

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

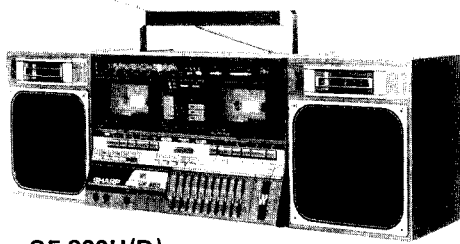
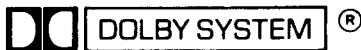


Photo : GF-800H(D)

S94B6GF-800HD

GF-800H(D)(S) GF-800E(D)



- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réducteur de bruits Dolby: Circuit fabriqué sous licence des Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole double D sont des marques déposées des Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- 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.

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 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page		Page
SPECIFICATIONS	2	NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	20
NAMES OF PARTS	4	SCHEMATIC DIAGRAM	21, 22, 25, 26
DISASSEMBLY	6	WIRING SIDE OF P.W. BOARD	23, 24, 27, 28, 29
STRINGING OF DIAL CORD	8	EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	30
VOLTAGE SELECTION	9	EXPLODED VIEW	31-33
BLOCK DIAGRAM	9, 10	REPLACEMENT PARTS LIST	34-43
PACKING METHOD (FOR UK)	11	AC POWER SUPPLY CORD	43
MECHANICAL ADJUSTMENT	12		
CIRCUIT ADJUSTMENT	14, 16, 18		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
TECHNISCHE DATEN	3	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	21, 22, 25, 26
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	23, 24, 27
ZERLEGEN	6, 7	ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	30
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	8	EXPLOSIONSDARSTELLUNG	31-33
SPANNUNGSWAHL	9	ERSATZTEILLISTE	34-43
BLOCKSCHALTPLAN	9, 10	NETZZULEITUNGSKABEL	43
MECHANISMUSEINSTELLUNG	12, 13		
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	14-19		
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	20		

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CARACTÉRISTIQUES	3	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	21, 22, 25, 26
NOMENCLATURE	4, 5	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	23, 24, 27, 28, 29
DÉMONTAGE	6, 7	CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	30
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	8	VUE EN ÉCLATE	31-33
SÉLECTION DE LA TENSION	9	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	34-43
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	9, 10	CÂBLAGE DU CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR	43
RÉGLAGE DE MÉCANISME	12, 13		
RÉGLAGE DU CIRCUIT	14-19		
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	20		

GF-800H(D)

Ⓔ

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

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:	AC 110 V – 120 V and 220 V – 240 V, 50/60 Hz, DC 15 V (UM/SUM-1 or R20 type x 10, or external 15 V DC)
Output power: (DIN 45 324) (H MODEL)	MPO; 30 W (15 W + 15 W) (AC operation) RMS; 26 W (13 W + 13 W) (DC operation)
Output power: (H MODEL for Saudi Arabia)	MPO; 40 W (20 W + 20 W) (AC operation) RMS; 26 W (13 W + 13 W) (DC operation) (DIN 45 324)
Output power: (E MODEL)	PMPO; 52 W (26 W + 26 W) (AC operation) MPO; 40 W (20 W + 20 W) (AC operation) RMS; 26 W (13 W + 13 W) (DC operation, 10% distortion)
Semiconductors:	19 ICs 49 Transistors 50 Diodes 21 LEDs
Dimensions:	Width; 680 mm (26-13/16") Height; 225 mm (8-7/8") Depth; 180 mm (7-1/16")
Weight:	8.8 kg (19.4 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

Tape: Compact cassette tape

Frequency response:	30 Hz – 14,000 Hz (normal tape) 30 Hz – 16,000 Hz (CrO ₂ tape) 30 Hz – 17,000 Hz (metal tape)
Signal/noise ratio:	55 dB (Deck 1, Playback) 60 dB (Deck 2, recording with Dolby NR on)
Input sensitivity and impedance:	External mic; 600 ohms Phono/line in; 50 kohms/50 kohms
Output level and loaded impedance:	Headphones; 8 ohms – 32 ohms External speakers; 8 ohms – 16 ohms Line out; 0.6 V/50 kohms

RADIO

Frequency range:	LW; 150 kHz – 285 kHz MW; 526.5 kHz – 1,606.5 kHz SW; 5.95 MHz – 18.0 MHz FM; 87.6 MHz – 108 MHz
------------------	---

SPEAKERS

Speakers:	16 cm (6-1/2") free-edge woofer x 2 5 cm tweeter x 2
Impedance:	8 ohms
Input:	26 W (maximum)

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

D

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BE-
DIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BE-
DIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung: Wechselfspannung 110 V – 120 V und
220 V – 240 V, 50/60 Hz
Gleichspannung 15 V (10 Batt.
Typ UM/SUM-1 oder R20 bzw. ext.
Gleichspannungsversorgung 15 V)
Ausgangsleistung: 30 W Musikausgangsleistung
(DIN 45 324) (15 W pro Kanal)
(Netzspannungsbetrieb)
26 W Sinusleistung (13 W pro Kanal)
(Gleichspannungsbetrieb)
Halbleiter: 19 ICs
49 Transistoren
50 Dioden
21 LEDs
Abmessungen: Breite; 680 mm
Höhe; 225 mm
Tiefe; 180 mm
Gewicht: 8,8 kg ohne Batterien

CASSETTENRECORDER

Band: Kompaktcassette
Frequenzgang: 30 Hz – 14 kHz (Normalband)
30 Hz – 16 kHz (CrO₂-Band)
30 Hz – 17 kHz (Reineisenband)

Geräuschspannungsabstand:
55 dB (Deck 1, Wiedergabe)
60 dB (Deck 2, Aufnahme,
Dolby NR ein)

Eingangsempfindlichkeit und Impedanz:
Ext. Mikrofon; 600 Ohms
Photo/Direkteingang;
50 kOhms/50 kOhms

Ausgangsspannung und Lastimpedanz:
Kopfhörer; 8 Ohms – 32 Ohms
Außenlautsprecher;
8 Ohms – 16 Ohms
Direktausgang; 0,6 V/50 kOhms

RADIO

Frequenzbereiche: LW; 150 kHz – 285 kHz
MW; 526,5 kHz – 1 606,5 kHz
KW; 5,95 MHz – 18,0 MHz
UKW; 87,6 MHz – 108 MHz

LAUTSPRECHER

Lautsprecher: 2 x 16 cm Freikanten-Tieftöher
2 x 5 cm- Hochtöner
Impedanz: 8 Ohm
Eingang: 26 W (maximum)

F

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

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Alimentation: CA 110 V à 120 V et 220 V à 240 V,
50/60 Hz CC 15 V
(format UM/SUM-1, ou R20 x 10,
ou 15 V CC externe)
Puissance de sortie: Musicale; 30 W (15 W + 15 W)
(DIN 45 324) (opération CA)
Efficace; 26 W (13 W + 13 W)
(opération CC)
Semi-conducteurs: 19 CI
49 transistors
50 diodes
21 LED
Dimensions: Largeur; 680 mm
Hauteur; 225 mm
Profondeur; 180 mm
Poids: 8,8 kg sans piles

MAGNETOPHONE

Bande: Bande cassette compacte
Réponse en fréquence: 30 Hz à 14 000 Hz (bande normale)
30 Hz à 16 000 Hz (bande CrO₂)
30 Hz à 17 000 Hz (bande métallique)
Rapport signal/bruit: 55 dB (Platine 1, lecture)
60 dB (Platine 2, enregistrement,
Dolby NR allumé)
Sensibilité et impédance d'entrée:
Micro ext; 600 ohms
Entrée phone/ligne;
50 kohms/50 kohms

Niveau de sortie et impédance de charge:
Casque; 8 ohms à 32 ohms
Enceinte externe; 8 ohms à 16 ohms
Sortie de ligne; 0,6 V/50 kohms

RADIO

Gamme de fréquences: GO; 150 kHz à 285 kHz
PO; 526,5 kHz à 1 606,5 kHz
OC; 5,95 MHz à 18,0 MHz
FM; 87,6 MHz à 108 MHz

ENCEINTES

Haut-parleurs: Woofer à bord libéré de 10 cm x 2
Tweeter de 5 cm x 2
Impédance: 8 ohms
Entrée: 26 W (maximum)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modifica-
tion sans préavis.

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vor-
herige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

GF-800H(D)

Ⓔ

NAMES OF PARTS

1. Tweeter
2. Woofer
3. Band Selector
4. Fine Tuning Control
5. Tuning Control
6. Tape Counter and Reset Button
7. APPS End-Pause Indicator
8. APLD/APPS Programme Set Indicators
9. APLD/APPS Clear Button
10. APLD/APPS Set Button
11. Record Indicator
12. FM Stereo Indicator
13. Dolby NR Indicator
14. Level Meter
15. Power Indicator
16. Deck 1: Play Button
17. Deck 1: Rewind/Reverse APLD Button
18. Deck 1: Fast Forward/Forward APLD Button
19. Deck 1: Stop/Eject Button
20. Deck 1: Pause Button
21. Dubbing Start Button
22. Deck 2: Record Button
23. Deck 2: Play Button
24. Deck 2: Rewind/Review Button
25. Deck 2: Fast Forward/Cue Button
26. Deck 2: Stop/Eject Button
27. Deck 2: Pause Button
28. Power Switch
29. Dolby NR Switch
30. FM Mode Switch
31. Function Selector
32. Dubbing Speed Button
33. Playback Mode Selector
34. Deck 2: Tape Selector
35. Deck 1: Tape Selector
36. Graphic Equalizer Controls
37. Left Channel Volume Control
38. Right Channel Volume Control
39. Headphones Socket
40. Right Microphone Socket
41. Left Microphone Socket
42. Speaker Release Knob
43. FM/SW Rod Antenna
44. External DC Power Supply Socket
45. AC Power Supply Socket
46. Speaker Lead Holder
47. Earth Terminal
48. Phono/Line Input Sockets
49. Input Selector
50. Line Output Sockets
51. Battery Compartment
52. Beat Cancel Switch
53. External Speaker Sockets

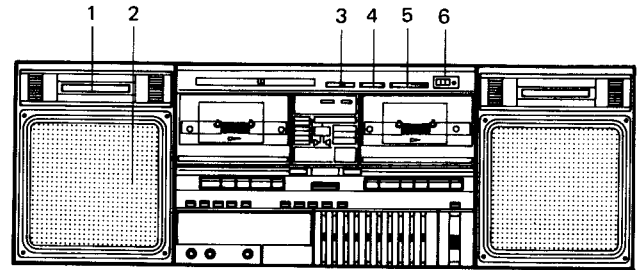


Figure 4-1 GF-800H(D/S)

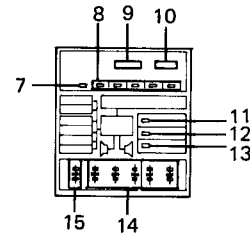


Figure 4-2

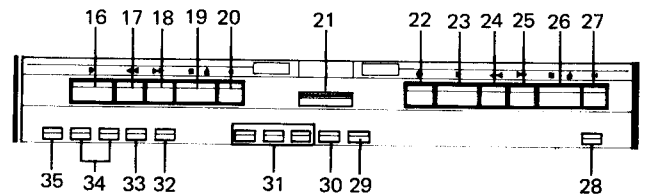


Figure 4-3

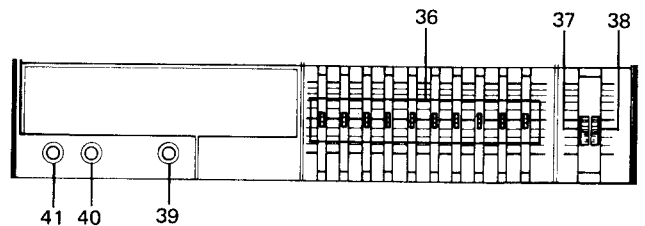


Figure 4-4

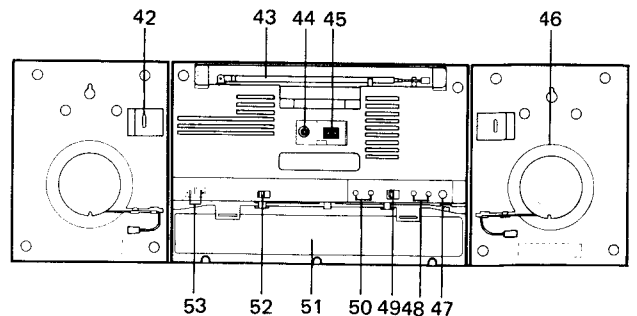
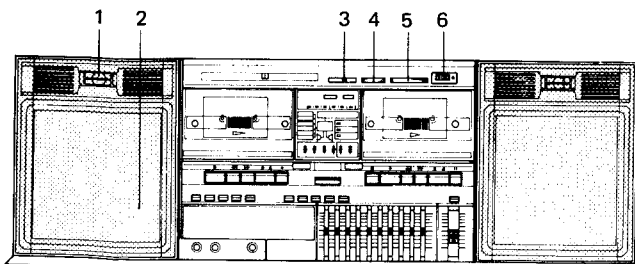


Figure 4-5



GF-800E(D)

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Hochtöner
2. Tieftöner
3. Wellenbereichswahlschalter
4. Feinabstimmsteller
5. Abstimmsteller
6. Bandzählwerk und Rückstelltaste
7. APPS-Ende-Pausenanzeige
8. APLD/APPS-Programmeinstell-Anzeigen
9. APLD/APPS-Löschttaste
10. APLD/APPS-Einstelltaste
11. Aufnahmeanzeige
12. UKW-STEREO-Anzeige
13. Dolby-Rauschunterdrückungs-Anzeige
14. Pegelanzeige
15. Spannungsversorgungs-Anzeige
16. Wiedergabetaste
17. Rückspul-/Rückwärts-APLD-Taste
18. Schnellvorlauf-/Vorwärts-APLD-Taste
17. Stopp-/Auswurf-Taste
20. Pausentaste
21. Überspielstarttaste
22. Aufnahmetaste
23. Wiedergabetaste
24. Rückspul-/Rückwärts-Suchlauf-Taste
25. Taste für Schnellvorlauf/Vorwärtssuchlauf
26. Stopp-/Auswurf-Taste
27. Pausentaste
28. Netzschalter
29. Dolby-Rauschunterdrückungs-Schalter
30. UKW-Betriebsartenschalter
31. Funktionswahltafeln
32. Überspielgeschwindigkeitstaste
33. Wiedergabebetriebsarten-Wahlschalter
34. Bandsortenwahlschalter
35. Bandsortenwahlschalter
36. Graphic Equalizer-Steller
37. Lautstärkesteller für den linken Kanal
38. Lautstärkesteller für den rechten Kanal
39. Kopfhörerbuchse
40. Buchse für rechtes Mikrofon
41. Buchse für linkes Mikrofon
42. Lautsprecherentriegelungsknopf
43. UKW/KW Teleskopabtanne
44. Außengleichspannungsbuchse
45. Netzspannungseingangsbuchse
46. Lautsprecherkabelhalter
47. Erdklemme
48. Plattenspieler-/Direkteingangsbuchsen
49. Eingangswahlschalter
50. Ausgangsbuchsen
51. Batteriefach
52. Schwebungsunterdrückungsschalter
53. Außenlautsprecherbuchsen

