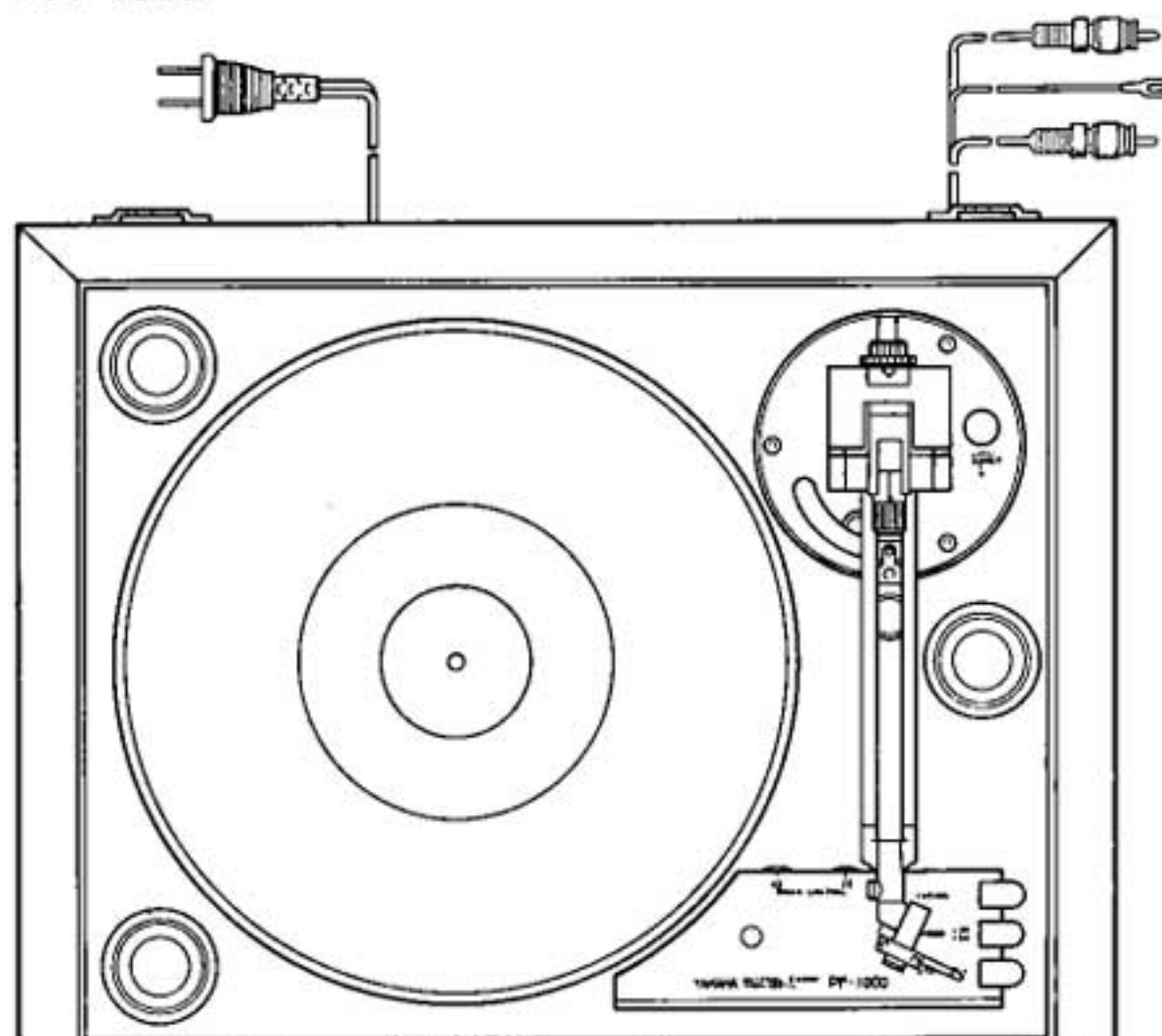


STEREO TURNTABLE

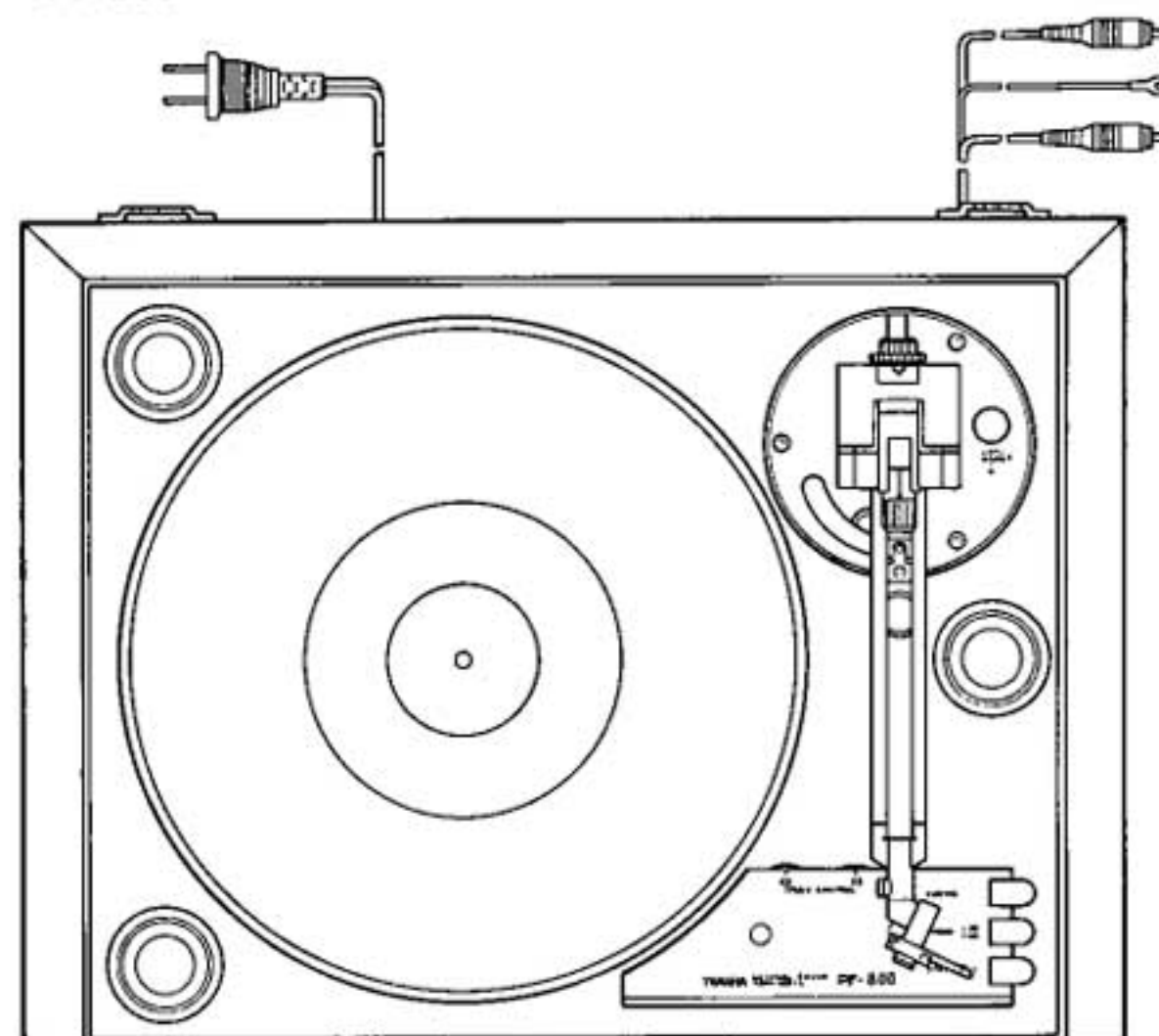
PF-1000/PF-800

SERVICE MANUAL

• PF-1000

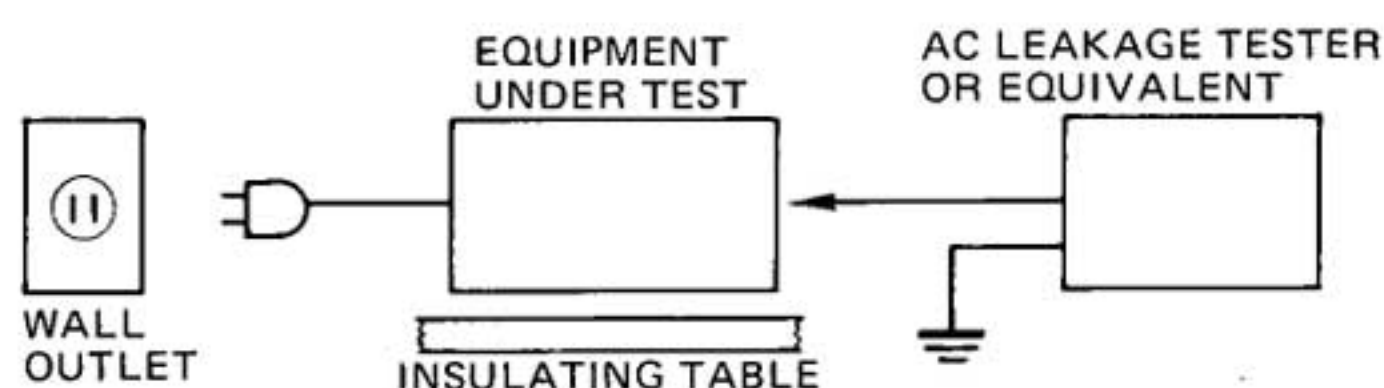


• PF-800



■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information.
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Model Only).
When service has been completed, it is imperative that you verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
 - Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by $0.15\mu\text{F}$.
 - Leakage current must not exceed 0.5mA.
 - Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.



■ CONTENTS

SPECIFICATIONS	1
INTERNAL VIEW	1
DISASSEMBLY PROCEDURES	2
ADJUSTMENT OF THE FLOATING PANEL	2

WIRING DIAGRAM	3
SCHEMATIC DIAGRAM	4/5
PARTS LIST	6~14



SPECIFICATIONS

■ TURNTABLE MOTOR SECTION

Drive System	Belt drive
Motor	FG Servo DC motor
Turntable Platters	
Inner	PF-800 Zinc, 0.86 kg (1.9 lbs.)
Outer	PF-1000 Gun metal, 1.23 kg (2.7 lbs.)
Aluminum	1.63 kg (3.6 lbs.)
Turntable Moment of inertia	PF-800 330 kg / cm ²
	PF-1000 340 kg / cm ²
	(including rubber mat 0.25 kg)
Speeds	33-1/3 & 45 rpm Pitch control: more than ±6%
Signal-to-Noise Ratio	80 dB (DIN-B)
Wow and Flutter	PF-800 0.028% wrms
	PF-1000 0.023% wrms

■ TONEARM SECTION

