

## SERVICE MANUAL

# 102MKII

## Master Cassette Deck

### NOTES

- PC boards shown are viewed from parts side.
- Parts marked with \* require longer delivery time.
- The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.
- As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in this manual.
- $\Delta$  Parts marked with this sign are safety critical components. They must be replaced with identical components - refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.
- Parts of [ ] mark can be used only with the version designated.  
[J]: JAPAN [US]: U. S. A. [C]: CANADA [GE]: GENERAL EXPORT  
[E]: EUROPE [UK]: U. K. [A]: AUSTRALIA

### 注意

- プリント基板図は部品面が示されています。
- \*印の部品は納期が若干かかります。  
あらかじめご了承ください。
- 分解図に部番のない部品及び品番のない部品は供給しません。
- 標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。  
回路図を参照してください。
- $\Delta$ 印は安全重要部品です。  
交換する時は必ずティアック指定の部品を使用してください。
- 仕向先  
[J]: JAPAN [US]: U. S. A. [C]: CANADA [GE]: GENERAL EXPORT  
[E]: EUROPE [UK]: U. K. [A]: AUSTRALIA

## 1 SPECIFICATIONS

## 仕様


**Track System** : 4-Track, 2-Channel Stereo  
**Heads** : 1 Erase and 1 Record/Playback  
**Type of Tape** :  
 Cassette tape C-60 and C-90 (Philips type)  
**Tape Speed** : 4.76 cm/sec (1-7/8 ips)  
**Motors** : 1 DC servo motor  
**Wow and Flutter** : 0.06 % (W. RMS)  
**Frequency response (Overall, - 20 dB)** :  
 25-19,000 Hz, Metal  
 25-18,000 Hz, CrO<sub>2</sub>  
 25-17,000 Hz, Normal  
**Signal - to - Noise Ratio (Overall)** :  
 59 dB (NR OFF, 3 % THD Level, Weighted)  
 69 dB (Dolby B NR In, over 5 kHz)  
 79 dB (Dolby C NR In, over 1 kHz)  
**Fast Winding Time** :  
 Approximately 110 seconds for C-60  
**Inputs** : Line : 97 mV, 50 k ohms  
**Outputs** : Line : 0.52 V for load impedance of 50 k ohms  
 or more  
 Headphones : 1 mW/8 ohms load  
**Power Requirements** :  
 120/230 V AC, 50-60 Hz  
 (U.S.A./Canada/General export models)  
 230 V AC, 50 Hz (Europe/U.K. models)  
 240 V AC, 50 Hz (Australia model)  
**Power Consumption** : 10 W  
**Dimensions (W × H × D)** :  
 435 × 138 × 286 mm  
 (17-1/8" × 5-7/16" × 11-1/4" )  
**Weight** : 4 kg (8-13/16 lbs.)  
**Standard Accessories** :  
 Rack mount bracket × 2, Screw (M3 × 8) × 8,  
 Screw (M5 × 12) × 4, Washer × 4

トラック形式 4トラック2チャンネル ステレオ  
 ヘッド構成 録音/再生ヘッド×1, 消去ヘッド×1  
 使用テープ C-60, C-90タイプ カセットテープ  
 テープ速度 4.8cm/sec  
 モーター DCサーボモーター×1  
 ワウ・フラッター 0.06 % (W. RMS)  
 ± 0.1 % (W. Peak) \*  
 周波数特性(総合) メタル :  
 25~20,000Hz (30~19,000Hz ± 3dB) \*  
 クローム :  
 25~19,000Hz (30~18,000Hz ± 3dB) \*  
 ノーマル :  
 25~18,000Hz (30~17,000Hz ± 3dB) \*  
 SN比(総合) 58dB (NR OFF, 規定録音レベル) \*  
 69dB (ドルビー B NR IN, CCIR/ARM)  
 79dB (ドルビー C NR IN, CCIR/ARM)  
 早巻時間 約110秒(C-60テープ)  
 入力 ライン : 97mV  
 (入カインピーダンス50k Ω)  
 出力 ライン : 0.52V  
 (負荷インピーダンス50k Ω以上)  
 ヘッドホン : 1mW/8 Ω  
 電源 100V AC, 50-60Hz  
 消費電力 10W  
 外形寸法 435 × 138 × 286mm (W × H × D)  
 重量 4kg  
 付属品 ラックマウント金具×2, ネジ(M3 × 8) × 8,  
 ネジ(M5 × 12) × 4, ワッシャー×4,  
 取扱説明書, 保証書

- Specifications were determined using metal tape except as noted.
- Improvements may result in specification or feature changing without notice.

- 仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。
- \*印は、日本電子機械工業会 (EIAJ CP-2311) 規格に定められた測定法によるものです。

Dolby noise reduction and HX Pro headroom extension manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro originated by Bang & Olufsen.

"DOLBY", the double-D symbol  and "HX PRO" are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

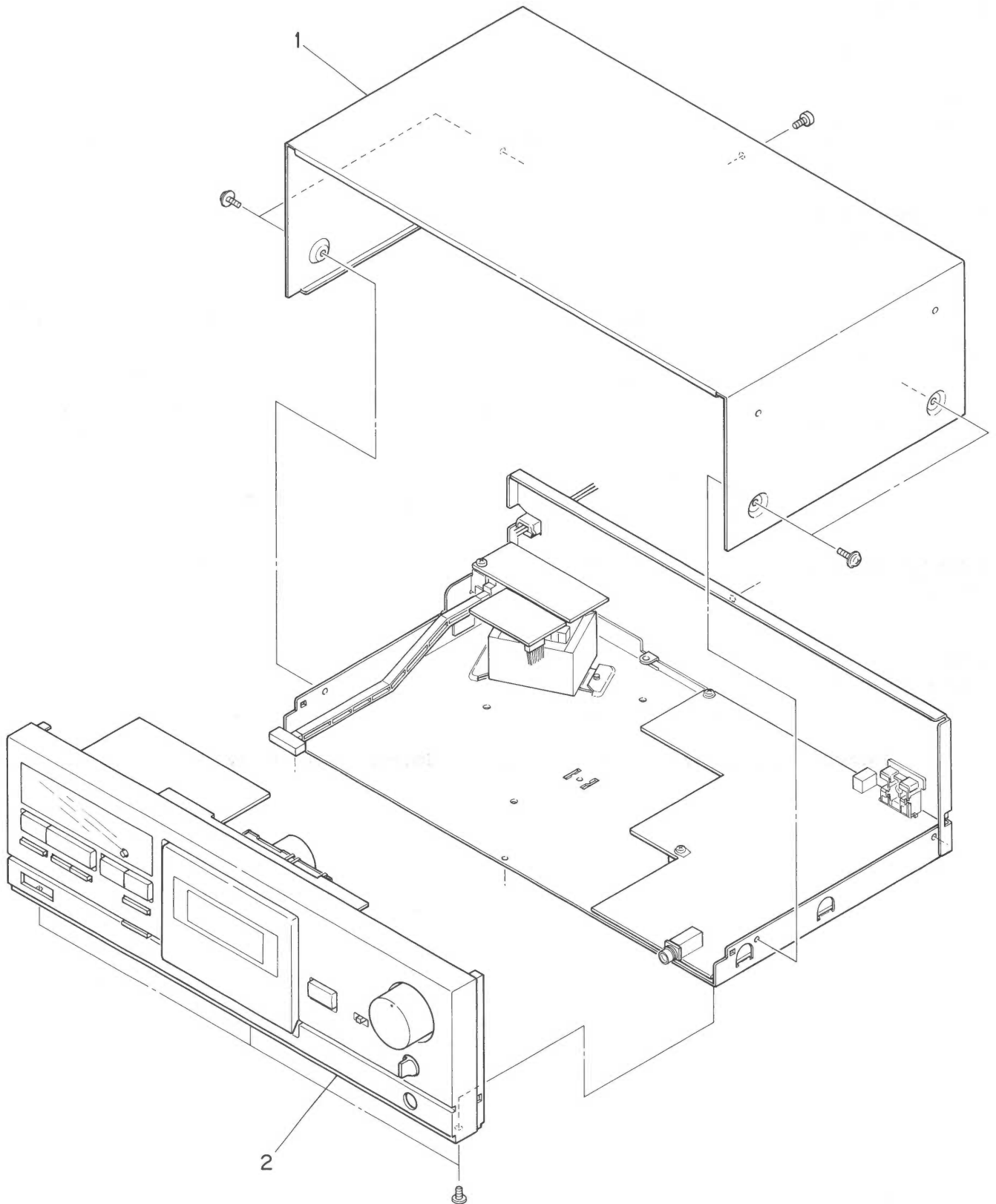
ドルビーノイズリダクション及びHXプロヘッドルームエクステンションはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。HXプロはバングアンドオルフセンの考案です。

ドルビー, DOLBY, ダブルD記号  及びHXプロはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの登録商標です。

## 2 CASE AND FRONT PANEL REMOVAL

外装部品の外し方

Disassemble in number-order  
番号順に外してください



## 3 ADJUSTMENT AND CHECKS

### 調整と確認

#### 3-1 MECHANICAL ADJUSTMENT

##### 3-1-1 Tape speed

1. Connect a frequency counter to the deck as shown in Fig. 3-1.
2. Load a TEAC MTT-111N test tape and play the beginning of the test tape.
3. Adjust the variable resistor to get the adjustment value of 3,000Hz to 3,015Hz.
4. In play mode, check that the speed deviation of  $3,000\text{Hz} \pm 30\text{Hz}$  are obtained at the beginning and at the end of the tape.

