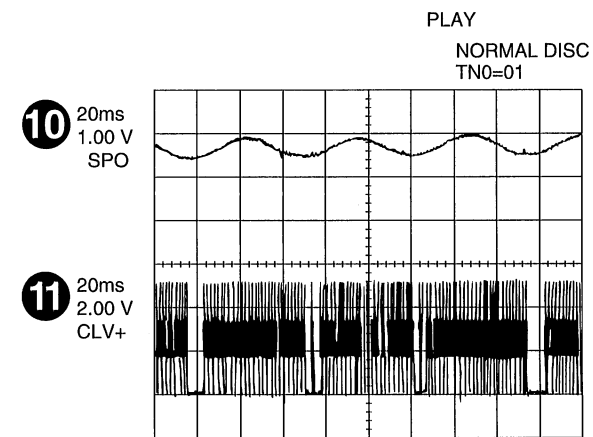
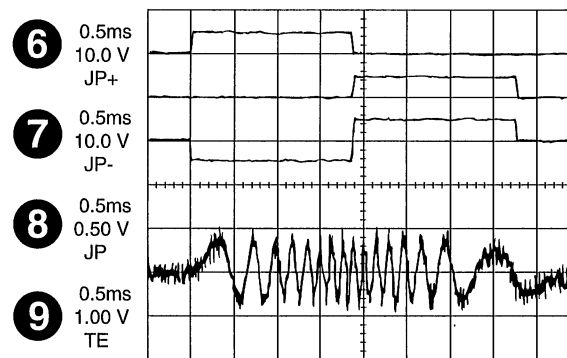
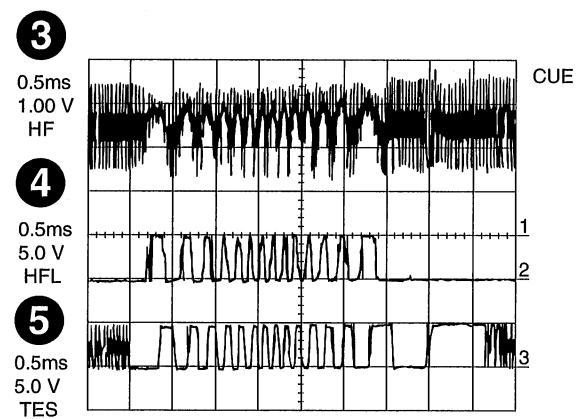
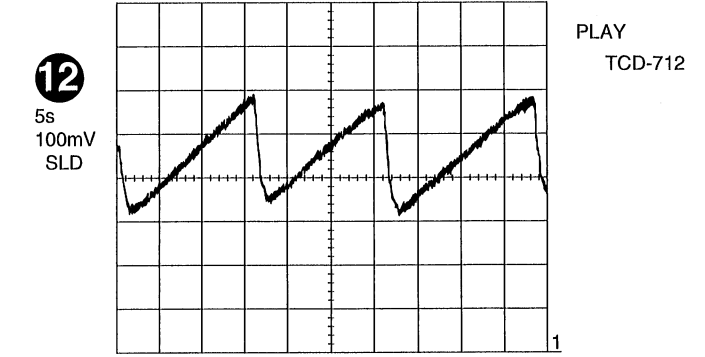
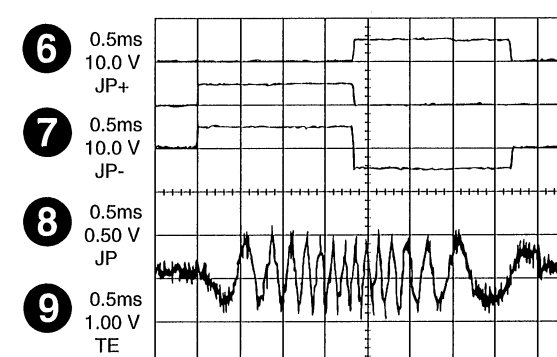
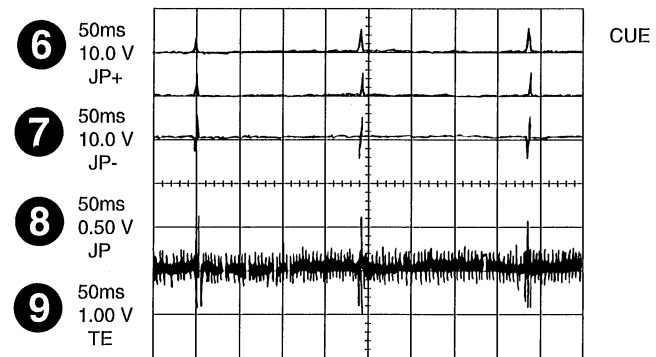
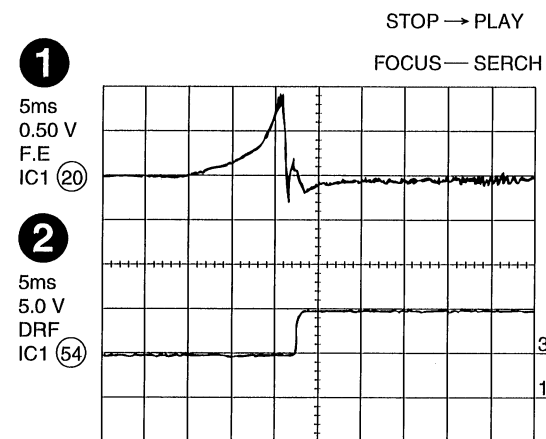
Figure 57 SCHEMATIC DIAGRAM (4/5)

➡ FM SIGNAL ➡ AM SIGNAL



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 45 and 46.
 Ⓕ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 45 und 46.
 Ⓖ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 45 et 46.

(E) WAVEFORMS OF CD CIRCUIT
(D) WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG
(F) FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD



E

FUNCTION TABLE OF IC

C4 RHIX0039AWZZ (IX0039AW):CD Control Microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	Function
1	PG0	SQOUT	Input	Servo/signal control data input
2	PG1	COIN	Output	Servo AMP, servo/signal control command output
3	PG2	CQCK	Output	Servo AMP, servo/signal control clock output
4	PG3	RWC	Output	Servo AMP, servo/signal control R/W control
5	AV+	—	—	Connect to AD converter reference voltage input terminal GND.
6	AV-	—	—	Connect to AD converter reference voltage input terminal GND.
7	VSS	—	—	Connect to VSS terminal (GND).
8, 9	OSC1,2	—	—	OSC C,R or ceramic oscillator
10	VDD	—	Input	Power terminal
11	RES	—	Input	Reset
12	TEST	—	—	Test
13	SI(PF0)	COMM	Input	Serial data input from main microcomputer
14	SO(PF1)	DATA	Output	Serial data output from main microcomputer
15	SCK(PF2)	SCK	Input	Clock input from main microcomputer
16*	INT(PF3)	—	Input	Interruption request terminal
17	PC0	SL+	Output	Servo AMP slide feed output
18	PC1	SL-	Output	Servo AMP, slide return output
19*	PC2	—	—	Input/output common port C-2
20	PC3	LASER	Output	"L" when laser is on.
21	PD0	PU-IN SW	Input	Pickup internal periphery position detection input; Innermost periphery = L
22	PD1	DRF	Input	Servo AMP. RF detection input
23*	PD2	—	Input	Input/output common port D-2
24	PD3	WRQ	Input	Servo/signal control request
25*	PE0	—	—	Input/output common port E-0
26	PE1	—	—	Input/output common port E-1
27	PA0	RES	Output	Servo/signal control reset output
28-30*	PA1-3	—	—	Input/output common port A-1,A-2,A-3

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is connected to the outside.

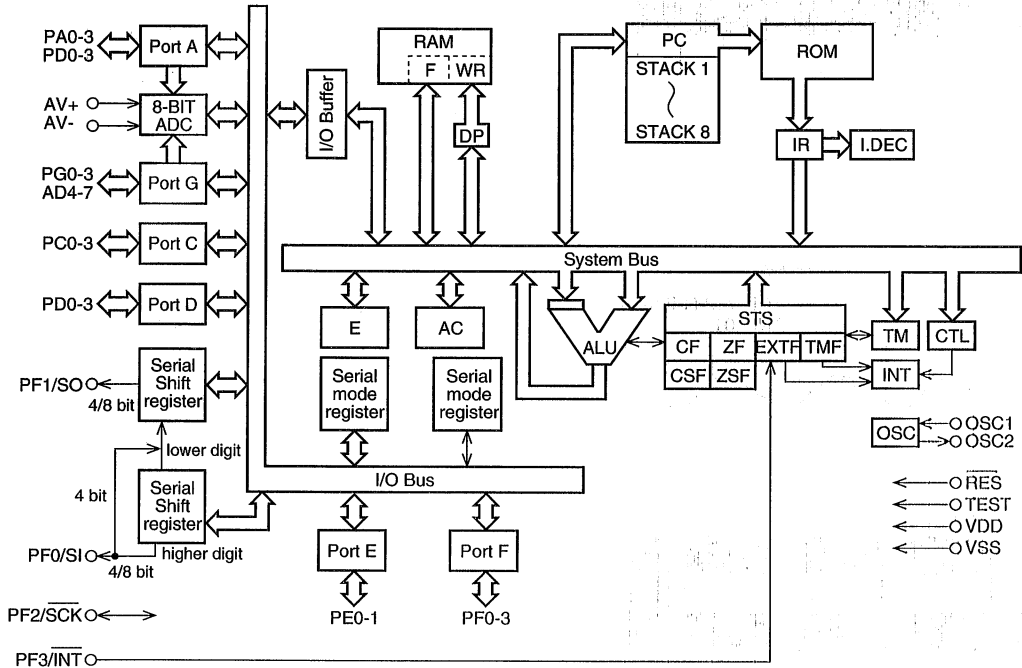


Figure 63 BLOCK DIAGRAM OF IC

D

FUNCTIONSTABELLE DER
INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC4 RHIX0039AWZZ (IX0039AW)
: CD Steuerung Mikrocomputer

Stift Nr.	Portbe- zeichnung	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	PG0	SQOUT	Eingang	Servo/Signal-Steuerdaten- Eingang
2	PG1	COIN	Ausgang	Servoverstärker, Servo/Signal- Steuerkommando-Ausgang
3	PG2	CQCK	Ausgang	Servoverstärker, Servo/ Signal-Steuertakt-Ausgang
4	PG3	RWC	Ausgang	Servoverstärker, Servo/Signal- Steuerung-R/W-Ausgang
5	AV+	—	—	Anschluß an A/D-Umsetzer- Bezugsspannung- Eingangsklemme GND.
6	AV-	—	—	Anschluß an A/D-Umsetzer- Bezugsspannung- Eingangsklemme GND.
7	VSS	—	—	Anschluß an VSS-Klemme (GND).
8, 9	OSC1,2	—	—	OSC C, R oder keramischer Oszillator
10	VDD	—	Eingang	Stromversorgungsklemme
11	RES	—	Eingang	Rückstellung
12	TEST	—	—	Test
13	SI(PF0)	COMM	Eingang	Seriendaten-Eingang von Hauptmikrocomputer
14	SO(PF1)	DATA	Ausgang	Seriendaten-Ausgang von Hauptmikrocomputer
15	SCK(PF2)	SCK	Eingang	Takt-Eingang von Hauptmikrocomputer
16*	INT(PF3)	—	Eingang	Unterbrechungsanforderung- Anschluß
17	PC0	SL+	Ausgang	Servoverstärker- Schiebevorschub-Ausgang
18	PC1	SL-	Ausgang	Servoverstärker- Schieberückführung-Ausgang
19*	PC2	—	—	Eingang/Ausgang-Gleichtakt- Port C-2
20	PC3	LASER	Ausgang	"L" bei eingeschaltetem Laser.
21	PD0	PU-IN SW	Eingang	Abtaster-"interner Kreismfang- "-Positionserkennung-Eing- ang: Innerster Kreismfang = L
22	PD1	DRF	Eingang	Servoverstärker, RF- Erkennung-Eingang
23*	PD2	—	Eingang	Eingang/Ausgang-Gleichtakt- Port D-2
24	PD3	WRQ	Eingang	Servo/Signal- Steuerungsanforderung
25*	PE0	—	—	Eingang/Ausgang-Gleichtakt- Port E-0
26	PE1	—	—	Eingang/Ausgang-Gleichtakt- Port E-1
27	PA0	RES	Ausgang	Servo/Signal-Steuerungsrück- stellung-Ausgang
28-	PA1-3	—	—	Eingang/Ausgang-Gleichtakt- Port A-1,A-2,A-3

