

DENON

For U.S.A., Canada, Europe
& Japan model

SERVICE MANUAL

Ver. 3

Please refer to the
MODIFICATION NOTICE.

MODEL DP-300F

FULLY AUTOMATIC TURNTABLE SYSTEM

注 意

サービスをおこなう前に、このサービスマニュアルを必ずお読みください。本機は、火災、感電、けがなどに対する安全性を確保するために、さまざまな配慮をおこなっており、また法的には「電気用品安全法」にもとづき、所定の許可を得て製造されております。従ってサービスをおこなう際は、これらの安全性が維持されるよう、このサービスマニュアルに記載されている注意事項を必ずお守りください。

● For purposes of improvement, specifications and design are subject to change without notice.

● 本機の仕様は性能改良のため、予告なく変更することがあります。
● 補修用性能部品の保有期間は、製造打切後8年です。

● Please use this service manual with referring to the operating instructions without fail.

● 修理の際は、必ず取扱説明書を参照の上、作業を行ってください。

● Some illustrations using in this service manual are slightly different from the actual set.

● 本文中に使用しているイラストは、説明の都合上現物と多少異なる場合があります。

DENON

TOKYO, JAPAN
Denon Brand Company, D&M Holdings Inc.

SAFETY PRECAUTIONS

The following check should be performed for the continued protection of the customer and service technician.

LEAKAGE CURRENT CHECK

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

CAUTION Please heed the points listed below during servicing and inspection.

◎ Heed the cautions!

Spots requiring particular attention when servicing, such as the cabinet, parts, chassis, etc., have cautions indicated on labels or seals. Be sure to heed these cautions and the cautions indicated in the handling instructions.

◎ Caution concerning electric shock!

- (1) An AC voltage is impressed on this set, so touching internal metal parts when the set is energized could cause electric shock. Take care to avoid electric shock, by for example using an isolating transformer and gloves when servicing while the set is energized, unplugging the power cord when replacing parts, etc.
- (2) There are high voltage parts inside. Handle with extra care when the set is energized.

◎ Caution concerning disassembly and assembly!

Though great care is taken when manufacturing parts from sheet metal, there may in some rare cases be burrs on the edges of parts which could cause injury if fingers are moved across them. Use gloves to protect your hands.

◎ Only use designated parts!

The set's parts have specific safety properties (fire resistance, voltage resistance, etc.). For replacement parts, be sure to use parts which have the same properties. In particular, for the important safety parts that are marked  on wiring diagrams and parts lists, be sure to use the designated parts.

◎ Be sure to mount parts and arrange the wires as they were originally!

For safety reasons, some parts use tape, tubes or other insulating materials, and some parts are mounted away from the surface of printed circuit boards. Care is also taken with the positions of the wires inside and clamps are used to keep wires away from heating and high voltage parts, so be sure to set everything back as it was originally.

◎ Inspect for safety after servicing!

Check that all screws, parts and wires removed or disconnected for servicing have been put back in their original positions, inspect that no parts around the area that has been serviced have been negatively affected, conduct an insulation check on the external metal connectors and between the blades of the power plug, and otherwise check that safety is ensured.

(Insulation check procedure)

Unplug the power cord from the power outlet, disconnect the antenna, plugs, etc., and turn the power switch on. Using a 500V insulation resistance tester, check that the insulation resistance between the terminals of the power plug and the externally exposed metal parts (antenna terminal, headphones terminal, microphone terminal, input terminal, etc.) is 1MΩ or greater. If it is less, the set must be inspected and repaired.

CAUTION Concerning important safety parts

Many of the electric and structural parts used in the set have special safety properties. In most cases these properties are difficult to distinguish by sight, and using replacement parts with higher ratings (rated power and withstand voltage) does not necessarily guarantee that safety performance will be preserved. Parts with safety properties are indicated as shown below on the wiring diagrams and parts lists is this service manual. Be sure to replace them with parts with the designated part number.

- (1) Schematic diagrams ... Indicated by the  mark.
- (2) Parts lists ... Indicated by the  mark.

Using parts other than the designated parts could result in electric shock, fires or other dangerous situations.

注意 サービス、点検時にはつぎのことにご注意願います。

◎ 注意事項をお守りください！

サービスのとき特に注意を必要とする個所についてはキャビネット、部品、シャーシなどにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書などの注意事項を必ずお守りください。

◎ 感電に注意！

- (1) このセットは、交流電圧が印加されていますので通電時に内部金属部に触れると感電することがあります。従って通電サービス時には、絶縁トランスの使用や手袋の着用、部品交換には、電源プラグを抜くなどして感電にご注意ください。
- (2) 内部には高電圧の部分がありますので、通電時の取扱には十分ご注意ください。

◎ 分解、組み立て作業時のご注意！

板金部品の端面の『バリ』は、部品製造時に充分管理をしておりますが、板金端面は鋭利となっている箇所がありますので、部品端面に触れたまま指を動かすとまれに怪我をする場合がありますので十分注意して作業して下さい。手の保護のために手袋を着用してください。

◎ 指定部品の使用！

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に配線図、部品表に  印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

◎ 部品の取付けや配線の引きまわしは、元どおりに！

安全上、テープやチューブなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランパーによって発熱部品や高圧部品に接近しないように配慮されていますので、これらは必ず元どおりにしてください。

◎ サービス後は安全点検を！

サービスのために取り外したねじ、部品、配線などが元どおりになっているか、またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、外部金属端子部と、電源プラグの刃の間の絶縁チェックをおこなうなど、安全性が確保されていることを確認してください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、アンテナやプラグなどを外し、電源スイッチを入れます。500V 絶縁抵抗計を用いて、電源プラグのそれぞれの端子と外部露出金属部〔アンテナ端子、ヘッドホン端子マイク端子、入力端子など〕との間で、絶縁抵抗値が 1 MΩ 以上であること、この値以下のときはセットの点検修理が必要です。

注意 安全上重要な部品について

本機に使用している多くの電気部品、および機構部品は安全上、特別な特性を持っています。この特性はほとんどの場合、外観では判別つきにくく、またもとの部品より高い定格（定格電力、耐圧）を持ったものを使用しても安全性が維持されるとは、限りません。安全上の特性を持った部品は、このサービスマニュアルの配線図、部品表につぎのように表示していますので必ず指定されている部品番号のものを使用願います。

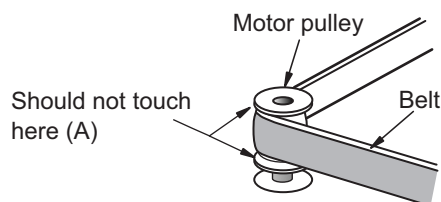
- (1) 配線図…マークで表示しています。
- (2) 部品表…マークで表示しています。

指定された部品と異なるものを使用した場合には、感電、火災などの危険を生じる恐れがあります。

METHOD OF ADJUSTMENT

1. RELATIONSHIP BETWEEN BELT AND PULLEY.

Check that the belt is not touching the collars (A) of the motor pulley. If it is, remove the turntable and reattach the belt at the center of the turntable skirt.

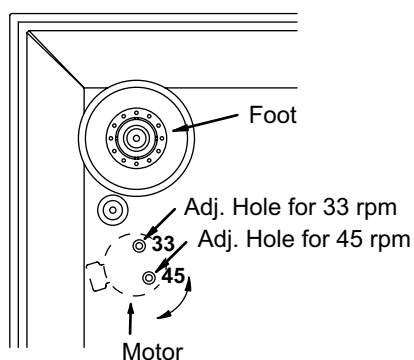


2. SPEED ADJUSTMENT

If the speed is off, adjust it with the variable resistor on the motor control board.

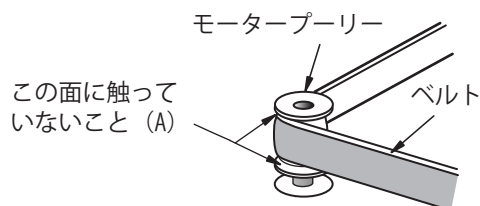
Adjust for 33 rpm first, then set at 45 rpm and check. After adjusting, check the two speeds (33 and 45 rpm) once again.

This diagram shows the bottom panel.