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Tweeter
2. Woofer
3. Sélecteur de gammes d'ondes
4. Commande d'accord fin
5. Commande d'accord
6. Compteur de bande at bouton de remise à zéro
7. Témoin de pause-fin APPS
8. Témoins de réglage des programmes APLD/APPS
9. Bouton d'effacement APLD/APPS
10. Bouton de réglage APLD/APPS
11. Témoin d'enregistrement
12. Témoin de FM Stéréo
13. Témoin Dolby NR
14. Compteur de niveau
15. Témoin d'alimentation
16. Bouton de lecture
17. Bouton de rebobinage/APLD d'inversion
18. Bouton d'avance rapide/APLD d'avance
19. Bouton d'arrêt/éjection
20. Bouton de pause
21. Bouton de démarrage de copie
22. Bouton d'enregistrement
23. Bouton de lecture
24. Bouton de rebobinage/revue
25. Bouton d'avance rapide/repérage
26. Bouton d'arrêt/éjection
27. Bouton de pause
28. Commutateur d'alimentation
29. Commutateur Dolby NR
30. Commutateur de mode FM
31. Bouton de sélection
32. Bouton de vitesse de copie
33. Sélecteur de mode de lecture
34. Sélecteur de bande
35. Sélecteur de bande
36. Commandes d'égaliseur graphique
37. Commande de volume du canal gauche
38. Commande de volume du canal droit
39. Douille de casque
40. Douille du microphone droit
41. Douille du microphone gauche
42. Bouton de libération de l'enceinte
43. Antenne-tige télescopiques
44. Douille d'alimentation CC extérieure
45. Douille d'alimentation CA
46. Support du fil d'enceinte
47. Borne de terre
48. Douilles d'entrée phone/ligne
49. Sélecteur d'entrée
50. Douilles de sortie de ligne
51. Compartiment de piles
52. Commutateur de suppression de battement
53. Douilles d'enceinte extérieure

E

DISASSEMBLY

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 out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from 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.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front panel	1. Battery compartment lid (A)x1 2. Screw (B)x8	6-1
2	Mechanism block (*1)	1. "E" Ring (C)x2 2. Dubbing start lever (D)x1 3. Tape counter drive belt (E)x1 4. Screw (F)x7 5. Socket (G)x4	6-2
3	Tuner Frame	1. Socket (H)x3	6-3
4	Audio P. W. Board (*2)	1. Screw (I)x12 2. Socket (J)x1	6-4

NOTE:

- *1. After taking out the Deck 1 mechanism from the main unit, take the Deck 2 mechanism off.
- *2. Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

SPEAKER

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front panel	1. Screw (A)x6	6-5

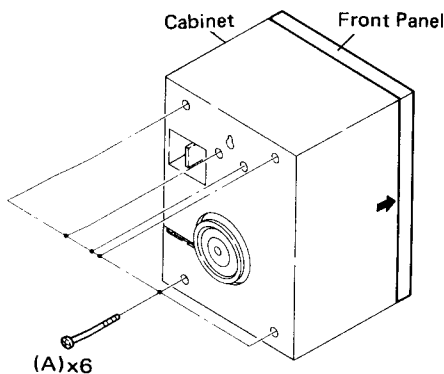


Figure 6-5

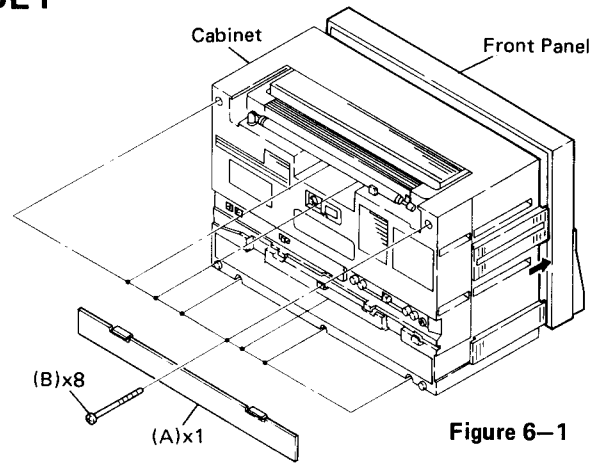


Figure 6-1

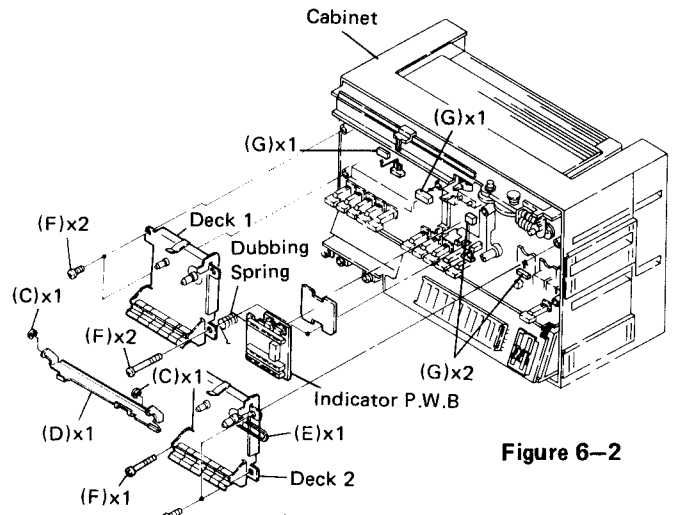


Figure 6-2

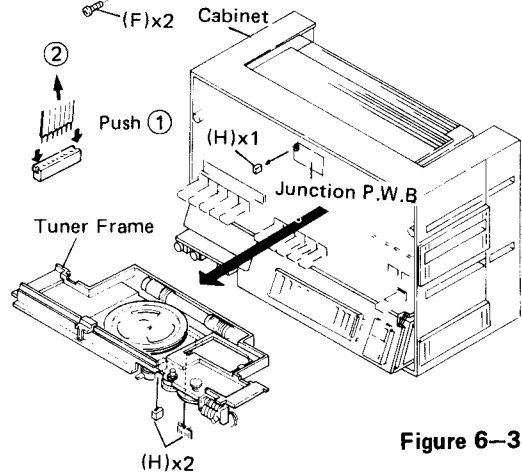


Figure 6-3

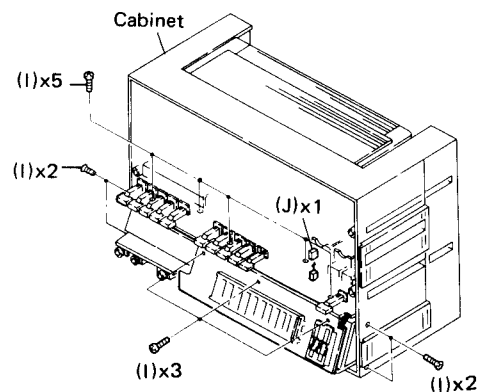


Figure 6-4

D ZERLEGEN

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

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
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 Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Frontplatte	1. Batterie-fachdeckel (A)x1 2. Schraube (B)x8	6-1
2	Laufwerkblock (*1)	1. "E"-Ring (C)x2 2. Überspielstarthebel (D)x1 3. Bandzählwerk-Antriebsriemen (E)x1 4. Schraube (F)x7 5. Buchse (G)x4	6-2
3	Tunerrahmen	1. Buchse (H)x3	6-3
4	Ton-Leiterplatte (*2)	1. Schraube (I)x12 2. Buchse (J)x1	6-4

ZUR BEACHTUNG:

- *1. Nach Herausnehmen des Bandlaufwerks 1 aus dem Hauptgerät das Bandlaufwerk 2 entfernen.
- *2. Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

LAUTSPRECHER

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1.	Frontplatte	1. Schraube (A)x6	6-5

F DÉMONTAGE

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

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
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 redispser 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.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Panneau avant	1. Abattant du compartiment des piles (A)x1 2. Vis (B)x8	6-1
2	Bloc du mécanisme (*1)	1. Bague en E (C)x2 2. Levier de démarrage de copie (D)x1 3. Courroie d'entraînement du compteur de bande (E)x1 4. Vis (F)x7 5. Douille (G)x4	6-2
3	Châssis du tuner	1. Douille (H)x3	6-3
4	PMI audio (*2)	1. Vis (I)x12 2. Douille (J)x1	6-4

NOTE:

- *1. Après la dépose du mécanisme de la platine 1 de l'appareil principal, déposer le mécanisme de de la platine 2.
- *2. Chaque P.M.I. doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

HAUT-PARLEUR

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Panneau avant	1. Vis (A)x6	6-5

STRINGING OF DIAL CORD

E

1. Turn the drum fully in the direction (A) shown in Fig. 8-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction (B) shown in Fig. 8-1 and fix its pointer as shown in Fig. 8-1.

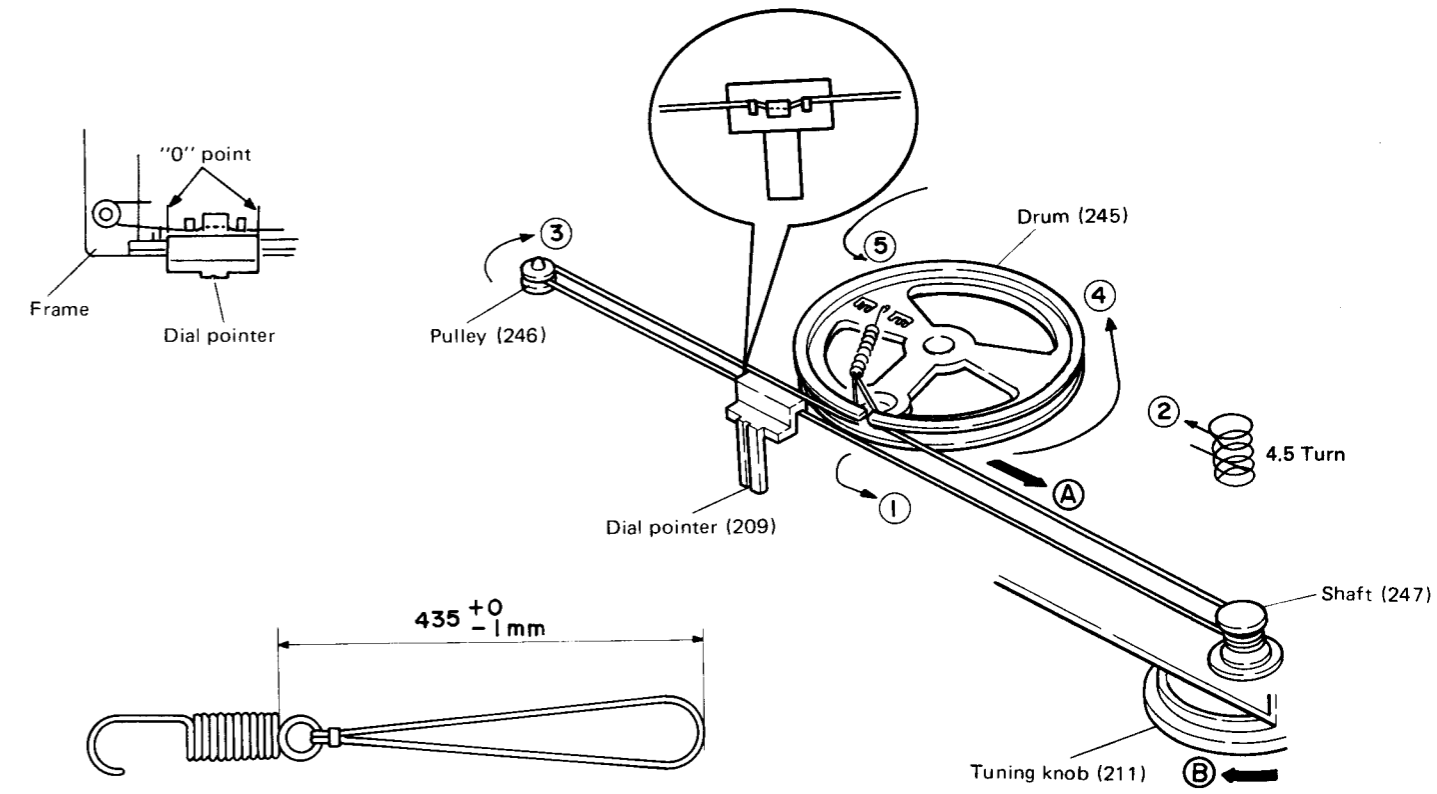


Figure 8-1

D

SPNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 8-1 bis zum Anschlag in Richtung (A) drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abtaststellerachse gemäß Abb. 8-1 bis zum Anschlag in Richtung (B) drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 8-1 befestigen.

F

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens (A) montré sur la Fig. 8-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens (B) montré sur la Fig. 8-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 8-1.

E VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosening the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

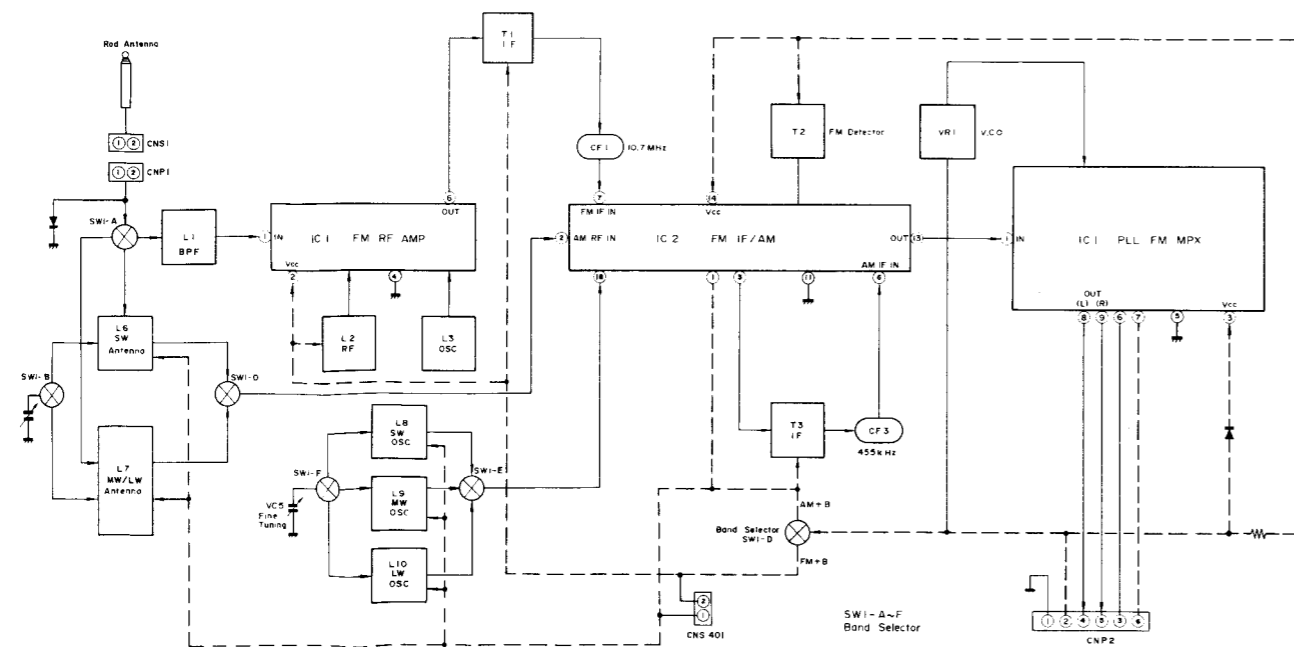
D SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

