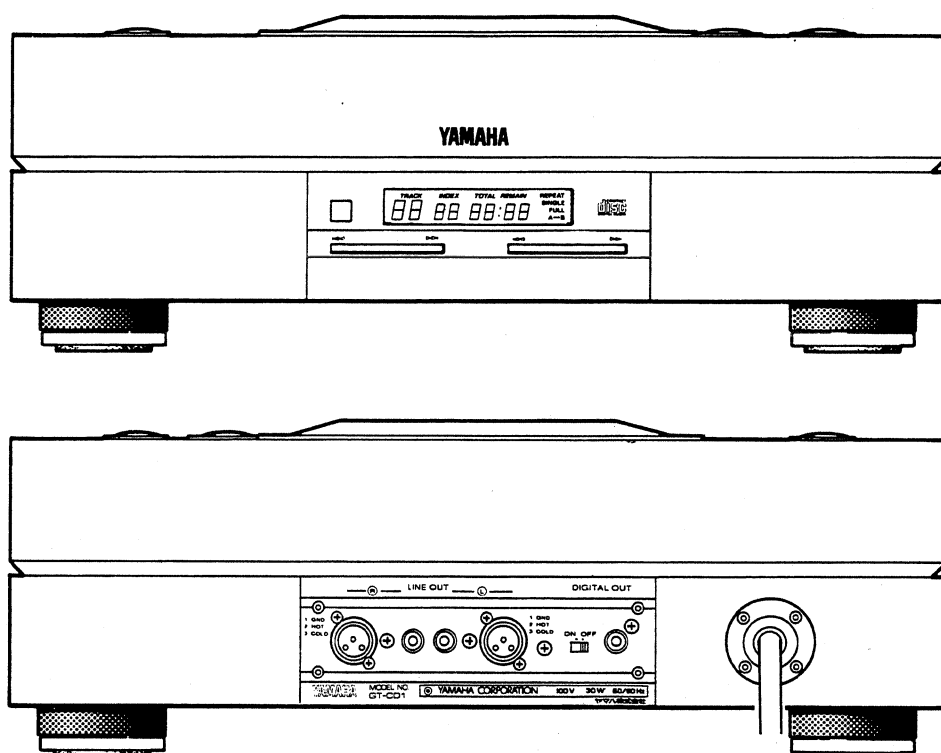
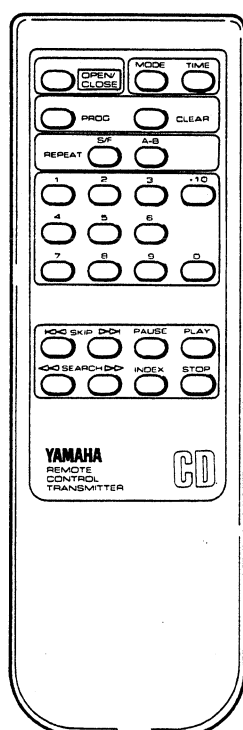


コンパクトディスクプレーヤー GT-CD1

SERVICE MANUAL

1991年12月発売
¥500,000



目次

参考仕様	1
各部名称	1
ブロックダイアグラム	2~3
分解手順	4~7
メカ調整及び確認	8
調整	9~13
テストモード	13~15
エラーコード	16~17

シート図	18~25
LCD表示器	26
ICデータ	27~30
波形ポイント	31~32
ICブロック	33
総回路図	34
部品表	35~58
リモートコントロールトランスミッター	59

110249

YAMAHA ヤマハ株式会社

〒430 静岡県浜松市中沢町10番1号
0.56K-7572 ☐ ④ Printed in Japan '92.1

GT-CD1

■参考仕様

■型式 コンパクトディスクデジタルオーディオ

■オーディオ特性

アンバランス出力(RCA端子)	
周波数特性	20 Hz~20kHz
ディエンファシス偏差	±0.5dB
高調波歪+雑音(1 kHz)	0.0015%
S/N比(EIAJ)	120dB
ダイナミックレンジ	100dB
チャンネルセパレーション(1kHz~10kHz)	100dB
出力レベル	2.5V
出力インピーダンス	50Ω

バランス出力(キャノン端子)

極性	1. GND
	2. HOT
	3. COLD
出力レベル	2.5V
出力インピーダンス	600Ω

■機能

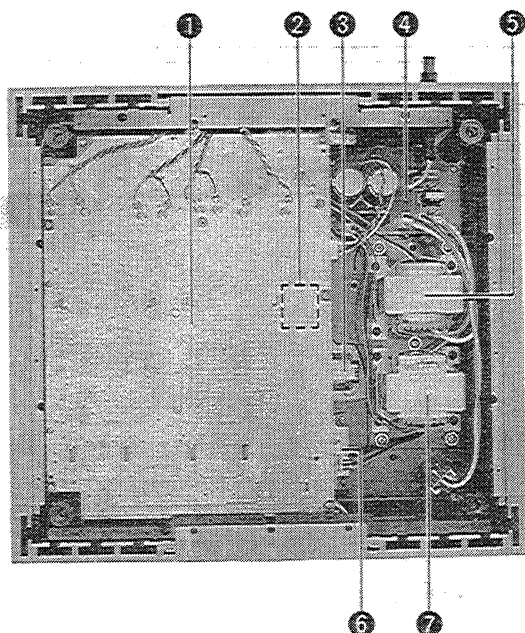
頭出し	SKIPキーによる順次頭出し
インデックスサーチ	INDEXキー、数字キーによる指定
音出しサーチ(演奏時)	SEARCHキーによるサーチ
ポーズ	PAUSEキーを1回押す
ストップ	STOPキーを押す
総演奏時間表示	TIMEキーを押す
演奏残り時間表示	TIMEキーを押す
プログラム機能	マニュアルプログラム(最大25曲) プログラム総演奏時間表示機能 プログラム演奏残り時間表示機能
リピート	1曲、全曲、A-B間 プログラムの1曲、全曲

■総合

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	30W
外形寸法(W×H×D)	435×157×405mm
重量	24kg
付属品	スタビライザランバー×1 レッグベース×4 リモコン×1 単3乾電池(SUM-3)×2 2Pピンプラグケーブル×1 クリーナークロス×1

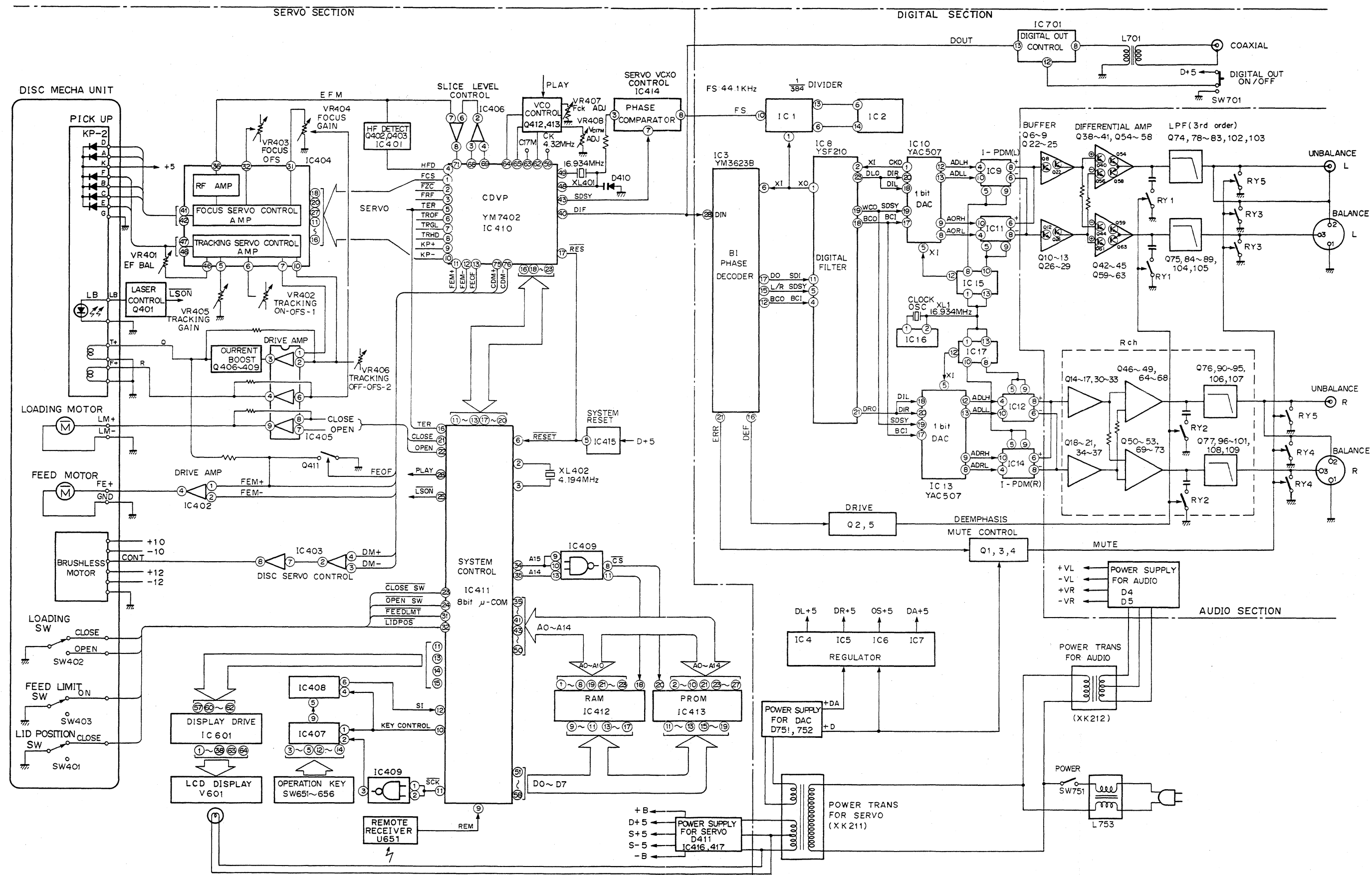
仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

■各部の名称



- ① オーディオPCB(1)
- ② ピックアップヘッド(TAOHS-KP2)
- ③ フィードモーター
- ④ サーボPCB(7)
- ⑤ オーディオ用電源トランス
- ⑥ サーボPCB(1)
- ⑦ サーボ用電源トランス

■ブロックダイアグラム



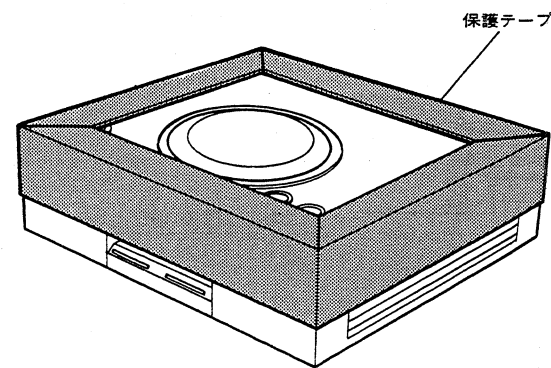
■ 分解手順

作業道具及び治具等

- 本体を固定するための作業台
- ディスクメカを固定するための作業台
- 保護テープ
(木部のベース/GTを保護するため)
- プラスドライバー(マグネット付き)
- 六角レンチ(対辺2.5)
(リッドを外すときに使用)
- 六角レンチ(対辺1.2)
(ディスクテーブルを外すときに使用)
- ターンテーブル高さ位置出し治具(P/No. TX913550)
(ディスクテーブルを取り付けるときに使用)
- シリコングリースG501(P/No. TX911090)
- モリペーストH(P/No. VB627900)
- 作業手袋

分解の前に

- 木部のベース/GTを保護するために、必ず保護テープを巻いてください。
- 作業には、専用の作業台に載せて行います。製品に傷を付けない為、作業台はきれいに清掃してください。
- 本機には2種類のグリースを使用しています。
 - a. シリコングリースG501(白色タイプ)
(P/No. TX911090)
 - b. モリペーストH(黒色タイプ)
(P/No. VB627900)
 ※付いているグリースの“色”に応じて使い分けてください。



1. リッドの外し方

- リッドをオープンさせる。
- 2.5六角レンチで①の六角穴付きボルト2本を外し、リッドを外す。

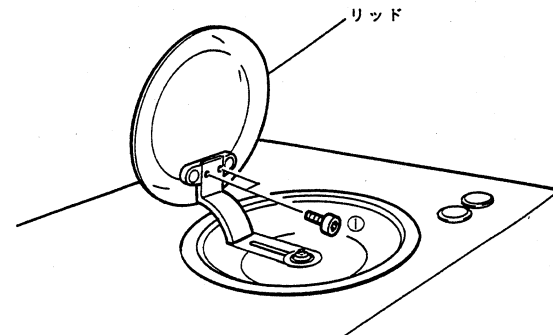


図1

2. ボトムカバーの外し方

- リッドを外す。
- 傷をつけないよう注意して本体を逆にし、作業台の上に設置する。
- レッグ4本を外す。
- ②のネジ(3×8)18本を外す。
この状態でも、オーディオシート(1)がついた状態でボトムカバーを開けることが可能ですが、作業中に断線の恐れがありますので注意してください。
- ③のネジ(3×6)7本を外して、ボトムカバーを外す。

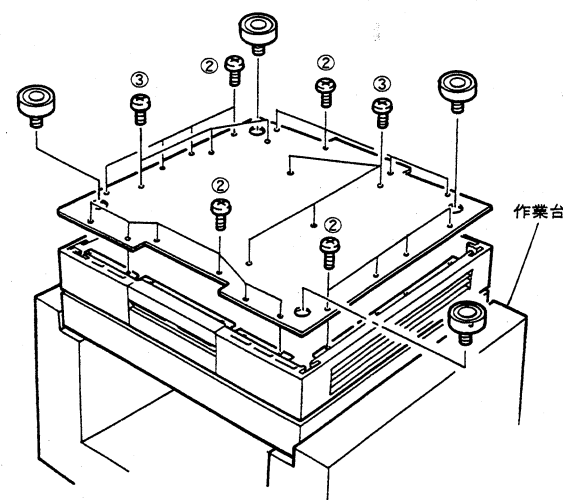


図2

3. オーディオシート(1)の外し方

- コネクタ#15~#17を外す。
 - ④のネジ4本と⑤のネジ2本を外し、サーボシート(6)とオーディオシート(2)を外す。
 - オーディオシート(1)を外す。
(サーボシート(6)とオーディオシート(2)がついた状態)
- *オーディオシート(1)を取り付ける際、位置決めするためにサポート/シート(L70)2カ所はめ込む事。

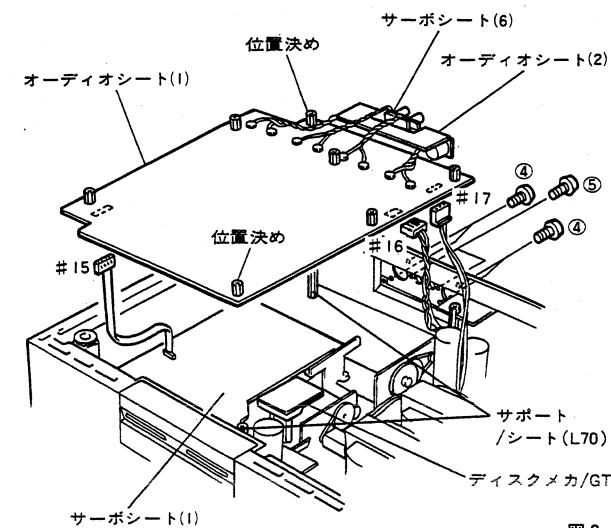


図3

4. ピックアップヘッドの外し方

- コネクタ#13, #14を外す。
 - ⑥のネジ1本を外し、ロッド/SWを外す。
 - フィードモーターのVベルトを外す。
 - ⑦のネジ2本を外し、ドライブユニットDMを外す。
- *ドライブユニットDMを取り付ける際、ネジ締め順序⑦-1→⑦-2で締め付けてください。
また、ネジロックも忘れずに塗布してください。

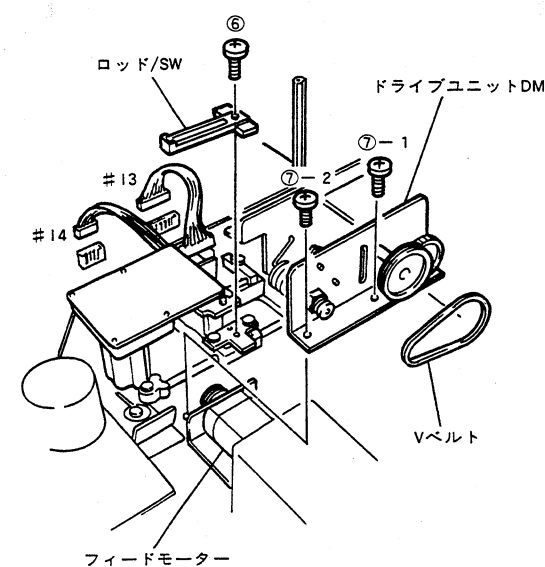


図4

ロッド/SWの取り付け注意

- 位置決めするためにロッド/SWの位置決めダボをはめ込む事。
- ロッド/SWがフィードのプーリに当たらないことを確認してください。
- ネジ締め後ネジロックを塗布してください。

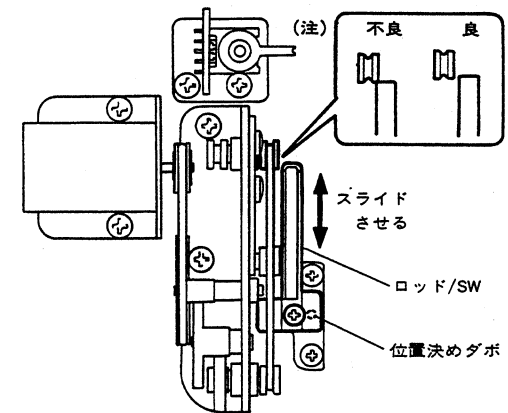


図5

- ⑧のネジ1本を外し、サポート/シャフトを外す。
- ⑨のネジ1本をゆるめ、シャフトを抜く。
- ピックアップヘッドを45°傾けてから、引き抜く。
*シャフトは、できるだけ手を触れないようにしてください。

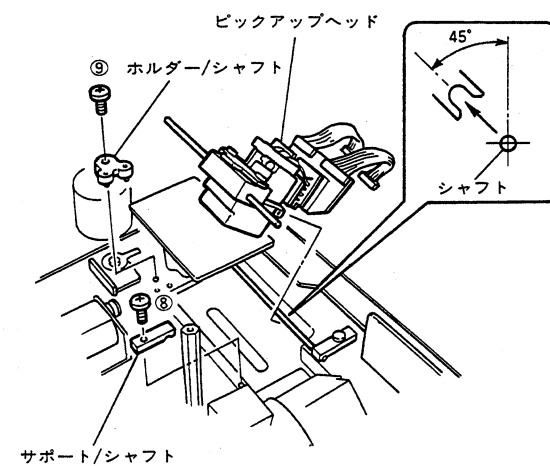


図6

- *ピックアップヘッドにサーボシート(9)を取り付ける際、ピックアップヘッドの基板上のケミコン47/10とダイオードがサーボシート(9)に当たらないよう、内側に倒すこと。

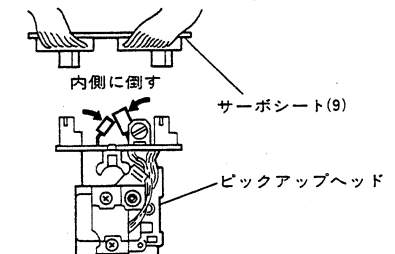
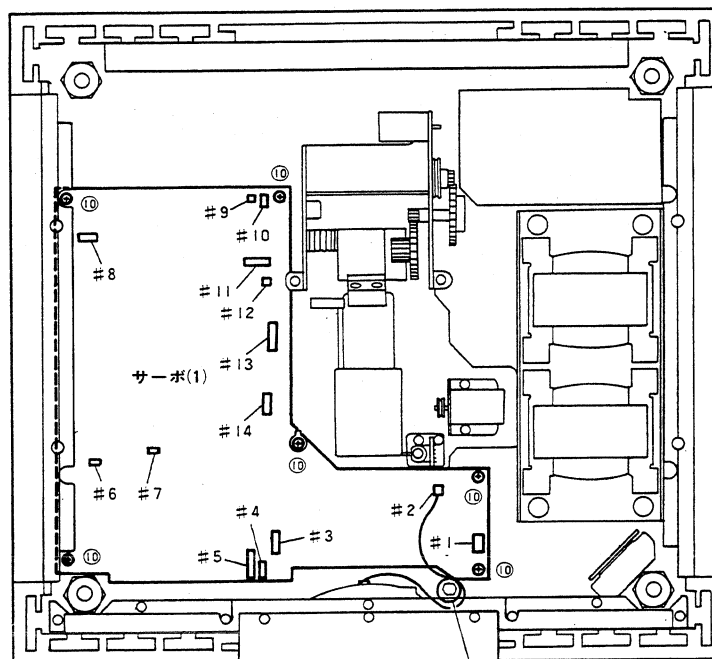


図6-A

5. ディスクメカ／GTおよびベース／GTの外し方

- a. コネクター#1～#14を外す。
b. ⑩のネジ6本を外し、サーボシート(1)を外す。

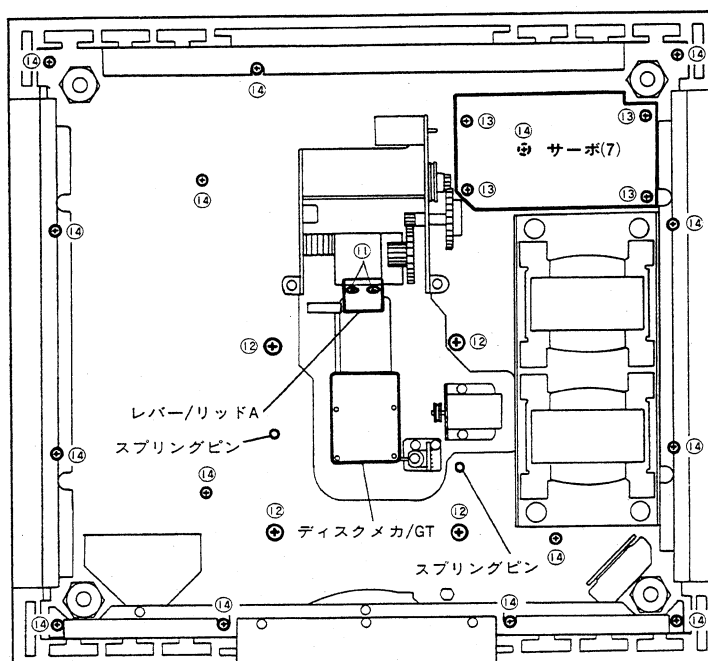


注) #2の線材はサポートシートに1回巻付けたのち、D411の下をくぐらせて接続すること。尚、R538に触れないようにすること。

図7

- c. ⑪のネジ2本を外し、レバー／リッドAを外す。
d. ⑫のM4ネジ4本を外し、ディスクメカ／GTを外す。
*ディスクメカ／GTの取り付け際、位置決めするためディスクメカ／GTのスプリングピンをシャーシ／メインにしっかりとめ込む事。