1. ベルトとプーリーの関係

ベルトがモータープーリーのつば部分に触っていないかを確認します。A面に触っている場合は、ターンテーブルを外してもう一度ベルトをT.Tスカート部のセンターに取り付けて確認します。



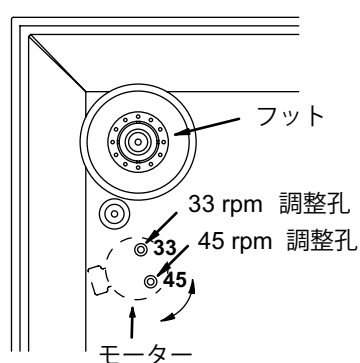
2. スピード調整

スピードが合わない場合は、モーターコントロール基板の半固定ボリュームで調整します。

スピード調整は 33 rpm を先におこない、45 rpm 側にして確認します。

調整後は、33 rpm、45 rpm を再度確認します。

裏面から見た図です。



3. LEAD IN AND LEAD OUT ADJUSTMENT

(1) Lead in

(Test record: Hitachi HT-5 (30cm))

Check that the stylus lowers at 5 to 25 counts for both 17cm and 30cm records.

(2) Lead out

(Test record: Nippon Columbia EM-1001 (17cm))

Check that the pickup returns at 3 to 15 counts (3mm pitch).

If the counts are off , adjust as follows:

- Fasten the pickup to the arm rest.
- Detach the Bottom board.
- Insert a screwdriver into the lead in or lead out adjustment parts and adjust.
- After adjustment, fix it in Three Bond 1401B.
- Fix the Bottom board.

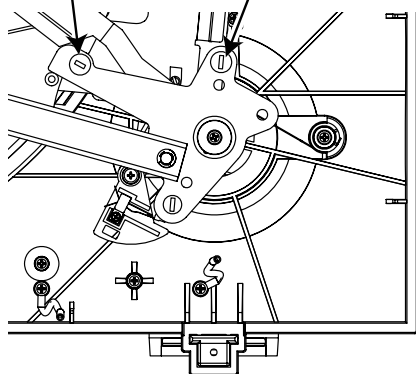
Lead in

- Count increases when turned clockwise
- Count decreases when turned counterclockwise

Lead out

- Count increases when turned clockwise
- Count decreases when turned counterclockwise

Lead in adjust part Lead out adjust part



3. リードイン、リードアウトの調整

調整に際してはテストレコードの使用が望ましい。

(1) リードイン

[テストレコード: 日立製 GES - 3327 または HT - 5 (30cm 盤)]

17cm, 30cm 共に 5 ~ 25 カウントに落下すること。

(2) リードアウト

[テストレコード: コロムビア EM-1001(17cm 盤)]

3 ~ 15 カウント (3mm ピッチ) でリターンすること。

上記でカウントを外れた場合は、次のように調整してください。

(イ) ピックアップをアームレストにのせ、固定します。

(ロ) ボトムをはずします。

(ハ) リードイン、リードアウト調整部に (一) ドライバーを差し込み、リードイン、リードアウトの調整をおこないます。

(ニ) 調整後 スリーボンド製 1401B で固定します。

(ホ) ボトムを取り付けます。

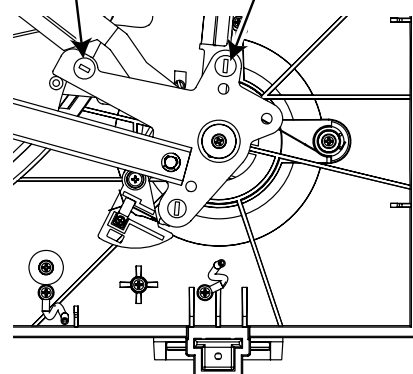
リードイン

- 時計方向に廻す (カウント大)
- 反時計方向に廻す (カウント小)

リードアウト

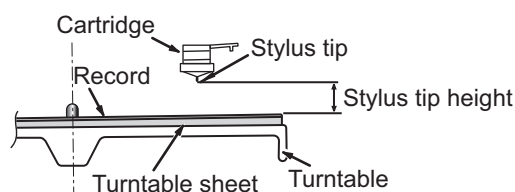
- 時計方向に廻す (カウント小)
- 反時計方向に廻す (カウント大)

リードイン調整部 リードアウト調整部



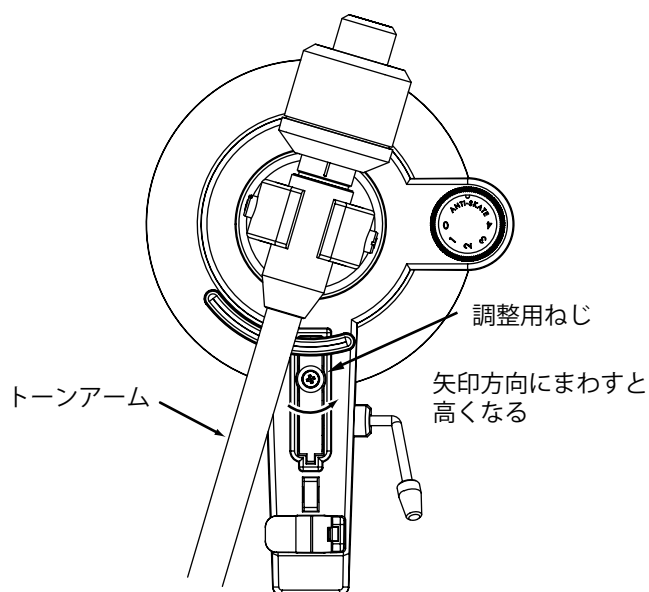
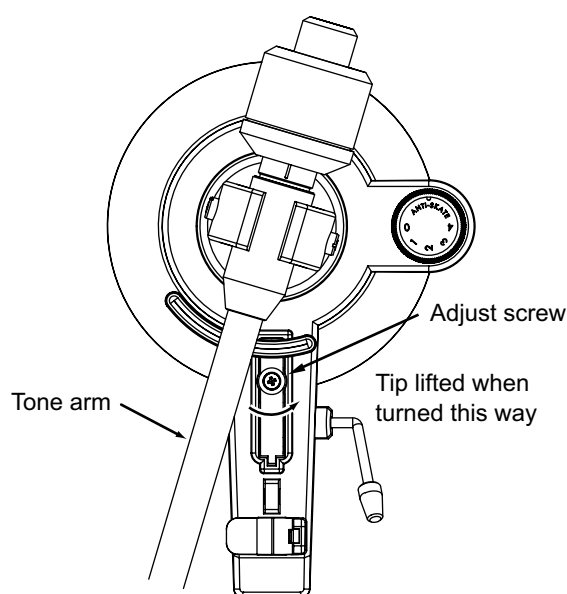
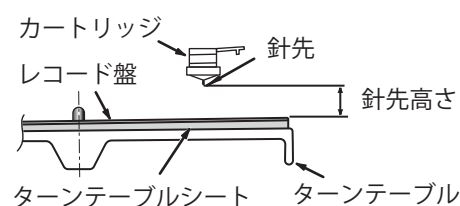
4. STYLUS TIP HEIGHT ADJUSTMENT

- (1) Adjust the stylus tip height under standard conditions.
(Standard conditions: with the turntable, turntable sheet, and record set)
- (2) The stylus tip height should be adjusted to about 6mm when returned (5-7mm at the outermost position for 17cm records).
- (3) If the stylus tip is too high, sound may be distorted and the stylus may not advance. If it is too low, it may scratch the record when returning.
- (4) Adjust using the lifter screw.
Turn clockwise to lower the stylus tip.
Turn counterclockwise to lift the stylus tip.



4. 針先高さの調整

- (1) 針先の高さについては標準状態で調整を行いません。
(標準状態とは、ターンテーブル、ターンテーブルシート、レコード盤をセットした状態です。)
- (2) 針先高さの目標値としてリターン時を 6mm 程度に調整をおこないます。(17cm レコード外周位置で、5～7mm)。
- (3) 針先高さが高すぎると、演奏中に音歪みが発生したり、針先が進まないことがあり、また低すぎると、リターン時、針先がレコード面を引っかけてしまうことがあります。
- (4) 調整方法としては、リフターのねじで調整します。
・時計方向に廻す → 針先が低くなります。
・反時計方向に廻す → 針先が高くなります。



NOTE FOR PARTS LIST

- Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.
- When ordering of part, clearly indicate "1" and "I" (i) to avoid mis-supplying.
- Ordering part without stating its part number can not be supplied.
- Part indicated with the mark "★" is not illustrated in the exploded view.
- Not including General-purpose Carbon Film Resistor in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)
- Not including General-purpose Carbon Chip Resistor in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)

WARNING:

Parts marked with this symbol  have critical characteristics.

Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

● Resistors

Ex.: RN 14K 2E 182 G FR
Type Shape and performance Power Resistance Allowable error Others

RD : Carbon RC : Composition RS : Metal oxide film RW : Winding RN : Metal film RK : Metal mixture	2B : 1/8W 2E : 1/4W 3A : 1W 3D : 2W 3F : 3W 3H : 5W	F : ±1% G : ±2% J : ±5% K : ±10% M : ±20%	P : Pulse-resistant type NL : Low noise type NB : Non-burning type FR : Fuse-resistor F : Lead wire forming
---	--	---	---

* Resistance

$\overset{1}{\text{---}} \overset{8}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 1800 \text{ ohm} = 1.8 \text{ kohm}$
Indicates number of zeros after effective number.
2-digit effective number.

• Units: ohm

$\overset{1}{\text{---}} \overset{R}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 1.2 \text{ ohm}$
1-digit effective number.
2-digit effective number, decimal point indicated by R.

• Units: ohm

● Capacitors

Ex.: CE 04W 1H 2R2 M BP
Type Shape and performance Dielectric strength Capacity Allowable error Others

CE : Aluminum foil electrolytic CA : Aluminum solid electrolytic CS : Tantalum electrolytic CQ : Film CK : Ceramic CC : Ceramic CP : Oil CM : Mica CF : Metallized CH : Metallized	0J : 6.3V 1A : 10V 1C : 16V 1E : 25V 1V : 35V 1H : 50V 2A : 100V 2B : 125V 2C : 160V 2D : 200V 2E : 250V 2H : 500V 2J : 630V	F : ±1% G : ±2% J : ±5% K : ±10% M : ±20% Z : +80% -20% P : +100% -0% C : ±0.25pF D : ±0.5pF = : Others	HS : High stability type BP : Non-polar type HR : Ripple-resistant type DL : For change and discharge HF : For assuring high frequency U : UL part C : CSA part W : UL-CSA type F : Lead wire forming
---	--	--	---

* Capacity (electrolyte only)

$\overset{2}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2200\mu\text{F}$
Indicates number of zeros after effective number.
2-digit effective number.

• Units: μF .

$\overset{2}{\text{---}} \overset{R}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2.2\mu\text{F}$
1-digit effective number.
2-digit effective number, decimal point indicated by R.

• Units: μF .

* Capacity (except electrolyte)

$\overset{2}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2200\text{pF}=0.0022\mu\text{F}$
(More than 2) — Indicates number of zeros after effective number.
2-digit effective number.

• Units: pF.

$\overset{2}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \overset{1}{\text{---}} \Rightarrow 220\text{pF}$
(0 or 1) — Indicates number of zeros after effective number.
2-digit effective number.

• Units: pF.

• When the dielectric strength is indicated in AC, "AC" is included after the dielectric strength value.

部品表について

- nsp 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。
場合によっては、供給をお断りすることがあります。
- 部品を発注する際は特に数字の " 1 " と英字の " I " との区別をはっきり記入してください。
- 部品番号を表示していない部品は供給できません。
- △印の部品は安全上重要な部品です。交換するときは、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- ★印のついている部品は分解図中には記載していません。
- 汎用カーボン抵抗器は記載していません。定数は回路図を参照願います。
- 汎用カーボンチップ抵抗器は記載していません。定数は回路図を参照願います。
- 部品表の抵抗器、コンデンサの品名記号の読み方は表を参照してください。

●抵抗器

例) RN 14K 2E 182 G FR
種類 形状特性 電力 抵抗値 許容差 その他

RD : カーボン RC : 固定体 RS : 金属系皮膜 RW : 巻線 RN : 金属皮膜 RK : 金属混合体	2B : 1/8 W 2E : 1/4 W 2H : 1/2 W 3A : 1 W 3D : 2 W 3F : 3 W 3H : 5 W	F : ±1% G : ±2% J : ±5% K : ±10% M : ±20%	P : 耐パルス形 NL : 低雑音形 NB : 不燃形 FR : ヒューズ抵抗 F : リード線成形
---	--	---	---

* 抵抗値

$\overset{18}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 1800\Omega=1.8\text{k}\Omega$
有効数字につづく0の数を表わす。
2桁の有効数字を表わす。

$\overset{1R}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 1.2\Omega$
1桁の有効数字を表わす。
2桁の有効数字で小数点はRで表わす。
: 単位は Ω

●コンデンサ

例) CE 04W 1H 2R2 M BP
種類 形状特性 耐圧 容量 許容差 その他

CE : アルミ箔電解 CA : アルミ固体電解 CS : タンタル電解 CQ : フィルム CK : セラミック CC : セラミック CP : オイル CM : マイカ CF : メタライズド CH : メタライズド	0J : 6.3 V 1A : 10 V 1C : 16 V 1E : 25 V 1V : 35 V 1H : 50 V 2A : 100 V 2B : 125 V 2C : 160 V 2D : 200 V 2E : 250 V 2H : 500 V 2J : 630 V	F : ±1% G : ±2% J : ±5% K : ±10% M : ±20% Z : +80% -20% P : +100% -0% C : ±0.25pF D : ±0.5pF = : その他	HS : 高安定形 BP : 無極性形 HR : 耐リップル形 DL : 充放電対策用 HF : 高周波保証用 U : UL 部品 C : CSA 部品 W : UL-CSA 部品 F : リード線成形
---	---	---	---

* 容量値

● 電解コンデンサの場合

$\overset{22}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2200\mu\text{F}$
有効数字につづく0の数を表わす。
2桁の有効数字を表わす。
: 単位は μF

$\overset{2R}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2.2\mu\text{F}$
1桁の有効数字を表わす。
2桁の有効数字で小数点はRで表わす。
: 単位は μF

● 電解コンデンサ以外の場合

$\overset{22}{\text{---}} \overset{2}{\text{---}} \Rightarrow 2200\text{pF}=0.0022\mu\text{F}$
有効数字につづく0の数を表わす。
(0の数が2以上の場合)
2桁の有効数字を表わす。
: 単位はpF

$\overset{22}{\text{---}} \overset{1}{\text{---}} \Rightarrow 220\text{pF}$
有効数字につづく0の数を表わす。
(0の数が0または1の場合)
2桁の有効数字を表わす。
: 単位はpF

● 耐圧を交流で表示する場合は、耐圧表示の次に「AC」を表示します。

PARTS LIST OF P.W.B. UNIT ASS'Y

* 本表に記載されている部品は、補修用部品のため製品に使用している部品とは一部、形状、寸法などが異なる場合があります。

* The parts listed below are for maintenance only, might differ from the parts used in the unit in appearances or dimensions.

* "nsp" 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りする場合があります。

* Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.