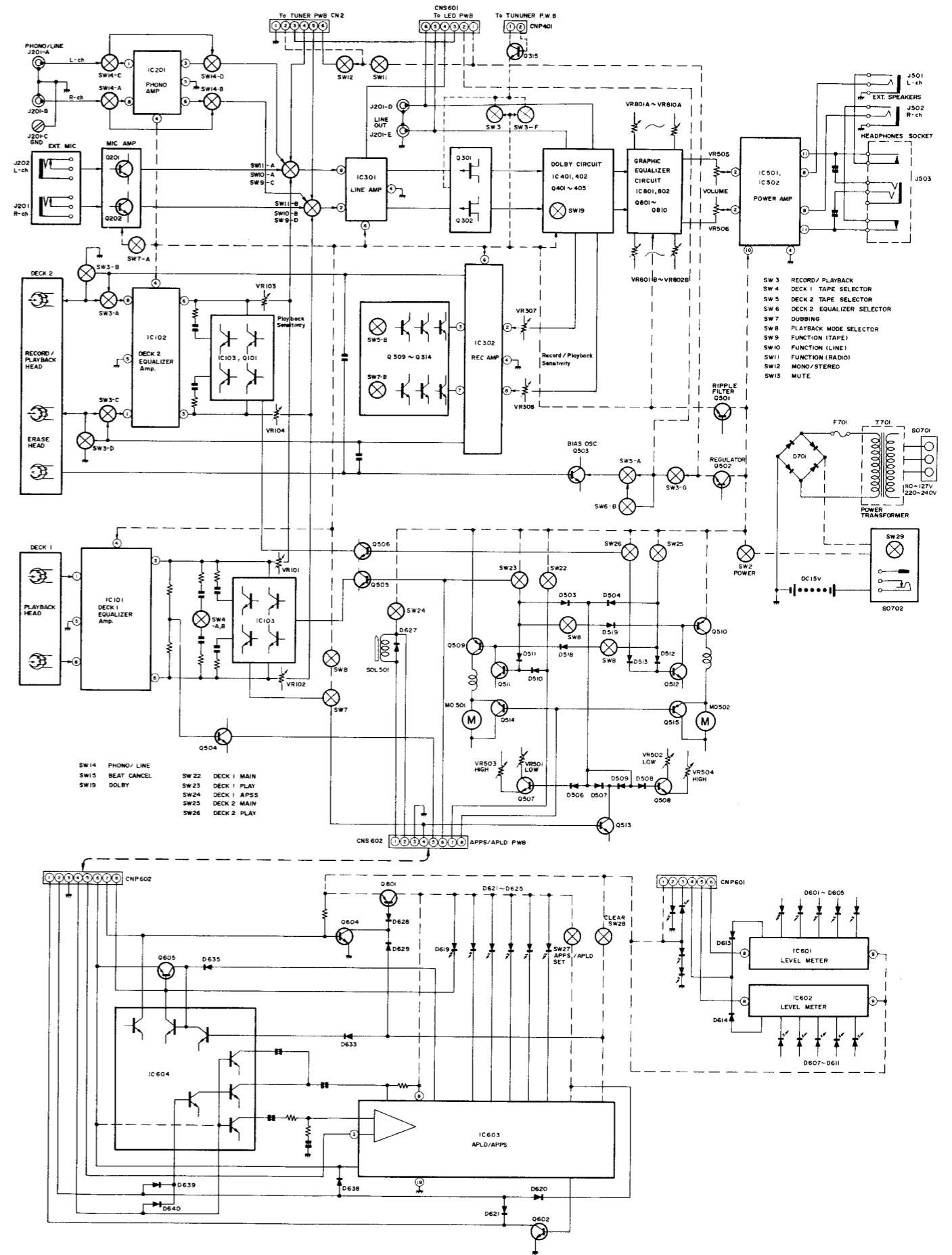
F SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension pré réglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

BLOCK DIAGRAM (TUNER)



BLOCK DIAGRAM (AUDIO)



(E)

MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tension measuring cassette TW-2412		More than 150 g
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231		(Play: 30-60 g-cm) (Fast-forward: 80-140 g-cm) (Rewind: 80-140 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape High speed MTT-118 Normal speed MTT-111	High speed Deck 1: VR503 Deck 2: VR504 Normal speed Deck 1: VR501 Deck 2: VR502 *Short TP501 and ground when performing the high speed adjustment.	High speed Deck 1: 1980 ± 10 Hz Deck 2: within -10 Hz different from that of Deck 1 Normal speed Deck 1: $2,970 \pm 15$ Hz Deck 2: within -15 Hz different from that of Deck 1 *Perform the high speed adjustment first and then the adjustment.

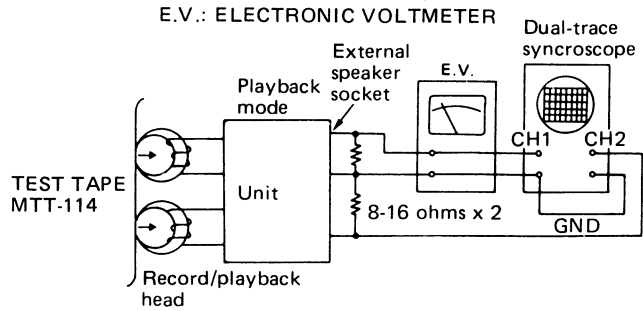


Figure 12-1 AZIMUTH

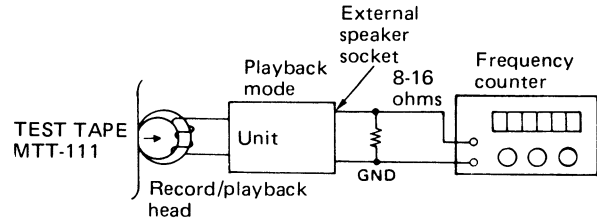


Figure 12-2 TAPE SPEED

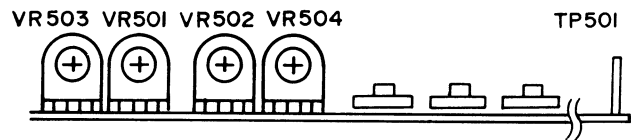


Figure 12-3 ADJUSTMENT POINTS

TEST TAPES FOR MEASUREMENT

COMPACT CASSETTE TYPE

TITLE	MODEL	FREQUENCY/ LEVEL	APPLICATION
FLUTTER	MTT-111	3 kHz, -10 dB	Tape speed, Wow and flutter check
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Head azimuth adjustment
DISTORTION	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Distortion check level adjustment
DOLBY LEVEL CALIBRATION	MTT-150	Dolby B-Type Tone 200 nwb/m	Dolby NR B-type level adjustment
BLANK	MTT-502		Record frequency check

D MECHANISCHE EINSTELLUNG

BE-NENNUNG	FÜHRUNGS-LEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebskraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412		Mehr als 150 g
Drehmoment	Drehmoment-messer Weidergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231		(Wiedergabe: 30 – 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 80 – 140 g-cm) (Rückspulung: 80 – 140 g-cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimuteinstellschraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandgeschwindigkeit	Testband Hohe Geschwindigkeit MTT-118 Normale Geschwindigkeit MTT-111	Hohe Geschwindigkeit Deck 1: VR503 Deck 2: VR504 Normal Geschwindigkeit Deck 1: VR501 Deck 2: VR502 * Bei der Einstellung der hohen Geschwindigkeit TP501 und Erde kurzschließen.	Hohe Geschwindigkeit Deck 1: 1 980 ± 10 Hz Deck 2: Bis zu – 10 Hz Unterschied gegenüber Deck 1 Normal Geschwindigkeit Deck 1: 2 970 ± 15 Hz Deck 2: Bis zu – 15 Hz Unterschied gegenüber Deck 1 * Zuerst die hohe, dann die normale Geschwindigkeit einstellen.

F RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraînement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412		Plus de 150 g
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231		(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 80 à 140 g-cm) (Rebobinage: 80 à 140 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai Grande vitesse: MTT-118 Vitesse normale: MTT-111	Grande vitesse Platine 1: VR503 Platine 2: VR504 Vitesse normale Platine 1: VR501 Platine 2: VR502 * Mettre la platine TP501 à la terre lors du réglage à vitesse élevée.	Grande vitesse Platine 1: 1 980 ± 10 Hz Platine 2: De l'ordre de – 10 Hz de celle de la Platine 1 Vitesse normale Platine 1: 2 970 ± 15 Hz Platine 2: De l'ordre de – 15 Hz de celle de la platine 1 * Effectuer d'abord le réglage de la grande vitesse et ensuite celui de la vitesse normale.

TESTBÄNDER FÜR MESSUNG

KOMPAKTCASSETTENTYP			
BENENNUNG	MODELL	FREQUENZ/PEGEL	ANWENDUNG
GLEICHLAUF-SCHWANKUNGEN	MTT-111	3 kHz, – 10 dB	Überprüfung der Bandgeschwindigkeit und Gleichlaufschwankungen
AZIMUT	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, – 10 dB 8 kHz, – 10 dB 10 kHz, – 10 dB	Kopfazimuteinstellung
KLIRRFAKTOR	MTT-118	1 kHz, – 10 dB	Verzerrungspegel-einstellung
DOLBY-PEGEL-EICHUNG	MTT-150	Ton von Dolby B-Typ 200 nwb/m	Dolby-NR B-Typ-Pegel-einstellung
LEER-CASSETTE	MTT-502	—	Überprüfung der Aufnahme-frequenz

BANDES D'ESSAI POUR MESURAGE

TYPE CASSETTE COMPACTE			
TITRE	MODÈLE	FRÉQUENCE/NIVEAU	APPLICATION
PLEURAGE	MTT-111	3 kHz, – 10 dB	Vérification de la vitesse de bande et du pleurage et scintillement
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, – 10 dB 8 kHz, – 10 dB 10 kHz, – 10 dB	Réglage de l'azimuth de la tête
DISTORSION	MTT-118	1 kHz, – 10 dB	Réglage de niveau de distorsion
CALIBRAGE DU NIVEAU DOLBY	MTT-150	Tonalité Dolby type B, 200 nwb/m	Réglage du niveau type B Dolby NR
ESPACE VIERGE	MTT-502	—	Vérification de la fréquence d'enregistrement

(E)

CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	<ul style="list-style-type: none"> •Dolby NR Switch: off •Dubbing Speed: Normal •Graphic Equalizer Control: Center •Volume control: Maximum •Function selector switch: Tape •Tape selector switch: Normal •Beat cancel switch: B 		
ITEM	INPUT	ADJUSTMENT POINT	REMARKS (CHECK)
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	—	—	(B: 105 ± 3 kHz) (A: $+9 \pm 0.5$ kHz) (C: $+3 \pm 0.5$ kHz)
ERASE CURRENT	—	—	(Normal: 45 mV)
DECK 1 PLAYBACK SENSITIVITY	Test tape MTT-150	L: VR101 R: VR102	Normal: 580 mV
DECK 2 PLAYBACK SENSITIVITY	Test tape MTT-150	L: VR103 R: VR104	Normal: 580 mV
RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY	Non-recorded tape (MTT-502) 400 Hz, -14 dB (1 V = 0 dB)	L: VR307 R: VR308	1. Adjust the CR Oscillator so that the electronic voltmeter reads 200 mV. 2. Playback the normal tape recorded and adjust the semi-variable resistor so that the electronic voltmeter reads 200 mV.

NOTE:

1. Before checking the bias oscillation frequency, connect a resistor (100 ohm) between the record/playback head and earth.
2. Before checking the erase current, connect a resistor (1 ohm) between the erase head and earth.

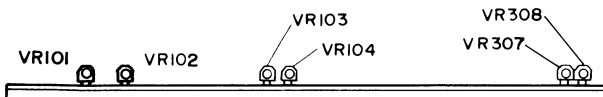


Figure 14-5 ADJUSTMENT POINT

E.V.: ELECTRONIC VOLTMETER

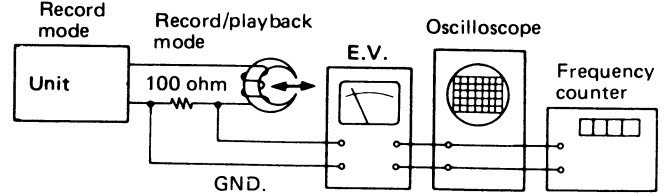


Figure 14-1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

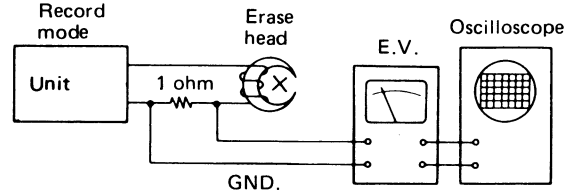


Figure 14-2 ERASE CURRENT

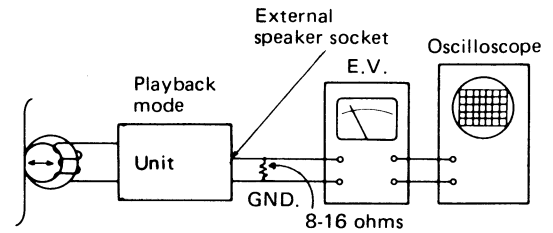


Figure 14-3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

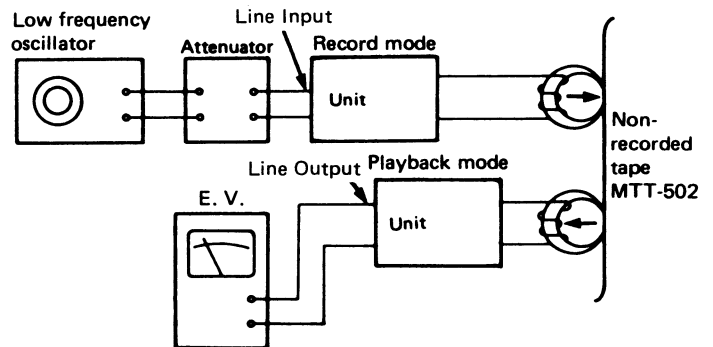


Figure 14-4 RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY

TORQUE METER FOR COMPACT CASSETTE

MODEL	MEASUREMENT RANGE	APPLICATION
TW-2111	10 - 100 g-cm	Normal : Playback torque
	1.5 - 10 g-cm	Normal : Back-tension
TW-2121	10 - 100 g-cm	Reverse : Playback torque
	1.5 - 10 g-cm	Reverse : Back tension
TW-2231	30 - 200 g-cm	Fast-forward, Rewind torque
TW-2412	0 - 300 g	Normal : Driving power
TW-2422	0 - 300 g	Reverse : Driving power

**Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG
(TONTEIL)**

SCHALTER- UND STELLER-EINSTELLPOSITION	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby-NR-Schalter: Aus • Graphic Equalizer-Steller: Mittig • Überspielgeschwindigkeit: Normal • Lautstärkesteller: Maximal • Funktionswahlschalter: Tape (Band) • Bandsortenwahlschalter: Normal • Schwebungsunterdrückungsschalter: B 		
BENENNUNG	EIN- GANG	EIN- STELL- PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
VORMAGNETISIERUNGS-SCHWING-FREQUENZ	—	—	(B: 105 ± 3 kHz) (A: $+9 \pm 0,5$ kHz) (C: $+3 \pm 0,5$ kHz)
LÖSCHSTROM	—	—	(Normalband: 45 mV)
WIEDERGABE-EMPFINDLICHKEIT VON DECK 1	Testband MTT-150	L: VR101 R: VR102	Normalband: 580 mV
WIEDERGABE-EMPFINDLICHKEIT VON DECK 2	Testband MTT-150	L: VR103 R: VR104	Normalband: 580 mV
AUFNAHME-/WIEDERGABE-EMPFINDLICHKEIT	Unbespieltes Band MTT-502 400 Hz, -14 dB (1 V = 0 dB)	L: VR307 R: VR308	1. Den Kristalloszillator so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser 200 mV anzeigt. 2. Das bespielte Normalband wiedergeben und den Trimmer so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser 200 mV anzeigt.

ZUR BEACHTUNG:

1. Vor der Prüfung der Vormagnetisierungs-Schwingfrequenz einen Widerstand (100 Ohm) zwischen den Aufnahme/Wiedergabekopf und Erdung anschließen.
2. Vor der Prüfung des Löschstromes einen Widerstand (1 Ohm) zwischen den Löschkopf und Erdung anschließen.

DREHMOMENTMESSER FÜR KOMPAKTCASSETTE		
MODELL	MESSBEREICH	ANWENDUNG
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Normal : Rückzug
TW-2121	10 – 100 g-cm	Rücklauf : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Rücklauf : Rückzug
TW-2231	30 – 200 g-cm	Schnellvorlauf-, Rückspul-drehmoment
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Antriebskraft
TW-2422	0 – 300 g	Rücklauf : Antriebskraft

**Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT
(SECTION DU AUDIO)**

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTEURS ET DES BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur Dolby NR: Coupé • Vitesse de copie: Normale • Commandes d'égaliseur graphique: Centre • Commande de volume: Maximum • Commutateur de sélection de fonction: Bande • Commutateur de sélection de bande: Normal • Commutateur de suppression de battement: B 		
ARTICLE	ENTRÉE	POINT DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
FRÉQUENCE DE L'OSCILLATION DE POLARISATION	—	—	(B: 105 ± 3 kHz) (A: $+9 \pm 0,5$ kHz) (C: $+3 \pm 0,5$ kHz)
COURANT D'EFFACEMENT	—	—	(Normal: 45 mV)
SENSIBILITÉ DE LECTURE DE LA PLATINE 1	Bande d'essai MTT-150	G: VR101 D: VR102	Normal: 580 mV
SENSIBILITÉ DE LECTURE DE LA PLATINE 2	Bande d'essai MTT-150	G: VR103 D: VR104	Normal: 580 mV
SENSIBILITÉ D'ENREGISTREMENT/LECTURE	Bande non enregistrée MTT-502 400 Hz, -14 dB (1V = 0 dB)	G: VR307 D: VR308	1. Régler l'oscillateur CR de telle sorte que le voltmètre électronique indique 200 mV. 2. Lire une bande normale enregistrée et régler la résistance semi-variable de telle sorte que le voltmètre électronique indique 200 mV.