Arm	Twin-pipe straight arm, dynamically balanced
Effective length	222 mm (8-3/4")
Overhang	16 mm (5/8")
Horizontal Tracking Error	-1 to +3°
Anti-Skating	Spring, direct-readout scale
Offset Angle	23°
Permissible Cartridge Weight	2 - 11 g
Initial Shock Sensitivity	Vertical 10 mg, Horizontal 10 mg
Sensitivity	Vertical max. 100 mg, Horizontal max. 100 mg
Headshell	Plug-in type lightweight shell containing 20 % carbon
Automatic Arm Lifter	Sensor infrared light-reflector type position
Cueing	Solenoid, oil damper
Auto Stop	Motor switch-off when arm automatically lifted

■ CARTRIDGE (General model only)

Type	MC-705 MC Type
Output	0.3 mV (at 1 kHz, 3.54 cm/sec)
Tracking Force	1.7 g ± 0.5 g
Weight	4.3 g

■ GENERAL

Power Supplies	120V AC 60 Hz (U.S. & Canadian Models)
	220V AC 50 Hz (European Model)
	240V AC 50 Hz (British & Australian Models)
	110 ~ 120V, 220 ~ 240V AC 50/60 Hz (General Model)
Power Consumption	7W
Cabinet	25 mm particle board, PF-1000 Walnut finish
	PF-800 Vinyl finish
Dust Cover	Formed acrylic, 1.13 kg (2.5 lbs.)
Hinges	Detachable type
Suspension	3-point support; fo = 4 Hz, coil spring plus urethane; with height adjuster
Dimensions (W x H x D)	473 x 154 x 376 mm (18-5/8 x 6 x 14-7/8")
Weight	PF-800 13 kg (28.6 lbs.)
	PF-1000 13.7 kg (30.1 lbs.)

Specifications subject to change without notice.