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

F

TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC4 RHIX0039AWZZ (IX0039AW)
: CD Commande de Microprocesseur

N° de broche	Non de port	Non de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1	PG0	SQOUT	Entrée	Entrée de données de comm- ande d'asservissement/signal
2	PG1	COIN	Sortie	Sortie de commande de contr- ôle d'asservissement/signal, AMP d'asservissement
3	PG2	CQCK	Sortie	Sortie d'horloge de contrôle d'asservissement/signal, AMP d'asservissement
4	PG3	RWC	Sortie	Commande de lecture/écriture de contrôle d'asservissement/ signal, AMP d'asservissement
5	AV+	—	—	Relier à la borne de terre (GND) d'entrée de la tension de référence du convertisseurA/ N.
6	AV-	—	—	Relier à la borne de terre (GND) d'entrée de la tension de référence du convertisseurA/ N.
7	VSS	—	—	Relier à la borne VSS(GND).
8, 9	OSC1,2	—	—	OSC C, R ou oscillateur céramique
10	VDD	—	Entrée	Borne d'alimentation
11	RES	—	Entrée	Remise à zéro
12	TEST	—	—	Essai
13	SI(PF0)	COMM	Entrée	Entrée de données en série en provenance du microprocesseur principal
14	SO(PF1)	DATA	Sortie	Sortie de données en série en provenance du microprocesseur principal
15	SCK(PF2)	SCK	Entrée	Entrée d'horloge en provenan- ce du microprocesseur principal
16*	INT(PF3)	—	Entrée	Borne de demande d'interruption
17	PC0	SL+	Sortie	Sortie d'alimentation de gliss- ement AMP d'asservissement
18	PC1	SL-	Sortie	Sortie d'alimentation de retour AMP d'asservissement
19*	PC2	—	—	Port commun C-2 d'entrée/sortie
20	PC3	LASER	Sortie	"L" (bas) lorsque le laser est activé.
21	PD0	PU-IN SW	Entrée	Entrée de détection de la pos- ition de la circonférence inter- ne par le porte-laser; la circo- nférence la plus interne = L
22	PD1	DRF	Entrée	Entrée de détection de RF, AMP d'asservissement
23*	PD2	—	Entrée	Port commun D-2 d'entrée/sortie
24	PD3	WRQ	Entrée	Demande de contrôle d'asservissement/signal
25*	PE0	—	—	Port commun E-0 d'entrée/sortie
26	PE1	—	—	Port commun E-1 d'entrée/sortie
27	PA0	RES	Sortie	Sortie de remise à zéro de contrôle d'asservissement/signal
28- 30*	PA1-3	—	—	Port commun A-1,A-2,A-3 d'entrée/sortie

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte quin'accepte rien d'extérieur.

IC401 VHiLC75395E-1 (LC75395E) or VHiLC75394E-1(LC75394):Audio Processor

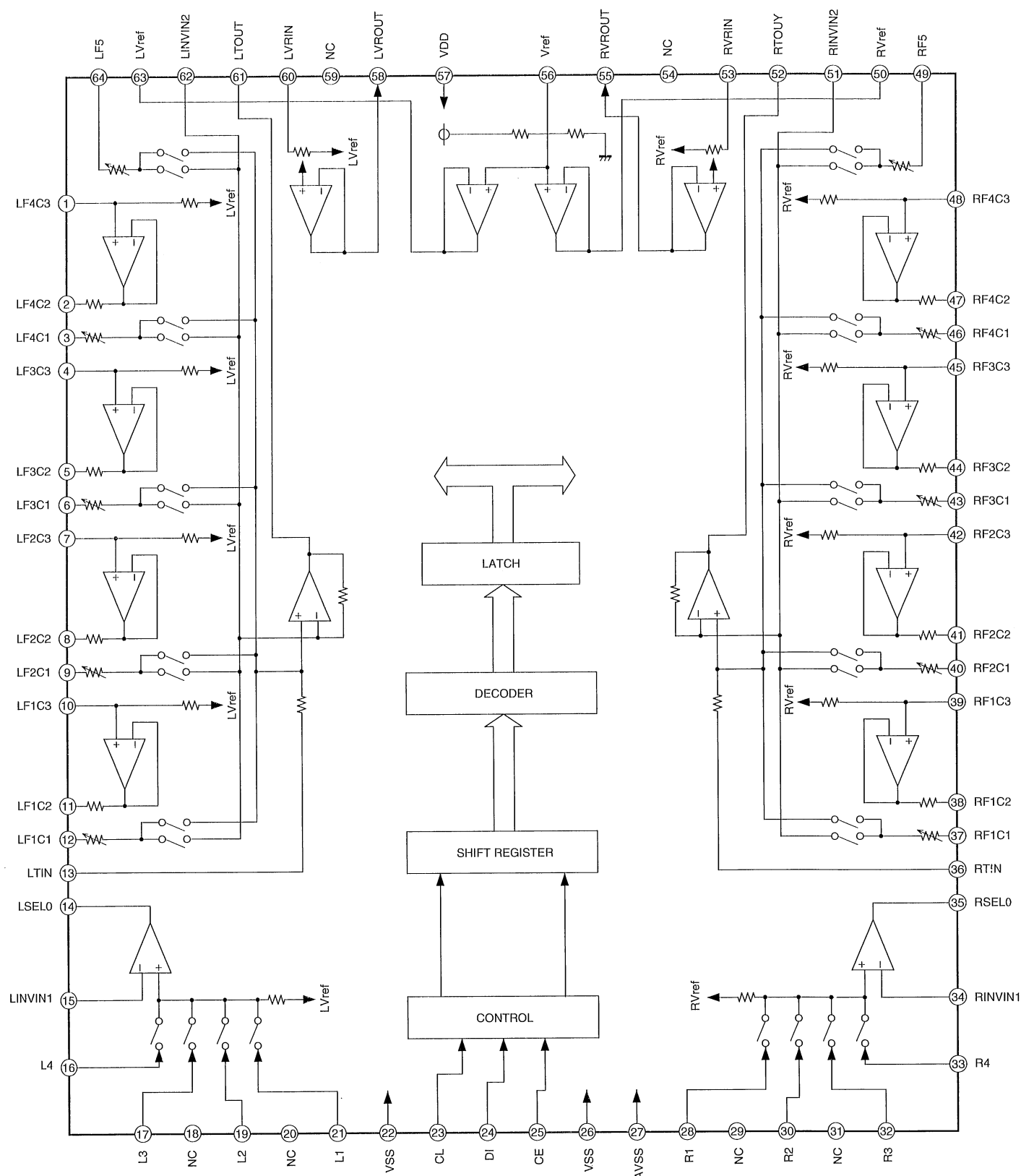


Figure 65 BLOCK DIAGRAM OF IC



IC701 RH-iX0041AWZZ (iX0041AW):System control Microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	Function
1-2	VL1-2	VL1-2	Input	Supply voltage of 0-VL2 to LCD
3-10	P67-P60	AN7-AN0	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
11	P57	ADT	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
12*	P56	TOUT	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
13,14	P55-P54	CNTR1-CNTR2	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
15,16	P53-52	RTP1-RTP2	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
17-18	P51-P50	INT3-INT2	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
19	P47	SRDY	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (7 bit I/O port.)
20	P46	SCLK	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (7 bit I/O port.)
21,22	P45,44	TXD,RXD	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (7 bit I/O port.)
23,24	P43,P42	INT0-INT1	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (7 bit I/O port.)
25	P41	Ø	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (7 bit I/O port.)
26	P40		Input	CMOS input level . (1 bit input port.)
27	RESET	RESET	Input	The processor is reset, if held at "L" for more than 2µs.
28	XCIN	XCIN	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (2 bit I/O port.)
29	XCOUT	XCOUT	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (2 bit I/O port.)
30	XIN	XIN	Input	Main clock generator's input and output pins.
31	XOUT	XOUT	Output	Main clock generator's input and output pins.
32	VSS	VSS	—	VSS terminal (GND)
33-40	P27-20		In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
41-48 (42*)	P17-P10	SEG31-SEG24	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
49-56 (53*)	P07-P00	SEG23-SEG16	In/Output	CMOS input level CMOS 3 state output. (8 bit I/O port.)
57-60 (60*)	P37-34	SEG15-SEG12	Input	CMOS input level. (4 bit input port.)
61-72 (65*)		SEG11-SEG0	Output	LCD segment output pin.
73	VCC	VCC	—	Power terminal
74	VREF	VREF	Input	Input pin for the A-D converter reference voltage.
75	AVSS	AVSS	In/Output	GND input for A-D converter. Connect to VSS
76-79	COM3-COM0	COM3-COM0	Output	LCD common output pin.
80	VL3	VL3	Input	Supply voltage of VL3 to LCD.

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is connected to the outside.

D

IC701 RH-iX0041AWZZ (iX0041AW)
:Systemsteuerungs-Mikrocomputer

Stift Nr.	Portbezeichnung	Anschlußbezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1-2	VL1-2	VL1-2	Eingang	Speisespannung des 0-VL2 zu LCD
3-10	P67-P60	AN7-AN0	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang (8-Bit-E/A-Port)
11	P57	ADT	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
12*	P56	TOUT	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
13,14	P55-P54	CNTR1-CNTR2	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
15,16	P53-52	RTP1-RTP2	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
17-18	P51-P50	INT3-INT2	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
19	P47	SRDY	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(7-Bit-E/A-Port)
20	P46	SCLK	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(7-Bit-E/A-Port)
21,22	P45,44	TXD,RXD	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(7-Bit-E/A-Port)
23,24	P43,P42	INT0-INT1	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(7-Bit-E/A-Port)
25	P41	Ø	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(7-Bit-E/A-Port)
26	P40		Eingang	CMOS-Eingangsspiegel (1-Bit-Eingangsport)
27	RESET	RESET	Eingang	Der Prozessor wird zurückgestellt, wenn "L" mehr als 2 µs dauert.
28	XCIN	XCIN	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(2-Bit-E/A-Port)
29	XCOUT	XCOUT	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(2-Bit-E/A-Port)
30	XIN	XIN	Eingang	Eingangs- und Ausgangsstifte des Haupttakt-Generators
31	XOUT	XOUT	Ausgang	Eingangs- und Ausgangsstifte des Haupttakt-Generators
32	VSS	VSS	—	VSS-Klemme (GND)
33-40	P27-20		Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
41-48 (42*)	P17-P10	SEG31-SEG24	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang(8-Bit-E/A-Port)
49-56 (53*)	P07-P00	SEG23-SEG16	Eingang /Ausgang	CMOS-Eingangsspiegel-CMOS-3-Zustandsausgang
57-60 (60*)	P37-34	SEG15-SEG12	Eingang	CMOS-Eingangsspiegel (4-Bit-Eingang-Port)
61-72 (65*)		SEG11-SEG0	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsstift
73	VCC	VCC	—	Stromversorgungsklemme
74	VREF	VREF	Eingang	Eingangsstift für die A/D-Umsetzer-Bezugsspannung
75	AVSS	AVSS	Eingang /Ausgang	GND-Eingang für A/D-Umsetzer. Anschluß an VSS.
76-79	COM3-COM0	COM3-COM0	Ausgang	LCD-Segment-Ausgangsstift
80	VL3	VL3	Eingang	Speisespannung des VL3 zu LCD

