

Válvula 6LB6 – Introdução e Ficha Técnica

◆ Introdução

A **6LB6** é uma válvula do tipo **tetrodo feixe direcionado (beam power tetrode)**, desenvolvida nos anos 1960 principalmente para uso em **circuitos de deflexão horizontal de televisores**.

Com o tempo, ganhou espaço também em projetos de **amplificadores de áudio de alta potência**, sendo muito apreciada por radioamadores e construtores de amplificadores valvulados.

Sua construção robusta permite lidar com altas tensões e correntes de placa, entregando boa potência em configurações push-pull.

◆ Ficha Técnica (valores típicos)

- **Tipo:** Tetrodo de feixe direcionado (beam tetrode)
 - **Aquecimento (filamento):** 6,3 V / 2,5 A
 - **Tensão máxima de placa (anodo):** 770 V
 - **Tensão máxima de grade de tela (g2):** 275 V
 - **Dissipação máxima de placa:** 35 W
 - **Dissipação máxima da tela (g2):** 6 W
 - **Transcondutância (gm):** ~ 5.500 μmho
 - **Potência de saída típica:** até 60 W (em push-pull AB1, 2 válvulas)
 - **Base:** Octal (8 pinos)
-

◆ Aplicações

- **Televisores antigos:** usada em circuitos de deflexão horizontal (linha).
 - **Amplificadores de áudio de potência:** excelente para projetos hi-fi e para guitarras, substituta em alguns casos de 6KD6, 6LF6, 6JS6.
 - **Transmissores e radioamadores:** pode ser utilizada em etapas de RF de média potência, devido à robustez.
 - **Restauro de equipamentos vintage:** peça fundamental para manter TVs e amplificadores antigos originais.
-

◆ Observações Importantes

- A 6LB6 tem características semelhantes a outras válvulas da série "**sweep tubes**", que eram baratas na época por conta da produção em massa para televisores. Hoje são valorizadas no áudio high-end.

- Devido à alta demanda em projetos de áudio, os preços subiram bastante no mercado de válvulas vintage.
- Cuidado com a tensão de placa: a 6LB6 suporta alta voltagem, mas é essencial um bom dimensionamento do transformador e dissipação térmica.