

# SHARP

## SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S6447RP-111HS



PHOTO: RP-111H(S)

### RP-111H(S)(BK)(BR)(W) RP-111E(S)

- 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	Page	
SPECIFICATIONS .....	2, 3	SCHEMATIC DIAGRAM .....	9, 10
NAMES OF PARTS .....	2, 3	WIRING SIDE OF P.W. BOARD .....	11
DISASSEMBLY .....	4, 5	NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM .....	12
BLOCK DIAGRAM .....	6	EXPLODED VIEW .....	13
SETTING OF PLAYER WIRE .....	6	PACKING METHOD (FOR UK) .....	14
CIRCUIT ADJUSTMENT .....	7, 8	REPLACEMENT PARTS LIST .....	15 - 18
MECHANICAL ADJUSTMENT .....	7, 8		

### INHALTVERZEICHNIS

(D)	Seite	Seite	
TECHNISCHE DATEN .....	2, 3	MECHANISCHE EINSTELLUNG .....	7, 8
TEILEBEZEICHNUNG .....	2, 3	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN .....	9, 10
ZERLEGEN .....	4, 5	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE .....	11
BLOCKSCHALTPLAN .....	6	HINWEISE ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN .....	12
EINSETZEN DES PLATTENSPIELER ANTRIEBSDRAHTS .....	6	EXPLOSIONSDARSTELLUNG .....	13
SCHALTUNGSEINSTELLUNG .....	7, 8	ERSATZTEILLISTE .....	15 - 18

### TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page	Page	
CARACTÉRISTIQUES .....	2, 3	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE .....	9, 10
NOMENCLATURE .....	2, 3	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIME .....	11
DÉMONTAGE .....	4, 5	REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE .....	12
DIAGRAMME SYNOPTIQUE .....	6	VUE EN ÉCLATE .....	13
RÉGLAGE DU FIL DU TOURNE-DISQUES .....	6	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE .....	15 - 18
RÉGLAGE DU CIRCUIT .....	7, 8		
RÉGLAGE MÉCANIQUE .....	7, 8		

(E)

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

### SPECIFICATIONS

**GENERAL**

Dimensions: Width; 330 mm (13")  
Height; 108 mm (4"), (including dust cover)  
Depth; 350 mm (13-3/4")  
Weight: 3 kg (6.6 lbs.) (including dust cover)

**TURNTABLE**

Type: Linear tracking fully automatic  
Motor: DC motor (for platter drive) x 1  
DC motor (for tonearm drive) x 1  
Drive system: Belt drive  
Speeds: 33-1/3 rpm and 45 rpm  
Wow and flutter: ±0.09% (DIN 45 507)  
0.07% (WRMS)  
Rumble: 60 dB (DIN "B")  
Turntable: 28 cm (11")

**TO NEARM**

Type: Dynamic balanced linear tracking arm  
Effective length: 147 mm (5-3/4")  
Tracking error angle: ±0.2°

**CARTRIDGE**

Type: Magnetic type  
Frequency response: 20 Hz — 20,000 Hz  
Output: 3 mV (1 kHz, 50 mm/sec.)  
Channel separation: 20 dB  
Tracking force: 2.5 g (recommended)  
Impedance: 47 k ohms  
Compliance: 7 x 10<sup>-6</sup> cm/dyne  
Replacement stylus: STY-142

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

### NAMES OF PARTS

1. 17 cm (7") EP Record Adaptor
2. Turntable Platter and Mat
3. Center Spindle
4. Dust Cover
5. Tonearm
6. Tonearm Rest
7. Cartridge
8. Power Switch
9. Record Size Selector Button
10. Speed Selector (33/45) Button
11. Power Indicator
12. Tonearm Forward Button
13. Tonearm Reverse Button
14. Cue Button
15. Play/Cut Button
16. Input/Output Plug

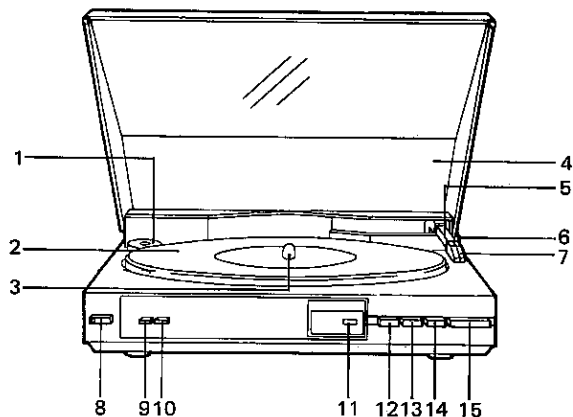


Figure 2-1

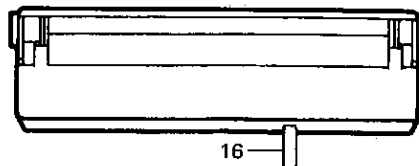


Figure 2-2

D

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG AUSFÜHRLICH BESCHRIEBEN.

### TECHNISCHE DATEN

**ALLGEMEINES**

Abmaße:	Breite; 330 mm Höhe; 108 mm (einschließlich Abdeckhaube) Tiefe; 350 mm
Gewicht (Staubdeckel eingeschlossen):	3 kg (einschließlich Abdeckhaube)
<b>PLATTENTELLER</b>	
Typ:	Lineare Abtastung, vollautomatisch
Motor:	Gleichstrommotor mit (für Plattentellerantrieb) x 1 Gleichstrommotor (für Tonarmantrieb) x 1
Antriebssystem:	Riemenantrieb
Geschwindigkeiten:	33-1/3 rpm und 45 rpm
Gleichlaufschwankungen:	±0,09% (DIN 45 507) 0,07% (WRMS)
Rumpelabstand:	60 dB (DIN "B")
Plattenteller:	28 cm
<b>TONARM</b>	
Typ:	Dynamisch balancierter Linearabtastarm
Knicklänge:	147 mm
Abtastverzerrungswinkel:	±0,2°
<b>TONABNEHMER</b>	
Typ:	Magnetischer Typ
Frequenzgang:	20 Hz – 20 kHz
Ausgangsspannung:	3 mV (1 kHz, 50 mm/sec)
Kanaltrennung:	20 dB
Abtastbelastung:	2,5 g (empfohlen)
Impedanz:	47 k Ohm
Nachgiebigkeit:	7 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyn
Ersatznadel:	STY-142

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

F

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MANUEL D'EMPLOI.

### CARACTÉRISTIQUES

**GENERALITES**

Dimensions:	Largeur; 330 mm Hauteur; 108 mm (avec capot) Profondeur; 350 mm
-------------	---

Poids (cache-poussières compris): 3 kg (avec capot)

**TABLE DE LECTURE**

Type:	Entièrement automatique type à pistage linéaire
Moteur:	Moteur CC (pour entraînement du plateau) x 1 Moteur CC (pour entraînement du bras) x 1

Système d'entraînement: Entraînement par courroie

Vitesses: 33-1/3 et 45 tours/mn

Pleurage et scintillement: ±0,09% (DIN 45 507)

0,07% (WRMS)

Ronflement: 60 dB (DIN "B")

Plateau: 28 cm

**BRAS**

Type: Bras de pistage linéaire à équilibre dynamique

Longueur réelle: 147 mm

Angle d'erreur de pistage: ±0,2°

**CELLULE**

Type:	Type magnétique
Réponse en fréquence:	20 Hz à 20.000 Hz
Sortie:	3 millivolts (1 kHz, 50 mm/s)
Séparation des canaux:	20 dB
Force d'appui:	2,5 g (recommandée)
Impédance:	47 kilohms
Elasticité acoustique:	7 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyne
Aiguille de remplacement:	STY-142

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

### TEILEBEZEICHNUNG

1. Mittelstück für 17 cm-Langspielplatten (für 45 U/min)
2. Plattenteller und Matte
3. Mittelachse
4. Abdeckhaube
5. Tonarm
6. Tonarmauflage
7. Tonabnehmersystem
8. Netzschalter
9. Schallplattengrößenwahltaste
10. Drehzahlwahltaste (33/45)
11. Einschaltanzeige
12. Tonarm-Vorlauf-taste
13. Tonarm-Rücklauf-taste
14. Tonarmlift-taste
15. Wiedergabe-/Unterbrechung-taste
16. Eingangs-/Ausgangs-stecker

### NOMENCLATURE

1. Adaptateur pour disques 17 cm (45 tours)
2. Plateau et tapis
3. Mandrin central
4. Protège-poussière
5. Bras de lecture
6. Appui du bras
7. Cellule
8. Commutateur d'alimentation
9. Bouton de sélection de la taille du disque
10. Bouton de sélection de vitesse (33/45)
11. Témoin d'alimentation
12. Bouton d'avance du bras
13. Bouton de retour du bras
14. Bouton de lève-bras
15. Bouton de lecture/coupure
16. Fiche d'entrée/sortie

Ⓔ

# 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 out a record of the unit.
2. Be sure to remove the input/output plug from the SA-111H/E 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.