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

F

IC701 RH-iX0041AWZZ (iX0041AW)
:Microprocesseur de controle du système

N° de broche	Non de port	Non de borne	Entrée/Sortie	Fonction
1-2	VL1-2	VL1-2	Entrée	Tension d'alimentation de 0-VL2 vers LCD
3-10	P67-P60	AN7-AN0	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
11	P57	ADT	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
12*	P56	TOUT	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
13,14	P55-P54	CNTR1-CNTR2	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
15,16	P53-52	RTP1-RTP2	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
17-18	P51-P50	INT3-INT2	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
19	P47	SRDY	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 7bit)
20	P46	SCLK	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 7bit)
21,22	P45,44	TXD,RXD	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 7bit)
23,24	P43,P42	INT0-INT1	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 7bit)
25	P41	Ø	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 7bit)
26	P40		Entrée	Niveau d'entrée CMOS (port d'entrée à 1 bit)
27	RESET	RESET	Entrée	Le processeur est remis à zéro s'il est maintenu à "L" plus de 2 s.
28	XCIN	XCIN	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 2bit)
29	XCOUT	XCOUT	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 2bit)
30	XIN	XIN	Entrée	Broches d'entrée et de sortie du générateur à horloge principal
31	XOUT	XOUT	Sortie	Broches d'entrée et de sortie du générateur à horloge principal
32	VSS	VSS	—	Borne VSS(GND)
33-40	P27-20		Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
41-48 (42*)	P17-P10	SEG31-SEG24	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
49-56 (53*)	P07-P00	SEG23-SEG16	Entrée /Sortie	Sortie d'état CMOS 3 du niveau d'entrée CMOS (port d'entrée/sortie à 8bit)
57-60 (60*)	P37-34	SEG15-SEG12	Entrée	Niveau d'entrée CMOS (port d'entrée à 4 bit)
61-72 (65*)		SEG11-SEG0	Sortie	Broche de sortie de segments LCD
73	VCC	VCC	—	Borne d'alimentation
74	VREF	VREF	Entrée	Broche d'entrée pour la tension de référence du convertisseur A-N
75	AVSS	AVSS	Entrée /Sortie	Entrée GND pour le convertisseur A-N. Relier à VSS.
76-79	COM3-COM0	COM3-COM0	Sortie	Broche de sortie commune LCD
80	VL3	VL3	Entrée	Tension d'alimentation de VL3 à LCD

