

A válvula **6AM8A** é uma válvula eletrônica do tipo **diodo-pêntodo**, amplamente utilizada em equipamentos de áudio, televisores e rádios antigos. Ela combina duas funções em um único envelope de vidro: um diodo e um pêntodo, economizando espaço e componentes em circuitos eletrônicos.

---

### Especificações Técnicas da Válvula 6AM8A

#### Características Gerais

- **Tipo:** Diodo-Pêntodo
- **Aplicações:** Amplificação de áudio e vídeo, osciladores, misturadores
- **Base:** Noval (9 pinos)
- **Aquecimento:** Aquecimento indireto
- **Tensão do filamento (Vf):** 6,3 V
- **Corrente do filamento (If):** 0,45 A

#### Dados Elétricos

##### Pêntodo

- **Tensão máxima da placa (Va):** 250 V
- **Tensão máxima da tela (Vs):** 250 V
- **Corrente máxima da placa (Ia):** 9 mA
- **Ganho de transcondutância (gm):** 5,2 mS
- **Resistência interna (ra):** 1,0 MΩ
- **Tensão inversa máxima:** 100 V
- **Corrente direta máxima:** 10 mA *Nota: Os valores podem variar dependendo do fabricante e das condições de operação.*

---

#### Pinagem da Válvula 6AM8A

A disposição dos pinos da válvula 6AM8A é a seguinte:

less

CopiarEditar

Visto de baixo (pinos para cima)

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

\ | | /

\ | | /

\ | | /

\ /

[1]

### **Pino Função**

- 1 G1 (Grade de controle do pênodo)
- 2 Cátodo do pênodo
- 3 Cátodo do diodo
- 4 Anodo do diodo
- 5 G2 (Grade de tela do pênodo)
- 6 Anodo do pênodo
- 7 Sem conexão
- 8 Filamento
- 9 Filamento

*Nota: A disposição dos pinos pode variar dependendo do fabricante; consulte o datasheet específico para confirmação.*

---

### **Curvas Características**

As curvas características da válvula 6AM8A mostram a relação entre a tensão da placa e a corrente da placa para diferentes tensões de grade. Essas curvas são essenciais para o projeto de circuitos amplificadores e podem ser encontradas nos datasheets fornecidos pelos fabricantes.