

# Válvula 4AU6 - General Electric

## Descrição Geral

### Tipo Miniatura de 7 Pinos

A válvula 4AU6 é um pentodo de alta frequência projetado para amplificação de RF e FI em receptores de rádio e TV.

## Características Elétricas

### *Características do Aquecedor:*

- **Tensão (AC ou DC):** 4.2 volts
- **Corrente:** 0.3 amp

### *Capacitâncias Diretas Entre Eletrodos:*

- **Sem Escudo Externo:**
  - Grade para Placa: 0.005 pF
  - Entrada: Grade para (Aquecedor + Grade 2 + Escudo Interno, Cátodo): 3.0 pF
  - Saída: Placa para (Aquecedor + Grade 2 + Escudo Interno, Cátodo): 0.7 pF
- **Com Escudo Externo:**
  - Grade para Placa: 0.005 pF
  - Entrada: Grade para (Aquecedor + Grade 2 + Escudo Interno, Cátodo): 3.0 pF
  - Saída: Placa para (Aquecedor + Grade 2 + Escudo Interno, Cátodo): 0.7 pF

## Características de Amplificação, Classe A:

### Unidade: Pentodo

- Tensão de Placa: 250 volts
- Tensão da Grade Nº 2: 100 volts
- Tensão da Grade Nº 1: -1 volts
- Resistência de Placa (Aprox.): 1 megohm
- Transcondutância: 5000 µmhos
- Corrente de Placa: 10 mA
- Corrente da Grade Nº 2: 2.2 mA

## Características Mecânicas

- **Posição de Operação:** Qualquer
- **Tipo de Cátodos:** Coated Uni-potential
- **Comprimento Máximo Total:** 1-3/4"
- **Comprimento Máximo Assentado:** 1-1/2"
- **Comprimento, Base ao Assento do Bulbo (Excluindo o Topo):** 1-5/8"
- **Diâmetro:** 0.375" a 0.5"
- **Contorno Dimensional:** Veja a Seção Geral
- **Bulbo:** T0-5
- **Base:** Pequeno Botão Noval de 7 Pinos (Apice Nº ES-1)

## **Designação de Base para VISÃO INFERIOR:**

- **Pino 1** - Placa
- **Pino 2** - Grade Nº 3
- **Pino 3** - Cátodo
- **Pino 4** - Aquecedor
- **Pino 5** - Aquecedor
- **Pino 6** - Grade Nº 1
- **Pino 7** - Grade Nº 2

## **Classificações Máximas, Valores Máximos de Projeto:**

### **Unidade: Pentodo**

- **Tensão de Placa:** 300 volts
- **Tensão da Grade Nº 2:** 300 volts
- **Tensão da Grade Nº 1:** -50 volts
- **Dissipação de Placa:** 2.5 watts

### **Aplicações:**

A válvula 4AU6 é ideal para uso em:

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