

SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S6437CDC2400H



PHOTO: CD-C2400H(BK)/CP-C2400(BK)



• Note for users in UK

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

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

INDEX TO CONTENTS

E

	Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2, 3
IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C2400G FOR UK ONLY)	3
SPECIFICATIONS	4-5
NAMES OF PARTS	6-11
PACKING METHOD (CD-C2400G FOR UK ONLY)	12
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C2400G FOR UK ONLY)	13
DISASSEMBLY	14-16
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	17-19

	Page
ADJUSTMENT	20-26
BLOCK DIAGRAM	27-29
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	30-41
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT	42
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	43-56
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	57, 58
FUNCTION TABLE OF IC	59-68
LCD SEGMENT	69
EXPLODED VIEW	70-74
REPLACEMENT PARTS LIST	75-81

D

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE- ANLEITUNG	2, 3
TECHNISCHE DATEN	4-5
BEZEICHNUNG DER TEILE	6-11
ZERLEGEN	14-16
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	17-19
EINSTELLUNG	20-26
BLOCKSCHALTPLAN	27-29

	Seite
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	30-41
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	43-56
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN ...	57, 58
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	59-68
LCD-SEGMENT	69
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	70-74
ERSATZTEILLISTE	75-81

F

TABLE DES MATIÈRES

	Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE	2, 3
CARACTÉRISTIQUES	4-5
NOMENCLATURE	6-11
DÉMONTAGE	14-16
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	17-19
RÉGLAGE	20-26
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	27-29

	Page
DÉPANNAGE (PARTIE CD)	30-41
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	43-56
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM SCHÉMATIQUE	57, 58
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	59-68
SEGMENT LCD	69
VUE EN ÉCLATÉE	70-74
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	75-81

Ⓔ 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 1 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:-

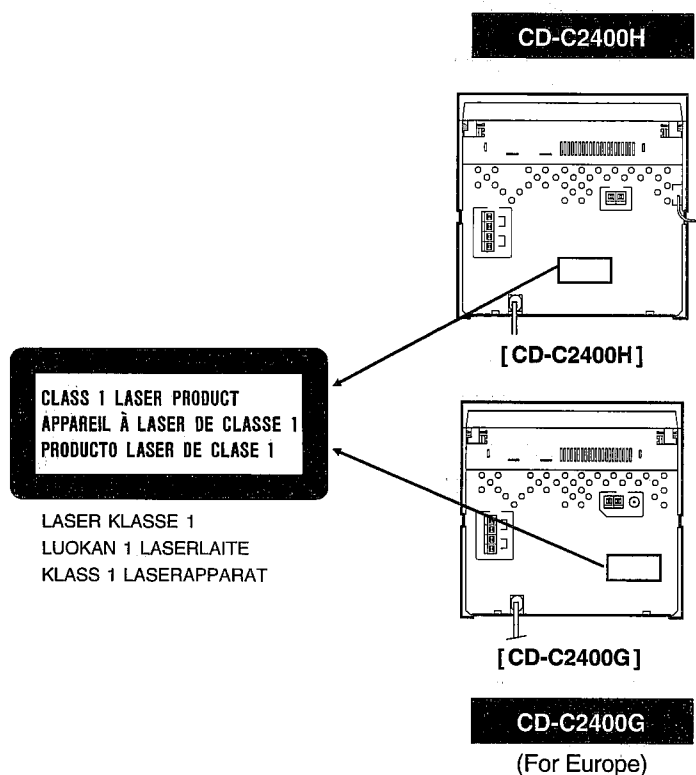
- (1) Si on allume l'appareil après l'avoir débarrassé du coffret et sans mettre de disque en place alors que la cellule se trouve plus externe que la position d'entrée, l'appareil émettra des rayons laser pendant quelques secondes pour détecter la présence d'un disque. ne pas regarder l'objectif du 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) ATTENTION - L'utilisation des commandes, les ajustements ou les procédés de fonctionnement non décrits peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

Ⓖ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

Zu treffende Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln und Warten des Laserabtasters

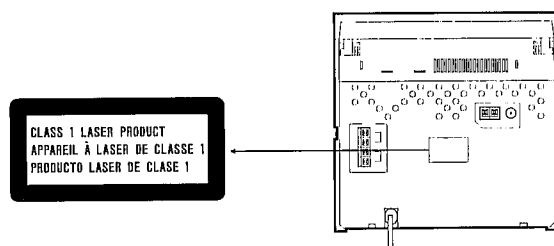
Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt, unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

- (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) VORSICHT - Die Betätigung von Bedienungs- oder Einstellelementen oder die Durchführung anderer als der hier angegebenen Verfahren kann zu Strahlengefährdung führen.



CD-C2400G

(For UK)

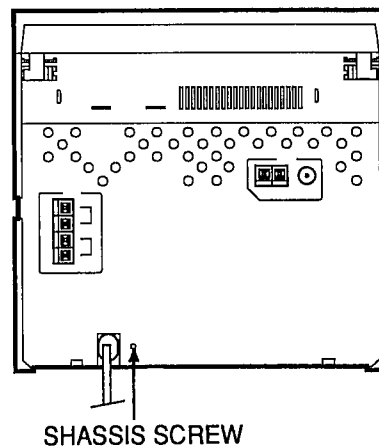
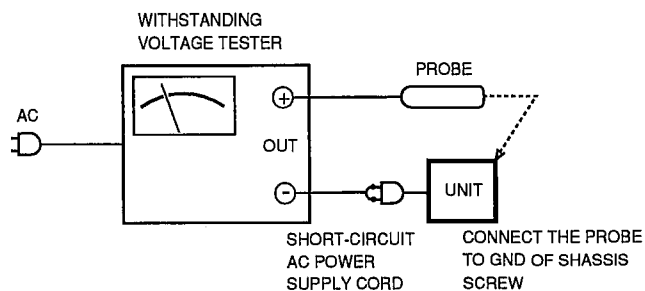


IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C2400G FOR UK ONLY)

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	
Power	ON
Function	Tuner
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights.	
NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	





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

SPECIFICATIONS

CD-C2400H/G

■ Mini component system

● General

Power source: AC 230-240 V, 50 Hz
Power consumption: 80 W
Dimensions: Width; 270 mm (10-5/8")
Height; 260 mm (10-1/4")
Depth; 313 mm (12-11/32")
4.9 kg (10.8 lbs.)

Weight:

● Amplifier section

Output power: PMPO; 72 W (total)
(H/G for Europe) 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)
(G for Australia/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)
Motor: DC motor with electronic governor x 1
Signal/noise ratio: 55 dB (TAPE 1, playback)
50 dB (TAPE 2, recording/playback)

Wow and flutter: 0.15 % (WRMS)
(H/G for Europe) 0.25 % (DIN 45 511)

Wow and flutter: 0.15 % (WRMS)
(G for Australia/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 semiconductor laser pickup
Rotational speed: 200 - 500 rpm CLV, Approx.
Error correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantization: 16-bit linear
Filter: 4-times oversampling digital filter
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Wow and flutter: Unmeasurable
(less than 0.001 % W. peak)

CP-C2400

● Speaker system

Type: 10 cm (4") full range speaker
Maximum input power: 20 W
Rated power: 10 W
(Except for Australia)
Impedance: 8 ohms
Dimensions: Width; 170 mm (6-11/16")
Height; 260 mm (10-1/4")
Depth; 190 mm (7-1/2")
Weight: 2.1 kg (4.6 lbs.)/each

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

①

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BETRIEBUNG
DIESES GERÄTES IST IN DER BETRIEBUNGSANLEITUNG
ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

CD-C2400H/G

■ Mini komponenten system

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230-240 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 80 W

Abmessungen: Breite; 270 mm

Höhe; 260 mm

Tiefe; 313 mm

Gewicht: 4,9 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)

Motor: Gleichstrommotor mit elektronischem

Regler x 1

Rauschabstand: 55 dB (TAPE 1, Wiedergabe)

50 dB (TAPE 2, Aufnahme/Wiedergabe)

Gleichlaufschwankungen: 0,15 % (WRMS)

0,25 % (DIN 45 511)

Vormagnetisierung und Löschsystem:

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

Signalablesung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-

Abtaster

Drehzahl: Ca. 200 - 500 U/min CLV

Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-

Reed-Solomon-Code)

Quantisierung: 16-Bit linear

Filter: 4fach-Oversampling-Digitalfilter

Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz

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

CP-C2400

■ Lautsprechersystem

Typ: 10 cm-Voll-Lautsprecher

Maximale Belastbarkeit: 20 W

Nennleistung: 10 W

Impedanz: 8 Ohm

Abmessungen: Breite; 170 mm

Höhe; 260 mm

Tiefe; 190 mm

Gewicht: je 2,1 kg

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

②

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

CARACTÉRISTIQUES

CD-C2400H/G

■ Mini chaîne

● Général

Alimentation: 230-240 V CA, 50 Hz

Consommation: 80 W

Dimensions: Largeur; 270 mm

Hauteur; 260 mm

Profondeur; 313 mm

Poids:

4,9 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)

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: 0,15 % (WRMS)

0,25 % (DIN 45 511)

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

Typ: Lecteur de 3 disques compacts

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur

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

Filter: Filtre numérique de suréchantillonnage

par 4

Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz

Pleurage et scintillement: Non mesurable (au-dessous de 0,001%,
crête, pondéré)

CP-C2400

■ Enceinte acoustique

Typ: Large bande de 10 cm

Puissance d'entrée

maximale: 20 W

Puissance nominale: 10 W

Impédance: 8 ohms

Dimensions: Largeur; 170 mm

Hauteur; 260 mm

Profondeur; 190 mm

Poids: 2,1 kg/chacune

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

NAMES OF PARTS

CD-C2400H/G

- 3-disc multi-play compact disc player/
Stereo synthesizer tuner/Integrated stereo
amplifier section

1. Dust Cover
2. Disc Tray (Disc 1 - 3)

● CD display section

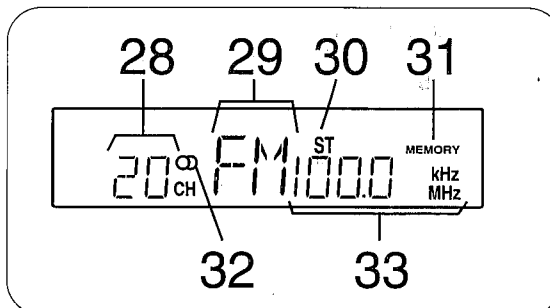
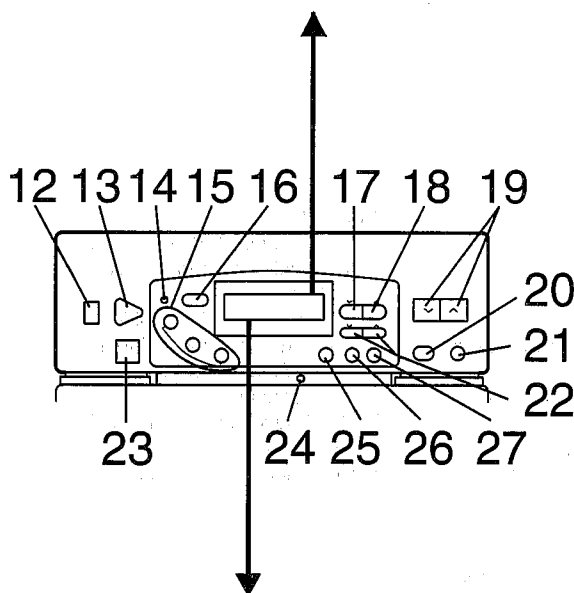
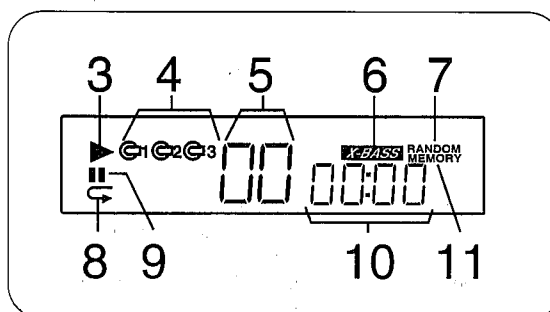
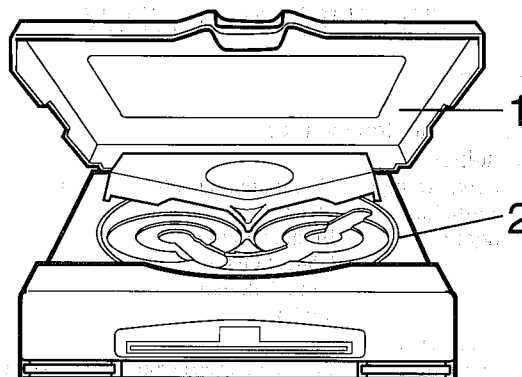
3. Play Indicator: ▶
4. Disc Number Indicator
5. Track Number Indicator
6. Extra Bass Indicator: X-BASS
7. Random Indicator
8. Repeat Indicator: ◀▶
9. Pause Indicator: ||
10. Minutes and Seconds Indicator
11. Memory Indicator
12. Power Switch
13. Play Button
14. Stand-By Indicator
15. Disc Number Select Buttons
16. Remote Control Sensor
17. Track Down/Review/Preset Down Button: ◀◀/◀/◀
18. Track Up/Cue/Preset Up Button: ▶/▶▶/▶
19. Volume Up/Down Buttons: ∨/∧
20. Function Selector Buttons

Each time the FUNCTION button is pressed, the
source will switch as follows:
CD→TUNER→TAPE

21. Headphones Socket
22. Tuning Up/Down Buttons: ∨/∧
23. Stop/Disc Skip Button
24. Reset Button
25. Extra Bass Button : X-BASS
26. Band Selector Button
27. Memory Button

● Tuner display section

28. Preset Channel Indicator
29. Band Indicator
30. FM Stereo Mode Indicator
31. Memory Indicator
32. FM Stereo Indicator: ∞
33. Station Frequency



④ BEZEICHNUNG DER TEILE

CD-C2400H/G

■ 3-Disc Multi-Mode Compact Disc Player/ Synthesizer-Stereo-Tuner/Integrierter Stereo- Verstärker

1. Abdeckhaube
2. Disc-Schublade (Disc 1 - 3)

● CD-Anzeigeteil

3. Wiedergabeanzeige: ►
4. Disc-Nummernanzeige
5. Titelnummernanzeige
6. Extratiefertonanzeige: X-BASS
7. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
8. Wiederholanzeige: ◻
9. Pausenanzeige: II
10. Minuten- und Sekundenanzeige
11. Speicheranzeige
12. Netzschalter
13. Wiedergabetaste
14. Bereitschaftsanzeige
15. Disc-Nummernwahltasten
16. Fernbedienungssensor
17. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/
Voreinstellung abwärts: ◀◀/◀◀/◀
18. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/
Voreinstellung aufwärts: ▶▶/▶▶/▶
19. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: ∨/∧
20. Funktionswahltasten

Bei jeweiligem Druck auf die FUNCTION-Taste
schaltet die Programmquelle wie folgt:
CD→TUNER→TAPE

21. Kopfhörerbuchse
22. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten: ∨/∧
23. Stopp-/Disc-Übersprungtaste
24. Rückstelltaste
25. Extratiefontaste : X-BASS
26. Wellenbereichswahltaaste
27. Speichertaste

● Tuner-Anzeigeteil

28. Vorwahlkanal-Anzeige
29. Wellenbereichsanzeigen
30. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
31. Speicheranzeige
32. UKW-Stereoanzeige: ∞
33. Senderfrequenz

⑤ NOMENCLATURE

CD-C2400H/G

■ Lecteur à lectures multiples de 3 disques / Tuner synthétiseur stéréo/amplificateur stéréo intégré

1. Capot
2. Tiroir de disque (Disque 1 - 3)

● Affichage CD

3. Voyant de lecture: ►
4. Voyant de numéro de disque
5. Voyant de numéro de plage
6. Voyant extra-graves: X-BASS
7. Voyant de lecture au hasard
8. Voyant de répétition: ◻
9. Voyant de pause: II
10. Voyant des minutes et secondes
11. Voyant de mémoire
12. Commutateur marche/arrêt
13. Touche de lecture
14. Voyant d'attente
15. Sélecteurs de numéro de disque
16. Capteur de télécommande
17. Touche de plage bas/repérage arrière/présélection
bas: ◀◀/◀◀/◀
18. Touche de plage haut/repérage avant/présélection
haut: ▶▶/▶▶/▶
19. Touches de volume: ∨/∧
20. Sélecteurs de fonction

Chaque fois qu'on appuie sur la touche FUNC-
TION, la source se modifie comme suit:
CD→TUNER→TAPE

21. Prise de casque
22. Touches d'accord haut/bas: ∨/∧
23. Touche d'arrêt/saut de disque
24. Touche de remise à zéro
25. Touche des extra-graves : X-BASS
26. Sélecteur de gamme d'ondes
27. Touche de mémoire

● Affichage du tuner

28. Voyant de canal de présélection
29. Voyant de gamme d'ondes
30. Voyant de mode FM stéréo
31. Voyant de mémoire
32. Voyant de FM stéréo: ∞
33. Fréquence de station

CD-C2400H/G CP-C2400

(E)

■ Stereo double cassette deck section

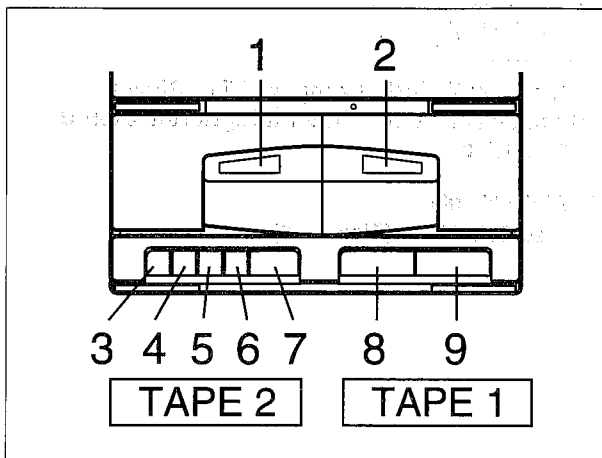
1. TAPE 2) Cassette Compartment
2. TAPE 1) Cassette Compartment

TAPE 2

3. Record Button: ●
4. Play Button: ►
5. Rewind Button: ◀◀
6. Fast Forward Button: ▶▶
7. Stop/Eject Button: ■/▲

TAPE 1

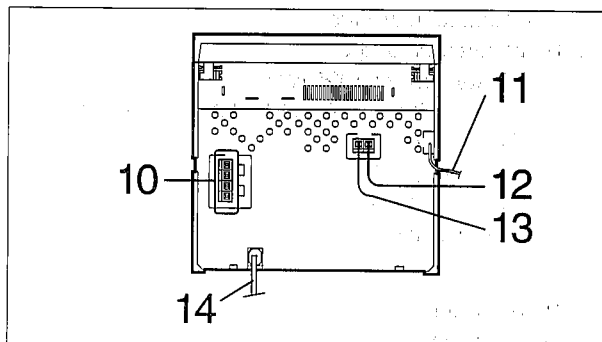
8. Play Button: ►
9. Stop/Eject Button: ■/▲



CD-C2400H

■ Rear panel

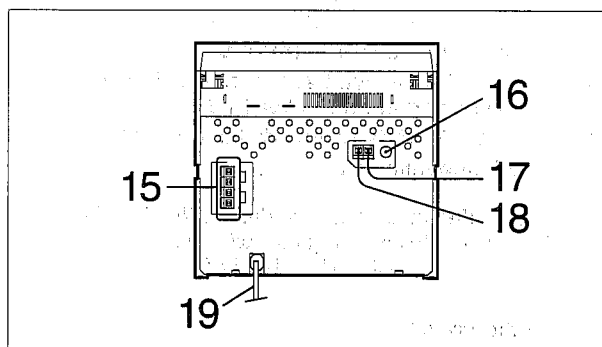
10. Speaker Terminals
11. FM Aerial Wire
12. AM Aerial Earth Terminal
13. AM Aerial Terminal
14. AC Power Lead



CD-C2400G

■ Rear panel

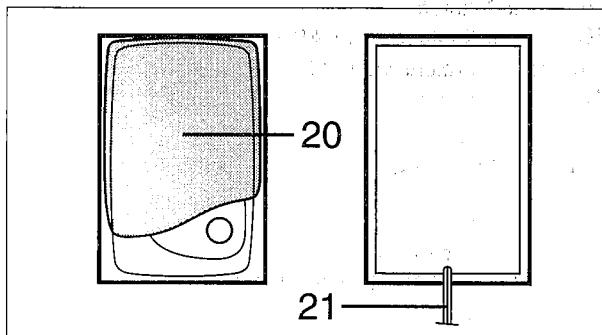
15. Speaker Terminals
16. FM 75 ohms Aerial Socket
17. AM Aerial Earth Terminal
18. AM Aerial Terminal
19. AC Power Lead



CP-C2400

■ Speaker section

20. Full Range Speaker
21. Speaker Wire



Note:

In some areas, the designs and specifications of the speaker systems may differ from the contents mentioned in the operation manual.

Ⓓ

■ Stereo-Doppelcassettendeck-Teil

1. TAPE 2) Cassettenfach
2. TAPE 1) Cassettenfach

TAPE 2

3. Aufnahmetaste: ●
4. Wiedergabetaste: ►
5. Rückspultaste: ◀◀
6. Schnellvorlauftaste: ►►
7. Stopp-/Auswurfaste: ■/▲

TAPE 1

8. Wiedergabetaste: ►
9. Stopp-/Auswurfaste: ■/▲

CD-C2400H

■ Rückwand

10. Lautsprecherklemmen
11. UKW-Antennendraht
12. MW-Antennenerdklemme
13. MW-Antennenklemme
14. Netzkabel

CD-C2400G

■ Rückwand

15. Lautsprecherklemmen
16. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
17. MW-Antennenerdklemme
18. MW-Antennenklemme
19. Netzkabel

CP-C2400

■ Lautsprecher-Teil

20. Breitband-Lautsprecher
21. Lautsprecherkabel

Hinweis:

Das Design und die Spezifikationen der Lautsprecher-Systeme können in einigen Gebieten von den Angaben in der Bedienungsanleitung abweichen.

Ⓕ

■ Platine à double cassette stéréo

1. TAPE 2) Compartiment de cassette
2. TAPE 1) Compartiment de cassette

TAPE 2

3. Touche d'enregistrement: ●
4. Touche de lecture: ►
5. Touche de rebobinage: ◀◀
6. Touche d'avance rapide: ►►
7. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲

TAPE 1

8. Touche de lecture: ►
9. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲

CD-C2400H

■ Panneau arrière

10. Bornes d'enceinte
11. Fil d'antenne FM
12. Borne de terre d'antenne PO
13. Borne d'antenne PO
14. Cordon d'alimentation

CD-C2400G

■ Panneau arrière

15. Bornes d'enceinte
16. Prise d'antenne FM de 75 ohms
17. Borne de terre d'antenne PO
18. Borne d'antenne PO
19. Cordon d'alimentation

CP-C2400

■ Enceinte

20. Haut-parleur de large bande
21. Fil d'enceinte

Note:

Dans certaines régions, la présentation et les caractéristiques techniques des enceintes peuvent différer de celles données dans le mode d'emploi.



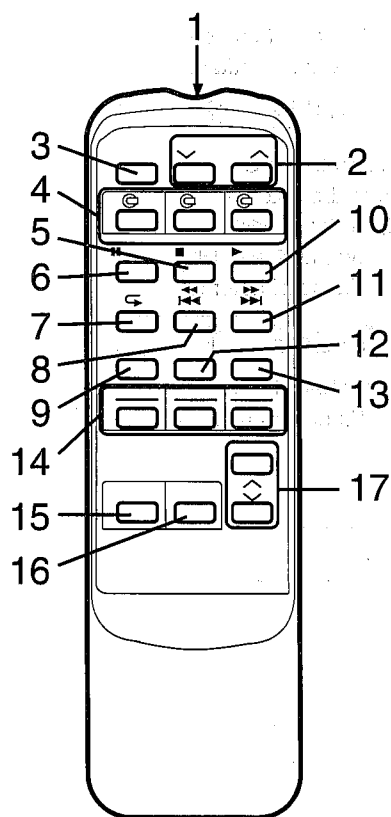
1. Remote Control Transmitter LED

● Tuner control buttons

2. Preset Up/Down Buttons: ∇/Δ
3. Band Selector Button

● CD control buttons

4. Disc Number Select Buttons
5. Stop/Disc Skip Button: ■
6. Pause Button: ||
7. Repeat Button: $\square$
8. Track Down/Review Button: $\ll/\lll$
9. Random Button
10. Play Button: $\blacktriangleright$
11. Track Up/Cue Button: $\gg/\ggg$
12. Clear Button
13. Memory Button
14. Function Selector Buttons
15. Power Button
16. Extra Bass Button : X-BASS
17. Volume Up/Down Buttons: ∇/Δ

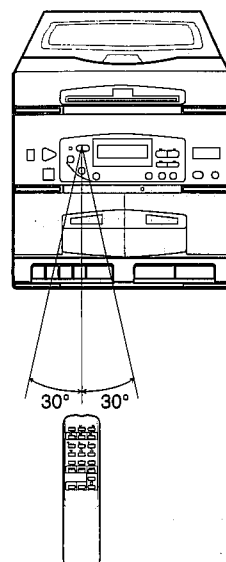


■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 60°, 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 LED 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.



④

1. Fernbedienungs-Sender-LED

● **Tuner-Bedienungstasten**

2. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten: $\vee/\wedge$
3. Wellenbereichswahltaste

● **CD-Bedienungstasten**

4. Disc-Nummernwahltasten
5. Stopp-/Disc-Übersprungtaste: ■
6. Pausentaste: ||
7. Wiederholtaste: $\sqsubset$
8. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: $\lll/\lll$
9. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
10. Wiedergabetaste: $\triangleright$
11. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: $\ggg/\ggg$
12. Löschtaste
13. Speichertaste

14. Funktionswahltasten
15. Netztaste
16. Extratiefentaste : X-BASS
17. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: $\vee/\wedge$

⑤

1. Émetteur de télécommande (LED)

● **Touches de commande du tuner**

2. Touches de présélection haut/bas: $\vee/\wedge$
3. Sélecteur de gamme d'ondes

● **Touches de commande CD**

4. Sélecteurs de numéro de disque
5. Touche d'arrêt/saut de disque: ■
6. Touche de pause: ||
7. Touche de répétition: $\sqsubset$
8. Touche de plage bas/repérage arrière: $\lll/\lll$
9. Touche de lecture au hasard
10. Touche de lecture: $\triangleright$
11. Touche de plage haut/repérage avant: $\ggg/\ggg$
12. Touche d'effacement
13. Touche de mémoire

14. Sélecteurs de fonction
15. Touche marche/arrêt
16. Touche des extra-graves : X-BASS
17. Touches de volume: $\vee/\wedge$

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 60° 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.
- Die Sender-LED auf der Fernbedienung und den Sensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch regelmäßig 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.

■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'illustré.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, nettoyer régulièrement l'émetteur LED de la télécommande et le capteur de 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.

PACKING METHOD (CD-C2400G FOR UK ONLY)

SETTING POSITION OF SWITCHES AND KNOBS	
Tape Mechanism	STOP
Volume	MIN

1. Polyethylene Bag, Unit

2. Polyethylene Bag, Dust Cover

3. Polyethylene Bag, Accessories

4. Operation Manual

5. AM Loop Antenna

6. FM Wire Antenna

7. Warranty Card

8. Remote Control

9. Packing Add., Left/Right

10. Packing Case

11. Feature Label

12. Batteries

13. Polyethylen Bag, AC Power Supply Cord
- SPAKP0001AWZZ

SPAKP0002AWZZ

92LBAG1460C

TINSE0031AWZZ

92LL-ANT1676A

92LFANT1535A

TGANE0002AWZZ

RRMCG0001AWSA

SPAKA0005AWZZ

SPAKC0080AWZZ

92LLABL1750C

92LBAG1663A

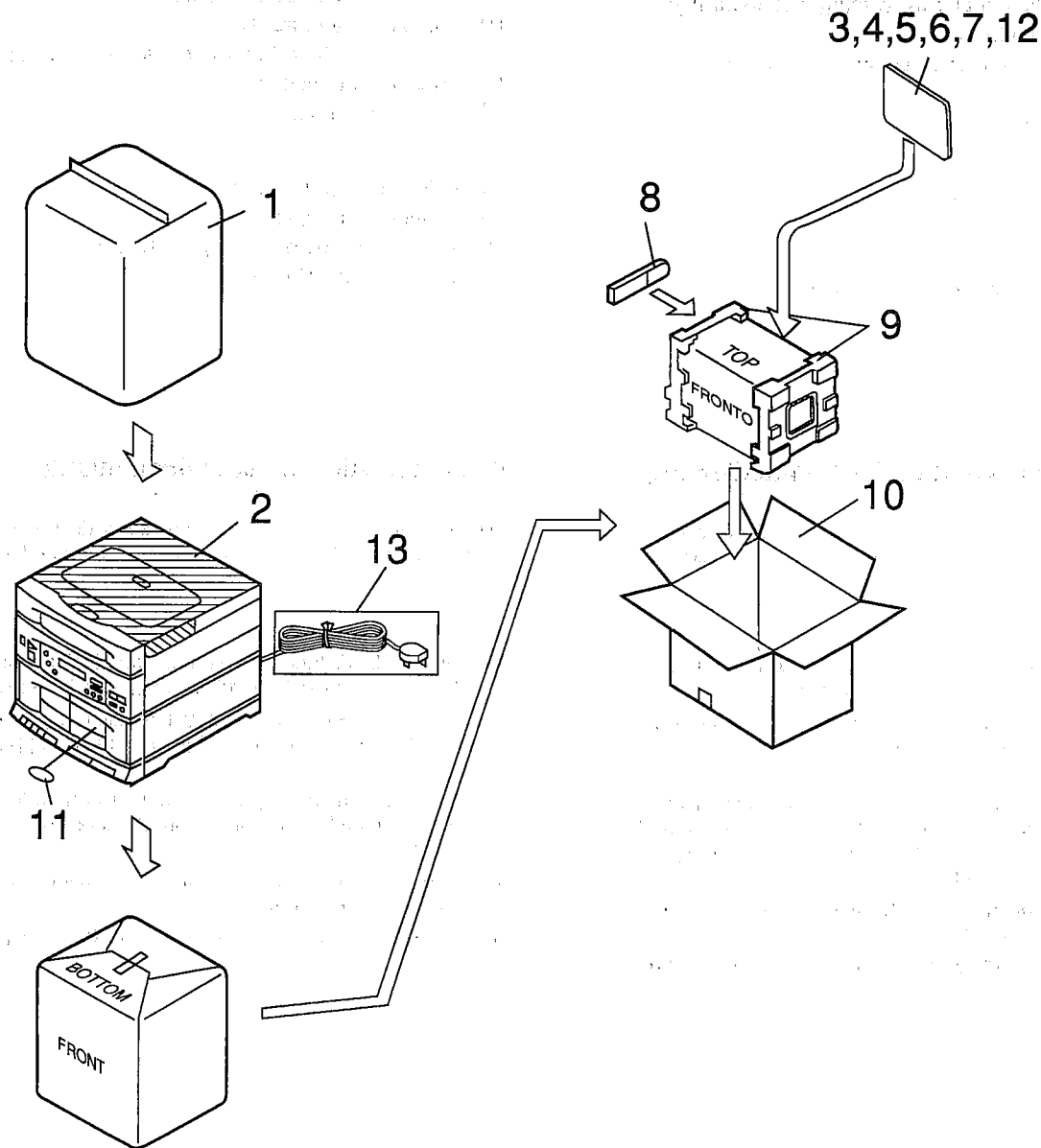


Figure 12

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C2400G FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in Fig. 13 is removed for some reason, be sure replace it to the original position and same appearance as before.

