

Válvulas Pentode

Descrição e Classificação

A 1U4 é uma válvula pentodo miniatura, filamentar, de corte acentuado, destinada ao uso como amplificador de radiofrequência ou frequência intermediária em receptores operados por bateria.

Geral

Elétrica

- Cátodo: Filamento Revestido
- Tensão do Filamento, DC: 1.4 Volts
- Corrente do Filamento: 0.05 Amperes
- Capacitâncias Intereletrodos Diretas com Escudo / Sem Escudo:
 - Grade Número 1 para Placa, máximo: 0.01 / 0.01 uuf
 - Entrada: 3.6 / 3.6 unf
 - Saída: 7.5 / 7.5 unf

Mecânica

- Posição de Montagem: Qualquer
- Invólucro: T-5Y2, Vidro
- Base: E7-1, Botão Miniatura de 7 Pinos

Classificações Máximas

Valores de Centro de Projeto

- Tensão da Placa: 90 Volts
- Tensão da Tela: 90 Volts
- Tensão Positiva da Grade Número 1: 0 Volts
- Corrente do Cátodo DC: 60 Milliampères

Características e Operação Típica

Classe A, Amplificador

- Tensão da Placa: 90 Volts
- Tensão da Tela: 90 Volts
- Tensão da Grade Número 1: 0 Volts
- Resistência da Placa, aproximada: 1.0 Megohms
- Transcondutância: 900 Micromhos
- Corrente da Placa: 1.6 Milliampères

- Corrente da Tela: 0.5 Milliampères
- Tensão da Grade Número 1, aproximada com $I_b=10$ Microampères: -4 Volts
- Com escudo externo (RETMA 316) conectado ao pino 1.

Nota: Todas as tensões são referidas ao terminal negativo do filamento.

Diagrama de Base

RETMA 6AR

Conexões dos Terminais

- Pino 1: Filamento Negativo, Escudo Interno e Grade Número 3 (Supressor)
- Pino 2: Placa
- Pino 3: Grade Número 2 (Tela)
- Pino 4: Sem Conexão
- Pino 5: Filamento Negativo, Escudo Interno e Grade Número 3 (Supressor)
- Pino 6: Grade Número 1
- Pino 7: Filamento Positivo

Dimensões Físicas

Classe A Amplificador Acoplado por Resistência

Rk Rs Rg Ebb = 45 Volts Ebb = 90 Volts Ebb = 135 Volts

0.24	0.24	10	0	26	8.1
0.24	0.51	10	0	02	34
0.24	1.0	10	0	03	39
0.51	0.51	10	0	42	42
0.51	0.75	10	0	57	48
0.51	1.0	10	0	50	51
0.75	0.75	10	0	83	47
0.75	1.0	10	0	90	51
1.0	1.0	10	1.0	48	5.0

Notas:

1. E_o é a tensão máxima de saída RMS para cinco por cento (5%) de distorção harmônica total.
2. Ganho medido a 2.0 volts de saída RMS.

3. Para dados de zero bias, a impedância do gerador é negligível.

Características Médias da Placa

Características Médias de Transferência

Divisão de Componentes Eletrônicos

GENERAL ELECTRIC

Schenectady, N.Y.

TRANSCONDUCTÂNCIA EM MICROMHOS