EQ P.W.B. ASS'Y

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	SW101		00D 941 0014 001	Slide Sw(SBB-22-14)		1	
			-	Elec. Capacitor(4.7uF/50V,M,Bulk 5*11)		1	
	IC101		00D 263 0434 002	IC(LA3161)		1	
	C108,208		-	Ceramic Capacitor(4700pF/50V K Y5P Taping)		2	
	C102,107		-	Elec. Capacitor(4.7uF/50V,M,Taping 5*11)		2	
	C202,207		-	Elec. Capacitor(4.7uF/50V,M,Taping 5*11)		2	
	C104,204		-	Elec. Capacitor(47uF/25V,M,Taping 5*11)		2	
	C105,205		-	Polyester Capacitor(0.027uF/50V Taping)		2	
	C101,201		-	Ceramic Capacitor(100pF/50V K SL Taping)		2	
	C103,203		-	Ceramic Capacitor(330pF/50V K SL Taping)		2	
	C106,206		-	Polyester Capacitor(0.0082uF/50V Taping)		2	
	C301,302		-	Elec. Capacitor(100uF/16V,M,Taping 6.3*11)		2	
	R107,207		-	Carbon Film Resistor(100K Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R105,205		-	Carbon Film Resistor(9.1K Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R101,201		-	Carbon Film Resistor(470 Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R103,203		-	Carbon Film Resistor(200 Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R102,202		-	Carbon Film Resistor(47K Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R106,206		-	Carbon Film Resistor(680 Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R108,208		-	Carbon Film Resistor(1K Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R104,204		-	Carbon Film Resistor(150K Ohm J 1/6W Taping 26mm)		2	
	R301		-	Carbon Film Resistor(120 Ohm J 1/4W Taping 26mm)		1	
	L101,102		00D 958 0016 900	Bead Core (86-019-A TAPING)		2	
	J01		-	Jumper		1	

RECTIFYER P.W.B. ASS'Y

	Ref. No.		Part No.	Part Name	Remarks	Q'ty	New
	C1		00D 254 4539 705	Elec. Capacitor(1000uF/16V,M,Bulk 13*21)		1	
	C3		00D 254 4538 971	Elec. Capacitor(470uF/16V,M,Bulk 10*12)		1	
	D1-D4		00D 941 0013 002	Diode(1N4002,1A/100V,Bulk)		4	

MICRO SWITCH AND WIRE ASS'Y

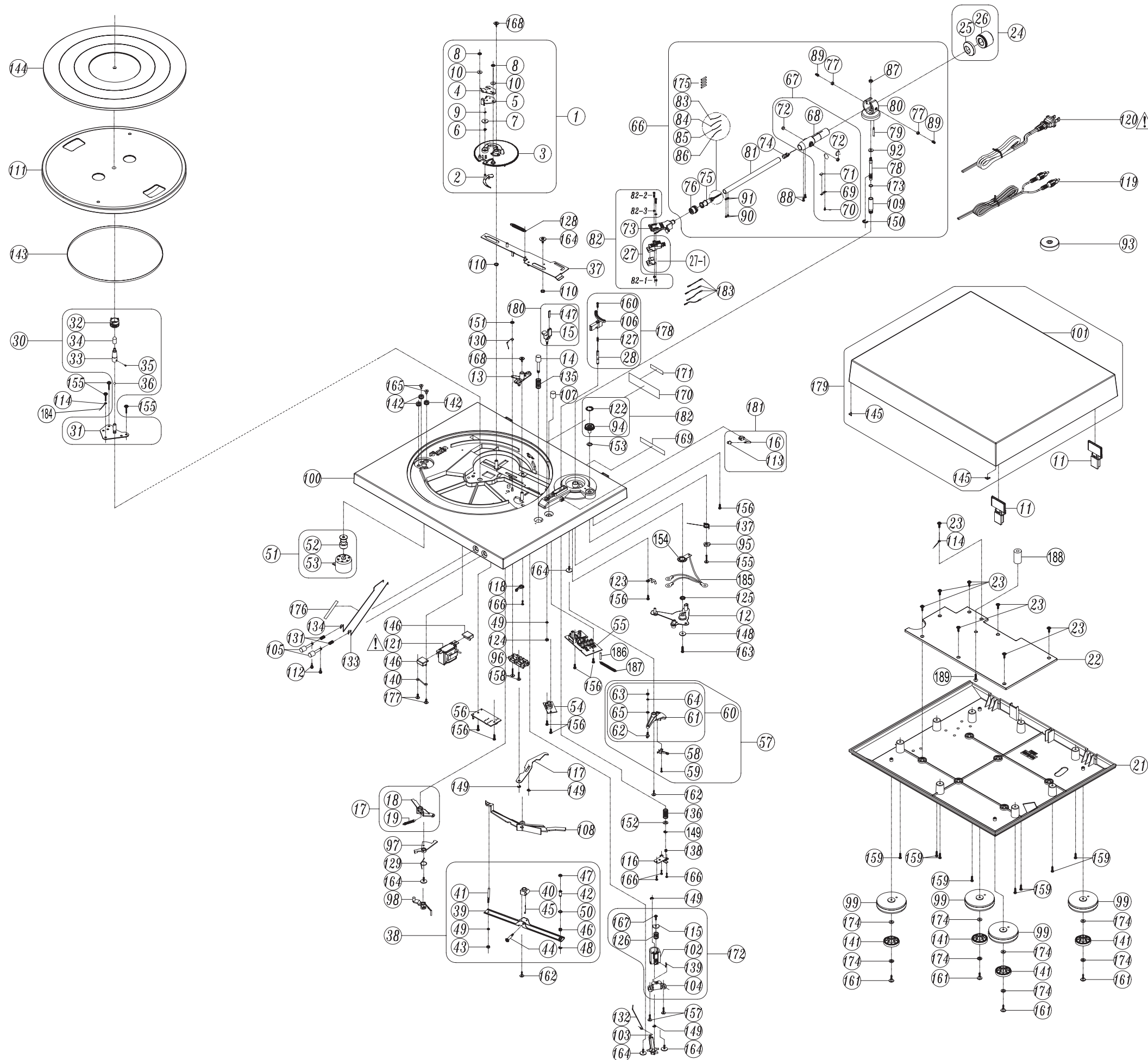
	Ref. No.		Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New
	SW101		00D 212 0442 009	Speed Switch (SW101)		403-DP300F-255	1	

EXPLODED VIEWS



WARNING:
Parts marked with this symbol have critical characteristics.
Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

△印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。



PARTS LIST OF EXPLODED VIEW

* 本表に記載されている部品は、補修用部品のため製品に使用している部品とは一部、形状、寸法などが異なる場合があります。

* The parts listed below are for maintenance only, might differ from the parts used in the unit in appearances or dimensions.

* "nsp" 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。場合によっては、供給をお断りする場合があります。

* Part indicated with the mark "nsp" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.

Note: The symbols in the column "Remarks" indicate the following destinations.

E3 : U.S.A. & Canada model (Black) BKE2 : Europe model(Black) SPE2 : Europe model(P.Silver)

K(JP) : Japan model(Black) SP(JP) : Japan model(P.Silver)

Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New
1		00D 941 0012 401	Cam Gear Ass'y		701-SL24F-192	1	
2		-	Cam Gear control Assy		703-SL24F-050	1	
3		-	Cam Gear		100-SL24F-248	1	
4		-	Friction Link		300-SL24F-130	1	
5		-	Actuating Link		300-SL24F-131	1	
6	nsp	00D 941 0008 208	Spring		603-SL24F-077	1	
7		-	Washer		606-F200-006	1	
8		-	CS Washer(3mm)		606-F200-013	2	
9		-	E-Ring(2mm)		606-B300-029	1	
10		-	Washer		606-SL24F-057	2	
11		00D 941 0037 509	Hinge Ass'y		701-300-3708	2	*
12		-	Speed Bracket Ass'y		701-300-3629	1	*
13		-	Select Plate Ass'y		701-300-3630	1	*
14		00D 941 0037 606	Size Knob	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3631	1	*
14		00D 941 0037 703	Size Knob	SPE2,SP(JP)	701-300S-3631	1	*
180		00D 941 0040 004	Tonearm Lifter Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3702	1	*
180		00D 941 0040 703	Tonearm Lifter Ass'y	SPE2,SP(JP)	701-300S-3702	1	*
147		-	Rubber for Tonearm Lifter		604-300-366	1	*
15		-	Tonearm Lifter Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3632	1	*
15		-	Tonearm Lifter Ass'y	SPE2,SP(JP)	701-300S-3632	1	*
181		00D 941 0040 101	Handle Ass'y		701-300-3701	1	*
16		-	Handle Ass'y		701-300-3633	1	*
113		-	Handle Knob		200-300-494	1	*
17		-	Pendulum Ass'y		701-300-3668	1	*
18		-	Pendulum (S)		100-300-2394	1	*
19		-	Spring		603-SL24F-066	1	
21		00D 941 0037 800	Bottom Board		100-300-2378	1	*
22		-	Bottom Plate		300-300-1359	1	*
23		-	Screw		602-DJ3000-273	8	
24		00D 941 0036 704	Counter Weight Adjustor Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	72-300-054	1	*
24		00D 941 0036 801	Counter Weight Adjustor Ass'y	SPE2,SP(JP)	72-300S-055	1	*
25		-	Indicator	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2404	1	*
25		-	Indicator	SPE2,SP(JP)	100-300S-2404	1	*
26		-	Counterweight Ring	E3,BKE2,K(JP)	200-300-502	1	*
26		-	Counterweight Ring	SPE2,SP(JP)	200-300S-502	1	*
27		00D 941 0037 907	Cartridge		402-300F-093	1	*
27-1		00D DSN85	Stylus		DSN-85	1	*
178		00D 941 0039 701	Lifter Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3694	1	*
178		00D 941 0039 808	Lifter Ass'y	SPE2,SP(JP)	701-300S-3693	1	*
28		-	Shaft		200-300-496	1	*
106		-	Lifter	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2396	1	*
106		-	Lifter	SPE2,SP(JP)	100-300S-2396	1	*
127	nsp	00D 941 0007 209	Spring		603-MD26-059	1	
160		-	Screw(2*10,JMB BLACK)		602-MD26-081	1	
30		00D 941 0012 304	Center & Pinion Ass'y		703-F703-253	1	
31		-	Shaf & Holder Ass'y		703-SL24F-051B	1	
32		-	Small Gear		100-SL24F-244	1	
33		-	Center shaft		200-SL24F-105A	1	
34		-	Spindle Ring		200-SL24F-123	1	
35		-	Screw		602-SL24F-093	1	
36		-	Steel Ball		607-B600-002	1	
37		-	Return Link Ass'y		703-300-992	1	*