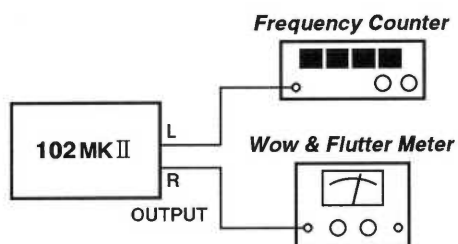


Fig. 3-1

##### 3-1 機構部の調整

##### 3-1-1 テープスピード

1. Fig. 3-1のように周波数カウンターを接続する。
2. テストテープMTT-111N(3kHz)の巻始めを再生する。
3. 周波数値が3,000~3,015HzとなるようにFig. 3-2に示すVRを調整する。
4. テープの巻始め、巻終りをそれぞれ再生し、速度偏差が $3,000\text{Hz} \pm 30\text{Hz}$ であることを確認する。

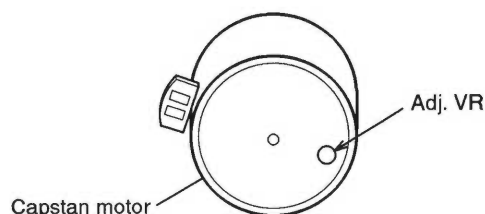


Fig. 3-2

##### 3-1-2 Wow and flutter (playback method)

1. Connect a wow-and-flutter meter to the deck as shown in Fig. 3-1.
2. Load and play a TEAC MTT-111N test tape.
3. Check that the readings on the wow-and-flutter meter is within 0.15% (WRMS).

##### 3-1-2 ワウ・フラッタ (再生法)

1. Fig. 3-1のようにワウ・フラッタメーターを接続する。
2. テストテープMTT-111Nを再生する。
3. ワウ・フラッタ値が0.15% (WRMS)以下であることを確認する。

##### 3-1-3 Reel torque

1. Load the cassette torque meter on the deck and read the pointer indication on the dial scale for each tape transport operation. The measured torque should be within the following specified values.  
 Take-up : 35 to 70g · cm  
 Supply : 2 to 6g · cm  
 FF/REW : 80 to 170g · cm

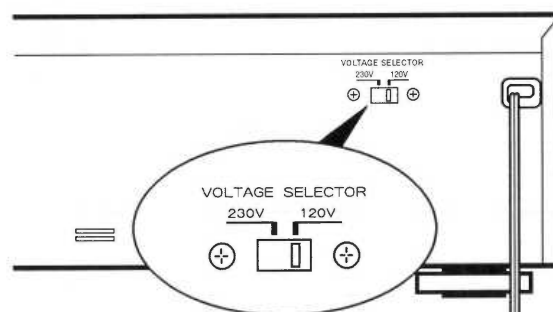
##### 3-1-3 リールトルク

1. カセット型トルクメーターによる測定値が下記の範囲内であることを確認する。  
 テイクアップトルク : 35~70g · cm  
 バックテンショントルク : 2~6g · cm  
 早送り/巻戻しトルク : 80~170g · cm

## Voltage Conversion

Be sure to remove the power cord from the AC outlet before repositioning the voltage converter switch.

1. Locate the voltage selector on the rear panel.
2. Using a flat-bladed screwdriver, set to the appropriate 230 V or 120 V position according to your area.



## 3-2 ELECTRICAL ADJUSTMENT

### 3-2-1 Precautions

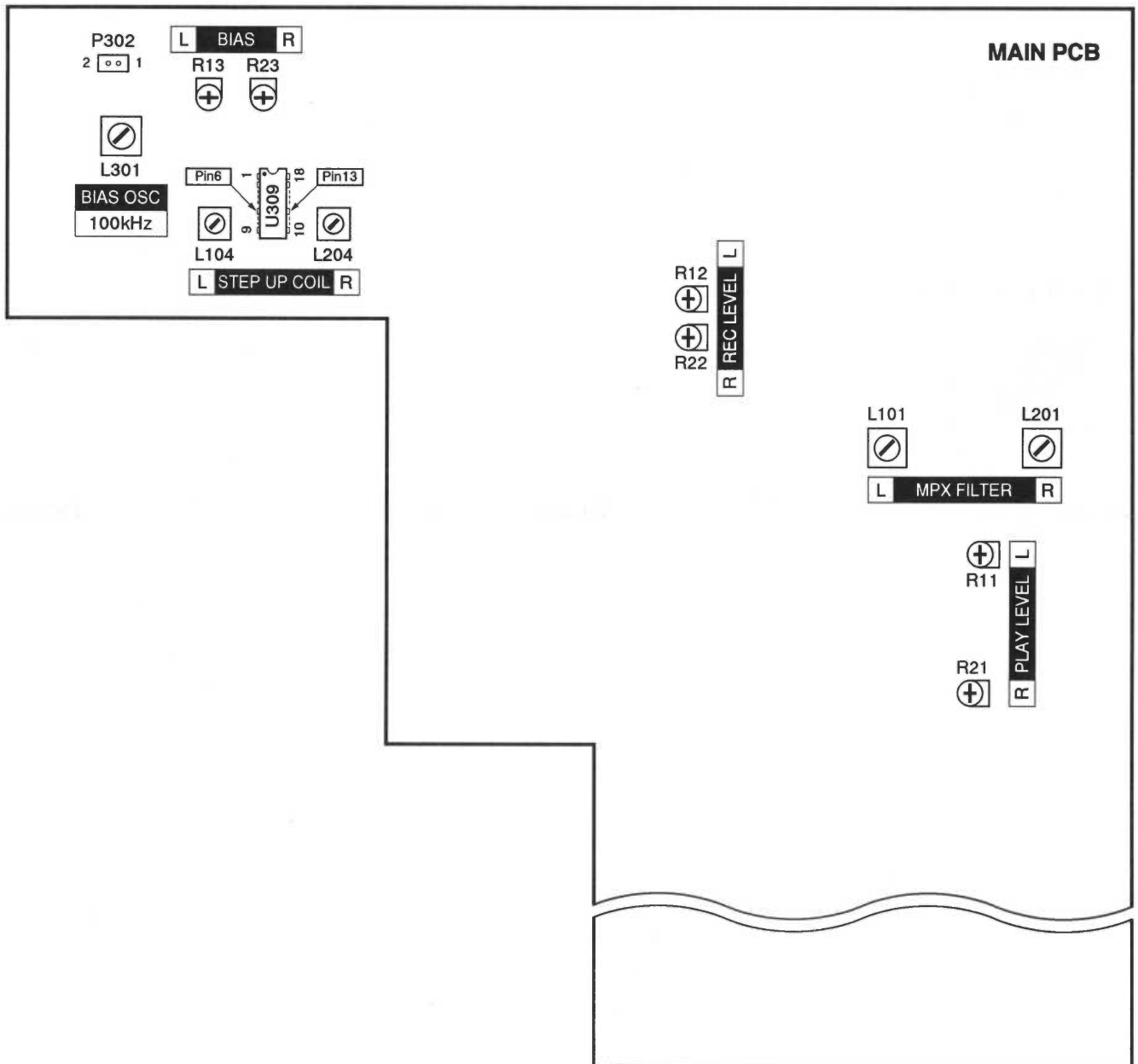
- Before performing adjustments and checks clean and demagnetize the entire tape path.
- In general, adjustments and checks are made in the order of Lch then Rch. Double REF. Nos. indicate Lch /Rch. (Example ; R11/R21)
- 0dB is referenced to 0.775V.
- The AC voltmeter used in the procedures must have an input impedance of  $1M\Omega$  or more.

## 3-2 アンプ部の調整

### 3-2-1 注意

- アンプ部の調整・確認の前に、テープ走行系の消磁と清掃を行なってください。
- 特に指定のない限り、調整はLch, Rchの順序で行なってください。尚、R11/R21のように記されている回路番号はLch/Rchを示します。
- 0dB=0.775V
- 測定に使用するレベル計の入力インピーダンスは $1M\Omega$ 以上のものを使用してください。

### 3-2-2 Adjustment locations 調整箇所



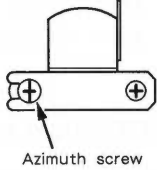

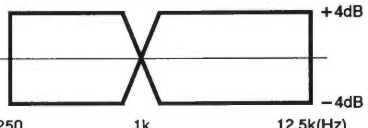
## 3-2-3 Playback performance 再生系

### Deck settings:

Mode : PLAY  
DOLBY NR Switch : OFF

### TEAC test tapes:

MTT-150C : For Dolby level calibration  
MTT-25702 : For playback frequency response check NORMAL tape  
MTT-5512 : For S/N check NORMAL tape

