

Manual Técnico da Válvula 6AU8 / 6AU8A (Triodo-Pêntodo)

1. Visão Geral

A válvula 6AU8 é uma triodo-pêntodo miniatura projetada para aplicações em circuitos de rádiofrequência (RF), intermediária (FI), osciladores, amplificadores de vídeo e misturadores. Foi amplamente utilizada em equipamentos de rádio e televisão dos anos 50 e 60.

2. Aplicações Típicas

- Amplificação de sinal de RF ou FI
- Osciladores locais
- Amplificadores de vídeo
- Sincronismo horizontal e vertical
- Misturadores em receptores super-heteródinos

3. Dados Elétricos

Parâmetro	Valor
Tensão do filamento (Vf)	6,3 V
Corrente do filamento	0,6 A
Tensão máxima da placa (triode)	300 V
Tensão máxima da placa (pêntodo)	300 V
Corrente de placa típica (triode)	7 mA
Corrente de placa típica (pêntodo)	10 mA
Fator de amplificação (μ) do triodo	~20
Transcondutância do pêntodo	7000 μ mho (7 mS)
Dissipação máxima (placa do pêntodo)	2,5 W
Dissipação máxima (placa do triodo)	1,5 W

4. Configuração dos Pinos (Base Noval - B9A)

less

CopiarEditar

Visto de baixo:

/ \

[1] [2] [3] [4] [5]

| | | | |

| | | | |

[9] [8] [7] [6]

Pino Função

- | | |
|----------|--|
| 1 | Grade de controle (G1 - Pêntodo) |
| 2 | Cátodo (Pêntodo) |
| 3 | Grade supressora (G3 - Pêntodo, normalmente ligada ao cátodo) |
| 4 | Aquecedor (filamento) |
| 5 | Aquecedor (filamento) |
| 6 | Placa (Triodo) |
| 7 | Grade de controle (Triodo) |
| 8 | Cátodo (Triodo) |
| 9 | Placa (Pêntodo) |

5. Características de Operação (Cond. típicas)

Triodo:

- **Tensão da placa: 150 V**
- **Grade de controle: -1 V**
- **Corrente da placa: 7 mA**

Pêntodo:

- **Tensão da placa: 250 V**
- **Grade screen (G2): 100 V**
- **Grade controle (G1): -2 V**
- **Corrente da placa: 10 mA**

6. Substituições Equivalentes

- **6AU8A (versão de alta resistência a microfonia)**
- **ECF82 (designação europeia equivalente)**

- **CV2128 (designação militar britânica)**
-

7. Notas de Uso

- **O triodo pode ser utilizado como oscilador ou pré-amplificador.**
- **O pênodo pode funcionar como amplificador de vídeo, amplificador FI ou misturador.**
- **Ideal para projetos valvulados vintage e restauradores de rádios e TVs antigas.**