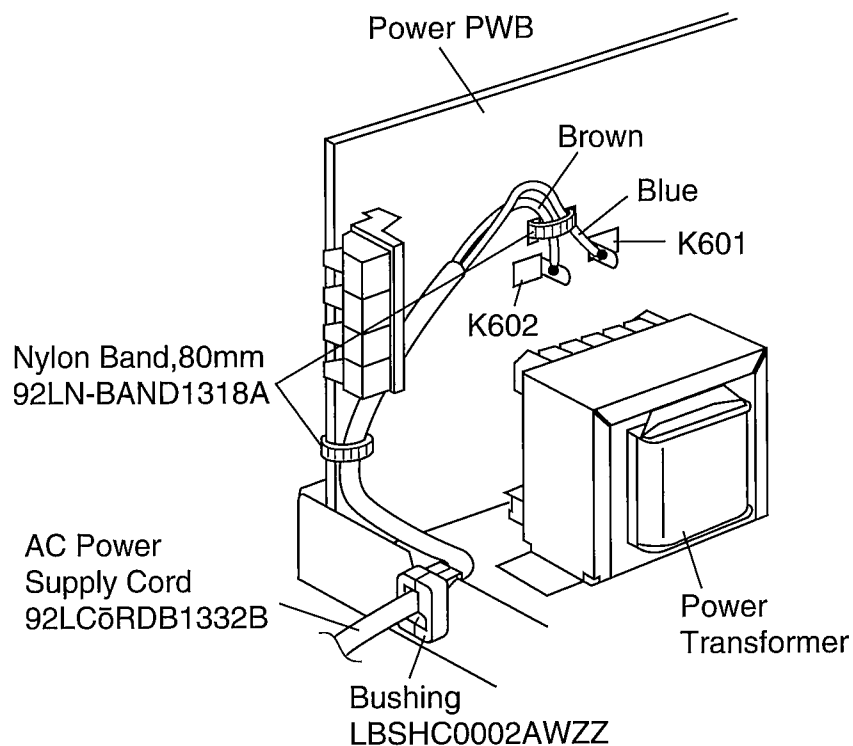


Figure 13

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-C2400H/G

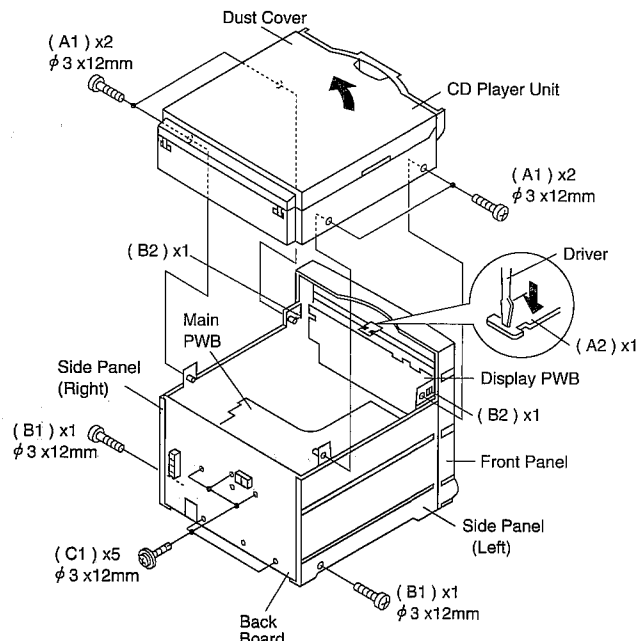


Figure 14-1

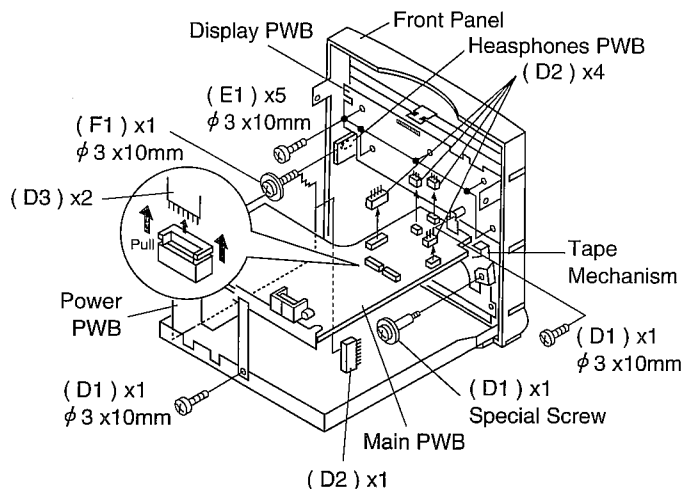


Figure 14-2

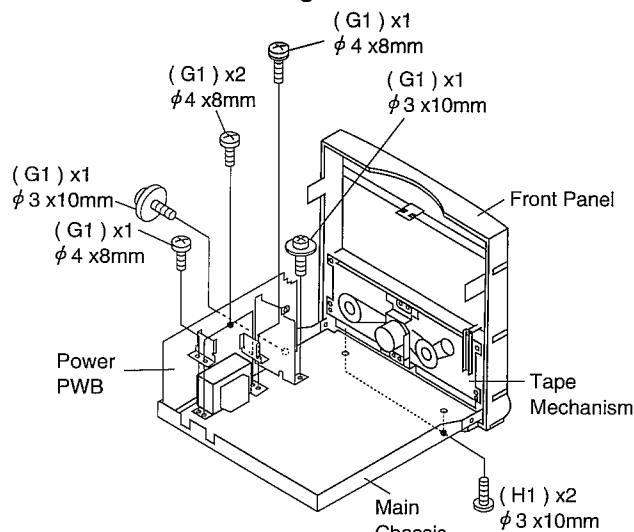


Figure 14-3

CD-C2400H/G

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	CD Player Unit	1. Open the dust cover. 2. Screw (A1) x4 3. Hook (A2) x1	14-1
2	Side Panel (Left/Right)	1. Screw (B1) x2 2. Hook (B2) x2	14-1
3	Back Board	1. Screw (C1) x5	14-1
4	Main PWB	1. Screw (D1) x3 2. Socket (D2) x5 3. Flat Cable (D3) x2	14-2
5	Display PWB	1. Screw (E1) x5	14-2
6	Headphones PWB	1. Screw (F1) x1	14-2
7	Power PWB	1. Screw (G1) x6	14-3
8	Front Panel	1. Screw (H1) x2	14-3
9	Tape Mechanism	1. Open the cassette holder. 2. Screw (J1) x9	15-1
10	Dust Cover	1. See Fig. 15-2.	15-2
11	CD Cover	1. Screw (K1) x1	15-2
12	Turntable	1. Screw (L1) x1	15-2
13	CD Servo/ Sensor PWB	1. Screw (M1) x2 2. Socket (M2) x4 3. Screw (M3) x1	15-3
14	CD Mechanism	1. Screw (N1) x1 2. Hook (N2) x2	15-4

CP-C2400

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Front panel (A1) x1 2. Screw (A2) x4	15-5 15-6

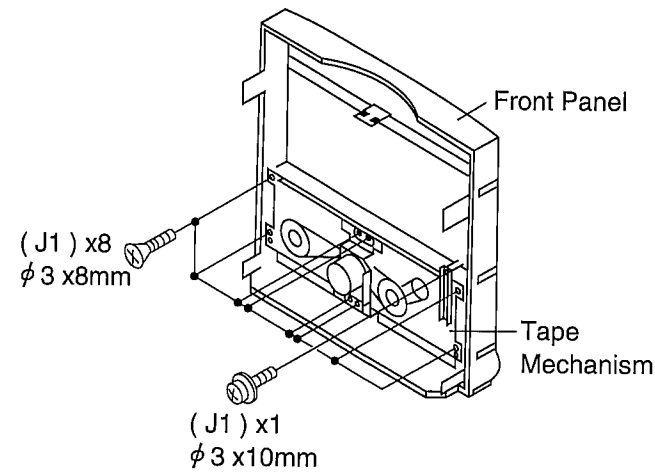


Figure 15-1

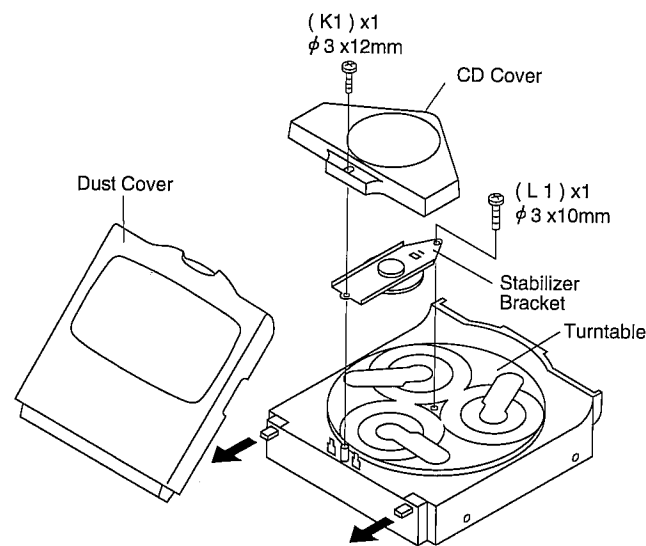


Figure 15-2

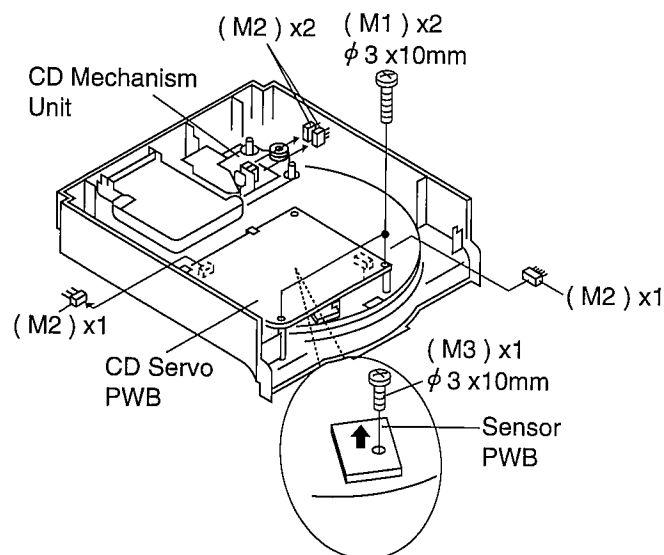


Figure 15-3

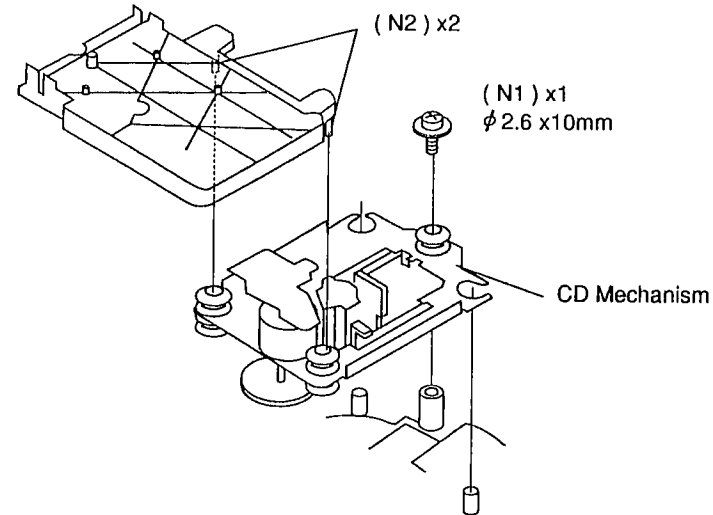


Figure 15-4

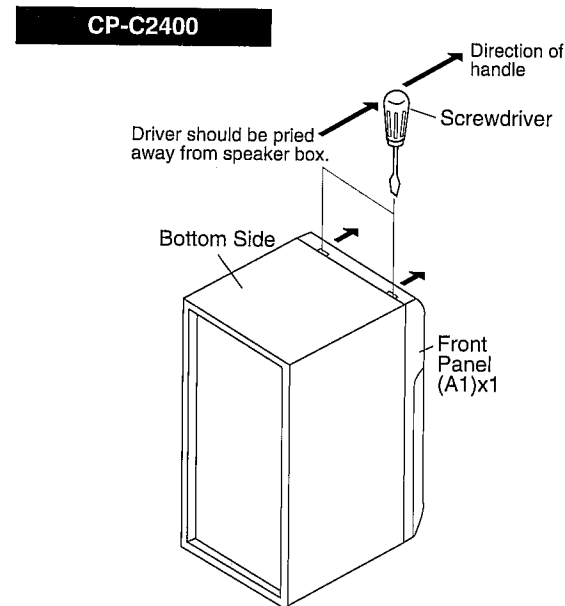


Figure 15-5

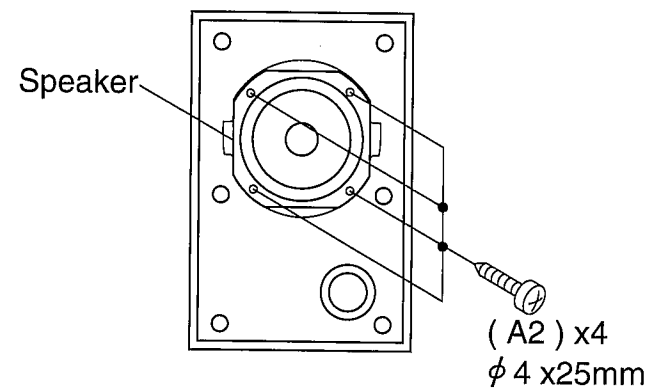


Figure 15-6

①

ZERLEGEN

Vorsichtsmaßnahmen für das Zerlegen

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

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät herausnehmen.
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.

CD-C2400H/G

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	CD-Player-Einheit	1. Die Abdeckhaube entfernen. 2. Schraube (A1) x4 3. Haken (A2) x1	14-1
2	Seitenplatte (links/rechts)	1. Schraube (B1) x2 2. Haken (B2) x2	14-1
3	Rückwand	1. Schraube (C1) x5	14-1
4	Hauptleiterplatte	1. Schraube (D1) x3 2. Buchse (D2) x5 3. Flachdraht (D3) x2	14-2
5	Anzeige- leiterplatte	1. Schraube (E1) x5	14-2
6	Kopfhörer- Leiterplatte	1. Schraube (F1) x1	14-2
7	Leistungs- leiterplatte	1. Schraube (G1) x6	14-3
8	Frontplatte	1. Schraube (H1) x2	14-3
9	Bandmechanismus	1. Das Cassettenfachöffnen. 2. Schraube (J1) x9	15-1
10	Abdeckhaube	1. Siehe Add. 15-2.	15-2
11	CD-Abdeckung	1. Schraube (K1) x1	15-2
12	Plattenteller	1. Schraube (L1) x1	15-2
13	CD-Servo/Sensor- Leiterplatte	1. Schraube (M1) x2 2. Buchse (M2) x4 3. Schraube (M3) x1	15-3
14	CD- Mechanismus	1. Schraube (N1) x1 2. Haken (N2) x2	15-4

CP-C2400

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Lautsprecher	1. Frontplatte (A1) x1 2. Schraube (A2) x4	15-5 15-6

②

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

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

1. Enlever la cassette/compact disc de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de 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-C2400H/G

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité de lecteur CD	1. Ouvrir le couvercle anti-poussière. 2. Vis (A1) x4 3. Crochet (A2) x1	14-1
2	Panneau latéral (gauche/droite)	1. Vis (B1) x2 2. Crochet (B2) x2	14-1
3	Panneau arrière	1. Vis (C1) x5	14-1
4	PMI principale	1. Vis (D1) x3 2. Douille (D2) x5 3. Fil Plat (D3) x2	14-2
5	PMI d'affichage	1. Vis (E1) x5	14-2
6	PMI de casque	1. Vis (F1) x1	14-2
7	PMI d'alimentation	1. Vis (G1) x6	14-3
8	Panneau avant	1. Vis (H1) x2	14-3
9	Mécanisme cassette	1. Ouvrir le porte-cassette. 2. Vis (J1) x9	15-1
10	Couvercle anti-poussière	1. Voir Fig. 15-2.	15-2
11	Couvercle CD	1. Vis (K1) x1	15-2
12	Plateau	1. Vis (L1) x1	15-2
13	PMI de capteur/asservissement CD	1. Vis (M1) x2 2. Douille (M2) x4 3. Vis (M3) x1	15-3
14	Mécanisme CD	1. Vis (N1) x1 2. Crochet (N2) x2	15-4

CP-C2400

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Enceinte Tweeter	1. Panneau avant (A1) x1 2. Vis (A2) x4	

REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

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

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 17-1.)

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. Remove the screws (B1) x 2 pcs., to remove the erase head.

How to remove the playback head (TAPE 1) (See Fig. 17-2.)

(See Fig. 17-2.)

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

How to remove the pinch roller (TAPE 1/2) (See Fig. 17-3.)

(See Fig. 17-3.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow ③, and remove the pinch roller (D1) upwards.

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 17-4.)

1. Remove the main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.
2. Remove the FF/REW belt (E2) x 1 pc.

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 17-4.)

1. Remove the tape 2 main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.
2. Remove the tape 1 main belt (F1) x 1 pc., from the motor side.

How to remove the motor (See Figs. 17-5 and 17-6.)

(See Figs. 17-5 and 17-6.)

1. Remove the belt.
2. Remove the screws (G1) x 4 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.

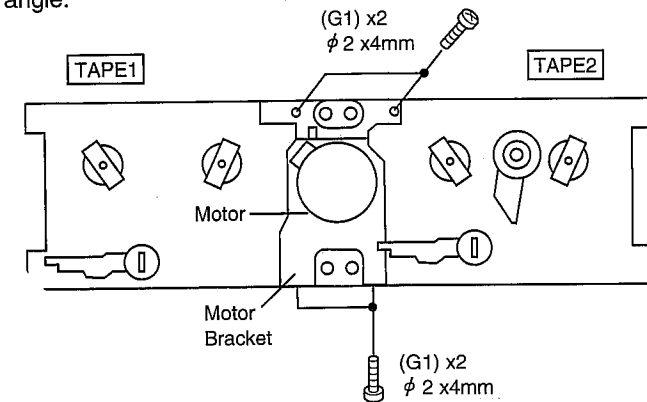


Figure 17-5

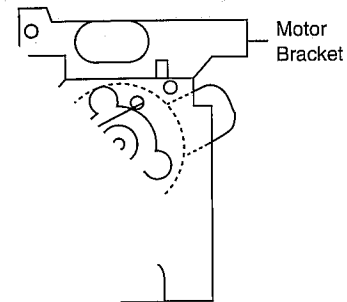


Figure 17-6

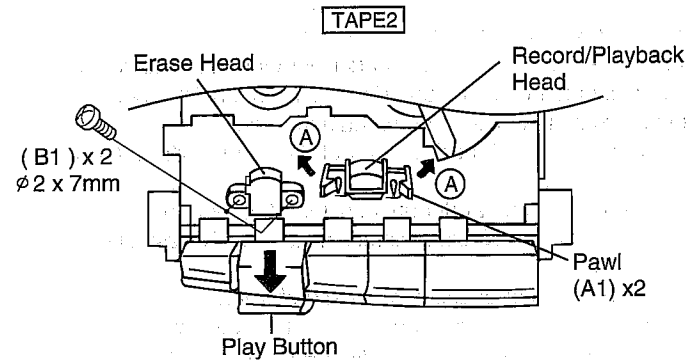


Figure 17-1

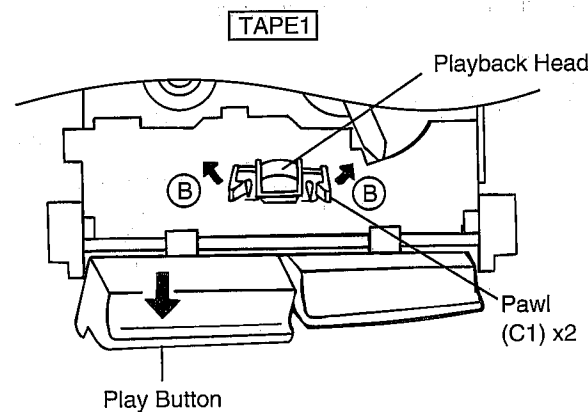


Figure 17-2

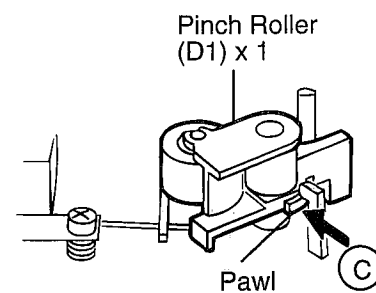


Figure 17-3

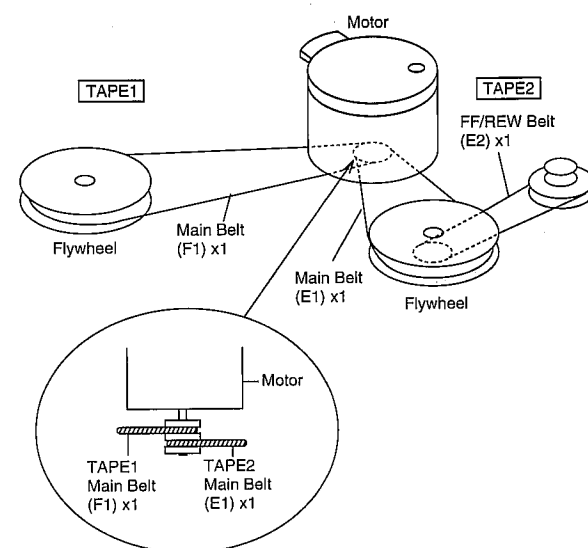


Figure 17-4

ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

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

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 17-1.)

1. Die Aufnahme/Wiedergabeköpfe (A1) x 2 St., in Pfeilrichtung ① sorgfältig biegen, und dann den Aufnahme/Wiedergabeköpfe nach oben entfernen.
2. Zum Entfernen des Löschkopfes die Schrauben (B2) x 2 St., losdrehen.

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 17-2.)

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

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 1/2) (Siehe Abb. 17-3.)

1. Die Andruckrollenklinke in der Pfeilrichtung ③ sorgfältig biegen und die Andruckrolle (D1) x 1 St., nach oben entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 17-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von der Motorseite entfernen.
2. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (E2) x 1 St., entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 17-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von TAPE 2 aus der Motorseite entfernen.
2. Den Hauptriemen (F1) x 1 St., von TAPE 1 aus der Motorseite entfernen.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 17-5 und 17-6.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Zum Entfernen des Band-1-Mechanismus die Schrauben (G1) x 4 St., losdrehen.
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 et 9 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 17-1.)

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. Dévisser la tête d'effacement maintenue par les vis (B2) x 2.

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 17-2.)

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

Enlèvement du galet (TAPE 1/2) (Voir Fig. 17-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche ③ puis retirer le galet (D1) x 1 par le haut.

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 17-4.)

1. Ôter la courroie principale (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Enlever la courroie FF/REW (E2) x 1.

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 17-4.)

1. Retirer la courroie de bande 2 (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Retirer la courroie de bande 1 (F1) x 1 à partir du moteur.

Enlèvement du moteur (Voir Fig. 17-5 et 17-6.)

1. Ôter la courroie.
2. Dévisser le mécanisme de bande 1 qui est fixé par les vis (G1) x 4.
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.

⑤

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 10, 11, 12, 13 and 14 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

Removing the pickup (See Fig. 19.)

1. Remove the screws (A1) x 2 pcs., to remove the shaft (A2) x 1 pc.
2. Remove the stop washer (A3) x 1 pc., to remove the gear (A4) x 1 pc.
3. Remove the pickup.

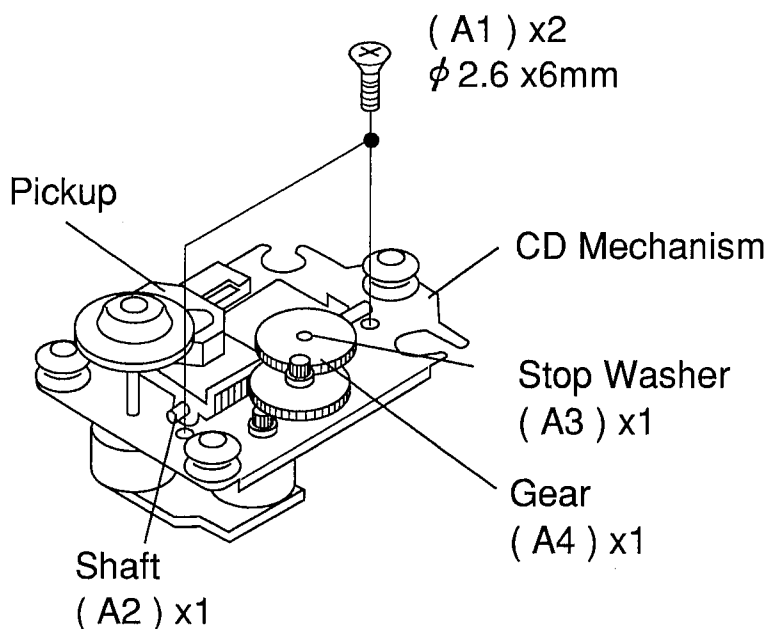


Figure 19

④

CD-MECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des CD-Mechanismus die Schritte 1, 10, 11, 12, 13 und 14 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen des Abtasters (Siehe Abb. 19.)

1. Die Schrauben (A1) x 2 St. losdrehen, um die Achse (A2) x 1 St. zu entfernen.
2. Die Anschlagunterlegscheibe (A3) x 1 St. entfernen, um das Zahnrad (A4) x 1 St. abzunehmen.
3. Den Abtaster entfernen.

⑥

MÉCANISME CD

Effectuer les opérations des étapes 1, 10, 11, 12, 13 et 14 du démontage pour retirer le mécanisme CD.

Enlèvement du porte-laser (Voir Fig. 19.)

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.

E

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

• Driving Force Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Tape 1: Over 50 g Tape 2: Over 100 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	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm

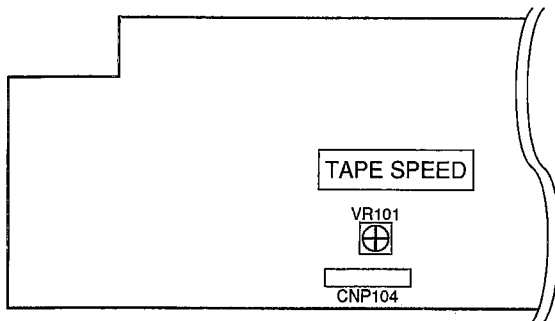
• Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

• Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	VR101	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

MAIN PWB (TOP VIEW)



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 Points	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T251	*1
Band Coverage	—	522 kHz	(fL): T204 1.1 ± 0.1 V	*2
Tracking	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Input: Antenna, Output: TP202

*2. Input: Antenna, Output: TP201

• FM RF

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

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/Adjusting Points	Instrument Connection
Band Coverage	—	87.50 MHz	1.6 V + 1.4 V - 0.6 V	Output: TP201

• FM Automatic Stop Level

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

Frequency	Frequency Display	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (25 dB)	98.00 MHz	VR251*	Input: Antenna Output: Speaker terminal

* Adjust so that an output signal appears.

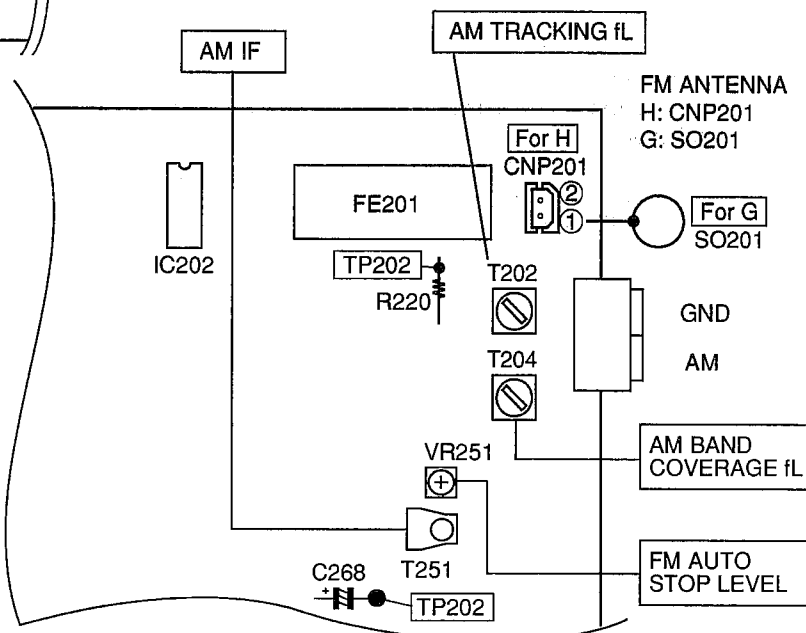


Figure 20 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

EINSTELLUNG

MECHANISMUS-TEIL

• Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Band 1: über 50 g Band 2: über 100 g

• Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 – 60 g.cm	30 – 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 – 120 g.cm	80 – 135 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 – 120 g.cm	80 – 135 g.cm

• Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohms)

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	VR101	3.000 ± 30 Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohms)

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenzanzeige	Einstellpunkte	Instrumentenanschluß
ZF	450 kHz	1.620 kHz	T251	*1
Frequenzbereich	—	522 kHz	(fL): T204 1,1 V ± 0,1 V	*2
Gleichlauf	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Eingang: Antenne, Ausgang: TP202

*2. Eingang: Antenne, Ausgang: TP201

• UKW HF

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz, UKW-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenzanzeige	Einstellpunkte	Instrumentenanschluß
Frequenzbereich	—	87,50 kHz	1,6V + 1,4 V - 0,6 V	Ausgang: TP201

• UKW-Abschaltautomatikpegels

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

Frequenz	Frequenzanzeigt	Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR251*	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme

* So einstellen, daß ein Ausgangssignal auf tritt.

Ⓕ

RÉGLAGE

PARTIE MECANISME

• Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Bande 1: Plus de 50 g Bande 2: Plus de 100 g

• Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm

• Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse normale	MTT-111	VR101	3.000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence

fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

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

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Points de réglage/ajustement	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1.620 kHz	T251	*1
Couverture de gamme	—	522 kHz	(fL): T204 1,1 V ± 0,1 V	*2
Pistage	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Entrée: Antenne, Sortie: TP202

*2. Entrée: Antenne, Sortie: TP201

• RF FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Points de réglage/ajustement	Instrument de connexion
Couverture de gamme	—	87,50 MHz	1,6V + 1,4 V - 0,6V	Sortie: TP201

• Niveau d'arrêt automatique FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR251*	Entrée: Antenne Sortie: Borne d'enceinte

* Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

E

EXTENSION CABLE

When performing adjustment or operation checks, use the extension cables as shown below, when necessary.
See Fig. 24-4)

Ref. No.	Parts Cord	Connection to be connect
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701(14-14 Pin)

CD SECTION

Track skipping and/or no TOC (Table Of Controls) may be caused by a build up of dust 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.