U: U.S.A. model

C: Canadian model

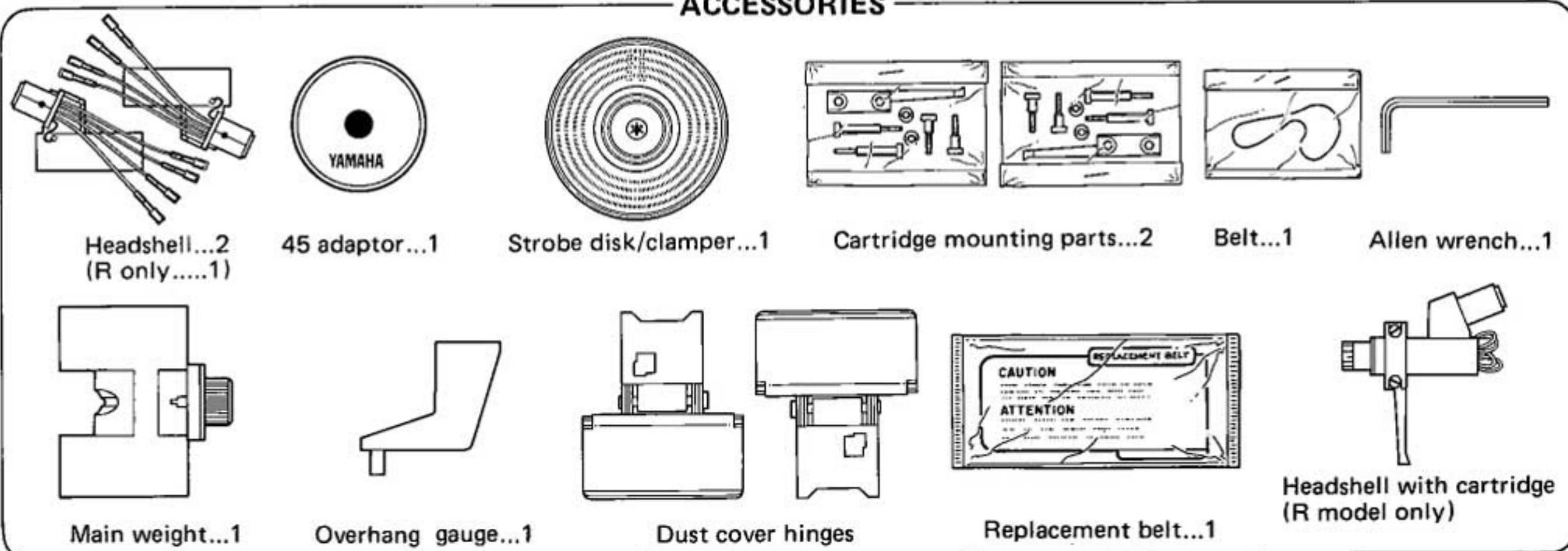
A: Australian model

G: European model

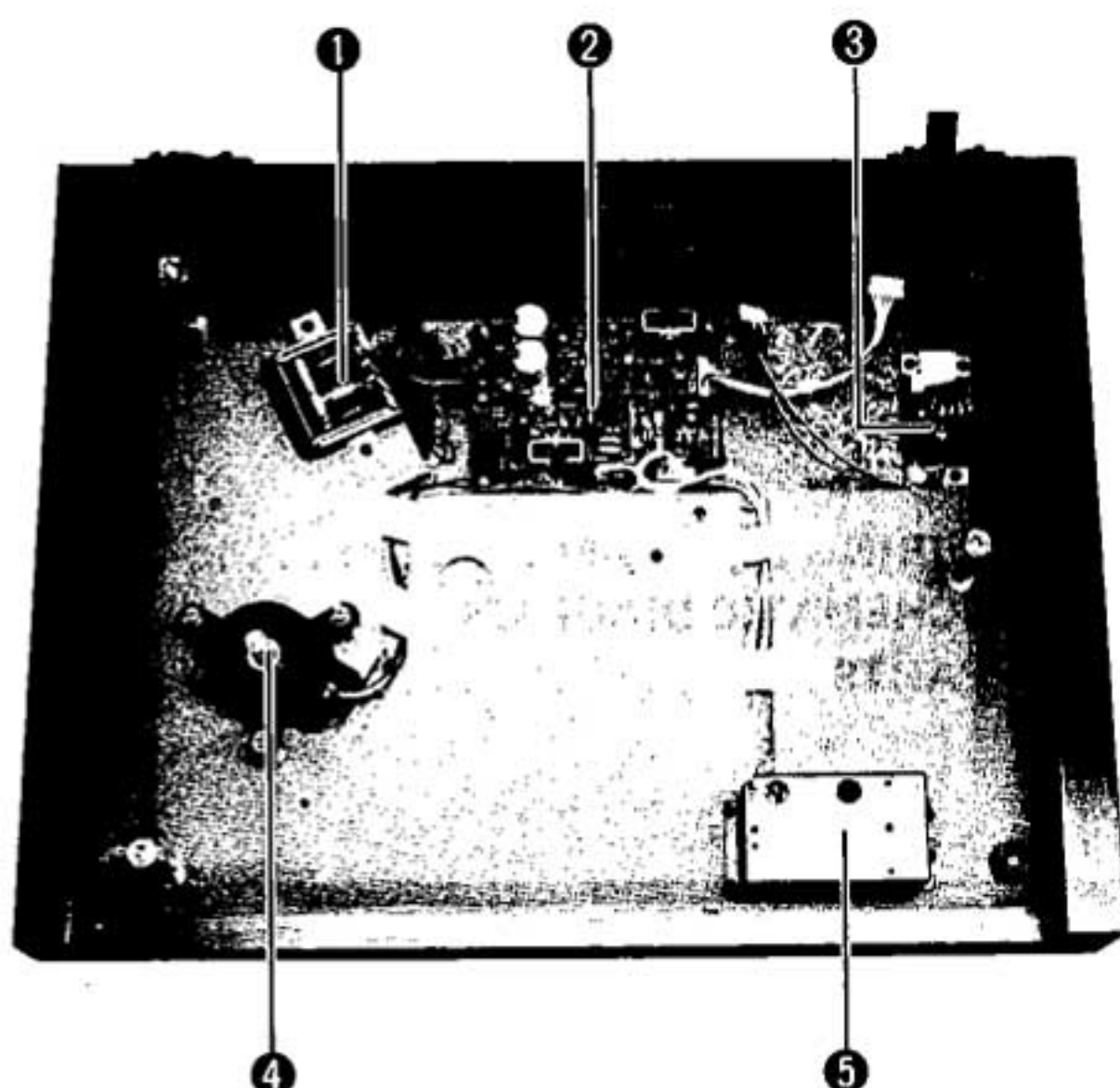
B: British model

R: General model

ACCESSORIES



INTERNAL VIEW



① POWER TRANSFORMER

U.S.A & Canadian models : GA67900

General model : GA67910

Australian & British models : GA67920

European model : GA67990

② CONTROL CIRCUIT BOARD (1)

③ PU CORD ASSEMBLY

④ MOTOR UNIT

⑤ SWITCH CIRCUIT BOARD [Control (2)]

■ DISASSEMBLY PROCEDURES (Remove parts in disassembly order as numbered.)

1. Removal of Tone Arm Unit

- Remove 3 screws (①).

2. Removal of Floating Panel Assembly

- Remove the outer and inner platters.
- Remove the screw covers by using a knife or the like as shown in fig. 2.
*The screw cover is attached with double faced adhesive tape. Be careful not to damage it when removing it.
- Remove 2 screws (②) and then remove Switch Panel Assembly.
- Pull off Floating Panel Assembly gently.