- e. ⑬のネジ4本を外し、サーボシート(7)を外す。
f. ⑭の丸木ネジ15本を外し、ベース／GTを外す。



↓
フロント側

図8

6. ディスクテーブルおよびディスクモーターの外し方

a. ディスクメカ／GTを外す。

* 外したディスクメカ／GTを専用の作業台に載せてから次の作業を行う。

b. PUベース裏面の穴Aにドライバー等を差込み、ドライバーを押してマット／DMを部分的に浮かした後、マット／DMをはがします。

* マット／DMの取り付けの際、残った粘着テープの汚れを必ず取り除いてから取り付けてください。

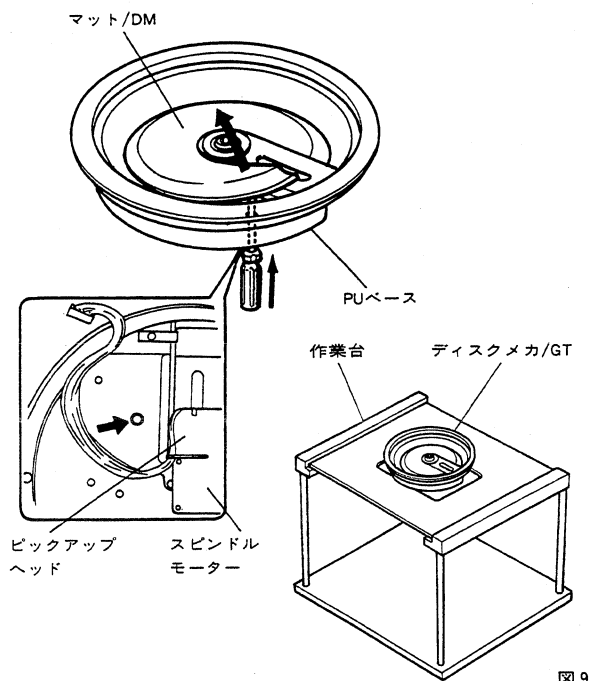


図9

c. ⑮のネジ6本を外し、グリル／PUを外す。

d. ディスクテーブルを固定している六角穴付止めネジ(2カ所)を1.2六角レンチでゆるめ、ディスクテーブルを引き抜く。

e. ⑮のネジ6本を外し、ディスクモーターを外す。

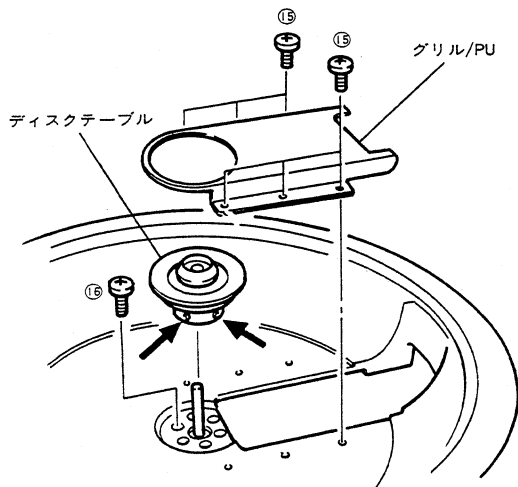


図10

● ディスクモーターのネジ締め付け

対角の順に締め付けてください。

締め付け後六カ所ネジロックを塗布してください。

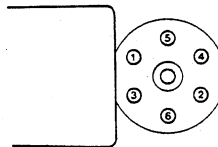


図11

● ディスクテーブル高さ確認

専用治具P/No. TX913550

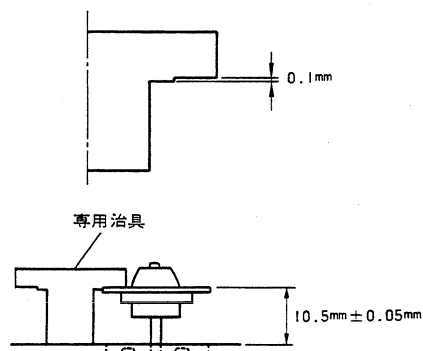


図12

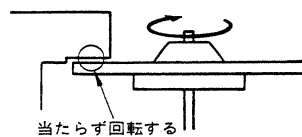


図12-A

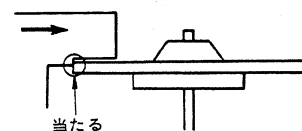


図12-B

7. サーボシート(3)の外し方

a. ⑮のネジ2本を外し、サーボシート(2)を外す。

b. ⑮のネジ7本を外し、ストラクチャー/Fを外す。

c. この状態で、サーボシート(3)を止めているネジ4本を外す。

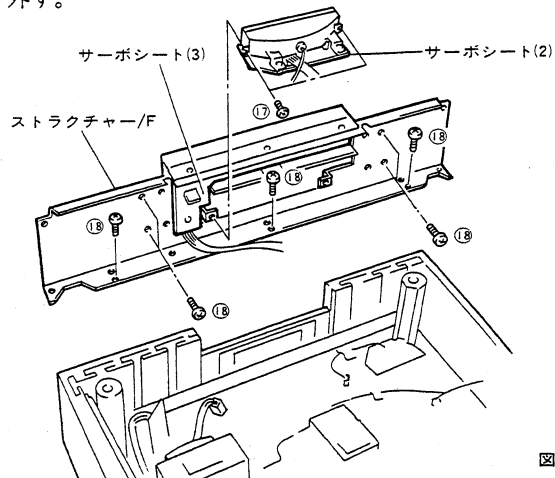


図13

■メカ調整および確認

●リッドギヤ音ノイズ調整

*クラッチを外した状態で行うこと。

- 1) 下記の治具を接続する。
- 2) “+”、“-”を切り換えて、リッドモーターの電流値が $44\text{ mA} \pm 5\text{ mA}$ となるように調整ネジでモーターの角度を調整する。
- 3) 調整後、ネジロックを塗布する。

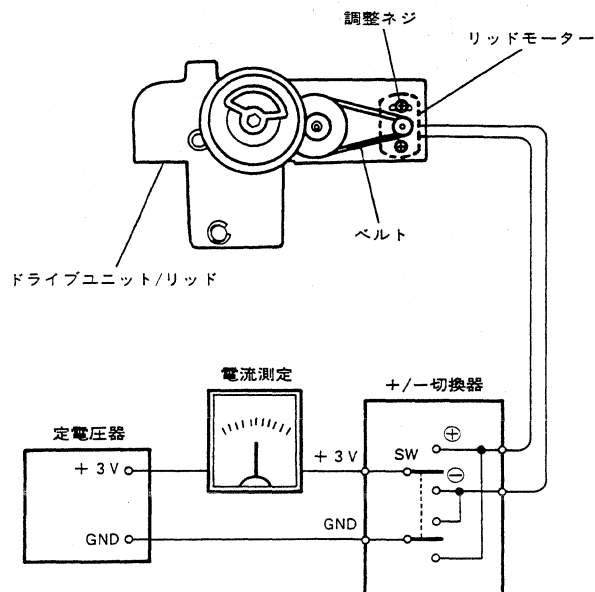


図13

●スプリング/リッド調整

（リッドがスムーズにオープン/クローズしない場合）
スプリング調整ネジで、スプリング/リッドの強さを調整する。

右に回すほどリッドをオープンさせる力が強くなる。

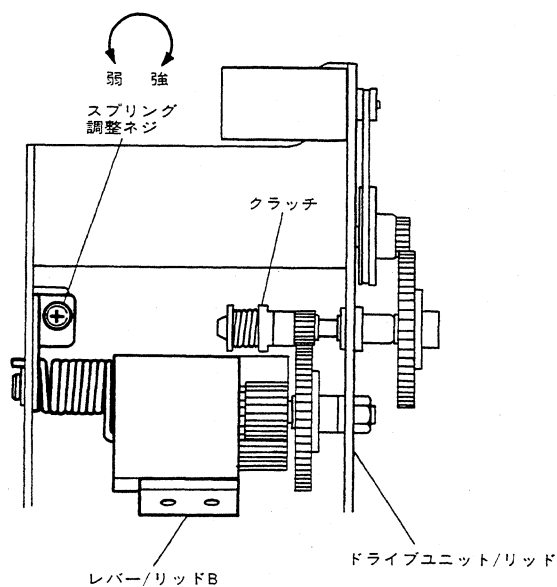


図14

●リッドの傾きおよび隙間の補正

- 1) リッドとメカベースとの周囲の隙間が均一でない場合
サポート/リッドの取り付けネジをゆるめます。
リッドを補正して、ネジ締めしてください。
ネジ締め後、ネジロックを塗布する。

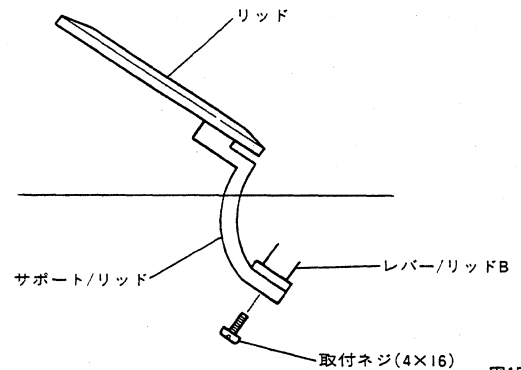


図15

2) リッドの前後・左右の傾き

クッション/リッド（3カ所）に均一にリッドが当たることを確認する。

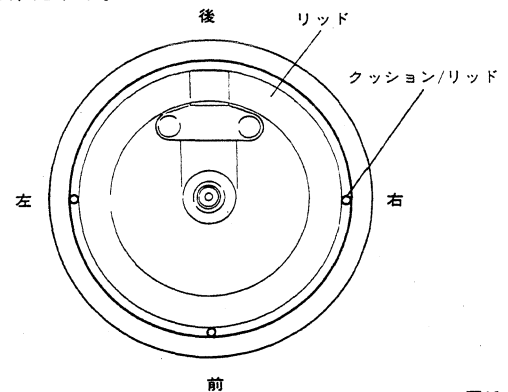


図16

傾きがある場合は、レバー/リッドAとサポート/リッドの間にスペーサー/リッド（VM964900）を追加して、傾きを補正する。

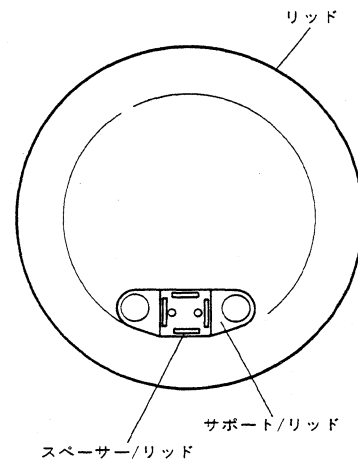


図17

■調整

●準備するもの

<測定器>

オシロスコープ.....	1
(50MHz以上、2CHタイプX-Yポジション付のもの)	
交流電圧計(ACVM).....	1
直流電圧計(DCVM).....	1
周波数カウンター(FC).....	1
低周波発振器.....	1

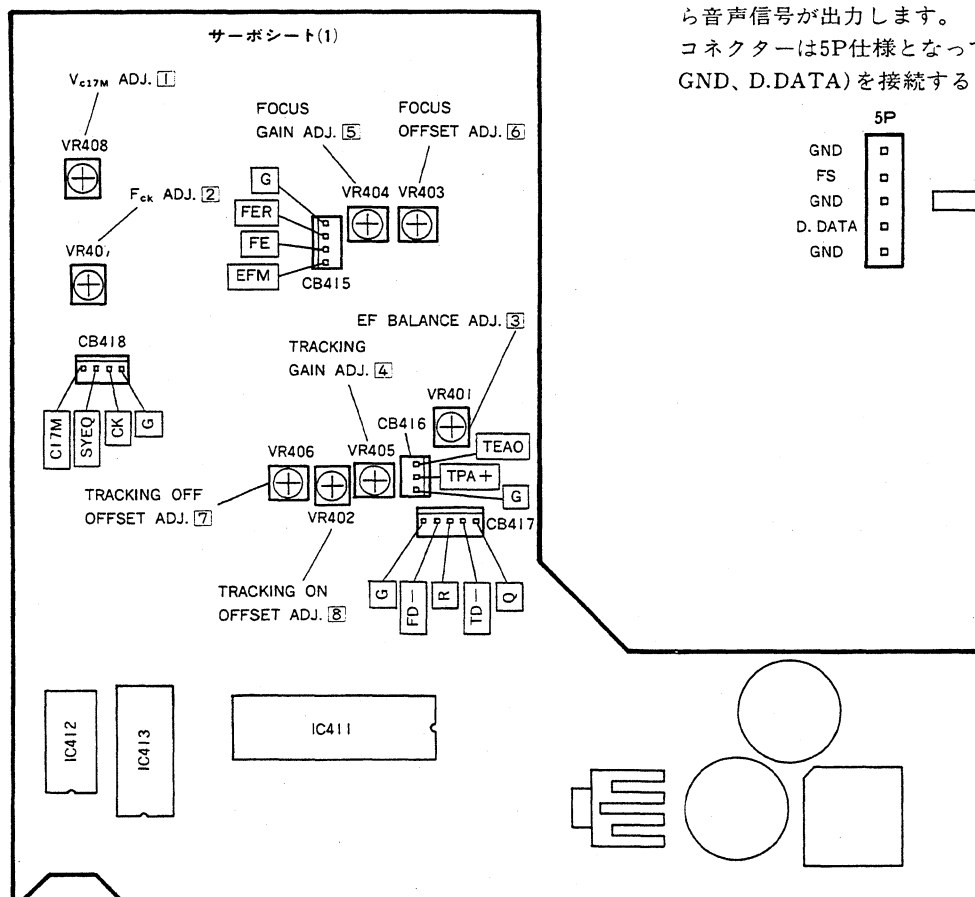
<治具>

テストディスク.....	1
[YEDS-18(P/No.TX911730)またはTCD-782(A-BEX)]	
4Pコネクターキット(P/No.MX600340).....	1
5Pコネクターキット(P/No.MX600350).....	1
(コネクターキット(4P,5P)はサーボシート(1)の調整時、テストピン(CB415~418)に接続します。)	

<工具>

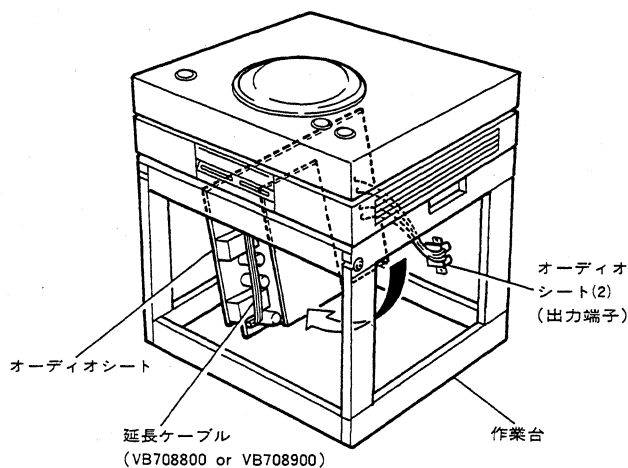
+ドライバー.....	1
(半固定抵抗調整用).....	

●テストポイント

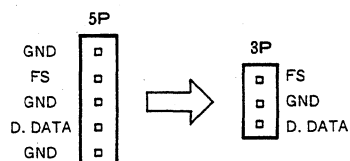


●調整の前に

ボトムカバー、オーディオシート(1)を外して、作業台に載せてください。



音声を聞きながら修理や調整をする必要がある場合は、延長ケーブル (VB708800 or VB708900) をサーボシート(1)とオーディオシート(1)間に接続してください。これによってオーディオシート(2)のアナログ出力端子から音声信号が出力します。コネクターは5P仕様となっていますが中央の3P (FS、GND、D.DATA) を接続するだけで音声が開けます。



●テストモードの起動方法

本体前面の“◀◀”キーと“▶▶”キーを同時に押したまま、パワースイッチをONにします。その後、指を離すと約2秒間ディスプレイの全セグメントが点灯してテストモードに入ります。

テストモードには、いくつかの調整メニューがあり、“◀◀”キーと“▶▶”キーで選択します。メニュー番号はディスプレイのトラックナンバーに表示され、“▶▶”キーで増え、“◀◀”キーで減ります。

一部のメニューは、ある動作が完了するのを待つものがあります。

(例えば、リッドがオープンするのを待ったり、PLLがロックするのを待つなど)

そのため、キーを速く押しても応答できない場合がありますので注意してください。

●テストメニュー内容

メニュー番号	調整メニュー	内 容
1	VCO調整 (ディスクは無しで行うこと)	リッドをオープン、C17MとCKの調整
2	EFバランス調整	リッドをクローズ、フォーカスサーチしてロックした後ディスクを回す(トラッキングOFF)
3	トラッキングゲイン、フォーカスゲイン調整	プレイ状態にする(トラッキングON)
4	トラッキングOFF、フォーカスオフセット調整(ディスクは無しで行うこと)	ディスク停止、リッドをオープン
5	トラッキングONオフセット調整(ディスクは無しで行うこと)	
6	強制プレイ	

●その他のキー

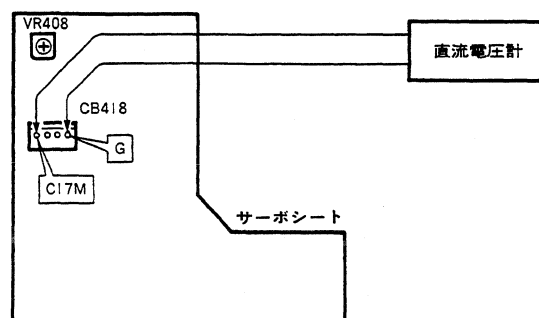
OPEN/CLOSE	オープン/クローズ (ディスプレイにはリッドの開閉に要した時間が表示します。)
PLAY/STOP	製品モードの復帰
SEARCH (“◀◀”、“▶▶”)	未使用

*OPEN/CLOSE以外でのリッドの開閉は、コントロール方法が異なりますので、動作がそってなくなります。

●調整は下記の手順で行なってください。

ステップ	調整項目
①	VCO調整(V _{C17M} 調整)
②	VCOフリーラン調整(F _{CK} 調整)
③	EFバランス調整
④	トラッキングゲイン調整
⑤	フォーカスゲイン調整
⑥	フォーカスオフセット調整
⑦	トラッキングOFFオフセット調整
⑧	トラッキングONオフセット調整
⑨	ジッターの確認

① VCO調整



①ディスクは、セットしない。

②テストモードにする。

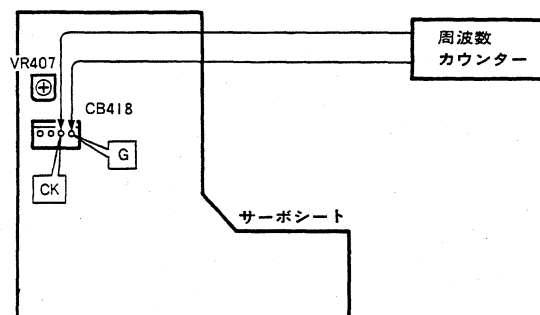
③メニュー番号“1”にする。

④C17M端子の電圧を測定し、規格を満足するようにVR408を調整する。

※通電後1分以上おいて調整する。

$$V_{C17M} = 2.5V \pm 50mV (DC)$$

② VCOフリーラン調整



①ディスクは、セットしない。

②テストモードにする。

③メニュー番号“1”にする。

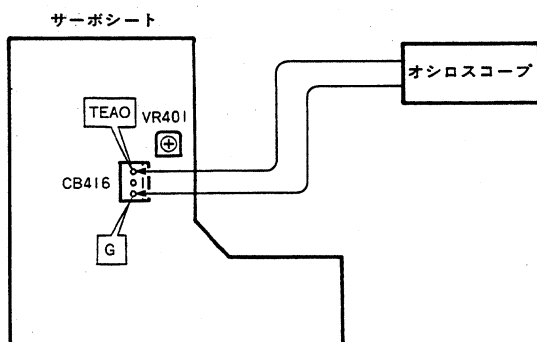
④CK端子に周波数カウンターを接続する。

※周波数カウンターの入力には、必ずブロープ(オシロスコープ用10:1)を使用してください。

⑤規格を満足するようにVR407を調整する。

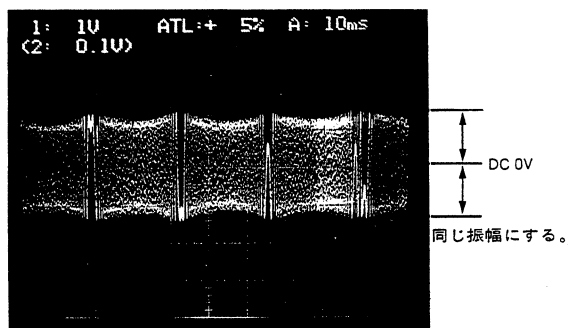
$$F_{CK} = 4.3218MHz \pm 0.02MHz$$

③ EFバランス調整

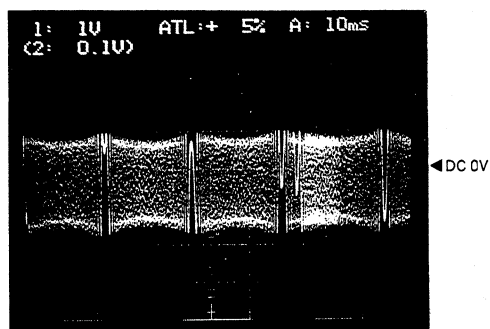


- ①テストモードにする。
- ②テストディスクをセットする。
- ③メニュー番号“2”にする。
- ④TEAO端子の波形がDCOV位置に対して、上下振幅が同じになるようにVR401を調整する。
規格：DCオフセット→0V±50mV

OK

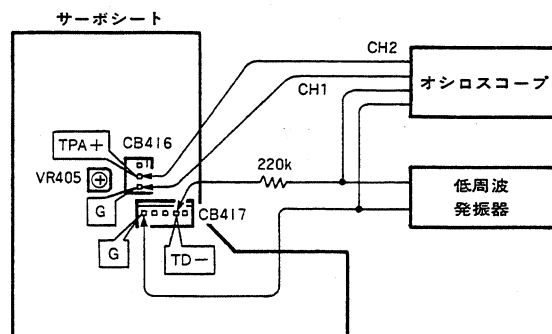


NG



④ トラッキングゲイン調整

- ①下記のようにTD-端子、TPA+端子に、オシロスコープと低周波発振器を接続する。



- ②テストモードにする。
- ③テストディスクをセットする。
- ④メニュー番号“3”にする。
- ⑤TD-端子に低周波発振器より正弦波を抵抗220kΩを通して加える。

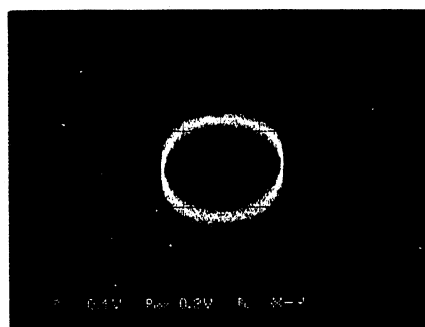
テストディスク	信 号
YEDS-18	740Hz, 100mVrms
TCD-782 (ロットNo.T7098DA/T90808)	870Hz, 100mVrms
TCD-782 (ロットNo.00101A)	810Hz, 100mVrms

- ⑥TD-端子とTPA+端子の位相差が90°となるよう、VR 405を調整する。

X 軸：0.2V/div

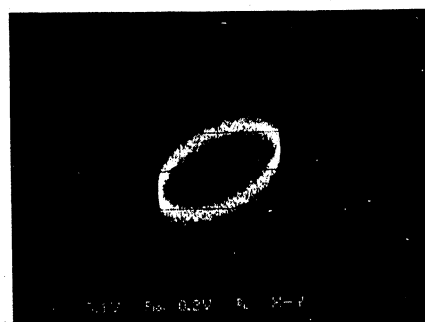
Y 軸：0.1V/div

OK



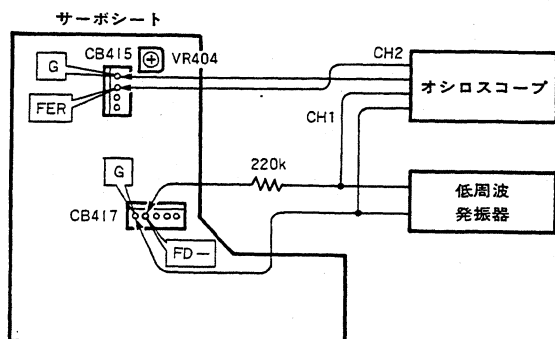
90°

NG



⑤ フォーカスゲイン調整

- ①下記のようにFD-端子、FER端子に、オシロスコープと低周波発振器を接続する。



- ②テストモードにする。
 ③テストディスクをセットする。
 ④メニュー番号“3”にする。
 ⑤FD-端子に低周波発振器より正弦波を抵抗220kΩを通して加える。

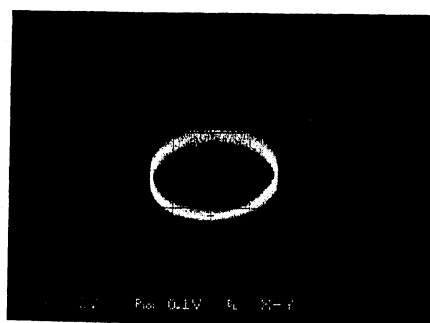
テストディスク	信 号
YEDS-18	635Hz, 2.3Vrms
TCD-782	610Hz, 2.3Vrms