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

LCD701 RV-LX0008AWZZ

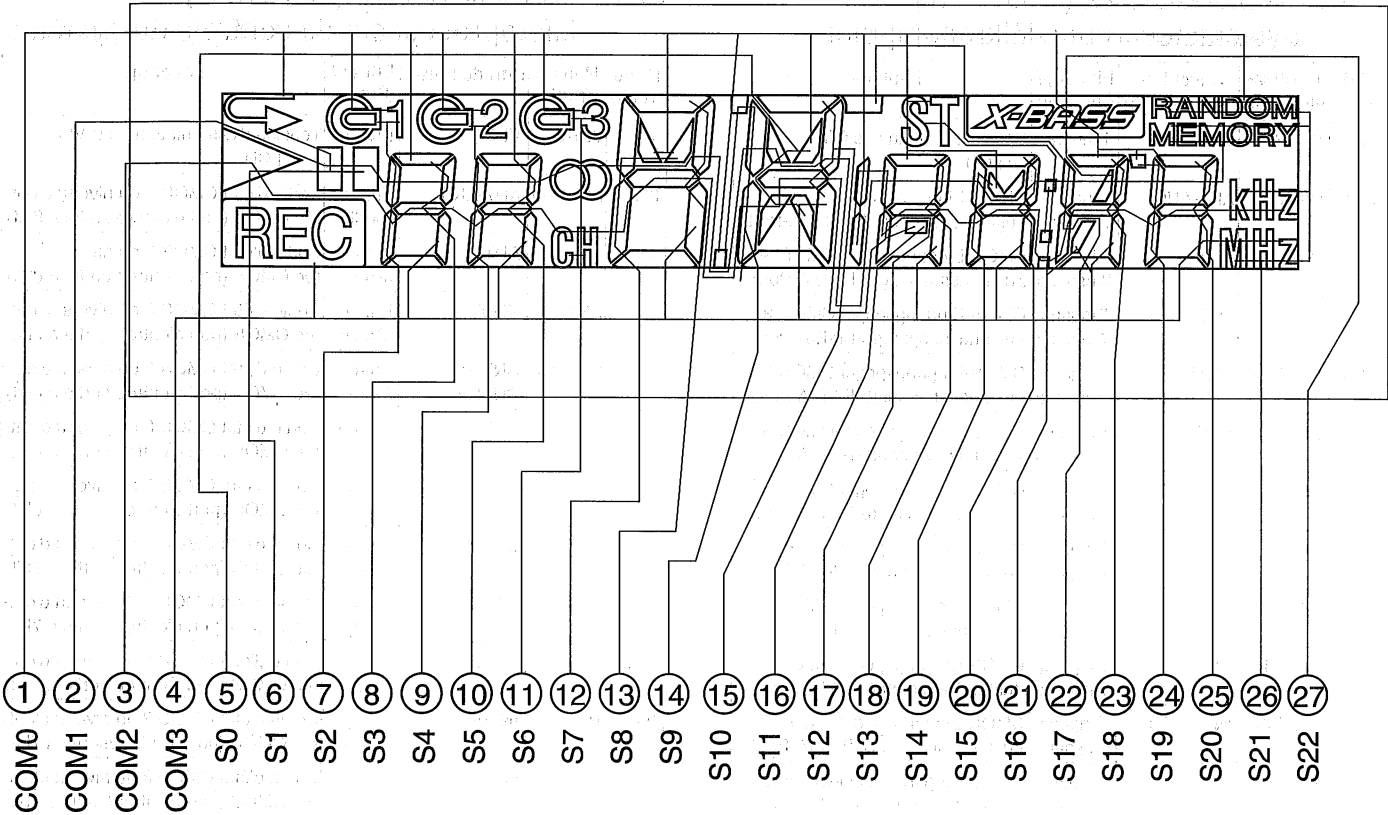


Figure 68 LCD SEGMENT

CD-C250H/260H

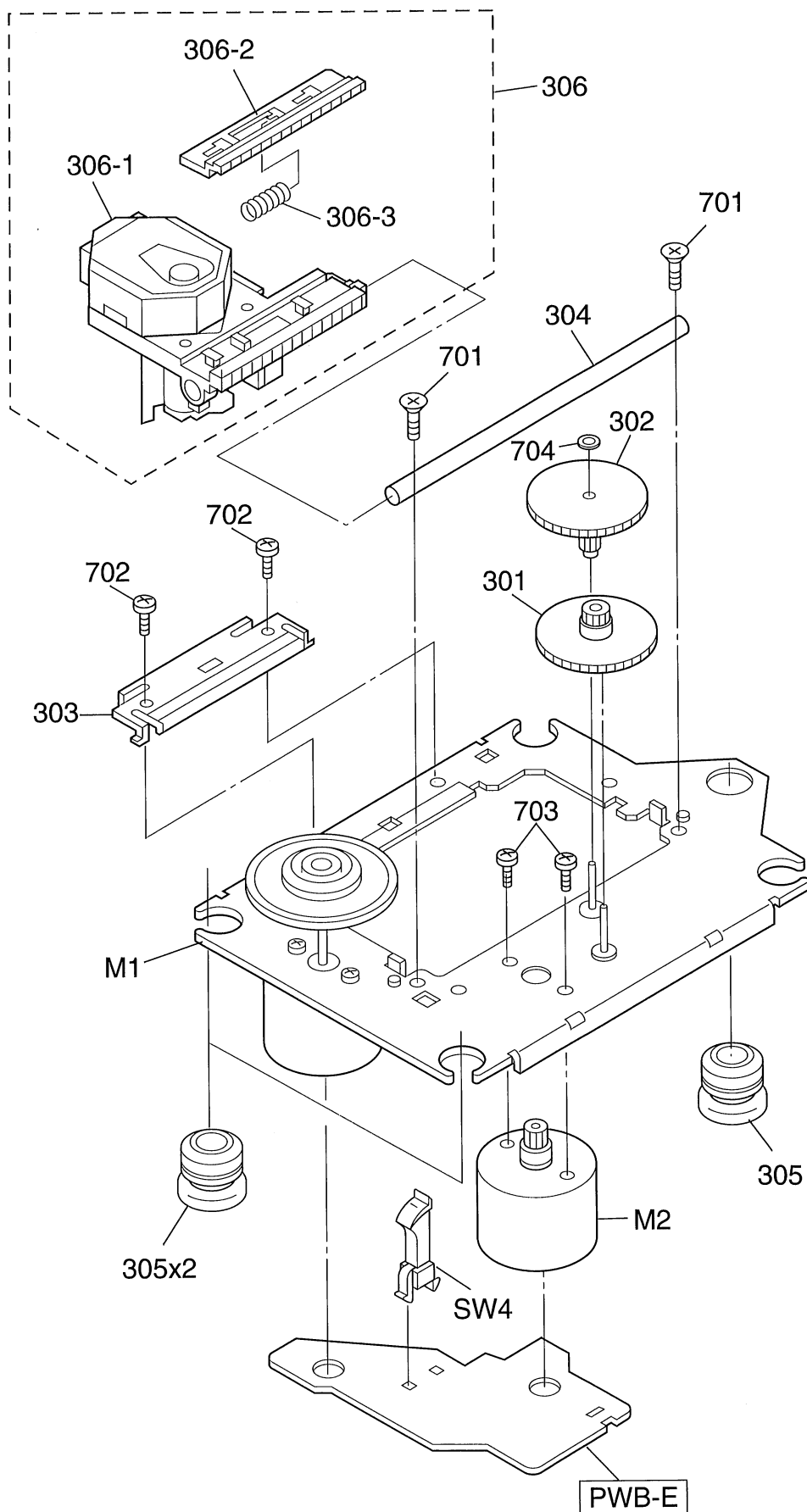


Figure 69 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

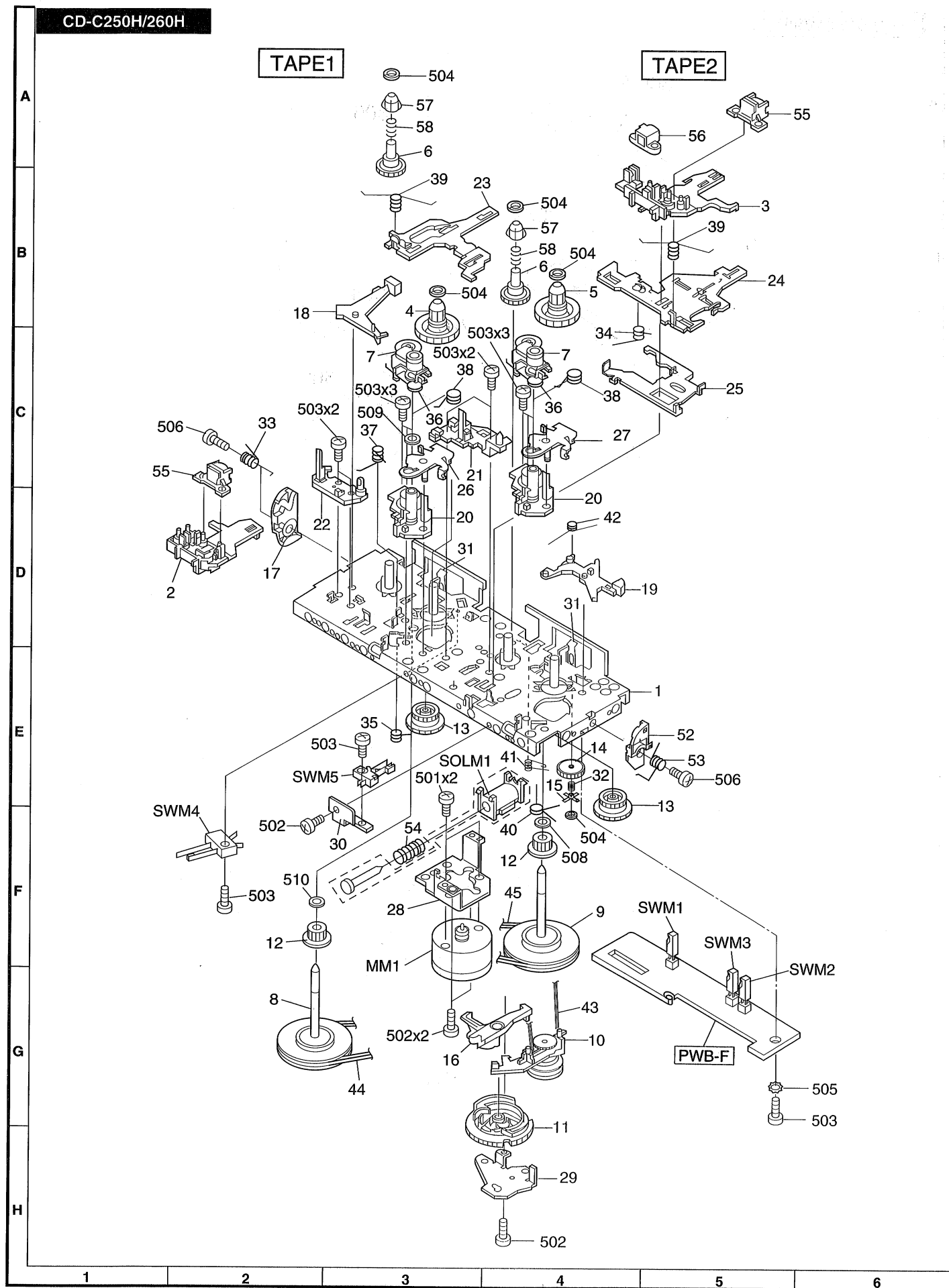


Figure 70 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-C250H/260H

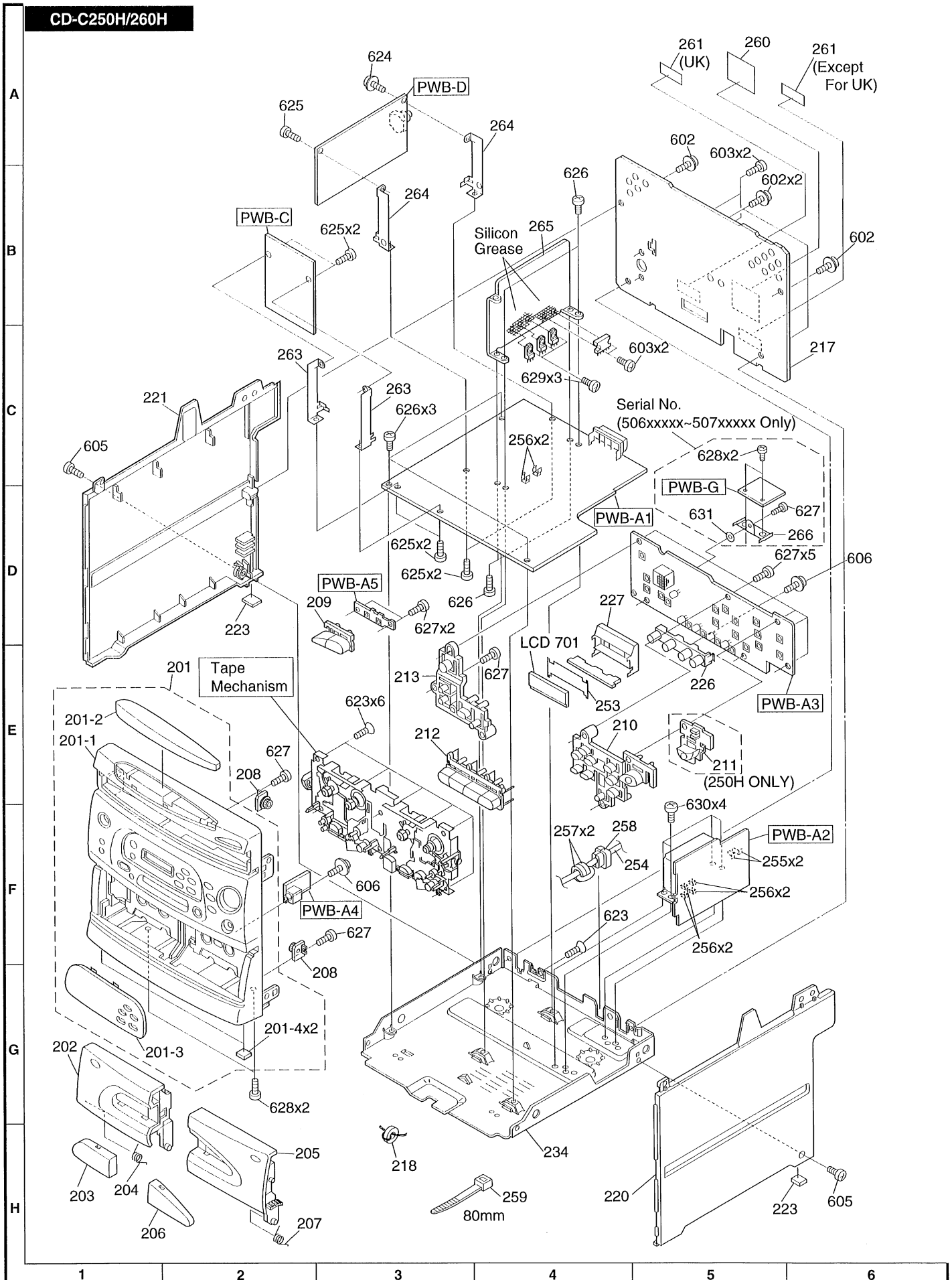


Figure 71 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

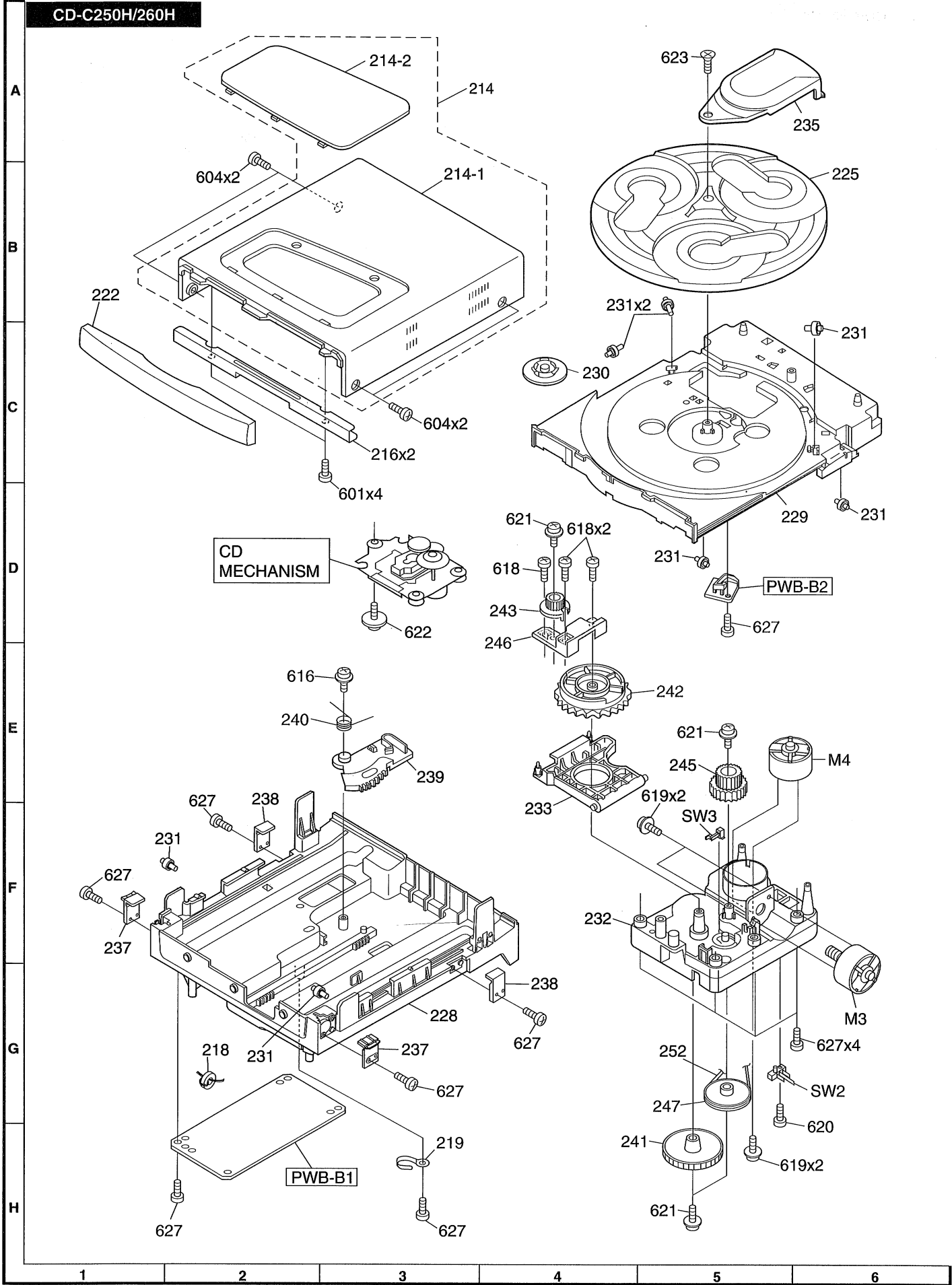


Figure 72 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

CP-C250

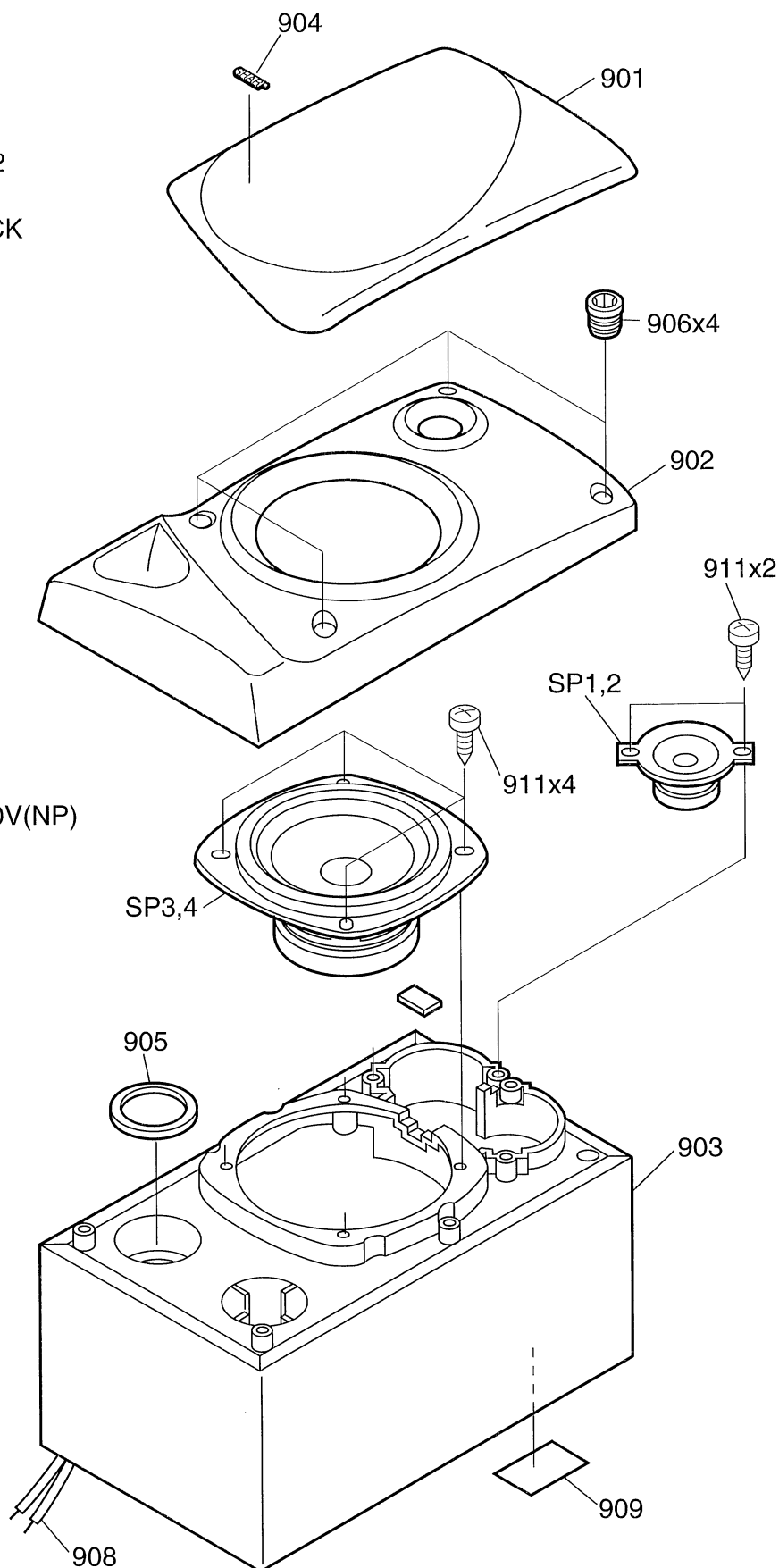
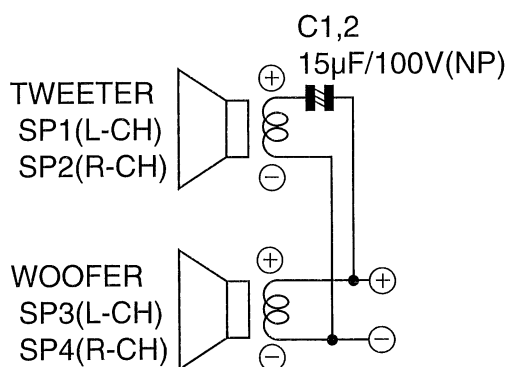
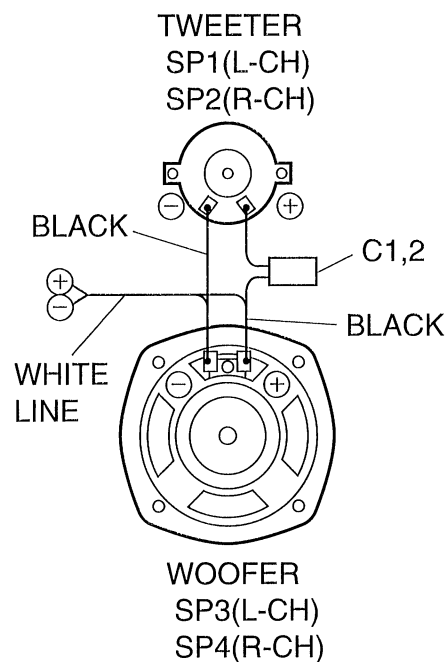


Figure 73 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW

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

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.

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

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.

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:

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-C250H/260H INTEGRATED CIRCUITS					Q128	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
IC1	VHiLA9231M/-1	J	Servo Amp.,LA9231M	A V	Q129~131	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C
IC2	VHiLC78620E-1	J	Servo/Signal Control, LC78620E	B B	Q301	VS2SC380-0/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
IC3	VHiNJM4565D-1	J	Mic Amp.,NJM4565D	A C	Q353,354	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B
IC4	RH-iX0039AWZZ	J	CD Control Microcomputer, IX0039AW	A S	Q360	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
IC5	VHiBA6396FP-1	J	Focus/Tracking/Spin/Slide Driver,BA6396FP	A S	Q451~453	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C
IC101	VHiAN7345K/-1	J	Playback and Record/Playback Amp.,AN7345K	A M	Q461,462	VS2SC2878A/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878A	A E
IC302	VHiLC72131/-1	J	PLL (Tuner),LC72131	A P	Q731	VSKRC102M// -1	J	Digital,NPN,KRC102 M	A C
IC303	VHiLA1832// -1	J	FM IF Det./FM Mpx./AM IF,LA1832	A R	Q732,733	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B
IC401	VHiLC75394E-1	J	Audio Processor, LC75394E	A X	Q751~754	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
IC701	RH-iX0041AWZZ	J	System Control Microcomputer,IX0041AW (Serial No.50500001 ~506XXXXX Only)	A Z	Q760	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES (Serial No.50500001 ~506XXXXX Only)	A B
IC701	RH-iX0067AWZZ	J	System Control Microcomputer,IX0067AW (Serial No.507XXXXX ~)	B A	Q761	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES (Serial No.50500001 ~506XXXXX Only)	A B
IC801	VHiLA4282// -1	J	Power Amp.,LA4282	A M	Q762	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES (Serial No.50500001 ~506XXXXX Only)	A B
IC901	VHiTA7291S/-1	J	Loading Motor Driver, TA7291S	A H	Q901	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D
TRANSISTORS					Q902	VSKRC102M// -1	J	Digital,NPN,KRC102 M	A C
Q1	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B	Q903	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q2	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	Q904	VSKRC102M// -1	J	Digital,NPN,KRC102 M	A C
Q3	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B	Q910	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
Q103~106	VS2SC2389SE-1	J	Silicon,NPN,2SC2389 SE	A D	Q911	VSKRC102M// -1	J	Digital,NPN,KRC102 M	A C
Q107,108	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B	Q921	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D
Q109	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B	Q922	VS2SD2012// -1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
Q110~114	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	Q924	VS2SD2012// -1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
Q117,118	VS2SC2878A/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 A	A E	Q925	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B
Q120	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	Q926	VSKRC102M// -1	J	Digital,NPN,KRC102 M	A C
Q121,122	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B	Q927	VS2SD2012// -1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
Q123	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	Q928	VSKTC3199GR-1	J	Digital,NPN,KTC3199 GR	A B
Q124,125	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C	Q929	VSKRA102M// -1	J	Digital,PNP,KRA102 M	A C
Q126,127	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C	QM1	VS2SB562-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A D
					QM2	VS2SB561-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
					QM3,4	VSKRC104M// -1	J	Digital,NPN,KRC104 M	A C
					QM5	VSKRC107M// -1	J	Digital,NPN,KRC107 M	A C
					DIODES				
					D1,2	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
					D101,102	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
					D105,106	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
					D311,312	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A
					D352	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
D361,362	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	CAPACITORS				
D701,702	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A					
D735~737	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.				
D741,742	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A					
D751	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	• Ceramic type capacitor;				