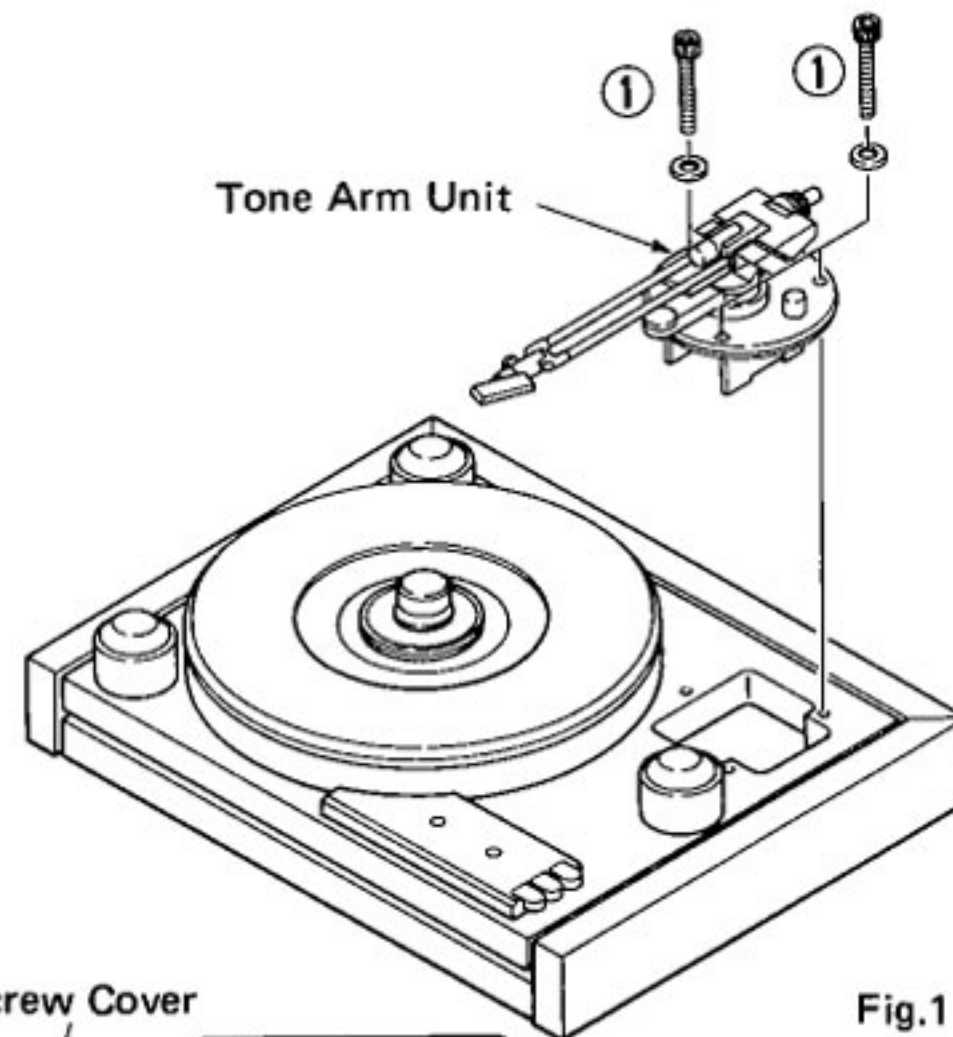


Fig.1

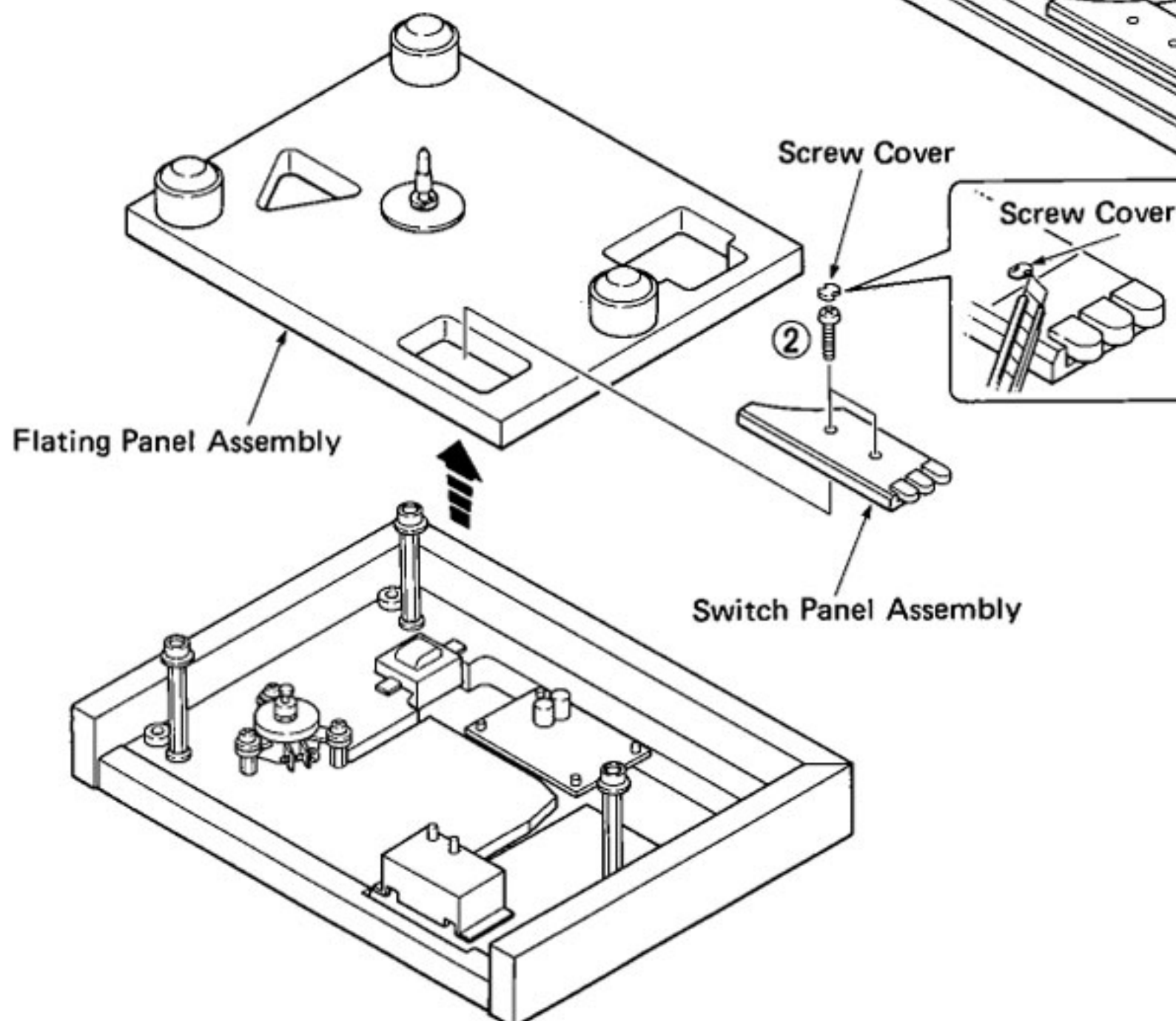


Fig.2

■ ADJUSTMENT OF THE FLOATING PANEL

Remove the three suspension covers and then as shown in the figure, the forward/backward, left/right and height adjustment of the floating panel can be made by turning the washer and adjustment nut.