- ⑥FD-端子とFER端子の位相差が90°となるよう、VR404を調整する。

X軸：0.1V/div

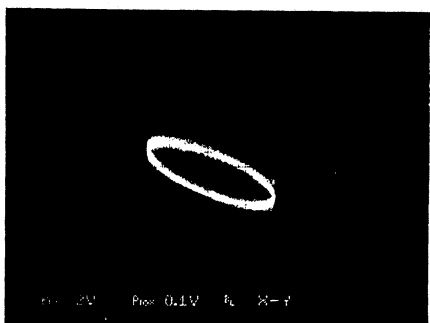
Y軸：2V/div

OK

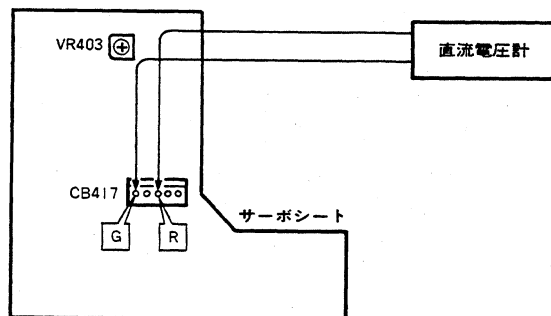


90°

NG



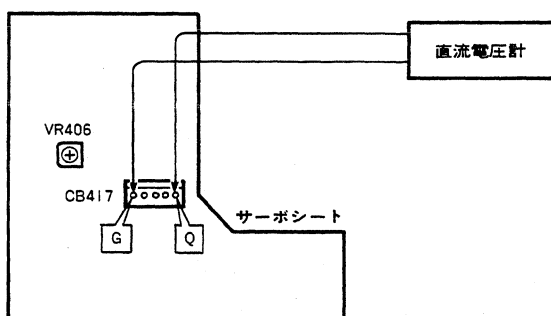
⑥ フォーカスオフセット調整



- ①ディスクは、セットしない。
 ②テストモードにする。
 ③メニュー番号“4”にする。
 ④R端子の電圧を測定し、規格を満足するようにVR403を調整する。

$$V_R = 0V \pm 100mV(DC)$$

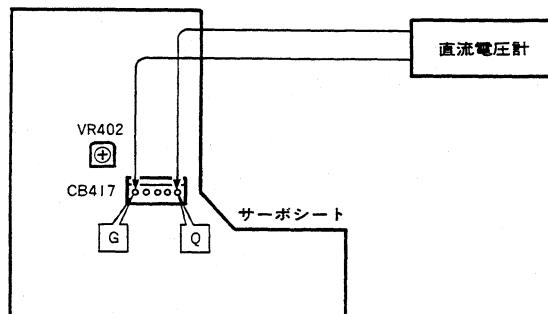
⑦ トラッキングOFFオフセット調整



- ①ディスクは、セットしない。
 ②テストモードにする。
 ③メニュー番号“4”にする。
 ④Q端子の電圧を測定し、規格を満足するようにVR406を調整する。

$$V_{QOFF} = 0V \pm 20mV(DC)$$

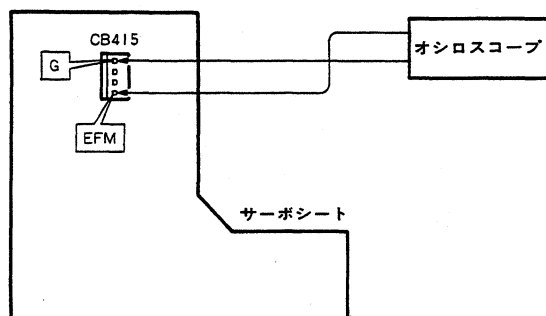
⑧ トラッキングONオフセット調整



- ①ディスクはセットしない。
 ②テストモードにする。
 ③メニュー番号“5”にする。
 ④Q端子の電圧を測定し、規格を満足するようにVR402を調整する。

$$V_{QON} = 0V \pm 20mV(DC)$$

⑨ ジッターの確認

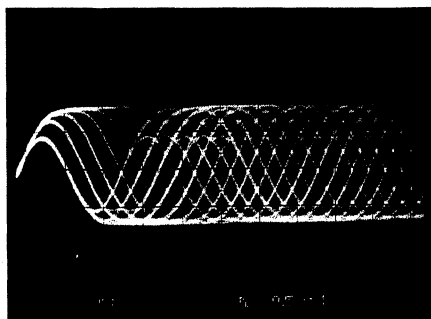


- ①テストディスクをセットする。
- ②トラック 1 (0:00~0:30)をPLAYする。
(プレイモード)
- ③EFM端子のEFM信号(アイパターン)が明瞭に出ていることを確認する。

●補足

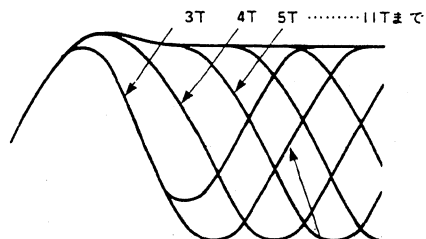
ジッターメーターを使用するときは、EFM信号のジッター値が $6\sigma T \leq 30ns$ (YEDS-18)であることを確認する。TCD-782を使用した場合は、 $6\sigma T \leq 28ns$ であることを確認する。

アイパターン



アイパターンについて

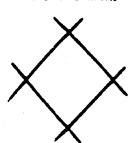
3Tから11Tまでの線があります。



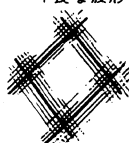
この菱形の部分を目にとえてアイパターンという。

不良な波形は、線がにじんで太くなり良好な波形に比べてアイが小さくなっています。

良好な波形



不良な波形



■テストモード

●テストモードの起動方法

本体前面の“◀◀”キーと“▶▶”キーを同時に押したまま、パワースイッチをONにします。その後、指を離すと約2秒間ディスプレイの全セグメントが点灯して、テストモードに入ります。

●テストモードキーの内容

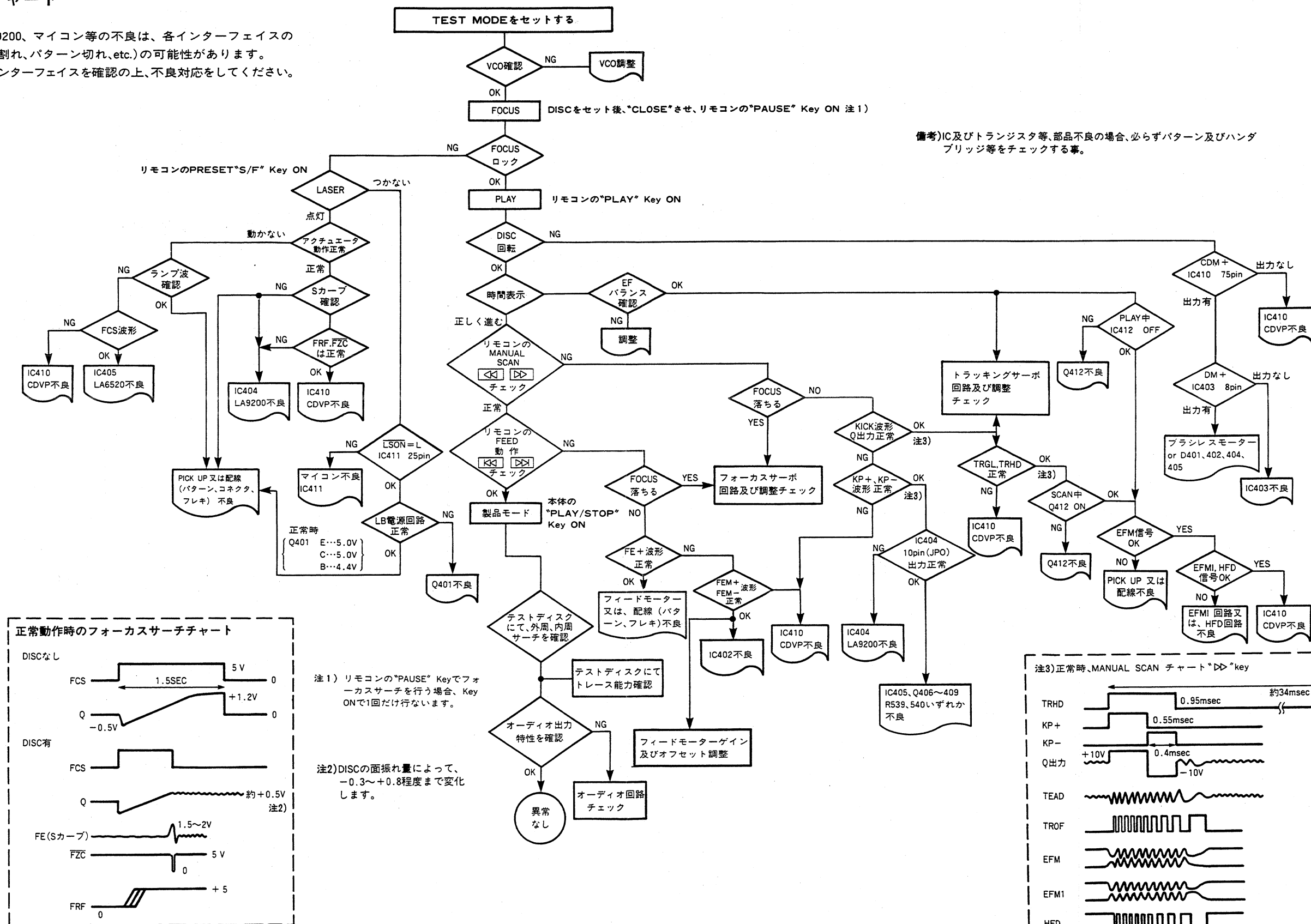
本体のキーとリモコンのキーとはテストモード内容が違います。
本体のキーのテストモード内容は10ページを参照してください。

●リモコンでのテストモード内容

OPEN/CLOSE	リッドの開閉	
REPEAT S/F	レーザー	オン
PAUSE	フォーカス	サーチ
PLAY	ディスク回転、トラッキング・サーボ	オン
STOP	各サーボ	オフ、ディスク回転停止
▶▶	フィード	外周方向へ (高速)
◀◀	フィード	内周方向へ (高速)
▶▶	フィード	外周方向へ (低速)
◀◀	フィード	内周方向へ (低速)
0	200トラックキック 内周方向	
1	外周方向トラックキック	1
2		10
3		30
4		100
5	200トラックキック 外周方向	
6	内周方向トラックキック	1
7		10
8		30
9		100
REPEAT A-B	表示器	全灯
TIME	表示器	全消灯
MODE	表示器	全桁8表示
INDEX	メモリ・チェック OKの時 CPUの22番ピンがHI NGの時 CPUの21番ピンがHi	
PROG	音声スルーモード CDVPをプレイ、音声出力モードにする	
CLEAR	未使用	
+10	未使用	

●故障探究チャート

注) CDVP及びLA9200、マイコン等の不良は、各インターフェイスの不良(ハンダ割れ、パターン切れ、etc.)の可能性があります。
それぞれのインターフェイスを確認の上、不良対応をしてください。



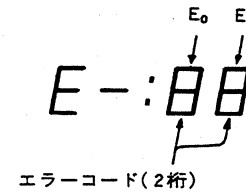
■エラーコード

1. エラー表示の出し方

動作異常を示す表示は、STOPまたはOPEN状態で、本体の▶キーを押しながらリモコンのSTOPキーを押すことにより表示できます。

2. エラーコードの意味

本機は、動作中に異常を検出した場合ディスプレイの時間表示の所にエラーコードを表示します。

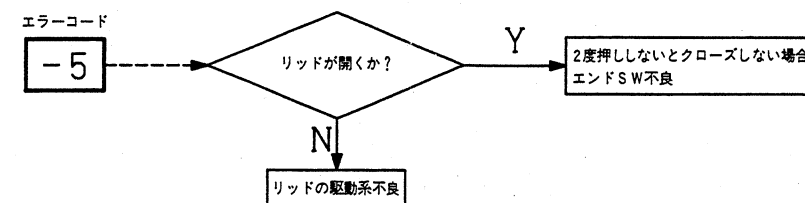


E ₀ (状態)	E ₁ (現象)	意 味	備 考
×	0	サーチ後、1度もデータが読めなかった。	
×	1	各ステートの途中でデータが読めなくなった。	5秒間
7	3	スタート時、フォーカスをかけてディスクを回したが一度もデータが読めなかった。	PLLロックしない
—	5	リッドオープンNG	
9	5	リッドクローズNG	
9	7	フィード内周SW NG	
×	8	各ステートの途中でフォーカスが落ち、リトライしたが回復できなかった。	5回リトライ

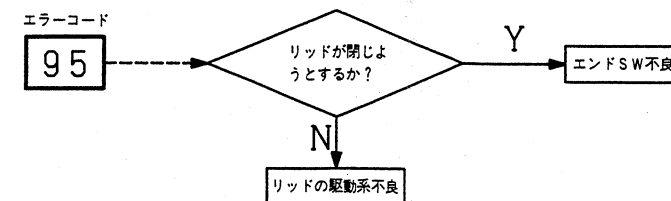
注) ×は、各ステートを表す。 X=0 PLAY X=3 マニュアルサーチ X=4 PAUSE

3. エラーコードからの不良箇所推定

- 電源を入れOPEN/CLOSEキーを押してもリッドが開かない。

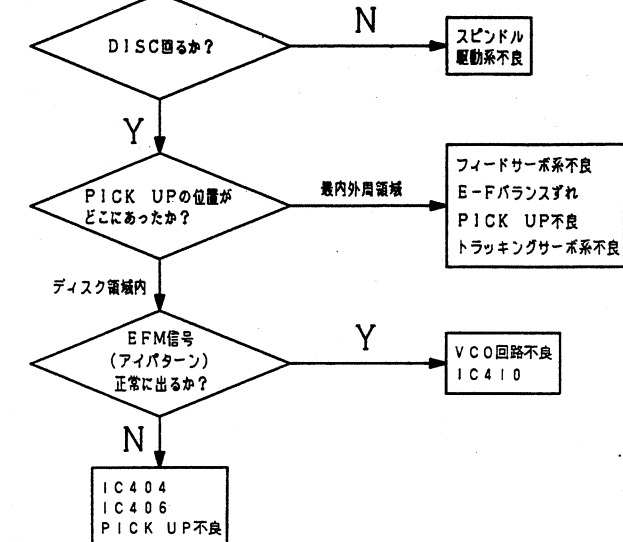


- リッドがクローズしない。またはクローズしたがしばらくするとオープンしてしまう。



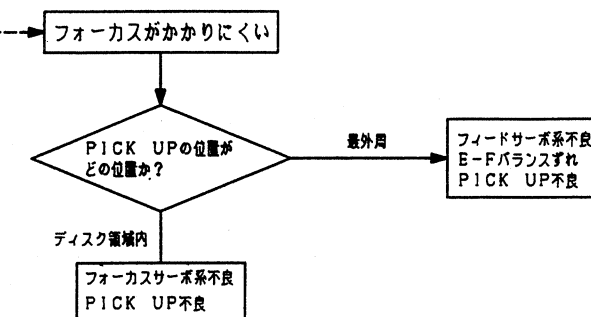
エラーコード

73



エラーコード

X8



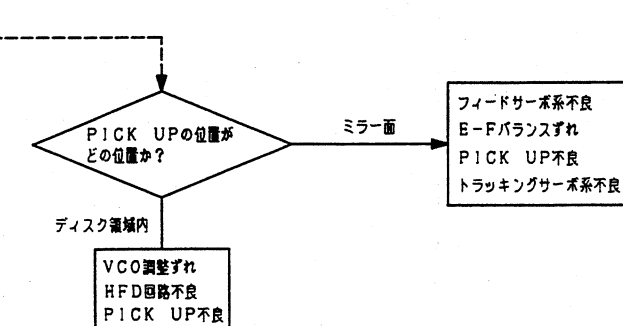
エラーコード

X1

VCO調整ずれ
ディスクの汚れ、キズ

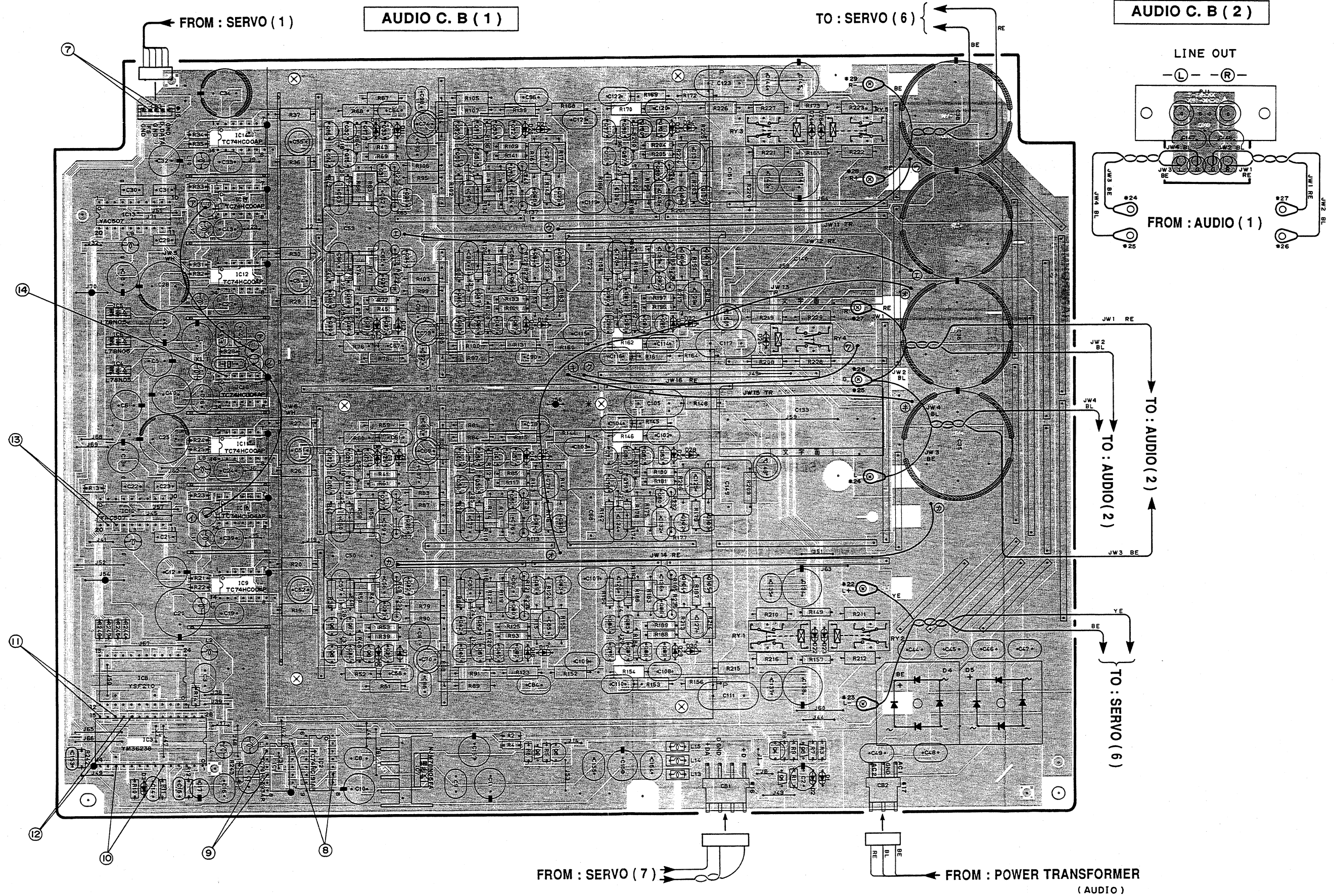
エラーコード

X0



■シート図(パターン側)

⑦~⑭: 波形ポイント(31~32ページ)

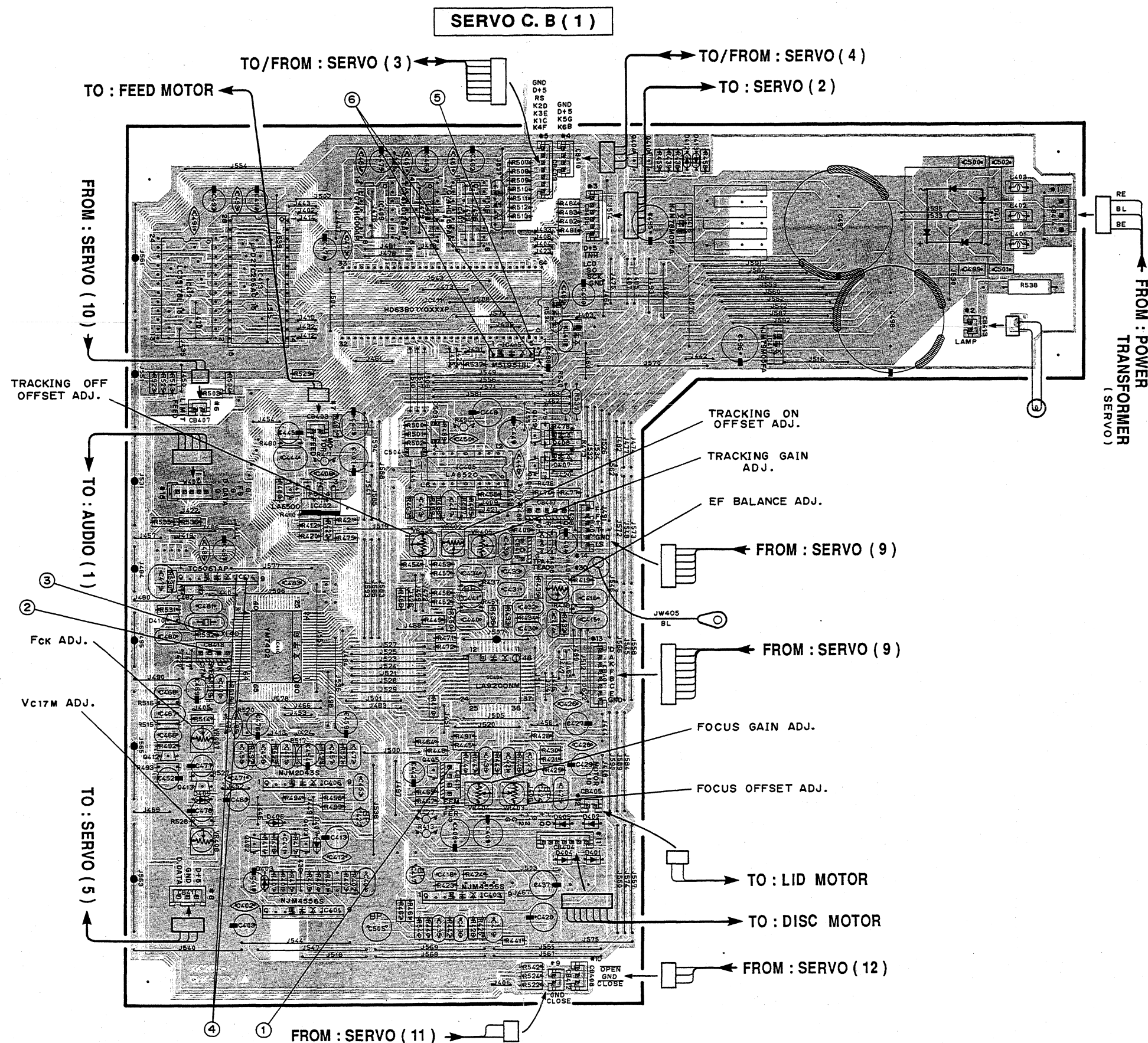


①～⑥：波形ポイント(31ページ)



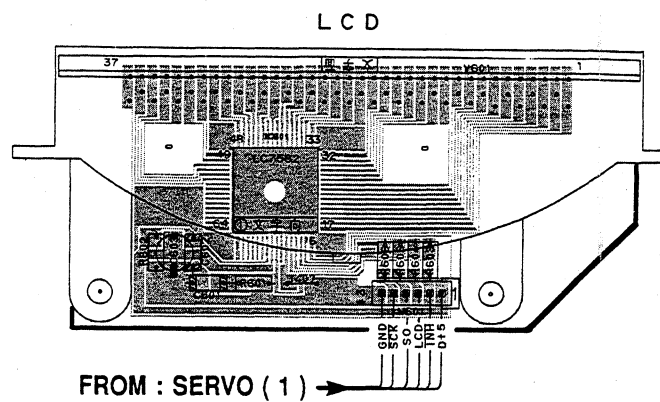
■ シート図(パターン側)