D760~762	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."				
			(Serial No.50500001 ~506××××× Only)		• Semiconductor type capacitor:				
D801	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."				
D805	VHDBR32J02 -1	J	Silicon,BR32J02	A G	The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (±80-20%).				
D811,812	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	(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.)				
D901,902	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	(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.)				
D922~924	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.				
D931~934	VHDL104A// -1	J	Silicon,RL104A	A B	C1	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
DM1,2	VHD1SS133// -1	J	Silicon,1SS133	A A	C2	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
LED751~754	VHP5N4KTN52 -1	J	LED,Green,5N4KTN52	A D	C3	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
LED755	VHP5N4HTN52 -1	J	LED,Green,5N4HTN52	A D	C4	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
VD301	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S	C5,6	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μF,16V	A A
ZD1	VHEMTZJ5R6B -1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D	C7	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
ZD351	VHEMTZJ5R1B -1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C	C8	VCTYPA1CX683K	J	0.068 μF,16V	A A
ZD750	VHEMTZJ3R9B -1	J	Zener,3.9V,MTZJ3.9B	A C	C9	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μF,16V	A A
ZD921	VHEMTZJ6R2C -1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2C	A C	C10	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
ZD922	VHEMTZJ130A -1	J	Zener,13V,MTZJ13A	A C	C11	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μF,16V	A B
ZD923	VHEMTZJ9R1A -1	J	Zener,9.1V,MTZ9.1A	A A	C12	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
FILTERS					C13	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μF,16V	A B
CF301,302	RFILF0072AFZZ	J	FM IF	A G	C14	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
CF351	RFILF0001AWZZ	J	FM Detector	A H	C15	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
TRANSFORMERS					C16	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
T302	RCiLA1064AFZZ	J	AM Antenna	A D	C17	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
T304	RCiLB1074AFZZ	J	AM Oscillation	A C	C18	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
T351	RFiLA0178AFZZ	J	AM IF	A F	C19	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
△T950	RTRNP0020AWZZ	J	Power	B C	C20	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μF,16V	A A
COILS					C21	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
L1	VP-XHR82K0000	J	0.82 μH,Choke	A C	C22	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μF,50V	A A
L2	VP-XH2R2K0000	J	2.2 μH,Choke	A B	C23	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
L101,102	VP-MK182K0000	J	1.8 mH,Choke	A C	C30	VCCMN1HH2R2C	J	2.2 pF (CH),50V	A A
L103	VP-MK102K0000	J	1 mH,Choke	A B	C31	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μF,16V	A A
L104	VP-MK331K0000	J	330 μH,Choke	A B	C32	VCCSMN1HL270J	J	27 pF,50V	A A
L311	RBLN-0051AFZZ	J	Balun	A E	C33	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
L312	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B	C34	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μF,16V	A A
L351,352	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B	C35	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
L353	VP-DH102K0000	J	1 mH,Choke	A B	C37	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
L354	RFiLL0075AFZZ	J	Low Pass Filter	A F	C38	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
L702	VP-DH2R2K0000	J	2.2 mH,Peaking	A B	C39	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
L831,832	RCiLZ0067AFZZ	J	1.2 μH,Choke	A D	C40	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
L901,902	VP-CH270K0000	J	2.7 μH,Choke	A B	C41,42	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μF,16V	A A
L921	VP-CH2R2K0000	J	2.2 μH,Choke	A B	C43	RC-EZ0004AWZZ	J	3.3 μF,16V,Electrolytic	A D
VARIABLE RESISTOR					C44	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
VR351	RVR-M0999AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [FM Mute Level]	A B	C45	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
VIBRATORS					C46	VCTYMN0JY223N	J	0.022 μF,6.3V	A A
X351	RCRM-0075AFZZ	J	Ceramic,19 kHz	A D	C48	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
X352	92LCRSTL1587B	J	Crystal,4.5 MHz	A K	C49	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
XL1	RCRM-0014AWZZ	J	Ceramic,16.93 MHz	A G	C50	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μF,16V	A B
XL2	RCRM-0147AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D	C61,62	RC-QZ0001AWZZ	J	100 pF,50V,Polypropylene	A D
XL701	RCRM-0147AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D	C63~66	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
					C67,68	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
					C69,70	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
					C71,72	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
					C73	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
					C81	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
					C82,83	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
					C101,102	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
					C105,106	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
					C107,108	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A