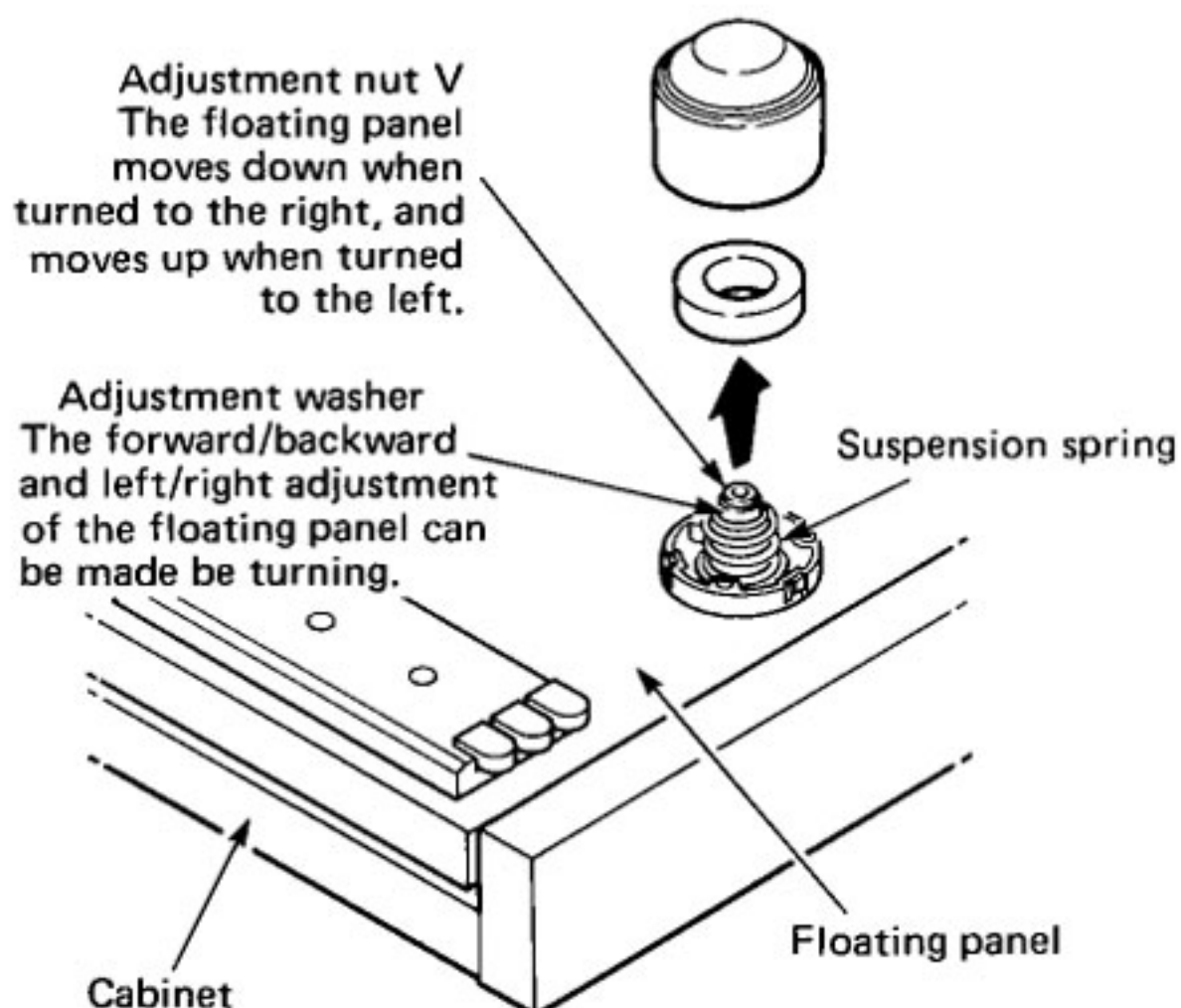


Fig.3

● Dimension Specification

Gap between cabinet and floating panel

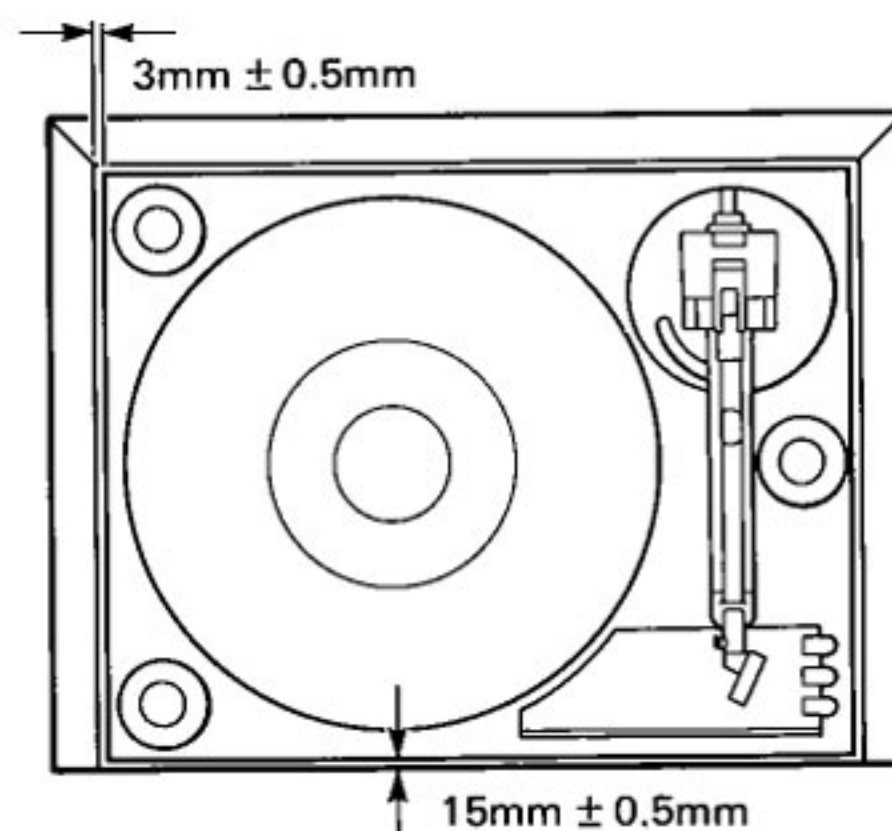


Fig.4

