

Service
Service
Service

Service Manual

Conteúdo**Página**

| | |
|--|----|
| Ajustes..... | 2 |
| Manuseando comp. SMD, Instruções de Segurança e Notas..... | 3 |
| Instruções de Uso..... | 4 |
| Diagrama em Blocos e Conexões..... | 5 |
| Painel Frontal..... | 6 |
| Layout Painel Frontal e Chave..... | 7 |
| Painel Fonte de Alimentação..... | 8 |
| Layout Painel Power..... | 9 |
| Painel Index & Power..... | 10 |
| Painel MPEG & Servo..... | 11 |
| Painel SDRAM,Flash, Filtro Vídeo..... | 12 |
| Painel Filtro Áudio & Saída..... | 13 |
| Painel Index & Power, Reset..... | 14 |
| Painel MPEG & Servo (3010)..... | 15 |
| Painel SDRAM,Flash, Filtro Vídeo (3010)..... | 16 |
| Painel Filtro Áudio & Saída (3010)..... | 17 |
| Painel MPEG - Layout..... | 18 |
| Vista Explodida..... | 20 |

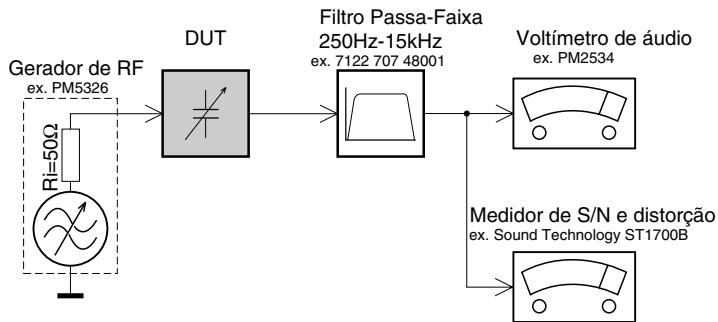


**CLASS 1
LASER PRODUCT**



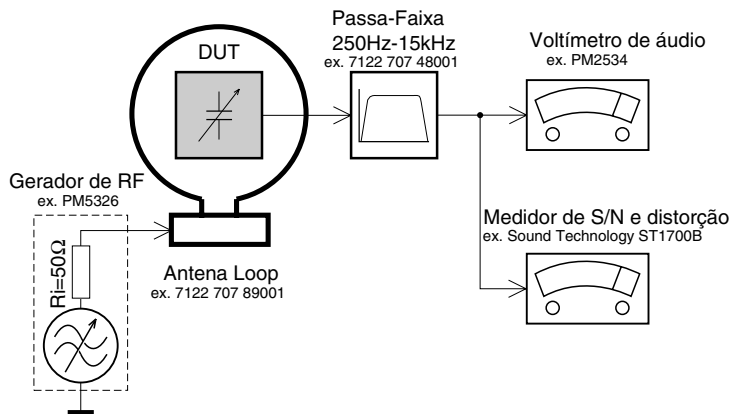
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

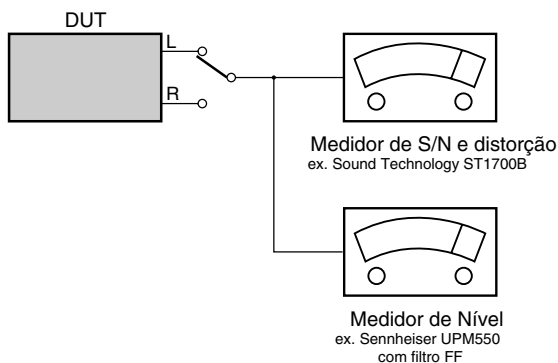
Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday. Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

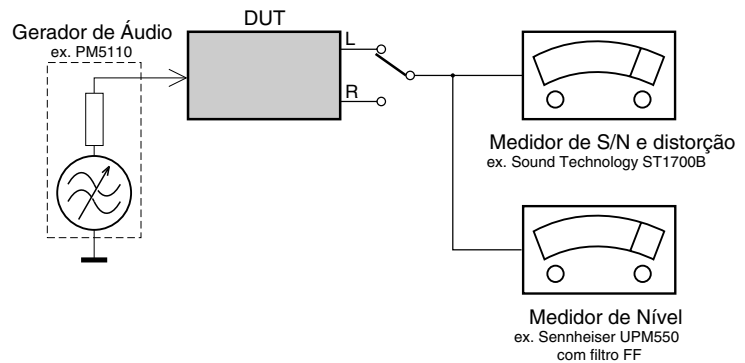
CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184 (Substitui o disco de teste 3)

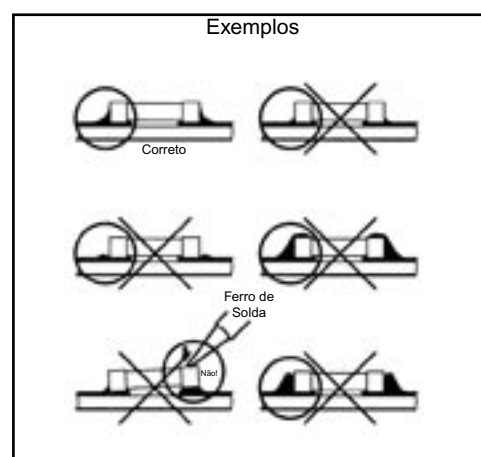
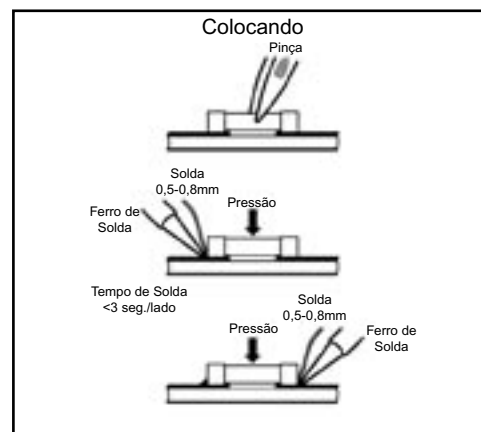
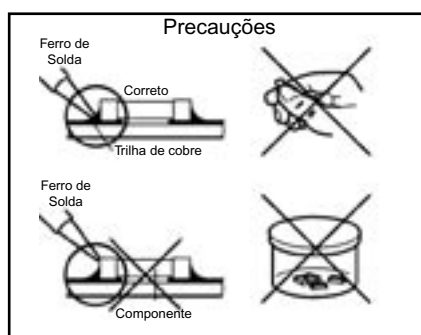
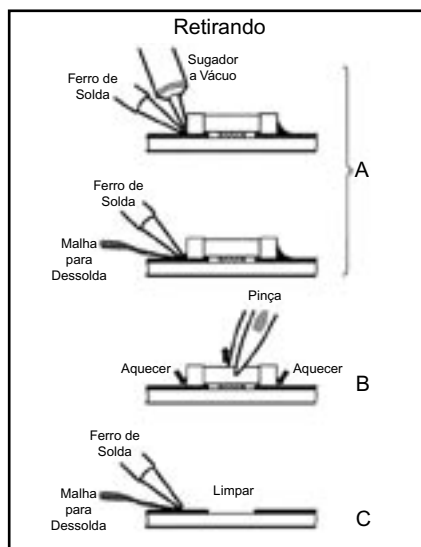
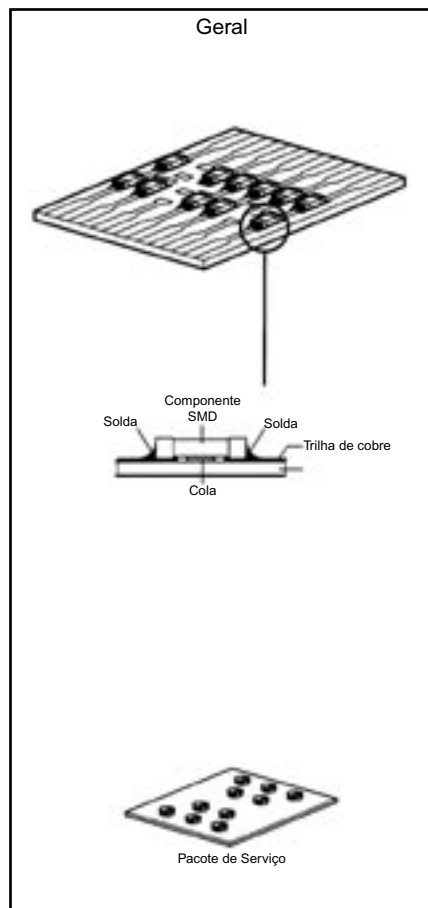


Gravador

Use um Cassete Universal de Teste **CrO2** ou um Cassete Universal de Teste **Fe**



MANUSEANDO COMPONENTES SMD



Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

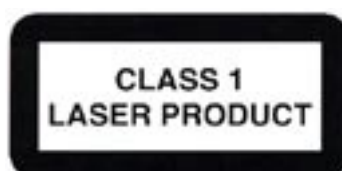
CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.

Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.