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New
	38		-	Shaft Ass'y		703-300-1011	1	*
	39		-	Cueing Lever Ass'y		703-300-993	1	*
	40		-	Shaft Holder		100-SL24F-241	1	
	41		-	Locus Shaft		200-SL24F-112	1	
	42		-	Shaft		200-SL24F-114	1	
	43		-	Nut		601-A100-004	1	
	44		-	Screw		602-SL24F-100	1	
	45		-	Spring		603-SL24F-072	1	
	46		-	Spring		603-300-350	1	*
	47		-	Rubber Cap		604-SL24F-039	1	
	48		-	E-Ring(3mm)		606-F200-011	1	
	49		-	Washer		606-B300-039	2	
	50		-	Washer		606-SL24F-056	1	
	51		00D 941 0012 508	Motor Ass'y		704-F610-3335	1	
	52		-	Pulley		200-SL24F-109	1	
	53		-	Motor		401-H703-038A	1	
	54		-	Leaf SW & Wire Ass'y		704-300F-6233	1	*
	55		-	EQ PCB Ass'y		704-300F-6235	1	*
	56		-	Rectifier PCB Ass'y		704-300F-6239	1	*
	57		00D 941 0038 003	Leaf SW & Set Ass'y		704-300F-6240	1	*
	58		-	Leaf Switch		403-SL24F-011	1	
	59		-	Screw		602-K680-088	1	
	60		-	Set Ass'y		701-SL24F-191	1	
	61		-	Fixing Switch Set		100-SL24F-239	1	
	62		-	Shaft		200-SL24F-113	1	
	63		-	Nut		601-SL24F-010	1	
	64		-	Washer		606-D200-051	1	
	65		-	Washer		606-SL24F-058	1	
	66		00D 941 0038 100	Tone Arm Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	704-300-6232	1	*
	66		00D 941 0038 207	Tone Arm Ass'y	SPE2,SP(JP)	704-300S-6236	1	*
	67		-	Weight Shaft Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3673	1	*
	67		-	Weight Shaft Ass'y	SPE2,SP(JP)	701-300S-3681	1	*
	68		-	Tonearm Setting	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2392	1	*
	68		-	Tonearm Setting	SPE2,SP(JP)	100-300S-2392	1	*
	69		-	Plate		300-ST150-947	1	
	70		-	Screw		602-ST150-419	1	
	71		-	Cushion		612-ST150-154	1	
	72		-	Tonearm Bearing Ass'y		702-DJ3000-016	2	
	74		-	Tonearm & Lug Terminal Ass'y		703-300-1012	1	*
	75		-	Guide Pipe		200-5500D-094FB	1	
	76		-	Guide Pipe	E3,BKE2,K(JP)	200-BJ2300E-198A	1	
	76		-	Guide Pipe	SPE2,SP(JP)	200-5500-198A	1	
	77		-	Adapter		200-DJ3000-201A	2	
	78		-	Tonearm Rest Shaft		200-300-491	1	*
	79		-	Shaft		200-300-492	1	*
	80		-	Tonearm Rest		200-300-498	1	*
	81		-	Arm Tube	E3,BKE2,K(JP)	300-300-1358	1	*
	81		-	Arm Tube	SPE2,SP(JP)	300-300S-1358	1	*
	83		-	1P Signal Wire (Red)		407-300F-223	1	*
	84		-	1P Signal Wire (White)		407-300F-224	1	*
	85		-	1P Signal Wire (Blue)		407-300F-225	1	*
	86		-	1P Signal Wire (Green)		407-300F-226	1	*
	87		-	Nut		601-BJ1000-025	1	
	88		-	Screw		602-ST150-430	2	
	89		-	Screw (Long)		602-ST150-443	2	
	90		-	Screw		602-ST150-480	2	
	91		-	Spring Washer		606-M400-048	2	
	92		-	Spad		606-DJ3000-101	1	
	109		-	Tonearm Shaft Set		200-300-506	1	
	150		-	EC Type Washer		606-BJ1000-170	1	
	173		-	Steel Ball		607-DJ3000-006	22	
	175		-	PVC Tube(2*11)		605-F200-001	4	
	73		00D 941 0036 500	Headshall Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	703-300-1000	1	*
	73		00D 941 0036 607	Headshall Ass'y	SPE2,SP(JP)	703-300S-1001	1	*