ITEM 項目	SETTING 設定	INPUT SIGNAL 入力信号	ADJUSTMENTS 調整箇所	MEASURING POINTS, RESULT 測定箇所・調整値	REMARKS 備考
1. Head azimuth adjustment アジマス調整	Connection : Fig. 3-5	MTT-150C	Check	OUTPUT : Phase : within 45° 位相 : 45° 以内 (Fig. 3-6)	 Azimuth screw
		MTT-25702 (12.5kHz)	Azimuth screw アジマス調整ねじ	OUTPUT : Maximum output level at L & R-ch Lch, Rchとも出力最大	
2. Playback output level 再生出力レベル	Connection : Fig. 3-4	MTT-150C	R11/R21	OUTPUT : - 4.5dB (462mV)	Ref. output level 基準出力レベル
3. Meter level メーターレベル		MTT-150C	Check	PEAK LEVEL METER:  mark ± 1 dot	
4. PHONES output level PHONES 出力レベル	Connection : Fig. 3-7	MTT-150C	Check	PHONES : - 19 ± 3dB (61.6mV~123mV)	8 Ω load 8 Ω 負荷
5. Playback frequency response 再生周波数特性	Connection : Fig. 3-4	MTT-25702	Check	 250                      1k                      12.5k(Hz)	
6. Playback S/N ratio 再生S/N比	Connection : Fig. 3-4	MTT-5512 Playback the leader tape portion リーダーテープ部を再生	Check	46dB min.	Ratio of ref. level to noise 基準出力レベルとノイズの比

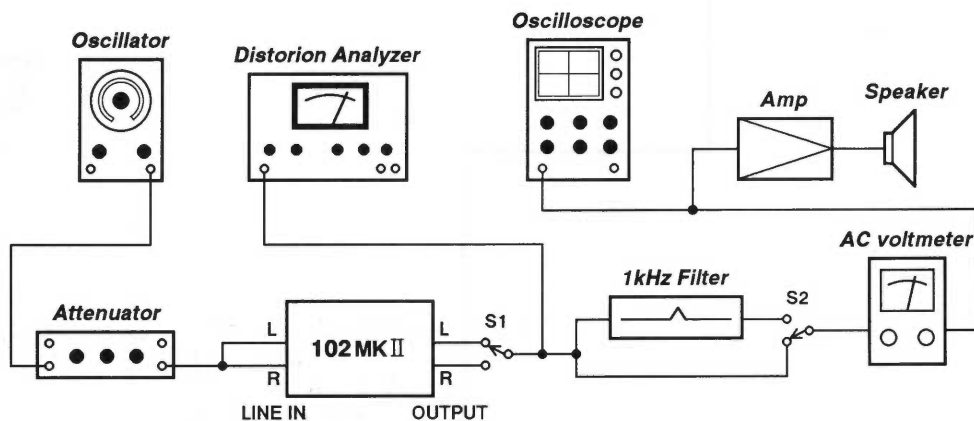


Fig. 3-4 Basic test setup

3-2-4 Monitor performance モニター系

Deck settings:

Mode : REC-PAUSE  
 DOLBY NR Switch : OFF

ITEM 項目	SETTING 設定	INPUT SIGNAL 入力信号	ADJUSTMENTS 調整箇所	MEASURING POINTS, RESULT 測定箇所・調整値	REMARKS 備考
7. Min. LINE input level ライン最小入力レベル	Connection : Fig. 3-4 REC LEVEL Control:MAX BALANCE Control:CENTER	LINE IN : 400Hz/- 19dB (87mV)	Check	OUTPUT : - 4.5 ± 3dB (327mV~652mV)	
8. Specified LINE input level ライン規定入力レベル	Connection : Fig. 3-4	LINE IN : 400Hz/- 9dB (275mV)	REC LEVEL Control BALANCE Control	OUTPUT : - 4.5dB (462mV)	After adjusting, do not move (Specific position) 調整後は動かさないこと(規定位置)
9. Monitor S/N ratio モニターS/N比	Connection : Fig. 3-4	LINE IN : No signal 無信号	Check	60dB min.	Ratio of ref. level to noise 基準出力レベルとノイズの比

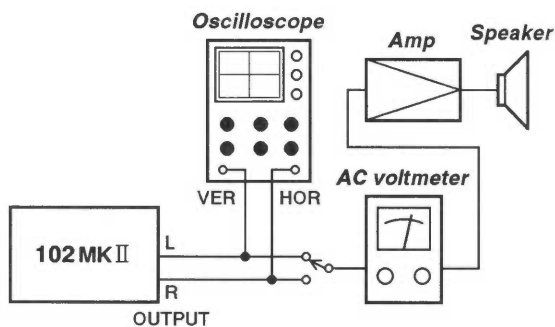


Fig. 3-5 Test setup for azimuth check

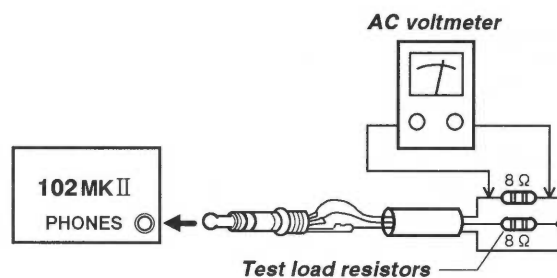


Fig. 3-7 Test setup for PHONES check

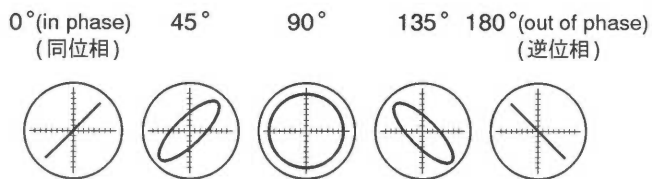


Fig. 3-6 Confirming phase relationship

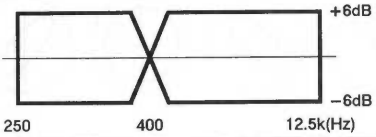
## 3-2-5 Recording performance 録音系

### Deck settings:

Mode : REC/PLAY  
 DOLBY NR Switch : OFF  
 REC LEVEL Control : Specified position 規定位置 (Item8)  
 BALANCE Control : Specified position 規定位置 (Item8)

### TEAC recording test tapes:

MTT-5512 : For NORMAL  
 MTT-5562 : For CrO<sub>2</sub>  
 MTT-5571 : For METAL

ITEM 項目	SETTING 設定	INPUT SIGNAL 入力信号	ADJUSTMENTS 調整箇所	MEASURING POINTS, RESULT 測定箇所・調整値	REMARKS 備考
10. Bias osc frequency バイアス 発振周波数	Connection : Fig. 3-8 TAPE : MTT-5512 Mode : REC	LINE IN : No signal 無信号	L301	P302-2 : 100kHz	
11. Step up coil ステップアップ コイル	Connection : Fig. 3-9 TAPE : MTT-5512 Mode : REC	LINE IN : No signal 無信号	L104/L204	U309 Pin6/Pin13 : Min. DC voltage DC 電圧最小	
12. Record bias 録音バイアス	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5512	LINE IN : 250Hz/10kHz - 42dB (6.16mV)	R13/R23	OUTPUT : Nearly equal level at both frequencies 両周波数の録再出力が 同レベル	
13. MPX filter MPX フィルター	Connection : Fig. 3-4 DOLBY NR Switch : B Mode : REC	LINE IN : 19kHz/- 12dB (195mV)	L101/L201	30dB min.	Ratio of ref. level to signal 基準出力レベルに 対する比
14. Record level adjustment 録音レベル調整	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5512	LINE IN : 400Hz/- 12dB (195mV)	R12/R22	OUTPUT : - 7.5dB (327mV)	
15. Record level check 録音レベル確認	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5562 MTT-5571	LINE IN : 400Hz/- 12dB (195mV)	Check	OUTPUT : - 7.5 ± 1dB (291mV~367mV)	
16. Total harmonic distortion 総合歪率	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5512 MTT-5562 MTT-5571	LINE IN : 400Hz/- 12dB (195mV)	Check	NORMAL : 2.0% or less CrO <sub>2</sub> : 2.5% or less METAL : 2.5% or less	
17. Overall frequency response 録再周波数特性	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5512 MTT-5562 MTT-5571	LINE IN : 250Hz~12.5kHz - 42dB (6.16mV)	Check	 250 400 12.5k(Hz)	
18. Overall S/N ratio 総合S/N比	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5512 MTT-5562 MTT-5571	LINE IN : No signal 無信号	Check	NORMAL : 45dB min. CrO <sub>2</sub> : 46dB min. METAL : 46dB min.	Ratio of ref. level to noise 基準出力レベルと ノイズの比

ITEM 項目	SETTING 設定	INPUT SIGNAL 入力信号	ADJUSTMENTS 調整箇所	MEASURING RESULT 調整値	REMARKS 備考
19. Erase efficiency 消去率	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5571 1kHz B.P.F in	LINE IN : 1kHz/+ 1dB (870mV)	Check	65dB min.	Ratio of the 1kHz recorded portion to the erased portion. 未消去部分と消去部分の比
20. REC MUTE function REC MUTE 効果	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5571 1kHz B.P.F in	LINE IN : 1kHz/+ 1dB (870mV)	Check	65dB min.	Ratio of the 1kHz recorded portion to the "REC MUTE" portion. 録音部分と"REC MUTE" 部分の比
21. Channel seperation チャンネル セパレーション	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5562 1kHz B.P.F in	LINE IN : Lch 1kHz/- 9dB (275mV) Rch No signal 無信号	Check	35dB min.	Ratio of Lch (1kHz) to Rch (no signal). Lch (1kHz)とRch (無信号) の比
22. Adjacent track crosstalk トラック間 クロストーク	Connection : Fig. 3-4 TAPE : MTT-5571	LINE IN : Lch No signal 無信号 Rch 125Hz/- 9dB (275mV)	Check	40dB min.	Invert tape and play Rch track. Check leakage level against the output reference of previously recorded portion. テープを反転して再生した 時のRch出力レベルの比