1. Turn the power off.
 2. Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.
- Note: Do not touch the lens with the bare hand.

1. Preparation for Adjustment

- 1. Test mode setting
With the MEMORY button and STOP button pressed, turn on the power switch.
- 2. Each test points should be previously connected from under the CD servo PWB.

2. VCO Free-Run Frequency

Adjustment Point	Specified Value	Instrument Connection
When lower than the specified: *1 When higher than the specified: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6(VCO) and GND.

- 1: Cut the R37 (39 kohms).
- 2: Cut the R38 (33 kohms).

3. Servo Unit

Follow the procedure stated below.

Tracking Error Balance

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR1	*1	TP9 (T.ER) and TP8 (1/2VCC).

- 1: When the play mode APSS button is pressed, adjustment of tracking error balance. (Tracking servo off) Adjust so as to obtain symmetric waveform (Figure 23-2.) when DC is 1/2Vcc. After adjustment APSS button is pressed. (Tracking servo ON)

Focus Gain

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR3	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) and TP8 (1/2VCC).

- 2: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 0.25 Vrms) as shown in Figure 23-3.

• Tracking Gain

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR2	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *3	TP2 (TG1), TP3 (TG2) and and TP8 (1/2VCC).

- *3: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 0.25 Vrms) as shown in Figure 24-1.

• Check HF Output

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
—	—	TP1 (HF) and A.GND.

Make sure that waveform is as shown in Figure 24-2.

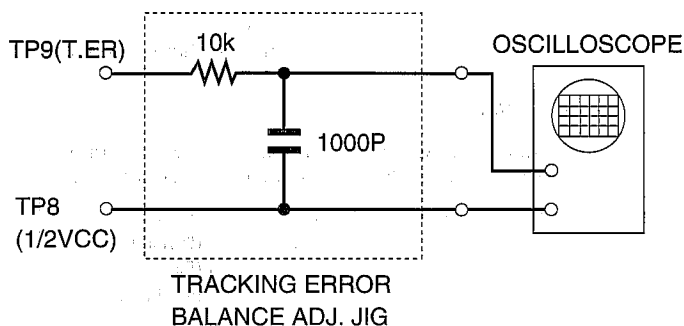


Figure 23-1

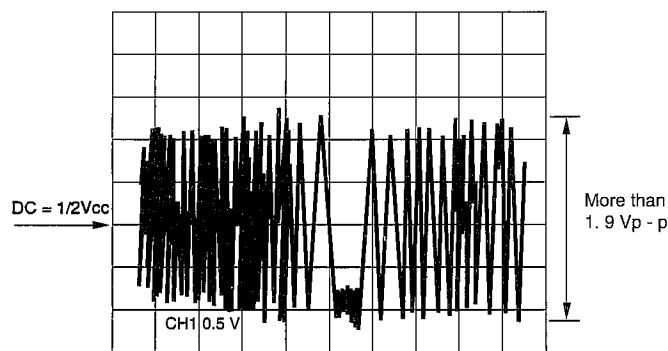


Figure 23-2

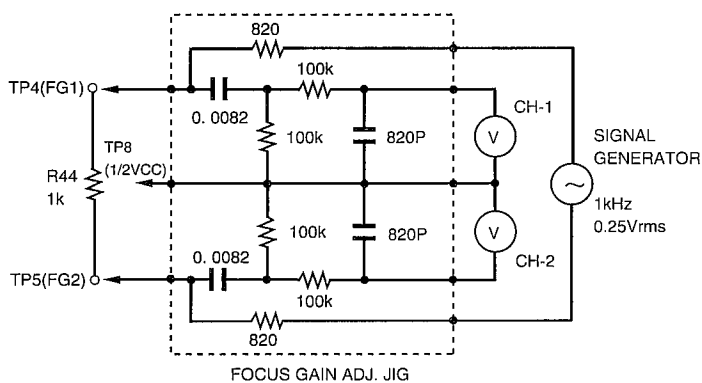


Figure 23-3

CD-C2400H/G
CP-C2400

CD-C2400H/G
CP-C2400

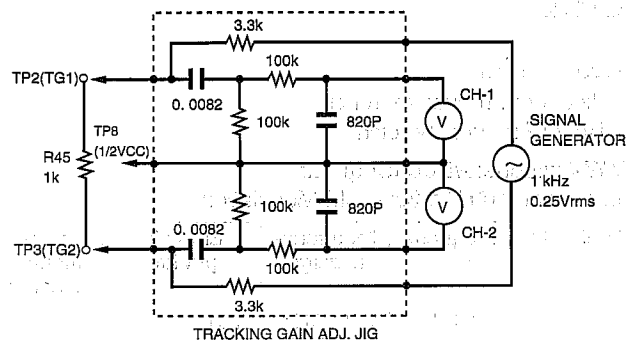
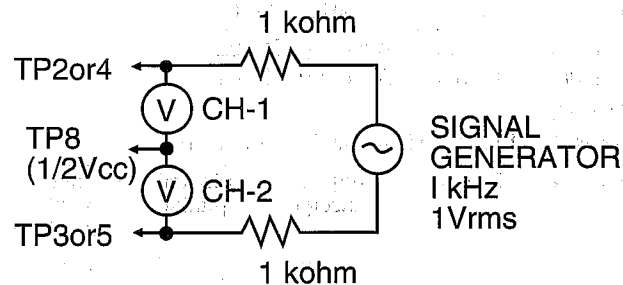


Figure 24-1



The jig (BPF) are recommended to reduce high frequency noise during alignment. As an alternative, two 1 kohm resistors can be used to achieve the same results.

Figure 24-3

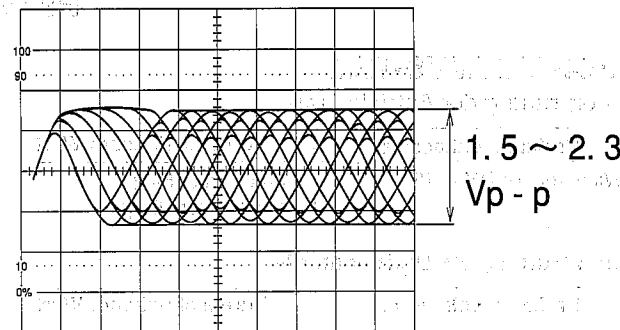


Figure 24-2

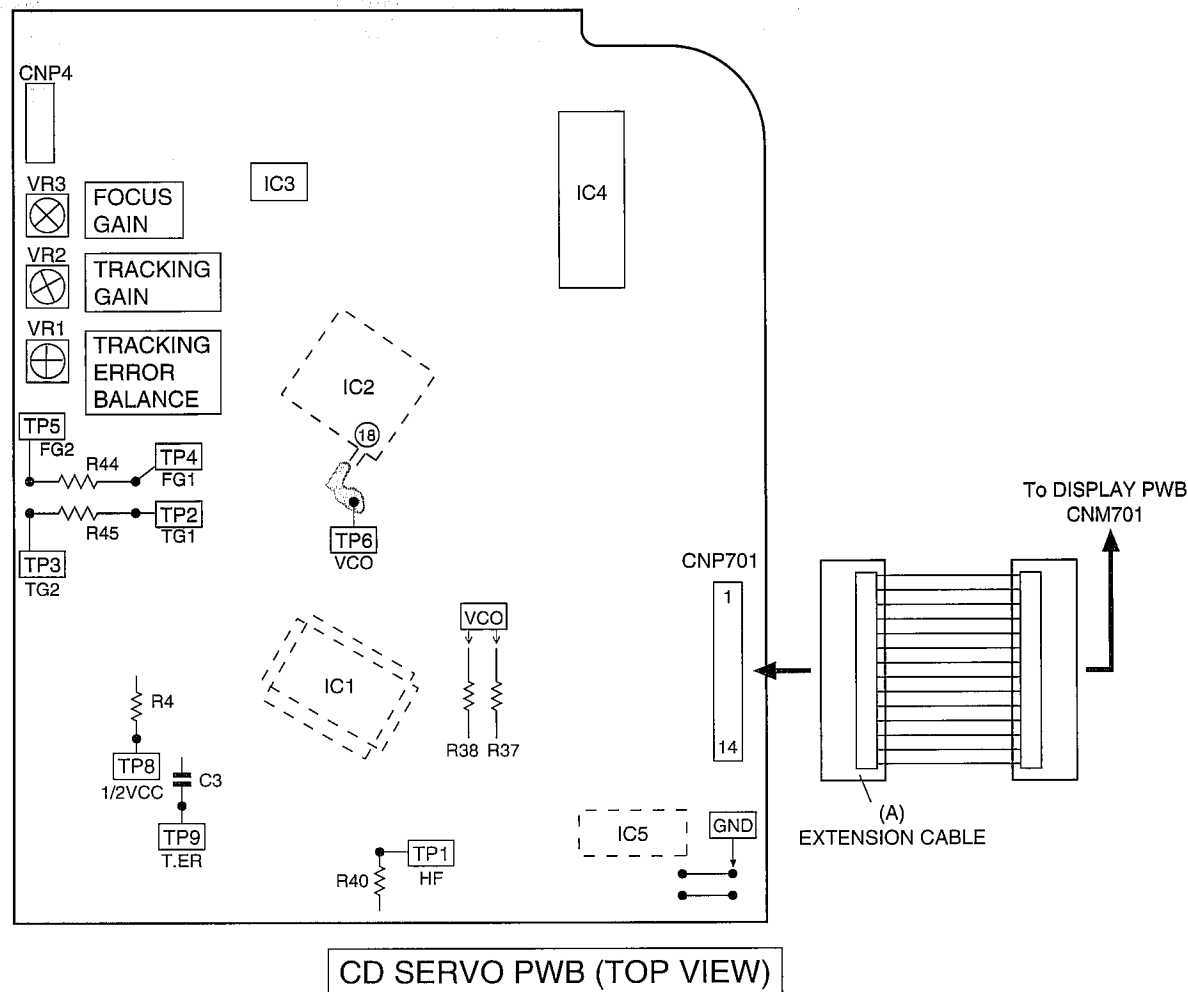


Figure 24-4 ADJUSTMENT POINTS

**ERWEITERUNGSKABEL**

Beim Durchführen von Einstellungen oder Betriebsprüfungen erforderlichenfalls die Erweiterungskabel wie unten gezeigt verwenden. (Siehe Abb. 24-4.)

Ref. Nr.	Tellecode	Anzuschließender Anschluß
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701 (Stift 14-14)

CD-TEIL

"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."

1. Die Stromversorgung ausschalten.
 2. Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kleinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.
- Hinweise: Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.

1. Vorbereitung für die Einstellung**1-1. Testmodus-Einstellung**

Bei gedrückten MEMORY und STOP ■-Tasten den Netzschalter einschalten.

- 1-2. Die einzelnen Meßpunkte sollten vorher an die Unterseite der CD-Servo-Leiterplatte angeschlossen werden.

2. Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Wenn niedriger als der vorgeschriebene Wert: *1 Wenn höher als der vorgeschriebene Wert: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6 (VCO) und Masse.

*1: Das R37 (39 KOhm) schneiden.

*2: Das R38 (33 KOhm) schneiden.

3. Servoeinheit

Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

• Abtastfehlerbalance

Einstellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	*1	TP9 (T.ER) und TP8(1/2VCC)

- *1: Wenn im Wiedergabemodus die APSS ◀◀-Taste gedrückt wird, kann die Einstellung der Abtastfehlerbalance durchgeführt werden. (Abtast-Servo OFF) so einstellen, daß summetrische Wellenform erhalten wird (Abb. 23-2), wenn Gleichspannung 1/2Vcc beträgt. Nach der Einstellung die APSS ◀◀-Taste drücken. (Abtast-Servo ON)

• Fokusverstärkung

Einstellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR3	So einstellen, daß die Spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) und TP8 (1/2 VCC)

- *2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 23-3 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 0,25 Veff).

• Abtastverstärkung

Einstellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR2	So einstellen, daß die Spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *3	TP2 (TG1), TP3 (TG2) und TP8 (1/2 VCC)

- *3: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 24-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 0,25 Veff).

• Hochfrequenzleistung überprüfen

Einstellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
—	—	TP1 (HF) und Masse.

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 24-2 dargestellt.

**CÂBLE D'EXTENSION**

Pour effectuer la vérification de réglages ou de fonctionnement, on utilisera, s'il y a lieu, des câbles d'extension ci-dessous. (Voir Fig. 24-4.)

N° de réf.	Code de pièce	Raccordement
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701 (Broche 14-14)

PARTIECD

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.

1. Éteindre l'appareil.
 2. Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humidifié légèrement d'alcool isopropylique.
- Note: Ne jamais toucher l'objectif à main nue.

1. Préparation du réglage**1-1. Mode d'essai**

Tout en maintenant les touches MEMORY et STOP ■ enfoncées, appuyer sur le commutateur marche/arrêt.

- 1-2. Tous les points doivent être préalablement reliés par le bas de la PMI d'asservissement CD.

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Inférieur à la valeur spécifiée: *1 Supérieur à la valeur spécifiée: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6 (VCO) et terre.

*1: Couper la R37 (39 kohms)

*2: Couper la R38 (33 kohms)

3. Unité d'asservissement

Effectuer le réglage comme suit.

• Équilibre de l'erreur d'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	*1	TP9 (T.ER) et TP8 (1/2 VCC)

- *1: Lorsque l'on appuie, en mode lecture, sur la touche APSS ◀◀, on peut régler la balance d'erreur d'alignement. (Asservissement d'alignement arrêt) Effectuer le réglage de façon à obtenir une forme d'onde symétrique (Fig. 23-2.) lorsque la tension CC est de 1/2Vcc. Le réglage une fois terminé, appuyer sur la touche APSS ◀◀. (Asservissement d'alignement marche)

• Gain de foyer

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR3	Ajuster de façon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) et TP8 (1/2 VCC)

- *2: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 0,25 Vrms) comme indiqué dans fig. 23-3.

• Gain de l'alignement

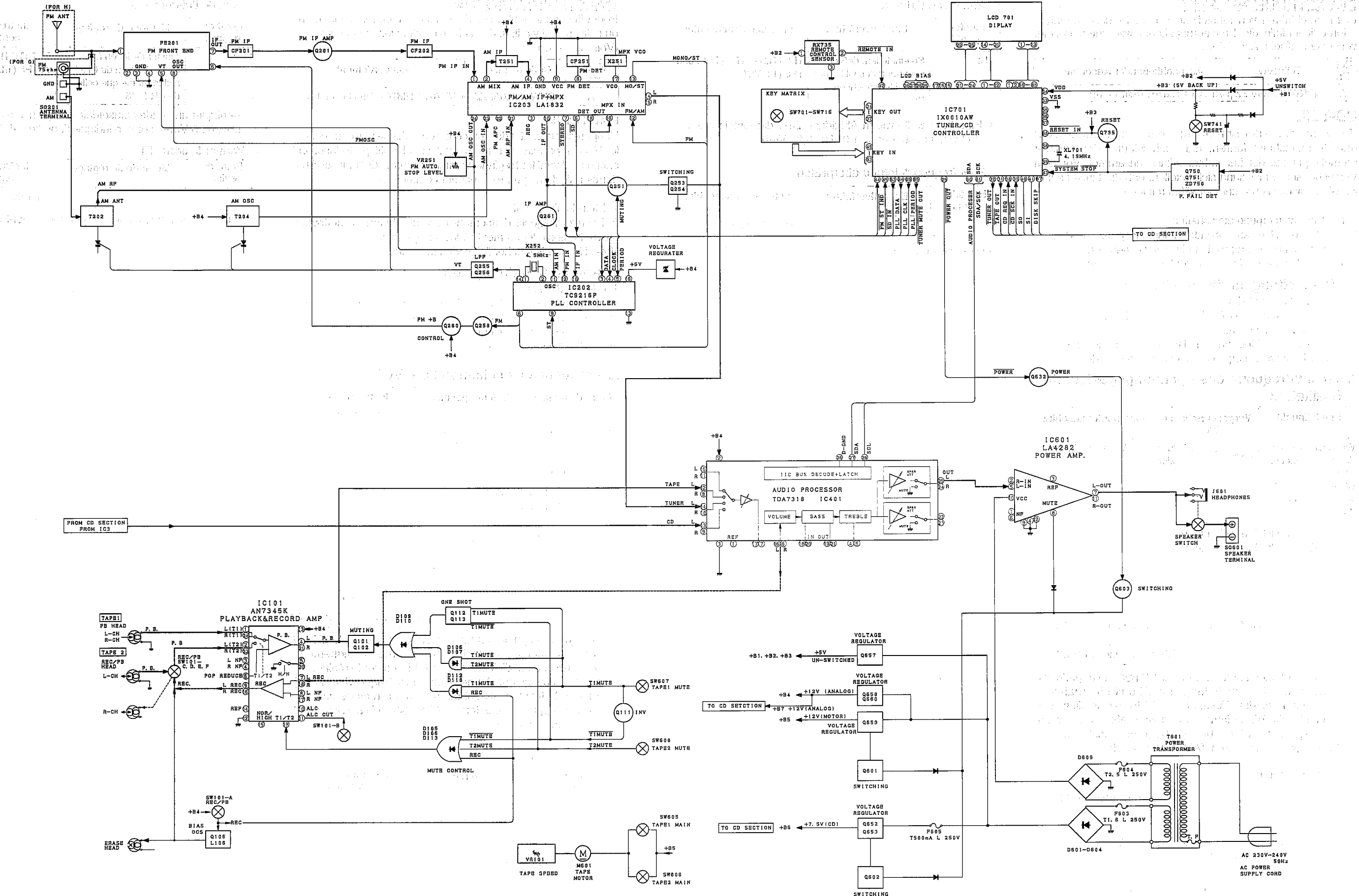
Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR2	Ajuster de façon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *3	TP2 (TG1), TP3 (TG2) et TP8 (1/2 VCC)

- *3: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 0,25 Vrms) comme indiqué dans fig. 24-1.

• Vérifier la sortie HF

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
—	—	TP1 (HF) et terre.

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Fig. 24-2.



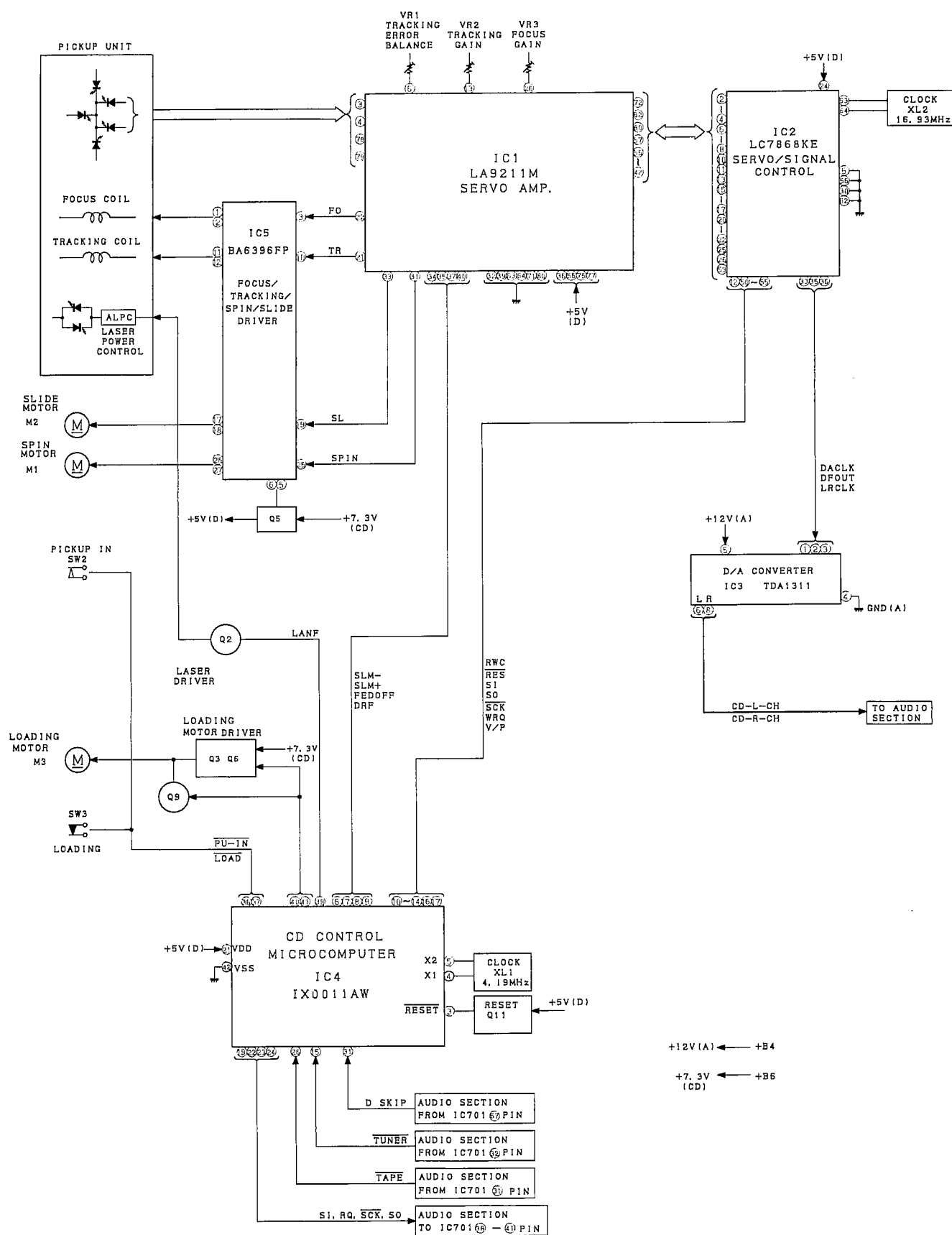


Figure 29 BLOCK DIAGRAM (2/2)

TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

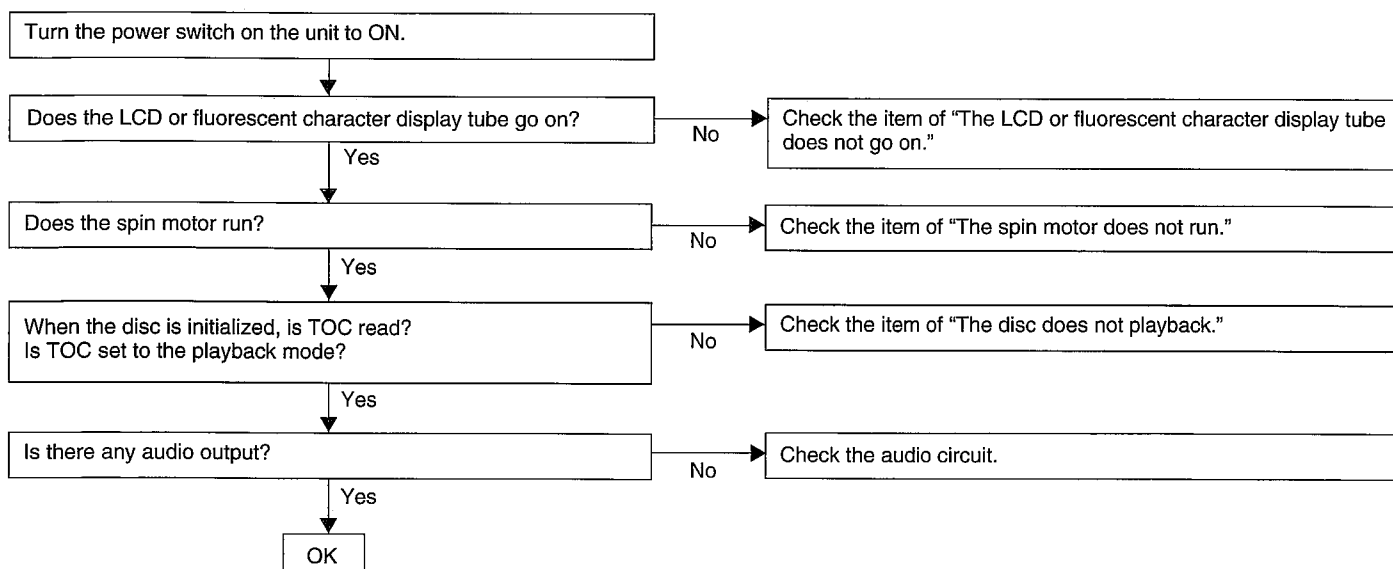
When the CD does not function

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.

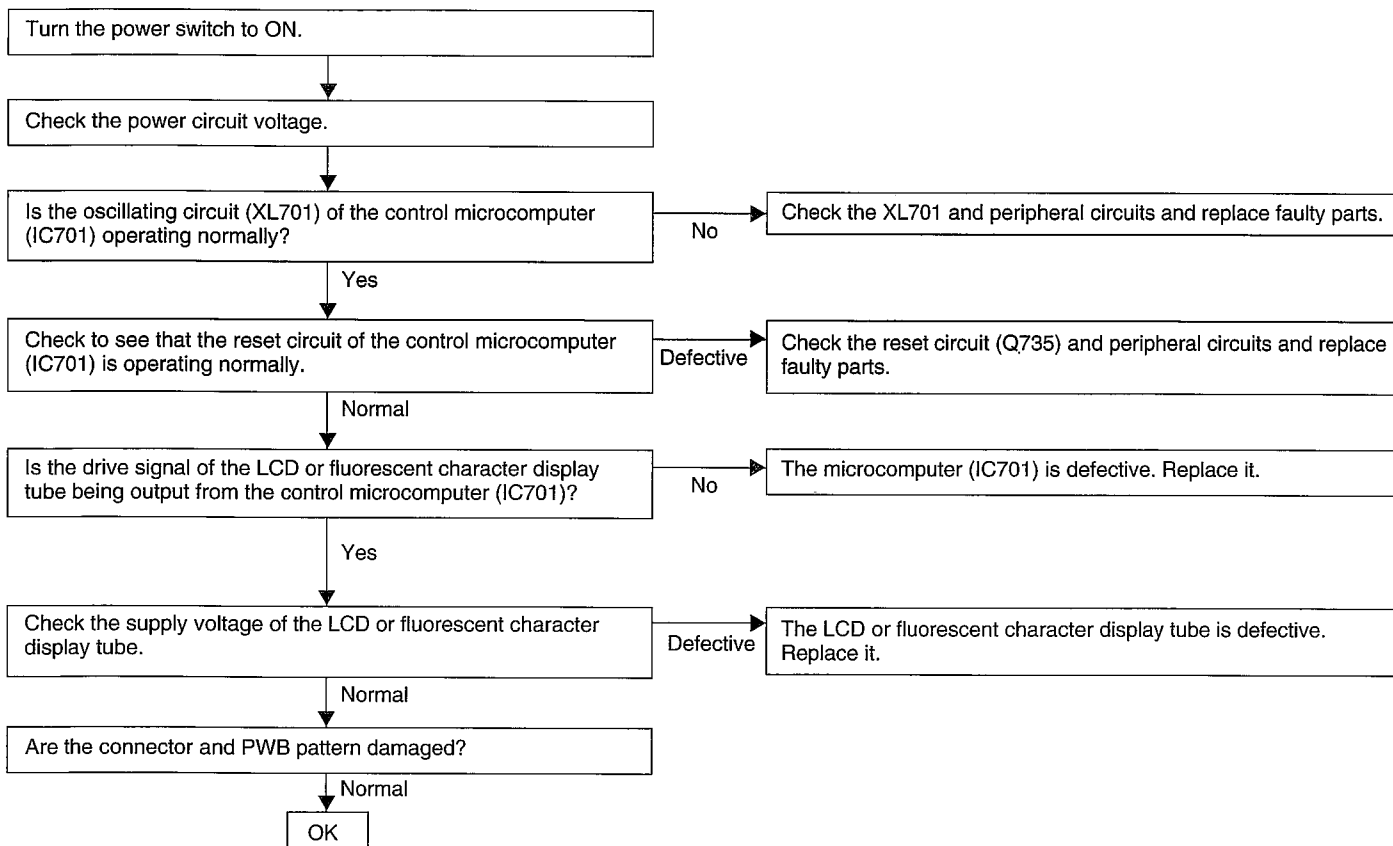
"Track skipping and/or no TOC (Table Of Contents) may be caused by build up of dust or other foreign matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as mentioned below."

1. Turn the power off.
2. Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.

Note: Do not touch the lens with the bare hand.



• The LCD or fluorescent character display tube does not go on.



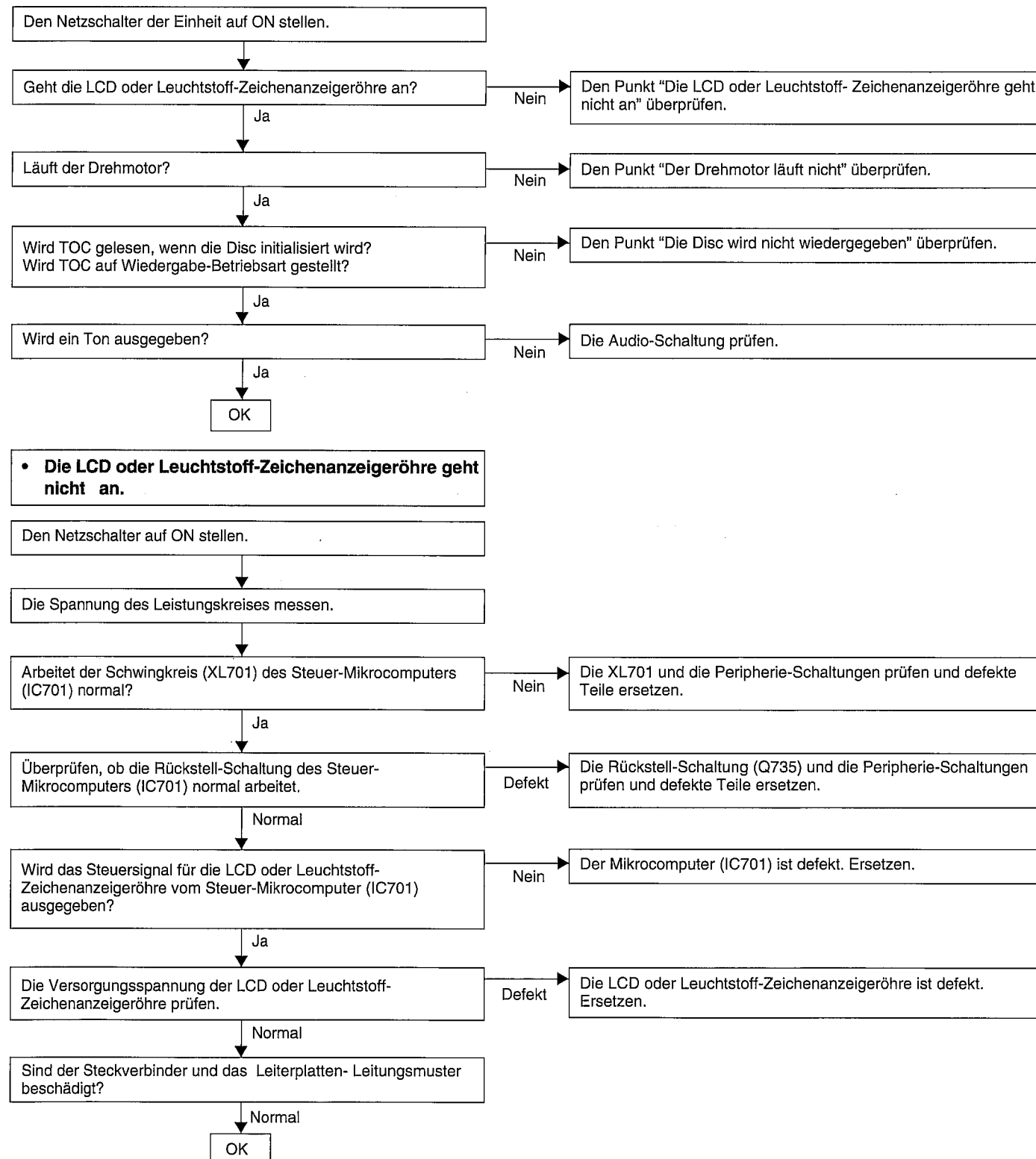
①

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 oben erwähnten 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."

