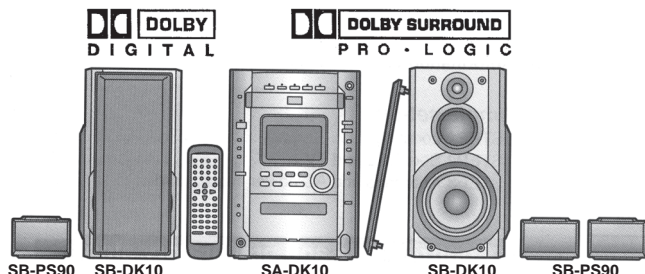


Manual de Serviço



DVD Stereo System



SC-DK10

TAPE: Mecanismo série AR2

CD: série RAE1805Z-S (Unidade montada)

Especificações Técnicas

■ AMPLIFICADOR

Potência total de saída RMS em modo estéreo (THD 10%) 230W
 High 35W por canal (6Ω) - Low 80W por canal (8Ω)
 Potência total de saída RMS em modo Home Theater estéreo 360W
 Frontal High 35W por canal (6Ω), Low 80W por canal (8Ω)
 Central 50W (8Ω)
 Surround 40W por canal (8Ω)
 Potência de saída PMPO 2800W
 AUX (sensibilidade/impedância) 250mV - 10kΩ

■ SINTONIZADOR DE FM

Faixa de frequência 87.5-108.0MHz (passo: 100 kHz)
 Terminais de antena 75Ω (desbalanceado)

■ SINTONIZADOR DE AM

Faixa de frequência 520-1710kHz (passo: 10 kHz)

■ TOCA FITAS

Mecanismo auto reverse
 Sistema de trilha 4 trilhas, 2 canais
 Motor Servo motor DC
 Sistema de gravação cabeça sólida de permalloy - AC bias 100kHz
 Sistema de apagamento cabeça de ferrite - AC erase 100kHz
 Velocidade da fita 4.8 cm/s
 Resposta em frequência 35 Hz ~ 14Khz (+3, -6 dB)

Relação sinal/ruído 50dB (A_WTD)
 Wow e flutter 0.18% (WRMS)

■ SEÇÃO DISCO

• Disco

DVD-Video 8cm/12cm (duplo lado e dupla camada)
 Video CD/CD 8cm/12cm

• Vídeo

Sistema NTSC
 Nível de saída Vídeo composto 1Vp-p (75Ω)
 S-VIDEO C 0.286 Vp-p (75Ω/NTSC), S-VIDEO Y 1Vp-p (75Ω)

• Áudio

Frequência de amostra CD 44.1 kHz
 DVD 48kHz/96kHz
 Decodificador 16/20/24 bit linear
 Wow e flutter abaixo do limite mensurável
 Conversor D/A Delta-sigma DAC

• Pick up

Fonte de raio de luz Semicondutor Laser
 Comprimento de onda DVD 658nm, VCD/CD 790nm

■ CAIXAS ACÚSTICAS

• **Frontais (SB-DK10)** BASS REFLEX - 4 vias, 4 alto falantes
 Super woofer 14 cm, Woofer 12 cm, Tweeter 6 cm (tipo cone)
 Super tweeter tipo piezo
 Impedância High 6Ω, Low 8Ω
 Dimensões (LxAxP)/Peso 172x315x321 mm / 4,1 kg

• **Surround e Central (SB-PS90)** Tipo 1 via, 1 alto falante, sistema fechado
 Full range 8cm, tipo cone
 Impedância 8W
 Dimensões (LxAxP)/Peso 140x100x118mm / 0,9kg

■ GERAL

Alimentação AC 110V/127V/220~230V/240V, 50/60Hz
 Consumo 191W
 Dimensões (LxAxP) / Peso 215x315x350 mm / 7.8 kg
 Consumo de energia em modo standby 0.8W

As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Peso e dimensões são aproximadas.

Panasonic®

© 2001 Panasonic do Brasil Ltda.
 Depto. CS
 Setor de Apoio Técnico

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela **Panasonic do Brasil** e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. **Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.**

INDICE

1. ANTES DE USAR	3
2. ANTES DE REPARAR / AJUSTAR	3
3. CIRCUITO DE PROTEÇÃO	3
4. ACESSÓRIOS	3
5. PRECAUÇÕES PARA TRABALHAR COM O TRAVERSE DECK	4
6. PRECAUÇÕES COM DIODO LASER	4
7. PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO	5
8. PROCEDIMENTOS DE DESMONTAGEM DOS PRINCIPAIS COMPONENTES	6
9. MEDIDAS E AJUSTES / AUTO DIAGNÓSTICO	18
10. ILUSTRAÇÕES DOS ICs, TRANSISTORES E DIODOS	24
11. FUNÇÕES DOS PINOS DOS ICs	25
12. DIAGRAMA EM BLOCOS	26
13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	35
14. LAYOUT DAS PLACAS DE CIRCUITO	69
15. DIAGRAMA DE CONEXÕES	94
16. VISTA EXPLODIDA E LISTAS DE PEÇAS	102
SB-DK10	120
SB-PS90	122

1 Antes de Utilizar o Aparelho

Certifique-se de que o cabo de força esteja desligado antes de ajustar a voltagem.

Use uma chave de fenda para ajustar o seletor de voltagem (no painel traseiro), selecionar a voltagem de acordo com a área que o aparelho será usado. **(Se tensão da área for 117V ou 120V selecionar a posição 127V).**

2 Antes de Reparar e Ajustar Deve-se:

- Desconectar o cabo AC, descarregar C566~C569, C782 e C591 **através de uma resistência** de 10Ω/5W para terra.
- Não faça um curto circuito direto (usando uma chave), isto pode destruir alguns dispositivos do circuito.
- Antes do estar completado, restaure gradualmente a tensão de alimentação usando um variac para evitar sobre corrente.
- A corrente de consumo para 110V e 220V, 50Hz sem sinal, deverá ser ~650mA e ~320mA respectivamente.

3 Circuito de Proteção

O circuito de proteção deve atuar se as seguintes condições forem notadas.

- Sem som com o aparelho ligado.
- Aparelho ligado em funcionamento e para de repente.

A função deste circuito é prevenir danos ao circuito, por exemplo, as conexões dos fios negativo e positivo dos alto-falantes são curto-circuitadas, ou se for usado um sistema de alto falantes com uma impedância menor do que a usada pelo amplificador do aparelho.

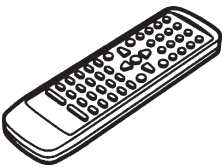
Se isto ocorrer siga os procedimentos abaixo:

1. Desligue o botão power.
2. Determine a causa do problema e tente corrigi-lo.
3. Ligue o aparelho novamente após um minuto.

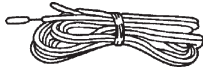
Nota:

Quando o circuito de proteção atua, o aparelho não volta a operar a não ser que o aparelho seja primeiro desligado e então ligado novamente.

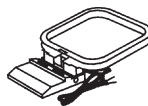
4 Acessórios



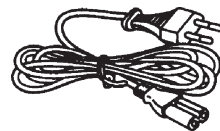
Controle Remoto
N2QAJB000023



Antena interna de FM
SSA2B272-1



Antena de AM tipo loop
RSA0033-1



Cabo de Força
VJA2B004



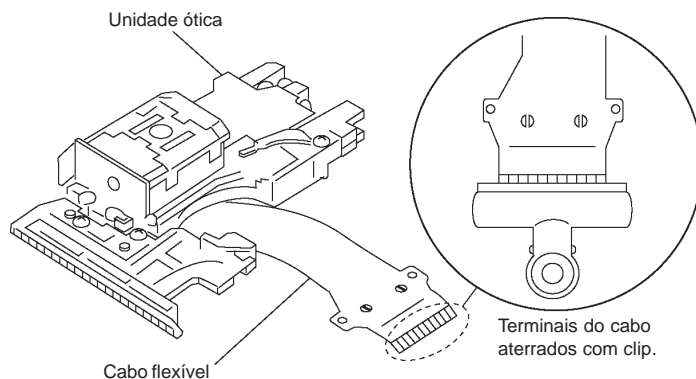
Cabo de vídeo tipo RCA
RJL1P016B15A

5. PRECAUÇÕES DE MANIPULAÇÃO DO DECK DE MOVIMENTO (LASER)

O diodo laser da unidade ótica pode ser danificado devido a diferença de potencial causada pela eletricidade estática das roupas ou do corpo humano. Assim tenha cuidado para não provocar danos devido a eletrostática durante os reparos da unidade ótica.

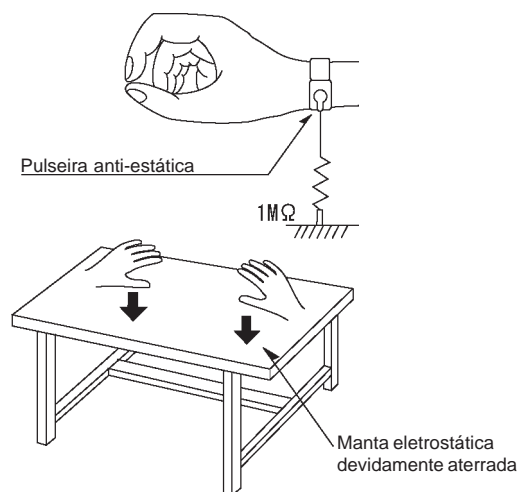
5.1. Manuseio da unidade ótica

1. Não submeta a unidade ótica a eletricidade estática considerando que ele é extremamente sensível ao choque elétrico.
2. Para evitar danos ao diodo de laser, é inserido um pino curto anti-estático no cabo flexível (Placa FPC). Quando você estiver removendo ou conectando o pino de curto, conclua os trabalhos dentro do tempo mais breve possível.
3. Tenha cuidado para não esticar em excesso o cabo flexível (Placa FPC).
5. Não vire o resistor variável (Ajuste de potência do laser).



5.2. Aterramento para prevenção de danos eletrostáticos

1. Aterramento do corpo humano:
Utilize a pulseira anti-estática para descarregar a eletricidade estática do seu corpo.
2. Aterramento da mesa de trabalho:
Coloque um material condutor (folha) ou chapa de aço na área onde a unidade ótica está colocado e aterre a chapa.



CUIDADO !

A eletricidade estática de suas roupas não será aterrada pela pulseira anti-estática. Assim tome cuidado para não deixar suas roupas tocarem a unidade ótica.

6. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER

Cuidado !

Este produto emite radiações laser invisíveis através das lentes, quando a unidade laser está ligada.

Comprimento de Onda: 780nm

Máxima Potência de Saída da Unidade: 100mw/VDE

A radiação laser emitida pelas lentes esta em um nível seguro, mas esteja certo dos procedimentos.

1. Não desmonte a Unidade Ótica, pois a exposição a radiação do diodo laser é perigosa.
2. Não ajuste o potenciômetro da Unidade Ótica. A Unidade já vem pré-ajustada de fábrica.
3. Não olhe para as lentes de foco usando instrumentos óticos.
4. Recomendamos não olhar diretamente nas lentes da unidade ótica por um longo tempo.

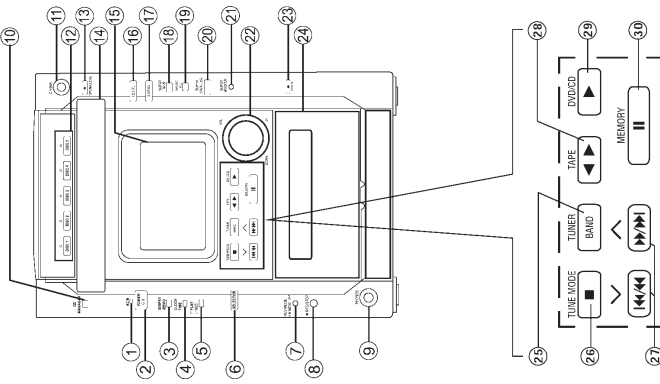
Perigo!

Este produto utiliza um laser.

O uso de controle, ajustes ou procedimentos de desempenho não especificados podem ser perigosos devido a exposição a radiação laser.

7. GUIA DE OPERAÇÃO

Localização dos Controlos



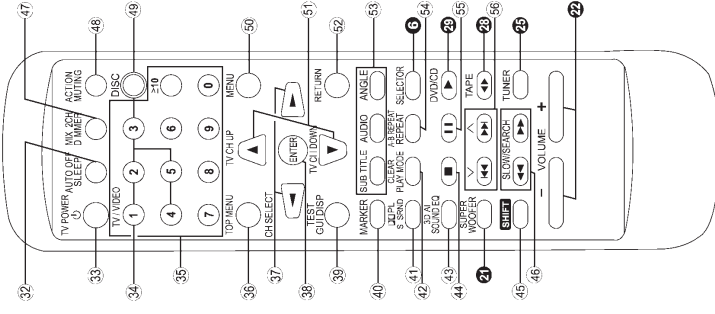
Unidade principal

- Indicador de energia (AC IN)
O indicador acenderá quando o aparelho for ligado à tomada
- Liga/Desliga (PS/POWER)
Pressione para ligar ou para passar para o modo standby. No modo standby o aparelho consome apenas uma quantidade mínima de energia.
- Seleção de display / tecla demonstração (-DISPLAY/-DEMO)
- Ajuste do Relógio (CLOCK/TIMER)
- Tecla Timer (PLAY / REC)
- Tecla seletora de funções (SELECTOR)
Cada vez que é pressionada a tecla mostra:
TUNER → TAPE → DVD/CD → AUX
- Tepe reverso, FM mono., AM beat proof (REV MODE/FM MODE/BP)
- Tecla de gravação - liga/desliga (REC/STOP)
- Saída para fones de ouvido (PHONES)
- Tecla Gerenciador de CDs (CD MANAGER)
- Tecla e indicador do modo cinema (CINEMA)
- Teclas de seleção do disco (DISC 1-DISCS)
- Tecla abrir/fechar compartimento de CD (OPEN/CLOSE)
- Compartimento dos CD's
- Visor multifuncional (Display)
- Tecla e indicador de DOLBY PRO LOGIC
- Tecla e indicador Super Surround (S. SRND)
- Tecla SUPER 3D AI
- Tecla para seleção de equalização (SOUND EQ)
- Tecla e indicador SUPER SOUND EQ
- Tecla e indicador SUPER WOOFER
- Controle de volume (VOL)
- Tecla para abrir compartimento do Deck (OPEN)
- Compartimento do Cassete
- Tecla TUNER BAND (seleciona AM/FM)
Pressione TUNER para selecionar o modo rádio.
Tecla "parar" (CD/fita cassette), modo de sintonia (TUNE MODE)
- Teclas para mudança de disco, busca, avanço e retrocesso rápido da fita, TPS, sintonia e ajuste do relógio (LEFT, V, RIGHT, ^)
- Tecla de reprodução de fita cassette (TAPE REWIND)
- Tecla de reprodução de Discos (DVD/CD PLAY)
- Tecla pausa (disco), memória (MEMORY)

Localização dos Controlos

Controle Remoto

As teclas 6, 21, 22, 25, 28 e 29 funcionam de forma idêntica aos controles localizados na unidade principal.



- Tecla SLEEP (Desligamento Automático)
- Liga/Desliga (PS/POWER)
- Teclas numeradas (0-9, ≥10)
- Tecla menu principal (TOP MENU)
- Teclas cursores (←, →)
- Tecla ENTER
- Tecla da interface gráfica do usuário (GUI DISP)
- Tecla do marcador (MARKER)
- Tecla Super Surround (S. SRND)
- Tecla de Reprodução (PLAY MODE)
- Tecla do equalizador de som (SOUND EQ)
- Tecla de parada (Stop button)
- Tecla de troca (SHIFT)
- Teclas de busca (SLOW/SEARCH ←, →)
- Controle de luminosidade do display (DIMMER)
- Tecla emudecimento de volume (MUTING)
- Tecla Disco (DISC)
- Tecla Menu (MENU)
- Teclas cursores (▲, ▼)
- Tecla RETURN
- Teclas SUBTITLE, AUDIO, ANGLE
- Tecla de repetição (REPEAT)
- Tecla Pausa (II)
- Teclas de mudança de disco, busca, avanço e retrocesso da fita, TPS, sintonia e ajuste do relógio (LEFT, V, RIGHT, ^)

Para acionar as funções com o nome impresso em cor laranja pressione (SHIFT) + a tecla correspondente simultaneamente.

- Tecla liga/desliga automático (AUTO OFF)
- Tecla liga/desliga para TV (TV POWER)
- Tecla de seleção do modo de entrada (TV/VIDEO)
- Tecla seletora de canal (CH SELECT)
- Tecla para teste de sinal (TEST)
- Tecla DOLBY PRO LOGIC
- Tecla apagar (CLEAR)
- Tecla 3D AI
- Tecla MIX 2 CH
- Tecla de ajustes iniciais (ACTION)
- Tecla seletora de canais de TV (TV CH UP, TV CH DOWN)
- Tecla de repetição A-B (A-B REPEAT)

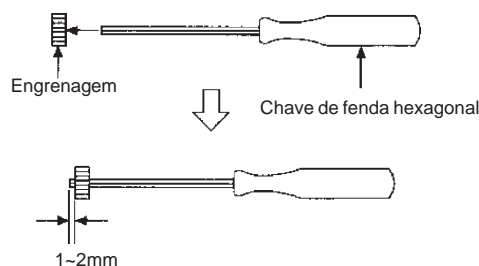
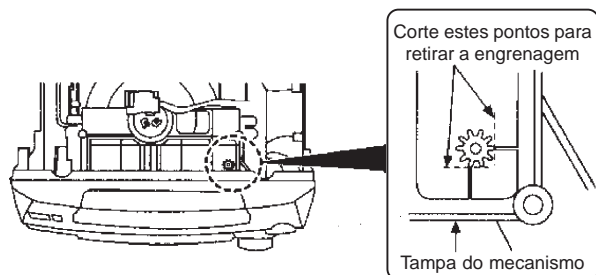
8. Procedimentos de Desmontagem e Montagem dos Principais componentes.

Engrenagem (gabarito) para informação de serviços

1. Esta mecânica possui uma engrenagem utilizada para a checagem de itens (Abertura/Fechamento da bandeja do disco, operação para cima/para baixo do transverse manualmente) de reparos.
2. Para preparação da engrenagem (para reparos), siga os procedimentos abaixo.
3. No caso de um segundo reparo no mesmo aparelho, por já ter sido utilizada, a engrenagem de reparo deve ser guardada.

1. Remova a engrenagem do mecanismo com a tampa do mecanismo como mostrado abaixo.

2. Insira uma chave de fenda hexagonal (2mm) na engrenagem e projete a ponta da chave de fenda por 1~2mm de comprimento.



“Precauções de Serviço”

Alguns componentes do chassis podem estar pontiagudos.

Tenha cuidado na desmontagem.

1. Esta seção descreve procedimentos de checagem da operação da maioria das placas de circuito impresso e troca dos componentes.
2. Para procedimentos de montagem favor reverter o procedimentos descritos. Procedimentos de montagens especiais serão descritos se necessários.
3. Quando necessário a troca ou a checagem siga os procedimentos do índice abaixo.

Conteúdo

- Procedimento de checagem da Maioria da Placas.
 1. Checagem da placa principal, painel, deck e power.
 2. Checagem da placa módulo DVD F/E.
 3. Desmontagem do DVD Changer.
- Troca dos principais componentes.
 1. Troca da Unidade Ótica.
 2. Troca do CI de Potência.
- Desmontagem e montagem da Unidade Traverse (Mec do CD Montado).
- Desmontagem e montagem da Bandeja do disco.

Advertência:

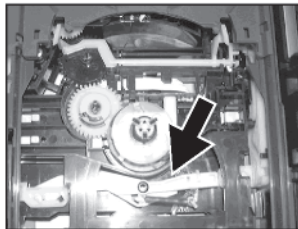
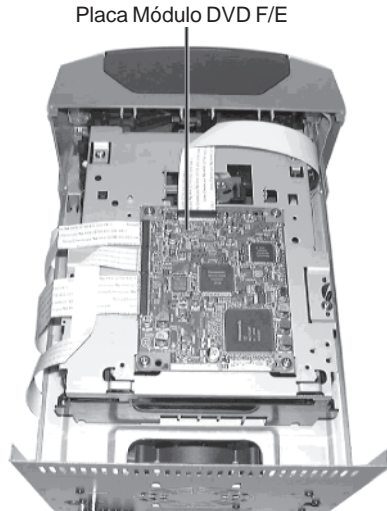
Este produto usa um diodo laser. Observe os procedimentos e cuidados ao manipular um diodo laser (página 5).

8.1 Procedimentos e Checagem das Principais Placas de Circuito.

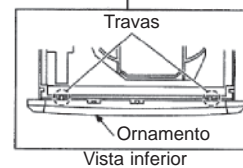
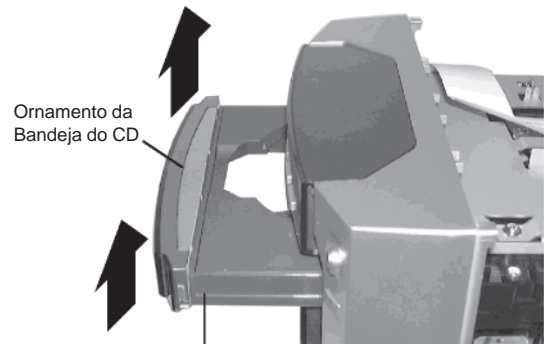
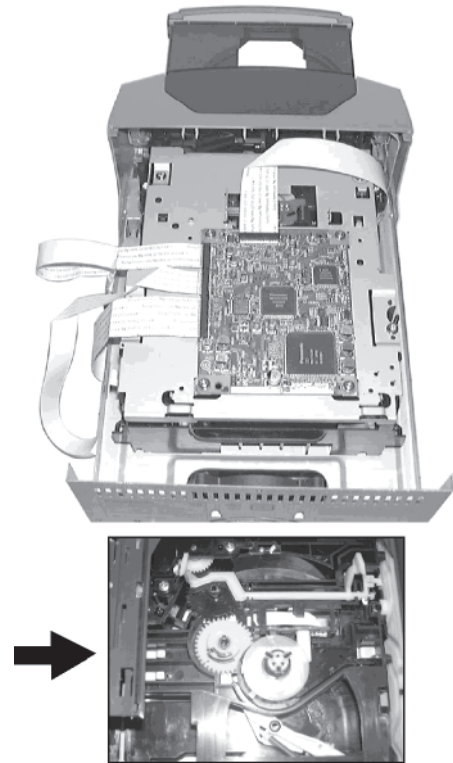
8.1.1. Verificação das Placas do Servo do DVD, Principal, Transformador, Painel e Deck.

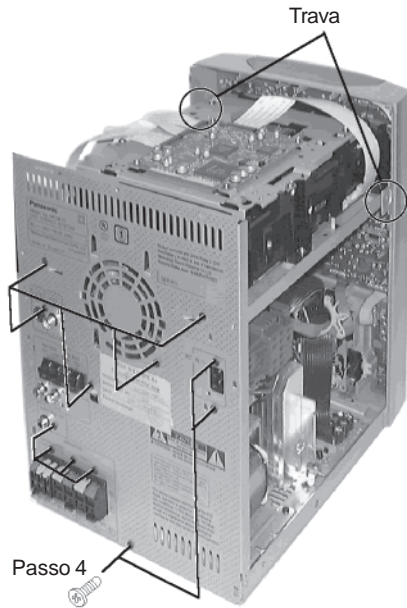
Passo 1: Remova o gabinete superior.

Passo 2: Empurre a alavanca na direção da seta.

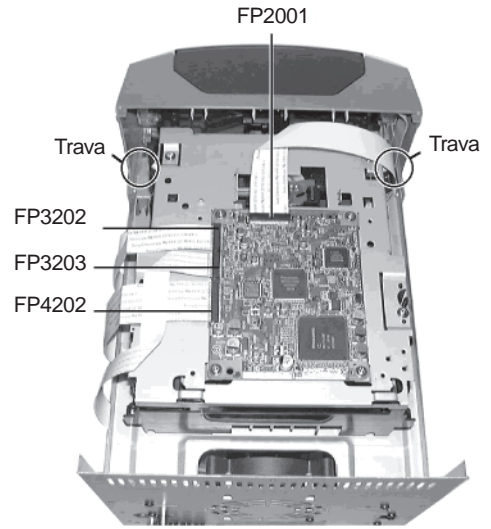


Passo 3: Siga os procedimentos para retirar a gaveta do CD como mostrado. Libere as 2 travas e remova a lingüeta do CD. Depois da lingüeta ter sido liberada empurre de volta a gaveta do CD.





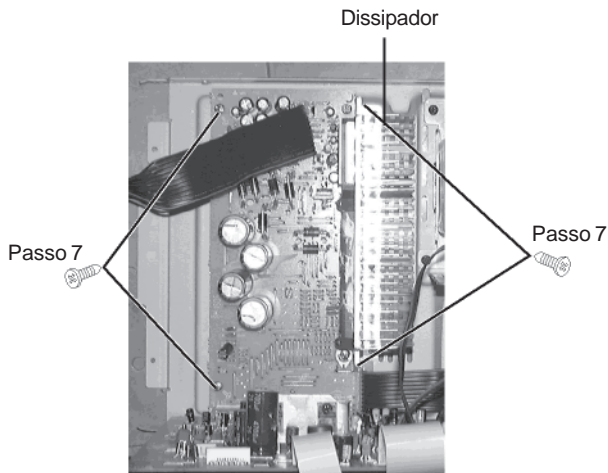
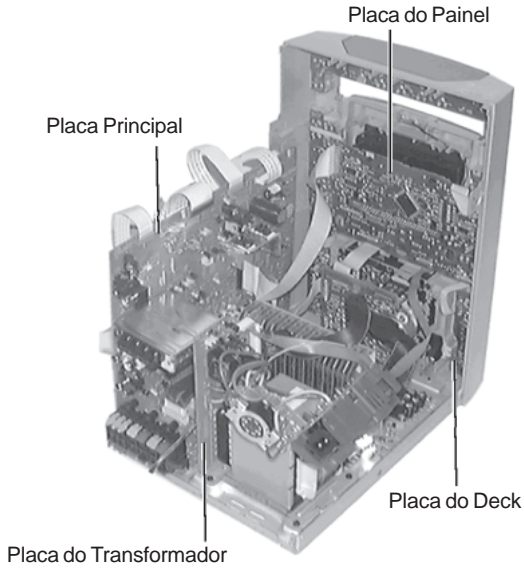
Passo 4: Remova os 12 parafusos e as travas de ambos os lados.



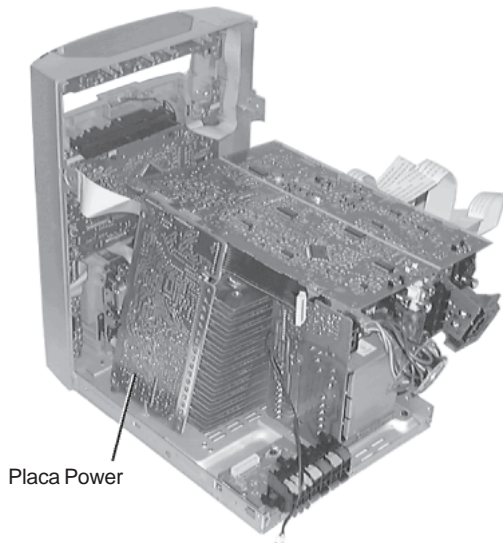
Passo 5: Remova os Cabos Flexíveis indicados FP2001, FP3202, FP3203, e FP4202.

Passo 6: Retire os Flats da trava e remova a Base do CD Changer junto com a CD Changer.

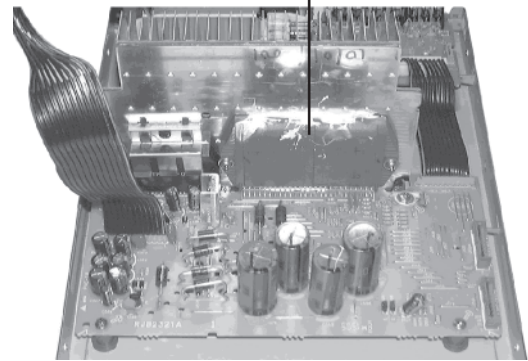
- Verificando a Placa do Painel, Principal e Deck.
- Verificação da Placa Power.
- Troca do IC de Potencia (STR) e do Transistor Regulador (STK).



• Verificação da Placa Power.



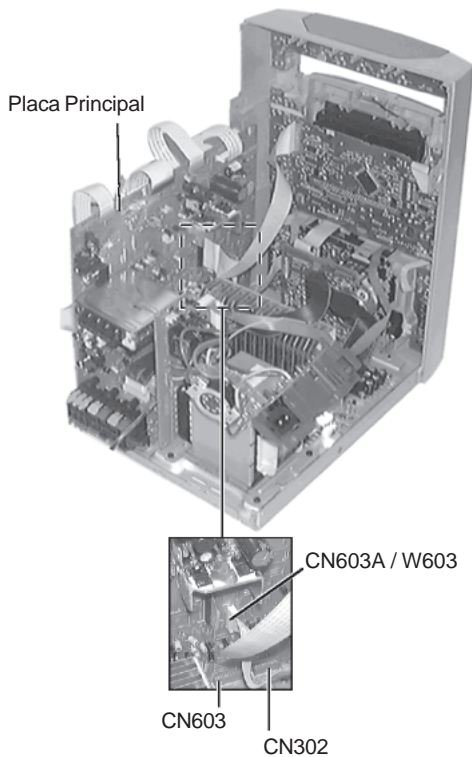
CI de Potência
IC501



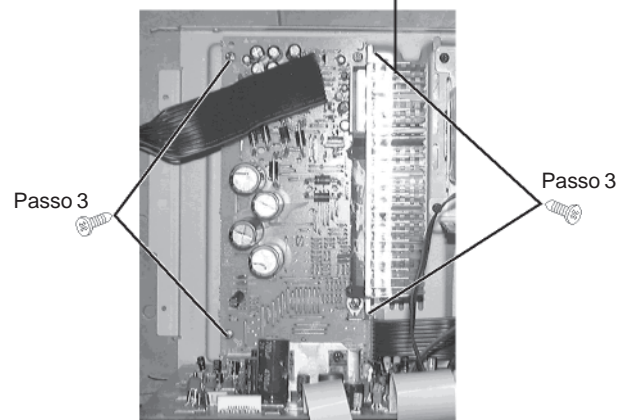
• Substituição do IC de Potência do Transistor Regulador.

Passo 1: Siga os procedimentos da seção de "Procedimentos de Checagem da Placa Principal".

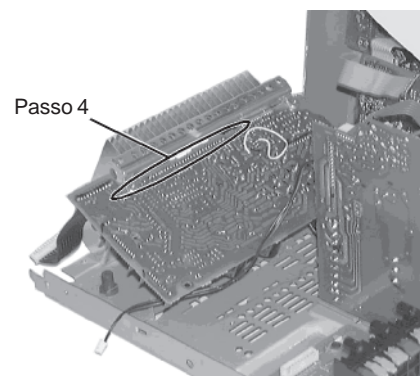
Passo 2: Remova os cabos flexíveis nos conectores CN302, CN303 e H603A/W603 e retire a placa principal.



Dissipador

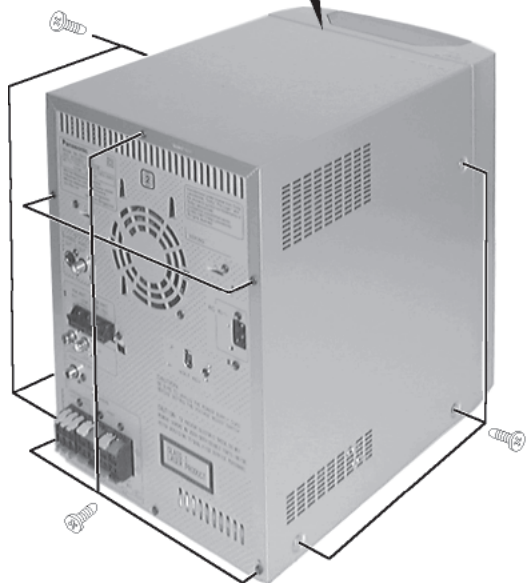
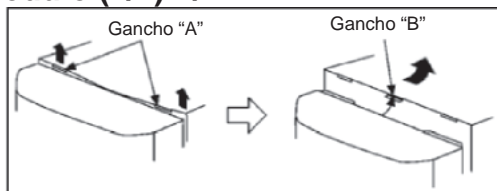


Passo 3: Remova os 4 parafusos que fixam o IC de Potência e a presilha do transistor.



Passo 4: Retire as soldas dos terminais do IC de Potência e substitua o IC.

8.2. Verificação das Placas Principal e DVD Módulo (1/2) F/E.

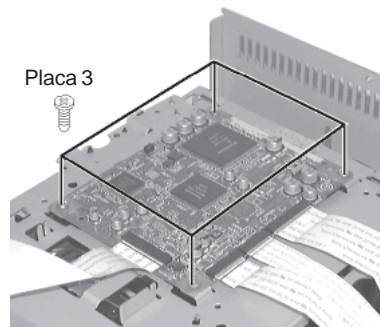
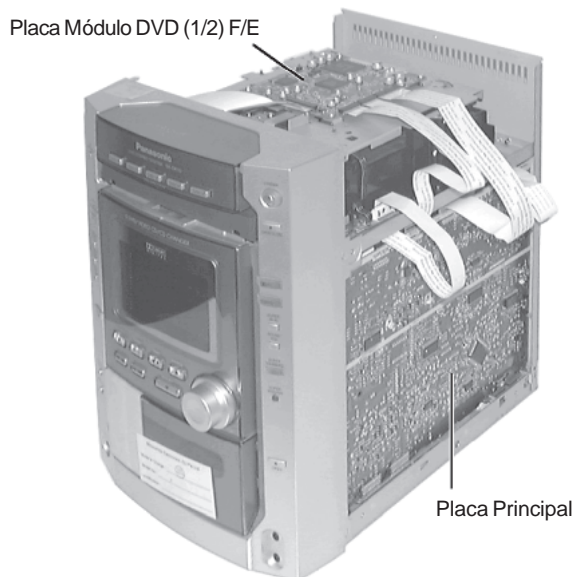


Passo 1: Remova os 3 parafusos das laterais e os 5 parafusos da parte traseira.

Passo 2: Levante as duas laterais do gabinete montado e libere os ganchos (A) na parte frontal. Então puxe o gabinete para trás e para cima para liberar o gancho (B), para então liberar o gabinete.

NOTA: Quando instalar o gabinete montado. Tome cuidado para não danificar o gancho B do gabinete frontal.

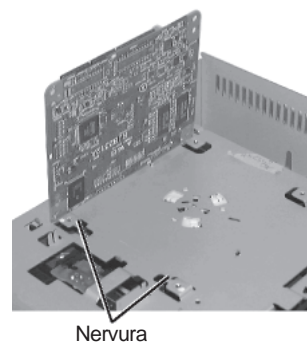
- Verifique a Placa Principal e a Placa DVD Módulo (1/2) F/E.



Passo 3: Remova os 4 parafusos.

Passo 4: Remova os 4 conectores.

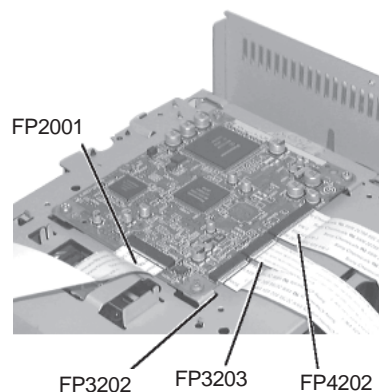
Passo 5: Retire os 4 cabos flexíveis.



Passo 6: Levante a Placa DVD Módulo.

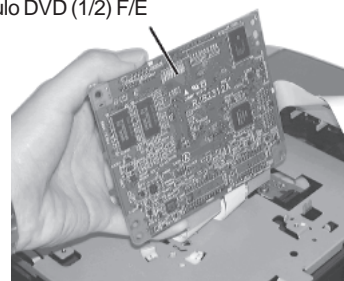
- Verifique a Placa DVD Módulo F/E (2/2) como mostrado abaixo.

Passo 7: Desconecte os flats dos conectores como indicado abaixo.



Passo 8: Levante a Placa DVD Módulo (2/2) como mostrado abaixo.

Placa Módulo DVD (1/2) F/E

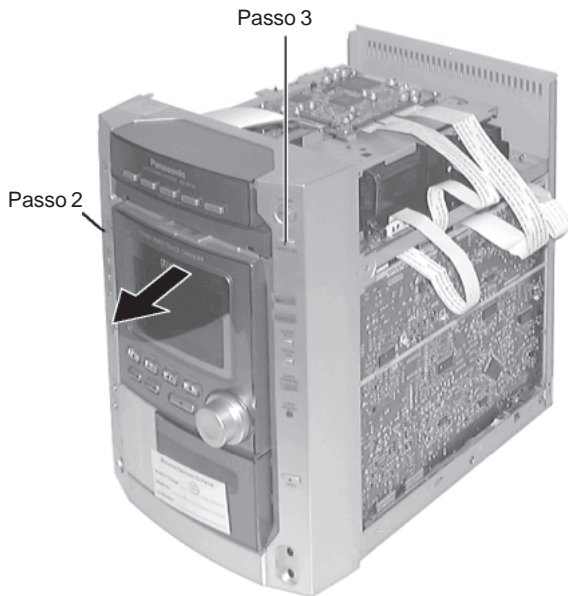


8.3. Desmontagem da Unidade CD/DVD Changer.

8.3.1. Desmontagem do Ornamento da Gaveta.

- Siga os passos 1 a 3 do item 8.1.

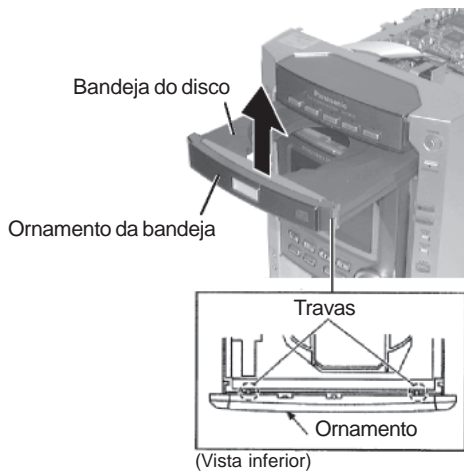
Quando a gaveta estiver abrindo automaticamente use este procedimento:



Passo 1: Conecte o cabo AC.

Passo 2: Pressione o botão power e ligue o aparelho.

Passo 3: Pressione o botão Open/Close, então a gaveta irá abrir automaticamente.

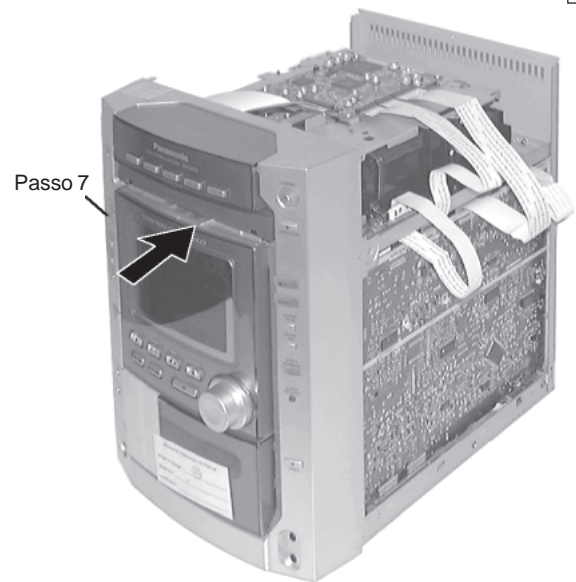


Passo 4: Desconecte cabo AC.

Passo 5: Libere as travas, e então remova o ornamento da gaveta.

Passo 6: Conecte o cabo AC novamente.

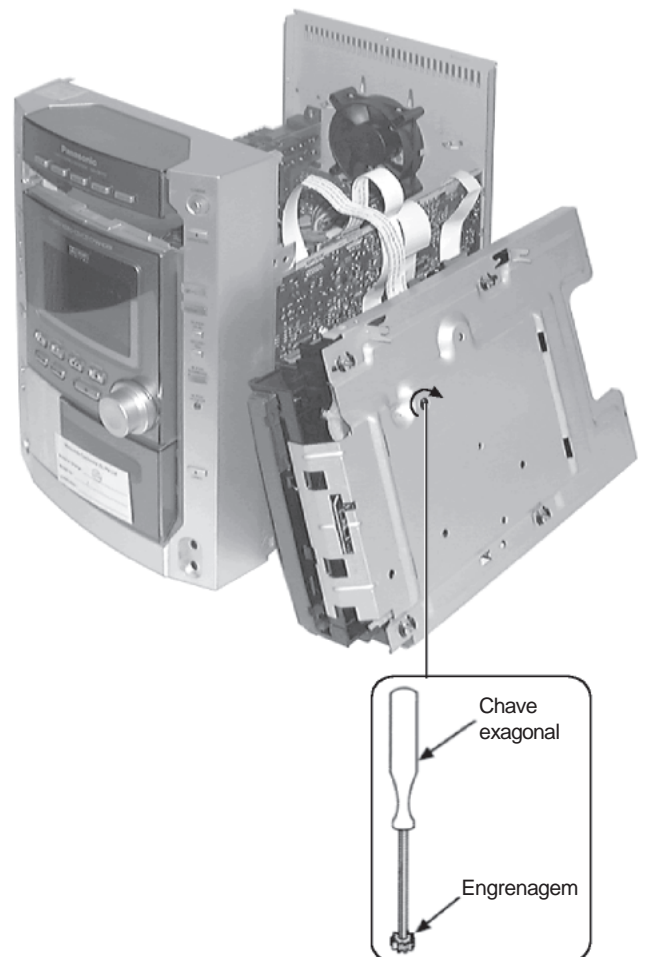
Passo 7: Pressione o botão power e ligue o aparelho.



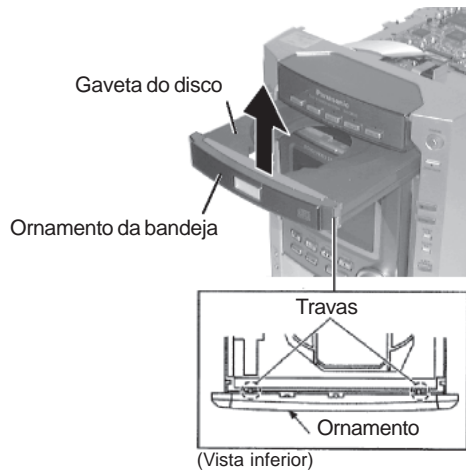
Passo 8: Pressione a tecla Open/Close botão 1, e então a gaveta irá fechar.

Quando a gaveta estiver abrindo apenas manualmente use este procedimento:

Passo 1: Desligue o aparelho.

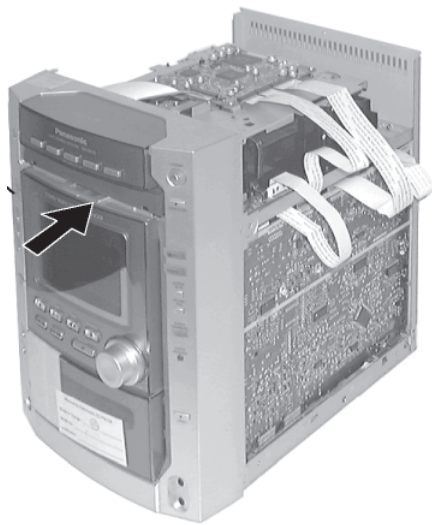


Passo 2: Insira a engrenagem de serviço no orifício do mecanismo, e então gire a chave hexagonal no sentido horário então a gaveta irá abrir.



Passo 3: Libere as travas e remova o ornamento da gaveta.

Passo 4: Empurre a gaveta conforme a figura abaixo.



8.3.2. Desmontagem da Unidade de DVD/CD Changer.

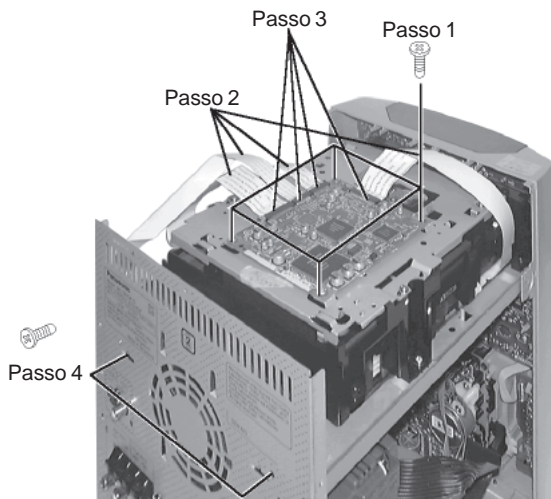
- Siga os Passos de 1 a 3 do item 8.1
- Siga as instruções de desmontagem do ornamento da gaveta.

Passo 1: Remova os 4 parafusos.

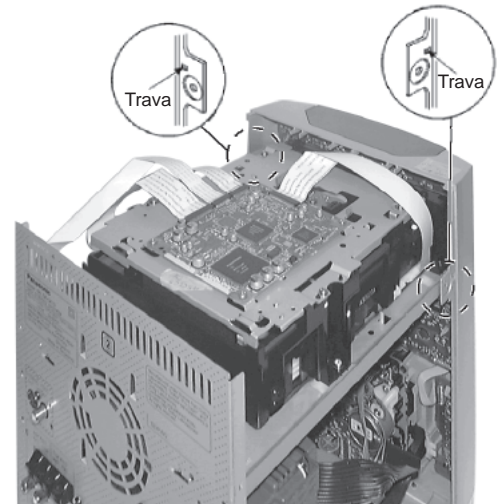
Passo 2: Retire os Cabos Flexíveis como indicado.

Passo 3: Remova os 4 conectores.

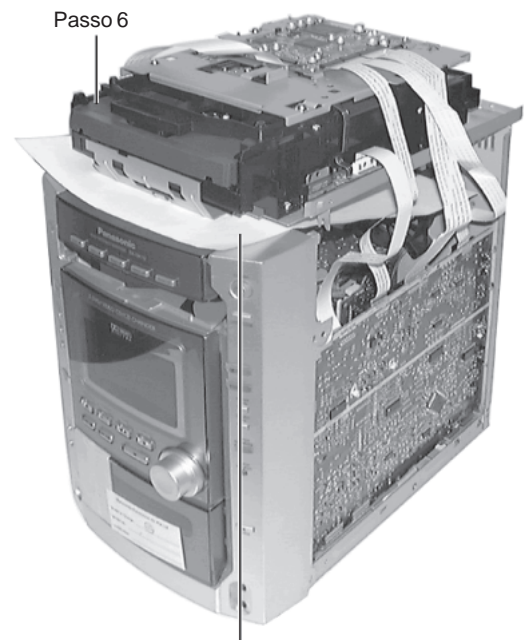
Passo 4: Remova os 2 parafusos do Painel traseiro.



Passo 5: Libere as travas como indicado e então levante a unidade Changer do DVD/CD.



Passo 6: Remova a unidade Changer do DVD/CD e posicione a unidade sobre o aparelho como indicado.



Nota: Proteja o Painel Montado com pano ou similar para evitar riscos

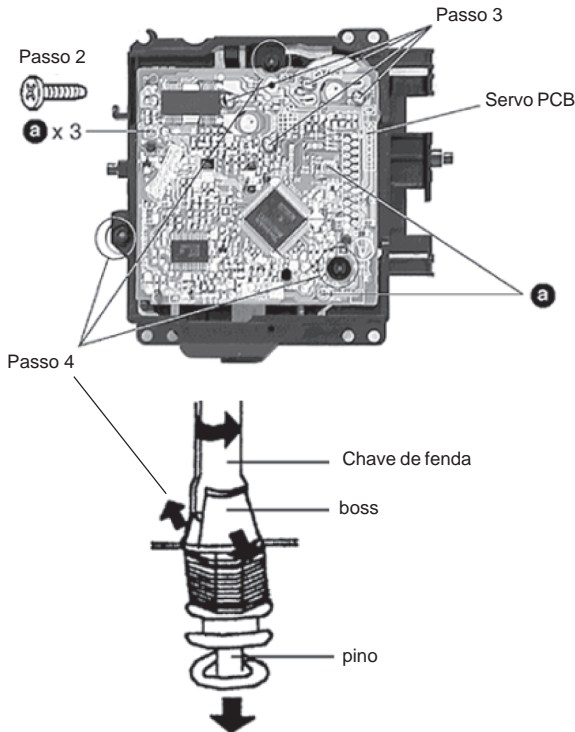
A preparação para os procedimentos de checagem em condições operacionais esta completada.

8.4 Procedimentos de Montagem dos Principais Componentes.

1. Troca do Traverse Deck (Unidade Ótica)

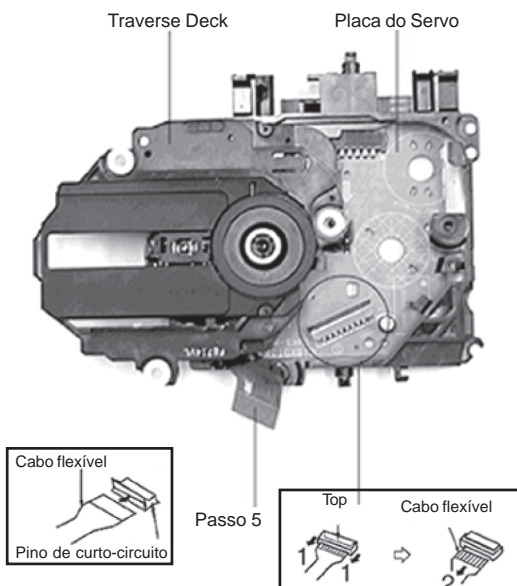
Passo 1: Siga os procedimentos de Desmontagem da Unidade Traverse (Passo 1 a Passo 4).

Passo 2: Retire os parafusos indicados.



Passo 3: Dessoldar os 4 terminais dos dois motores e retirar a Placa Servo.

Passo 4: Alargar as 3 presilhas com uma chave de fenda e retirar os 3 pinos. Então remover o Traverse Deck.



Passo 5: Remover o cabo flexível CN701.

- Remover o cabo flexível. Puxar a parte superior do conector na direção da seta 1, e então retirar o cabo flexível na direção da seta 2.

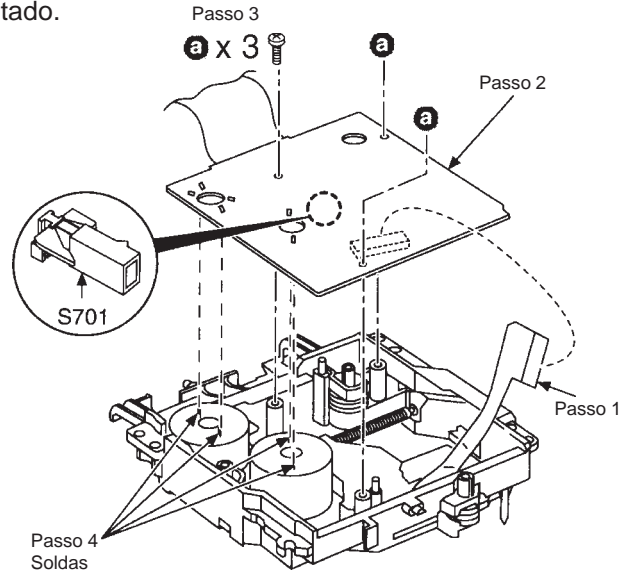
Nota:

Insira o curto de proteção, interno ao cabo flexível da Unidade Ótica ou curto-circuite os pinos com um grampo.

• **Instalação da Placa Servo do CD após substituição.**

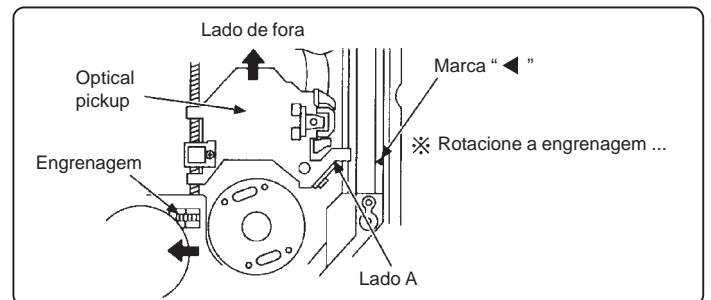
Passo 1: Conexão do cabo plano flexível na placa

Passo 2: Instalação da Placa Servo do CD no traverse deck montado.



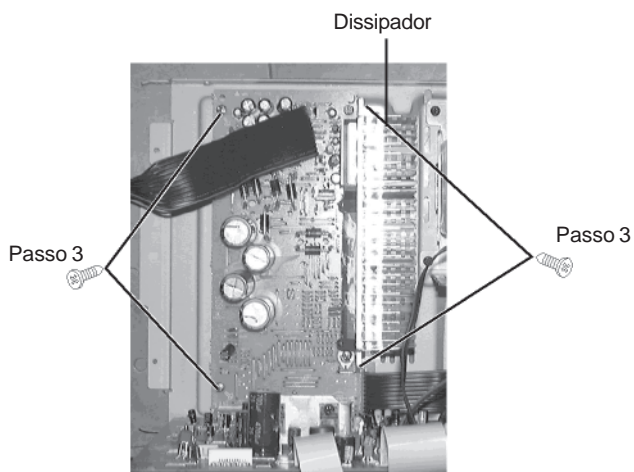
Nota:

Antes da instalação da placa servo do CD, mova a unidade ótica para fora da marca (triângulo preto) [Caso contrário a chave detectora de repouso (S701) montada na PCI do servo do CD pode ser danificada na montagem].



2. Troca do IC de Amplificação de Potência.

Passo 1: Siga o procedimento de 'Checagem dos procedimentos de cada PCB' (Passos 1 ~ 4).

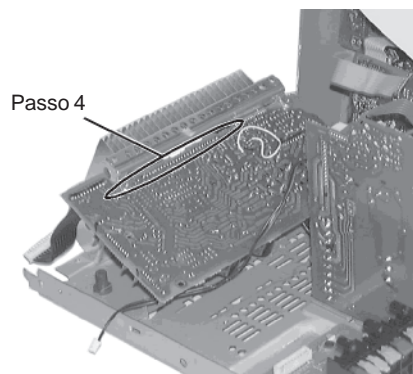


Passo 2: Remova os cabos flexíveis dos conectores CN302, CN303 e CN304 e retire a Placa principal.

Passo 3: – Remova os 4 parafusos que fixam o IC Amplificador de Potência.



Passo 4: Dessoldar os terminais do IC de Amplificador de Potência e trocar o respectivo componente.