Frequency Counter

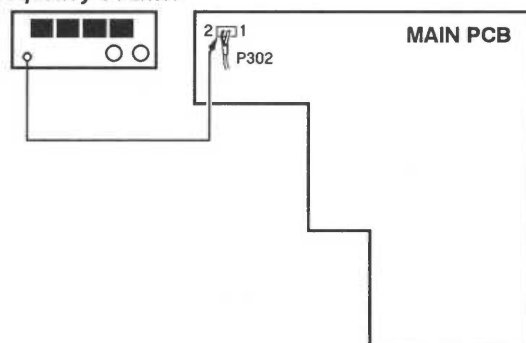


Fig. 3-8 Test setup for bias OSC adjustment

DC voltmeter

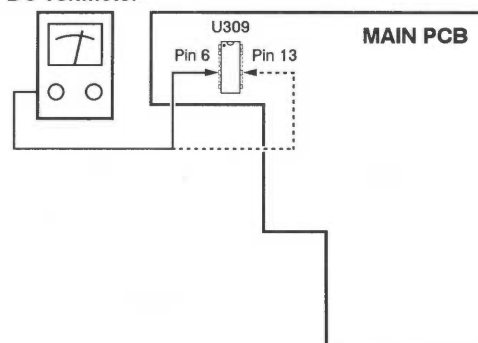
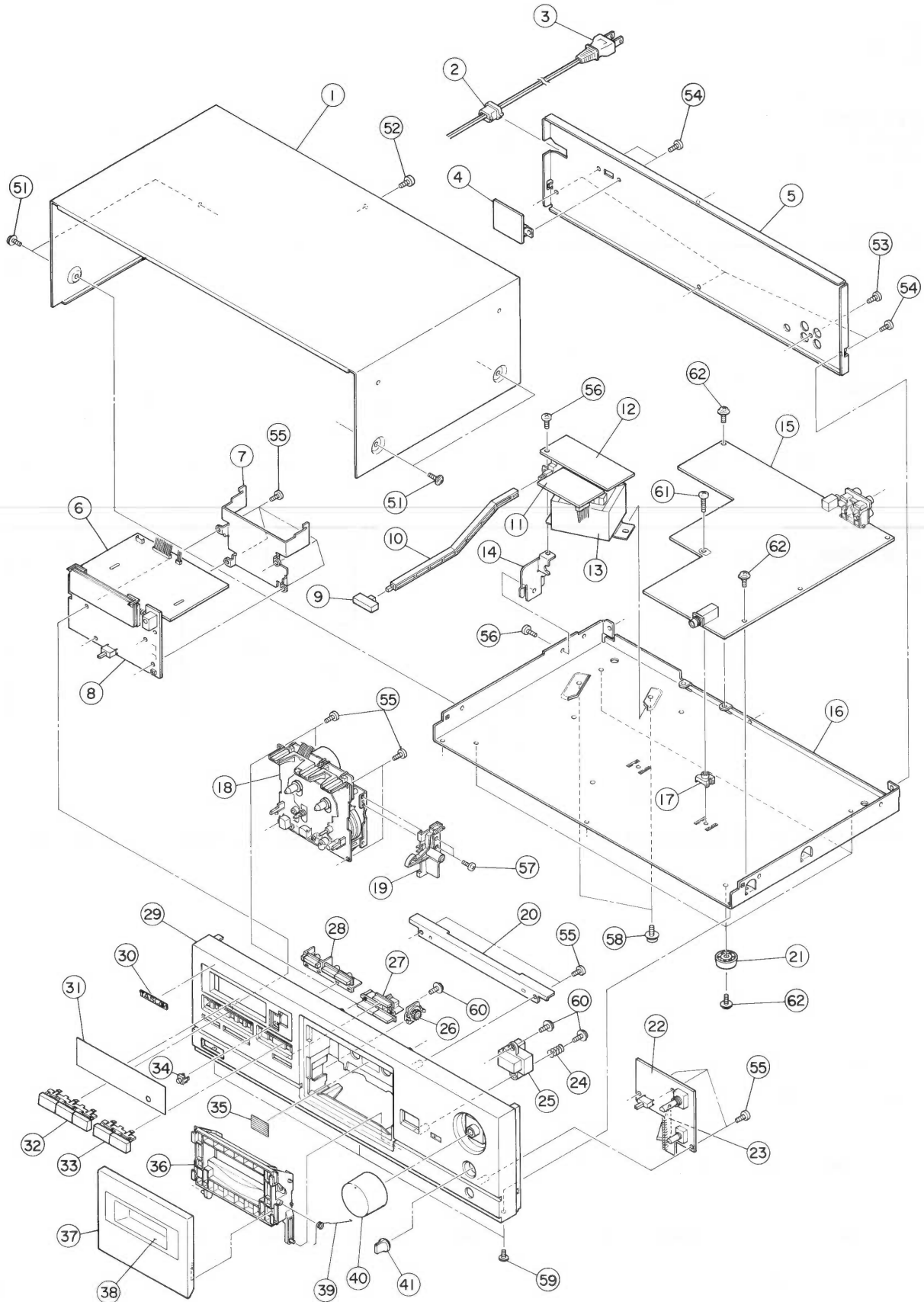


