

Válvula 12AU6 - SAMSUNG

Descrição e Classificação

A 12AU6 é uma válvula miniatura pentodo de corte nítido, projetada para uso em amplificadores de rádio-frequência ou intermediária em receptores de rádio e televisão. É conhecida por sua alta transcondutância e baixo ruído.

Geral

Elétrica

- **Tipo: Pentodo**
- **Tensão do Filamento: 12.6 Volts**
- **Corrente do Filamento: 0.15 Amperes**

Capacitâncias Intereletrodos (pF)

- **Grade 1 para Placa: 0.005**
- **Grade 1 para Grade 2: 3.4**
- **Grade 2 para Placa: 6.0**

Mecânica

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

Classificações Máximas

Valores de Centro de Projeto

- **Tensão da Placa: 300 Volts**
- **Tensão da Tela: 300 Volts**
- **Tensão da Grade (Grade 1): -50 Volts**
- **Dissipação da Placa: 2.75 Watts**
- **Corrente da Placa: 11 Milliampères**
- **Tensão Inversa (Grade 1): 200 Volts**

Características e Operação Típica

Classe A, Amplificador

- **Tensão da Placa: 250 Volts**
- **Tensão da Tela: 150 Volts**
- **Tensão da Grade 1: -1 Volts**
- **Corrente da Placa: 10.6 Milliampères**

- **Transcondutância: 5000 Micromhos**
- **Resistência da Placa: 1.0 Megohm**

Diagrama de Base

Conexões dos Terminais

- **Pino 1: Sem Conexão**
- **Pino 2: Grade 1**
- **Pino 3: Catodo e Grade 3**
- **Pino 4: Filamento**
- **Pino 5: Filamento**
- **Pino 6: Placa**
- **Pino 7: Grade 2**

Dimensões Físicas

Dimensão Valor

Altura 47 mm

Diâmetro 17 mm

Notas:

1. **A válvula 12AU6 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 amplificação 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 amplificação.**

Aplicações Típicas

- **Amplificadores de rádio-frequência em receptores de rádio.**
- **Amplificadores de frequência intermediária em receptores de televisão.**
- **Estágios de amplificação de sinal em equipamentos de comunicação.**