

SYLVANIA TIPO TOEG7

DADOS ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS DO AQUECEDOR

- Voltagem do Aquecedor: 9,7 Volts
- Corrente do Aquecedor: 600 mA
- Tempo de Aquecimento do Aquecedor: 11 Segundos
- Faixa Máxima de Corrente do Aquecedor: 560-640 mA

Voltagem de Aquecedor-Cátodo (Valores Máximos de Projeto)

- Aquecedor Negativo em Relação ao Cátodo
 - Pico Total DC e AC: 200 Volts Máx.
- Aquecedor Positivo em Relação ao Cátodo: 100 Volts Máx., 200 Volts Máx.

CAPACITÂNCIAS INTERELETRODOS DIRETAS (Não Blindadas)

Seção Nº 1

Seção Nº 2

Grade para Placa: 4.4 9.5 pF Grade para Placa: 2.2 7.0 pF

Entrada: gto (h+k): 2.2 7.0 pF Saída: pto (h+k): 0.6 1.6 pF

CLASSIFICAÇÕES (Valores Máximos de Projeto)

Oscilador e Amplificador de Deflexão Vertical

Seção Nº 1 (Oscilador)

Seção Nº 2 (Amplificador)

Voltagem da Placa: 330 Volts Máx.

Voltagem da Placa: 330 Volts Máx.

Pico de Voltagem Positiva da Placa: 1500 Volts Máx.

Pico de Voltagem Positiva da Placa: 1500 Volts Máx.

Pico de Voltagem Negativa da Grade: 400 Volts Máx.

Pico de Voltagem Negativa da Grade: 250 Volts Máx.

Dissipação da Placa: 1.5 Watts Máx.

Dissipação da Placa: 10 Watts Máx.

Corrente Média do Cátodo: 22 mA Máx.

Corrente Média do Cátodo: 50 mA Máx.

Pico de Corrente do Cátodo: 77 mA Máx.

Pico de Corrente do Cátodo: 175 mA Máx.

Resistência do Circuito da Grade (Autobias): 2.2 Megohms

Resistência do Circuito da Grade (Autobias): 2.2 Megohms

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

Seção Nº 1

Voltagem da Placa: 250 Volts

Voltagem da Grade Nº 1: -1 Volts

Corrente da Placa: 5.5 mA

Transcondutância: 2000 μ mhos

Fator de Amplificação: 17.5

Resistência da Placa (aprox.): 8750 Ohms

Ec para Ib = 10 μ A (aprox.): -20 Volts

Ib a Ec = -25 Vdc: 8 mA

kb com Eb = 60 V e Ec = 0V: 95 mA

Seção Nº 2

Voltagem da Placa: 150 Volts

Voltagem da Grade Nº 1: -17.5 Volts

Corrente da Placa: 45 mA

Transcondutância: 7800 μ mhos

Fator de Amplificação: 17.5

Resistência da Placa (aprox.): 800 Ohms

Ec para Ib = 100 μ A (aprox.): -40 Volts

Ib a Ec = -25 Vdc: 8 mA

kb com Eb = 60 V e Ec = 0V: 95 mA

NOTAS:

1. O tempo de aquecimento do aquecedor é definido como o tempo necessário para a voltagem através do aquecedor atingir 80% da voltagem nominal do aquecedor após aplicar quatro (4) vezes a voltagem nominal do aquecedor a um circuito consistindo no aquecedor da válvula em série com uma resistência igual a três (3) vezes a voltagem nominal do aquecedor dividida pela corrente nominal do aquecedor.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS

NOTAS (cont.):

2. As Classificações Máximas de Projeto são os valores limitantes expressos com respeito a válvulas de referência nas quais se pode esperar uma vida útil satisfatória da válvula. Para obter um desempenho satisfatório, o equipamento deve ser projetado de forma que nenhum valor máximo de projeto seja excedido com uma válvula de referência sob as piores condições prováveis de operação com respeito a variação da voltagem de alimentação, variação dos componentes do equipamento, ajuste dos controles do equipamento, variação da carga e condições ambientais.
3. Para operação em um sistema de 525 linhas e 30 quadros, conforme descrito em "Standards of Good Engineering Practice for Television Stations; Federal Communications Commission", o ciclo de trabalho do pulso de voltagem não deve exceder 15% de um ciclo de varredura.
4. Em estágios operando com bias de fuga de grade, um resistor de bias adequado ou outro meio apropriado é necessário para proteger a válvula na ausência de excitação.

5. A Seção N° 1 conecta-se aos Pinos 4, 5 e 6. A Seção N° 2 conecta-se aos Pinos 1, 2 e 3.

APLICAÇÃO

O tipo Sylvania 10EG7 é um duplo tríodo T-9 com seções dissimilares. A Seção N° 1 é destinada ao uso como Oscilador de Deflexão Vertical com médio ganho, e a Seção N° 2 é destinada ao uso como Amplificador de Deflexão Vertical com baixo ganho. O tipo 19EG7 é destinado ao uso em receptores de televisão empregando séries de aquecedores.

SYLVANIA VÁLVULAS ELETRÔNICAS