

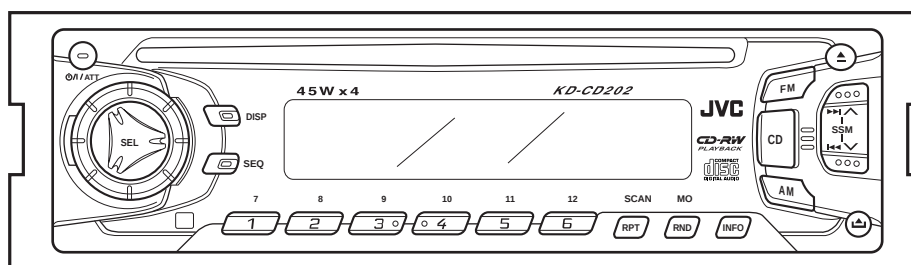
JVC

持込修理

サービスマニュアル

CDレシーバー

KD-CD202



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

記号色分類	
－A	ブルー
－B	ブラック
－D	オレンジ
－P	ピンク
－V	バイオレット
－Y	イエロー

希望小売価格：23,000円（税別、取付費別）

目次

安全上の注意	-----	1-2	TOCを読むまでの概略フロー	-----	1-14
ピックアップ交換時の注意	-----	1-3	レーザーピックアップの保守	-----	1-15
分解方法	-----	1-4	レーザーピックアップの交換	-----	1-15
調整方法	-----	1-13	主要ICの概要	-----	1-16～25

注意事項

- この資料に記載されている表示価格は、消費税は含まれておりません。
- 本機の外観及び仕様は、製品改善のため予告なく変更する場合があります。

安全上の注意



注意

シャーシーには、成型した時のバリが残っている部分があります。
修理する場合は、ご注意ください。



注意

本機は、CD情報読み取りのため、レーザーダイオードを発光させています。
調整や動作確認などでは、レーザー光を直視したり、接触しないよう十分
ご注意ください。

CD-R、CD-RWディスクの使用について

本機では、オリジナルCD-R、CD-RWディスクが使用できます。

- * CD-R、CD-RWディスクは、ディスクの特性・傷・汚れ、またはプレーヤーのピックアップレンズの汚れ・結露などにより、本機で再生できない場合があります。
- * CD-R、CD-RWディスクの使用上の注意をよくお読み下さい。
- * CD-R、CD-RWディスクは記録部劣化により使用できない場合があります。
- * 使用できるCD-R、CD-RWディスクはファイナライズ処理されたものに限りです。
- * 本機はCD-R、CD-RWに関してオレンジブックパートⅡに準拠しています。

ピックアップ交換時の注意

1. 静電気保護対策について

トラバースユニット（光ピックアップ）内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電気等で静電破壊する事があります。修理取扱時には静電破壊に十分注意して頂きますようお願い致します。

2. 静電破壊防止のためのアース処理について

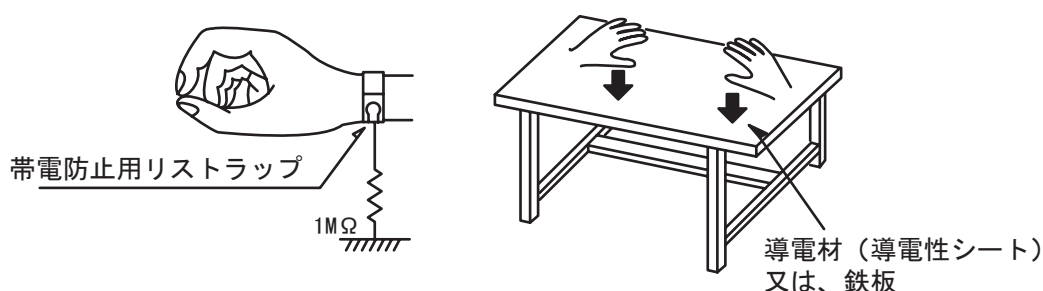
光ピックアップ（レーザーダイオード）を使用している機器では、作業環境の静電気により光ピックアップが破壊されます。アース工事を行った作業環境で修理作業を実施して下さい。

1) 作業台のアース

トラバースユニット（光ピックアップ）の置き場所には、導電材（導電性シート）か鉄板をひき、対地アースを取って下さい。

2) 人体アース

人体に帯電する静電気を逃がすため、帯電防止用リストラップを使用して下さい。



3. 光ピックアップの取扱について

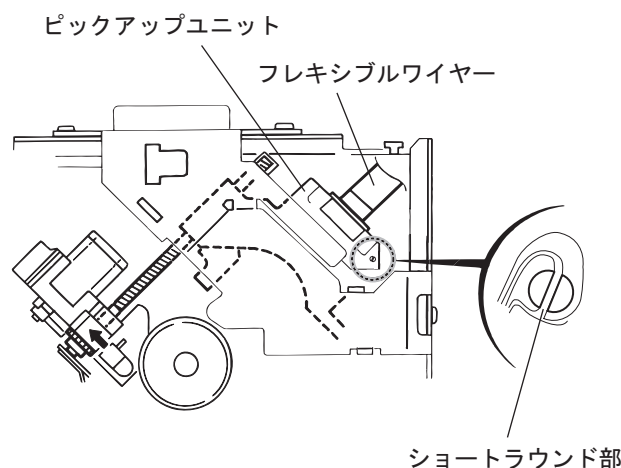
1) 部品交換後は正しい手順でショート処理を元に戻して下さい。

2) 光ピックアップ用レーザーダイオードのチェックにテスター等を使用することは出来ません。テスターの内部電源によりレーザーダイオードは簡単に破壊されます。

4. トラバースユニット分解時の注意

* 取り外し方は本文中の” 分解方法 ”を参照して下さい。

- 1) 基板上のコネクタからフレキシブルワイヤーを外す前に下図のように半田付けします。
（注意：半田付けしないで外すと、ピックアップユニットが破壊する恐れがあります。）
- 2) ピックアップユニットのコネクタよりフレキシブルワイヤーを外します。
- 3) 取付時は必ず、コネクタにフレキシブルワイヤーを接続した後に半田付けした部分の半田を取り除きます。



分解方法

<本体部>

■フロントパネル組立の外し方（図1参照）

フロントパネルの右下にあるEJECTボタンを押して、フロントパネル組立を矢印の方向に外します。

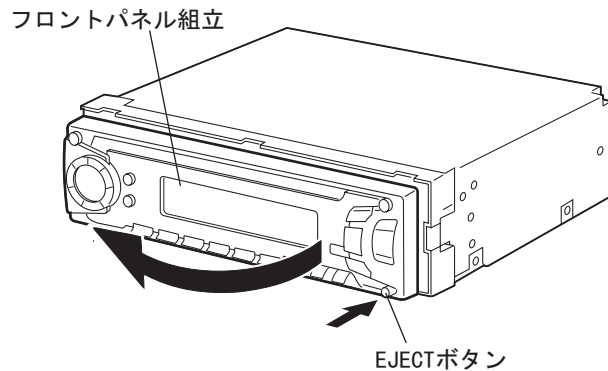


図1

■フロントシャーシ組立の外し方 (図2, 3参照)

- ・フロントパネル組立を外します。
1. 本体左側面からフロントシャーシ組立を取り付けているネジA 1本を外します。
 2. 本体両側面より、フロントシャーシ組立を取り付けている嵌合部a 4カ所をドライバー等を使ってそれぞれ外し、フロントシャーシ組立を前方向に外します。

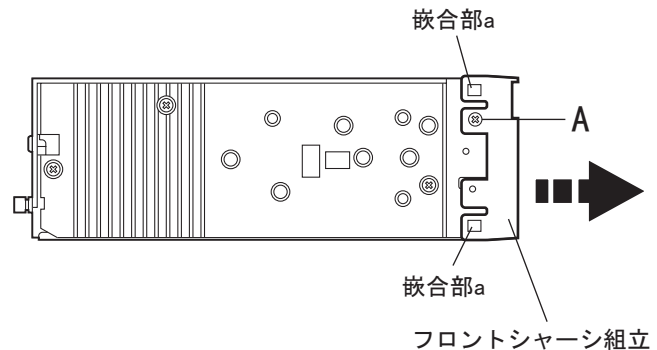


図2

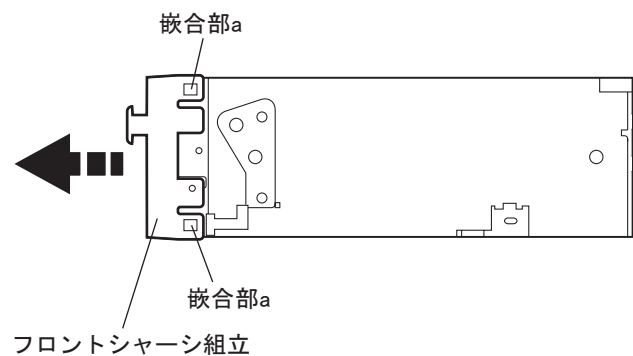


図3

■ヒートシンクの外し方（図4参照）

本体左側面よりヒートシンクを取り付けているネジ
B 3本を外します。

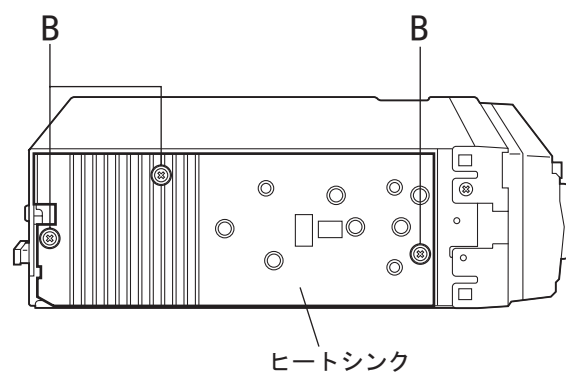


図4

■ボトムカバーの外し方（図5, 6参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・フロントシャーシ組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。

本体の底面を上にして、ボトムカバーを取り付けている嵌合部b 5カ所を外します。

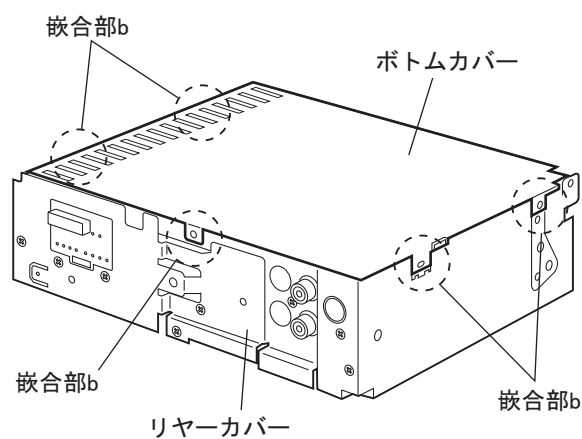


図5

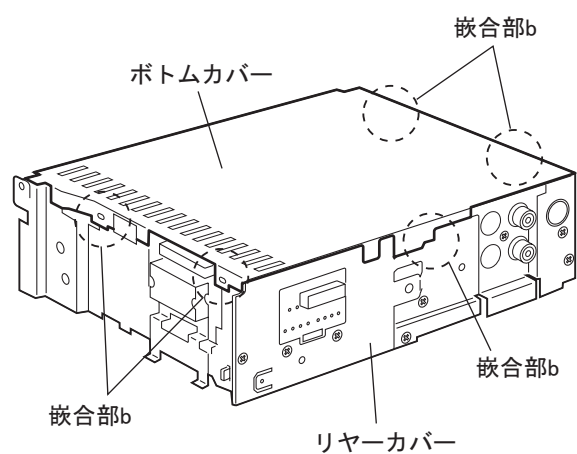


図6

■メイン基板の外し方（図7, 8参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・フロントシャーシ組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。
- ・ボトムカバーを外します。

1. 本体後面よりリヤーパネルを取り付けているネジC 1本とネジD 2本, ネジE 2本, ネジF 3本をそれぞれ外し、リヤーパネルを外します。
2. メイン基板を取り付けているネジG 2本を外し、コネクタCN501から引き抜き外します。

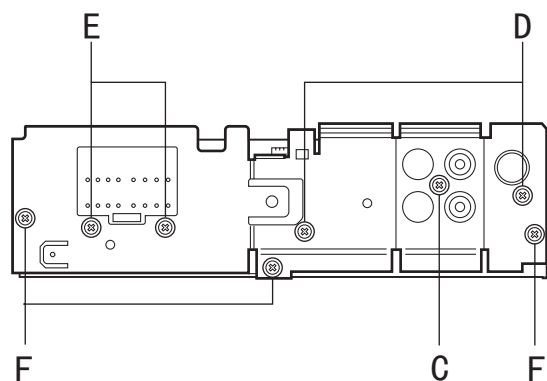


図7

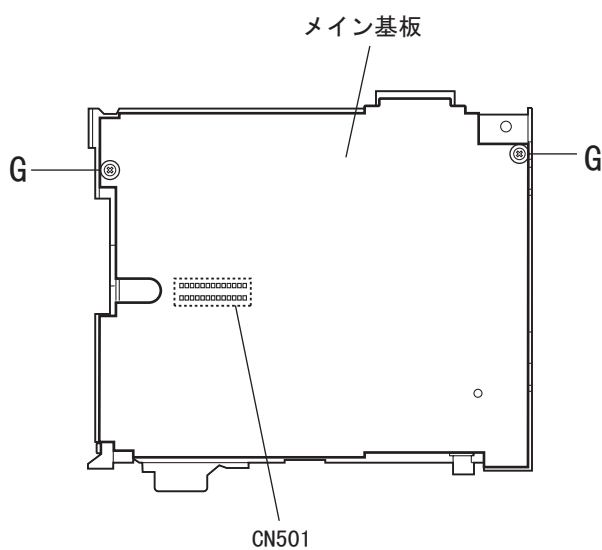


図8

■CDメカニズム組立の外し方（図9参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・フロントシャーシ組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。
- ・ボトムカバーを外します。
- ・メイン基板を外します。

CDメカニズム組立を取り付けているネジH 3本を外します。

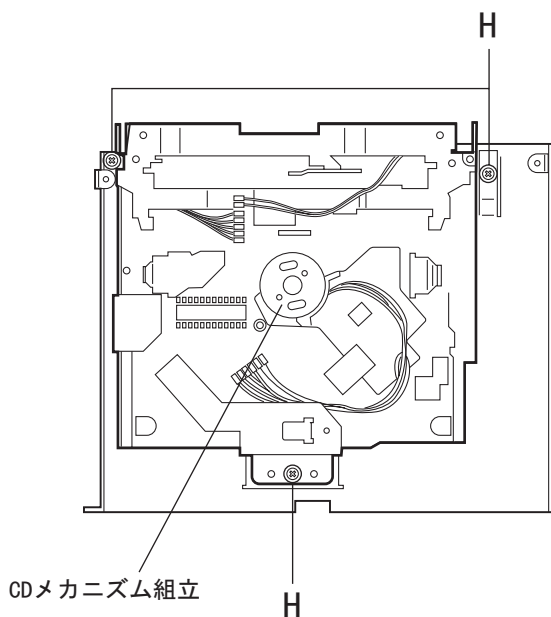


図9

<フロントパネル組立部>

■フロント基板の外し方（図10～12参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
1. フロントパネル組立裏面よりリヤーカバーを取り付けているネジJ 4本を外します。
 2. リヤーカバーを取り付けている嵌合部c 9ヵ所を外します。
 3. フロント基板を外します。

(注意) スプリングおよびEJECTボタンを紛失しないように注意してください。

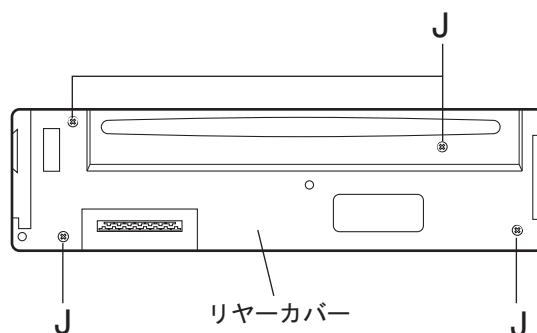


図10

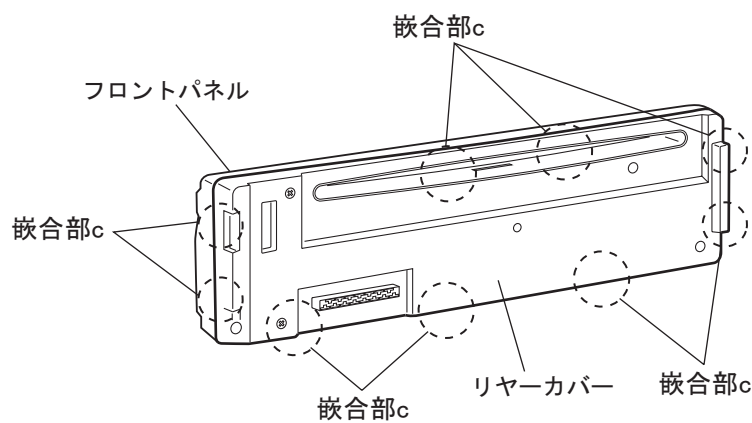


図11

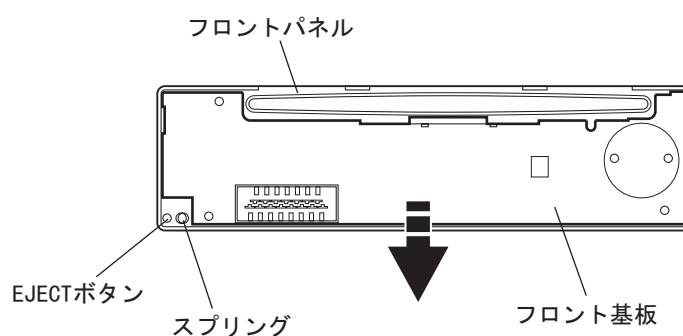


図12

＜CDメカニズム組立部＞

■CDメカニズムコントロール基板の外し方

(図1, 2参照)

1. FDギヤーを矢印方向に回転させて、ピックアップユニットを移動させます。(図1参照)

2. ピックアップユニットのショートラウンド部を半田付けします。(図1参照)

(注意) ピックアップ上のショートラウンド部に半田付けをしてから、ピックアップのフレキシブルワイヤーを外してください。
半田付けをしないでフレキシブルワイヤーをピックアップから外すと、ピックアップを破壊するおそれがあります。

3. ピックアップユニットのコネクタからフレキシブルワイヤーを外します。(図1参照)