NOTA DE SEGURANÇA:

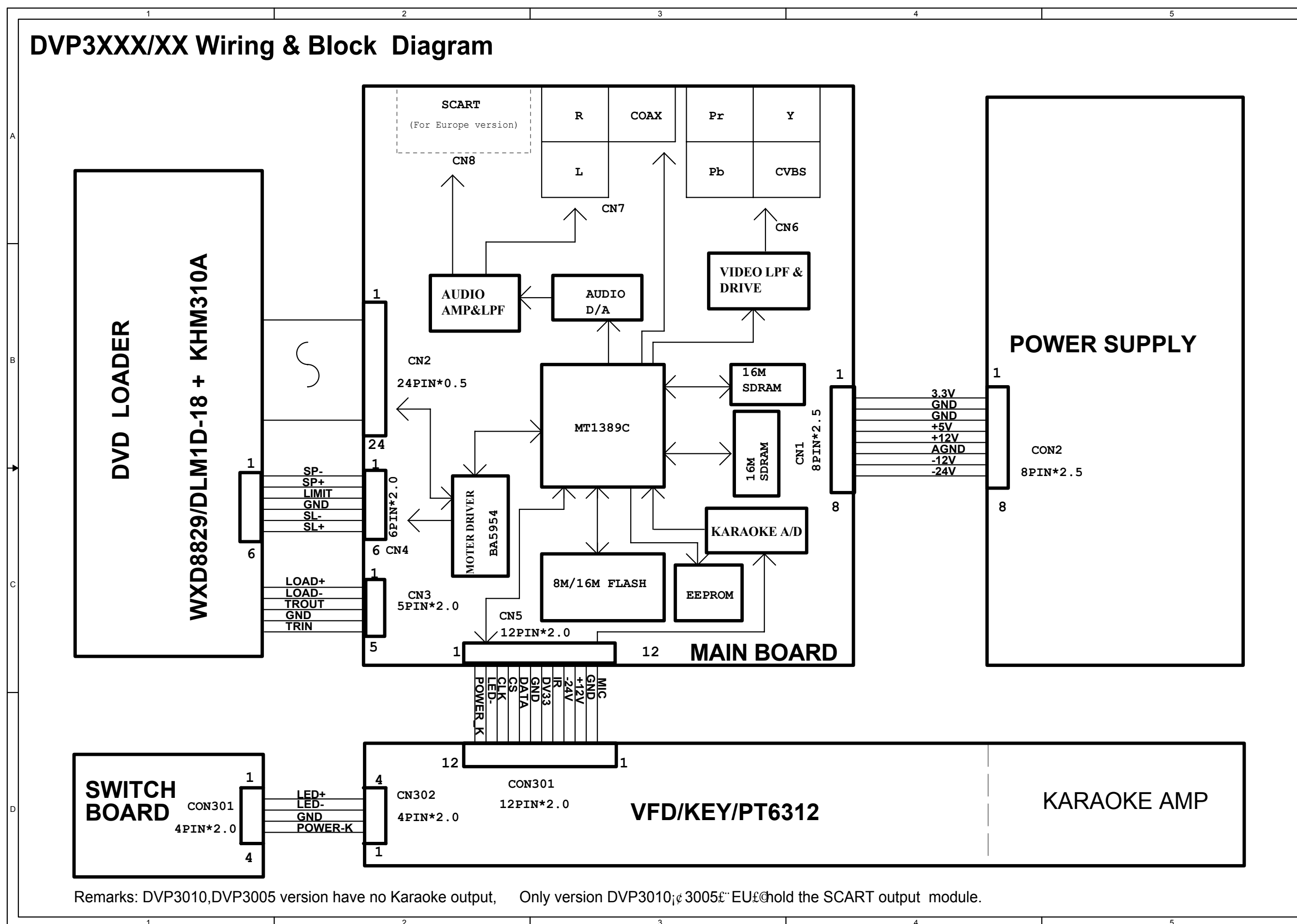
Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.



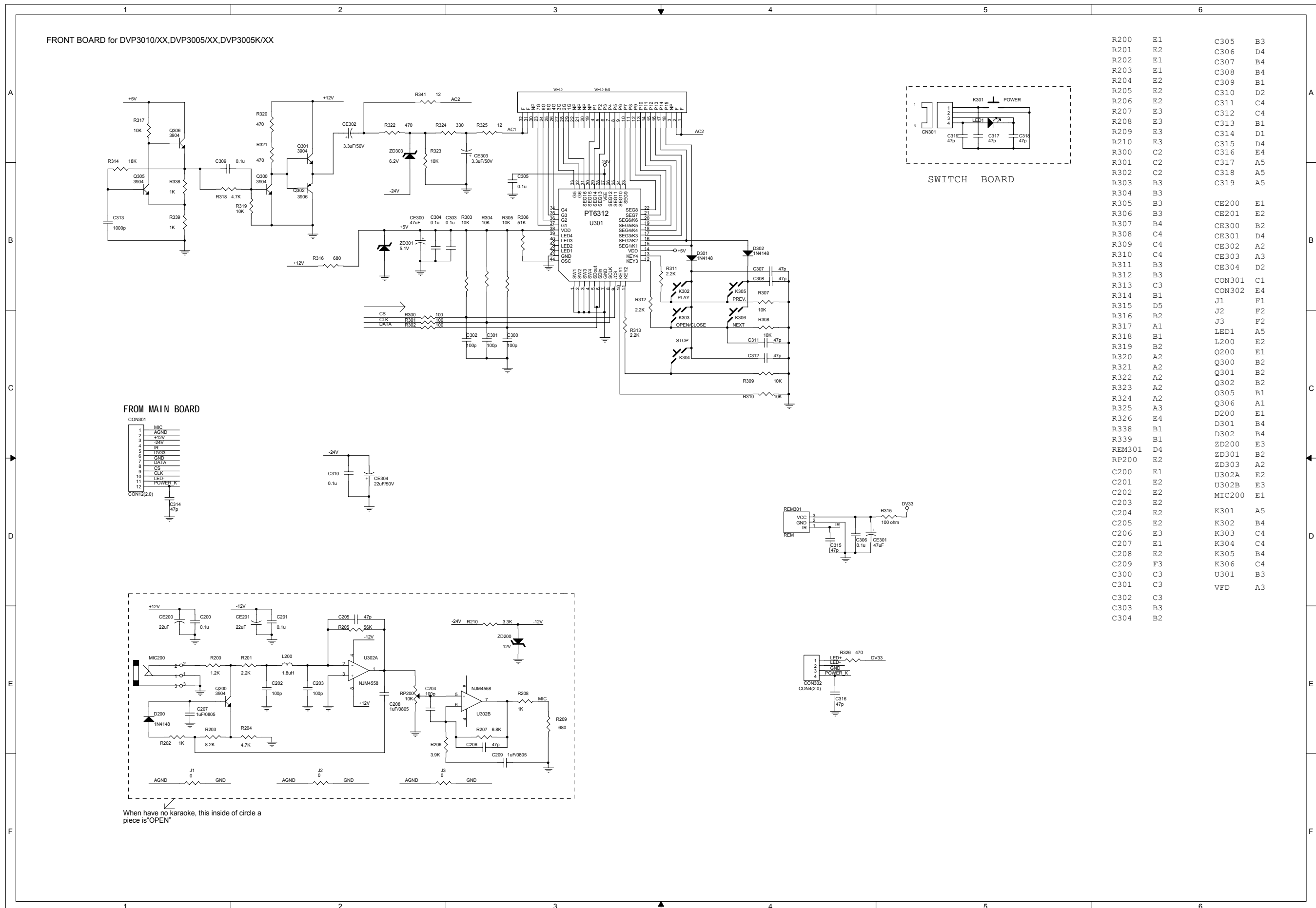
INSTRUÇÕES DE USO

Veja Manual de Usuário no GIP.

