

O 6AW8A é um tubo eletrônico fabricado pela General Electric, que combina um triodo e um pentodo em um único envelope. Este tipo de tubo é amplamente utilizado em receptores de televisão e amplificadores de áudio.

Especificações Técnicas do 6AW8A

- **Tipo:** Triodo-Pentodo
- **Aquecimento:** Indireto
- **Voltagem de aquecimento (Vh):** 6.3V
- **Corrente de aquecimento (Ah):** 0.6A

Triodo

- **Tensão de placa (Va):** 250V
- **Corrente de placa (Ia):** 9mA
- **Fator de amplificação (μ):** 39
- **Transcondutância (gm):** 5000 μ mhos
- **Resistência interna (Ra):** 7800 ohms

Pentodo

- **Tensão de placa (Va):** 250V
- **Tensão da tela (Vs):** 150V
- **Corrente de placa (Ia):** 10mA
- **Corrente da tela (Is):** 3.6mA
- **Transcondutância (gm):** 11000 μ mhos
- **Resistência interna (Ra):** 0.3M ohms

Características Gerais

- **Construção:** Válvula termiônica com aquecimento indireto, contendo um triodo e um pentodo no mesmo envelope.
- **Base:** Noval (9 pinos)
- **Aplicações Típicas:** Utilizado em amplificação de RF e IF em televisores, bem como em osciladores e circuitos de áudio.
- **Equivalentes:** Pode ter equivalentes em outras designações e marcas, como ECF82 (designação europeia).

Pinagem do 6AW8A

1. **Pino 1:** Placa do Triodo
2. **Pino 2:** Grelha do Triodo
3. **Pino 3:** Cátodo e supressor do Pentodo
4. **Pino 4:** Placa do Pentodo
5. **Pino 5:** Filamento
6. **Pino 6:** Filamento
7. **Pino 7:** Grelha de controle do Pentodo
8. **Pino 8:** Grelha de tela do Pentodo
9. **Pino 9:** Cátodo do Triodo

Considerações e Cuidados

- **Manuseio Seguro:** Devido às altas tensões envolvidas, é essencial manusear o 6AW8A com cuidado. Certifique-se de que o equipamento esteja desligado e descarregado antes de realizar qualquer substituição ou manutenção.
- **Substituição:** Ao substituir um 6AW8A, verifique a compatibilidade com o circuito e as especificações exigidas pelo fabricante do equipamento para garantir o funcionamento correto e seguro.

Notas Adicionais

- **Durabilidade:** A vida útil do 6AW8A pode variar dependendo das condições de operação e do ambiente. Manter o equipamento em bom estado de funcionamento e operar dentro das especificações recomendadas pode ajudar a prolongar a vida útil da válvula.
- **Aplicações Modernas:** Embora menos comum em equipamentos modernos, o 6AW8A ainda pode ser encontrado em sistemas de restauração ou em equipamentos antigos em operação.