Differences of height between cabinet and floating panel

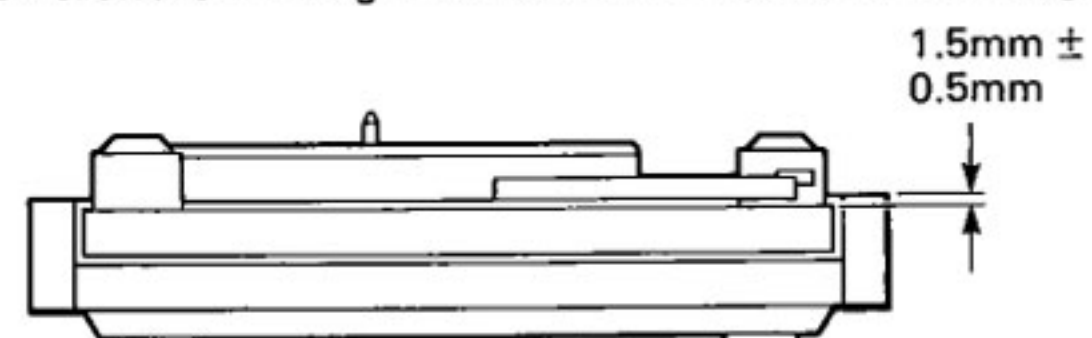
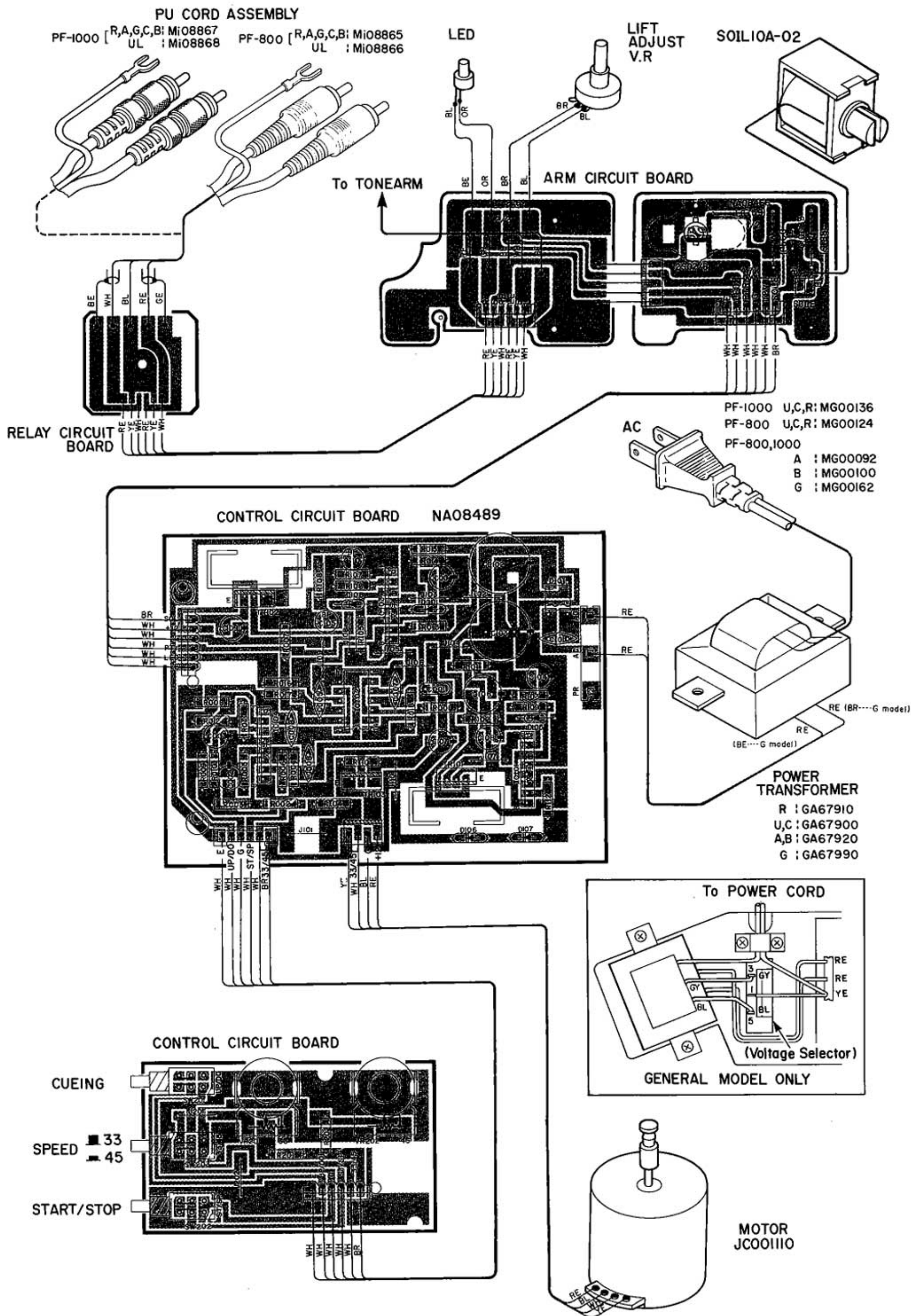
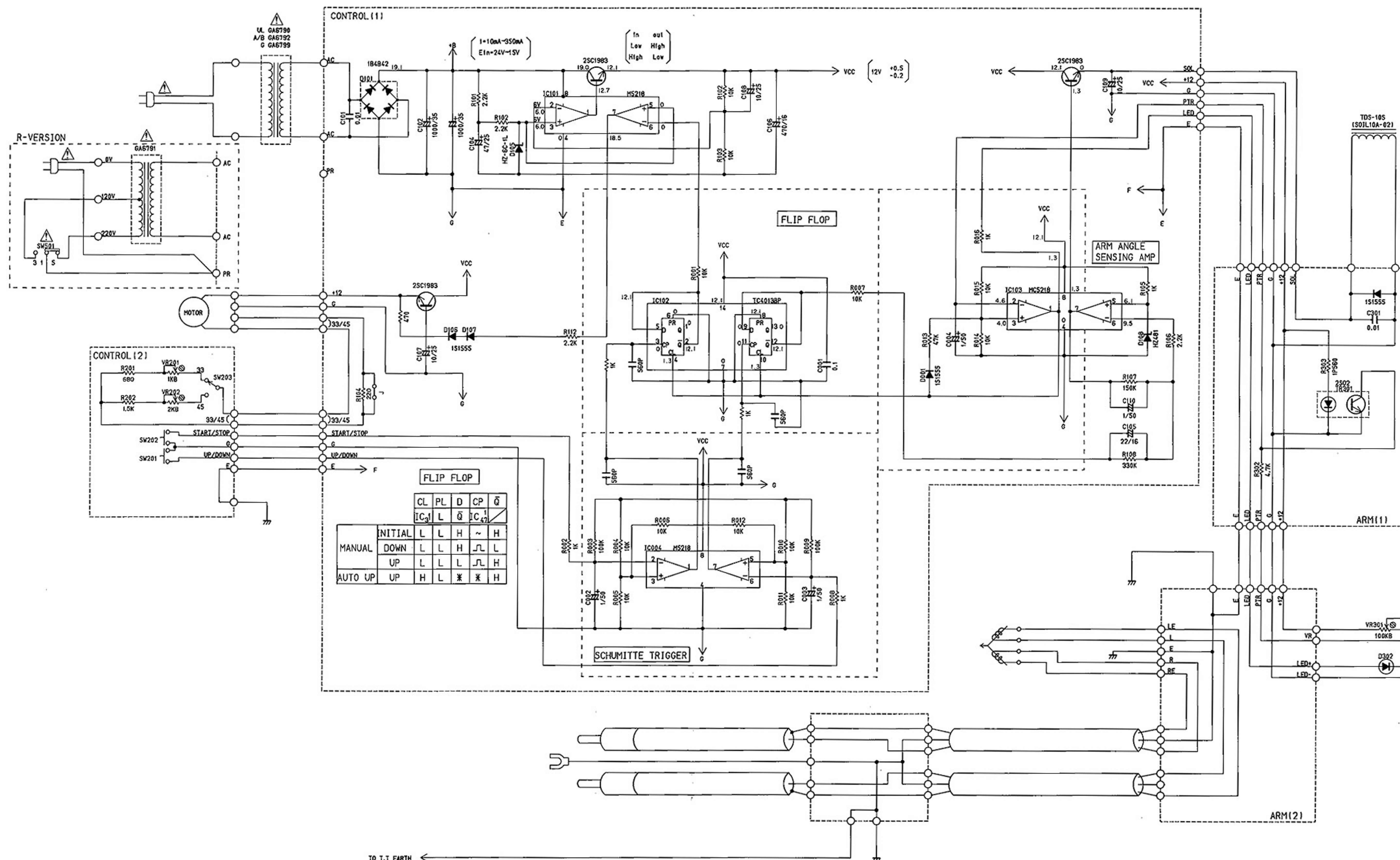