4. CDメカニズムコントロール基板の半田付け部a, b, c 3カ所を外します。(図2参照)

5. CDメカニズムコントロール基板を取り付けているFPCホルダdを外します。(図2参照)

(注意) FPCホルダdの中心を持ち上げると外しやすくなります。

6. CDメカニズムコントロール基板を取り付けているネジA 1本を外し、CDメカニズムコントロール基板を嵌合部e 3カ所から外します。(図2参照)

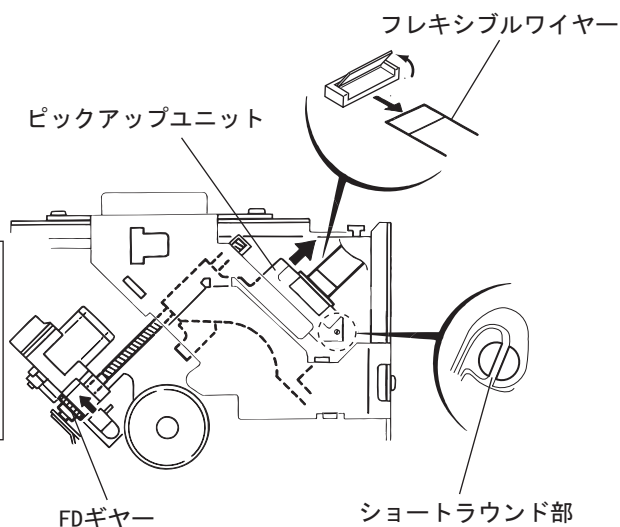


図1

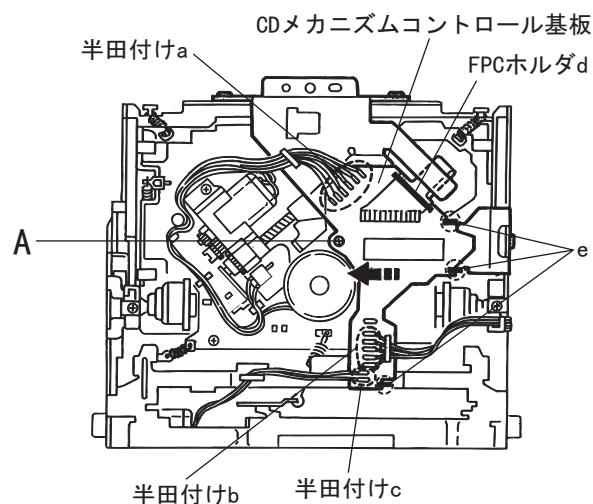


図2

■ローディングモータの外し方（図3～5参照）

- CDメカニズムコントロール基板を外します。
(各半田付け、フレキシブルワイヤーを接続したままでも作業は可能です。)

- フロントブラケットとCDメカニズム組立を取り付けているスプリングf 2個、g 1個を外します。
- フロントブラケットを取り付けているネジB 2本を外し、図4のようにフレームの両側を外側に広げながら、フロントブラケットを外します。
- ローディングモータからローディングベルトを外し、ローディングモータを取り付けているネジC 1本を外します。

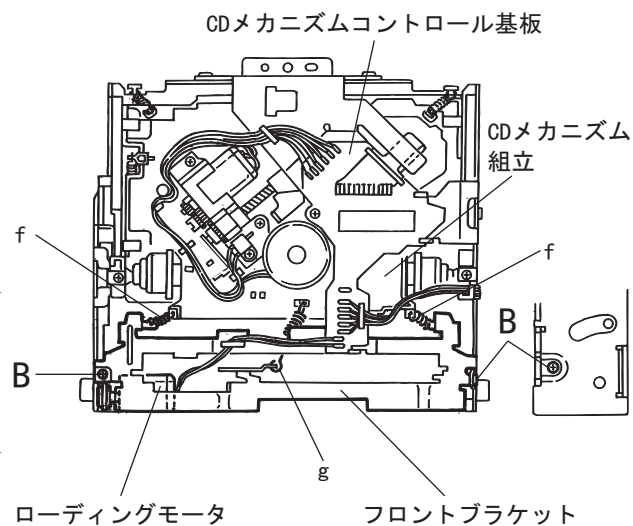


図3

(注意) 必要に応じて半田付け(ローディングモータ部あるいは、CDメカニズムコントロール部)を外します。

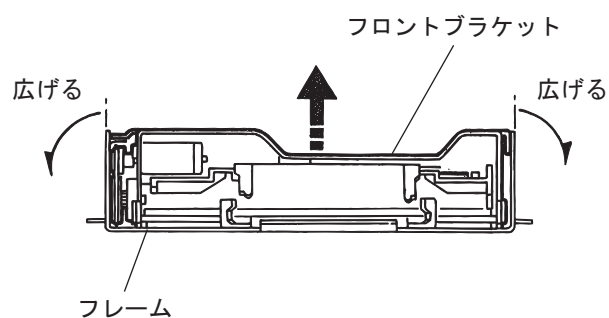


図4

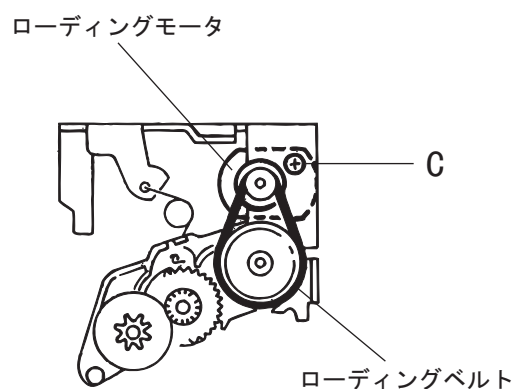


図5

■CDメカニズム組立の外し方（図6～10参照）

- ・CDメカニズムコントロール基板を外します。

1. CDメカニズムを演奏状態にします。
2. ローディングギヤーを矢印1方向へ押し、ローディングベルト(プーリ)を矢印2方向へ回転させます。(図6参照)

(注意) メカCDチャッキング状態以降もトリガープレートが完全に動ききるまで、ローディングベルト(プーリ)を回し続けます。

3. リヤーブラケットを取り付けているネジD 3本を外します。(図12, 13参照)
4. CDメカニズム組立を取り付けているスプリングh 2個、i 2個を外します。(図12, 13参照)
5. ダンパーピン(L, R)を取り付けているネジE 2本を外します。
6. ダンパーピン(L, R)を矢印方向に移動しCDメカニズム組立、左右のシャフトk 4本を自由にします。
7. 左側のフレームを広げ、フィックスプレート(L)のスリットj部からCDメカニズム組立左側のシャフトk 1本を外し、CDメカニズム組立をダンパーピン(L, R)と一緒に、左、右の順に外します。

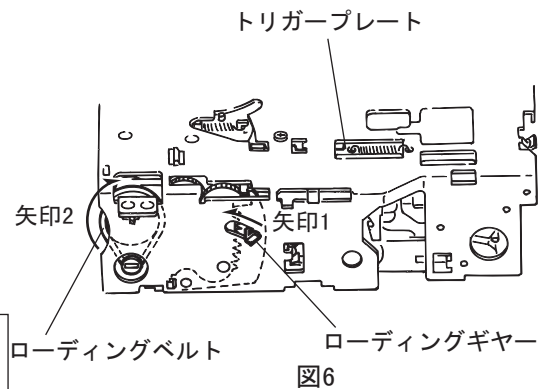


図6

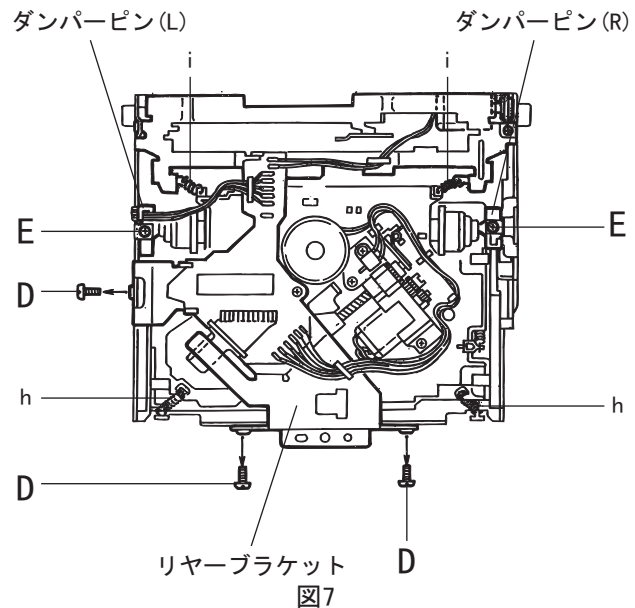


図7

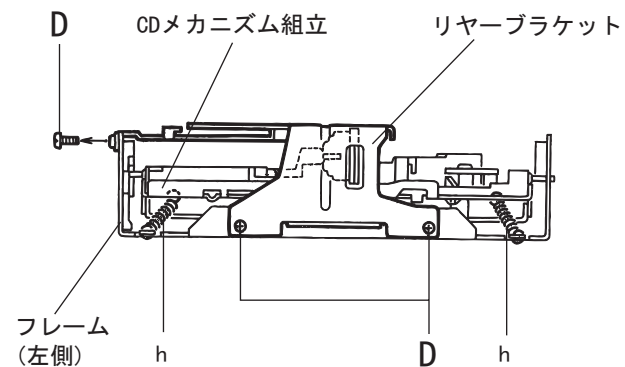


図8

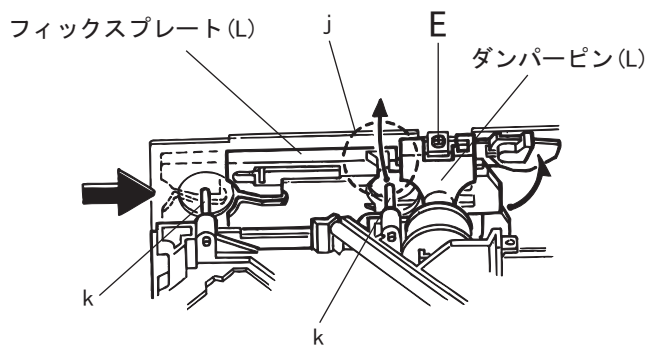


図9

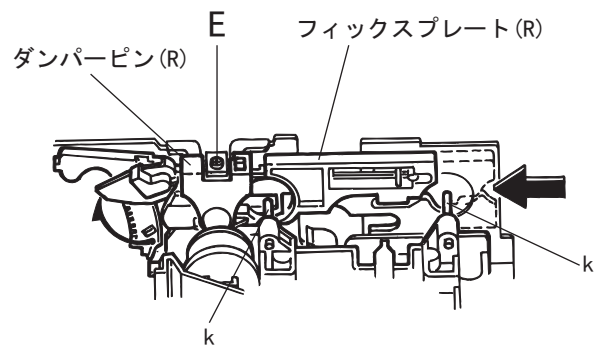


図10

■DETスイッチの外し方（図11参照）

DETスイッチを取り付けているフックmを外します。

■フィードモータ組立の外し方（図11, 12参照）

1. FDギヤーブラケットに取り付けているネジF 2本を外します。
2. FDギヤーブラケットからフィードモータ組立を取り付けているネジG 1本を外します。

■ピックアップユニットの外し方 （図13, 14参照）

- ・ フィードモータ組立を外します。

1. FDスクリューのFDギヤー部を押さえているスプリングのn部を矢印1方向に押し広げて外し、ピックアップユニットを嵌合部p, qから引き抜いて外します。
（矢印2方向）

（注意）ピックアップユニットを再び取り付けるときは、嵌合部qが正しい位置に取り付けてあることを確認してください。

2. ナットバネプレートとピックアップマウントナットを取り付けているネジH 1本を外します。
3. FDスクリューをピックアップユニットから引き抜いて外します。

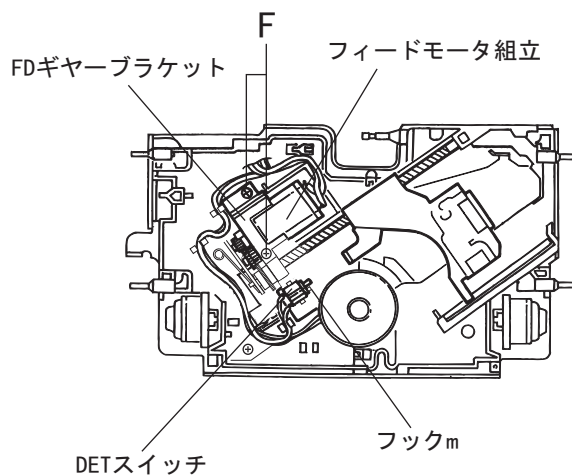


図11

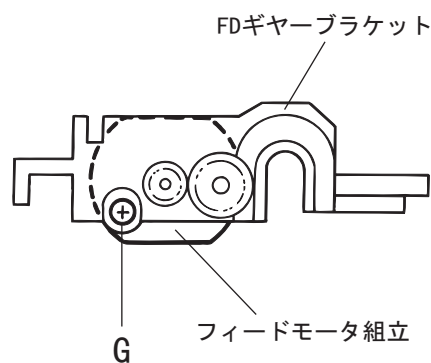


図12

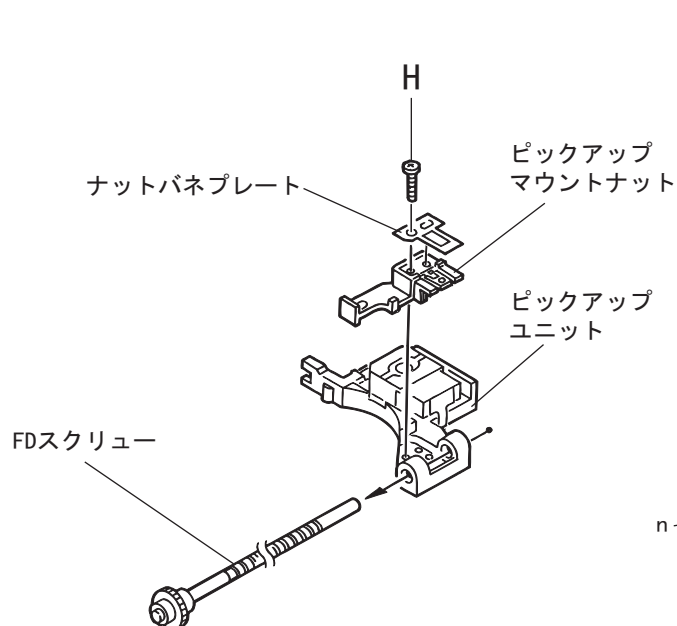


図14

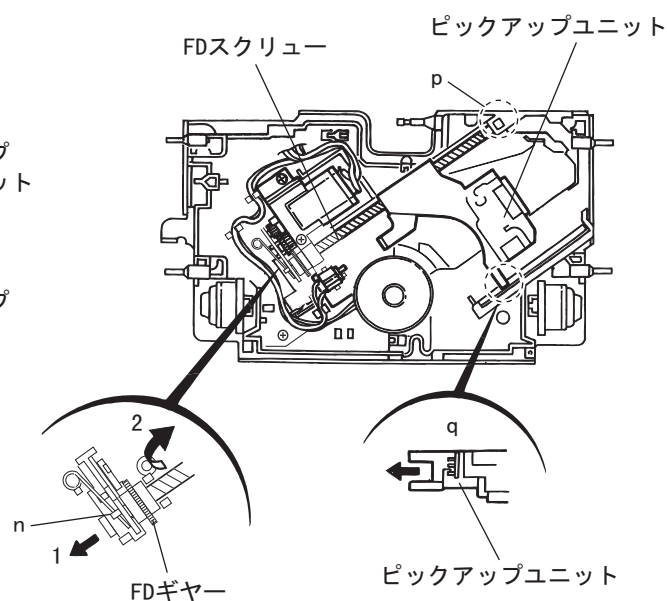
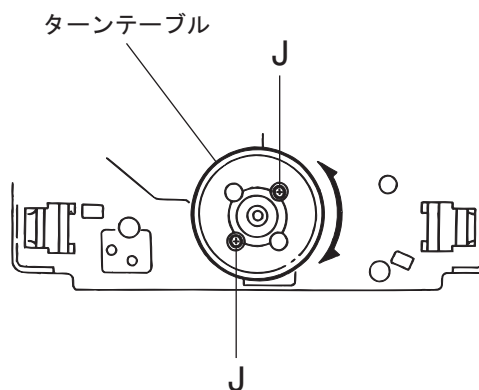
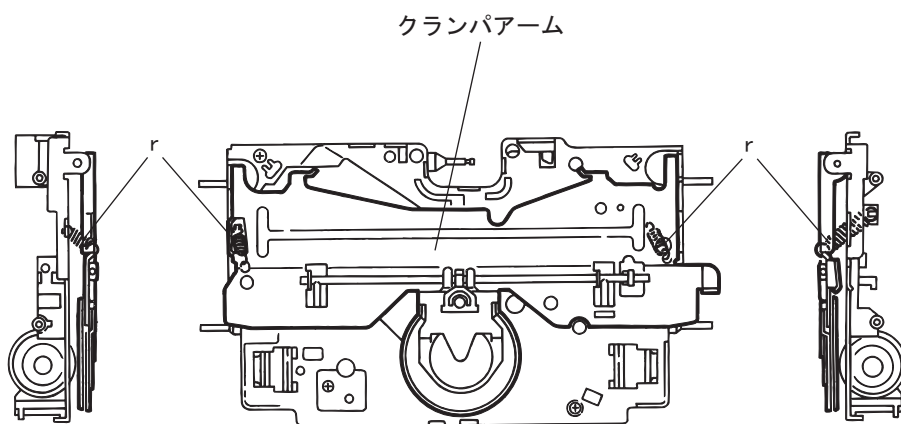
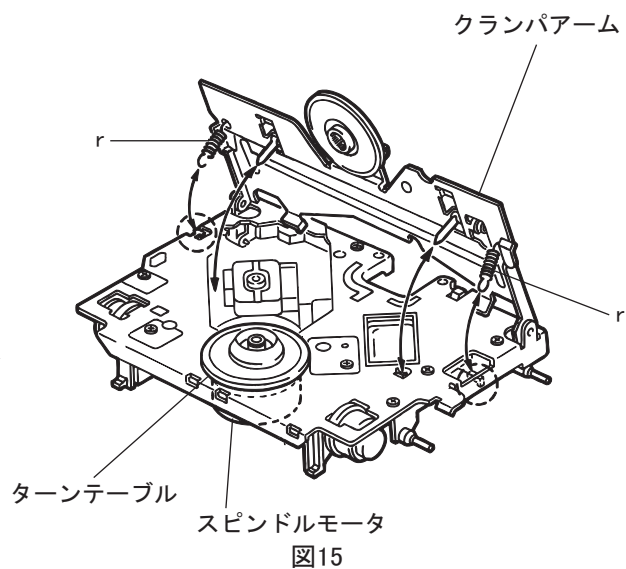


図13

■スピンドルモータの外し方（図15～17参照）

- CDメカニズムコントロール基板を外します。
 - CDメカニズム組立を外します。
1. CDメカニズム組立表側より、クランプアームの左右にあるスプリングr 2個を外しクランプアームを開きます。
 2. ターンテーブルを回転させて、スピンドルモータを止めているネジJ 2本を外しスピンドルモータを取り外します。



調整方法

■調整に必要な治具

1. デジタルオシロスコープ
2. 標準AM信号発生器
3. 標準FM信号発生器
4. ステレオ変調器
5. デジタルテスター
6. 電圧計
7. トラッキングオフセットメーター
8. テストディスク：CTS1000
9. 点検用延長ケーブル：EXTGS004-26P