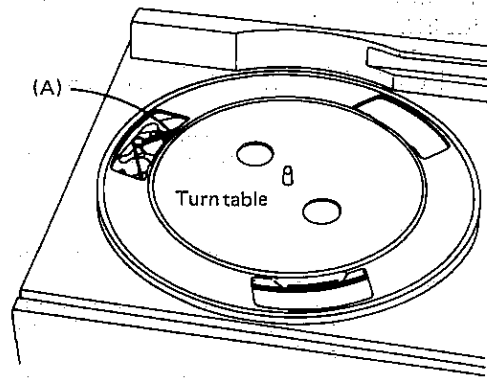


Figure 4-1

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Dust cover	1. Lift it up to remove	-
2	Turntable	1. Turntable sheet 2. Turntable Drive belt . . (A)x1	- 4-1
3	Tonearm cover	1. Screw . . . . . (B)x2	4-2
4	Top cabinet	1. Tonearm forwarding (*1)	4-4
		2. Screw . . . . . (C)x4	4-2
		3. Screw . . . . . (D)x4	4-3

### Note

#### \*1, Tonearm Forwarding

The tonearm can be moved in the following two ways;

1. To move the tonearm by using the tonearm forward button,

Push the tonearm forward button until the tonearm reaches the desired position. If the tonearm arrives at the lead-out position, it will automatically return to its rest position.

2. To move the tonearm manually;

Holding the plunger PWB, move the tonearm to the desired position. See Fig. 4-4.

Never attempt to grasp the tonearm when moving it, or it may be damaged.

### ○ Caution on Assembling the Cabinet

Prior to assembling the cabinet, be sure to turn on the power switch.

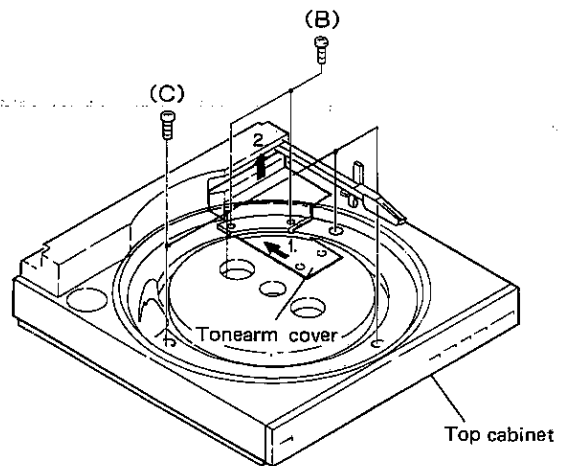


Figure 4-2

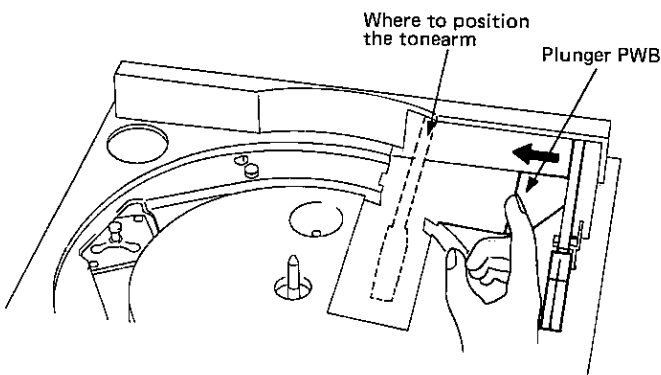


Figure 4-4

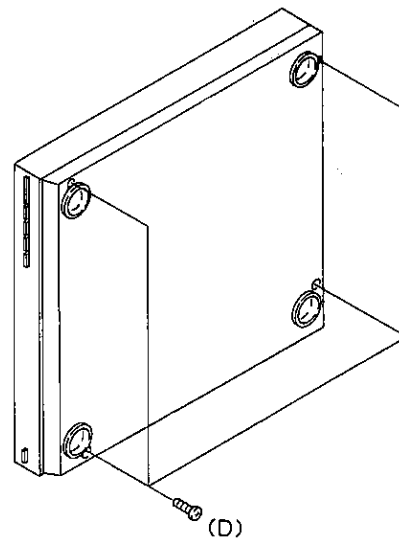


Figure 4-3

**D**

**ZERLEGEN**

**Vorsichtsmassregeln für das zerlegen**

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

1. Schallplatte aus dem Gerät entfernen.
2. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Eingangs-/Ausgangsstecker aus dem SA-111H/E ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Abdeckhaube	1. Zum Entfernen hochheben	—
2	Plattenteller	1. Plattentellermatte 2. Plattenteller-Antriebsriemen . . . . . (A)x1	4-1
3	Tonarmabdeckung	1. Schraube . . . . . (B)x2	4-2
4	Obere Gehäusehälfte	Tonarmvorlauf (*1) 1. Schraube . . . . . (C)x4 2. Schraube . . . . . (D)x4	4-4 4-2 4-3

**ZUR BEACHTUNG.**

**\*1 Vorlaufen des Tonarms**

Der Tonarm kann in der folgenden zwei Weisen bewegt werden:

1. Bewegung des Tonarms durch Verwendung der Tonarm-Vorlauf Taste;  
Die Tonarm-Vorlauf Taste drücken, bis der Tonarm die gewünschte Stellung erreicht. Wenn der Tonarm an der Auslaufposition ankommt, kehrt der automatisch zu seiner Ruhestellung zurück.
2. Bewegung des Tonarms mit Hand;  
Die Tauchkolbenleiterplatte haltend, den Tonarm in die gewünschte Stellung bewegen. Siehe Abbildung 4-4. Niemals den Tonarm greifen, wenn sich der bewegt, oder der kann beschädigt werden.

○Vorsichtsmaßnahmen beim Zusammenbauen des Gehäuses.  
Vor dem Zusammenbauen des Gehäuses unbedingt den Netzschalter einschalten.

**F**

**DEMONTAGE**

**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 le disque de l'appareil.
2. Ne pas oublier de retirer la fiche d'entrée/sortie du SA-111H/E avant de démonter l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redéposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Cache-poussière	1. Lever pour le déposer	—
2	Plateau	1. Feuille du plateau 2. Courroie d'entraînement du plateau . . . . . (A)x1	4-1
3	Couvercle du bras	1. Vis . . . . . (B)x2	4-2
4	Coffret supérieur	Avance du bras (*1) 1. Vis . . . . . (C)x4 2. Vis . . . . . (D)x4	4-4 4-2 4-3

**Note**

**\*1, Avancement du bras de lecture**

Il y a deux manières pour déplacer le bras de lecture.

1. Déplacement par le bouton d'avance de bras Avancer le bras de lecture sur un point souhaité en appuyant sur le bouton. Arrivé au point de sillon final, le bras de lecture retourne automatiquement à sa position de repos.
2. Déplacement à la main  
Pour ne pas l'endommager, avancer le bras de lecture en déplaçant la PMI du plongeur, non pas en tenant à la main le bras de lecture proprement dit. Voir la figure 4-4.

○Précaution pour le montage du coffret  
Régler le commutateur d'alimentation sur "ON" avant de monter le coffret.