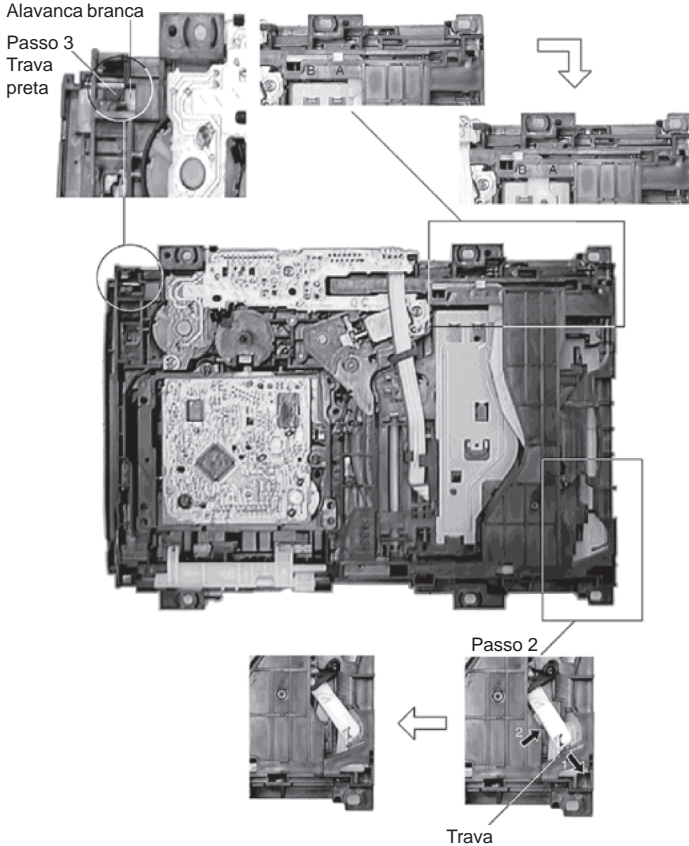
8.5 Desmontagem e Montagem da Unidade Traverse.

Passo 1: Puxe a alavanca da posição A para a posição B.

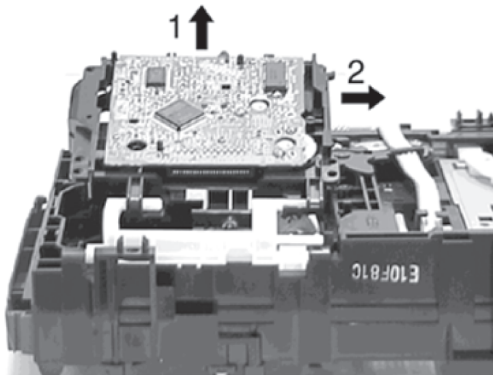
Passo 2: Pressione a trava na direção da seta 1 e puxe o braço na direção da seta 2.

Passo 3: Pressione a trava (preta) até a alavanca branca ser ejetada para fora.

CUIDADO ! Caso a trava preta se danifique, a unidade traverse irá cair e travar o mecanismo.



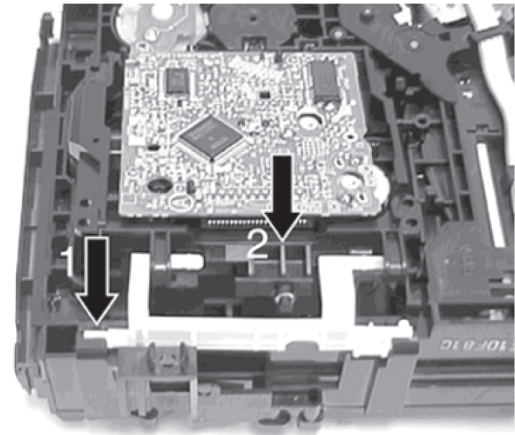
Passo 4: Levantar a Unidade Traverse e deslizá-la para fora como mostrado na figura abaixo.



• TROCA DA UNIDADE TRAVERSE

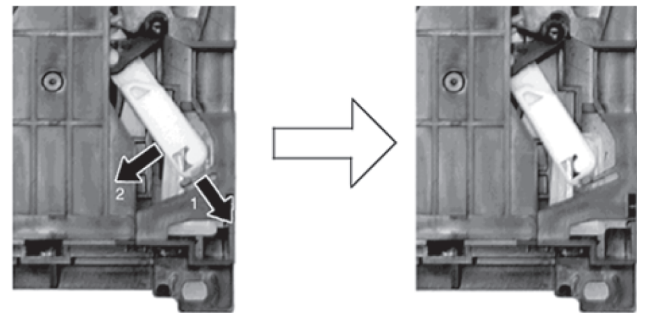
Passo 1: Posicione a Unidade Traverse como mostrado.

Passo 2: Pressione a alavanca de mudança (Lever Shaft) na direção da seta 1 como mostrado e retire a unidade traverse como indica a direção das setas 1 e 2.

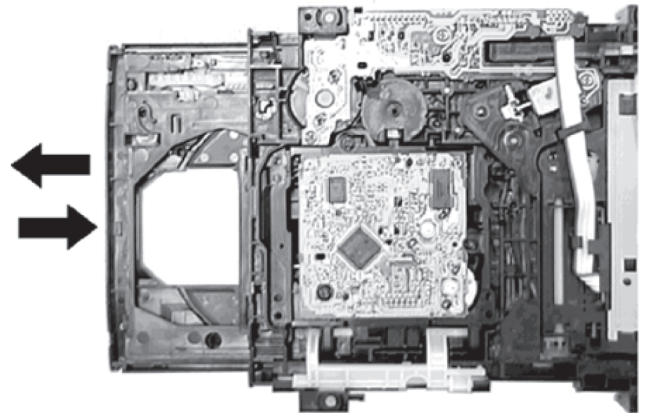


Passo 3: Colocar a trava (stopper) na direção da seta 1 e libere a alavanca na direção da seta 2 como mostrado.

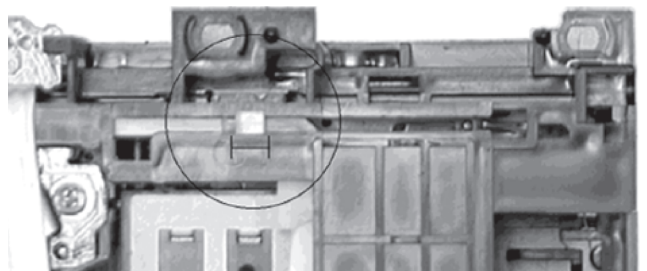
CUIDADO ! Esta peça se quebra com facilidade.



Passo 4: Puxe a gaveta até metade do caminho para então puxá-la completamente.

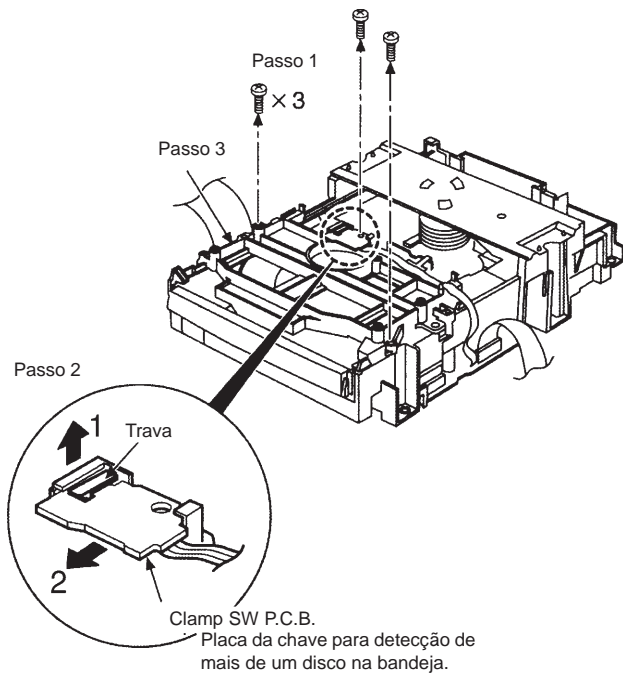


Passo 5: Puxe a alavanca para a posição inicial indicada abaixo.



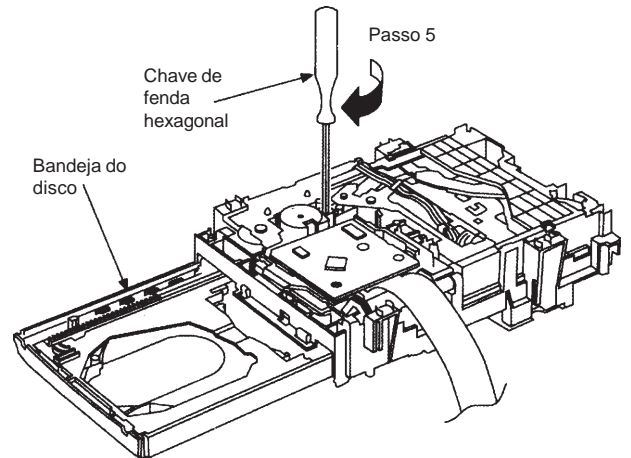
8-6 Desmontagem e Montagem da Bandeja de Discos.

Passo 1: Retire os parafusos indicados.

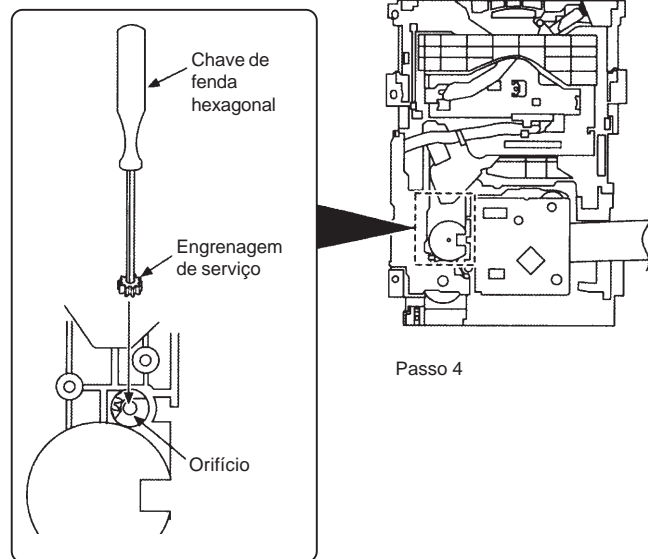


Passo 2: Erguendo a trava na direção da seta 1, puxe a P.C.I. na direção da seta 2.

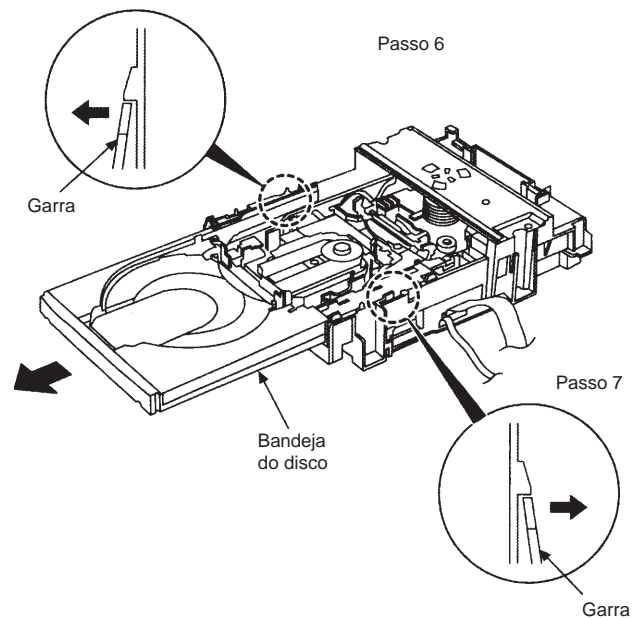
Passo 3: Remova a tampa do Mecanismo.



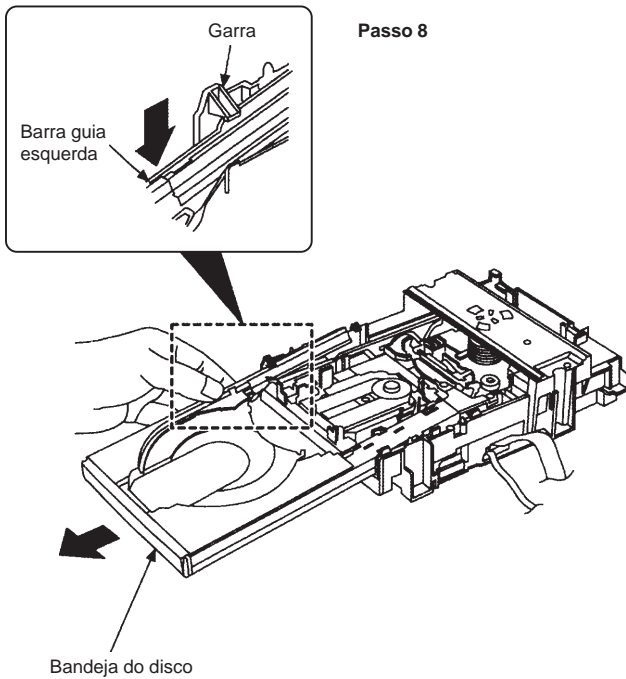
Passo 5: Gire a chave hexagonal no sentido da seta (sentido horário) e abra totalmente a bandeja do disco.



Passo 4: Insira a engrenagem de serviço com a chave hexagonal dentro do orifício indicado.

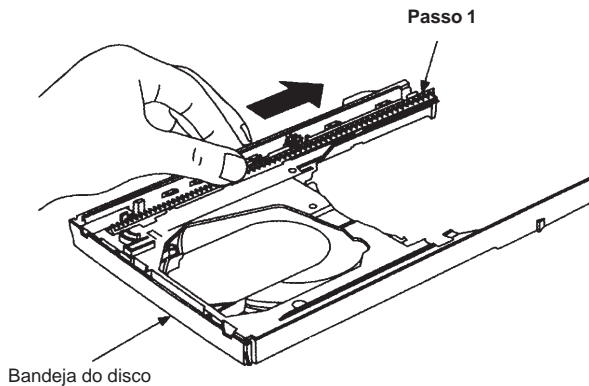


Passo 6: Vire novamente a unidade do CD Changer.
Passo 7: Libere ambas as travas e puxe a bandeja de discos.

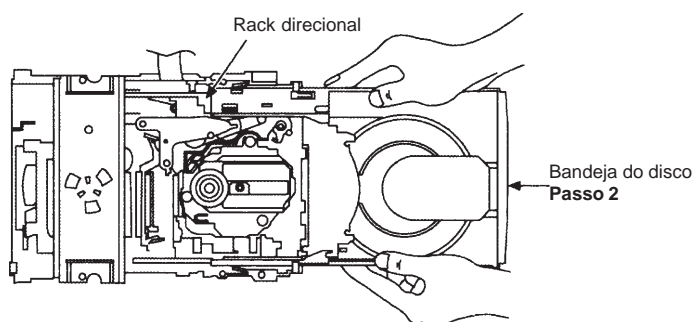


Passo 8: Force a barra guia esquerda manualmente, porque ela interfere na trave e puxe a bandeja do disco.

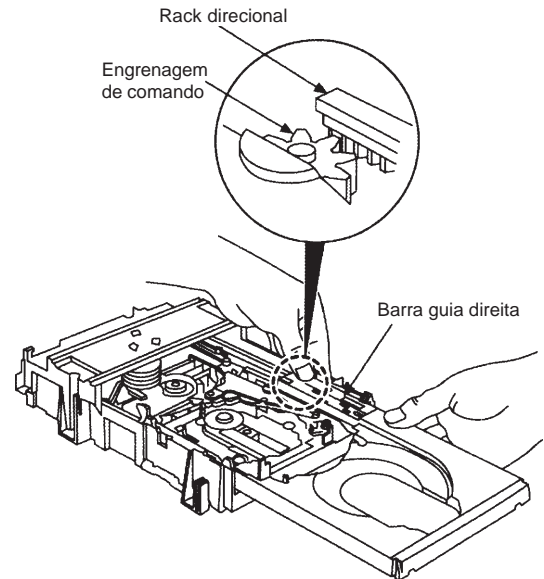
• **INSTALAÇÃO DA BANDEJA DO DISCO APÓS SUBSTITUIÇÃO.**



Passo 1: Deslize o rack direcional totalmente na direção da seta.



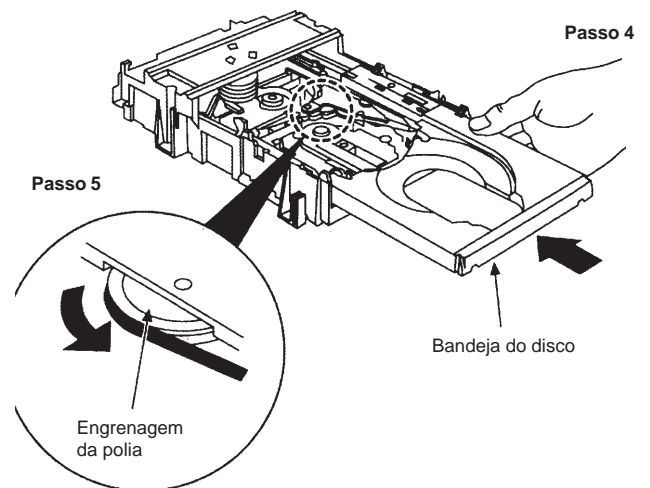
Passo 2: Segurando o rack direcional para que não se mova, instale a bandeja de disco.



Nota

Force manualmente a barra guia direita da base da bandeja para que não se mova para cima.

Passo 3: Alinhe o rack direcional com a engrenagem direcional de comando.



Passo 4: Segurando a bandeja de disco, gire a engrenagem da polia na direção da seta.

Passo 5: Gire a engrenagem 5 a 6 vezes manualmente e depois empurre a bandeja de disco.

9. MEDIDAS E AJUSTES

9.1 Seção do Cassete Deck

• Condições para Medida

- Tipo de Fita / Edição : Normal
- Contador de Gravação : Desligado
- Tenha certeza de que a Cabeça, o rolo pressor e o captam estão limpos.
- Temperatura Ambiente de 20+/- 5°C (68+- 9°F)

• Instrumentos de Medida

- EVM (Voltímetro Eletrônico) e Freqüencímetro

• Fita de Teste

- Ajuste do Azimute da Cabeça (8Khz, -20dB); QZZCFM
- Ajuste de Ganho da Velocidade da Fita (3 Khz, -10dB); QZZCWAT
- Ajuste de Ganho da Reprodução (315 Hz, 0 dB); QZZCFM
- Fita CrO2, QZZCRX

9.1.1 Ajuste do Azimute

Cuidados:

- Troque simultaneamente ambos o parafuso de azimute (RHE5152ZB) e molas (RM0331) sempre que estiver refazendo o ajuste de azimute. (Como esta mostrado na Fig. 2) Mesmo se você desejar fazer um ajuste fino é necessário a troca da mola e do parafuso.
 - Retire a trava do parafuso esquerdo da base da cabeça quando trocar o parafuso de azimute.
 - Para reajustar o parafuso de azimute, tenha certeza de ajustar da fita com a proximidade com o mecanismo empurrando o centro da fita com o dedo. (como mostra a figura 3)
1. Reproduza a porção de ajuste de azimute (8 KHz, - 20dB) da fita teste (QZZCFM) em modo play. Varie o parafuso de ajuste de azimute até a saída dos canais R (direito) e L (esquerdo) estarem no máximo.
 2. Realize o mesmo ajuste em modo Play Reverso.
 3. Depois de ajustado, aplicar trava do parafuso no parafuso de ajuste de azimute.

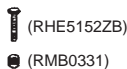
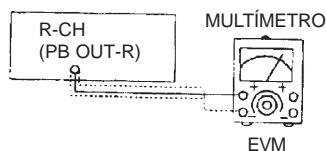


Fig. 2

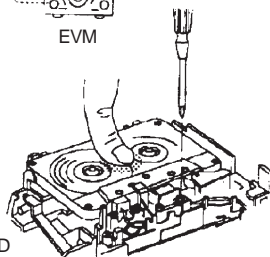
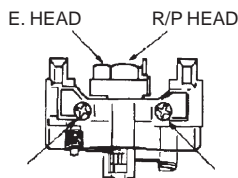


Fig. 3



Parafuso de Azimute (movimento para frente) Parafuso de Azimute (movimento reverso)

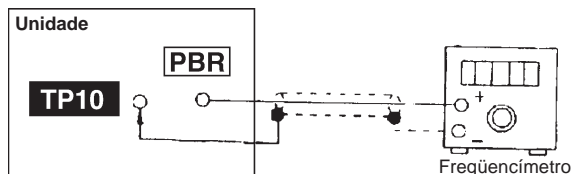
Fig. 4

9.1.2. Ajuste da Velocidade da Fita (Deck 1 / 2)

1. Fixe o botão edit botom (botão de edição) para a posição normal.
2. Insira a fita de teste QZZCWAT no Deck 2 e reproduza (FWD) a media porção.
3. Ajuste o Motor VR (Deck 2) para o valor de saída mostrado abaixo:

Objetivo do ajuste: 2940~3060 Hz (Velocidade Normal)

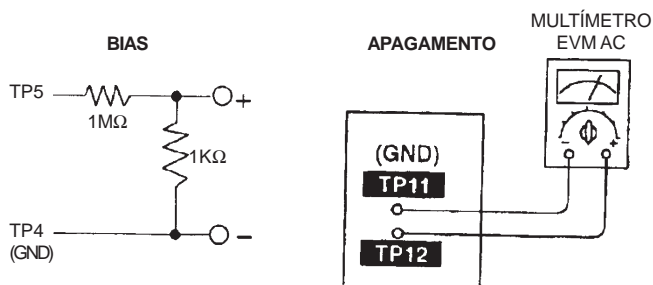
4. Após o alinhamento, assegure-se de a freqüência de saída do Deck 1 FWD esta dentro de +/- 60Hz do valor da saída do Deck 2 FWD.



9.1.3. Checar a tensão de Bias e Apagamento

1. Coloque a unidade na posição "AUX"
2. Insira a fita cassete "virgem" (QZZCRA) no Deck 2 e acione o modo REC (use a tecla "●REC/STOP").
3. Execute as medidas e tenha certeza de que as medidas estão dentro dos valores padrões.
4. Insira a fita Cromo (CrO2)(QZZCRX).
5. Repita os passos 2 e 3.

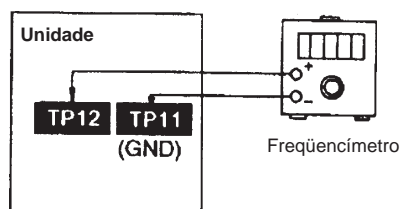
Tensão de Bias para o Deck 2	14 +/- 4 mV(Normal) 17 +/- 5 mV(CrO2)
Tensão de Apagamento para o Deck 2	mais de 80mV (Normal) mais de 90mV (CrO2)



9.1.4 Ajuste da Freqüência de Bias do Deck 1 / 2.

1. Coloque a unidade na posição auxiliar selecionando "AUX".
2. Insira a fita cassete "virgem" (QZZCRA) no Deck 2 e acione o modo REC (use a tecla "●REC/STOP").
3. Ajuste L1002 para que a freqüência na saída fique dentro do valor padrão

Valor padrão: 97 ±8kHz



9.2. Funções de Auto-Diagnóstico.

9.2.1. Auto Diagnóstico no Display

Este aparelho é equipado com a função de auto-diagnóstico no display o qual, se ocorrer um problema, memoriza os erros, estes erros não são mostrados no display na mesma hora que ocorrem. O Erro no display somente é mostrado em modo de auto-diagnóstico. Veja como acessar o modo de auto diagnóstico.

Use esta função na execução da manutenção deste aparelho.

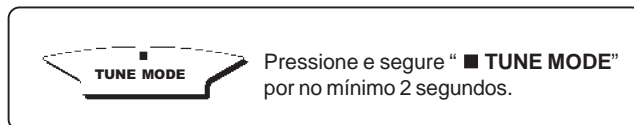
9.3. Detecção de Erros Relativos à Fonte de Alimentação

Nº	Erro	Display	Condições do Problema
1	Saída Anormal do Amplificador de Potência	F61	Quando o aparelho é chaveado para Power on, a alimentação torna-se off automaticamente. Durante a operação normal, se o pino DC DET torna-se nível baixo, PCNT irá para nível baixo e o código de erro F61 irá aparecer no display. (IC500)

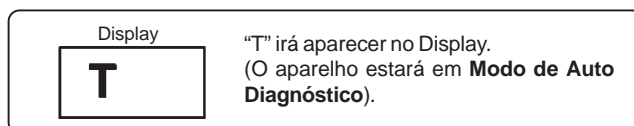
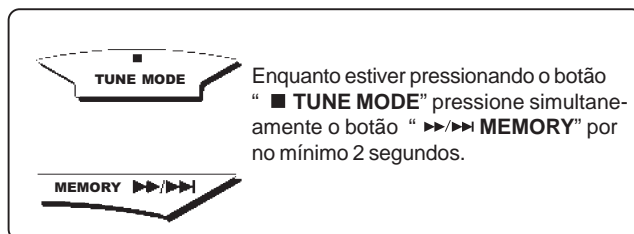
9.4. Funções de Modo Teste do CD/DVD

Este modo de teste é fornecido para checar a unidade do CD sem conexão com o mecanismo de mudança do carregamento. Este modo irá operar o CD Player com a unidade CD conectada. O Procedimento está apresentado abaixo:

9.4.1. Como entrar nas Funções de Auto Diagnóstico



O Changer deverá estar sem CD/DVD



9.4.2. Auto Análise do Changer

No modo de teste, pressionar [**OPEN/CLOSE**].

1. O changer mudará para o changer1
2. Abrirá e fechará a bandeja:
3. Inicia o movimento de mecanismo
4. Mudará o changer para **DISC5** e irá para a posição **PLAY**.

9.4.3. Visualização do código de erro

Para visualizar o código de erro, pressione [**STOP**] no modo de teste.

Display:

DVD DVD H05 → código de DVD
T H02 → erros comuns a todos

9.4.4. Limpando o código de erro

No modo de teste, pressionar [**STOP**] por aproximadamente 5 segundos.

Visualizará "**CLEAR**" no display e após "T "

9.4.5. Sair do modo de auto diagnóstico

Para sair do modo de auto diagnóstico pressione "**POWER**"

9.4.6. Teste do Mecanismo de CD/DVD

No modo de teste do CD:

- a) Pressione a tecla "5" no remoto.
Será realizado os testes como abaixo:
 1. Disco estocado → Carrega o disco → abre a gaveta (2 sec) → fecha gaveta e conta 1
 2. Muda repetidamente entre **DISC1** → **DISC2** → **DISC3** → **DISC4** → **DISC5**
Durante a operação de teste, o número de testes realizados é mostrado no display
Display: 0 0 0 0 1 → 9 9 9 9 9

Para sair pressione **POWER**. A bandeja irá retornar a posição **PLAY** e desligará.

TABELA COM O CÓDIGO DE ERROS DO CD

Nº	Código de display	Anormalidade	Descrição
1	H15	erro na chave OPEN	Durante uma operação anormal das chaves "SW", o código será armazenado. O código de erro pode ser verificado entrando-se no modo auto diagnóstico
2	H16	erro na chave CLOSE	
3	F16	erro na chave UP	
4	F17	erro na chave DOWN	
5	F27	erro na chave POSITION	
7	F28	erro de código do disco	
8	F29	erro de unload do disco	

9.5. Modo de Auto Diagnóstico DVD/CD

1. Pressione **CD/DVD**
- 2) Pressione [**STOP**] no painel juntamente com [**0**] no R.C.
Irá aparecer o código de erro no display
 - Quando se faz a leitura do código de erro, é o siscon que recebe e mostra-o no display.

9.5.1. Funções de Auto Diagnóstico do DVD - Códigos de Erro

Erro	Conteúdo do erro	Descrição	Defeito Relacionado
U11	Erro de Foco		
H01	Erro da bandeja de carregamento		
H02	Erro no Motor Spindle	Servo Spindle, Motor DSC SP,Servo CLV	
H03	Erro no Servo Traverse		
H04	Erro no Servo Varredura		
H05	Erro de Posição		
H06	Erro de Power	Não pode chavear o aparelho para power off no painel e Erro de Comunicação do painel	
F500	Erro de DSC		IC2001
F501	DSC não está pronto		IC2001
F502	Erro de DSC Time Out		IC2001
F503	Falha de comunicação	Similar ao F500	IC2001
F505	DSC	Disco Empenado, TOC ilegível, Disco Incompatível	IC2001
F506	Mídia inválida		IC2001
F600	Falha de gerenciamento devido a um erro de demodulação	Operação parada porque a navegação de dados não esta acessível por um defeito na demodulação	IC7001
F601	Solicitação de setor indeterminado	Operação parada pela solicitação para acesso anormais a dados do ID	IC7001
F602	Falha acessando LEAD-IN por um erro de demodulação	Lead-in esta ilegível	IC7001
F603	Falha acessando KEYDET por um erro de demodulação	Falha de acesso para os dados de CSS do disco.	IC7001
F610	Anormalidade de/no ODC	Sem permissão para execução do comando.	IC7001
F611	Erro de leitura QCODE 6626	Erro de acesso para posicionamento do endereço em CD.	IC7001
F612	Sem CRC OK para tempo específico	Falha de acesso para os dados de ID do DVD.	IC7001
F4FF	Falha de Inicialização Forçada		IC7001
F700	Sobrecarga de MBX	Quando respondendo mensagem para gerenciador do disco.	IC6201
F701	Mensagem de comando não termina.	Próxima mensagem é enviada antes de responder para o gerenciador do disco.	IC6201
F702	Mensagem de Comando Muda	Mensagem é mudada antes de ser enviada para o gerenciador do disco.	IC6201
F880	Número de tarefa não está apropriado	Mensagem chegando de uma tarefa que não existe.	IC6201
F890	Enviando mensagem quando esta sendo enviada para AV Task.	Enviando mensagem para AV Task.	IC6201
F891	Mensagem não pode ser enviada para AV Task. (Main Box)	Sendo enviado mensagem para AV Task.	IC6201
F893	Falsificação da ROM		IC6303
F894	Anormalidades na EEROM		IC6303
F8A0	Mensagem comando impropria	Sendo enviado mensagem para AV Task.	IC6201
F103	Posição ilegal do highlight	Disco	IC7001
F500	DSC Error		
F501	DSC Not Ready Error		
F502	DSC Time Out Error		
F503	DSC Falha na Comunicação		
F504	DSC	Ajuste de offset desajustado	IC2001
F505	DSC Attention Error		
F620	Laser c/ excesso de temperatura		
F621	Laser sempre na mesma trilha		
F700	MBX Overflow		
F701	Message Command Not Complete Error	Erro de mensagem de comando não completada	
F702	Message Command Changed	Troca da mensagem de comando	

9.6. Funções de Auto Diagnóstico e Modo de Serviço do DVD.

Descrição	Procedimento
Valor de Jitter	Pressionar [STOP] no painel + [5] no RC. XXX → Jitter “XXX_YYY_ZZ” YYY → Contador de Leitura (DEC) ZZ → Valor de drive do foco (HEX)
Indicação de região	Pressionar [STOP] no painel + [6] no RC. W → Região “_ _W_XY_ZZZ” X: N S/PAL P: PAL Y: N NTSC 6: PAL60 ZZZ: inf. de jumper de “Panecon” Depois de 5 S se apaga
Demonstrativo do Código de erro	Pressionar [STOP] no painel + [0] no RC. “_ _DVD_FXXX” XXX: número de erro “_ _DVD_VXXX” “_ _DVD_HXXX” Depois de 5 S se apaga
Corrente de Laser Potência do Laser Salvando o valor da corrente de atuação de Laser (Somente faça esta operação quando trocar a unidade óptica)	Pressionar [STOP] no painel + [PAUSE] no RC. “D0_034_028” 034: DVD Corrente do medidor (mA) (DEC) 028: CD Corrente do medidor (mA) (DEC)
Corrente de Laser do DVD	Pressionar [STOP] no painel + [DISPLAY] no RC. 034: Memorizado na EEPROM “DD_034_032” Corrente de início (mA) (DEC) 032: Corrente atual (mA) (DEC)
ADSC Demonstrativo da RAM interna	Pressionar [STOP] no painel + [1] no R.C “A_0FA_6901” 0FA: adress (HEX) 6901: dado da RAM (HEX)
ADSC Demonstrativo da RAM interna	Pressionar [STOP] no painel + [2] no R.C “A_0FA_6901” 0FA: adress (HEX) 6901: dado da RAM (HEX)
Inicialização do usuário (RESET)	Pressionar [STOP] no painel + [>10] no RC “INICIALIZED” será indicado no Display Volta ao default o modo de usuário
ALL RESET	Entrar no modo Reset do usuário Enquanto aparece “INICIALIZED” pressionar [STOP] no painel + [ENTER] no RC Aparecerá “_DVD_RESET” no display Volta ao default os padrões de usuário Obs. O tempo de uso de Laser e Spindle não são zerados

Descrição	Procedimento
Tempo de uso	Pressionar [STOP] no painel + [^] no R.C. 1234 → DVD tempo de uso “_1234_5678” 5678 → CD tempo de uso Demonstrativo a cada 10 horas de uso (4 dígitos).
Reset do tempo de uso	Enquanto mostra o tempo de uso pressionar [STOP] no painel + [v] no R.C. “0000_0000” Será resetado o DVD e CD ao mesmo tempo
Nome do dispositivo	Pressionar [STOP] no painel + [4] no R.C. “FEP_?????” “SRV_?????” “AV_?????” “SYS_?????” “OSD_?????” Os dados serão amostrados por 3seg.
Tempo de uso do SPINDLE	Pressionar [STOP] no painel + [>] no R.C. “_ _ _ T2_1234” 1234: indica o tempo a cada 10h.
Reset do tempo de uso do SPINDLE	Enquanto mostra o tempo de uso, pressionar [STOP] no painel + [<] no R.C. “_ _ _ T2_0000”
Corrente de LASER	Pressionar [STOP] no painel + [3] no R.C. 028: Memorizado na EEPROM inicial (mA) “DC_028_026” 026: atual (mA) No modelo de DVD

9.7. Função de Auto Diagnóstico.

Os seguintes procedimentos devem ser seguidos, após o reparo para o Auto-Diagnóstico e Ajuste de Inclinação (Tilt). Para usar o auto diagnóstico, confirme que NO DISC está sendo apresentado no display do painel e também que a unidade ótica não tenha sido trocada. Siga os procedimentos de auto diagnóstico para trocar a unidade ótica quando a corrente estiver com um valor de corrente acima de 50.

Nota: Deixe o equipamento aquecendo por 3 minutos.

- Siga o procedimento de auto diagnóstico abaixo se o display apresentar “NO DISC”, quando o equipamento não lê discos ou quando após a troca da unidade ótica:

Passo 1: Quando o equipamento apresentar “NO DISC” no display do painel ou imagem apresentar digitalização, etc...

Passo 2: Verifique a corrente de comando do laser. Sem disco, pressione a tecla “DISPLAY” no controle remoto e simultaneamente a tecla “STOP” no painel do equipamento. “

“ DD 033 034 ” irá aparecer no display.

—valor da corrente de comando do laser

Passo 3: Se o valor estiver abaixo de 50 implemente o **Passo 4**. Troque a unidade ótica quando o valor estiver acima de 50. Após trocar a unidade ótica, implemente o **Passo 2** novamente, e se o valor da unidade ótica estiver abaixo de 40, troque a unidade ótica novamente. Existe a possibilidade de que a unidade ótica esteja danificada por eletricidade eletrostática.

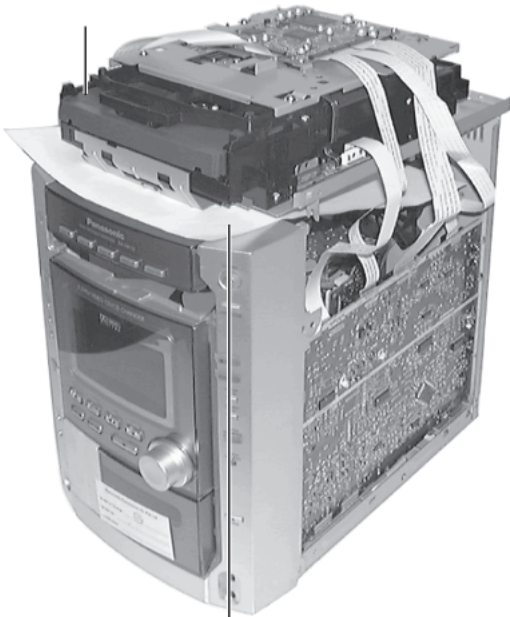
Passo 4: Siga os procedimentos para ajuste de inclinação da unidade ótica se o valor estiver abaixo de 50 ou o valor da unidade ótica trocada estiver acima de 40.

Passo 5: Siga os procedimentos de inicialização. Pressione “> 10” no controle remoto e simultaneamente a tecla “STOP” no equipamento, para completar todo o procedimento “ INITIALIZE ” irá aparecer no display.

9.7.1. Procedimentos para ajuste de inclinação (tilt) da unidade ótica

Preparação para Ajuste

1. Prepare uma base para os ajustes como as indicadas na figura abaixo.



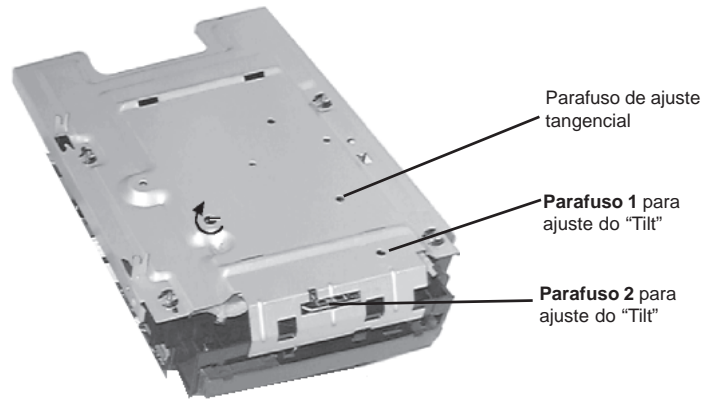
Nota: Proteja o Painel Montado com pano ou similar para evitar riscos

2. Utilize uma chave hexagonal na parte de baixo do equipamento (Ref. Fig 2 e 3)

Localização da posição dos parafusos de ajuste.

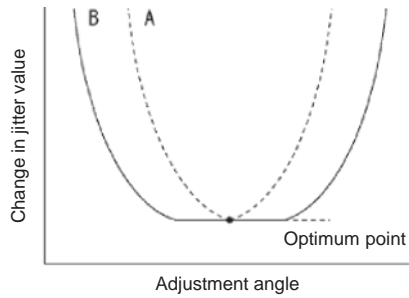
Face inferior da unidade principal.

Para ajuste do "Tilt" utilize uma chave exagonal através dos furos existentes na face inferior da unidade principal



9.7.2. Ajuste da Unidade Ótica

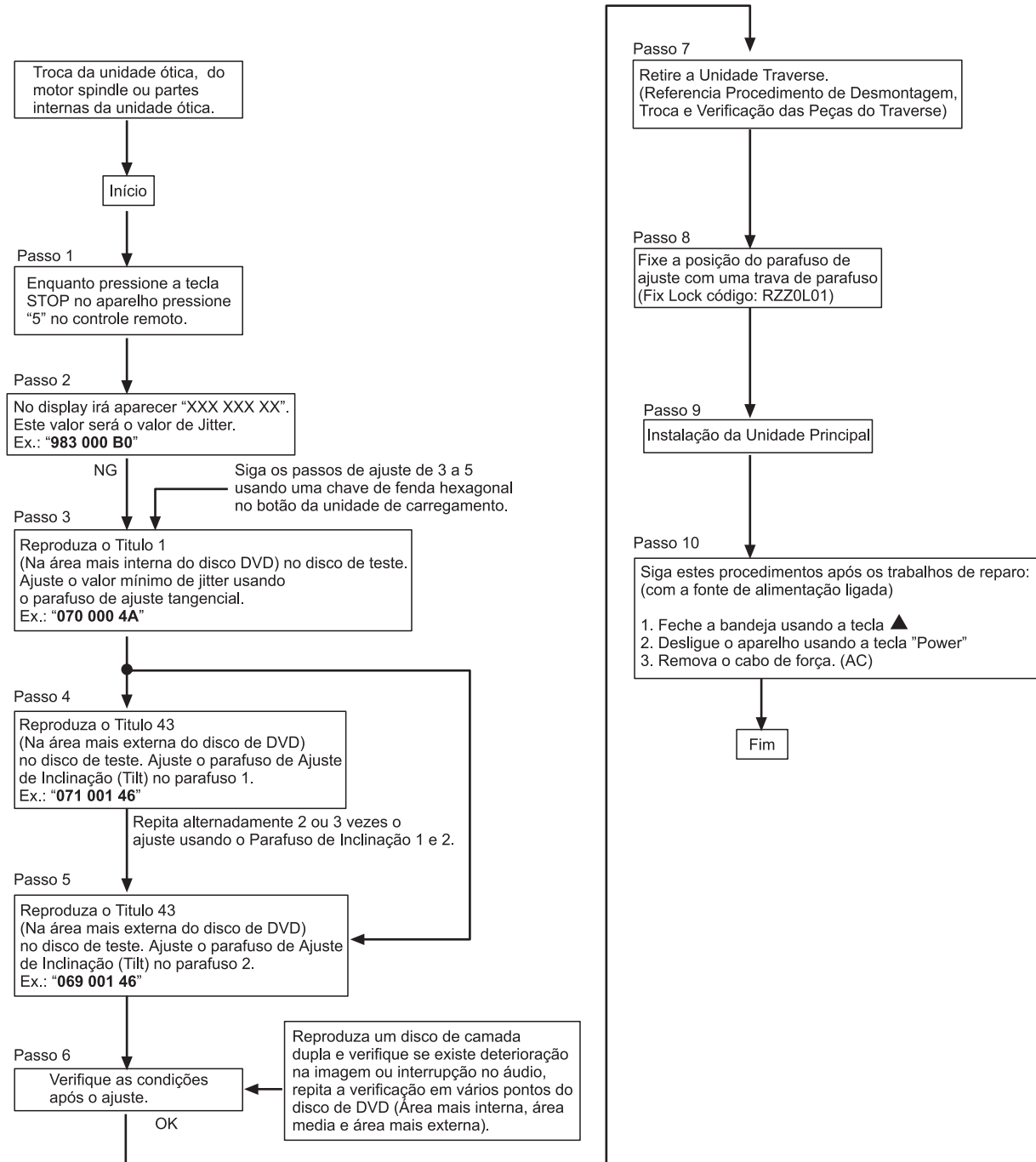
Pontos de Medida	Pontos de Ajuste	Modo	Disco de Teste
Indicação na Unidade Principal	Parafuso de Ajuste Tangencial. Parafuso de Ajuste de Tilt	Reproduzir a trilha 1 (área mais interna). Reproduzir a trilha 45 (área mais externa)	DVD-S15 ou DVDTS01
Equipamentos Requeridos		Valores de Ajuste	
Chave Hexagonal No. JGS0100. Parafuso Trava RZZ0L01		Ajuste para o valor de jitter mínimo.	



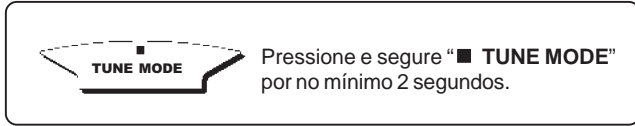
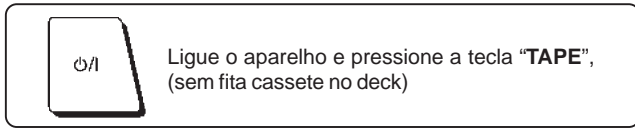
Baseado no diagrama a esquerda.

1. Quando o valor de jitter mudar como em A, o ponto ótimo da unidade ótica pode ser facilmente determinado.
2. Quando o valor de jitter mudar como em B, o ponto ótimo é selecionado próximo da região média.

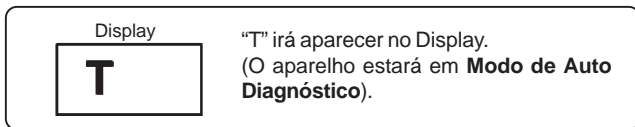
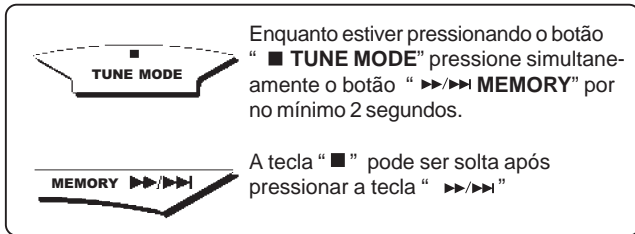
9.8. Fluxograma para ajuste de jitter



9.9. Funções de Auto Diagnóstico do Deck



"Se tiver fita cassete no deck (HALF SW ON)
não se consegue entrar no modo de teste"



Pressione "**STOP/TUNE MODE**" para indicar o código de erro.
Se vários erros existirem o código irá mudar cada vez que se
pressionar "**STOP/TUNE MODE**".

9.9.1. Teste do Mecanismo de Cassete (Para os códigos de erros H01,H02,H03,F01,F02).

1. Carregue uma fita cassete somente com a lingueta de proteção do lado esquerdo e feche a tampa do compartimento.
2. Pressione "FF Memory" (a fita irá se mover por aproximadamente 2 segundos e parar)
3. Carregue uma fita cassete somente a lingueta de proteção do lado direito e feche a tampa do compartimento.
4. Pressione "REVERSE FM MODE/BP" (a fita irá parar após 2 segundos)
5. Carregue uma fita pré-gravada com os dois lados da lingueta de gravação intactas e feche a tampa do compartimento .
6. Pressione "PLAY/TUNE/TIME ADJ UP" (em seguida a função TPS irá parar a fita completamente).
7. Pressione "REC/STOP" para mover a fita.
8. Pressione "STOP/TUNE MODE" para indicar o código de erro.
Se vários erros existirem o código irá mudar cada vez que se pressionar "■ / TUNE MODE"
Exemplo: (H01→H03→H02... etc).

9.9.2. Para apagar todos os códigos de erros.

1. Pressione o botão "STOP/TUNE MODE" por 5 segundos.
2. O display irá mostrar "CLEAR" por um segundo e mudar para "T"

9.9.3. Para sair da função Auto Diagnóstico.

1. Desligar o aparelho pressionando o botão "POWER".

9.9.4. Tabela de Detecção de Anormalidade no Mecanismo do Deck

Nº	Abnormal Items	Error Display	Method of Detection
1	MODE SW anormal	H01	Se ocorrer alguma anormalidade na transição do mecanismo, o código de erro será memorizado.
2	REC INH SW anormal	H02	Os códigos poderão ser visualizados na função de auto diagnóstico
3	HALF SW anormal	H03	
4	Reel pulse anormal	F01	
5	TPS anormal	F02	

9.9.5. Teste das Teclas/Painel

1) Procedimento 1

Como entrar no modo teste:

- Selecione **TUNER**
- Pressione [**STOP**] no painel simultaneamente com a tecla [**0**] no R.C.

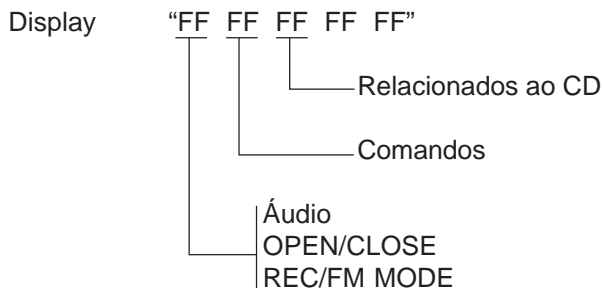
A cada tecla pressionada, acende-se um seguimento no display.

Obs: Deixe para pressionar a tecla [**CINEMA**] por último para o teste do seguimento do DISPLAY.

2) Procedimento 2

Como entrar no modo teste:

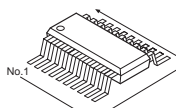
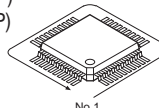
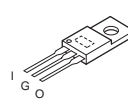
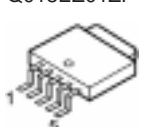
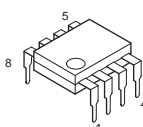
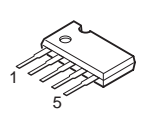
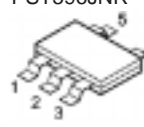

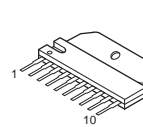
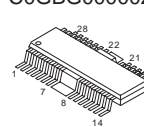
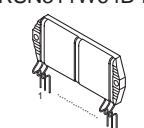

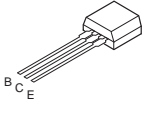
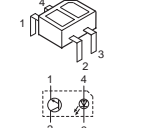
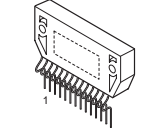
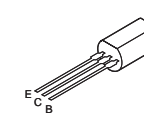
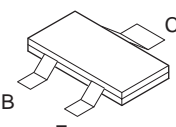
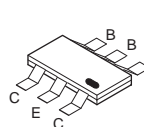

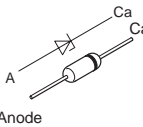
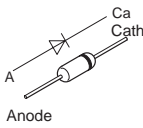

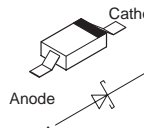
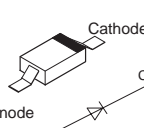
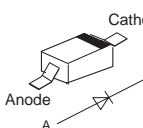
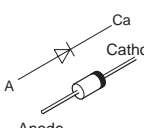
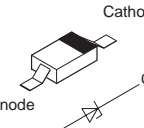
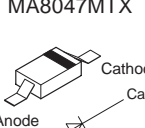
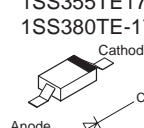

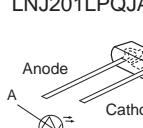
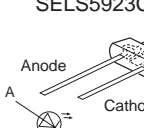
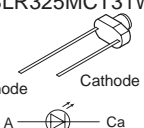
- Selecione **DVD/CD**
- Pressione [**STOP**] no painel simultaneamente com a tecla [**0**] no R.C.
- Pressione [**PAUSA**] no painel



A cada tecla pressionada, muda-se o número relacionado a aquela tecla no display.

- Para sair deste modo tire o cabo AC.