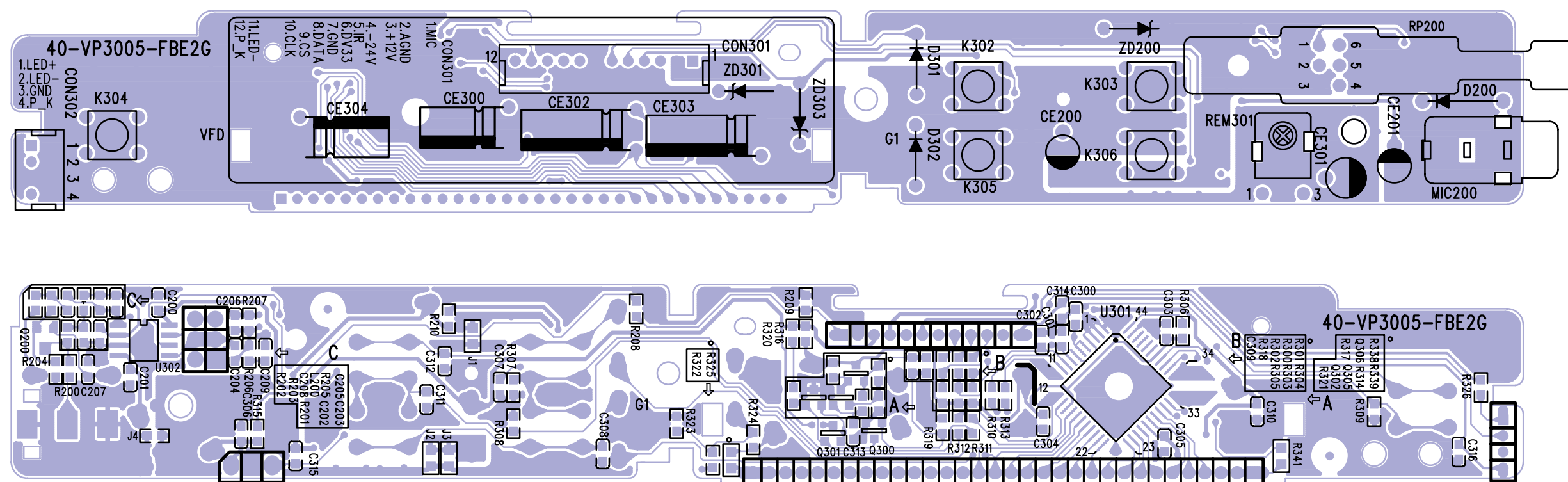
DIAGRAMA EM BLOCOS & CONEXÕES



PAINEL FRONTAL



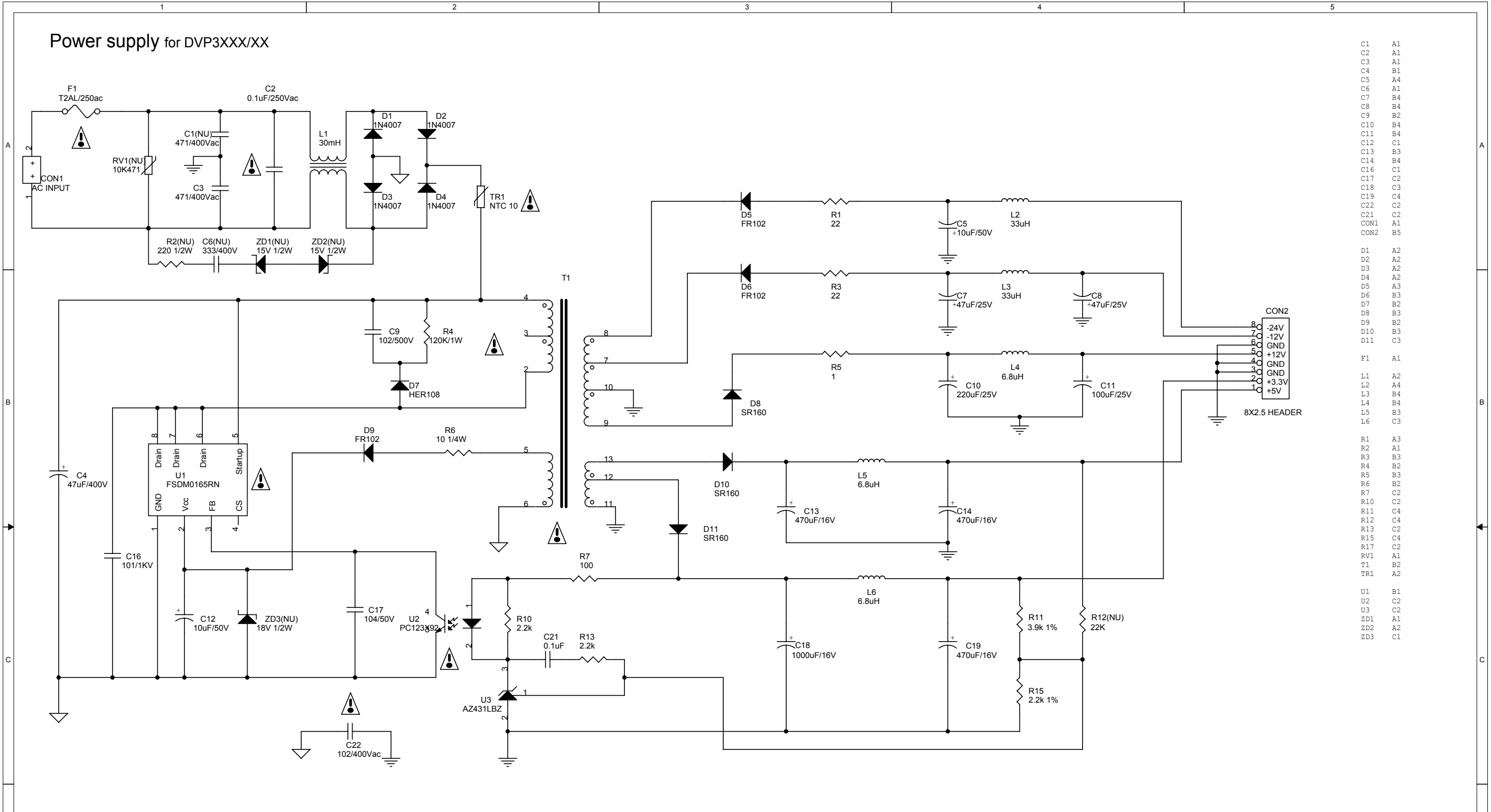
LAYOUT PAINEL FRONTAL SUPERIOR/INFERIOR




LAYOUT PAINEL CHAVE SUPERIOR/INFERIOR



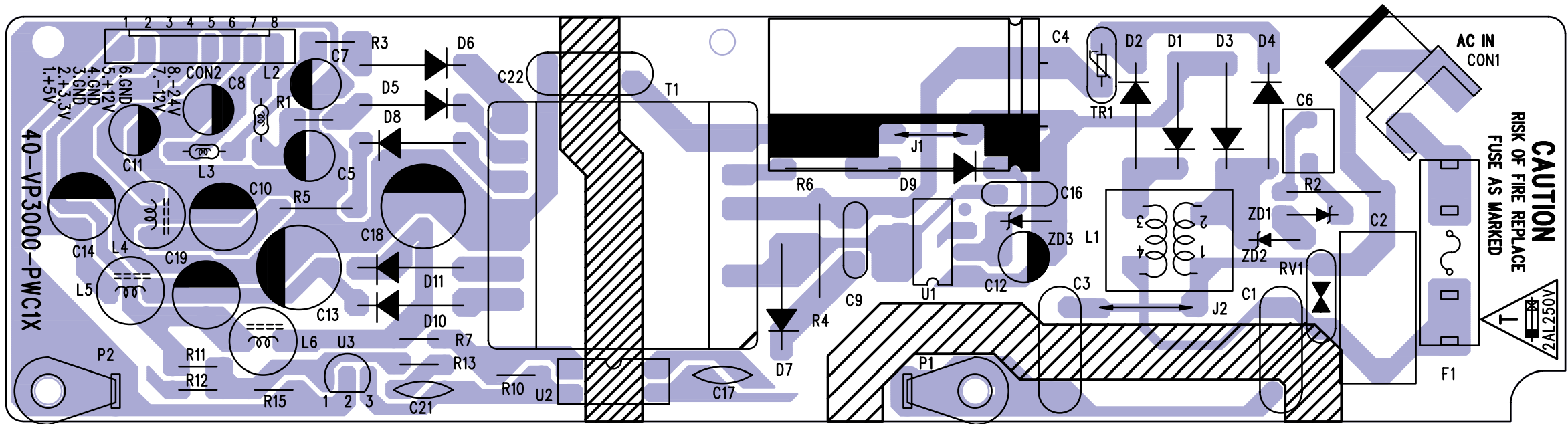
PAINEL FONTE DE ALIMENTAÇÃO



ATENÇÃO:

As partes marcadas com  são partes importantes de segurança. Use por favor as peças que têm o número de peças designado sem falha.