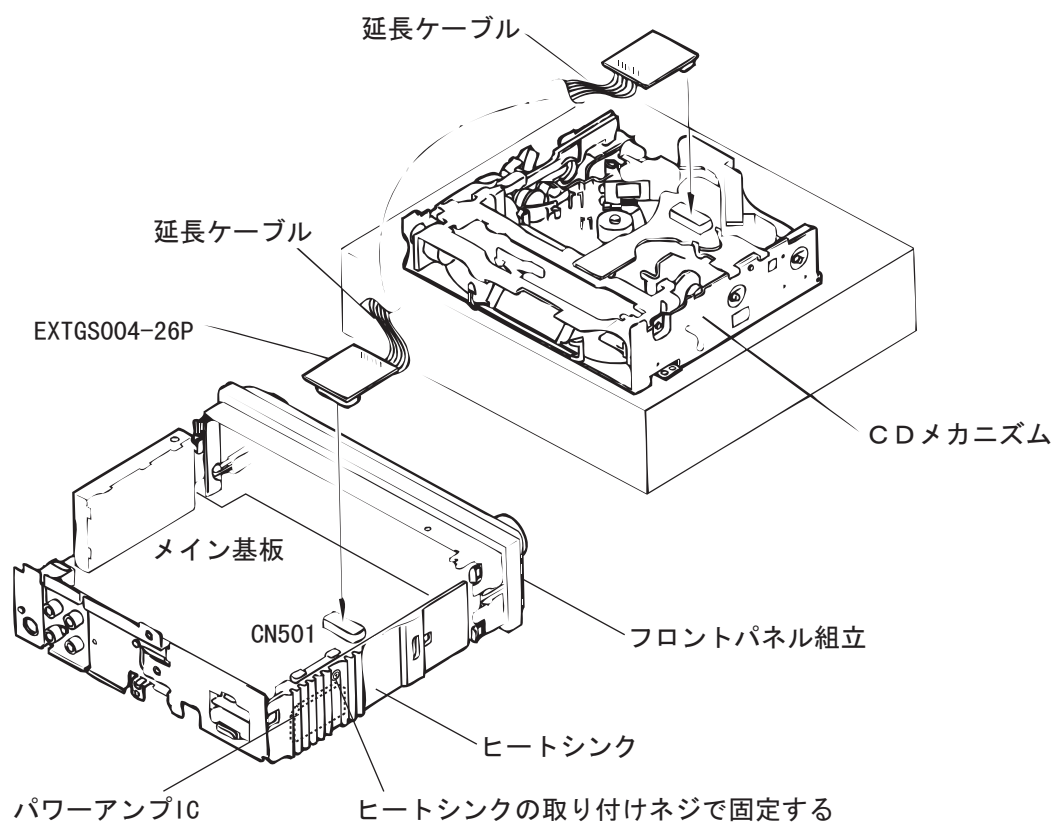
■標準測定条件

電源電圧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・：DC14.4V

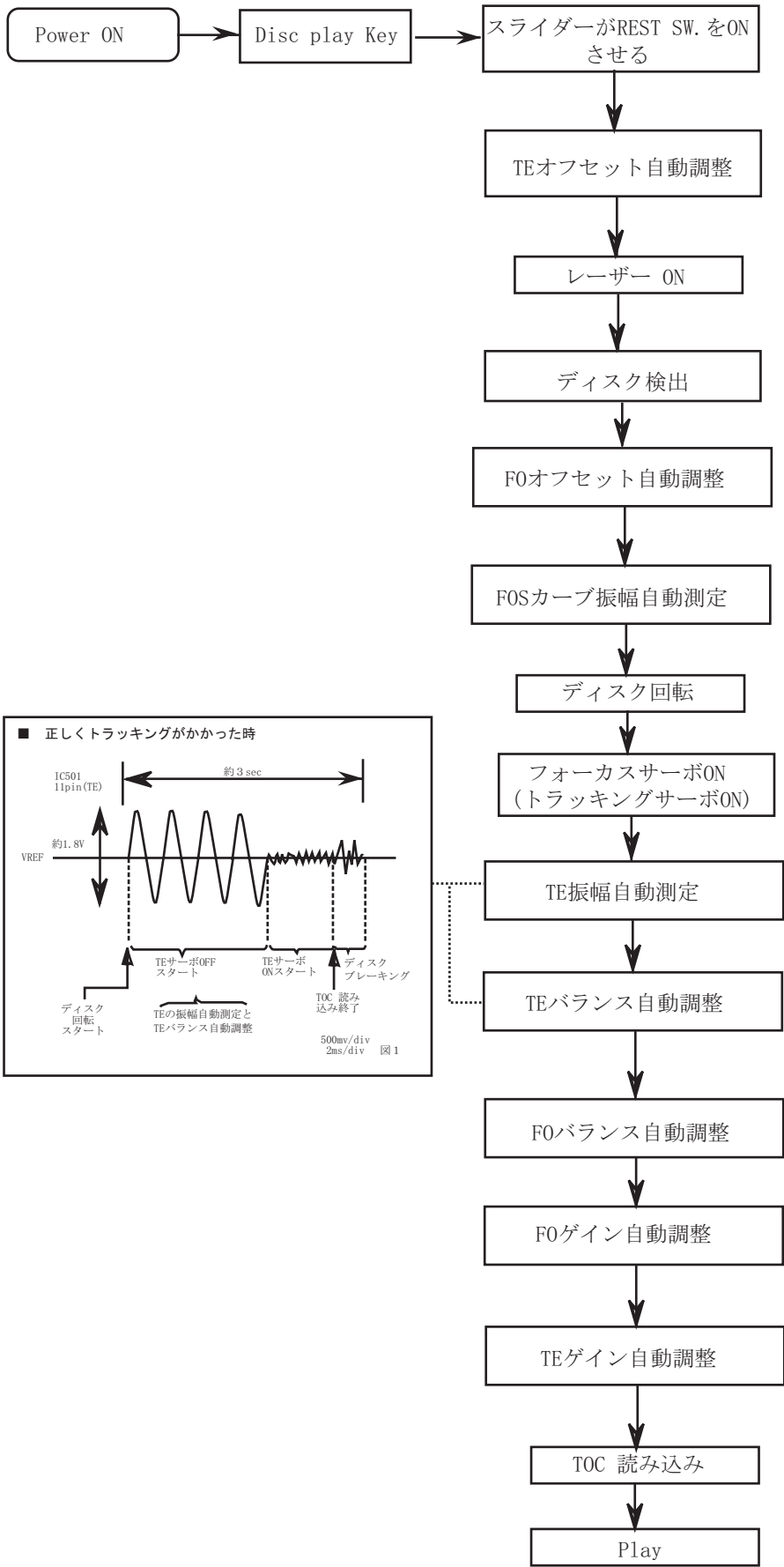
負荷インピーダンス・・・・・・：4Ω（スピーカー2本接続）

ライン出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・：20kΩ

(注意) 電源を印加する際は、メイン基板のパワーアンプICにヒートシンクを必ず取り付けてください。
ヒートシンクを取り付けずに、電圧を印加すると発熱によりパワーアンプICが破壊されます。

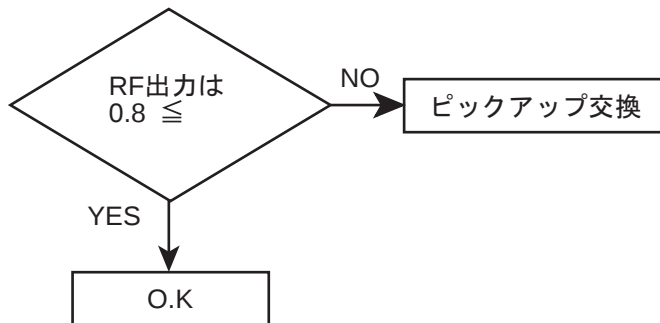


TOCを読むまでの概略フロー



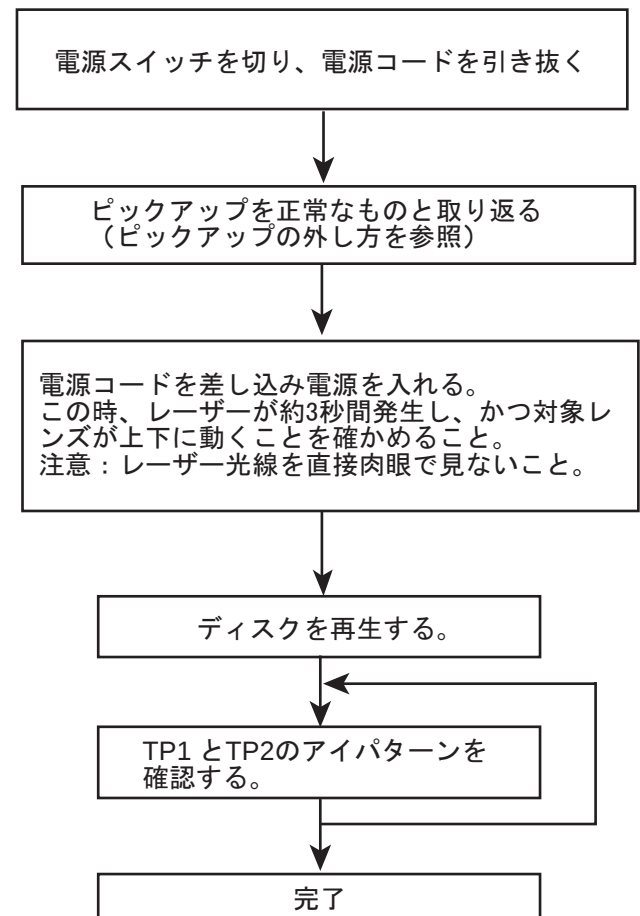
レーザーピックアップの保守

- (1) レーザーピックアップのクリーニング
ピックアップを取りかえる前に、アルコールに浸した綿棒でレンズを洗浄する。
- (2) レーザーダイオードの寿命
レーザーダイオードの寿命がなくなると、次の兆候が現れる。
- (3) RF出力のレベル（アイパターンのEFM 出力振幅）は以下未満となる。



- (4) APC基板上の半固定式抵抗
ピックアップに取り付けられているAPC基板上の半固定式抵抗はレーザーの強度を調整する為に用いられる。
光学ブロック全体の特性を適合させるように強度を調整しなければならないので、半固定式抵抗には手を触れないこと。
仮にレーザー強度が指定値よりも低いならば、レーザーピックアップを取り替えなければならない。
ピックアップが正常に機能している際に、半固定式抵抗を調整すると、レーザーピックアップは過度な電流により破壊する恐れがある。

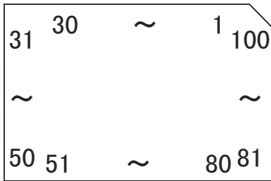
レーザーピックアップの交換



主要 I C の概要

■UPD178078GF-555 (IC701) : システム C P U

1. ピン配置図



2. 端子説明

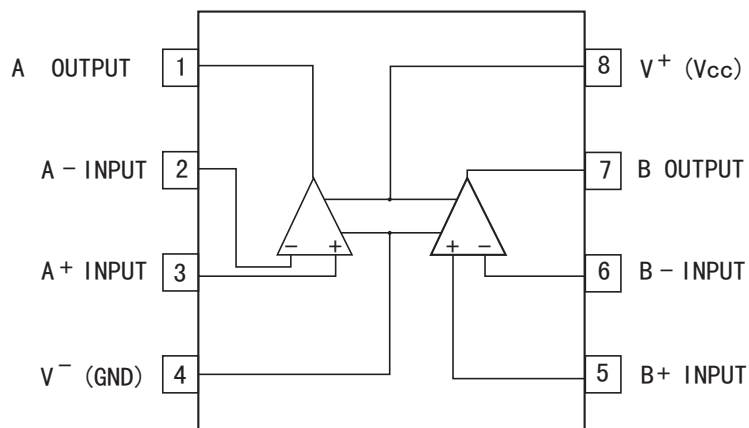
UPD178078GF-555 (1/2)

ピン番号	シンボル	I/O	機能
1	NC	-	未使用
2	JBUS-INT	-	未使用
3	JBUS-SI	-	未使用
4	JBUS-SO	-	未使用
5	JBUS-SCK	-	未使用
6~8	NC	-	未使用
9	VOL-DA	0	ボリュームデータ出力端子
10	VOL-CLK	0	ボリュームクロック出力端子
11	NC	-	未使用
12	LCD-DA	0	LCDドライバーデータ出力端子
13	LCD-CLK	0	LCDドライバークロック出力端子
14	JBUS-I/O	-	未使用
15	NC	-	未使用
16	LCD-CE	0	LCDドライバーチップイネーブル出力端子
17	SW2	I	CDメカスイッチ2入力端子
18	SW3	I	CDメカスイッチ3入力端子
19	SW4	I	CDメカスイッチ4入力端子
20	RST-SW	I	トラメカレストスイッチ入力端子
21	ENC1	I	エンコーダー1入力端子
22	ENC2	I	エンコーダー2入力端子
23	KEY0	I	キー0入力端子
24	KEY1	I	キー1入力端子
25	KEY2	I	キー2入力端子
26	LEVEL	I	オーディオレベル入力端子
27	AVDD	-	電源
28	SM	I	シグナルレベルメーター入力
29~31	NC	-	未使用
32	AVSS	-	電源GND
33	REGCPU	-	CPU用レギュレーター
34	VDD	-	電源
35	REGOSC	-	発振器用レギュレーター
36	X2	-	システムクロック
37	X1	I	システムクロック出力端子
38	GND0	-	グラウンド
39	SD/ST	I	局検出/ステレオインジケーター入力端子
40	GND2	-	グラウンド
41	NC	-	未使用
42	IFC	I	IFカウント入力端子
43	VDDPLL	-	PLL用電源
44	OSC-INPUT	I	FM, AM発振入力端子
45	NC	-	未使用
46	GNDPLL	-	グラウンド
47	AMEO	0	AMへのPLLエラー出力端子
48	FME0	0	FMへのPLLエラー出力端子
49	ICVPP	-	フラッシュマイコン書き込み用設定
50	RESET	I	システムリセット入力端子

UPD178078GF-555 (2/2)

ピン番号	シンボル	I/O	機能
51	SW1	I	CDメカスイッチ1入力端子
52	REMOCON	I	リモコン入力端子
53	VTR-LOGIC	-	未使用
54	VTR-CONT	-	未使用
55	POWER	O	電源コントロール端子
56	CD-ON	O	CD電源コントロール端子
57	MUTE	O	ミュートコントロール端子
58	STAGE	-	未使用
59	BUZZER	O	ブザー出力端子
60~67	NC	-	未使用
68	CD-RW	O	RFゲインコントロール端子 L=CD-RW
69	LMO	O	CDメカドライバーコントロール端子 (LOADING)
70	LM1	O	CDメカドライバーコントロール端子 (EJECT)
71	BUCK	O	CD LSI通信接続端子
72	CCE	O	CD LSI通信接続端子
73~76	BUS0~BUS3	I/O	CD LSI通信接続端子
77	RST	O	CD LSI通信接続端子
78	PS1	I	ACC検出入力端子
79	PS2	I	メモリー検出入力端子
80	DETACH	I	DETACH検出入力端子
81	NC	-	未使用
82	GND1	-	グランド
83	MONO	O	強制モノラル出力端子
84	SEEK/STOP	O	SEEK/STOP切替出力端子
85	FM/AM	O	バンド切替出力端子
86	NC	-	未使用
87	ANT	O	アンテナコントロール出力端子
88	TELMUTE	I	TEL MUTE入力端子
89~98	NC	-	未使用
99	VDDPORT	-	電源端子
100	GNDPORT	-	グランド端子

■NJM4565M (IC571) : オペアンプ

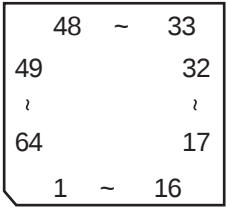


TC9490FA (2/2)

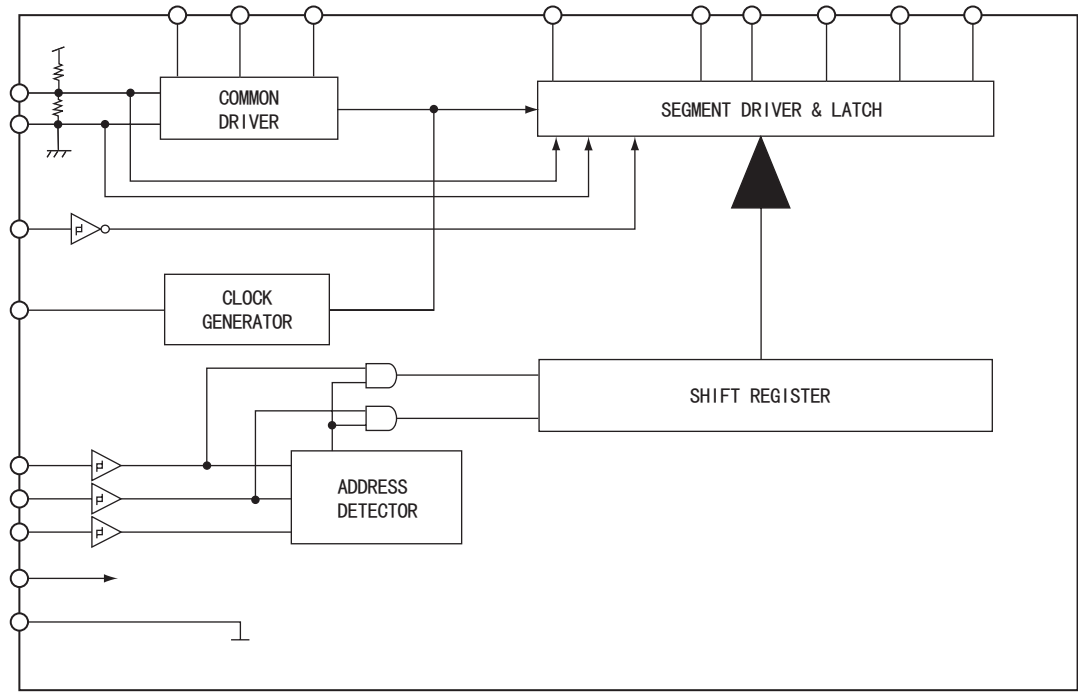
ピン番号	シンボル	I/O	機能
16	PDO	0	EFM信号とPLCK信号との位相誤差信号出力端子
17	TMAX	0	TMAX検出結果出力端子
18	LPFN	I	PLL系ローパスフィルター用アンプの反転入力端子
19	LPF0	0	PLL系ローパスフィルター用アンプの出力端子
20	PVREF	-	PLL系専用VREF端子
21	VC0F	0	VC0用フィルター端子
22	AVSS3	-	アナログGND端子
23	SLC0	0	データスライスレベル生成用DAC出力端子
24	RFI	I	RF信号入力端子
25	AVDD3	-	アナログ3.3V電源端子
26	RFCT	I	RFRP信号センターレベル入力端子
27	RFZI	I	RFRP信号ゼロクロス用入力端子
28	RFRP	I	RFリップル信号入力端子
29	FEI	I	フォーカスエラー信号入力端子
30	SBAD	I	サブビーム加算信号入力端子
31	TEI	I	トラッキングエラー入力端子
32	TEZI	I	トラッキングエラー信号ゼロクロス用入力端子
33	F00	0	フォーカスイコライザー出力端子
34	TRO	0	トラッキングイコライザー出力端子
35	VREF	-	アナログ基準電源端子
36	RFGC	0	RF振幅調整制御信号出力端子
37	TEBC	0	トラッキングバランス制御信号出力端子
38	SEL	0	APC回路ON/OFF信号出力端子
39	AVDD3	-	アナログ3.3V電源端子
40	FMO	0	フィードイコライザー出力端子
41	DMO	0	ディスクイコライザー出力端子
42	VSS3	-	デジタルGND端子
43	VDD3	-	デジタル3.3V電源端子
44	TESIN	I	テスト入力端子
45	XVSS3	-	システムクロック発振回路用GND端子
46	XI	I	システムクロック発振回路入力端子
47	XO	0	システムクロック発振回路出力端子
48	XVDD3	-	システムクロック発振回路用3.3V電源端子
49	DVSS3R	-	DAコンバーター用GND端子
50	R0	0	Rチャンネルデータ正転出力端子
51	DVDD3	-	DAコンバーター用3.3V電源端子
52	DVR	-	リファレンス電源端子
53	L0	0	Lチャンネルデータ正転出力端子
54	DVSS3L	-	DAコンバーター部GND端子
55	ZDET	0	1ビットDAコンバーター0検出フラグ出力端子（未使用）
56	VSS5	-	マイコンインターフェース用GND端子
57	BUS0	I/O	マイコンインターフェース用データ入出力端子
58	BUS1	I/O	マイコンインターフェース用データ入出力端子
59	BUS2	I/O	マイコンインターフェース用データ入出力端子
60	BUS3	I/O	マイコンインターフェース用データ入出力端子
61	BUCK	I	マイコンインターフェース用クロック入力端子
62	/CCE	I	マイコンインターフェース用チップイネーブル信号入力端子
63	/RESET	I	リセット信号入力端子
64	VDD5	-	マイコンインターフェース用5V電源端子