1. Die Stromversorgung ausschalten.
 2. Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kleinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.
- Hinweise: Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.



②

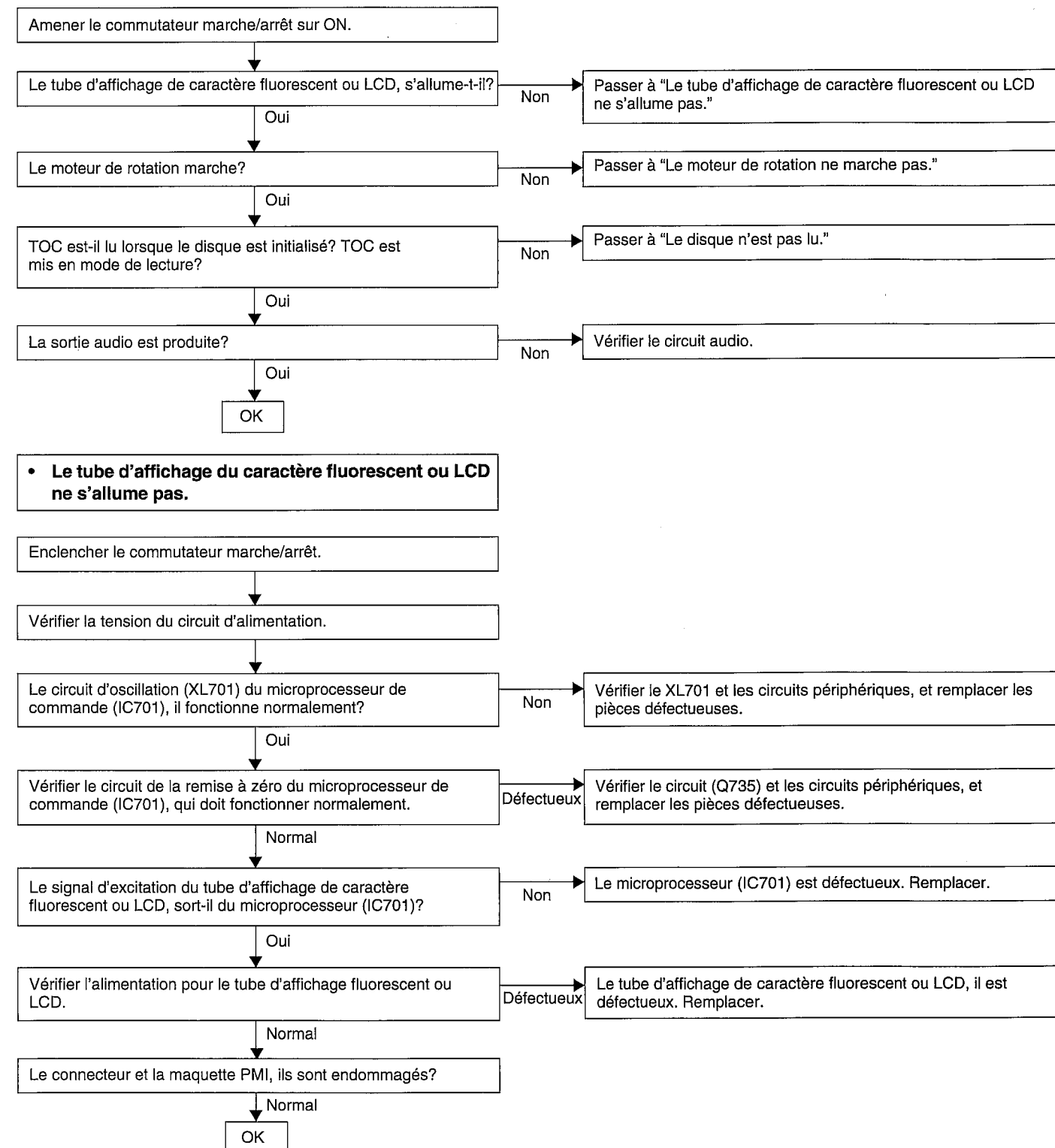
DÉPANNAGE (PARTIE CD)

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.

1. Éteindre l'appareil.
 2. Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humidifié légèrement d'alcool isopropylique.
- Note: Ne jamais toucher l'objectif à main nue.



E

(CD-SPELLE) WARTUNG

• The spin motor does not run.

Check the output of pins 10 (CLV+) and 11 (CLV-) of IC2:

Defective
(no output)

IC2 is defective. Replace it.

Normal

Check the output of pin 26, 27 of IC5:

Defective

IC5 is defective. Replace it.

Normal

Spin motor M1 is defective. Replace it.

• The disc does not playback.

Is the disc initialized?

Yes

No

Does the laser diode go on?

A Check the item of "The laser diode goes on."

B Check the item of "The laser diode does not go on."

Does the tracking servo operate normally?
Is the EFM signal of pin 72 of IC1 flat? (Lower side)

No

Check if the objective lens of the pickup is dirty.
If it is dirty, clean it.
Does the spin motor run normally?
Check the waveform of pins 10 (CLV+) and 11 (CLV-) of IC2.

No

IC2 is defective.
Replace it.

Normal

Is there any dropout part in the EFM signal of pin 72 of IC1?

Yes

Replace the disc or change the program.

Yes



Is the tracking error signal (pin 7 of IC1) being output?

No

Is the tracking signal being output from the pickup main unit?

No

The pickup is defective.

Yes

Replace the IC1.

In the stop mode, is the tracking coil drive output (pin 6, 7 of Bi2) $0 \pm 50\text{mV}$?

No

Incorrect adjustment.
In the stop mode, adjust the tracking offset to $0 \pm 50\text{mV}$.

Yes

Is the tracking coil drive output being output from the tracking driver output (pin 11, 12 of IC5)?

No

IC5 is defective.
The PWB negative pattern is damaged.

Yes

The pickup connecting connector is broken.
The pickup tracking coil is broken.

D

(CD-SPELLE) WARTUNG

• Der Drehmotor läuft nicht.

Die Ausgangssignale von Stiften 10 (CLV+) und 11 (CLV-) des IC2 prüfen.

Defekt
(kein Ausgangssignal)

IC2 ist defekt. Ersetzen.

Normal

Das Ausgangssignal von Stift 26, 27 des IC5 prüfen.

Defekt

IC5 ist defekt. Ersetzen.

Normal

Drehmotor M1 ist defekt. Ersetzen.

• Die Disc wird nicht wiedergegeben.

Ist die Disc initialisiert?

Ja

Nein

Geht die Laserdiode an?

A Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht an." überprüfen.

B Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht nicht an."überprüfen.

Arbeitet das Abtast-Servo normal? Ist das EFM-Signal von Stift 72 des IC1 gleichmäßig? (Untere Seite)

Nein

Überprüfen, ob das Objektiv des Abtasters schmutzig ist. In diesem Fall das reinigen. Läuft der Drehmotor normal? Die Wellenform an Stiften 10 (CLV+) und 11 (CLV-) des IC2 prüfen.

Nein

IC2 ist defekt. Ersetzen.

Ja



Normal

Gibt es einen Ausfallteil im EFM-Signal von Stift 72 des IC1?

Ja

Die Disc wechseln oder das Programm ändern.

Wird das Abtastfehler-Signal (Stift 7 von IC1) ausgegeben?

Nein

Wird das Abtastsignal von der optischen Abtast-Haupteinheit ausgegeben?

Nein

Der optische Abtaster ist defekt.

Ja

Ja

IC1 ersetzen.

Ist das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers (Stift 6, 7 von Bi2) in der Stopp-Betriebsart $0 \pm 50\text{mV}$?

Nein

Falsche Einstellung.
In der Stopp-Betriebsart die Abtastabweichung auf $0 \pm 50\text{mV}$ einstellen.

Ja

Wird das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers vom Abtasttreiber-Ausgang (Stift 11, 12 des IC5) ausgegeben?

Nein

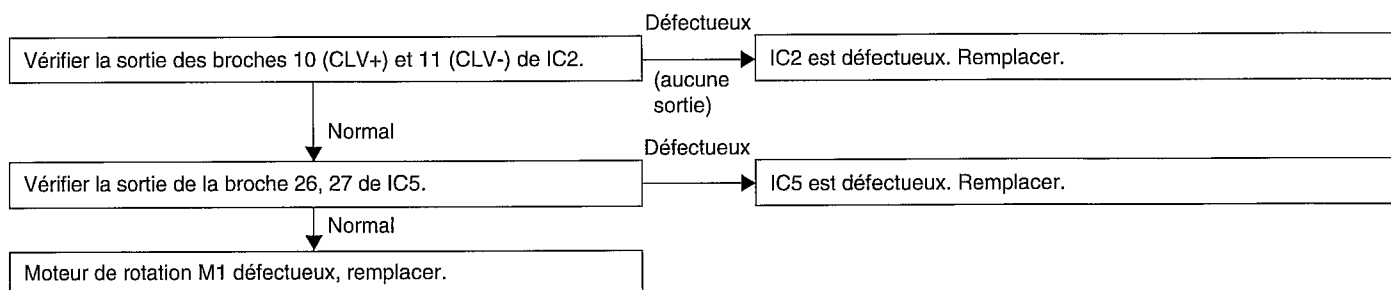
IC5 ist defekt.
Das Negativbild der Leiterplatte ist beschädigt.

Ja

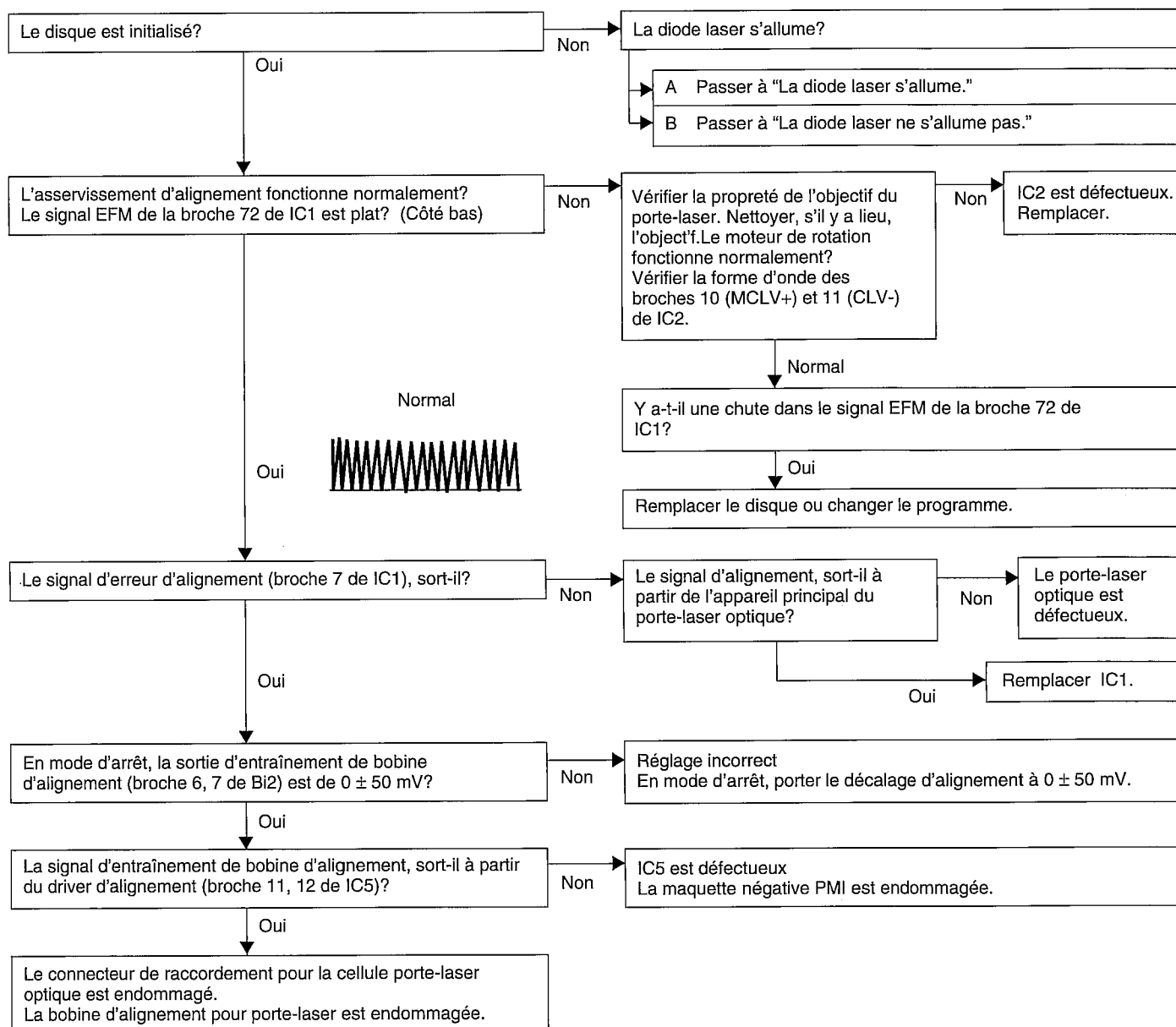
Der Steckverbinder des optischen Abtasters ist kaputt.
Die Abtastspule des optischen Abtasters ist kaputt.

(F)

• Le moteur du disque ne marche pas.

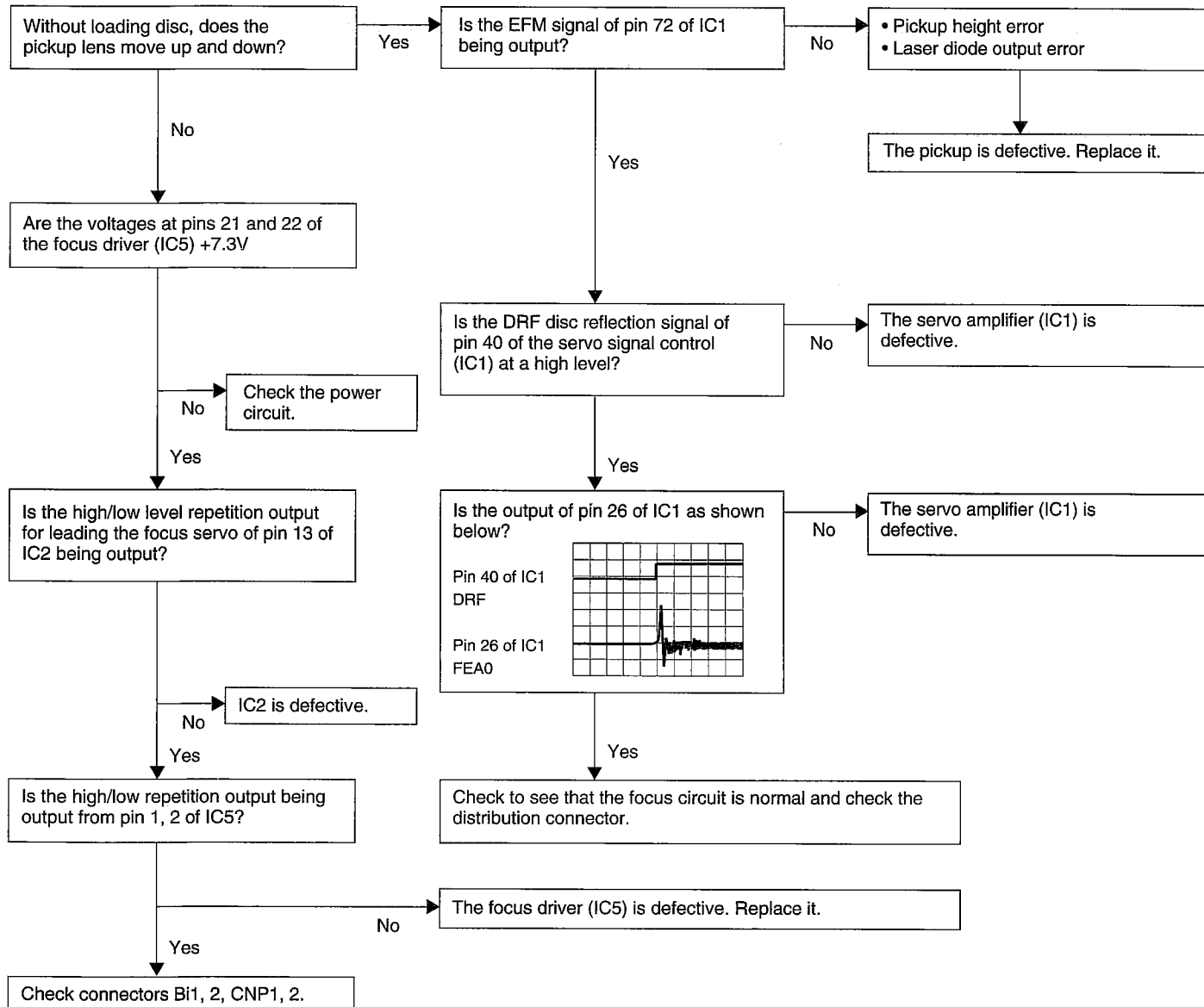


• La lecture du disque n'est pas possible.



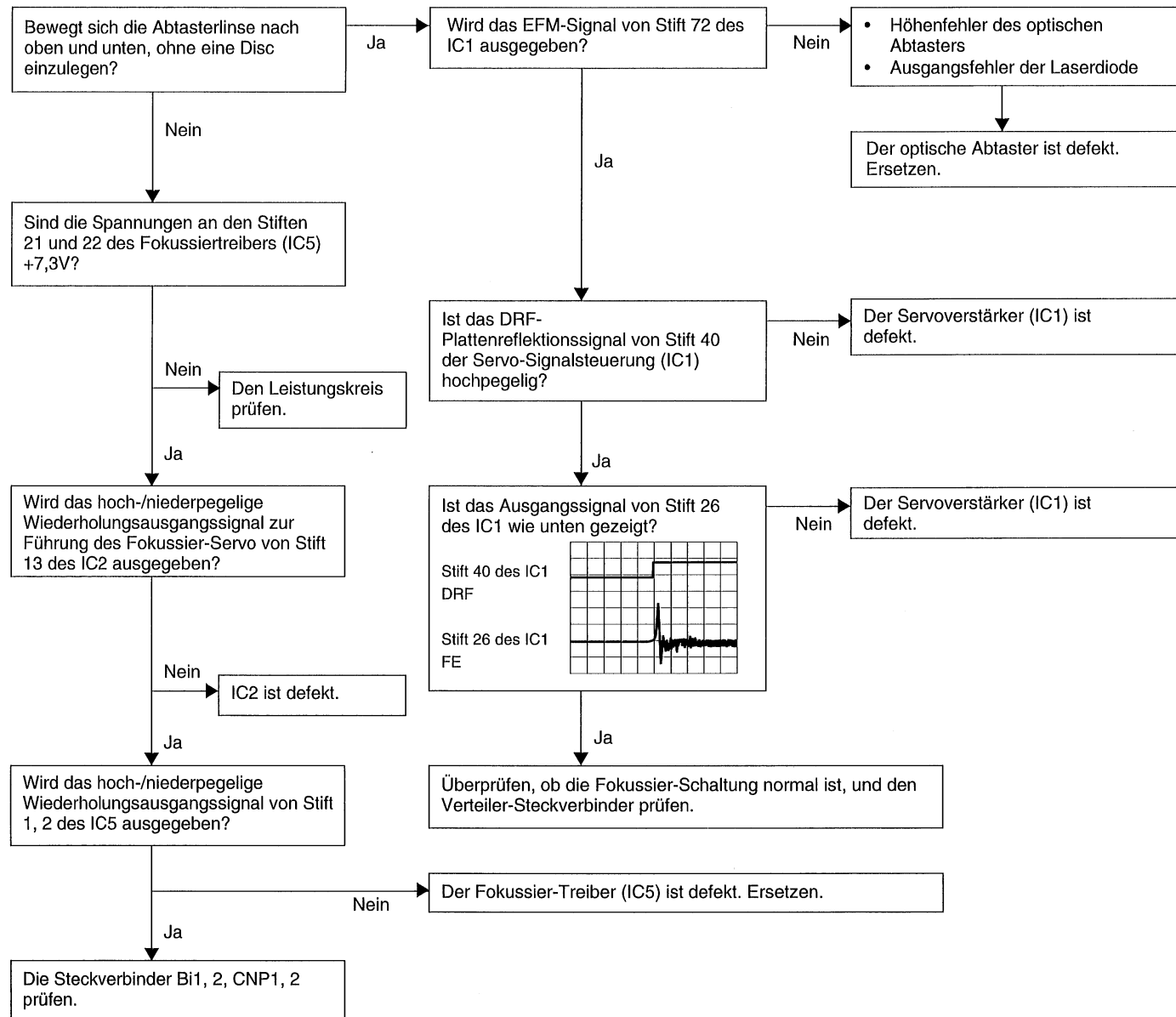
⑤

• A The laser diode goes on.



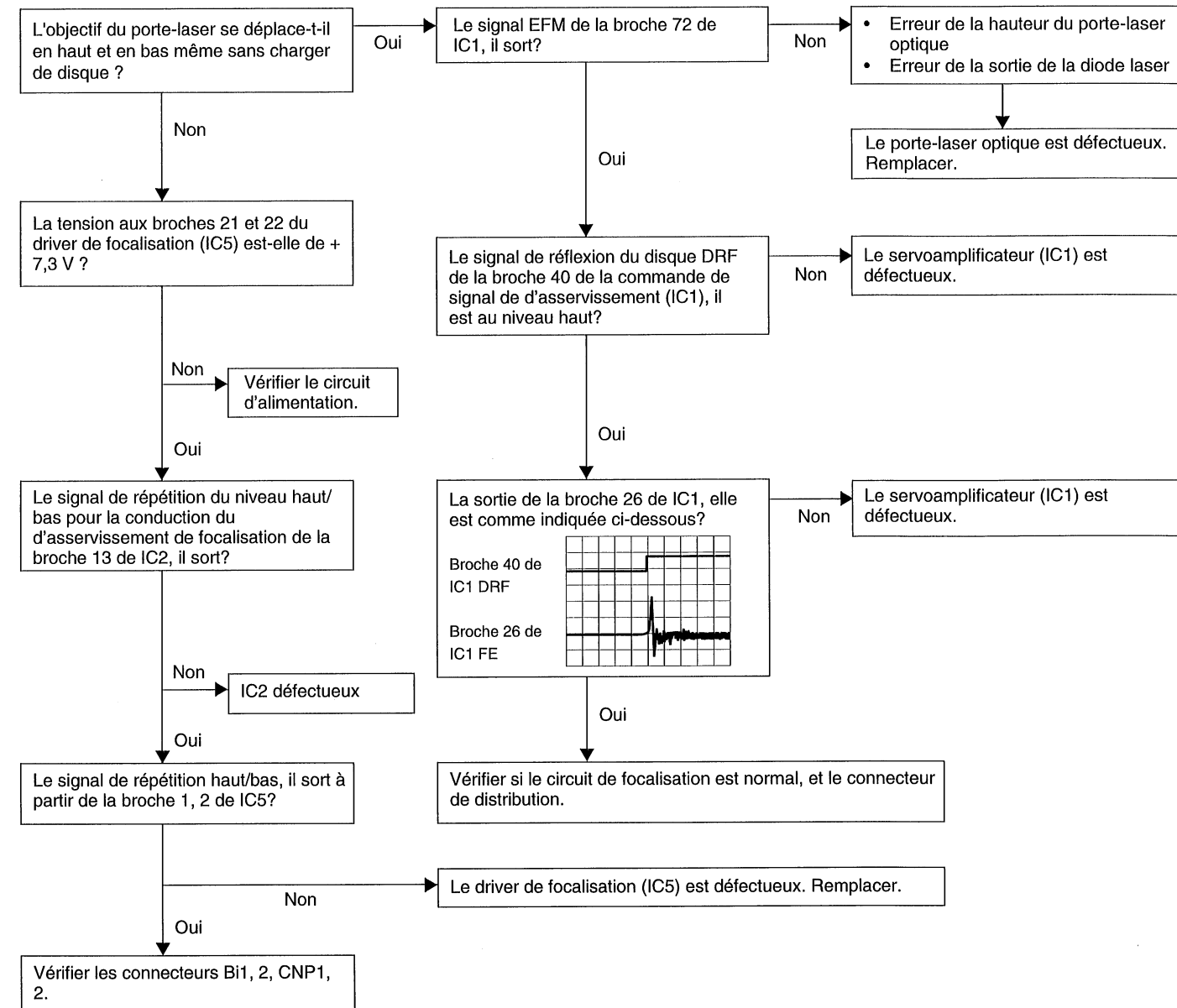
④

• A Die Laserdiode geht an.



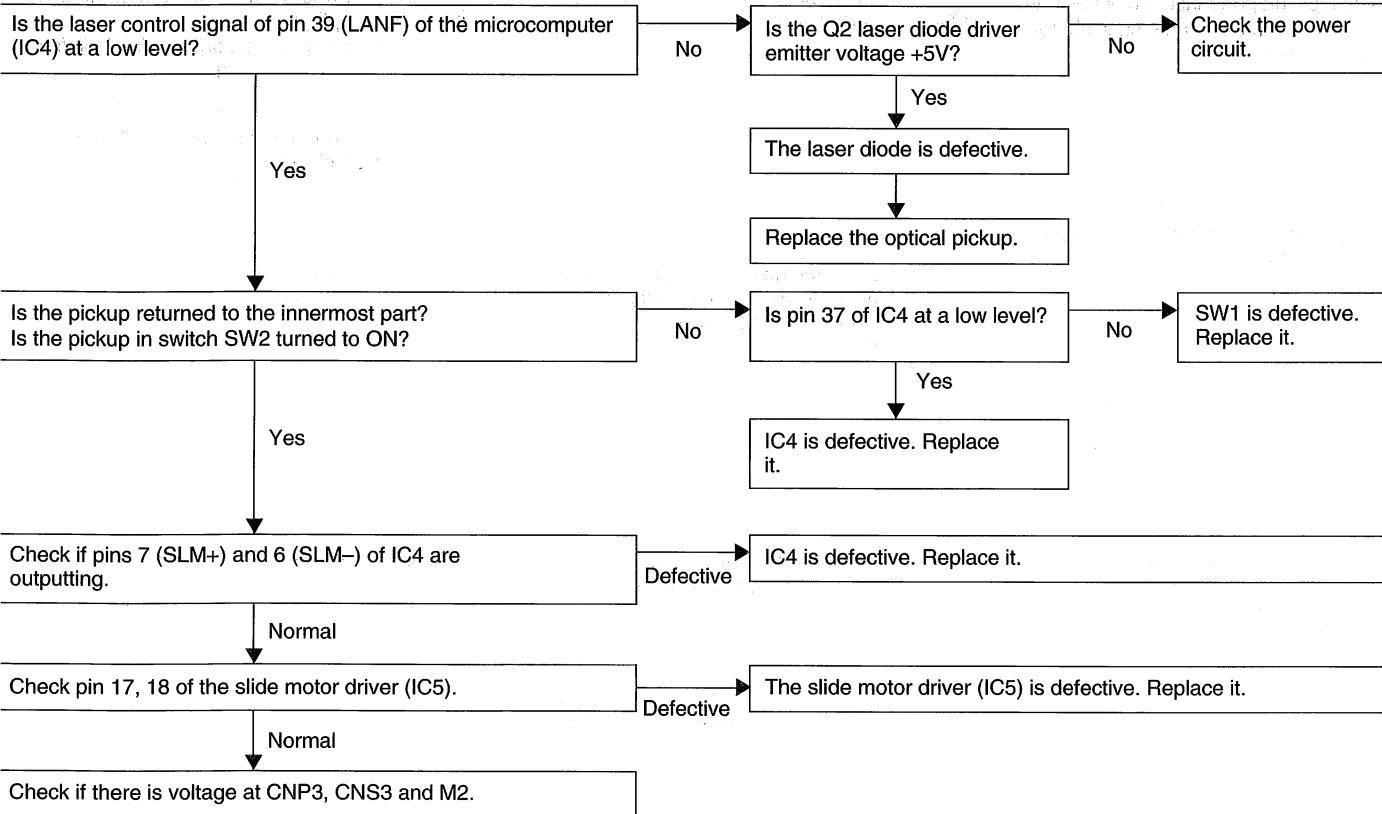
⑤

• A La diode laser s'allume.

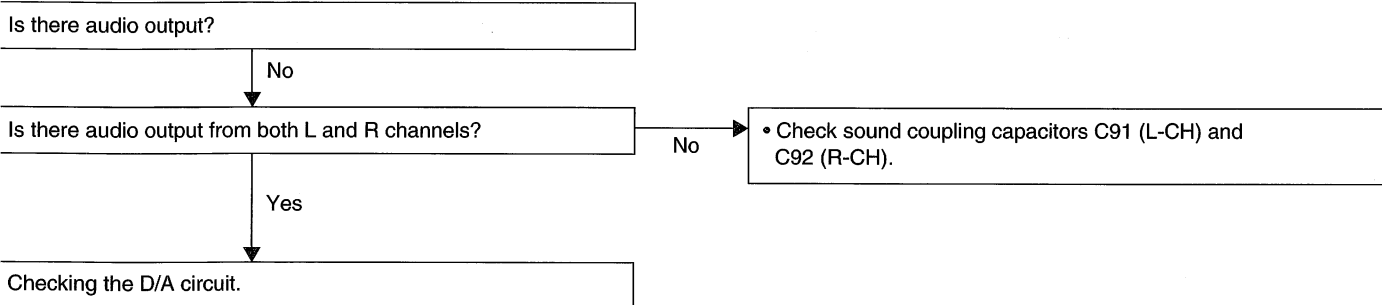


Ⓔ

• B The laser diode does not go on.