LAYOUT PAINEL POWER SUPERIOR



PAINEL INDEX & POWER

1, INDEX & POWER

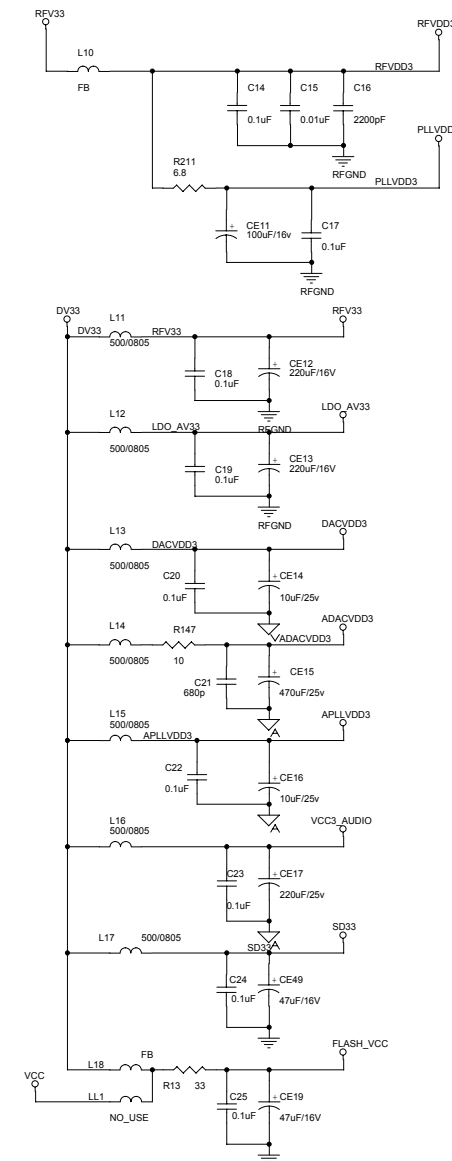
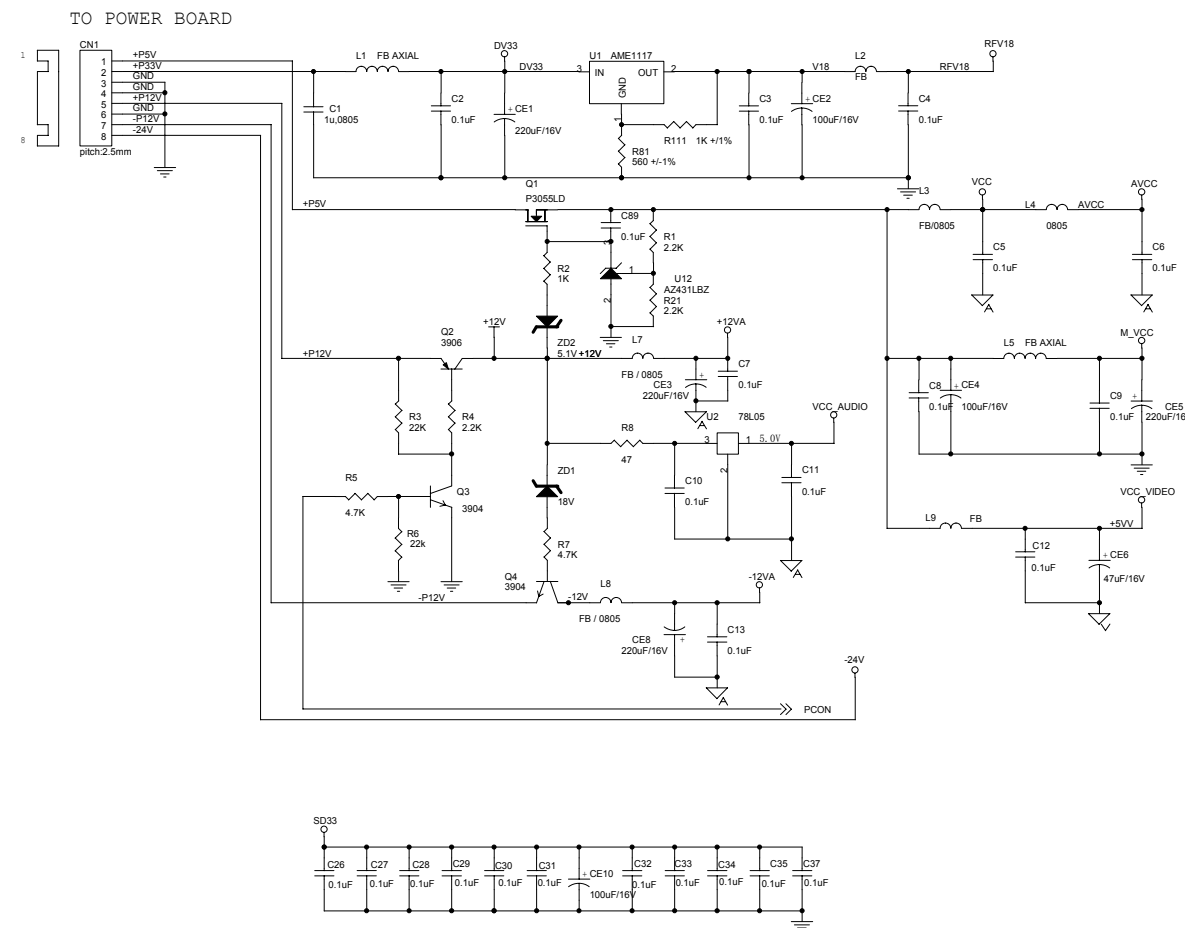
for DVP3000K/XX,DVP3005/XX,DVP3005K/XX

- ```

1 INDEX & POWER
2 RF, SERVO & MPEG - MT1389D
3 MEMORY /VIDEO OUT
4 AUDIO OUT

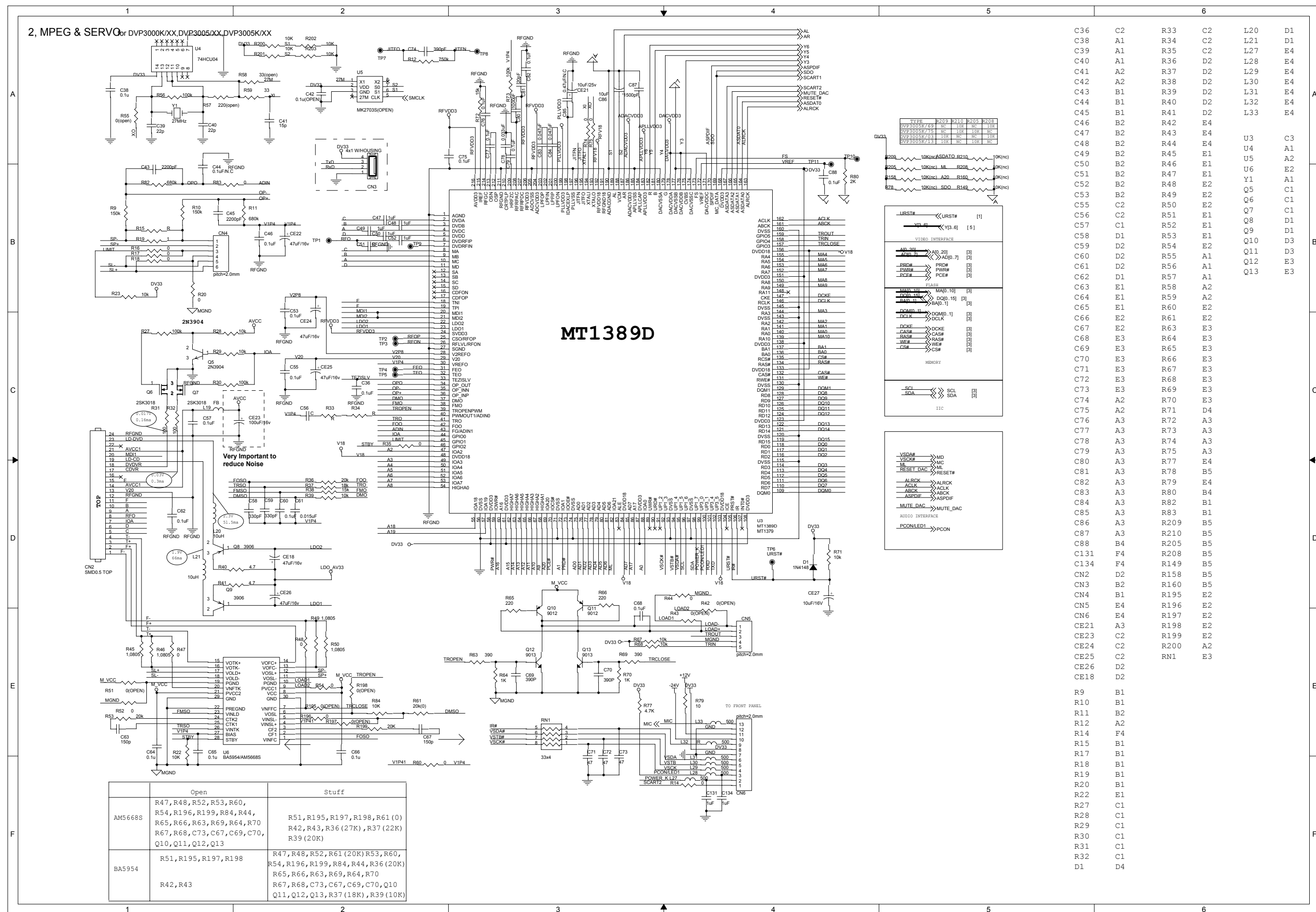
```

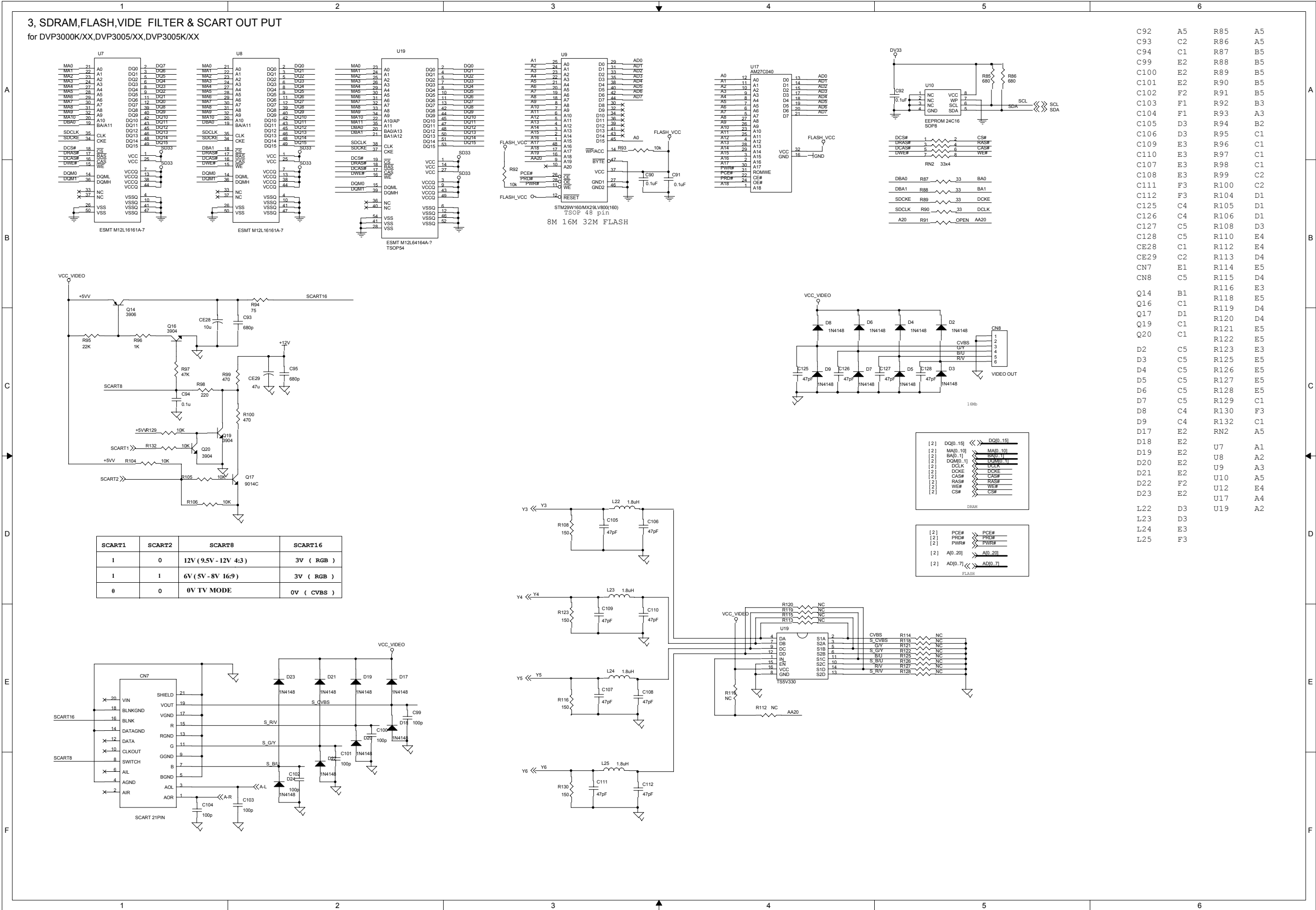
| NAME     | TYPE             | DEVICE        |
|----------|------------------|---------------|
| VCC      | Digital 5V       | SUPPLY        |
| DV33     | Digital 3.3V     | MT1389D       |
| RFV33    | Servo 3.3V       | MT1389D       |
| LDO_AV33 | Laser Diode 3.3V |               |
| AVCC     | RF 5V            | PICKUP HEADER |
| VI18     | Digital 1.8V     | MT1389D       |
| SD33     | Digital 3.3V     | SDRAM         |
| +12V     | Audio +12V       | OP AMP.       |
| -12V     | Audio -12V       | OP AMP.       |
| AVDD     | Audio 5V         | VCC_AUDIO     |
| DVDD     | Audio 3V3        | VCC3_AUDIO    |