■PT6523LQ（IC601）：LCDドライバー

1. ピン配置図



2. ブロック図



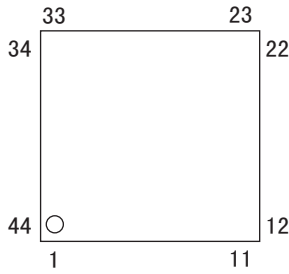
3. 端子説明

ピン番号	シンボル	I/O	機能
1～50	S1～S50	0	セグメント出力
51, 52	-	-	未使用
53～55	COM1～COM3	0	コモンドライバー出力
56	- (VDD)	-	電源
57	- (INH)	I	ディスプレイON/OFFコントロール入力 L: ディスプレイ強制OFF (SG1～SG52, COM1～COM3はLOWにセットされる) 注1参照 H: ディスプレイON
58	- (VDD1)	I	2/3バイアス電圧用 (バイアス電圧外部供給時) VDD2に接続 (1/2バイアス電圧時), 未使用
59	- (VDD2)	I	1/3バイアス電圧用 (バイアス電圧外部供給時) VDD1に接続 (1/2バイアス電圧時), 未使用
60	- (VSS)	-	グランド
61	- (OSC)	I/O	発振器入出力
62	LCD_CO	I	チップイネーブル
63	LCD_CLK	I	同期クロック
64	LCD_SO	I	転送データ

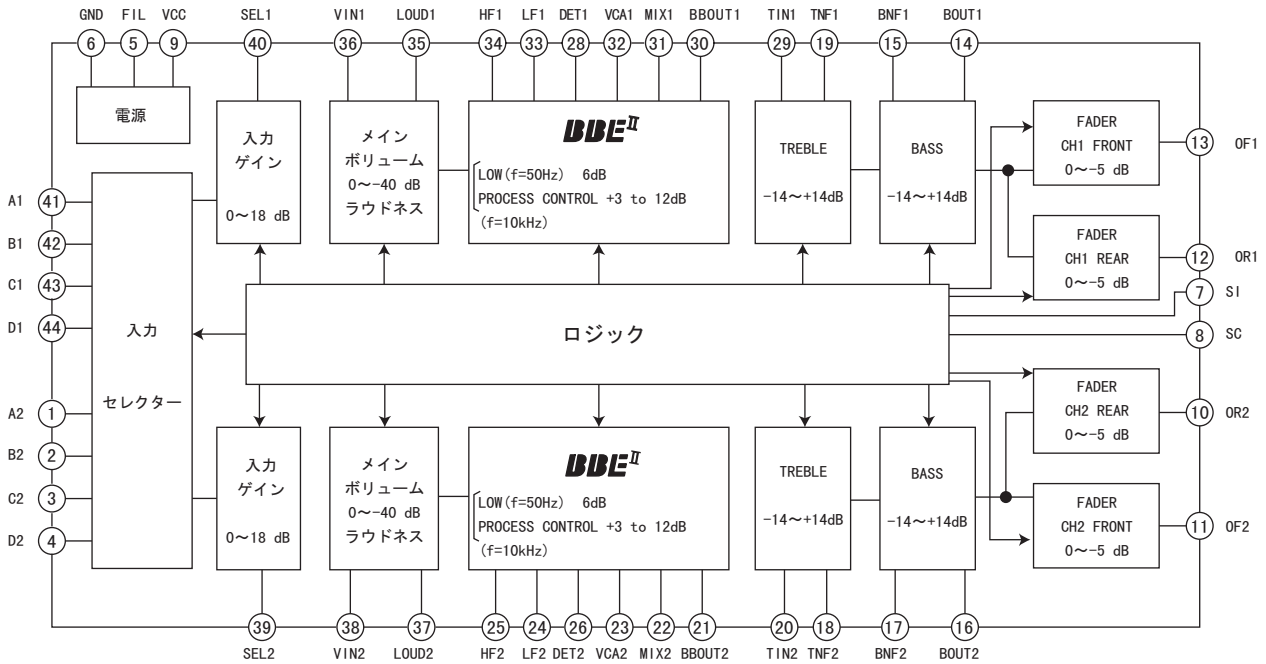
注 1. INH = L 時 : ディスプレイが強制的にOFFされていてもシリアルデータ転送は可能です。

■ BD3860K (IC161) : 電子ボリューム

1. ピン配置図



2. ブロック図

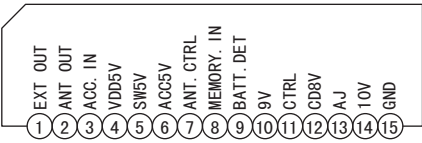


3. 端子説明

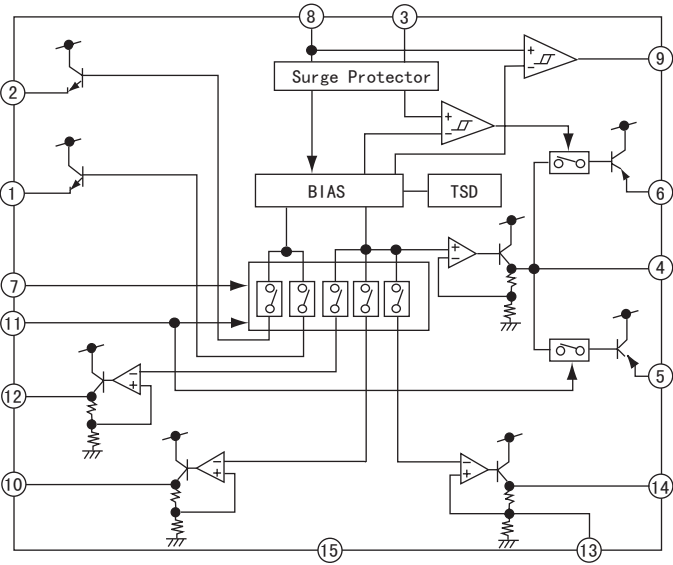
ピン 番号	シンボル	機能	ピン 番号	シンボル	機能
1	A2	CH2 入力端子 A	23	VCA2	CH2 高周波数 VCA 出力端子
2	B2	CH2 入力端子 B	24	LF2	CH2 低周波数フィルター設定端子
3	C2	CH2 入力端子 C	25	HF2	CH2 高周波数フィルター設定端子
4	D2	CH2 入力端子 D	26	DET2	CH2 高周波数解除開始時間設定端子
5	FIL	1/2 VCC 端子	27	NC	未使用
6	GND	グラウンド端子	28	DET1	CH1 高周波数解除開始時間設定端子
7	SI	シリアルデータ入力端子	29	TIN1	CH1 treble 入力端子
8	SC	シリアルクロック入力端子	30	BBOUT1	CH1 BBE 信号出力端子
9	VCC	電源	31	MIX1	CH1 出力混合アンプ反転入力端子
10	OR2	CH2 リヤ出力端子	32	VCA1	CH1 高周波数 VCA 出力端子
11	OF2	CH2 フロント出力端子	33	LF1	CH1 低周波数フィルター設定端子
12	OR1	CH1 リヤ出力端子	34	HF1	CH1 高周波数フィルター設定端子
13	OF1	CH1 フロント出力端子	35	LOUD1	CH1 loudnessフィルター設定端子
14	BOUT1	CH1 bus フィルター設定端子	36	VIN1	CH1 メインボリューム入力端子
15	BNF1	CH1 bus フィルター設定端子	37	LOUD2	CH2 loudnessフィルター設定端子
16	BOUT2	CH2 bus フィルター設定端子	38	VIN2	CH2 メインボリューム入力端子
17	BNF2	CH2 bus フィルター設定端子	39	SEL2	CH2 入力ゲイン出力端子
18	TNF2	CH2 treble フィルター設定端子	40	SEL1	CH1 入力ゲイン出力端子
19	TNF1	CH1 treble フィルター設定端子	41	A1	CH1 入力端子 A
20	TIN2	CH2 treble 入力端子	42	B1	CH1 入力端子 B
21	BBOUT2	CH2 BBE 信号出力端子	43	C1	CH1 入力端子 C
22	MIX2	CH2 出力混合アンプ反転入力端子	44	D1	CH1 入力端子 D (未使用)

■HA13164A（IC901）：レギュレータ

1. ピン配置図



2. ブロック図

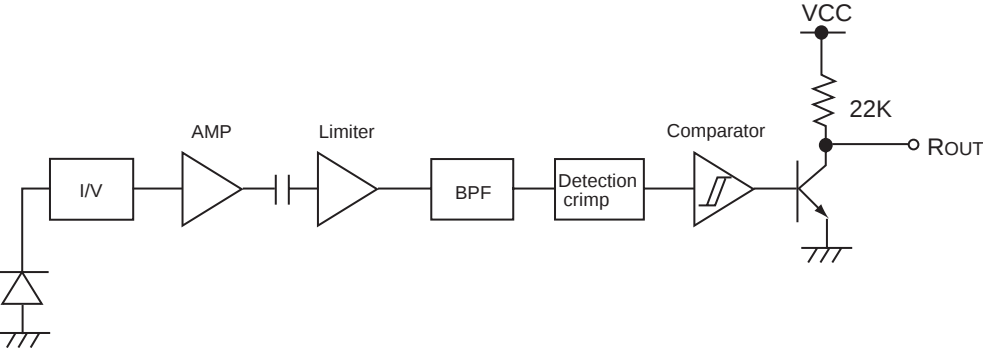


3. 端子説明

ピン番号	シンボル	機能
1	EXT OUT	CTRL端子が“M”，“H”の時にVCC-1Vを出力
2	ANT OUT	CTRL端子が“M”，“H”且つANT CTRL端子が“H”の時にVCC-1Vを出力
3	ACC. IN	ACC電源を接続
4	VDD5V	常時5.7Vを出力
5	SW5V	CTRL端子が“M”，“H”の時に5Vを出力
6	ACC5V	ACC電源の電圧検出出力
7	ANT. CTRL	L:ANT出力 OFF H:ANT出力 ON
8	MEMORY. IN	電源ピン
9	BATT. DET	電源の減電圧を検出
10	9V	CTRL端子が“M”，“H”の時に9Vを出力
11	CTRL	L:BIAS OFF M:BIAS ON H:CD ON
12	CD8V	CTRL端子が“H”の時に8Vを出力
13	AJ	ILM出力電圧調整用端子
14	10V	CTRL端子が“M”，“H”の時に10Vを出力
15	GND	GNDピン

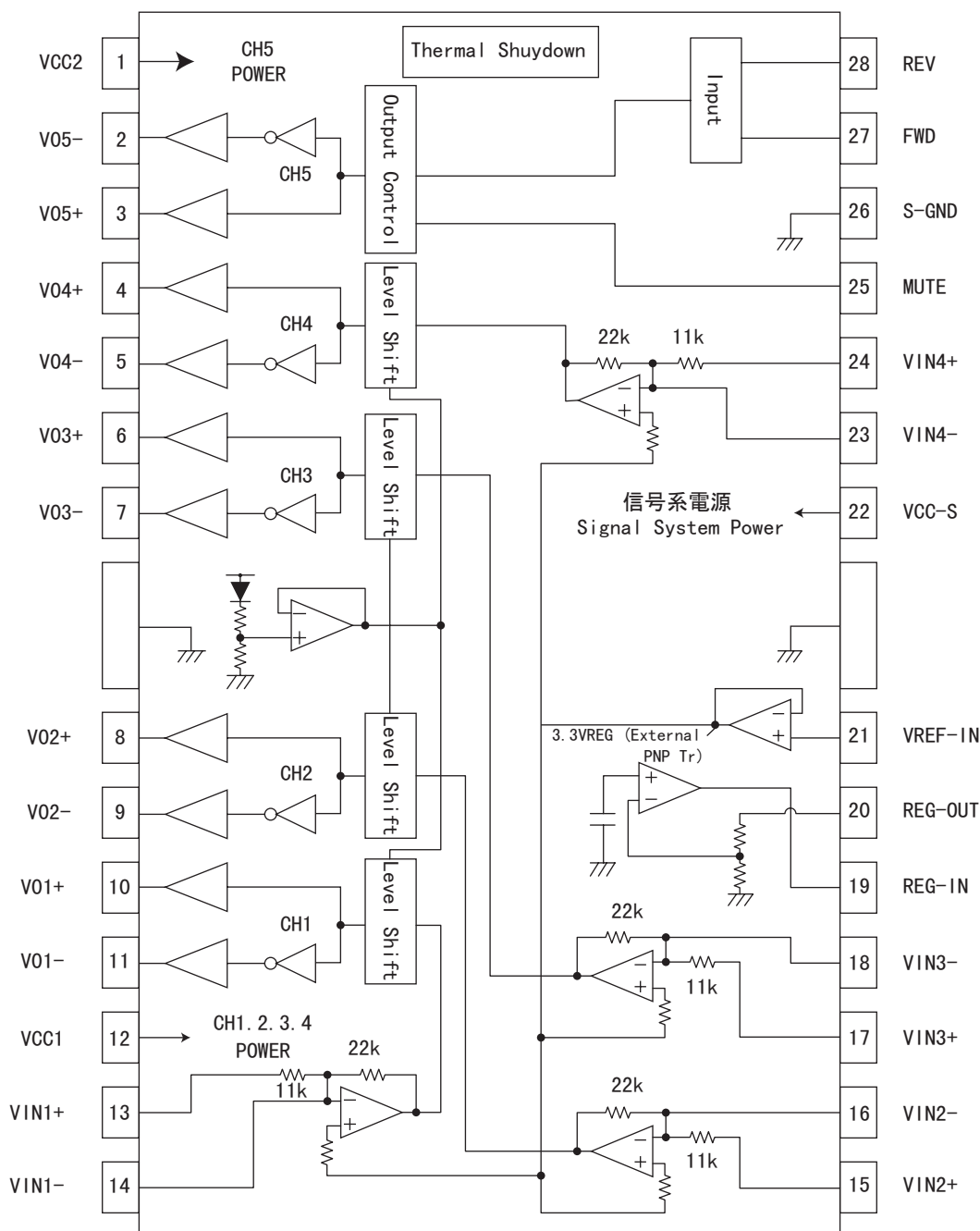
■RPM7138-V4（IC602）：リモートコントロールレシーバ

1. ブロック図



■LA6574H-X (IC561) : パワーアンプ

1. ピン配置図及びブロック図

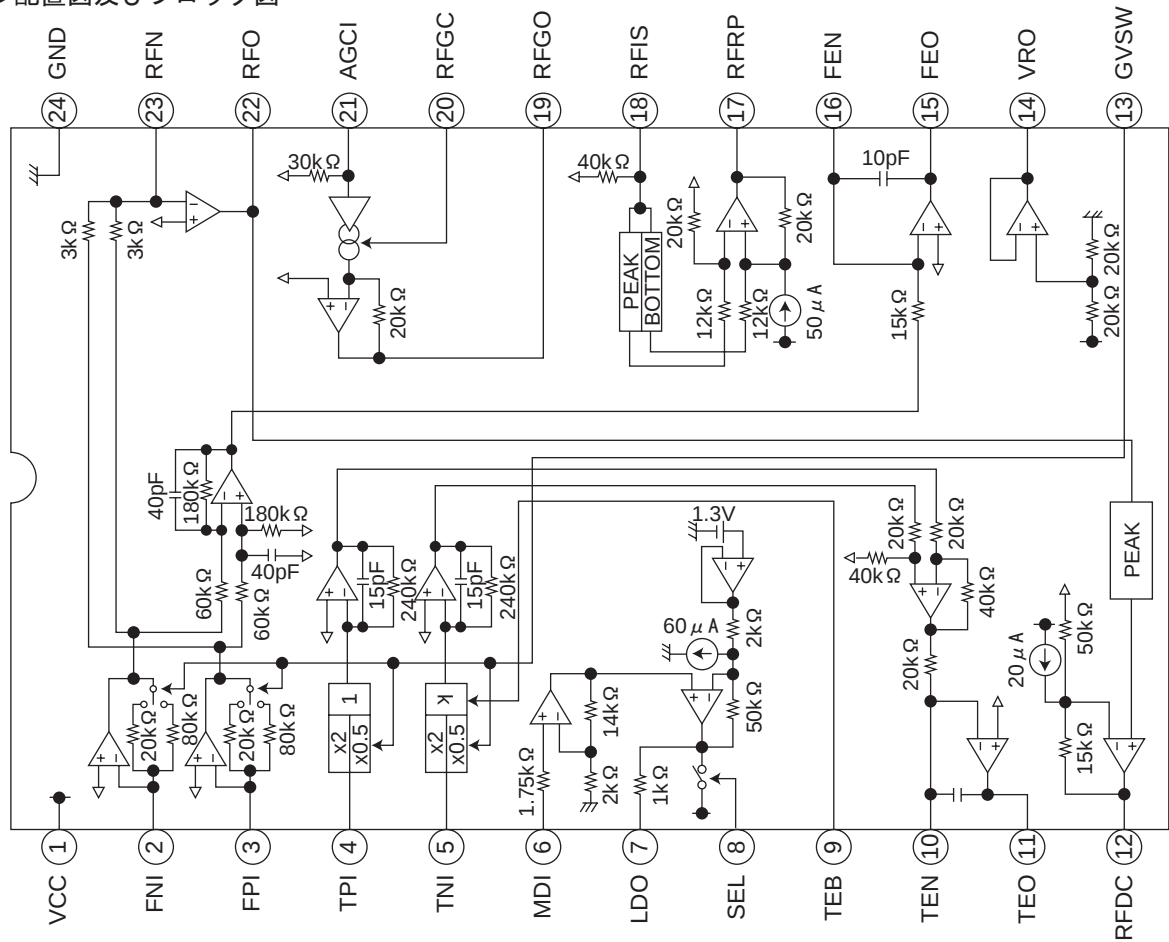


2. 端子説明

ピン番号	シンボル	機能	ピン番号	シンボル	機能
1	VCC2	CH3, 4, 5電源	15	VIN2+	CH2入力端子
2	V05-	ローディング出力（-）	16	VIN2-	CH2入力端子（ゲイン調整用）
3	V05+	ローディング出力（+）	17	VIN3+	CH3入力端子
4	V04+	CH4出力端子（+）	18	VIN3-	CH3入力端子（ゲイン調整用）
5	V04-	CH4出力端子（-）	19	REG-IN	レギュレータ端子
6	V03+	CH3出力端子（+）	20	REG-OUT	レギュレータ端子
7	V03-	CH3出力端子（-）	21	VREF-IN	基準電圧入力端子
8	V02+	CH2出力端子（+）	22	VCC-S	信号系電源
9	V02-	CH2出力端子（-）	23	VIN4-	CH4入力端子（ゲイン調整用）
10	V01+	CH1出力端子（+）	24	VIN4+	CH4入力端子
11	V01-	CH1出力端子（-）	25	MUTE	5CH出力電圧設定端子
12	VCC1	CH1, 2電源	26	S-GND	信号系GND
13	VIN1+	CH1入力端子	27	FWD	5CH出力切替端子
14	VIN1-	CH1入力端子（ゲイン調整用）	28	REV	5CH出力切替端子