10 Ilustrações de ICs, Transistores e Diodos

BU2090AF-E2 (16P) M62444FPE1 M62457AFPE1 (16P) KM416S1DTG8T (60P) M62456FPE1 (24P) C2BBFD000307 (42P) NJU7313AMT2 (30P) C2BBFD000308 (42P) M5218AFPE3 (8P) C0CBCBD00002 (6P) BU4053BCF-E2 (14P) C1AB00001393 (16P) M5228FPE1 (14P) C1DB00000582 (16P)			MN677533MP (208P) C2BBGF000280 (100P) MN103S13BGA (144P) C2HBZC000012 (80P) MN67706EC (100P) C0FBBK000021 (48P) AN8708FHK MN102H60GFA (100P)		LM2940T5M 	
PQ1CZ31H2ZP PQ018EZ01ZP 	M5218AP 	BA7755A 	C0JBAA000001 PST596JNR 	KTC2026 □ KTA1046YU KTA1046YTA 	TA7291P 	AN7326K COGBG0000020 
RSN311W64A-P RSN311W64B-P 	C3EBEC000024 		2SD2144STA KRA102MTA KRC102MTA KTC3199GRTA RVTDTTC143EST 2SC2784FTA	0N2180RLC1 	STK470-050A 	2SC3940AQSTA 
2SA1037AKSTX 2SC2412KT96R 2SD2114K1V DTA114EKA146 DTA143XKA146 DTC114YKA146	DTC114TKA146 DTC144TKA146 UN5212TX UN2121-TX KRC103STA		IMX9T110 	2SB621ARSTA 2SD965RTA KTA12710YTA 		MTZJ30BTA MTZJ4R7BTA MTZJ6R8ATA MTZJ16ATA MTZJ9R1CTA
MA165TA MA700ATA MA729TX RVD1SS133TA		1D3E RL1N4003N02 1N5402BM21 	MA728TX 	MA111TX 	SFPB-72V 	RK306LFU1 
	UdzSTE175R1B UdzSTE177R5B UdzSTE179R1B	MA8047MTX 	1SS355TE17 1SS380TE-17 	DAP202KT146 DA204KT146 	LNj201LPQJA 	SELS5923C 
SLR325MCT31W 						

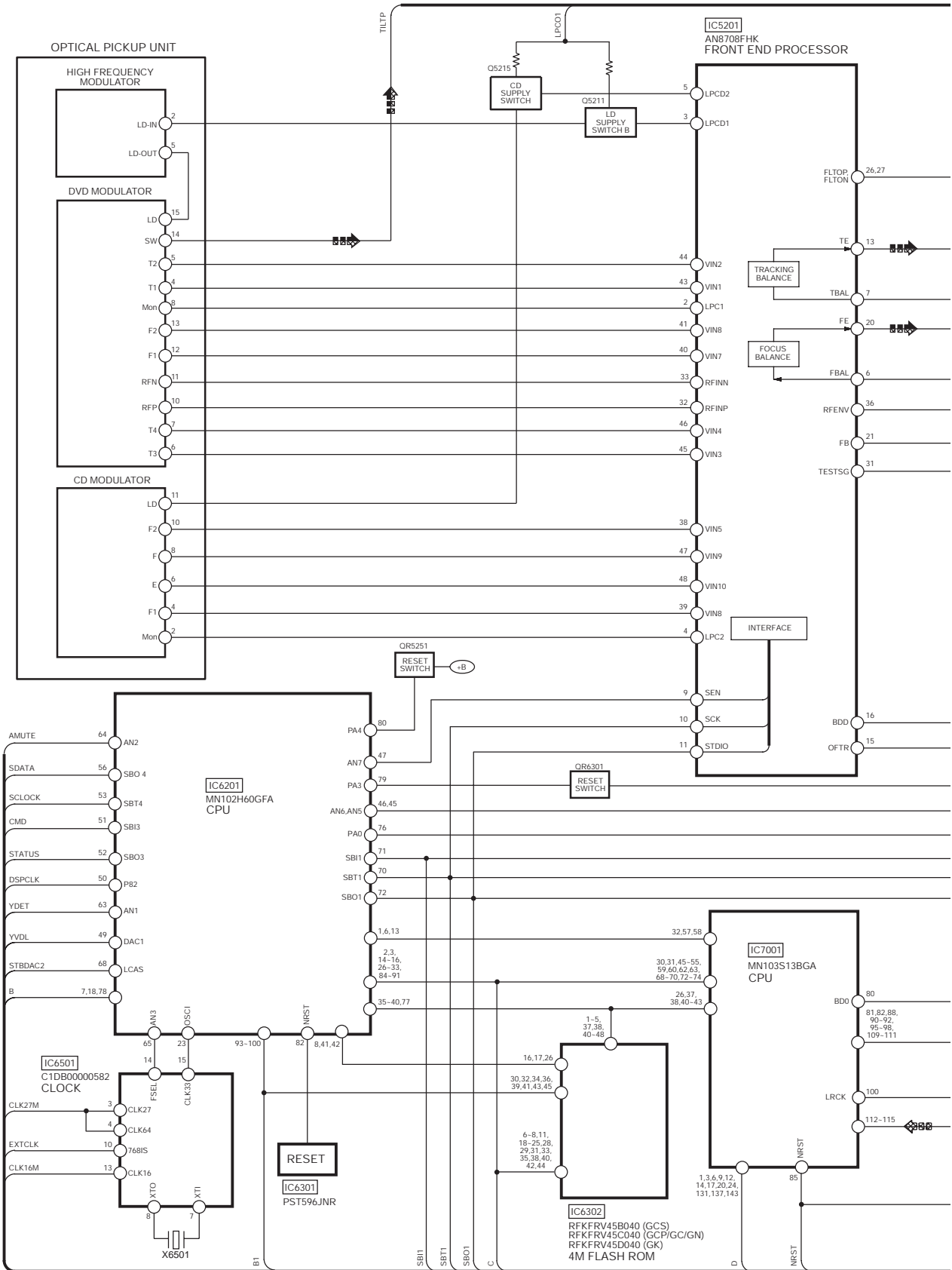
11 Funções dos Terminais dos ICs

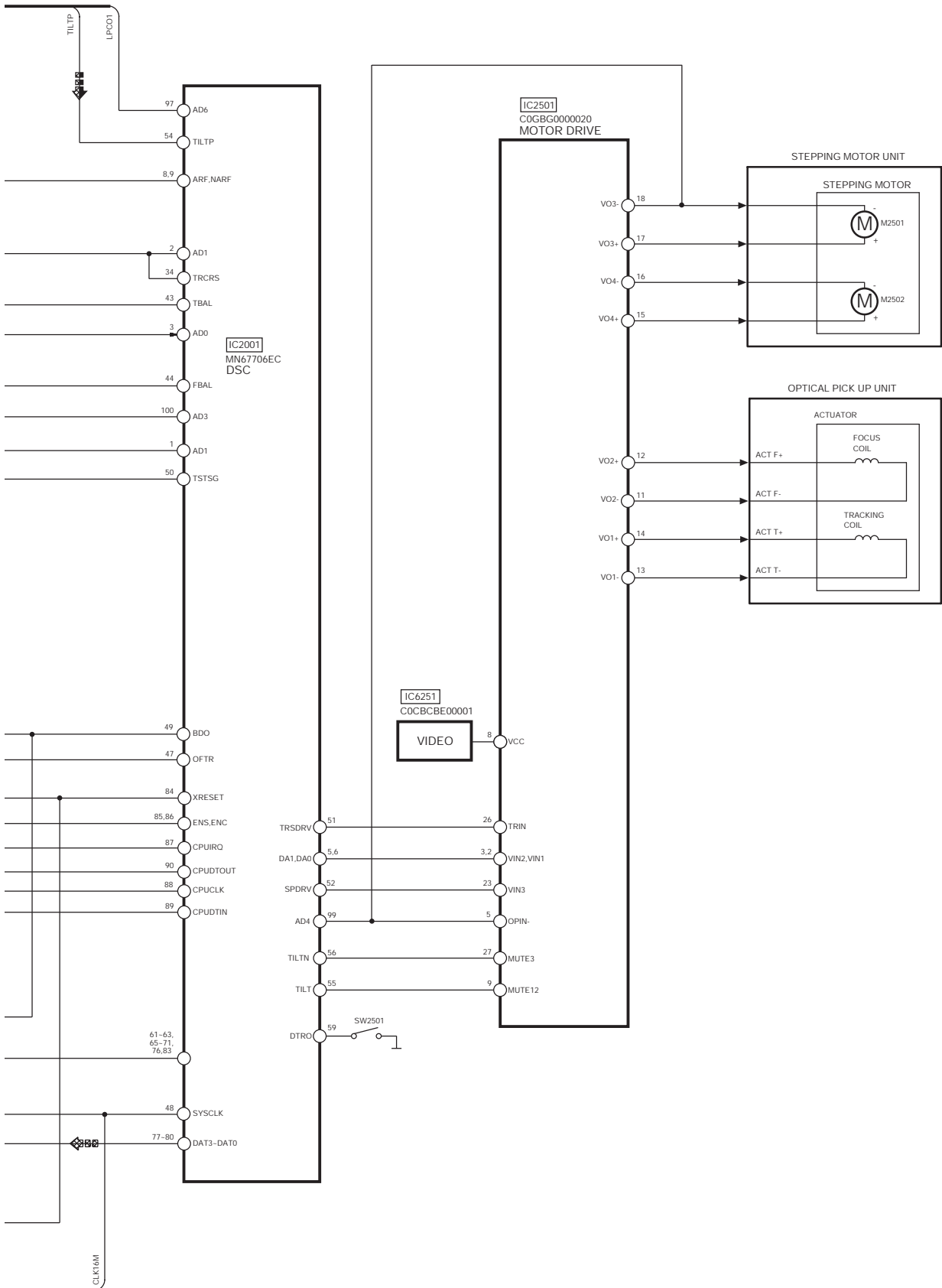
11.1. IC601 (C2BBGF000280) System Microprocessor

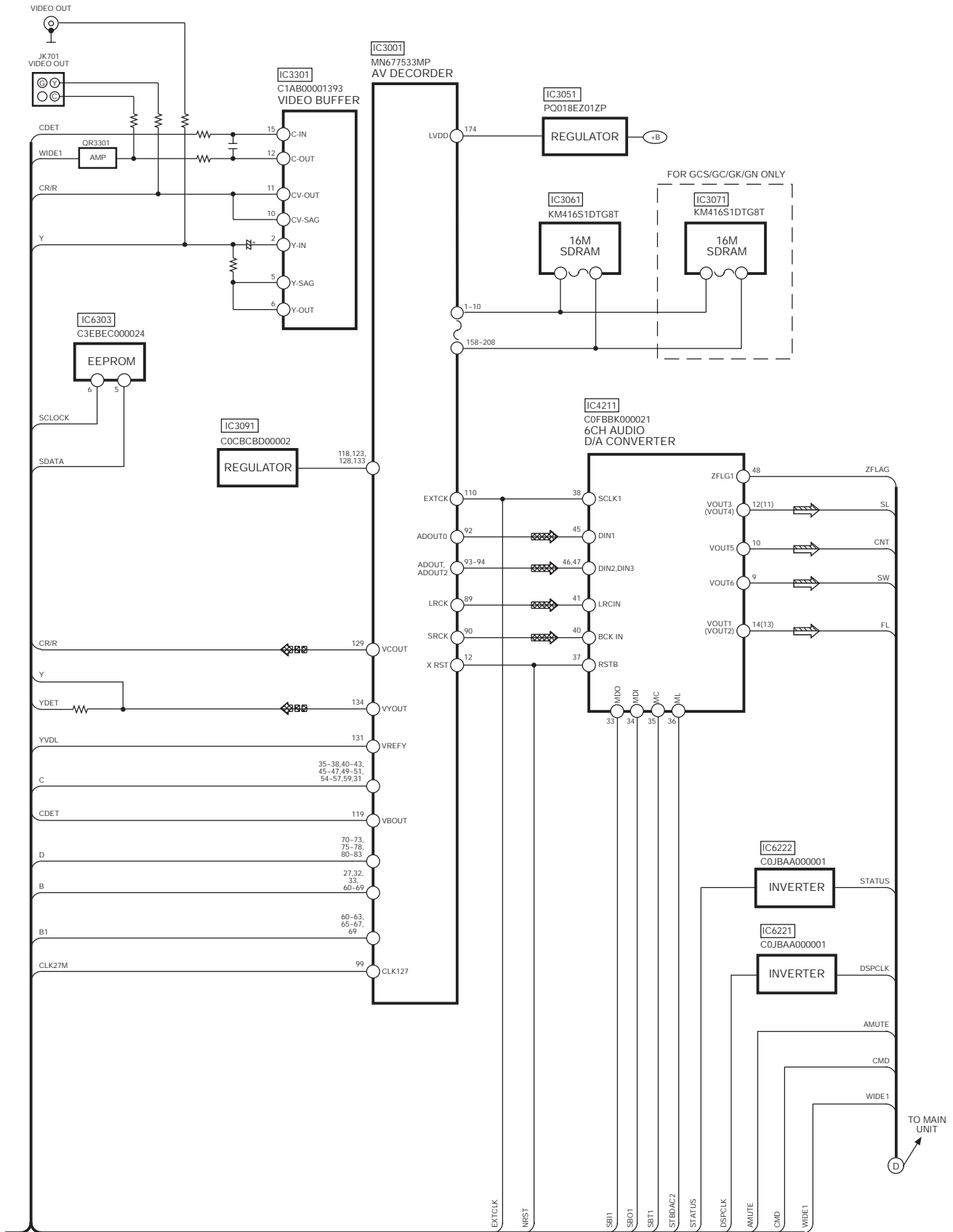
Pin No.	Mark	I/O	Function
1	SER5	I/O	Searal 5 output (PLL/DSP DA)
2	MK_IN2	I/O	Mech condition input 2 (TPS/PHOTO)
3	MK_IN1	I/O	Mech condition input 1 (HALF/MODE/R_INHF/R_INHR)
4	KEY 3	I/O	Key 3 input
5	KEY 2	I/O	Key 2 input
6	KEY 1	I/O	Key 1 input
7	JOG1B	I/O	JOG 1 input B Main Volume
8	JOG1A	I/O	JOG 1 input A Main Volume
9	SP_IN	I/O	Speana input
10	SP_A	I/O	Speana control output A
11	AP_B	I/O	Speana control output B
12	SP_C	I/O	Speana control output C
13	N.C.	I/O	No use
14	N.C.	I/O	No use
15	N.C.	I/O	No use
16	SER9	I/O	Searal 9 output (Echo LA)
17	VSS	-	Ground
18	RESET	I	RESET input (Active L)
19	XCOU	I/O	32.768 kHz sub clock
20	XCIN	I/O	32.768 kHz sub clock
21	VSS	-	Ground (0V)
22	XIN	I	4.00 MHz main clock
23	XOUT	O	4.00 MHz main clock
24	VCC	-	Power supply (+5V)
25	MBP1	I/O	MPU beat proof output 1
26	MBP2	I/O	MPU beat proof output 2
27	PCONT/PCNT	I/O	PCNT output
28	N.C.	I/O	No use
29	DCDET	I/O	DCDET input
30	SER4	I/O	Searal 4 output (ROM CS)
31	RMT	I/O	Remoco input
32	SYNC	I/O	AC failure detect input
33	SER3	I/O	Searal 3 output (Exp2 CK/ROM CK)
34	SER2	I/O	Searal 2 output (Exp1CK/ROM DA)
35	SER1	I/O	Searal 1 output (EXP1/2 DA)
36	DSPRST	I/O	DSP reset output
37	DSPACK	I/O	DSP ACK input
38	SENSE	I/O	DSP sense input
39	MIC SW	I/O	MIC output sw
40	PHONE	I/O	Phone output sw
41	D0/ST	I/O	Tuner D0/ST input
42	SDIN	I/O	Tuner signal DET input
43	REGION IN/REG_IN	I/O	Region input
44-55	AND12-1/REG12-1	I/O	Grid drive output (Digit drive output)
56-88	SEG1-33	I/O	Segment drive output (Anode drive output)
89	VEE	-	Power supply (-30V)
90	MECHSI	I/O	Mecha control data input
91	MECHSO	I/O	Mecha control data output
92	MECHCK	I/O	Mecha control clock input
93	MECHRQ	I/O	Mecha con request output
94	MECHCS	I/O	Mecha control CS input
95	MECRST	I/O	Mechcon reset output
96	SER8	I/O	Searal 8 output (DSP LA)
97	AVSS	-	Analog ground (0V)

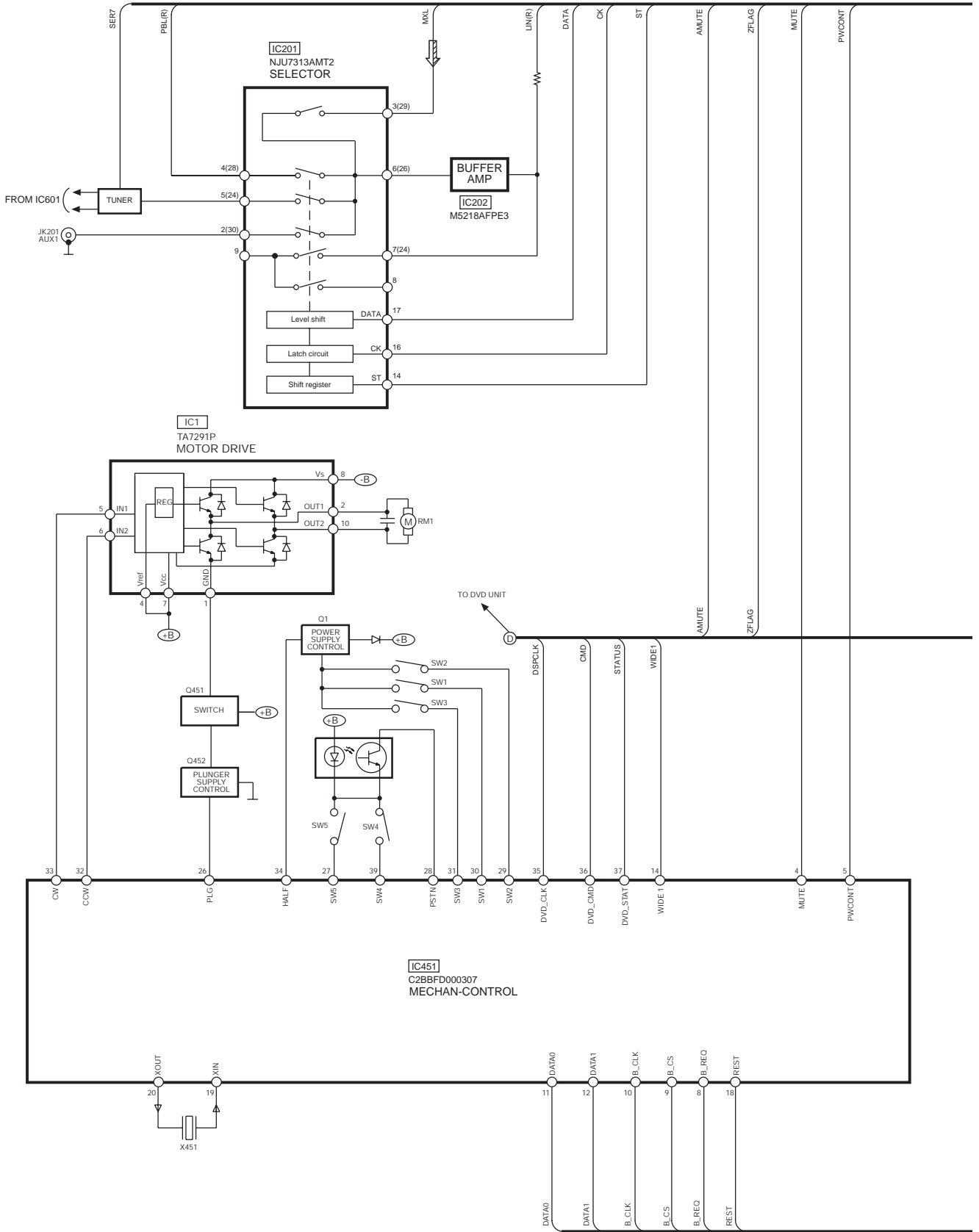
Pin No.	Mark	I/O	Function
98	VREF	-	Reference for A-D
99	SER7	I/O	Searal 7 output (PLL CE)
100	SER6	I/O	Searal 6 output (PLL/DSP CK)

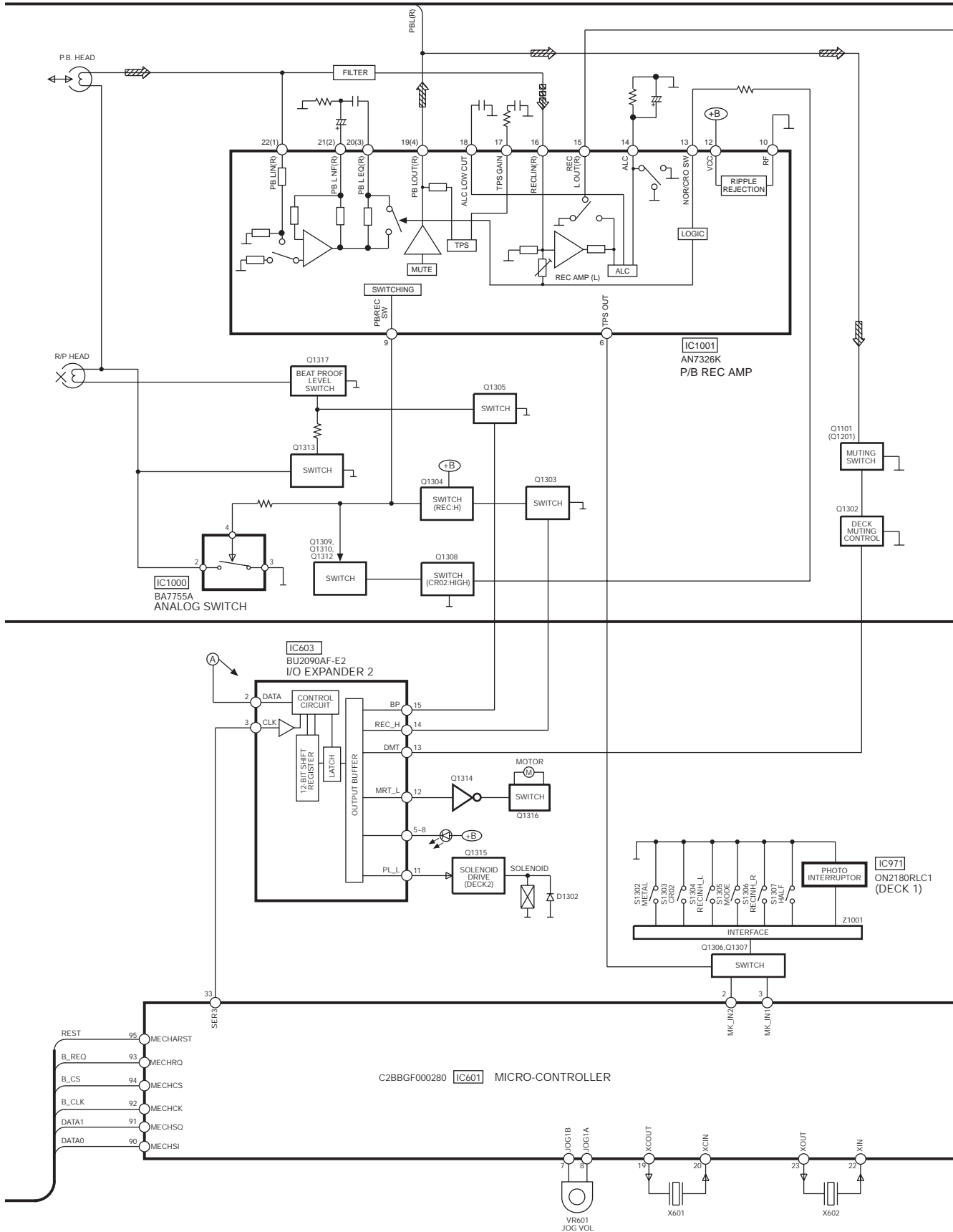
12 Diagramas em Blocos

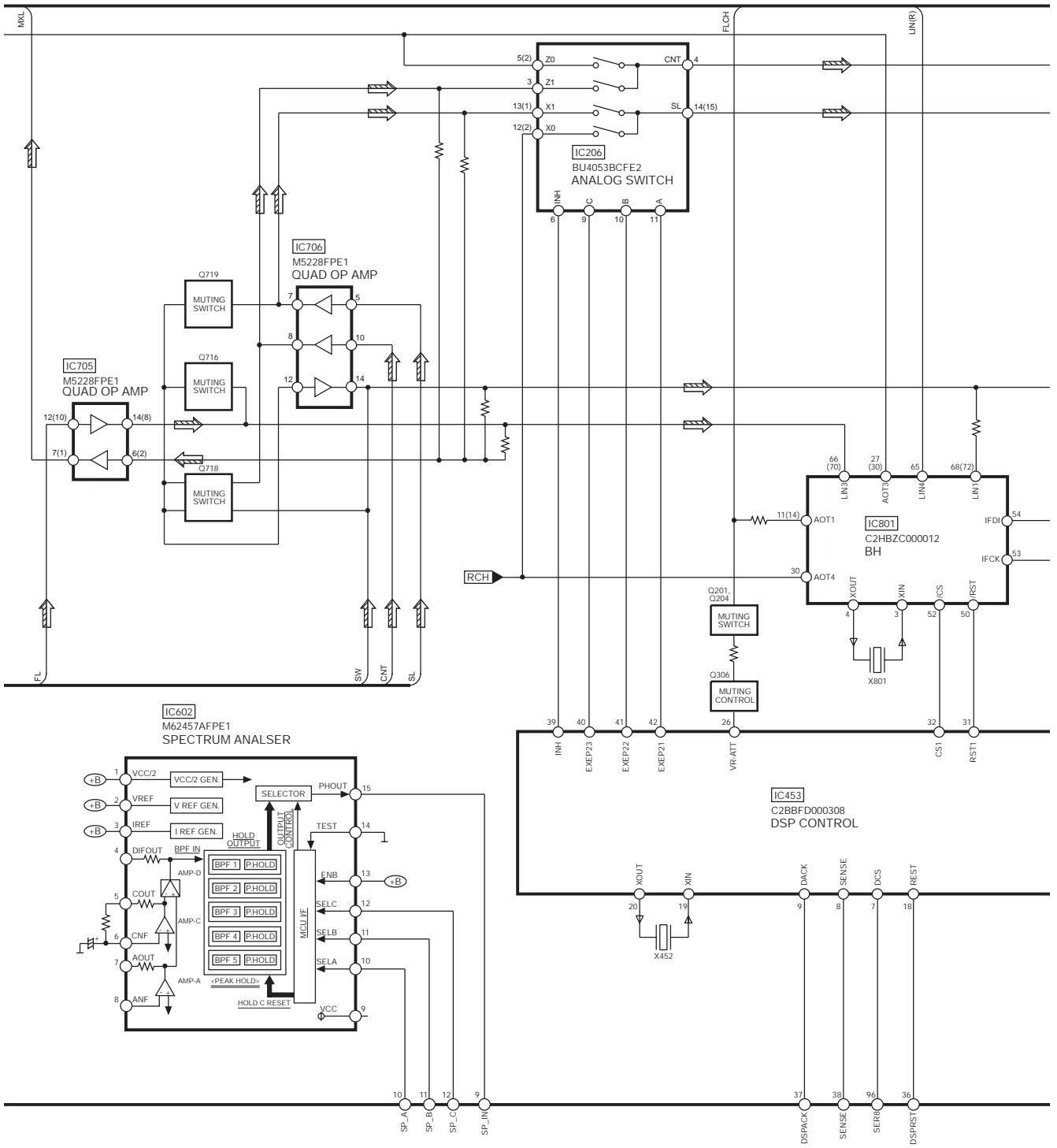




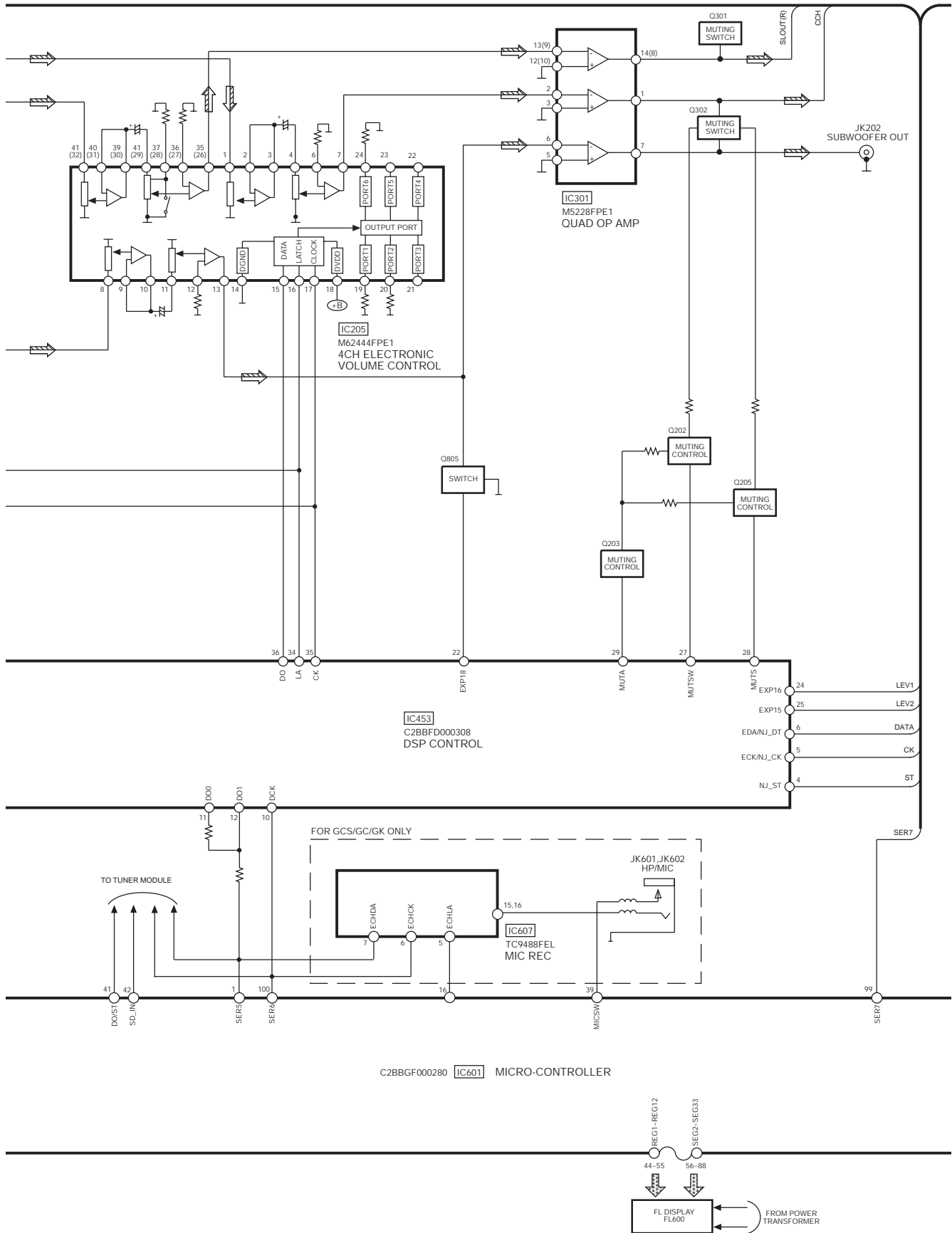


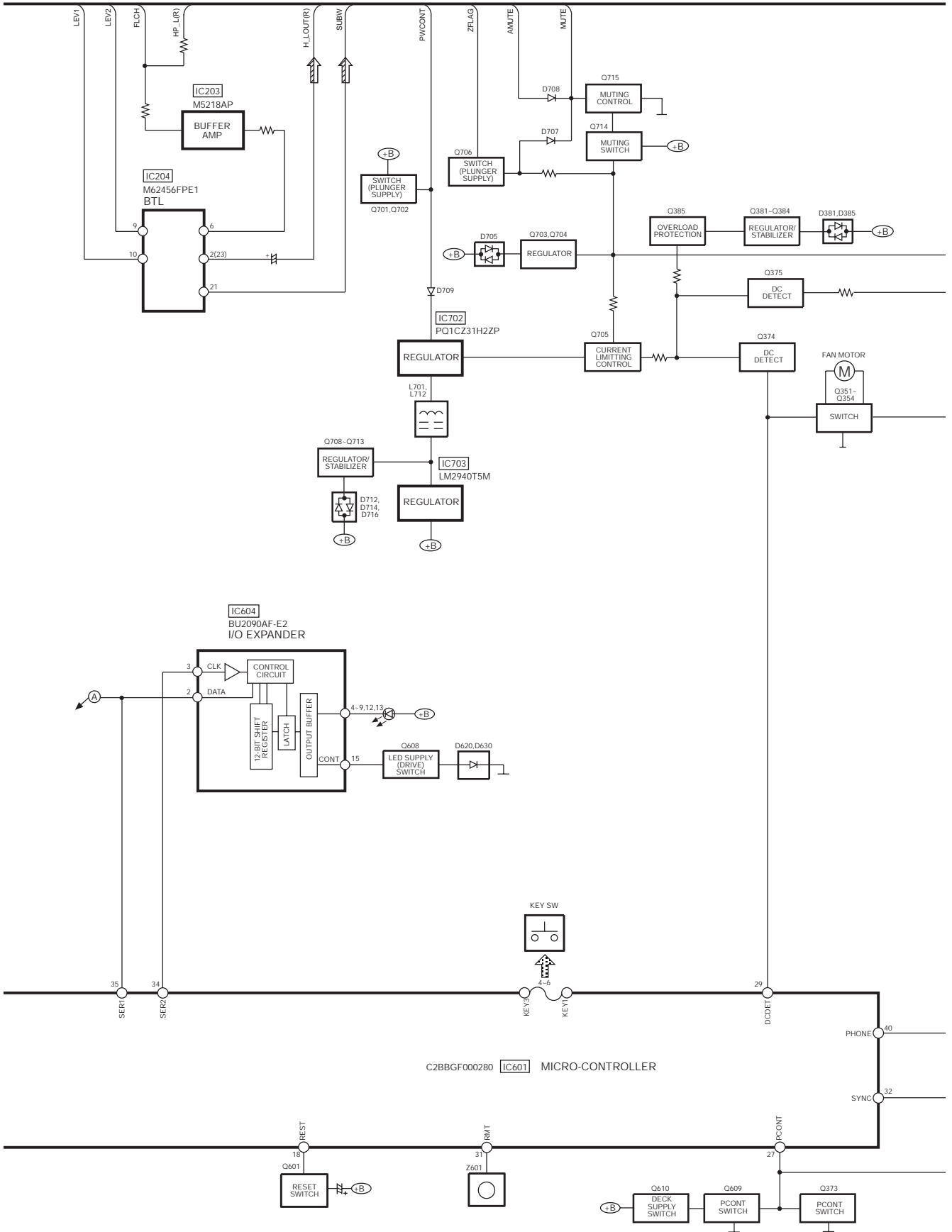




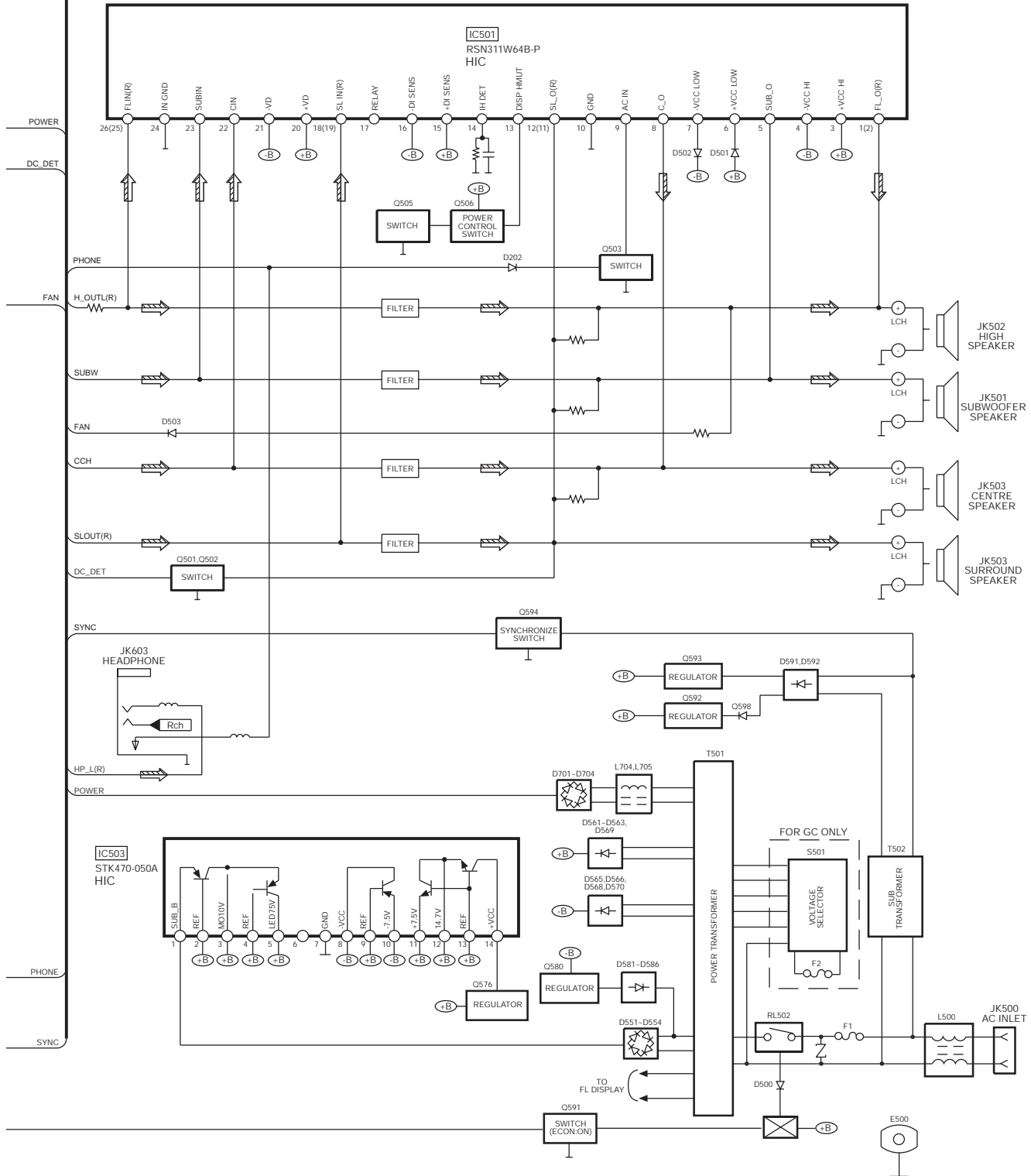
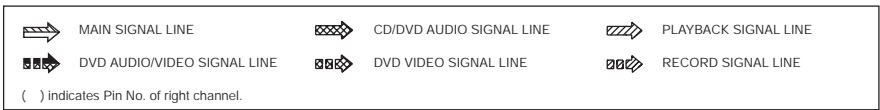


C2BBGF000280 IC601 MICRO-CONTROLLER





SIGNAL LINES



13 Diagramas Esquemáticos

(Todos os diagramas esquemáticos podem ser modificados a qualquer momento com o desenvolvimento das novas tecnologias)

Nota:


S501	:Voltage Selector Switch
S601	:DPL Switch
S602	:SSS Switch
S603	:3D AI Switch
S604	:Preset EQ Switch
S605	:Amazing Switch
S606	:Super Woofer Switch
S607	:Tape Eject Switch
S610	:FM Mode/BP select Switch
S611	:Rec/Stop select Switch
S612	:Display/Demo select Switch
S613	:Clock/Timer Switch
S614	:Play/Rec Switch
S615	:Selector Switch
S616	:Tune Mode Switch
S617	:DVD/CD Switch
S618	:Tuner Switch
S619	:Tape Switch
S620	:Volume (-) Switch
S621	:Volume (+) Switch
S622	:Memory Switch
S623	:Power Switch
S625	:CD Manager Switch
S626	:Disc 1 Switch
S627	:Disc 2 Switch
S628	:Disc 3 Switch
S629	:Disc 4 Switch
S630	:Disc 5 Switch
S631	:Cinema Switch
S632	:Open/Close Switch
S971	:Switch Mode
S972	:Switch Half
S973	:Switch CR02
S974	:Switch RECINH_R
S975	:Switch RECINH_F
SW1	:Switch Push
SW2	:Switch Push
SW3	:Switch
SW4	:Switch CD
SW5	:Switch Lock
SW2501	:Switch
VR601	:Volume Jog

- Os valores de voltagem e formas de onda são para referência, foram medidos por um voltímetro DC (alta impedância) e osciloscópio padrão. Podem existir variação nos valores de tensão, e formas de ondas medidas dependendo da impedância interna dos aparelhos usados para as medidas.

Simbologia:

Sem Marca	:Play
<< >>	:Rec
< >	:FM
(())	:CD
()	:AM
[]	:AUX

Notas de Segurança:

Os componentes identificados pela marca  possuem características especiais de segurança. Além disso, peças especiais como resistores anti-chama, fusíveis de retardo, capacitores de áudio de alta fidelidade, resistores (baixo ruído) etc... são usados. Quando se trocar qualquer componente deve-se somente usar peças especificadas na lista de peças.

Precaução:

IC, LSI e VLSI são sensíveis a eletricidade estática.

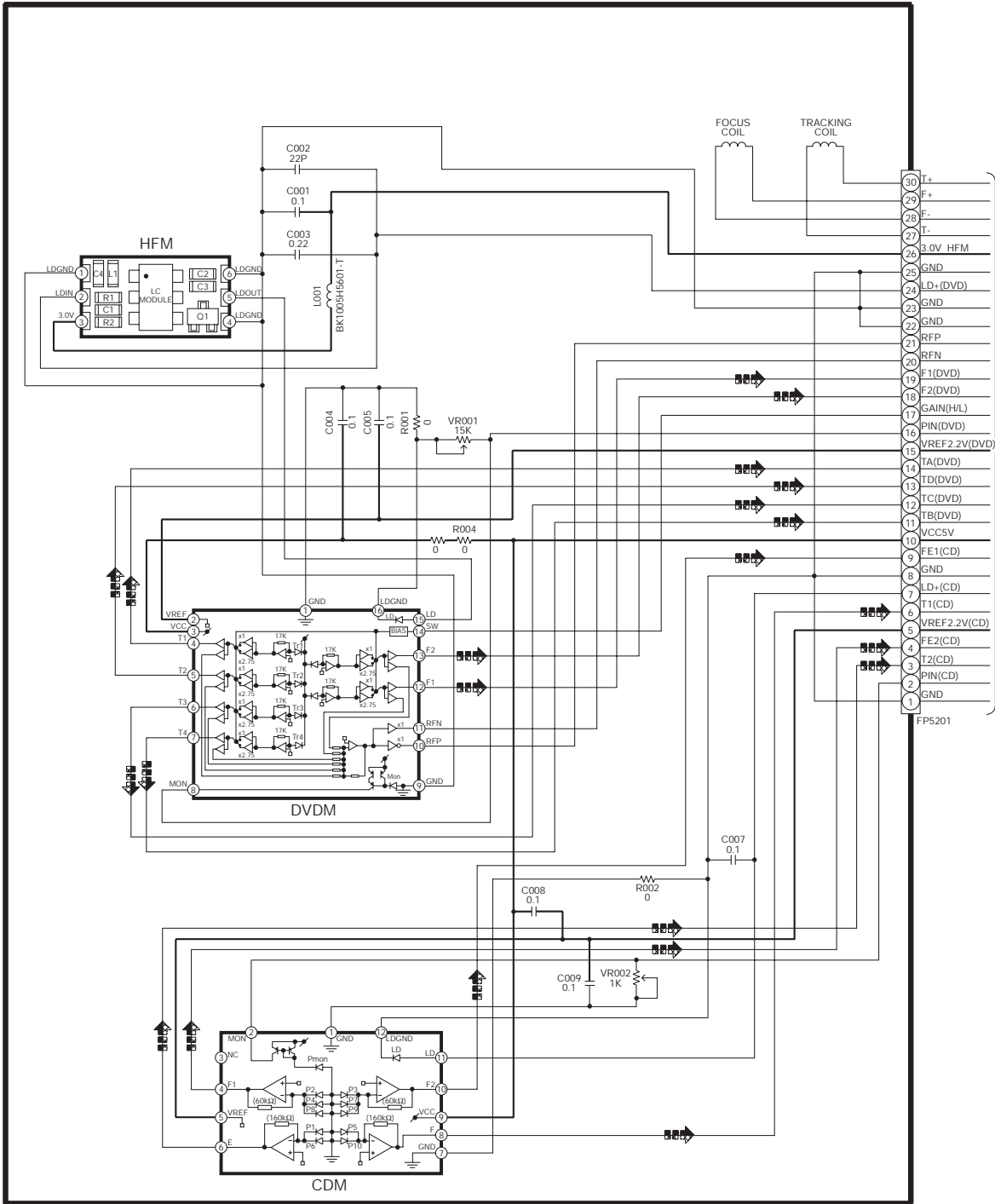
- Problemas secundários podem ser evitados tomando-se o devido cuidado após o reparo.
- Envolver internamente as caixas de componentes com um papel alumínio.
- Trabalhar sempre em uma bancada aterrada.
- Usar um ferro de solda aterrado.
- Não tocar nos pinos dos IC, LSI, ou VLSI diretamente com a ponta dos dedos.

SCHEMATIC DIAGRAM - 1

————— : +B SIGNAL LINE  : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE



OPTICAL PICKUP UNIT

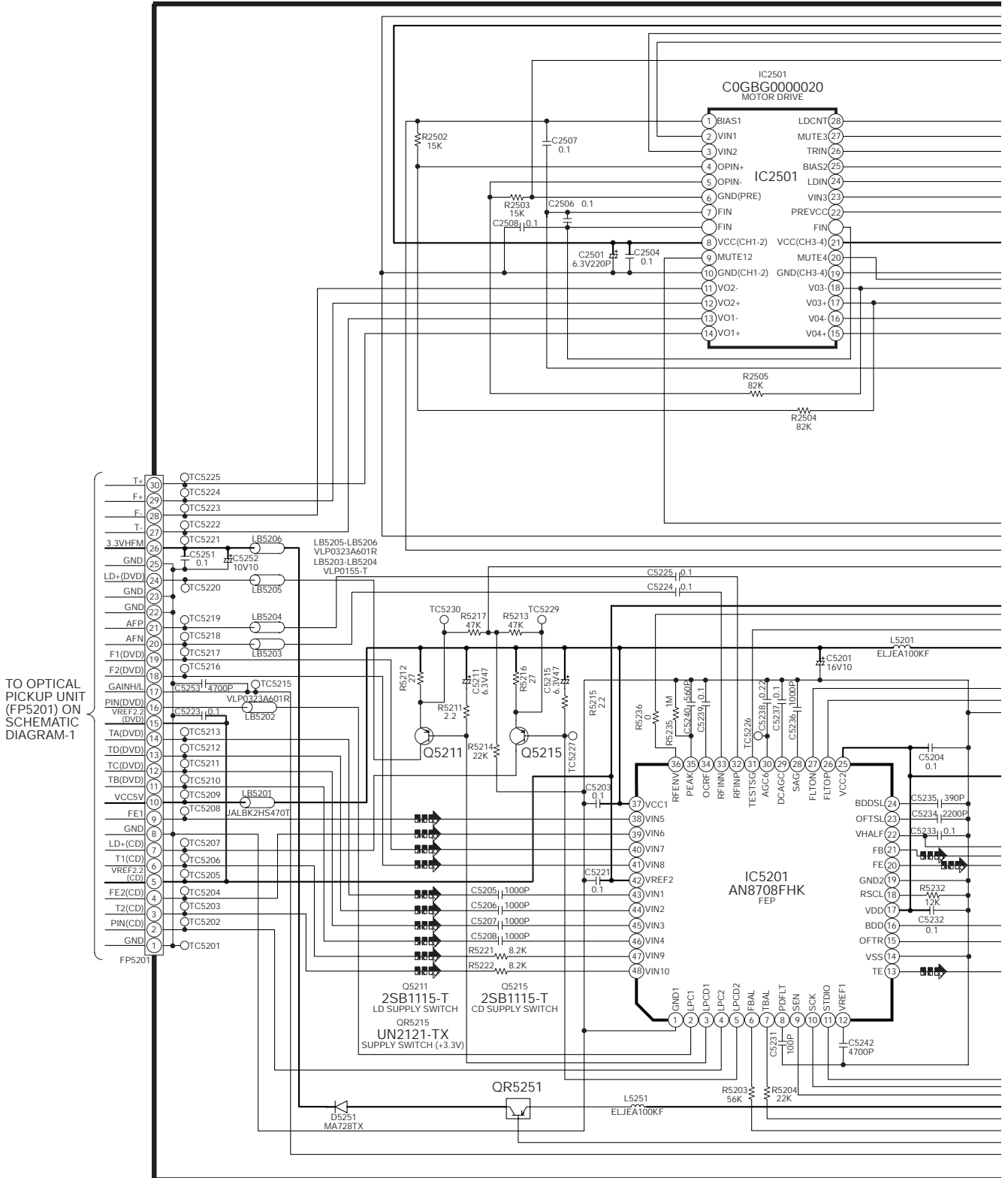


A
TO DVD MODULE
(1)CIRCUIT
(FP5201) ON
SCHEMATIC
DIAGRAM-2

SCHEMATIC DIAGRAM - 2

A DVD MODULE(1) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE  : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE



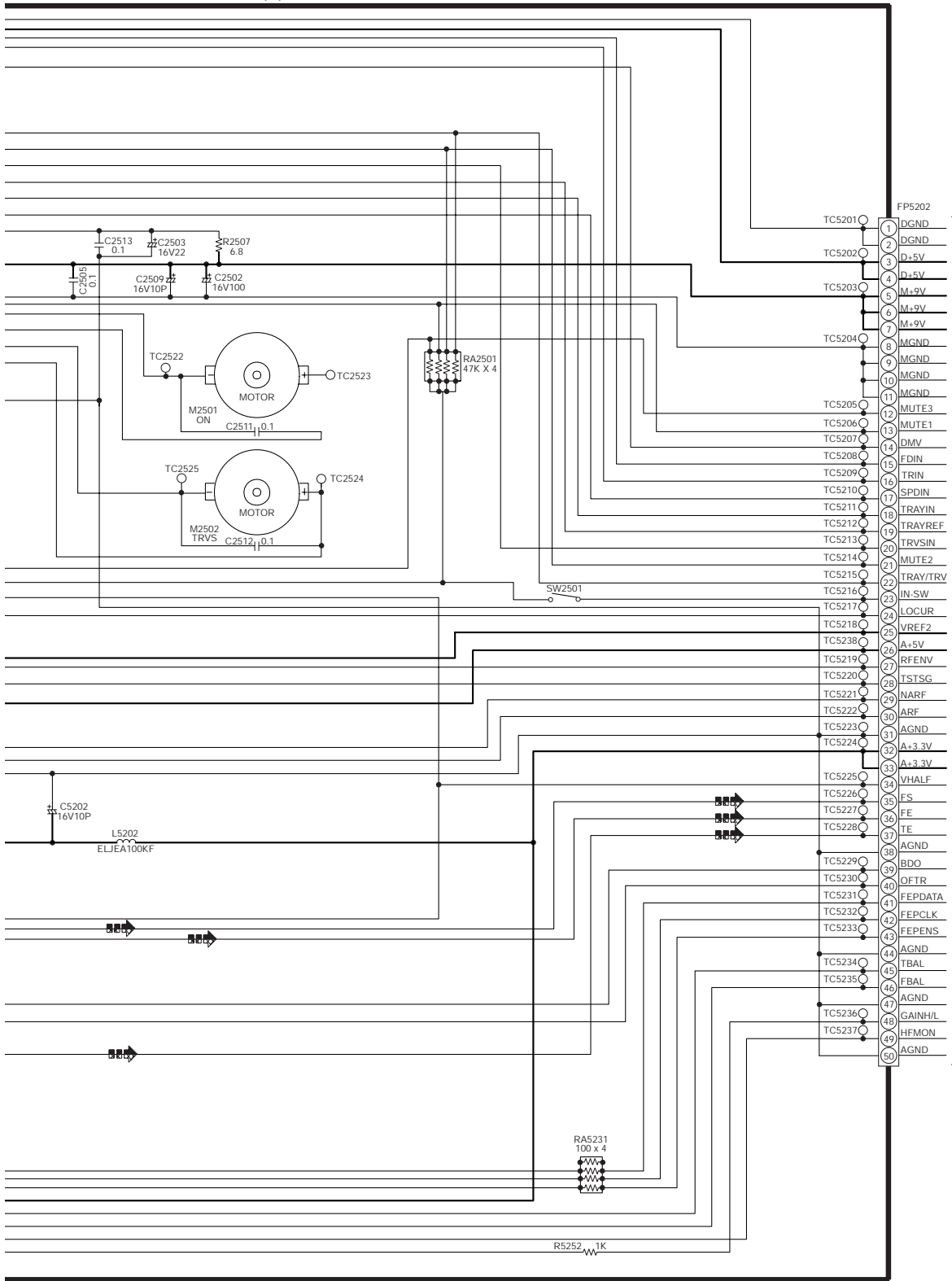
TO OPTICAL PICKUP UNIT (FP5201) ON SCHEMATIC DIAGRAM-1

SCHEMATIC DIAGRAM - 3

A

DVD MODULE(1) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE  : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE



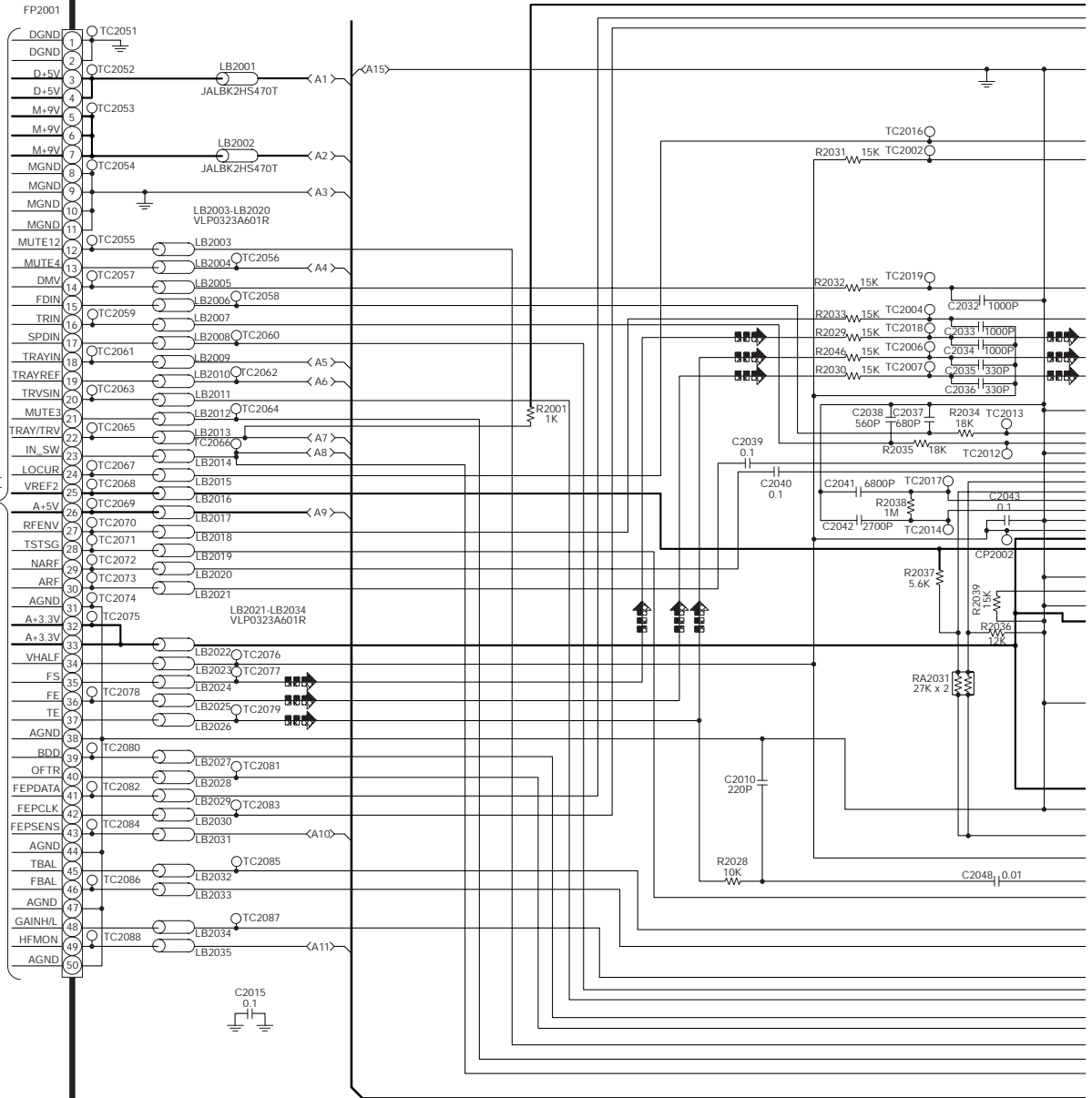
TO **B**
DVD MODULE(2)
CIRCUIT
(FP2001) ON
SCHEMATIC
DIAGRAM-4

SCHEMATIC DIAGRAM - 4

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE
▶▶▶ : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE