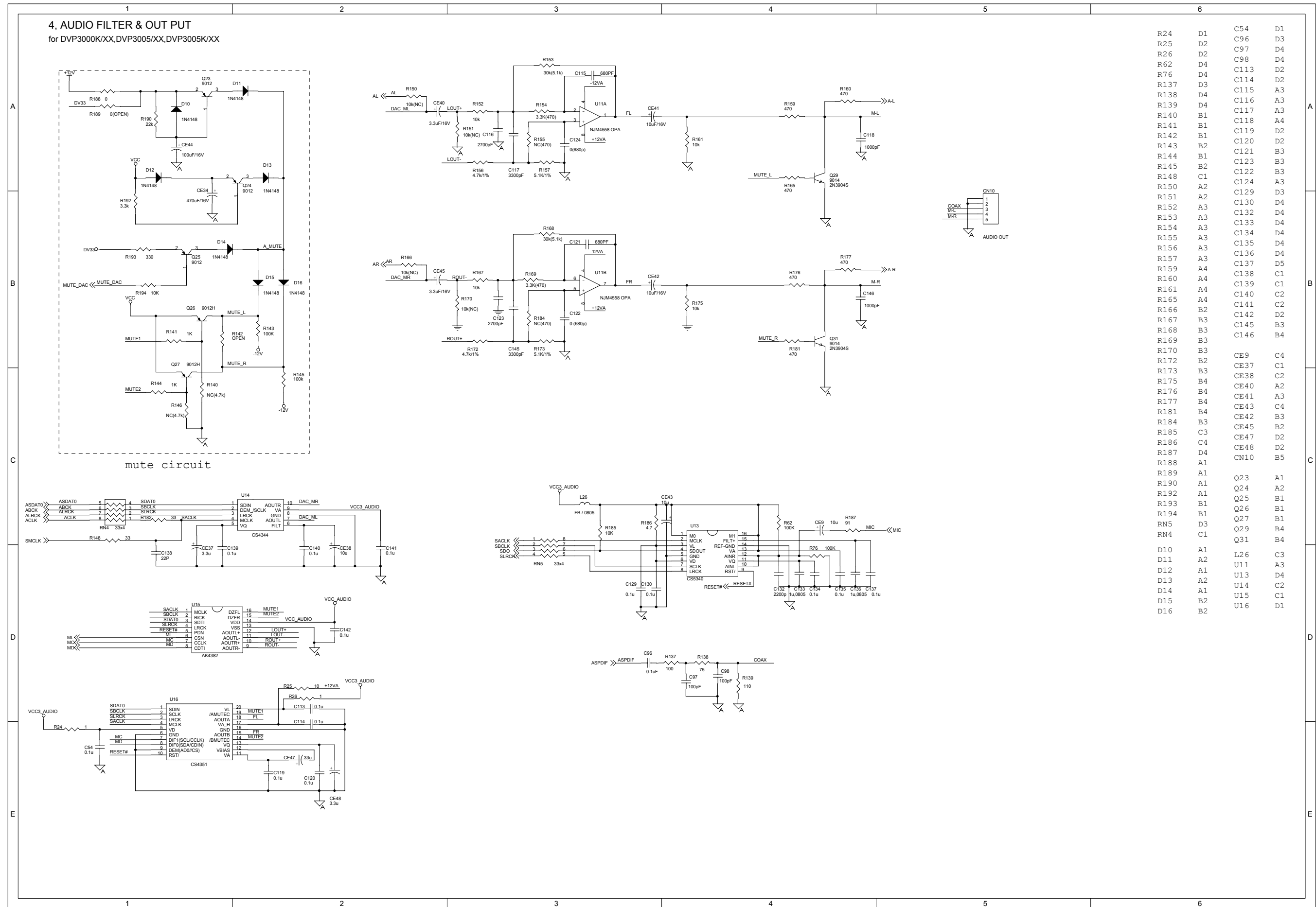
|     |    |      |    |
|-----|----|------|----|
| C1  | C2 | CE1  | C2 |
| C2  | C2 | CE2  | C3 |
| C3  | C3 | CE3  | D2 |
| C4  | C3 | CE4  | D3 |
| C5  | D3 | CE5  | D3 |
| C6  | D4 | CE6  | E3 |
| C7  | D3 | CE8  | E2 |
| C8  | D3 | CE10 | F2 |
| C9  | D3 | CE11 | C4 |
| C10 | D3 | CE12 | C5 |
| C11 | D3 | CE13 | C5 |
| C12 | E3 | CE14 | D5 |
| C13 | E3 | CE15 | D5 |
| C14 | B4 | CE16 | D5 |
| C15 | B5 | CE17 | E5 |
| C16 | B5 | CE49 | E5 |
| C17 | B5 | CN1  | C1 |
| C18 | C4 |      |    |
| C19 | E5 | R1   | D2 |
| C19 | C4 | R2   | D2 |
| C20 | D4 | R3   | D2 |
| C21 | D4 | R4   | D2 |
| C21 | D5 | R5   | D2 |
| C22 | D4 | R6   | E2 |
| C23 | D5 | R7   | E2 |
| C24 | E5 | R8   | D2 |
| C25 | E5 | R13  | E4 |
| C26 | F2 | R21  | D2 |
| C27 | F2 | R81  | C2 |
| C28 | F2 | R111 | C2 |
| C29 | F2 | R147 | D4 |
| C30 | F2 | R211 | B4 |
| C31 | F2 | Q1   | C2 |
| C32 | F2 | Q2   | D2 |
| C33 | F2 | Q3   | D2 |
| C34 | F2 | Q4   | E2 |
| C35 | F3 | U1   | C2 |
| C37 | F3 | U2   | D3 |
| C89 | D2 | U12  | D2 |
| L1  | C2 |      |    |
| L2  | C3 | ZD1  | D2 |
| L3  | D3 | ZD2  | D2 |
| L4  | D3 |      |    |
| L5  | D3 |      |    |
| L7  | D2 |      |    |
| L8  | E2 |      |    |
| L9  | E3 |      |    |
| L10 | B4 |      |    |
| L11 | C4 |      |    |
| L12 | C4 |      |    |
| L13 | C4 |      |    |
| L14 | D4 |      |    |
| L15 | D4 |      |    |
| L16 | D4 |      |    |
| L17 | E4 |      |    |
| L18 | E4 |      |    |

## PAINEL MPEG &amp; SERVO (DVD3005)





## PAINEL FILTRO DE ÁUDIO &amp; SAÍDA



1

INDEX & POWER, RESET  
For DVP3010/XX

1

INDEX & POWER, RESET

2

RF, SERVO & MPEG - MT1389C&MT1389EE

3

MEMORY - SDRAM, FLASH/EEPROM,VIDEO OUT

4

AUDIO DAC & AUDIO OUT

5

FRONT BOARD

6

POWER SUPPLY

| NAME  | TYPE         | DEVICE        |
|-------|--------------|---------------|
| VCC   | Digital 5V   | SUPPLY        |
| DV33  | Digital 3.3V | MT1389E       |
| RFV33 | Servo 3.3V   | MT1389E       |
| AVCC  | RF 5V        | PICKUP HEADER |
| V18   | Digital 1.8V | MT1389E       |
| +12V  | Audio +12V   | OP AMP.       |
| -12V  | Audio -12V   | OP AMP.       |
| +5V   | Servo 5V     | Motor drive   |
| -24V  | VFD          | VFD Drive     |

TO POWER BOARD

CN1

1

2

3

4

5

6

7

8

+P5V

+P33V

+P12V

-P12V

-24V

C152 1uF

CON8 2.5mm

L1 FB AXIAL

C1 0.1uF

CE1 220uF/16V

U1 AMS1117

R167 1k

R168 560

C2 0.1uF

CE2 100uF/16V

V18

J3 0(NG)

Q32 P3056LD

C173 0.1uF

R215 2.2k 1%

R216 2.2k 1%

U20 AZ431LBZ

ZD3 5.1V 1/2W

R214 1K

Q33 8550D

R217 22K

R218 1.3K

LED1/PCON

R219 4.7K

R220 22k

Q34 3904 SOT23

R221 4.7K

Q35 3904

+P5V

+5V

+12V

-12V

L3 FB0805

AVCC

L2 FB AXIAL

MO\_VCC

CE3 220uF/16V

C3 0.1uF

+5V

DV33

L4 RFV33

FB

C5 0.1uF

CE5 220uF/16V

L5 LDO\_AV33

FB

C6 0.1uF

CE6 220uF/16V

REV33

DV33

D1 1N4148

R1 10k

URST#

CE7 100uF/16V

URST#

V18

DV33

AVCC

RFV33

LDO\_AV33

+12V

-12V

GND

-24V

LED1/PCON

MO\_VCC

+5V

[2]