NOTE:

1. Avant de vérifier la fréquence d'oscillation de polarisation, connecter une résistance (100 ohm) entre la tête d'enregistrement/lecture et la terre.
2. Avant de vérifier le courant d'effacement, connecter une résistance (1 ohm) entre la tête d'effacement et la terre.

JAUGE DE COUPLE POUR CASSETTE COMPACTE		
MODÈLE	GAMME DE MESURE	APPLICATION
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Lecture d'enroulement
	1,5 – 10 g-cm	Normal : Tension arrière
TW-2121	10 – 100 g-cm	Retour : Lecture d'enroulement
	1,5 – 10 g-cm	Retour : Tension arrière
TW-2231	30 – 200 g-cm	Couple d'avance rapide et de reboinage
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Puissance d'entraînement
TW-2422	0 – 300 g	Retour : Puissance d'entraînement

Ⓔ

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	455 kHz For UK: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	
5		220 kHz	220 kHz	TC5	
6	Repeat steps 2,3,4 and 5 until no further improvement can be made.				
MW RF					
7	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
8		1650 kHz	Highest frequency	TC7	
9	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1,400 kHz	1,400 kHz	TC4	
11	Repeat steps 7,8,9 and 10 until no further improvement can be made.				
SW RF					
12	Band coverage	5.85 MHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
13		18.5 MHz	Highest frequency	TC6	
14	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Repeat steps 12,13,14 and 15 until no further improvement can be made.				

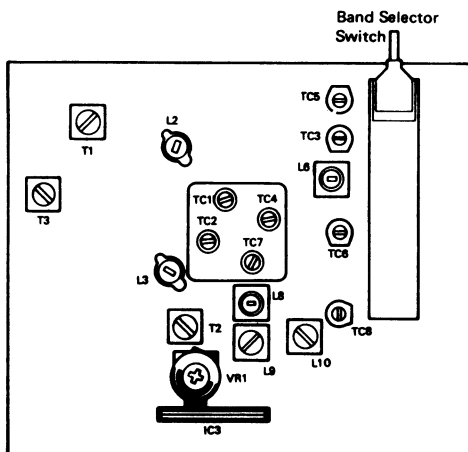
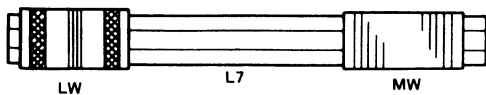


Figure 16-6 ADJUSTMENT POINTS

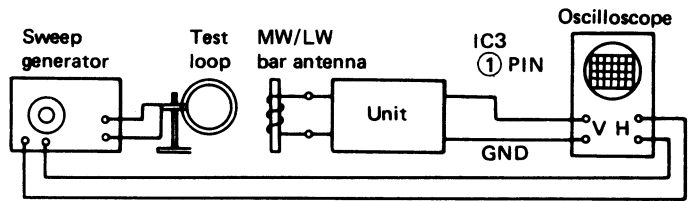


Figure 16-1 AM IF



Figure 16-2 AM IF CURVE

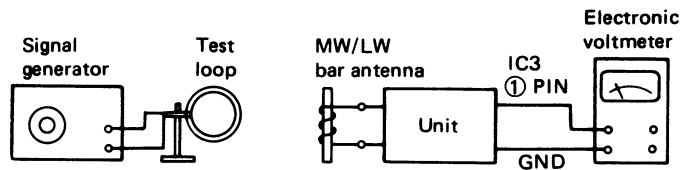


Figure 16-3 LW/MW RF

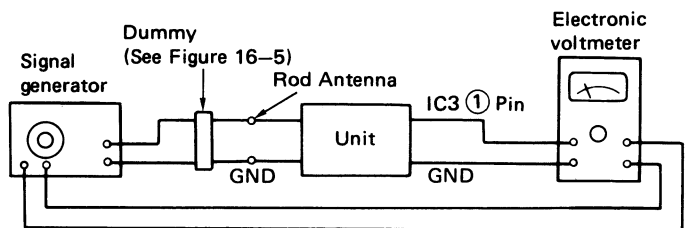


Figure 16-4 SW RF

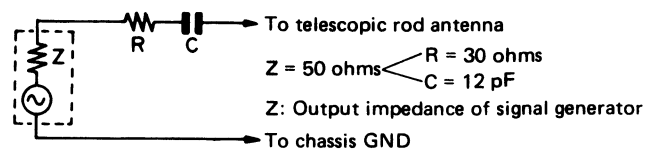


Figure 16-5 SW DUMMY

**Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG
(TUNERTEIL)**

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
MW ZF					
1	ZF	455 kHz	Hoch-frequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF					
2	Fre-quenz-bereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
4	Gleich-lauf	170 kHz	170 kHz	L7	
5		220 kHz	220 kHz	TC5	
6	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF					
7	Fre-quenz-bereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
9	Gleich-lauf	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1 400 kHz	1 400 kHz	TC4	
11	Die Schritte 7, 8, 9 und 10 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
KW HF					
12	Fre-quenz-bereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
13		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6	
14	Gleich-lauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Die Schritte 12, 13, 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

**Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT
(SECTION DU TUNER)**

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ-GLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
4	Alignement	170 kHz	170 kHz	L7	
5		220 kHz	220 kHz	TC5	
6	Refaire les étapes 2, 3, 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO					
7	Étendue de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.
8		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
9	Alignement	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1 400 kHz	1 400 kHz	TC4	
11	Refaire les étapes 7, 8, 9 et 10 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF OC					
12	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
13		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
14	Alignement	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Refaire les étapes 12, 13, 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400Hz, 30%, FM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Repeat steps 4, 5 and 6, 7 until no further improvement can be made.				

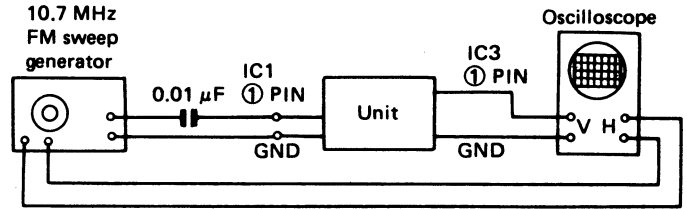


Figure 18-1 FM IF

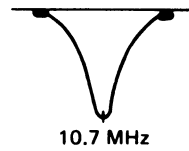


Figure 18-2 IF CURVE

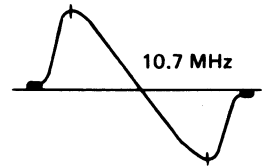


Figure 18-3 S CURVE

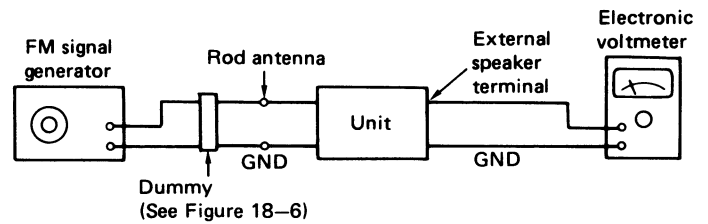


Figure 18-4 FM RF

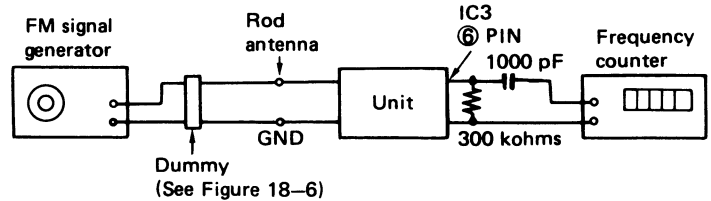
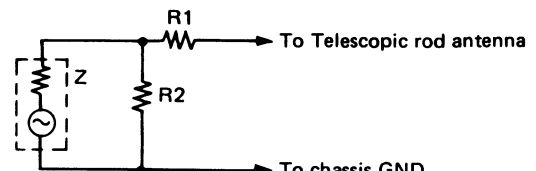


Figure 18-5 VCO FREQUENCY

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 60 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz ± 100 Hz.



Z = 75 ohms $\left\{ \begin{array}{l} R1 = 37.5 \text{ ohms} \\ R2 = 75 \text{ ohms} \end{array} \right.$

Z = 50 ohms $\left\{ \begin{array}{l} R1 = 50 \text{ ohms} \\ R2 = 50 \text{ ohms} \end{array} \right.$

Z: Output impedance of signal generator

Figure 18-6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch-frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek-tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre-quenz-bereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6		88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Die Schritte 4, 5, 6 und 7 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN	
"FM mono" einstellen		"FM stereo" einstellen (unmoduliert)		
98 MHz bei 60 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 100 Hz einstellen.	

—DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG—
 Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorschule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillator-trimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENZ	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ-GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détec-tion			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6		88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Refaire les étapes 4, 5 et 6, 7 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)		
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES	
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)		
98 MHz à 60 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz ± 100 Hz.	

Ⓔ

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor: To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor: To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
(): AM mode
Marking except for (): FM mode

1. As for the voltages of Q505 to Q513, each of them is measured in playback mode.
2. As for the voltage of Q605, it is measured when both Deck 1 and Deck 2 are stopped momentarily during APPS operation.
- 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.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓖ

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände: Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren: Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.
(): AM-Betriebsart
Anzeichnen, außer (): UKW-Betriebsart

1. Für die Spannungen von Q505 bis Q513 wird jede von diesen bei Einstellung auf Wiedergabe-Betriebsart gemessen.
2. Für die Spannung von Q605 wird die gemessen, wenn die Decks 1 und 2 während des APPS-Betriebs kurzzeitig gestoppt werden.
- 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.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

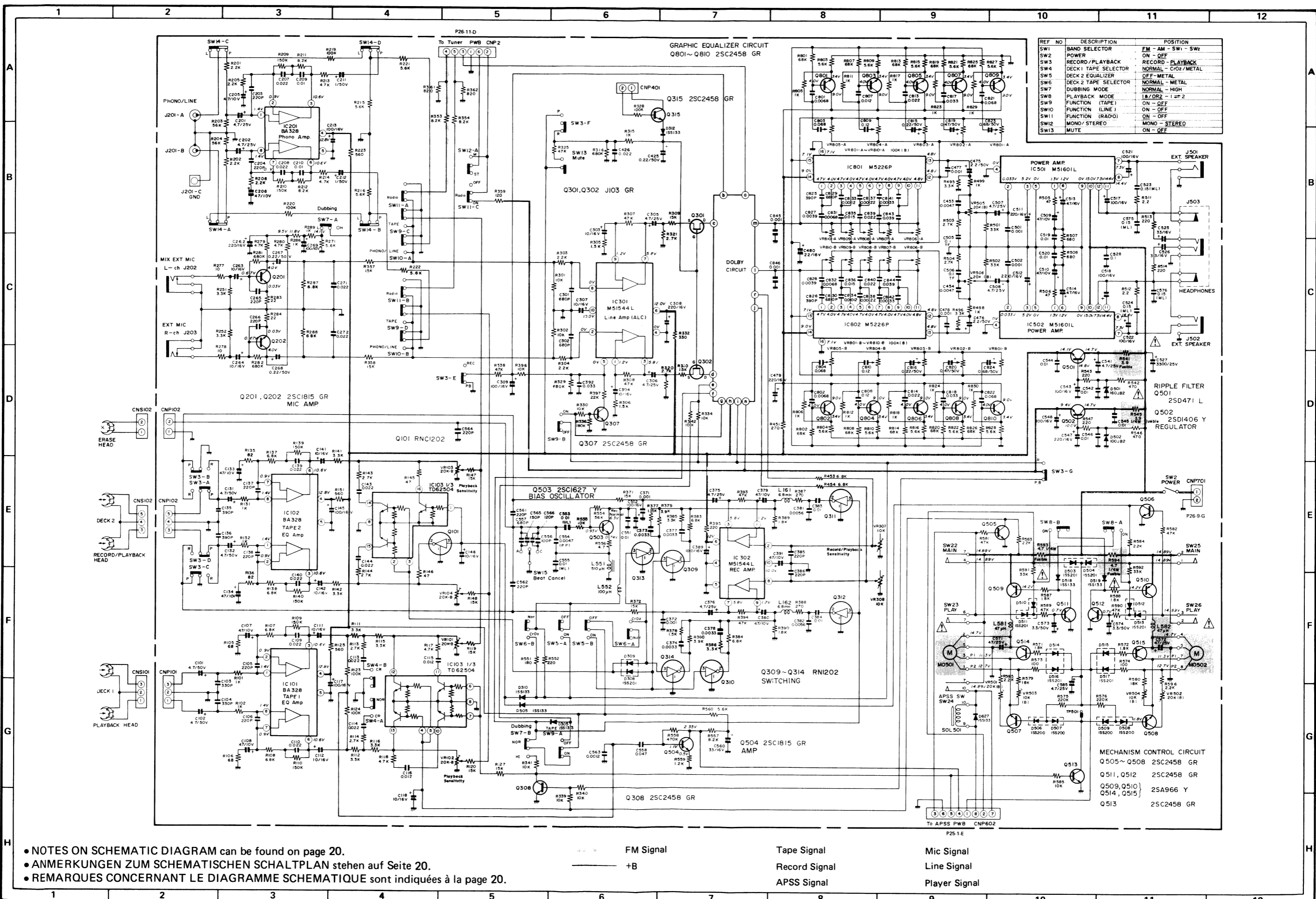
Ⓕ

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance: Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- 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".
- 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.
(): Mode AM
Marque, à l'exception de (): Mode FM
- 1. Quant aux tensions de Q505 à Q513, les mesurer dans le mode de lecture.
- 2. Quant à la tension de Q605, la mesurer lorsque les platines 1 et 2 sont arrêtées momentanément au cours de l'opération APPS.

- 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.
- 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.

GF-800H(D) GF-800H(D)



REF NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	BAND SELECTOR	FM - AM - SW1 - SW2
SW2	POWER	ON - OFF
SW3	RECORD/PLAYBACK	RECORD - PLAYBACK
SW4	DECK 1 TAPE SELECTOR	NORMAL - CROZ/METAL
SW5	DECK 2 TAPE SELECTOR	OFF - METAL
SW6	DECK 2 TAPE SELECTOR	NORMAL - METAL
SW7	DUBBING MODE	NORMAL - HIGH
SW8	PLAYBACK MODE	1A/0R2 - 1 = 2
SW9	FUNCTION (TAPE)	ON - OFF
SW10	FUNCTION (LINE)	ON - OFF
SW11	FUNCTION (RADIO)	ON - OFF
SW12	MONO/STEREO	MONO - STEREO
SW13	MUTE	ON - OFF

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 20.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 20.