TO **A** DVD MODULE (1) CIRCUIT (FP5202) ON SCHEMATIC DIAGRAM-3

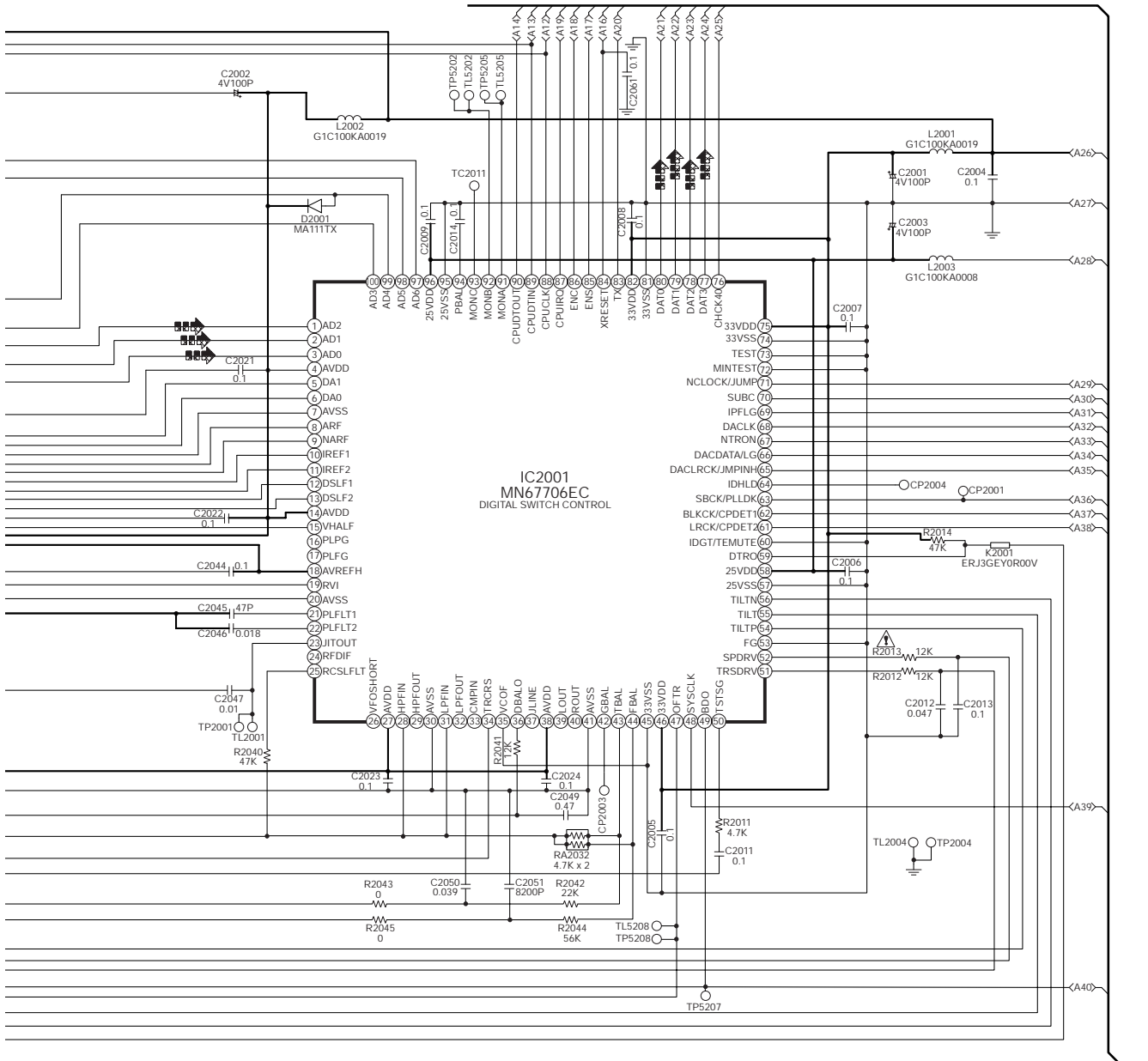


SCHEMATIC DIAGRAM - 5

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE

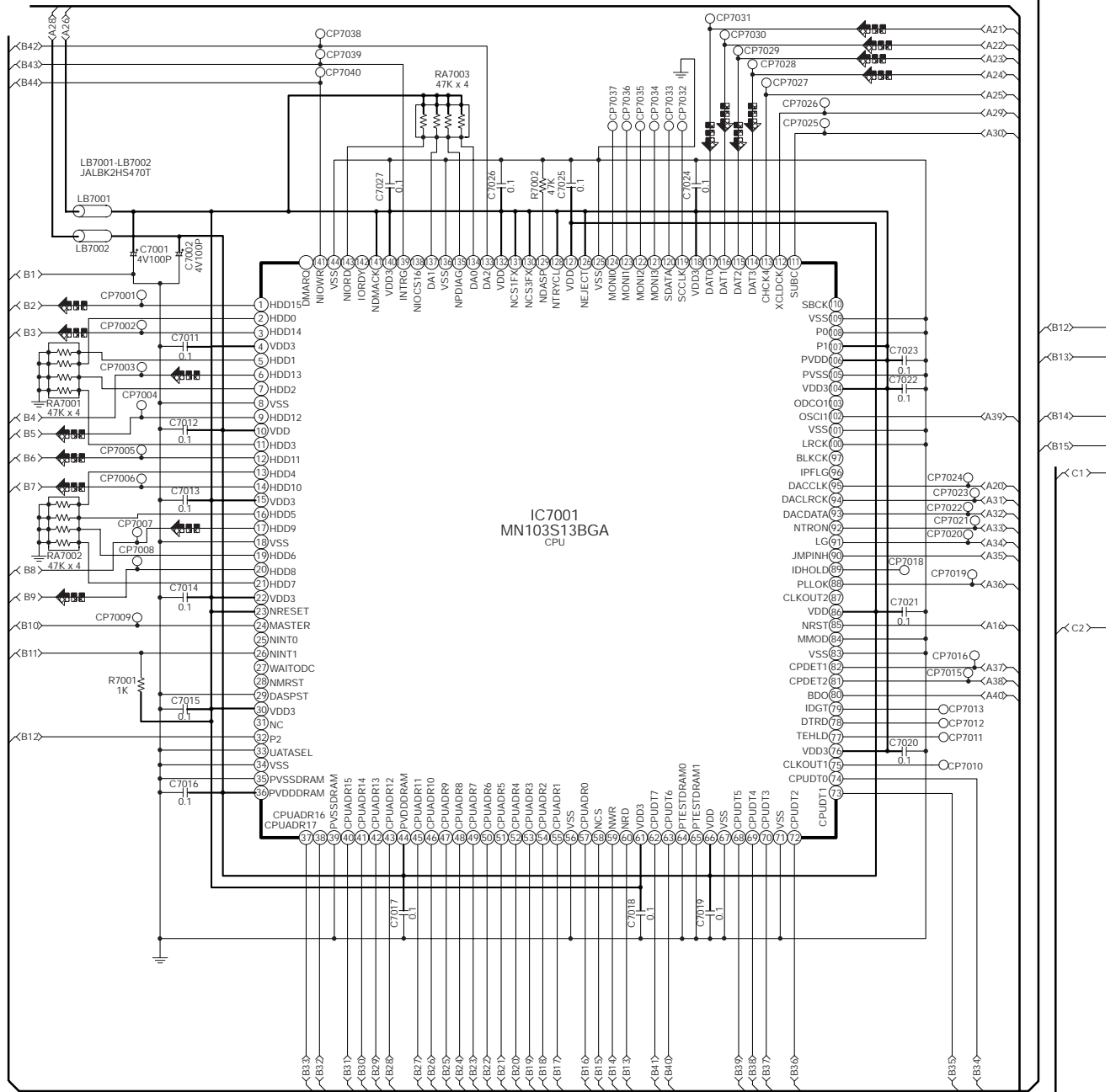
▶▶▶ : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 6

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

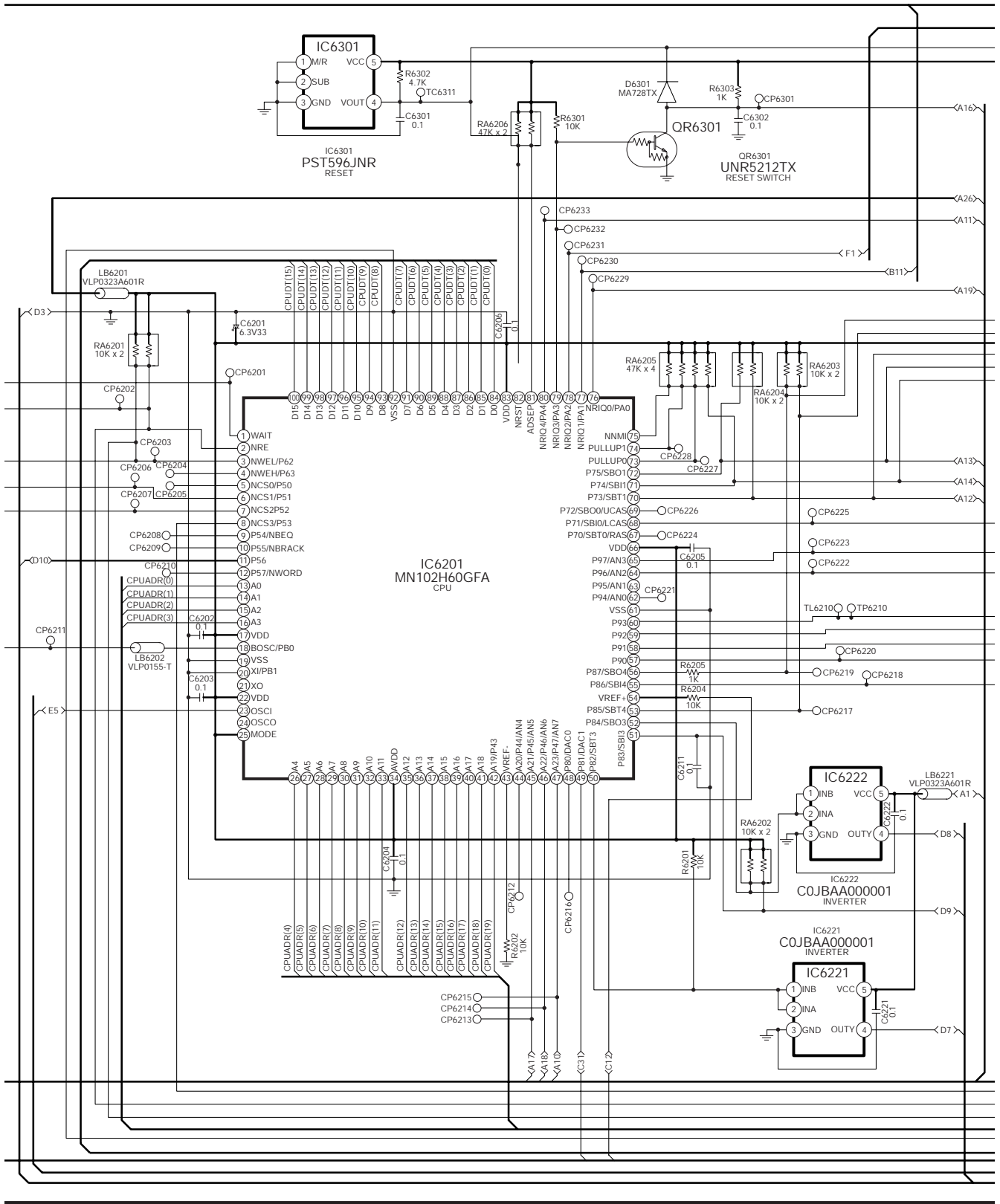
⬅ : +B SIGNAL LINE ➡ : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 7

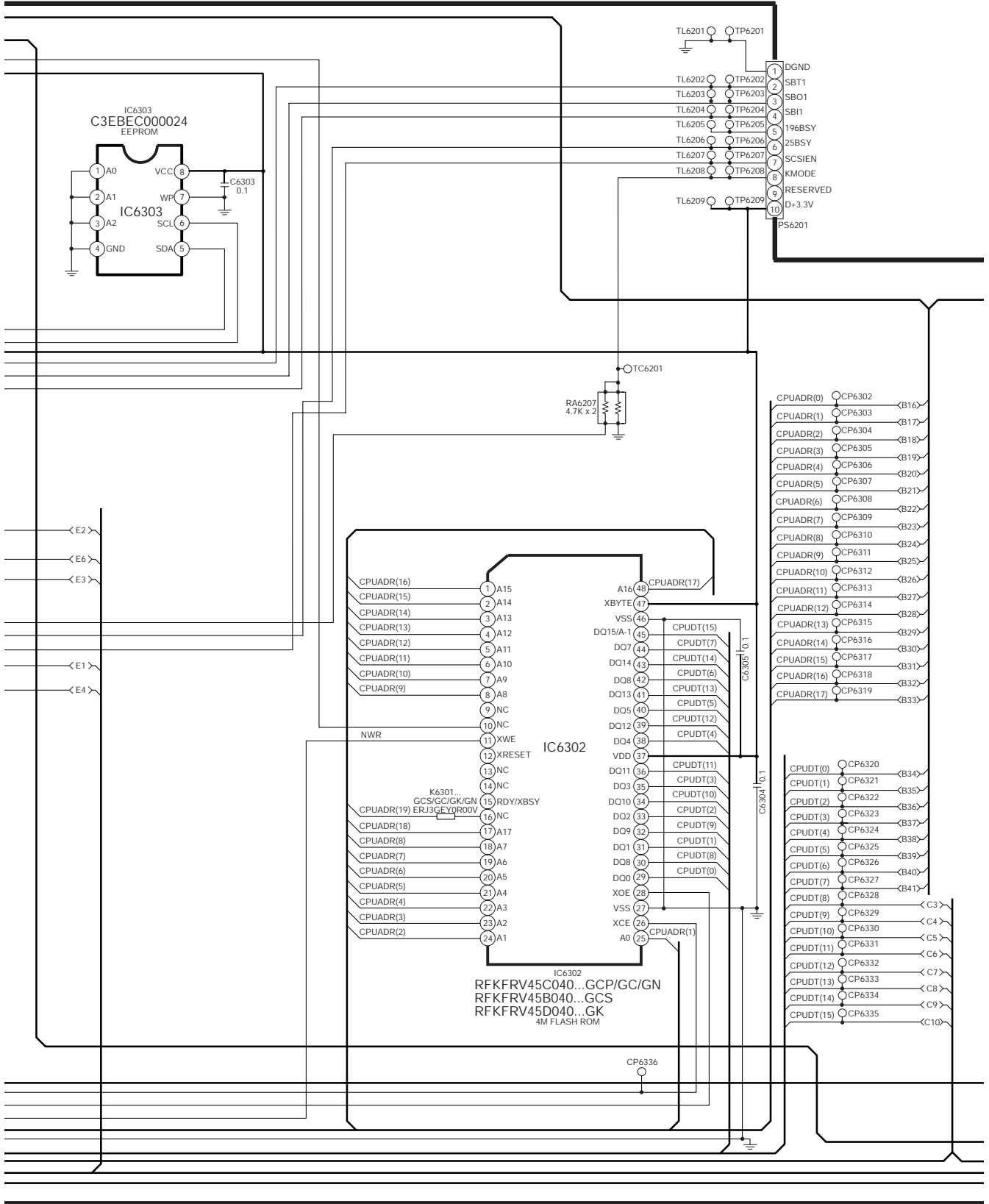
B DVD MODULE(2) CIRCUIT

_____ : +B SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 8

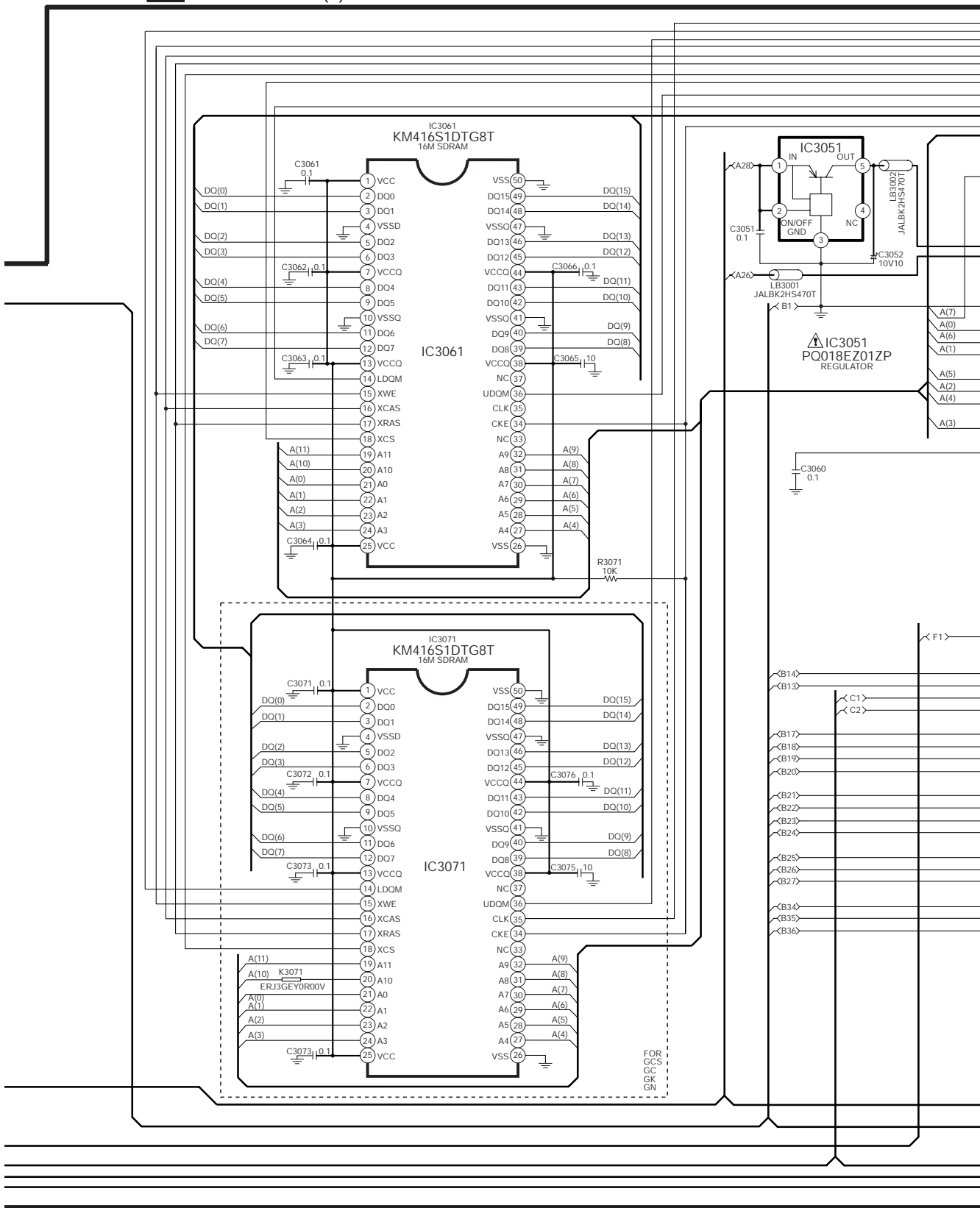
B DVD MODULE(2) CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 9

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

_____ : +B SIGNAL LINE

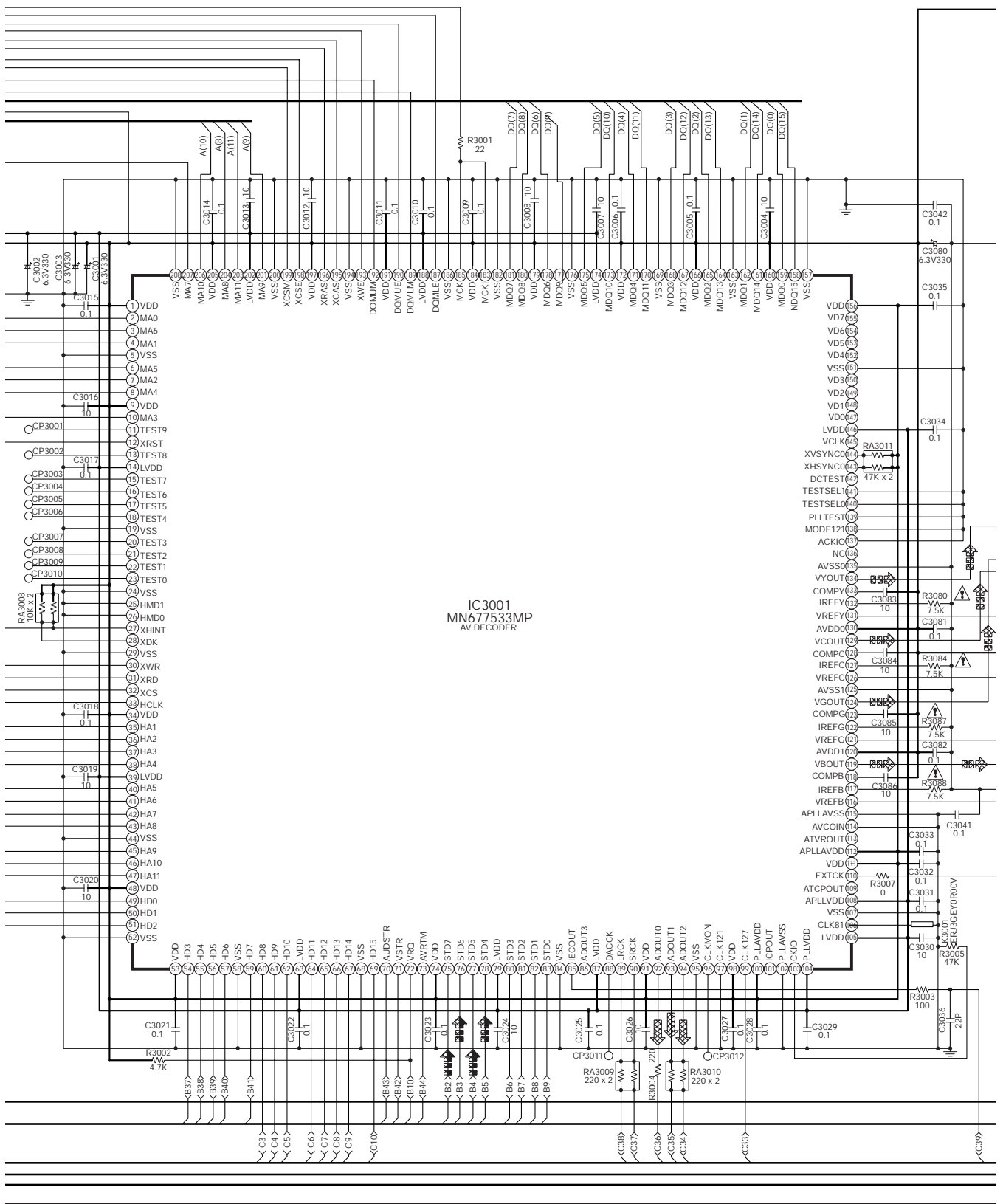


SCHEMATIC DIAGRAM - 10

B

DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE
 : DVD (AUDIO/VIDEO) SIGNAL LINE
 : CD/DVD (AUDIO) SIGNAL LINE
 : DVD (VIDEO) SIGNAL LINE

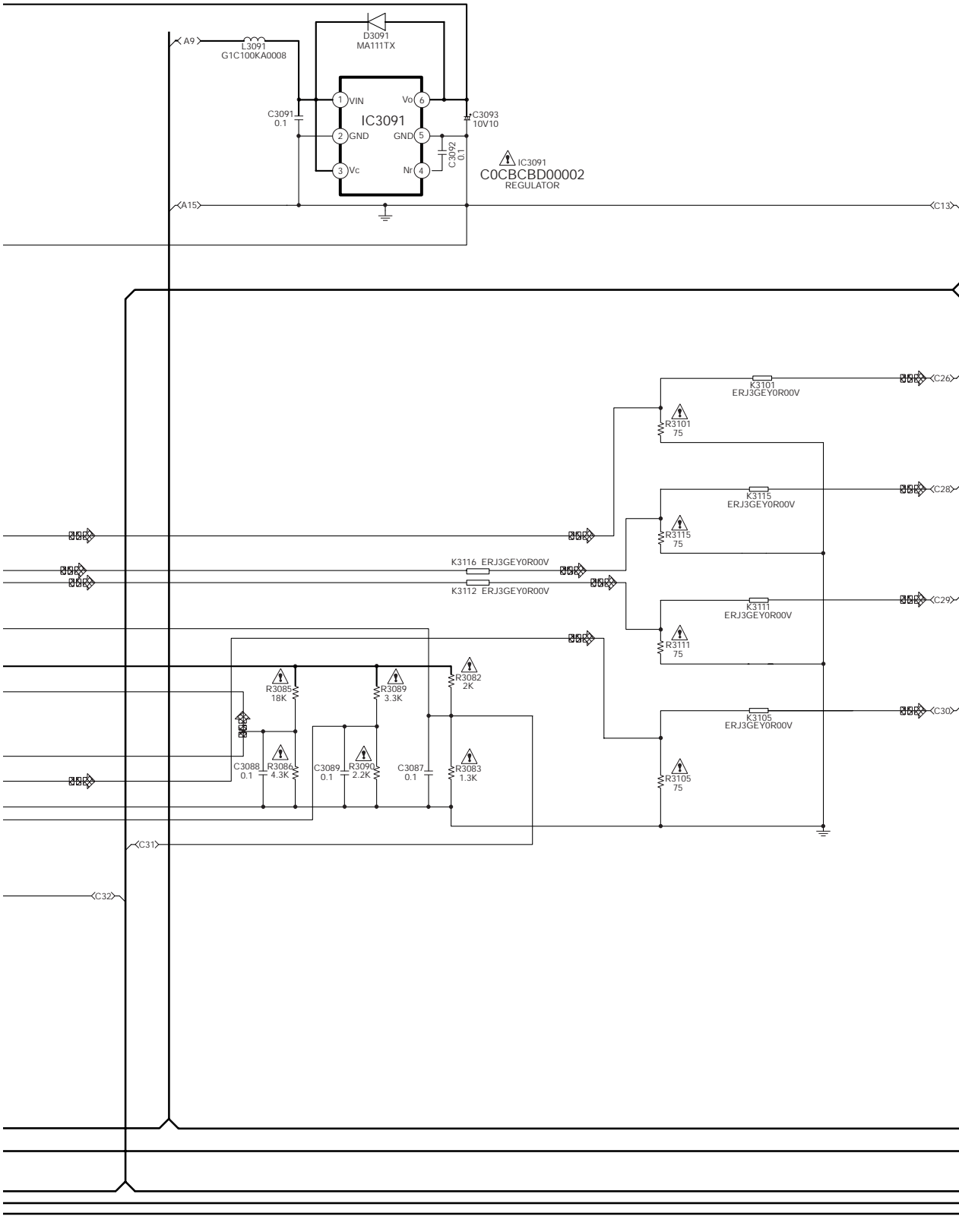


SCHEMATIC DIAGRAM - 11

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

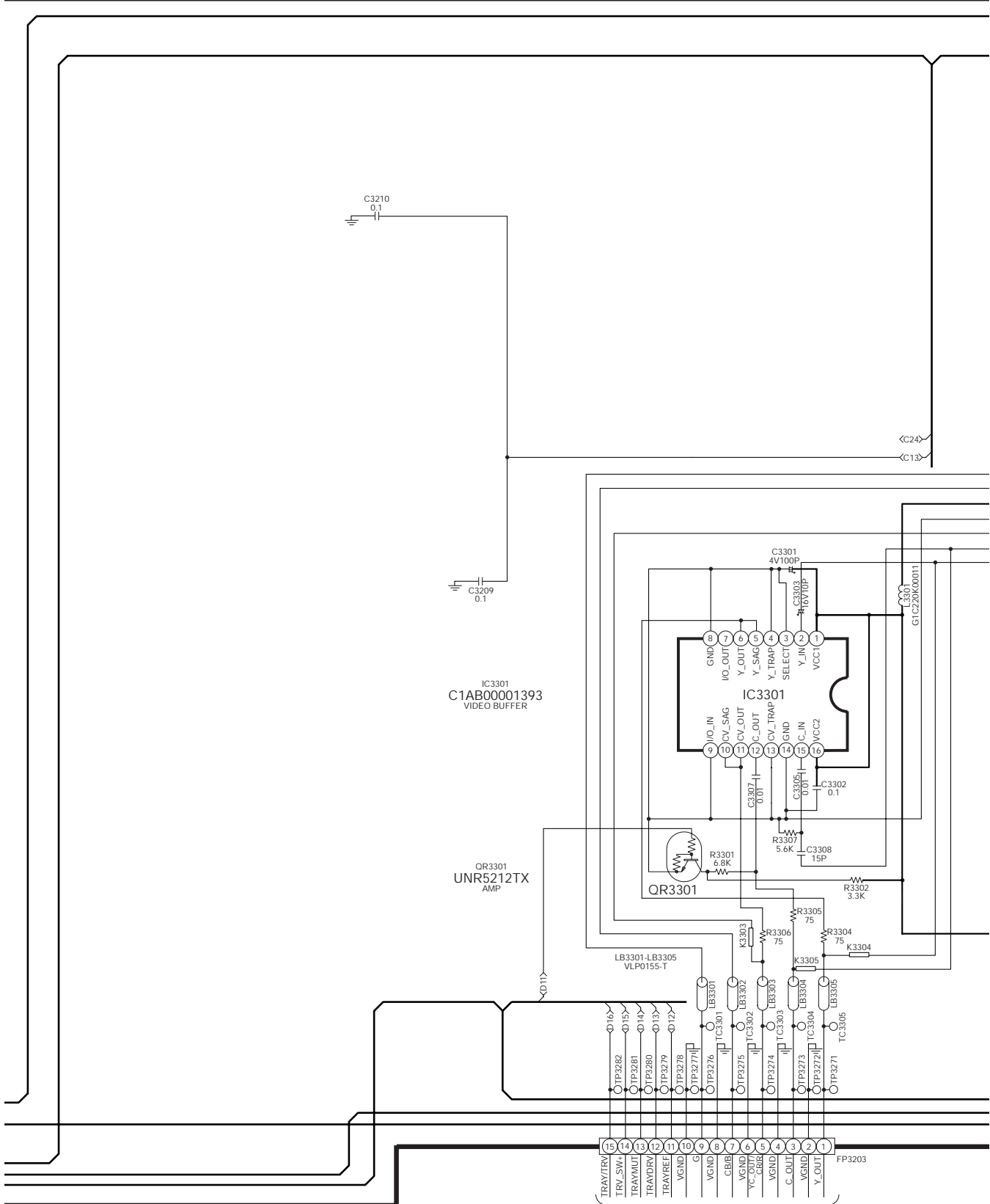
— : +B SIGNAL LINE

⊠ : DVD (VIDEO) SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 12

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

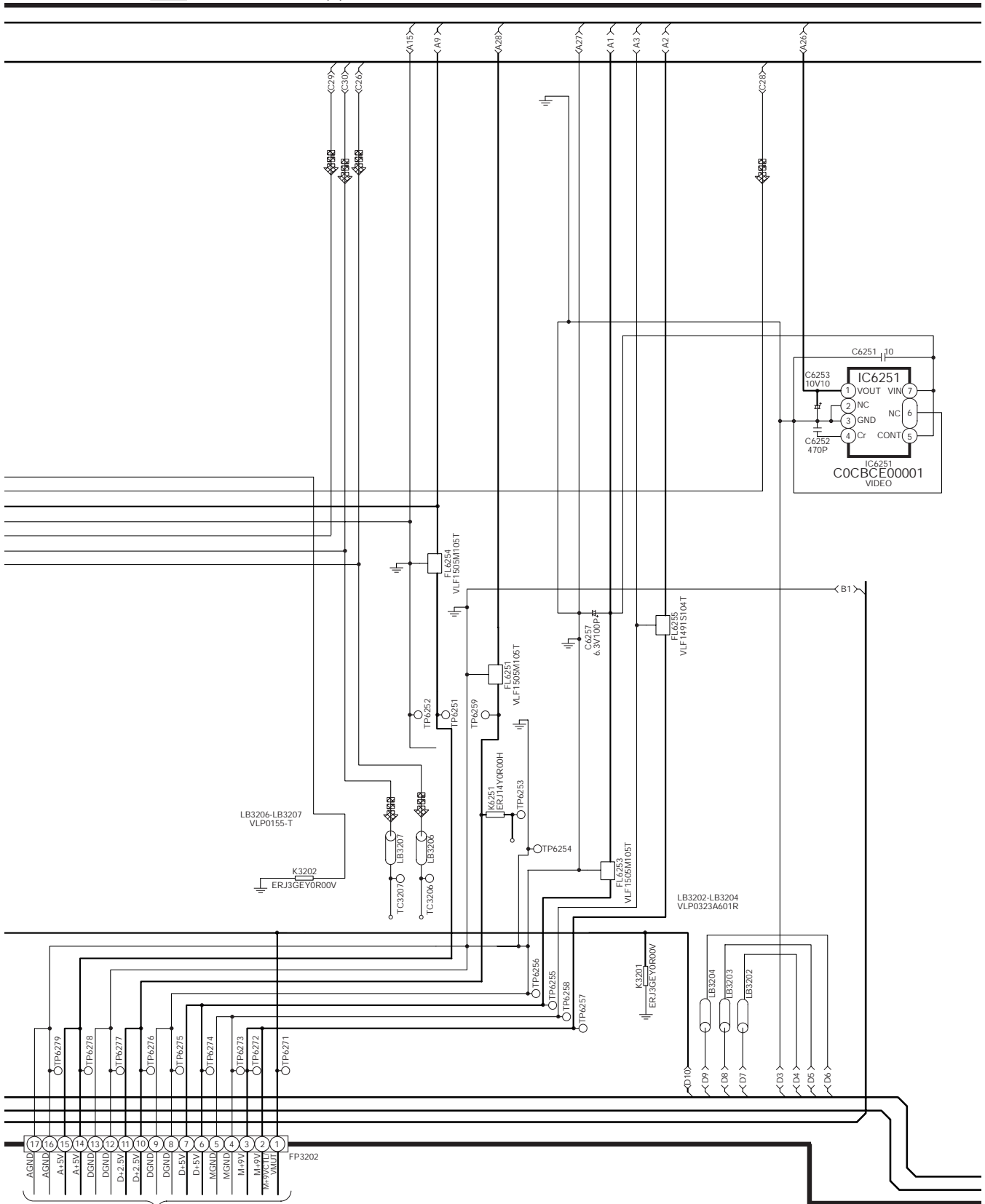


TO **C** MAIN CIRCUIT (CN501) ON SCHEMATIC DIAGRAM-22

SCHEMATIC DIAGRAM - 13

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE  : DVD (VIDEO) SIGNAL LINE



TO **C** MAIN CIRCUIT (CN302) ON SCHEMATIC DIAGRAM-22

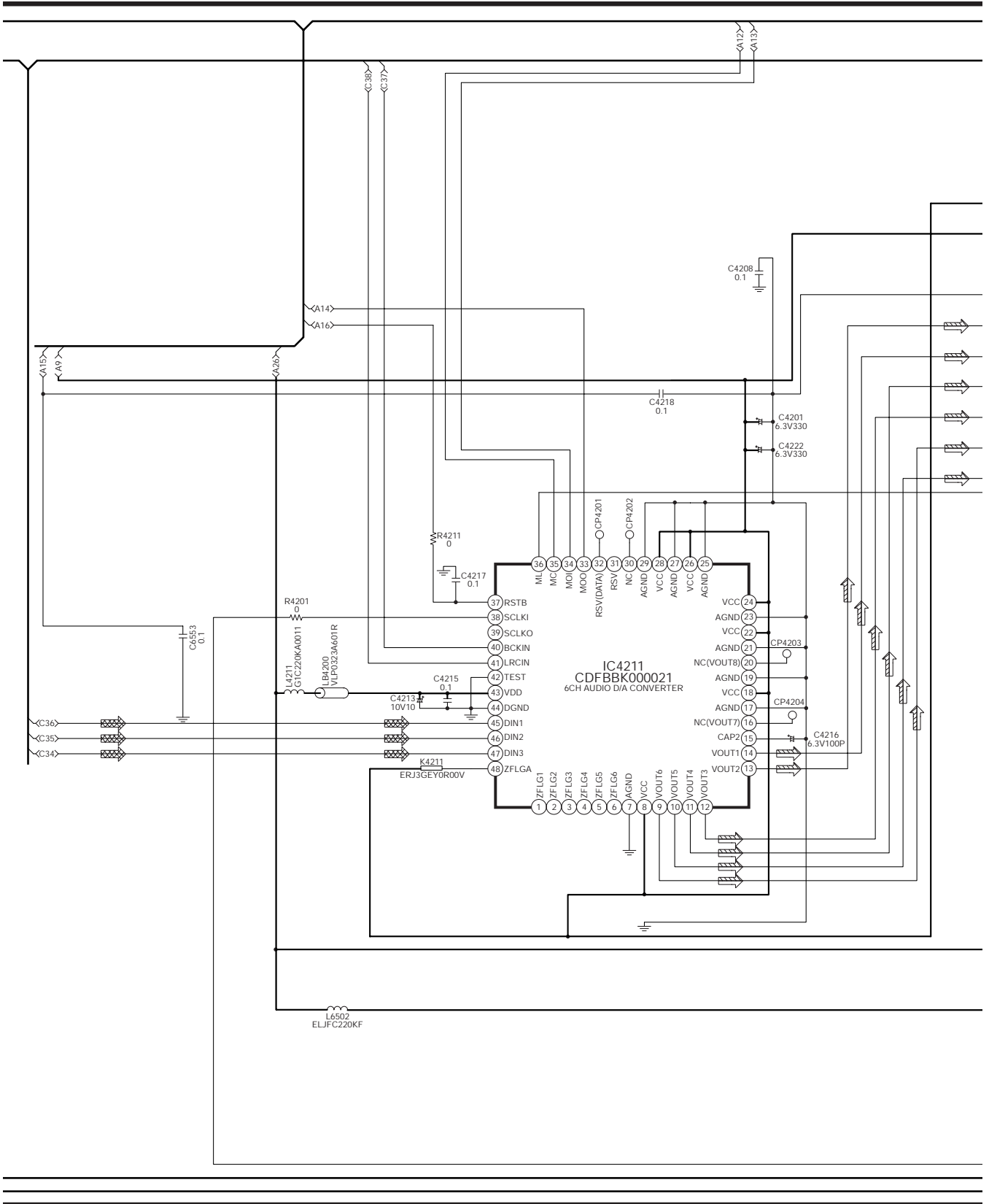
SCHEMATIC DIAGRAM - 14

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE

⊞ : CD/DVD (AUDIO) SIGNAL LINE

⇨ : MAIN SIGNAL LINE

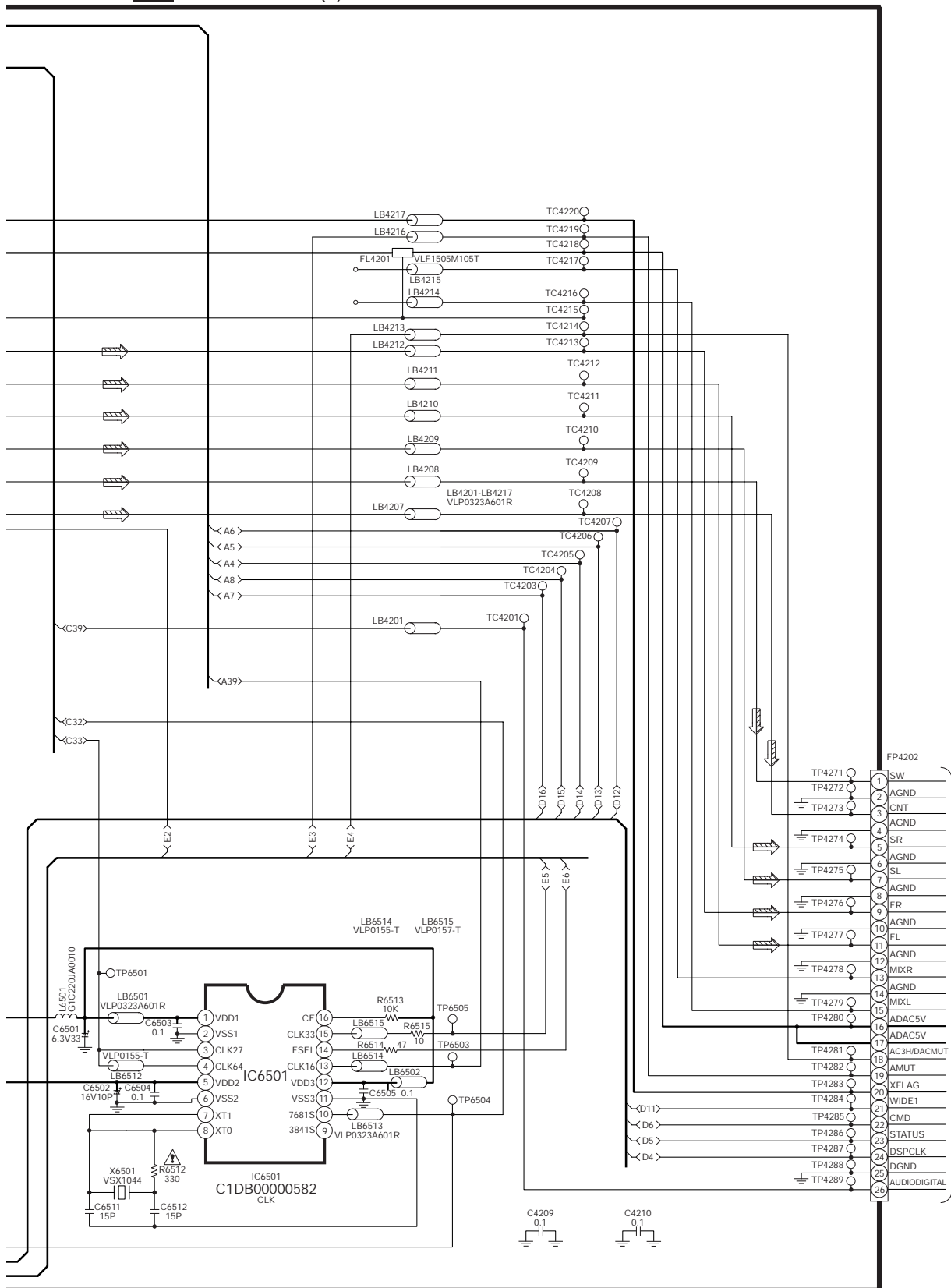


SCHEMATIC DIAGRAM - 15

B DVD MODULE(2) CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE

⇨ : MAIN SIGNAL LINE

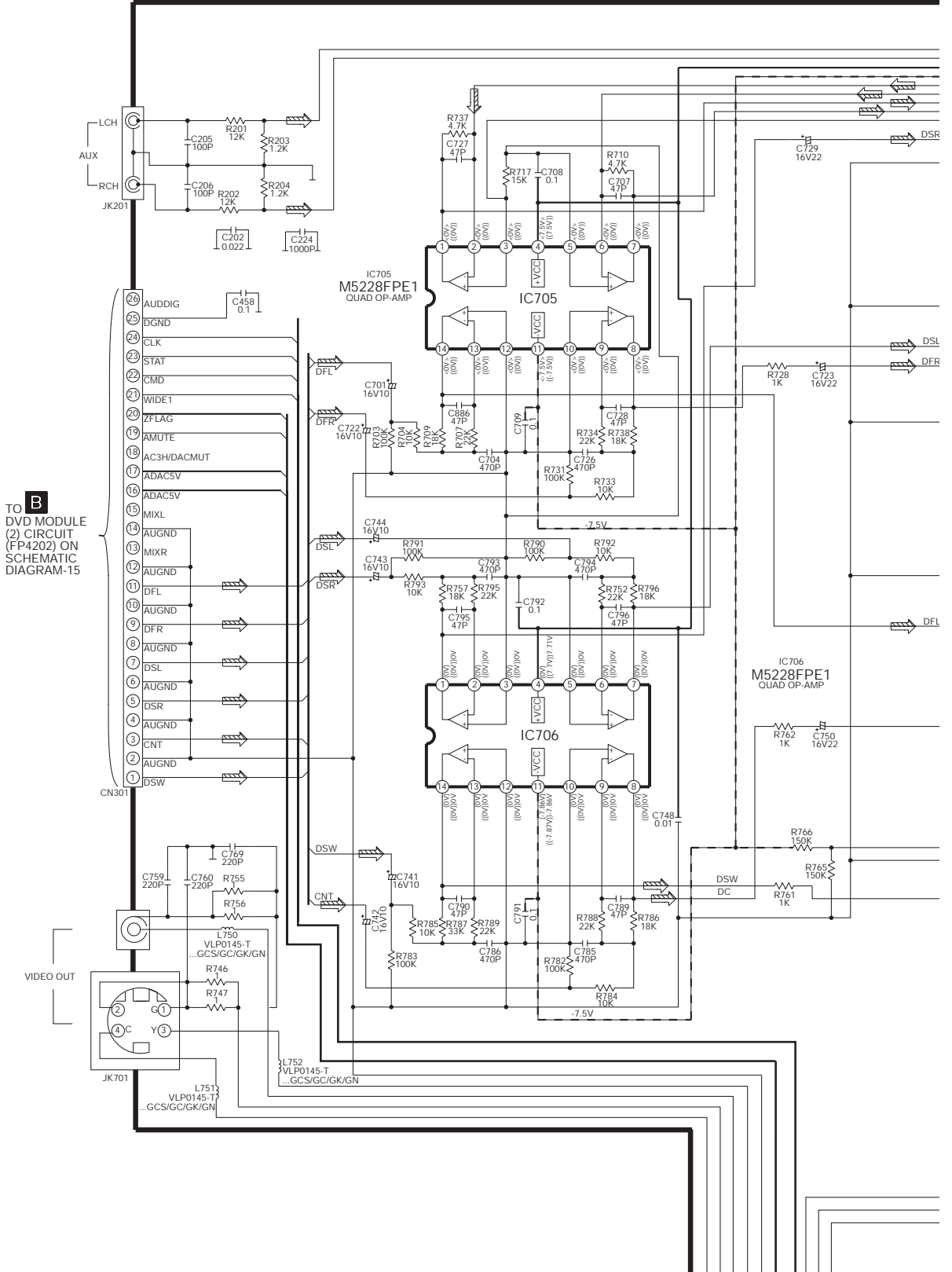


C
TO MAIN
CIRCUIT
(CN301) ON
SCHEMATIC
DIAGRAM-16

SCHEMATIC DIAGRAM - 16

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE

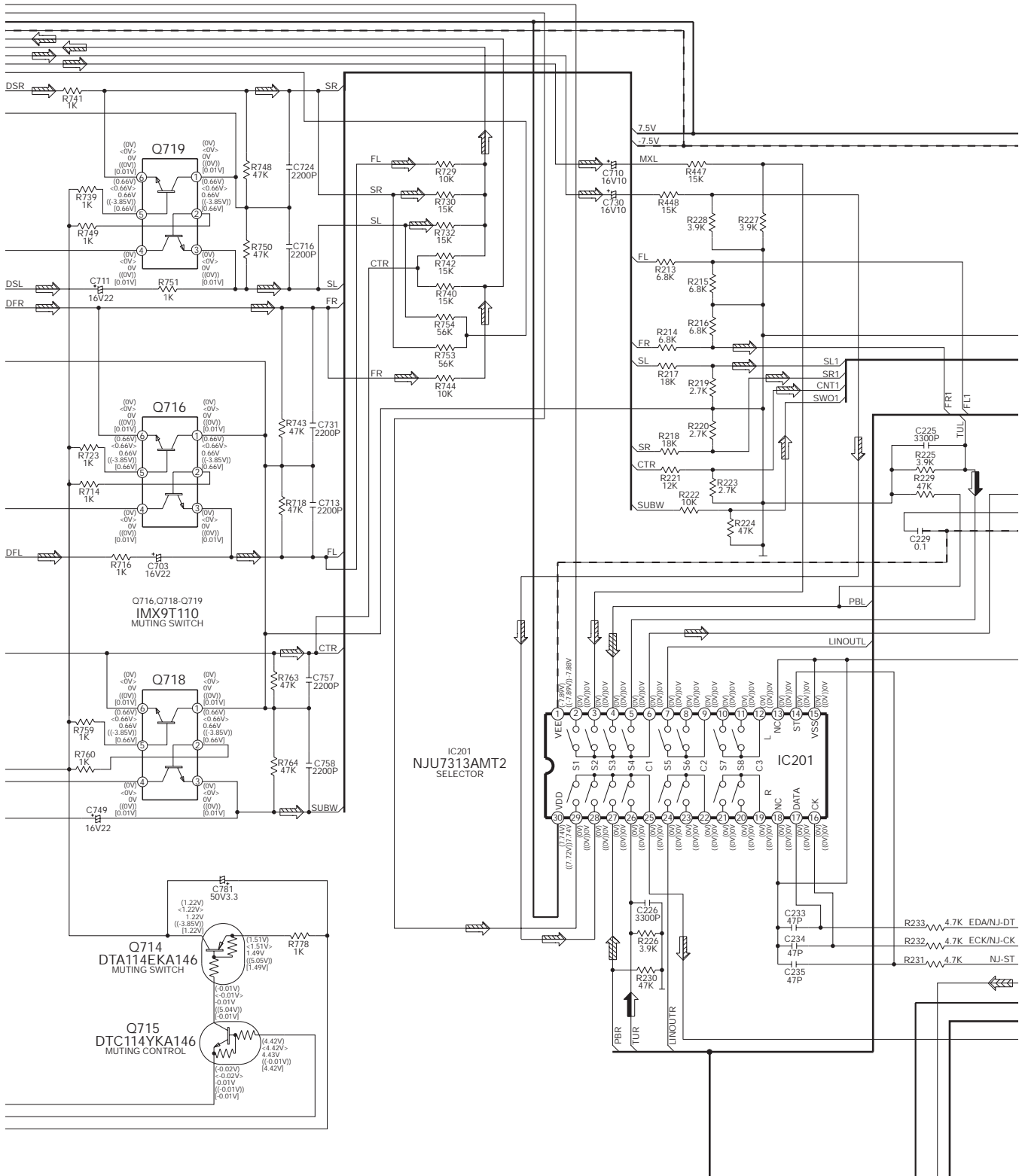
C MAIN CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 17

: +B SIGNAL LINE
 : -B SIGNAL LINE
 : MAIN SIGNAL LINE
 : FM/AM SIGNAL LINE
 : MIC SIGNAL LINE
 : PLAYBACK SIGNAL LINE

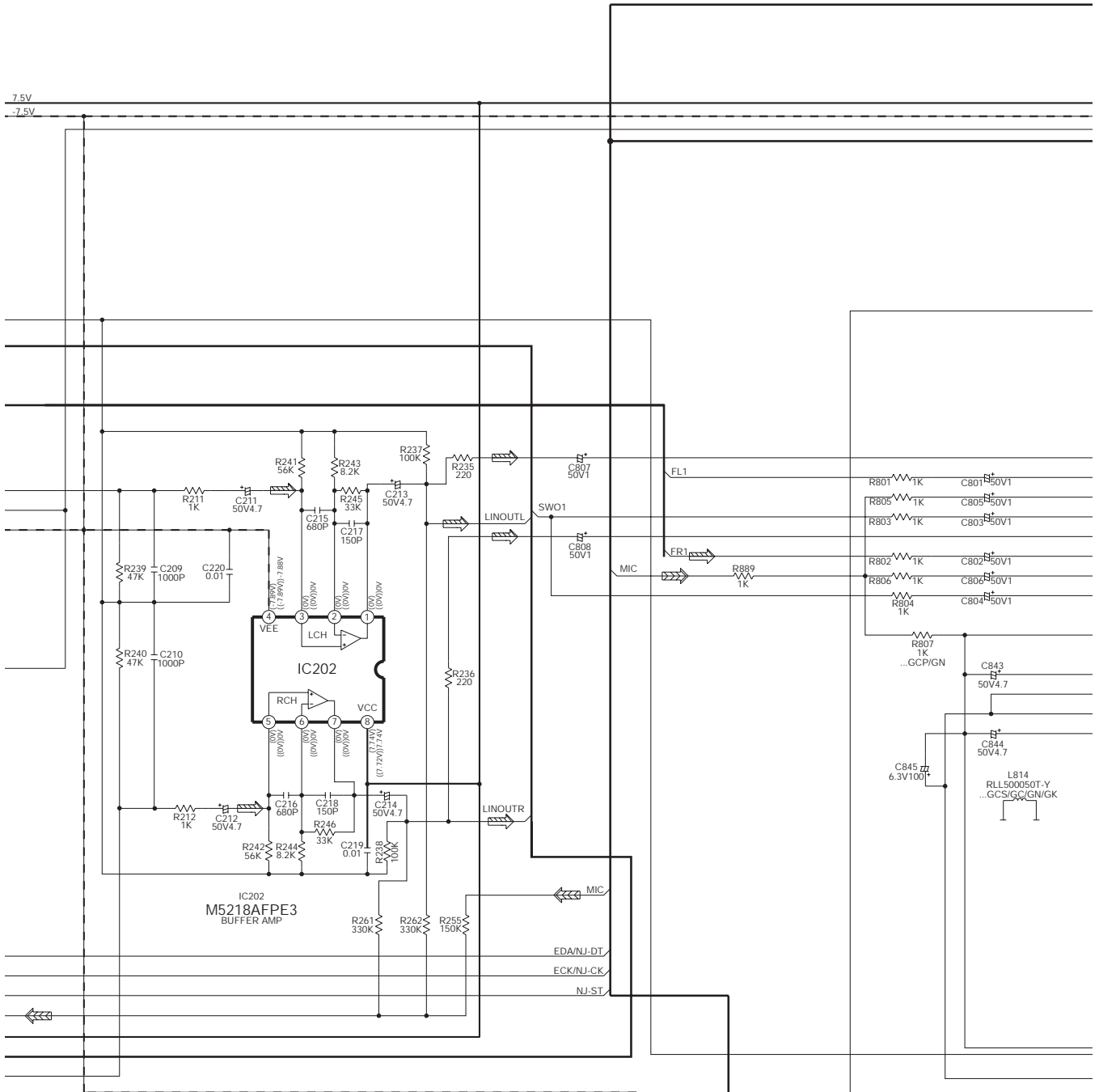
C MAIN CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 18

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE ⇨⇨ : MIC SIGNAL LINE

C MAIN CIRCUIT

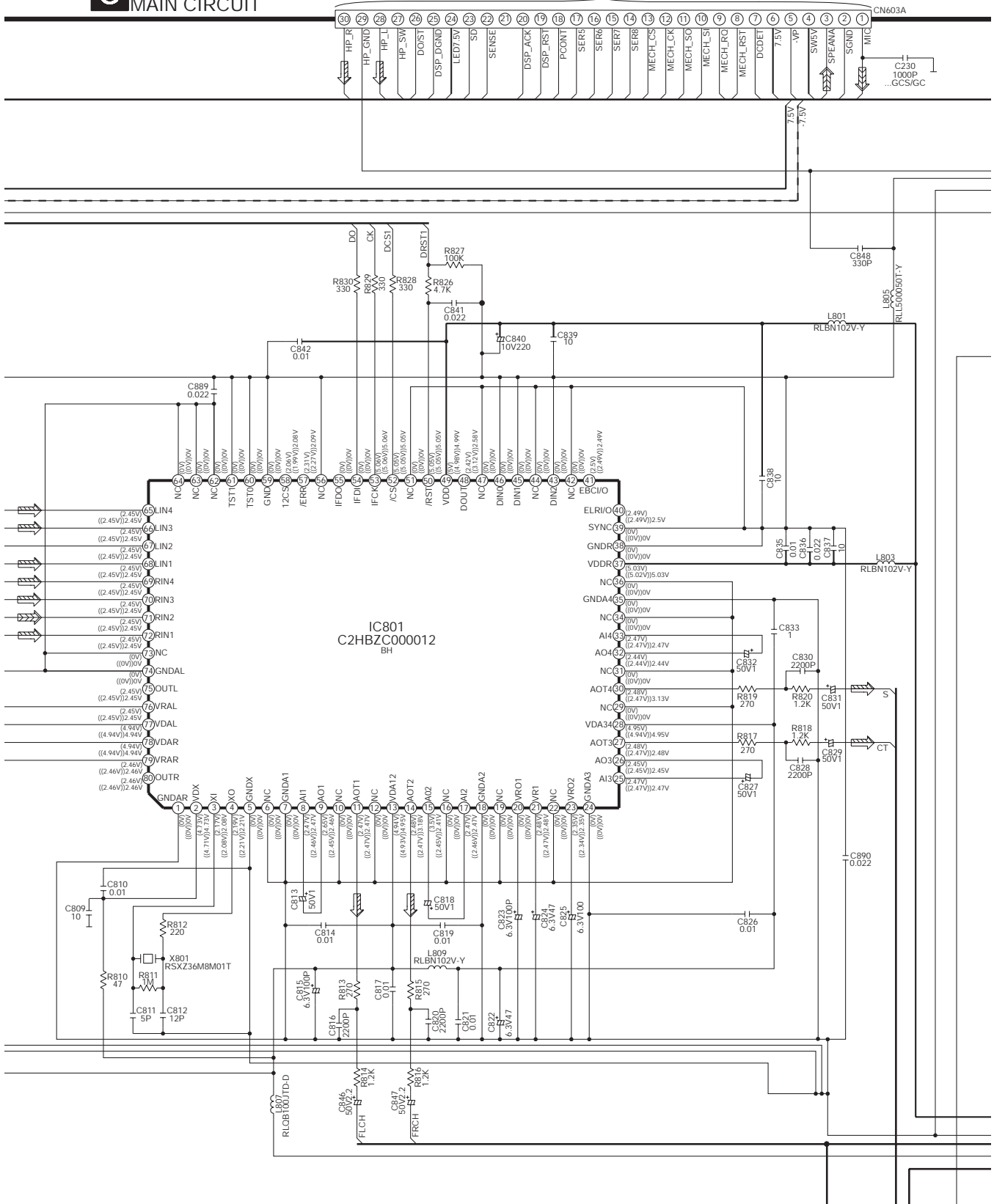


SCHEMATIC DIAGRAM - 19

— : +B SIGNAL LINE \Rightarrow : MIC SIGNAL LINE
 - - : -B SIGNAL LINE \Rightarrow : MAIN SIGNAL LINE

