

## Manual Técnico da Válvula 6BW8

### ◆ 1. Visão Geral

- **Tipo:** Diodo duplo-pentodo (Duplex-Diode Sharp-Cutoff Pentode)
  - **Base:** Miniatura de 9 pinos (B9A)
  - **Aplicações principais:**
    - Detecção de fase em circuitos de sincronismo horizontal e vertical em televisores
    - Amplificação de frequência intermediária (FI) de áudio
    - Controle automático de ganho (AGC)
    - Amplificadores de áudio de baixa potência
  - **Fabricantes:** RCA, GE, Sylvania, Zenith, Tung-Sol [bitsavers.trailing-edge.com](http://bitsavers.trailing-edge.com)+[2rfwiz.com](http://2rfwiz.com)+[2frank.pocnet.net](http://2frank.pocnet.net)+[2rfparts.com](http://2rfparts.com)
- 

### ◆ 2. Características Elétricas Máximas

Parâmetro	Valor Máximo
Tensão da placa (pentodo)	250 V
Tensão da tela (G2)	100 V
Dissipação da placa	10 W
Corrente da placa	65 mA
Tensão catodo-filamento (máx.)	±100 V
Tensão do filamento (Vf)	6,3 V
Corrente do filamento (If)	0,8 A

---

### ◆ 3. Características Típicas de Operação (Pentodo)

Parâmetro	Valor Típico
Tensão da placa (Va)	250 V
Tensão da tela (Vg2)	100 V
Tensão da grade de controle (Vg1)	-2 V
Corrente da placa (Ia)	10 mA

Parâmetro	Valor Típico
Corrente da tela (I <sub>g2</sub> )	2,2 mA
Resistência de carga (R <sub>L</sub> )	5,2 kΩ
Fator de amplificação (μ)	-
Transcondutância (g <sub>m</sub> )	-

*Nota: Os valores de μ e g<sub>m</sub> não estão especificados nos dados disponíveis.*

#### ◆ 4. Configuração dos Pinos (B9A)

less

CopiarEditar

Vista inferior (pinos para cima):

[9] [1]

[8] [2]

[7] [3]

[6] [4]

[5]

Pinos:

1 – Placa (Pentodo)

2 – Grade de controle (G1)

3 – Catodo (K)

4 – Filamento (H)

5 – Filamento (H)

6 – Grade de supressão (G3)

7 – Grade de tela (G2)

8 – Placa (Diodo 1)

9 – Placa (Diodo 2)

#### ◆ 5. Capacitâncias Intereletrodos (máximas)

- Grade de controle para placa (Cg1-p): -
- Grade de controle para catodo (Cg1-k): -
- Placa para catodo (Cp-k): -

*Nota: Os valores de capacitância não estão especificados nos dados disponíveis.*

---

## ◆ 6. Aplicações Comuns

- **Televisores:** Circuitos de detecção de fase e controle automático de ganho.
  - **Rádios:** Amplificação de frequência intermediária de áudio.
  - **Áudio:** Amplificadores de baixa potência em configurações push-pull.
- 

## ◆ 7. Substitutos e Equivalentes

- **6GV8:** Tríodo-pentodo com características semelhantes; verificar compatibilidade de pinagem e especificações elétricas.
- **6U8A:** Tríodo-pentodo amplamente utilizado; atenção às diferenças de dissipação e tensão.