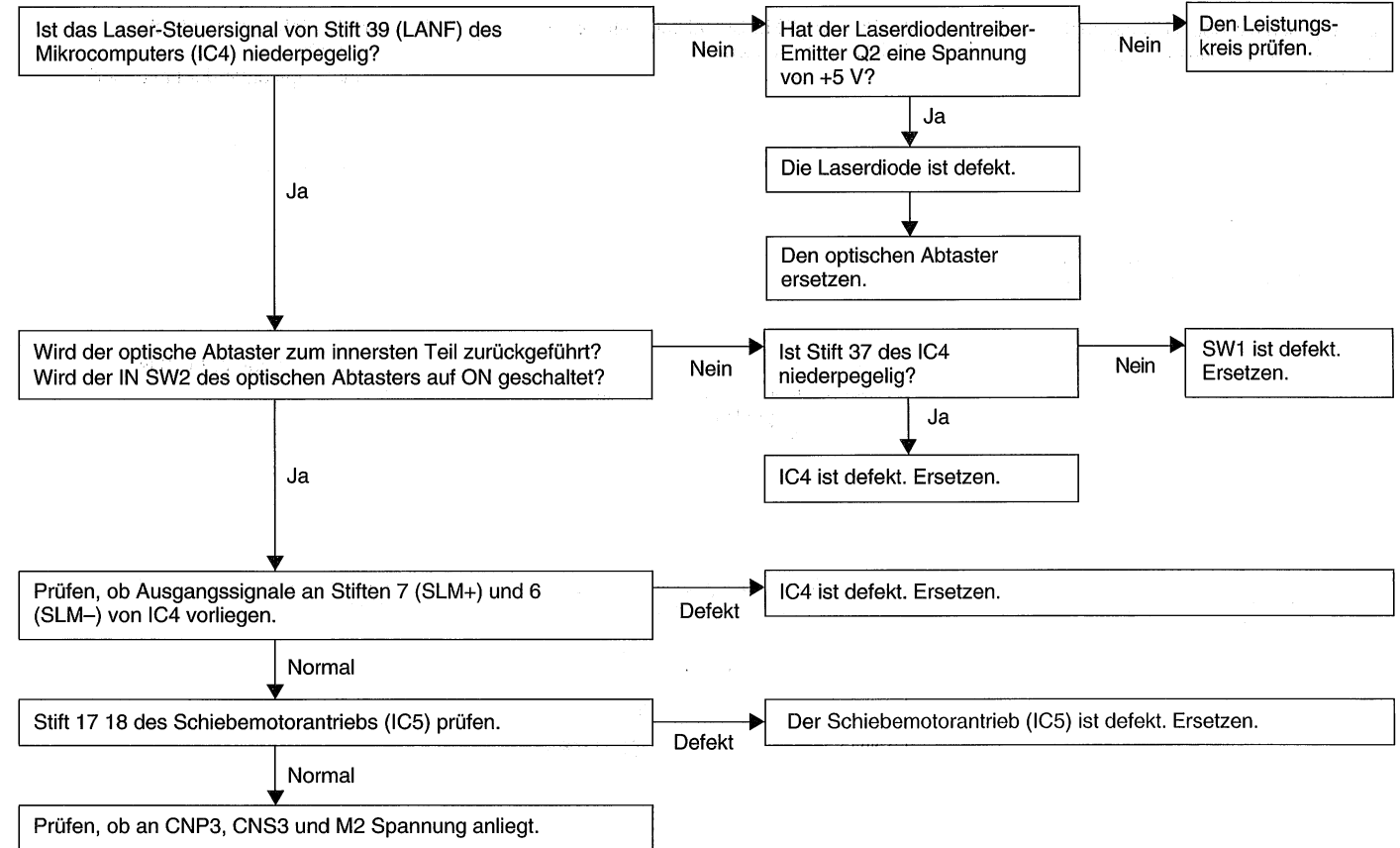


• Checking the audio circuit

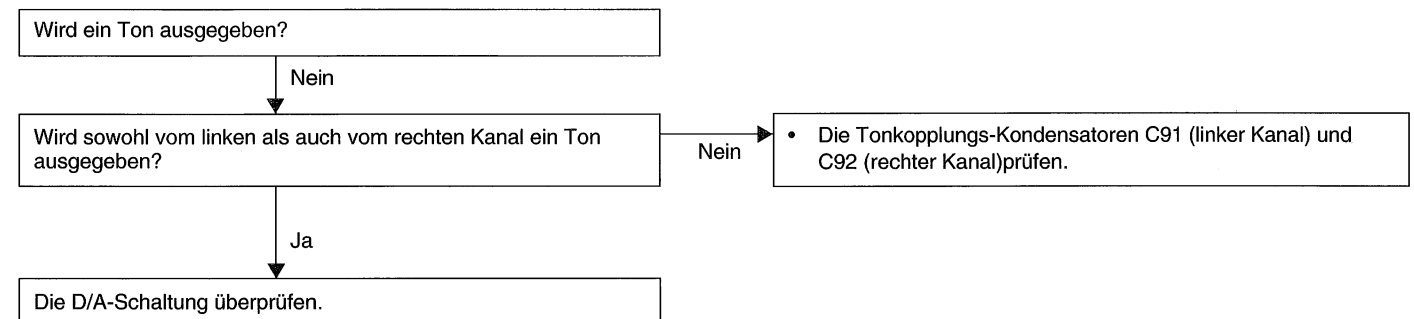


Ⓓ

• B Die Laserdiode geht nicht an.



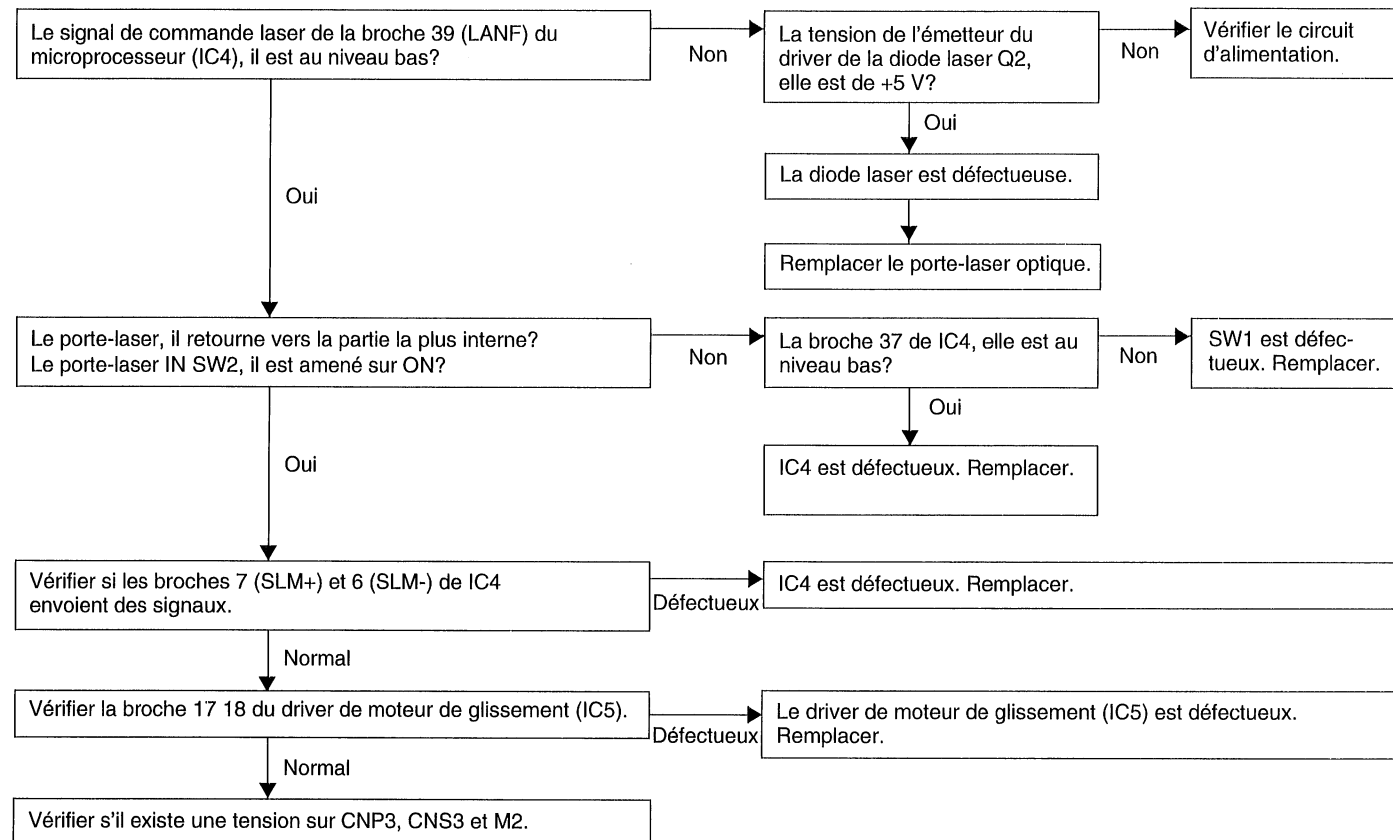
• Prüfen der Audio-Schaltung



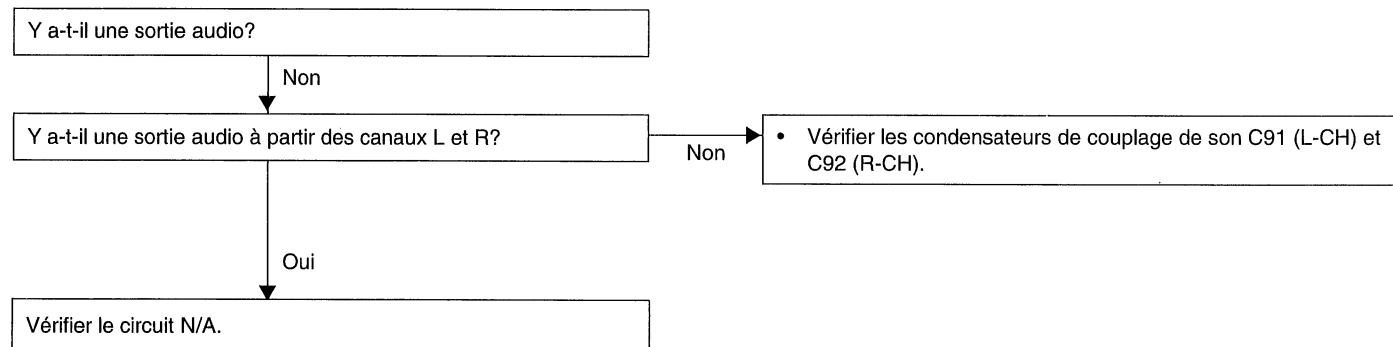
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT

⑤

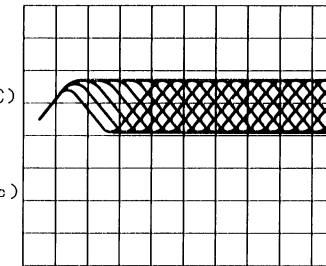
• B La diode laser ne s'allume pas.



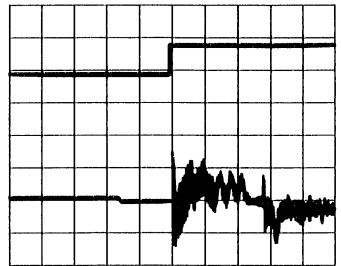
• Vérification du circuit audio



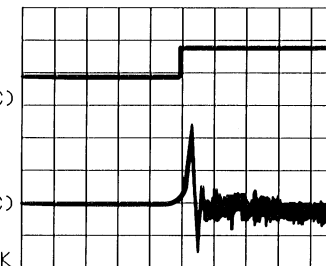
① HF
0.1V/Div
0.5μsec/Div (DC)
(When playing back the disc)



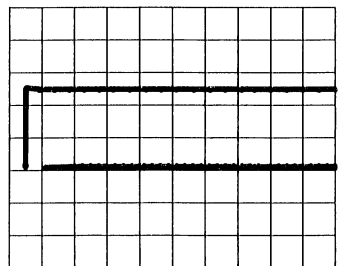
② FRF
0.5V/Div
0.5sec/Div (DC)
⑥ TRACKING COIL
0.1V/Div
0.5sec/Div (DC)
STOP → PLAYBACK



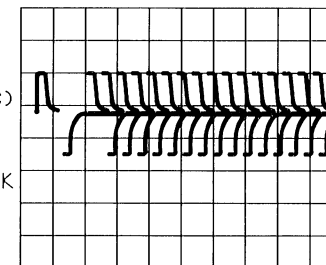
② FRF
0.5V/Div
50m sec/Div (DC)
③ FE
0.1V/Div
50m sec/Div (DC)
STOP → PLAYBACK



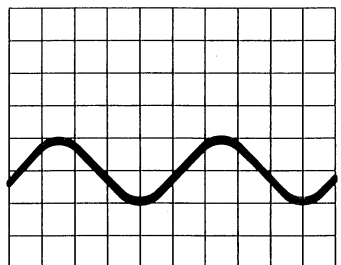
⑦ DATA
0.2V/Div
0.5μsec/Div
(When playing back the disc)



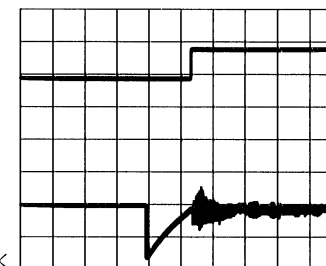
④ PD0
0.2V/Div
0.5μsec/Div (DC)
STOP → PLAYBACK



⑧ Audio Output Signal
0.2V/Div
0.2m sec/Div (AC)
(When playing back the disc) PLAYBACK (1kHz Sine wave disc)



② FRF
0.5V/Div
0.5sec/Div (DC)
⑤ FOCUS COIL
0.1V/Div
0.5sec/Div (DC)
STOP → PLAYBACK



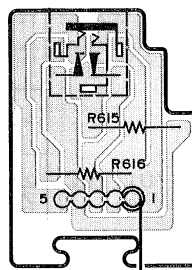
NOTE:

1. Use 10:1 probe to connect.
2. ②, ③, ④, ⑤, ⑥ The storage oscilloscope was used for measurement.

CD-C2400H/G
CP-C2400

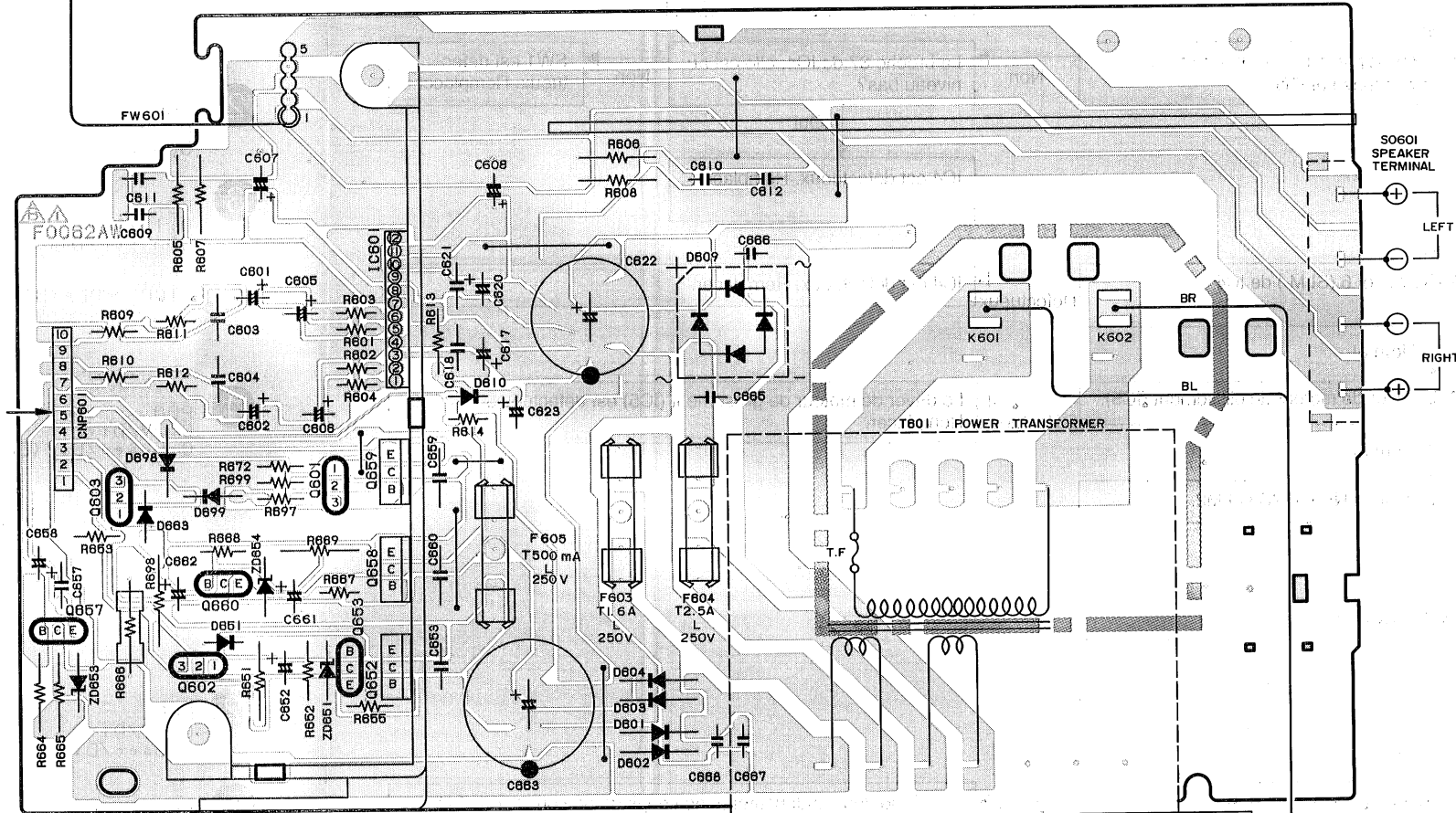
CD-C2400H/G
CP-C2400

HEADPHONES JACK
J601



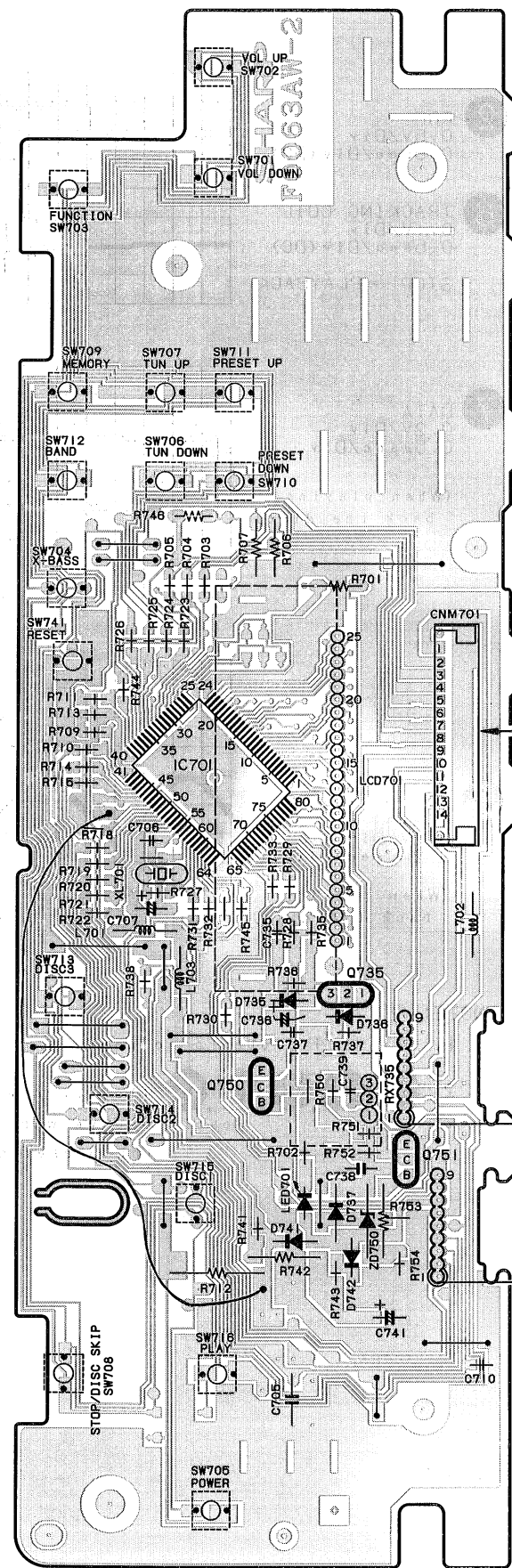
HEADPHONES
PWB - B2

POWER PWB-B1



When Servicing, pay attention as the area enclosed by this line () is directly connected with AC main voltage.

AC POWER SUPPLY CORD (223)
AC 230 - 240V 50Hz



DISPLAY PWB - A2

P47 2-D
TO CD SERVO PWB
CNP701

P51 6-G
TO MAIN PWB
CNS601

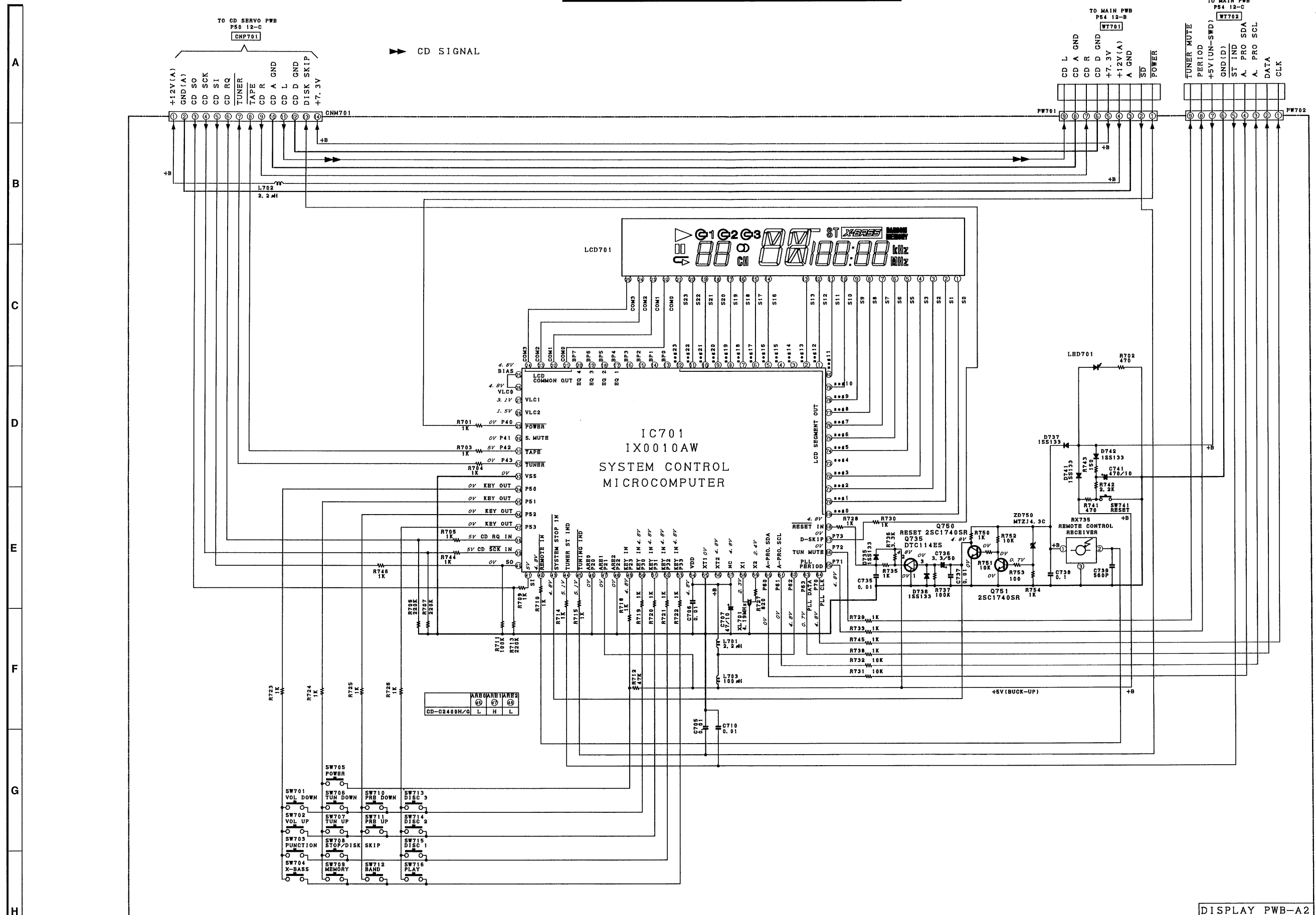
P51 6-B
TO MAIN PWB
WT701

P51 5-B
TO MAIN PWB
WT702

Figure 43 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/3)

CD-C2400H/G
CP-C2400

CD-C2400H/G
CP-C2400

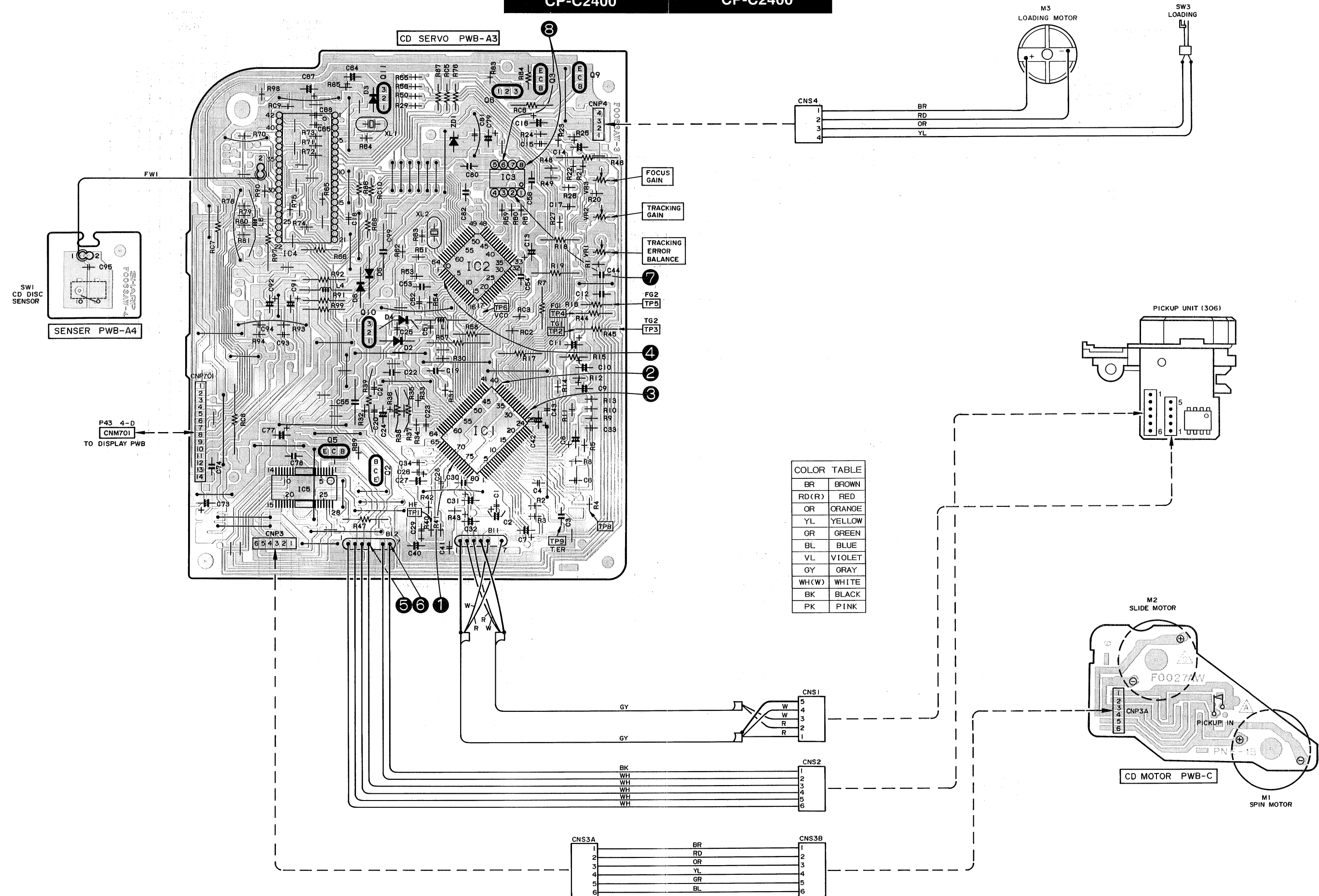


⑤ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58. ⑥ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 57 und 58. ⑦ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 45 SCHEMATIC DIAGRAM (1/4)

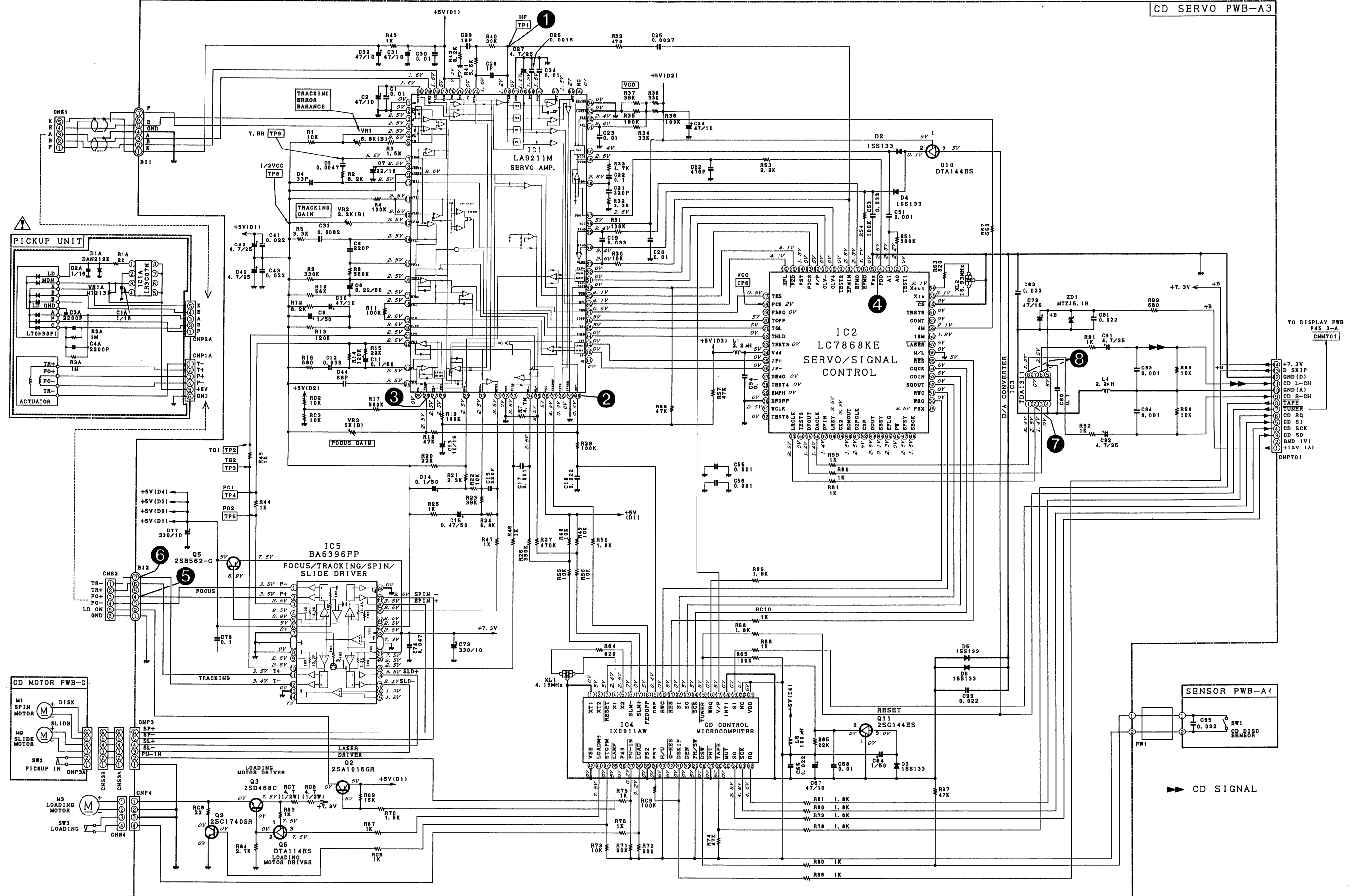
CD-C2400H/G
CP-C2400

CD-C2400H/G
CP-C2400



⑤ The numbers ① to ⑧ are waveform numbers shown in page 42. ⑥ Die Nummern ① bis ⑧ sind die auf Seite 42 angezeigten Wellenformnummern. ⑦ Les numéro ① à ⑧ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 42.