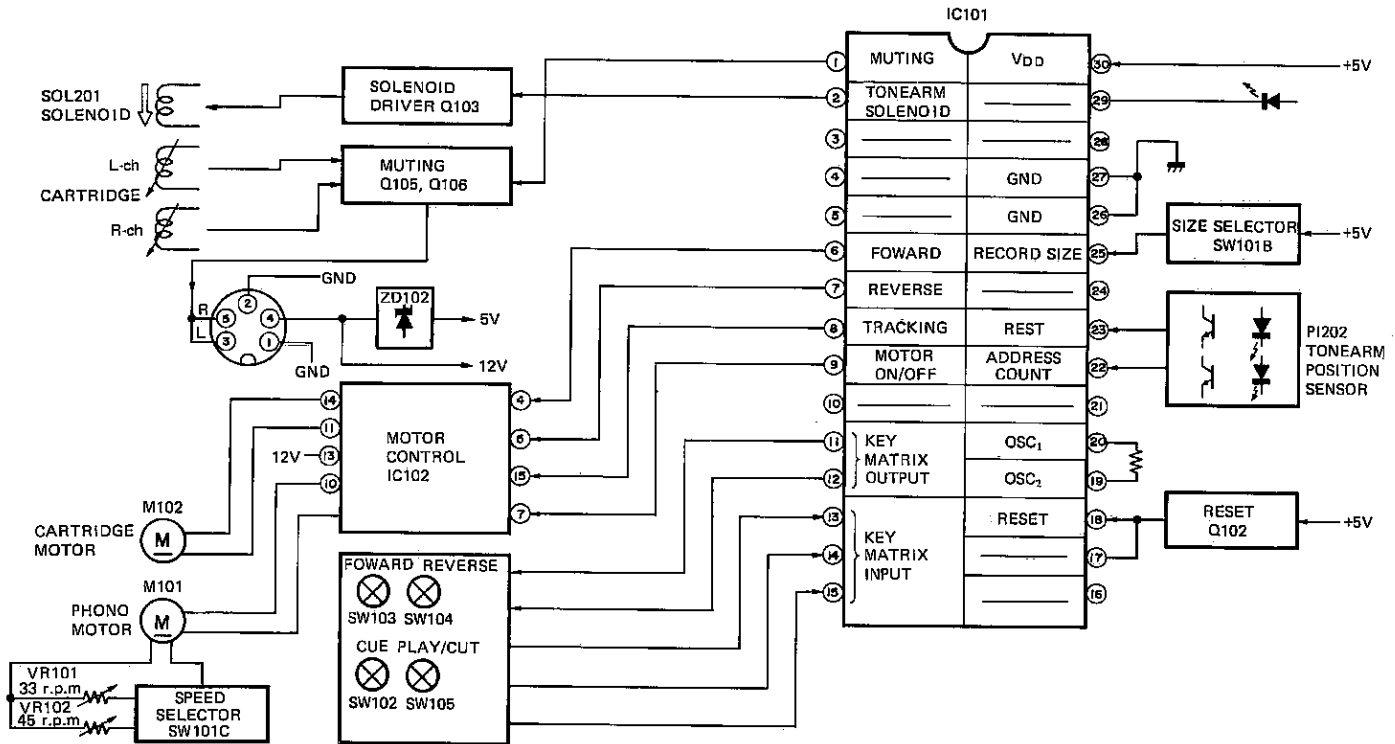


Figure 6-1 BLOCK DIAGRAM

**(E) STRINGING OF PLAYER WIRE**

1. Stretch the wire in the numerical order — as shown in Figure 6-2.
2. Put a hook of the spring in the projection of the Bracket.
3. After setting the wire, set the tonearm at their lead-in positions.

**(D) SPANNEN DES PLATTENSPIELERDRAHTS**

1. Den Draht in der numerischen Reihenfolge wie in Abbildung 6-2 gezeigt spannen.
2. Stecken Sie einen Haken der Feder in die Vorsprung an der Halterung.
3. Nach Aufziehen des Drahts bringen Sie den Tonarm in Aufsetzposition.

**(F) PASSAGE DU FIL DU LECTEUR**

1. Tendre le fil dans l'ordre numérique comme l'indique la Figure 6-2.
2. Placer un crochet du ressort dans la saillie de la patte de fixation.
3. Après la pose du fil, régler le bras acoustique sur leurs positions d'entrée.

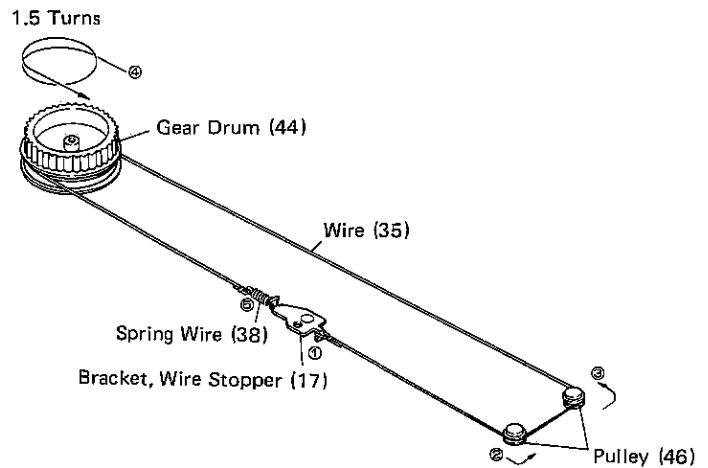


Figure 6-2

**E** CIRCUIT ADJUSTMENT

Connect the input/output plug to the receiver SA-111H/E or supply +12V by an external DC power supply.

ITEM	ADJUSTMENT POINT	REMARKS
TONARM TRACKING	VR103	1. Without a record being put in the compartment, push the cartridge forward key first and then the cue key to have the tonearm moving down to the turntable surface. 2. Turn the semi-variable resistor clockwise to move the tonearm in the inner direction, and turn it back until the tonearm will be stopped: at this position, fix the semi-variable resistor.

**D** SCHALTUNGSEINSTELLUNG

Den Eingangs-/Ausgangsstecker an den Empfänger-Verstärker (SA-111H/E) anschließen oder durch eine Außengleichspannung +12V zuleiten.

BENENNUNG	EINSTELPUNKT	BEMERKUNGEN
TONARM-ABTASTUNG	VR103	1. Wenn sich keine Schallplatte im Fach befindet, zuerst die Tonabnehmer-Vorlaufaste und dann die Tonarm-liftaste drücken, damit sich der Tonarm auf die Plattentelleroberfläche absenkt. 2. Den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen, um den Tonarm nach innen zu bewegen, dann den Trimmer zurückdrehen, bis der Tonarm zum Stillstand kommt: in dieser Position den Trimmer feststellen.

**F** RÉGLAGE DU CIRCUIT

Brancher la fiche d'entrée/sortie su Ampli-Tuner (SA-111H/E), ou alimenter le courant de +12V CC.

ARTICLE	POINT DE RÉGLAGE	REMARQUES
PISTAGE DU BRAS	VR103	1. Sans placer un disque dans le compartiment, enfoncez la touche avance de la cellule et le touche de mise en pile pour que le bras descende sur la surface du plateau. 2. Tournez vers la droite la résistance semi-variable vers la droite pour déplacer le bras vers l'intérieur et la tourner à l'envers jusqu'à ce que le bras s'arrête: dans cette position, fixer la résistance semi-variable.

**MECHANICAL ADJUSTMENT**

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Lead-in position	Bladed screw driver, LP record or test record SSR-4005 (Side 1)	Lead-in adjusting eccentric pin *See Fig. 7-1.	Stylus tip is at the central part of the lead-in groove. Using a test record LP EP Lead-in: 20±2 22±2 (Lead-out: 13±1 18±1)
Height of stylus	Bladed screw driver	Cue damper guide angle *See Fig. 7-1.	Adjust so that the distance between the stylus tip and the record surface becomes 4 mm to 5 mm. At the fine, make sure that the tonearm won't hit the rest support while it is returning.
Turntable speed	LP record which is provided with strobo viewer	33r.p.m. speed: VR101 45r.p.m. speed: VR102	Phono motor is kept in rotation.

