

19T8 - GENERAL ELECTRIC: TUBO TRÍODO-DUPLA DÍODO

Descrição: O 19T8 é um tubo eletrônico fabricado pela General Electric que combina um triodo e dois díodos em uma única unidade. Este tubo é comumente utilizado em aplicações de rádio, especialmente em circuitos de detecção e amplificação de áudio. A combinação de triodo e díodos permite múltiplas funções em um único tubo, aumentando a eficiência e compactação do design dos circuitos.

Especificações Técnicas:

Tensão do Aquecedor (ac/dc):

- Volts: 18.9

Corrente do Aquecedor:

- Amperes: 0.1

Capacitâncias Diretas entre os Eletrodos:

- Triodo:
 - Grade para Placa: 2.2 pF
 - Grade para Cátodo e Aquecedor: 2.5 pF
 - Placa para Cátodo e Aquecedor: 1.2 pF
- Díodo:
 - Placa para Cátodo: 1.1 pF

Classe A, Amplificador:

Valores Máximos (Design-Maximum Values):

- Tensão da Placa (Triodo): 330 volts
- Tensão da Placa (Díodo): 330 volts
- Dissipação da Placa (Triodo): 2.5 watts

Características (Triodo):

Condições de Operação:

- Tensão de Alimentação da Placa: 250 volts
- Tensão da Grade de Controle (Grade Nº1): -2 volts
- Corrente da Placa: 1.2 mA
- Transcondutância: 1200 umhos
- Resistência da Placa: 62k ohms

Características (Díodo):

Condições de Operação:

- Corrente da Placa: 1.0 mA

- Tensão Inversa de Pico: 330 volts

Notas de Aplicação:

- O 19T8 é ideal para uso em circuitos de rádio devido à sua capacidade de realizar detecção de sinal e amplificação de áudio em uma única unidade.
- A baixa capacitância intereletrodo ajuda a manter a eficiência do tubo em aplicações de alta frequência.
- Deve ser operado dentro dos parâmetros especificados para garantir a longevidade e a eficiência do tubo.

Desenho e Fisicalidade:

- O 19T8 possui um envelope de vidro miniatura, facilitando a substituição e instalação em diversos equipamentos.
- A estrutura interna é projetada para dissipar calor eficientemente, permitindo uma operação confiável em condições variadas.

Esquema de Pinos:

1. **Placa (Díodo 2)**
2. **Placa (Díodo 1)**
3. **Cátodo Comum (Díodo 1 e 2)**
4. **Grade de Controle (Triodo)**
5. **Placa (Triodo)**
6. **Cátodo (Triodo)**
7. **Aquecedor**
8. **Aquecedor**