Figure 47 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/3)



⑤ The numbers ① to ⑧ are waveform numbers shown in page 42.

⑤ Die Nummern ① bis ⑧ sind die auf Seite 42 angezeigten Wellenformnummern.

⑤ Les numéros ① à ⑧ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 42.

⑥ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58.

⑥ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 57 und 58.

⑥ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 49 SCHEMATIC DIAGRAM (2/4)

CD-C2400H/G
CP-C2400

CD-C2400H/G
CP-C2400

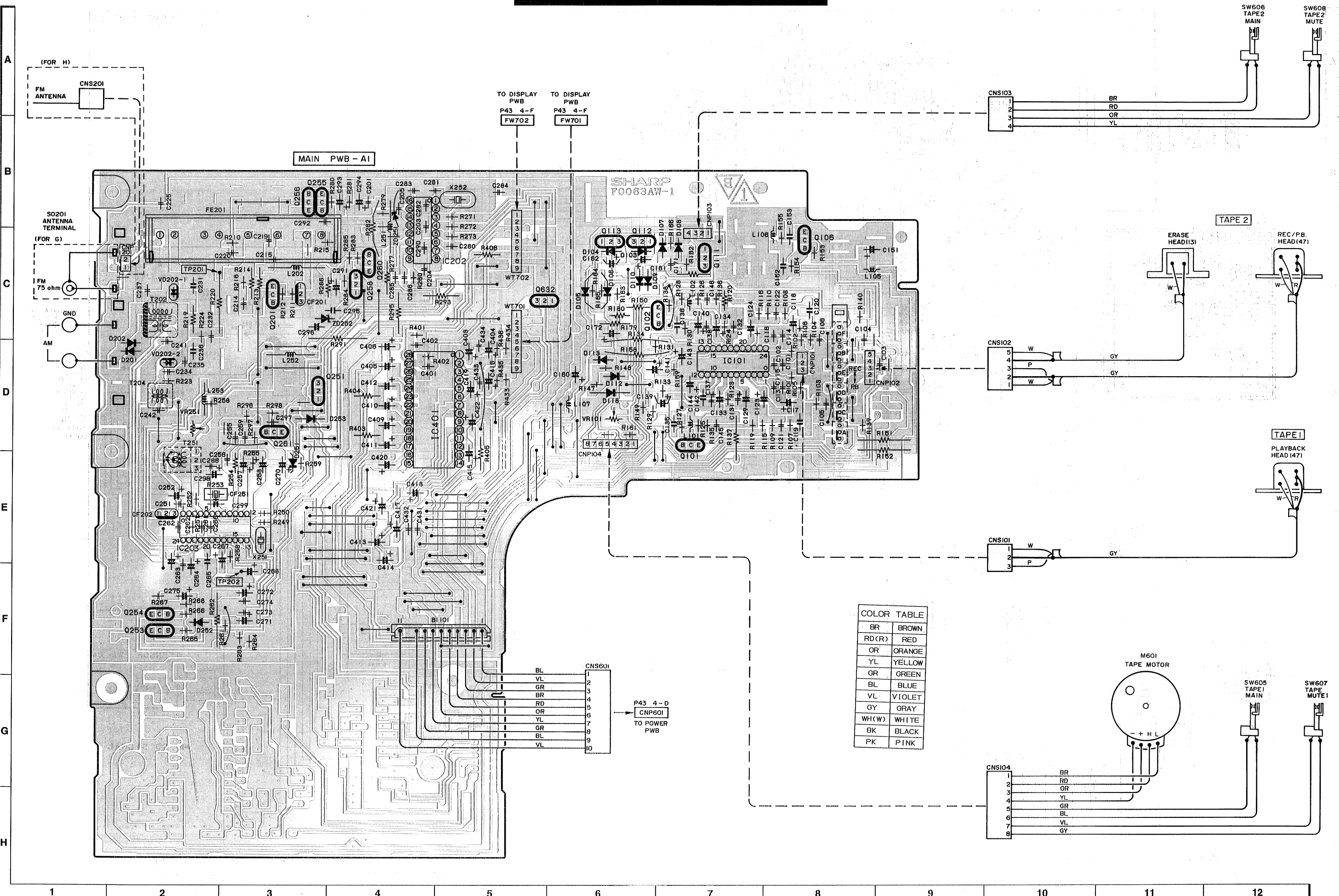
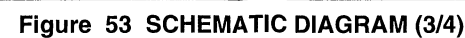
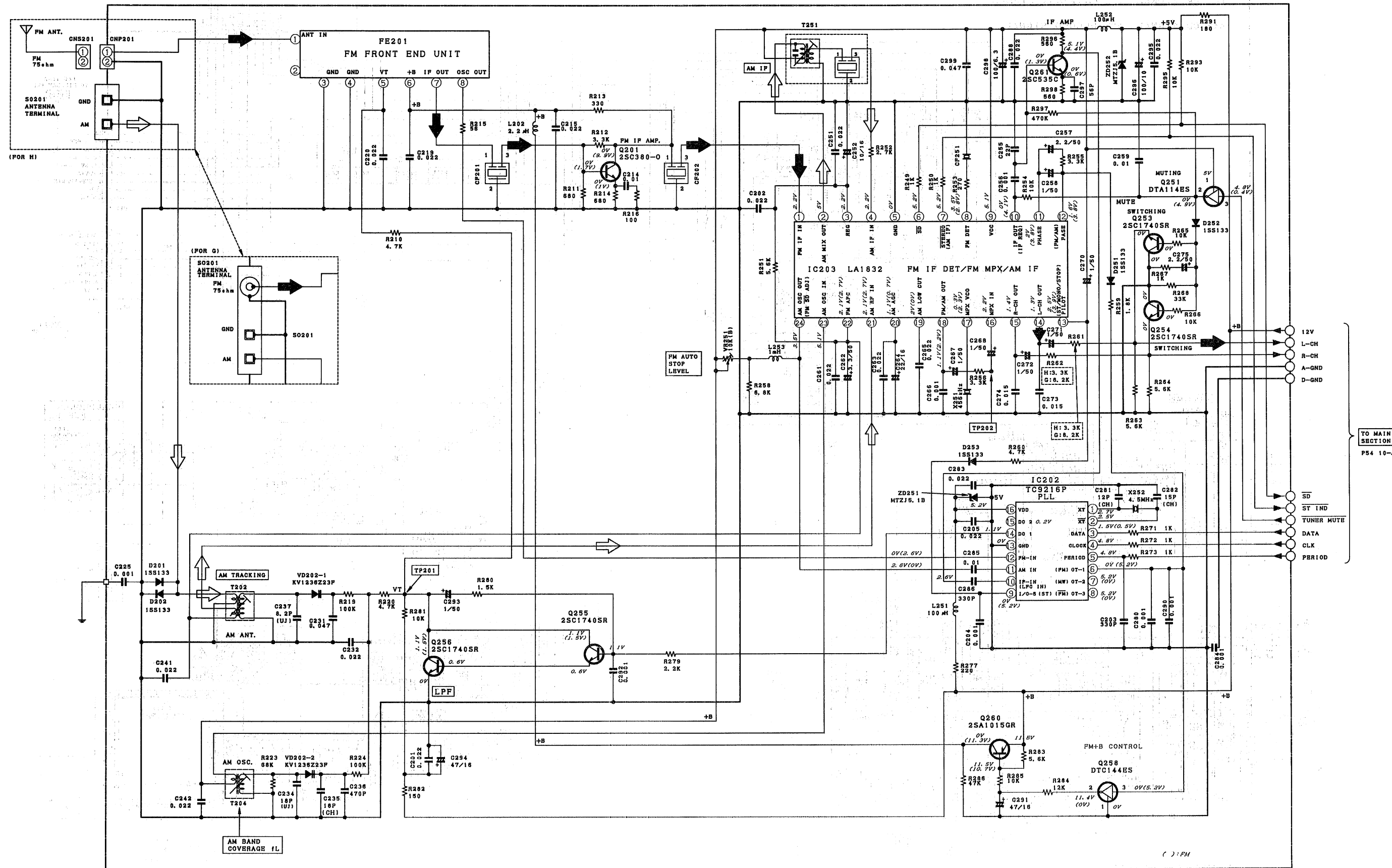


Figure 51 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/3)



➡ FM SIGNAL ➡ AM SIGNAL



⑦ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 55 SCHEMATIC DIAGRAM (4/4)

Ⓔ

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

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CD DISC SENSOR	OFF
SW2	PICKUP IN	OFF
SW3	LOADING	OFF
SW101	RECORD/PLAYBACK	PLAYBACK
SW605	TAPE 1 MAIN	OFF
SW606	TAPE 2 MAIN	OFF
SW607	TAPE 1 MUTE	OFF
SW608	TAPE 2 MUTE	OFF
SW701	VOLUME DOWN	OFF
SW702	VOLUME UP	OFF
SW703	FUNCTION	OFF
SW704	X-BASS	OFF
SW705	POWER	OFF

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
 1. In the tuner section,
() indicates AM
 2. In the main section, a tape is being played back.
 3. In the deck section, a tape is being played back.
() indicates the record state.
 4. In the power section, a tape is being played back.
 5. In the CD section, the CD is stopped.
() indicates CD playback.
- 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
SW706	TUNING DOWN	OFF
SW707	TUNING UP	OFF
SW708	STOP/DISK SKIP	OFF
SW709	MEMORY	OFF
SW710	PRESET DOWN	OFF
SW711	PRESET UP	OFF
SW712	BAND	OFF
SW713	DISC 3	OFF
SW714	DISC 2	OFF
SW715	DISC 1	OFF
SW716	PLAY	OFF
SW741	RESET	OFF

Ⓓ

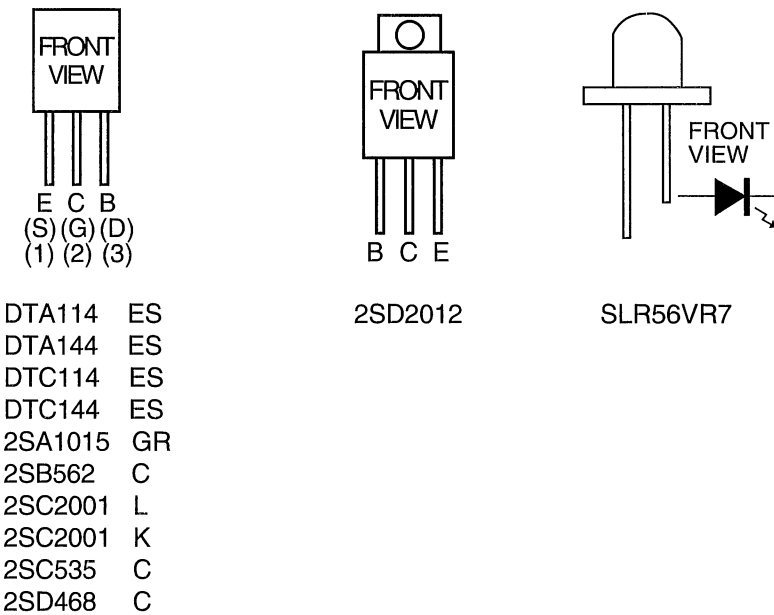
ANMERKUNGEN ZUM
SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir 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 Be-zeichnung “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 betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
 1. Im Tuner-Teil zeigt () MW.
 2. Im Hauptteil ist ein Band wiedergegeben.
 3. Im Deck-Teil ist ein Band wiedergegeben.
() zeigt den Aufnahmezusatnd an.
 4. Im leistungsteil ist ein Band wiedergegeben.
 5. Im CD-Teil wird die CD gestoppt.
() zeigt die CD-Wiedergebe an.
- 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.

Ⓕ

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 dotées 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. Dans la partie tuner,
Les parenthèses () indiquent AM.
 2. Dans la partie principale, l'appareil se trouve en lecture de cassette.
 3. Dans la partie platine, l'appareil se trouve en lecture de cassette.
Les parenthèses () indiquent l'état d'enregistrement.
 4. Dans la partie d'alimentation, l'appareil se trouve en lacture de cassette.
 5. Dans la partie CD, le CD se trouve à l'arrêt.
Les parenthèses () indiquent l'état de lecture CD.
- 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.



F igure 57 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): System control microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Active H/L	Input/Output	Function
1-12 (3*,4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Output	LCD segment output.
13*	—	BP0	—	—	Not used.
14*	—	BP1	—	—	Not used.
15*	—	BP2	—	—	Not used.
16*	—	BP3	—	—	Not used.
17*	EQ1	BP4	H	Output	Preset G. Eq. EQ1 output.
18*	EQ2	BP5	H	Output	Preset G. Eq. EQ2 output.
19*	EQ3	BP6	H	Output	Preset G. Eq. EQ3 output.
20*	EQ4	BP7	H	Output	Preset G. Eq. EQ4 output.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Output	LCD common output.
25	BIAS	BIAS	—	Output	Externally mounted split resistor divider output.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Output	LCD drive power output.
29	POWER	P40	L	Output	POWER ON/OFF selector output.
30*	S.MUTE	P41	H	Output	Switching mute output.
31	TAPE	P42	L	Output	Tape function selector output.
32	TUNER	P43	L	Output	Tuner function selector output.
33	VSS	VSS	—	—	Connected to GND.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Output	Key strobe output.
38	CD RQ IN	INT4	H	Input	CD RQ input.
39	CD SCK	SCK	L/H	Output	CD serial clock input.
40	SO	SO	L/H	Output	CD serial output.
41	SI	SI	L/H	Input	CD serial input.
42	RMC	INT0	L	Input	REMOCON input. Connect the receiver.
43	S.STOP	INT1	L	Input	System stop input.
44	ST.IND	P12	L	Input	Tuner stereo indicator input.
45	TUNE	P13	L	Input	Tuner tuning indictor input.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Input	First mode.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-P33	—	Output	Key return input.
54	VDD	VDD	—	—	Connect power (+5V).
55	—	XT1	—	—	Connected GND.
56*	—	XT2	—	—	Not used.
57	—	NC	—	—	Connected to VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	System clock. Connect CST4.19MHz.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Input/Output	Audio processor to SDA (Input) output.
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Output	Audio processor to SCL output.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Input	Auto scan (ON:VDD/OFF:GND) connected. H: (Active)L L: (Active)H
63	PLL, DATA	P63	L/H	Input/Output	DATA output to PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Output	CLK output to PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Output	PERIOD output to PLL.
66	TU.MUTE	P72	—	Output	Tuner Mute output.
67	D-SKIP	P73	L	Output	Disc skip output.
68	RESET	RESET	L	Input	Reset input.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Output	LCD segment output.

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

Ⓔ

FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): System-steuerungs-mikrocomputer

Stift Nr.	Anschluß- bezeichnung	Portbezeichnung	Aktiv H/L	Eingang/ Ausgang	Funktion
1-12 (3*, 4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Ausgang	LCD-Segment-Ausgang.
13*	—	BP0	—	—	Nicht belegt.
14*	—	BP1	—	—	Nicht belegt.
15*	—	BP2	—	—	Nicht belegt.
16*	—	BP3	—	—	Nicht belegt.
17*	EQ1	BP4	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ1.
18*	EQ2	BP5	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ2.
19*	EQ3	BP6	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ3.
20*	EQ4	BP7	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ4.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Ausgang	LCD-Gleichtakt-Ausgang.
25	BIAS	BIAS	—	Ausgang	Ausgang des äußerlich angebrachten. Spaltwiderstandsteilers.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Ausgang	LCD-Steuerleistung-Ausgang.
29	POWER	P40	L	Ausgang	POWER ON/OFF-Wahlschalter-Ausgang.
30*	S.MUTE	P41	H	Ausgang	Umschaltdämpfungs-Ausgang.
31	TAPE	P42	L	Ausgang	Cassettenteil-Funktionswahlschalter-Ausgang.
32	TUNER	P43	L	Ausgang	Tuner-Funktionswahlschalter-Ausgang.
33	VSS	VSS	—	—	Angeschlossen an Masse.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Ausgang	Tasten-Strobe-Ausgang.
38	CD RQ IN	INT4	H	Eingang	CD RQ-Eingang.
39	CD SCK	SCK	L/H	Ausgang	CD-Serientakt-Eingang.
40	SO	SO	L/H	Ausgang	CD-Serienausgang.
41	SI	SI	L/H	Eingang	CD-Serieneingang.
42	RMC	INT0	L	Eingang	REMOCON-Eingang. Den Receiver anschließen.
43	S.STOP	INT1	L	Eingang	Systemstopp-Eingang.
44	ST.IND	P12	L	Eingang	Tuner-Stereoanzeige-Eingang.
45	TUNE	P13	L	Eingang	Tuner-Abstimmunzeige-Eingang.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Eingang	Erste Betriebsart.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-33	—	Ausgang	Tastenrückführung-Eingang.
54	VDD	VDD	—	—	Stromversorgung (+5V).
55	—	XT1	—	—	Angeschlossen an Masse.
56*	—	XT2	—	—	Nicht belegt.
57	—	NC	—	—	Angeschlossen an VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	System-Takt. CST4,19MHz anschließen.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Eingang/ Ausgang	Tonfrequenzprozessor zum SDA (Eingang) Ausgang.
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Ausgang	Tonfrequenzprozessor zum SCL-Ausgang.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Eingang	Suchlaufautomatik (ON:VDD/OFF:Masse) angeschlossen. H: (Aktiv)L L: (Aktiv)H
63	PLL, DATA	P63	L/H	Eingang/ Ausgang	DATA-Ausgang zu PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Ausgang	CLK-Ausgang zu PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Ausgang	PERIOD-Ausgang zu PLL.
66	TU.MUTE	P72	—	Ausgang	TUNER MUTE-Ausgang.
67	D-SKIP	P73	L	Ausgang	Disc-Übersprung-Ausgang.
68	RESET	RESET	L	Eingang	Rückstellung-Eingang.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Ausgang	LCD-Segment-Ausgang.

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

(F)

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): Microprocesseur de commande de CD

N° de broche	Nom de borne	Nom de port	Entrée/Sortie	Fonction
1	XT1	XT1	Entrée	Reliée à VSS.
2 *	XT2	XT2	Entrée	Borne ouverte.
3	RESET	RESET	Entrée	Borne de réinitialisation du système.
4	X1	X1	Entrée	Entrée de l'horloge du système principal
5	X2	X2	Entrée	Entrée de l'horloge du système principal
6	P33	SLM-	Sortie	Entraînement du moteur de glissement (-).
7	P32	SLM+	Sortie	Entraînement du moteur de glissement (+).
8	P31	FED OFF	Sortie	SL+/SL-: "H", STOP: "H".
9	P30	DRF	Entrée	Détection de RF (radiofréquence)
10	P81	RWC	Sortie	Demande de l'envoi d'une commande sous-code de données en série.
11	P80	RESET	Sortie	Réinitialisation du système.
12	SI	SI	Entrée	Données sous-code de données en série (μ-CON-LSI).
13	SO	SO	Sortie	Commande de données sous-code de données en série (μ-CON-LSI).
14	SCK	SCK	Sortie	Horloge du système (μ-CON-LSI).
15	INT4	TUNER	Entrée	Fonctions du tuner.
16	P13	WRQ	Entrée	Détection du CRC (sous-code Q).
17	P12	V/P	Entrée	Asservissement approximatif CLV: "H", commande de phase: "L".
18	INT1	INT1	Entrée	Non utilisée.
19	INT0	SI	Entrée	Données de la télécommande du microprocesseur du système et du décodage de touches (8 bits)
20	NC	NC	Entrée	Reliée à VDD.
21	VDD	VDD	Entrée	Alimentation (+ 5V).
22	P23	RQ	Sortie	Signal étoile de transfert de données (μ-CON-affichage μ-CON).
23	P22	SCK	Sortie	Horloge du système (μ-CON-affichage μ-CON).
24	P21	SO	Sortie	Transmission de données (μ-CON-affichage μ-CON).
25*	P20	MUT	Sortie	Réglage silencieux CD.
26	P73	TAPE	Entrée	Entrée de fonction de cassette
27	P72	PHT	Entrée	Non utilisée.
28	P71	DSW	Entrée	Entrée du commutateur de mécanisme pour la détection du numéro de disque
29	P70	PH/SW	Entrée	Changement d'entrée de commutation entre photo/mécanisme L: photo, H:mécanisme
30*	P63	DEN	Sortie	Non utilisée.
31	P62	DSKIP	Entrée	Entrée de saut de disque.
32*	P61	CDG	Sortie	Non utilisée.
33	P60	H/U	Entrée	H: Suppression de DSP au tuner U: Mode d'arrêt de CD et suppression au tuner
34	P53	—	Entrée	Non utilisée.
35	P52	—	Entrée	Non utilisée.
36	P51	LOAD	Entrée	Détection de la position de chargement: Arrêt du moteur
37	P50	PU-IN	Entrée	Détection du sillon interne de la cellule.
38*	P43	—	Sortie	Borne ouverte.
39	P42	LANF	Sortie	Sortie LANF (Le laser s'allume).
40	P41	STORM	Sortie	Commande d'arrêt du moteur de chargement
41	P40	LOADM+	Sortie	Entraînement du moteur de chargement.
42	VSS	VSS	Entrée	Mise à la terre (GND).

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

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): CD control microcomputer

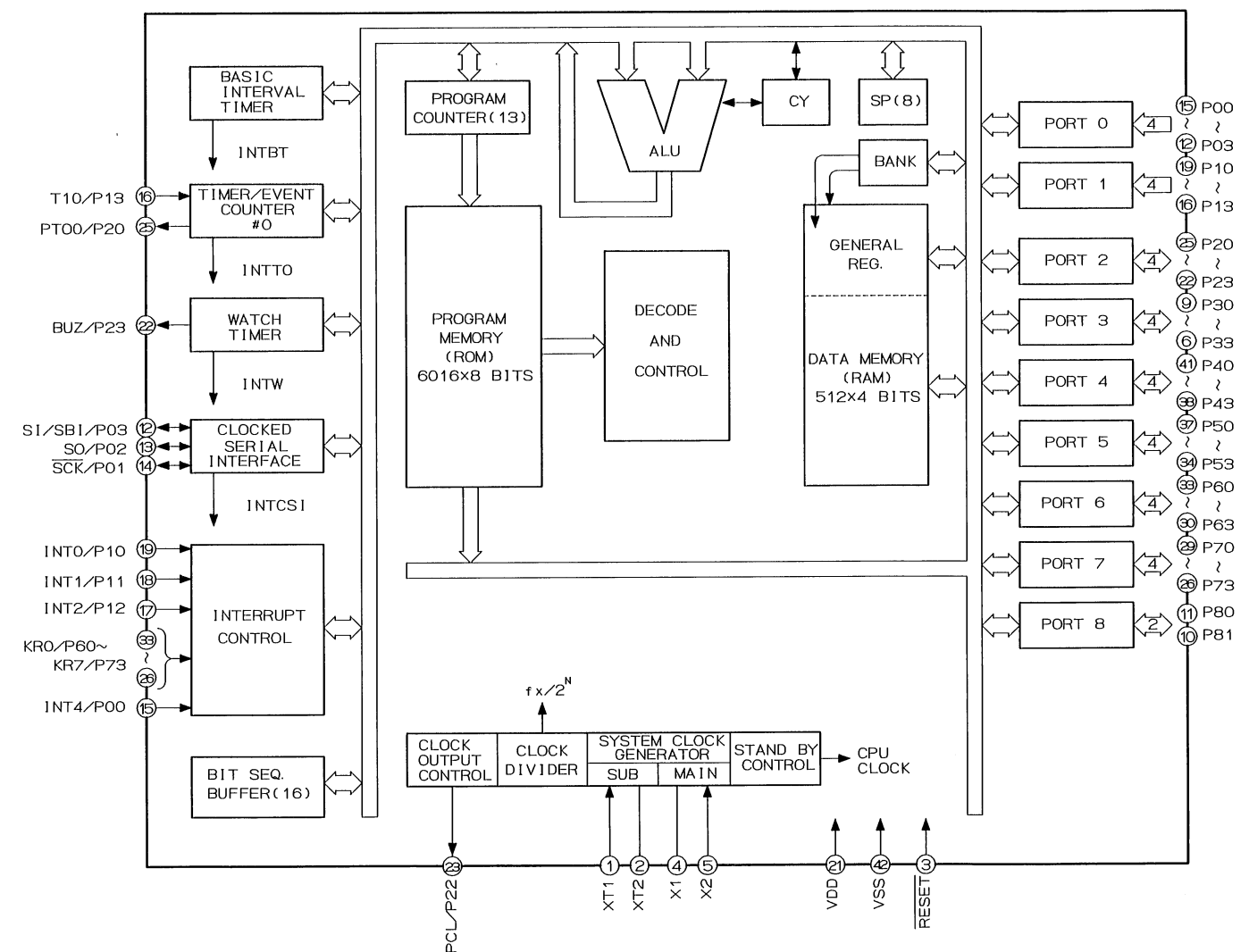


Figure 66 BLOCK DIAGRAM OF IC

IC1 VHiLA9211M/-1 (LA9211M): Servo amp.

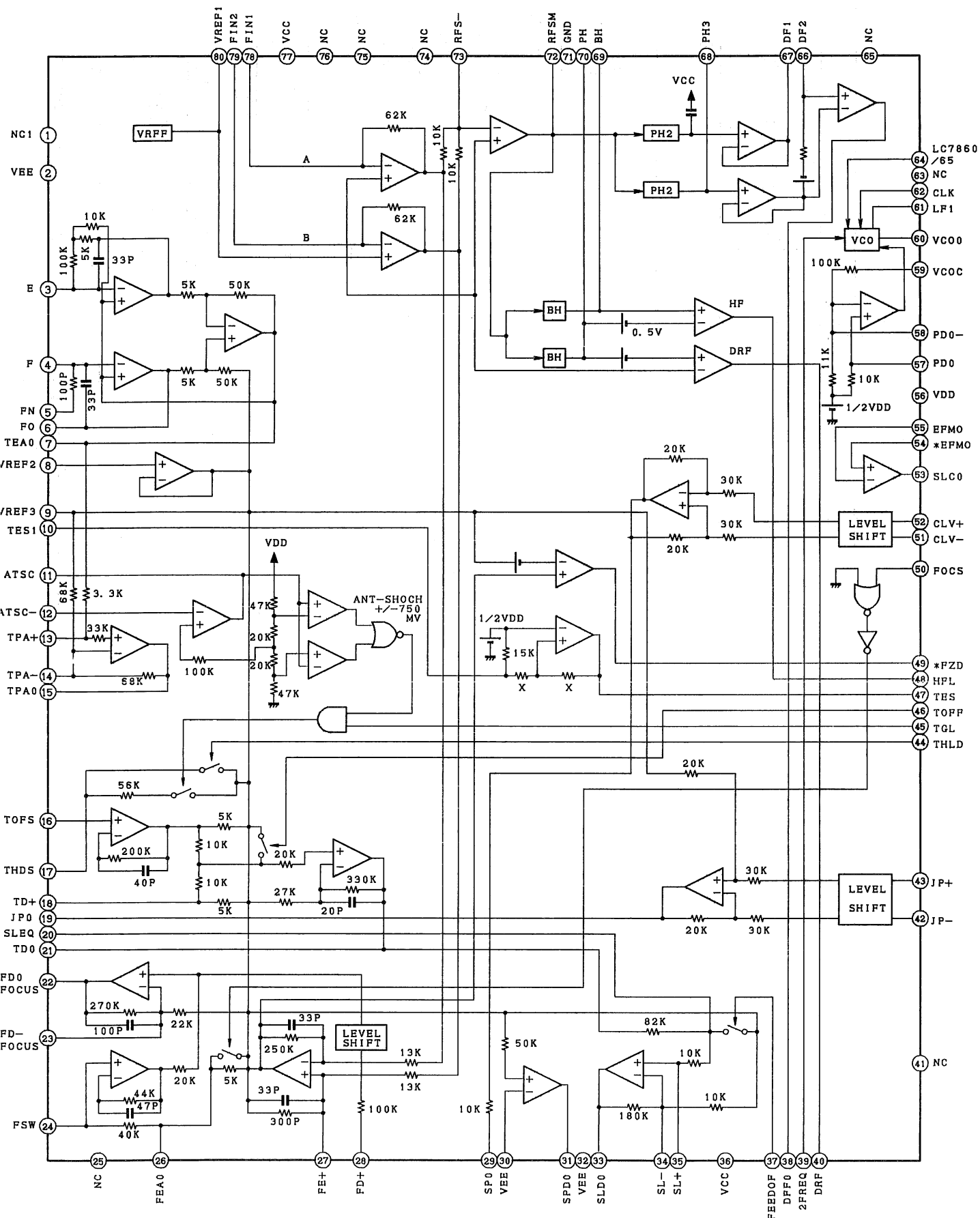


Figure 67 BLOCK DIAGRAM OF IC

IC401 VHiTDA7318/-1 (TDA7318): Audio processor

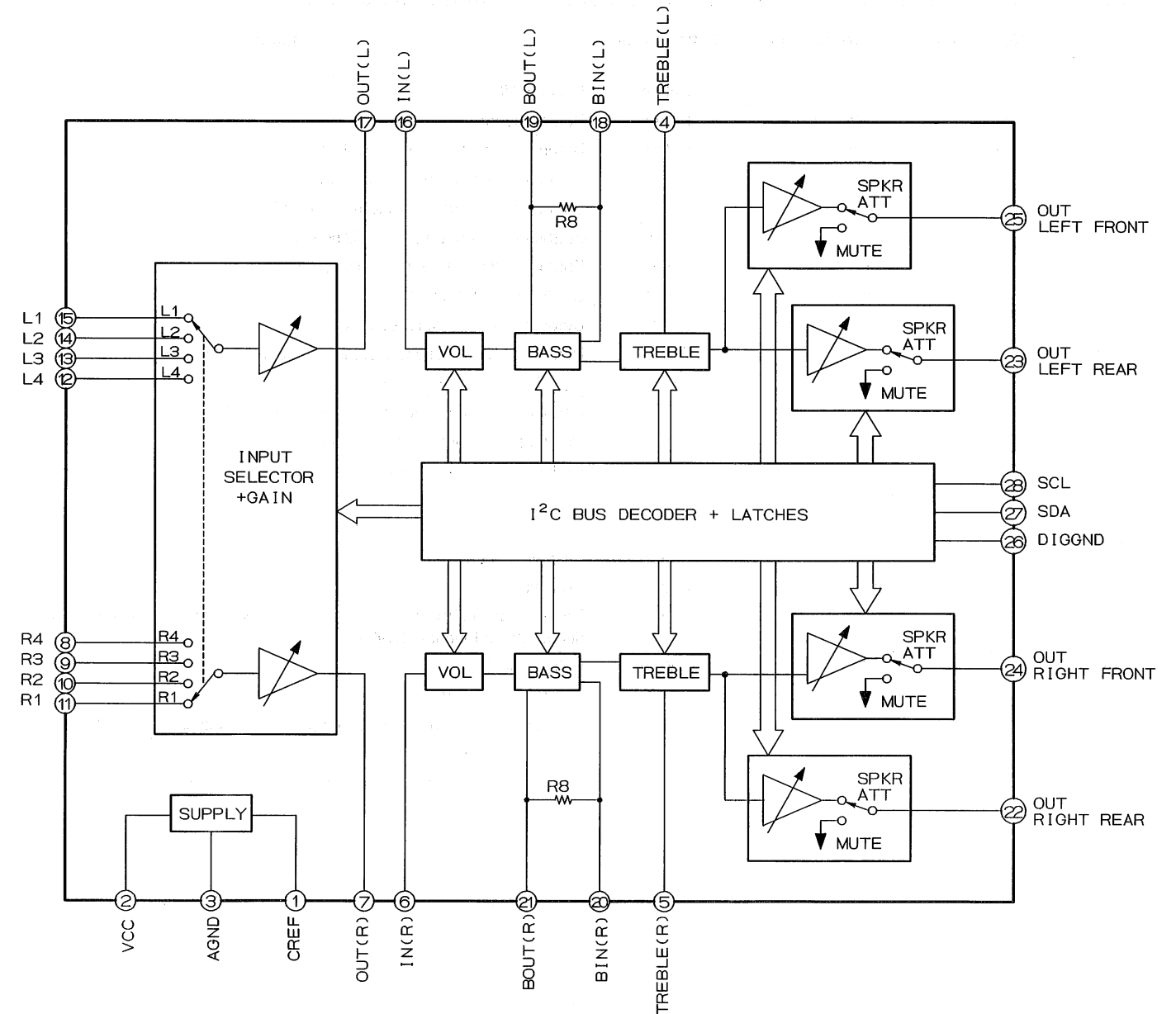


Figure 68 BLOCK DIAGRAM OF IC

F

TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC701 RH-IX0010AWZZ (IX0010AW): Microprocesseur de commande du système