FM Signal
+B
Tape Signal
Record Signal
APSS Signal
Mic Signal
Line Signal
Player Signal

Figure 21 SCHEMATIC DIAGRAM

GF-800H(D) GF-800H(D)

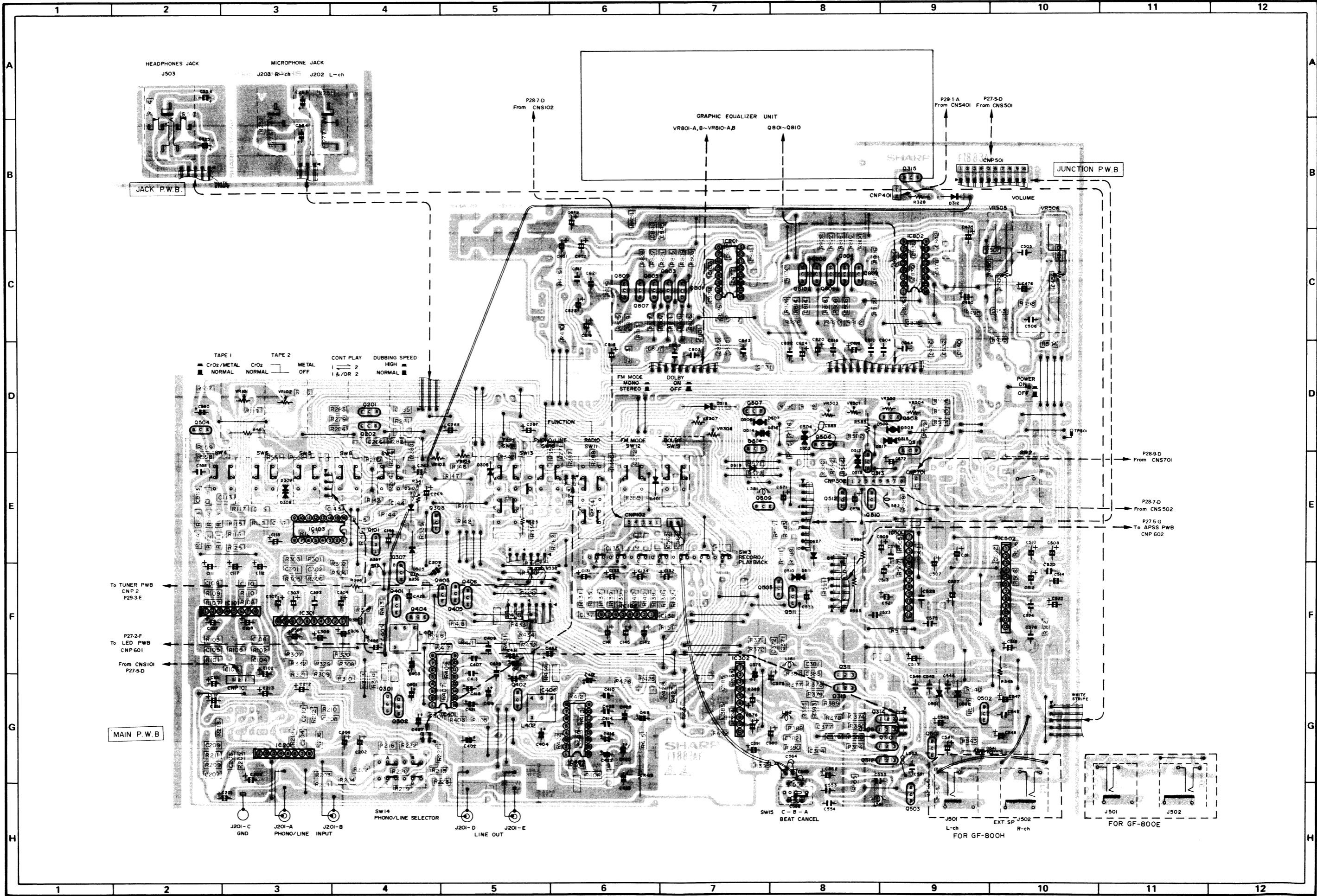
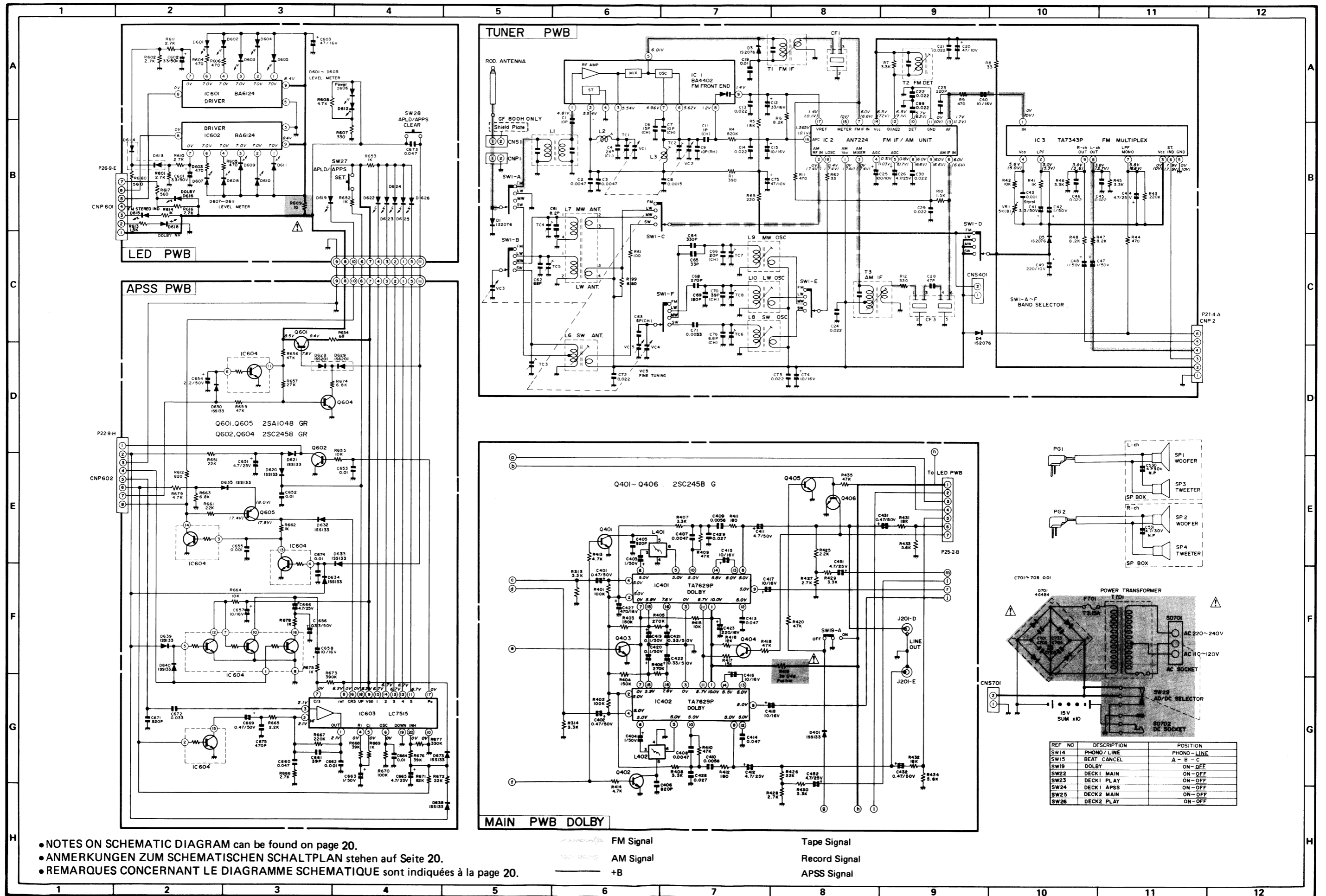


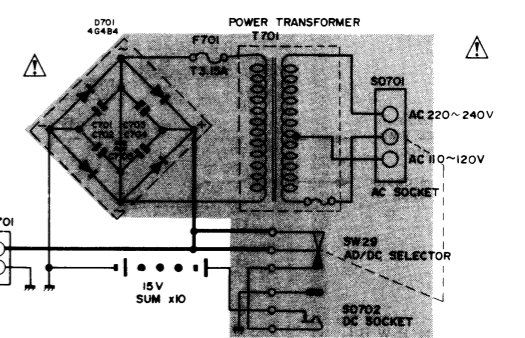
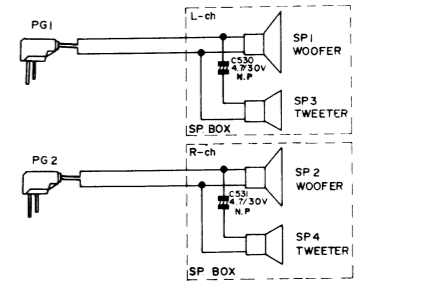
Figure 23 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

GF-800H(D) GF-800H(D)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 20.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 20.

Figure 25 SCHEMATIC DIAGRAM



REF NO	DESCRIPTION	POSITION
SW14	PHONO / LINE	PHONO - LINE
SW15	BEAT CANCEL	A - B - C
SW19	DOLBY	ON - OFF
SW22	DECK1 MAIN	ON - OFF
SW23	DECK1 PLAY	ON - OFF
SW24	DECK1 APSS	ON - OFF
SW25	DECK2 MAIN	ON - OFF
SW26	DECK2 PLAY	ON - OFF

GF-800H(D) GF-800H(D)

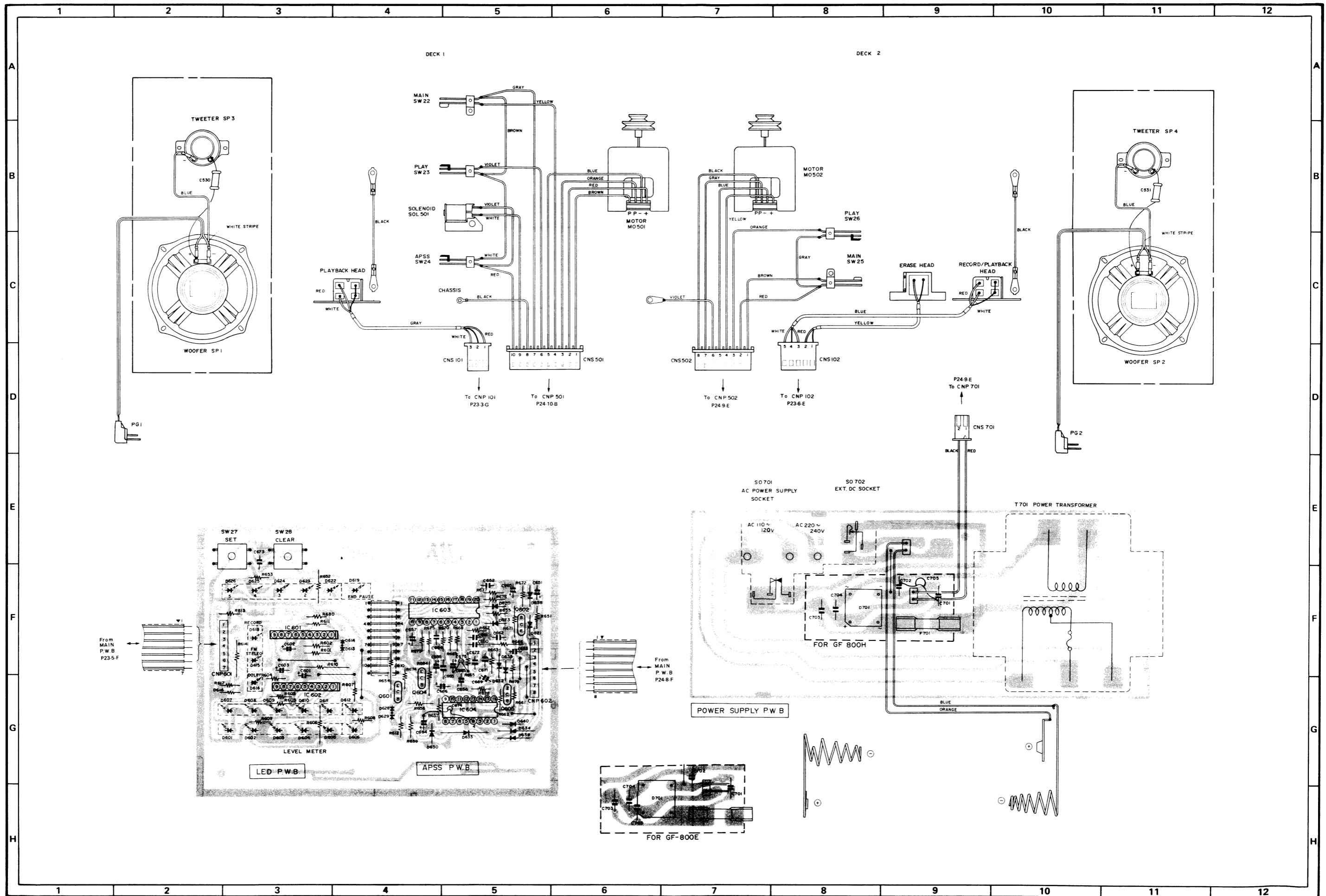


Figure 27 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

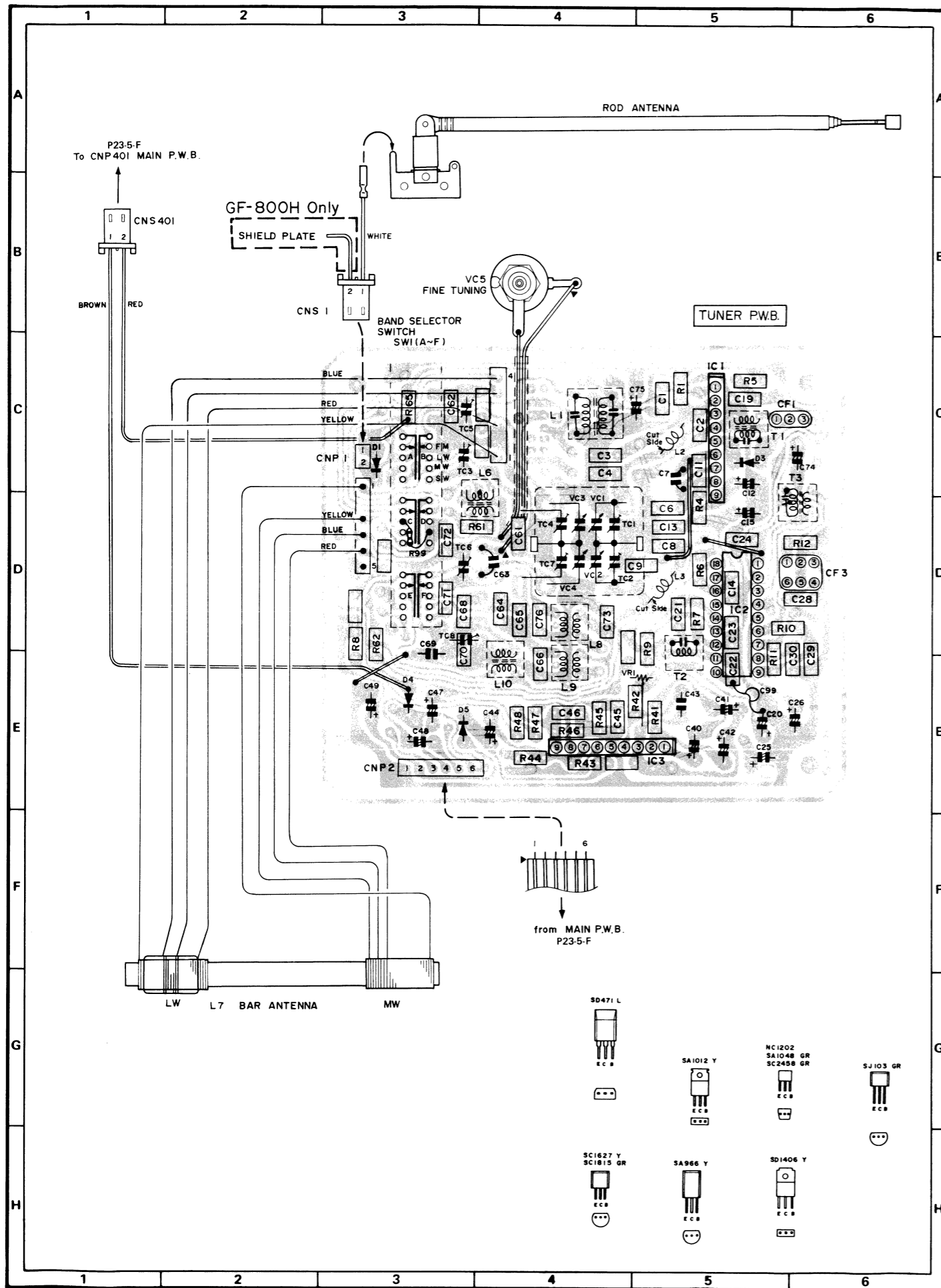
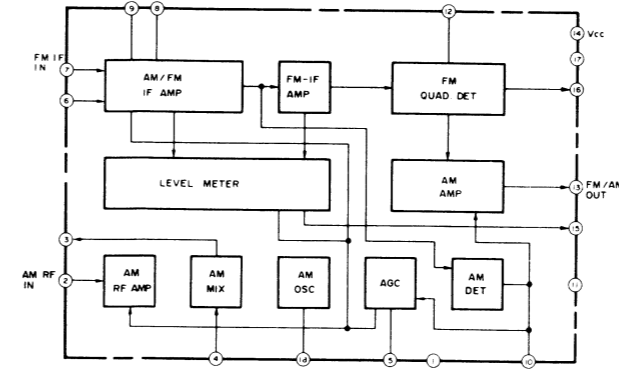