■TA2147F（IC501）：ヘッドアンプ

1. ピン配置図及びブロック図

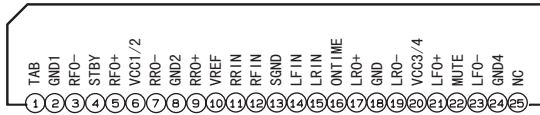


2. 端子説明

ピン番号	シンボル	I/O	機能
1	VCC	-	3.3V電源端子
2	FNI	I	メインビームアンプ入力端子
3	FPI	I	メインビームアンプ入力端子
4	TPI	I	サブビームアンプ入力端子
5	TNI	I	サブビームアンプ入力端子
6	MDI	I	モニタフォトダイオードアンプ入力端子
7	LDO	O	レーザーダイオードアンプ出力端子
8	SEL	I	APC回路オン/オフ信号、LDO端子制御入力端子、ボトム/ピーク検波周波数切替端子
9	TEB	I	トラッキングエラーバランス調整信号入力端子
10	TEN	I	トラッキングエラー信号生成アンプ逆相入力端子
11	TEO	O	トラッキングエラー信号生成アンプ出力端子
12	RFDC	O	RF信号ピーク検波出力端子
13	GVSW	I	AGC, FE, TEアンプゲイン切替端子
14	VRO	O	基準電圧 (VRO) 出力端子
15	FEO	O	フォーカスエラー信号生成アンプ出力端子
16	FEN	I	フォーカスエラー信号生成アンプ逆相入力端子
17	RFRP	O	トラックカウント用信号生成アンプ出力端子
18	RFIS	I	トラックカウント用信号生成アンプ入力端子
19	RFGO	O	RF信号振幅調整アンプ出力端子
20	RFGC	I	RF信号振幅調整制御信号入力端子
21	AGCI	I	RF信号振幅調整アンプ入力端子
22	RFO	O	RF信号生成アンプ出力端子
23	RFN	I	RF信号生成アンプ入力端子
24	GND	-	GND端子

■LA4743K (IC302) : パワーアンプ

1. ピン配置図



2. 端子説明

ピン 番号	シンボル	機能	ピン 番号	シンボル	機能
1	TAB	ヘッダー	14	LFIN	フロントLch入力
2	GND1	電源GND	15	LRIN	リヤLch入力
3	RF0-	フロントRch出力 (-)	16	ONTIME	電源ONタイム制御
4	STBY	スタンバイ入力	17	LRO+	リヤLch出力 (+)
5	RF0+	フロントRch出力 (+)	18	GND	電源GND
6	VCC1/2	電源入力	19	LRO-	リヤLch出力 (-)
7	RRO-	リヤRch出力 (-)	20	VCC3/4	電源入力
8	GND	電源GND	21	LF0+	フロントLch出力 (+)
9	RRO+	リヤRch出力 (+)	22	MUTE	ミュートコントロール入力
10	VREF	リップルフィルター	23	LF0-	フロントLch出力 (-)
11	RRIN	リヤRch入力	24	GND4	電源GND
12	RFIN	フロントRch入力	25	NC	未使用
13	SGND	信号GND			

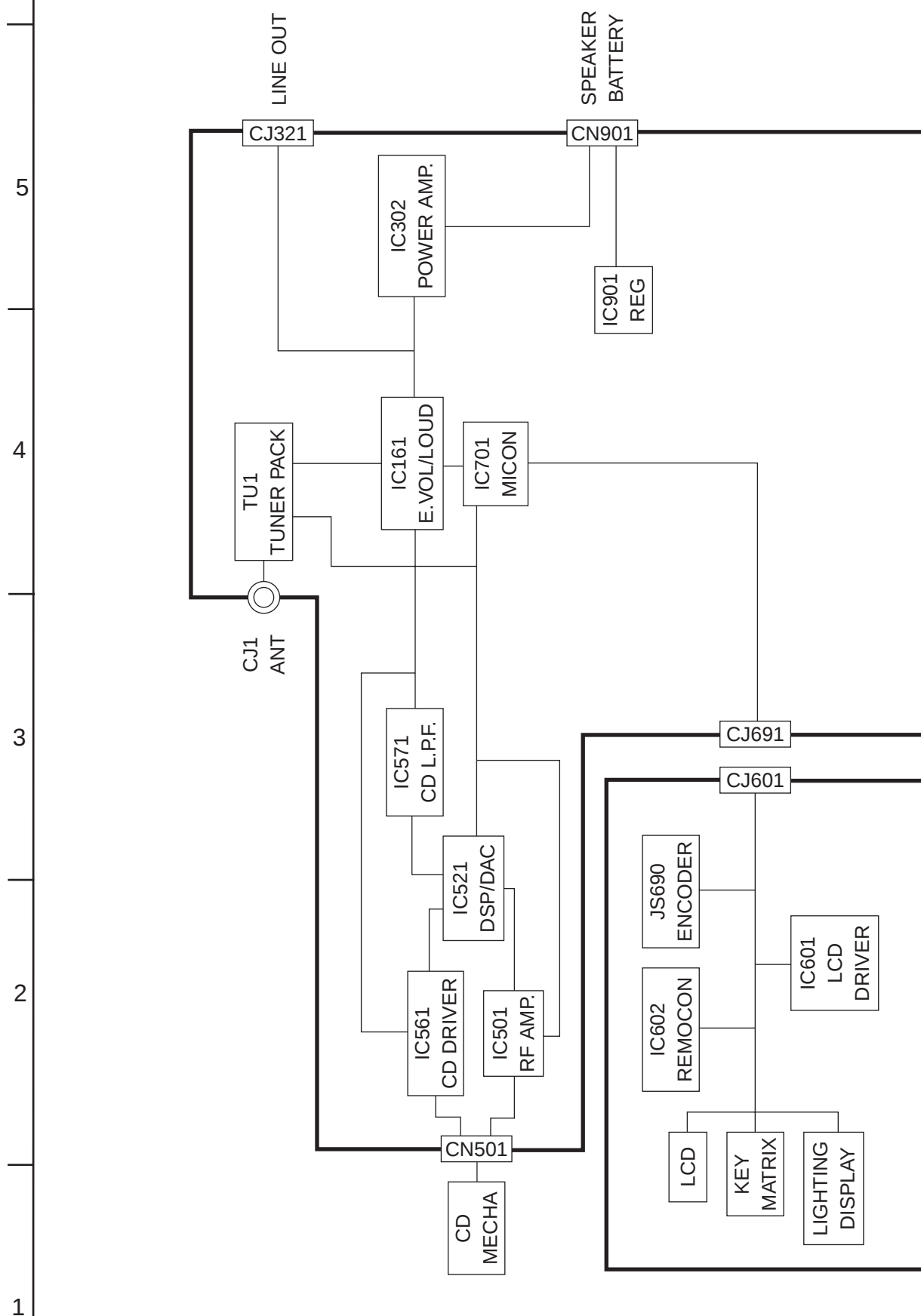


Victor・JVC
日本ビクター株式会社

パーソナル&モバイルネットワークビジネスユニット
モバイルエレクトロニクス事業統括部

所 在 地 〒371-8543 群馬県前橋市大渡町1丁目10番地の1 TEL 027(254)8926 (ダイヤルイン)

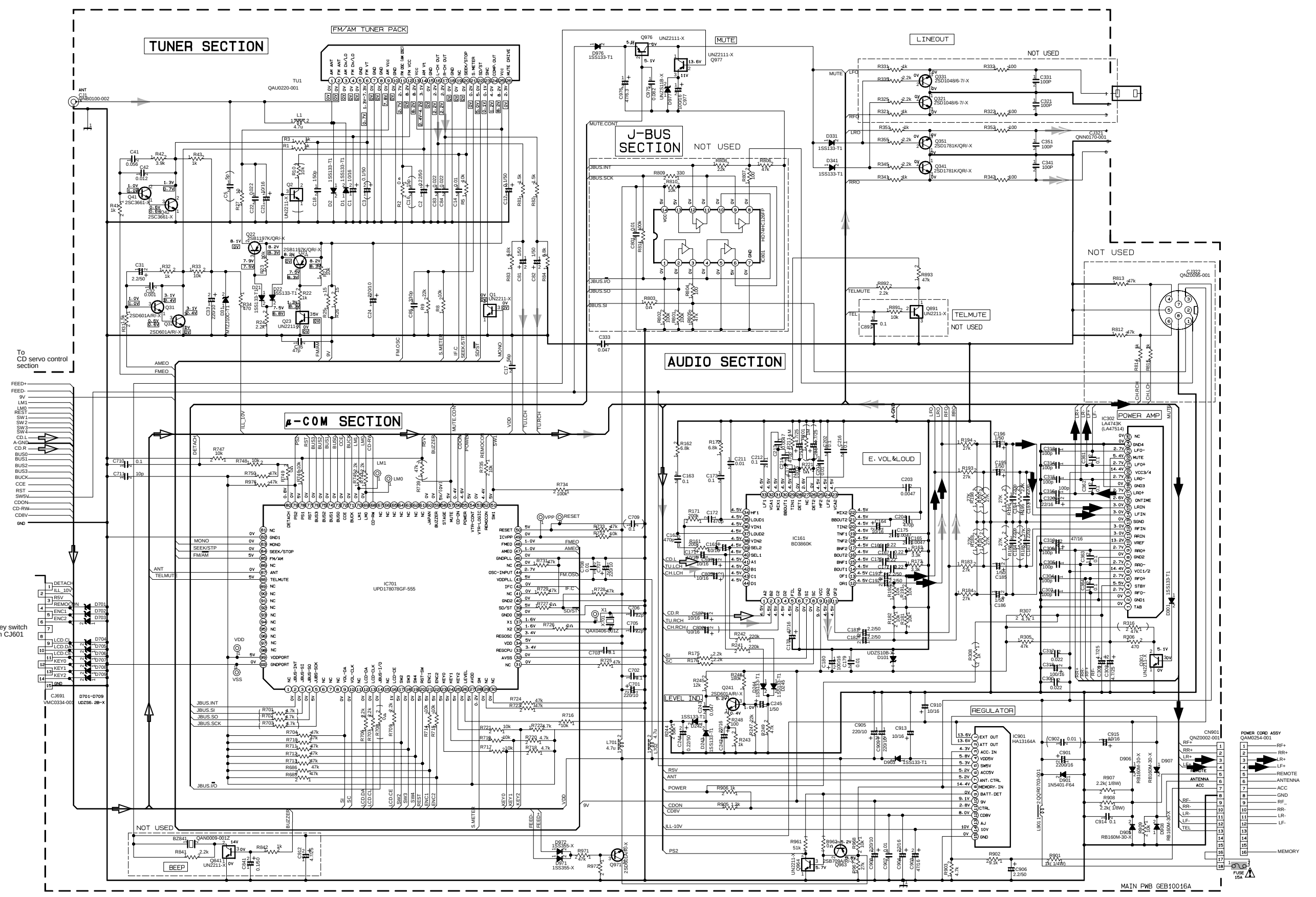
ブロックダイアグラム



< メモ >

基準回路図

■ メインアンプ部



NOTES

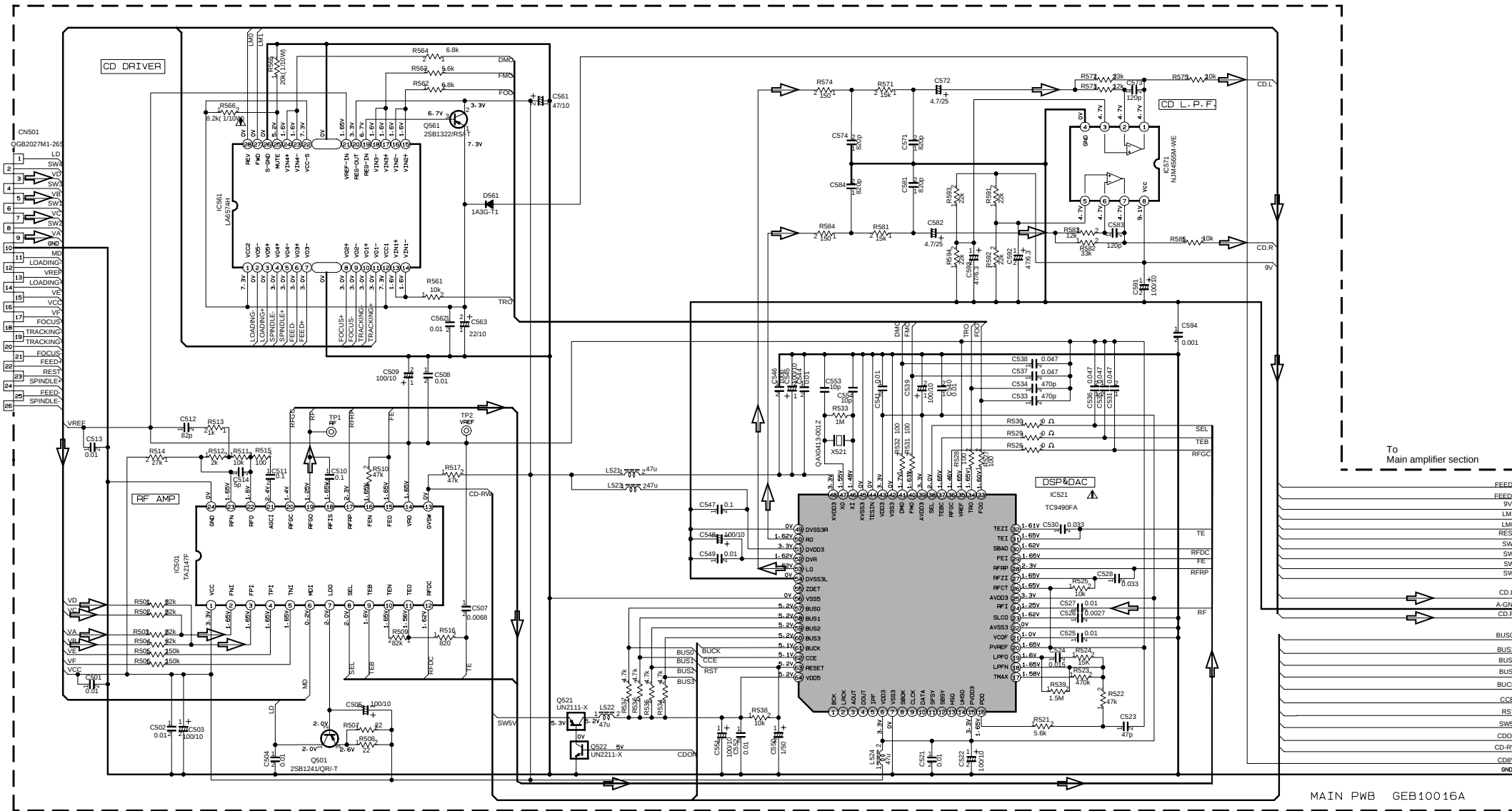
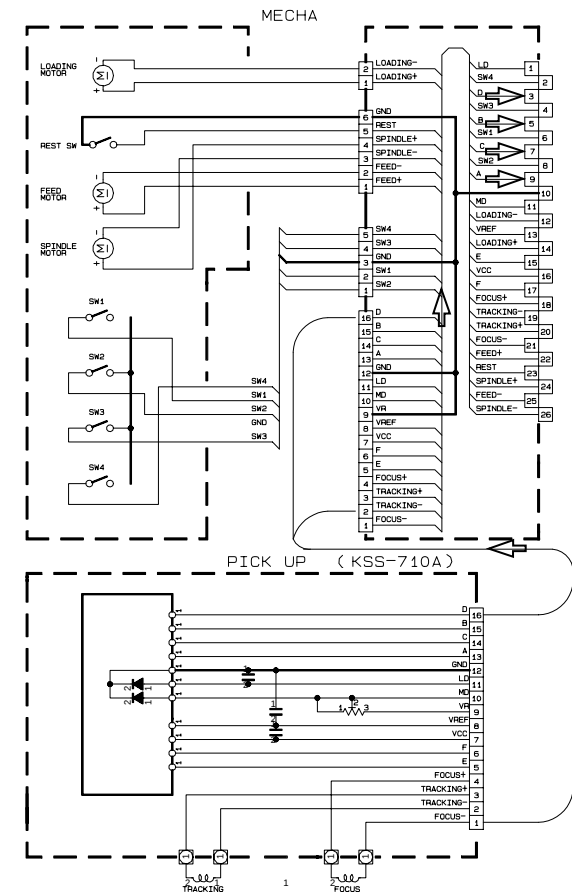
1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL.
CONDITION --- FM (□ AM MODE)

2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTOR ARE 1/16W ±5% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN uF(p=pF)
ALL E.CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(uF)/RATED VOLTAGE(V)

△の部品は安全上重要な部品です。
交換をする時は、安全維持のため
必ず指定の部品をご使用ください。

→ ラジオメイン信号
⇒ CD信号
→ ラジオメイン信号
⇒ ラジオメイン信号

CD サーボコントロール部

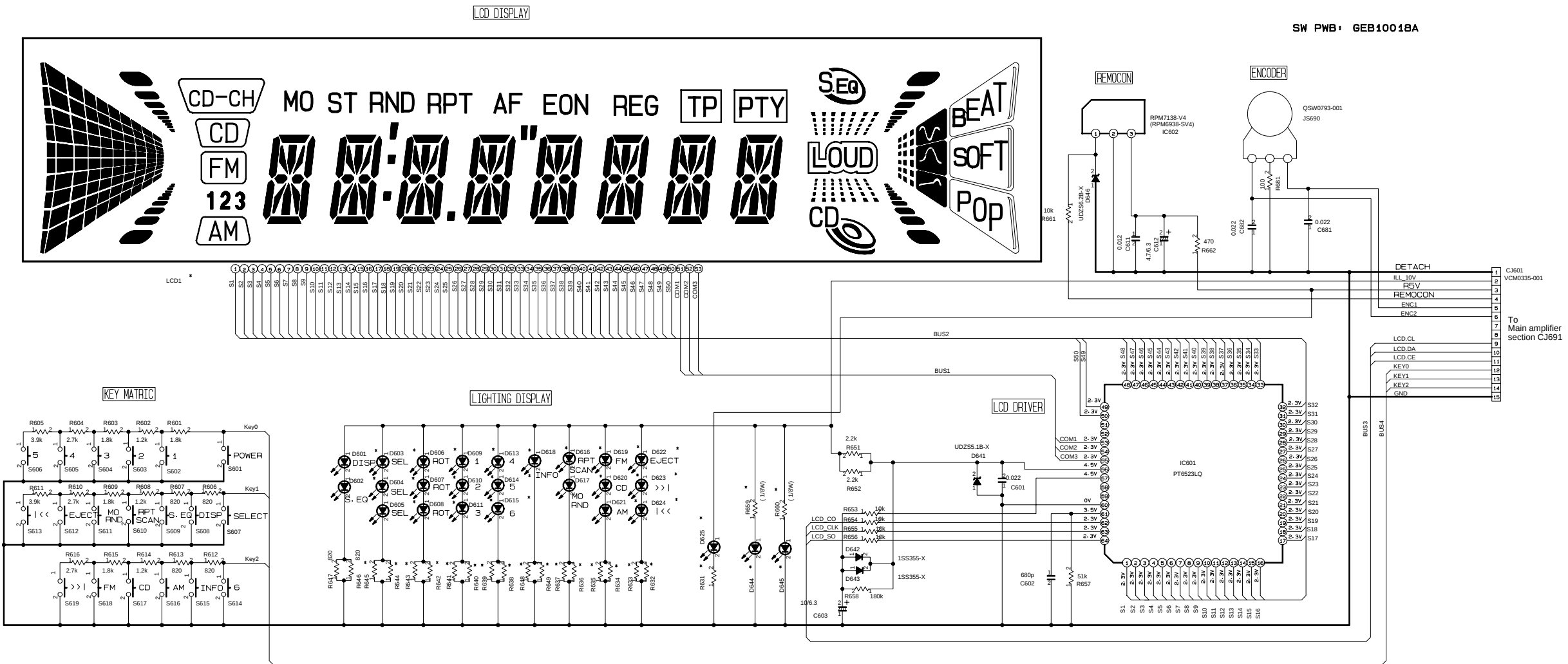


CD信号

△の部品は安全上重要な部品です。
交換をする時は、安全維持のため
必ず指定の部品をご使用ください。

- NOTES
1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL CONDITION --- CD MODE.
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL RESISTOR ARE 1/16W ±5% METAL GLAZE RESISTOR. ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN uF(P=pF) ALL E. CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(uF)/RATED VOLTAGE(V)