TO **D**
 PANEL CIRCUIT (CN601)
 ON SCHEMATIC DIAGRAM-28

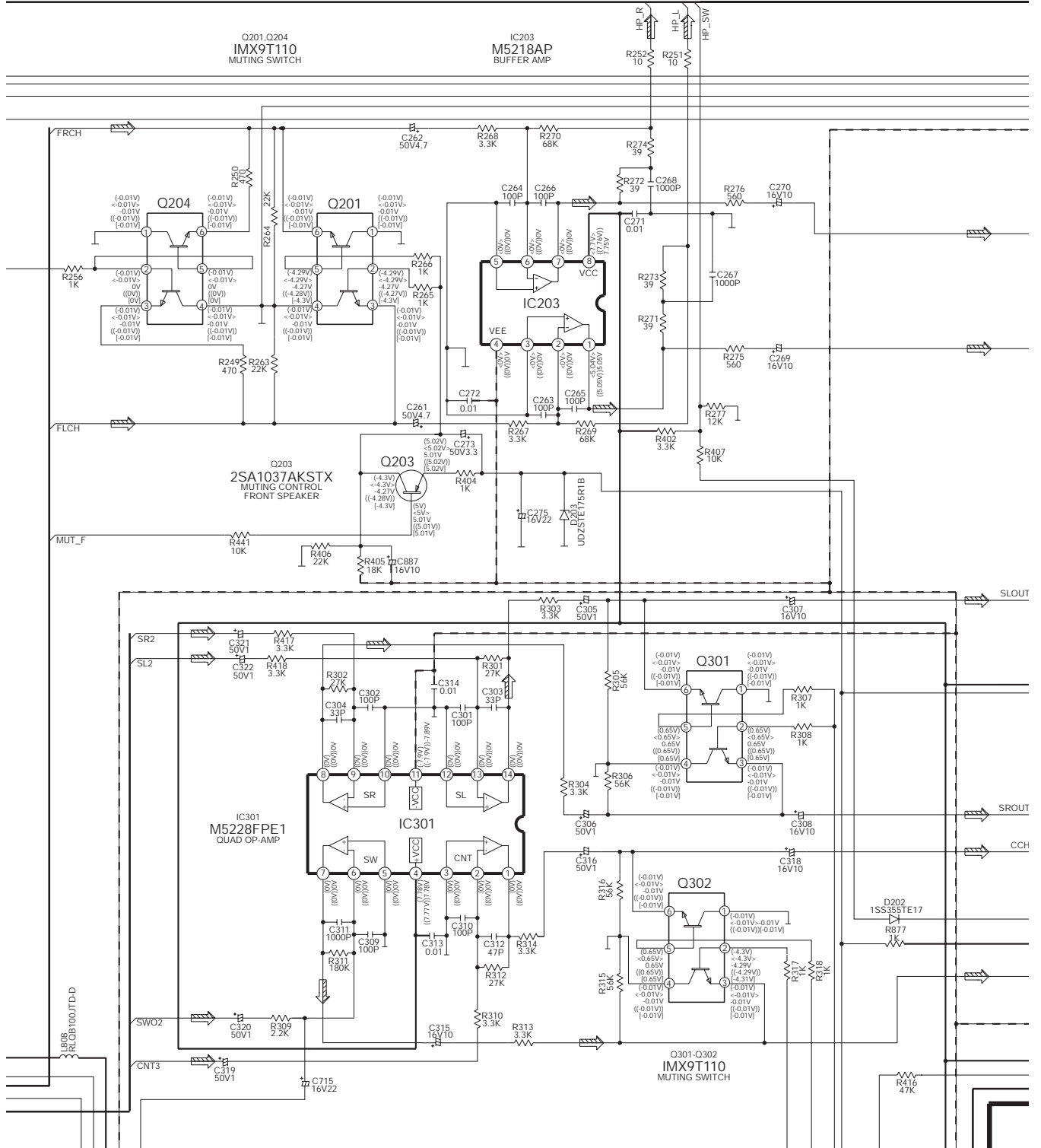
C MAIN CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 20

— : +B SIGNAL LINE - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE

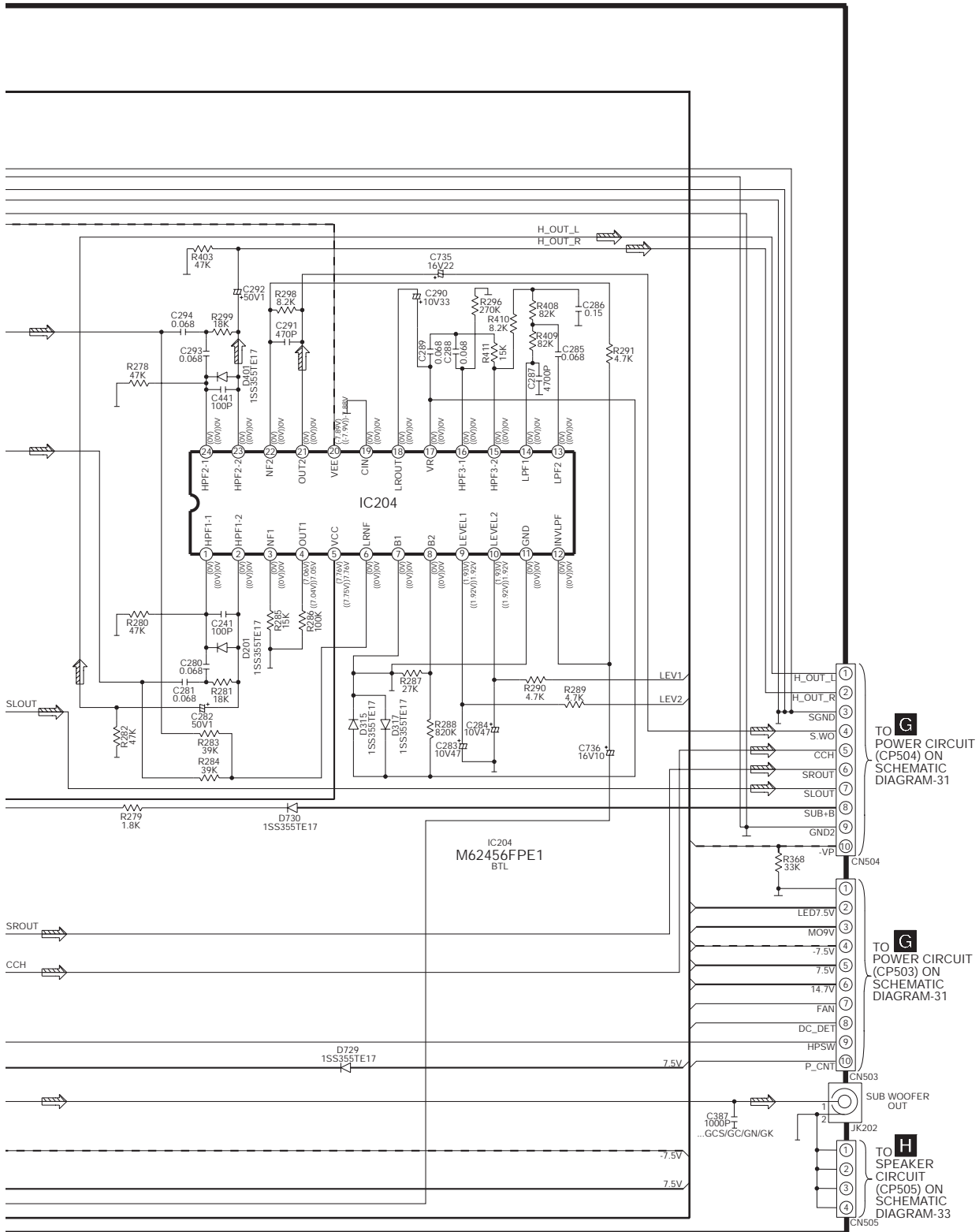
C MAIN CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 21

— : +B SIGNAL LINE - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE

C MAIN CIRCUIT



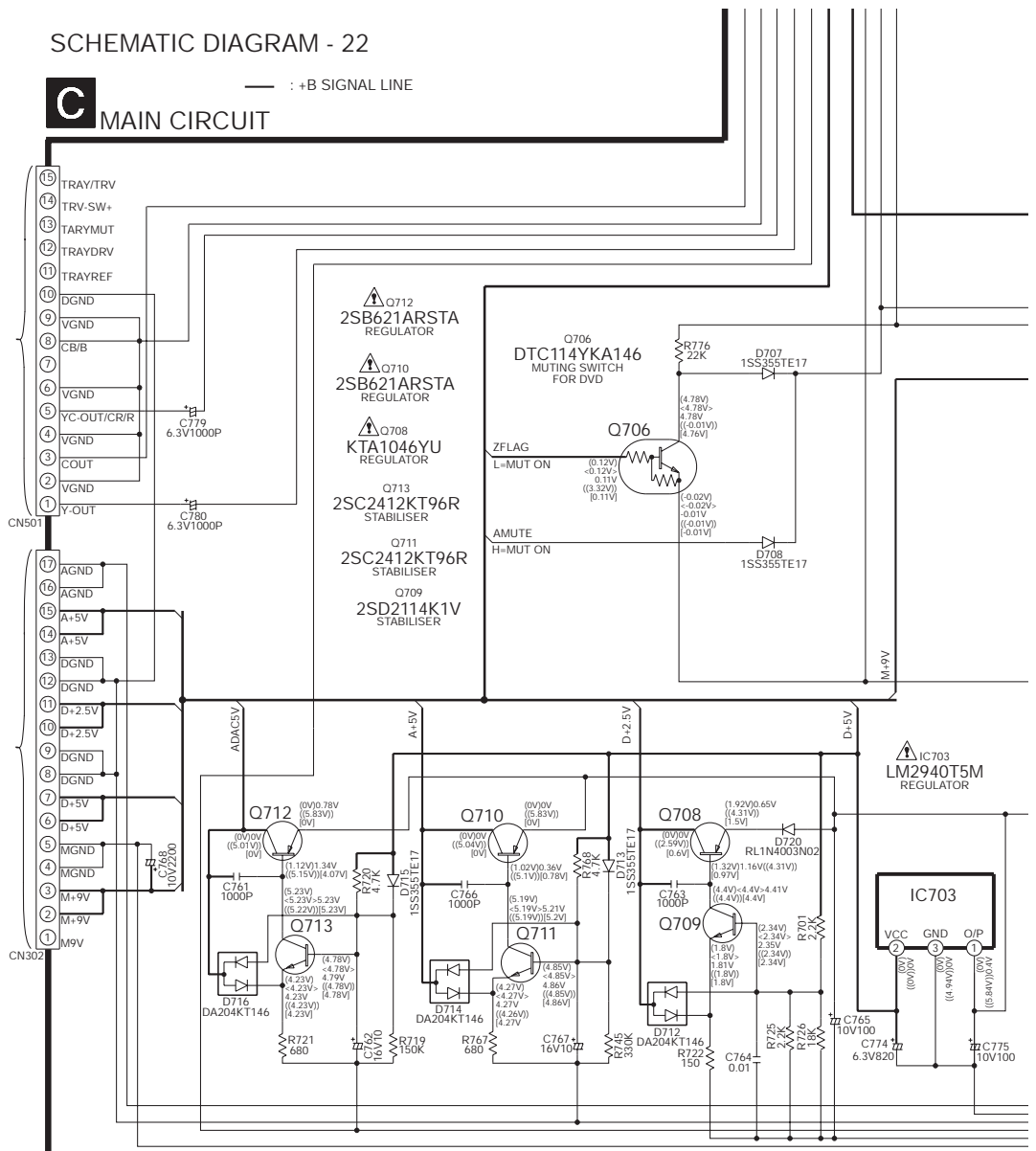
SCHEMATIC DIAGRAM - 22

— : +B SIGNAL LINE

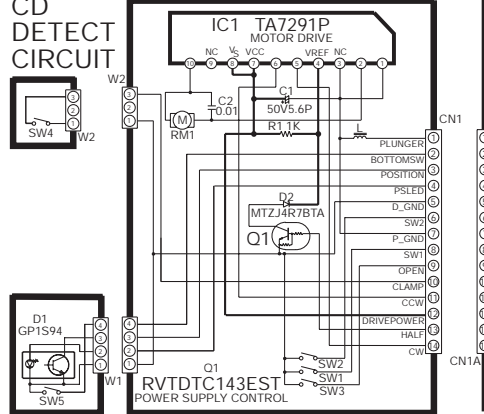
C MAIN CIRCUIT

TO B DVD MODULE (2) CIRCUIT (FP3203) ON SCHEMATIC DIAGRAM-12

TO B DVD MODULE (2) CIRCUIT (FP3202) ON SCHEMATIC DIAGRAM-13



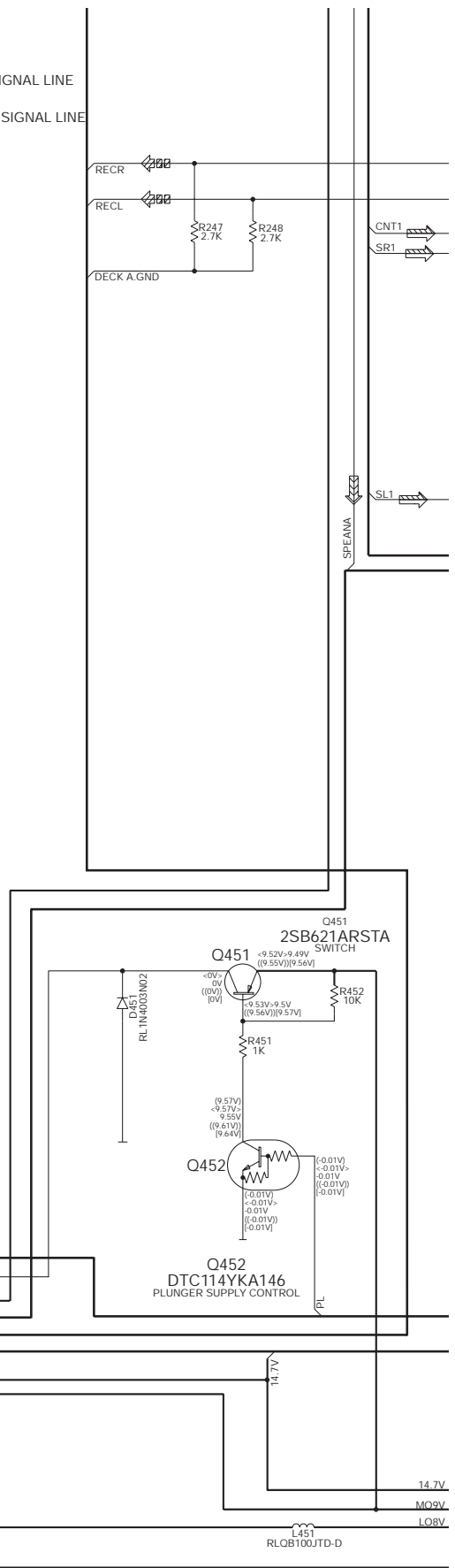
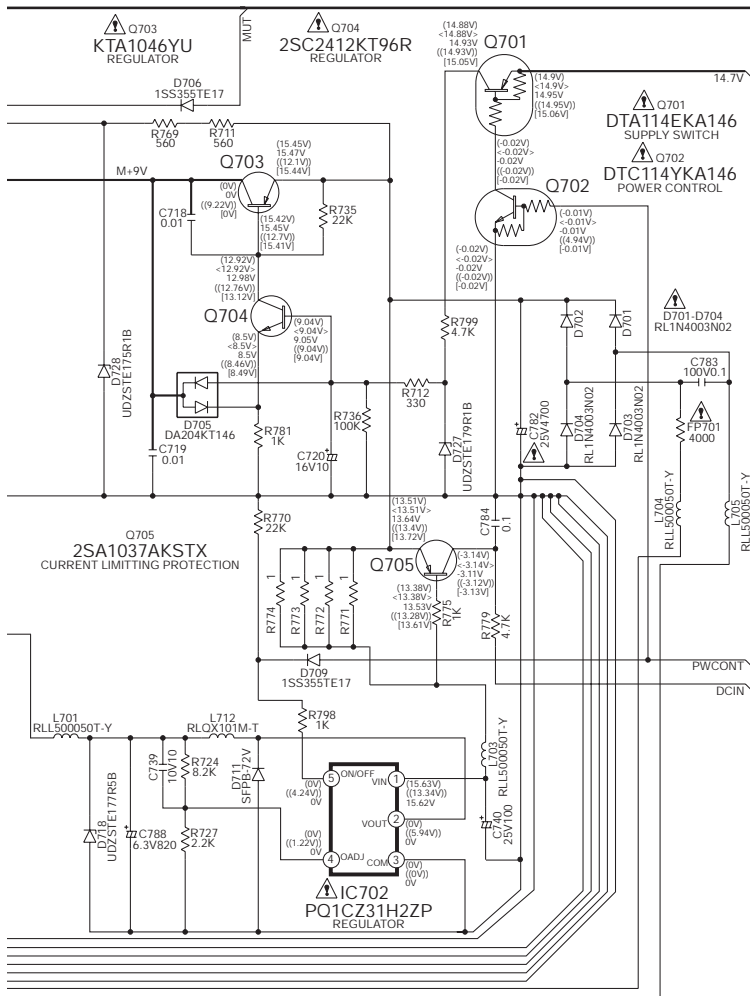
J I CD LOADING CIRCUIT



TO L TRANS CIRCUIT (W503) ON SCHEMATIC DIAGRAM-32

K SPINDLE POSITION CIRCUIT

SCHEMATIC DIAGRAM - 23



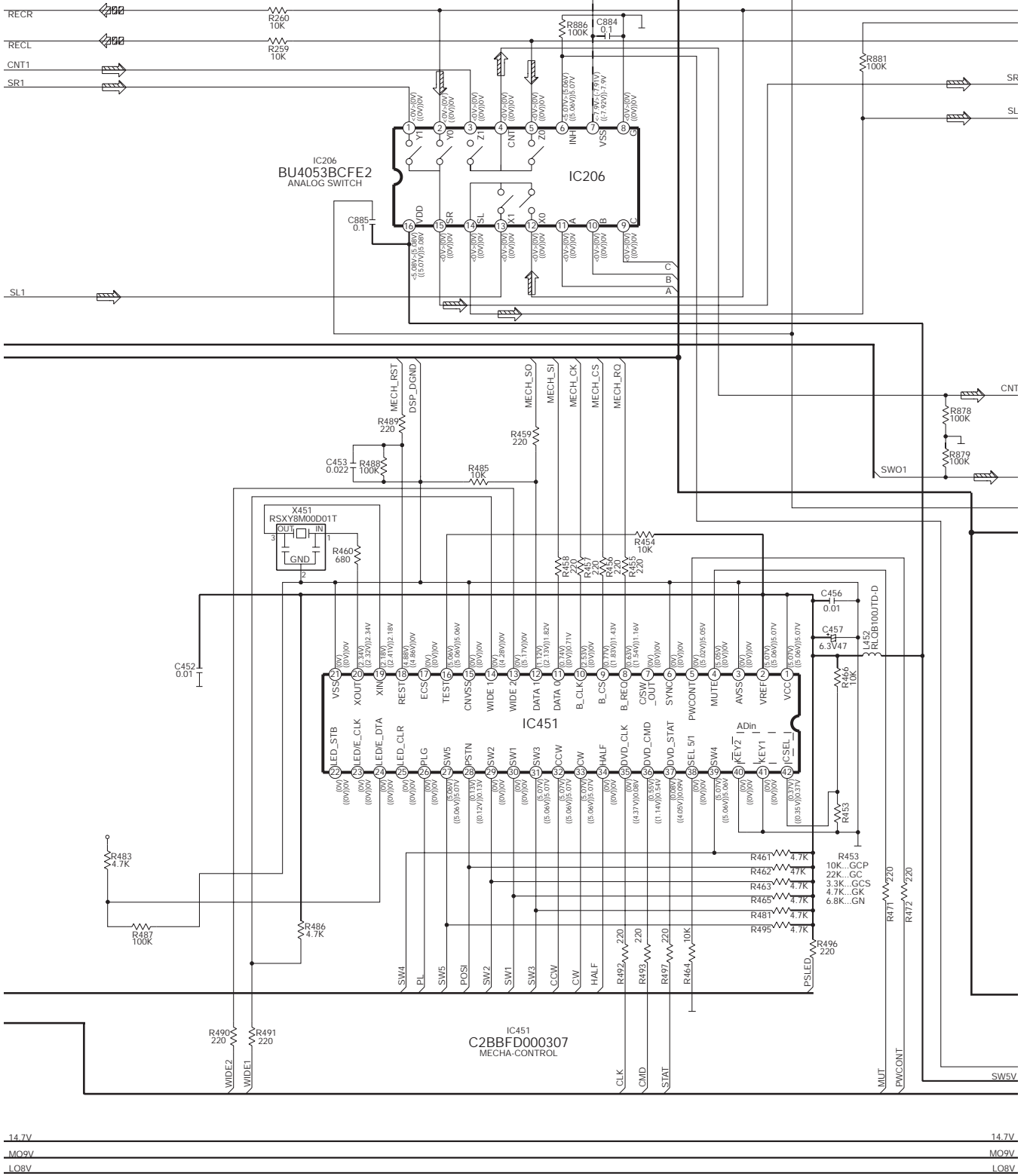
TO TUNER PACK (RAN004MM-2) FOR GCS/GCP/GC/GN

TO DECK CIRCUIT (H1304/W1304) ON SCHEMATIC DIAGRAM-30

SCHEMATIC DIAGRAM - 24

C MAIN CIRCUIT

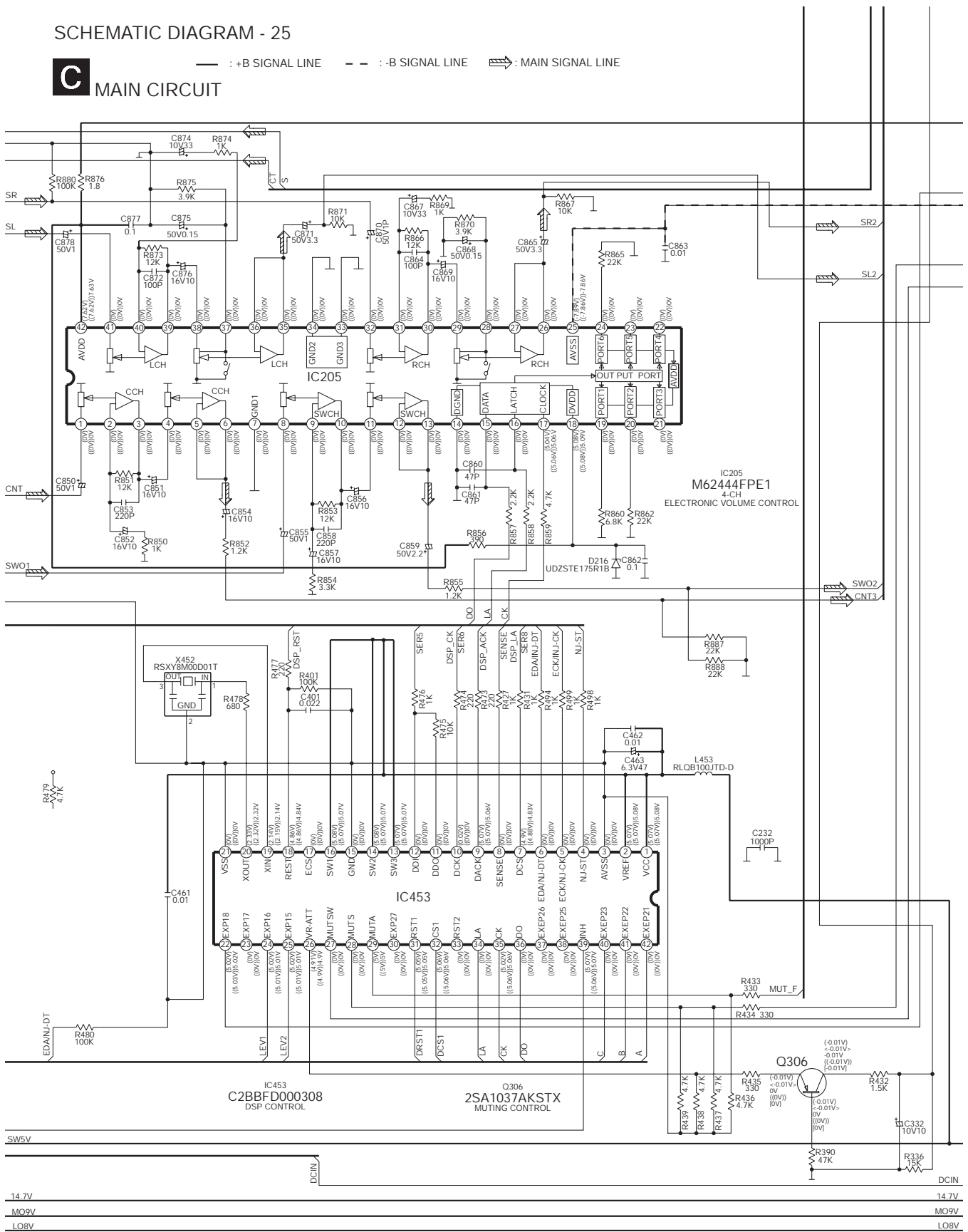
— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE
⇒ : MAIN SIGNAL LINE ⊞ : RECORD SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 25

C MAIN CIRCUIT

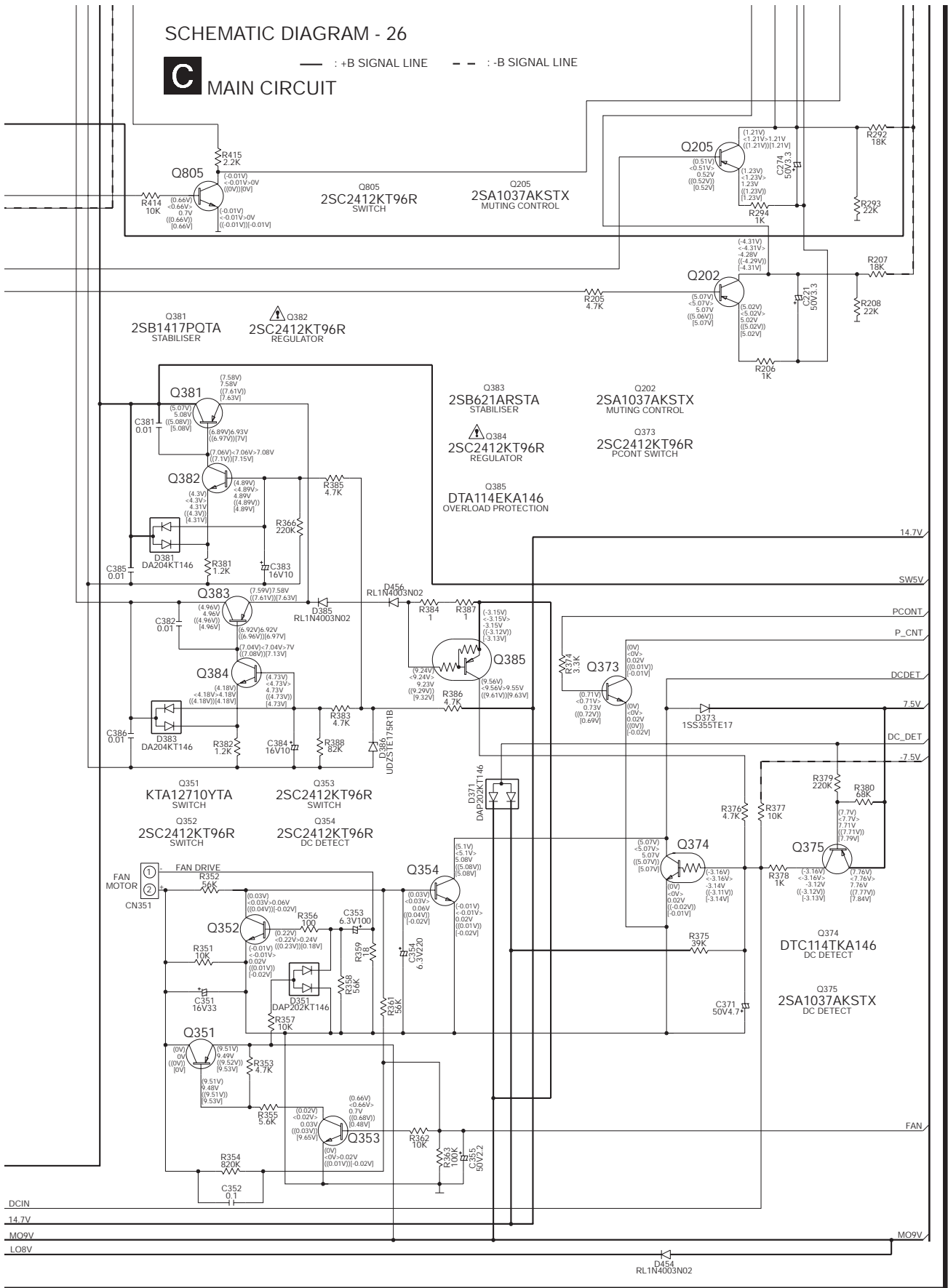
— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE



SCHEMATIC DIAGRAM - 26

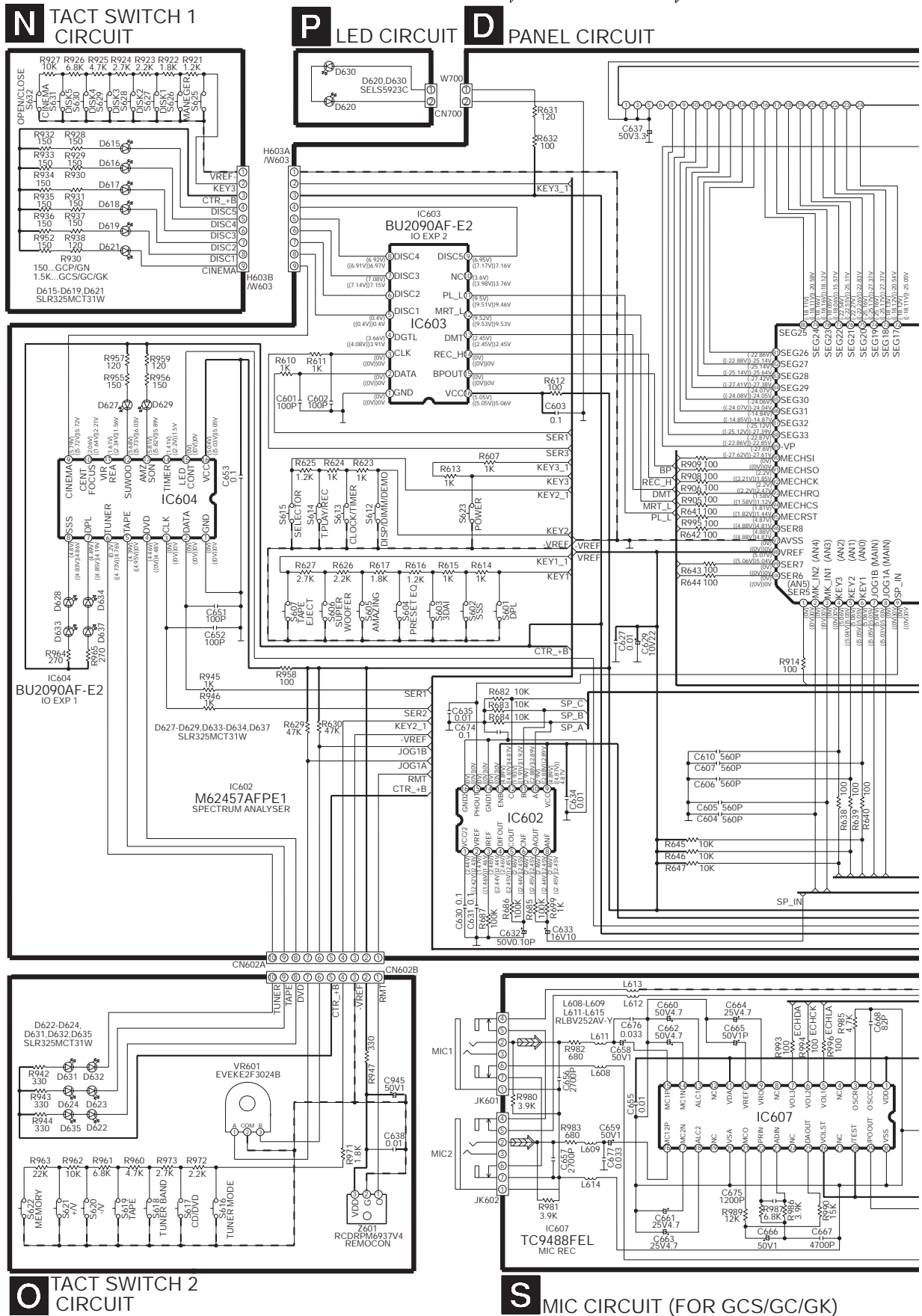
C MAIN CIRCUIT

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE



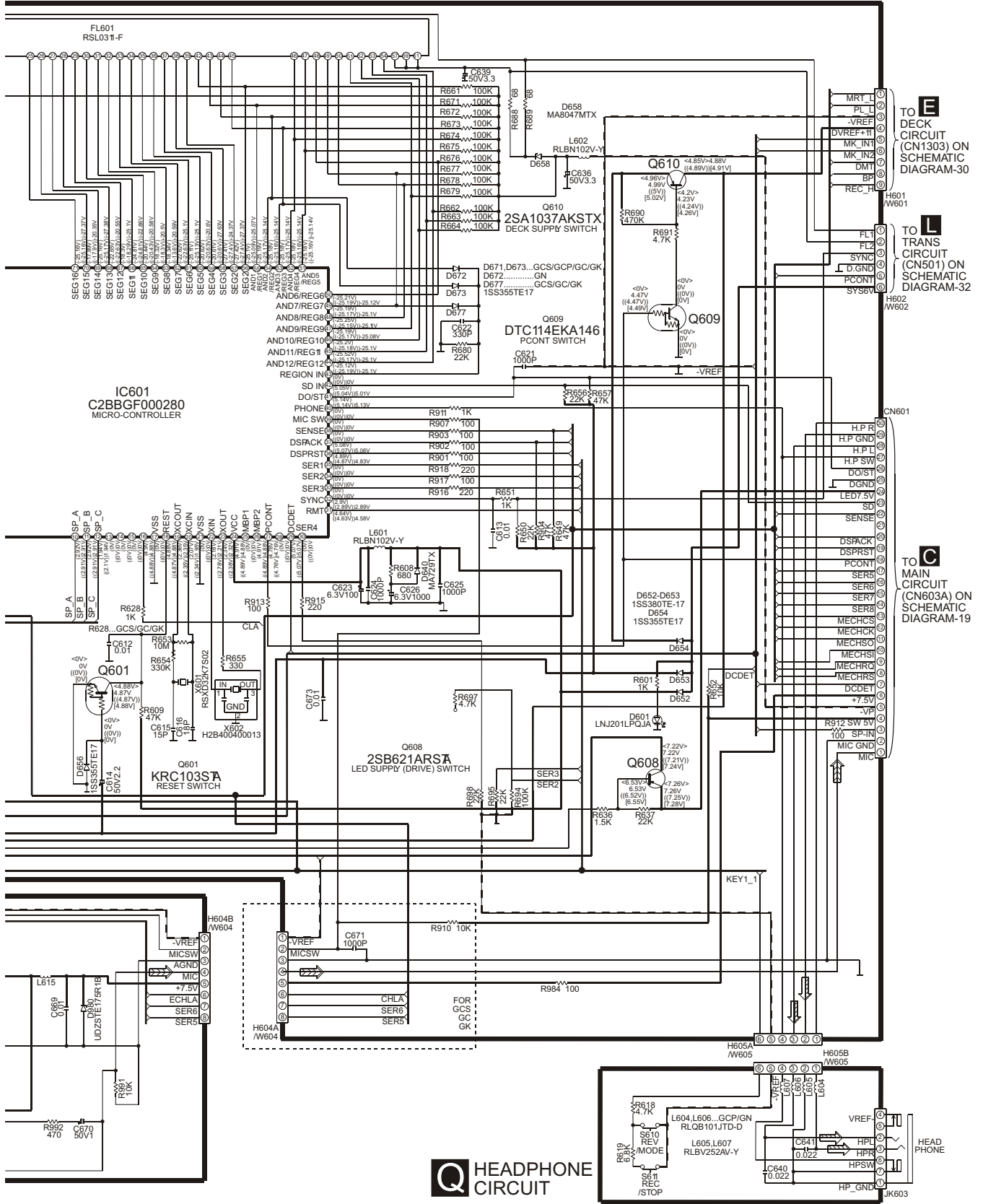
SCHEMATIC DIAGRAM - 27

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE ⇨⇨ : MIC SIGNAL LINE



— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE ⇨⇨ : MIC SIGNAL LINE

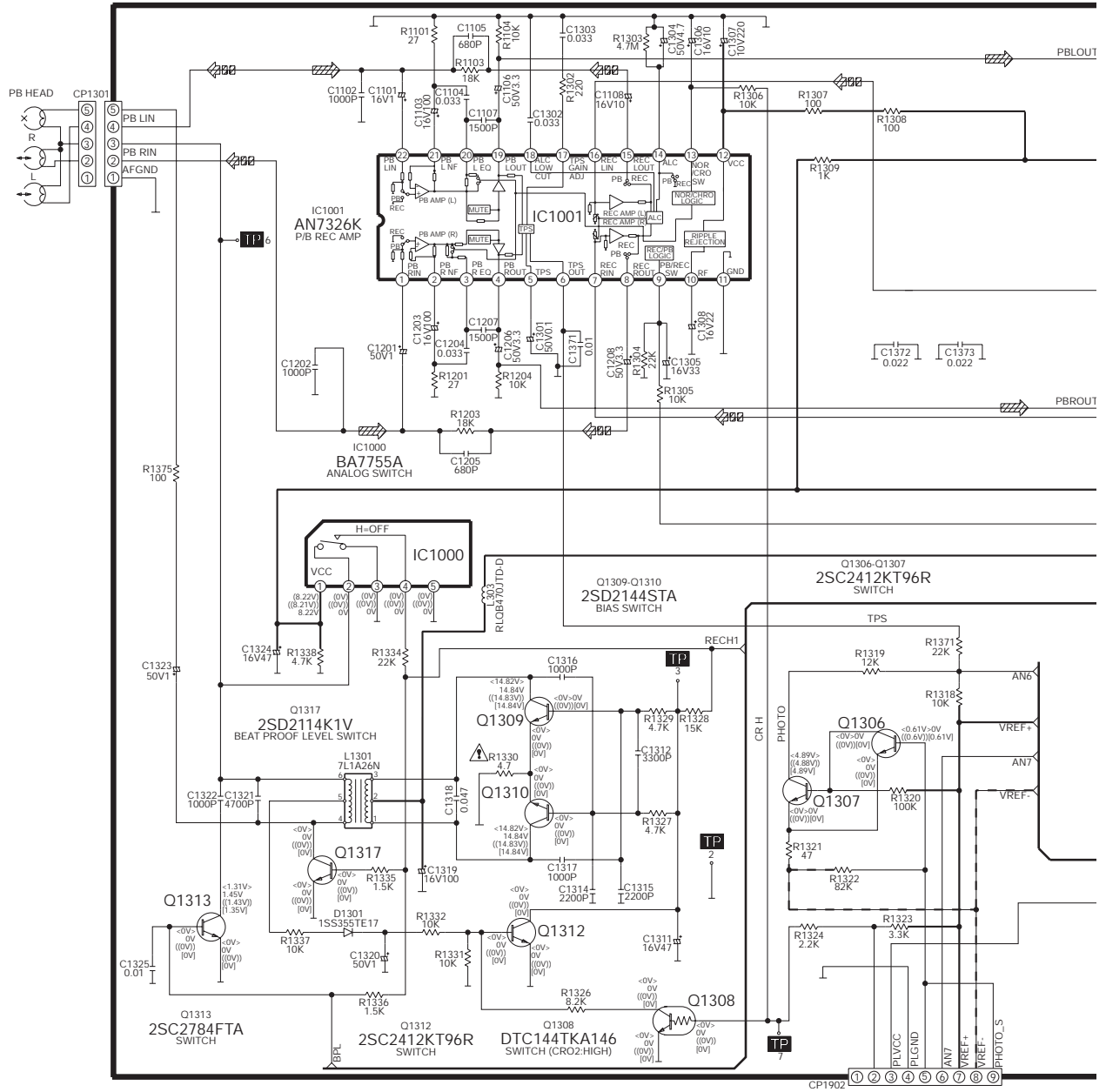
D PANEL CIRCUIT



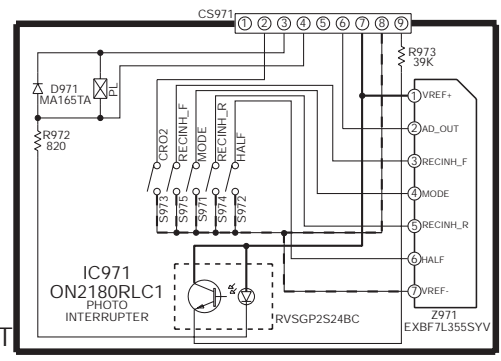
SCHEMATIC DIAGRAM - 29

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE  : RECORD SIGNAL LINE  : PLAYBACK SIGNAL LINE

E DECK CIRCUIT



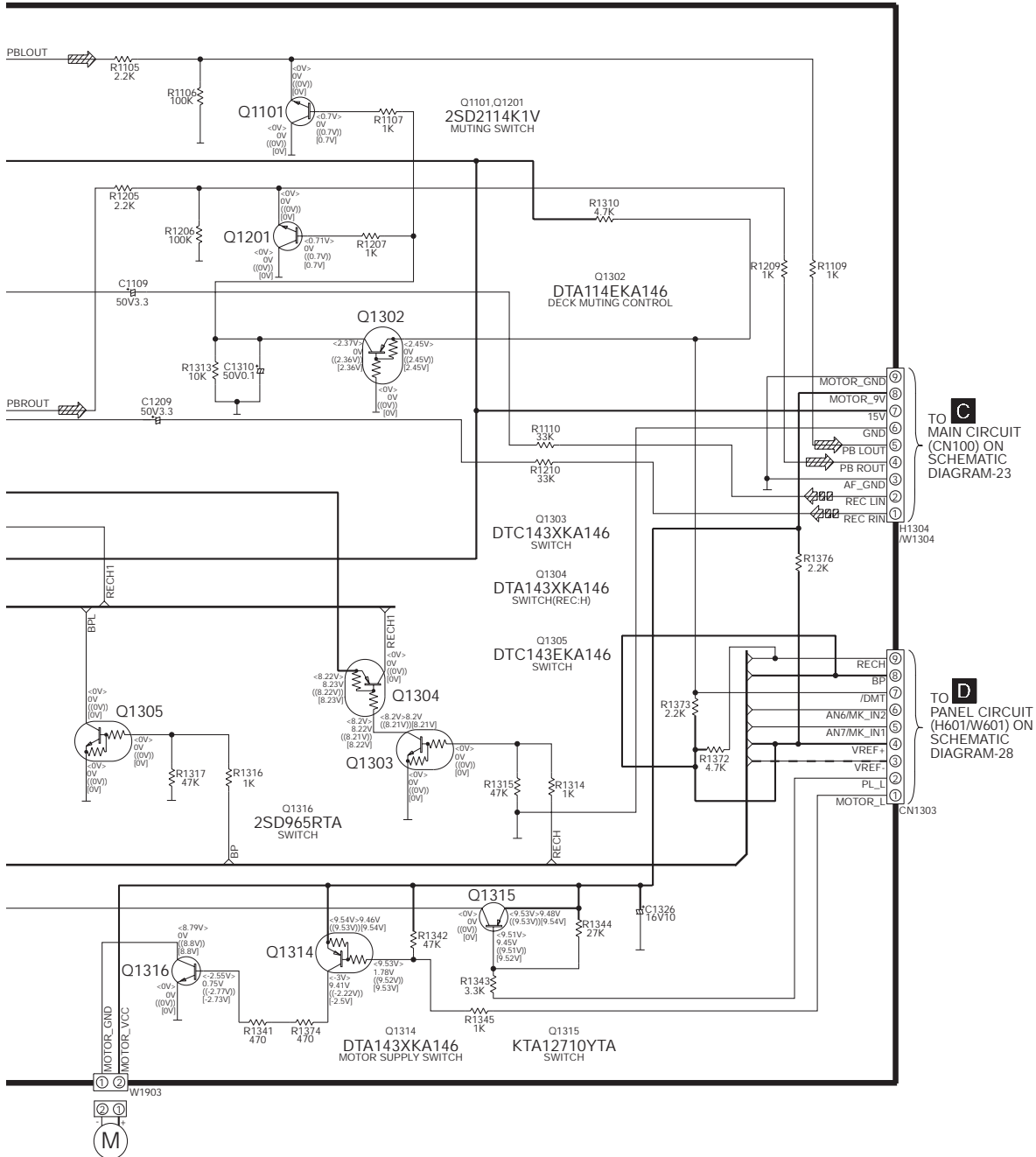
F MECHANISM DECK CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 30

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE  : RECORD SIGNAL LINE  : PLAYBACK SIGNAL LINE

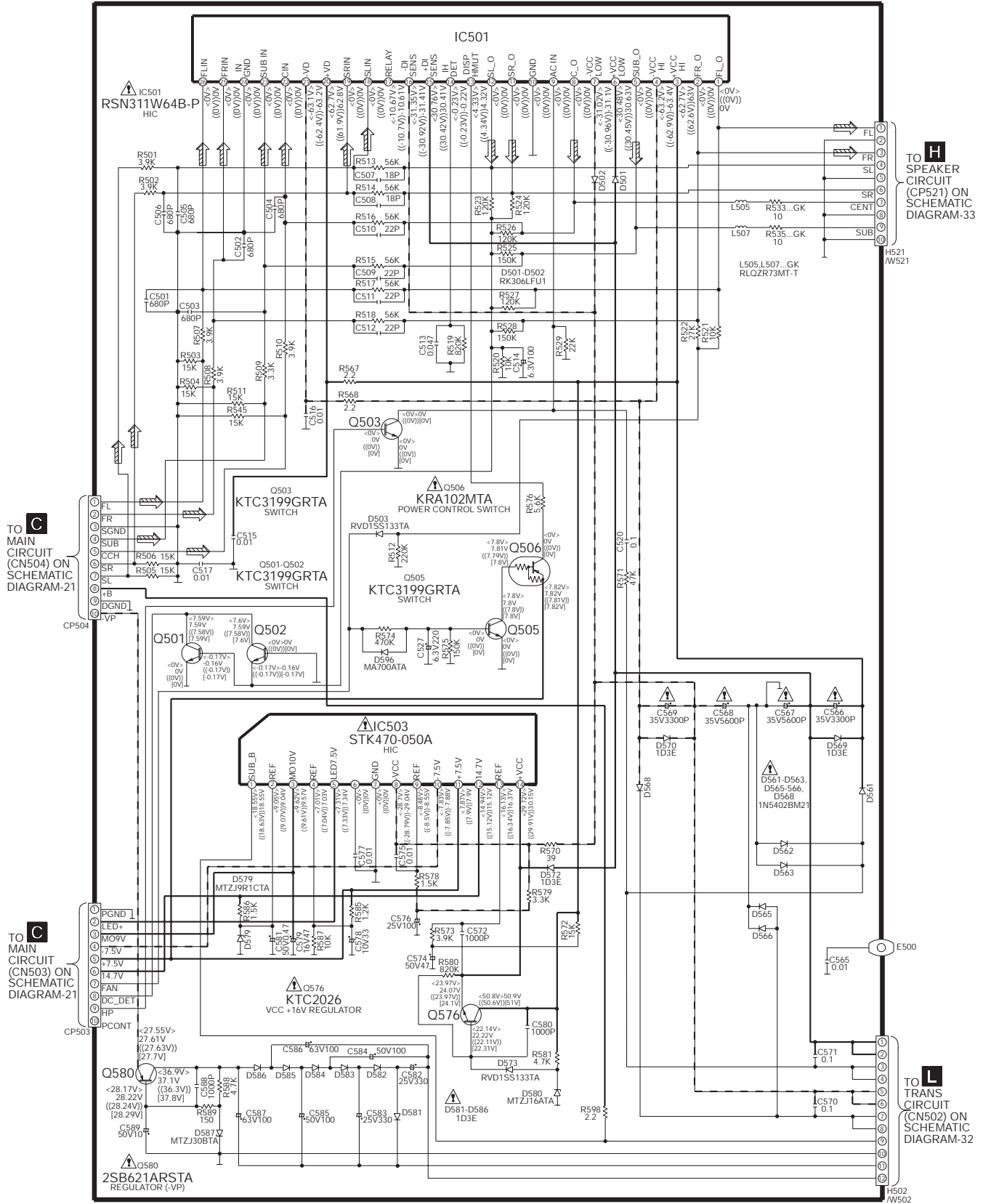
E DECK CIRCUIT



SCHEMATIC DIAGRAM - 31

G POWER CIRCUIT

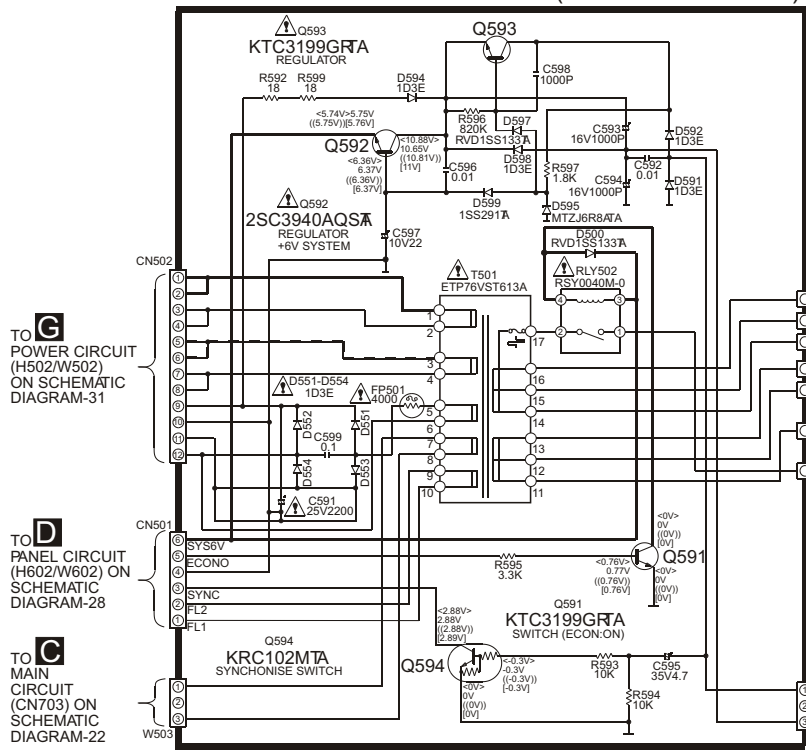
— : +B SIGNAL LINE - - : -B SIGNAL LINE ⇨ : MAIN SIGNAL LINE



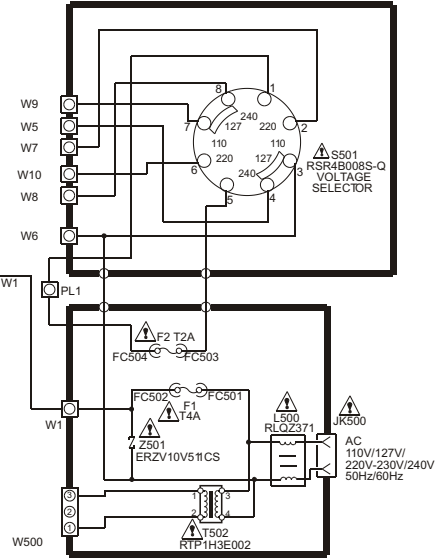
SCHEMATIC DIAGRAM - 32

— : +B SIGNAL LINE - - - : -B SIGNAL LINE

L TRANSFORMER CIRCUIT (FOR GCS/GC/GCP)