N° de broche	Nom de borne	Nom de port	H/L activé	Entrée/Sortie	Fonction
1-12 (3*, 4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Sortie	Segment LCD.
13*	—	BP0	—	—	Non utilisée.
14*	—	BP1	—	—	Non utilisée.
15*	—	BP2	—	—	Non utilisée.
16*	—	BP3	—	—	Non utilisée.
17*	EQ1	BP4	H	Sortie	Sortie EQ1 de l'égaliseur graphique préréglé.
18*	EQ2	BP5	H	Sortie	Sortie EQ2 de l'égaliseur graphique préréglé.
19*	EQ3	BP6	H	Sortie	Sortie EQ3 de l'égaliseur graphique préréglé.
20*	EQ4	BP7	H	Sortie	Sortie EQ4 de l'égaliseur graphique préréglé.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Sortie	Sortie commune LCD.
25	BIAS	BIAS	—	Sortie	Sortie pour diviseur de la résistance fractionnée, monté à l'extérieur.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Sortie	Alimentation d'excitation LCD.
29	POWER	P40	L	Sortie	Sortie du sélecteur POWER ON/OFF.
30*	S.MUTE	P41	H	Sortie	Sortie du réglage silencieux de commutation.
31	TAPE	P42	L	Sortie	Sortie du sélecteur de fonction de cassette.
32	TUNER	P43	L	Sortie	Sortie du sélecteur de fonction de tuner.
33	VSS	VSS	—	—	Reliée à la terre.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Sortie	Impulsion d'échantillonnage de touche.
38	CD RQ IN	INT4	H	Entrée	Entrée RQ de CD.
39	CD SCK	SCK	L/H	Sortie	Entrée de l'horloge série de CD.
40	SO	SO	L/H	Sortie	Sortie série de CD.
41	SI	SI	L/H	Entrée	Entrée série de CD.
42	RMC	INT0	L	Entrée	Télécommande. Reliée au récepteur.
43	S.STOP	INT1	L	Entrée	Arrêt du système.
44	ST.IND	P12	L	Entrée	Entrée du voyant de stéréo de tuner.
45	TUNE	P13	L	Entrée	Entrée du voyant d'accord de tuner.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Entrée	Mode premier.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-P33	—	Sortie	Retour de touche.
54	VDD	VDD	—	—	Alimentation (+ 5V).
55	—	XT1	—	—	Reliée à la terre.
56*	—	XT2	—	—	Non utilisée.
57	—	NC	—	—	Reliée à VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	Horloge du système. Relier CST4.19 MHz.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Entrée/Sortie	Sortie du processeur audio à SDA (entrée).
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Sortie	Sortie du processeur audio à SCL.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Entrée	Raccordement pour balayage automatique (Marche: VDD, Arrêt: GND) H: Bas (activé) L: Haut (activé)
63	PLL, DATA	P63	L/H	Entrée/Sortie	Sortie DATA vers PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Sortie	Sortie CLK vers PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Sortie	Sortie PERIOD vers PLL.
66	TU. MUTE	P72	—	Sortie	Réglage silencieux du tuner (TUNER MUTE).
67	D-SKIP	P73	L	Sortie	Sortie de saut de disque.
68	RESET	RESET	L	Entrée	Remise à zéro.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Sortie	Segment LCD.

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

IC701 RH-IX0010AWZZ (IX0010AW): System control microcomputer

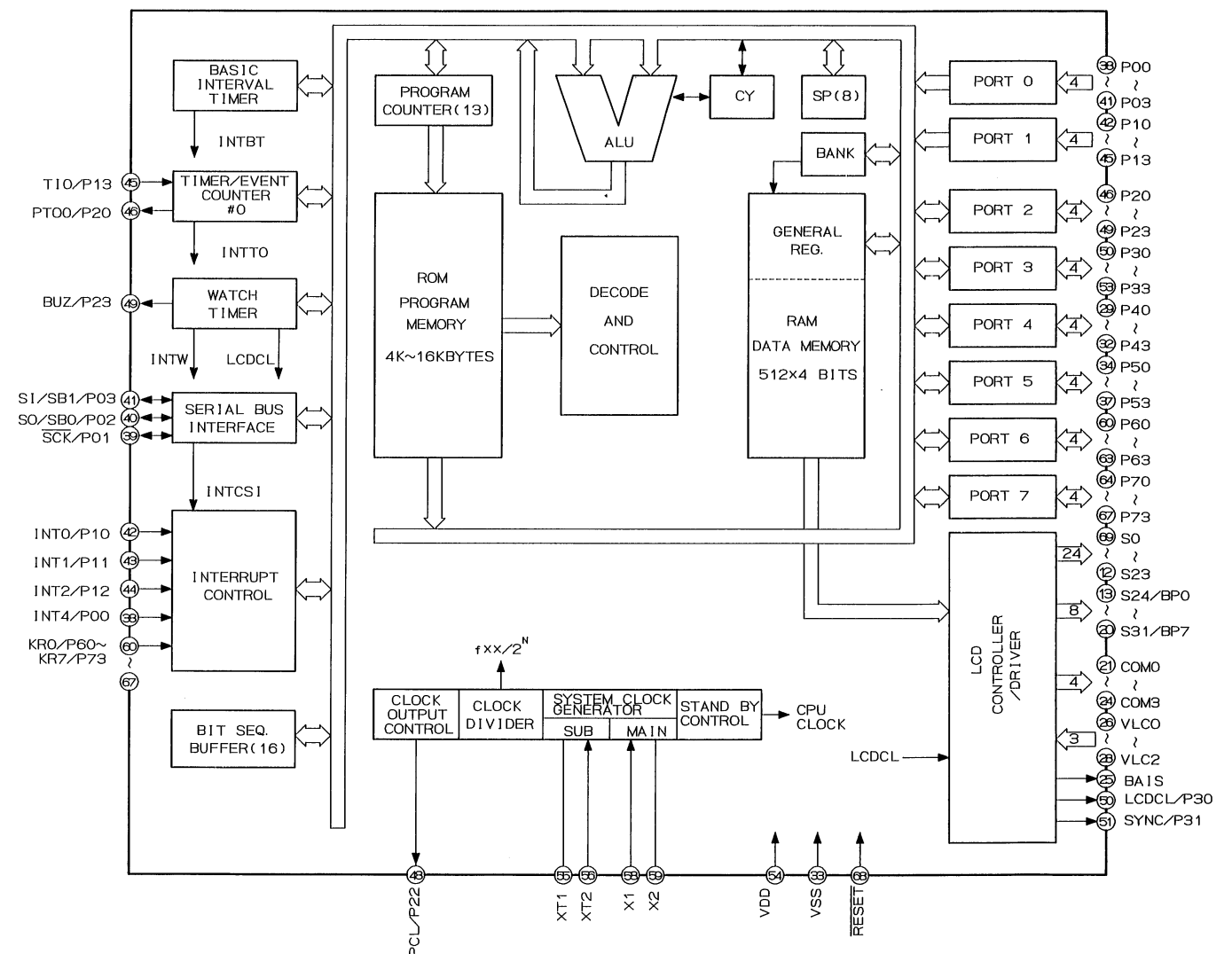


Figure 62 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓔ

IC4 RH-IX0011AWZZ (IX0011AW): CD control microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	Function
1	XT1	XT1	Input	Connected to VSS.
2*	XT2	XT2	Input	Open terminal.
3	RESET	RESET	Input	System reset terminal.
4	X1	X1	Input	Main•System clock input.
5	X2	X2	Input	Main•System clock input.
6	P33	SLM-	Output	Slide motor drive output -.
7	P32	SLM+	Output	Slide motor drive output +.
8	P31	FED OFF	Output	SL+/SL-: "H", STOP: "H".
9	P30	DRF	Input	RF Detection.
10	P81	RWC	Output	Request to send a sirial data subcode command.
11	P80	RESET	Output	System reset output.
12	SI	SI	Input	Sirial data (μ-CON-LSI) subcode data input.
13	SO	SO	Output	Sirial data (μ-CON-LSI) subcode data command output.
14	SCK	SCK	Output	System clock (μ-CON-LSI).
15	INT4	TUNER	Input	Tuner function input.
16	P13	WRQ	Input	CRC (subcode Q) detection input.
17	P12	V/P	Input	CLV rough servo: "H", Phase control: "L".
18	INT1	INT1	Input	Not used.
19	INT0	SI	Input	System μ microcomputer remote control and key decode data (8bit)
20	NC	NC	Input	Connected to VDD.
21	VDD	VDD	Input	Power supply (+5V).
22	P23	RQ	Output	Data transfer start signal (μ-CON-display μ-CON).
23	P22	SCK	Output	System clock (μ-CON-display μ-CON).
24	P21	SO	Output	Data transmisson (μ-CON-display μ-CON).
25*	P20	MUT	Output	CD muting output.
26	P73	TAPE	Input	Tape function input.
27	P72	PHT	Input	Not used.
28	P71	DSW	Input	Disc No. detection mechanism switch input.
29	P70	PH/SW	Input	Phot/Mechanism switch input change L: Phot/H:Mechanism switch
30*	P63	DEN	Output	Not used.
31	P62	DSKIP	Input	Disc skip input.
32*	P61	CDG	Output	Not used.
33	P60	H/U	Input	H: DSP kill at TUNER U: CD Stop mode & DSP kill at TUNER
34	P53	—	Input	Not used.
35	P52	—	Input	Not used.
36	P51	LOAD	Input	Loading position detection: Motor stop.
37	P50	PU-IN	Input	Pickup inner grove detection.
38*	P43	—	Output	Open terminal.
39	P42	LANF	Output	LANF output (Laser lights up).
40	P41	STOPM	Output	Loading motor stop control.
41	P40	LOADM+	Output	Loading motor drive output.
42	VSS	VSS	Input	GND.

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

CD-C2400H/G
CP-C2400

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓓ

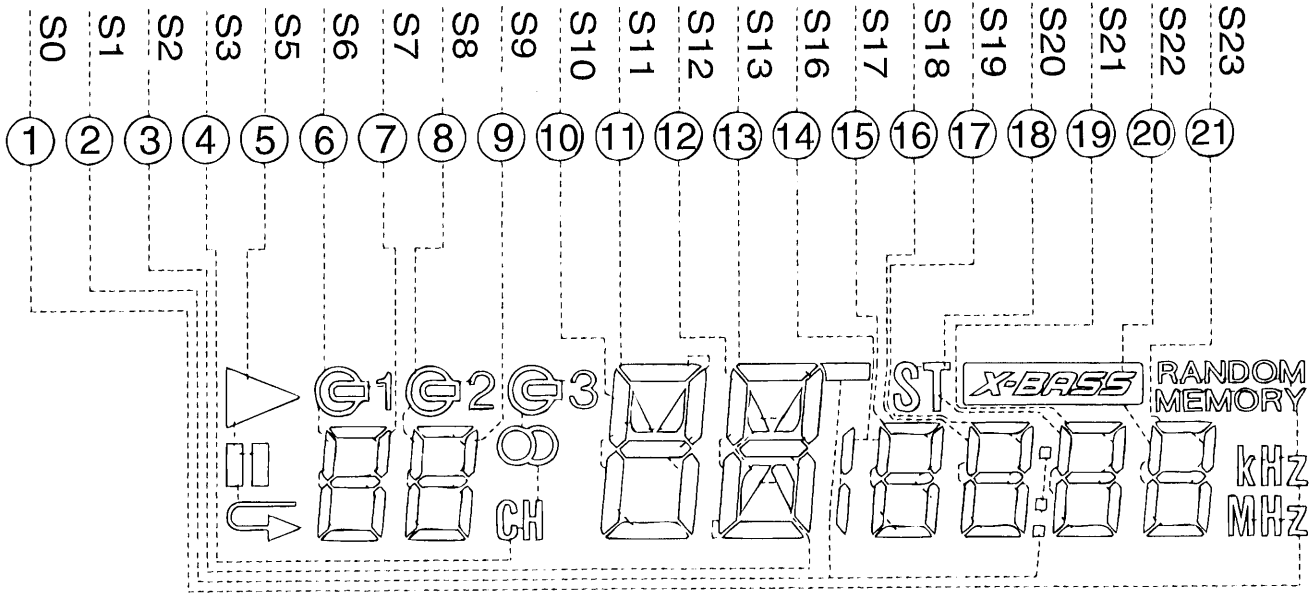
IC4 RH-IX0011AWZZ (IX0011AW): CD-steuerungs-mikrocomputer

Stift Nr.	Portbezeichnung	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	XT1	XT1	Eingang	Angeschlossen an VSS.
2*	XT2	XT2	Eingang	Offene Klemme
3	RESET	RESET	Eingang	System-Rückstellklemme
4	X1	X1	Eingang	Hauptsystem-Takt-Eingang.
5	X2	X2	Eingang	Hauptsystem-Takt-Eingang
6	P33	SLM-	Ausgang	Schiebemotorantrieb-Ausgang -
7	P32	SLM+	Ausgang	Schiebemotorantrieb-Ausgang +
8	P31	FED OFF	Ausgang	SL+/SL-: "H", STOP: "H"
9	P30	DRF	Eingang	HF-Erkennung
10	P81	RWC	Ausgang	Anforderung zum Senden eines Seriidaten-Subcode-Kommandos
11	P80	RESET	Ausgang	System-Rückstellung-Ausgang
12	SI	SI	Eingang	Seriendaten (μ-CON-LSI) Subcode-Dateneingabe
13	SO	SO	Ausgang	Seriendaten (μ-CON-LSI) Subcode-Datenkommando-Ausgang
14	SCK	SCK	Ausgang	System-Takt (μ-CON-LSI)
15	INT4	TUNER	Eingang	Tuner-Funktion-Eingang
16	P13	WRQ	Eingang	CRC (Subcode Q) Erkennung-Eingang
17	P12	V/P	Eingang	CLV Grob-Servo: "H", Phasenregelung: "L"
18	INT1	INT1	Eingang	Nicht belegt.
19	INT0	SI	Eingang	System-?-Mikrocomputer-Fernbedienung und Tasten-Decodierdaten (8 Bit)
20	NC	NC	Eingang	Angeschlossen an VDD.
21	VDD	VDD	Eingang	Stromversorgung (+5V)
22	P23	RQ	Ausgang	Datenübertragung-Startsignal (μ-CON-Anzeige μ-CON)
23	P22	SCK	Ausgang	System-Takt (μ-CON-Anzeige μ-CON)
24	P21	SO	Ausgang	Datenübertragung (μ-CON-Anzeige μ-CON)
25*	P20	MUT	Ausgang	CD-Stummschaltung-Ausgang
26	P73	TAPE	Eingang	Cassettenteil-Funktionseingang
27	P72	PHT	Eingang	Nicht belegt.
28	P71	DSW	Eingang	Disc-Nr.-Erkennungslaufwerk-Schalter-Eingang
29	P70	PH/SW	Eingang	Photo/Laufwerk-Schalter-Eingangsänderung. L:Photo/H:Laufwerk-Schalter
30*	P63	DEN	Ausgang	Nicht belegt.
31	P62	DSKIP	Eingang	Disc-Übersprung-Eingang.
32*	P61	CDG	Ausgang	Nicht belegt.
33	P60	H/U	Eingang	H: DSP-Unterdrückung bei TUNER U: CD-Stopp-Betriebsart und DSP-Unterdrückung bei TUNER
34	P53	—	Eingang	Nicht belegt.
35	P52	—	Eingang	Nicht belegt.
36	P51	LOAD	Eingang	Ladepositions-Erkennung: Motor-Stopp
37	P50	PU-IN	Eingang	Abtaster-Innenrinne-Erkennung
38*	P43	—	Ausgang	Offene Klemme
39	P42	LANF	Ausgang	LANF-Ausgang (Laser leuchtet auf.)
40	P41	STOPM	Ausgang	Lademotor-Stopp-Steuerung
41	P40	LOADM+	Ausgang	Lademotorantrieb-Ausgang +
42	VSS	VSS	Eingang	Masse