①～⑥：波形ポイント(31ページ)

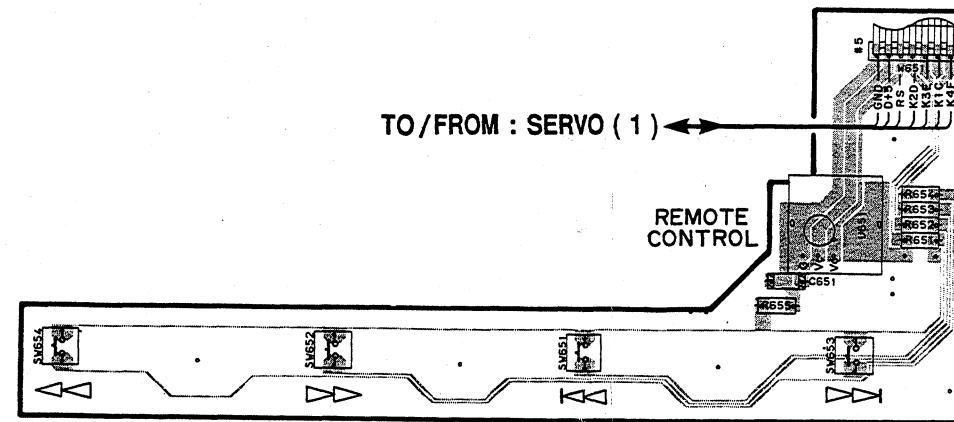


■シート図(パターン側)

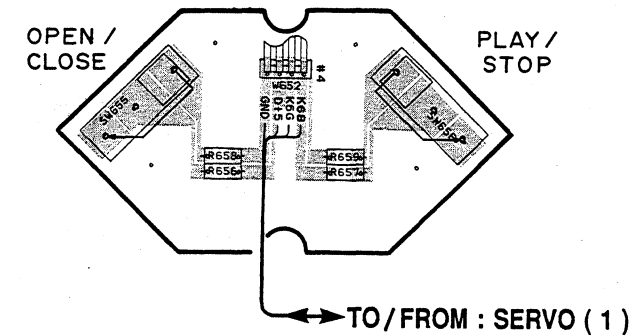
SERVO C. B (2)



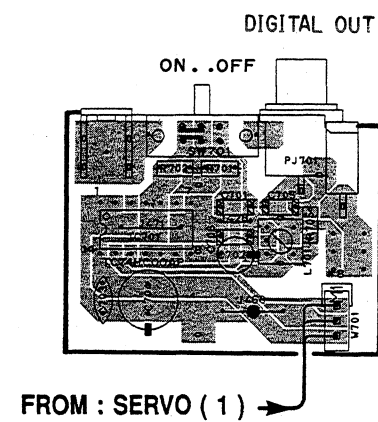
SERVO C. B (3)



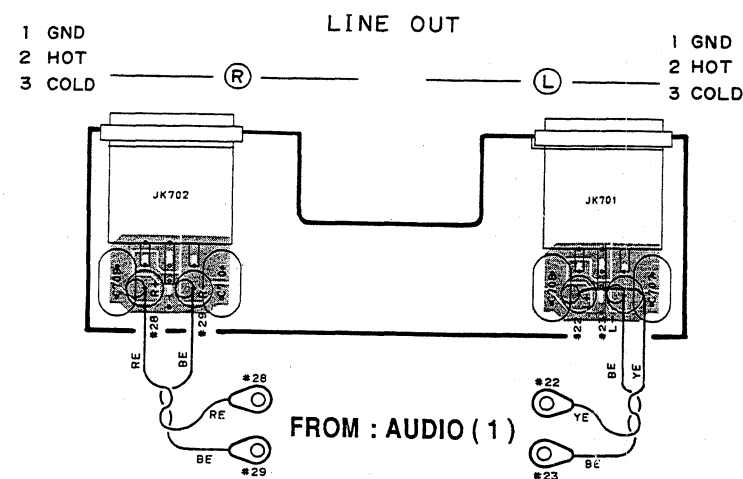
SERVO C. B (4)



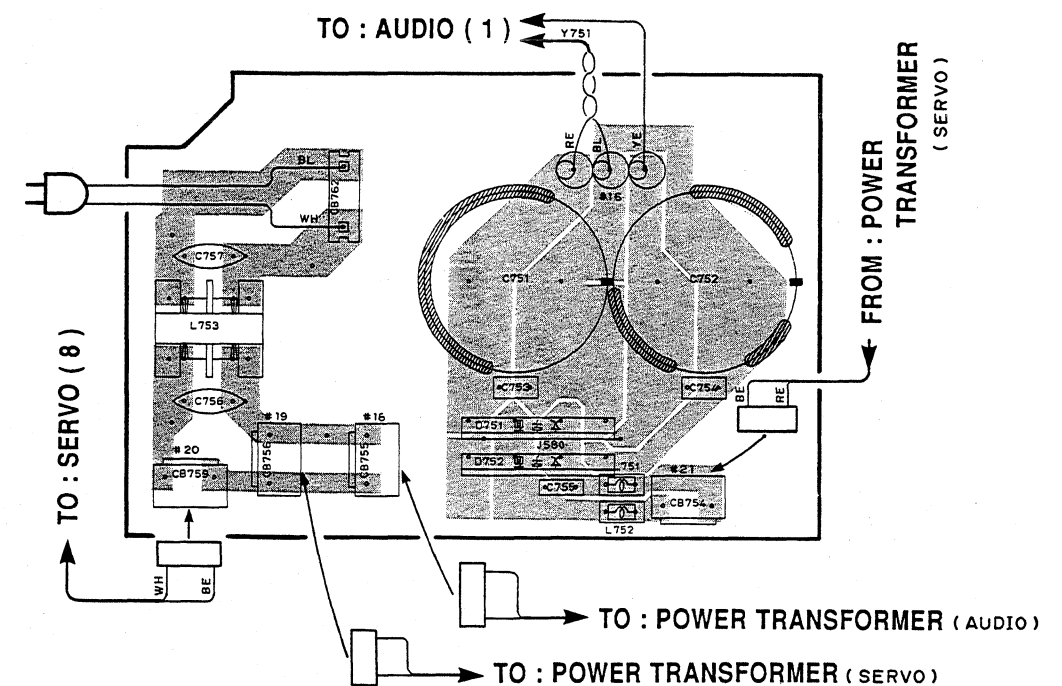
SERVO C. B (5)



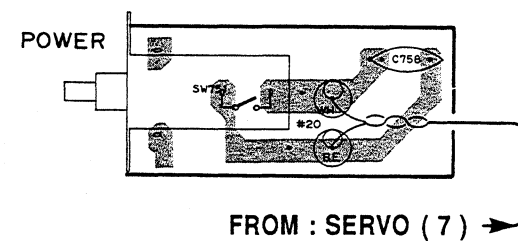
SERVO C. B (6)



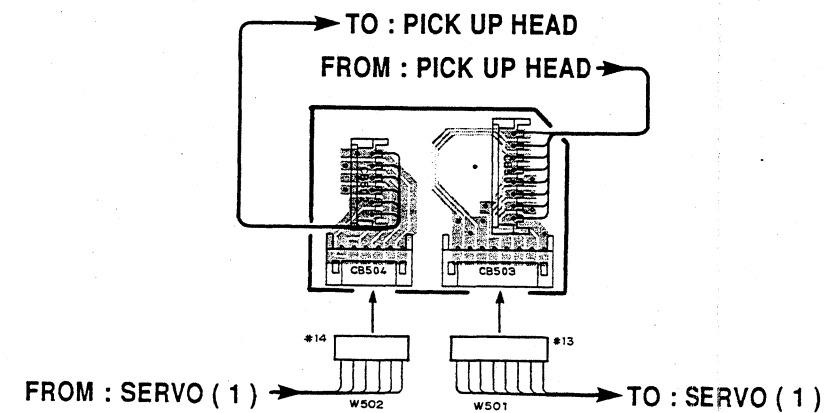
SERVO C. B (7)



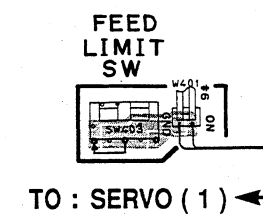
SERVO C. B (8)



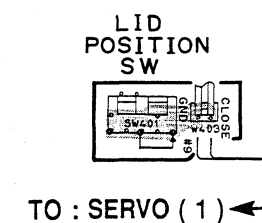
SERVO C. B (9)



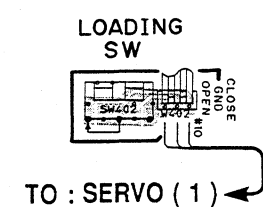
SERVO C. B (10)



SERVO C. B (11)

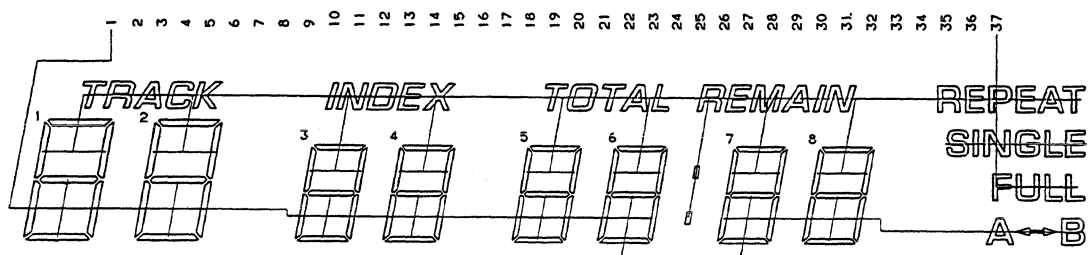
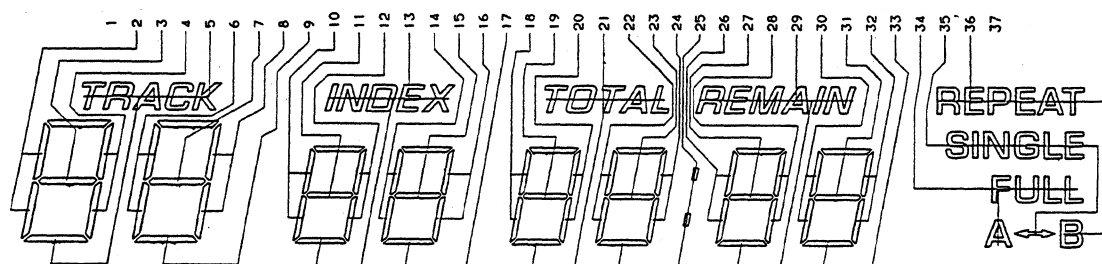


SERVO C. B (12)



■LCD表示器

V601 : LCD8203BJP



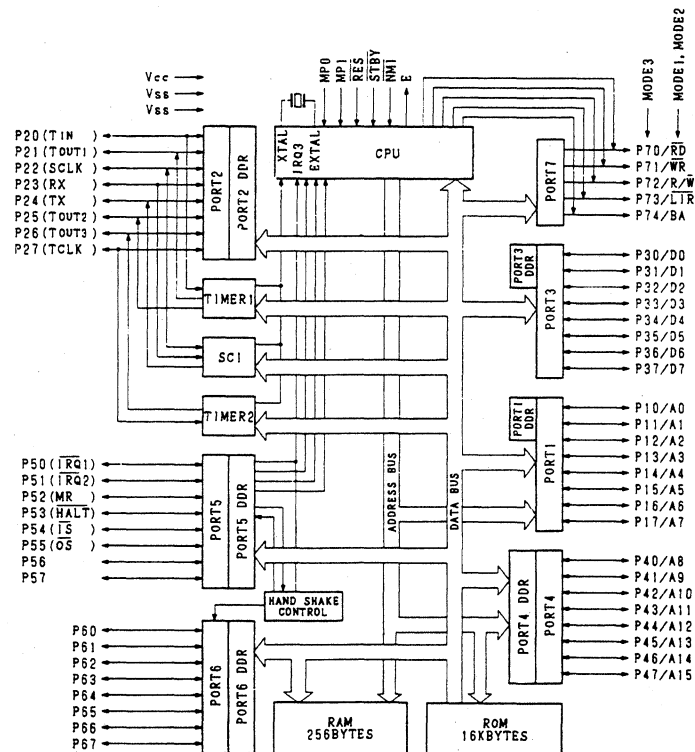
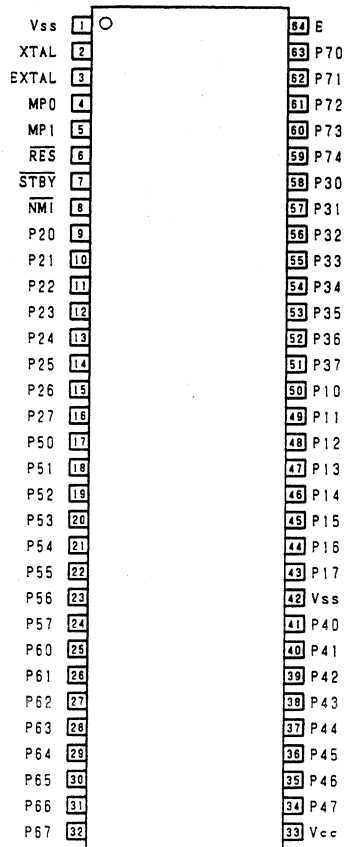
No.	COM1	COM2
1	COM	—
2	1e	1f
3	1g	1a
4	1c	1b
5	1d	TRACK
6	2e	2f
7	2g	2a
8	2c	2b
9	2d	—
10	3e	3f
11	3g	3a
12	3c	3b
13	3d	INDEX

No.	COM1	COM2
14	4e	4f
15	4g	4a
16	4c	4b
17	4d	—
18	5e	5f
19	5g	5a
20	5c	5b
21	5d	TOTAL
22	6e	6f
23	6g	6a
24	6c	6b
25	6d	COL
26	7e	7f

No.	COM1	COM2
27	7g	7a
28	7c	7b
29	7d	REMAIN
30	8e	8f
31	8g	8a
32	8c	8b
33	8d	—
34	A	FULL
35	↔	SINGLE
36	B	REPEAT
37	—	COM

■ICデータ

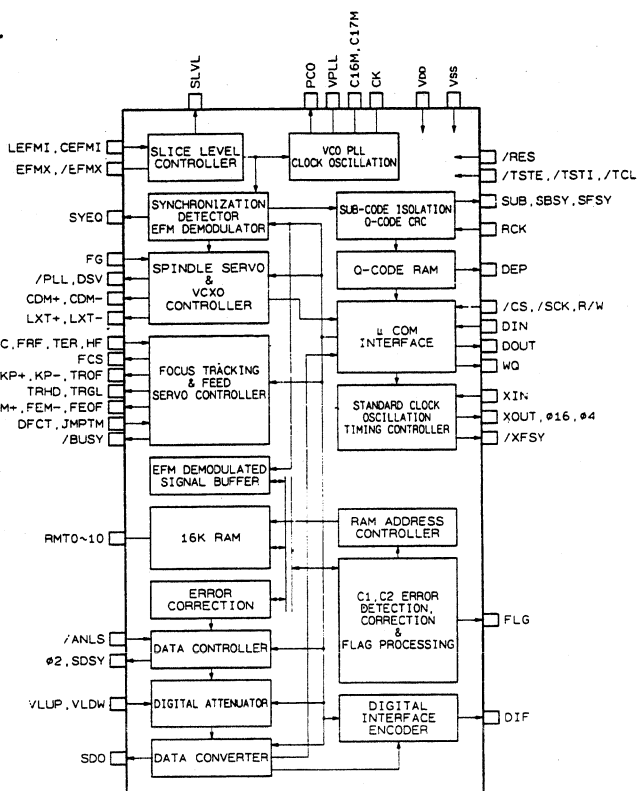
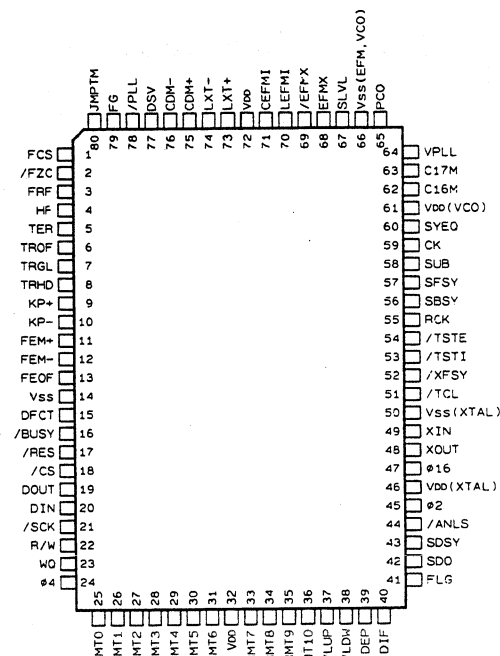
IC411 : HD63BO1YOXXXXP
8-Bit μ -COM



ピンNo.	端子名	機 能 説 明	
1	Vss	GND	
3	EXTAL	外部クロック入力	
4	MP0	MP0`H`, MP1`L`	外付けROM使用モード設定
5	MP1		
6	RESET	⌋で動き出し ⌋で止まる	
9	REM	リモコン受光ユニットからの入力	
10	KEY CONT	`H`でキー入力用チップイネーブル	
11	SCK	YM7402へのシリアル・クロック出力	
12	SI	YM7402からのシリアルデータ入力	
13	SO	YM7402へのシリアルデータ出力	
14	LCD	`H`でLC7582のチップイネーブル	
15	INH	`L`でLCD消灯	
16	TER	トラッキングエラー入力	
17	BUSY	YM7402からの命令実行中を示す信号入力	
18	R/W	`H`でμCOMからYM7402 `L`でYM7402からμCOMへ	
19	WQ	YM7402からのリクエスト信号	
20	CDVP	`L`でYM7402のチップイネーブル	
21	CLOSE	OP`L`, CL`H`でリッドクローズ動作	
		OP`L`, CL`L`でブレーキ	
22	OPEN	OP`H`, CL`H`でリッドオープン動作	
23	CLOSESW	リッドクローズ状態検出SW入力	
24	OPENSW	リッドオープン状態検出SW入力	
25	LSON	`L`でレーザーダイオード点灯	
26	DVDLUP	デジタルボリューム用パルス出力（音量アップ）	
27	DVDLDN	デジタルボリューム用パルス出力（音量ダウン）	
28	PLAY	`H`でVCOゲインL（プレイ中）	
		`L`でVCOゲインH（プレイ以外）	
31	FEEDLMT	フィード内周リミットSW	
32	LID	リッド中間SW	
33	VDD	+5V	
34	A15		LC3517BL-15へのアドレス出力
35	A14		
36	A13		
37	A12		
38	A11		
39	A10		
40	A 9		
41	A 8		
42	Vss	GND	
43	A 7		LC3517BL-15へのデータ出力
44	A 6		
45	A 5		
46	A 4		
47	A 3		
48	A 2		
49	A 1		
50	A 0		
51	D7		LC3517BL-15へのデータ出力
52	D6		
53	D5		
54	D4		
55	D3		
56	D2		
57	D1		
58	D0		
62	WR	LC3517BL-15への書き込み制御信号	
63	RD	LC3517BL-15への読み出し入力	

IC410 : YM7402

Signal Processor & Controller for Compact Disc Player



ピンNo.	端子名	I/O	機能説明
1	FCS	O	フォーカスサーチ信号出力
2	FZC	I	フォーカス・ゼロ・クロス信号入力
3	FRF	I	フォーカス反射信号入力
4	HF	I	HF信号入力
5	TER	I	トラッキングエラー信号入力
6	TROF	O	トラッキングサーボオフ信号出力
7	TRGL	O	TRGL信号出力
8	TRHD	O	トラッキングホールド信号出力
9	KP+	O	外周方向キックパルス出力
10	KP-	O	内周方向キックパルス出力
11	FEM+	O	外周方向フィードパルス出力
12	FEM-	O	内周方向フィードパルス出力
13	FEOF	O	フィードサーボオフ信号出力
14	Vss		GND
15	DFCT	I	トラックカウント同期モード設定
16	BUSY	O	シーケンス制御出力 (H:トラックカウントの終了)
17	RES	I	システムリセット入力
18	CS	I	μ -COMからのチップセレクト入力
19	D OUT	O	μ -COMへのシリアルデータ出力
20	DIN	I	μ -COMからのシリアルデータ入力
21	SCK	I	μ -COMとのシリアルデータ入出力クロック入力
22	R/W	I	μ -COMとのデータ入出制御信号入力
23	WQ	O	μ -COMへのデータ出力リクエスト信号出力
24	$\phi 4$	O	システムクロック出力 (4.2336MHz)

ピンNo.	端子名	I/O	機能説明
25	RMT0		内部RAMテスト用端子
26	RMT1		
27	RMT2		
28	RMT3		
29	RMT4		
30	RMT5		
31	RMT6		
32	V _{DD}		+5V
33	RMT7		内部RAMテスト用端子
34	RMT8		
35	RMT9		
36	RMT10		
37	VLUP	I	ボリュームアップ入力
38	VLDW	I	ボリュームダウン入力
39	DEP	O	ディエンファシス制御信号出力
40	DIF	O	デジタルインターフェイス用のデータ出力
41	FLG	O	SDO出力データの誤り補正フラグ出力
42	SDO	O	シリアルデータ出力
43	SDSY	O	SDO出力データの同期信号出力(44.1KHz)
44	ANLS	I	アナログ音声シリアルデータ入力
45	φ2	O	システムロック出力(2.1168MHz)
46	V _{DD}		XTAL系 +5V
47	φ16	O	システムクロック出力
48	X OUT	O	水晶発振子 (16.9344MHz) を接続
49	X IN	I	
50	V _{SS}		XTAL系 GND
51	TCL	I	テスト信号入力
52	XFSY	O	フレーム同期信号出力(7.35KHz)
53	TSTI		テストモード入力
54	TSTE		
55	RCK	I	サブコード読み出し用クロック入力
56	SBSY	O	サブコードブロックシンク出力
57	SFSY	O	サブコードフレーム信号出力
58	SUB	O	サブコードシリアル出力(P~W)
59	CK	O	VCO系クロック出力(4.3218MHz)
60	SYEQ	O	同期一致モニター(H: EFMパターンと内部カウンタが同期)
61	V _{DD}		VCO系 +5V
62	C16M	I/O	VCOのコントロール端子
63	C17M	I/O	VCOの調整電圧端子
64	VPLL		VCO用の電源端子
65	PCO	O	クロック再生系位相誤差出力
66	V _{SS}		EFM, VCO系 GND
67	SLVL	O	スライズレベル出力
68	EFMX	O	EFM信号入力を振幅リミットした信号出力(正相)
69	EFMX	O	EFM信号入力を振幅リミットした信号出力(逆相)
70	LEFMI	I	LDモードEFM信号入力
71	CEFMI	I	CDモードEFM信号入力
72	V _{DD}		+5V
73	LXT+	O	VCXO周波数アップ信号出力(LDモード時のみ出力)
74	LXT-	O	VCXO周波数ダウン信号出力(LDモード時のみ出力)
75	CDM+	O	ディスクモーター加速信号出力(CDモード時のみ出力)
76	CDM-	O	ディスクモーター減速信号出力(CDモード時のみ出力)
77	DSV	O	システム拡張用端子
78	PLL	O	PLL動作モニター(L: スピンドルコントロールがPLL動作している)
79	FG	I	FG信号入力
80	JMPTM	I	シーケンス制御開始のトリガ入力

■ 波形ポイント

テストディスクを使用して、通常のプレイ動作での波形です。

Point ①

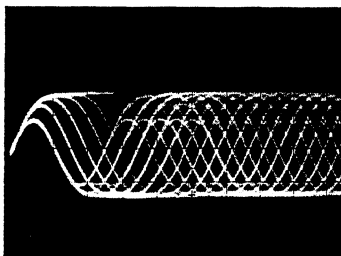
(EFM terminal of CB415)