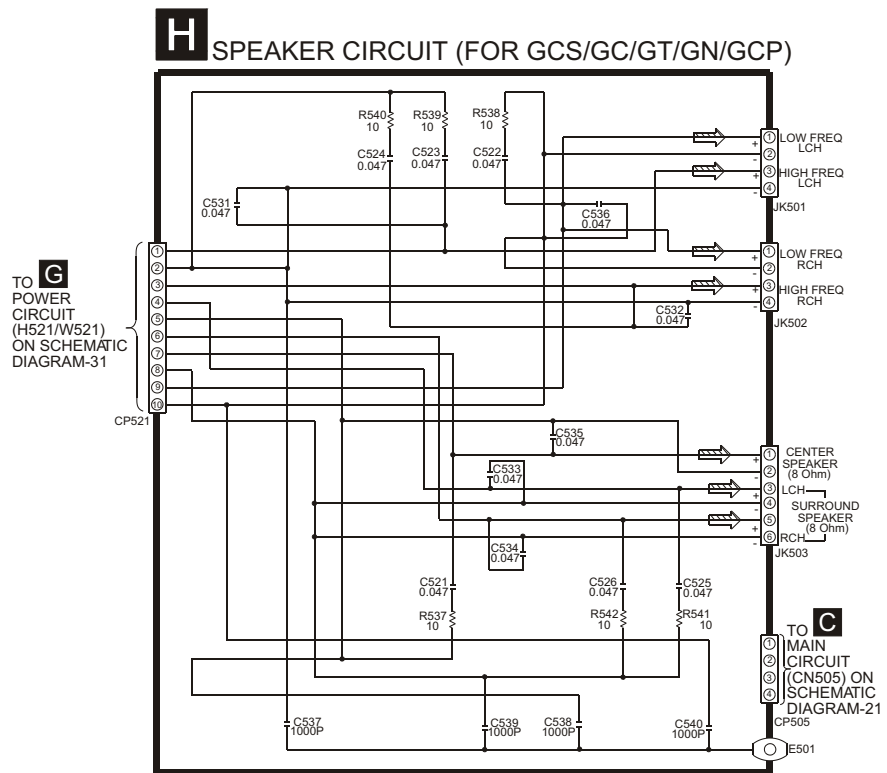


T VOLTAGE SELECTOR CIRCUIT

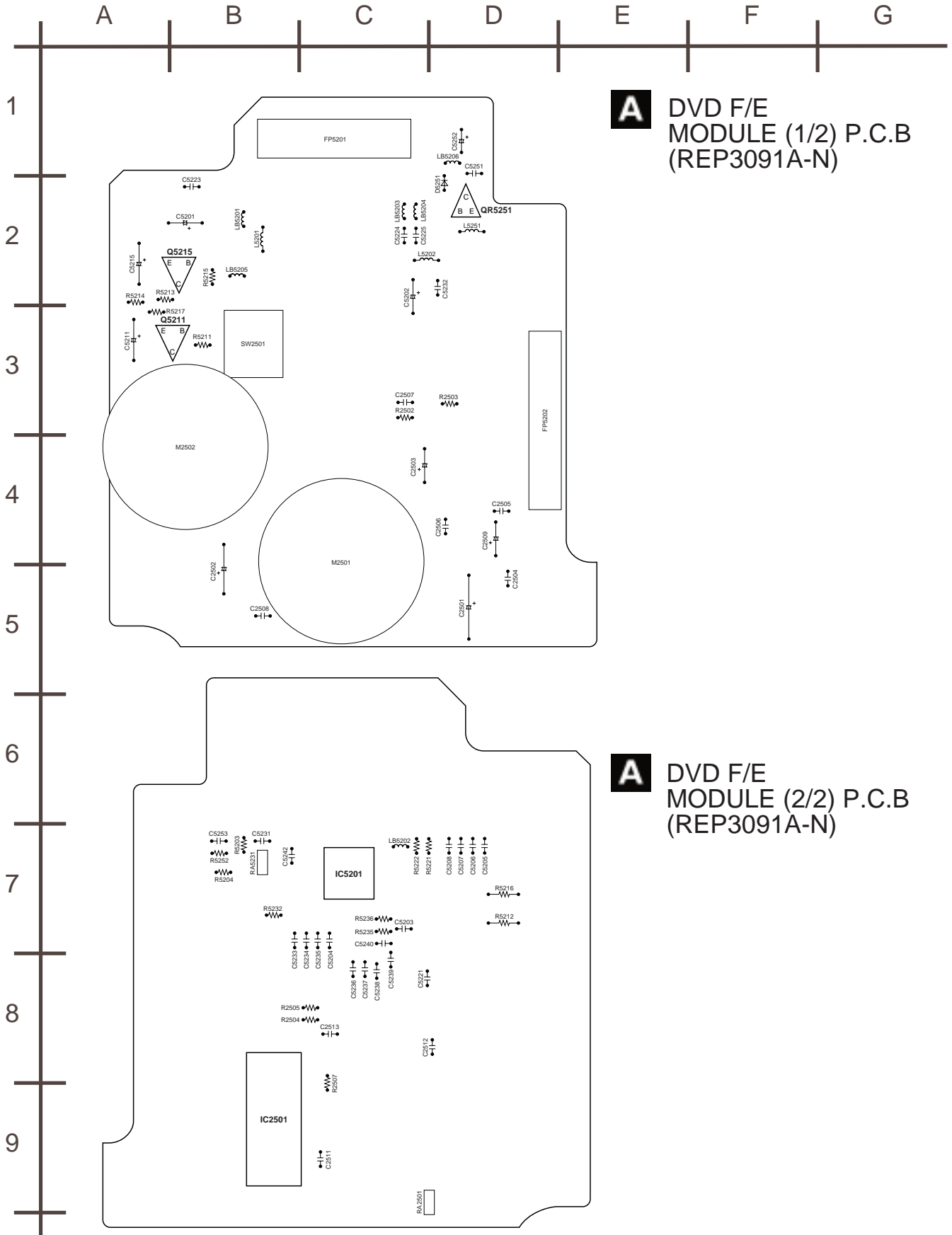


M SUB-TRANSFORMER CIRCUIT

SCHEMATIC DIAGRAM - 33



14. Layouts das Placas de Circuitos

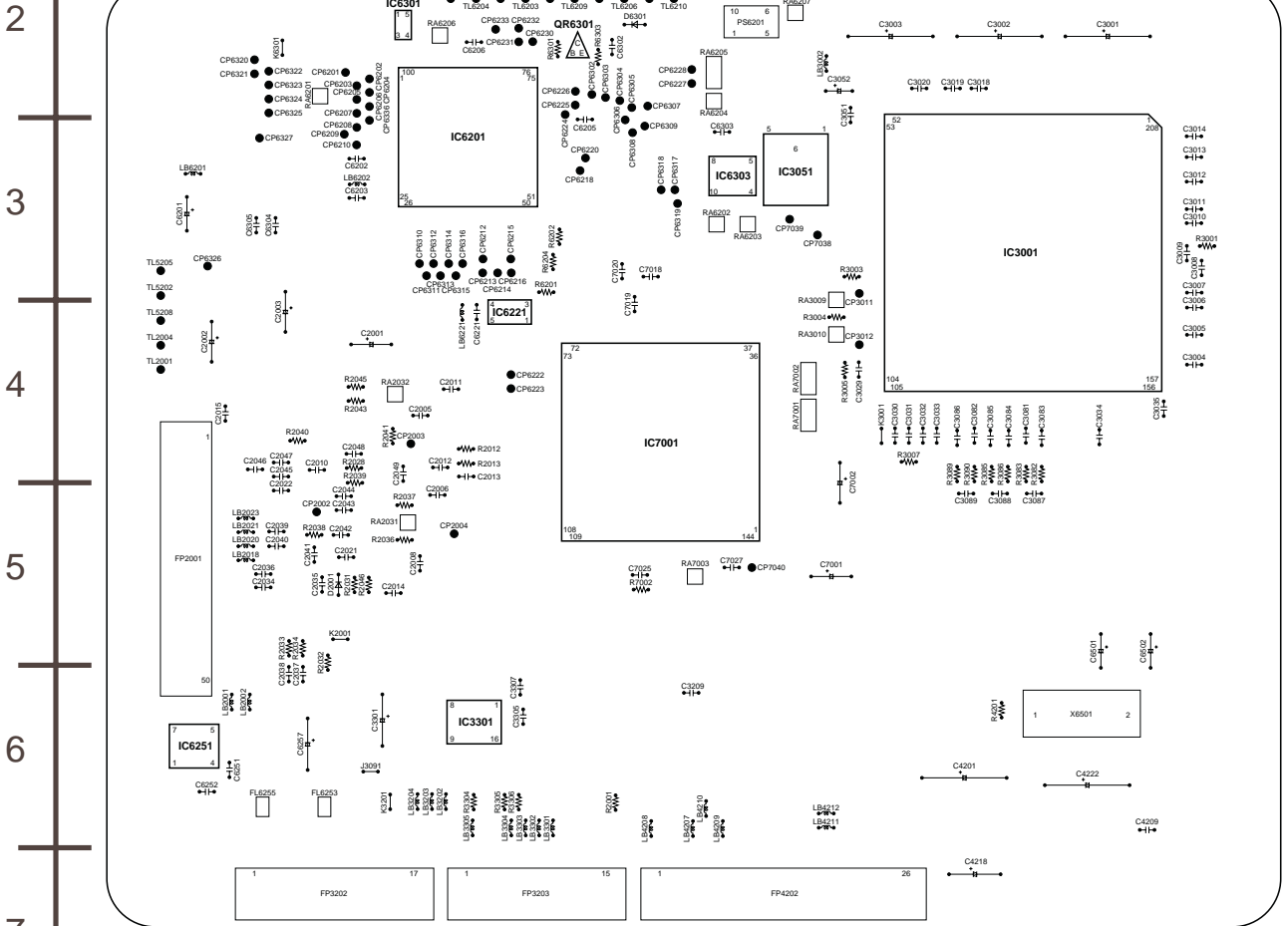


A DVD F/E
MODULE (1/2) P.C.B
(REP3091A-N)

A DVD F/E
MODULE (2/2) P.C.B
(REP3091A-N)

A B C D E F G

1 **B** DVD B/E MODULE (1/2) P.C.B
(REP3098K...GCP)



A B C D E F G

1

C Placa Principal (DK10-MAIN-MONT)

2

3

4

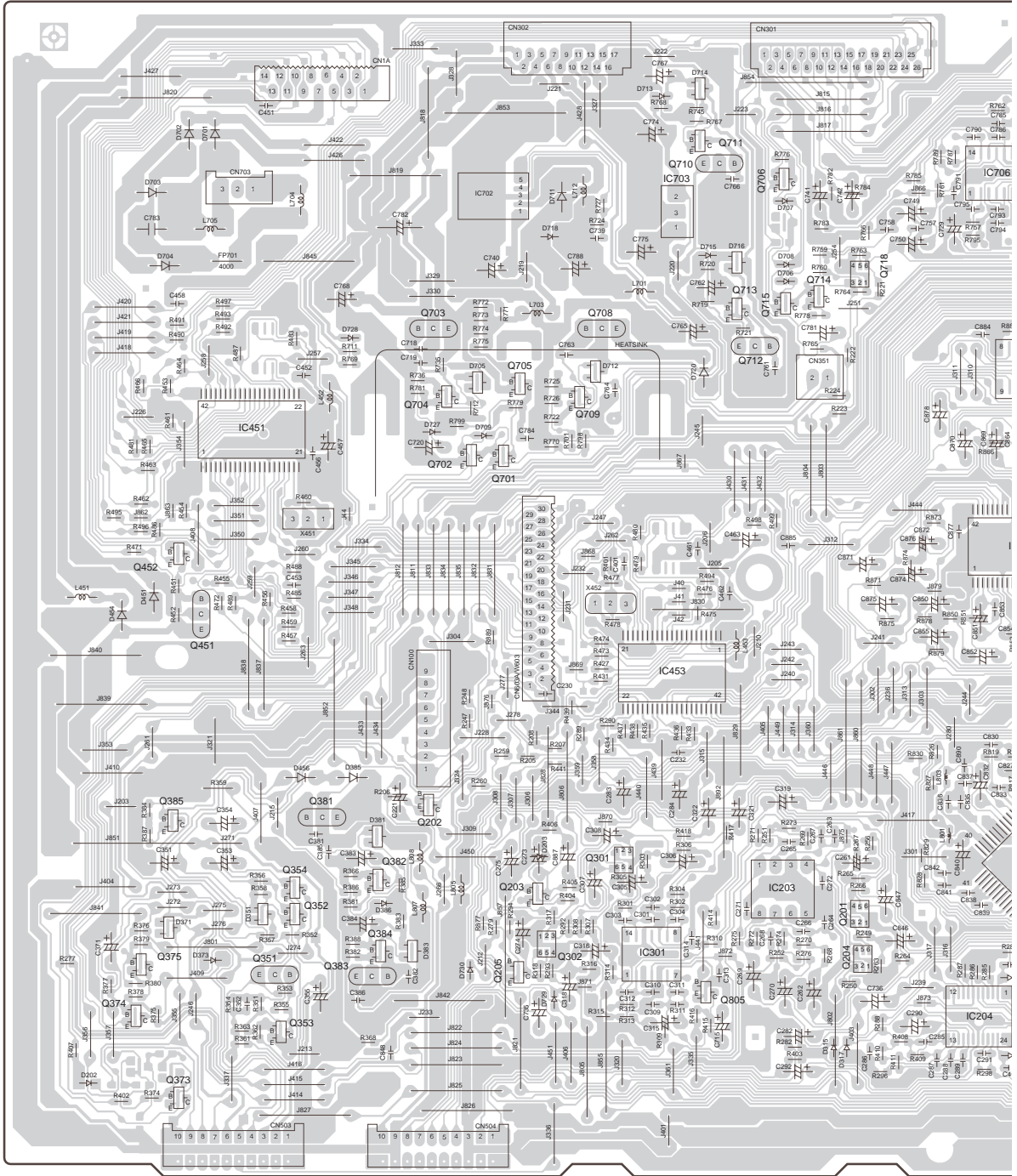
5

6

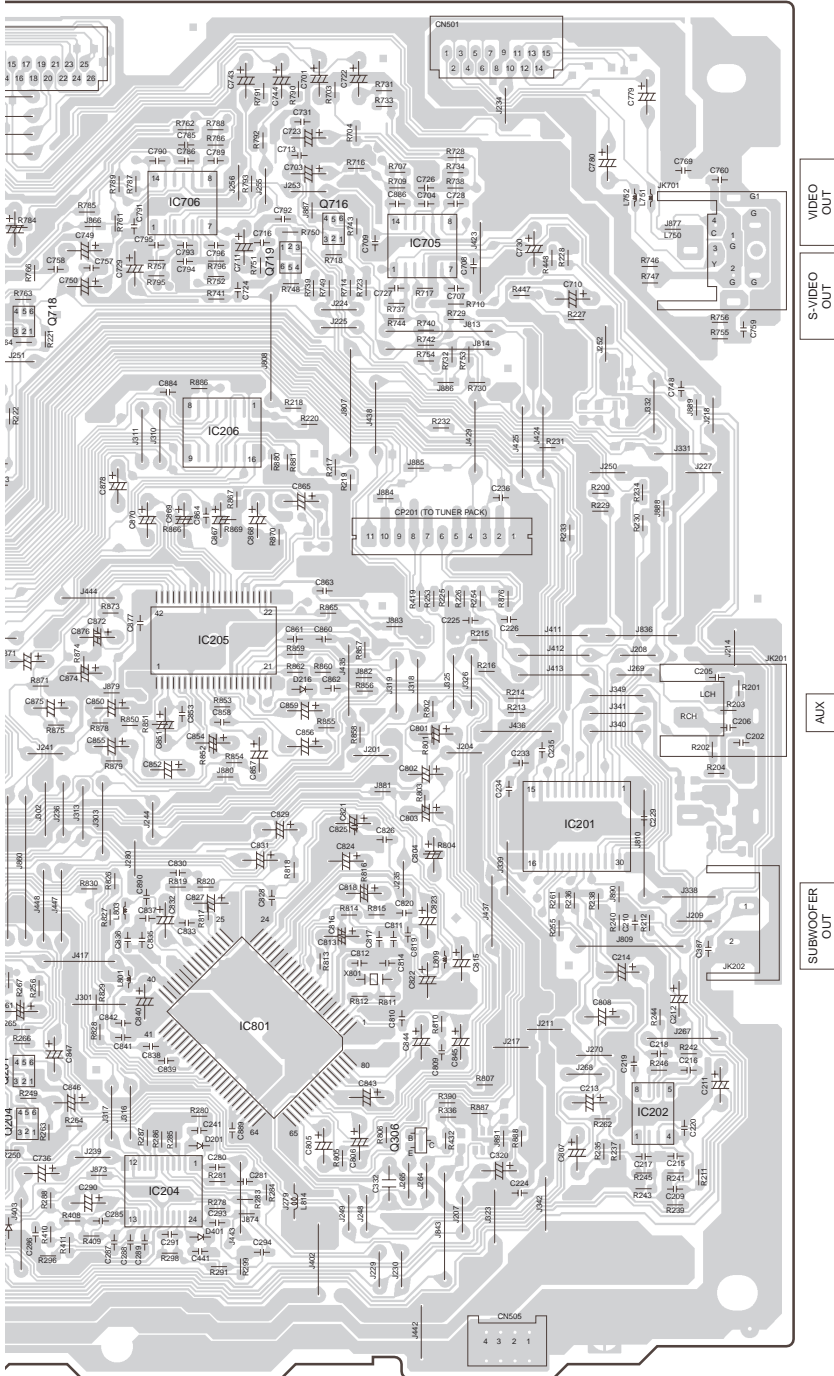
7

8

9



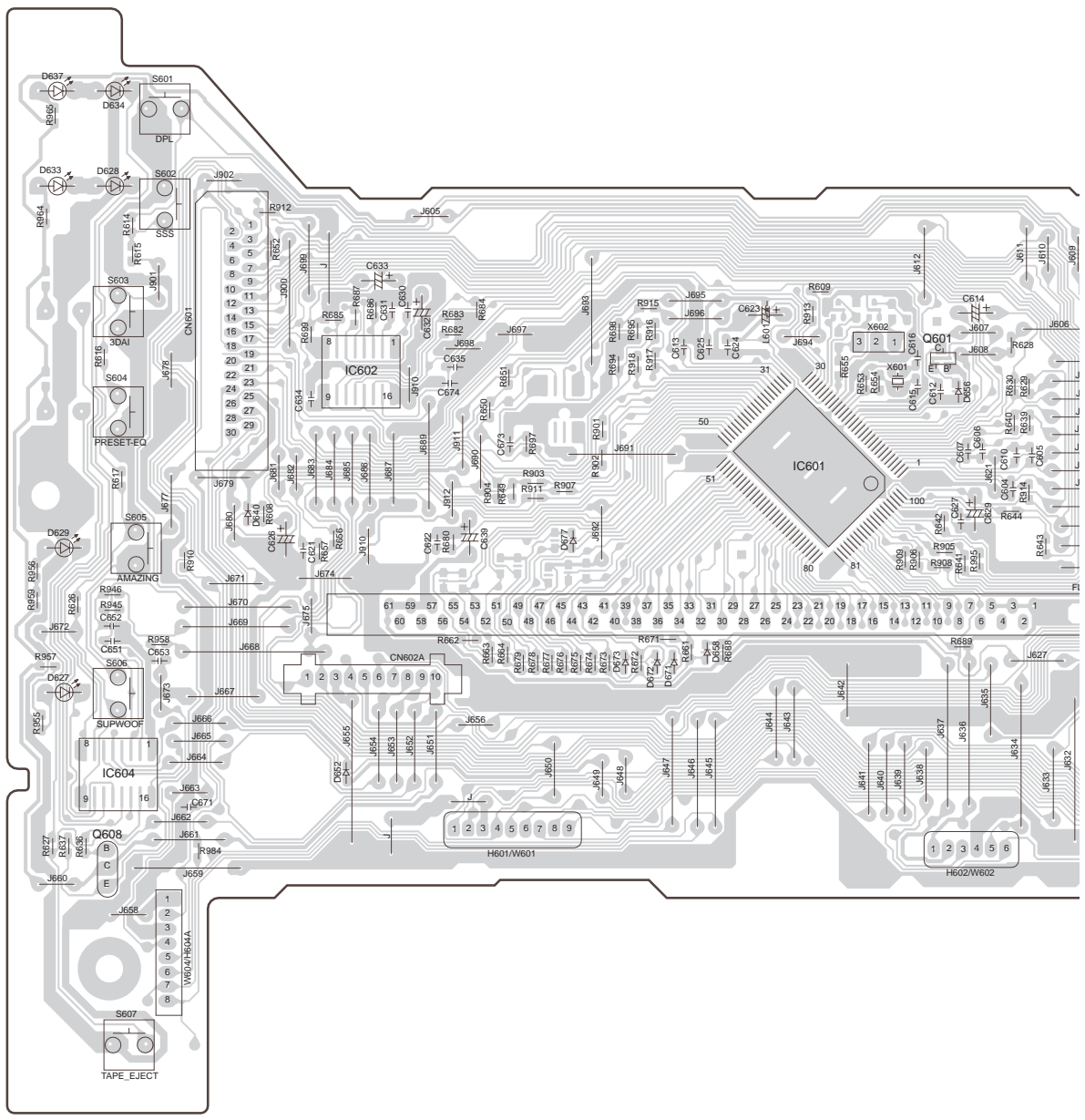
G | H | I | J | K | L | M

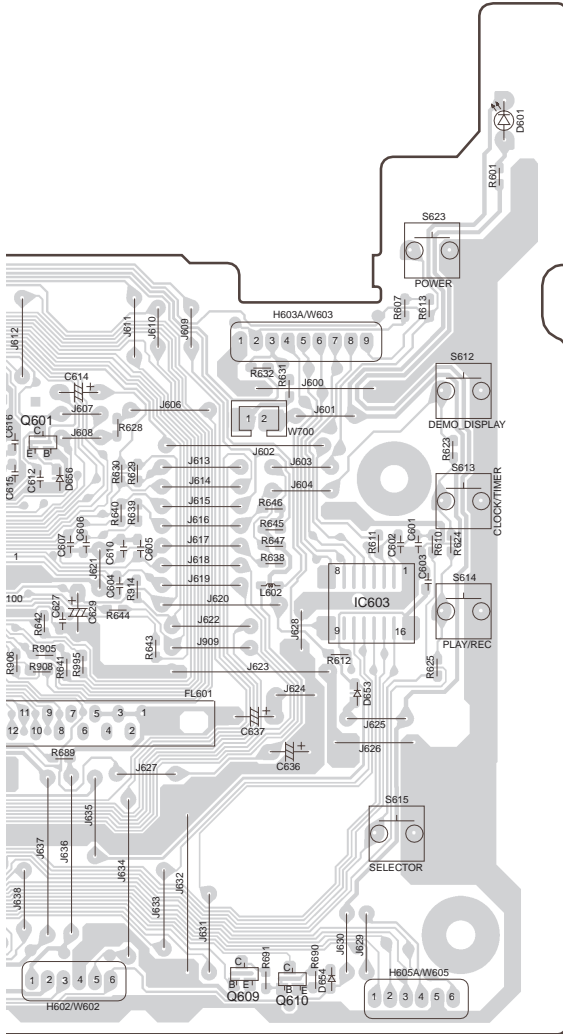


A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

D Placa do Painel (DK10-PCI-PAINEL-MONT)

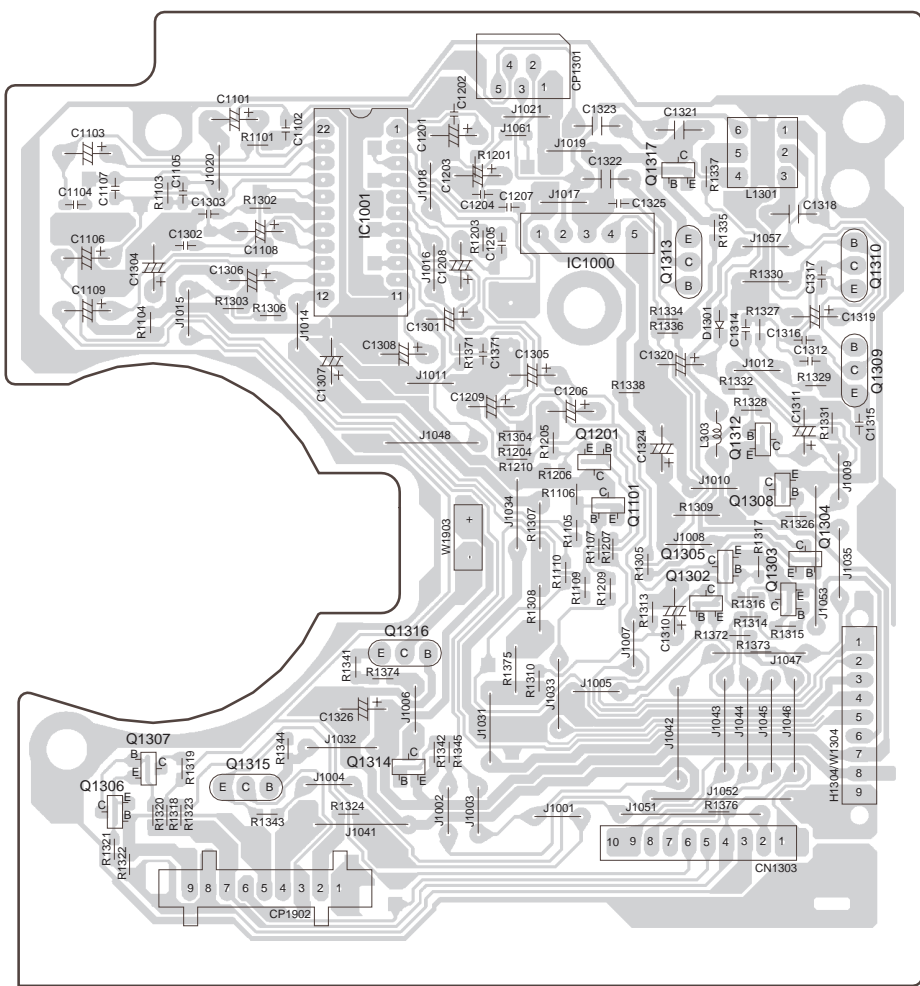




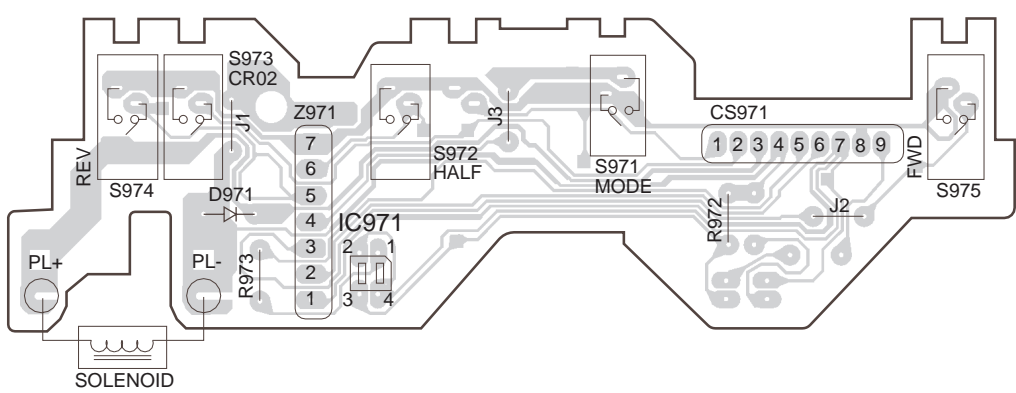
A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

E Placa do Deck (DK10-PCI-DECK-MONT)



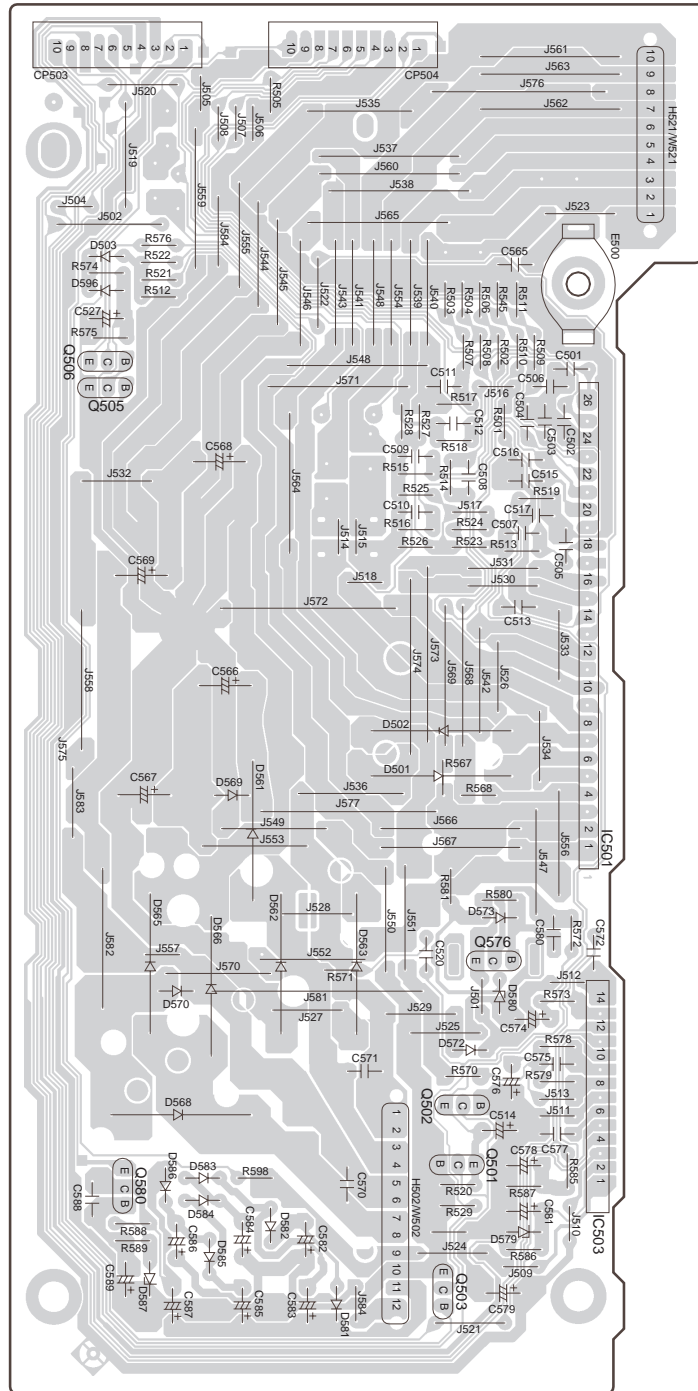
F DECK MECHANISM P.C.B. (REPX0108)



A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

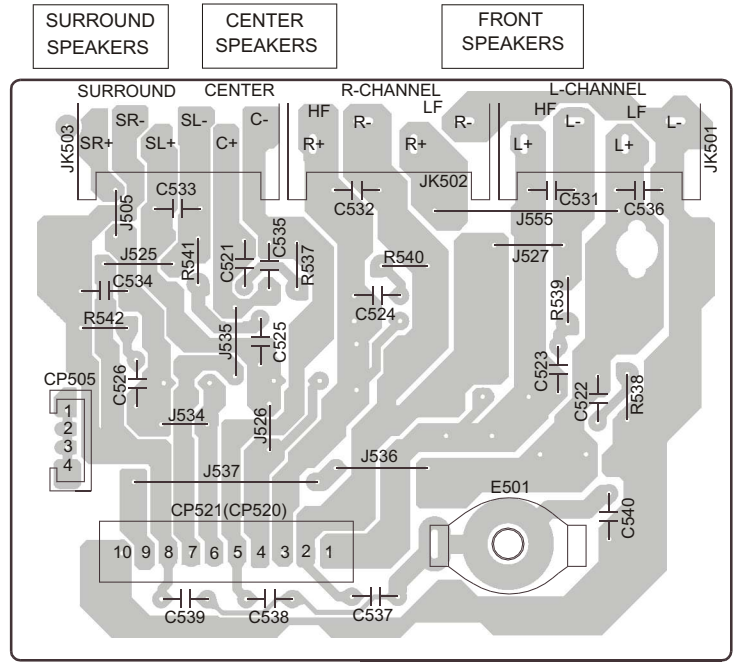
G Placa Power (DK10-PCI-POWER-MONT)

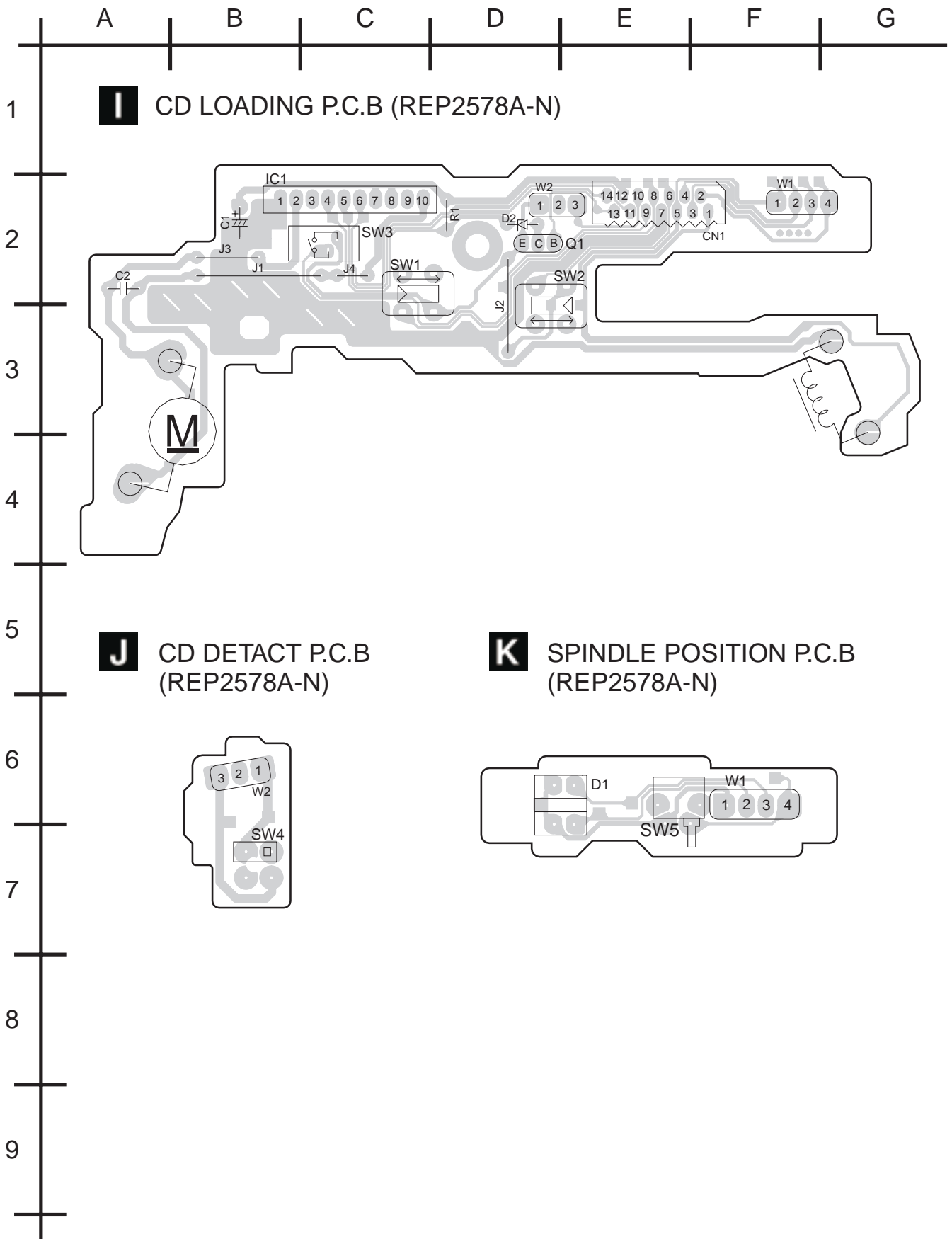


A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

H SPEAKER P.C.B. (REP3078B...GC/GCS/GCP)





I CD LOADING P.C.B (REP2578A-N)

J CD DETACT P.C.B (REP2578A-N)

K SPINDLE POSITION P.C.B (REP2578A-N)

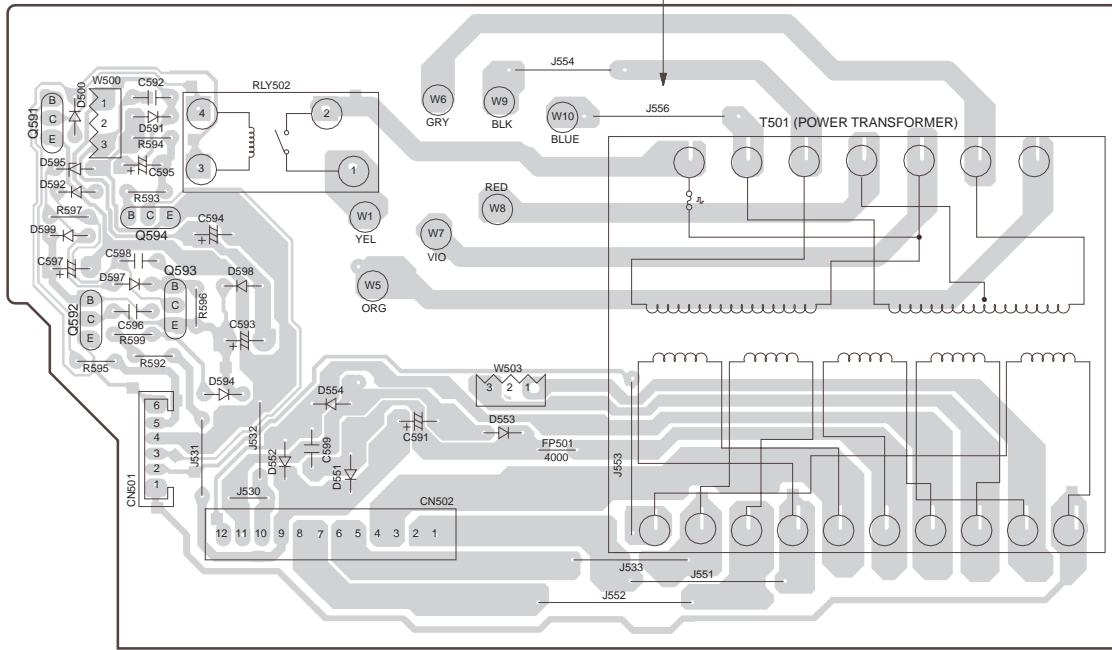
A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Placa do Transformador AC (DK10-PCI-TRAFO-MONT)

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
AC VOLTAGE LINE. PLEASE DO NOT
TOUCH THIS P.C.B

CUIDADO !
Risco de choque elétrico.
TENSÃO AC



A B C D E F G

1

2

3

4

5

6

7

8

9

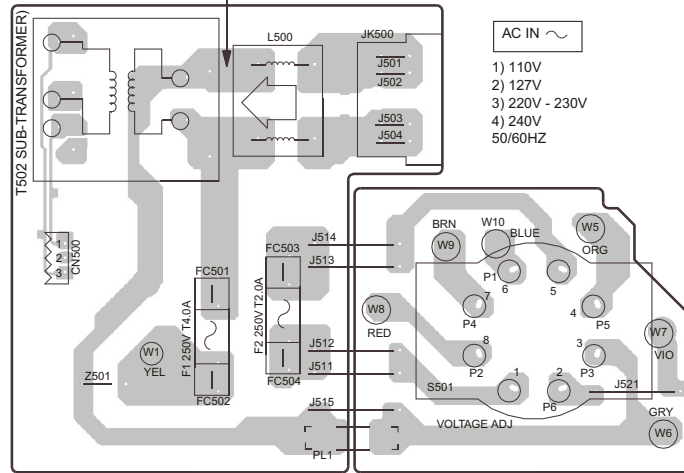
M SUB-TRANSFORMER P.C.B. (REP3078B...GC/GCS/GCP)

CUIDADO !

Risco de choque elétrico.

TENSÃO AC

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
AC VOLTAGE LINE. PLEASE DO NOT
TOUCH THIS P.C.B.



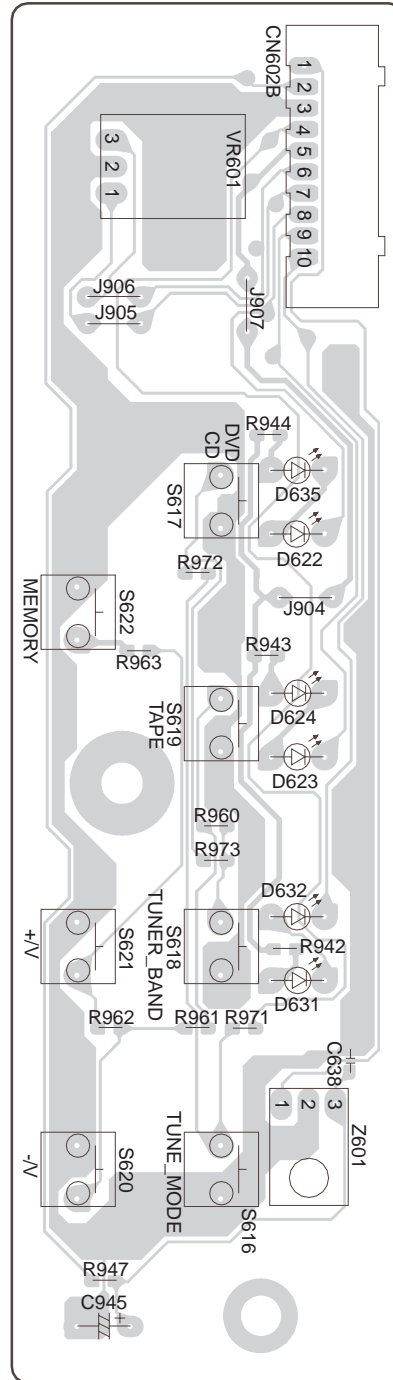
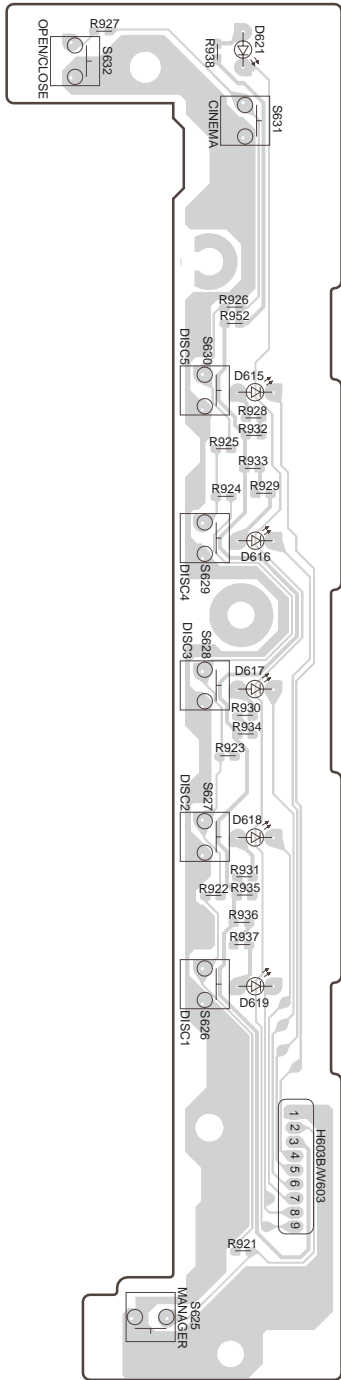
T VOLTAGE SELECTOR P.C.B. (REP3078B...GC/GCS/GCP)

A B C D E F G

1
2
3
4
5
6
7
8
9

N TACT SWITCH (1) P.C.B.
(REP3075B...GCP)

O TACT SWITCH (2) P.C.B.
(REP3075B...GCP)

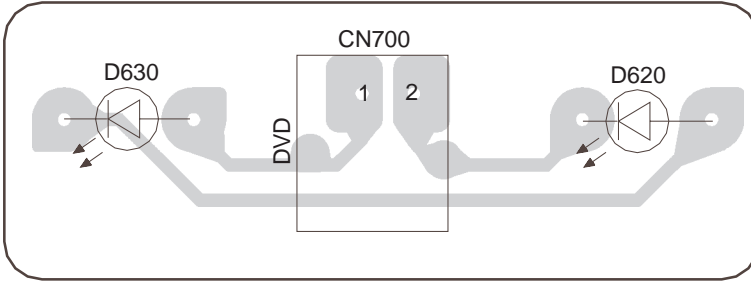


A B C D E F G

1

P LED P.C.B. (REP3075B...GCP)

2

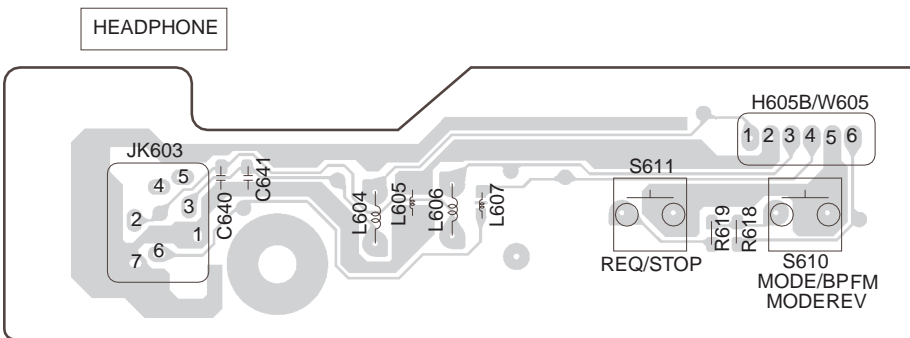


3

4

Q HEADPHONE P.C.B. (REP3075B...GCP)

5

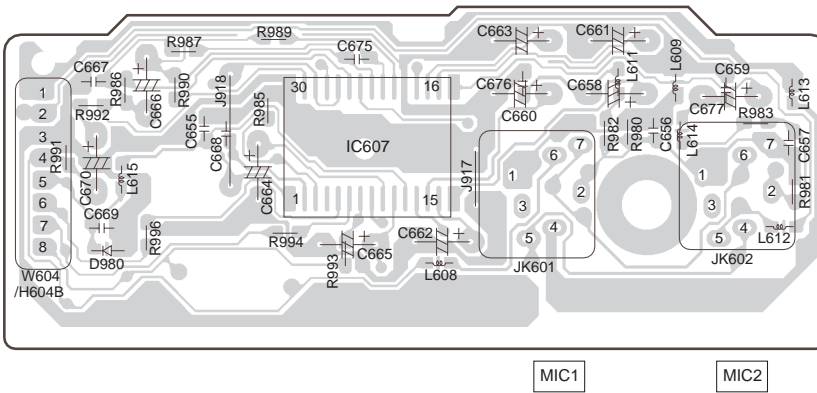


6

7

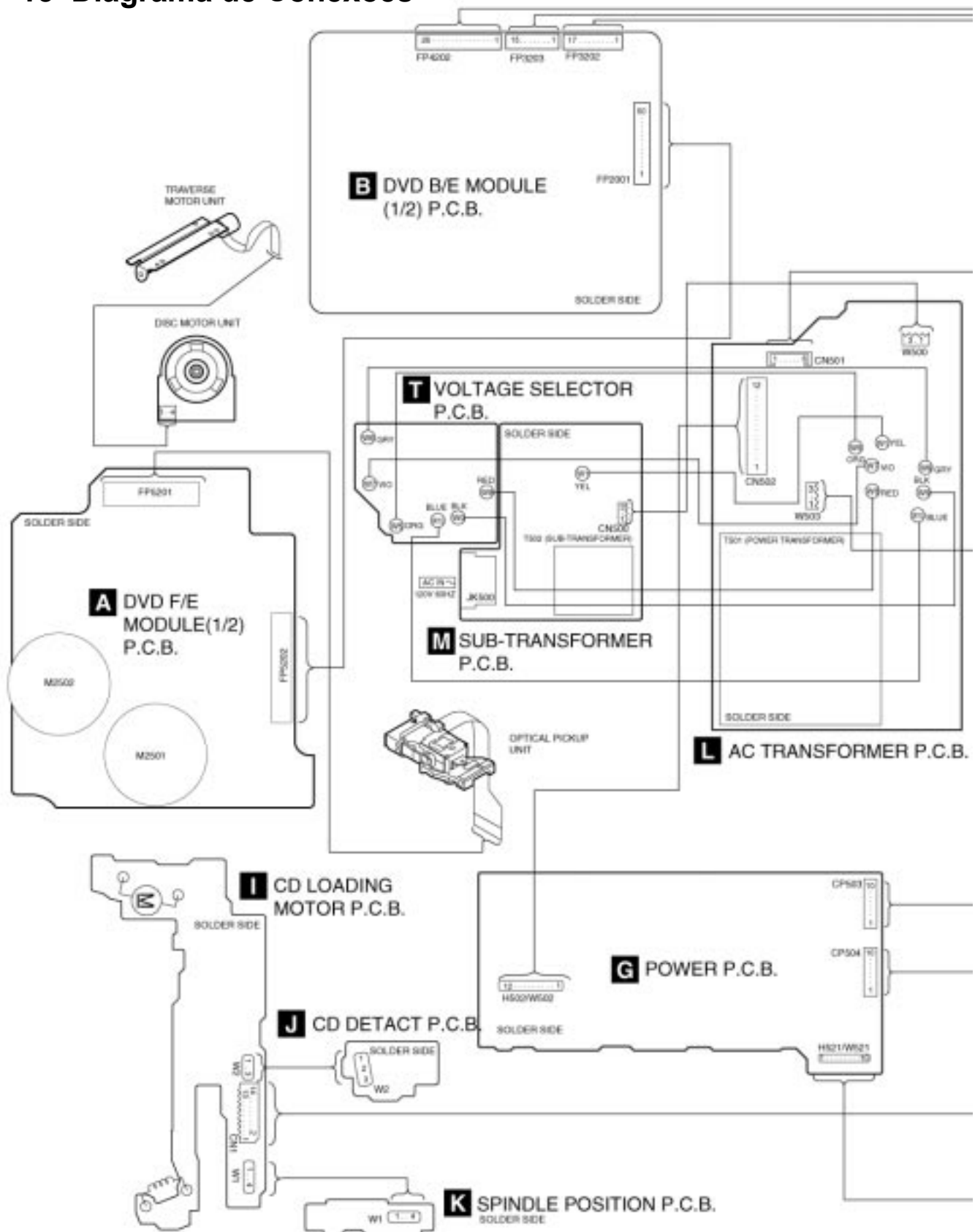
S MIC P.C.B. (REP3075C...GC/GCS/GK)

