

Válvulas 4BZ7 / 4BQ7A - General Electric

Descrição Geral

Tipo Miniatura de 9 Pinos

As válvulas 4BZ7 e 4BQ7A são triodos duplos de alta transcondutância projetados para amplificação de RF/IF em receptores de TV e rádio.

Características Elétricas

Características do Aquecedor:

- **Tensão (AC ou DC):** 4.7 volts
- **Corrente:** 0.6 amp

Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:

- **Sem Escudo Externo:**
 - Triodo 1: Grade para Placa: 1.5 pF
 - Triodo 2: Grade para Placa: 1.5 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: 1.5 pF
 - Triodo 2: Grade para Placa: 1.5 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 e Triodo 2

- Tensão de Placa: 250 volts
- Tensão da Grade Nº 1: -2 volts
- Fator de Amplificação: 100
- Resistência de Placa (Aprox.): 6200 ohms
- Transcondutância: 5000 μ mhos
- Corrente de Placa: 10 mA

Características Mecânicas

- **Posição de Operação:** Qualquer
- **Tipo de Cátodos:** Coated Uni-potential
- **Comprimento Máximo Total:** 2-1/4"
- **Comprimento Máximo Assentado:** 1-3/4"
- **Comprimento, Base ao Assento do Bulbo (Excluindo o Topo):** 3-1/2"
- **Diâmetro:** 0.750" a 0.875"
- **Contorno Dimensional:** Veja a Seção Geral
- **Bulbo:** T0-1/2

- **Base:** Pequeno Botão Noval de 9 Pinos (Apice Nº ES-1)

Designação de Base para VISÃO INFERIOR:

- **Pino 1** - Cátodo do Triodo 1
- **Pino 2** - Grade do Triodo 1
- **Pino 3** - Placa do Triodo 1
- **Pino 4** - Aquecedor
- **Pino 5** - Grade (Escudo Interno)
- **Pino 6** - Cátodo do Triodo 2
- **Pino 7** - Grade do Triodo 2
- **Pino 8** - Placa do Triodo 2
- **Pino 9** - Aquecedor

Classificações Máximas, Valores Máximos de Projeto:

Unidade: Triodo 1 e Triodo 2

- **Tensão de Placa:** 330 volts
- **Tensão da Grade Nº 1:** 0 max. volts
- **Dissipação de Placa:** 2.5 max. watts

Aplicações:

As válvulas 4BZ7 e 4BQ7A são ideais para uso em:

- Amplificadores de RF/IF em receptores de TV
- Amplificadores de RF em receptores de rádio
- Outros dispositivos eletrônicos que requerem amplificação de sinal de alta frequência