V : 0.5V/div

H : 0.5sec/div

AC range

1 : 1 probe



Point ⑤

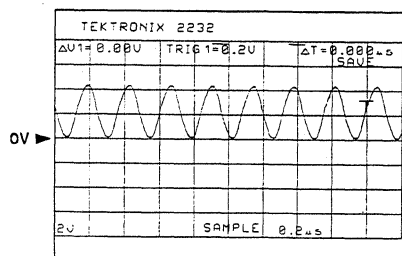
(Pin 3 of IC411)

V : 2V/div

H : 0.2μsec/div

DC range

1 : 1 probe



Point ②

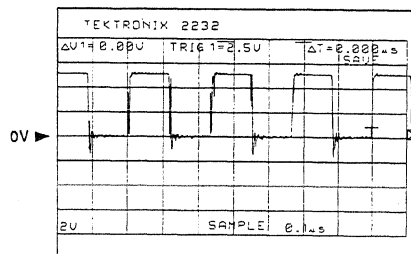
(CK terminal of CB418)

V : 2V/div

H : 0.1μsec/div

DC range

1 : 1 probe



Point ⑥

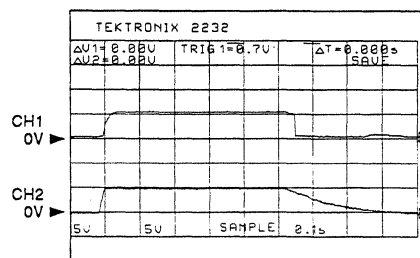
(CH1 : Pin 5 of IC415)
(CH2 : Pin 1 of IC415)

V : 5V/div

H : 0.1sec/div

DC range

1 : 1 probe



Point ③

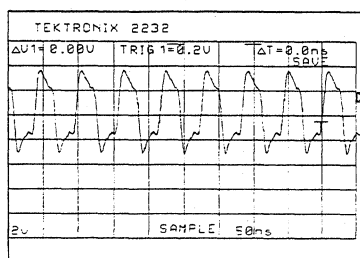
(Pin 48 of IC410)

V : 2V/div

H : 50nsec/div

DC range

1 : 1 probe



Point ⑦

(CH1 : FS terminal of CB3)
(CH2 : D. DATA terminal of CB3)

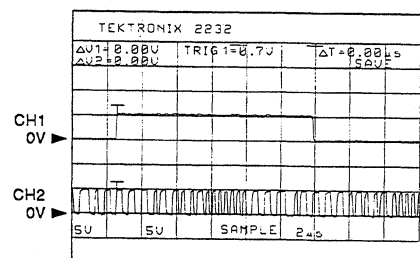
V : 5V/div

H : 2μsec/div

DC range

1 : 1 probe

Trigger CH1



Point ④

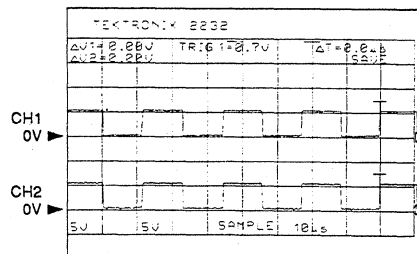
(CH1 : Pin 8 of IC414)
(CH2 : Pin 7 of IC414)

V : 5V/div

H : 10μsec/div

DC range

1 : 1 probe



Point ⑧

(CH1 : Pin 1 of IC1)
(CH2 : Pin 6 of IC2)

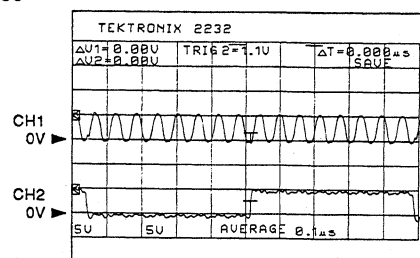
V : 5V/div

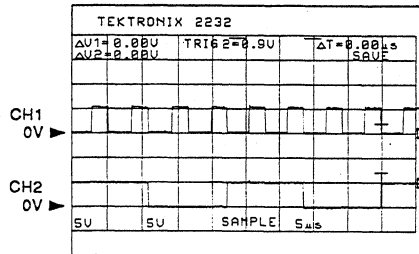
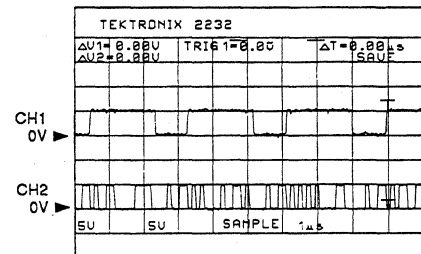
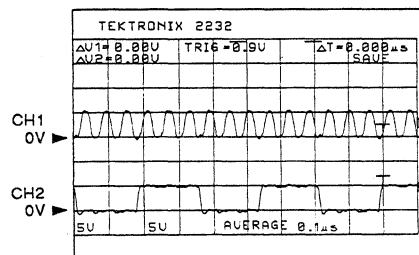
H : 0.1μsec/div

DC range

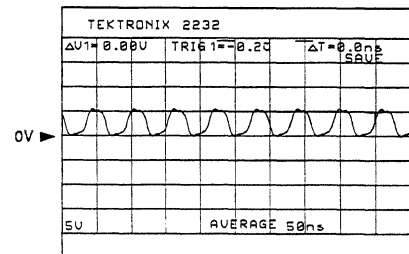
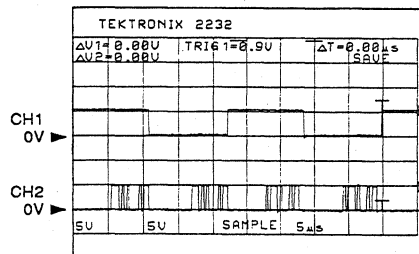
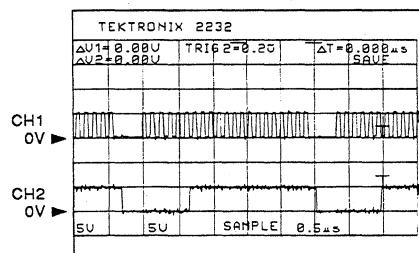
1 : 1 probe

Trigger CH2



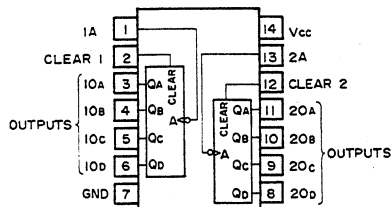
Point ⑨(CH1 : Pin 13 of IC1)
(CH2 : Pin 10 of IC1)V : 5V/div H : 5 μ sec/div
DC range 1 : 1 probe
Trigger CH2**Point ⑬**(CH1 : Pin 19 of IC10)
(CH2 : Pin 18 of IC10)V : 5V/div H : 1 μ sec/div
DC range 1 : 1 probe
Trigger CH1**Point ⑩**(CH1 : Pin 6 of IC3)
(CH2 : Pin 12 of IC3)V : 5V/div H : 0.1 μ sec/div
DC range 1 : 1 probe
Trigger CH1**Point ⑭**

(Pin 2 of IC16)

V : 5V/div H : 50nsec/div
DC range 1 : 1 probe**Point ⑪**(CH1 : Pin 15 of IC3)
(CH2 : Pin 17 of IC3)V : 5V/div H : 5 μ sec/div
DC range 1 : 1 probe
Trigger CH1**Point ⑫**(CH1 : Pin 18 of IC3)
(CH2 : Pin 19 of IC3)V : 5V/div H : 0.5 μ sec/div
DC range 1 : 1 probe
Trigger CH2

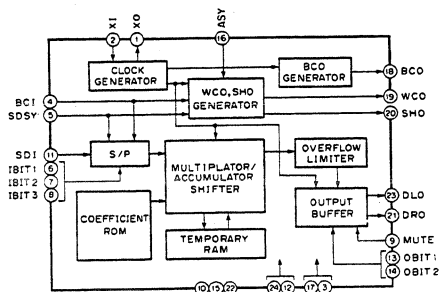
■ ICブロック

IC1 : TC74HC393AP or MC74HC393N
Dual 4-Bit Binary Counter

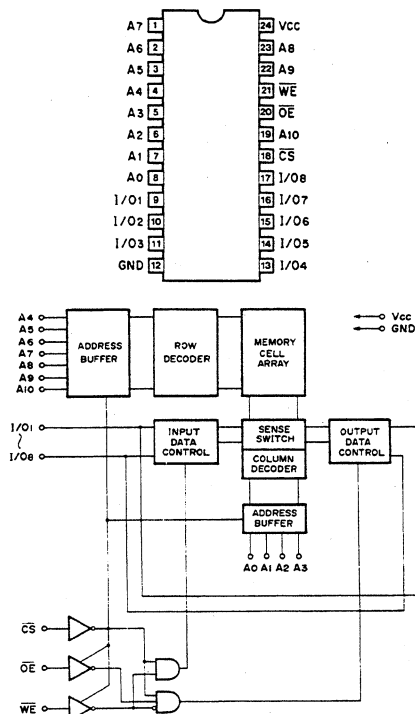


INPUT		FUNCTION
CLOCK	CLEAR	
↓	L	INCREMENT
X	H	CLEAR

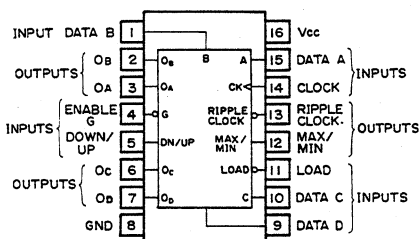
IC8 : YSF210-D
2-Channel 8fs Over Sampling Digital Filter



IC412 : LC3517BL-15
2048-Word X8-Bit Static RAM

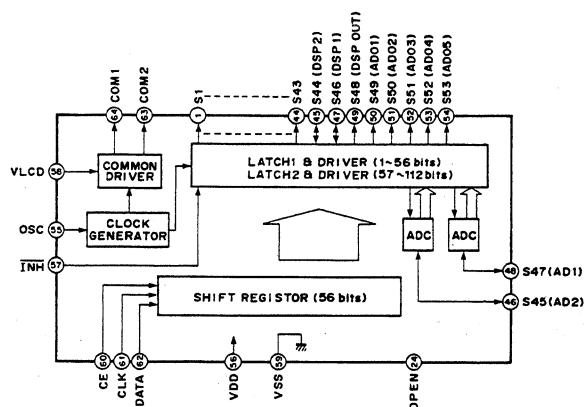


IC2 : TC74HC191AP
Presentable Synchronous Up/Down Binary Counter

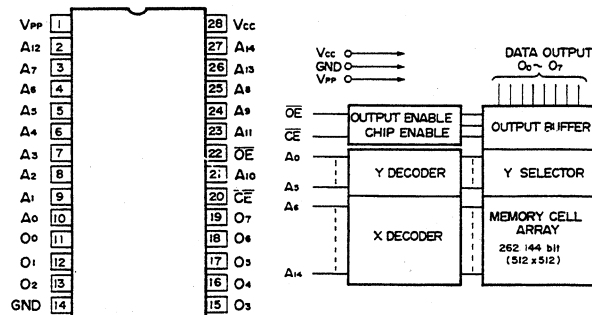


INPUT		OUTPUT			FUNCTION
Load	D/U	CK	G	QAQBQCQD	
H	L	↓	L	-	COUNT UP
H	H	↓	L	-	COUNT DOWN
L	X	X	X	DADBDCDD	DATA SET
X	L	↓	L	HHHH	-
X	L	X	X	HHHH	-
X	H	↓	L	LLLL	-
X	H	X	X	LLLL	-

IC601 : LC7582
LCD Driver



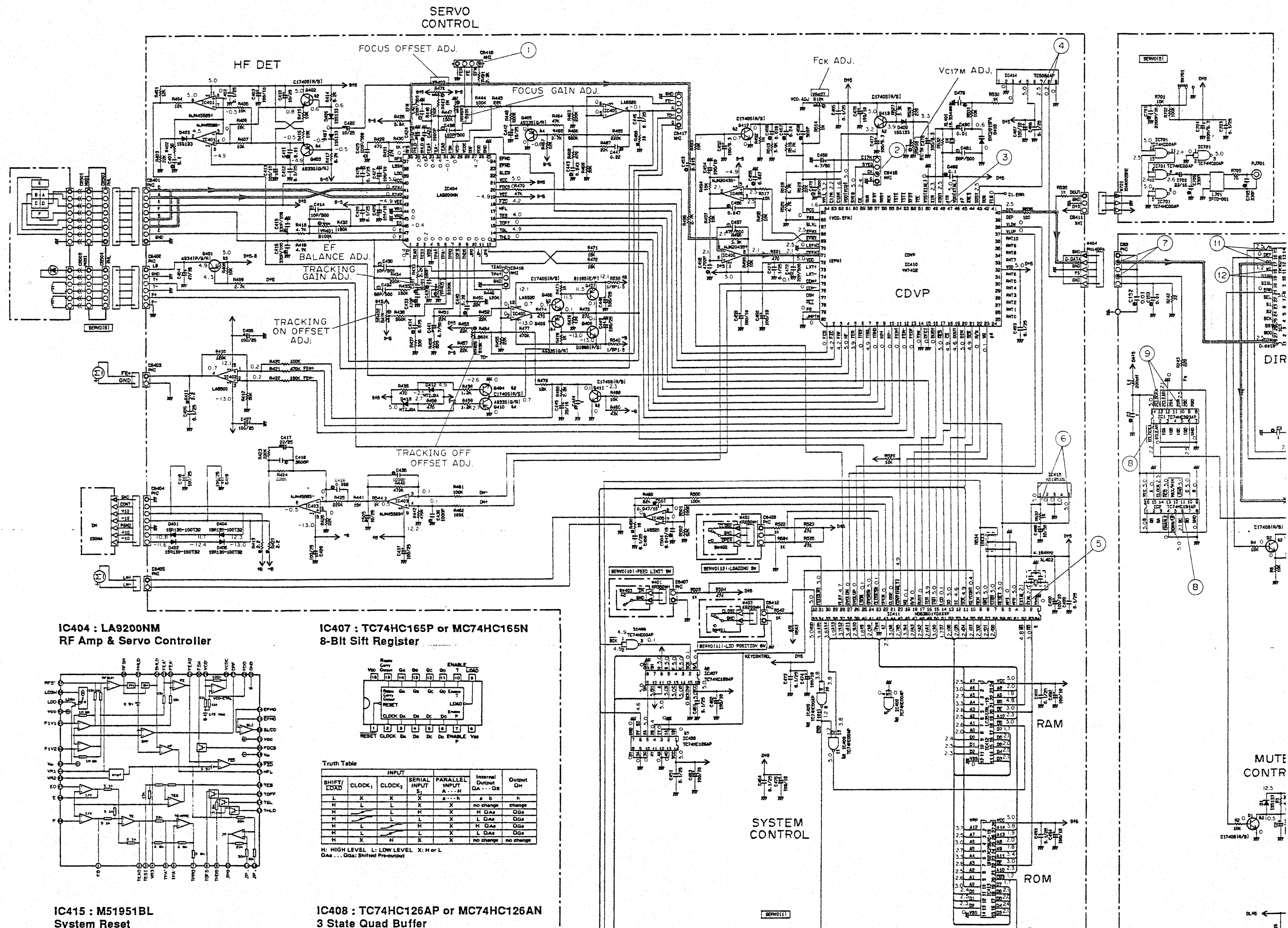
IC413 : μ PD27C256AC-15 or AT27C256R-15DC
PROM



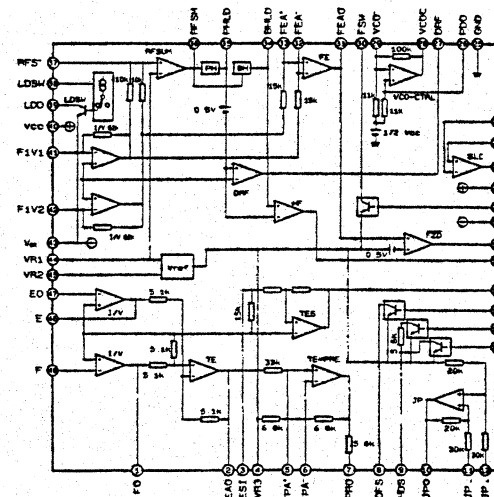
■ 総回路図

サーボPCB(1)の電圧は、オーディオPCB(1)とサーボPCB(2)を配線無し状態で測定しています。

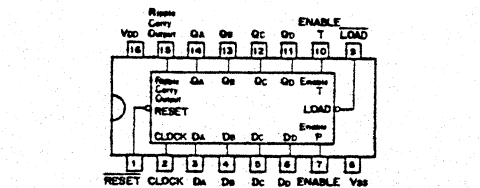
①~⑭: 2



IC404 : LA9200NM
RF Amp & Servo Controller



IC407 : TC74HC165P or MC74HC165N
8-Bit Shift Register



Truth Table

SHIFT/LOAD	CLOCK ₁	CLOCK ₂	SERIAL INPUT S ₁	PARALLEL INPUT A...H	Internal Output QA...QH	Output QH
L	X	X	X	a...h	a...h	h
H	L	L	X	X	no change	change
H	L	L	X	X	H QAs	QGs
H	L	L	L	X	L QAs	QGs
H	L	L	H	X	H QAs	QGs
H	L	L	L	X	L QAs	QGs
H	X	H	X	X	no change	no change

H: HIGH LEVEL L: LOW LEVEL X: H or L
QAs...QGs: Shifted Pre-output

IC415 : M51951BL
System Reset

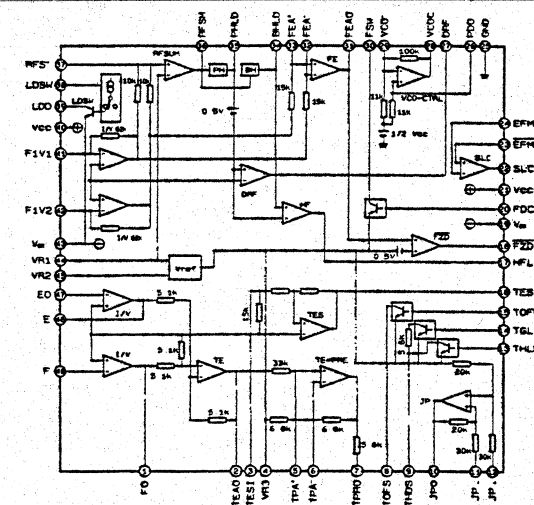
IC408 : TC74HC126AP or MC74HC126AN
3 State Quad Buffer

SYSTEM CONTROL

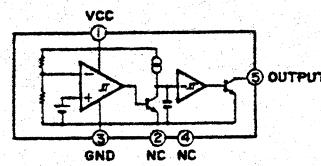
RAM

ROM

5



IC415 : M51951BL
System Reset



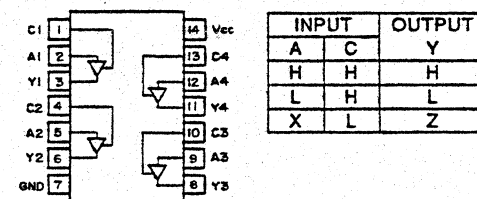
6

Truth Table

SHIFT/LOAD	CLOCK ₁	CLOCK ₂	SERIAL INPUT S ₁	PARALLEL INPUT A...H	Internal Output QA...QH	Output QH
L	X	X	X	a...h	a b	h
H	L	L	L	X	no change	change
H	L	L	H	X	H QAs	QGs
H	L	L	L	X	L QAs	QGs
H	L	L	H	X	H QAs	QGs
H	L	L	L	X	L QAs	QGs
H	X	H	X	X	no change	no change

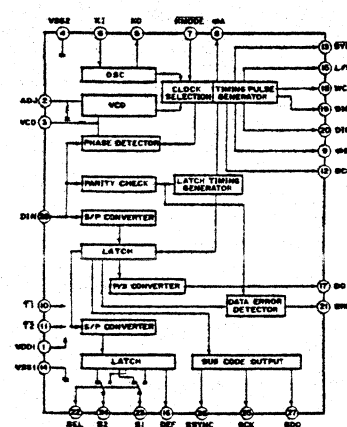
H: HIGH LEVEL L: LOW LEVEL X: H or L
QAs...QGs: Shifted Pre-output

IC408 : TC74HC126AP or MC74HC126AN
3 State Quad Buffer

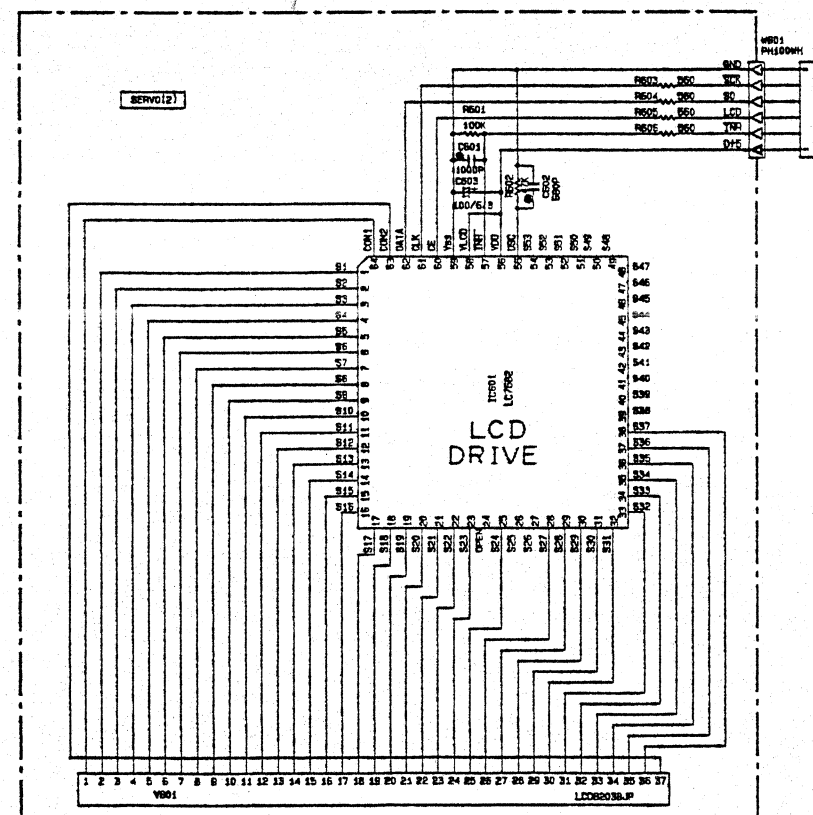


7

IC3 : YM3623
DIR



8

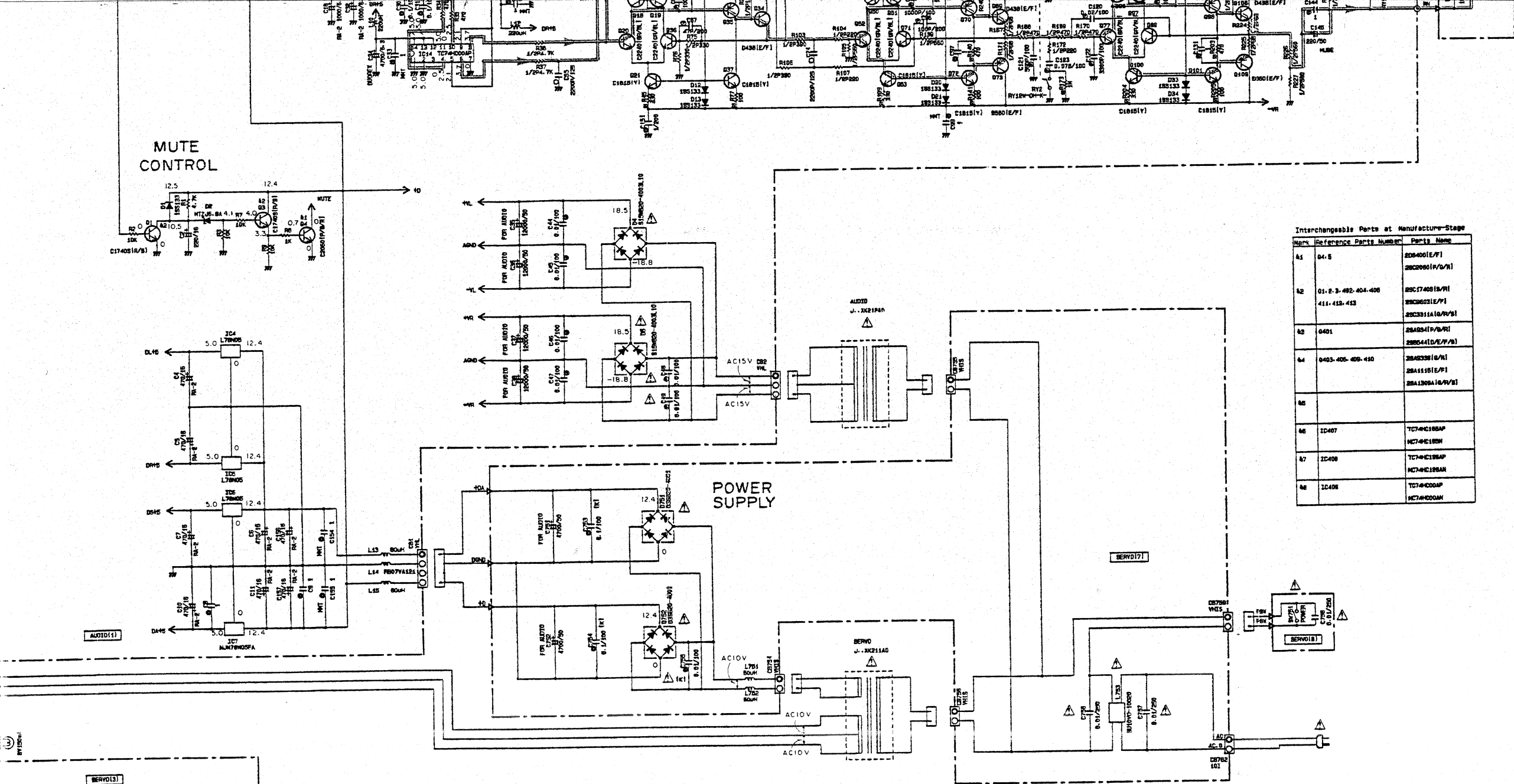


9

PIN CONNECTION DIAGRAM OF TRANSISTORS, DIODES AND ICs.