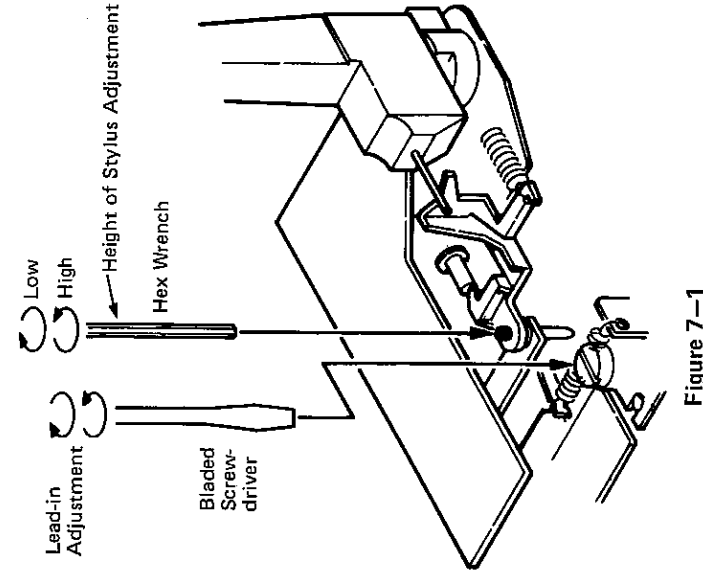


Figure 7-1

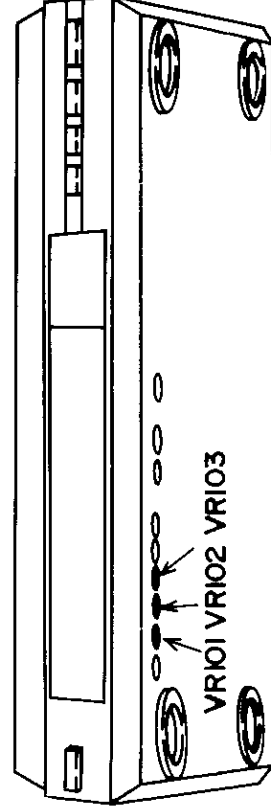


Figure 7-2 ADJUSTMENT POINTS

**REPLACEMENT OF PHONO MOTORS**

There are four kinds of phono motors and they can be identified by the marks (no mark, red, black, blue) given at their bottoms.  
When replacing the existing phono motor with the new one, it is needed to cut off one of the four resistors (R162, R163, R164, R165) on the microcomputer PWB of the player, and the resistor to be cut off must have the same mark as that given for the new phono motor. After the replacement, it is further needed to add to the microcomputer PWB the same type of resistor as that which had been removed when the existing phono motor was used.

**MECHANISCHE EINSTELLUNG**

BENENNUNG	FÜHRUNGSLEHRE	EINSTELPUNKT	BEMERKUNGEN
Einlaufposition	Normaler Schraubenzieher Langspielplatte oder Testschallplatte SSR-4005 (Seite 1)	Einlauf-Einstellpunkt *Siehe Abb. 7-1.	Die Nadelspitze befindet sich im mittleren Teil der Einlaufrolle. Verwendung einer Testschallplatte LP EP Einlauf: 20 ± 2 22 ± 2 (Auslauf: 13 ± 1 18 ± 1)
Nadelhöhe	Normaler Schrauben.	Tonarmlift-dämpfer * Siehe Abb. 7-1	So einstellen, daß der Abstand zwischen Nadelspitze und Schallplattenoberfläche 4 bis 5 mm beträgt. Dabei darauf achten, daß der Tonarm während seiner Rückführung nicht gegen die Tonarmauflage schlägt.
Plattentellerdrehzahl	Mit Stroboskopmuster versehene Langspielplatte	Drehzahl 33 U/min: VR101 Drehzahl 45 U/min: VR102	Plattenspielermotor dreht sich weiter.

**RÉGLAGE MÉCANIQUE**

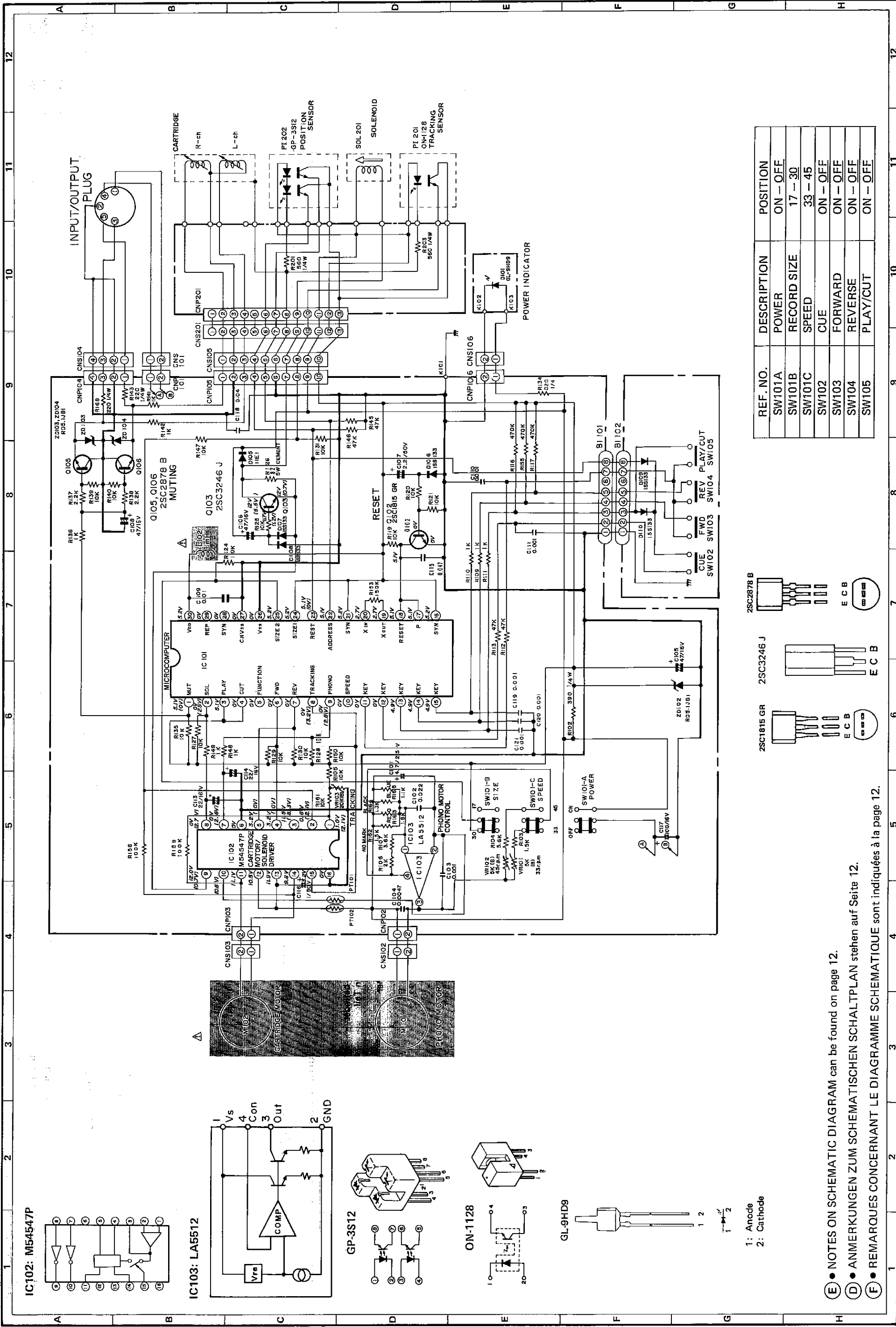
ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES
Position d'entrée	Tournevis plat Disque 33 tours ou disque d'essai SSR-4005 (Face 1)	Broche d'excentrique de réglage d'entrée *Voir la Fig. 7-1.	La pointe de l'aiguille est sur la partie centrale du sillon d'entrée. À l'aide d'un disque d'essai: 33 tours 45 tours Entrée: 20 ± 2 22 ± 2 Sortie: 13 ± 1 18 ± 1
Hauteur de l'aiguille	Tournevis plat	Angle du guide d'amortisseur de mise en pile *Voir la Fig. 7-1	Régler en sorte que la distance entre la pointe de l'aiguille et la surface du disque soit de 4 à 5 mm. À ce moment, s'assurer que le bras du pick-up ne se cogne pas contre son appui durant son retour.
Vitesse du plateau	Disque 33 tours fourni avec le viseur stroboscopique	Vitesse de 33 t/mn: VR101 Vitesse de 45 t/mn: VR102	Le moteur du phono est laissé en rotation.