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

LCD701 RV-LX0001AWZZ

SEGMENT



COMMON

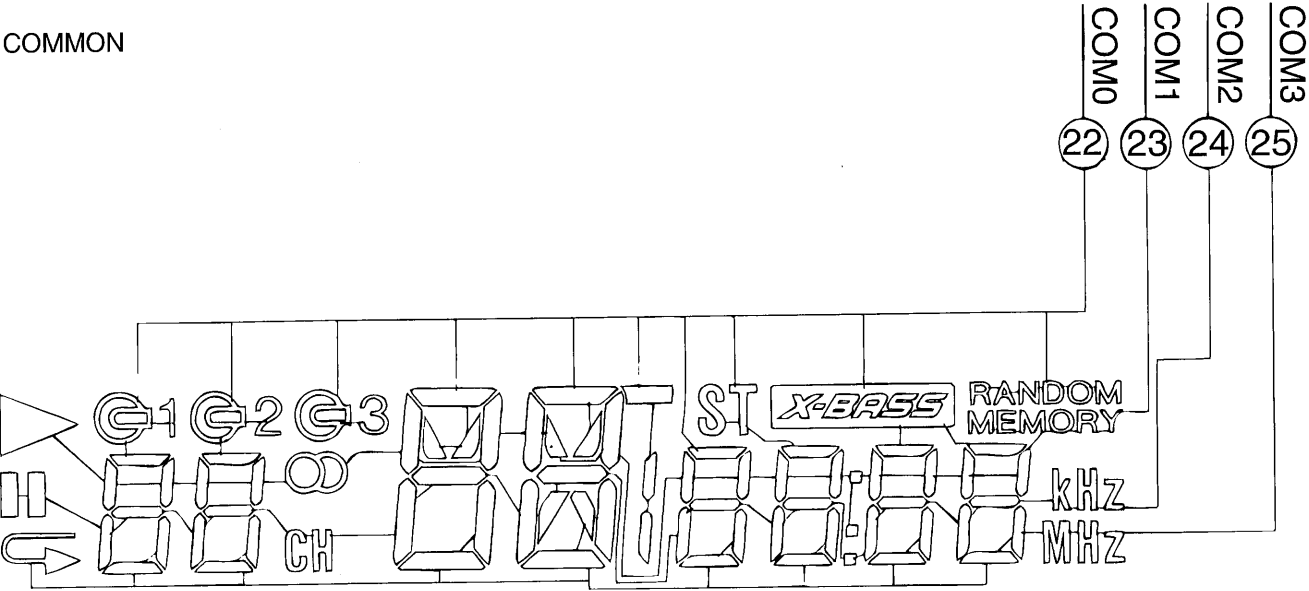


Figure 69 LCD SEGMENT

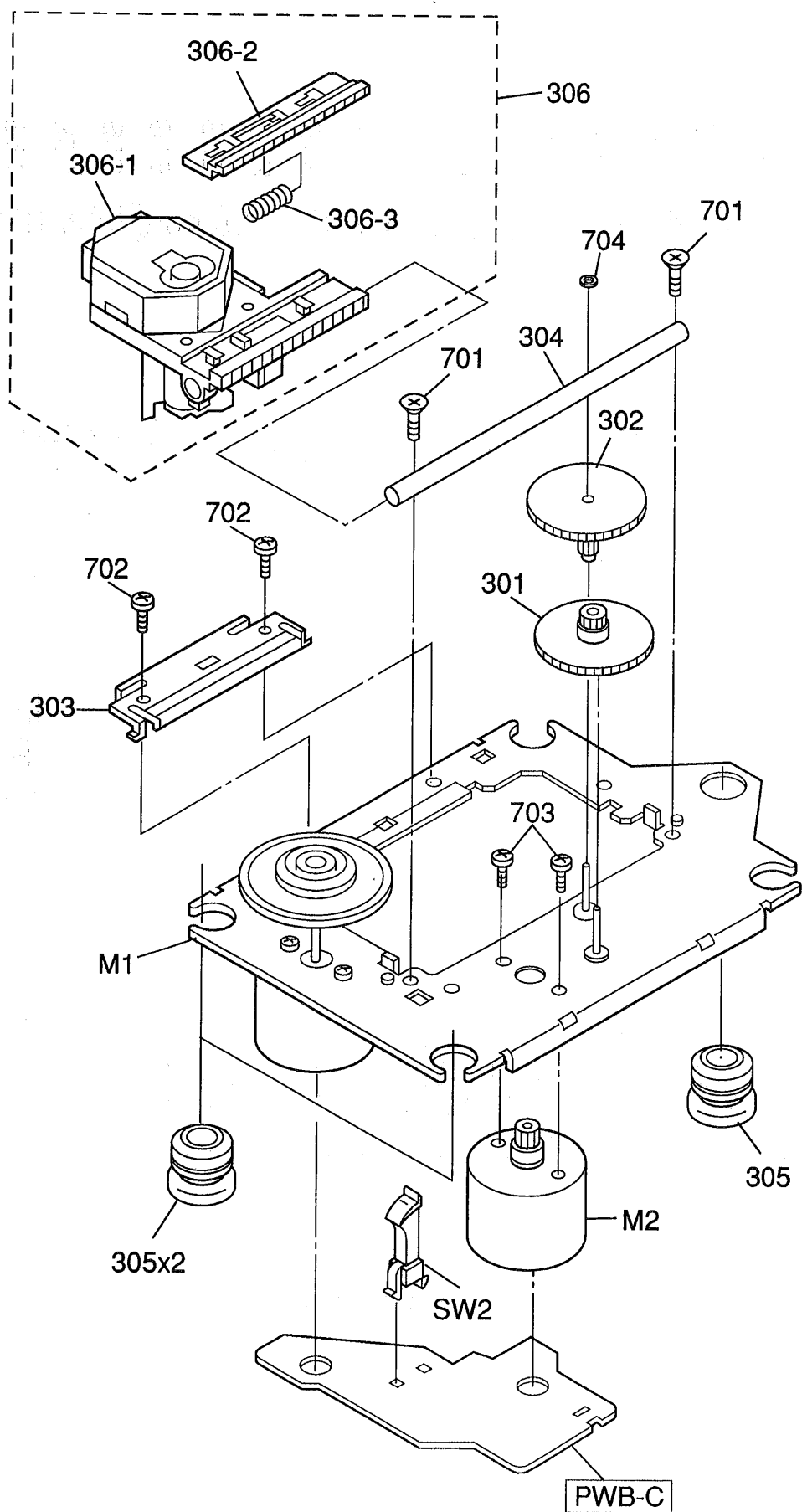


Figure 70 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

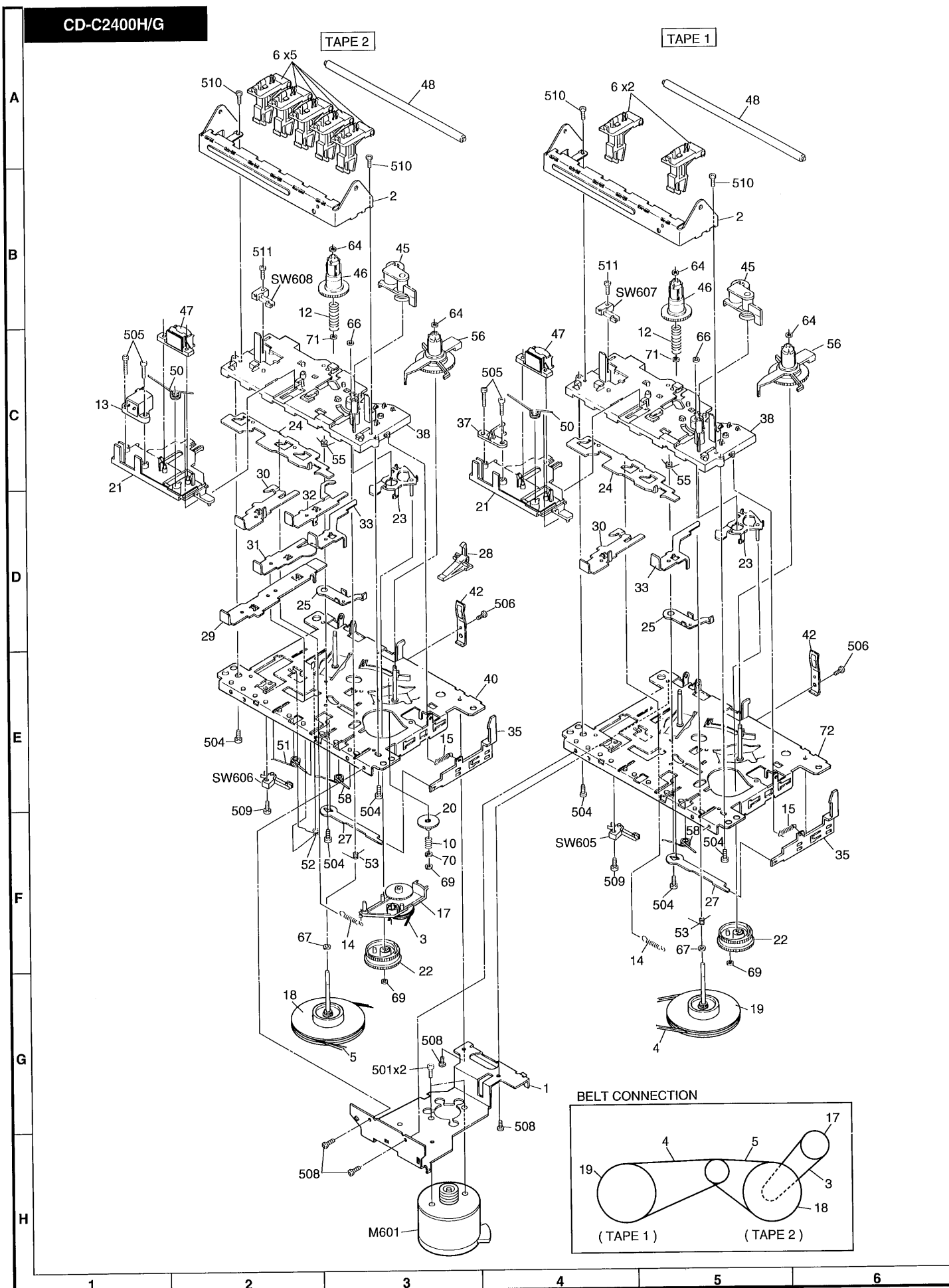


Figure 71 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

254(*1) : G For UK / Australia / New Zealand
254(*2) : H
254(*3) : G For Europe

A
B
C
D
E
F
G
H

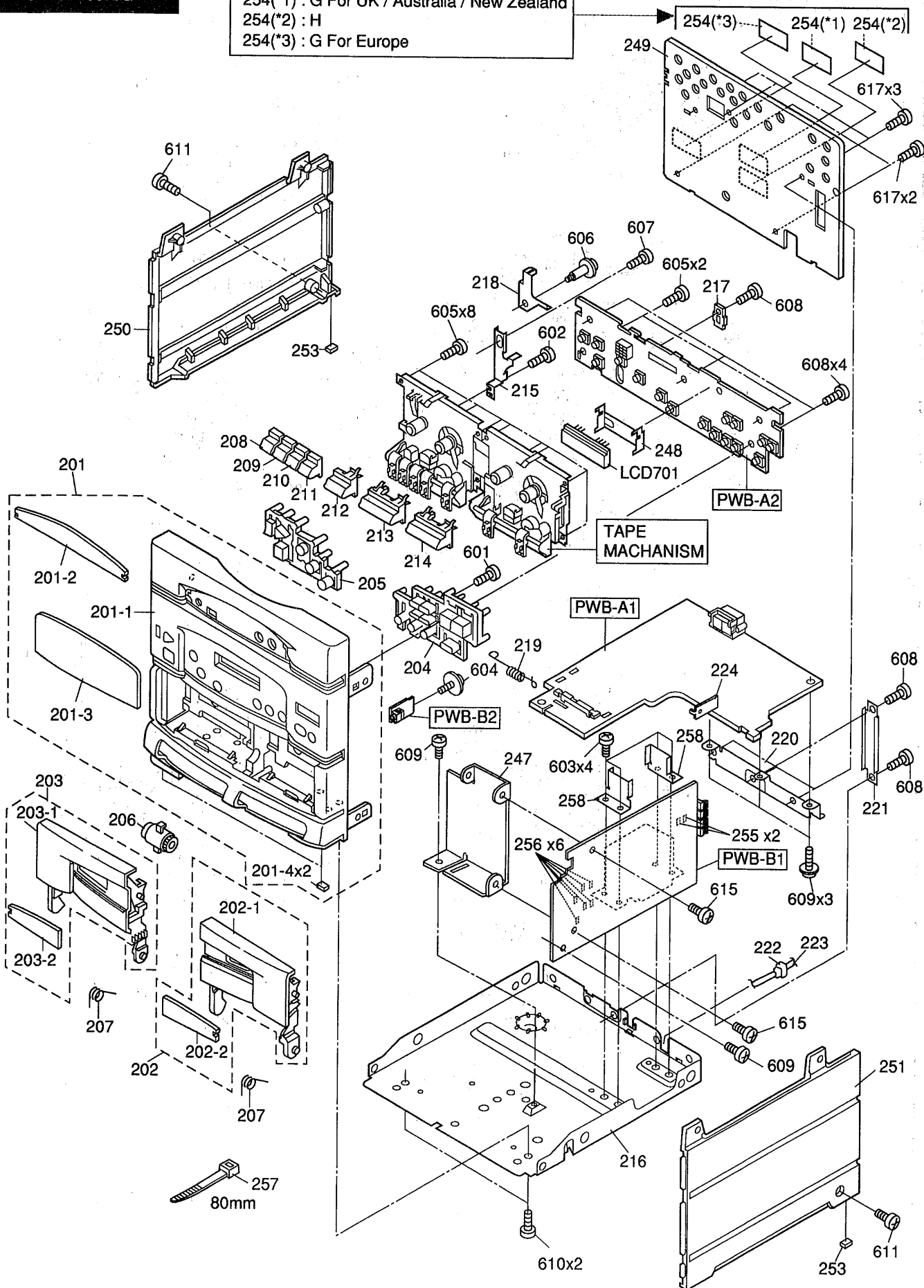


Figure 72 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

CD-C2400H/G

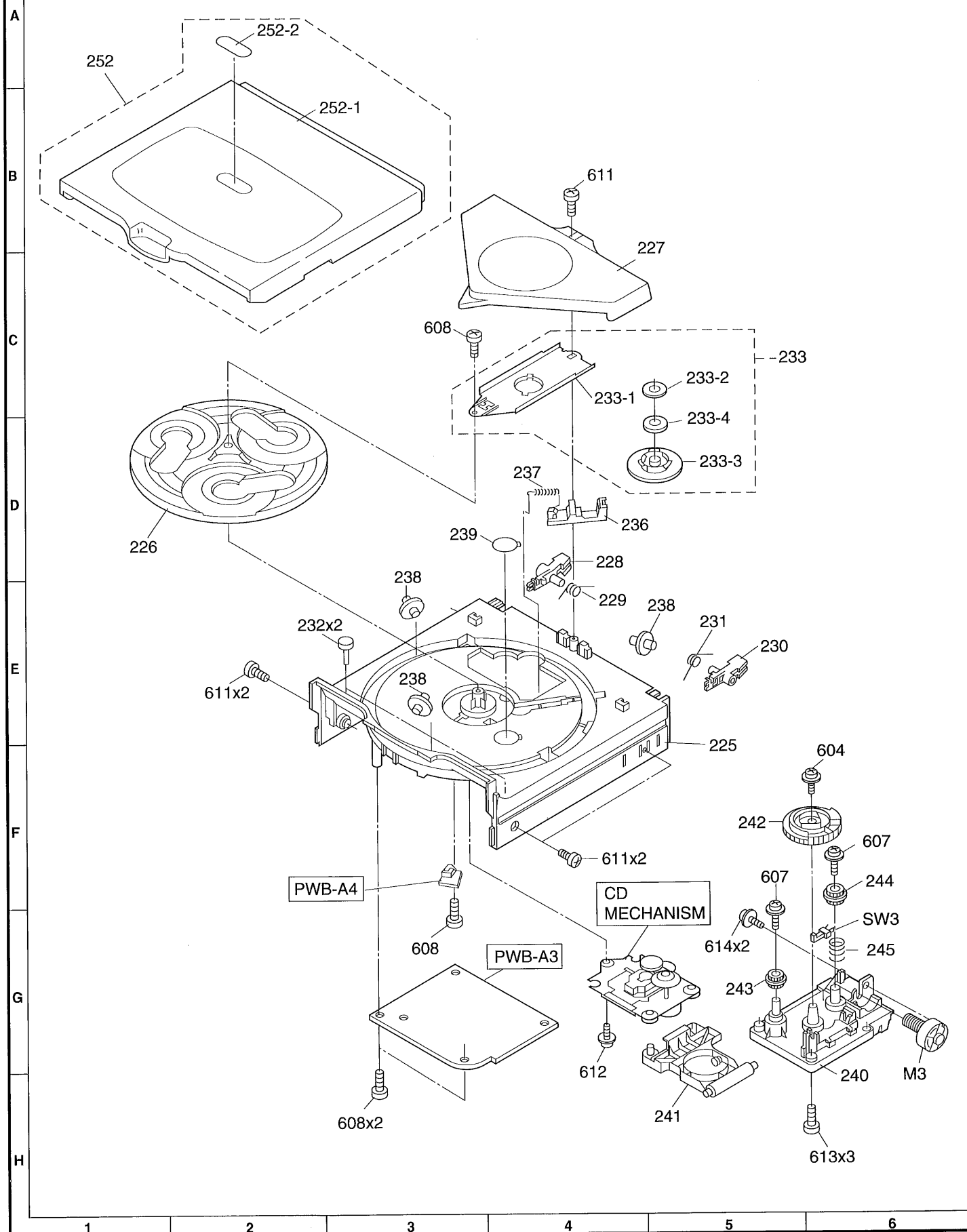


Figure 73 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

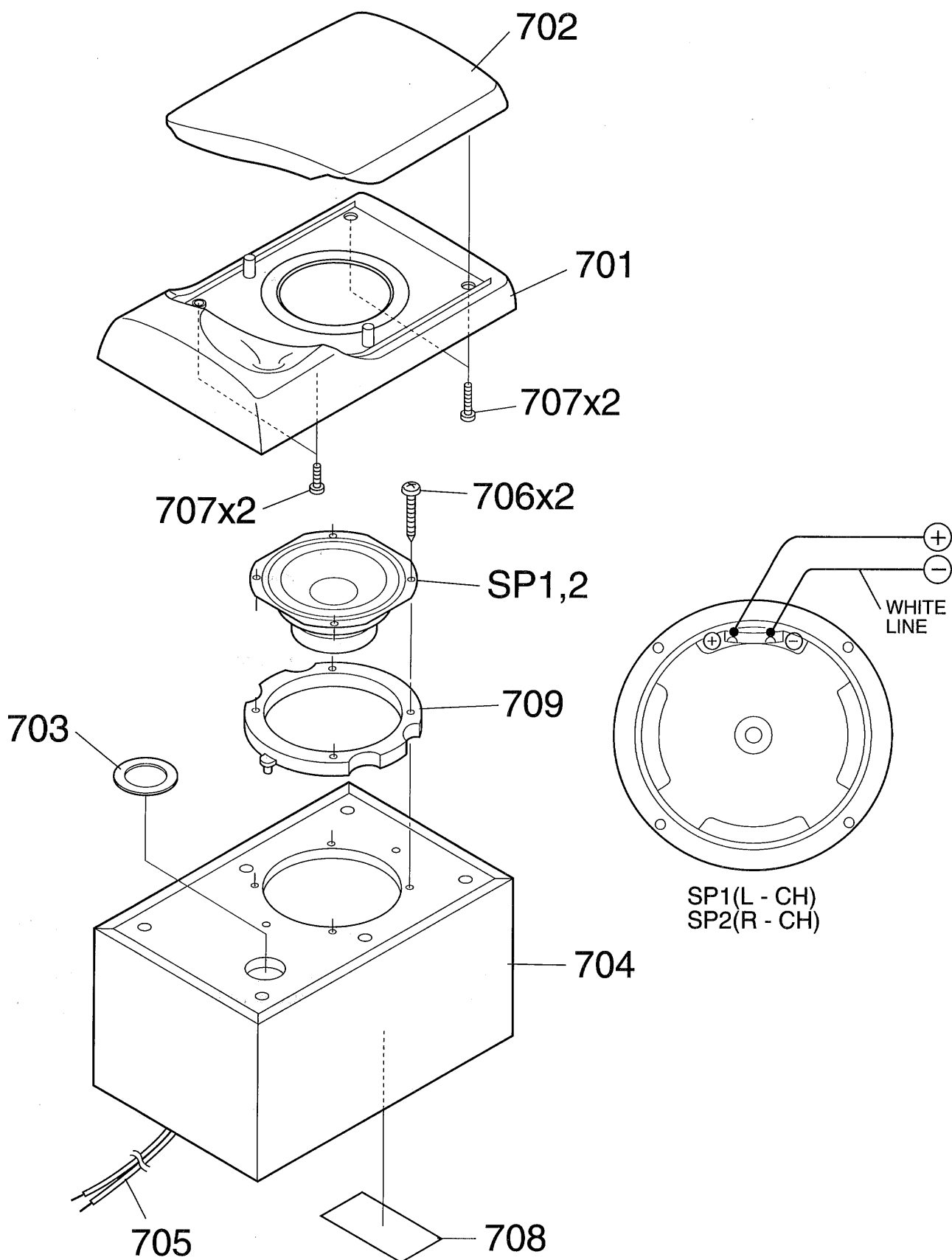


Figure 74 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW

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-C2400H/G									
INTEGRATED CIRCUITS									
IC1	VHiLA9211M/-1	J	Servo Amp.,LA9211M	A Q	Q657	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
IC2	VHiLC7868KE-1	J	Servo/Signal Control, LC7868KE	B C	Q658,659	VS2SD2012//--1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
IC3	VHiTDA1311AP1	J	D/A Converter,TDA1311	A N	Q660	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC4	RH-iX0011AWZZ	J	CD Control Microcomputer, IX0011AW	A Y	Q735	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
IC5	VHiBA6396FP-1	J	Focus/Tracking/Spin/ Slide Driver,BA6396FP	A S	Q750,751	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC101	92LiC-AN7345K	J	Playback and Record/ Playback Amp.,AN7345K	A M	DIODES				
IC202	VHiTC9216P/-1	J	PLL,TC9216P	A L	D2~6	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
IC203	VHiLA1832//--1	J	FM IF Det./FM MPX./ AM IF,LA1832	A R	D103~110	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
IC401	VHiTDA7318/-1	J	Audio Processor,TDA7318	A X	D112,113	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
IC601	VHiLA4282//--1	J	Power Amp.,LA4282	A M	D118	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
IC701	RH-iX0010AWZZ	J	System Control Microcomputer,IX0010AW	A Y	D201,202	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
TRANSISTORS					D251~253	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q2	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B	△D601~604	92LRL104AT	J	Silicon,RL104AT	A B
Q3	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D	△D609	92LS4VB20	J	Rectifier,S4VB20	A K
Q5	VS2SB562-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A D	D610	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q6	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B	D651	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q9	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	D663	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q10	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D698,699	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q11	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D735~737	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q101,102	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	D741,742	VHD1SS133//--1	J	Silicon,1SS133	A A
Q106	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D	LED701	VHPSLR56VR7-1	J	LED,Red,SLR56VR7	A E
Q111	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	VD202	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S
Q112,113	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	ZD1	VHEMTZJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
Q201	VS2SC380-0/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C	ZD251,252	VHEMTZJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
Q251	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B	ZD651	VHEMTZJ9R1A-1	J	Zener,9.1V,MTZJ9.1A	A A
Q253~256	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	ZD653	VHEMTZJ6R2B-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2B	A C
Q258	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	ZD654	VHEMTZJ130A-1	J	Zener,13V,MTZJ13A	A C
Q260	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B	ZD750	92LMTZJ4R3CT	J	Zener,4.3V,MTZJ4.3C	A B
Q261	VS2SC535-C/-1	J	Silicon,NPN,2SC535 C	A C	FILTERS				
Q601,602	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B	CF201,202	92LFiLT-1333A	J	FM IF	A F
Q603	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B	CF251	RFiLF0001AWZZ	J	FM Detector	A H
Q632	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B	TRANSFORMERS				
Q652	VS2SD2012//--1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D	T202	RCiLA1064AFZZ	J	AM Antenna	A D
Q653	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	T204	RCiLB1074AFZZ	J	OSC,AM	A C
					T251	RFiLA0178AFZZ	J	AM IF	A F
					△T601	RTRNP0020AWZZ	J	Power	B C

CD-C2400H/G
CP-C2400

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
COILS					C16	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
L1	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B	C17	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
L4	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B	C18	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
L6	VP-DH101K0000	J	100 μ H,Choke	A B	C19	VCTYPU1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A B
L101,102	VP-MK182K0000	J	1.8 mH,Choke	A C	C20	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
L105	VP-MK102M0000	J	1 mH,Choke	A B	C21	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
L106	VP-MK331K0000	J	330 μ H,Choke	A B	C22	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μ F,25V	A B
L107	VP-MK151K0000	J	150 μ H,Choke	A B	C23	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
L202	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B	C24	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
L251,252	VP-DH101K0000	J	100 μ H,Choke	A B	C25	VCTYMN1CX272K	J	0.0027 μ F,16V	A A
L253	VP-DH102K0000	J	1 mH,Choke	A B	C26	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μ F,16V	A A
L701,702	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μ H,Choke	A B	C27	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
L703	VP-DH101K0000	J	100 μ H,Choke	A B	C28	VCCSMN1HL1R0C	J	1 pF,50V	A A
VARIABLE RESISTORS					C29	VCCSMN1HL180J	J	18 pF,50V	A A
VR1	RVR-M0998AFZZ	J	6.8 kohms (B),Semi-VR [Tracking Error Balance]	A B	C30	VCTYPU1CX103K	J	0.01 μ F,16V	A A
VR2	92LVRS222NBMT	J	2.2 kohms (B),Semi-VR [Tracking Gain]	A D	C31,32	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
VR3	RVR-M0997AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [Focus Gain]	A B	C33	VCTYMN1CY822K	J	0.0082 μ F,16V	A A
VR101	RVR-M0996AFZZ	J	3.3 kohms (B),Semi-VR [Tape Speed]	A B	C34	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
VR251	RVR-M0999AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [FM Auto Stop Level]	A B	C40	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
VIBRATORS					C41	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
X251	RCRM-0075AFZZ	J	Ceramic,456 kHz	A D	C42	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
X252	92LCRSTL1587B	J	Crystal,4.5 MHz	A K	C43	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
XL1	RCRM-0094AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D	C44	VCCSPU1HL680J	J	68 pF,50V	A A
XL2	RCRM-0142AFZZ	J	Ceramic,16.93 MHz	A G	C51	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
XL701	RCRM-0094AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D	C52	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
CAPACITORS					C53	VCTYPU1CX333K	J	0.033 μ F,16V	A B
There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.					C54	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μ F,25V	A B
• Ceramic type capacitor;					C55	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."					C56	VCKYPU1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
• Semiconductor type capacitor;					C64	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."					C65	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" ($\pm$ 5%), "K" ($\pm$ 10%), "M" ($\pm$ 20%), "N" ($\pm$ 30%), "C" ($\pm$ 0.25 pF), "D" ($\pm$ 0.5 pF), "Z" (+80-20%).					C67	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
(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.)					C68	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	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.)					C73	RC-GZA337AF1A	J	330 μ F,10V,Electrolytic	A B
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are $\pm$ 20% type.					C74	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C1	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A	C77	RC-GZA337AF1A	J	330 μ F,10V,Electrolytic	A B
C2	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C78	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μ F,25V	A B
C3	VCTYPU1CX472K	J	0.0047 μ F,16V	A A	C79	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C4	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C80	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μ F,25V	A B
C6	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A	C81	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C7	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C82	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C8	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A	C91,92	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C9	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C93,94	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C10	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B	C95	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C11	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C99	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C12	VCTYPU1CX393K	J	0.039 μ F,16V	A C	C101,102	VCKYMN1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C13	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C103,104	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
C14	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C105,106	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C15	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A	C113~116	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
					C117,118	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
					C119,120	VCTYPU1EX333K	J	0.033 μ F,25V	A B
					C121,122	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
					C123,124	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
					C129	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
					C131,132	VCKYMN1HB271K	J	270 pF,50V	A A
					C133,134	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
					C135,136	VCTYPU1EX563K	J	0.056 μ F,25V	A B
					C137,138	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μ F,16V	A A
					C139,140	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
					C141	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
					C142	VCTYPU1EX823K	J	0.082 μ F,25V	A B
					C143	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B
					C144	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B
					C145,146	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
					C151	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
					C152	VCQPKA2A392J	J	0.0039 μ F,100V, Polypropylene	A B
					C153	RC-QZA273AFYJ	J	0.027 μ F,50V,Mylar	A B
					C160	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
					C161,162	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C171	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C623	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C172	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C652	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C201,202	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C653	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A
C203	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C657	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C204	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C658	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C205	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C659,660	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C214	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A	C661	RC-GZA476AF1E	J	47 μ F,25V,Electrolytic	A B
C215	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C662	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C219,220	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C663	RC-GZW478AF1E	J	4700 μ F,25V,Electrolytic	A G
C225	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C665,666	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μ F,50V,Mylar	A B
C231	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C667,668	RC-QZA473AFYK	J	0.047 μ F,50V,Mylar	A B
C232	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C705	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A
C234	VCCUMN1HJ180J	J	18 pF (UJ),50V	A A	C706	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
C235	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A	C707	RC-GZA476AF1A	J	47 μ F,10V,Electrolytic	A B
C236	VCCSPU1HL471J	J	470 pF,50V	A B	C710	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
C237	VCCUMN1HJ8R2J	J	8.2 pF (UJ),50V	A A	C735	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
C241,242	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C736	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C251	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C737	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A
C252	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C738	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μ F,25V	A B
C255	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A	C739	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C256	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C741	RC-GZA477AF1A	J	470 μ F,10V,Electrolytic	A C
C257	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C258	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C259	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A					
C261	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C262	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C263	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C264	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C265	VCTYPU1CX223K	J	0.022 μ F,16V	A B					
C266	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A					
C267,268	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C270~272	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C273,274	VCTYMN0JY153M	J	0.015 μ F,6.3V	A A					
C275	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C280	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A					
C281	VCCCMN1HH120J	J	12 pF (CH),50V	A A					
C282	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A					
C283	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C284	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A					
C285	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μ F,16V	A A					
C286	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A					
C288	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C290	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A					
C291	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C292	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A					
C293	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C294	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C295	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A					
C296	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B					
C297	VCCSMN1HL560J	J	56 pF,50V	A A					
C298	RC-GZA107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B					
C299	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A					
C401,402	VCCSMN1HL470J	J	47 pF,50V	A A					
C403	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C404	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B					
C405,406	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C409~412	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C413~422	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C431,432	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A					
C433,434	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A					
C601,602	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C603,604	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μ F,16V	A A					
C605,606	RC-GZA107AF1E	J	100 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C607,608	RC-GZV108AF1E	J	1000 μ F,25V,Electrolytic	A D					
C609~612	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μ F,50V,Mylar	A B					
C617	RC-GZA107AF1E	J	100 μ F,25V,Electrolytic	A B					
C618	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C620	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B					
C621	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A					
C622	RC-GZW228AF1H	J	2200 μ F,50V,Electrolytic	A H					

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are $\pm 5\%$, carbon type.) (Tubular type carbon film resistor $\pm 5\%$ is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS-TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.)

(Tubular type carbon film resistor $\pm 5\%$ is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD-MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm, Jumper, $\phi 1.4 \times 3.5$ mm, Ivory	A A
R1	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R2	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms, 1/8W	A A
R3	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms, 1/8W	A A
R4	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R5	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R7	VRD-ST2CD475J	J	4.7 Mohms, 1/6W	A A
R8	VRD-MN2BD564J	J	560 kohms, 1/8W	A A
R9	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms, 1/8W	A A
R10	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms, 1/8W	A A
R11	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R12	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms, 1/8W	A A
R13,14	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms, 1/8W	A A
R15	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms, 1/6W	A A
R16	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms, 1/6W	A A
R17	VRD-ST2CD684J	J	680 kohms, 1/6W	A A
R18	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms, 1/6W	A A
R19	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms, 1/6W	A A
R20	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms, 1/8W	A A
R21	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R22	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R23	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms, 1/8W	A A
R24	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms, 1/8W	A A
R25	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm, 1/8W	A A
R26	VRD-MN2BD394J	J	390 kohms, 1/8W	A A
R27	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms, 1/8W	A A
R29	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R30	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm, 1/8W	A A
R31	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R32	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms, 1/8W	A A
R33	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms, 1/8W	A A
R34	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms, 1/8W	A A
R35	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms, 1/8W	A A
R36	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm, 1/8W	A A
R37	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms, 1/6W	A A
R38	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms, 1/6W	A A
R39	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms, 1/6W	A A
R40	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms, 1/8W	A A
R41	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms, 1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R42	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A	R212	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R43	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R213	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R44~47	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R214	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R48,49	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R215	VRD-MN2BD560J	J	56 ohms,1/8W	A A
R50	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	R216	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD204J	J	200 kohms,1/8W	A A	R219	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R53	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A	R220	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R54	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R223	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R55,56	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R224	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R57,58	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	R249,250	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R59~61	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R251	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R62	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A	R252	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R63,64	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A	R253	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms,1/8W	A A
R65	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R254	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R66	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R255,256	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R68	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A	R258	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R69	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A	R259	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R70	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R260	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R71,72	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R261	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W [H]	A A
R73	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R261	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W [E]	A A
R74	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R262	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W [H]	A A
R75	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R262	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W [E]	A A
R76	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R263,264	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R78~81	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A	R265,266	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R83	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R267	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R84	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A	R268	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R85	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R271~273	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R86	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A	R277	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R87	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R279	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R90	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R280	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R91,92	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R281	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R93,94	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R282	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R97	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	R283	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R98	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R284	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A
R99	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A	R285	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R101~104	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R286	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R105,106	VRD-MN2BD560J	J	56 ohms,1/8W	A A	R291	VRD-ST2EE181J	J	180 ohms,1/4W	A A
R107,108	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R293	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R109,110	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A	R295	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R115,116	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A	R296	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R119	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A	R297	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
R120	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A	R298	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R123,124	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A	R401,402	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A	R403,404	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R127,128	VRD-MN2BD820J	J	82 ohms,1/8W	A A	R405	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R129~131	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R406	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R133	VRD-MN2BD684J	J	680 kohms,1/8W	A A	R433,434	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R134	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A	R435,436	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R135,136	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R601,602	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R137	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A	R603,604	VRD-ST2CD121J	J	120 ohms,1/6W	A A
R138	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A	R605,606	VRD-ST2EE477J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R139,140	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R607,608	VRD-ST2HD271J	J	270 ohms,1/2W	A A
R147,148	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R609~612	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R149	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R613	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R150	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R614	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R151,152	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A	R615,616	VRD-RT2HD331J	J	330 ohms,1/2W	A A
R153	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R651	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R154	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R652	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R155	VRD-MN2BD220J	J	22 ohms,1/8W	A A	R653	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R158	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R655	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R159	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A	R664	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R161	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R665	VRD-ST2EE152J	J	1.5 kohms,1/4W	A A
R162,163	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R666	VRS-VV3DA181J	J	180 ohms,2W	A B
R164	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R667	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R165	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R668	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R166	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R669	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R179	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R672	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R180	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R697,698	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R210	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R699	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R211	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms,1/8W	A A	R701	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A

CD-C2400H/G
CP-C2400

- 80 -

CD-C2400H/G
CP-C2400CD-C2400H/G
CP-C2400

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
238	92LR0LL1589AS1	J	Roller,Turntable	A C
239	PC0VM1001AWSA	J	Cover,Player Base	A C
240	LCHSZ0003AWZZ	J	Chassis,CD Mechanism	A G
241	MLEVP0002AWZZ	J	Lever,Shift	A G
242	NGERH0005AWZZ	J	Gear,Cam	A G
243	NGERP0001AWZZ	J	Gear,Turntable	A G
244	NGERW0003AWZZ	J	Gear,Worm Wheel	A D
245	MSPRC0001AWFJ	J	Spring,Worm Wheel	A B
247	PRDAR0003AWFW	J	Heat Sink	A L
248	LHLDZ3001AWFW	J	Holder,LCD	A D
249	GiTAR0003AWSA	J	Back Board [H]	A H
249	GiTAR0004AWSA	J	Back Board [G for Australia/UK]	A H
249	GiTAR0023AWSA	J	Back Board [G for Europe]	A H
250	GiTAS0001AWSA	J	Side Panel [Left]	A M
251	GiTAS0002AWSA	J	Side Panel [Right]	A M
252	92LDC0V1858AS1	J	Dust Cover Ass'y	A R
252- 1			Dust Cover (Not Replacement Item)	—
252- 2	92LPANEL1535F	J	Panel,SHARP	A C
253	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A
254	92LLABL1420A1	J	Label,Class 1	A C
255	92LLUG1746A	J	Lug,Terminal	A A
256	QFSDH2108AFZZ	J	Fuse Holder	A A
257	92LN-BAND1318A	J	Nylon Band,80mm	A A
258	LANGK0015AWFW	J	Bracket,Transformer	A D
601	92LS3PTS1589WB	J	Screw,φ3mm	A A
602	92L2TTS+3BZ	J	Screw,φ2×3mm	A A
603	92L4TTS+8BZ	J	Screw,φ4×8mm	A A
604	92LS3BTS1613WA	J	Screw,φ3mm	A B
605	92L3BTS+10CZ	J	Screw,φ3×10mm	A A
606	LX-JZ0001AWFD	J	Special Screw	A C
607	92L3BTS+10VWZ	J	Screw,φ3×10mm	A A
608	92L3BTS+10BZ	J	Screw,φ3×10mm	A A
609	92LS3S1431CM	J	Screw,φ3mm	A B
610	92L3BTS+8BZ	J	Screw,φ3×8mm	A A
611	92L3BTS+12BB	J	Screw,φ3×12mm	A A
612	92LS2R6PTS10BZ	J	Screw,φ2.6×10mm	A A
613	92L3BTS+12BZ	J	Screw,φ3×12mm	A A
614	92LS2R6S1613SW	J	Screw,φ2.6mm	A A
615	92L3BTS+8BB	J	Screw,φ3×8mm	A A
617	92L3BTS+12VWB	J	Screw,φ3×12mm	A A
ACCESSORIES/PACKING PARTS				
	QANTW0108AFZZ	J	FM Wire Antenna [G Only]	A D
	SPAKA0004AWZZ	J	Packing Add.,Left/Right [H for Europe/ G for Europe]	A L
	SPAKA0005AWZZ	J	Packing Add.,Left/Right [H for New Zealand/ G for Australia/UK]	A L
	SPAKC0080AWZZ	J	Packing Case [G for Australia/UK]	A P
	SPAKC0081AWZZ	J	Packing Case [G for Europe]	A N
	SPAKC0082AWZZ	J	Packing Case [H for New Zealand]	A P
	SPAKC0083AWZZ	J	Packing Case [H for Europe]	A N
	SPAKP0001AWZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	A C
	SPAKP0002AWZZ	J	Polyethylene Bag, Dust Cover	A B
	TGANE0002AWZZ	J	Warranty Card [G for UK]	A B
	TiNSE0031AWZZ	J	Operation Manual [G for Australia/UK]	A E

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
	TiNSZ0001AWZZ	J	Operation Manual [Except for UK/ Australia]	A Q
	92LBAG1460C	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
	92LBAG1663A	J	Polyethylene Bag, AC Power Supply Cord [H for New Zealand/ G for Australia/UK]	A B
	92LG-CARD1266E	J	Warranty Card [H for New Zealand/ G for Australia]	A B
	92LL-ANT1676A	J	AM Loop Antenna	A K
	92LLABL1750C	J	Label,Feature	A B
	RRMCG0001AWSA	J	Remote Control	A X
	92LLiD1749A	J	Battery Lid,Remote Control	A G

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

PWB-A1~4	92LPWB1949MAS1	J	Main/Display/CD Servo/ CD Sensor (Combined Ass'y) [H for New Zealand]	—
PWB-A1~4	92LPWB1950MAS1	J	Main/Display/CD Servo/ CD Sensor (Combined Ass'y) [G for Australia/UK]	—
PWB-B1,2	92LPWB1949PWS1	J	Power/Headphones (Combined Ass'y) [H for New Zealand]	—
PWB-B1,2	92LPWB1950PWS1	J	Power/Headphones (Combined Ass'y) [G for Australia/UK]	—
PWB-C	QPWBF0027AWZZ	J	CD Motor (PWB Only)	A D

OTHER SERVICE PART

A	QCWNK0040AFZZ	J	Extension Cable, CNP701-CNM701,14-14Pin	B A
---	---------------	---	--	-----

CP-C2400

SPEAKER BOX PARTS

701	92LPFPL1C2400L	J	Front Panel Ass'y [Left]	A R
701	92LPFPL1C2400R	J	Front Panel Ass'y [Right]	A R
702	92LPNFA1C2400L	J	Net Frame Ass'y [Left]	A T
702	92LPNFA1C2400R	J	Net Frame Ass'y [Right]	A T
703	92LCPDC8C2400	J	Port Cushion	A D
704	92LWSPB2C2400L	J	Speaker Box Ass'y [Left]	A X
704	92LWSPB2C2400R	J	Speaker Box Ass'y [Right]	A X
705	92LEC0R3C2400	J	Speaker Cord	A H
706	92L04010039	J	Screw,φ4×25mm	A C
707	92L04010025	J	Screw,φ3×12mm	A A
708	92LPRLB7C2400	J	Label,Specifications	A C
709	92LPSUP1C2400	J	Support,Speaker	A F
SP1,2	VSP0010PBQ38A	J	Speaker	A Y

PACKING PARTS

92LPADD9C2400B	J	Packing Add.,Bottom	A K
92LPADD9C2400T	J	Packing Add.,Top	A K
92LPCAS9C2400	J	Packing Case	A R
92LPLYB9C2400	J	Polyethylene Bag,Unit	A D
92LPMRM9C2400	J	Mirror Mat	A D

SHARP

A9407-7678NS•HA•M

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

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

AN APOLOGY

We apologize for an error which was found in the Service Manual for CD-C2400H/G. It must be corrected as follows.

- An illustration in the Service Manual (page 20)

Ⓓ

EINE ENTSCHULDIGUNG

Wir entschuldigen uns für einen Fehler, der in der Service-Anleitung für CD-C2400H/G gefunden wurde. Er muß wie folgt korrigiert werden.

- Eine Illustration in der Service-Anleitung (Seite 20)

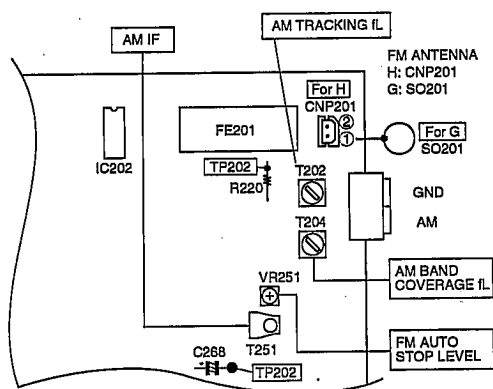
Ⓕ

AVIS

Il s'est glissé une erreur dans le manuel de service pour CD-C2400H/G. Corrigez comme suit.

- Illustration (page 20)

INCORRECT



CORRECT