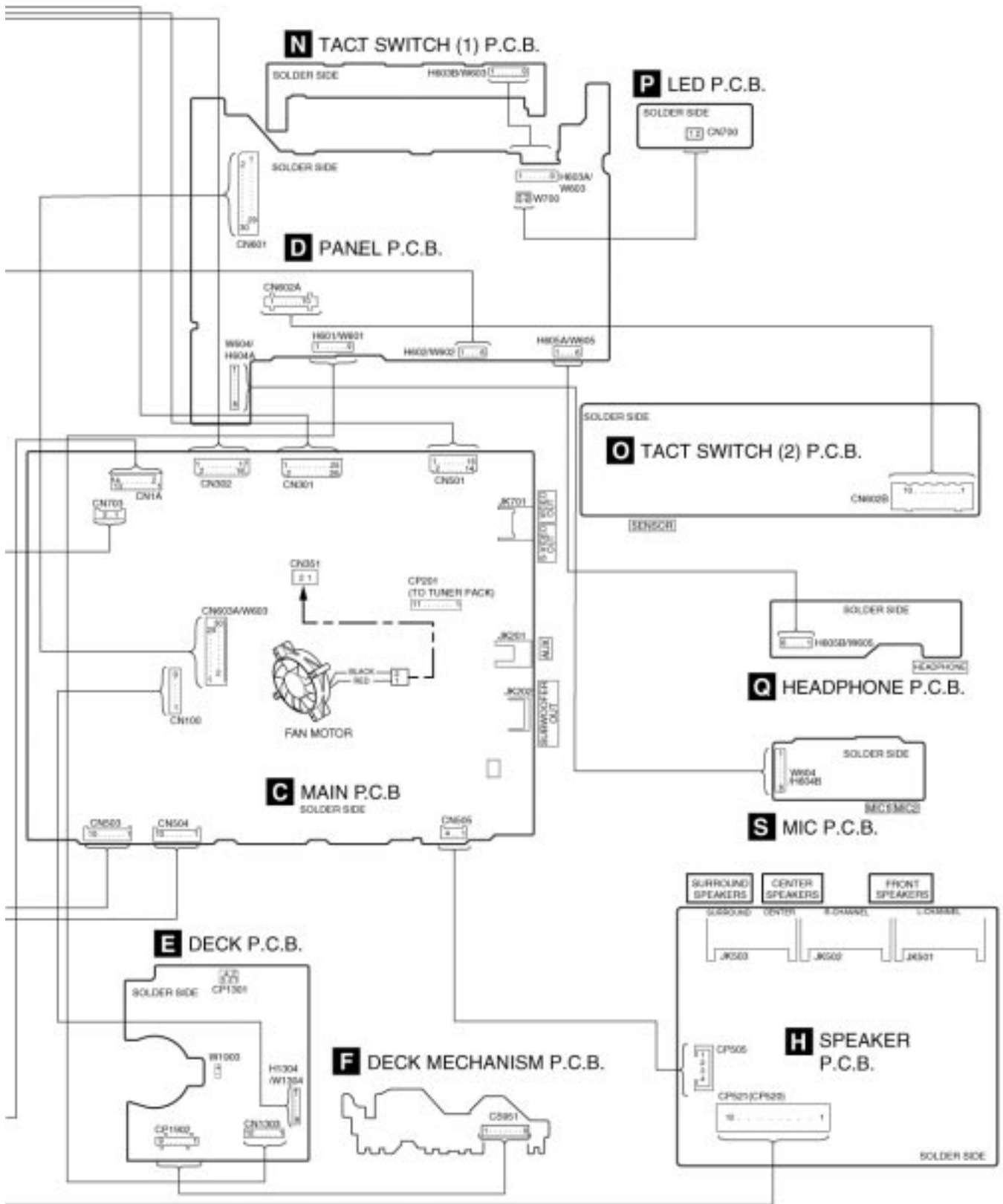
8



9

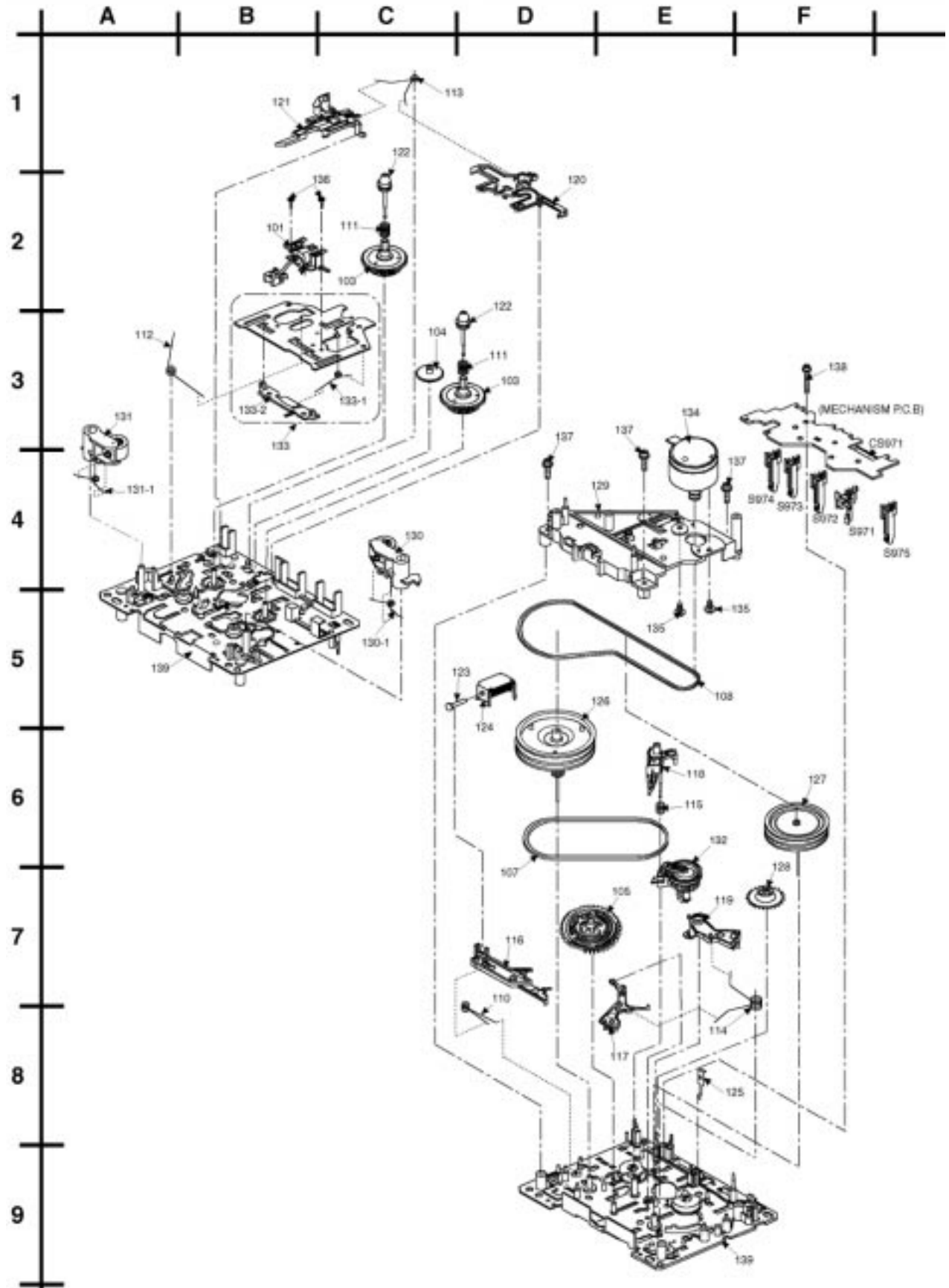
15 Diagrama de Conexões





16.1 Mecanismo do Deck (RD-JMD035-Z)

16.1 Vista Explodida do Mecanismo do Deck

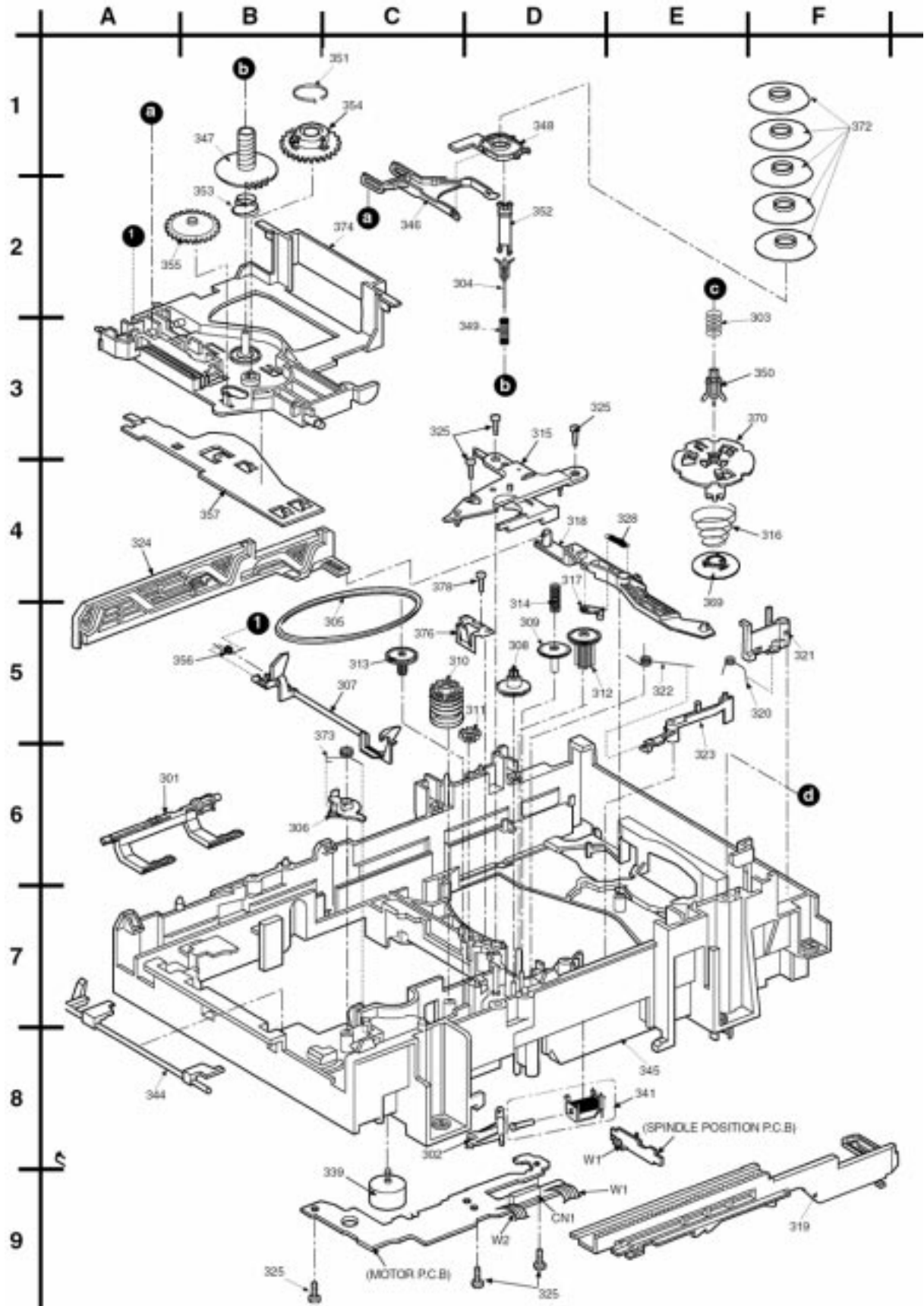


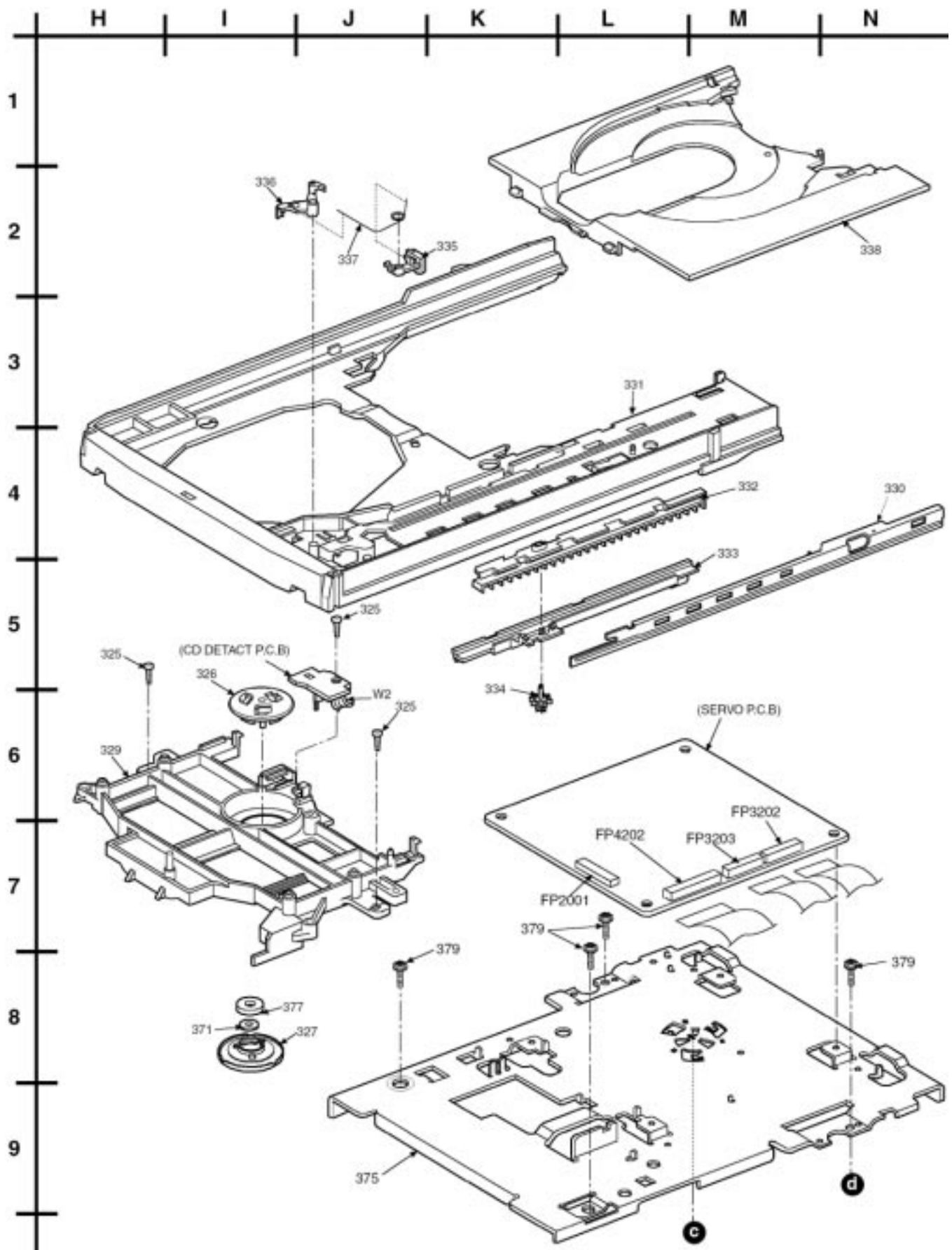
16.1.2 Lista de Peças do Mecanismo do Deck

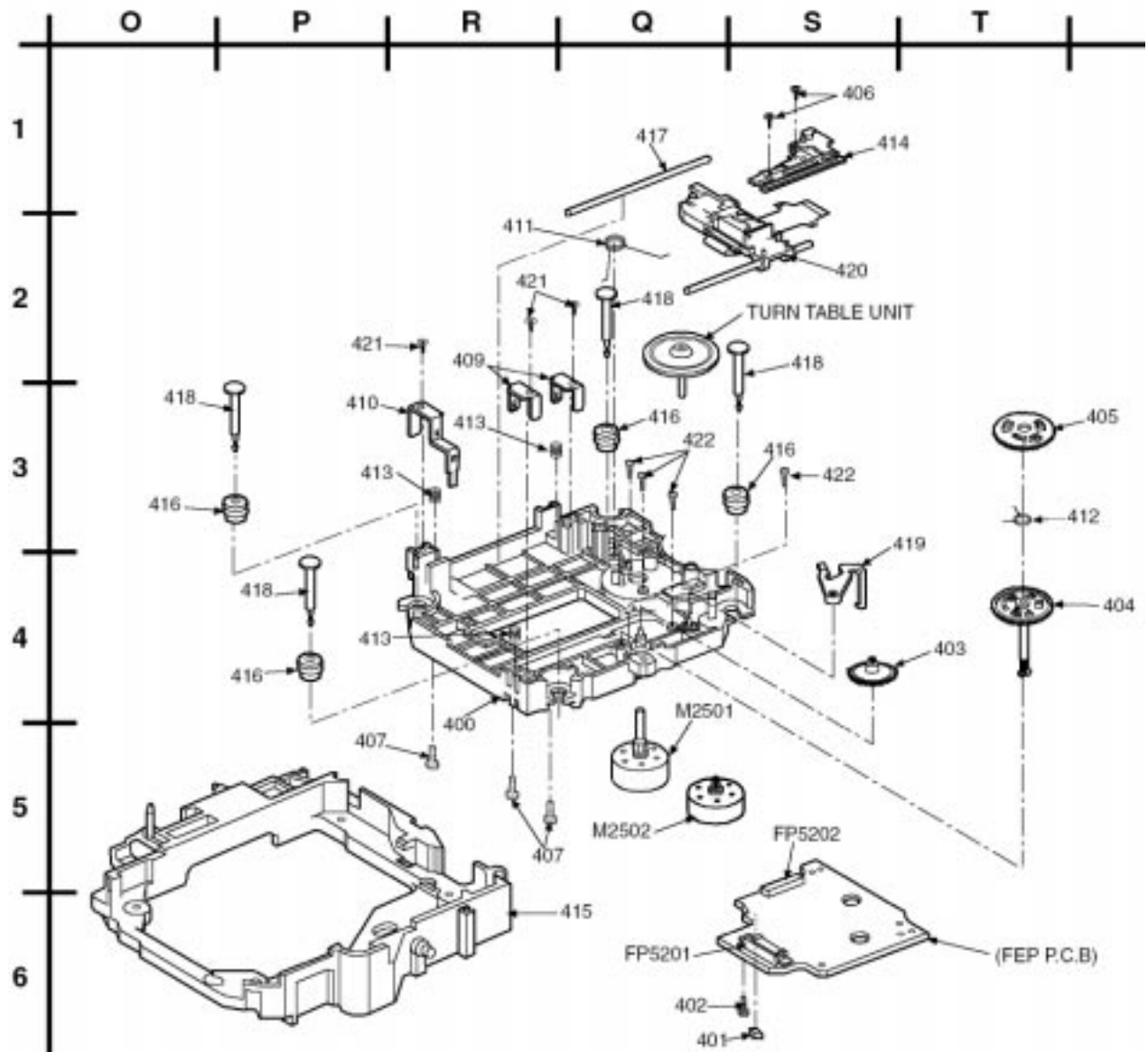
Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
		CASSETTE DECK	
101	RED0050	R/P HEAD BLOCK UNIT	[M]
103	RDG0300	REEL BASE GEAR	[M]
104	RDG0301	WINDING RELAY GEAR	[M]
105	RDK0026	MAIN GEAR	[M]
107	RDV0033-4	WINDING BELT	[M]
108	RDV0034-1	CAPSTAN BELT 'A'	[M]
110	RMB0312	TRIGGER LEVER SPRING	[M]
111	RMB0400	REEL SPRING	[M]
112	RMB0403	HEAD PANEL SPRING	[M]
113	RMB0404	BRAKE ROD SPRING	[M]
114	RMB0406	FR LEVER SP	[M]
115	RMB0408	THRUST SPRING	[M]
116	RML0370	TRIGGER LEVER	[M]
117	RML0371	FR LEVER	[M]
118	RML0372	WINDING LEVER	[M]
119	RML0374	EJECT LEVER	[M]
120	RMM0131	BRAKE ROD	[M]
121	RMM0133-1	EJECT ROD	[M]
122	RMQ0519	REEL HUB	[M]
123	RMS0398-1	MOVING CORE	[M]
124	RSJ0003	PLUNGER	[M]
125	RMC0061	SPRING	[M]
126	RXF0049	FLYWHEEL 'F' ASS'Y	[M]
127	RXF0050	FLYWHEEL 'R' ASS'Y	[M]
128	RXG0040	FF RELAY GEAR ASS'Y	[M]
129	RMK0283A-J	SUB CHASSIS	[M]
130	RXL0124	PINCH ARM 'F' ASS'Y	[M]
130-1	RMB0401	PINCH ARM SPRING 'F'	[M]
131	RXL0125	PINCH ARM 'R' ASS'Y	[M]
131-1	RMB0402	PINCH ARM SPRING 'R'	[M]
132	RXL0126	WINDING ARM ASS'Y	[M]
133	RXQ0412	HEAD PANEL ASS'Y	[M]
133-1	RMB0405	FR ROD SPRING	[M]
133-2	RMM0132	FR ROD	[M]
134	REM0098	CAP MOTOR ASS'Y	[M]
135	RHD26022	MOTOR SCREW	[M]
136	XTW2+5L	HEAD BLOCK UNIT SCRE	[M]
137	XTW26+10S	SUB-CHASSIS SCREW	[M]
138	XYC2+JF17	PCB EARTH SCREW	[M]
139	RFKJSTR280PP	CHASSIS ASS'Y	[M]

16.2 Mecanismo de Carregamento do Disco (RD-DAC036-S)

16.2.1 Vista Explodida do Mecanismo do CD







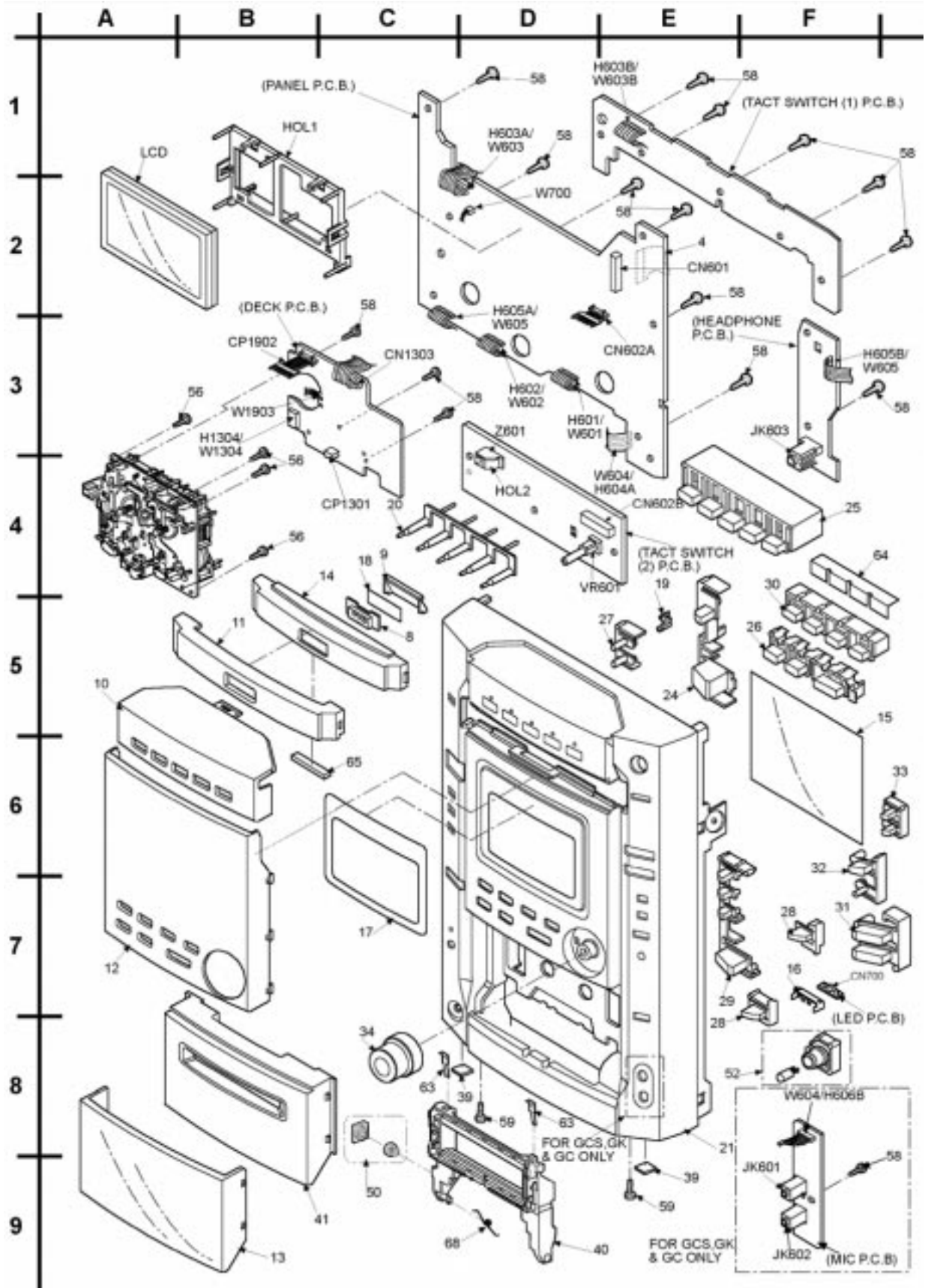
16.2.2 Lista de Peças do Mecanismo do CD

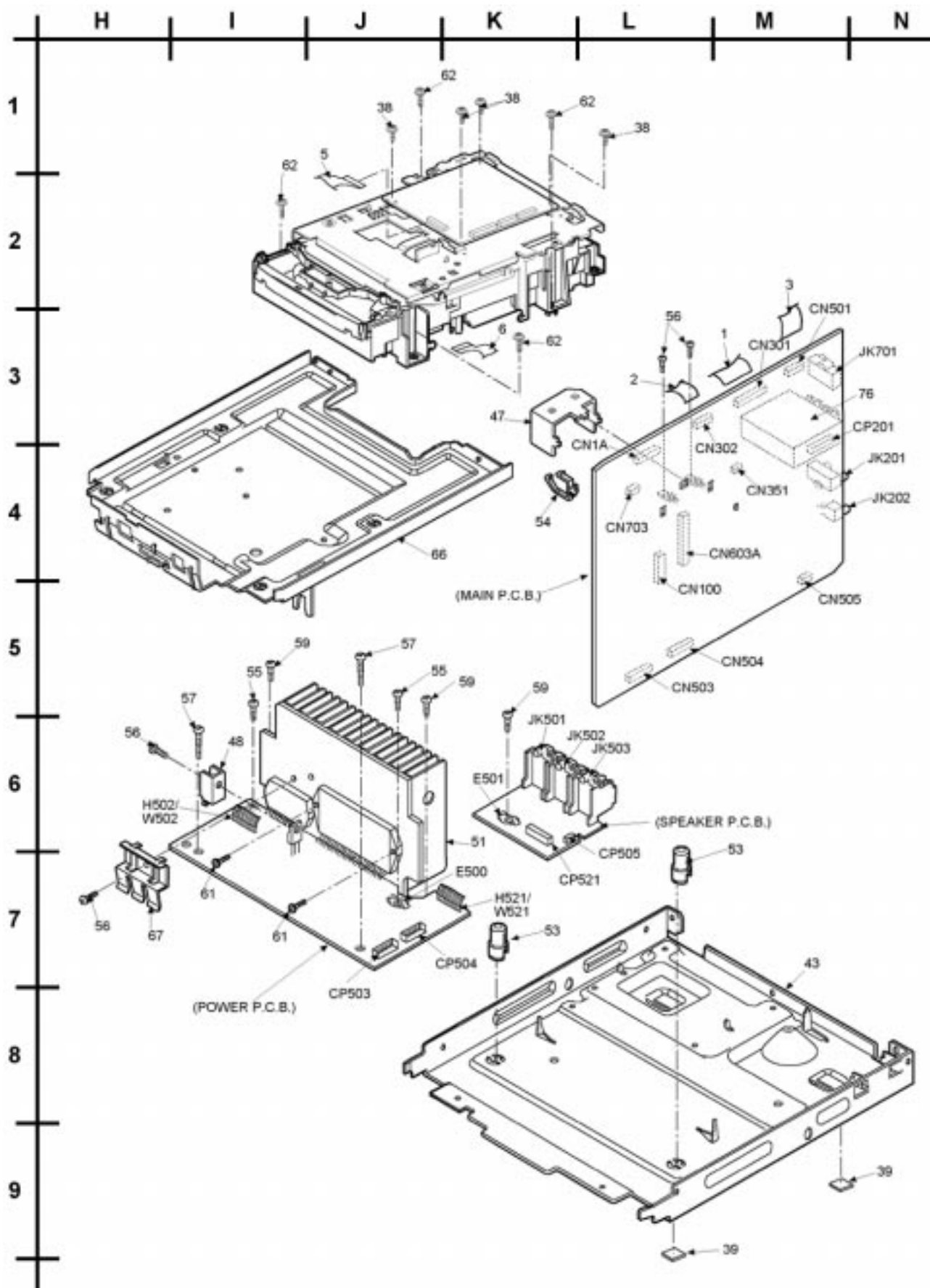
Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
		TRAVERSE DECK	
301	RML0517	TIMING LEVER	[M]
302	RML0516	PLUNGER LEVER	[M]
303	RMB0551	UPPER SPINDLE SPRING	[M]
304	RMQ0744	LOWER HOOK	[M]
305	RDV0056	BELT	[M]
306	RML0525	FRONT LOCK	[M]
307	RML0526	DISC LEVER	[M]
308	RDG0424	DRIVE GEAR	[M]
309	RDG0425	CHANGE GEAR	[M]
310	RDG0427	TRV CAM GEAR	[M]
311	RDG0428	TRV RELAY GEAR	[M]
312	RDG0426	UP/DOWN GEAR	[M]
313	RDG0429	PULLEY GEAR	[M]
314	RMB0549-1	CHANGR GEAR SPRING	[M]
315	RMQ0748	PITCH PLATE	[M]
316	RMB0553	PUSH SPRING	[M]
317	RML0530	ASSIST LEVER	[M]
318	RML0518	CONNECTION LEVER	[M]
319	RMM0201	SLIDE PLATE 1	[M]
320	RME0258	REAR LOCK SPRING	[M]
321	RML0521	REAR LOCK LEVER	[M]
322	RME0257	TRAY LOCK LEVER SPRI	[M]
323	RML0520	TRAY LOCK	[M]
324	RMM0202	SLIDE PLATE 2	[M]
325	XTB3+10J	SCREW	[M]
326	RMR1367-K	FIXED PLATE	[M]
327	RMR0624-W	CLAMPER	[M]
328	RMB0561	ASSIST LEVER SPRING	[M]
329	RMR1121-K	MECHA COVER	[M]
330	RMA1110-2	TRAY ANGLE	[M]
331	RMR1122-H1	TRAYBASE	[M]
332	RMM0204	CARRIER	[M]
333	RMM0203	DRIVE RACK	[M]
334	RDG0432	SPEED UP GEAR	[M]
335	RML0524	SLIDE LOCK	[M]
336	RML0523	CARRIER LOCK	[M]
337	RME0260-1	SLIDE LOCK SPRING	[M]
338	RMR1123-H	TRAY	[M]
339	RXQ0595	MOTOR ASSY	[M]
341	RSJ0003	SOLENOID ASSY	[M]
344	RML0519	8CD LEVER	[M]
345	RFKNAAK27GCS	MECHA BASE ASS'Y	[M]
346	RML0522	TURNING STOPPER	[M]
347	RMQ0745	LOWER SPINDLE	[M]
348	RMQ0746	UP/DOWN BASE	[M]
349	RMB0550	LOWER SPINDLE SP	[M]
350	RMQ0747	UPPER HOOK	[M]
351	RME0263	CLICK SPRING	[M]
352	RMQ0743	SPINDLE SHAFT	[M]
353	RMB0552	CUSHION SPRING	[M]
354	RDG0430	RELAY GEAR A	[M]
355	RDG0431	RELAY GEAR B	[M]
356	RME0262	DISK LEVER SP.	[M]
357	RMA1105	SUPPORT PLATE	[M]
369	RMX0141	PUSH SPACER	[M]
370	RMQ0749	UPPER SPINDLE	[M]
371	RHM0001	MAGNET	[M]
372	RMX0140	DISC SPACER	[M]
373	RME0261	FRONT LOCK SPRING	[M]
374	RMQ0742	SPINDLE BASE	[M]
375	RMA1435	PB ANGLE	[M]
376	RMC0387	SUPPORT SPRING	[M]
377	RMA1003	BACK YOKE	[M]
378	XTV2+6G	PCB SCREW	[M]
379	XTW3+10T	SCREW	[M]
400	RAE1805Z-S	TRV BASE UNIT	[M]
401	RMG0558-K	P.C.B. RUBBER	[M]
402	XTW2+8P	PCB SCREW	[M]
403	RDG0499	TRV GEAR A	[M]
404	RDG0500	TRV GEAR B	[M]

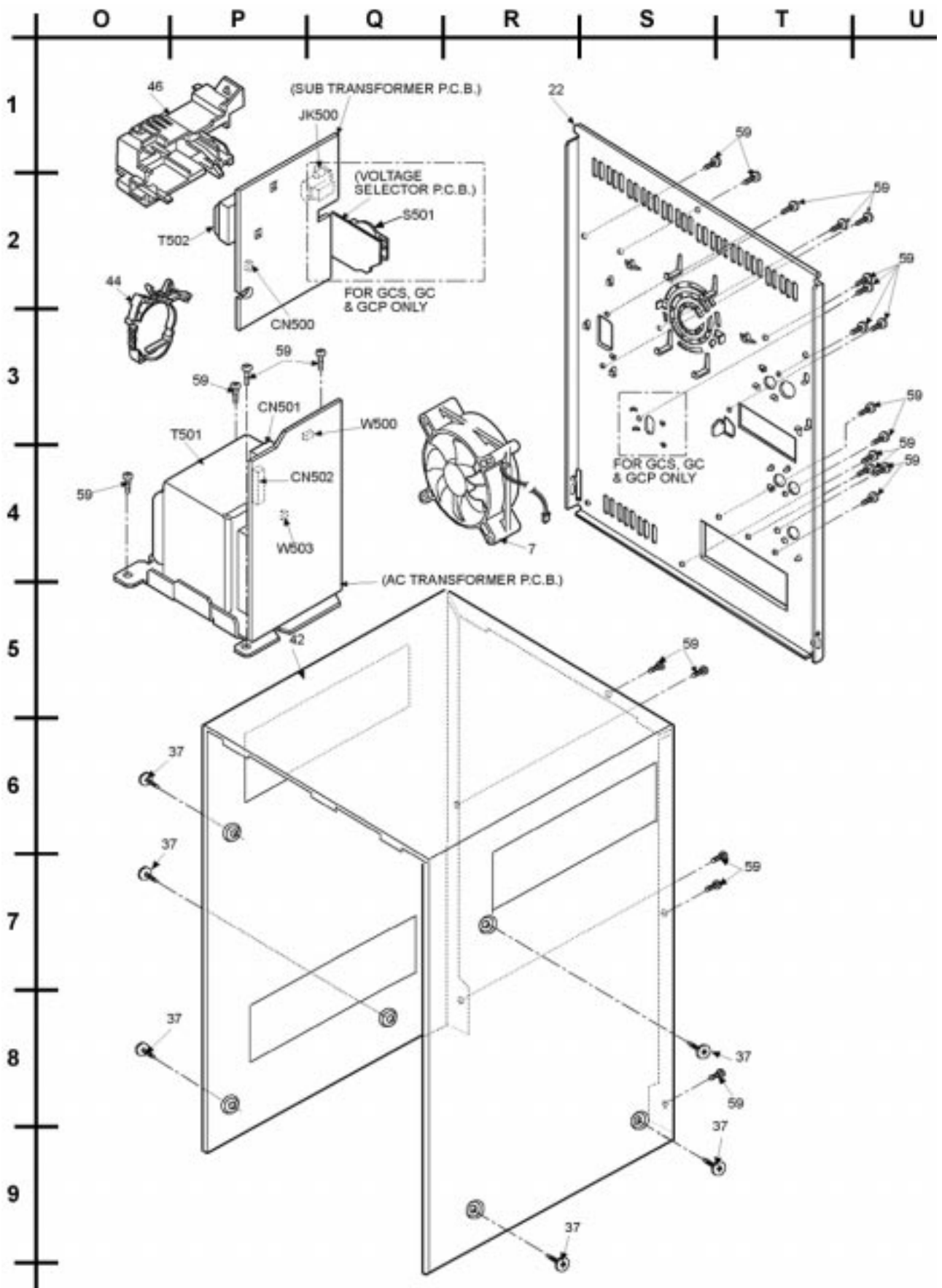
Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
405	RDG0501	TRV GEAR C	[M]
406	RHD17028	RACK SCREW	[M]
407	RHD17029	SHAFT ADJUST SCREW	[M]
409	RMC0415	ADJUST SPRING HOLDER	[M]
410	RMC0416	ADJUST SPRING HOLDER	[M]
411	RME0317	PRESS SPRING	[M]
412	RME0319	TRV GEAR SPRING	[M]
413	RME0320	ADJUSTMENT SPRING	[M]
414	RMM0234-1	TRV DRIVE RACK	[M]
415	RMR1366-K	UNIT CHASSIS	[M]
416	RMG0545-A	FLOATING RUBBER	[M]
417	RMS0711	GUIDE SHAFT	[M]
418	RMS0712-1	FIXED PIN	[M]
419	RMX0192	INNER STOPPER	[M]
420	RXQ0731	OPU UNIT	[M]
421	VHD1224	ADJ SPRING HOLDER SC	[M]
422	XQN17+C28	MOTOR SCREW	[M]

16.3. Gabinete

16.3.1. Vista Explodida do Gabinete







16.3.2. Lista de Peças do Gabinete

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CABINET AND CHASSIS			
1	REE1074-1	15P FFC WIRE	[M]
2	REE1075	17P FFC WIRE	
2	REE1075-1	17P FFC WIRE (a partir de 02/2002)	
3	REE1076-2	26P FFC WIRE	
3	REE1076-3	26P FFC WIRE (a partir de 02/2002)	
4	REE1077-1	30P FFC WIRE	
4	REE1077-2	30P FFC WIRE (a partir de 02/2002)	
5	REE1078-J	50P FFC	[M]
6	REE1112	14P FFC WIRE	[M]
7	REM0072-3	FAN	[M]
8	RGB0124-S	DVD BADGE	[M]
9	RGC0028-W	REFLECTION PLATE	[M]
10	RGK1342-Q	TOP ORNAMENT	[M]
11	RGK1343-Q	CD LID ORNAMENT	[M]
12	RGK1344-Q	PANEL ORNAMENT	[M]
13	RGK1345-Q	CASS ORNAMENT	[M]
14	RGK1346-S	CD LID	[M]
15	RGK1348-V	FL FILTER	[M]
16	RGK1349-Q	LED COVER	[M]
17	RGK1375-S	FL SHEET	[M]
18	RGK1376-W	BADGE FILTER	[M]
19	RGL0538-W	LIGHTING CHIP	[M]
20	RGL0539-W	DISC LIGHTING CHIP	[M]
21	RGP0846Z-S2	FRONT PANEL	[M]GCP GN
22	RGR0307A-C1	REAR PANEL	[M]GK
24	RGU1955Z-S	POWER BUTTON	[M]
25	RGU1956Z-S	DISC BUTTON	[M]
26	RGU1957Z-S	MAIN BUTTON	[M]
27	RGU1958Z-S	REC BUTTON	[M]
28	RGU1959Z-S	OPEN/CLOSE BUTTON	[M]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
29	RGU1960Z-S	DEMO BUTTON	[M]
30	RGU1961-Q	FUNCTION BUTTON	[M]
31	RGU1962-Q	DPL BUTTON	[M]
32	RGU1977-Q	EQ BUTTON	[M]
33	RGU1977A-S	EQ BUTTON	[M]
34	RGW0361-S	MAIN VOLUME KNOB	[M]
37	RHD30002-H	SCREW	[M]
38	RHD30078	SCREW	[M]
39	RKA0059-K	LEG RUBBER	[M]
40	RKF0585-K2J	CASS. HOLDER (L)	[M]
41	RKF0615Z-S	CASSETTE LID	[M]
42	RKM0433Z-S1	TOP CABINET	[M]
43	RMK0479-1	BOTTOM CHASSIS	[M]
44	RMR1350-K	WIRE CLIP	[M]
46	RMNX0029C-A	SUB TRANS HOLDER	[M]
47	RMY0241	SUB HEAT SINK	[M]
48	RMY0285	SMALL HEAT SINK	[M]
50	RXG0049	DAMPER GEAR UNIT	[M]
51	RXX0234	HEAT SINK UNIT	[M]
52	RYQ0351-Q	CINEMA BTN UNIT	[M]
53	SHE187-6J	PCB SUPPORT	[M]
54	SHR301	LEAD CLAMPER	[M]
55	XTB3+10J	SCREW	[M]
56	XTB3+10JFZ	SCREW	[M]
57	XTB3+20J	SCREW	[M]
58	XTBS26+10J	SCREW	[M]
59	XTBS3+8JFZ1	SCREW	[M]
61	XTW3+15T	SCREW	[M]
62	XTW3+8T	SCREW	[M]
63	RUS757ZAA	CASSETTE HALF SPRING	[M]
64	RGQ0319-W	FUNCTION LIGHTING SH	[M]
65	RMQ1042	CD LID SPACER	[M]
66	RMK0480-1	CD CHASSIS	[M]
67	RMC0432	REGULATOR CLUMPER	[M]
68	RMB0474-1	CASS OPEN SPRING	[M]
76	RAN0004MM-2	TUNER PACK	[M]GK

16.4. Lista de Peças Elétricas

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PLACAS MONTADAS		
DK10-MAIN-MONT		PLACA MAIN MONTADA
DK10-PCI-PAINEL-MONT		PLACA DO PAINEL MONTADO
DK10-PCI-DECK-MONT		PLACA DO DECK MONTADA
DK10-PCI-POWER- MONT		PLACA POWER MONTADA
DK10-PCI-TRAFO-MONT		PLACA DO TRAFO MONTADA
REP3098K		PLACA DO SERVO
CAPACITORES		
C202	ECUV1H223KBN	CAP. CER. 22NF 50V
C205	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C206	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C209	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C210	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C211	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C212	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C213	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C214	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C215	ECUV1H681KBV	CAP. SMD 680PF 50V
C216	ECUV1H681KBV	CAP. SMD 680PF 50V
C217	ECUV1H151JCV	CAP. CER. SMD 150PF 50V
C218	ECUV1H151JCV	CAP. CER. SMD 150PF 50V
C219	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C220	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C221	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C224	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C225	ECUV1H332KBV	CAP. CER. SMD 33NF 50V
C226	ECUV1H332KBV	CAP. CER. SMD 33NF 50V
C229	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C232	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C233	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C234	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C235	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C236	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C241	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C261	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C262	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C263	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C264	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C265	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C266	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C267	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C268	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C269	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C270	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C271	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C272	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C273	ECEA1HKA3R3B	CAP ELETROL 3,3UF 50V
C274	ECEA1HKA3R3B	CAP ELETROL 3,3UF 50V
C275	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C280	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C281	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C282	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C283	ECEA1AKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 10V
C284	ECEA1AKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 10V
C285	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C286	ECUVNA154KBV	CAP. CER. 150NF 10V
C287	ECUV1H472KBV	CAP. CER. SMD 4,7NF 50V
C288	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C289	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C290	ECEA1AKA330B	CAP. ELETROL. 33UF 10V
C291	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C292	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C293	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C294	ECUV1C683KBV	CAP. SMD 68NF 16V
C301	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C302	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C303	ECUV1H330JCN	CAP. CER. 33PF 50V
C304	ECUV1H330JCN	CAP. CER. 33PF 50V
C305	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C306	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C307	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C308	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C309	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C310	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C311	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C312	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C313	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C314	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C315	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C316	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C318	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C319	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C320	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C321	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C322	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C332	ECEA1AKN100B	CAP. BIPOLAR 10PF 10V
C351	ECEA1CKA330B	CAP. ELETROL. 33UF 16V
C352	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C353	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3V
C354	ECEA0JKA221B	CAP ELETROL 220UF 6,3V
C355	ECEA1HKA2R2B	CAP ELETROL 2,2UF 50V
C371	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C381	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C382	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C383	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C384	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C385	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C386	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C401	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C441	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C451	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C452	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C453	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C456	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C457	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 6,3V
C458	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C461	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C462	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C463	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 6,3V
C501	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C502	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C503	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C504	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C505	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C506	ECBT1H681KB5	CAP. CER. 680PF K 50V
C507	ECBT1H180JC5	CAP. CER. 18PF J 50V
C508	ECBT1H180JC5	CAP. CER. 18PF J 50V
C509	ECBT1H220JC5	CAP. CER. 22PF J 50V
C510	ECBT1H220JC5	CAP. CER. 22PF J 50V
C511	ECBT1H220JC5	CAP. CER. 22PF J 50V
C512	ECBT1H220JC5	CAP. CER. 22PF J 50V
C513	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C514	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3V
C515	ECKR2H103ZF5	CAP. CER. 10NF 500VDC
C516	ECKR2H103ZF5	CAP. CER. 10NF 500VDC
C517	ECBT1C103NS5	CAP. CER. 10NF N 16V
C520	ECBT1H104KB5	CAP. CER. 10NF 16V
C521	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C522	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C523	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C524	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C525	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C526	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C527	ECA0JM221B	CAP. ELETROL. 220UF 6,3V
C531	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C532	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C532	RCE1VFW562BJ	CAP. ELETROL. 5600NF 35V
C533	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C533	RCE1VFW562BJ	CAP. ELETROL. 5600NF 35V
C534	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C535	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C536	ECBT1H473KB5	CAP. CER. 47NF 50V
C537	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF 50V
C538	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF 50V
C539	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF 50V
C540	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF 50V
C565	ECBT1C103NS5	CAP. CER. 10NF 16V
C566	RCE1VFW332BJ	CAP. ELETROL. 3300UF 35V
C567	RCE1VFW562BJ	CAP. ELETROL. 5600NF 35V
C568	RCE1VFW562BJ	CAP. ELETROL. 5600NF 35V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C569	RCE1VFW332BJ	CAP. ELETROL. 3300UF 35V
C570	ECQE1104KF3	CAP. DE FILME PLÁSTICO 0,1UF 100VDC
C571	ECQA1104KF3	CAP. DE FILME PLÁSTICO 0,1UF 100VDC
C572	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF K 50V
C574	ECA1HM470B	CAP. ELETROL. 47UF 50V
C575	ECBT1H103KB5	CAP. CER. 10NF 50V
C576	ECA1EM101B	CAP. ELETROL. 100UF 25V
C577	ECBT1H103KB5	CAP. CER. 10NF 50V
C578	ECEA1AKA330B	CAP. ELETROL. 33UF 10V
C579	ECEA1CKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 16V
C580	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF K 50V
C581	ECEA1HKAR47B	CAP. ELETROL. 0,47UF 50V
C582	ECA1EM331B	CAP. ELETROL. 330UF 25V
C583	ECA1EM331B	CAP. ELETROL. 330UF 25V
C584	ECA1HM101B	CAP. ELETROL. 100UF 50V
C585	ECA1HM101B	CAP. ELETROL. 100UF 50V
C586	ECA1JM101B	CAP. ELETROL. 10UF 63V
C587	ECA1JM101B	CAP. ELETROL. 10UF 63V
C588	ECKR2H102ZF5	CAP. CER. 1NF 500V
C589	ECA1HM100B	CAP. ELETROL. 10UF 50V
C591	ECA1EM222B	CAP. ELETROL. 2200UF 25V
C592	ECBT1H103KB5	CAP. CER. 10NF 50V
C593	RCEA1C102B-S	CAP. ELETROL. 100UF 16V
C594	RCEA1C102B-S	CAP. ELETROL. 100UF 16V
C595	ECEA1VKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 35V
C596	ECBT1H103KB5	CAP. CER. 10NF 50V
C597	ECEA1AKA220B	AP. ELETROL. 22UF 10V
C598	ECBT1H102KB5	CAP. CER. 1NF K 50V
C599	ECQE1104KF3	CAP. DE FILME PLÁSTICO 0,1UF 100VDC
C601	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C602	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C603	ECUVNC104KBV	CAP. SMD 100NF 16V
C604	ECUV1H561KBV	CAP. CER. SMD 560PF 50V
C605	ECUV1H561KBV	CAP. CER. SMD 560PF 50V
C606	ECUV1H561KBV	CAP. CER. SMD 560PF 50V
C607	ECUV1H561KBV	CAP. CER. SMD 560PF 50V
C610	ECUV1H561KBV	CAP. CER. SMD 560PF 50V
C612	ECUV1H103ZFV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C613	ECUV1H103ZFV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C614	ECEA1HKA2R2B	CAP. ELETROL. 2,2UF 50V
C615	ECUV1H150KCV	CAP. SMD 150PF 50V
C616	ECUV1H180JCV	CAP. CER. CHIP 18PF 50V
C621	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C622	ECUV1H331KBV	CAP. SMD 330PF 50V
C623	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3V
C624	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C625	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C626	ECA0JM102B	CAP. ELETROL. 1000UF 6,3V
C627	ECUV1E103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 25V
C629	ECEA1AKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 10V
C630	ECUVNC104KBV	CAP. SMD 100NF 16V
C631	ECUVNC104KBV	CAP. SMD 100NF 16V
C632	ECEA1HKA0R1B	CAP. ELETROL. 0,1UF 50V
C633	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C634	ECUV1E103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 25V
C635	ECUV1E103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 25V
C636	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C637	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C638	ECUV1H103ZFV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C639	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C640	ECUVNE223KBV	CAP. SMD 22NF 25V
C641	ECUVNE223KBV	CAP. SMD 22NF 25V
C651	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C652	ECUV1H101KCV	CAP. CER. SMD 100PF 50V
C653	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C673	ECUV1H103ZFV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C674	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C701	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C703	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C704	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C707	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C708	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C709	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C710	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C711	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C713	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C715	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C716	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C718	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C719	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C720	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C722	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C723	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C724	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C726	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C727	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C728	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C729	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C730	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C731	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C735	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C736	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C739	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C740	ECA1EM101B	CAP. ELETROL. 100UF 25V
C741	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C742	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C743	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C744	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C748	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C749	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C750	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C757	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C758	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C759	ECUV1H221KBV	CAP. CER. SMD 220PF 50V
C760	ECUV1H221KBV	CAP. CER. SMD 220PF 50V
C761	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C762	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C763	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C764	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C765	ECEA1AKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 10V
C766	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C767	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C768	ECA1AM222B	CAP. ELETROL. 2200UF 10V
C769	ECUV1H221KBV	CAP. CER. SMD 220PF 50V
C774	EEUFC0J821B	CAP. ELETROL. 820UF 6,3V
C775	ECEA1AKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 10V
C779	ECA0JM102B	CAP. ELETROL. 1000UF 6,3V
C780	ECA0JM102B	CAP. ELETROL. 1000UF 6,3V
C781	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C782	ECA1EM472E	CAP. ELETROL. 4700UF 25V
C783	ECQE1104KF3	CAP. DE FILME PLÁSTICO 0,1UF 100VDC
C784	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C785	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C786	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C788	EEUFC0J821B	CAP. ELETROL. 820UF 6,3V
C789	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C790	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C791	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C792	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C793	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C794	ECUV1H471KBV	CAP. CER. SMD 470PF 50V
C795	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C796	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C801	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C802	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C803	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C804	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C805	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C806	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C807	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C808	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C809	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C810	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C811	ECUV1H050DCN	CAP. CER. SMD 5PF 50V
C812	ECUV1H120JCN	CAP. CER. 12PF 50V
C813	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C814	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C815	EEAFC0J101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3VDC
C816	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C817	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C818	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C819	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C820	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C821	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C822	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 6,3V
C823	EEAFC0J101B	CAP. ELETROL. 100UF 6.3VDC
C824	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. 47UF 6,3V
C825	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3V
C826	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C827	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C828	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C829	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C830	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C831	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C832	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C833	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C835	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C836	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C837	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C838	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C839	ECUVNA105KBN	CAP. CER. SMD 100NF 10V
C840	ECEA1AKA221Q	CAP. ELETROL. 220UF 10V
C841	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C842	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C843	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C844	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C845	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. 100UF 6,3V
C846	ECEA1HKA2R2B	CAP. ELETROL 2,2UF 50V
C847	ECEA1HKA2R2B	CAP. ELETROL 2,2UF 50V
C848	ECUV1H331KBV	CAP. SMD 330PF 50V
C850	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C851	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C852	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C853	ECUV1H221KBV	CAP. CER. SMD 220PF 50V
C854	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C855	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C856	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C857	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C858	ECUV1H221KBV	CAP. CER. SMD 220PF 50V
C859	ECEA1HKA2R2B	CAP. ELETROL 2,2UF 50V
C860	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C861	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C862	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C863	ECUV1H103ZFV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C865	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL 3,3UF 50V
C867	ECEA1AKA330B	CAP. ELETROL. 33UF 10V
C868	ECEA1HKAR15B	CAP. ELETROL. 0.15UF 50V
C869	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C870	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C871	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL 3,3UF 50V
C874	ECEA1AKA330B	CAP. ELETROL. 33UF 10V
C875	ECEA1HKAR15B	CAP. ELETROL. 0.15UF 50V
C876	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C877	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C878	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL 1UF 50V
C884	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C885	ECUVNE104KBN	CAP. SMD 100NF
C886	ECUV1H470JCV	CAP. CER. SMD 47PF 50V
C887	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C889	ECUV1H223KBN	CAP. CER. 22NF 50V
C890	ECUV1H223KBN	CAP. CER. 22NF 50V
C945	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C1101	ECA1HAK010XB	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C1102	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C1103	ECA1CAK101XB	CAP. ELETROL. 100UF 16V
C1104	ECUVNC333KBV	CAP. SMD 33NF 16V
C1105	ECUV1H681KBV	CAP. SMD 680PF 50V
C1106	ECA1HAK3R3XB	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C1107	ECUV1H152KBV	CAP. CER. SMD 1500PF 50V
C1108	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C1109	ECA1HAK3R3XB	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C1201	ECA1HAK010XB	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C1202	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C1203	ECA1CAK101XB	CAP. ELETROL. 100UF 16V
C1204	ECUVNC333KBV	CAP. SMD 33NF 16V
C1205	ECUV1H681KBV	CAP. SMD 680PF 50V
C1206	ECA1HAK3R3XB	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C1207	ECUV1H152KBV	CAP. CER. SMD 1500PF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C1208	ECA1HAK3R3XB	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C1209	ECA1HAK3R3XB	CAP. ELETROL. 3,3UF 50V
C1301	ECEA1HKA0R1B	CAP. ELETROL 0,1UF 50V
C1302	ECUVNC333KBV	CAP. SMD 33NF 16V
C1303	ECUVNC333KBV	CAP. SMD 33NF 16V
C1304	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,7UF 50V
C1305	ECA1CAK330XB	CAP. ELETROL. 33UF 16V
C1306	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C1307	ECA1AAK221XQ	CAP. ELETROL. 220UF 10V
C1308	ECA1CAK220XB	CAP. ELETROL. 22UF 16V
C1310	ECA1HAK0R1XB	CAP. ELETROL. 0,1UF 50V
C1311	ECA1CAK470XB	CAP. ELETROL. 47UF 16V
C1312	ECUV1H332KBV	CAP. CER. SMD 33NF 50V
C1314	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C1315	ECUV1H222KBV	CAP. CER. SMD 2200PF 50V
C1316	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C1317	ECUV1H102KBV	CAP. CER. SMD 1NF 50V
C1318	ECQV1H473JL3	CAP. POL. MET. 47 NF 50V
C1319	ECA1CAK101XB	CAP. ELETROL. 100UF 16V
C1320	ECA1HAK010XB	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C1321	ECQP2A472JZT	CAP. POLIPROPILENO 4,7NF J 100V
C1322	ECQP2A102JZT	CAP. POLYSTYRENE 1NF
C1323	ECEA1HKN010B	CAP. ELETROL. 1UF 50V
C1324	ECA1CAK470XB	CAP. ELETROL. 47UF 16V
C1325	ECUV1E103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 25V
C1326	ECA1CAK100XB	CAP. ELETROL. 10UF 16V
C1371	ECUV1H103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 50V
C1372	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C1373	ECUV1E223KBN	CAP. CER. SMD 22NF 25V
C2001	EEVHB0G101R	100P 4V
C2002	EEVHB0G101R	100P 4V
C2003	EEVHB0G101R	100P 4V
C2004	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2005	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2006	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2007	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2008	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2010	ECUV1H221KBV	220P 50V
C2011	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C2012	ECUV1C473KBV	0.047 16V
C2013	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C2014	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2015	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2021	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2022	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2023	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2024	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2032	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C2033	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C2034	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C2035	ECUV1H331JCV	330P 50V
C2036	ECUV1H331JCV	330P 50V
C2037	ECUV1H681JCV	680P 50V
C2038	ECUV1H561JCV	560P 50V
C2039	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C2040	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C2041	ECUV1H682KBV	6800P 50V
C2042	ECUV1H272KBV	2700P 50V
C2043	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2044	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2045	ECUV1H470JCV	47P 50V
C2046	ECUV1C183KBV	0.018 16V
C2047	ECUV1C103KBV	0.01 16V
C2048	ECUV1H103KBV	0.01 50V
C2049	ECUV1C474KBN	0.47 16V
C2050	ECUVNC393KBV	0.039 16V
C2051	ECUV1H822KBV	8200P 50V
C2061	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C2501	EEVFC0J221P	220P 6.3V
C2502	ECEV1CA101WP	100 16V
C2503	ECEV1CA220WR	22 16V
C2504	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2505	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2506	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2507	ECUVNC104ZFV	0.1 16V
C2508	ECUVNC104ZFV	0.1 16V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C2509	EEVFC1C100R	10P 16V
C2511	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C2512	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C2513	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3001	ECEV0JA331P	330 6.3V
C3002	ECEV0JA331P	330 6.3V
C3003	ECEV0JA331P	330 6.3V
C3004	ECUVNA105ZV	10 10V
C3005	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3006	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3007	ECUVNA105ZV	10 10V
C3008	ECUVNA105ZV	10 10V
C3009	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3010	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3011	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3012	ECUVNA105ZV	10 10V
C3013	ECUVNA105ZV	10 10V
C3014	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3015	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3016	ECUVNA105ZV	10 10V
C3017	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3018	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3019	ECUVNA105ZV	10 10V
C3020	ECUVNA105ZV	10 10V
C3021	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3022	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3023	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3024	ECUVNA105ZV	10 10V
C3025	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3026	ECUVNA105ZV	10 10V
C3027	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3028	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3029	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3030	ECUVNA105ZV	10 10V
C3031	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3032	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3033	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3034	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3035	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3036	ECUV1H220JCV	22P 50V
C3041	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3042	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3051	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3052	RCST1AY106RE	10 10V
C3061	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3062	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3063	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3064	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3065	ECUVNA105ZV	10 10V
C3066	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3071	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3072	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3073	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3075	ECUVNA105ZV	10 10V
C3076	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3081	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3082	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3083	ECUVNA105KBN	10 10V
C3084	ECUVNA105KBN	10 10V
C3085	ECUVNA105KBN	10 10V
C3086	ECUVNA105KBN	10 10V
C3087	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3088	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3089	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3091	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3092	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3093	RCST1AY106RE	10 10V
C3209	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3210	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3301	EEVHB0J101P	100P 4V
C3302	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C3305	ECUV1C103KBV	0.01 16V
C3307	ECUV1C103KBV	0.01 16V
C3308	ECUV1H150JCV	15P 50V
C4201	ECEV0JA331P	330 6.3V
C4208	ECUVNC104ZV	0.1 16V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C4209	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C4210	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C4213	RCST1AY106RE	10 10V
C4215	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C4218	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C4222	ECEV0JA331P	330 6.3V
C5201	EEVHB1C100R	10P 16V
C5202	EEVHB1C100R	10P 16V
C5203	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5204	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5205	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C5206	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C5207	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C5208	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C5211	EEVHB0J470R	47 6.3V
C5215	EEVHB0J470R	47 6.3V
C5221	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5223	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5224	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C5225	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C5231	ECUV1H101JCV	100P 50V
C5232	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5233	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5234	ECUV1H222KBV	2200P 50V
C5235	ECUV1H391JCV	390P 50V
C5236	ECUV1H102JCV	1000P 50V
C5237	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C5238	ECUV1A224KBV	0.22 10V
C5239	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C5240	ECUV1H561JCV	560P 50V
C5242	ECUV1H472KBV	4700P 50V
C5251	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C5252	VCS1AS106R	10 10V
C5253	ERJ3GEYJ472V	4700P 1/16W
C6201	EEVHB0J330R	33 6.3V
C6202	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6203	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6204	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6205	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6206	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6211	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6221	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6251	ECUVNA105ZV	10 10V
C6252	ECUV1H471JCV	470P 50V
C6253	RCST1AY106RE	10 10V
C6257	EEVHB0J101P	100P 6.3V
C6301	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C6302	ECUVNC104KBV	0.1 16V
C6303	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6304	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6305	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6501	EEVHB0J330R	33 6.3V
C6502	EEVHB1C100R	10P 16V
C6503	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6504	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6505	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C6511	ECUV1H150JCV	15P 50V
C6512	ECUV1H150JCV	15P 50V
C6553	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7001	EEVHB0G101R	100P 4V
C7002	EEVHB0G101R	100P 4V
C7011	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7012	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7013	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7014	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7015	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7016	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7017	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7018	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7019	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7020	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7021	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7022	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7023	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7024	ECUVNC104ZV	0.1 16V
C7025	ECUVNC104ZV	0.1 16V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CONECTORES		
C7026	ECUVNC104ZVF	0.1 16V
C7027	ECUVNC104ZVF	0.1 16V
CN100	RJS1A5209	CONECTOR MOLEX
CN1303	RJS9T7ZA	CONECTOR DE 9 PINOS
CN1A	RJS1A9414-1	CONECTOR P/ FLAT CABLE FFC 14P FEMEA
CN301	RJS2A7726	CONECTOR PARA FLAT CABLE (DFC03M
CN302	RJS2A7717	CONECTOR PARA FLAT CABLE (DFC03M
CN351	RJP2G4YA	CONECTOR 02 VIAS
CN501	RJP6G18ZA	CONECTOR DE 6 VIAS MACHO W.P 7506
CN501	RJS2A7715	CONECTOR P/ FLAT CABLE
CN502	RJP12G4YA	CONECTOR 12P
CN503	RJU057G10	CONECTOR DE 10 VIAS
CN504	RJU057G10	CONECTOR DE 10 VIAS
CN505	RJU057W004	CONECTOR DE 4 PINOS
CN601	RJS2A8430	CONECTOR
CN602A	RJT066H10G	CONECTOR PLÁSTICO
CN602B	RJU066H10M	CONECTOR PLACA-PLACA DE 10DPI03P
CN603A	RJS2A8030	CONECTOR FLAT CABLE FDC 30P FEMEA
CN700	RJP2G17ZA	ANT TML (PANEL) PLUG
CN703	RJT029W03VT	CONECTOR DE 3 PINOS
CP1301	RJS1A6805-J	CONECTOR SOCKET DE 5 PINOS FEMEA
CP1902	RJT071K09A	CONECTOR DE PLACA PLÁSTICO
CP201	RJT100W11	CONECTOR DE 11 VIAS
CP503	RJT057G10	CONECTOR DE 10 VIAS
CP504	RJT057G10	CONECTOR DE 10 VIAS
CP505	RJT057W004-1	CONECTOR DE 4 PINOS
CP521	RJP10G4YA	CONECTOR DE 10 VIAS
JK201	RJH2213N	CONECTOR 2P RCA
JK202	RJH2110N-2	CONECTOR DO SUB-WOOFER FEMEA
JK500	SJS9236-1	JACK AC CONECTOR
JK501	RJR0054M-J	JACK PARA CAIXA ACUSTICA
JK502	RJR0054M-J	JACK PARA CAIXA ACUSTICA
JK503	RJH5603-9	TERMINAL PARA CX ACUSTICA 6 VIAS
JK603	RJJ37TK07-X	JACK DO MICROFONE/ HEADFONED
JK701	RJH8203N	JACK DE VIDEO
PS6201	VJS2961C010	10P CONNECTOR
DIODOS		
D201	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D202	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D203	UDZSTE175R1B	DIODO ZENER SMD 5.1V IZ=5MA PZ=200MW
D216	UDZSTE175R1B	DIODO ZENER SMD 5.1V IZ=5MA PZ=200MW
D315	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D317	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D351	DAP202KT146	DIODO SMD
D371	DAP202KT146	DIODO SMD
D373	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D381	DA204KT146	DIODO SMD
D383	DA204KT146	DIODO SMD
D385	RL1N4003N02	DIODO RETIFICADOR IF=1A VR(PICO)=200V
D386	UDZSTE175R1B	DIODO ZENER SMD 5.1V IZ=5MA PZ=200MW
D401	1SS355TE17	DIODO DE CHAVEAMENTO 100MA 80V
D451	RL1N4003N02	DIODO RETIFICADOR IF=1A VR(PICO)=200V
D454	RL1N4003N02	DIODO RETIFICADOR IF=1A VR(PICO)=200V
D456	RL1N4003N02	DIODO RETIFICADOR IF=1A VR(PICO)=200V
D500	RVD1SS133TA	DIODO 100mA 1.2V
D501	RK306LFU1	DIODO IFAV=3A VRM=60V
D502	RK306LFU1	DIODO IFAV=3A VRM=60V
D503	RVD1SS133TA	DIODO 100mA 1.2V
D551	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D552	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D553	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D554	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D559	1SS291TA	DIODO 120MA P=300MW 50V
D561	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D562	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D563	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D565	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D566	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D568	1N5402BM21	DIODO 200V VRMS=140V
D569	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D570	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D572	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D573	RVD1SS133TA	DIODO 100mA 1.2V
D579	MTZJ9R1CTA	DIODO ZENER VZ=9.1V IZ=5MA PD=0.5W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DIODOS		
D580	MTZJ16ATA	DIODO ZENER PD=0.5W 16V IZ=5MA
D581	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D582	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D583	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D584	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D585	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D586	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D587	MTZJ30BTA	DIODO ZENER PD=0.5W IZ=5MA 30V
D591	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D592	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D594	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D595	MTZJ7R5ATA	DIODO ZENER 7.5V PD=0.005W IZ=5MA
D596	MA700ATA	DIODO 30V IF=30MA
D597	RVD1SS133TA	DIODO 100mA 1.2V
D598	1D3E	DIODO IF=1A VRMS=140V VREV=200V
D601	LNJ201LPQJA	LED VERMELHO (GAASP) IF=20MA 3V
D615	SLR325MCT31W	LED VERDE
D616	SLR325MCT31W	LED VERDE
D617	SLR325MCT31W	LED VERDE
D618	SLR325MCT31W	LED VERDE
D619	SLR325MCT31W	LED VERDE
D620	SELS5923C	LED
D621	SLR325MCT31W	LED VERDE
D622	SLR325MCT31W	LED VERDE
D623	SLR325MCT31W	LED VERDE
D624	SLR325MCT31W	LED VERDE
D627	SLR325MCT31W	LED VERDE
D628	SLR325MCT31W	LED VERDE
D629	SLR325MCT31W	LED VERDE
D630	SELS5923C	LED
D631	SLR325MCT31W	LED VERDE
D632	SLR325MCT31W	LED VERDE
D633	SLR325MCT31W	LED VERDE
D634	SLR325MCT31W	LED VERDE
D635	SLR325MCT31W	LED VERDE
D637	SLR325MCT31W	LED VERDE
D640	MA729TX	DIODO
D652	1SS380TE-17	DIODO SMD
D653	1SS380TE-17	DIODO SMD
D654	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V ROHM
D656	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V ROHM
D658	MA8047MTX	DIODO ZENER P=150MW IZ=5MA VZ=4.7V
D673	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V ROHM
D701	RL1N4003N02	DIODO IF=1A VR(PICO)=200V
D702	RL1N4003N02	DIODO IF=1A VR(PICO)=200V
D703	RL1N4003N02	DIODO IF=1A VR(PICO)=200V
D704	RL1N4003N02	DIODO IF=1A VR(PICO)=200V
D705	DA204KT146	DIODO SMD
D706	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D707	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D708	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D709	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D711	SFPB-72V	DIODO SMD
D712	DA204KT146	DIODO SMD
D713	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D714	DA204KT146	DIODO SMD
D715	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D716	DA204KT146	DIODO SMD
D718	UDZSTE177R5B	DIODO ZENER SMD 7,5V
D720	RL1N4003N02	DIODO IF=1A VR(PICO)=200V
D727	UDZSTE179R1B	DIODO ZENER VZ=9.1V IZ=5MA PZ=200MW
D728	UDZSTE175R1B	DIODO ZENER VZ=5.1V IZ=5MA PZ=200MW
D729	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D730	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D1301	1SS355TE17	DIODO 100MA 80V
D2001	MA111TX	DIODO
D3091	MA111TX	DIODO
D5251	MA728TX	DIODO
D6301	MA728TX	DIODO
FILTROS		
FL4201	VLF1505M105T	CHIP FILTER
FL6251	VLF1505M105T	CHIP FILTER
FL6253	VLF1505M105T	CHIP FILTER
FL6254	VLF1505M105T	CHIP FILTER
FL6255	VLF1491S104T	CHIP FILTER