**AUSWECHSELUNG DES PLATTENSPIELERMOTORS**

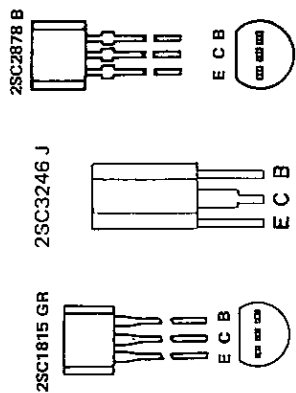
Es gibt vier Arten von Plattenspielermotoren und diese können durch Marken (keine Marke, rot, schwarz, blau) an der Böden identifiziert werden. Beim Auswechseln des vorhandenen Plattenspielermotors gegen neuen ist es erforderlich, einen der vier Widerstände (R162, R163, R164, R165) auf der Mikrocomputer-Leiterplatte des Plattenspielers abzuschneiden, und der abzuschneidende Widerstand muß die gleiche Marke haben wie der neue Plattenspielermotor. Nach der Auswechslung ist es ferner erforderlich, zu der Mikrocomputer-Leiterplatte einen gleichen Typ von Widerstände hinzuzufügen, wie der, der bei der Verwendung des vorhandenen Plattenspielermotors entfernt wurde.

**REPLACEMENT DE MOTEURS DU PHONO**

Il y a quatre moteurs du phono dont trois portent sur le fond une marque de couleur (rouge, noir, bleu) pour faciliter la distinction. Quand on remplace le moteur du phono par un neuf, il faut couper une des résistances (R162, R163, R164, R165) sur la PMI du micro-ordinateur; cette résistance à couper doit porter la même marque que celle du moteur neuf. Après le remplacement, il ne faut pas oublier d'ajouter à la PMI du micro-ordinateur la même résistance que celle enlevée pendant l'utilisation du moteur existant.



REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW101A	POWER	ON - OFF
SW101B	RECORD SIZE	17 - 30
SW101C	SPEED	33 - 45
SW102	CUE	ON - OFF
SW103	FORWARD	ON - OFF
SW104	REVERSE	ON - OFF
SW105	PLAY/CUT	ON - OFF




(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 12.  
 (D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 12.  
 (F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 12.

Figure 9 SCHEMATIC DIAGRAM




NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Parts marked with "Δ" (  ) 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.


- 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 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.

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

- Die mit Δ (  ) 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.

- Widerstände: Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kiloohm. 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 Signalleitung gemessen.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE

- Les pièces portant la marque Δ (  ) 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.

- 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 signifie 1000 kohms 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.

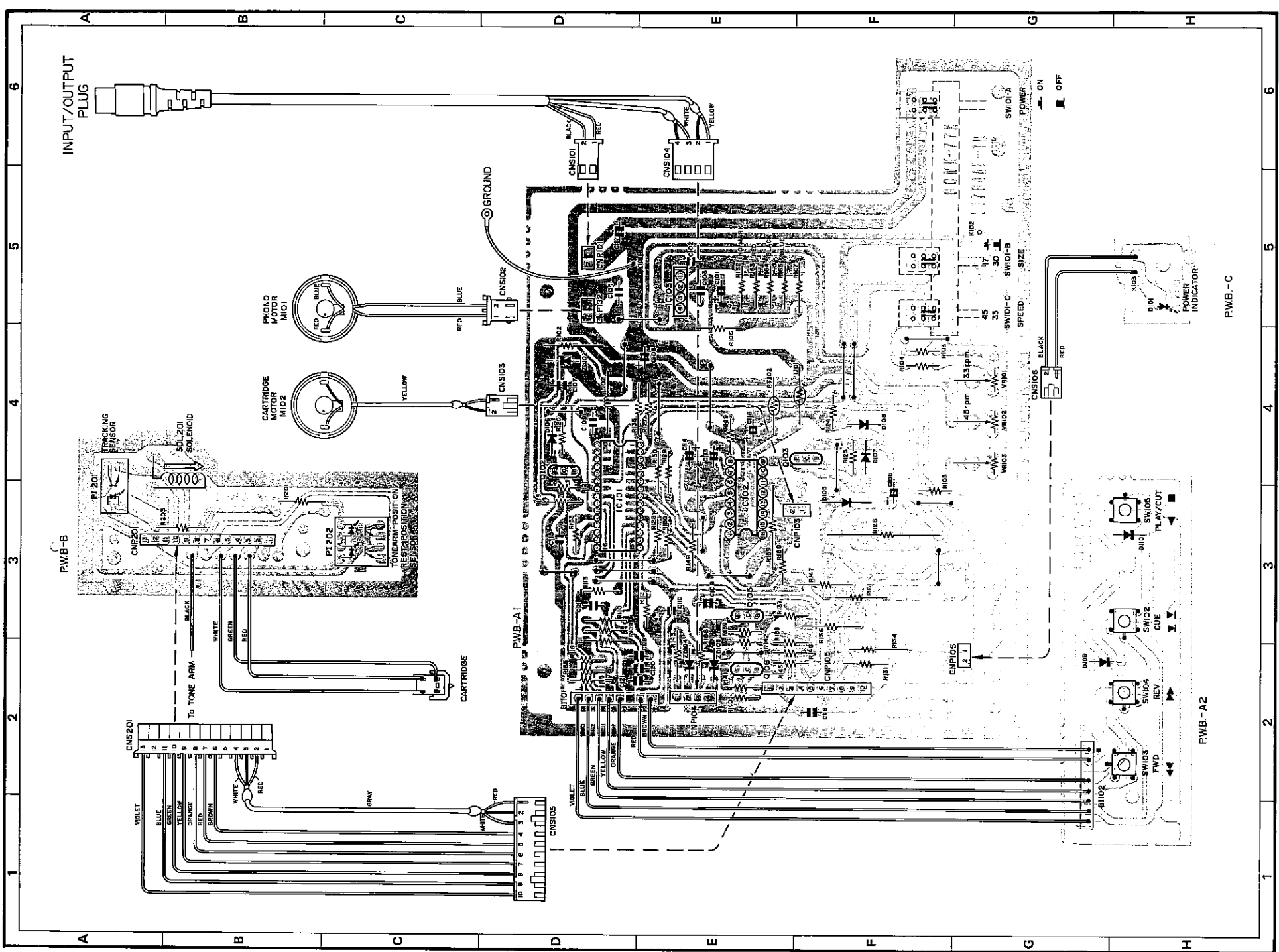
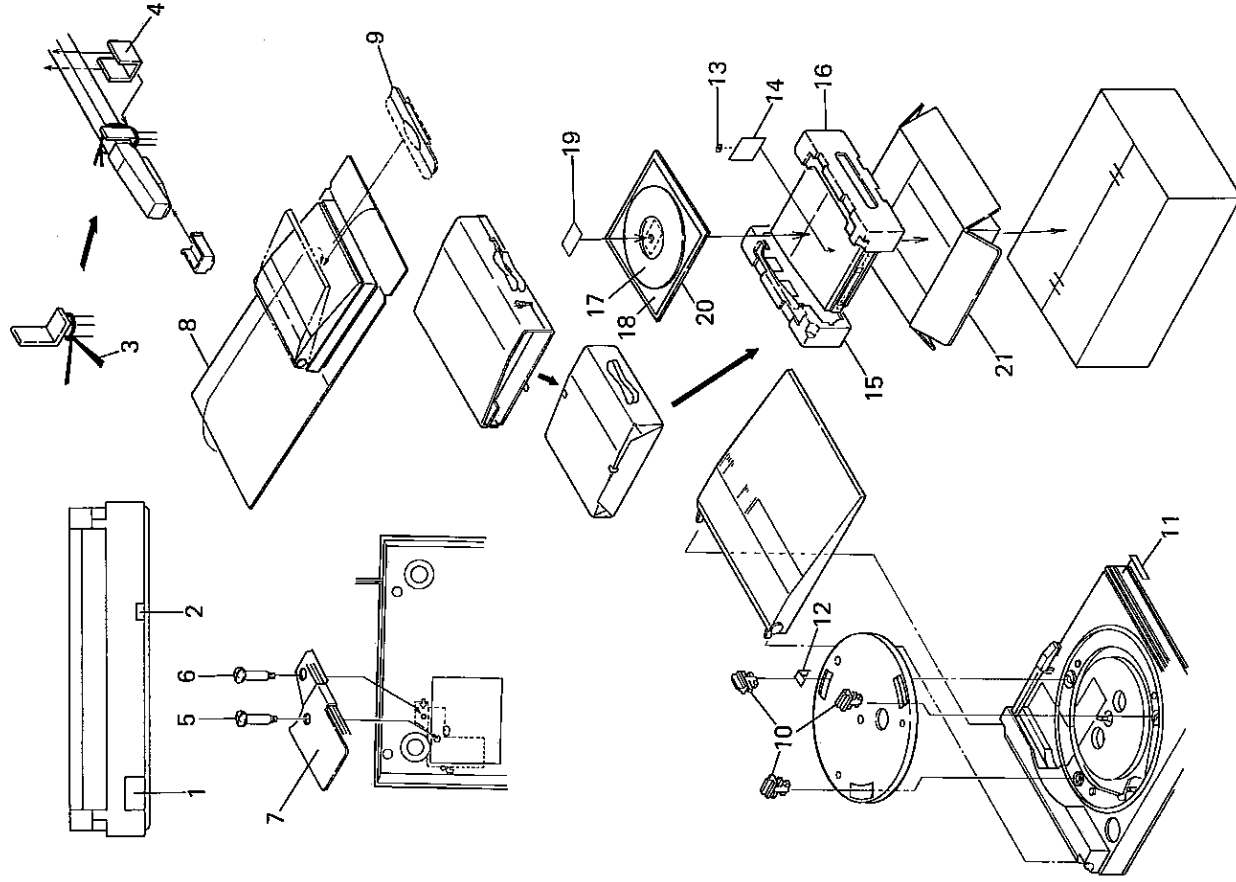


Figure 11 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

PACKING METHOD (FOR UK)



SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS

SWITCH	POSITION
POWER	OFF
SIZE	30
SPEED	33

- 1. Label, Specification
- 2. Label, Connection
- 3. Wire
- 4. Cushion, Tonsarm
- 5. Screw, Transportation (Large)
- 6. Screw, Transportation (Small)
- 7. Hanger, Transportation
- 8. Protection Sheet
- 9. Pad, Dustcover
- 10. Spacer, Turntable Fixing
- 11. Label, MADE IN JAPAN
- 12. Spacer, Belt
- 13. EP Adapter
- 14. Polyethylene Bag, EP Adapter
- 15. Packing Add, Left
- 16. Packing Add, Right
- 17. Turntable sheet
- 18. Protection Sheet, Turntable
- 19. Caution Label, Polyethylene Bag
- 20. Polyethylene Bag, Turntable
- 21. Packing Case

- TLABG0260AFZZ
- TLABH0264AFZZ
- LHLDW1003SE06
- SFAKX1155AFZZ
- LX-BZ0490AF F2
- LX-BZ0455AFZZ
- PHAG-005AAFZZ
- SFAKP0346AFZZ
- SFAKX1188AFZZ
- PSPAN0074AFZZ
- TLABJ0006AFZZ
- SFAKX0685AFZZ
- PEPAP0053AFSA
- SSAKA0036AFZZ
- SFAKA1167AFZZ
- SFAKA1168AFZZ
- PSHEG0061AFZZ
- SFAKX0835AFZZ
- TCAUZ0039AFZZ
- SSAKH0005SEZZ
- SFAKC3005AFZZ

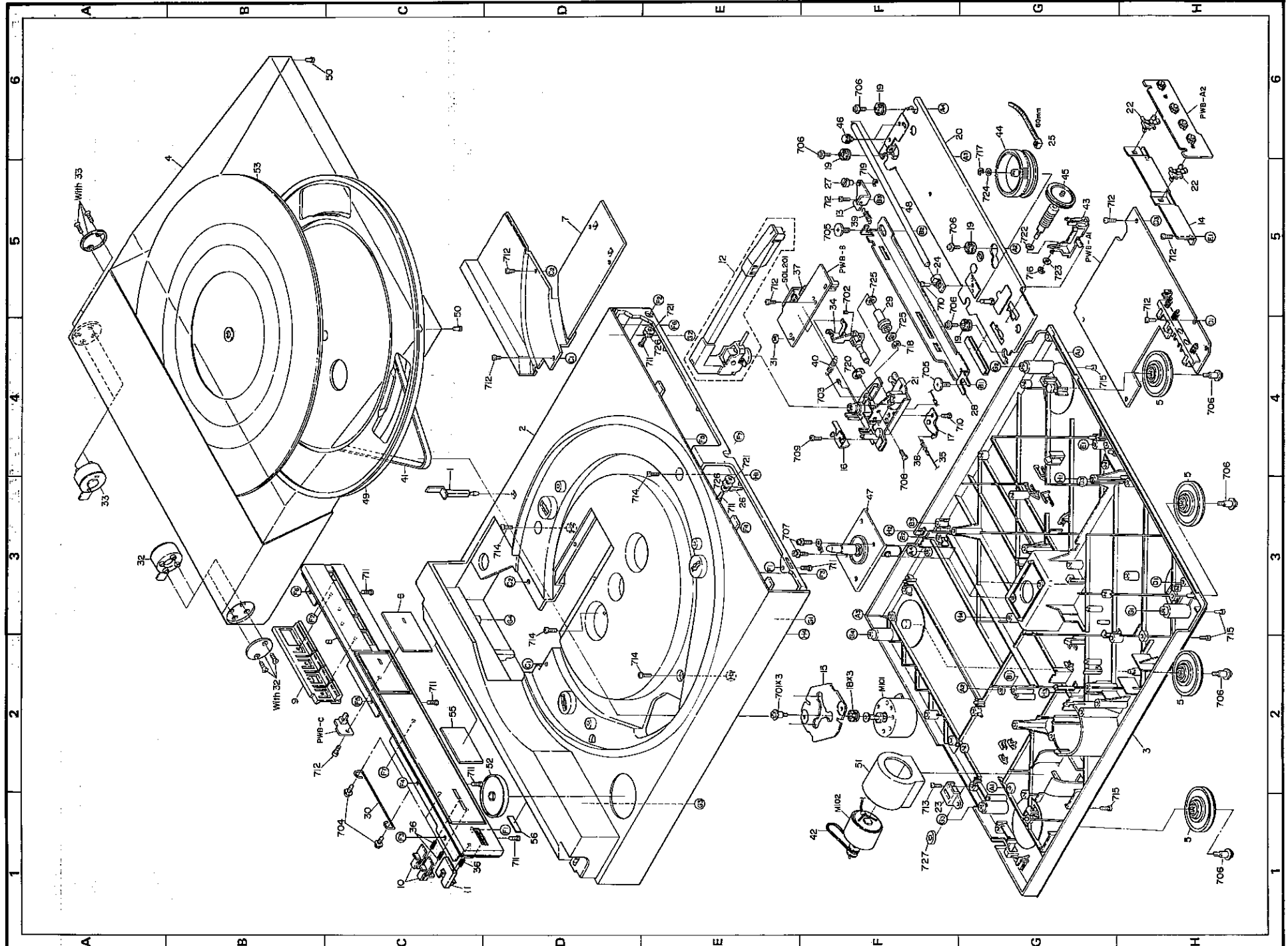


Figure 13 EXPLODED VIEW

**(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 "Δ" 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.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
IC101	RH-IX1282AFZZ	Microcomputer,	AS
IC102	VHIM54547P/-1	Cartridge Motor/Solenoid Driver, M54547P	AL
IC103	VHILA5512/-1	Phono Motor Control, LA5512	AG

**TRANSISTORS**

Q102	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815	GR
Q103	VS2SC3246J/-1	Silicon, NPN, 2SC3246	J
Q105	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878	B
Q106	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878	B