CD-C250H/260H
CP-C250

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C109	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C399	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C110	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C401~406	RC-GZA154AF1H	J	0.15 μ F,50V,Electrolytic	A A
C111~114	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C411,412	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C115,116	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C413,414	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C117,118	VCTYPA1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A A	C417,418	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
C119,120	VCKYMF1HB561K	J	560 pF,50V	A A	C419,420	RC-QZA223AFYJ	J	0.022 μ F,50V,Mylar	A B
C121,122	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C421,422	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C123,124	VCTYPA1CX103K	J	0.01 μ F,16V	A A	C423,424	VCTYPA1EX473K	J	0.047 μ F,25V	A A
C127	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C425,426	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
C128	RC-GZA335AF1E	J	3.3 μ F,25V,Electrolytic	A B	C427,428	VCTYPA1EX103K	J	0.01 μ F,25V	A A
C129,130	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C429,430	VCTYPA1EX563K	J	0.056 μ F,25V	A B
C131,132	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C431,432	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μ F,16V	A A
C133,134	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C433,434	VCTYMN1CX392K	J	0.0039 μ F,16V	A A
C135,136	VCTYPA1CX563K	J	0.056 μ F,16V	A B	C435,436	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
C139,140	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μ F,16V	A A	C437,438	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C141,142	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C439~442	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C143,144	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C443	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
C145	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C444	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C146	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B	C445	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C147	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C451,452	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C148	VCTYPA1CX823K	J	0.082 μ F,16V	A B	C460	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C149	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	C463,464	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C150	VCQPKA2AA392J	J	0.0039 μ F,100V, Polypropylene	A B	C701	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μ F,16V	A A
C151	RC-QZA273AFYJ	J	0.027 μ F,50V,Mylar	A B	C702	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
C152	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C708	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C156	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C735	VCKZPU1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C320~323	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C736	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C325	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C737	VCTYMN1EF103Z	J	0.01 μ F,25V	A B
C326	VCTYMN1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A	C738	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C328,329	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C739	VCTYPA1EX393K	J	0.039 μ F,25V	A A
C330	VCCUMN1HJ8R2D	J	8.2 pF (UJ),50V	A A	C741	RC-GZA227AF0J	J	220 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C331	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C752~754	VCCSMN1HL560J	J	56 pF,50V	A A
C332	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C756	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C334	VCCUMN1HJ180J	J	18 pF (UJ),50V	A A	C757	VCKYPA1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C335	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A	C781	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C336	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C790,791	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A B
C341,342	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C803,804	VCTYMN1CX272K	J	0.0027 μ F,16V	A A
C350,351	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C805,806	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C352	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C807,808	RC-GZA107AF1E	J	100 μ F,25V,Electrolytic	A B
C353,354	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C809,810	RC-GZV108AF1E	J	1000 μ F,25V,Electrolytic	A D
C355	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A	C811~814	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μ F,50V,Mylar	A B
C356	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C820	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C357	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C821	RC-GZA227AF1E	J	220 μ F,25V,Electrolytic	A B
C358	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C822	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C359	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C823	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C361	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C824	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C362	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B	C825	RC-GZW228AF1H	J	2200 μ F,50V,Electrolytic	A H
C363	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C826,827	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μ F,50V,Mylar	A B
C364	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C831~834	VCQYKA1HM563K	J	0.056 μ F,50V,Mylar	A B
C365	VCTYPA1CX223K	J	0.022 μ F,16V	A A	C835,836	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C366	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C837,838	VCTYPA1EX223K	J	0.022 μ F,25V	A A
C367,368	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C841	VCKYPA1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C370~372	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C842	VCKYPA1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C373,374	VCTYPA1CX153K	J	0.015 μ F,16V	A A	C843	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C375	RC-GZA226AF1H	J	22 μ F,50V,Electrolytic	A B	C901	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C381	VCCCMN1HH120J	J	12 pF (CH),50V	A A	C921	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C382	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A	C922	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C383	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C923,924	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C384	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C925,926	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C385	VCTYMN1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A	C927	VCTYPA1EX103K	J	0.01 μ F,25V	A A
C386	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C928	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C387	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C930	RC-GZW338AF1E	J	3300 μ F,25V,Electrolytic	A G
C391	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C931,932	RC-QZA473AFYK	J	0.047 μ F,50V,Mylar	A B
C392	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C941	VCKYPA1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C393	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C942	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C394	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	CM1	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C395	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	CM2	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C396	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B					
C398	RC-GZA107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
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	R116	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R1	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R117,118	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A
R2	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A	R119,120	VRD-ST2CD560J	J	56 ohms, 1/6W	A A
R3	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms, 1/8W	A A	R121,122	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R4	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms, 1/8W	A A	R123,124	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms, 1/8W	A A
R5	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms, 1/6W	A A	R125,126	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms, 1/8W	A A
R6	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm, 1/6W	A A	R127	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms, 1/6W	A A
R7	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A	R128	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms, 1/8W	A A
R8	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms, 1/8W	A A	R131,132	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms, 1/8W	A A
R9	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms, 1/8W	A A	R133	VRD-ST2CD233J	J	22 kohms, 1/6W	A A
R10	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms, 1/8W	A A	R134	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms, 1/8W	A A
R11	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A	R135,136	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R12	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms, 1/8W	A A	R137,138	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms, 1/6W	A A
R13	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms, 1/8W	A A	R139,140	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms, 1/8W	A A
R14	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R141,142	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm, 1/8W	A A
R15	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms, 1/8W	A A	R143	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R16	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms, 1/8W	A A	R144	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms, 1/8W	A A
R17	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms, 1/8W	A A	R145,146	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R18	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms, 1/6W	A A	R147	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R19	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms, 1/8W	A A	R148	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R20	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R149,150	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R21	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms, 1/8W	A A	R151	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm, 1/8W	A A
R22	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms, 1/8W	A A	R152	VRD-MN2BD154J	J	150 kohms, 1/8W	A A
R23	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms, 1/8W	A A	R153	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R24	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R154	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R25	VRD-MN2BD122J	J	1.2 kohms, 1/8W	A A	R155,156	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms, 1/8W	A A
R26,27	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms, 1/6W	A A	R158	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms, 1/4W	A A
R28,29	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R159	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R32	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms, 1/8W	A A	R160	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms, 1/4W	A A
R33	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms, 1/8W	A A	R161	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms, 1/4W	A A
R34	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A	R162	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms, 1/8W	A A
R35	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms, 1/8W	A A	R163	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R36,37	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms, 1/8W	A A	R164	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms, 1/8W	A A
R38	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms, 1/8W	A A	R165	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R39,40	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms, 1/8W	A A	R166	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms, 1/8W	A A
R48	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A	R167	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm, 1/6W	A A
R49	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm, 1/6W	A A	R168	VRD-MN2BD120J	J	12 ohms, 1/8W	A A
R50	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R169	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms, 1/8W	A A	R171	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A
R52	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms, 1/6W	A A	R172,173	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A
R53	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms, 1/6W	A A	R175	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R54	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R176,177	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R55	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R178	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A
R56	VRD-MN2BD512J	J	5.1 kohms, 1/8W	A A	R179	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms, 1/4W	A A
R57	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms, 1/6W	A A	R304	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms, 1/8W	A A
R58	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms, 1/6W	A A	R305	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms, 1/8W	A A
R60	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A	R307	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms, 1/8W	A A
R61~72	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R308	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms, 1/8W	A A
R73,74	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm, 1/6W	A A	R310	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms, 1/6W	A A
R75,76	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R313	VRD-MN2BD330J	J	33 ohms, 1/8W	A A
R77	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms, 1/6W	A A	R319	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R78	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A	R320	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms, 1/6W	A A
R81,82	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms, 1/6W	A A	R323	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms, 1/8W	A A
R83	VRD-MN2BD220J	J	22 ohms, 1/8W	A A	R324	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R84~86	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R330	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms, 1/6W	A A
R87	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms, 1/8W	A A	R331	VRD-ST2CD563J	J	5.6 kohms, 1/6W	A A
R88	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms, 1/6W	A A	R351	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms, 1/8W	A A
R89	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A	R352	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms, 1/8W	A A