Fig.5

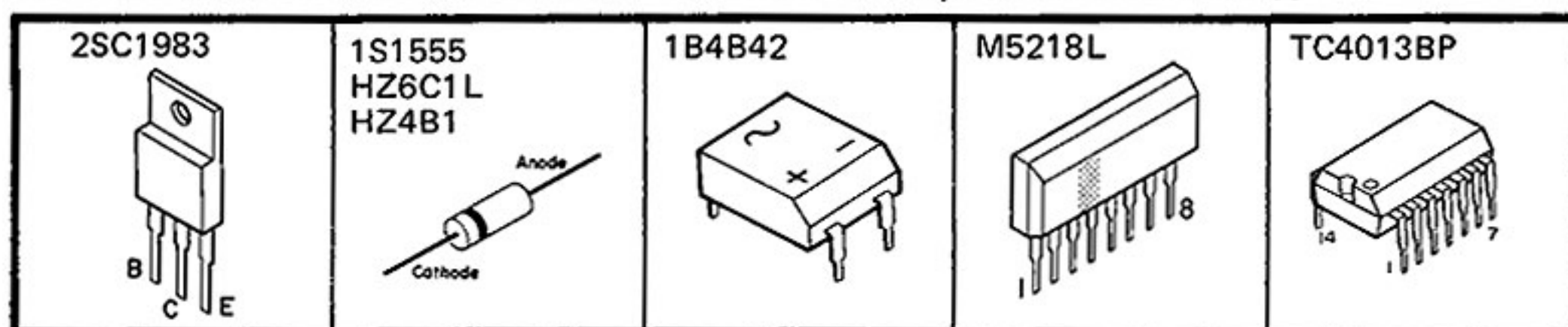
■ WIRING DIAGRAM



SCHEMATIC DIAGRAM

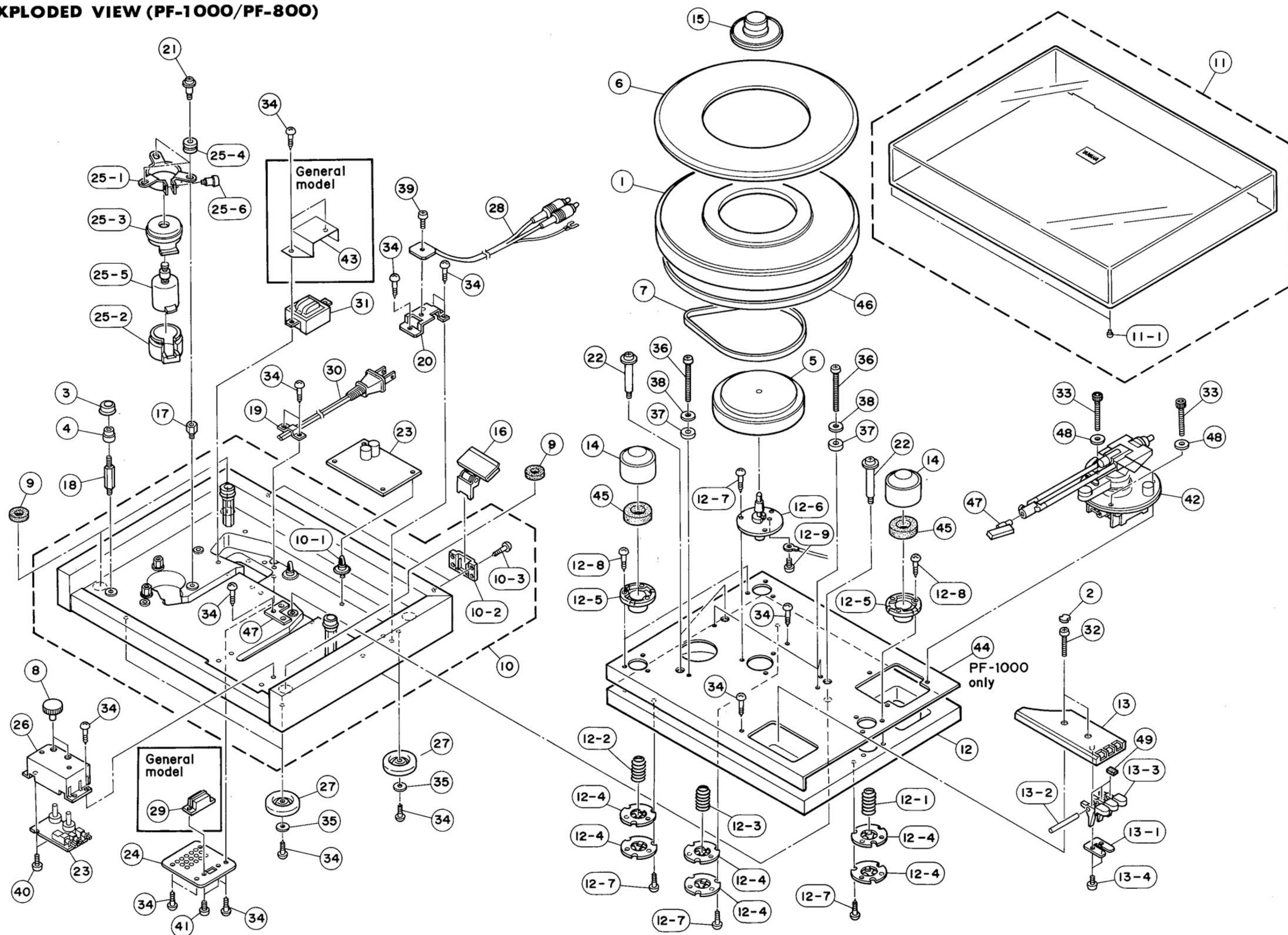


PIN CONNECTION DIAGRAM OF TRANSISTORS, DIODES AND ICs.



- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

■ EXPLODED VIEW (PF-1000/PF-800)



PARTS LIST

■WARNING

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

PF-1000/PF-800

■PF-1000 MECHANISM PARTS

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets	ランク
※ 1	BA 09 00 70	Platter, Outer	アウトターターンテーブル				
※ 2	CB 63 46 60	Cover	スクリーカバー	Silver			
※ "	CB 63 46 70	"	"	Black			
※ 3	BB 07 06 80	Washer	調整ワッシャーH				
※ 4	BB 07 06 90	Nut	調整ナットV				
※ 5	BB 07 06 60	Platter, Inner	インナーターンテーブル				
※ 6	CB 63 09 80	Platter Pad	ターンテーブルシート			U	
※ "	CB 63 05 70	"	"			R,A,G,B	
※ 7	CB 63 06 30	Belt	ベルト				
※ 8	CB 63 06 40	Knob	ツマミ	SPEED CONTROL			
※ 9	CB 63 06 80	Suspension Pad	サスペンションパッド				
※ 10	DA 07 35 50	Bottom Case Ass'y	ボトムケースAss'y	Silver			
※ "	DA 07 36 20	"	"	Black			
10-1	CB 08 70 00	Holder, P.C.B	シートホルダー				
10-2	CB 62 35 20	Plate Lock	ロックプレート				
10-3	EQ 33 11 66	Round Head Wood Screw	丸木ネジ	PACK			
※ 11	NB 62 15 80	Dust Cover Ass'y	ダストカバーAss'y				
11-1	CB 09 17 90	Cushion Rubber	クッションゴム				
※ 12	DA 07 35 60	Panel Ass'y, Floating	フローティングパネル Ass'y	Silver			
※ "	DA 07 36 30	"	"	Black			
※ 12-1	AA 62 24 90	Spring, R	サスペンションスプリングR				
※ 12-2	AA 62 25 00	" , L	" L				
※ 12-3	AA 62 22 30	"	"				
※ 12-4	AA 62 42 10	Plate	スプリングサポータ				
※ 12-5	CB 63 05 80	Cover, Base	サスペンションカバーベース				
※ 12-6	PB 06 45 20	Shaft Ass'y	T. TシャフルAss'y				
12-7	EQ 33 11 66	Round Head Wood Screw	丸木ネジ	PACK			
12-8	EQ 33 12 06	"	"	PACK			
※ 13	CB 63 08 90	Switch Panel	スイッチパネル(B)	Silver			
※ "	CB 63 55 10	"	"	Black			
※ 13-1	AA 62 22 40	Plate	スイッチレバー固定板				
※ 13-2	AA 62 22 50	Shaft	スイッチレバーシャフト				
※ 13-3	CB 63 06 50	Lever, Switch	スイッチレバー				
13-4	Ei 03 00 66	Bind Head Tapping Screw	バインドタッピングネジ	PACK			
※ 14	NB 62 08 90	Suspension Cover Ass'y	サスペンションカバーAss'y				
※ 15	NB 62 10 10	Clamper Ass'y	クランパーAss'y				
※ 16	PB 06 46 10	Auto Hinge Ass'y	オートヒンジAss'y				
※ 17	AA 62 22 00	Stay, Motor	モーターステー				
※ 18	AA 62 22 10	Floating Post	フローティングポスト				
※ 19	AA 06 42 40	Cord Stopper	コードストッパー				
※ 20	AA 62 24 50	Hold Plate	PUコード固定板				
※ 21	AA 62 24 60	Screw	モーター固定ネジ				
※ 22	AA 62 24 70	"	ストッパースクリュー				
※ 23	NA 08 48 90	Control Circuit Board	コントロールシート				
※ 24	AA 62 24 80	Plate	切換固定板				
※ 25-1	AA 62 22 60	Ring	モーター固定リング				
※ 25-2	CB 63 05 90	Case, Low	モーターケースローア				
※ 25-3	CB 63 06 00	Case, Up	モーターケースアッパー				
※ 25-4	CB 63 06 10	Cushion, Motor	モータークッション				
※ 25-5	JC 00 11 10	Motor	モーター				
25-6	AA 60 66 50	Screw	モーター取付ネジ				
※ 26	AA 62 21 90	Switch Case	スイッチケース				
※ 27	PB 06 45 10	Insulator Ass'y	インシュレーターAss'y				

※New Parts (新規部品)

PF-1000/
PF-800

※ New Parts (新規部品)