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DISPLAY		
FL601	RSL0311-F	DISPLAY FLUORESCENTE
FUSISTORES		
FP501	K5G402AA0002	FUSISTOR
FP701	K5G402AA0002	FUSISTOR
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC201	NJU7313AMT2	CI
IC202	M5218AFPE3	CI DUPLO AMPL. BIPOLAR ANALOGICO
IC203	M5218AP	CI OP AMP MONOLITICO BIPOLAR 8 PINOS
IC204	M62456FPE1	CI SMD MONOLITICO DIGI-ANA AMPL/FPB
IC205	M62444FPE1	CI MONOLITICO 4 CH VOL. IC
IC206	BU4053BCFE2	CI BUFFER
IC301	M5228FPE1	AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC451	C2BBFD000307	CI MONLITICO DIGITAL
IC453	C2BBFD000308	CI DSP MONOLITICO DIGITAL
IC501	RSN311W64B-P	CI DE POTENCIA
IC503	STK470-050A	CI REGULADOR DE TENSAO
IC601	C2BBGF000280	CI MONOLITICO
IC602	M62457AFPE1	CI SMD SPECTRUM ANALIZER DIGITAL
IC603	BU2090AF-E2	CI REG.DESLOCAMENTO LOGICO
IC604	BU2090AF-E2	CI REG.DESLOCAMENTO LOGICO
IC702	PQ1CZ31H2ZP	CI MONOLITICO CONVERSOR DC-DC
IC703	LM2940T5M	CI REGULADOR DE TENSAO
IC705	M5228FPE1	AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC706	M5228FPE1	AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC801	C2HBZC000011	CI MONOLITICO DIGITAL SMD
IC801	C2HBZC000012	CI MONOLITICO DIGITAL SMD
IC1000	BA7755A	CI CHAVEADOR DE CABECOTE DE AUDIO
IC1001	AN7326K	CI MONOLITICO BIPOLAR LINEAR
IC2001	MN67706EC	CI DIGITAL SWITCH CONTROL
IC2501	C0GBG0000020	CI MOTOR DRIVE
IC3001	MN677533MP	CI AV DECODER
IC3051	PQ018EZ01ZP	CI REGULADOR
IC3061	KM416S1DTG8T	CI SD RAM
IC3071	KM416S1DTG8T	CI SD RAM
IC3091	C0CBCBD00002	CI REGULADOR
IC3301	C1AB00001393	CI INVERTER
IC4211	C0FBBK000021	CI 6CH AUDIO D/A CONVERTER
IC5201	AN8708FHK	CI FEP
IC6201	MN102H60GFA	CI CPU
IC6221	C0JBAA000001	CI INVERTER
IC6222	C0JBAA000001	CI INVERTER
IC6251	C0CBCBE00001	CI VIDEO
IC6301	PST596JNR	CI RESET
IC6302	RFKFRV45C040	CI FLASH. ROM
IC6303	C3EBEC000024	CI EE. PROM
IC6501	C1DB00000582	CI CLK
IC7001	MN103S13BGA	CI CPU
BOBINAS		
LB2001	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB2002	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB2003	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2004	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2005	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2006	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2007	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2008	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2009	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2010	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2011	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2012	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2013	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2014	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2015	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2017	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2018	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2019	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2020	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2021	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2022	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2023	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2024	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2025	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2026	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BOBINAS		
LB2027	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2028	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2029	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2030	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2031	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2032	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2033	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2034	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB2035	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB3001	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB3002	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB3202	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB3203	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB3204	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB3206	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3207	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3301	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3302	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3303	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3304	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB3305	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB4200	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4207	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4208	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4209	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4210	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4211	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4212	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4213	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4214	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4215	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4216	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB4217	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB5201	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB5202	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB5203	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB5204	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB5205	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB5206	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6201	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6202	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB6221	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6501	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6502	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6512	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB6513	VLP0323A601R	CHIP INDUCTOR
LB6514	VLP0155-T	CHIP BEAD
LB6515	VLP0157-T	CHIP INDUCTOR
LB7001	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
LB7002	JALBK2HS470T	CHIP INDUCTOR
L303	RLQB470JTD-D	BOBINA DE RF
L451	RLQB100JTD-D	BOBINA
L452	RLQB100JTD-D	BOBINA
L453	RLQB100JTD-D	BOBINA
L500	RLQZ371	FILTRO DE LINHA
L601	RLBN102V-Y	INDUTOR SMD BOBINA
L602	RLBN102V-Y	INDUTOR SMD BOBINA
L604	RLQB101JTD-D	BOBINA 100UH Q=40
L605	RLBV252AV-Y	BOBINA DE LINHA
L606	RLQB101JTD-D	BOBINA 100UH Q=40
L607	RLBV252AV-Y	BOBINA DE LINHA
L701	RL500050T-Y	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L701	RLQT200T-J	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L703	RL500050T-Y	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L703	RLQT200T-J	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L704	RL500050T-Y	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L704	RLQT200T-J	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L705	RL500050T-Y	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L705	RLQT200T-J	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L712	RLQX101M-T	BOBINA
L801	RLBN102V-Y	INDUTOR SMD BOBINA
L803	RLBN102V-Y	INDUTOR SMD BOBINA
L805	RL500050T-Y	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L805	RLQT200T-J	BOBINA RF 200UH IMAX=0.5A RDC=0.08OH
L807	RLQB100JTD-D	BOBINA
L808	RLQB100JTD-D	BOBINA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BOBINAS		
L809	RLBN102V-Y	INDUTOR SMD BOBINA
L1301	7L1A62N	BOBINA OSCILADORA
L2001	G1C100KA0019	CHIP INDUCTOR
L2002	G1C100KA0019	CHIP INDUCTOR
L2003	G1C100KA0008	CHIP INDUCTOR
L3091	G1C100KA0008	CHIP INDUCTOR
L3301	G1C220K00011	CHIP INDUCTOR
L4211	G1C220K00011	CHIP INDUCTOR
L5201	ELJEA100KF	CHIP INDUCTOR
L5202	ELJEA100KF	CHIP INDUCTOR
L5251	ELJEA100KF	CHIP INDUCTOR
L6501	G1C220JA0010	CHIP INDUCTOR
L6502	ELJFC220KF	CHIP INDUCTOR
TRANSISTORES		
Q201	IMX9T110	TRANS. SMD SMD
Q202	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q203	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q204	IMX9T110	TRANS. SMD SMD
Q205	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q301	IMX9T110	TRANS. SMD SMD
Q302	IMX9T110	TRANS. SMD SMD
Q306	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q351	KTA12710YTA	TRANS.
Q352	2SC2412KT96R	TRANS.
Q353	2SC2412KT96R	TRANS.
Q354	2SC2412KT96R	TRANS.
Q373	2SC2412KT96R	TRANS.
Q374	DTC114TKA146	TRANS. SMD NPN BUILT-IN R1=R2=4K7
Q375	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q381	2SB1417PQTA	TRANS. PNP POTENCIA INFERIOR A 1W
Q382	2SC2412KT96R	TRANS.
Q383	2SB621ARSTA	TRANS. PNP PC=0.75W IC=-1A
Q384	2SC2412KT96R	TRANS.
Q385	DTA114EKA146	TRANS. SMD PNP BUILT-IN R1=R2=1K
Q451	2SB621ARSTA	TRANS. PNP PC=0.75W IC=-1A
Q452	DTC114YKA146	TRANS. SMD
Q501	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q502	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q503	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q505	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q506	KRA102MTA	TRANS. PNP R1=R2=10K PD=0,4W
Q576	KTC2026	TRANSISTOR
Q580	2SB621ARSTA	TRANSIS. PNP PC=0.75W IC=-1A
Q591	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q592	2SC3940AQSTA	TRANS. NPN PD=1W IC=1A HFE 87-340
Q593	KTC3199GRTA	TRANS. NPN IC=0,15A PD=0,4W
Q594	KRC102MTA	TRANS. POL. NPN 1/2W
Q601	KRC103STA	TRANS. SMD
Q608	2SB621ARSTA	TRANS. PNP PC=0.75W IC=-1A BAIXO SINAL
Q609	DTC114EKA146	TRANS. SMD
Q610	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q701	DTA114EKA146	TRANS. SMD PNP BUILT-IN R1=R2=1K
Q702	DTC114YKA146	TRANS. SMD
Q703	KTA1046	TRANS. PNP PC=2/25W:IC=3A:VCEO=50V
Q704	2SC2412KT96R	TRANS.
Q705	2SA1037AKSTX	TRANS. SMD PNP PD=0,2W IC=-0,15A
Q706	DTC114YKA146	TRANS. SMD
Q708	KTA1046	TRANS. PNP PC=2/25W:IC=3A:VCEO=50V
Q709	2SD2114K1V	TRANS. 1/2 W
Q710	2SB621ARSTA	TRANS. PNP PC=0.75W IC=-1A
Q711	2SC2412KT96R	TRANS.
Q712	2SB621ARSTA	TRANS. PNP PC=0.75W IC=-1A
Q713	2SC2412KT96R	TRANS.
Q714	DTA114EKA146	TRANS. SMD PNP BUILT-IN R1=R2=1K
Q715	DTC114YKA146	TRANS. SMD
Q716	IMX9T110	TRANS. SMD
Q718	IMX9T110	TRANS. SMD
Q719	IMX9T110	TRANS. SMD
Q805	2SC2412KT96R	TRANS.
Q1101	2SD2114K1V	TRANS. 1/2W
Q1201	2SD2114K1V	TRANS. 1/2W
Q1302	DTA114EKA146	TRANS. SMD PNP BUILT-IN R1=R2=1K
Q1303	DTC143XKA146	TRANS. SMD
Q1304	DTA143XKA146	TRANS. SMD
Q1305	DTC114EKA146	TRANS. SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TRANSISTORES		
Q1306	2SC2412KT96R	TRANS. BAIXA POTENCIA
Q1307	2SC2412KT96R	TRANS. BAIXA POTENCIA
Q1308	DTC144TKA146	TRANS. SMD
Q1309	2SD2144STA	TRANS. NPN 300mW 500MA 20V
Q1310	2SD2144STA	TRANS. NPN 300mW 500MA 20V
Q1312	2SC2412KT96R	TRANS. BAIXA POTENCIA
Q1313	2SC2784FTA	TRANS. NPN 0.3W 50mA ENFITADO (NEC)
Q1314	DTA143XKA146	TRANS. SMD
Q1315	KTA12710YTA	TRANS. BAIXA POTENCIA
Q1316	2SD965RTA	TRANS. NPN 5A 0.75W VCE=20V VCB=40V
Q1317	2SD2114K1V	TRANS. 1/2W
Q1325	ECUV1E103KBV	CAP. CER. SMD 10NF 25V
Q5211	2SB1115-T	TRANSISTOR
Q5215	2SB1115-T	TRANSISTOR
QR3301	UN5212TX	CHIP TRANSISTOR
QR5251	UN2121-TX	CHIP TRANSISTOR
QR6301	UN5212TX	CHIP TRANSISTOR
RESISTORES		
R200	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R201	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R202	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R203	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R204	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R205	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R206	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R207	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R208	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R211	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R212	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R213	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R214	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R215	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R216	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R217	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R218	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R219	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R220	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R221	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R222	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R223	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R224	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R225	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R226	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R227	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R228	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R229	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R230	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R231	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R232	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R233	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R234	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R235	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R236	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R237	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R238	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R239	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R240	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R241	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R242	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R243	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R244	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R245	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R246	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R247	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R247	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R248	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R248	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R249	ERJ3GEYJ471V	RES. SMD 47OH 1/16W
R250	ERJ3GEYJ471V	RES. SMD 47OH 1/16W
R251	ERJ3GEYJ100V	RES. SMD 100H 1/16W
R252	ERJ3GEYJ100V	RES. SMD 100H 1/16W
R253	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R254	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R255	ERJ3GEYJ154V	RES. SMD 150K 1/16W
R256	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R259	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R260	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R261	ERJ3GEYJ334V	RES. SMD 330K 1/16W
R262	ERJ3GEYJ334V	RES. SMD 330K 1/16W
R263	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R264	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R265	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R266	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R267	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R268	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R269	ERJ3GEYJ683V	RES. SMD 68K 1/16W
R270	ERJ3GEYJ683V	RES. SMD 68K 1/16W
R271	ERJ3GEYJ390V	RES. SMD 39OH 1/16W
R272	ERJ3GEYJ390V	RES. SMD 39OH 1/16W
R273	ERJ3GEYJ390V	RES. SMD 39OH 1/16W
R274	ERJ3GEYJ390V	RES. SMD 39OH 1/16W
R275	ERJ3GEYJ561V	RES. SMD 560OH 1/16W
R276	ERJ3GEYJ561V	RES. SMD 560OH 1/16W
R277	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R278	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R279	ERJ3GEYJ182V	RES. 1,8K 1/16W
R280	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R281	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R282	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R283	ERJ3GEYJ393V	RES. SMD 39K 1/16W
R284	ERJ3GEYJ393V	RES. SMD 39K 1/16W
R285	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R286	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R287	ERJ3GEYJ273V	RES. SMD 27K 1/16W
R288	ERJ3GEYJ824V	RES. SMD 820K
R289	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R290	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R291	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R292	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R293	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R294	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R296	ERJ3GEYJ274V	RES. DE METAL SMD 270K 1/16W
R298	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R299	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R301	ERJ3GEYJ273V	RES. SMD 27K 1/16W
R302	ERJ3GEYJ273V	RES. SMD 27K 1/16W
R303	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R304	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R305	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R306	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R307	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R308	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R309	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R310	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R311	ERJ3GEYJ184V	RES. SMD 180K 1/16W
R312	ERJ3GEYJ273V	RES. SMD 27K 1/16W
R313	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R314	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R315	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R316	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R317	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R318	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R336	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R351	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R352	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R353	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R354	ERJ3GEYJ824V	RES. SMD 820K
R355	ERJ3GEYJ562V	RES. SMD 5K6 1/16W
R356	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R357	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R358	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R359	ERDS1FVJ180T	RES. 18OH 1/2W
R361	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R362	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R363	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R366	ERJ3GEYJ224V	RES. SMD 220K 1/16W
R368	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R374	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R375	ERJ3GEYJ393V	RES. SMD 39K 1/16W
R376	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R377	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R378	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R379	ERJ3GEYJ224V	RES. SMD 220K 1/16W
R380	ERJ3GEYJ683V	RES. SMD 68K 1/16W
R381	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R382	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R383	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R384	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 1OH 1/16W
R385	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R386	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R387	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 1OH 1/16W
R388	ERJ3GEYJ823V	RES. SMD 82K 1/16W
R390	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R401	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R402	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R403	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R404	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R405	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R406	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R407	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R408	ERJ3GEYJ823V	RES. SMD 82K 1/16W
R409	ERJ3GEYJ823V	RES. SMD 82K 1/16W
R410	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R411	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R414	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R415	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R416	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R417	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R418	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R419	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R427	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R431	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R432	ERJ3GEYJ152V	RES. SMD 1K5 1/16W
R433	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R434	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R435	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R436	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R437	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R438	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R439	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R441	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R447	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R448	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R451	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R452	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R453	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R454	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R455	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R456	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R457	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R458	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R459	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R460	ERJ3GEYJ681V	RES. SMD 680OH 1/16W
R461	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R462	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R463	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R464	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R465	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R466	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R471	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R472	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R473	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R474	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R475	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R476	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R477	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R478	ERJ3GEYJ681V	RES. SMD 680OH 1/16W
R479	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R480	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R481	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R483	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R485	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R486	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R487	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R488	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R489	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R490	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R491	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R492	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R493	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R494	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R495	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R496	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R497	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R498	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R499	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R501	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R502	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R503	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R504	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R505	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R506	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R507	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R508	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R509	ERDS2TJ332T	RES. CARB. 3,3KOH 1/4W
R510	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R511	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R512	ERDS2TJ224T	RES. CARB. 220KOH 1/2W
R513	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R514	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R515	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R516	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R517	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R518	ERDS2TJ563T	RES. CARB. 56KOH 1/2W
R519	ERDS2TJ474T	RES. CARB. 470KOH 1/5W
R519	ERDS2TJ824T	RES. CARB. 820K 1/4W
R520	ERDS2TJ103T	RES. CARB. 10KOH 1/4W
R521	ERDS2TJ103T	RES. CARB. 10KOH 1/4W
R522	ERDS2TJ273T	RES. CARB. 27KOH 0,25W
R523	ERDS2TJ124T	RES. CARB. 120KOH 1/4W
R524	ERDS2TJ124T	RES. CARB. 120KOH 1/4W
R525	ERDS2TJ154T	RES. CARB. 150KOH 1/5W
R526	ERDS2TJ124T	RES. CARB. 120KOH 1/4W
R527	ERDS2TJ124T	RES. CARB. 120KOH 1/4W
R528	ERDS2TJ154T	RES. CARB. 150KOH 1/5W
R529	ERDS2TJ223T	RES. CARB. 22KOH 0,25W
R537	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R538	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R539	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R540	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R541	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R542	ERDS1FVJ100T	RES. CARB. 100H 1/2W
R545	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R567	ERDS2TJ2R2T	RES. CARB. 2,2OH 0,25W
R568	ERDS2TJ2R2T	RES. CARB. 2,2OH 0,25W
R570	ERD2FCVG390T	RES. 390H
R571	ERDS2TJ473T	RES. CARB. 47KOH 1/2W
R572	ERDS2TJ153T	RES. CARB. 15KOH 1/5W
R573	ERDS2TJ392T	RES. CARB. 3,9KOH 0,25W
R574	ERDS2TJ474T	RES. CARB. 470OH 1/5W
R575	ERDS2TJ154T	RES. CARB. 150KOH 1/5W
R576	ERDS2TJ562T	RES. CARB. 56KOH 1/5W
R578	ERDS2TJ152T	RES. CARB. 1,5KOH 1/4W
R579	ERDS2TJ332T	RES. CARB. 3,3KOH 1/4W
R580	ERDS2TJ824T	RES. CARB. 820K 1/4W
R581	ERDS1FVJ472T	RES. 4,7KOH 1/2W
R585	ERDS2TJ122T	RES. CARB. 1,2KOH 0,25W
R586	ERDS2TJ152T	RES. CARB. 1,5KOH 1/4W
R587	ERDS2TJ103T	RES. CARB. 10KOH 1/4W
R588	ERDS2TJ472T	RES. CARB. 4K7OH 1/4W
R589	ERDS2TJ151T	RES. CARB. 150OH 1/4W
R592	ERDS2TJ180T	RES. CARB.
R593	ERDS2TJ103T	RES. CARB. 10KOH 1/4W
R594	ERDS2TJ103T	RES. CARB. 10KOH 1/4W
R595	ERDS2TJ332T	RES. CARB. 3,3KOH 1/4W
R596	ERDS2TJ824T	RES. CARB. FIXO 820K 1/4W
R597	ERDS2TJ182T	RES. CARB. 1K8OH 1/5W
R598	ERDS2TJ2R2T	RES. CARB. 2,2OH 0,25W
R599	ERDS2TJ180T	RES. CARB.
R601	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R607	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R608	ERJ3GEYJ681V	RES. SMD 680OH 1/16W
R609	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R610	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R611	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R612	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R613	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R614	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R615	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R616	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R617	ERJ3GEYJ182V	RES. 1,8K 1/16W
R618	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R619	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R623	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R624	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R625	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R626	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R627	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R627	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R629	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R630	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R631	ERJ3GEYJ121V	RES. SMD 120OH
R632	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R636	ERJ3GEYJ152V	RES. SMD 1K5 1/16W
R637	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R638	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R639	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R640	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R641	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R642	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R643	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R644	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R645	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R646	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R647	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R649	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R650	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R651	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R652	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R653	ERJ3GEYJ106V	RES. SMD 1M 1/16W
R654	ERJ3GEYJ334V	RES. SMD 330K 1/16W
R655	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R656	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R657	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R661	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R662	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R663	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R664	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R671	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R672	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R673	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R674	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R675	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R676	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R677	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R678	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R679	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R680	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R682	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R683	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R684	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R685	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R686	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R687	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R688	ERJ3GEYJ680V	RES. SMD 68OH 1/16W
R689	ERJ3GEYJ680V	RES. SMD 68OH 1/16W
R690	ERJ3GEYJ474V	RES. SMD 470K 1/16W
R691	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R694	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R695	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R697	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R698	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R699	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R701	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R703	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R704	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R707	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R709	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R710	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R711	ERJ3GEYJ561V	RES. SMD 5600H 1/16W
R712	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 3300H 1/16W
R714	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R716	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R717	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R718	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R719	ERJ3GEYJ154V	RES. SMD 150K 1/16W
R720	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R721	ERJ3GEYJ681V	RES. SMD 6800H 1/16W
R722	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 1500H 1/16W
R723	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R724	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R725	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 22K 1/16W
R726	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R727	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 22K 1/16W
R728	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R729	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R730	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R731	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R732	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R733	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R734	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R735	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R736	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R737	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R738	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R739	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R740	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R741	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R742	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R743	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R744	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R745	ERJ3GEYJ334V	RES. SMD 330K 1/16W
R746	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R747	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R748	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R749	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R750	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R751	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R752	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R753	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R754	ERJ3GEYJ563V	RES. SMD 56K 1/16W
R755	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R756	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R757	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R759	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R760	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R761	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R762	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R763	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R764	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R765	ERJ3GEYJ154V	RES. SMD 150K 1/16W
R766	ERJ3GEYJ154V	RES. SMD 150K 1/16W
R767	ERJ3GEYJ681V	RES. SMD 6800H 1/16W
R768	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R769	ERJ3GEYJ561V	RES. SMD 5600H 1/16W
R770	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R771	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R772	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R773	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R774	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 10H 1/16W
R775	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R776	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R778	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R779	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R781	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R782	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R783	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R784	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R785	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R786	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R787	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R788	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R789	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R790	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R791	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R792	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R793	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R795	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R796	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R798	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R799	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R801	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R802	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R803	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R804	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R805	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R806	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R807	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R810	ERJ3GEYJ470V	RES. SMD 470H 1/16W
R811	ERJ3GEYJ105V	RES. 1M 1/16W
R812	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 2200H 1/16W
R813	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 2700H 1/16W
R814	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R815	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 2700H 1/16W
R816	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R817	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 2700H 1/16W
R818	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R819	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 2700H 1/16W
R820	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R826	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R827	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R828	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 3300H 1/16W
R829	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 3300H 1/16W
R830	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 3300H 1/16W
R850	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R851	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R852	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R853	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R854	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R855	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R856	ERJ3GEYJ391V	RES. SMD 3900H 1/16W
R857	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 22K 1/16W
R858	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 22K 1/16W
R859	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R860	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R862	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R865	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R866	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R867	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R869	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R870	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R871	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R873	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R874	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R875	ERJ3GEYJ392V	RES. SMD 3,9K 1/16W
R876	ERJ3GEYJ1R8V	RES. DE METAL SMD 1.80H 1/16W
R878	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R879	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R880	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R881	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R886	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R887	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R888	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R891	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R893	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R901	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R902	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R903	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R904	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R905	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R906	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R907	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R908	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R909	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R911	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R912	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R913	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R914	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W
R915	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 2200H 1/16W
R916	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 2200H 1/16W
R917	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 1000H 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R918	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R921	ERJ3GEYJ122V	RES. SMD 1K2 1/16W
R922	ERJ3GEYJ182V	RES. 1,8K 1/16W
R923	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R924	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R925	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R926	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R928	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R929	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R930	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R931	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R932	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R933	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R934	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R935	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R936	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R937	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R938	ERJ3GEYJ121V	RES. SMD 120OH
R942	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R943	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R944	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R945	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R946	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R947	ERJ3GEYJ331V	RES. SMD 330OH 1/16W
R952	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R955	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R956	ERJ3GEYJ151V	RES. SMD 150OH 1/16W
R957	ERJ3GEYJ121V	RES. SMD 120OH
R958	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R959	ERJ3GEYJ121V	RES. SMD 120OH
R960	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R961	ERJ3GEYJ682V	RES. SMD 6,8K 1/16W
R962	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R963	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R964	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 270OH 1/16W
R965	ERJ3GEYJ271V	RES. SMD 270OH 1/16W
R971	ERJ3GEYJ182V	RES. 1,8K 1/16W
R972	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R973	ERJ3GEYJ272V	RES. SMD 2K7 1/16W
R995	ERJ3GEYJ101V	RES. SMD 100OH 1/16W
R1101	ERJ3GEYJ270V	RES. SMD 270OH 1/16W
R1103	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R1104	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1105	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R1106	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R1107	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1109	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1110	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R1201	ERJ3GEYJ270V	RES. SMD 270OH 1/16W
R1203	ERJ3GEYJ183V	RES. SMD 18K 1/16W
R1204	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1205	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R1206	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R1207	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1209	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1210	ERJ3GEYJ333V	RES. SMD 33K 1/16W
R1302	ERJ3GEYJ221V	RES. SMD 220OH 1/16W
R1303	ERJ3GEYJ475V	RES. SMD 4,7M 1/16W
R1304	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R1305	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1306	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1307	ERD25FVJ101T	RES. CARB. 100OH 1/4W
R1308	ERD25FVJ101T	RES. CARB. 100OH 1/4W
R1309	ERD25FVJ102T	RES. CARB. 1K 1/4W
R1310	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R1313	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1314	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1315	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R1316	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1317	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R1318	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1319	ERJ3GEYJ123V	RES. SMD 12K 1/16W
R1320	ERJ3GEYJ104V	RES. SMD 100K 1/16W
R1321	ERJ3GEYJ470V	RES. SMD 47OH 1/16W
R1322	ERJ3GEYJ823V	RES. SMD 82K 1/16W
R1323	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W

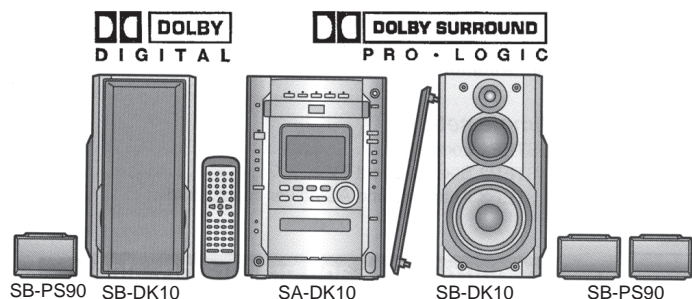
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R1324	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R1326	ERJ3GEYJ822V	RES. SMD 8,2K 1/16W
R1327	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R1328	ERJ3GEYJ153V	RES. SMD 15K 1/16W
R1329	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R1330	ERD2FCVJ4R7T	RES. CARB. 4,7OH 1/2W
R1331	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1332	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1334	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R1335	ERJ3GEYJ152V	RES. SMD 1K5 1/16W
R1336	ERJ3GEYJ152V	RES. SMD 1K5 1/16W
R1337	ERJ3GEYJ103V	RES. SMD 10K 1/16W
R1338	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R1341	ERJ3GEYJ471V	RES. SMD 47OH 1/16W
R1342	ERJ3GEYJ473V	RES. SMD 47K 1/16W
R1343	ERJ3GEYJ332V	RES. SMD 3,3K 1/16W
R1344	ERJ3GEYJ273V	RES. SMD 27K 1/16W
R1345	ERJ3GEYJ102V	RES. SMD 1K 1/16W
R1371	ERJ3GEYJ223V	RES. SMD 22K 1/16W
R1372	ERJ3GEYJ472V	RES. SMD 4,7K 1/16W
R1373	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R1374	ERJ3GEYJ471V	RES. SMD 47OH 1/16W
R1375	ERD25FVJ101T	RES. CARB. 100OH 1/4W
R1375	ERJ3GEYJ1R0V	RES. SMD 1OH 1/16W
R1376	ERJ3GEYJ222V	RES. SMD 2K2 1/16W
R2001	ERJ3GEYJ102	1K 1/16W
R2011	ERJ3GEYJ472V	4,7K 1/16W
R2012	ERJ3GEYJ123V	12K 1/16W
R2013	ERJ3RBD123V	12K 3W
R2014	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
R2028	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R2029	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2030	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2031	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2032	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2033	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2034	ERJ3GEYJ183V	18K 1/16W
R2036	ERJ3GEYJ123V	12K 1/16W
R2037	ERJ3GEYJ562V	5,6K 1/16W
R2038	ERJ3GEYJ105V	1M 1/16W
R2039	ERJ3GEYF153V	15K 1/16W
R2040	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
R2041	ERJ3GEYF123V	12K 1/16W
R2042	ERJ3GEYJ223V	22K 1/16W
R2043	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R2044	ERJ3GEYJ563V	56K 1/16W
R2045	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R2046	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2502	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2503	ERJ3GEYJ153V	15K 1/16W
R2504	ERJ3GEYJ823V	82K 1/16W
R2505	ERJ3GEYJ823V	82K 1/16W
R2507	ERJ6GEYJ6R8V	6,8 1/10W
R3001	ERJ3GEYJ220V	22 1/16W
R3002	ERJ3GEYJ472V	4,7K 1/16W
R3003	ERJ3GEYJ101V	100 1/16W
R3004	ERJ3GEYJ221V	220 1/16W
R3005	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
R3007	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R3071	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R3080	ERJ3RBD752V	7,5K 3W
R3082	ERJ3RBD202V	2K 3W
R3083	ERJ3RBD132V	1,3K 3W
R3084	ERJ3RBD752V	7,5K 3W
R3085	ERJ3RBD183V	18K 3W
R3086	ERJ3RBD432V	4,3K 3W
R3087	ERJ3RBD752V	7,5K 3W
R3088	ERJ3RBD752V	7,5K 3W
R3089	ERJ3RBD332V	3,3K 3W
R3090	ERJ3RBD222V	2,2K 3W
R3101	ERJ3RED750V	75 3W
R3105	ERJ3RED750V	75 3W
R3111	ERJ3RED750V	75 3W
R3115	ERJ3RED750V	75 3W
R3301	ERJ3GEYJ682V	6,8K 1/16W
R3302	ERJ3GEYJ332V	3,3K 1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R3304	ERJ3RBD750V	75 3W
R3305	ERJ3RBD750V	75 3W
R3306	ERJ3RBD750V	75 3W
R4201	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R4211	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R5203	ERJ3GEYJ563V	56K 1/16W
R5204	ERJ3GEYJ223V	22K 1/16W
R5211	ERJ3GEYJ2R2V	2.2 1/16W
R5212	ERJ12YJ270H	27 1/2W
R5213	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
R5214	ERJ3GEYJ223V	22K 1/16W
R5215	ERJ3GEYJ2R2V	2.2 1/16W
R5216	ERJ12YJ270H	27 1/2W
R5217	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
R5221	ERJ3GEYJ822V	8.2K 1/16W
R5222	ERJ3GEYJ822V	8.2K 1/16W
R5232	ERJ3RBD123V	12K 3W
R5235	ERJ3GEYJ105V	1M 1/16W
R5236	ERJ3GEY0R00V	0 1/16W
R5252	ERJ3GEYJ102V	1K 1/16W
R6201	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R6202	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R6204	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R6205	ERJ3GEYJ102V	1K 1/16W
R6301	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R6302	ERJ3GEYJ472V	4.7K 1/16W
R6303	ERJ3GEYJ102V	1K 1/16W
R6512	ERJ3RBD331V	330 3W
R6513	ERJ3GEYJ103V	10K 1/16W
R6514	ERJ3GEYJ470V	47 1/16W
R6515	ERJ3GEYJ100V	10 1/16W
R7001	ERJ3GEYJ102V	1K 1/16W
R7002	ERJ3GEYJ473V	47K 1/16W
CHAVES		
S501	RSR4B008S-Q	SELETORA DE VOLTAGEM
S601	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S602	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S603	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S604	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S605	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S606	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S607	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S610	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S611	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S612	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S613	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S614	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S615	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S616	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S617	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S618	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S619	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S620	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S621	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S622	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S623	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S625	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S626	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S627	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S628	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S629	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S630	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S631	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
S632	BSKQNAED010	CHAVE DE TOQUE 160GF 5MM
SW2501	RSH1A048-A	SW LEAF
TRANSFORMADORES		
T501	ETP76VST613A	TRANSFORMADOR
T502	RTP1H3E002	SUBTRAFO 9.77V/0.03A 12.7V/0.03A 0.4VA
CABOS / BASES / SUPORTES		
W503	REE1075	CABO PARALELO 300V
1	REE1074-1	CABO PARALELO FFC DE 15 VIAS
W1	REE0971	CABO PREP. (AMARELO) 1VIA 300V
W6	REEX0058-A	CABO PREP. (CINZA) 1 VIA 300V 105C

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CABOS / BASES / SUPORTES		
W9	REE0973	CABO PREP. (MARROM) 1VIA 300V
W10	REE0974	CABO PREP. (PRETO/LARANJA0) 1VIA 300V
W7	REE0972	CABO PREPARADO (VIOLETA) 1VIA 300V
6	REE1112	F. CABLE DE 14 VIAS FFC 30V
3	REE1076-2	F. CABLE DE 26 VIAS FFC 30V (até 02/02)
3	REE1076-3	F. CABLE DE 26 VIAS FFC 30V (após 02/02)
2	REE1075	F. CABLE DE 17 VIAS FFC 30V (até 02/02)
2	REE1075-1	F. CABLE DE 17 VIAS FFC 30V (após 02/02)
4	REE1077-2	F. CABLE DE 30 VIAS 60V (até 02/02)
4	REE1077-1	F. CABLE DE 30 VIAS 60V (após 02/02)
W0	RWJ1108100XX	CABO PARALELO DE 8 VIAS L=100MM
W1304	RWJ1109140XX	CABO PARALELO DE 9 VIAS 140MM
W1903	RWJ0102050CK	CABO PARALELO DE 2 VIAS 50MM 300V
W8	REEX0086	CABO PREPARADO (VERMELHO) 1 VIA 300V
W5	REEX0057	CABO PREPARADO (LARANJA) 1VIA 300V
W500	REX1076	CABO PREPARADO 105C 300V
W502	REX1071-1	CABO PARALELO 105C 300V
W521	REX1073	CABO PARALELO 105C 300V
W601	RWJ1109100XX	CABO PREPARADO FLAT CABLE
W602	REX1072	CABO PREPARADO (PAINEL-TRAFO) 300V
W603	RWJ1109210XX	CABO PARALELO DE 9 VIAS 210MM
W603	RWJ1109230XX	CABO PARALELO DE 9 VIAS 230MM
W605	RWJ1106100XX	CABO PARALELO DE 6 VIAS 100MM 300V
W700	REX1074	CABO PREPARADO DE 2 VIAS 300V
H1304	RMR0318	BASE PLÁSTICA PARA FLAT CABLE
H601	RMR0318	BASE SUPORTE P/ FLAT
H602	RMR0315	BASE DE CABO P/ FLAT
H603A	RMR0318	BASE SUPORTE P/ FLAT
H603B	RMR0318	BASE SUPORTE P/ FLAT
H605A	RMR0315	BASE DE CABO P/ FLAT
H605B	RMR0315	BASE DE CABO P/ FLAT
FC501	EYF52BC	SUPORTE DE FUSÍVEL 5MM
FC502	EYF52BC	SUPORTE DE FUSÍVEL 5MM
FC503	EYF52BC	SUPORTE DE FUSÍVEL 5MM
FC504	EYF52BC	SUPORTE DE FUSÍVEL 5MM
H502	RJS1A5512	SUPORTE PARA FLAT CABLE 12P
H521	RJS1A5510	SUPORTE PARA FLAT DE 10 VIAS 03W
HOL2	RMN0637	SUPORTE DO SENSOR
CRISTAIS		
X451	RSXY8M00D01T	OSCILADOR CER. FOSC=8.000MHZ
X452	RSXY8M00D01T	OSCILADOR CER. FOSC=8.000MHZ
X601	RSXD32K7S02	CRISTAL F=32,768KHZ
X602	H2B400400013	OSCILADOR
X801	RSXZ36M8M01T	RESSONADOR F=36.86MHZ
X6501	VSX1044	CRYSTAL OSCILLATOR
DIVERSOS		
E501	SNE1004-2	TERMINAL TERRA
F1	XBA2C40TB0	FUSÍVEL 4A 250V
F2	XBA2C20TB0	FUSÍVEL 2A 250V
FAN1	REM0072-3	VENTILADOR
RLY502	RSY0040M-0	RELE 6VDC 0.25W / 250VAC 5A
TUNER	RAN0004MM-2	TUNER
PL1	RJR0199	JUMPER "V" CHAPA DE ACO ESTANHADA
VR601	EVEKE2F3024B	POT. DE VOLUME CODIFICADOR ROTATIVO
Z501	ERZV10V511CS	VARISTOR RES. NAO-LINEAR OX. DE ZINCO
Z601	RCDRPM6937V4	SENSOR DO CR RECEPTIVO DE INFRA-RED
ACESSÓRIOS		
	N2QAJB000023	CONTROLE REMOTO
	RJL1P016B15A	CABO DE VIDEO
	RSA0033-1	ANTENA LOOP DE AM
	SSA2B272-1	FIO DE ANTENA FM
	VJA2B004	CABO DE FORÇA

Manual de Serviço

Speaker System



SB-DK10

Especificações Técnicas

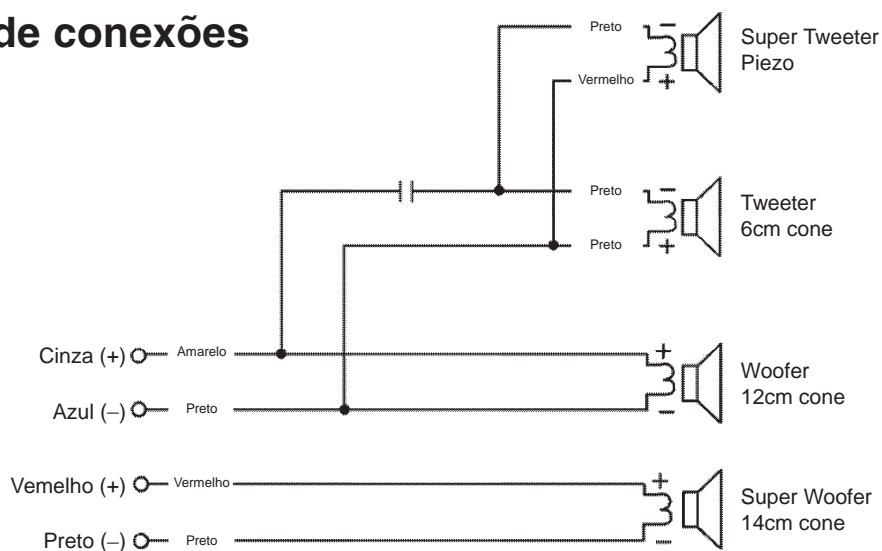
■ SB-DK10

Tipo	4 vias- 4 alto falante Bass-ref.
Alto Falantes:	
Super Woofer	14 cm tipo cone
Woofer	12 cm tipo cone
Tweeter	6 cm tipo cone
Super tweeter	Piezo type
Impedância:	
Alta frequência	6Ω
Baixa frequência	8Ω
Potência de entrada:	
Alta frequência	60W (MUSIC)
Baixa frequência	120W (MUSIC)
Output sound pressure level	87 dB/W (1.0m)
Frequência de crossover	150 Hz, 5kHz, 10 kHz
Range de frequência	45 Hz ~ 22 kHz (-16 dB)
	55 Hz ~20 kHz (-10 dB)
Dimensões (LxAxC) / Peso	173 x 315 x 315 mm / 0,8 kg

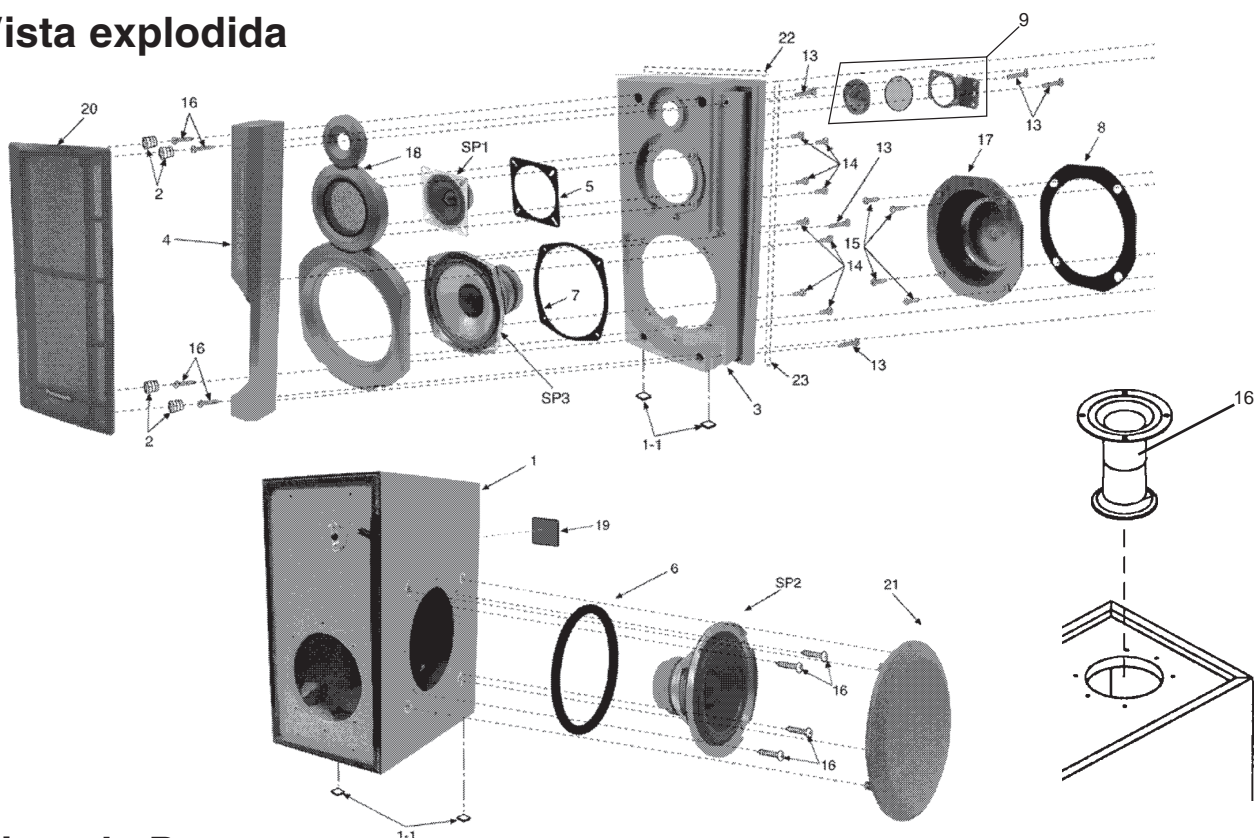
ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela **Panasonic do Brasil** e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. **Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.**

1. Diagrama de conexões



2. Vista explodida



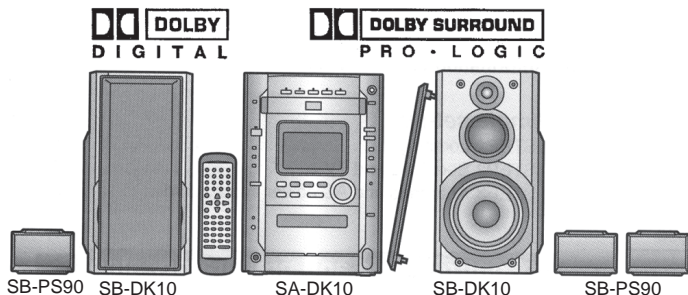
3. Lista de Peças

Ref.	Código	Descrição
1-1	RKA0072-KJ	LEG
1-2	RJH9210	TERMINAL PLATE
2	RMG0520-H	BUCHA DE BORRACHA
3	RGP0837A-S	PAINEL FRONTAL (DIREITO)
3	RGP0837-S	PAINEL FRONTAL (ESQUERDO)
4	RGP0836B-H	ORNAMENTO LATERAL (ESQUERDO)
4	RGP0836C-H	ORNAMENTO LATERAL (DIREITO)
5	BHG0063	VEDAÇÃO (TWEETER)
6	BHG0063	VEDAÇÃO (SW)
7	BHG0063	VEDAÇÃO (WOOFER)
8	BHG0075	VEDAÇÃO (CUBA PLÁSTICA)
9	REE1064	SUPER TW. CORD ASS'Y
13	XTV3+15C	PARAFUSO
16	RKT0056-KJ	DUTO DE AR
17	RMR1351-K	CUBA PLÁSTICA
18	RYQ0352-H	ORNAMENTO CENTRAK ASS'
19	BQA0516	ETIQUETA MODELO

Ref.	Código	Descrição
20	RYB0254	NET FRAME ASS'Y
21	RYB0269	S/W NET FRAME ASS'Y
22	RMQ0930Q	EVA PACKING (F/P)
23	RMQ0931K	EVA PACKING (F/P)
		CAPACITOR
C1	ECEA1HAY2R2	2.2µF 50V
		ALTO FALANTES
SP1	EAST6PH08A6	TWEETER
SP2	RAS12PL04-V	SUPER WOOFER
SP3	EAST12P31B6	WOOFER
SP4		CERAMIC BUZZER + CABO PREPARADO

Manual de Serviço

Caixa Acústica Surround



SB-PS90

Especificações Técnicas

Tipo	1 via, 1 alto-falante
Fullrange	8 cm tipo cone
Impedância	8Ω
Input Power	60W (Music)
Output sound pressure level	84 dB/W (1.0m)
Frequency range	120 Hz - 20 kHz (-16dB)
Dimensões (W x H x D)	170 x 106 x 118 mm
Peso	0,9 kg

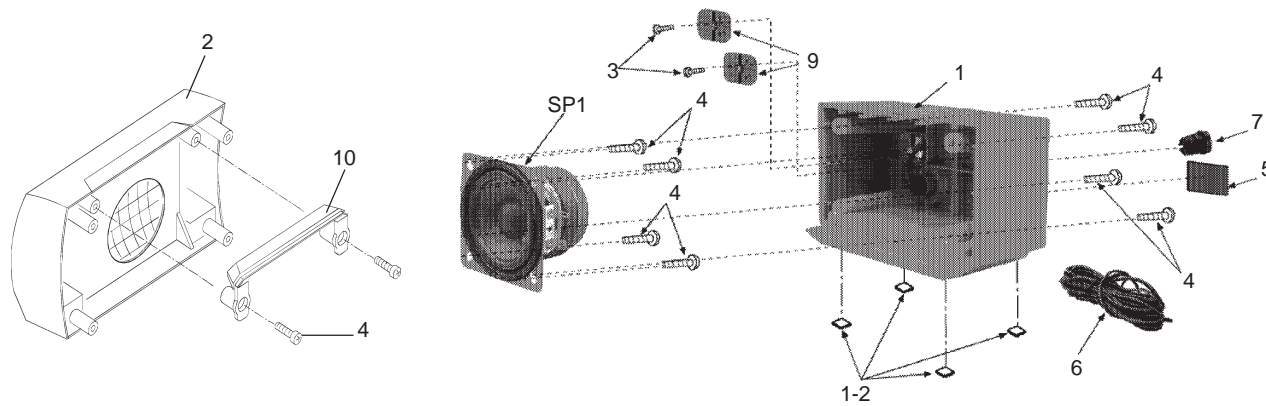
ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela **Panasonic do Brasil** e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. **Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.**

1. Diagrama de conexões



2. Vista explodida



3. Lista de Peças

Ref.	Código	Descrição
	SB-PS90	MINI-CAIXA ACÚSTICAS
GABINETE e CHASSI		
1	RGP0857-SJ	GABINETE TRASEIRO PINTADO
2	RYB0263	TELAR MONTADO
3	XTB3+10CFZ	PARAFUSO DO ORNAMENTO FRONTAL
4	XTVP4+12C	PARAFUSO DO ALTO-FALANTE
5	BQA0517	ETIQUETA DE MODELO
6	REE1097	CABO PREPARADO SEM TERMINAL RCA 10M
7	RGQ2B0237	PRENSA CABOS
9	RMR1216-K	TAMPA
10	RGP0856-SJ	ORNAMENTO SUPERIOR
ALTO-FALANTE		
SP1	RAS8P28-G	ALTO FALANTE DE 8CM

Panasonic do Brasil Ltda.

GRUPO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP