

Válvula 1R5 - TUNGSRAM

Descrição e Classificação

A 1R5 é uma válvula miniatura pentodo conversora, projetada para uso em receptores de rádio portáteis alimentados por bateria. Ela é utilizada principalmente na conversão de frequência de rádio para uma frequência intermediária.

Geral

Elétrica

- **Tipo: Pentodo Conversora**
- **Tensão do Filamento, DC: 1.4 Volts**
- **Corrente do Filamento: 0.05 Amperes**

Capacitâncias Intereletrodos (pF)

- **Grade 1 para Placa: 0.01**
- **Grade 1 para Grade 2: 3.6**
- **Grade 2 para Placa: 7.5**

Mecânica

- **Posição de Montagem: Qualquer**
- **Invólucro: Vidro Miniatura**
- **Base: 7 pinos Miniatura (B7G)**

Classificações Máximas

Valores de Centro de Projeto

- **Tensão da Placa: 90 Volts**
- **Tensão da Tela: 90 Volts**
- **Tensão da Grade (Grade 1): -3 Volts**
- **Dissipação da Placa: 1.0 Watt**
- **Corrente da Placa: 1.6 Milliampères**
- **Tensão Inversa (Grade 1): 200 Volts**

Características e Operação Típica

Classe A, Conversor

- **Tensão da Placa: 90 Volts**
- **Tensão da Tela: 90 Volts**
- **Tensão da Grade 1: -3 Volts**
- **Corrente da Placa: 1.6 Milliampères**

- **Transcondutância: 500 Micromhos**
- **Resistência da Placa: 1.0 Megohm**

Diagrama de Base

Conexões dos Terminais

- **Pino 1: Grade 1 (Osciladora)**
- **Pino 2: Placa**
- **Pino 3: Grade 2 (Osciladora)**
- **Pino 4: Grade 2 (Amplificadora)**
- **Pino 5: Grade 3 (Supressora) e Catodo**
- **Pino 6: Filamento**
- **Pino 7: Filamento**

Dimensões Físicas

Dimensão Valor

Altura 36 mm

Diâmetro 10 mm

Notas:

1. **A válvula 1R5 deve ser operada dentro dos limites especificados para garantir uma vida útil longa e um desempenho estável.**
2. **A tensão de operação pode variar ligeiramente dependendo da corrente de operação e das condições ambientais.**

Curvas Características

- **A curva de conversão típica mostra a relação entre a tensão de saída e a corrente de operação.**
- **A transcondutância pode ser determinada a partir da inclinação da curva de conversão.**

Aplicações Típicas

- **Conversores de frequência em receptores de rádio portáteis.**
- **Estágios de amplificação em receptores de rádio.**
- **Osciladores de frequência em equipamentos de comunicação.**