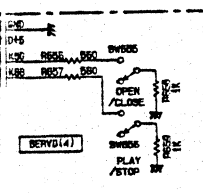
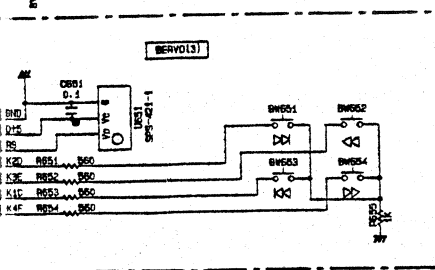
2SA834(P, Q, R) 2SB544(D, E, F, G) 2SC1740S(R, S) 2SC2803(E, F) 2SC3311A(Q, R, S) 2SA933S(Q, R) 2SA1115(E, F) 2SA1309A(Q, R, S) 2SC2060(P, Q, R) 2SD400(E, F)	2SA1015(Y) 2SC2240(GR, BL) 2SC1815(Y) 2SD438(E, F) 2SA870(GR, BL) 2SB560(E, F)	2SB1185(E, F) 2SD1905(P, Q)	1SR138-100 1SS133 MTZJ2.0A MTZJ6.8A	SVC201	S15WB20	D3SB20-4001	NJM78M05FA	NJM79M05FA	L78N05	LA6500	M51951BL	NJM4558S NJM2043S	TC5081AP	LA6520	TC74HC126AP MC74HC126AN TC74HC00AP MC74HC00AN TC74HC393AP MC74HC393N TC74HC04AP	TC74HC165P MC74HC165N TC74HC181AP	YAC1

10



Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
41	04-8	200400(E/F)
42	01-2, 3-492, 404-406 411, 415, 413	200400(E/F)
43	0401	200400(E/F)
44	0403, 405-409, 410	200400(E/F)
45		200400(E/F)
46	IC407	TC74HC165AP
47	IC408	TC74HC165AP
48	IC409	TC74HC165AP

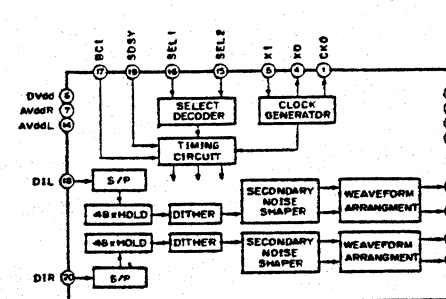


NOTICE
(J)..... Japanese model
(U)..... U.S.A. model
(C)..... Canadian model
(A)..... Australian model
(S)..... European model
(B)..... British model
(R)..... General model
(P)..... FP model

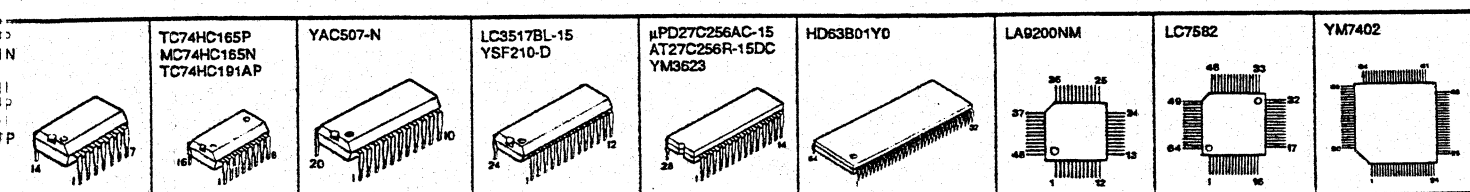
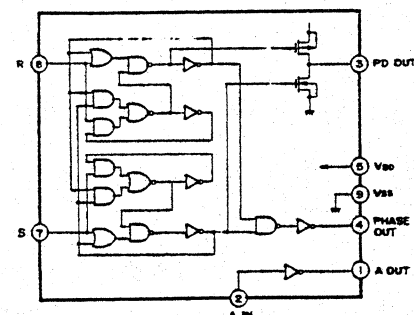
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4W)
△	CARBON FILM RESISTOR (1/4W)
□	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
■	METAL PLATE RESISTOR
◇	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
○	CEMENT MOUNTED RESISTOR
◎	SEMI VARIABLE RESISTOR
●	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	TANTALUM CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
▲	AXIAL LEAD CERAMIC CAPACITOR
■	POLYESTER FILM CAPACITOR
◇	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

IC10, 13 : YAC507-N
1-Bit D/A Converter



IC414 : TC5081AP
Phase Comparator



- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- △印のある部品は、安全性確保部分を示しています、部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

部品表

■電気部品

- 本機に使用しているカーボン抵抗は1/6Wです。このパーツリストには、記載しておりませんので、部品番号が4HF85○○○タイプまたは同等品を使用してください。
- △印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。

#1001~

GT-CD1

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ラシ
	VM626100	P.C.B. ASS'y, AUDIO	PCB オーディオ		
CB1	LB933040	CONNECTOR	VH 4P SE ベースポスト		01
CB2	LB933030	CONNECTOR	VH 3P SE ベースポスト		01
CB3	VD004800	CONNECTOR	PH i-TYPE 5P TE ベースピン		01
*C1	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V マイラーコン		
C2	VG287700	ELECTROLYTIC CAP	220uF 16V ケミコン		01
*C3	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V マイラーコン		
C4	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
C5	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
C6	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
C7	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
*C8	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V マイラーコン		
*C9	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V マイラーコン		
C10	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
C11	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V ケミコン		01
C12	VG286600	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 6.3V ケミコン		01
C13	VG286600	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 6.3V ケミコン		01
C14	UA655100	MYLAR FILM CAP	0.1uF 50V マイラーコン		01
*C15	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V マイラーコン		
*C16	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V マイラーコン		
C17	VG286300	ELECTROLYTIC CAP	220uF 6.3V ケミコン		01
C18	VG286600	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 6.3V ケミコン		01
C19	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
*C20	VN107800	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 6.3V ケミコン		
C21	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C22	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C23	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C24	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
*C25	VN107800	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 6.3V ケミコン		
C26	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C27	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
*C28	VN107800	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 6.3V ケミコン		
C29	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C30	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C31	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V ポリエチレンコン		01
C32	VG286600	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 6.3V ケミコン		01
C33	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
*C34	VN107800	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 6.3V ケミコン		
*C35	VM639700	ELECTROLYTIC CAP	10000uF 50V ケミコン		
*C36	VM639700	ELECTROLYTIC CAP	10000uF 50V ケミコン		
*C37	VM639700	ELECTROLYTIC CAP	10000uF 50V ケミコン		
*C38	VM639700	ELECTROLYTIC CAP	10000uF 50V ケミコン		
C39	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C40	VM670300	ELECTROLYTIC CAP	2200uF 10V ケミコン		
C41	FU451330	MICA CAP	33pF 500V マイカコン		01
C42	FU451330	MICA CAP	33pF 500V マイカコン		01
C43	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C44	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V PPコン		01
C45	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V PPコン		01
C46	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V PPコン		01

※New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
C47	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V	PPコン	01
C48	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V	PPコン	01
C49	VK534100	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.01uF 100V	PPコン	01
* C50	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V	ポリエステルコン	02
C51	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
C52	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
C53	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V	ポリエステルコン	02
C54	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
C55	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
* C56	VM645500	POLYPROPYLENE FILM CAP	15uF 200V	PPコン	02
* C57	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C58	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	02
* C59	VM645500	POLYPROPYLENE FILM CAP	15uF 200V	PPコン	01
* C60	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	02
C61	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	01
* C62	VM645500	POLYPROPYLENE FILM CAP	15uF 200V	PPコン	02
* C63	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C64	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	02
* C65	VM645500	POLYPROPYLENE FILM CAP	15uF 200V	PPコン	01
* C66	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	02
C67	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	01
* C68	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V	ポリエステルコン	02
C69	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
C70	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	02
* C72	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V	ポリエステルコン	02
C73	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	01
C74	FF093220	POLYSTYRENE FILM CAP	2200pF 125V	スチコン	01
C76	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	01
* C77	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C78	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	02
C79	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C80	FU452100	HICA CAP	100pF 500V	マイカコン	02
C81	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C82	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	01
* C83	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C84	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	02
C85	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C86	FU452100	HICA CAP	100pF 500V	マイカコン	02
C87	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C88	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	01
* C89	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C90	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	02
C91	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C92	FU452100	HICA CAP	100pF 500V	マイカコン	02
C93	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C94	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	02
* C95	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	PPコン	01
C96	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	02
C97	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V	積層マイラーコン	01
C98	FU452100	HICA CAP	100pF 500V	マイカコン	02

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
C99	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C102	VM645300	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.02uF 100V PPコン		01
※ C103	VM645200	POLYPROPYLENE FILM CAP	560pF 100V PPコン		
C104	UT653330	POLYPROPYLENE FILM CAP	3300pF 100V PPコン		03
※ C105	VM645400	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.075uF 100V PPコン		
C107	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
※ C108	VM645300	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.02uF 100V PPコン		01
※ C109	VM645200	POLYPROPYLENE FILM CAP	560pF 100V PPコン		
C110	UT653330	POLYPROPYLENE FILM CAP	3300pF 100V PPコン		03
※ C111	VM645400	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.075uF 100V PPコン		
※ C114	VM645300	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.02uF 100V PPコン		01
※ C115	VM645200	POLYPROPYLENE FILM CAP	560pF 100V PPコン		
C116	UT653330	POLYPROPYLENE FILM CAP	3300pF 100V PPコン		03
※ C117	VM645400	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.075uF 100V PPコン		
C119	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
※ C120	VM645300	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.02uF 100V PPコン		01
※ C121	VM645200	POLYPROPYLENE FILM CAP	560pF 100V PPコン		
C122	UT653330	POLYPROPYLENE FILM CAP	3300pF 100V PPコン		03
※ C123	VM645400	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.075uF 100V PPコン		
※ C124	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
C125	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
※ C126	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
C127	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
※ C128	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
C129	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
※ C130	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
C131	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C132	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V PPコン		01
※ C133	VM645600	POLYPROPYLENE FILM CAP	10uF 200V PPコン		
C134	V1536800	ELECTROLYTIC CAP	220uF 50V ケミコン		
C135	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C136	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V PPコン		01
C137	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C138	V1536800	ELECTROLYTIC CAP	220uF 50V ケミコン		
C139	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V PPコン		01
※ C140	VM645600	POLYPROPYLENE FILM CAP	10uF 200V PPコン		
C141	V1536800	ELECTROLYTIC CAP	220uF 50V ケミコン		
C142	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C143	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V PPコン		01
C144	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C145	V1536800	ELECTROLYTIC CAP	220uF 50V ケミコン		
※ C146	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
※ C147	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V PPコン		
C148	FF113100	POLYSTYRENE FILM CAP	1000pF 125V スチコン		02
※ C149	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V ポリエステルコン		
C150	FF113100	POLYSTYRENE FILM CAP	1000pF 125V スチコン		02
※ C151	VM640000	POLYESTER FILM CAP	1uF 200V ポリエステルコン		
※ C153	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V マイラーコン		
C154	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02
C155	VE327200	MULTILAYER MYLAR FILM CAP	1uF 50V 積層マイラーコン		02

※New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
C156	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V	ケミコン	01
C157	VG287900	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V	ケミコン	01
D1	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D2	VG438200	ZENER DIODE	MTZJ6.8A	ツェナーダイオード	01
D3	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
* D4	VM416400	DIODE BRIDGE	S15WB20 15A 200V	ダイオードブリッジ	05
* D5	VM416400	DIODE BRIDGE	S15WB20 15A 200V	ダイオードブリッジ	05
D6	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D7	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D8	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D9	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D10	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D11	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D12	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D13	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D14	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D15	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D16	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D17	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D18	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D19	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D20	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D21	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D22	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D23	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D24	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D25	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D26	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D27	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D28	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D29	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D30	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D31	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D32	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D33	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D34	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
IC1	IR039300	IC	TC74HC393AP	IC	04
IC2	IR019100	IC	TC74HC191AP	IC	03
IC3	XD222001	IC	YM3623B	IC	08
IC4	XA506001	IC	L78N05	IC	03
IC5	XA506001	IC	L78N05	IC	03
IC6	XA506001	IC	L78N05	IC	03
IC7	XJ604A00	IC	NJM78M05FA	IC	02
IC8	XJ905A00	IC	YSF210	IC	
IC9	IR000001	IC	TC74HC00AP	IC	03
* IC10	XJ816A00	IC	YAC507	IC	
IC11	IR000001	IC	TC74HC00AP	IC	03
IC12	IR000001	IC	TC74HC00AP	IC	03
* IC13	XJ816A00	IC	YAC507	IC	
IC14	IR000001	IC	TC74HC00AP	IC	03

※New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
IC15	IG142200	IC	TC74HCU04AP	I C	03
IC16	IG142200	IC	TC74HCU04AP	I C	03
IC17	IG142200	IC	TC74HCU04AP	I C	03
L1	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L2	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L3	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L4	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L5	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L6	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L7	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L8	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L9	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L10	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L11	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L12	VB056900	COIL	220uH	コイル	01
L13	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L14	VM749700	FERRITE BEAD	FB07VA121TB	フェライトビーズ	
L15	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
PJ1	VE942300	PIN JACK	2P LPV0020-0005R	ピンジャック	05
Q1	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q2	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q3	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q4	IC206010	TRANSISTOR	2SC2060 P,Q,R	トランジスタ	01
Q5	IC206010	TRANSISTOR	2SC2060 P,Q,R	トランジスタ	01
Q6	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q7	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q8	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q9	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q10	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q11	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q12	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q13	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q14	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q15	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q16	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q17	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q18	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q19	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q20	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q21	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q22	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q23	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q24	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q25	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q26	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q27	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q28	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q29	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q30	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q31	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ラン
Q32	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q33	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q34	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q35	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q36	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q37	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q38	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q39	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q40	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q41	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q42	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q43	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q44	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q45	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q46	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q47	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q48	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q49	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q50	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q51	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q52	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q53	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q54	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q55	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q56	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q57	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q58	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q59	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q60	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q61	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q62	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q63	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q64	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q65	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q66	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q67	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q68	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q69	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q70	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q71	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q72	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q73	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q74	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q75	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q76	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q77	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q78	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q79	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q80	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q81	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01

※New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ラック
Q82	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q83	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q84	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q85	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q86	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q87	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q88	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q89	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q90	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q91	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q92	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q93	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q94	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q95	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q96	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q97	IA101521	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	01
Q98	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	01
Q99	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	01
Q100	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q101	IC1815C0	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	01
Q102	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q103	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q104	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q105	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q106	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q107	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
Q108	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	01
Q109	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	01
* RY1	VM640200	RELAY	DC12V RY 12W-OH-K	リレー	
* RY2	VM640200	RELAY	DC12V RY 12W-OH-K	リレー	
* RY3	VM640200	RELAY	DC12V RY 12W-OH-K	リレー	
* RY4	VM640200	RELAY	DC12V RY 12W-OH-K	リレー	
* RY5	VM640200	RELAY	DC12V RY 12W-OH-K	リレー	
XL1	VJ719800	CRYSTAL RESONATOR	16.9344MHz	水晶振動子	03
	BA092970	RADIATOR		放熱器	02
*	VM753300	SHIELD PLATE	A	シールドプレート	
*	VM753400	SHIELD PLATE	B	シールドプレート	
*	VM664100	SUPPORT	SHEILD	サポート/シールド	05
	ED830062	BIND HEAD SCREW	3x6 CU	バインド小ネジ	PACK 01
	ED330066	BIND HEAD SCREW	3x6 FCRM3-BL	バインド小ネジ	PACK 01
*	VN063200	SHIELD PLATE	C	シールドプレート	

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
*	VM620000	P.C.B. ASS'y. SERVO	P.C.B. サーボ		
CB401	VD005100	CONNECTOR	PH i-TYPE 8P TE ベースピン		01
CB402	VD004900	CONNECTOR	PH i-TYPE 6P TE ベースピン		01
CB403	VD004500	CONNECTOR	PH i-TYPE 2P TE ベースピン		01
CB404	VD005000	CONNECTOR	PH i-TYPE 7P TE ベースピン		01
CB405	VD004500	CONNECTOR	PH i-TYPE 2P TE ベースピン		01
CB406	VD004900	CONNECTOR	PH i-TYPE 6P TE ベースピン		01
CB407	VD004500	CONNECTOR	PH i-TYPE 2P TE ベースピン		01
CB408	VD004600	CONNECTOR	PH i-TYPE 3P TE ベースピン		01
CB409	VD005000	CONNECTOR	PH i-TYPE 7P TE ベースピン		01
CB410	VD004700	CONNECTOR	PH i-TYPE 4P TE ベースピン		01
CB411	VL844700	CONNECTOR	XH 3P TE ベースツキポスト		01
CB412	VD004500	CONNECTOR	PH i-TYPE 2P TE ベースピン		01
CB413	VD004500	CONNECTOR	PH i-TYPE 2P TE ベースピン		01
CB414	LB932030	CONNECTOR	VH 3P TE ベースポスト		01
CB415	LB400570	CONNECTOR	NH 4P TE ベースポスト		01
CB416	LB300730	CONNECTOR	NH 3P TE ベースポスト		01
CB417	LB500250	CONNECTOR	NH 5P TE ベースポスト		01
CB418	LB400570	CONNECTOR	NH 4P TE ベースポスト		01
CB501	VM559100	CONNECTOR	HQ 8P TE MQコネクターソケット		
CB502	VM559000	CONNECTOR	HQ 6P TE MQコネクターソケット		
CB503	VB858700	CONNECTOR	PH 8P SE ベースピン		01
CB504	VB858500	CONNECTOR	PH i-TYPE 6P SE ベースピン		01
CB754	VG879900	CONNECTOR	VH 2P TE ベースピン		01
CB755	VG879900	CONNECTOR	VH 2P TE ベースピン		01
CB756	VG879900	CONNECTOR	VH 2P TE ベースピン		01
CB759	VG879900	CONNECTOR	VH 2P TE ベースピン		01
CB762	LA002140	WRAPPING TERMINAL	2P i-TYPE P=10 ラッピング端子		01
C401	UA655100	MYLAR FILM CAP	0.1uF 50V マイラーコン		01
C402	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V 積層セラコン		01
C403	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V ケミコン		01
C404	UJ837470	ELECTROLYTIC CAP	47uF 16V ケミコン		01
C405	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V ケミコン		01
C406	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V 積層セラコン		01
C407	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V ケミコン		01
C408	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V ケミコン		01
C409	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V ケミコン		01
C410	UJ747100	ELECTROLYTIC CAP	10uF 25V ケミコン		01
C411	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V マイラーコン		
C412	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V 積層セラコン		01
C413	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V ケミコン		01
C414	FU451100	MICA CAP	10pF 500V マイカコン		01
C415	UT452330	POLYPROPYLENE FILM CAP	330pF 100V PPコン		03
C416	UT452330	POLYPROPYLENE FILM CAP	330pF 100V PPコン		03
C417	UK547220	ELECTROLYTIC CAP	22uF 25V BPケミコン		
C418	UA653360	MYLAR FILM CAP	3600pF 50V マイラーコン		
C419	UA654680	MYLAR FILM CAP	0.068uF 50V マイラーコン		
C420	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V ケミコン		01
C421	FU452100	MICA CAP	100pF 500V マイカコン		01
C422	UK147100	ELECTROLYTIC CAP	10uF 25V BPケミコン		01

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ラック
C423	UA653100	MYLAR FILM CAP	1000pF 50V	マイラーコン	
C424	UK186330	ELECTROLYTIC CAP	3.3uF 50V	B P ケミコン	01
C425	FU452100	MICA CAP	100pF 500V	マイカコン	01
C426	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C427	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C428	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C429	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C430	FU451100	MICA CAP	10pF 500V	マイカコン	01
C431	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V	マイラーコン	
C432	FU451680	MICA CAP	68pF 500V	マイカコン	01
C433	UA652470	MYLAR FILM CAP	470pF 50V	マイラーコン	01
C434	UA654750	MYLAR FILM CAP	0.075uF 50V	マイラーコン	
C435	UA653100	MYLAR FILM CAP	1000pF 50V	マイラーコン	
C436	UA653100	MYLAR FILM CAP	1000pF 50V	マイラーコン	
C437	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V	ケミコン	01
C438	FU452100	MICA CAP	100pF 500V	マイカコン	01
C439	UA652680	MYLAR FILM CAP	680pF 50V	マイラーコン	01
C440	UA655390	MYLAR FILM CAP	0.39uF 50V	マイラーコン	
C441	UK186470	ELECTROLYTIC CAP	4.7uF 50V	B P ケミコン	01
C442	UJ747100	ELECTROLYTIC CAP	10uF 25V	ケミコン	01
C443	UA654430	MYLAR FILM CAP	0.043uF 50V	マイラーコン	
C444	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V	マイラーコン	
C445	UJ737220	ELECTROLYTIC CAP	22uF 16V	ケミコン	01
C446	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C447	UA655220	MYLAR FILM CAP	0.22uF 50V	マイラーコン	01
C448	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V	ケミコン	01
C449	VE018700	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V	ケミコン	01
C450	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C451	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C452	UJ818100	ELECTROLYTIC CAP	100uF 6.3V	ケミコン	01
C453	UA654150	MYLAR FILM CAP	0.015uF 50V	マイラーコン	
C454	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C455	UA654470	MYLAR FILM CAP	0.047uF 50V	マイラーコン	
C456	UA654470	MYLAR FILM CAP	0.047uF 50V	マイラーコン	
C457	FU451470	MICA CAP	47pF 500V	マイカコン	01
C458	UA653470	MYLAR FILM CAP	4700pF 50V	マイラーコン	
C459	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C460	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C461	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C462	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C463	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C464	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C465	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C466	UA654180	MYLAR FILM CAP	0.018uF 50V	マイラーコン	
C467	UA655240	MYLAR FILM CAP	0.24uF 50V	マイラーコン	01
C468	UA652560	MYLAR FILM CAP	560pF 50V	マイラーコン	02
C469	UJ866470	ELECTROLYTIC CAP	4.7uF 50V	ケミコン	01
C470	FU451330	MICA CAP	33pF 500V	マイカコン	01
C471	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C472	FU351220	MICA CAP	22pF 500V	マイカコン	01