■ LCD/キースイッチ部



*REMARKS

MODEL	KD-CD202-A	KD-CD202-B	KD-CD202-V	KD-CD202-D	KD-CD202-Y	KD-CD202-P
LCD1	QLD0204-001	QLD0204-001	QLD0204-001	QLD0204-001	QLD0204-001	QLD0204-001
D644 D645	WHITE NSPW310BS/BRS/	WHITE NSPW310BS/BRS/	WHITE NSPW310BS/BRS/	WHITE NSPW310BS/BRS/	WHITE NSPW310BS/BRS/	WHITE NSPW310BS/BRS/
D601-D611 D613-D615 D619-D624	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X
D616-D618	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	SML-311YT/FGH/X	SML-311YT/FGH/X	SML-311YT/FGH/X
D625	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	LNJ308G81/1-3/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X
R631	300	300	300	300	300	300
R632 R633	680	680	680	680	680	680
R634 R635	680	680	680	680	680	680
R636 R637	510	510	510	2K	2K	2K
R642 R643	470	470	470	470	470	470
R644 R645	820	820	820	820	820	820
R648	680	680	680	2.4K	2.4K	2.4K
R649	820	820	820	2.4K	2.4K	2.4K
R659 R660	390	390	390	390	390	390
R638 R639	510	390	510	510	510	510
R640 R641	510	390	510	510	510	510

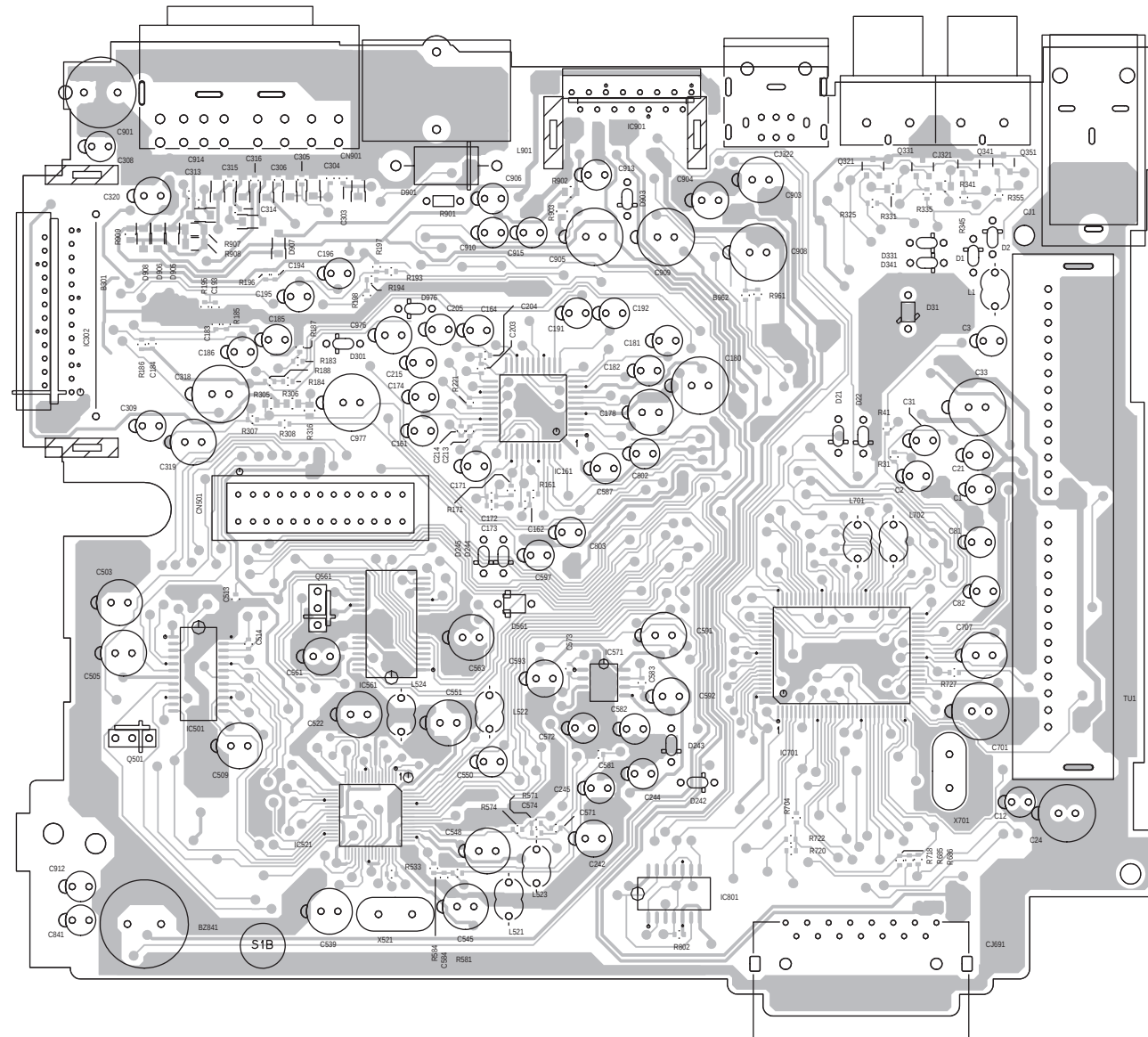
NOTES

- VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL
- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTOR ARE 1/16W ±5% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN uF(P=pF)
ALL E-CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(uF)/RATED VOLTAGE
T---TANTALUM CAPACITOR.

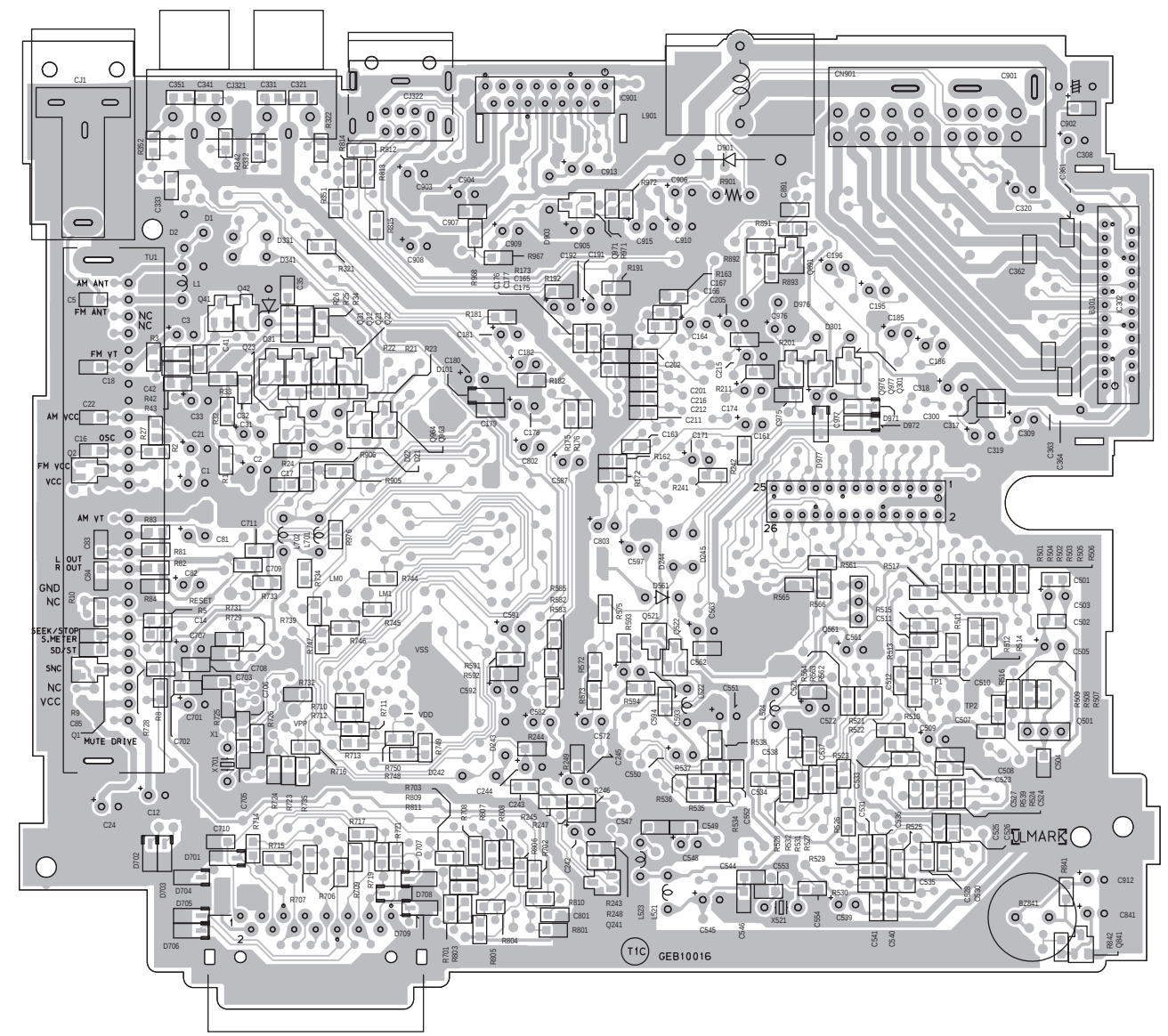
基板図

■ メイン基板

表面

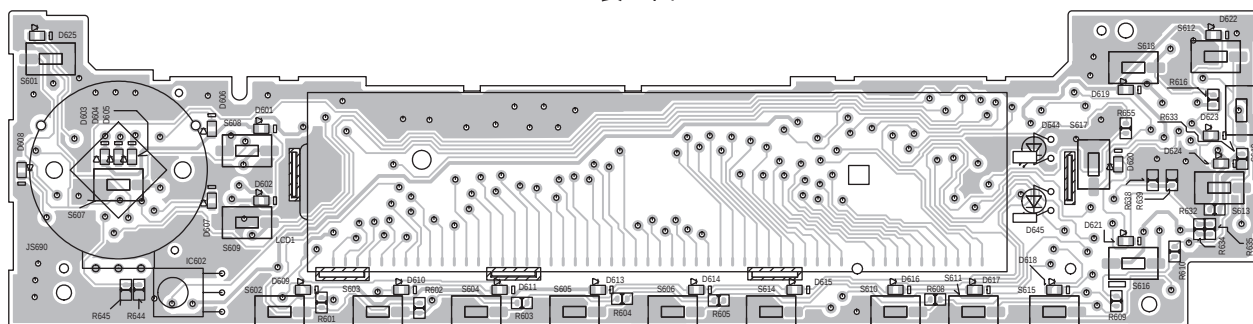


裏 面

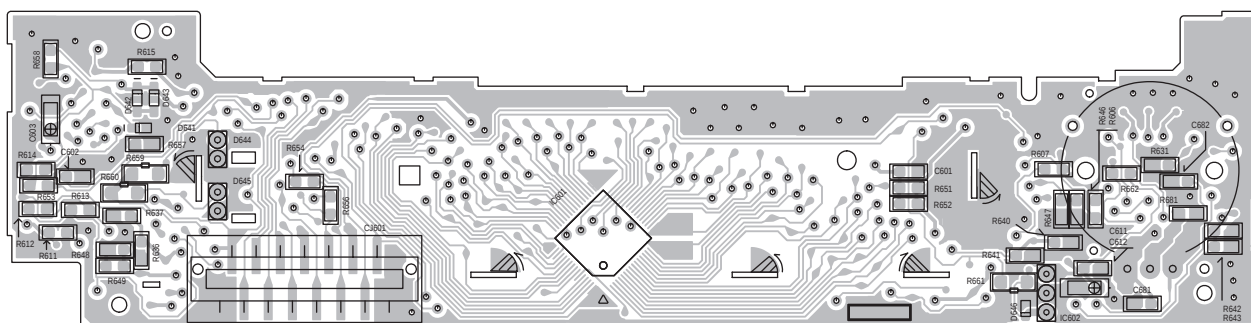


■ フロント基板

表面



裏面



部 品 リ ス ト

< KD-CD202-A/-B/-D/-P/-V/-Y >

ご 注 意

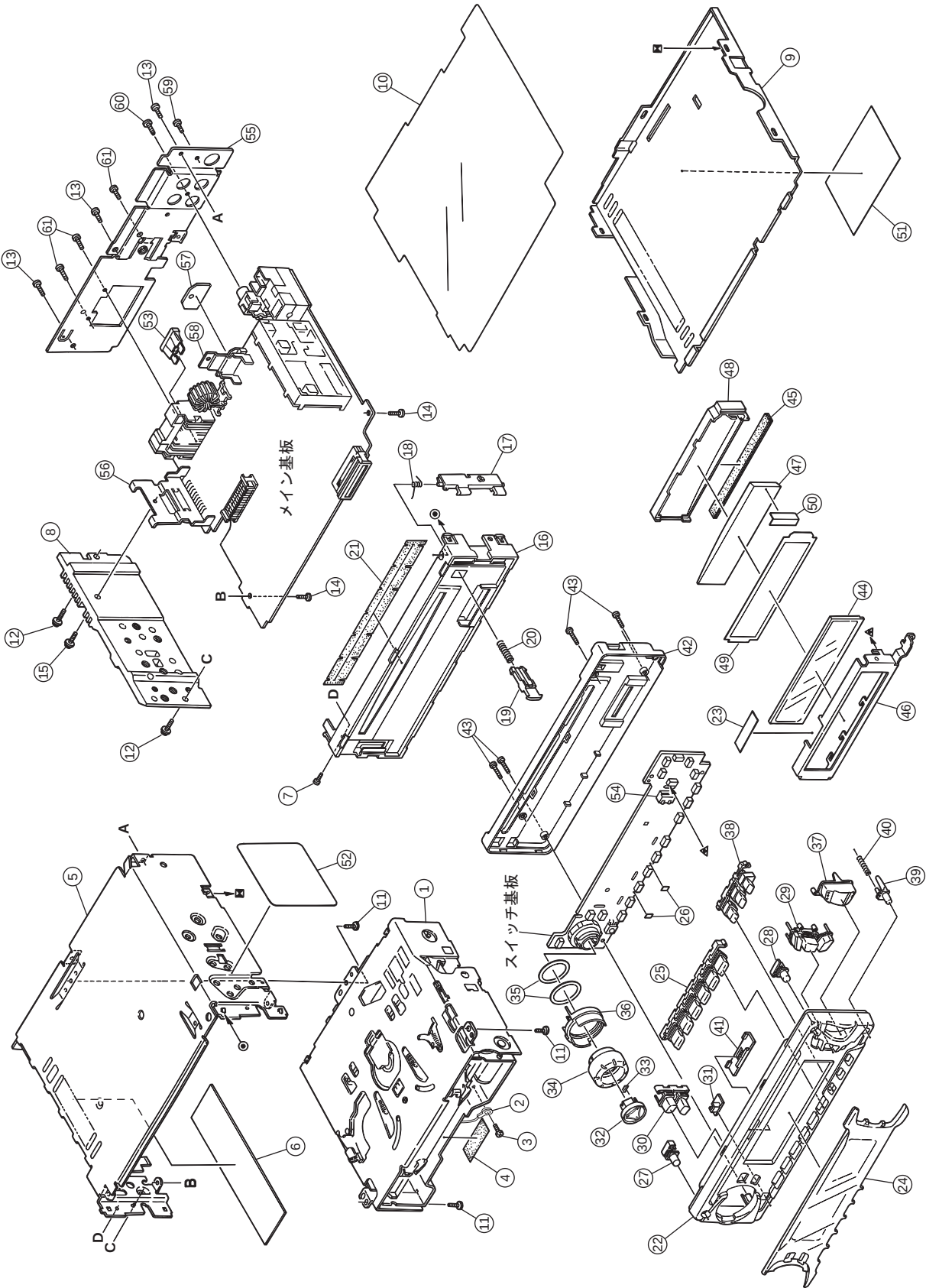
1. この部品リストに記載されていない部品、部品番号に---表示のある部品は原則として供給しません。
2. 本機では、基板組立の供給は原則として致しません。
3.  印が付いている部品は、安全上特別な規格で作られたものです。これらの部品を交換する際には、注意をよく読み、指定された部品番号以外の部品は使わないようにして下さい。
4. サービス部品の価格は、希望小売価格（税別）です。市価の変動に伴って予告なく変更する場合があります。
5. この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

目 次

総合分解図及び部品リスト(ブロック No.M1)	3- 2
CDメカニズム分解図及び部品リスト(ブロック No.MB)	3- 5
電気部品リスト(ブロック No.01~02)	3- 8
梱包要領図及び部品リスト(ブロック No.M3,M5)	3-14

総合分解図及び部品リスト

ブロック No. M 1 M M



■部品リスト (総合分解図)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M1MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	1	-----	CD メカ		1		
	2	QUB220-09RLRL	ワイヤ		1		
	3	QYSDST2004Z	ネジ (M2 X 4)	20	1		
	4	LV40847-002A	フェルト スペーサ	300	1		
	5	FSJC1029-411	シャーシ ベース	600	1		
	6	LV42562-001A	シールド カバー	300	1		
	7	QYSDSG2004M	ネジ	20	1		
	8	FSMH3001-204	サイド パネル	600	1		
	9	FSKM3011-002	ボトム カバー	400	1		
	10	FSMA3004-203	インシュレータ	200	1		
	11	QYSDST2604Z	ネジ (M2.6 X 4)		3		
	12	FSKZ4005-001	ネジ	20	2	シャーシ+サイド	
	13	QYSDST2604Z	ネジ (M2.6 X 4)		3	シャーシ+リア	
	14	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		2	シャーシ+メイン PW	
	15	FSKZ4005-001	ネジ	20	1	サイド パネル+IC	
	16	FSJC2013-014	フロント シャーシ	300	1	KD-CD202-A/-D	
		FSJC2013-013	フロント シャーシ	300	1	KD-CD202-B	
		FSJC2013-014	フロント シャーシ	300	1	KD-CD202-P/-V	
		FSJC2013-014	フロント シャーシ	300	1	KD-CD202-Y	
	17	FSKS3010-001	ロック レバー	300	1		
	18	FSKW4005-003	トーション パネ	100	1	ロック レベル	
	19	FSXP3026-002	ソウサ ツマミ	100	1		
	20	FSKW3002-015	コンプレッス パネ	300	1		
	21	FSPK3009-002	ブラインド	300	1		
	22	GE10003-004A	フロント パネル	800	1	KD-CD202-P/-V	
		GE10003-004A	フロント パネル	800	1	KD-CD202-Y	
		GE10003-004A	フロント パネル	800	1	KD-CD202-A/-D	
		GE10003-005A	フロント パネル	300	1	KD-CD202-B	
	23	FSYH4072-001	シート		1	KD-CD202-A	
	24	GE30111-022A	ファインダ		1	KD-CD202-A	
		GE30111-025A	ファインダ		1	KD-CD202-P	
		GE30111-026A	ファインダ		1	KD-CD202-V	
		GE30111-027A	ファインダ		1	KD-CD202-Y	
		GE30111-023A	ファインダ		1	KD-CD202-B	
		GE30111-024A	ファインダ		1	KD-CD202-D	
	25	GE20104-003A	プリアセット ボタン	300	1	KD-CD202-A/-D	
		GE20104-002A	プリアセット ボタン	300	1	KD-CD202-B	
		GE20104-003A	プリアセット ボタン	300	1	KD-CD202-P/-V	
		GE20104-003A	プリアセット ボタン	300	1	KD-CD202-Y	
	26	FSYH4036-069	ブラインド シート	300	2		
	27	GE30105-003A	デッゲン ボタン		1	KD-CD202-A/-D	
		GE30105-003A	デッゲン ボタン		1	KD-CD202-Y	
		GE30105-003A	デッゲン ボタン		1	KD-CD202-P/-V	
		GE30105-002B	デッゲン ボタン	300	1	KD-CD202-B	
	28	GE30109-003A	イジエクト ボタン	300	1	KD-CD202-A/-D	
		GE30109-003A	イジエクト ボタン	300	1	KD-CD202-P/-V	
		GE30109-002A	イジエクト ボタン	300	1	KD-CD202-B	
		GE30109-003A	イジエクト ボタン	300	1	KD-CD202-Y	
	29	GE20110-004C	ソウサ ボタン	400	1	FM/CD/AM	
	30	GE30112-001A	プッシュ ボタン	300	1	KD-CD202-B	
		GE30112-002A	プッシュ ボタン	300	1	KD-CD202-A/-D	
		GE30112-002A	プッシュ ボタン	300	1	KD-CD202-Y	
		GE30112-002A	プッシュ ボタン	300	1	KD-CD202-P/-V	
	31	GE40102-001A	リモート 透明板	300	1		
	32	GE30366-001A	セレクト ボタン	400	1		
	33	FSYH4036-032	シート	300	1	セレクト ボタン	
	34	GE30546-003A	ツマミ		1		