2

2

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New
	82		00D 941 0040 800	Screw Ass'y		703-300F-1025	1	*
	82-1		-	Stylus Nut		601-300-030	2	*
	82-2		-	Stylus Screw		602-300-590	2	*
	82-3		-	Stylus Cushion		606-300-326	2	*
	93		00D 941 0001 001	45 rpm Adaptor		100-H910-264	1	*
	182		00D 941 0040 208	Micro Adjust Knob Ass'y	E3,BKE2,K(JP)	701-300-3704	1	*
	182		00D 941 0040 305	Micro Adjust Knob Ass'y	SPE2,SP(JP)	701-300S-3704	1	*
	94		-	Micro Adjust Knob	E3,BKE2,K(JP)	100-B300-117	1	*
	94		-	Micro Adjust Knob	SPE2,SP(JP)	100-300S-117	1	*
	122		-	Decorative Plate For Rotating Knob	E3,BKE2,K(JP)	501-300-037	1	*
	122		-	Decorative Plate For Rotating Knob	SPE2,SP(JP)	501-300S-037	1	*
	95		-	Micro Adjust Lever		100-B300-118	1	*
	96	nsp	00D 941 0001 108	Strain Relief		100-29FBKEU-144	1	*
	97	nsp	00D 941 0001 603	Pendulum (L)		100-SL24F-234	1	*
	98	nsp	00D 941 0001 700	Pendulum (M)		100-SL24F-235	1	*
	99		00D 941 0038 304	Foot (ABS)		100-300-332	4	*
	100		00D 941 0038 401	Chassis	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2377	1	*
	100		00D 941 0038 508	Chassis	SPE2,SP(JP)	100-300S-2377	1	*
	179		00D 941 0039 905	Dust Cover Ass'y		701-300-3700	1	*
	101		-	Dust Cover		100-300-2379	1	*
	145		-	Bushing		604-1300-285	2	*
	172		-	Sheath Ass'y		701-300-3678	1	*
	102		-	Sheath		100-300-2389	1	*
	104		-	Control Base		100-300-2391	1	*
	115		-	Plate		300-300-1352	1	*
	126		-	Spring		603-300-349	1	*
	139		-	Iron hook		603-300-346	1	*
	167		-	Screw(WPTP,2.6*8 CAP6.5)		602-4-559	1	*
	103		-	Select Plate		100-300-2390	1	*
	105		00D 941 0038 605	Play / Stop Knob	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2395	2	*
	105		00D 941 0038 702	Play / Stop Knob	SPE2,SP(JP)	100-300S-2395	2	*
	107		00D 941 0038 809	33/45 Knob	E3,BKE2,K(JP)	100-300-2397	1	*
	107		00D 941 0038 906	33/45 Knob	SPE2,SP(JP)	100-300S-2397	1	*
	108		-	Speed Support		100-300-2398	1	*
	110		-	Copper Washer		200-SL24F-117A	2	*
	111		00D 941 0002 903	Turntable(AL)		200-F703-203	1	*
	112		-	Sleeve		200-300-490	2	*
	114		-	Grounding Shield		300-F202-001	1	*
	116		-	Fixed Plate		300-300-1353	1	*
	117		-	Control Plate		300-300-1355	1	*
	118		00D 941 0039 002	Lever Sw		403-QMX2-099	1	*
⚠	119		00D 941 0014 302	Signal wire		408-STR880-039	1	*
⚠	120		00D 941 0039 109	AC Power Cord	E3	409-HMD5000-053A	1	*
⚠	120		00D 941 0039 206	AC Power Cord	BKE2,SPE2	409-3004-016F	1	*
⚠	120		00D 941 0039 303	AC Power Cord	K(JP),SP(JP)	409-W02-007C	1	*
⚠	121		00D 941 0039 400	Transformer	E3	411-300F-531	1	*
⚠	121		00D 941 0039 507	Transformer	BKE2,SPE2	411-300F-532	1	*
⚠	121		00D 941 0039 604	Transformer	K(JP),SP(JP)	411-300F-530	1	*
	123		-	Locking Cable Clip		504-HV3500K-033	1	*
	124		-	Nut		601-A100-004	1	*
	125		-	Nut		601-SL24F-011	1	*
	128	nsp	00D 941 0007 403	Spring(SUS304WPB)		603-SL24F-067	1	*
	129	nsp	00D 941 0007 500	Spring(SUS304WPB)		603-SL24F-068	1	*
	130	nsp	00D 941 0007 607	Spring(SUS304WPB)		603-SL24F-069	1	*
	131	nsp	00D 941 0008 101	Spring(SUS304WPB)		603-300-351	2	*
	132		-	Size Spring		603-300-339	1	*
	133		-	Stop Spring		603-300-340	1	*
	134		-	Play Spring		603-300-341	1	*
	135		-	Spring		603-300-342	1	*
	136		-	Lifter Spring		603-300-343	1	*
	137		-	Micro Adjust Spring		603-300-344	1	*
	138		-	Spring		603-300-345	1	*
	140		-	Transformer plate		603-300-347	1	*
	141	nsp	00D 941 0008 703	Rubber		604-SL24F-036A	4	*
	142	nsp	00D 941 0008 907	Motor Plastic Cushion		604-SL24F-038	3	*
	143		00D 941 0008 800	Belt		604-PXE90-076	1	*
	144		00D 941 0015 204	Slipmat		604-5500-266	1	*

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New	
	146		-	Cushion Rubber For Transformer		604-300-365	2	*	
	148		-	Washer		606-F200-006	1		△ ₂
	149		-	E-Ring(3mm)		606-F200-011	5		△ ₂
	151		-	CS Washer(3mm)		606-F200-013	1		
	152		-	Washer		606-H200-019	1	*	△ ₂
	153		-	Washer		606-B300-032	1		△ ₂
	154		-	Washer		300-300-1395	1		△ ₂
	155		-	Screw (TTP CAP 3*8)		602-B600-056	4		△ ₂
	156		-	Screw(SAE1018, PTP 3*8)		602-B600-057	7		△ ₂
	157		-	Screw(SAE1018,PTP 3*12)		602-B600-058	3		△ ₂
	158		-	Screw(3*16)		602-B600-059	2		
	159		-	Screw		602-B600-072	8		
	160		-	Screw (2*10,JMB BLACK)		602-MD26-081	1		
	161		-	Screw(PTP)		602-SL24F-092	4		
	162		-	Screw(PTP)		602-SL24F-094	2		
	163		-	Screw		602-SL24F-095	1		
	164		-	Screw(3*9,PTP)		602-SL24F-097	5		
	165		-	Screw		602-SL24F-098	2		
	166		-	Screw(SAE1018,PTP 2.6*8)		602-SL24F-099	4		
	168		-	Screw(WPTP,2.6*7 CAP10)		602-DV300-5023	2		
	169		00D 941 0040 907	Caution Label		501-DP29F-823	1		
	170		-	Rating Label	E3	501-300FBKE3-1894	1		
	170		-	Rating Label	BKE2,SPE2	501-300FBKE2-1894	1		
	170		00D 941 0041 003	Rating Label	K(JP),SP(JP)	501-300FSP-1894	1		
	171		-	Label(BARE,36*8,t=1.2)		501-DV300-1067	1	*	
	174		-	Washer(9.5*6*0.5t)		606-300-220	8	*	△ ₂
	176		-	Cushion		612-300-238	1	*	△ ₂
	177		-	Screw(SAE1018,PTP,3*11)		602-M400-055	2	*	△ ₂
	183		00D 941 0040 402	Lead Wire Ass'y		704-300F-6292	1	*	△ ₂
	184		-	1P Wire(L=190)		406-K769-130	1	*	△ ₂
	185		-	Ground Wire		406-300F-834	1	*	△ ₂
	186		-	Tube(2*10,Black)		605-CS7011-5009	1	*	△ ₂
	187		-	Grounding Metal Net(L=130)		407-DJ1900-094	1	*	△ ₂
	188		-	Shaft(L=17.3)		200-300-503	1	*	△ ₂
	189		-	Screw(ISOP,M4*10*P0.7,NI)		602-STR830-405	1		△ ₂

PARTS LIST OF PACKING & ACCESSORIES

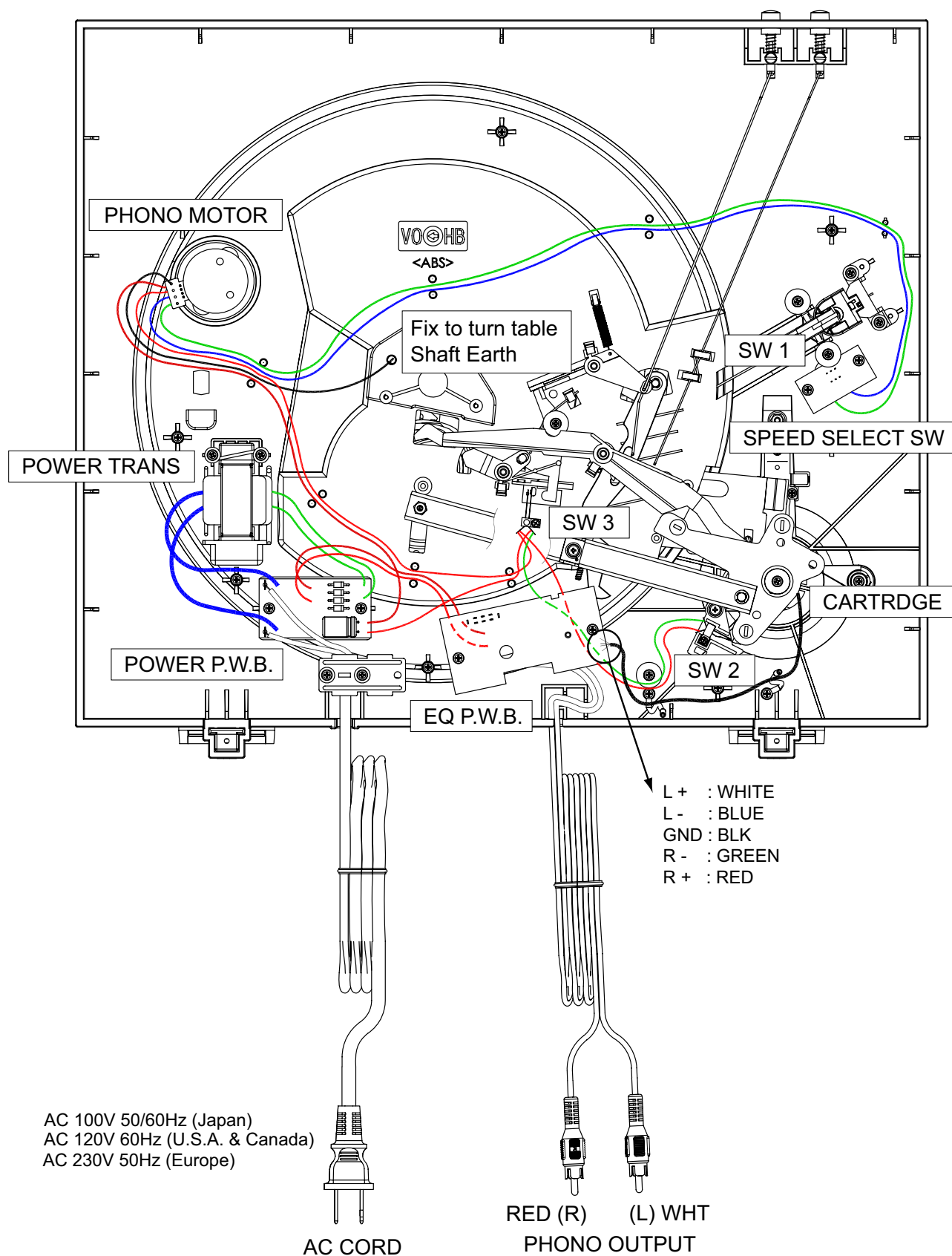
K(JP) : Japan model(Black) SP(JP) : Japan model(P.Silver)