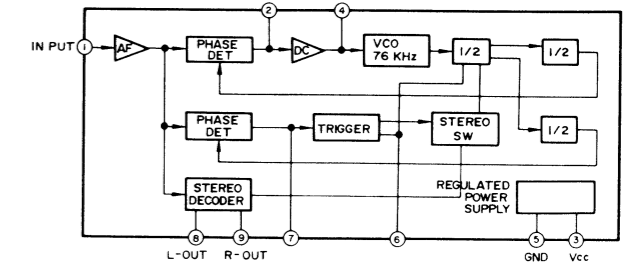
Figure 29 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

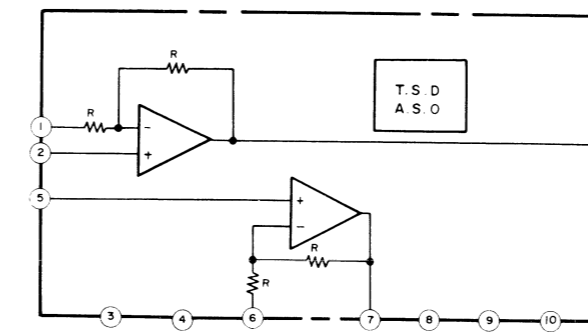
AN7224



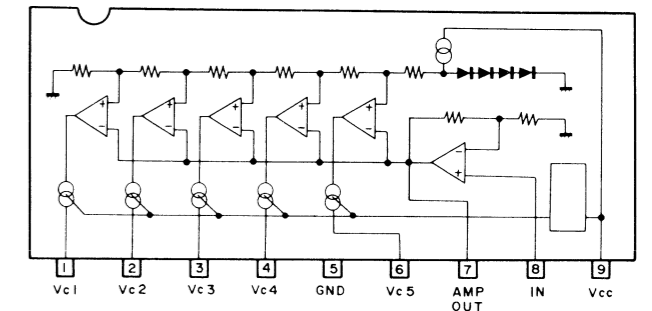
TA7343P



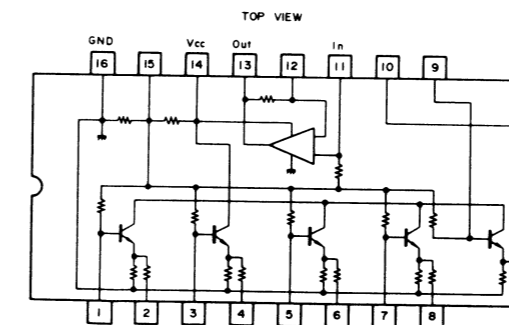
M51601L



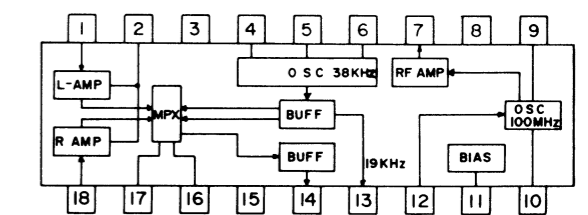
BA6124



M5226P



TA7629P

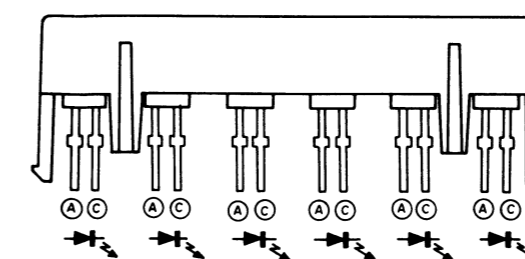


D601-606, D607-D612

Green, Red

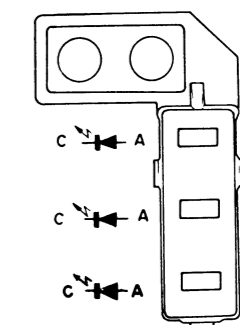
D622-D626

Orange, Red



D615, 616, 618

Red



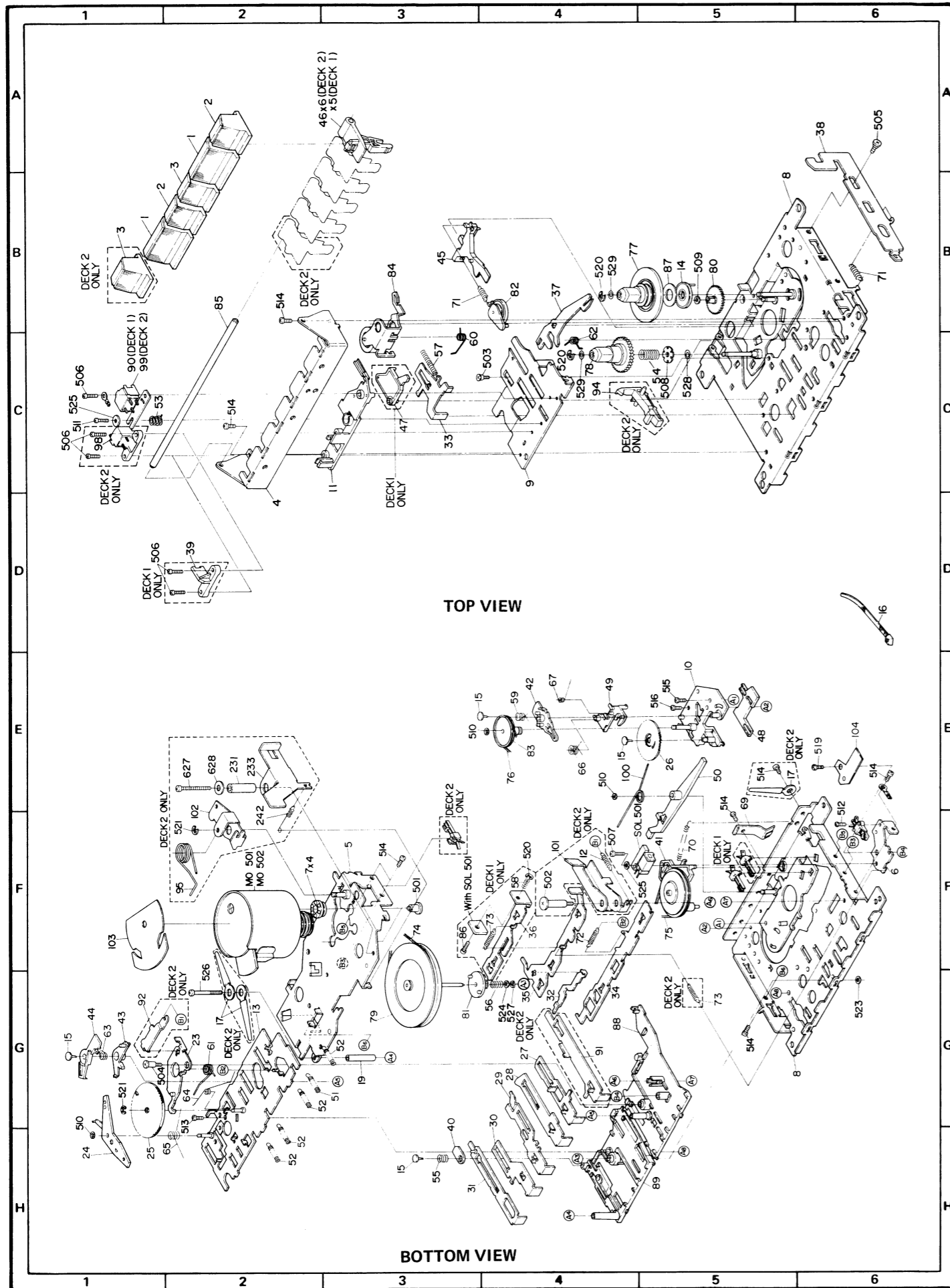


Figure 31 MECHANISM EXPLODED VIEW

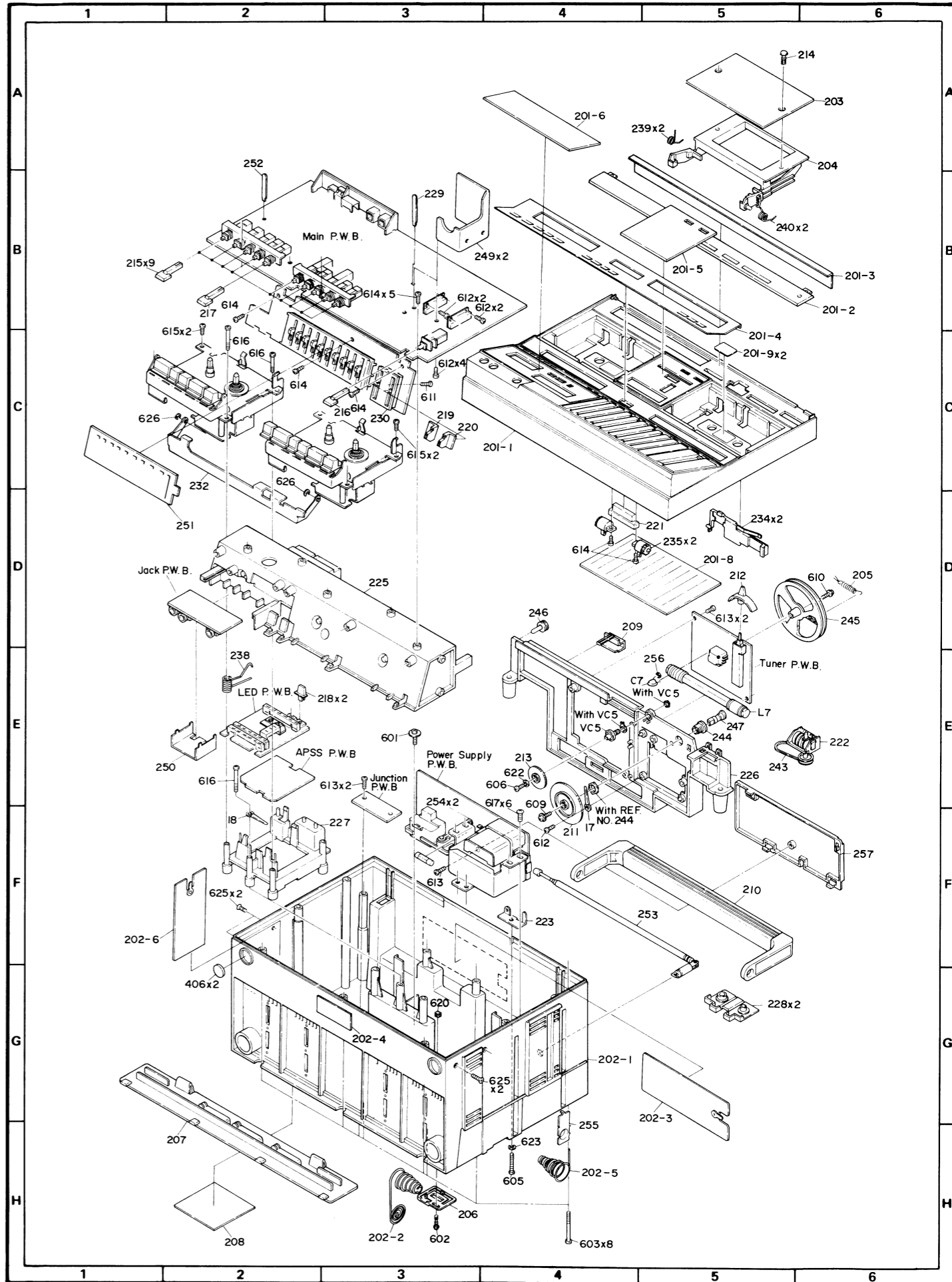


Figure 32 CABINET EXPLODED VIEW

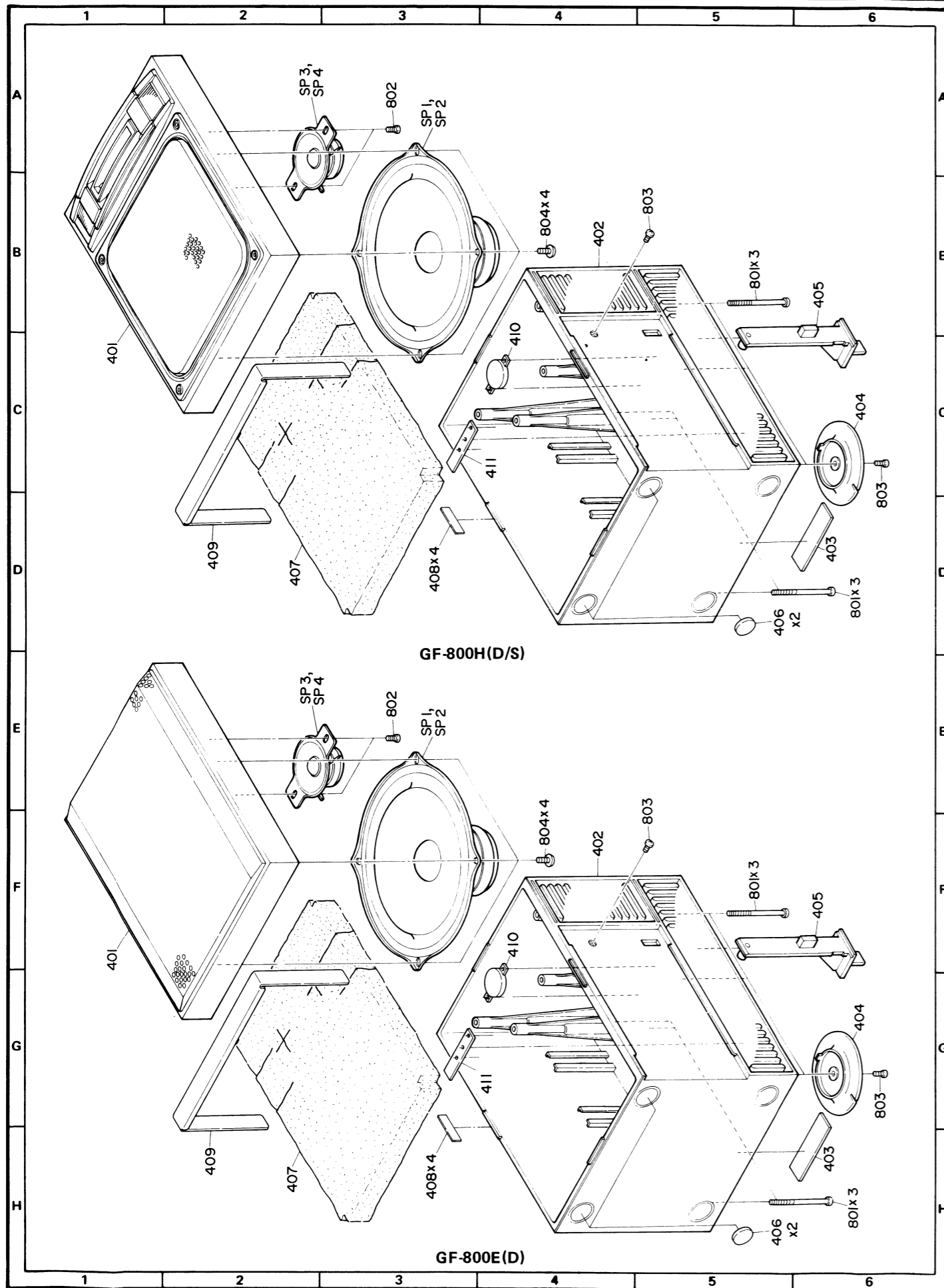


Figure 24 SPEAKER EXPLODED VIEW

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

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

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

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
INTEGRATED CIRCUITS				Q501	VS2SD471-L/-A	Silicon,NPN,2SD471 L	A D
IC1	VHiBA4402// -1	FM Front End,BA4402	A F	Q502	VS2SD1406Y/-1	Silicon,NPN,2SD1406 Y	A E
IC2	VHiAN7224// -1	FM/AM IF Circuit,AN7224	A H	Q503	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627 Y	A D
IC3	VHiTA7343P/-1	PLL FM MPX.,TA7343P	A G	Q504	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
IC101	RH-iX1116AFZZ	Pre Amp,BA328	A G	Q505	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC102	RH-iX1116AFZZ	Pre Amp,BA328	A G	Q506	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC103	VHiTD62504/-1	Inverter,TD62504	A G	Q507	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC201	RH-iX1116AFZZ	Pre Amp,BA328	A G	Q508	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC301	VHiM51544L/-1	Dual Amp.,M51544L	A G	Q509	VS2SA966-Y/-1	Silicon,PNP,2SA966 Y	A D
IC302	VHiM51544L/-1	Dual Amp.,M51544L	A G	Q510	VS2SA966-Y/-1	Silicon,PNP,2SA966 Y	A D
IC401	VHiTA7629P/-1	Dolby NR Circuit,TA7629P	A L	Q511	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC402	VHiTA7629P/-1	Dolby NR Circuit,TA7629P	A L	Q512	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC501	VHiM51601L/-1	Power Amp.,M51601L	A N	Q513	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC502	VHiM51601L/-1	Power Amp.,M51601L	A N	Q514	VS2SA966-Y/-1	Silicon,PNP,2SA966 Y	A D
IC601	VHiBA6124// -1	Driver,BA6124	A G	Q515	VS2SA966-Y/-1	Silicon,PNP,2SA966 Y	A D
IC602	VHiBA6124// -1	Driver,BA6124	A G	Q601	VS2SA1048GR-1	Silicon,NPN,2SA1048 GR	A B
IC603	VHiLC7515// -1	APLD,LC7515	A H	Q602	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC604	VHiTD62504/-1	Inverter,TD62504	A G	Q604	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
IC801	VHiM5226P// -1	Graphic Equalizer Circuit, M5226P	A G	Q605	VS2SA1048GR-1	Silicon,PNP,2SA1048 GR	A B
IC802	VHiM5226P// -1	Graphic Equalizer Circuit, M5226P	A G	Q801	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
TRANSISTORS				Q802	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q101	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	Q803	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q201	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B	Q804	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q202	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B	Q805	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q301	VS2SJ103GR/-1	FET,2SJ103 GR	A C	Q806	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q302	VS2SJ103GR/-1	FET,2SJ103 GR	A C	Q807	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q307	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B	Q808	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q308	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B	Q809	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q309	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	Q810	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B
Q310	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	DIODES			
Q311	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	D1	VHD1S2076// -U	Silicon,1S2076	A B
Q312	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	D3	VHD1S2076// -U	Silicon,1S2076	A B
Q313	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	D4	VHD1S2076// -U	Silicon,1S2076	A B
Q314	VSRNC1202// -1	Silicon,NPN,RNC1202	A B	D5	VHD1S2076// -U	Silicon,1S2076	A B
Q315	VS2SC2458GR-1	Silicon,NPN,2SC2458 GR	A B	D305	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
Q401	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D308/309	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B
Q402	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D310	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
Q403	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D312	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
Q404	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D320	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
Q405	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D401	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
Q406	VS2SC1627Y/-1	Silicon,NPN,2SC1627Y	A D	D501	VHERD16V,RD16JB2-1	Zener,16V,RD16JB2	A B
				D502	VHERD10V,RD10JB2-1	Zener,10V,RD10JB2	A B
				D503/504	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B
				D505	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A
				D506/507	VHD1SS200// -1	Silicon,1SS200	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
D508/509	VHD1SS200// -1	Silicon,1SS200	A B	TC8	RT \bar{o} -H1067AFZZ	Trimmer,11 pF E(D)	A D
D510/511	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	TC8	RT \bar{o} -H1072AFZZ	Trimmer,20 pF H(D/S)	A C
D512/513	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	VC1-4	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitor and Trimmers (TC1,2,4,7)	A N
D514/516	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	VC5	RVC-Z0066AFZZ	Fine Tuning	A E
D515/517	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B)	A B
D518	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	VR101	RVR-M0465AFZZ	20 kohms (B)	A B
D519	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	VR102	RVR-M0465AFZZ	20 kohms (B)	A B
D601-606	RH-PX1073AFZZ	LED,Green,Red,6Segment With Holder	A H	VR103	RVR-M0465AFZZ	20 kohms (B)	A B
D607-612	RH-PX1073AFZZ	LED,Green,Red,6Segment With Holder	A H	VR104	RVR-M0465AFZZ	20 kohms (B)	A B
D613/614	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	VR307	RVR-M0464AFZZ	10 kohm	A B
D615/616	RH-PX1080AFZZ	LED,Red,3Segment With Holder	A G	VR308	RVR-M0464AFZZ	10 kohm	A B
D618	_____	Parts of Ref.D615/616	—	VR501	RVR-M0433AFZZ	20 kohms (B)	A B
D619	_____	Parts of Ref.D621-625	—	VR502	RVR-M0433AFZZ	20 kohms (B)	A B
D620	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	VR503	RVR-M0432AFZZ	10 kohms (B)	A C
D621	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	VR504	RVR-M0432AFZZ	10 kohms (B)	A C
D622-626	RH-PX1078AFZZ	LED,Orange,Red,6Segment With Holder	A H	VR505	RVR-Q0158AFZZ	20 kohms (B)	A F
D627	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	VR506	RVR-Q0158AFZZ	20 kohms (B)	A F
D628/629	VHD1SS201// -1	Silicon,1SS201	A B	VR801~810	RVR-Z0190AFZZ	100 kohms (B)	B A
D630	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	ELECTROLYTIC CAPACITORS			
D632	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	(All electrolytic capacitors are $\pm 20\%$ type.)			
D633	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C12	RC-EZA336AF1C	33 μ F,16V	A B
D634	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C15	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
D635	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C20	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
D638	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C25	RC-EZA107AF1A	100 μ F,10V	A B
D639	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C26	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
D640	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C40	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
D673	VHD1SS133// -1	Silicon,1SS133	A A	C41	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F,50V	A B
Δ D701	VHD4G4B41// -1	Rectifier,4G4B41	A H	C42	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
FILTERS				C44	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
CF1	RF i LF0080AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A D	C47	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
CF3	RF i LA0085AFZZ	AM IF,455 kHz H(D/S)	A E	C48	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
CF3	RF i LA0086AFZZ	AM IF,468 kHz E(D)	A E	C49	RC-EZA227AF1A	220 μ F,10V	A B
TRANSFORMERS				C74	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
T1	RC i Li0324AFZZ	FM IF	A C	C75	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
T2	RC i Li0312AFZZ	FM Detector	A C	C101	VCEALA1HW475M	4.7 μ F,50V	A B
T3	RC i Li0310AFZZ	AM IF	A C	C102	VCEALA1HW475M	4.7 μ F,50V	A B
Δ T701	RTRNP1076AFZZ	Power	A Y	C107	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
