

Manual de Tubos Receptores RCA

Tubo de Potência de Feixe - 36MC6

Tipo Novar usado para amplificador de deflexão horizontal em receptores de televisão colorida. Seção de contorno, 18D; requer soquete Novar de 9 contatos.

Tensões e Correntes:

- Tensão do aquecedor (AC/DC): 36 volts
- Corrente do aquecedor: 0,45 ampere
- Tensão do aquecedor ao cátodo:
 - Valor de pico: +200 máx. volts
 - Valor médio: 100 máx. volts

Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:

- Grelha N° 1 para Placa: 1,0 pF
- Grelha N° 1 para Cátodo, Aquecedor, Grelha N° 2 e Grelha N° 3: 40 pF
- Placa para Cátodo, Aquecedor, Grelha N° 2 e Grelha N° 3: 16 pF

Classe A, Amplificador

Características:

	Conexão Triodo	Conexão Pentodo
Tensão de Placa	175 V	45 V / 60 V / 175 V
Tensão de Pulso Positivo Máximo da Placa	5000 V	-
Tensão da Grelha N° 3 (Grelha de Supressão)	30 V	30 V
Tensão da Grelha N° 2 (Grelha de Tela)	175 V	110 V
Tensão da Grelha N° 1 (Grelha de Controle)	-21 V	0 V / -21 V
Fator de Amplificação	4	-
Resistência de Placa (Aprox.)	6000 ohms	-
Transcondutância	14000 μ mhos	-
Corrente de Placa	125 mA	110 mA / 71 mA / 75 mA
Corrente da Grelha N° 2	3,3 mA	42 mA / 77 mA
Tensão da Grelha N° 1 para Corrente de Placa de 1 mA	-125 V	-40 V

Amplificador de Deflexão Horizontal

Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

Classificações Máximas (Valores Máximos de Projeto):

- Tensão de Alimentação da Placa DC: 990 V
- Tensão de Pulso Positivo da Placa: 7500 V
- Tensão de Pulso Negativo da Placa: 1100 V
- Tensão da Grelha Nº 3 DC: 75 V
- Tensão da Grelha Nº 2 DC: 250 V
- Tensão de Pulso Negativo da Grelha Nº 1: 330 V
- Corrente de Pico do Cátodo: 1400 mA
- Corrente Média do Cátodo: 400 mA
- Entrada da Grelha Nº 2: 5 watts
- Dissipação da Placa: 33 watts
- Temperatura do Bulbo (No ponto mais quente): 250 °C

Valores Máximos de Circuito:

- Resistência do Circuito da Grelha Nº 1:
 - Para operação com polarização de cátodo: 1 megohm
 - Para operação com polarização por vazamento de grelha: 10 megohms
 - Para operação com polarização fixa: 0,47 megohm

Nota: A duração do pulso não deve exceder 15% de um ciclo de varredura horizontal (10 microsegundos).

Tubo de Potência de Feixe com Diodo - 38HE7

Tipo Duodecar usado em aplicações de receptores de televisão. A unidade de diodo é usada para serviço de amortecimento e a unidade de potência de feixe para serviço de amplificador de deflexão horizontal. Seção de contorno, 15D; requer soquete Duodecar de 12 contatos. Aquecedor: 37,8 volts (AC/DC), 0,45 amperes, tempo de aquecimento de 11 segundos; tensão máxima do aquecedor ao cátodo: 200 V pico, 100 V médio.

Unidade de Potência de Feixe como Amplificador Classe A

Características:

	Conexão Triodo	Conexão Pentodo
Tensão de Placa	5000 V	50 V / 130 V
Tensão da Grelha Nº 2 (Grelha de Tela)	130 V	130 V
Tensão da Grelha Nº 1 (Grelha de Controle)	0 V	-22 V
Resistência de Placa (Aprox.)	6200 ohms	-
Transcondutância	8800 μ hos	-
Corrente de Placa	450 mA	60 mA
Corrente da Grelha Nº 2	40 mA	2,8 mA
Tensão da Grelha Nº 1 para Corrente de Placa de 1 mA	-80 V	-39 V
Fator de Amplificação	4,2	-

Unidade de Potência de Feixe como Amplificador de Deflexão Horizontal

Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

Classificações Máximas (Valores Máximos de Projeto):

- Tensão de Placa: 500 V
- Tensão de Pulso Positivo da Placa: 5000 V
- Tensão de Pulso Negativo da Placa: 0 V
- Tensão da Grelha Nº 2: 150 V
- Tensão da Grelha Nº 1 DC, Valor de Polarização Negativa: 55 V
- Tensão de Pulso Negativo da Grelha Nº 1: 330 V
- Corrente Média do Cátodo: 230 mA
- Corrente de Pico do Cátodo: 800 mA
- Dissipação da Placa: 10 watts
- Entrada da Grelha Nº 2: 3,5 watts

Serviço de Amortecimento - Unidade de Diodo

Para operação em um sistema de 525 linhas, 30 quadros

Classificações Máximas (Valores Máximos de Projeto):

- Tensão de Pico Inversa da Placa: 4200 V
- Corrente de Pico da Placa: 1200 mA
- Corrente Média da Placa: 200 mA
- Tensão do Aquecedor ao Cátodo:
 - Valor de Pico: +200 V / -3700 V
 - Valor Médio: 100 V / -500 V
- Temperatura do Bulbo (No ponto mais quente): 200 °C

Características, Valor Instantâneo:

- Queda de Tensão do Tubo para Corrente de Placa de 350 mA: 16 V

Nota: A duração do pulso não deve exceder 15% de um ciclo de varredura horizontal (10 microsegundos).