

Válvula 3AV6 - HITACHI

Descrição e Classificação

A 3AV6 é uma válvula miniatura que combina um diodo duplo e um triodo em um único invólucro. É amplamente utilizada em receptores de rádio para detecção e amplificação de áudio.

Geral

Elétrica

- Tipo: Diodo Duplo-Triodo
- Tensão do Filamento, AC/DC: 3.0 Volts
- Corrente do Filamento: 0.6 Amperes

Capacitâncias Intereletrodos (pF)

- Diodo:
 - Anodo para Catodo: 2.0
- Triodo:
 - Grade para Placa: 1.7
 - Grade para Catodo e Filamento: 2.6
 - Placa para Catodo e Filamento: 0.4

Mecânica

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

Classificações Máximas

Valores de Centro de Projeto

- Tensão da Placa (Triodo): 300 Volts
- Tensão da Placa (Diodo): 150 Volts
- Tensão da Grade (Triodo): -50 Volts
- Dissipação da Placa (Triodo): 1.0 Watts
- Corrente da Placa (Triodo): 1.2 Milliampères
- Tensão Inversa (Diodo): 450 Volts

Características e Operação Típica

Triodo em Classe A, Amplificador

- Tensão da Placa: 100 Volts

- Tensão da Grade: -2 Volts
- Corrente da Placa: 1.2 Milliampères
- Transcondutância: 1600 Micromhos
- Fator de Amplificação: 17
- Resistência da Placa: 10.6 Kilohms

Diagrama de Base

Conexões dos Terminais

- Pino 1: Diodo 1 Anodo
- Pino 2: Diodo 2 Anodo
- Pino 3: Grade do Triodo
- Pino 4 e 5: Filamento
- Pino 6: Placa do Triodo
- Pino 7: Catodo do Triodo e Diodos

Dimensões Físicas

Classe A Amplificador

Variação de Resistores Tensão da Placa (Volts) Corrente da Placa (mA) Ganho

Rk = 2.2k ohms	100	1.2	17
Rk = 1.5k ohms	100	1.6	18
Rk = 1.0k ohms	100	2.1	19

Notas:

1. As características acima são para uma tensão de operação típica.
2. As classificações máximas absolutas não devem ser excedidas para evitar danos à válvula.

Características Médias da Placa

Características Médias de Transferência

Divisão de Componentes Eletrônicos

HITACHI

TRANSCONDUCTÂNCIA EM MICROMHOS