COILS				C108	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
L1	RC i LA0620AFZZ	Band Pass Filter	A C	C111	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L2	RC i LB0672AFZZ	FM RF	A C	C112	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L3	RC i LB0672AFZZ	FM Oscillator	A C	C117	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
L6	RC i LA0562AFZZ	SW Antenna	A C	C118	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L7	RC i LA0732AFZZ	LW/MW Bar Antenna	A X	C131	VCEALA1HW475M	4.7 μ F,50V	A B
L8	RC i LB0629AFZZ	SW Oscillator	A C	C132	VCEALA1HW475M	4.7 μ F,50V	A B
L9	RC i LB0623AFZZ	MW Oscillator	A C	C133	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
L10	RC i LB0627AFZZ	LW Oscillator	A C	C134	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
L161	RC i LZ0104AFZZ	6.8 mH	A C	C141	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L162	RC i LZ0104AFZZ	6.8 mH	A C	C142	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L401	RC i LL0084AFZZ	Dolby NR	A F	C145	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
L402	RC i LL0084AFZZ	Dolby NR	A F	C146	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
L551	RC i LF0072AFZZ	Bias Oscillator,510 μ H	A C	C201	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
L552	VC-CH101K0000	100 μ H	A B	C202	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
L581	RC i LF0014AGZZ	47 μ H,Choke	A B	C205	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
L582	RC i LF0014AGZZ	47 μ H,Choke	A B	C206	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
CONTROLS				C211	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
TC3	RT \bar{o} -H1072AFZZ	Trimmer,20 pF	A C	C212	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
TC5	RT \bar{o} -H1072AFZZ	Trimmer,20 pF	A C	C213	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
TC6	RT \bar{o} -H1072AFZZ	Trimmer,20 pF	A C	C262	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
				C263	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
				C264	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
				C267	RC-EZY224AF1H	0.22 μ F,50V	A B
				C268	RC-EZY224AF1H	0.22 μ F,50V	A B
				C269	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
				C303	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
				C304	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
				C305	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B

GF-800H(D)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C306	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C307	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C308	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C309	RC-EZ1209AFZZ	100 μ F,16V	A B
C375	RC-EZV475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C376	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C379	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
C380	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
C389	RC-EZ1209AFZZ	100 μ F,16V	A B
C391	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
C401	RC-EZA474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C402	RC-EZA474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C403	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
C404	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B
C411	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C412	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C415	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C416	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C417	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C418	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C419	RC-EZA104AF1H	0.1 μ F,50V	A B
C420	RC-EZA104AF1H	0.1 μ F,50V	A B
C421	RC-EZA334AF1H	0.33 μ F,50V	A B
C422	RC-EZA334AF1H	0.33 μ F,50V	A B
C423	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C425	RC-EZY224AF1H	0.22 μ F,50V	A B
C427	RC-EZV477AF1C	470 μ F,16V	A C
C431	RC-EZV474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C432	RC-EZV474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C451	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C452	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C475	RC-EZY225AF1H	2.2 μ F,50V	A B
C476	RC-EZY225AF1H	2.2 μ F,50V	A B
C479	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C480	RC-EZY226AF1C	22 μ F,16V	A B
C507	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C508	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C509	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
C510	RC-EZA476AF1A	47 μ F,10V	A B
C511	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C512	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C513	RC-EZY476AF1C	47 μ F,16V	A B
C514	RC-EZY476AF1C	47 μ F,16V	A B
C517	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C518	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C521	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C522	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C525	RC-EZA336AF1C	33 μ F,16V	A B
C526	RC-EZA336AF1C	33 μ F,16V	A B
C527	RC-EZ1259AFZZ	3300 μ F,25V	A F
C541	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C543	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C547	RC-EZ1227AFZZ	220 μ F,16V	A B
C548	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C552	RC-EZ1210AFZZ	100 μ F,16V	A B
C560	RC-EZA336AF1C	33 μ F,16V	A B
△ C571	RC-EZV476AF1E	47 μ F,25V	A B
△ C572	RC-EZV476AF1E	47 μ F,25V	A B
C573	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F,50V	A B
C574	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F,50V	A B
C585	RC-EZV475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C601	RC-EZY335AF1H	3.3 μ F,50V	A B
C602	RC-EZY335AF1H	3.3 μ F,50V	A B
C603	RC-EZY476AF1C	47 μ F,16V	A B
C651	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C654	RC-EZA225AF1H	2.2 μ F,50V	A B
C656	VCEALA1HW334M	0.33 μ F,50V	A B
C657	RC-EZA106AF1C	10 μ F,16V	A B
C658	VCEALA1CW106M	10 μ F,16V	A B
C663	RC-EZA105AF1H	1 μ F,50V	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C665	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F,25V	A B
C666	VCEALA1EW475M	4.7 μ F,25V	A B
C669	RC-EZV474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C815	RC-EZY224AF1H	0.22 μ F,50V	A B
C816	RC-EZY224AF1H	0.22 μ F,50V	A B
C819	RC-EZA474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C820	RC-EZA474AF1H	0.47 μ F,50V	A B
C823	RC-EZA684AF1H	0.68 μ F,50V	A B
C824	RC-EZA684AF1H	0.68 μ F,50V	A B

CAPACITORS

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

• Ceramic type capacitor;

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

• Semiconductor type capacitor;

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J." The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" ($\pm 5\%$), "K" ($\pm 10\%$), "M" ($\pm 20\%$), "N" ($\pm 30\%$), "C" (± 0.25 pF), "D" (± 0.5 pF), "Z" ($+80-20\%$).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF of the part NO VC00MF000000; this MF does not mean the lead wire.)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	VCTYMF1HV000J	Jumper	A A
C1	VCCSMF1HL100J	10 pF,50V	A A
C2	VCTYMF1HV472K	0.0047 μ F,50V	A A
C3	VCTYMF1HV472K	0.0047 μ F,50V	A A
C4	VCCCMF1HH240J	24 pF (CH),50V	A A
C6	VCCCMF1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C7	VCCCPU1HH100D	10 pF (CH),50V	A A
C8	VCTYMF1HV152K	0.0015 μ F,50V	A A
C9	VCCRMF1HH100J	10 pF (RH),50V	A A
C11	VCCCMF1HH1R0C	1 pF (CH),50V	A A
C13	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C14	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C19	VCTYMF1EX103N	0.01 μ F,25V	A A
C21	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C22	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C23	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C24	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C28	VCCSMF1HL470J	47 pF,50V	A A
C29	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C30	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C43	VCQSM1HL102J	0.001 μ F,50V, $\pm 5\%$,Styrol	A B
C45	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C46	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C61	VCCSMF1HL8R2D	8.2 pF,50V	A A
C62	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C63	VCCCPV1HH5R0C	5 pF (CH),50V	A A
C64	VCTYMF1HB331J	330 pF,50V	A A
C65	VCCSMF1HL330J	33 pF,50V	A A
C66	VCCCMF1HH200J	20 pF (CH),50V	A A
C68	VCKYMF1HB271J	270 pF,50V	A A
C69	VCCCPV1HH181J	180 pF,50V	A A
C70	VCCCMF1HH390J	39 pF (CH),50V	A A
C71	VCTYMF1HV332K	0.0033 μ F,50V	A A
C72	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C73	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F,16V	A A
C76	VCCCMF1HH6R8D	6.8 pF (CH),50V	A A
C99	VCKYPU1EX223M	0.022 μ F,25V	A A
C103	VCKYMF1HB331K	330 pF,50V	A A
C104	VCKYMF1HB331K	330 pF,50V	A A
C105	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C106	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C109	VCTYMF1CY223M	0.022 μ F,16V	A B
C110	VCTYMF1CY223M	0.022 μ F,16V	A B
C113	VCTYMF1CY223M	0.022 μ F,16V	A B
C114	VCTYMF1CY223M	0.022 μ F,16V	A B