■ PF-800 MECHANISM PARTS

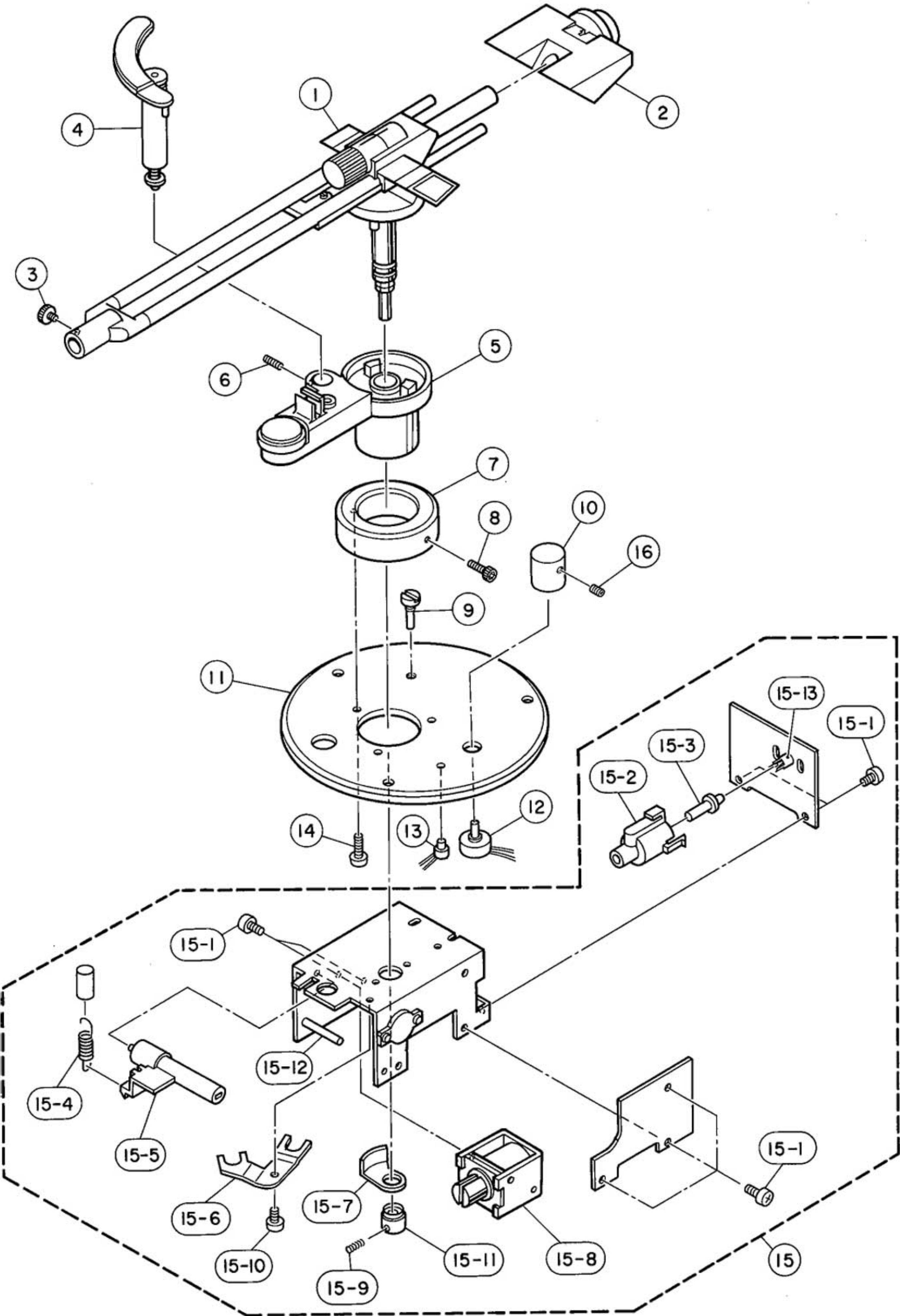
For Ref. Numbers, refer to EXPLODED VIEW on page 6 and 7.

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets	ランク
※ 1	BA 09 00 70	Platter, Outer	アウターターンテーブル				
2	CB 63 46 60	Cover	スクリーカバー	Silver			
"	CB 63 46 70	"	"	Black			
※ 3	BB 07 06 80	Washer	調整ワッシャーH				
※ 4	BB 07 06 90	Nut	調整ナットV				
※ 5	BB 06 08 10	Platter, Inner	インナーターンテーブル				
※ 6	CB 63 09 80	Platter Pad	ターンテーブルシート			U	
※ "	CB 63 05 70	"	"			R,A,G,C,B	
※ 7	CB 63 06 30	Belt	ベルト				
※ 8	CB 63 06 40	Knob	ツマミ	SPEED CONTROL			
※ 9	CB 63 06 80	Suspension Pad	サスペンションパッド				
※ 10	DA 07 35 90	Bottom Case Ass'y	ボトムケースAss'y	Black			
※ "	DA 07 35 20	"	"	Silver			
10-1	CB 08 70 00	Holder, P.C.B	シートホルダー				
10-2	CB 62 35 20	Plate, Lock	ロックプレート				
10-3	EQ 33 11 66	Round Head Wood Screw	3.1x16 ZMC2-BI	丸木ネジ	PACK		
※ 11	NB 62 15 80	Dust Cover Ass'y	ダストカバーAss'y				
11-1	CB 09 17 90	Cushion Rubber	クッションゴム				
※ 12	DA 07 35 30	Panel Unit, Floating	フローティングパネルユニット	Black			
※ "	DA 07 35 40	"	"	Silver			
※ 12-1	AA 62 22 20	Spring, R	サスペンションスプリングR				
※ 12-2	AA 62 22 50	" , L	" L				
※ 12-3	AA 62 40 10	"	"				
※ 12-4	AA 62 42 10	Plate	スプリングサポータ				
※ 12-5	CB 63 05 80	Cover, Base	サスペンションカバーベース				
※ 12-6	PB 06 45 20	Shaft Ass'y	T. Tシャフト Ass'y				
12-7	EQ 33 11 66	Round Head Wood Screw	3.1x16 ZMC2-BI	丸木ネジ	PACK		
12-8	EQ 33 12 06	"	3.1x20 ZMC2-BI	"	PACK		
12-9	EA 33 00 86	Pan Head Screw	3x8 ZMC2-BI	ナベ小ネジ	PACK		
※ 13	CB 63 05 60	Switch Panel (A)	スイッチパネル(A)	Silver			
※ "	CB 63 10 40	" (C)	" (C)	Black			
※ 13-1	AA 62 22 40	Plate	スイッチレバー固定板				
※ 13-2	AA 62 22 50	Shaft	スイッチレバーシャフト				
※ 13-3	CB 63 06 50	Lever, Switch	スイッチレバー				
13-4	Ei 03 00 46	Binding Head Tapping Screw	3x4 ZMC2-Y	バインドタッピングネジ	PACK		
※ 14	NB 62 08 90	Suspension Cover Ass'y	サスペンションカバーAss'y				
※ 15	NB 62 10 10	Clamper Ass'y	クランパー Ass'y				
※ 16	PB 06 46 10	Auto Hinge Ass'y	オートヒンジ Ass'y				
※ 17	AA 62 22 00	Stay, Motor	モーターステー				
※ 18	AA 62 22 10	Floating Post	フローティングポスト				
※ 19	AA 06 42 40	Cord Stopper	コードストッパー				
※ 20	AA 62 24 50	Hold Plate	P Uコード固定板				
※ 21	AA 62 24 60	Screw	モーター固定ネジ				
※ 22	AA 62 24 70	"	ストッパースクリュー				
※ 23	NA 08 48 90	Control Circuit Board	コントロールシート				
※ 24	AA 62 24 80	Plate	切換固定板				
※ 25-1	AA 62 22 60	Ring	モーター固定リング				
※ 25-2	CB 63 05 90	Case, Low	モーターケースローア				
※ 25-3	CB 63 06 00	Case, Up	モーターケースアッパー				
※ 25-4	CB 63 06 10	Cushion, Motor	モータークッション				
※ 25-5	JC 00 11 10	Motor	モーター				
※ 25-6	AA 60 66 50	Screw	モーター取付ネジ				
※ 26	AA 62 21 90	Switch Case	スイッチケース				

※New Parts (新規部品)

※New Parts (新規部品)

■ TONE ARM EXTERNAL VIEW



■ TONE ARM MECHANISM PARTS

[illegible]

※New Parts (新規部品)