Fig. 3-9 Test setup for step up coil adjustment

# 4 EXPLODED VIEWS AND PARTS LIST

分解図とパーツリスト

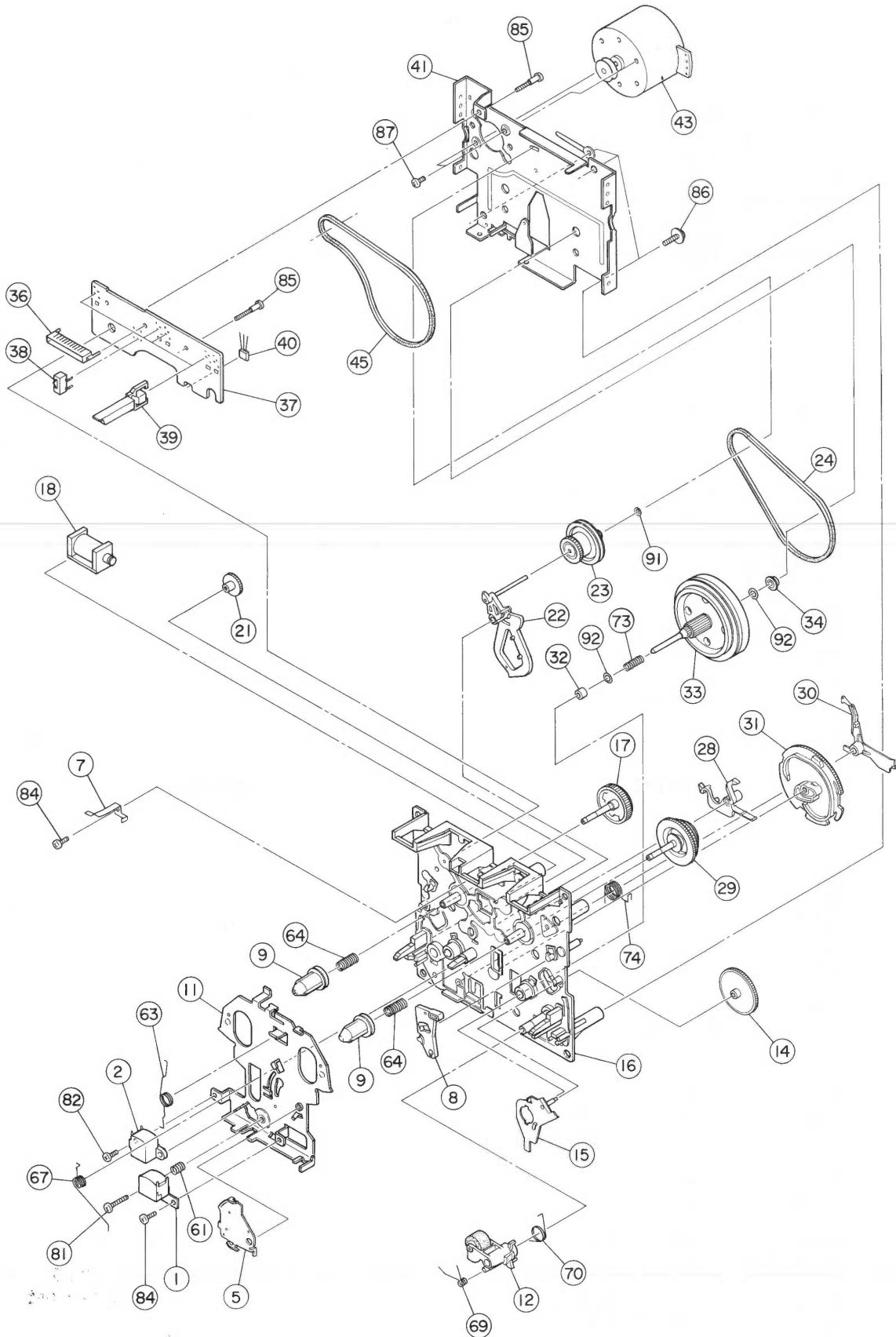
EXPLODED VIEW-1



## EXPLODED VIEW-1

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
1- 1	*9260155904	BONNET	
1- 2	△ 9121000102	BUSHING, #2271	
1- 3	△ 5350019300	AC CORD, UL SPT-2 [GE]	
	△ 9109025711	AC CORD, CEE [E]	
	△ 9109026010	AC CORD, AUS [A]	
	△ 9109026910	AC CORD, SPT-2 [US, C, GE]	
	△ 9109027700	AC CORD WITH FUSE [UK]	
	△ 9109026112	AC CORD, JPN [J]	
1- 4	*9145125701	SELECTOR SW PCB ASSY [US, C, GE]	
1- 5	*9260222700	REAR PANEL [US, C, GE]	
	*9260222800	REAR PANEL [J, E, UK, A]	
	*9260223000	REAR PANEL [GE]	
1- 6	*9145126002	CONTROL PCB ASSY	
1- 7	*9260187901	SHIELD PLATE	
1- 8	*9145126130	FRONT PCB ASSY	
1- 9	9260132900	POWER BUTTON	
1-10	*9260182600	POWER LINKAGE	
1-11	*9145125801	TRANS PCB ASSY, B	
1-12	*9145125602	TRANS PCB ASSY, A [US, C, GE]	
	*9145125612	TRANS PCB ASSY, A [E, UK, A]	
	*9145125622	TRANS PCB ASSY, A [J]	
1-13	△ 9125102101	POWER TRANSFORMER	
1-14	*9260186302	LINKAGE BRACKET	
1-15	*9145125930	MAIN PCB ASSY	
1-16	-----	MAIN CHASSIS	
1-17	*9260151300	PCB SUPPORT	
1-18	*9278033700	MECHANISM, R/P CFF-417	
1-19	9260188401	EJECT ASSY	
1-20	*9260181602	TOP BRACKET	
1-21	9260127100	FOOT 21	
1-22	*9145125403	VR PCB ASSY	
1-23	*9145125501	CONNECTOR PCB ASSY	
1-24	*9260155000	SPRING EJECT	
1-25	9260219000	EJECT BUTTON	
1-26	*9260077301	DAMPER	
1-27	9260188000	INTR BUTTON	
1-28	9260186600	FF BUTTON	
1-29	*9260219200	FRONT PANEL	
1-30	*5720254101	NAME PLATE, TASCAM (S)	
1-31	*9260219100	METER COVER	
1-32	9260218800	PLAY BUTTON	
1-33	9260218900	REC BUTTON	
1-34	9260182400	CLEAR BUTTON	
1-35	*9260205700	REFLECT TAPE	
1-36	*9260187602	LEAD CASE	
1-37	9260218300	LID DOOR	
1-38	9260218200	LID WINDOW	
1-39	*9260186900	SPRING, CASE	
1-40	9260221500	VR KNOB	
1-41	9260151001	KNOB, PAN CAP	
1-51	*9783053006	SCREW, CAP-S M3X6 (BLK)	
1-52	*9783593008	SCREW, C-TITE M3X8 (NI-BLK)	
1-53	*9783613008	SCREW, BTT-P M3X8 (BLK)	
1-54	*9783233006	SCREW, BTT-S M3X6 (BLK)	
1-55	*9783603008	SCREW, BTT-P M3X8	
1-56	*9783203006	SCREW, BTT-S M3X6	
1-57	*9783202006	SCREW, BTT-S M2X6	
1-58	*9783294008	SCREW, BTB-S M4X8	
1-59	*9783553007	SCREW, STK 3X6.9	
1-60	*9783413008	SCREW, CAP-P M3X8 (BLK)	
1-61	*9783203014	SCREW, BTT-S M3X14	
1-62	*9783103006	SCREW, CAP-S M3X6	

## EXPLODED VIEW-2



## EXPLODED VIEW-2

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
2- 1	9278337100	HEAD, R/P	
2- 2	9278337200	HEAD, E	
2- 5	*9278330400	ASSY ARM ASSIST	
2- 7	*9278330600	SPRING CASSETTE	
2- 8	*9278330700	EJECT LOCK	
2- 9	9278330800	CAP REEL	
2-11	*9278337700	CHASSIS HEAD	
2-12	9278331100	ASSY PINCH ARM R	
2-14	9278331300	GEAR PLAY	
2-15	*9278331400	ARM PLAY R	
2-16	-----	CHASSIS OS.	
2-17	9278338200	REEL GEAR	
2-18	9278331700	SOLENOID	
2-21	9278332000	GEAR FF	
2-22	9278332100	ASSY ARM FR	
2-23	9278332200	ASSY PULLEY FR	
2-24	9278332300	BELT FR	
2-28	9278332700	ARM BRAKE	
2-29	9278332800	ASSY SUB REEL R	
2-30	*9278332900	ARM TRIGGER	
2-31	9278333000	GEAR CAM	
2-32	9278333100	METAL	
2-33	9278333200	ASSY FLYWHEEL R	
2-34	9278333300	METAL	
2-36	*9278333500	HOLER WIRE	
2-37	*9278333600	P. C. BOARD	
2-38	9278339900	SW, MODE	
2-39	9278340000	SW, LEAF	
2-40	9278333900	HALL IC	
2-41	*9278334000	BRACKET FW	
2-43	9278340300	ASSY MOTOR	
2-45	9278340500	BELT MAIN	
2-61	*9278340600	SPRING	
2-63	*9278334800	SPRING	
2-64	9278340800	SPRING	
2-67	*9278335200	SPRING	
2-69	*9278341000	SPRING	
2-70	*9278335500	SPRING	
2-73	*9278335800	SPRING	
2-74	*9278341300	SPRING	
2-81	*9278341400	SCREW	
2-82	*9278341500	SCREW	
2-84	*9278336200	SCREW	
2-85	9278336300	SCREW	
2-86	*9278336400	SCREW	
2-87	*9278154700	SCREW	
2-91	*9278342000	WASHER	
2-92	*9278342100	WASHER	

## 5 PC BOARDS AND PARTS LIST

基板図とパーツリスト

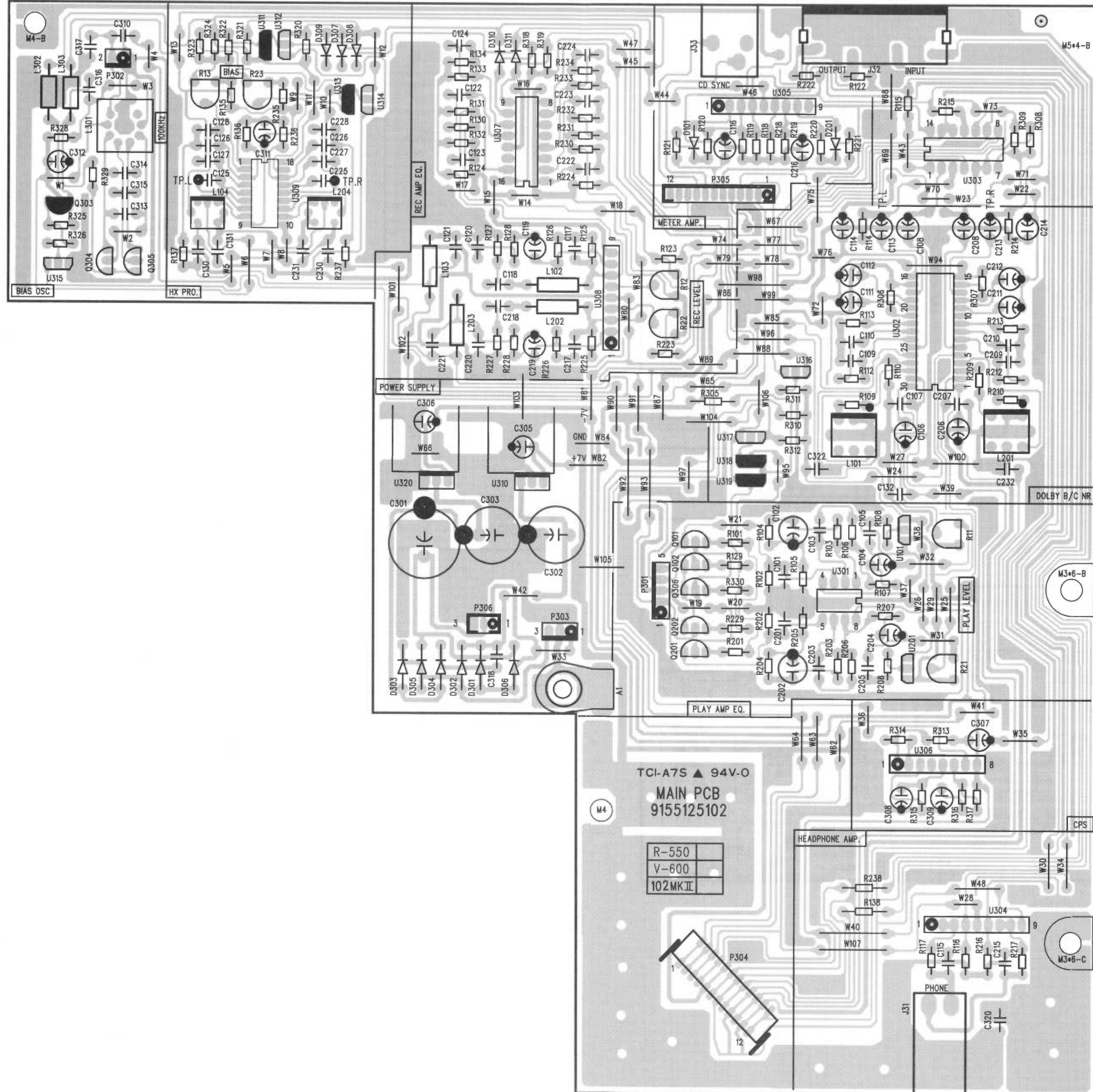
## MAIN PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125930	MAIN PCB ASSY
	*9155125102	MAIN PCB
	9229021000	EARTH PLATE, A
	9260069801	HEAT SINK
	*9783213008	SCREW, BTT-B M3X8
C301	△ 9117302000	C, ELEC 3300UF/16V
C302, 303	△ 9117273510	C, ELEC 2200UF/16V
D101, 201	9165022150	DIODE, 1SS133T
D301-306	△ 9165020550	DIODE, 1N4003
D307-311	9165022150	DIODE, 1SS133T
J31	9144059000	PHONE JACK
J32	9143188000	PIN JACK, 4P
J33	9143312000	MINIATURE JACK
L101, 201	9122019400	LOW-PASS FILTER, MPX
L102, 202	9122018910	COIL, 8. 2MH
L103, 203	9122019300	COIL, 22MH
L104, 204	9173007700	STEP UP COIL
L301	9173008300	OSC COIL, 100KHZ
L302, 303	9173006350	COIL, 220UH
P301	9143173000	CONNECTOR PLUG, 5P
P302	9143170000	CONNECTOR PLUG, 2P
P303	9143171000	CONNECTOR PLUG, 3P
P304	9143430000	CONNECTOR, 12P
P305	9143240000	CONNECTOR PLUG, 12P
P306	9143231000	CONNECTOR PLUG, 3P (WHT)