**DIODES**

LED101	VHPGL-9HD9/-1	LED, Red, GL-9HD9	AC
D105	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D106	VHD1SS133/-1	Silicon, 1SS133	AA
D107	VHD1SS133/-1	Silicon, 1SS133	AA
D108	VHD1SS133/-1	Silicon, 1SS133	AA
D109	VHD1SS133/-1	Silicon, 1SS133	AA
D110	VHD1SS133/-1	Silicon, 1SS133	AA
ZD102	VHERD5R1JB1-1	Silicon, Zener, 4.8V~5.4V, RD5.1JB1	AB
ZD103	VHERD5R1JB1-1	Silicon, Zener, 4.8V~5.4V, RD5.1JB1	AB
ZD104	VHERD5R1JB1-1	Silicon, Zener, 4.8V~5.4V, RD5.1JB1	AB

P1201	VHPN1128/-1	Photo-interrupter, Tracking Sensor, ON-1128	AH
P1202	VHPGP3S12/-1	Photo-interrupter, Tonearm Position/Rest Position Sensor, GP-3S12	AN
PT101	VHQPTH61G100N	Posistor, Temperature Compensation	AE
PT102	VHQPTH61G100N	Posistor, Temperature Compensation	AE

**COIL**

ΔL102	VP-CH102K0000	Choke, 1 μH	AB
-------	---------------	-------------	----

**(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 Δ 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.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
<b>CONTROLS</b>			
VR101	RVR-M0390AFZZ	5 kohms(B)	AB
VR102	RVR-M0390AFZZ	5 kohms(B)	AB
VR103	RVR-M0392AFZZ	20 kohms(B)	AB

**ELECTROLYTIC CAPACITORS**

(All electrolytic capacitors are ±20% type.)

C101	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C105	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C106	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C107	RC-EZA225AF1H	2.2 μF, 50V	AB
C108	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C113	RC-EZA226AF1C	22 μF, 16V	AG
C114	RC-EZA226AF1C	22 μF, 16V	AG
C116	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C117	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB

**CAPACITORS**

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.  
• Ceramic type capacitor,  
• 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' (±5%), 'K' (±10%), 'M' (±20%), 'N' (±30%), 'C' (±0.25pF), 'D' (±0.5pF), 'Z' (±80-20).

C102	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C103	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C104	VCKZPA1HF472Z	0.0047 μF, 50V	AA
C109	VCKZPV1HF103Z	0.01 μF, 50V	AA
C110	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C111	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C115	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA
C118	VCKZPV1HF403Z	0.04 μF, 50V	AA
C119	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C120	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C121	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA

**(F) RESISTORS**

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%, carbon type.)

R102	VRD-STZEE391J	390 ohms, 1/4W	AA
R103	VRD-STZCD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R104	VRD-STZCD562J	5.6 kohms, 1/6W	AA
R105	VRD-STZCD103J	10 kohms, 1/6W	AA
R106	VRD-STZCD202J	2 kohms, 1/6W	AA
R107	RR-NZ1006AFZZ	3.6 kohms, 1/4W	AA
R109	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R110	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R111	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R112	VRD-STZCD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R113	VRD-STZCD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R116	VRD-STZCD474J	470 kohms, 1/6W	AA
R117	VRD-STZCD474J	470 kohms, 1/6W	AA
R119	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R120	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R121	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R124	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R125	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R126	VRW-KT3HLB20K	82 ohms, 5W, ±10%, Cement	AC

R127	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R128	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R129	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R130	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R131	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R134	VRD-STZEE821J	820 ohms, 1/4W	AA
R135	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R136	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R137	VRD-STZCD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R138	VRD-STZCD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
R139	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R140	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R141	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R142	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R143	VRD-STZEE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R145	VRD-STZCD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R146	VRD-STZCD473J	47 kohms, 1/6W	AA
R147	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R148	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R149	VRD-STZCD102J	1 kohm, 1/6W	AA
R150	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R153	VRD-STZCD154J	150 kohms, 1/6W	AA
R155	VRD-STZCD474J	470 kohms, 1/6W	AA
R158	VRD-STZCD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R159	VRD-STZCD104J	100 kohm, 1/6W	AA
R161	VRD-STZCD103J	10 kohm, 1/6W	AA
R162	VRD-STZCD152J	1.5 kohms, 1/6W	AA
R163	VRD-STZCD182J	1.8 kohms, 1/6W	AA
R164	VRD-STZCD132J	1.3 kohms, 1/6W	AA
R165	VRD-STZCD112J	1.1 kohms, 1/6W	AA
R168	VRD-STZEE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R201	VRD-STZEE561J	560 ohms, 1/4W	AA
R203	VRD-STZEE561J	560 ohms, 1/4W	AA

**CIRCUIT PARTS**

B1101/102	OCNW-2633AFZZ	Connector Assembly, 8-8-pin	AF
CNS101/104	OCNW-2570AFZZ	Input/Output Plug	AR
CNS102	—	Plug, 2Pin, Part of Ref. No. M101	—
CNS103	—	Plug, 2Pin, Part of Ref. No. M102	—
CNS105/201	OCNW-2281AFZZ	Connector Assembly, 10-13Pin	AK
CNS106	OCNW-1919AFZZ	Connector Assembly, 2Pin	AB
CNP101	OCNCM095BAFZZ	Plug, 2Pin	AB
CNP102	OCNCM583BAFZZ	Plug, 2Pin	AA

**(G) EXPLODED PARTS**

CNP103	QCNCM398BAFZZ	Plug, 2Pin	AB
CNP104	QCNCM233DAFZZ	Plug, 4Pin	AC
CNP105	QCNCM406KAFZZ	Plug, 10Pin	AC
CNP106	QCNCM398BAFZZ	Plug, 2Pin	AB
CNP201	QCNCM613NAFZZ	Plug, 13Pin	AD
ΔM101	RM6TV0170AFZZ	Phono Motor	AS
ΔM102	RM6TV0136AFZZ	Cartridge Motor	AS
SOL201	RPLU-0174AFZZ	Solenoid	AK
SW101(A~C)	QSW-P0462AFZZ	Switch, Push Type	AK
SW102	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW103	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW104	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW105	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB

**EXPLODED PARTS**

1	GAMR-0065AFSA	Tonearm Rest	AC
2	GCABA1716AFSH	Cabinet, Top H(BK)	AY
	GCABA1716AFSi	Cabinet, Top H(BR)	AY
	GCABA1716AFSJ	Cabinet, Top H(W)	AY
3	GCABA1716AFSA	Cabinet, Top (S)	AY
4	GCABB1895AFSA	Cabinet, Buttrom	AS
	GC6VA1483AFSA	Dust Cover (S)	AX
	GC6VA1483AFSB	Dust Cover H(BK)	AX
	GC6VA1483AFSC	Dust Cover H(BR)	AX
	GC6VA1483AFSD	Dust Cover H(W)	AX
5	GLEG0071AF00	Leg (S)H(W)(BR)	AD
	GLEG0074AF00	Leg H(BK)	AD
6	HDECPO215AFSA	Decoration Sheet (S)	AD
	HDECPO215AFSB	Decoration Sheet H(BK)	AD
	HDECPO215AFSC	Decoration Sheet H(BR)	AD
	HDECPO215AFSD	Decoration Sheet H(W)	AD
7	HDEC00179AFSA	Cover, Tonearm (S)	AK
	HDEC00179AFSE	Cover, Tonearm H(BR)	AK
	HDEC00179AFSJ	Cover, Tonearm H(BK)	AK
	HDEC00179AFSL	Cover, Tonearm H(W)	AK
8	HPNLC1567AFSA	Front Panel (S)	AM
	HPNLC1567AFSB	Front Panel H(BK)	AM
	HPNLC1567AFSC	Front Panel H(BR)	AM
	HPNLC1567AFSD	Front Panel H(W)	AM
9	JKNBMO493AFSA	Button, Forward, Reverse, Cue, Play/ Cut(S)H(W)(BK)	AK
	JKNBMO493AFSB	Button, Forward, Reverse, Cue, Play/ Cut H(BR)	AK
	JKNBMO494AFSA	Button, Record Size/Speed (S)H(W)(BK)	AC
	JKNBMO494AFSB	Button, Record Size/Speed H(BR)	AC
10	JKNBMO498AFSA	Button, Power (S)H(W)(BK)	AB
	JKNBMO498AFSB	Button, Power H(BR)	AB
11	JPU-P0068AFSB	Tonearm Assembly	BB
12	PNDLDO061AFSB	Stylus (STY-142)	BA
13	LANGA0107AFFW	Bracket, Position Sensor Adjustment	AC
14	LANGQ0944AFFW	Bracket, P.W.B. Retaining	AC
15	LANGT1122AFZZ	Bracket, Phono Motor Retaining	AC
16	LANGT1279AFFW	Bracket, Slide	AA
17	LANGT1292AFZZ	Bracket, Tonearm Wire	AB
18	LBSHS0001AG00	Rubber Cushion, Phono Motor	AA
19	LBSHZ0072AFZZ	Cushion, Main Chassis	AB
20	LCHSP0063AFZZ	Main Chassis	—
21	LCHSP0064AF00	Chassis, Tonearm	—
22	LHLDLDF1266AFZZ	Holder, P.W.B.	AB
23	LHLDK1053AFZZ	Bushing, Input/Output Plug	AB
24	LHLDLDF1060AFZZ	Holder, Tonearm Shaft	AB
25	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
26	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder, 31mm	AA
27	LPINZ0054AFZZ	Pin, Position Sensor Adjustment	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
28	LPLTM0145AFFW	Plate, Position Sensor	AD	708	XBPSD26P03000	Screw, 2.6mm Dia. X 3mm	AA
29	LSLVM0172AFFW	Damper Sleeve	AA	709	XBPSD30P04000	Screw, 3mm Dia. x 4mm	AA
30	LSTPW0054AFZZ	Plate, Button	AB	710	XHBSD30P06000	Screw, 3mm Dia. x 6mm	AA
31	LSTWC2403AFZZ	C Stop Ring	AA	711	XJBSD30P06000	Screw, 3mm Dia. X 6mm	AA
32	MHING-0134AFSA	Hinge, Dust Cover, Left Side	AH	712	XJBSD30P08000	Screw, 3mm Dia. X 8mm	AA
		(S)H(W)		713	XJBSD30P10000	Screw, 3mm Dia. X 10mm	AA
	MHING-0134AFSB	Hinge, Dust Cover, Left Side	AH	714	XJBSD30P14000	Screw, 3mm Dia. X 14mm	AA
		H(BK)		715	XJBSD30P20000	Screw, 3mm Dia. X 20mm	AA
	MHING-0134AFSC	Hinge, Dust Cover, Left Side	AH	716	XRESJ15-04000	E Stop Ring, 1.5mm Dia.	AA
		H(BR)		717	XRESJ20-04000	E Stop Ring, 2mm Dia.	AA
33	MHING-0135AFSA	Hinge, Dust Cover, Right Side	AH	718	XRESJ30-06000	E Stop Ring, 3mm Dia.	AA
		(S)H(W)		719	XRFSE30-06000	E Stop Ring, 3mm Dia.	AA
	MHING-0135AFSB	Hinge, Dust Cover, Right Side	AH	720	XRFJ60-08120	E Stop Ring, 6mm Dia.	AA
		H(BK)		721	XWHGZ35-10100	Washer, 3.5 mm Dia. X 10mm Dia. x 1mm	AA
	MHING-0135AFSC	Hinge, Dust Cover, Right Side	AH	722	XWHJZ21-02560	Washer, 2.1mm Dia. X 6mm Dia. X 0.25mm	AA
		H(BR)		723	XWHJZ21-05060	Washer, 2.1mm Dia. X 6mm Dia. X 0.5 mm	AA
34	MLEVP0498AFZZ	Cue Lever	AF	724	XWHJZ31-02070	Washer, 3.1mm Dia. X 7mm Dia. X 0.2mm	AA
35	MLNKM0065AFZZ	Tonearm Wire Assembly	AF	725	XWHJZ42-02570	Washer, 4.2mm Dia. X 7mm Dia. X 0.25mm	AA
36	MSPRC0341AFZZ	Spring, Power, Record Size/Speed Button	AA	726	XWHSD32-10100	Washer, 3.2mm Dia.	AA
37	MSPRC0440AFFJ	Spring, Solenoid	AA	727	LX-WZ1094AFZZ	Washer, Fiber, 3mm Dia. X 8mm Dia. X 2mm	AA
38	MSPRT0841AFFJ	Spring, Tonearm Wire Assembly	AB				
39	MSPRT1059AFFJ	Spring, Position Sensor Adjustment	AA				
40	MSPRT1060AFFJ	Spring, Cue Lever	AA				
41	NBLTH0089AFZZ	Belt, Turntable	AG				
42	NBLTK0284AF00	Belt, Gear	AB				
43	NBRGP0070AFZZ	Holder, Worm Gear	AD				
44	NDRM-0186AFZZ	Gear Dram	AF				
45	NGERW0004AF01	Worm Gear Assembly	AD				
46	NPLYD0060AFZZ	Pulley, Small	AB				
47	NSFTN0036AFZZ	Turntable Shaft Assembly	AN				
48	NSFTT0294AFFW	Shaft, Tonearm	AE				
49	NTNT-0063AFSA	Turntable	AP				
50	PCUSG0185AF00	Cushion, Dust Cover	AB				
51	PCUSG0249AFZZ	Cushion, Cartridge Motor	AE				
52	PEPAP0053AFSA	EP Adaptor	AB				
53	PSHEG0061AFSA	Sheet, Turntable	AL				
54	TLABG0258AFZZ	Label, Specifications H(S)	AB				
55	TLABG0260AFZZ	Label, Specifications E(S)	AB				
	TLABG0259AFZZ	Label, Specifications H(BK)	AB				
	TLABG0267AFZZ	Label, Specifications H(BR)	AB				
	TLABG0268AFZZ	Label, Specifications H(W)	AB				
56	TLABH0262AFZZ	Label, Connection H(S)	AA				
	TLABH0263AFZZ	Label, Connection H(BK)	AA				
	TLABH0268AFZZ	Label, Connection H(BR)	AA				
	TLABH0269AFZZ	Label, Connection H(W)	AA				
	TLABH0264AFZZ	Label, Connection E(S)	AA				
701	LX-BZ0219AFFD	Screw, Phono Motor Retaining	AA				
702	LX-BZ0349AFZZ	Screw, Height of Stylus Adjustment	AB				
703	LX-BZ0489AFFE	Screw, Tonearm Base	AA				
704	LX-HZ0055AFFD	Screw, Button Plate	AA				
705	LX-JZ0013AFZZ	Screw, Position Sensor Retaining	AA				
706	LX-JZ0016AFFD	Screw, Leg	AB				
707	LX-JZ0030AFFD	Screw, Turntable Shaft Retaining	AB				

**ACCESSORIES/PACKING PARTS**

	SPAKA1167AFZZ	Packing Add., Left Side	AF
	SPAKA1168AFZZ	Packing Add., Right Side	AF
	SPAKC2981AFZZ	Packing Case H(S)	AK
	SPAKC3004AFZZ	Packing Case H(BK)	AK
	SPAKC3005AFZZ	Packing Case E(S)	AK
	SPAKC3053AFZZ	Packing Case H(W)	AK
	SPAKC3052AFZZ	Packing Case H(BR)	AK
	SPAKP0346AFZZ	Wrapping Sheet, Unit	AE
	SPAKX0685AFZZ	Sheet, Turntable Belt Fixing	AA
	SPAKX0835AFZZ	Cushion, Turntable Sheet	AC
	SPAKX1188AFZZ	Protection Sheet, Dust Cover	AB
	SPAKX1155AFZZ	Cushion, Tonearm	AB
	SSAKA0036AFZZ	Polyethylene Bag, EP Adaptor	AA
	SSAKH0005SEZZ	Polyethylene Bag, Turntable Sheet	AA
	LX-BZ0455AFZZ	Screw, Transportation, Small	AB
	LX-BZ0490AFF2	Screw, Transportation, Big	AA
	TCAUZ0039AFZZ	Caution, Polyethylene Bag E(S) Only	AA
	TLABJ0006AFZZ	Label, MADE IN JAPAN. E(S) Only	AA
	PHAG-005AAFZZ	Transportation Hanger, Input/Output Cord	AB
	PSPAN0074AFZZ	Spacer, Turntable Fixing	AB

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

PWB-A1,A2	DUNTX0118AF03	Main PWB/Switch PWB (Combined Assembly)	—
-----------	---------------	---	---

**SHARP**