GF-800H(D) GF-800H(D)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R372	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A	R542	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A	R667	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A	J203	QJAKE0111AFZZ	Jack,External Mixing Microphone	A D
R377	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A	R543	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R668	VRD-ST2CD393J	39 kohms,1/6W	A A	J501	QS ^o CD2282AFZZ	Jack,External Speaker	A D
R378	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A	△R545	VRG-ST2EG3R9J	3.9 ohms,1/4W,±5%, Fusible	A B	R669	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A	J502	QS ^o CD2268AFZZ	Jack,External Speaker	A D
R379	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms,1/4W	A A	R546	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A	R670	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A	J503	QJAKJ0106AFZZ	Jack,Headphones	A F
R380	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms,1/4W	A A	R547	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R671	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A	△MO501	RM ^o TV0110AF03	Motor	A V
R383	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A	R547	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R672	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A	△MO502	RM ^o TV0110AF03	Motor	A V
R384	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A	R551	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A	R673	VRD-ST2CD394J	390 kohms,1/6W	A A	△SO701	QS ^o CE0563AFZZ	AC Power Supply Socket	A H
R385	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R552	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R674	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A	SOL501	RPLU-0182AFZZ	Solenoid	A G
R386	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R554	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A	R675	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A	SW1	QSW-B0187AFZZ	Switch,Slide Type	A M
R387	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A	R555	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A	R676	VRD-ST2CD393J	39 kohms,1/6W	A A	SW2	QSW-P0563AFZZ	Switch,Push Type	A G
R388	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A	R556	VRD-MF2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A	R677	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A	SW3	QSW-S0442AFZZ	Switch,Slide Type	A E
R389	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R557	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A	R678	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A	SW4~8	QSW-P0559AFZZ	Switch,Push Type,5 Segment	A N
R390	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R558	VRD-MF2EE474J	470 kohms,1/4W	A A	R679	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A	SW9~12, 18	QSW-P0573AFZZ	Switch,Push Type,5 Segment	A P
R393	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R559	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms,1/4W	A A	R680	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A	SW14	QSW-S0309AFZZ	Switch,Slide Type	A F
R394	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R560	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A	R801	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	SW15	QSW-S0267AFZZ	Switch,Slide Type	A D
R395	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A	R571	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R802	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A				
R396	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A	R572	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R803	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A				
R397	VRD-SU2EE223J	22 kohms,1/4W	A A	R573	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A	R804	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A				
R401	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A	R574	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A	R805	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A				
R402	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A	R575	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A	R806	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A				
R403	VRD-MF2EE154J	1.5 kohms,1/4W	A A	R576	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A	R807	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	SW22	QSW-F0199AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
R404	VRD-MF2EE154J	1.5 kohms,1/4W	A A	R579	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A	R808	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	SW23	QSW-F0197AFZZ	Switch,Leaf Type	A C
R405	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A	R580	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A	R809	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	SW24	QSW-F0197AFZZ	Switch,Leaf Type	A C
R406	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A	R581	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R810	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	SW25	QSW-F0199AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
R407	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R582	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R811	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	SW26	QSW-F0197AFZZ	Switch,Leaf Type	A C
R408	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R583	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A	R812	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	SW27	QSW-K0050AFZZ	Switch,Push Type	A C
R409	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R584	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A	R813	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	SW28	QSW-K0050AFZZ	Switch,Push Type	A C
R410	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R585	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A	R814	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A				
R411	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A	R587	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R815	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A				
R412	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A	R588	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A	R816	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A				
R413	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A	R589	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R817	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	1	JKNBR0444AFSA	Button,Play/Stop	A D
R414	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A	R590	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R818	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	2	JKNBR0445AFSA	Button,Rewind/Pause	A D
R415	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A	R591	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A	R819	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	3	JKNBR0446AFSA	Button,Fast-forward/Record	A D
R416	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A	R592	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A	R820	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	4	LANGF0863AFFW	Bracket,Button	A D
R417	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A	△R593	VRG-ST2EG4R7J	4.7 ohms,1/4W,±5%, Fusible	A B	R821	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	5	LANGF0864AFZZ	Bracket,Flywheel,Deck1	A E
R418	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	△R594	VRG-ST2EG4R7J	4.7 ohms,1/4W,±5%, Fusible	A B	R822	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	5	LANGF0864AF01	Bracket,Flywheel,Deck2	A E
△R419	VRG-ST2EF390J	39 ohms,1/4W,±5%, Fusible	A B	R595	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A	R823	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	6	LANGQ0927AFFW	Bracket,Solenoid	A B
R420	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R596	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A	R824	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	7	LBSHZ0086AFZZ	Cushion,Motor	A A
R425	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A	R601	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A	R825	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	8		Main Chassis	—
R426	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A	R602	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A	R826	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A	9	LCHSS0201AFFW	Head Plate	A D
R427	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A	R603	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	R827	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	10	LCHS20163AFZZ	Full Auto Base	A D
R428	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A	R604	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	R828	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	11	LDAiH0063AF00	Head Base	A B
R429	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R605	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	R829	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	12	MSPRT1074AFFJ	Spring,Record Sensor Lever	A A
R430	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R606	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	R830	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A				
R431	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A	R607	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A								
R432	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A	R608	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A								
R433	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	R609	VRD-ST2CD100J	10 ohm,1/6W H(D/S)	A A								
R434	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A	R610	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A								
R435	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A	R611	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A								
R451	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A	R612	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A								
R453	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A	R613	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A								
R454	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A	R614	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A								
R495	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R616	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A								
R496	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A	R617	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A								
R498	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	R651	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A								
R499	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A	R652	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A								
R501	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A	R653	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A								
R502	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A	R654	VRD-ST2CD680J	68 ohms,1/6W	A A								
R503	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A	R655	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A								
R504	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A	R656	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A								
R505	VRD-MF2EE470J	47 ohms,1/4W	A A	R657	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A								
R506	VRD-MF2EE470J	47 ohms,1/4W	A A	R659	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A								
R507	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A	R661	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A								
R508	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A	R662	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A								
R511	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A	R663	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A								
R512	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A	R664	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A								
R513	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R665	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A								
R514	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A	R666	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A								
△R541	VRG-ST2EG3R9J	3.9 ohms,1/4W,Fusible	A B	△R609	VRG-ST2EF100J	10 ohms,1/4W,±5%, Fusible E(D)	A B								

OTHER CIRCUITRY PARTS

QCNW-2673AFZZ	Connector,2-2Pin	A D
QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP2	Plug,6Pin	A B
CNP101	Plug,3Pin	A B
CNP102	Plug,5Pin	A C
CNP401	Plug,2Pin	A B
CNP501	Plug,10Pin	A C
CNP502	Plug,8Pin	A B
CNP601	Plug,7Pin	A C

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
42	MLEVP0519AF00	Lever,Full Auto Sensor	A A	507	LX-HZ0143AFFD	Screw, $\phi 2 \times 8\text{mm}$	A A
43	MLEVP0520AF00	Lever,Play Lock	A A	508	LX-WZ1076AF00	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4.1 \times 0.25\text{mm}$	A A
44	MLEVP0521AF00	Lever,Stop Lock	A A	509	LX-WZ1086AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 3.5 \times 0.5\text{mm}$	A A
45	MLEVP0522AF01	Lever,Brake	A C	510	LX-WZ9064AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 3.8 \times 0.5\text{mm}$	A A
46	MLEVP0523AF00	Lever,Button	A B	511	XBPSD20W08000	Screw, $\phi 2 \times 8\text{mm}$	A A
47	MLEVP0524AF00	Lever,APSS Switch	A A	512	XHPSD26P05000	Screw, $\phi 2.6 \times 5\text{mm}$	A A
48	MLEVP0525AF00	Lever,Pause Coupler	A B	513	XHBSD26P06000	Screw, $\phi 2.6 \times 6\text{mm}$	A A
49	MLEVP0526AF00	Lever,Full Auto Killer	A B	514	XHPSD26P04000	Screw, $\phi 2.6 \times 4\text{mm}$	A A
50	MLEVP0553AF00	Lever,Stop Killer	A C	515	XHBSD26P05000	Screw, $\phi 2.6 \times 5\text{mm}$	A A
51	MSPRC0492AFFJ	Spring,Lever Return	A A	516	XHPSD26P10000	Screw, $\phi 2.6 \times 10\text{mm}$	A A
52	MSPRC0455AFFJ	Spring,Lever Return	A A	519	XJBSD20P08000	Screw, $\phi 2 \times 8\text{mm}$	A A
53	MSPRC0456AFFJ	Spring,Azimuth	A A	520	XREUJ15-04000	Ring, $\phi 1.5 \times 0.4\text{mm}$	A A
54	MSPRC0457AFFJ	Spring,Back Tention	A A	521	XREUJ20-04000	Ring, $\phi 2 \times 0.4\text{mm}$	A A
55	MSPRC0458AFFJ	Spring,Pause Lock Lever	A A	522	XWHJZ21-01340	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4 \times 0.13\text{mm}$	A A
56	MSPRC0459AFFJ	Spring,Flywheel	A A	523	XWHJZ21-05040	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4 \times 0.5\text{mm}$	A A
57	MSPRC0460AFFJ	Spring,Interlocking Lever	A A	524	XWHJZ23-05044	Washer, $\phi 2.3 \times \phi 4.4 \times 0.5\text{mm}$	A A
58	MSPRC0461AFFJ	Spring,Solenoid	A A	525	XWHS21-05065	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6.5 \times 0.5\text{mm}$	A A
59	MSPRC0462AFFJ	Spring,Auto Stop Clutch	A A	526	XHPSD26P26000	Screw, $\phi 2.6 \times 26\text{mm}$	A A
60	MSPRD0570AFFJ	Spring,Pinch Roller	A A	527	XWHJZ47-02580	Washer, $\phi 4.7 \times \phi 8 \times 0.25\text{mm}$	A A
61	MSPRD0571AFFJ	Spring,PAD Lever	A A	528	XWHJZ26-01347	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 4.7 \times 0.13\text{mm}$	A A
62	MSPRD0572AFFJ	Spring,Head Base Release	A A	529	XWHJZ21-01360	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.13\text{mm}$	A A
63	MSPRD0573AFFJ	Spring,Cam Lock	A A	CABINET PARTS			
64	MSPRD0574AFFJ	Spring,PAD Cam	A A	201	CCAB-1351AF01	Cabinet Assembly,Front H(D),E(D)	B D
65	MSPRD0575AFFJ	Spring,Swing Lever	A A	201	CCAB-1351AF03	Cabinet Assembly,Front H(S)	B D
66	MSPRD0576AFFJ	Spring,Full Auto Killer Lever	A A	201-1	_____	Cabinet H(D),E(D)	—
67	MSPRD0577AFFJ	Spring,Full Auto Killer	A A	201-1	_____	Cabinet H(S)	—
69	MSPRP0395AFFW	Plate Spring,Cassette Press	A A	201-2	HDALP0590AFSA	Dial Plate	A M
70	MSPRT1070AFFJ	Spring,Fast-forward/Rewind Gear	A A	201-3	HDECA0574AFSA	Decoration Plate,Top H(D),E(D)	A L
71	MSPRT1071AFFJ	Spring,Playback Idler	A A	201-3	HDECA0574AFSB	Decoration Plate,Top H(S)	A L
72	MSPRT1072AFFJ	Spring,Main Lock Plate	A A	201-4	HDECA0577AFSA	Indication Plate,Control	A P
73	MSPRT1073AFFJ	Spring,Switch Lever	A A	201-5	HPNLH1082AFSA	Indication Plate	A N
74	NBLTK0289AF00	Belt,Motor,Large	A B	201-6	HPNLH1083AFSA	Indication Plate	A M
75	NBLTK0290AF00	Belt,Motor,Small	A B	201-8	PC ϕ VM9065AF00	Cover,Graphic Equalizer	A B
76	NBLTK0291AF00	Belt,Full Auto Gear	A B	201-9	TLABZ0130AFZZ	Mirror Label	A A
77	NDAiR0185AFZZ	Take-up Turntable	A E	202	CCABB1971AF01	Cabinet Assembly,Rear H(D)	A Y
78	NDAiR0186AF00	Supply Turntable	A B	202	CCABB1971AF03	Cabinet Assembly,Rear H(S)	A Y
79	NFLYC0120AFZZ	Flywheel	A G	202	CCABB1971AF05	Cabinet Assembly,Rear E(D)	A Y
80	NGERH0149AF00	Gear,Fast-forward	A B	202-1	_____	Cabinet H(D),E(D)	—
81	NGERH0144AF00	Gear,Flywheel	A B	202-1	_____	Cabinet H(S)	—
82	NiDR-0088AFZZ	Idler,Playback	A E	202-2	MSPRC0505AFFJ	Spring,Battery,+-	A C
83	NPLYR0106AF00	Pulley,Full Auto Gear	A B	202-3	PSLDM7161AFZZ	Shield Plate	A C
84	NR ϕ LY0065AFZZ	Pinch Roller Assembly	A E	202-4	TLABT0055AFZZ	Label,Dolby	A A
85	NSFTT0304AFFD	Shaft,Button Lever	A D	202-5	MSPRC0515AFFJ	Spring,Battery,-	A C
86	NSFTT0305AFFD	Shaft,Solenoid	A B	202-6	PSLDM7162AFZZ	Shield Plate	A C
87	PCUSF0029AFZZ	Felt,Clutch	A A	203	GFTAC1421AFSA	Transparent Plate,Cassette Holder	A N
88	PGiDP0002AF00	Lever Guide,Left	A C	203	GFTAC1422AFSA	Transparent Plate,Cassette Holder	A N
89	PGiDP0003AFZZ	Lever Guide,Right	A C	204	LHLDX1065AFSA	Cassette Holder	A F
90	RHEDF0089AFZZ	Playback Head	A M	205	CSPRT1029AF06	Dial Strining Assembly	A C
91	MLEVF1628AFFW	Lever,Record	A B	206	GC ϕ VH1179AFSE	Cover,AC Socket H(S)	A B
92	MLEVF1629AFFW	Lever,Record Sensor	A C	206	GC ϕ VH1179AFSi	Cover,AC Socket H(D)	A B
94	MLEVP0527AF00	Lever,Erase Prevention	A A	207	GFTAB1161AFSA	Battery Compartment H(D),E(D)	A F
95	MSPRD0614AFFJ	Spring,Record Switch Lever	A B	207	GFTAB1161AFSB	Battery Compartment H(S)	A F
98	RHEDA0095AFZZ	Erase Head	A H	208	HiNDP1177AFSA	Specifications H(D)	A C
99	RHEDH0132AFZZ	Record/Playback Head	A M	208	HiNDP1178AFSA	Specifications H(S)	A C
100	MSPRD0597AFFJ	Spring,Stop Killer Lever	A A	208	HiNDP1203AFSA	Specifications E(D)	A C
101	MLEVF1672AFFW	Lever,Record/Playback Changeover	A C	209	HSSND0347AFSA	Dial Pointer	A D
102	MLEVF1707AFFW	Lever,Record	A C	210	JHNDG1097AFSB	Handle H(D),E(D)	A R
103	PC ϕ VZ3053AFZZ	Shield Plate,Motor	A C	210	JHNDG1097AFSC	Handle H(S)	A R
104	LPLTM0159AFFW	Prevention Plate	A A	211	JKNBK0301AFSA	Knob,Tuning Control	A D
501	LX-BZ0451AFFD	Screw, $\phi 2 \times 6\text{mm}$	A A				
502	LX-HZ0137AFFD	Screw, $\phi 2.6 \times 21.1\text{mm}$	A B				
503	LX-HZ0138AFFD	Screw, $\phi 2 \times 4.3\text{mm}$	A B				
504	LX-HZ0139AFFD	Screw, $\phi 2.6 \times 9.8\text{mm}$	A B				
505	LX-HZ0141AFFD	Screw, $\phi 2.6 \times 3.3\text{mm}$	A B				
506	LX-HZ0142AFFD	Screw, $\phi 2 \times 9\text{mm}$	A A				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual H(D/ S)	A A
	SSAKA0104AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual E(D)	A H
	TCAUA0178AFZZ	Caution Label,Arabic,AC Power Supply Cord	A A
	TCAUA0284AFZZ	Caution Label,Battery	A A
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card E(D)	A B
	TGANG1054AFZZ	Warranty Card H(D/S)	A A
	TiNSE1026AFZZ	Operation Manual E(D)	A L
	TiNSZ0733AFZZ	Operation Manual,For Europe H(D/S)	A R
	TiNSZ0735AFZZ	Operation Manual,For EX H(D/S)	A R
	TLABJ0006AFZZ	Label,Made in Japan	A A
	TLABZ0626AFZZ	Label,Characterization	A D
	UBATU0009AGZZ	Battery,R20 H(D/S)	A C
P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)			
	DCYō-0747AF02	APSS/LED (Combined Assembly)	—
	DCYō-0783AF01	Main	—
	DUNTR0209AF27	Tuner H(D/S)	—
	DUNTR0209AF30	Tuner E(D)	—

AC POWER SUPPLY CORD

QACCK0050AFZZ (GF-800H(D/S))	QACCB0057AF09 (GF-800E(D))