A 3x3 grid of triangles. The top row contains triangles with numbers 2, 3, and 2. The middle row contains triangles with numbers 2, 3, and 2. The bottom row contains triangles with numbers 2, 3, and 2.

	Ref. No.	nsp	Part No.	Part Name	Remarks		Q'ty	New
	215		-	E2 POS LABEL	SPE2	501-300FSPE2-1248	1	*
	215	nsp	00D 941 0040 606	POS LABEL	K(JP)	501-300FSP-1248	1	*
	215	nsp	00D 941 0037 305	POS LABEL	SP(JP)	501-300FSP-1248	1	*
	216		-	CONT. CARD (L) SUB ASS'Y	E3	701-300FBKE3-3513	2	*
	216		-	CONT. CARD (L) SUB ASS'Y	BKE2	701-300FBKE2-3513	2	*
	216		-	CONT. CARD (L) SUB ASS'Y	SPE2	701-300FSPE2-3513	2	*
	217	nsp	00D 515 0919 208	GUARANTEE CARD (S)	K(JP),SP(JP)		1	*
	218	nsp	00D 941 0037 402	COLOR LABEL	SPE2	501-300FSPE2-1906	2	*
	219	nsp	00D 941 0052 306	SPONGE(120X60X70)		612-300-250	1	*
	220	nsp	00D 941 0052 209	SOFT SHEET(125X105)		509-300-187	1	*

△
2
△
2

WIRING DIAGRAM



NOTE FOR SCHEMATIC DIAGRAM

WARNING:

Parts marked with this symbol  have critical characteristics. Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

CAUTION:

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

WARNING:

DO NOT return the unit to the customer until the problem is located and corrected.

NOTICE:

ALL RESISTANCE VALUES IN OHM. k=1,000 OHM

M=1,000,000 OHM

ALL CAPACITANCE VALUES IN MICRO FARAD.

P=MICRO-MICRO FARAD

EACH VOLTAGE AND CURRENT ARE MEASURED AT NO SIGNAL INPUT CONDITION.

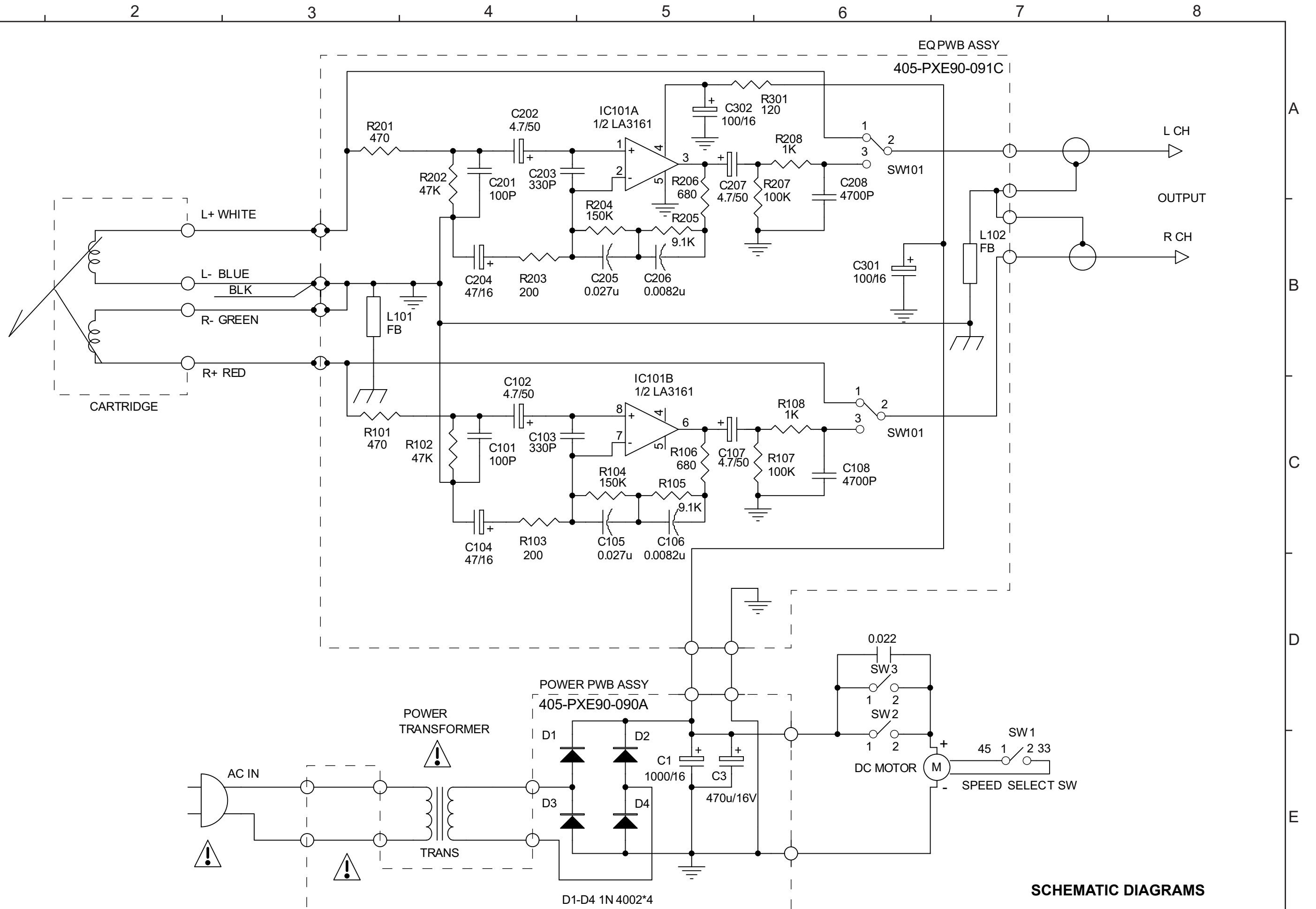
CIRCUIT AND PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.