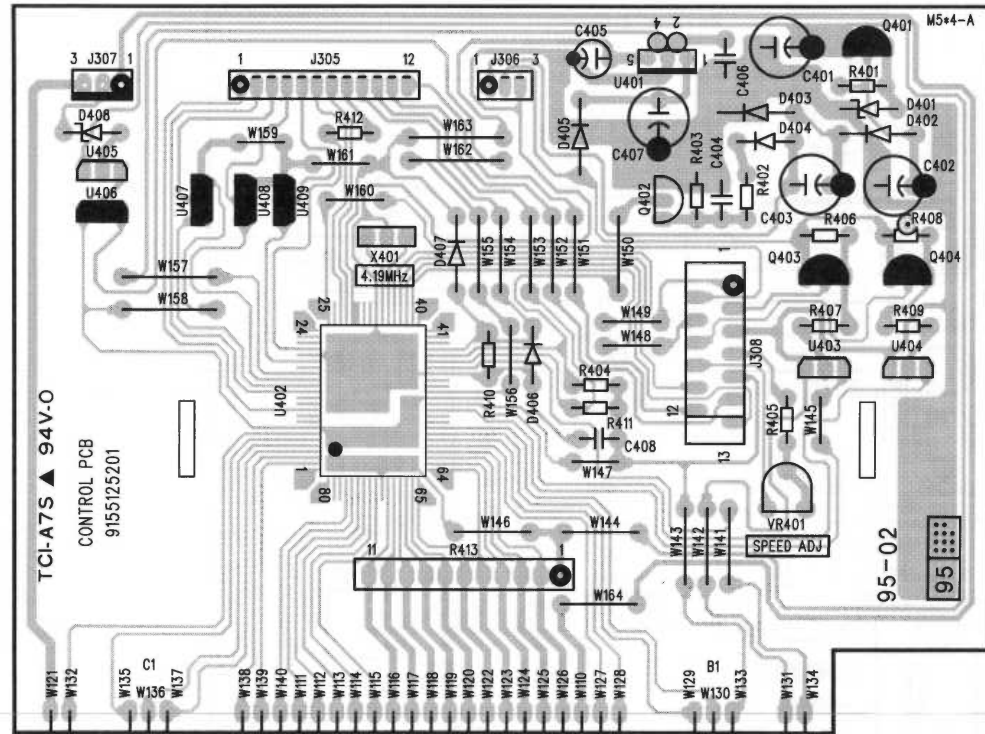
## MAIN PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
Q101, 201	9163309420	TR, 2SC1815GR
Q102, 202	9163311520	TR, 2SC2240GR
Q303	9163009920	TR, 2SA1015GR
Q304, 305	9163309420	TR, 2SC1815GR
Q306	9163311520	TR, 2SC2240GR
R 11, 21	9112059810	VR, SEMI-FIXED 10K (B)
R 12, 22	9112057010	VR, SEMI-FIXED 22K (B)
R 13, 23	9112059810	VR, SEMI-FIXED 10K (B)
U101, 201	9163310420	TR, DTC124ES
U301	9167014000	IC, UPC4570C
U302	9167019200	IC, CXA1331S
U303	9167009800	IC, TC4066BP
U304, 305	9167012100	IC, NJM4558S
U306	9167027400	IC, M51143AL
U307	9167019800	IC, BU4052B
U308	9167012100	IC, NJM4558S
U309	9167012800	IC, UPC1297CA
U310	△ 9167027500	IC, M5F78M07L
U311	9163011220	TR, DTA124ES
U312	9163310420	TR, DTC124ES
U313	9163011220	TR, DTA124ES
U314-317	9163310420	TR, DTC124ES
U318, 319	9163011220	TR, DTA124ES
U320	△ 9167027600	IC, M5F79M07L