■部品リスト (総合分解図)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M1MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
△	35	LV40833-001A	デノカイ コンデンス	300	2		
	36	GE30104-001A	リム 透明板	300	1		
	37	GE20109-001C	ソウサ ホタン	300	1		
	38	GE30106-005A	ファンクション ホタン	300	1		
	39	FSXP3055-003	フツシュ ホタン		1	KD-CD202-A/-D	
		FSXP3055-004	フツシュ ホタン		1	KD-CD202-B	
		FSXP3055-003	ホタン		1	KD-CD202-Y	
		FSXP3055-003	ホタン		1	KD-CD202-P/-V	
	40	FSKW3002-012	コンプレス バネ	300	1	フツシュ ホタン	
	41	GE30117-001A	ライト 透明板	300	1		
	42	GE10004-004B	リヤ カバー	300	1	KD-CD202-Y	
		GE10004-004B	リヤ カバー	300	1	KD-CD202-A/-D	
		GE10004-003B	リヤ カバー	300	1	KD-CD202-B	
		GE10004-004B	リヤ カバー	300	1	KD-CD202-P/-V	
	43	VKZ4777-001	ネジ	20	4	フロント+リア	
	44	QLD0204-001	エキシヨウ ヒヨウジ バン	700	1		
	45	QNZ0442-001	ラバー コネクタ	300	1		
	46	GE30276-001A	LCD ケース	300	1		
	47	FSJK3025-001	LCD レンズ	400	1		
	48	FSKS3019-001	レンズ ケース	300	1		
	49	FSYH4074-001	ライト シート	300	1		
	50	FSYH4071-001	ライト シート	300	1		
	51	GE30605-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-A	
		GE30606-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-B	
		GE30607-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-D	
		GE30608-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-P	
		GE30609-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-V	
		GE30610-001A	ネーム プレート		1	KD-CD202-Y	
	52	LV40577-001A	注意 ラベル	300	1		
	53	QMFZ047-150-T	ヒューズ	400	1		
	54	FSKS3016-002	LED ホルダ	300	1		
	55	FSKM3010-020	リヤ フラケット	300	1		
	56	FSKL4024-001	基板 フラケット	300	1		
	57	GE40104-002B	放熱板	300	1		
	58	GE40103-002A	レギュレータ フラケット	300	1		
	59	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		1	アンテナ	
	60	QYSDSF3006Z	ネジ (M3 X 6)		1	ライン アウト	
	61	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		3	FOR 16P PWR CON	

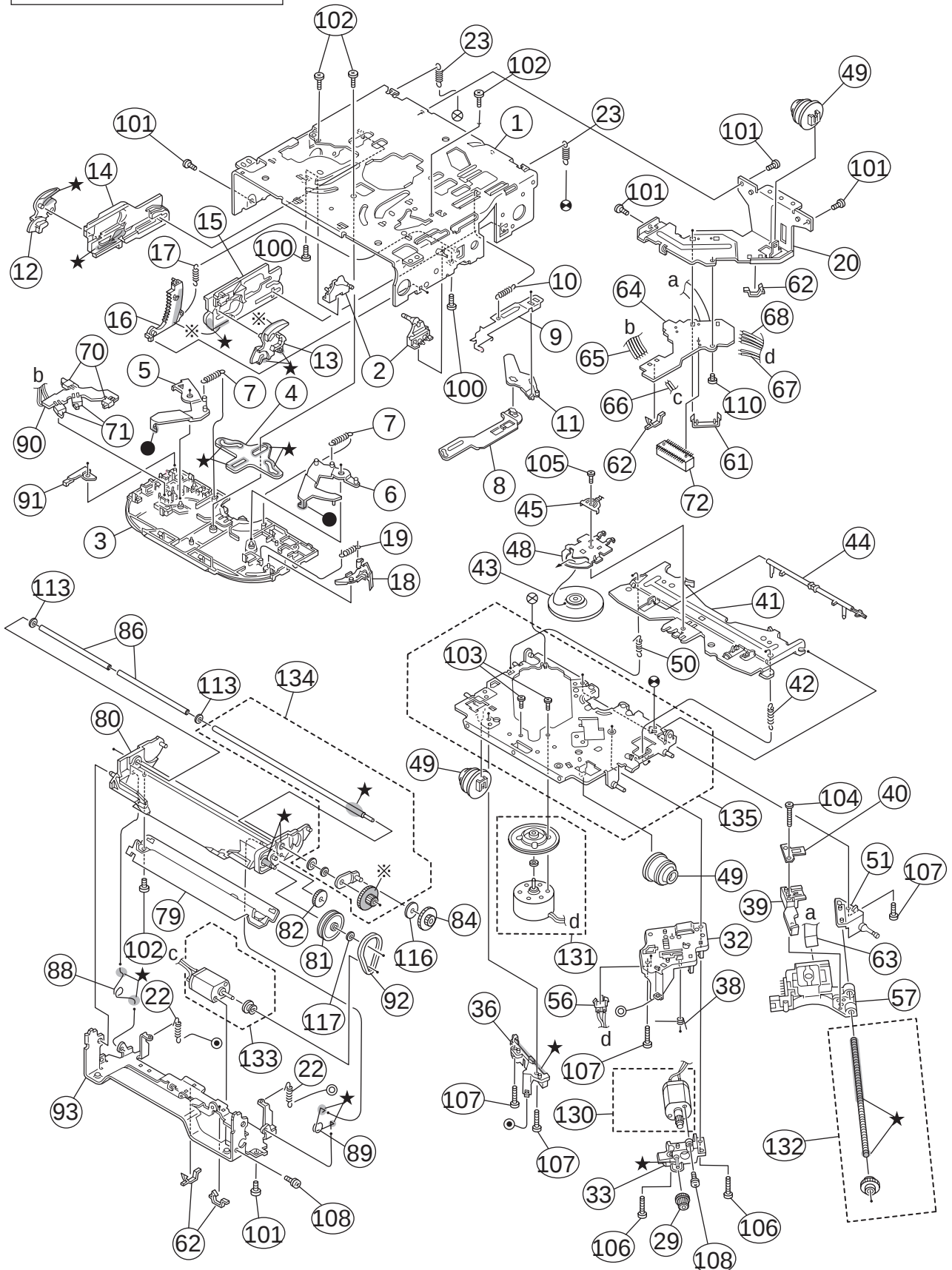
CD メカニズム分解図及び部品リスト

 ブロック No. M B M M

TN-CCD1001Z-150S

グリス

- ★ G-31SA
- ※ G-31SA(裏側)
- CFD-005H



■部品リスト (CDメカニズム)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. MBMM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	1	30310101T	フレーム	1300	1		
	2	30310103T	ダンパ - ピン	100	2		
	3	303101073T	アツパ - プレート	900	1		
	4	30310108T	セレクトストツブ プレート	100	1		
	5	30310164T	セレクト アーム(L8)L	500	1		
	6	30310143T	セレクト アーム(R)L	300	1		
	7	30310154T	セレクト アーム ハネ(L8)	300	2		
	8	30310112T	トリガ - レバ -	200	1		
	9	30310155T	トリガ - プレート	200	1		
	10	30310115T	トリガ - プレート ハネ	100	1		
	11	30310116T	トリガ - アーム	200	1		
	12	30310134T	フィクサ アーム(L)B	200	1		
	13	30310159T	フィクサ アーム(R)Z	300	1		
	14	30310150T	フィクサ プレート(L)	300	1		
	15	30310156T	フィクサ プレート(R)	300	1		
	16	30310138T	ローディング キー	200	1		
	17	30310122T	ローディング キー ハネ	100	1		
	18	30310148T	セレクト アーム(N)	300	1		
	19	30310125T	セレクト アーム ハネ	100	1		
	20	30310149T	リヤー フラケツト(Z)	800	1		
	22	30310151T	ハンク アツパ ハネ(FZ)	300	2		
	23	30310129T	ハンク アツパ ハネ(R)	100	2		
	29	30300510T	PU キー(B)	100	1		
	32	30310544T	F. M. ベース(Z)	300	1		
	33	30310547T	FD キー フラケツト	300	1		
	36	30310546T	ガイド(Z)	300	1		
	38	30310533T	ハネ(M)	300	1		
	39	30310577T	ナツト(Z-S)	300	1		
	40	30310512T	ナツト ハネ プレート	100	1		
	41	30310558T	クランパ アーム	600	1		
	42	30310514T	クランパ アーム ハネ	100	1		
	43	30310552T	クランパ(Z)	300	1		
	44	30310541T	8CM ストツパ(M)	400	1		
	45	30310566T	8CMストツパ スプリング	300	1		
	48	30310557T	クランパ プレート	300	1		
	49	30310524T	ダンパ - (J)	1300	3		
	50	30310525T	クランパ - アーム ハネ(L)	100	1		
	51	30310545T	ネジ ガイド	300	1		
	56	64180405T	スイッチ	400	1		
	57	QAL0230-001	ヒツクアツパ	3000	1		
	61	30311035T	FPC ホルダ(Z)	300	1		
	62	19501403T	ワイヤ クランパ	100	4		
	63	30311045T	ヒツクアツパ(Z-S)	900	1		
	64	30311044T	コネクタ(Z-S)	700	1		
	65	30311038T	ワイヤ(5P-Z)	300	1		
	66	30311039T	ワイヤ(LD-Z)	300	1		
	67	30311040T	ワイヤ(FD-Z)	400	1		
	68	30311041T	ワイヤ(RS-Z)	400	1		
	70	64180402T	DET スwitch	400	2		
	71	64180403T	スイッチ	400	2		
	72	68150242T	コネクタ	900	1		
	79	30311105T	サホート プレート	400	1		
	80	30311138T	フラケツト(N)	800	1		
	81	30311109T	ローディング キー(2)	200	1		
	82	30311110T	ローディング キー(3)	100	1		
	84	30311112T	ローディング キー(5)	100	1		
	86	30311131T	ローディング ローラ	500	2		

■部品リスト (CDメカニズム)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. MBMM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	88	30311118T	L. P ハネ(L)	100	1		
	89	30311119T	L. P ハネ(R)	100	1		
	90	30311123T	スイッチ 基板	300	1		
	91	30311124T	スイッチ アクチエータ	300	1		
	92	30311129T	ローテング ベルト	300	1		
	93	30311140T	フロント ブラケット(J)	300	1		
	100	9C0620503T	タビング ネジ	50	2	M2X5	
	101	9C02020401T	ネジ	50	5	M2X4	
	102	9C4320403T	ネジ	50	4	M2X4	
	103	9C0117223T	ネジ	50	2	M1. 7X2. 2	
	104	9C0917703T	タビング ネジ S3	50	1	M1. 7X7	
	105	9C0320201T	タビング ネジ S3	50	1	M2X2	
	106	9C4920013T	タビング ネジ S3	50	2	M2X10	
	107	9C4920603T	タビング ネジ B3	50	4	M2X6	
	108	9P0220031T	ネジ (M2 X 3)	50	2	M2X3	
	110	9C0420253	タビング ネジ	50	1	M2X2. 5	
	113	9W0330276	ワッシャー	50	2	2. 9X5X0. 3	
	116	9W0725030T	ワッシャー	50	1	2. 3X9. 8X0. 25	
	117	9W0640030T	ワッシャー	50	1	1. 4X3. 2X0. 4	
	130	303105310T	フイート モータ 組立	1800	1		
	131	303105311T	スピントルモータ 組立	1400	1		
	132	303105312T	フイート ネジ 組立	1400	1		
	133	303111301T	ローテング モータ 組立	1400	1		
	134	303111302T	ローラ シャフト組立	1000	1		
	135	303105502T	T. T. ベース 組立	1400	1		

■電気部品リスト (メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	C 1	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 2	QERF1HM-224Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	. 22MF 20% 50V
	C 12	QERF1HM-104Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	. 10MF 20% 50V
	C 14	NCB31EK-103X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 17	NDC31HJ-560X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 18	NDC31HJ-151X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 21	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 22	NCB31HK-223X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 24	QERF1AM-227Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 31	QERF1HM-225Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	2. 2MF 20% 50V
	C 32	NCB31HK-102X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 33	QERF1AM-227Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 35	NDC31HJ-470X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 41	NCB31EK-563X	セラミツク コンデ ンサ	200	
	C 42	NCB31HK-123X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 81	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 82	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 83	NCB31HK-223X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 84	NCB31HK-223X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 85	NCS31HJ-331X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 161	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 162	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 163	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 164	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 165	NCB31HK-472X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 166	NCB21CK-224X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 167	NCB21CK-224X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 171	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 172	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 173	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 174	QERF1CM-106Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 175	NCB31HK-472X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 176	NCB21CK-224X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 177	NCB21CK-224X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 178	QEKJ1CM-476Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	47MF 20% 16V
	C 179	NCB31EK-103X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 180	QEKJ1CM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	100MF 20% 16V
	C 181	QERF1HM-225Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	2. 2MF 20% 50V
	C 182	QERF1HM-225Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	2. 2MF 20% 50V
	C 183	NDC31HJ-221X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 184	NDC31HJ-221X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 185	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 186	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 191	QERF1HM-225Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	2. 2MF 20% 50V
	C 192	QERF1HM-225Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	2. 2MF 20% 50V
	C 193	NDC31HJ-221X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 194	NDC31HJ-221X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 195	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 196	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 201	NCB31EK-103X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 202	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 203	NCB31HK-472X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 204	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 211	NCB31EK-103X	セラミツク コンデ ンサ (M)	100	
	C 212	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 213	NCB31HK-472X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 214	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 215	QERF1EM-475Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	4. 7MF 20% 25V
	C 216	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 242	QEKJ1CM-226Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	22MF 20% 16V
	C 243	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 244	QERF1HM-224Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	. 22MF 20% 50V
	C 245	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 300	NCB31HK-223X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 303	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 304	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 305	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 306	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 308	QERF1EM-475Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	4. 7MF 20% 25V
	C 309	QERF1EM-475Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		4. 7MF 20% 25V

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	C 313	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 314	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 315	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 316	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 317	NCB31HK-223X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 318	QERF1CM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	100MF 20% 16V
	C 319	QEKJ1CM-476Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	47MF 20% 16V
	C 320	QEKJ1CM-226Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	22MF 20% 16V
	C 333	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 341	NDC31HJ-101X	セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 351	NDC31HJ-101X	セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 361	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 362	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 363	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 364	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 501	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 502	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 503	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 504	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 505	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 507	NCB31HK-682X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 508	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 509	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 510	NCB31CK-104X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 511	NCB31CK-104X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 512	NDC31HJ-820X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 513	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 514	NDC31HJ-5R0X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 521	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 522	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 523	NDC31HJ-470X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 524	NCB31HK-153X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 525	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 526	NCB31HK-272X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 527	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 528	NCB31EK-333X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 530	NCB31EK-333X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 531	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 533	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 534	NCS31HJ-471X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 535	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 536	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 537	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 538	NCB31EK-473X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	200	
	C 539	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 540	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 541	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 544	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 545	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 546	NDC31HJ-101X	セラミツク コンデ ンサ	100	
	C 547	NCB31CK-104X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 548	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 549	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 550	QERF1HM-105Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		1. 0MF 20% 50V
	C 551	QERF1AM-107Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		100MF 20% 10V
	C 552	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 553	NCS31HJ-100X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 554	NCS31HJ-100X	セラミツク コンデ ンサ		
	C 561	QERF1AM-476Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	47MF 20% 10V
	C 562	NCB31HK-103X	チツブ セラミツクコンデ ンサ		
	C 563	QERF1CM-226Z	デ ンカ イ コンデ ンサ	100	22MF 20% 16V
	C 571	NCS31HJ-821X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 572	QEKJ1EM-475Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		4. 7MF 20% 25V
	C 573	NCS31HJ-121X	セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 574	NCS31HJ-821X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 581	NCS31HJ-821X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 582	QEKJ1EM-475Z	デ ンカ イ コンデ ンサ		4. 7MF 20% 25V
	C 583	NCS31HJ-121X	セラミツクコンデ ンサ	100	
	C 584	NCS31HJ-821X	チツブ セラミツクコンデ ンサ	100	

■電気部品リスト (メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	C 587	QEKJ1CM-106Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 591	QEKJ1AM-107Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ		100MF 20% 10V
	C 592	QEKJ0JM-476Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	47MF 20% 6.3V
	C 593	QEKJ0JM-476Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	47MF 20% 6.3V
	C 594	NCS31EJ-102X	セラミツク コンデ`ンサ	100	
	C 597	QEKJ1CM-106Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 701	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 702	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ`ンサ		
	C 703	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ`ンサ		
	C 705	NDC31HJ-220X	セラミツク コンデ`ンサ	100	
	C 706	NDC31HJ-220X	セラミツク コンデ`ンサ	100	
	C 707	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 708	NCB31EK-103X	セラミツク コンデ`ンサ(M)	100	
	C 710	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ`ンサ		
	C 711	NCS31HJ-100X	セラミツク コンデ`ンサ		セラミツク コンデ`ンサ
	C 901	QEZ0337-228	デ`ンカイ コンデ`ンサ	200	2200MF
	C 903	QERF1CM-476Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	200	47MF 20% 16V
	C 904	QERF1CM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 16V
	C 905	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 906	QERF1HM-225Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	2.2MF 20% 50V
	C 907	NCB31HK-103X	チップ`セラミツクコンデ`ンサ		
	C 908	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 909	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V
	C 910	QERF1CM-106Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 913	QERF1CM-106Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 914	NCB31EK-104X	セラミツク コンデ`ンサ		
	C 915	QERF1CM-106Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	10MF 20% 16V
	C 975	NCB31EK-823X	セラミツク コンデ`ンサ(M)		
	C 976	QERF0JM-476Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	47MF 20% 6.3V
	C 977	QERF1CM-107Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	100MF 20% 16V
	CJ 1	QNB0100-002	ANT タミナル	800	
	CJ321	QNN0201-001	ピン`ジヤツク		
	CJ691	VMC0334-001	コネクタ	400	
	CN501	QGB2027M1-26S	コネクタ タンジ	500	
	CN901	QNZ0611-001	コネクタ タンジ		
	D 1	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 2	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 21	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 22	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 31	MTZJ10C-T1	ツエナ`ダ`イオ`ド		
	D 242	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 243	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 244	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 245	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 301	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 331	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 341	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 561	1A3G-T1	SI`ダ`イオ`ド		
	D 701	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 702	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 703	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 704	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 705	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 706	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 707	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 708	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 709	UDZS6.2B-X	ツエナ`ダ`イオ`ド	100	ダ`イオ`ド
	D 901	1N5401-F64	ダ`イオ`ド	200	
	D 903	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	
	D 905	RB160M-30-X	ダ`イオ`ド		
	D 906	RB160M-30-X	ダ`イオ`ド		
	D 907	RB160M-30-X	ダ`イオ`ド		
	D 908	RB160M-30-X	ダ`イオ`ド		
	D 971	1SS355-X	SI`ダ`イオ`ド	200	
	D 972	1SS355-X	SI`ダ`イオ`ド	200	
	D 976	1SS133-T1	ダ`イオ`ド	100	