[2]

[2,3,4,5]

[4,5]

[4,5]

[2,3,4,5]

[4,5]

[4,5]

[2,3,4,5]

[24V]

LED1/PCON

MO\_VCC

+5V]

CN1 D1

R1 E5

R167 C3

R168 C3

R169 D3

R214 D3

R215 D3

R216 D3

R217 E3

R218 E3

R219 E2

R220 E3

R221 E3

ZD2 E3

ZD3 E3

D1 E5

C1 C3

C2 C4

C3 E1

C5 D5

C6 D5

C152 C2

C173 D3

CE1 C3

CE2 C4

CE3 E1

CE5 C5

CE6 D5

CE7 E5

L1 C3

L2 E1

L3 E1

L4 C5

L5 D5

Q32 D3

Q33 E3

Q34 E3

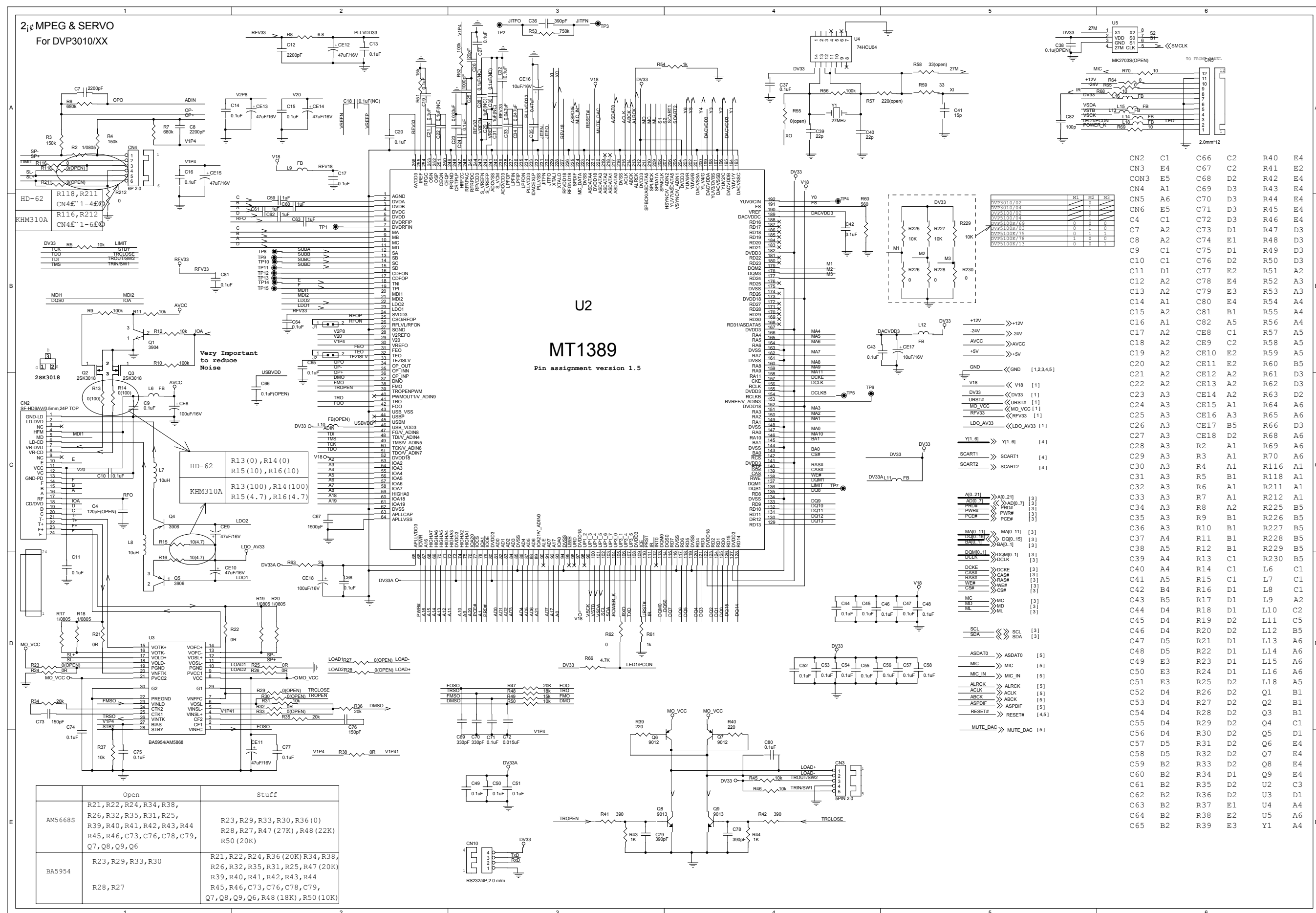
Q35 F3

U1 C3

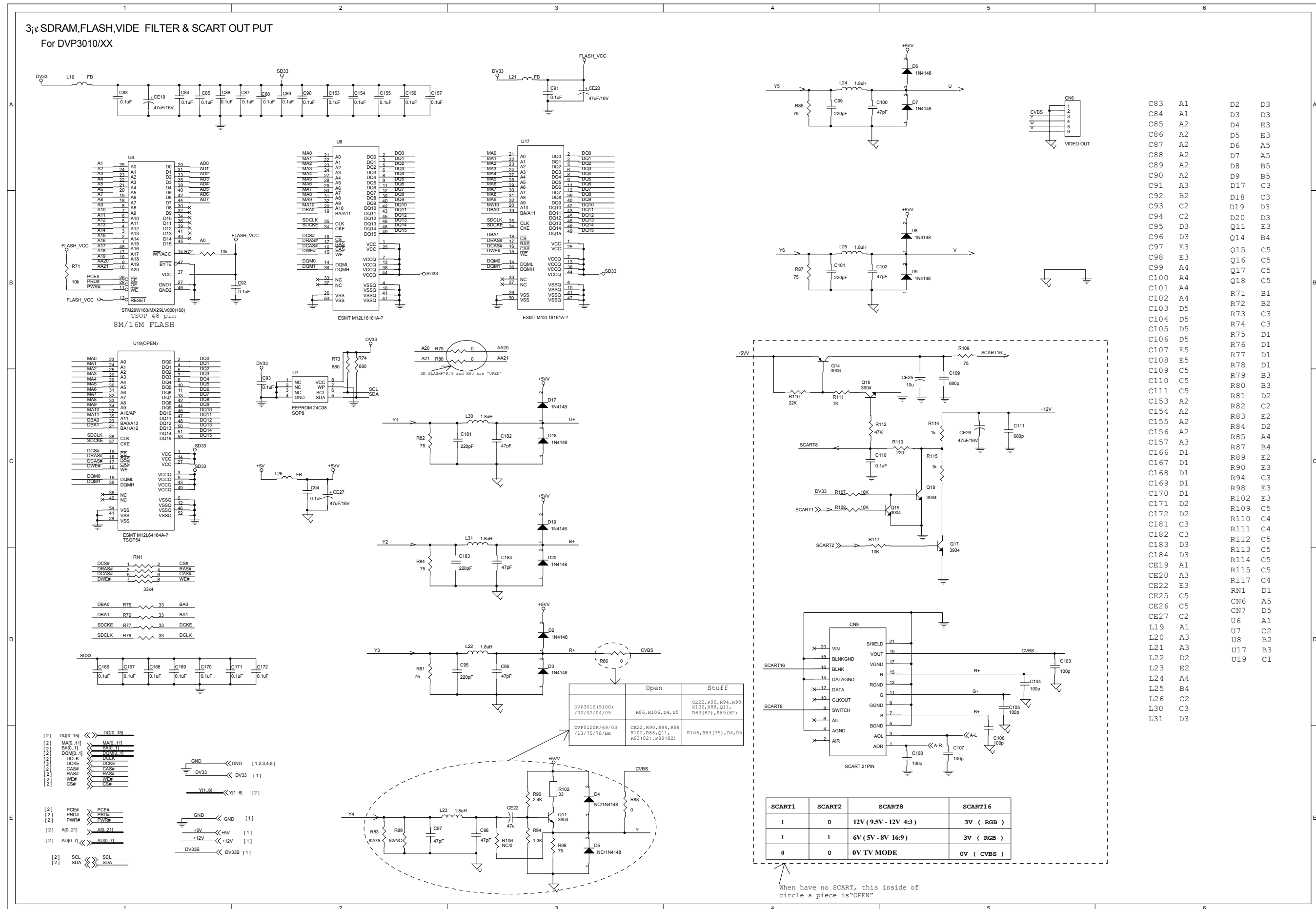
U20 D3

|      |    |
|------|----|
| CN1  | D1 |
| R1   | E5 |
| R167 | C3 |
| R168 | C3 |
| R169 | D3 |
| R214 | D3 |
| R215 | D3 |
| R216 | D3 |
| R217 | E3 |
| R218 | E3 |
| R219 | E2 |
| R220 | E3 |
| R221 | E3 |
| ZD2  | E3 |
| ZD3  | E3 |
| D1   | E5 |
| C1   | C3 |
| C2   | C4 |
| C3   | E1 |
| C5   | D5 |
| C6   | D5 |
| C152 | C2 |
| C173 | D3 |
| CE1  | C3 |
| CE2  | C4 |
| CE3  | E1 |
| CE5  | C5 |
| CE6  | D5 |
| CE7  | E5 |
| L1   | C3 |
| L2   | E1 |
| L3   | E1 |
| L4   | C5 |
| L5   | D5 |
| Q32  | D3 |
| Q33  | E3 |
| Q34  | E3 |
| Q35  | F3 |
| U1   | C3 |
| U20  | D3 |