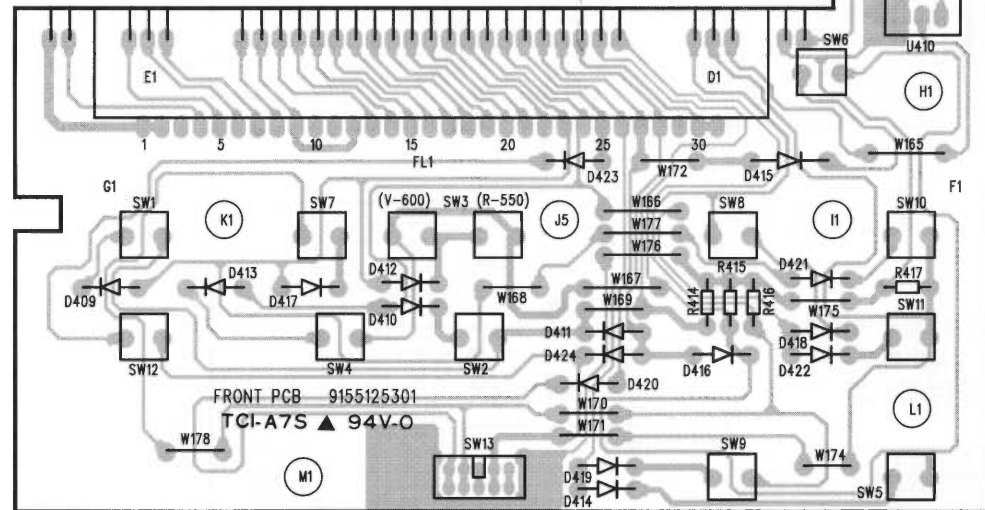
MAIN PCB



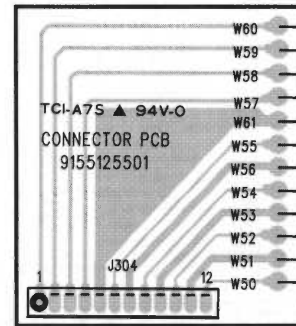
CONTROL PCB



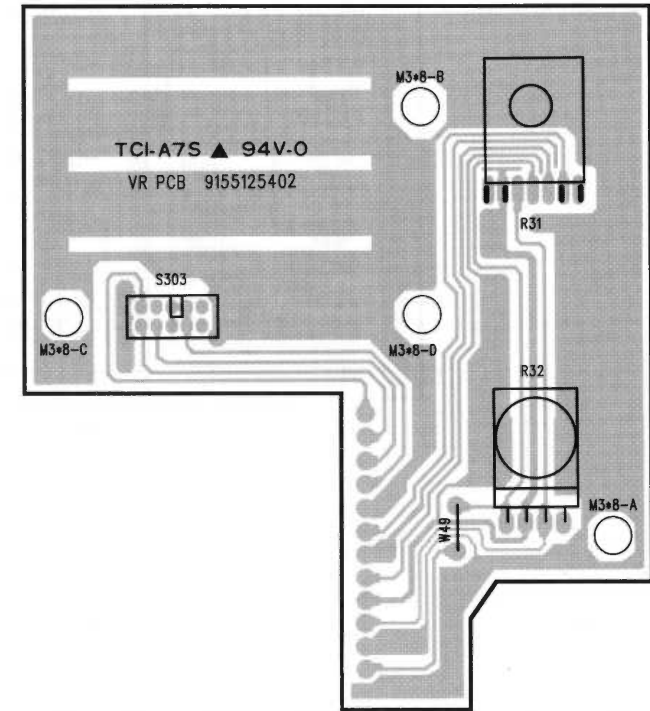
FRONT PCB



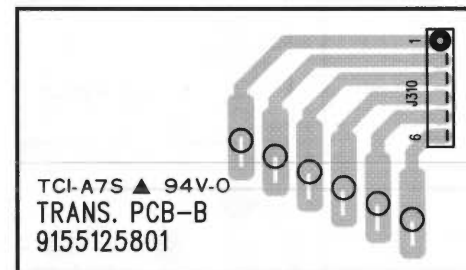
CONNECTOR PCB



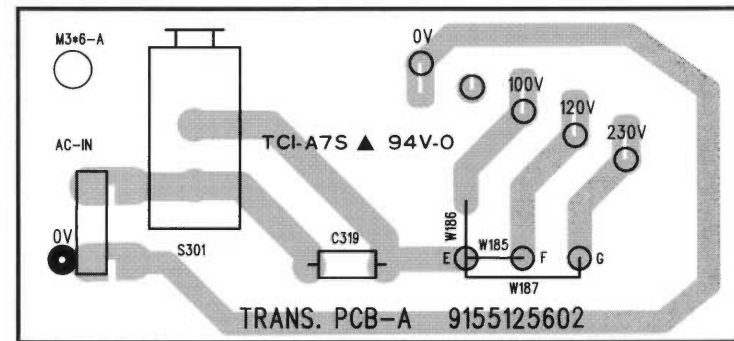
VR PCB



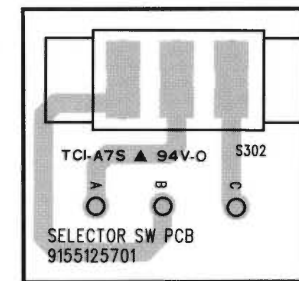
TRANS PCB B



TRANS PCB A



SELECTOR SW PCB



**CONTROL PCB ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145126002	CONTROL PCB ASSY
	*9155125201	CONTROL PCB
C407	△ 9117214000	C, ELEC 220UF/25V
D401	9166051550	DIODE, ZENER MTZJ27B
D402, 403	9165020550	DIODE, 1N4003
D404	9165022150	DIODE, 1SS133T
D405	△ 9165020550	DIODE, 1N4003
D406, 407	9165022150	DIODE, 1SS133T
D408	9166051650	DIODE, ZENER MTZJ3. 9B
J307	9143171000	CONNECTOR PLUG, 3P
J308	9143338000	CONNECTOR, 12P
Q401	9163009920	TR, 2SA1015GR
Q402	9163309420	TR, 2SC1815GR
Q403, 404	9163011620	TR, 2SA1020Y
R413	9111252000	RESISTOR ARRAY, 100KX10
U401	△ 9167018500	IC, L78LR05D-MA
U402	5220834900	IC, UPD78042GF-046
U403-405	9163310420	TR, DTC124ES
U406-409	9163011220	TR, DTA124ES
X401	5347017700	OSC CERAMIC, EFO-GC4194A4

**FRONT PCB ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145126130	FRONT PCB ASSY
	*9155125301	FRONT PCB
	*9260184200	FL SPACER, L
	*9260185200	FL SPACER, R
D409-416	9165022150	DIODE, 1SS133T
D418	9165022150	DIODE, 1SS133T
D421-424	9165022150	DIODE, 1SS133T
FL1	9174015700	FL DISPLAY, BJ-185GKB
SW 1- 6	9136001820	TACT SW
SW 8	9136001820	TACT SW
SW10-12	9136001820	TACT SW

**CONNECTOR PCB ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125501	CONNECTOR PCB ASSY
	*9155125501	CONNECTOR PCB
J304	9143450000	CONNECTOR, 12P

**VR PCB ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125403	VR PCB ASSY
	*9155125402	VR PCB
R31	9172019100	VR, 50K(A)X2
R32	9172021800	VR, 100KW
S303	9135033400	MODE SW

**TRANS. PCB B ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125801	TRANS PCB ASSY, B
	*9155125801	TRANS PCB, B

**TRANS. PCB A ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125602	TRANS PCB ASSY, A [US, C, GE]
	*9145125612	TRANS PCB ASSY, A [E, UK, A]
	*9145125622	TRANS PCB ASSY, A [J]
	*9155125602	TRANS PCB, A
	5327009600	LAPPING TERMINAL, 2P [E, UK, A]
C319	△ 9120000100	SPARK KILLER, 0.0047UF/400V
S301	△ 9135028900	SW, POWER

**SELECTOR SW PCB ASSY**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*9145125701	SELECTOR SW PCB ASSY [US, C, GE]
	*9155125701	SELECTOR SW PCB
S302	△ 9134010700	SW, AC SELECTOR

**INCLUDED ACCESSORIES**

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	*9101399201	OWNER'S MANUAL, ENGLISH [EXCEPT J]	
	*9101398701	OWNER'S MANUAL, FRENCH [US, C, GE, E]	
	*9101398800	OWNER'S MANUAL, JAPANESE [J]	
	*9260203100	RACK MOUNTING	
	*9783053010	SCREW, CAP-S M3X8 (BLK)	
	*9260221600	MOUNT SCREW KIT ASSY	
	*9783565012	SCREW, BTT-S M5X12 (NI)	
	*9294006300	WASHER, FIBER (BLK)	