配線図について

 印の部品は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。

注)

- (1) 指定なき抵抗値は Ω 、k は $k\Omega$ 、M は $M\Omega$ を示す。
- (2) 指定なきコンデンサーの値は μF 、p は pF を示す。
- (3) 各部の電圧は無信号の値を示す。
- (4) この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。



SCHEMATIC DIAGRAMS

DOCUMENTS FOR WEEE (Europe model)



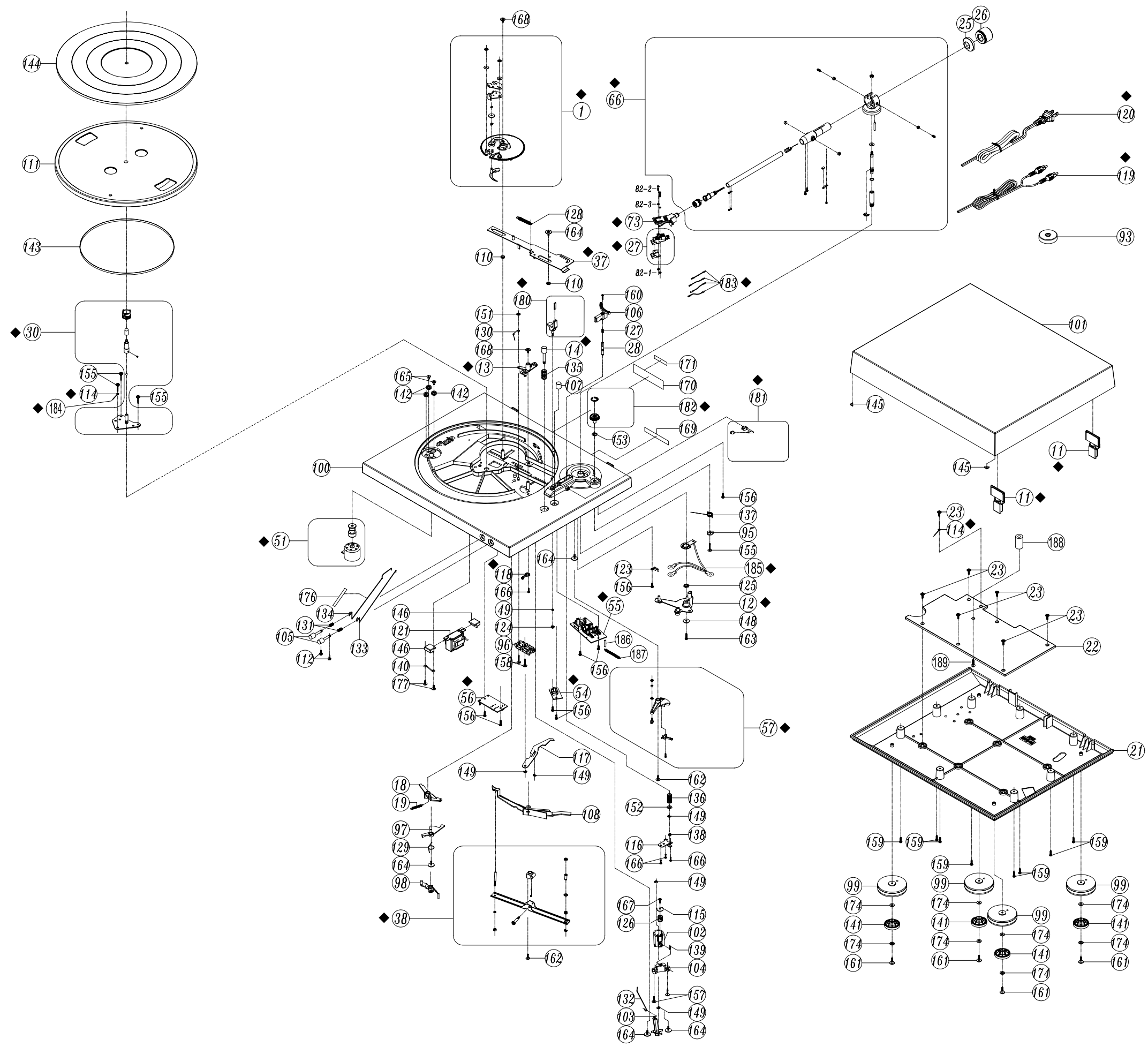
Details of Recycle Parts

* You have to remove the parts that marked "WEEE Mark ◆" when the recycling processing. (Europe model only)

REF. NO.	WEEE MARK	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY
1	◆	Cam Gear Ass'y	COMPLEX	1
11	◆	Hinge Ass'y	COMPLEX	2
12	◆	Speed Bracket Ass'y	COMPLEX	1
13	◆	Select Plate Ass'y	COMPLEX	1
14	◆	Size KnoÇÇ	COMPLEX	1
18		Pendulum (S)	POM	1
19		Spring	SUS	1
21		Bottom Board	ABS	1
22		Bottom Plate	STEEL	1
23		Screw	STEEL	8
25		Indicator	ABS	1
26		Counterweight Ring	COPPER	1
27	◆	Cartridge	COMPLEX	1
28		Shaft	COPPER	1
30	◆	Center & Pinion Ass'y	COMPLEX	1
37	◆	Return Link Ass'y	STEEL	1
38	◆	Shaft Ass'y	COMPLEX	1
49		Washer	PA66	1
51	◆	Motor Ass'y	COMPLEX	1
54	◆	Leaf SW & Wire Ass'y	COMPLEX	1
55	◆	EQ PWB Ass'y	COMPLEX	1
56	◆	Rectifyer PWB Ass'y	COMPLEX	1
57	◆	Leaf SW & Set Ass'y	COMPLEX	1
66	◆	Tone Arm Ass'y	COMPLEX	1
73	◆	Headshall Ass'y	COMPLEX	1
82-1		Stylus Nut	AL	2
82-2		Stylus Screw	AL	2
82-3		Stylus Cushion	PE	2
93		45 rpm Adaptor	ABS	1
95		Micro Adjust Lever	ABS	1
96		Strain Relief	POM	1
97		Pendulum (L)	POM	1
98		Pendulum (M)	POM	1
99		Foot (ABS)	ABS	4
100		Chassis	ABS	1
101		Dust Cover	PS	1
102		Sheath	POM	1
103		Select Plate	POM	1
104		Control Base	POM	1
105		Play / Stop Knob	ABS	2
106		Lifter	ABS	1
107		33/45 Knob	ABS	1
108		Speed Support	POM	1
110		Copper Washer	CU	2
111		Turntable(AL)	AL	1
112		Sleeve	SUS	2
114	◆	Grounding Shield	COMPLEX	1
115		Plate	STEEL	1
116		Fixed Plate	STEEL	1
117		Control Plate	STEEL	1
118	◆	Lever Sw	COMPLEX	1
119	◆	Signal Wire	COMPLEX	1
120B	◆	AC Power Cord	COMPLEX	1
121B		Transformer	COMPLEX	1
123		Locking Cable Clip	PA66	1
124		Nut	STEEL	1
125		Nut	STEEL	1
126		Spring	SUS	1
127		Spring	SUS	1
128		Spring(SUS304WPB)	SUS	1

REF. NO.	WEEE MARK	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY
129		Spring(SUS304WPB)	SUS	1
130		Spring(SUS304WPB)	SUS	1
131		Spring(SUS304WPB)	SUS	2
132		Size Spring	SUS	1
133		Stop Spring	SUS	1
134		Play Spring	SUS	1
135		Spring	SUS	1
136		Lifter Spring	SUS	1
137		Micro Adjust Spring	SUS	1
138		Spring	SUS	1
139		Iron hook	SUS	1
140		Transformer plate	STEEL	1
141		Rubber	RUBBER	4
142		Motor Plastic Cushion	RUBBER	3
143		Belt	RUBBER	1
144		Slipmat	RUBBER	1
145		Bushing	RUBBER	2
146		Cushion Rubber For Transformer	RUBBER	2
148		Washer	STEEL	1
149		E-Ring(3mm)	STEEL	5
151		CS Washer(3mm)	STEEL	1
152		Washer	STEEL	1
153		Washer	STEEL	1
155		Screw	STEEL	4
156		Screw	STEEL	7
157		Screw	STEEL	3
158		Screw	STEEL	2
159		Screw	STEEL	8
160		Screw	STEEL	1
161		Screw	STEEL	4
162		Screw	STEEL	2
163		Screw	STEEL	1
164		Screw	STEEL	5
165		Screw	STEEL	2
166		Screw	STEEL	4
167		Screw	STEEL	1
168		Screw	STEEL	2
169		Caution Label	PAPER	1
170		Rating Label	POLYESTER	1
171		Label	PAPER	1
174		Washer	STEEL	8
176		Cushion	RUBBER	1
177		Screw	STEEL	2
180	◆	Tonearm Lifter Ass'y	COMPLEX	1
181	◆	Handle Ass'y	COMPLEX	1
182	◆	Micro Adjust Knob Ass'y	COMPLEX	1
183	◆	Lead	COMPLEX	1
184	◆	1P Wire	COMPLEX	1
185	◆	Ground Wire	COMPLEX	1
186		Tube	PVC	1
187		Grounding Metal Net	CU	1
188		Shaft	BRASS	1
189		Screw	STEEL	1

Exploded view of DP-300F (Europr model)



You have to remove the parts that marked "WEEE mark ◆" when the recycling processing. (Europe model only)