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	D 977	UDZS11B-X	ダ`イオ`ド		
	IC161	BD3860K	IC	1200	
	IC302	LA4743K	IC	2200	
	IC501	TA2147F-X	IC	700	
△	IC521	TC9490FA	IC	1400	
	IC561	LA6574H-X	IC	600	
	IC571	NJM4565M-WE	IC	300	
	IC701	UPD178078GF-555	IC(MCU)	1600	
	IC901	HA13164A	IC	900	
	L 1	QQL244J-4R7Z	インダ`クタ	100	
	L 521	QQL244J-470Z	インダ`クタ	100	
	L 522	QQL244J-470Z	インダ`クタ	100	
	L 523	QQL244J-470Z	インダ`クタ	100	
	L 524	QQL244J-470Z	インダ`クタ	100	
	L 701	QQL244J-4R7Z	インダ`クタ	100	
	L 702	QQL244J-4R7Z	インダ`クタ	100	
	L 901	QGR0703-001	チヨウ`コイル	600	
	Q 1	UN2211-X	デ`ジ`タル トランジ`スタ	200	
	Q 21	2SB1197K/QR/-X	トランジ`スタ	200	
	Q 22	2SB709A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 23	UN2211-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 31	2SD601A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 32	2SD601A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 41	2SC3661-X	トランジ`スタ		
	Q 42	2SC3661-X	トランジ`スタ		
	Q 241	2SD601A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 301	UN2211-X	デ`ジ`タル トランジ`スタ	200	
	Q 341	2SD1781K/QR/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 351	2SD1781K/QR/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 501	2SB1241/QR/-T	トランジ`スタ	200	
	Q 521	UN2111-X	トランジ`スタ		
	Q 522	UN2211-X	トランジ`スタ	200	
	Q 561	2SB1322/RS/-T	トランジ`スタ	200	
	Q 963	2SB709A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 964	UN2211-X	デ`ジ`タル トランジ`スタ	200	
	Q 971	2SD601A/R/-X	トランジ`スタ(SI)	200	
	Q 976	UN2111-X	トランジ`スタ		
	Q 977	UN2111-X	トランジ`スタ		
	R 1	NRSA63J-102X	チップ`抵抗器		
	R 2	NRSA63J-OROX	チップ`抵抗器	100	
	R 3	NRSA63J-102X	チップ`抵抗器		
	R 5	NRSA63J-103X	チップ`抵抗器		
	R 8	NRSA63J-103X	チップ`抵抗器		
	R 9	NRSA63J-223X	チップ`抵抗器	100	
	R 21	NRSA63J-103X	チップ`抵抗器		
	R 22	NRSA63J-102X	チップ`抵抗器		
	R 23	NRSA63J-103X	チップ`抵抗器		
	R 24	NRSA02J-222X	チップ`抵抗器	100	
	R 25	NRS181J-150X	トランジ`スタ(SI)		
	R 26	NRS181J-150X	トランジ`スタ(SI)		
	R 27	NRSA02J-100X	チップ`抵抗器	100	
	R 31	NRSA63J-152X	チップ`抵抗器		
	R 32	NRSA63J-102X	チップ`抵抗器		
	R 33	NRSA02J-103X	チップ`抵抗器	100	
	R 34	NRSA02J-471X	チップ`抵抗器	100	
	R 41	NRSA63J-102X	チップ`抵抗器		
	R 42	NRSA63J-392X	チップ`抵抗器		
	R 43	NRSA02J-102X	チップ`抵抗器		
	R 81	NRSA63J-152X	チップ`抵抗器		
	R 82	NRSA63J-152X	チップ`抵抗器		
	R 83	NRSA63J-682X	チップ`抵抗器		
	R 84	NRSA63J-682X	チップ`抵抗器		
	R 161	NRSA63J-224X	チップ`抵抗器	100	
	R 162	NRSA63J-682X	チップ`抵抗器		
	R 163	NRSA63J-332X	チップ`抵抗器	100	
	R 171	NRSA63J-224X	チップ`抵抗器	100	

■電気部品リスト （メイン基板）

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 172	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器	100	
	R 173	NRSA63J-332X	チップ 抵抗器	100	
	R 175	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 176	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 181	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 182	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 183	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 184	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 191	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 192	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 193	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 194	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 211	NRSA63J-105X	チップ 抵抗器	100	
	R 221	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 241	NRSA63J-224X	チップ 抵抗器	100	
	R 242	NRSA63J-224X	チップ 抵抗器	100	
	R 243	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 244	NRSA63J-563X	チップ 抵抗器		
	R 245	NRSA63J-123X	チップ 抵抗器		
	R 246	NRSA63J-184X	チップ 抵抗器		
	R 247	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 248	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 249	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 305	NRSA02J-473X	チップ 抵抗器	100	
	R 306	NRSA02J-471X	チップ 抵抗器	100	
	R 307	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 341	NRSA02J-102X	チップ 抵抗器		
	R 342	NRSA02J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 345	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 351	NRSA02J-102X	チップ 抵抗器		
	R 352	NRSA02J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 355	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 501	NRSA63J-823X	チップ 抵抗器		
	R 502	NRSA63J-823X	チップ 抵抗器		
	R 503	NRSA63J-823X	チップ 抵抗器		
	R 504	NRSA63J-823X	チップ 抵抗器		
	R 505	NRSA63J-154X	チップ 抵抗器		
	R 506	NRSA63J-154X	チップ 抵抗器		
	R 507	NRSA02J-220X	チップ 抵抗器		
	R 508	NRSA02J-220X	チップ 抵抗器		
	R 509	NRSA63J-823X	チップ 抵抗器		
	R 510	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 511	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 512	NRSA63J-202X	チップ 抵抗器		
	R 513	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 514	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 515	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 516	NRSA63J-821X	チップ 抵抗器	100	
	R 517	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 521	NRSA63J-562X	チップ 抵抗器		
	R 522	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 523	NRSA63J-474X	チップ 抵抗器		
	R 524	NRSA63J-153X	チップ 抵抗器		
	R 525	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 526	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 527	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 528	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 529	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 530	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 531	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 532	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 533	NRSA63J-105X	チップ 抵抗器	100	
	R 534	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 535	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 536	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 537	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 538	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 539	NRSA63J-155X	チップ 抵抗器		
	R 561	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 562	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 563	NRSA63J-562X	チップ 抵抗器		
	R 564	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 565	NRSA02J-203X	チップ 抵抗器	100	
	R 566	NRSA02J-822X	チップ 抵抗器	100	
	R 571	NRSA63J-153X	チップ 抵抗器		
	R 572	NRSA63J-333X	チップ 抵抗器		
	R 573	NRSA63J-123X	チップ 抵抗器		
	R 574	NRSA63J-151X	チップ 抵抗器		
	R 575	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 581	NRSA63J-153X	チップ 抵抗器		
	R 582	NRSA63J-333X	チップ 抵抗器		
	R 583	NRSA63J-123X	チップ 抵抗器		
	R 584	NRSA63J-151X	チップ 抵抗器		
	R 585	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 591	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 592	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 593	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 594	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 685	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 686	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 704	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 706	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 707	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 709	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 710	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 711	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 712	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 713	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 714	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 715	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 716	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 717	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 718	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 719	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 720	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 721	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 722	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 723	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 724	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 725	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 726	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 727	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 728	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 729	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 731	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 732	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 733	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 734	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器		
	R 735	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 744	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 745	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 746	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 747	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 748	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 749	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 750	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 892	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器	100	
	R 893	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 901	QRE142J-102X	カーボン 抵抗器	200	1.0K 5% 1/4W
	R 902	NRSA02J-912X	チップ 抵抗器		
	R 903	NRSA02J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 905	NRSA63J-122X	チップ 抵抗器		
	R 906	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 907	NRS181J-222X	メタル レース ティコウ		
	R 908	NRS181J-222X	メタル レース ティコウ		
	R 909	NRSA02J-103X	チップ 抵抗器	100	
	R 967	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 968	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		

■電気部品リスト (メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 971	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 976	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	TU 1	QAU0220-001	FM フロントエンド	2400	
	X 521	QAX0413-001Z	スイッチ シフト	400	
	X 701	QAX0406-001Z	スイッチ シフト	400	

■電気部品リスト （スイッチ基板）

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 02

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	S 606	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 607	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 608	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 609	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 610	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 611	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 612	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 613	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 614	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 615	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 616	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 617	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 618	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 619	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	C 601	NCB31HK-223X	チツブ セラミックコンデンサ	200	
	C 602	NCS31HJ-681X	チツブ セラミックコンデンサ		
	C 603	NBE20JM-106X	タンタル コンデンサ		
	C 611	NCB31HK-123X	チツブ セラミックコンデンサ	100	KD-CD202-A
	C 612	NBE20JM-475X	タンタル コンデンサ	100	KD-CD202-A
	C 681	NCB31HK-223X	チツブ セラミックコンデンサ	200	
	CJ601	VMC0335-001	コネクタ	300	
	D 601	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
	D 602	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 603	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 604	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 605	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
	D 606	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 607	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
	D 608	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 609	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
	D 610	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 611	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
	D 613	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	D 614	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 615	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 616	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 617	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 618	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-311YT/FGH/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 619	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 620	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 621	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 622	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
	D 623	LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 624	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
	D 625	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-D/-P
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-V
		SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-CD202-Y
		LNJ308G81/1-3/X	LED	200	KD-CD202-A/-B
	D 641	UDZS5. 1B-X	ツエナー ダイオード		
	D 642	1SS355-X	S1 ダイオード	200	
	D 643	1SS355-X	S1 ダイオード	200	
	D 644	NSPW310BS/BRS/	LED	700	
	D 645	NSPW310BS/BRS/	LED	700	
	D 646	UDZS6. 2B-X	ツエナー ダイオード	100	
	IC601	PT6523LQ	IC	600	
	IC602	RPM6938-SV4	IC	400	
	JS690	QSW0793-001	ローリ インコーダ	500	
	R 601	NRSA63J-182X	チツブ 抵抗器	100	
	R 602	NRSA63J-122X	チツブ 抵抗器		
	R 603	NRSA63J-182X	チツブ 抵抗器	100	
	R 604	NRSA63J-272X	チツブ 抵抗器		
	R 605	NRSA63J-392X	チツブ 抵抗器		
	R 606	NRSA63J-821X	チツブ 抵抗器	100	
	R 607	NRSA63J-821X	チツブ 抵抗器	100	
	R 608	NRSA63J-122X	チツブ 抵抗器		
	R 609	NRSA63J-182X	チツブ 抵抗器	100	

■電気部品リスト (スイッチ基板)

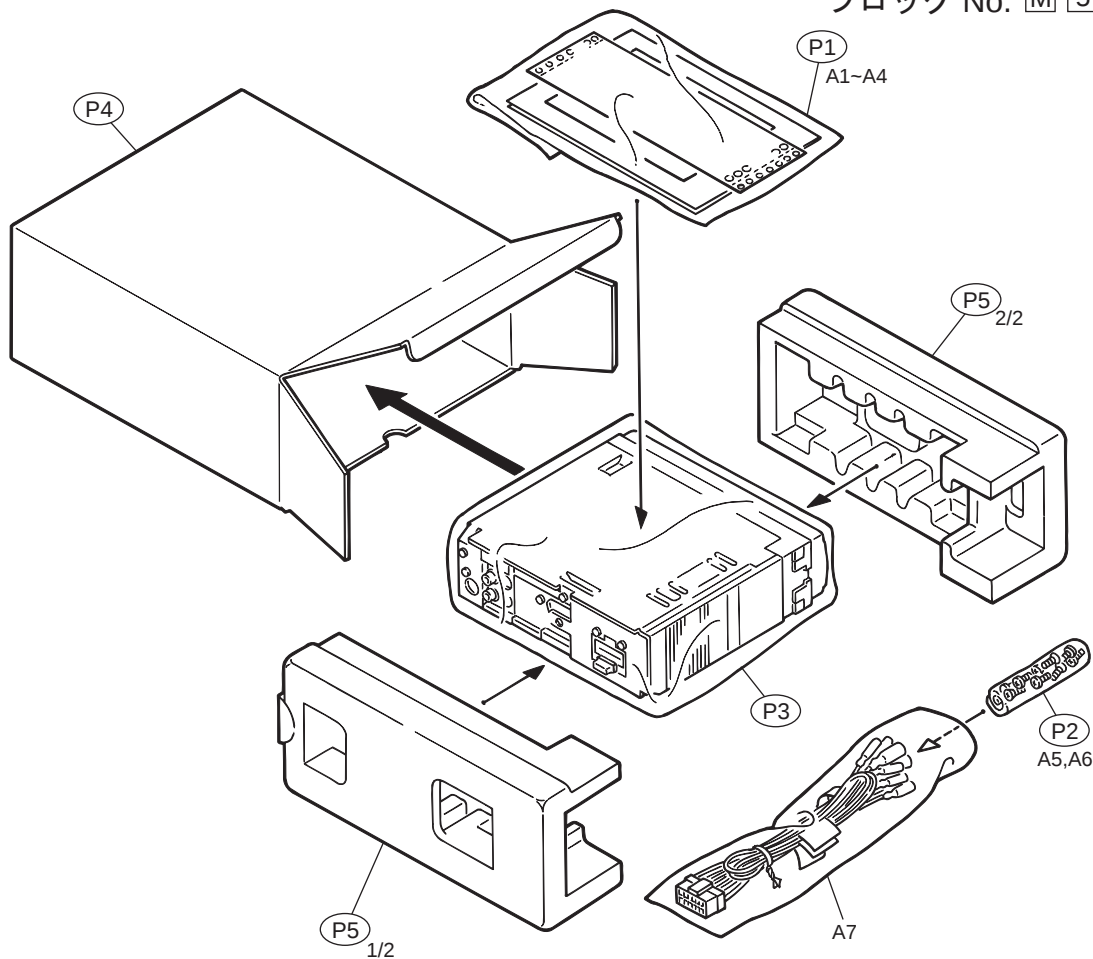
この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 02

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 610	NRSA63J-272X	チツフ 抵抗器		
	R 611	NRSA63J-392X	チツフ 抵抗器		
	R 612	NRSA63J-821X	チツフ 抵抗器	100	
	R 613	NRSA63J-821X	チツフ 抵抗器	100	
	R 614	NRSA63J-122X	チツフ 抵抗器		
	R 615	NRSA63J-182X	チツフ 抵抗器	100	
	R 616	NRSA63J-272X	チツフ 抵抗器		
	R 631	NRSA63J-301X	チツフ 抵抗器		
	R 632	NRSA63J-681X	チツフ 抵抗器	100	
	R 633	NRSA63J-681X	チツフ 抵抗器	100	
	R 634	NRSA63J-681X	チツフ 抵抗器	100	
	R 635	NRSA63J-681X	チツフ 抵抗器	100	
	R 636	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-A/-B
		NRSA63J-202X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-D/-P
		NRSA63J-202X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-Y
		NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-V
	R 637	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-V
		NRSA63J-202X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-D/-P
		NRSA63J-202X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-Y
		NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-A/-B
	R 638	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		
	R 639	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		
	R 640	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		
	R 641	NRSA63J-511X	チツフ 抵抗器		
	R 642	NRSA63J-471X	チツフ 抵抗器		
	R 643	NRSA63J-471X	チツフ 抵抗器		
	R 644	NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	
	R 645	NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	
	R 646	NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	
	R 647	NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	
	R 648	NRSA63J-681X	メタル レース テイコウ	100	KD-CD202-A/-B
		NRSA63J-242X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-D/-P
		NRSA63J-242X	チツフ 抵抗器		KD-CD202-Y
		NRSA63J-681X	メタル レース テイコウ	100	KD-CD202-V
	R 649	NRSA63J-242X	チツフ テイコウ		KD-CD202-D/-P
		NRSA63J-242X	チツフ テイコウ		KD-CD202-Y
		NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	KD-CD202-V
		NRSA63J-821X	メタル レース テイコウ	100	KD-CD202-A/-B
	R 651	NRSA63J-222X	チツフ 抵抗器	100	
	R 652	NRSA63J-222X	チツフ 抵抗器	100	
	R 653	NRSA63J-103X	チツフ 抵抗器		
	R 654	NRSA63J-103X	チツフ 抵抗器		
	R 655	NRSA63J-103X	チツフ 抵抗器		
	R 656	NRSA63J-103X	チツフ 抵抗器		
	R 657	NRSA63J-513X	チツフ 抵抗器	100	
	R 658	NRSA63J-184X	チツフ 抵抗器		
	R 659	NRS181J-391X	メタル レース テイコウ	100	
	R 660	NRS181J-391X	メタル レース テイコウ	100	
	R 661	NRS181J-103X	レジスタ		
	R 662	NRSA63J-471X	チツフ 抵抗器		
	R 681	NRSA63J-101X	チツフ 抵抗器	100	
	S 601	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 602	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 603	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 604	NSW0124-001X	タクト スイッチ		
	S 605	NSW0124-001X	タクト スイッチ		

梱包要領図及び部品リスト

ブロック No. M 3 M M

ブロック No. M 5 M M



■部品リスト（梱包）

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M3MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	P 1	FSPG4002-001	ホリ袋	100	1	トリアツカイ セツメイシヨ	
	P 2	QPA00801205	ホリ袋	100	1		
	P 3	QPC03004315P	ホリ袋	300	1	セット (260X440X0.0	
	P 4	GE30592-001A	パツキング ケース		1		
	P 5	GE10034-002A	クツシヨ	300	1		

■部品リスト（添付物）

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M5MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	A 1	GET0103-001A	トリアツカイ セツメイシヨ		1		
	A 2	GET0103-002A	トリアツカイ セツメイシヨ		1		
	A 3	VNH1007-203	保証書	300	1	KD-CD202-Y	
		VNH1007-203	保証書	300	1	KD-CD202-B/-D	
		VNH1007-203	保証書	300	1	KD-CD202-P/-V	
		VNH1007-203	保証書		1	KD-CD202-A	
	A 4	BS9003	ビクテ-窓口案内	100	1		
	A 5	QYSDSP5006Z	ネジ (M5 X 6)	20	4		
	A 6	QYSSSP5006Z	ネジ (M5 X 6)	20	4		
	A 7	QAM0254-002	プラグ コード 組立		1	KD-CD202-A	
		QAM0254-002	プラグ コード 組立	1200	1	KD-CD202-P/-V	
		QAM0254-002	プラグ コード 組立	1200	1	KD-CD202-B/-D	
		QAM0254-002	プラグ コード 組立	1200	1	KD-CD202-Y	

< メモ >