Válvula 6080 - Introdução e Ficha Técnica

♦ Introdução

A 6080 é uma válvula duplo triodo de potência (power double triode), desenvolvida inicialmente para uso como reguladora em fontes de alimentação.

Porém, devido às suas características, tornou-se extremamente popular em amplificadores de áudio hi-fi e, mais tarde, em amplificadores para fones de ouvido (headphone amps) de alta qualidade.

Sua construção robusta, alta capacidade de corrente e baixa resistência interna a tornam uma válvula versátil tanto em áudio quanto em fontes de alimentação reguladas.

Ficha Técnica (valores típicos)

- Tipo: Duplo Triodo de Potência
- Filamento: 6,3 V / 2,5 A
- Base: Octal (8 pinos)
- Tensão máxima de placa (Va): 250 V
- Tensão da grade (Vg): -65 V típica
- Dissipação máxima por placa: 13 W (26 W total)
- Corrente máxima de placa: 125 mA por seção
- Fator de amplificação (μ): 2,0
- Resistência interna (Ra): ~ 280 Ω
- Transcondutância (gm): ~ 6.500 µmho

Configuração de Pinos (base octal)

- 1 Placa (anodo) triode 1
- 2 Grade de controle triode 1
- 3 Cátodo triode 1
- 4 Filamento
- 5 Filamento
- 6 Cátodo triode 2
- 7 Grade de controle triode 2
- 8 Placa (anodo) triode 2

Aplicações

 Reguladores de tensão: em fontes de alimentação de equipamentos de precisão.

- Áudio Hi-Fi: usada em estágios de saída de amplificadores valvulados devido à sua baixa resistência interna e robustez.
- Amplificadores para fones de ouvido (OTL Output Transformerless): é uma das válvulas mais usadas nesse tipo de projeto.
- Circuitos de potência: em paralelo ou push-pull, pode fornecer potência significativa em baixa tensão.

Observações

- A 6080 tem versões industriais/militares, como a 6AS7G, que compartilham a mesma pinagem e características semelhantes.
- É uma válvula bastante valorizada no mercado de áudio high-end.
- Precisa de fonte de filamento robusta, devido ao consumo elevado (2,5 A).