## PAINEL MPEG &amp; SERVO (DVP3010)

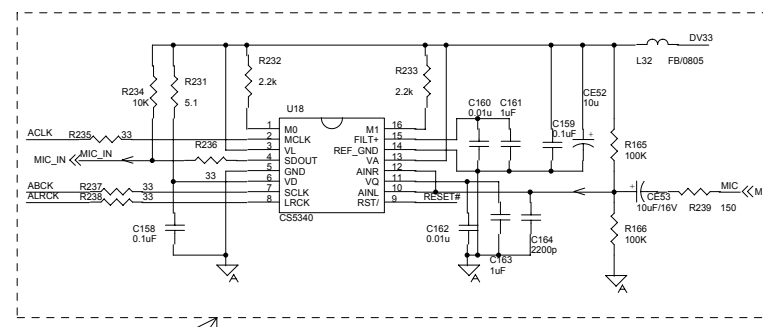
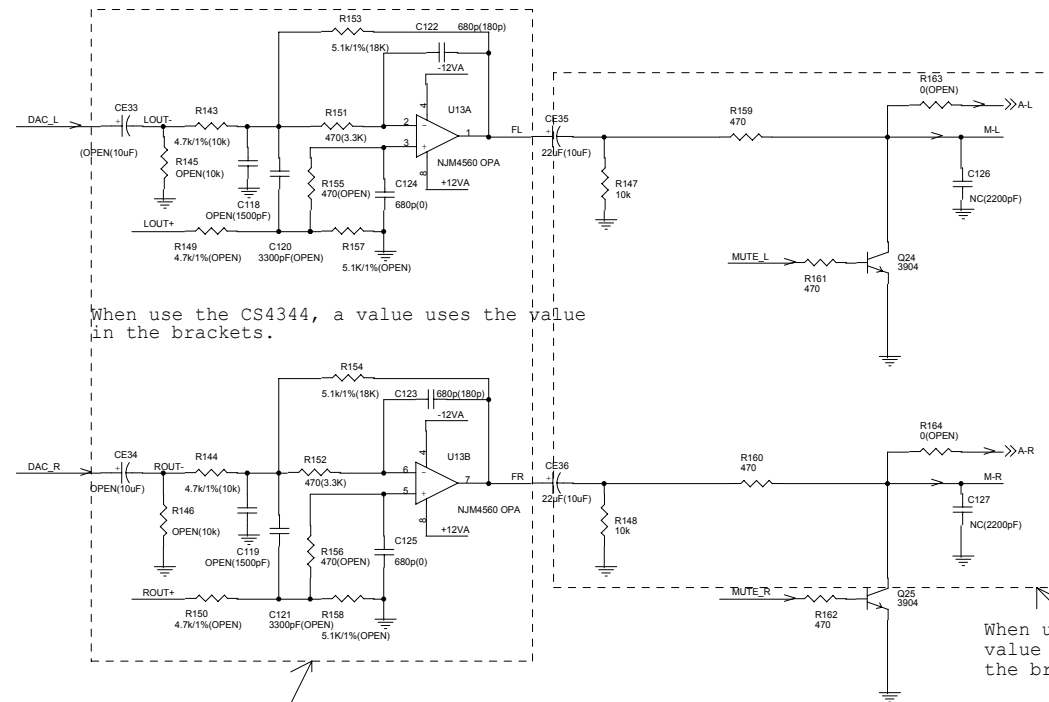
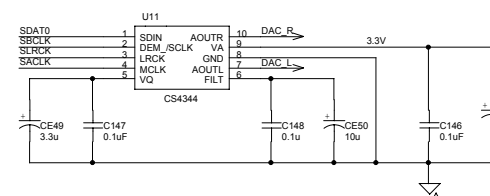
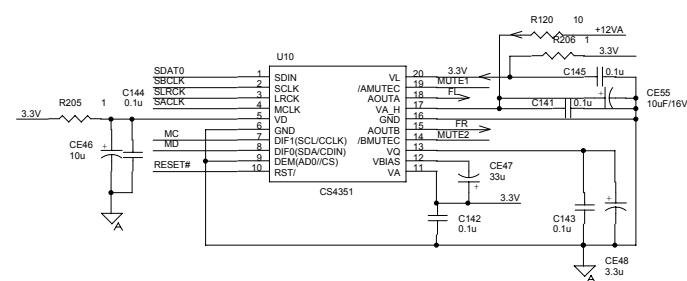
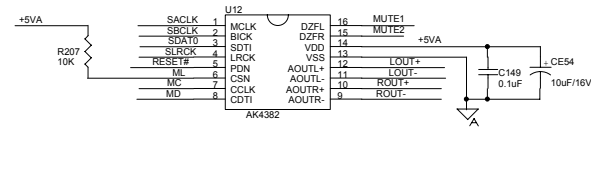
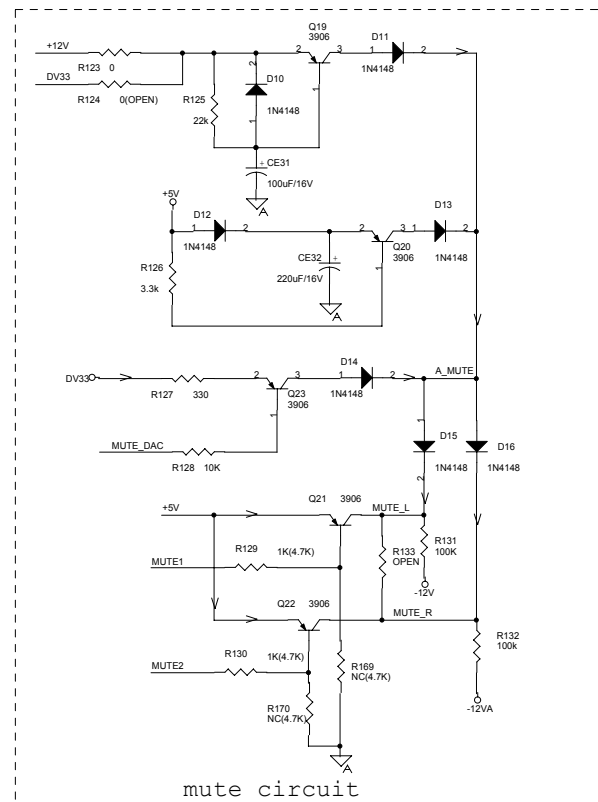
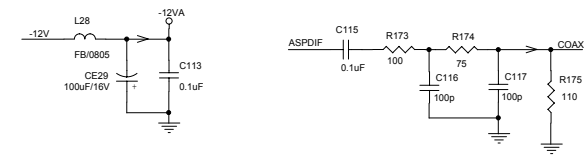
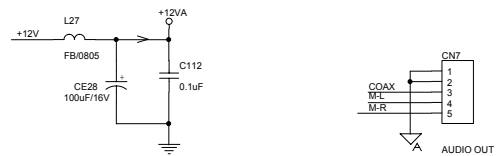
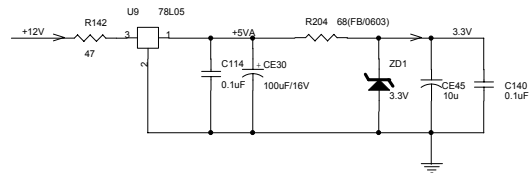
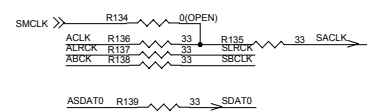
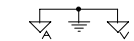
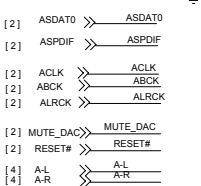
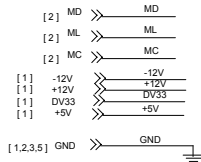