※New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
C473	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C474	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C475	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C476	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C477	UJ818100	ELECTROLYTIC CAP	100uF 6.3V	ケミコン	01
C478	UJ818100	ELECTROLYTIC CAP	100uF 6.3V	ケミコン	01
C479	UA656100	MYLAR FILM CAP	1uF 50V	マイラーコン	
C480	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V	マイラーコン	
C481	FU351560	MICA CAP	56pF 500V	マイカコン	01
C482	VJ599100	CERAMIC TUBULAR CAP	0.1uF 50V	円筒セラコン	01
C483	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C486	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C487	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C488	UJ867100	ELECTROLYTIC CAP	10uF 50V	ケミコン	01
C489	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C490	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C491	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C492	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C493	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C494	VE017200	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	01
C495	VE019300	ELECTROLYTIC CAP	100uF 35V	ケミコン	01
C496	VE019300	ELECTROLYTIC CAP	100uF 35V	ケミコン	01
C497	VM645700	ELECTROLYTIC CAP	6800uF 16V	ケミコン	
C498	VM645700	ELECTROLYTIC CAP	6800uF 16V	ケミコン	
C499	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V	ポリエチレンコン	01
C500	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V	ポリエチレンコン	01
C501	Vi503200	METALIZED POLYESTER FILM CAP	0.01uF 100V	メタライズドポリコン	01
C502	Vi503200	METALIZED POLYESTER FILM CAP	0.01uF 100V	メタライズドポリコン	01
C503	VJ599000	CERAMIC TUBULAR CAP	0.047uF 16V	円筒セラコン	01
C504	VJ599000	CERAMIC TUBULAR CAP	0.047uF 16V	円筒セラコン	01
C505	UK147100	ELECTROLYTIC CAP	10uF 25V	B P ケミコン	01
C601	VF467000	CERAMIC TUBULAR CAP	1000pF 50V	円筒セラコン	01
C602	VG278900	CERAMIC TUBULAR CAP	680pF 50V	円筒セラコン	01
C603	UJ818100	ELECTROLYTIC CAP	100uF 6.3V	ケミコン	01
C651	VJ599100	CERAMIC TUBULAR CAP	0.1uF 50V	円筒セラコン	01
C701	VG279400	CERAMIC TUBULAR CAP	2200pF 16V	円筒セラコン	01
C702	UJ737330	ELECTROLYTIC CAP	33uF 16V	ケミコン	01
C703	FZ005880	MULTILAYER CERAMIC CAP	0.1uF 25V	積層セラコン	01
C704	UJ719100	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 6.3V	ケミコン	01
C705	VG278600	CERAMIC TUBULAR CAP	330pF 50V	円筒セラコン	01
C706	VG278600	CERAMIC TUBULAR CAP	330pF 50V	円筒セラコン	01
C707	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	P P コン	
C708	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	P P コン	
C709	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	P P コン	
C710	VL872800	POLYPROPYLENE FILM CAP	1000pF 100V	P P コン	
C751	VK512900	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 50V	ケミコン	07
C752	VK512900	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 50V	ケミコン	07
C753	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V	ポリエチレンコン	01
C754	Vi862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V	ポリエチレンコン	01
C755	Vi503200	METALIZED POLYESTER FILM CAP	0.01uF 100V	メタライズドポリコン	01

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ラン
C756	Fi324100	CERAMIC CAP	0.01uF 250V	スパークキラーコン	01 △
C757	Fi324100	CERAMIC CAP	0.01uF 250V	スパークキラーコン	01 △
C758	Fi324100	CERAMIC CAP	0.01uF 250V	スパークキラーコン	01 △
D401	VH770800	DIODE	1SR139-100 T-32	ダイオード	01
D402	VH770800	DIODE	1SR139-100 T-32	ダイオード	01
D403	iF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D404	VH770800	DIODE	1SR139-100 T-32	ダイオード	01
D405	VH770800	DIODE	1SR139-100 T-32	ダイオード	01
D406	iF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D407	iF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D409	iF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	01
D410	VG649300	VARACTOR DIODE	SVC201	バラクターダイオード	02
* D411	VM416400	DIODE BRIDGE	S15WB20 15A 200V	ダイオードブリッジ	05
D412	VG435000	ZENER DIODE	WTZJ2.0A	ツェナーダイオード	01
D413	VG435000	ZENER DIODE	WTZJ2.0A	ツェナーダイオード	01
* D751	VM559200	DIODE BRIDGE	D3SB20-4001 2.3A	ダイオードブリッジ	03 △
* D752	VM559200	DIODE BRIDGE	D3SB20-4001 2.3A	ダイオードブリッジ	03 △
IC401	iG076800	IC	NJM4558S	I C	03
IC402	XH907A00	IC	LA6500	I C	03
IC403	iG076800	IC	NJM4558S	I C	03
IC404	XG839A00	IC	LA9200NH	I C	06
IC405	XG381A00	IC	LA6520	I C	04
IC406	iG080200	IC	NJM2043S	I C	03
IC407	iR016500	IC	TC74HC165P	I C	04
IC408	iR012600	IC	TC74HC126AP	I C	02
IC409	iR000001	IC	TC74HC00AP	I C	03
IC410	XG491A00	IC	YM7402	I C	12
* IC411	XK225A00	IC	HD63B01Y0RBF2P	I C	
IC412	XE859A00	IC	LC3517BL-15	I C	06
* IC413	XK302A00	IC	uPD27C256AC-15	I C	09
IC414	iG079400	IC	TC5081AP	I C	05
IC415	XB253001	IC	M51951BL	I C	03
IC416	XJ604A00	IC	NJM78M05FA	I C	02
IC417	XE436A00	IC	NJM79M05FA	I C	03
IC601	XB417A00	IC	LC7582	I C	06
IC701	iR000001	IC	TC74HC00AP	I C	03
* JK701	VM648900	CONNECTOR, CANNON	HA16RM-3PB 01	キャノンコネクタ	
* JK702	VM648900	CONNECTOR, CANNON	HA16RM-3PB 01	キャノンコネクタ	
L401	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L402	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L403	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L701	Vi530800	PULSE TRANSFORMER	3PTD-001	パルス変圧器	02
L751	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L752	VD473700	COIL	60uH	コイル	01
L753	VH227500	LINE FILTER	20uH SU10VD-10020	ラインフィルター	03
* PJ701	VN058000	PIN JACK	1P	ピンジャック	
Q401	iA093410	TRANSISTOR	2SA934 P,Q,R	トランジスタ	01
Q402	iC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q403	iA093320	TRANSISTOR	2SA933S Q,R	トランジスタ	01
Q404	iC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01

*New Parts (新規部品)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
Q405	IA093320	TRANSISTOR	2SA933S Q,R	トランジスタ	01
Q406	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q407	VI530900	TRANSISTOR	2SB1185 E,F	トランジスタ	02
Q408	VE029200	TRANSISTOR	2SD1985 P,Q	トランジスタ	01
Q409	IA093320	TRANSISTOR	2SA933S Q,R	トランジスタ	01
Q410	IA093320	TRANSISTOR	2SA933S Q,R	トランジスタ	01
Q411	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q412	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
Q413	IC174020	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ	01
R411	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R413	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R427	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R486	HV454100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R490	HV454100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R506	VE340500	RESISTOR ARRAY	47KΩx6	抵抗アレイ	01
R534	VH721400	RESISTOR ARRAY	10KΩx3	抵抗アレイ	01
R538	HL324390	METAL OXIDE RESISTOR	39Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	01
R539	VI835400	FUSABLE RESISTOR	1.5Ω 1/6W	ヒューズ抵抗	01
R540	VI835400	FUSABLE RESISTOR	1.5Ω 1/6W	ヒューズ抵抗	01
SW401	VI294000	SWITCH, LEVER	SSCF21	レバーSW	02
SW402	VI294000	SWITCH, LEVER	SSCF21	レバーSW	02
SW403	VI294000	SWITCH, LEVER	SSCF21	レバーSW	02
SW651	VG392900	TACT SWITCH	SKHVAA	タクトSW	01
SW652	VG392900	TACT SWITCH	SKHVAA	タクトSW	01
SW653	VG392900	TACT SWITCH	SKHVAA	タクトSW	01
SW654	VG392900	TACT SWITCH	SKHVAA	タクトSW	01
SW655	VL996900	SWITCH, MICRO	AVM320561	マイクロSW	04
SW656	VL996900	SWITCH, MICRO	AVM320561	マイクロSW	04
SW701	KA401430	SLIDE SWITCH	2-2 SSY-322	スライドSW	03
SW751	VE116800	SWITCH, PUSH	ESB-8295V-F	プッシュSW	03
U651	VK498900	LIGHT DETECTING MODULE	S-100	リモコン受光ユニット	05
VR401	VJ694200	PRE-SET POTENTIOMETER	B100KΩ	半固定VR	01
VR402	VJ694000	PRE-SET POTENTIOMETER	B47KΩ	半固定VR	01
VR403	VJ694000	PRE-SET POTENTIOMETER	B47KΩ	半固定VR	01
VR404	VJ693600	PRE-SET POTENTIOMETER	B10KΩ	半固定VR	01
VR405	VJ694200	PRE-SET POTENTIOMETER	B100KΩ	半固定VR	01
VR406	VJ693700	PRE-SET POTENTIOMETER	B15KΩ	半固定VR	01
VR407	VJ693600	PRE-SET POTENTIOMETER	B10KΩ	半固定VR	01
VR408	VJ693100	PRE-SET POTENTIOMETER	B1.5KΩ	半固定VR	01
V601	VL932100	LCD	LCD8203BJP	LCD表示器	
XL401	VJ719800	CRYSTAL RESONATOR	16.9344MHz	水晶振動子	03
XL402	VJ677200	CERAMIC RESONATOR	4.19MHz	セラミック振動子	01
	VB825000	IC SOCKET	CLC1028	ICソケット	02
	VI745400	HEAT SINK		放熱プレート	02
	VJ564300	RADIATOR	OSH-2025-SP	ラジエター	02
	VI835500	HEAT SINK	PH-0124S-B	放熱板	01
	VG335800	REFLECTOR		リフレクター	03
	VN208200	SHEET, DIFFUSION		シート	
	VF444500	LAMP CAP	AG-4015	ランプキャップ	01
	CB605620	PLASTIC RIVET	No.1057	プラスチックリベット	01

*New Parts (新規部品)

1



3

△

2

1

■メカ部品

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
2	VM589200	SHEET, WINDOW PANEL	シート/ウインドウ		05
3	VM803100	GRILLE, WINDOW PANEL	グリル/ウインドウ		
4	VM573400	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	POWER	
5	VM573500	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	OPEN/CLOSE	
6	VM573600	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	PLAY/STOP	
7	VM625000	LID ASS'y	リッドASSY		58
7-1	VM573900	LID	リッド/GT		14
7-2	VM574100	SUPPORT, LID	サポート/リッド		05
7-3	VM574500	SCREW, LID	スクリュウ/リッド		04
7-4	VM625700	WASHER, LID	ワッシャ/リッド		
7-5	VM574200	LEVER, LID A	レバー/リッドA		13
7-6	ER000320	HEXAGONAL SOCKET VOLT	六角穴付ボルト		
10	VM626100	P.C.B. ASS'y, AUDIO	PCB オーディオ		
11	VM626000	P.C.B. ASS'y, SERVO	PCB サーボ		
12	VM576200	BASE	ベース/GT		67
13	VM576500	STOPPER, BUTTON	ストッパ/ボタン		04
14	VM958200	MARK	熱転写マーク		08
15	VM566100	SUPPORT	サポート/SW		06
16	VM566200	SUPPORT, TRANSFORMER	サポート/トランス		
17	CB099910	RUBBER CUSHION	防振ゴム		01
18	AA603850	SCREW	段付ネジ		02
19	VM625600	SUPPORT, PCB	サポート/シート		07
20	VM964900	SPACER	スペーサ		03
21	VM565000	BOTTOM COVER	ボトムカバー/GT		
22	VM566600	LEG, MAIN	レッグ/メイン		
23	EQ331166	ROUND HEAD WOOD SCREW	丸木ネジ		01
24	E1330066	BIND HEAD TAPPING SCREW	バインドタッピングネジ		01
25	EK396010	BIND HEAD S-TITE SCREW	バインドSタイトネジ		01
26	VM565500	WINDOW PANEL	ウインドウ		
27	EX602520	HEXAGONAL SOCKET VOLT	六角穴付ボルト		
28	CB069250	BINDING TIE	束縛止め		01
29	VM567100	MAT	マット/DM		12
30	VM572400	GRILLE	グリル/PU		13
31	VM769000	COVER, SCREW LD	カバー/スクリュウLD		03
32	CB836200	BINDING TIE	束縛止め		02
33	EX602390	BONDING HEAD SCREW	ボンディング小ネジ		
34	VM803000	SPACER, BOTTOM	スペーサ/ボトム		03
35	VM803300	CORD STOPPER	ストッパー/コード		07
36	ED326036	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ		01
37	ED330066	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ		01
38	EN301010	BIND HEAD BONDING TAP. SCREW	ボンディングBタイトネジ		01
39	ED330126	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ		01
42	XK211A00	POWER TRANSFORMER	電源トランス	SERVO	
43	XK212B00	POWER TRANSFORMER	電源トランス	AUDIO	
44	VF909800	POWER CORD	電源コード		11
45	VH254600	LAMP	ランプ		07
46	VM625500	SUPPORT, PCB	サポート		03
47	EV900030	FLANGE NUT	座付六角ナット		01
50	ED330066	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ		01
51	EX602380	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ		01

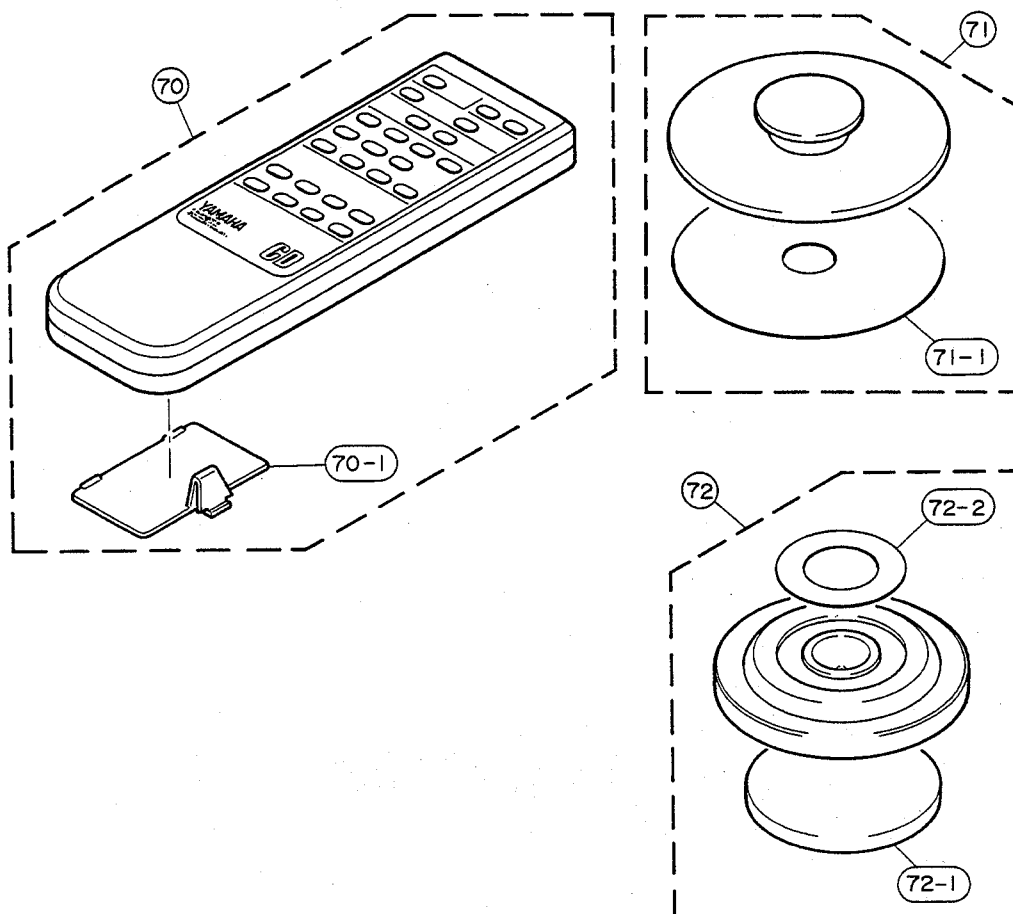
*New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

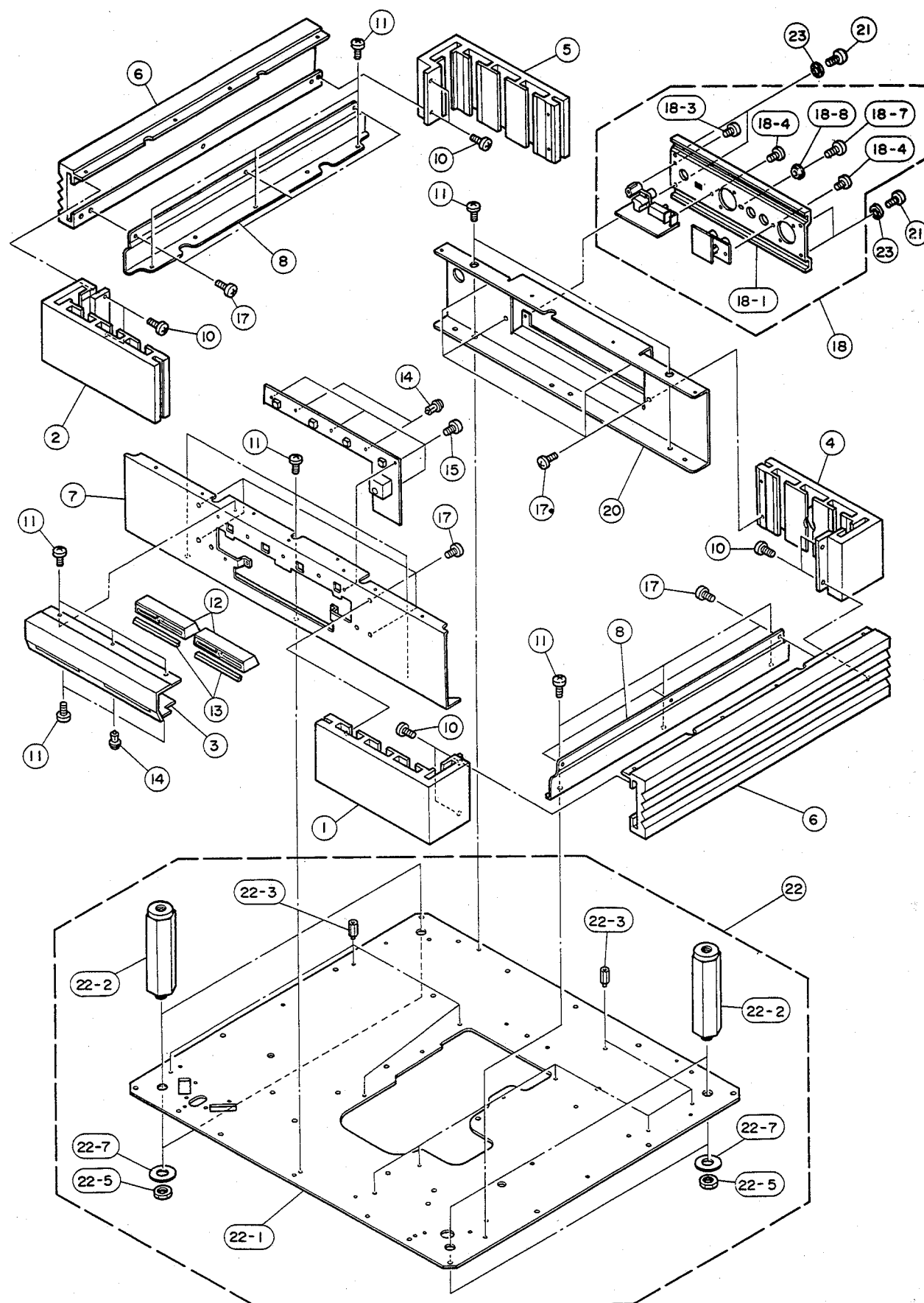
Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
53	CB040540	BINDING TIE	S-72B	束線止め	01
54	VB770200	BW HEAD P-TITE SCREW	3x10-8 FCRH3	BWヘッドPタイトネジ	01
56	UA654100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V	マイラーコン	
		ACCESSORIES	付属品		
70	VL965400	REMOTE CONTROL TRANSMITTER	リモコントランスミッター		
70-1	CX672650	LID	電池蓋	KPX1589	
71	VH700500	CLAMPER	クランパーASSY		
71-1	VH405600	SHEET, CLAMPER	シート クランパー		
72	VM671400	LEG BASE ASS'y	レッグベースASSY		
72-1	VG567600	PAD	パッド		02
72-2	VM589100	SHEET, MAGNET	シート/マグネット		
	VF664700	PIN-PLUG CORD	ピンプラグコード		08
	VN389500	CLOTH, CLEARNER	クリーナ クロス		
		DRY CELL	マンガン電池		01

※New Parts (新規部品)

ランク : Japan only



■分解図(グリルAss'y)



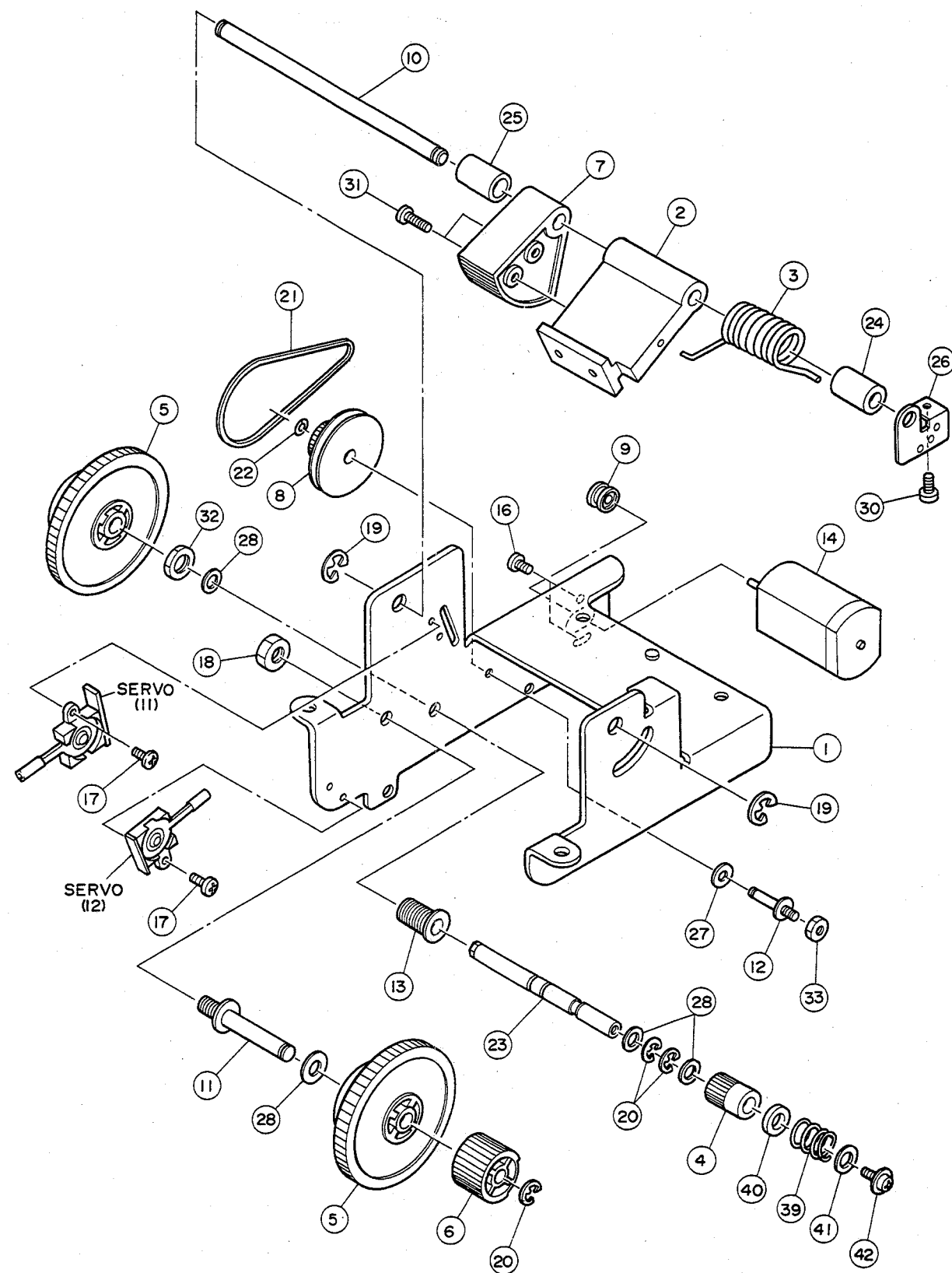
■メカ部品(グリルAss'y)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
1	VM564300	FRONT PANEL L	フロントパネル/L		18
2	VM564400	FRONT PANEL R	フロントパネル/R		18
3	VM564500	FRONT PANEL C	フロントパネル/C		18
4	VM564600	REAR PANEL L	リヤパネル/L		19
5	VM564700	REAR PANEL R	リヤパネル/R		17
6	VM564900	SIDE COVER	サイドカバー		19
7	VM565200	STRUCTURE F	ストラクチャー/F		12
8	VM565400	STRUCTURE S	ストラクチャー/S		08
10	EN335030	BIND HEAD BONDING TAP. SCREW 3x10	FCHM3-BL ボンディングBタイトネジ		01
11	EN301010	BIND HEAD BONDING TAP. SCREW 3x8	FCHM3-BL ボンディングBタイトネジ		01
12	VM566300	ESCUTCHEON	エスカッション		06
13	VM566400	BUTTON	ボタン/シーソー		08
14	CB068880	PLASTIC RIVET	No.1027 プラスチックリベット		01
15	ED330046	BIND HEAD SCREW 3x4	ZMC2-BL バインド小ネジ		01
17	EXG01890	BIND HEAD BONDING SCREW 3x6	FCHM3-BL ボンディング小ネジ		01
18	VM565400	REAR PANEL ASS'y	リヤパネルASSY		17
18-1	VM564800	REAR PANEL C	リヤパネル/C		17
18-3	EXG02400	BONDING HEAD P-TITE SCREW 3x10	SUS304 ボンディングPタイトネジ		01
18-4	EXG02410	BONDING HEAD SCREW 3x8	SUS304 ボンディング小ネジ		01
18-7	EXG02530	BIND HEAD SCREW 3x8	FHM3-3M バインド小ネジ		01
18-8	VM416900	WASHER, ISOLATION	AC316A 絶縁ワッシャー		01
20	VM565300	STRUCTURE R	ストラクチャー/R		11
21	EXG02520	HEXAGONAL SOCKET VOLT 3x8	SUS304 六角穴付ボルト		01
22	VM565200	MAIN CHASSIS ASS'y	シャーシ/メインASSY		18
22-1	VM565100	CHASSIS, MAIN	シャーシ/メイン		18
22-2	VM566500	LEG POST	レッグ/ポスト		11
22-3	VM523400	SUPPORT	L=10B サポート		03
22-5	EXG02330	HEXAGONAL NUT 10x0.75	FCHM3-BL 薄形六角ナット		01
22-7	EV221000	PLAIN WASHER 10x22x1.6	ZMC2-BL 平座金みがき丸		01
23	EXG02220	TOOTHED LOCK WASHER	φ3 SUS 歯付座金外周		01

※New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

■分解図(ドライブユニット/リッド)



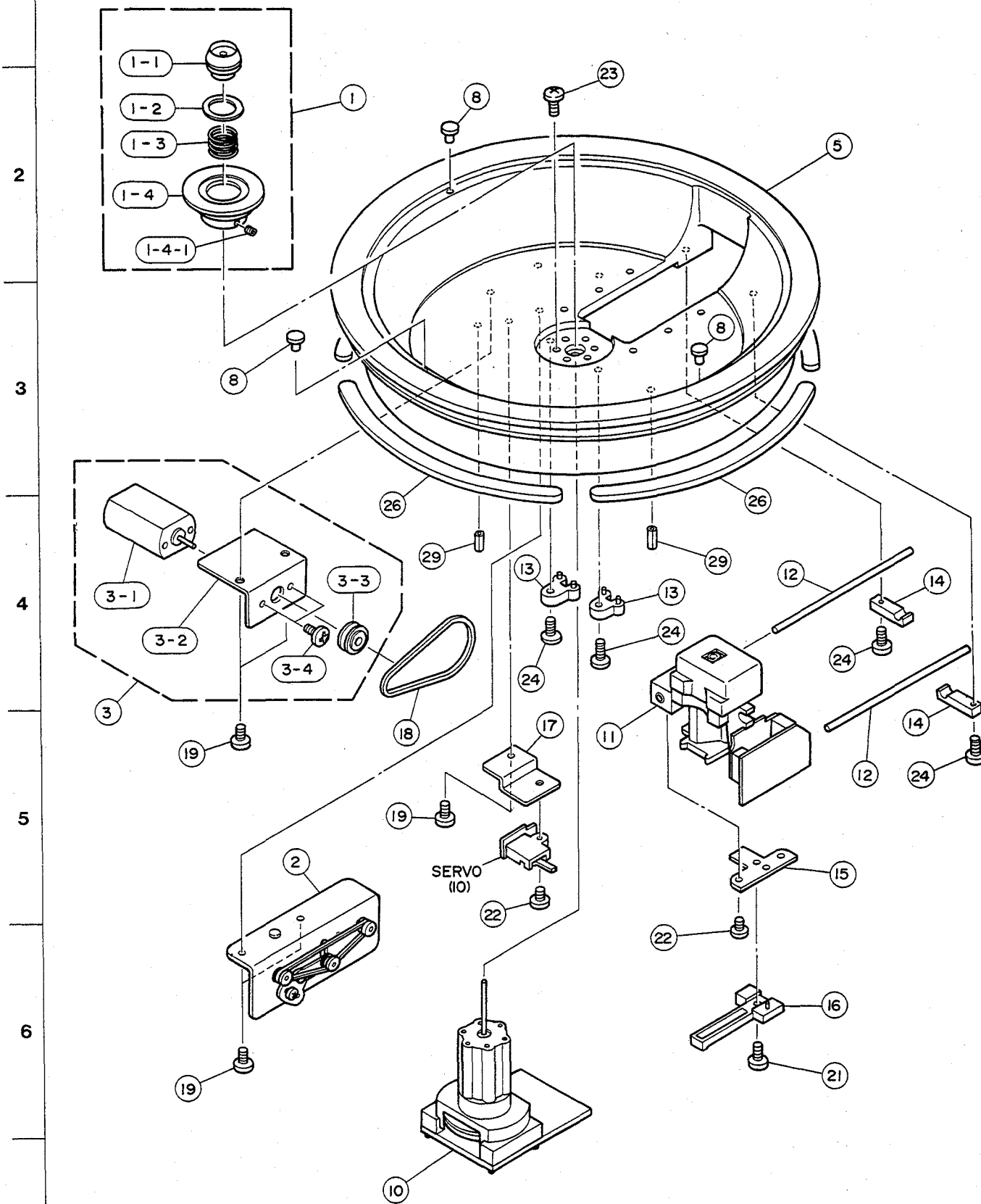
■メカ部品(ドライブユニット/リッド)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部品名	Remarks	ランク
1	VM575600	FRAME, LID	フレーム/リッド		09
2	VM574300	LEVER, LID B	レバー/リッドB		12
3	VM574700	SPRING, LID	スプリング/リッド		04
4	VM574900	GEAR, LID A	ギヤ/リッドA		05
5	VM575000	GEAR, LID B	ギヤ/リッドB		06
6	VM575100	GEAR, LID C	ギヤ/リッドC		05
7	VM575200	GEAR, LID D	ギヤ/リッドD		06
8	VJ432200	PULLEY, L	プーリー-L		04
9	VC787300	MOTOR PULLEY ASS'y	モータープーリーASSY		01
10	VM575300	SHAFT, LID A	シャフト/リッドA		06
11	VM575400	SHAFT, LID B	シャフト/リッドB		07
12	VM612000	SHAFT, LID D	シャフト/リッドD		07
13	VM575800	BEARINGS, LID	ジクウケ/リッド		07
14	VM664300	MOTOR	モーター		
16	ED320046	BIND HEAD SCREW	2x4 FCRM3-BL	バインド小ネジ	01
17	ED326046	BIND HEAD SCREW	2.6x4 ZMC2-BL	バインド小ネジ	01
18	EX602370	FLANGE NUT	5S ZMC2-Y	座付六角ナット	01
19	EV500046	E-RING	φ4 FNM3-3G	Eリング	01
20	VL308500	E-RING	ETW-3	E形止め輪	01
21	VF910400	BELT	DM	ベルト	01
22	VM672200	WASHER	1.5x4x0.25	カットワッシャー	01
23	VM575500	SHAFT, LID C		シャフト/リッドC	07
24	VM613800	SPACER	L=20	スペーサ	05
25	VM575900	SPACER	L=13	スペーサ	05
26	VM616200	LEVER, SP LID		レバー/SPリッド	06
27	EV900080	PLASTIC WASHER	2.1x4x0.13	プラスチックワッシャー	01
28	VF194500	PLASTIC WASHER	4.1x6.5-0.25	プラスチックワッシャー	01
30	EA340106	PAN HEAD SCREW	4x10 FCRM3-BL	ナベ小ネジ	01
31	ED330166	BIND HEAD SCREW	3x16 ZMC2-BL	バインド小ネジ	01
32	VD051700	SPECIAL HEXAGONAL NUT	7.0mm ZMC2-Y	特殊六角ナット	01
33	EV103036	HEXAGONAL NUT	3.0mm #1 FCRM3-BL	六角ナット	01
37	CB069250	BINDING TIE	BK-1	束縛止め	01
39	VN066200	SPRING		スプリング	03
40	VN066300	DISC		ディスク	03
41	EV265560	PLAIN WASHER	3.6x10-0.8FCRM3-BL	平座金みがき丸	01
42	EX602540	BW HEAD SCREW	2x5 ZMC2-Y	BWヘッド小ネジ	01

※New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

1 ■ 分解図(ディスクメカ/GT)



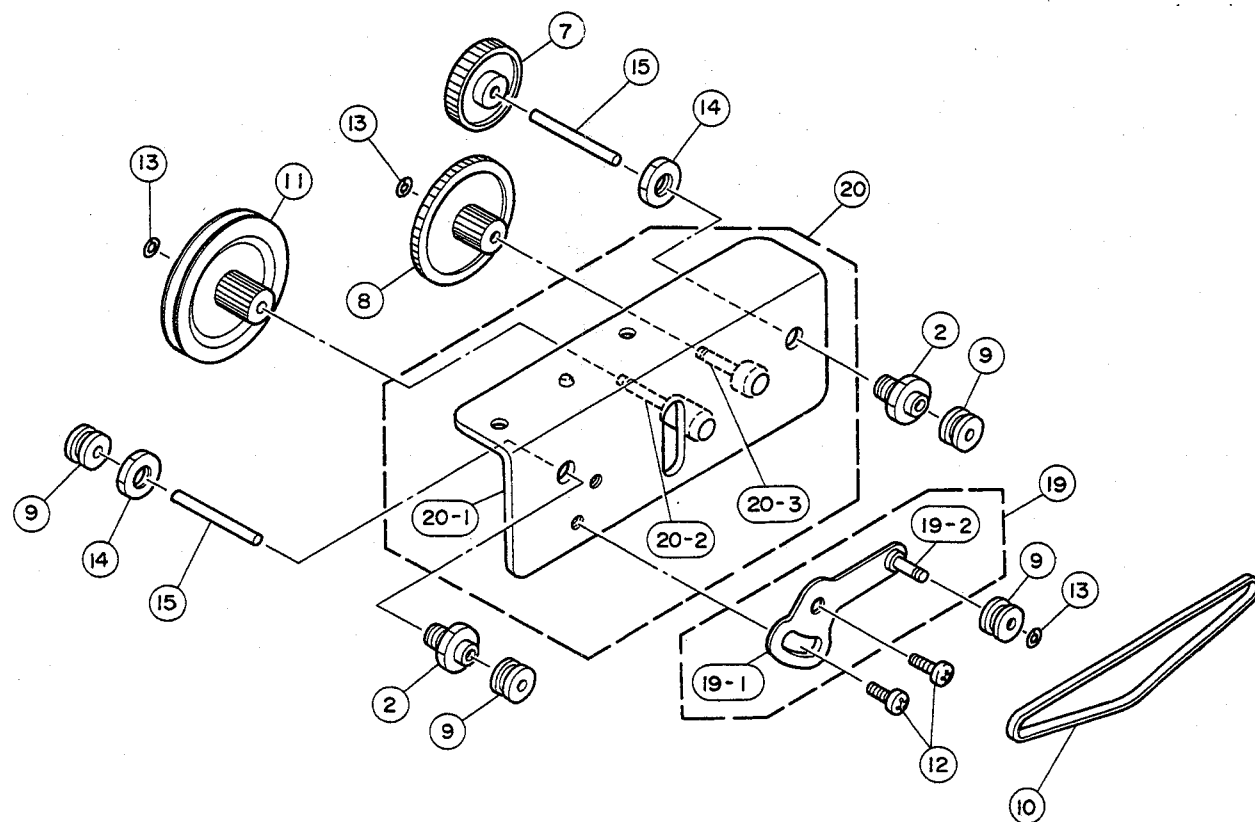
■ メカ部品(ディスクメカ/GT)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部品名	Remarks	ランク
1	VM572500	DISC TABLE ASS'y	D.テーブルASSY		
1-1	VG218600	RING	リング ディスク		05
1-2	CB658800	WASHER	ワッシャーC		01
1-3	VG952000	SPRING	スプリング		01
1-4	VM610300	DISC TABLE	ディスクテーブル		19
1-4-1	EZ002020	HEXAGONAL SOCKET-SET SCREW	六角ソケットセットネジ	2.6x4	01
1-4-2	EZ000210	HEXAGONAL SOCKET-SET SCREW	六角ソケットセットネジ	3x4	01
2	VM573300	DRIVE UNIT DM	ドライブユニットDM		
3	VM625800	MOTOR ASS'y	モーターASSY	FEED	
3-1	VM664300	MOTOR	モーター	CN22-04500	
3-2	VM577200	SUPPORT, MOTOR	サポート/モーター		06
3-3	VG254500	PULLEY	プーリー	S	01
3-4	ED320036	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	2x3 FCRM3-BL	01
5	VM574400	PU BASE	PUベース/GT		
8	VM577600	CUSHION, LID	クッション/リッド		04
10	VM670200	MOTOR, DISC	ディスクモーター	SD04GT	
11	VI517200	OPTICAL PICK UP HEAD	光ピックアップ	TA0HS-KP2	16
12	VM649400	SHAFT, FEED	シャフト		01
13	VM650200	HOLDER, SHAFT	ホルダー/シャフト		01
14	VM576300	SUPPORT, SHAFT	サポート/シャフト		05
15	VM577000	SUPPORT, EXTENSION BAR	サポート/ロッド		05
16	VM576800	EXTENSION BAR	ロッド/SW		06
17	VM577300	SUPPORT, SW	サポート/SW		06
18	VB820600	V BELT	Vベルト		01
19	ED330086	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	3x8 FCRM3-BL	01
21	ED326086	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	2.6x8 FCRM3-BL	01
22	ED326046	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	2.6x4 ZMC2-BL	01
23	ED020086	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	2x8 ZMC2-Y	01
24	ED330106	BIND HEAD SCREW	バインド小ネジ	3x10 FCRM3-BL	01
26	VM664800	PAD	パッド	DM	03
29	VM089400	PIN	スプリングピン	4x8	01

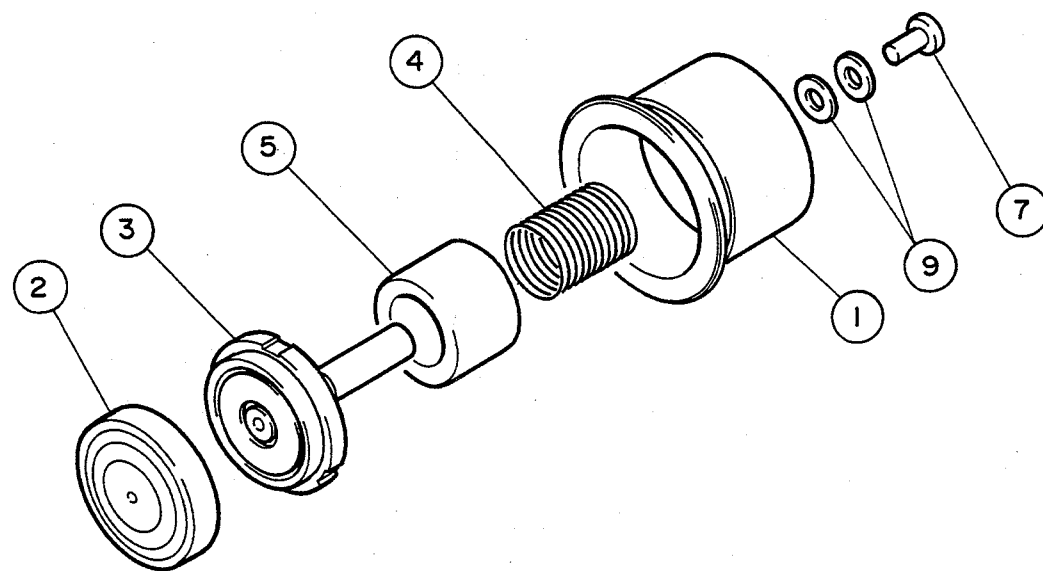
*New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

■分解図(ドライブユニット/DM)



■分解図(ボタンAss'y)



■メカ部品(ドライブユニット/DM)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
2	VM566800	BEARINGS	ジクウケ/DM		06
7	VM578200	GEAR, DM1	ギヤ/DM1		05
8	VM578300	GEAR, DM2	ギヤ/DM2		05
9	VC787300	MOTOR PULLEY ASS'y	モータープーリーASSY		01
10	VC788400	BELT	ベルト		02
11	VE980000	PULLEY	アイドルプーリー		01
12	ED330056	BIND HEAD SCREW	3x5 FCRH3-BL バインド小ネジ		01
13	VM672200	WASHER	1.5x4x0.25 カットワッシャー		01
14	EV100500	HEXAGONAL NUT	5.0mm #3 ZMC2-Y 六角ナット		01
15	VM672600	PIN	2x18 H7 ステンレス平行ピン		01
19	VM883400	LEVER ASS'y, TENTION	テンションカシメASSY		08
19-1	VM567200	LEVER	レバー/テンション		05
19-2	VM903400	SHAFT, TENTION	シャフト/テンション		
20	VM883500	SUPPORT GEAR ASS'y	サポートギヤASSY		10
20-1	VM577100	SUPPORT, GEAR	サポート/ギヤ		07
20-2	VM890500	SHAFT, GEAR 1	シャフト/ギヤ1		
20-3	VM890600	SHAFT, GEAR 2	シャフト/ギヤ2		

*New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

■メカ部品(ボタンAss'y)

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
	VM573400	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	POWER	
	VM573500	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	OPEN/CLOSE	
	VM573600	BUTTON ASS'y	ボタンASSY	PLAY/STOP	
1	VM565600	BUTTON CASE P	ボタンケース/P		14
1	VM565700	BUTTON CASE O/C	ボタンケース/O, C		14
1	VM565800	BUTTON CASE P/S	ボタンケース/P, S		14
2	VM565900	BUTTON CAP	ボタンキャップ/GT		10
3	VM566000	BUTTON BASE GT	ボタンベース/GT		
4	VM589500	SPRING	スプリング/ボタン		
5	VM803200	CUSHION, BUTTON	クッション/ボタン		03
7	CB608810	PLASTIC RIVET	No. 2696 プラスチックリベット		01
9	VM518400	WASHER	ワッシャー		01

*New Parts (新規部品)

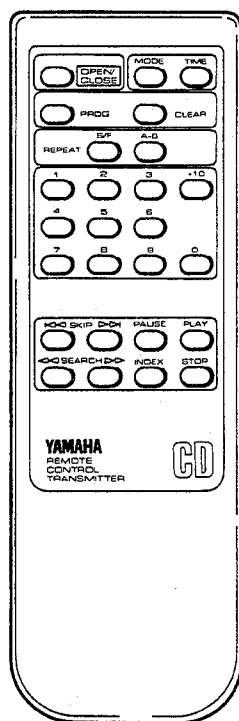
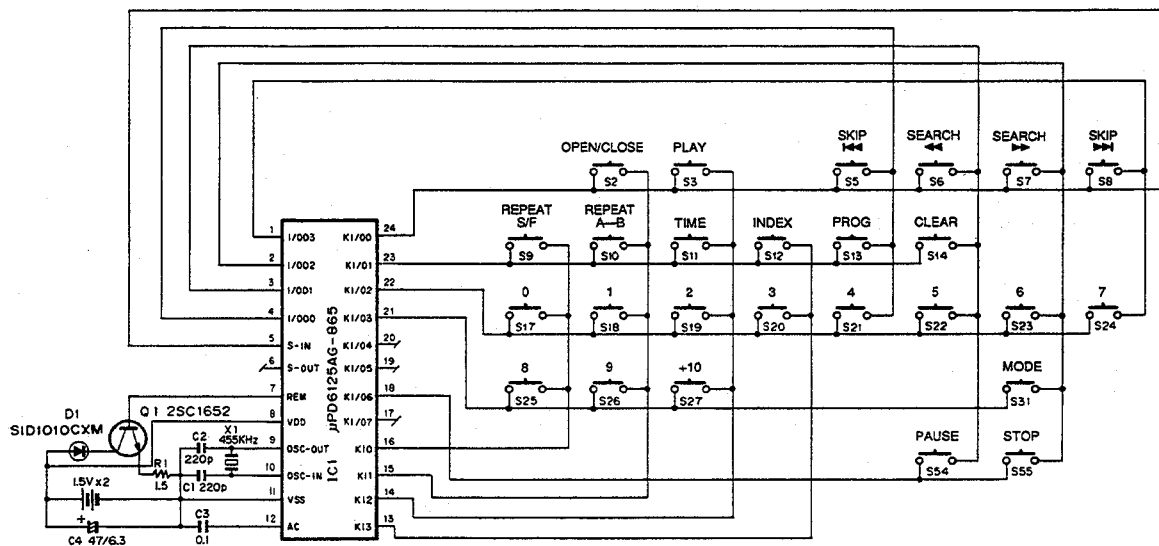
ランク : Japan only

リモートコントロールトランスミッター

#1001~

GT-CD1

■回路図



CUSTOM CODE C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7
0 1 0 1 1 1 1 0

KEY No.	DATA CODE									FUNCTION
	HEX	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
2	01	1	0	0	0	0	0	0	0	OPEN/CLOSE
3	02	0	1	0	0	0	0	0	0	PLAY
5	04	0	0	1	0	0	0	0	0	SKIP ⏮
6	05	1	0	1	0	0	0	0	0	SEARCH ⏮
7	06	0	1	1	0	0	0	0	0	SEARCH ⏭
8	07	1	1	1	0	0	0	0	0	SKIP ⏭
9	08	0	0	0	1	0	0	0	0	REPEAT S/F
10	09	1	0	0	1	0	0	0	0	REPEAT A-B
11	0A	0	1	0	1	0	0	0	0	TIME
12	0B	1	1	0	1	0	0	0	0	INDEX
13	0C	0	0	1	1	0	0	0	0	PROG
14	0D	1	0	1	1	0	0	0	0	CLEAR
17	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
18	11	1	0	0	0	1	0	0	0	1
19	12	0	1	0	0	1	0	0	0	2
20	13	1	1	0	0	1	0	0	0	3
21	14	0	0	1	0	1	0	0	0	4
22	15	1	0	1	0	1	0	0	0	5
23	16	0	1	1	0	1	0	0	0	6
24	17	1	1	1	0	1	0	0	0	7
25	18	0	0	0	1	1	0	0	0	8
26	19	1	0	0	1	1	0	0	0	9
27	1A	0	1	0	1	1	0	0	0	+10
31	1E	0	1	1	1	1	0	0	0	MODE
54	55	1	0	1	0	1	0	1	0	PAUSE
55	56	0	1	1	0	1	0	1	0	STOP

GT-CD1