# 102MKII

## TASCAM TEAC Professional Division

### ティアック株式会社

タスカム部 ☎ (0422) 52-5072 〒180 東京都武蔵野市中町3-7-3

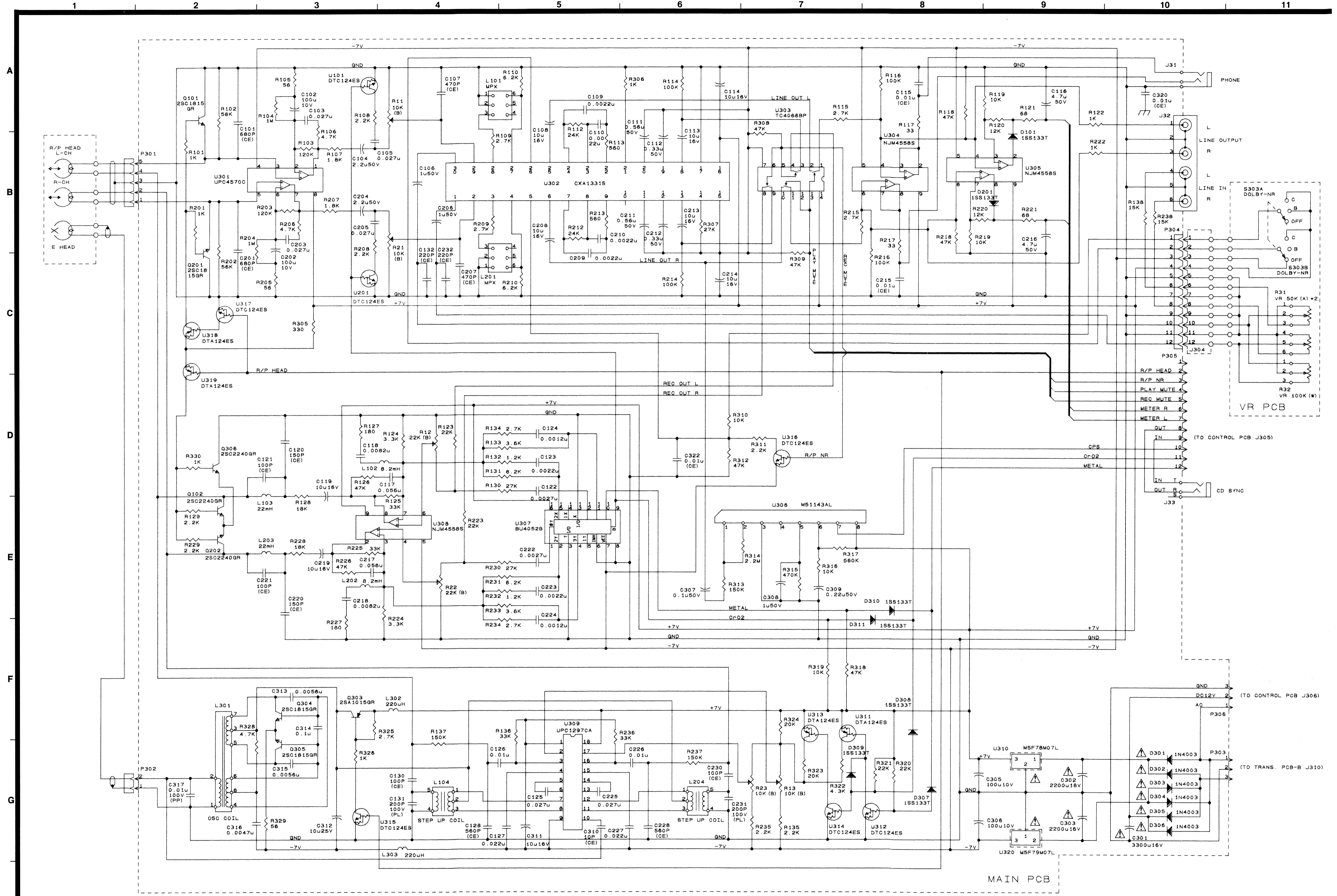
#### 技術的なお問合わせ

AV技術相談室 ☎ (0425) 60-7761 〒208 東京都武蔵村山市伊奈平2-11-1

サービスに関するお問合わせは、最寄りの営業所等へご連絡ください。  
営業所にはサービス・センターが併設されています。

札幌営業所 ☎ (011) 521-4101(代)	〒064 札幌市中央区南7条西2-2	くぼたビル
仙台営業所 ☎ (022) 227-1501(代)	〒980 仙台市青葉区1番町2-5-5	中央ビル
新潟サービス ☎ (025) 245-0103	〒950 新潟県新潟市本馬越1-4-11	黒井ハイツ
大宮サービス ☎ (048) 642-4551(代)	〒330 大宮市三橋2-8-4	6
多摩サービス ☎ (0425) 60-8918	〒208 東京都武蔵村山市伊奈平2-11-1	
タカム東京営業所 ☎ (03) 3592-2051(代)	〒100 東京都千代田区永田町2-10-7	星ガ岡会館
千葉サービス ☎ (043) 255-1281	〒260 千葉市中央区榊森1-21-13	清水ビル
神奈川サービス ☎ (0427) 46-6850	〒228 相模原市上鶴間3-5-3	1 グリーンシティビル
静岡サービス ☎ (054) 238-2431	〒422 静岡市高松1-1-2	1 寿道ハイツ105号
名古屋営業所 ☎ (052) 702-3100(代)	〒465 名古屋市名東区上社5-4-0	6
京都サービス ☎ (075) 871-8730(代)	〒616 京都市右京区常盤窪1-9	9 西垣ビル
大阪営業所 ☎ (06) 384-5201(代)	〒564 吹田市垂水町3-3-4	1 0
岡山サービス ☎ (0862) 25-8601	〒700 岡山市新保1-1-4	2-6
広島営業所 ☎ (082) 294-4751(代)	〒730 広島市中区西川口町1-3-1	9
福岡営業所 ☎ (092) 431-5781(代)	〒812 福岡市博多区東光2-2-2	4
福岡サービス ☎ (092) 936-5672	〒811-2 福岡県粕屋郡志免町志免1-0-4	1

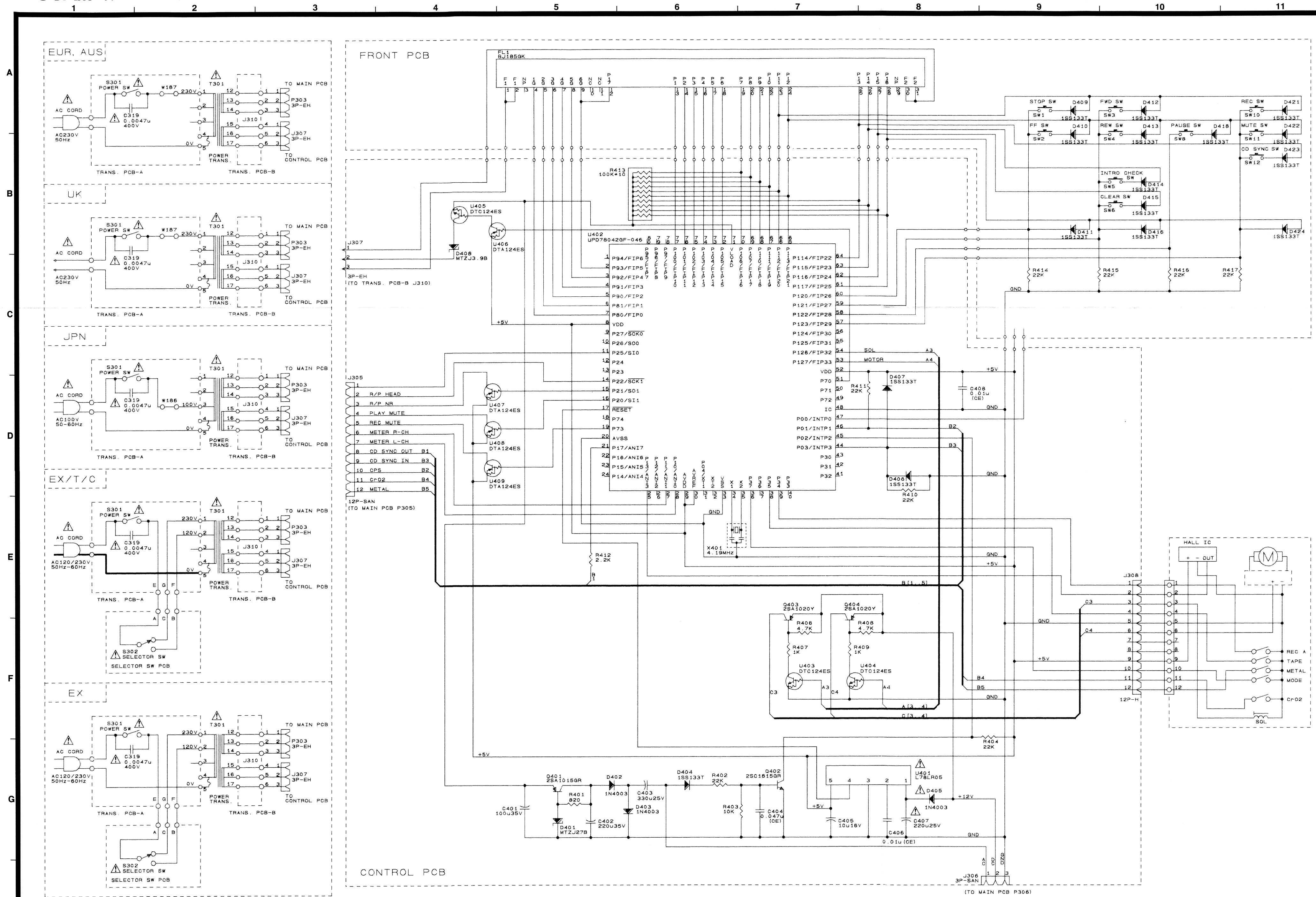
<b>TEAC CORPORATION</b>	3-7-3, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180, Japan	Phone:(0422)52-5081
<b>TEAC AMERICA, INC.</b>	7733 Telegraph Road, Montebello, California 90640	Phone:(213)728-0303
<b>TEAC CANADA LTD.</b>	340 Brunel Road, Mississauga, Ontario L4Z 2C2, Canada	Phone:905-890-8008
<b>TEAC UK LIMITED</b>	5 Marlin House, Marlins Meadow, The Croxley Centre, Watford, Herts. WD1 8YA, U.K.	Phone:0923-819631
<b>TEAC DEUTSCHLAND GmbH</b>	Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany	Phone:0611-71580
<b>TEAC FRANCE S.A.</b>	17, Rue Alexis-de-Tocqueville, CE 005 92182 Antony Cedex, France	Phone:(1)42.37.01.02
<b>TEAC NEDERLAND BV</b>	Perkinsbaan 11, 3439 ND Nieuwegein, Nederland	Phone:03-402-30229
<b>TEAC AUSTRALIA PTY., LTD.</b> A.C.N. 005 408 462	106 Bay Street, Port Melbourne, Victoria 3207, Australia	Phone:(03)646-1733
<b>TEAC ITALIANA S.p.A.</b>	Via C. Cantù 5, Cinisello Balsamo, Milano, Italy	Phone:02-66010500



**INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL**  
 BEFORE RETURNING APPLIANCE TO THE CUSTOMER, MAKE LEAKAGE-CURRENT OR RESISTANCE MEASUREMENTS TO DETERMINE THAT EXPOSED PARTS ARE ACCEPTABLY INSULATED FROM THE SUPPLY CIRCUIT.

**NOTES:**  
 1. Resistor values are in ohms (k=kilo-ohms, M=megohms).  
 2. Capacitor values are in microfarads (µ=micromfarads).  
 3. △ Parts marked with this sign are safety critical components. They must always be replaced with identical components-refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.

**注意**  
 1. 抵抗の単位はΩ (k=千、M=兆) です。  
 2. コンデンサの単位はµF (µ=pF) です。  
 3. △マークのある部品は安全規格重要部品です。交換するときは必ずテック指定の部品を使用してください。



**INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL**  
 BEFORE RETURNING APPLIANCE TO THE CUSTOMER, MAKE LEAKAGE-CURRENT OR RESISTANCE MEASUREMENTS TO DETERMINE THAT EXPOSED PARTS ARE ACCEPTABLY INSULATED FROM THE SUPPLY CIRCUIT.

**注意**  
 1. 抵抗の単位はΩ (k=kΩ, M=MΩ) です。  
 2. コンデンサの単位はμF (p=pF) です。  
 3. △マークのある部品は安全規格重要部品です。交換するときは必ずディテック指定の部品を使用してください。

**NOTES:**  
 1. Resistor values are in ohms (k=kilo-ohms, M=megohms).  
 2. Capacitor values are in microfarads (p=picofarads).  
 3. Parts marked with this sign are safety critical components. They must always be replaced with identical components refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.