### PAINEL SDRAM, FLASH, FILTRO DE VÍDEO & SAÍDA SCART (DVD3010)





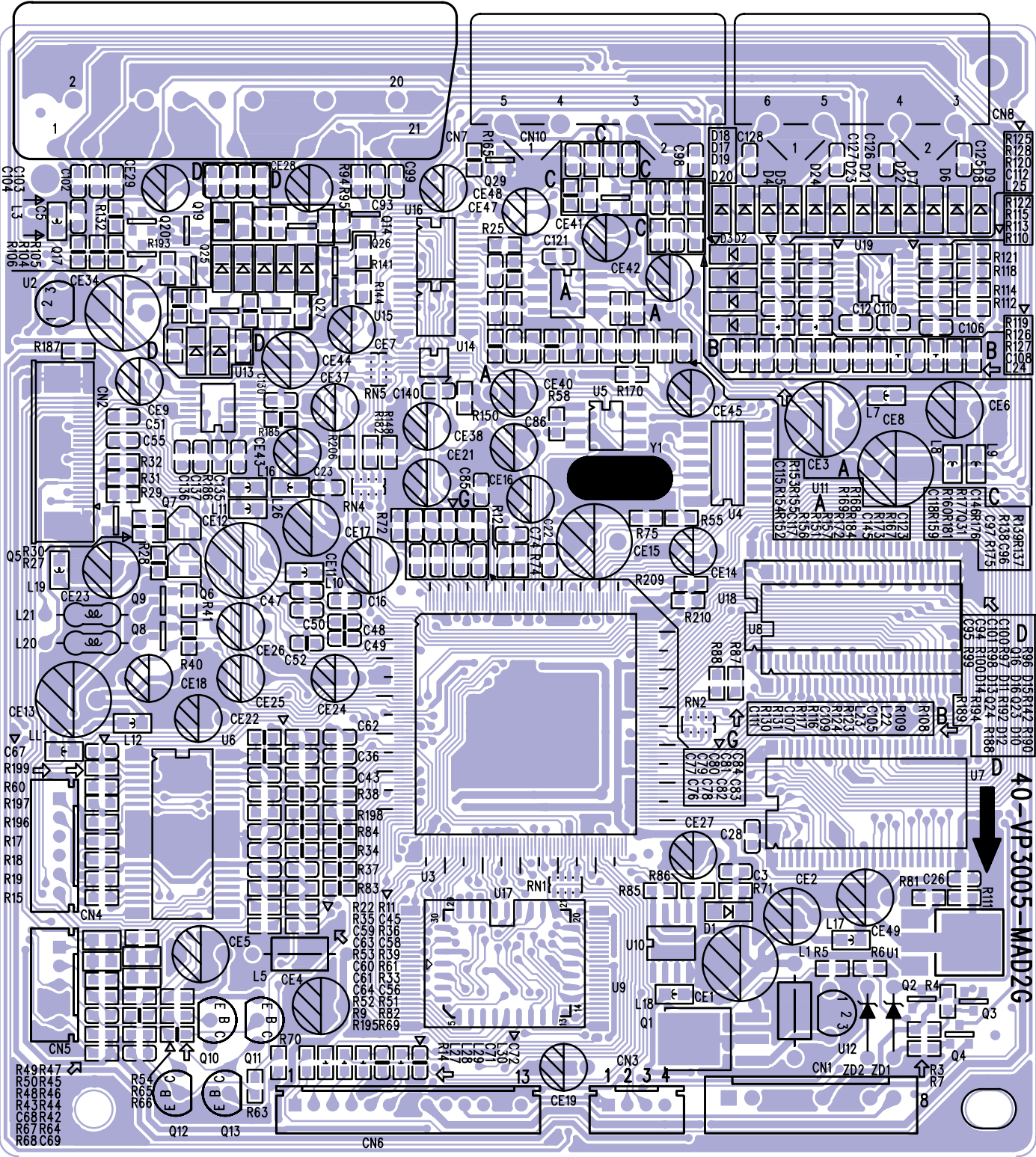
## PAINEL FILTRO DE ÁUDIO &amp; SAÍDA (DVD 3010)

4<sub>i</sub>φ AUDIO FILTER & OUT PUT  
For DVP3010/XX

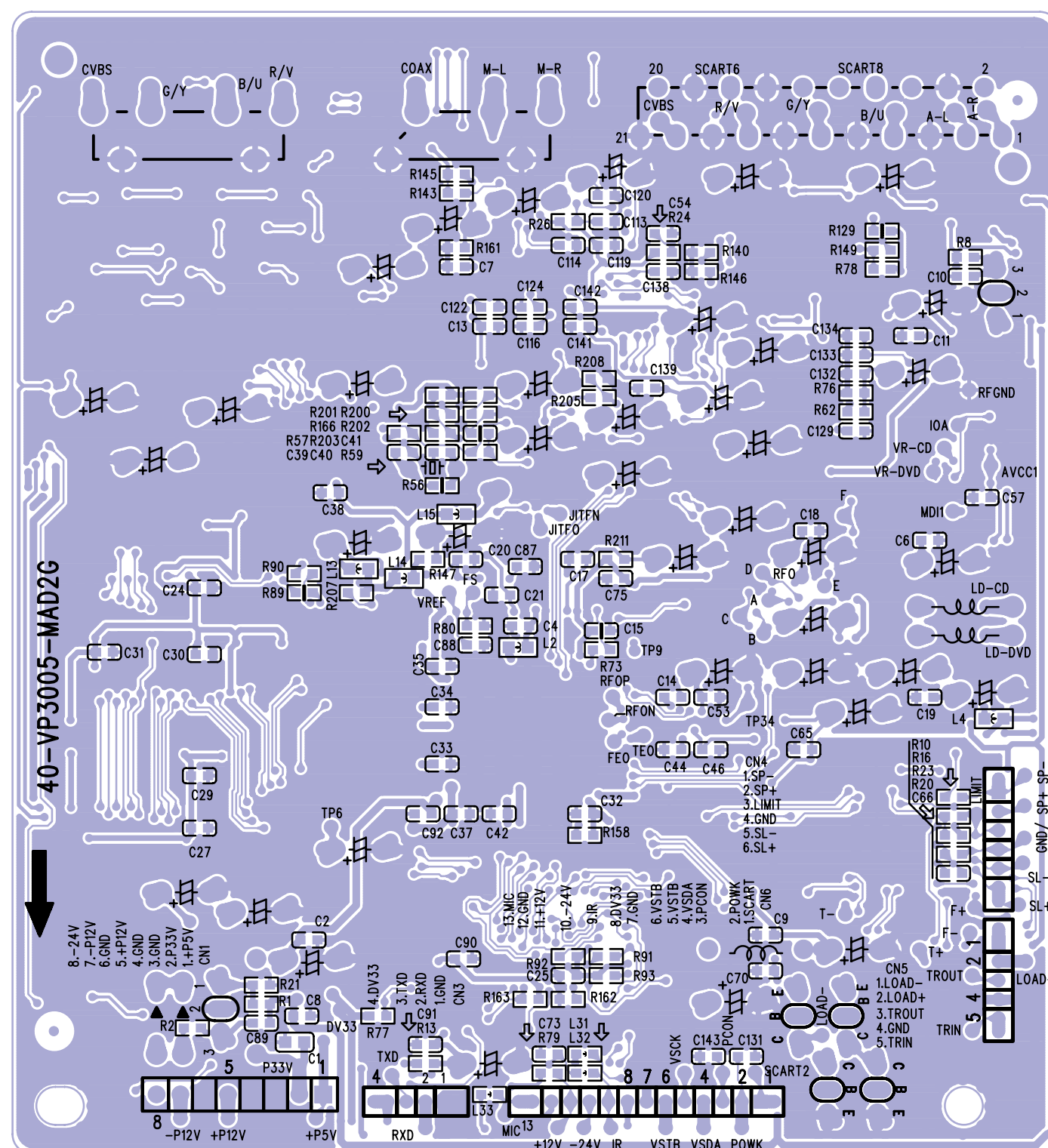
|      |    |      |    |      |    |
|------|----|------|----|------|----|
| R120 | D3 | R205 | D2 | L31  | C1 |
| R123 | A2 | R206 | D3 | L32  | C5 |
| R124 | A2 | R207 | C2 | CE28 | D1 |
| R125 | A2 | R231 | C4 | CE29 | E1 |
| R126 | A2 | R232 | C4 | CE30 | C1 |
| R127 | B2 | R233 | C4 | CE31 | A3 |
| R128 | B2 | R234 | C4 | CE32 | A3 |
| R129 | B2 | R235 | C4 | CE33 | A4 |
| R130 | B2 | R236 | C4 | CE34 | B4 |
| R131 | B3 | R237 | C4 | CE35 | A5 |
| R132 | B3 | R238 | C4 | CE36 | B4 |
| R133 | B3 | R239 | C5 | CE46 | D2 |
| R134 | C1 | C112 | D1 | CE47 | D3 |
| R135 | C1 | C113 | E1 | CE48 | D3 |

|      |    |      |    |      |    |
|------|----|------|----|------|----|
| R136 | C1 | C114 | D1 | CE49 | E2 |
| R137 | C1 | C115 | E1 | CE50 | E3 |
| R138 | C1 | C116 | E2 | CE51 | E3 |
| R139 | C1 | C117 | E2 | CE52 | C5 |
| R142 | C1 | C118 | A4 | CE53 | C5 |
| R143 | A4 | C119 | B4 | CE54 | C3 |
| R144 | B4 | C120 | A4 | CE55 | D3 |
| R145 | A4 | C121 | B4 | Q19  | A3 |
| R146 | B4 | C122 | A4 | Q20  | A3 |
| R147 | A5 | C123 | B4 | Q21  | B3 |
| R148 | B5 | C124 | A4 | Q22  | B3 |
| R149 | A4 | C125 | B4 | Q23  | B3 |
| R150 | B4 | C126 | A6 | Q24  | A5 |
| R151 | A4 | C127 | B6 | Q25  | B5 |
| R152 | B4 | C140 | D2 | D10  | A3 |
| R153 | A4 | C141 | D3 | D11  | A3 |
| R154 | B4 | C142 | D3 | D12  | A2 |
| R155 | A4 | C143 | D3 | D13  | A3 |
| R156 | B4 | C144 | D2 | D14  | B3 |
| R157 | A4 | C145 | D3 | D15  | B3 |
| R158 | B4 | C146 | E3 | D16  | B3 |
| R159 | A5 | C147 | E3 | U18  | C4 |
| R160 | B5 | C148 | E3 | U9   | C1 |
| R161 | A5 | C149 | C3 | U10  | D3 |
| R162 | B5 | C158 | D4 | U11  | E3 |
| R163 | A6 | C159 | C5 | U12  | C3 |
| R164 | B6 | C160 | C5 | U13  | A4 |
| R165 | C5 | C161 | C5 | CN7  | D2 |
| R166 | D5 | C162 | C5 |      |    |
| R169 | B3 | C163 | C5 |      |    |
| R170 | C3 | C164 | C5 |      |    |
| R173 | E1 | L27  | D1 |      |    |
| R174 | E2 | L28  | E1 |      |    |
| R175 | E2 | L30  | C1 |      |    |

PAINEL MPEG - LAYOUT VISTA SUPERIOR



### PAINEL MPEG - LAYOUT VISTA INFERIOR



VISTA EXPLODIDA

