

## Manual Técnico da Válvula 6EB8

### 1. Introdução

A 6EB8 é uma válvula do tipo triodo-pentodo, desenvolvida para aplicações em circuitos de alta frequência e amplificação de vídeo. Ela combina em um único bulbo:

- **Triodo de alta amplificação ( $\mu$  elevado):** geralmente utilizado como amplificador de vídeo ou oscilador.
- **Pentodo de corte agudo:** frequentemente empregado como amplificador de vídeo ou estágio de amplificação de alta frequência.

Esta combinação permite reduzir o número de válvulas necessárias em circuitos, economizando espaço e melhorando a eficiência.

---

### 2. Características Técnicas

Parâmetro	Valor Típico
Tipo	Triodo-Pentodo
Base	Noval (B9A)
Pinos	9
Tensão de Aquecimento (Vh)	6,3 V
Corrente de Aquecimento (If)	0,75 A
Tensão Máxima de Placa (Va)	330 V
Dissipação Máxima de Placa	5 W
Corrente Máxima de Placa (Ia)	10 mA
Fator de Amplificação ( $\mu$ )	~20
Transcondutância (gm)	~4,5 mA/V
Aplicações típicas	Amplificação de vídeo, osciladores, amplificadores de alta frequência

---

### 3. Aplicações Típicas

- **Televisores:** Utilizada em circuitos de amplificação de vídeo e osciladores.
  - **Rádios e Equipamentos de Áudio:** Empregada em amplificadores de alta frequência.
  - **Projetos DIY:** Usada por entusiastas em projetos de amplificação de vídeo e áudio.
- 

#### **4. Equivalências e Substituições**

**A válvula 6EB8 possui equivalentes e substituições, como:**

- **6GN8:** Equivalente direta, com características elétricas semelhantes.
- **6JT8, 6LY8, 6AU8, 6AW8, 6CX8, 6HF8, 6HZ8, 6JE8, 6JV8, 6KZ8, 6KV8, 6LF8:** Outras válvulas com características compatíveis.

**É importante verificar as especificações detalhadas de cada válvula para garantir a compatibilidade em aplicações específicas.**