R101,102	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A	R353	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms, 1/8W	A A
R103,104	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A	R354	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
R105,106	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms, 1/8W	A A	R355	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R107,108	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R356	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms, 1/6W	A A
R109~113	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A	R358	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms, 1/6W	A A
R114,115	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A	R359	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms, 1/8W	A A
					R360	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms, 1/8W	A A
					R361,362	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms, 1/6W	A A
					R363,364	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms, 1/6W	A A
					R365,366	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm, 1/6W	A A
					R367	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm, 1/6W	A A
					R368	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms, 1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R371~374	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R749	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A A
R376	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A					
R377	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R750	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A A
R379	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A					
R380	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R750	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A
R381	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R751	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R382	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A	R752	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A A
R383	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A					
R384	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R754	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R385	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R757	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R386	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R758~766	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R391,392	VRD-ST2EE391J	J	390 ohms,1/4W	A A	R768	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R393	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R769	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R395	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R770~773	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R401~403	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R775~777	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R411,412	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R779	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R413,414	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R781	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R421,422	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A	R782	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R423	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R783	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R424	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R785	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R431~436	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R787~797	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R460	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R799	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R461,462	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R801,802	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R463,464	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A	R803,804	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R465,466	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R805,806	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R467~472	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R807,808	VRD-MN2BD121J	J	120 ohms,1/8W	A A
R473,474	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A	R809,810	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R475	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R811,812	VRD-RT2HD271J	J	270 ohms,1/2W	A A
R476	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R813,814	VRD-RT2HD331J	J	330 ohms,1/2W	A A
R681~684	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R820	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R691~694	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A	R831,832	VRD-RT2HD6R8J	J	6.8 ohms,1/2W	A A
R701	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R901	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R702	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	R902	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R703	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R904	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R704	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R905	VRD-RT2HD100J	J	10 ohm,1/2W	A A
R705	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A	R907,908	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R706	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R909	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R707	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	R910	VRD-ST2EE220J	J	22 ohms,1/4W	A A
R708	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R911	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R709	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R912	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R710	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A	R913	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R711	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A	R915,916	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R713	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R917	VRD-RT2HD100J	J	10 ohm,1/2W	A A
R714	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	△R921	VRG-ST2EF100J	J	10 ohm,1/4W,Fusible	A B
R715	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A	R922	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R716	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R923	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R717	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A	R924	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R718	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	R925	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R719	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A	R927	VRD-MN2BD470J	J	47 ohms,1/8W	A A
R720	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R928	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R721~726	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R929	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R727	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R930	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R728~730	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R931	VRD-MN2BD470J	J	47 ohms,1/8W	A A
R731	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A	R932	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R732	VRD-MN2BD820J	J	82 ohms,1/8W	A A	R933	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R733,734	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R940	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R735	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	△R962	VRG-ST2EG3R9J	J	3.9 ohms,1/4W,Fusible	A B
R736	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	RM2	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R737	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	RM3	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R738,739	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	RM4	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R740	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A	RM5	VRD-RT2HD100J	J	10 ohm,1/2W	A A
R741	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	RM6	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R742	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A	RM7	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R743	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	RM8,9	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R744	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A	RM10	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R745	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A	RM11	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R746,747	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	RM15~17	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R748	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
OTHER CIRCUITRY PARTS					SW4	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Pickup In]	A E
BI951/CNS951	QCNCMN0329AWZZ	J	Connector Ass'y,4-4Pin	A F	SW701	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Volume-Up]	A C
BIM1/CNSM1	QCNCMN0335AWZZ	J	Flat Cable,9Pin	A H	SW702	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD-FF/Tape 2 -Preset Up]	A C
CNP1	92LCONE5P53253	J	Plug,5Pin	A B	SW703	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Tuning Up]	A C
CNP2	QCNCMN931FAF02	J	Plug,6Pin	A C	SW704	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Memory]	A C
CNP3	92LCONE6P53253	J	Plug,6Pin	A C	SW705	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [X-Bass]	A C
CNP4	QCNCMN931CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A	SW706	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Equalizer]	A C
CNP5	92LCONE2P53254	J	Plug,2Pin	A B	SW708	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Volume Down]	A C
CNP7	QCNCMN931HAF02	J	Plug,8Pin	A D	SW709	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD-Rewind/Tape 2 -Preset Down]	A C
CNP17	QCNCMN931HAF02	J	Plug,8Pin	A D	SW710	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Tuning Down]	A C
CNP101	92LCONE3P53253	J	Plug,3Pin	A B	SW711	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Rec Start]	A C
CNP102	92LCONE8P53253	J	Plug,8Pin	A C	SW712	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [CD]	A C
CNP103	QCNCMN014PAWZZ	J	Plug,15Pin	A D	SW713	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Tuner]	A C
CNP301	92LCONE-2P5268	J	Plug,2Pin	A B	SW714	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Tape]	A C
CNP303	QCNCMN014KAWZZ	J	Plug,10Pin	A D	SW715	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Power]	A C
CNP701	QCNCMN931EAFZZ	J	Plug,5Pin (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A C	SW716	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Stop]	A C
CNP902	QCNCMN742BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A	SW717	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Play]	A C
CNP951	QCNCMN742DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A	SW718	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc Number-1]	A C
CNPM1	QCNCMN932MAFZZ	J	Plug,11Pin	A E	SW719	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc Number-2]	A C
CNPM2	QCNCMN011BAWZZ	J	Pin Header	A C	SW720	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc Number-3]	A C
CNS1A/B	QCNCMN0316AWZZ	J	Connector Ass'y,5-5Pin	A K	SW721	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Disc Skip]	A C
CNS2A/B	QCNCMN0317AWZZ	J	Connector Ass'y,6-6Pin	A G	SW722	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Open/Close]	A C
CNS3A/B	QCNCMN0318AWZZ	J	Connector Ass'y,6-6Pin	A G	SW723	92LSWiCHT1663T	J	Switch,Key Type [Reset]	A C
CNS4/5	QCNCMN0319AWZZ	J	Connector Ass'y,11-2Pin	A K	SWM3	92LM-SW1676A	J	Switch,Leaf Type [Fool Proof]	A B
CNS7A/B	QCNCMN0315AWZZ	J	Connector Ass'y,8-8Pin	A G	SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	Switch,Leaf Type [F.A.S.]	A G
CNS101	QCNCMN0320AWZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A G	SWM5	92LM-SW1658A	J	Switch,Leaf Type [CAM]	A B
CNS102	QCNCMN0321AWZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A M	WT701	QCNCW012LAWZZ	J	Socket,11Pin,Wire Trap	A E
CNS103	QCNCW014PAWZZ	J	Connector Ass'y,15Pin	A E	WT702,703	92LCONE9P52287	J	Socket,9Pin,Wire Trap	A C
CNS303	QCNCW014KAWZZ	J	Connector Ass'y,10Pin	A D	CASSETTE MECHANISM PARTS				
CNS701	QCNCMN0503AWZZ	J	Connector Ass'y,5Pin (Serial No.50500001 ~506××××× Only)	A E	1	LCHSM0014AW01	J	Main Chassis Ass'y	A N
CNS902	QCNCMN0458AWZZ	J	Connector Ass'y,2Pin	A D	2	LPLTP0001AWZZ	J	Plate,Head [Tape 1]	A D
CNS902	QCNCMN0458AWZZ	J	Connector Ass'y,2Pin	A D	3	LPLTP0002AWZZ	J	Plate,Head [Tape 2]	A D
△F921	92LFUSE-T501E	J	Fuse,T500mA L,250V	A D	4	NDAiR0004AW01	J	Take-Up Reel Ass'y [Tape 1]	A G
△F951	92LFUSE-T162-E	J	Fuse,T1.6A L 250V	A D	5	NDAiR0005AW01	J	Take-Up Reel Ass'y [Tape 2]	A G
△F952	92LFUSE-T252E	J	Fuse,T2.5A L 250V	A D	6	NGERH0024AWZZ	J	Gear,Supply Reel	A B
FE301	92LTUNER1775A	J	FM Front End Unit	A Y	7	NR0LY0002AWZZ	J	Pinch Roller Ass'y	A F
FW701	QCNCMN0331AWZZ	J	Flat Cable,11Pin	A F	8	NFLYC0002AWZZ	J	Flywheel Ass'y [Tape 1]	A G
FW702,703	QCNCMN0325AWZZ	J	Connector Ass'y,9Pin	A F	9	NFLYC0003AWZZ	J	Flywheel Ass'y [Tape 2]	A H
FW704	QCNCMN0323AWZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A D	10	MLEVP0024AW01	J	Lever,FF/REW Roller Ass'y	A H
FW801	QCNCMN0332AWZZ	J	Flat Cable,5Pin	A D	11	NGERH0027AWZZ	J	Gear,Cam	A E
J801	92LJACKH1759A	J	Jack,Headphones	A F	12	NGERH0028AWZZ	J	Gear,Flywheel	A B
LCD701	RV-LX0008AWZZ	J	LCD	A R	13	NGERH0030AWZZ	J	Gear,Play Idler	A E
LMP701,702	RLMPM0001AWZZ	J	Lamp	A F	14	NGERH0032AWZZ	J	Gear,FF	A C
M1	92LMTR1854CASY	J	Motor with Chassis [Spin]	A S					
M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P					
M3	92LMTR2037AS1	J	Motor with Worm Pulley [Select]	A P					
M4	92LMTR2037AS2	J	Motor with Gear [Loading]	A P					
MM1	RM0TM0004AWM1	J	Motor with Pulley [Tape Motor]	A R					
PHM1	VHPi31535CD-1	J	Photo Interrupter	A G					
RX735	VHLSPS4201C-1	J	Remote Sensor	A N					
SO301	QTANC0101AWZZ	J	Terminal,Antenna	A F					
SO801	QTANA0401AWZZ	J	Terminal,Speaker	A G					
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	Solenoid Ass'y	A H					
SW1	QSW-P0001AWZZ	J	Switch,Push Type [CD Select]	A E					
SW2	92LSWiCHL1749A	J	Switch,Skelton Type [Open/Close]	A D					
SW3	QSW-F0001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Loading]	A D					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
15	NPLYB0004AWZZ	J	Sensor,Wing	A B	304	NSFTM0002AWFW	J	Shaft,Guide	A E
16	MLEVP0026AWZZ	J	Lever,Trigger	A C	305	PCUSG0427AFSC	J	Cushion	A C
17	MLEVP0027AWZZ	J	Lever,Lock [Tape 1]	A C	306	RCTRH8147AFZZ	J	Pickup Unit Ass'y	B E
18	MLEVP0028AWZZ	J	Lever,Eject Obstruct	A C	306- 1	NGERR0043AFZZ	J	Pickup Unit	—
19	MLEVP0029AWZZ	J	Lever,Eject Obstruct [Tape 1]	A C	306- 2	NGERR0043AFZZ	J	(Not Replacement Item)	—
20	LHLD01001AW01	J	Holder,Bearing	A E	306- 3	MSPRC0961AFZZ	J	Gear,Rack	A C
21	PGiDM0007AWZZ	J	Guide,Cassette [Tape 2]	A C	307	MLEVP0032AWZZ	J	Spring,Rack	A A
22	PGiDM0009AWZZ	J	Guide,Cassette [Tape 1]	A C	701	92L2R6S+6CZ	J	Lock Lever	A E
23	MLEVF0004AWFW	J	Lever,Over Strok [Tape 1]	A B	702	92L2R6S+6CZ	J	Screw,φ2.6×6mm	A B
