

Válvula 6CM7 - General Electric

Descrição Geral

Tipo Miniatura de 9 Pinos

A válvula 6CM7 é um duplo triodo projetado para amplificação de baixa frequência em aplicações de áudio e vídeo, incluindo uso em TVs e amplificadores de áudio.

Características Elétricas

Características do Aquecedor:

- **Tensão (AC ou DC):** 6.3 volts
- **Corrente:** 0.8 amp

Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:

- **Sem Escudo Externo:**
 - Triodo 1: Grade para Placa: 1.8 pF
 - Triodo 2: Grade para Placa: 1.8 pF
 - Entrada: Grade para (Aquecedor + Grade 3 + Escudo Interno, Cátodo): 2.5 pF
 - Saída: Placa para (Aquecedor + Grade 3 + Escudo Interno, Cátodo): 1.7 pF
- **Com Escudo Externo:**
 - Triodo 1: Grade para Placa: 1.8 pF
 - Triodo 2: Grade para Placa: 1.8 pF
 - Entrada: Grade para (Aquecedor + Grade 3 + Escudo Interno, Cátodo): 2.5 pF
 - Saída: Placa para (Aquecedor + Grade 3 + Escudo Interno, Cátodo): 1.7 pF

Características de Amplificação, Classe A:

Unidade: Triodo 1

- Tensão de Placa: 250 volts
- Tensão da Grade Nº 1: -2 volts
- Fator de Amplificação: 20
- Resistência de Placa (Aprox.): 7000 ohms
- Transcondutância: 4400 µmhos
- Corrente de Placa: 11 mA

Unidade: Triodo 2

- Tensão de Placa: 250 volts
- Tensão da Grade Nº 1: -45 volts
- Fator de Amplificação: 5.5
- Resistência de Placa (Aprox.): 15000 ohms
- Transcondutância: 3700 µmhos
- Corrente de Placa: 14 mA

Características Mecânicas

- **Posição de Operação:** Qualquer
- **Tipo de Cátodos:** Coated Uni-potential
- **Comprimento Máximo Total:** 2-1/8"
- **Comprimento Máximo Assentado:** 1-3/4"
- **Comprimento, Base ao Assento do Bulbo (Excluindo o Topo):** 1-7/8"
- **Diâmetro:** 0.75"
- **Contorno Dimensional:** Veja a Seção Geral
- **Bulbo:** T0-9
- **Base:** Pequeno Botão Noval de 9 Pinos (Apice Nº ES-1)

Designação de Base para VISÃO INFERIOR:

- **Pino 1** - Placa do Triodo 2
- **Pino 2** - Cátodo do Triodo 2
- **Pino 3** - Grade Nº 1 do Triodo 2
- **Pino 4** - Aquecedor
- **Pino 5** - Aquecedor
- **Pino 6** - Cátodo do Triodo 1
- **Pino 7** - Grade Nº 1 do Triodo 1
- **Pino 8** - Grade (Escudo Interno)
- **Pino 9** - Placa do Triodo 1

Classificações Máximas, Valores Máximos de Projeto:

Unidade: Triodo 1

- **Tensão de Placa:** 300 volts
- **Tensão da Grade Nº 1:** -50 volts
- **Dissipação de Placa:** 2.5 watts

Unidade: Triodo 2

- **Tensão de Placa:** 300 volts
- **Tensão da Grade Nº 1:** -50 volts
- **Dissipação de Placa:** 2.5 watts

Aplicações:

A válvula 6CM7 é ideal para uso em:

- Amplificadores de áudio
- Amplificadores de vídeo em TVs
- Outros dispositivos eletrônicos que requerem amplificação de sinal de baixa frequência