24	MLEVF0005AW01	J	Lever,Over Strok Ass'y [Tape 1]	A E	703	92L2TTS+5BB	J	Screw,φ2×5mm	A B
25	MLEVF0006AW01	J	Lever,Mode Ass'y [Tape 2]	A D	704	92L2S+3PZ	J	Screw,φ2×3mm	A A
26	MLEVF0007AW01	J	Lever,Idler Ass'y [Tape 1]	A C	M1	92L1R5WC3R8R25	J	Washer,φ1.5×φ3.8×0.25mm	A A
27	MLEVF0008AW01	J	Lever,Idler Ass'y [Tape 2]	A D	M2	92LMTR1858CASY	J	Motor with Chassis [Spin]	A S
28	LANGT0025AWFW	J	Bracket Motor	A D	M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P
29	LANGT0026AWFW	J	Bracket Holder	A C	SW4	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Leaf Type [Pickup In]	A E
30	LANGT0033AWFW	J	Bracket,Switch	A B	CABINET PARTS				
31	MSPRP0005AWFW	J	Spring,Cassette	A B	201	92LCAB2041AS1	J	Front Panel Ass'y [250H]	A Z
32	MSPRC0008AWFJ	J	Spring,Back Tention	A B	201	92LCAB2042AS1	J	Front Panel Ass'y [260H]	—
33	MSPRD0031AWFJ	J	Spring,Lock Lever [Tape 1]	A B	201- 1	—	—	Front Panel	—
34	MSPRD0032AWFJ	J	Spring,Mode Lever	A B	201- 2	HDECQ0024AWSB	J	(Not Replacement Item)	—
35	MSPRD0033AWFJ	J	Spring,Play,Idler Lever	A B	201- 2	HDECQ0028AWSB	J	Panel,CD [260H]	A E
36	MSPRD0034AWFJ	J	Spring,Play,Roller	A B	201- 3	HDECQ0046AWSA	J	Panel,CD [250H]	A G
37	MSPRD0035AWFJ	J	Spring,Eject Obstruct [Tape 1]	A B	201- 3	HDECQ0047AWSA	J	Panel,LCD [250H]	A M
38	MSPRD0036AWFJ	J	Spring,Play,Return	A B	201- 3	HDECQ0047AWSA	J	Panel,LCD [260H]	A N
39	MSPRD0037AWFJ	J	Spring,Over Strok Lever	A B	201- 4	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A
40	MSPRD0038AWFJ	J	Spring,Trigger Lever	A B	202	GDORF0003AWSA	J	Holder,Cassette,Tape 1 [260H]	A K
41	MSPRD0039AWFJ	J	Spring,FR Lever	A B	202	GDORF0005AWSA	J	Holder,Cassette,Tape 1 [250H]	A K
42	MSPRD0040AWFJ	J	Spring,Eject Obstruct [Tape 2]	A B	203	HDECQ0026AWSB	J	Panel,Cassette,Tape 1 [260H]	A E
43	NBLTK0009AWZZ	J	Belt,Sub	A C	203	HDECQ0030AWSB	J	Panel,Cassette,Tape 1 [250H]	A G
44	NBLTK0011AWZZ	J	Belt,Main [Tape 1]	A C	204	MSPRD0041AWFJ	J	Spring,Cassette,Tape 1	A B
45	NBLTK0012AWZZ	J	Belt,Main [Tape 2]	A B	205	GDORF0006AWSA	J	Holder,Cassette,Tape 2 [250H]	A K
52	MLEVP0982AF00	J	Lever,Lock [Tape 2]	A A	205	GDORF0011AWSA	J	Holder,Cassette,Tape 2 [260H]	A K
53	MSPRD1290AFFJ	J	Spring,Lock Lever [Tape 2]	A A	206	HDECQ0027AWSB	J	Panel,Cassette,Tape 2 [260H]	A E
54	92LM-CSPR1676C	J	Spring,Solenoid	A A	206	HDECQ0031AWSB	J	Panel,Cassette,Tape 2 [250H]	A G
55	92LMRPH1746A	J	Head,Record/Playback	A M	207	MSPRD0042AWFJ	J	Spring,Cassette,Tape 2	A B
56	92LM-EH1658A	J	Head,Erase	A G	208	92LDAMPER1651A	J	Damper	A D
57	92LM-REL1676B	J	Cap,Supply Reel	A B	209	JKNBZ0078AWSA	J	Knob,Disc [260H]	A D
58	92LM-CSPR1676B	J	Spring,Supply Cap	A A	209	JKNBZ0081AWSA	J	Knob,Disc [250H]	A E
501	LX-BZ0012AWFD	J	Screw,φ2.6×5mm	A A	210	JKNBZ0077AWSB	J	Knob,Volume/Function [260H]	A F
502	XHBSD20P04000	J	Screw,φ2×4mm	A A	210	JKNBZ0082AWSB	J	Knob,Volume Up/Function [250H]	A G
503	XHBSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A	211	JKNBZ0083AWSA	J	Knob,Volume Down [250H Only]	A D
504	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,φ1.5×φ3.8×0.5mm	A A	212	JKNBZ0079AWSA	J	Knob,Mecha	A K
505	XWSD22+030001A	J	Washer,φ2.2×0.3mm	A A	213	JKNBZ0076AWSA	J	Knob,Power [260H]	A D
506	LX-BZ0004AWFD	J	Screw,Lock Lever	A C	213	JKNBZ0080AWSA	J	Knob,Power [250H]	A E
507	XHPSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A	214	92LCAB2041BS1	J	Top Cabinet Ass'y [250H]	A X
508	XWHJZ23+02034	J	Washer,φ2.3×φ3.4×0.25mm	A A	214	92LCAB2042BS1	J	Top Cabinet Ass'y [260H]	—
510	LX-WZ9230AFZZ	J	Washer,φ1.8×φ4×0.5mm	A A	214- 1	—	—	Top Cabinet	—
MM1	RMOTM0004AWM1	J	Motor with Pulley	A R	214- 2	HDECQ0039AWSB	J	(Not Replacement Item)	—
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	Solenoid Ass'y	A H	216	LANGF0013AWFW	J	Panel,Top	A S
SWM3	QSW-F9064AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Fool Proof]	A C	217	GiTAR0040AWSA	J	Support,Top Panel	A F
SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	Switch,Leaf Type [F.A.S.]	A G				Back Board	A K
SWM5	QSW-F0346AFZZ	J	Switch,Leaf Type [CAM]	A B				[250H Except for UK]	
CD MECHANISM PARTS									
301	NGERH0011AWZZ	J	Gear,Middle	A C					
302	NGERH0012AWZZ	J	Gear,Drive	A C					
303	MLEVP0010AWZZ	J	Rail,Guide	A C					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
217	GiTAR0053AWSA	J	Back Board [250H UK]	A K	629	XJBSD30P08000	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A
217	GiTAR0058AWSA	J	Back Board	A K	630	XHBSD40P06000	J	Screw, $\phi 4 \times 6$ mm	A A
			[260H Except for UK]		631	XWHFZ32-05070	J	Washer, $\phi 3.2 \times \phi 7 \times 0.5$ mm (Serial No.506××××× ~507××××× Only)	A A
217	GiTAR0059AWSA	J	Back Board [260H UK]	A K	ACCESSORIES/PACKING PARTS				
218	92LCORE1777A	J	Core	A E					
219	92LCLMP1810A	J	Wire Holder	A C					
220	GiTAS0009AWSA	J	Side Panel, Right	A L					
221	GiTAS0008AWSA	J	Side Panel, Left	A M					
222	GC0VA1032AWSB	J	Cover, CD [260H]	A K	1	SPAKP0013AWZZ	J	Polyethylene Bag, Unit	A C
222	GC0VA1033AWSB	J	Cover, CD [250H]	A K	2	SPAKP0021AWZZ	J	Protection Sheet	A B
223	92LCUSN1746A	J	Cushion, Leg	A A	4	SPAKA0046AWZZ	J	Packing Add., Left/Right [260H]	A M
225	NTNT-0006AWSA	J	Turntable	A Q	4	SPAKA0051AWZZ	J	Packing Add., Left/Right [250H]	A M
226	LHLDZ1043AWSA	J	Holder, LED	A D	5	QANTL0001AWZZ	J	AM Loop Antenna	A L
227	LHLDZ3003AWFW	J	Holder, LCD	A D	6	RRMCG0022AWSA	J	Remote Control	A X
228	LCHSZ0005AWZZ	J	Chassis, Loading	A T	6-1	92LLiD1782A	J	Battery Lid, Remote Control	A Q
229	GCAB-1027AWSA	J	Base, CD Player	A R	7	TiNSE0071AWZZ	J	Operation Manual [250H for UK]	A E
230	92LHOLD2037AS1	J	Stabilizer Ass'y	A K	7	TiNSE0072AWZZ	J	Operation Manual [260H for UK]	A E
231	NR0LP0004AWZZ	J	Roller, Turntable	A C	7	TiNSZ0078AWZZ	J	Operation Manual [250H Except for UK]	A Q
232	LCHSZ0006AWZZ	J	Chassis, CD Mechanism	A L	7	TiNSZ0079AWZZ	J	Operation Manual [260H Except for UK]	A Q
233	MLEVP0031AWZZ	J	Lever, Shift	A E	8	92LF-ANT1535A	J	FM Antenna	A F
234	LCHSM0016AWFW	J	Main Chassis	A R	9	92LBAG1460C	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
235	LHLDZ1044AWSA	J	Support, Stabilizer	A F	10	SPAKC0197AWZZ	J	Packing Case [250H]	A Q
237	LHLDZ1045AWZZ	J	Guide, Front	A C	10	SPAKC0202AWZZ	J	Packing Case [260H]	A Q
238	LHLDZ1046AWZZ	J	Guide, Back	A C	P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)				
239	MLEVP0032AWZZ	J	Lever, Lock	A E					
240	MSPRD0044AWFJ	J	Spring, Lock Lever	A B	PWB-A1~5	92LPWB2041MANS	J	Main/Power/Display/ Headphones/Switch (Combined Ass'y)	—
241	NGERH0040AWZZ	J	Gear, Loading	A E	PWB-B1,2	92LPWB2037CDUS	J	CD Servo/CD Sensor (Combined Ass'y)	—
242	NGERH0036AWZZ	J	Gear, Cam	A F	PWB-C	92LPWB2041DEKS	J	Tape Deck	—
243	NGERH0037AWZZ	J	Gear, Turntable	A F	PWB-D	92LPWB2041TUNS	J	Tuner	—
245	NGERW0005AWZZ	J	Gear, Worm Wheel	A F	PWB-E	QPWF0027AWZZ	J	CD Motor (PWB Only)	A D
246	LHLDZ1050AWZZ	J	Support, Pitch	A B	PWB-F	QPWF0106AWZZ	J	Tape Mechanism (PWB Only)	A F
247	NGERH0042AWZZ	J	Gear, Pulley	A G	PWB-G	92LPWB2037CNTS	J	Sub (Serial No. 506××××× ~507××××× Only)	—
252	NBLTK0014AWZZ	J	Belt, Drive	A C	CP-C250				
253	PSHEP0004AWSA	J	Sheet, LCD	A D					
△254	QACCE0001AW00	J	AC Power Supply Cord (Except for UK)	A M	SPEAKER BOX PARTS				
△254	QACCB0001AW00	J	AC Power Supply Cord (For UK)	A Y					
255	92LLUG1746A	J	Lug Terminal	A A	901	92LPNTA1C250L	J	Net Frame Ass'y, Left	A Q
256	92LFHOLD1810AT	J	Fuse Holder	A A	901	92LPNTA1C250R	J	Net Frame Ass'y, Right	A Q
257	RC0RF0002AWZZ	J	Core	A E	902	92LPFPL1C250L	J	Front Panel, Left	A R
258	LBSHC0002AWZZ	J	Bushing, AC Power Supply Cord	A D	902	92LPFPL1C250R	J	Front Panel, Right	A R
259	92LN-BAND1318A	J	Nylon Band, 80mm	A A	903	92LWSPB2C250L	J	Speaker Box, Left	A Y
260	92LLABL372C	J	Label, Specifications	A B	903	92LWSPB2C250R	J	Speaker Box, Right	A Y
261	92LLABL1420A1	J	Label, Class 1	A C	904	92LBADGE1692A	J	Badge, SHARP	A C
263	LANGT0031AWFW	J	Bracket, PWB	A D	905	92LCPDC8C250	J	Port Cushion	A D
264	LANGT0032AWFW	J	Bracket, PWB	A D	906	92LPCAT1XL12	J	Catch Holder	A C
265	PRDAR0030AWFW	J	Heat Sink	A M	908	92LECR3C250	J	Speaker Cord	A K
266	LANGK0026AWFW	J	Bracket, PWB Support (Serial No.506××××× ~507××××× Only)	A C	909	92LPRLB7C250	J	Label, Specifications	A C
601	XEBSD30P08000	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A	911	92L04010056	J	Screw, $\phi 3 \times 13$ mm	A C
602	LX-JZ0003AWFF	J	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm	A A	C1,2	92LECA3C250	J	Capacitor, 15 μ F, 100V, Electrolytic, Non-Polar	A N
603	XJBSD30P10000	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A	SP1,2	VSP0050TBE56A	J	Tweeter	A S
604	XJBSE30P12000	J	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm	A A	SP3,4	VSP0012WBD28A	J	Woofer	A Y
605	XHBSE30P10000	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A					
606	LX-JZ0022AFFD	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A					
616	LX-EZ0010AWFD	J	Screw, Special	A A					
618	XEBSD26P12000	J	Screw, $\phi 2.6 \times 12$ mm	A A					
619	XBPSD26P05JS0	J	Screw, $\phi 2.6 \times 5$ mm	A A					
620	XEBSD20P08000	J	Screw, $\phi 2 \times 8$ mm	A A					
621	LX-TZ0019AFZZ	J	Screw, Special	A B					
622	LX-EZ0005AWFD	J	Screw, Special	A A					
623	XJSSD30P10000	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A					
624	LX-HZ0210AFFD	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A					
625	XHBSD30P06000	J	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	A A					
626	LX-JZ0010AFFD	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A					
627	XEBSD30P10000	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A					
628	XHBSD30P08000	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	QTY	UNIT	REMARKS	AMOUNT	REMARKS
1	92LPADD9C250B	J	Packing Add.,Bottom	AK	1	EA			
2	92LPADD9C250T	J	Packing Add.,Top	AK	1	EA			
3	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
4	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
5	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
6	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
7	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
8	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
9	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
10	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
11	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
12	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
13	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
14	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
15	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
16	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
17	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
18	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
19	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
20	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
21	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
22	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
23	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
24	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
25	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
26	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
27	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
28	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
29	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
30	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
31	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
32	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
33	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
34	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
35	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
36	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
37	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
38	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
39	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
40	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
41	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
42	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
43	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
44	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
45	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
46	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
47	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
48	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
49	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
50	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
51	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
52	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
53	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
54	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
55	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
56	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
57	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
58	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
59	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
60	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
61	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
62	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
63	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
64	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
65	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
66	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
67	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
68	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
69	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
70	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
71	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
72	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
73	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
74	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
75	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
76	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
77	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
78	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
79	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
80	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
81	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
82	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
83	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
84	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
85	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
86	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
87	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
88	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
89	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
90	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
91	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
92	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
93	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
94	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
95	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
96	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
97	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
98	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			
99	92LPCAS9C250BK	J	Packing Case	AP	1	EA			
100	92LPLYB9C250J	J	Polyethylene Bag, Speaker	AD	1	EA			

A9505-6732NS•HA•M

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG • SK • SZ