

A válvula 6SN7-GTB da General Electric é uma válvula dupla de triodo de uso geral, amplamente utilizada em amplificadores de áudio de alta fidelidade, circuitos de osciladores, e outras aplicações eletrônicas. Esta válvula é conhecida por sua robustez e excelente desempenho em uma ampla faixa de frequências.

Descrição da Válvula 6SN7-GTB

Características Gerais:

- **Fabricante:** General Electric
- **Tipo:** Válvula dupla de triodo
- **Aplicações:** Amplificação de áudio, osciladores, circuitos de modulação e outras aplicações eletrônicas.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Octal (B8G)
- **Filamento:** 6.3V, 0.6A
- **Configuração:** Dois triodos idênticos em um único invólucro

Parâmetros Elétricos (para cada triodo):

- **Tensão de Placa (Vb):** Máximo de 300V
- **Corrente de Placa (Ib):** Máximo de 20mA
- **Dissipação de Placa:** Máximo de 5W
- **Ganho (μ):** 20
- **Resistência Interna (Ra):** 7700 Ω
- **Transcondutância (gm):** 2.6 mA/V

Aplicações Comuns:

- **Amplificadores de Áudio:** Usada em estágios de pré-amplificação e amplificação de áudio devido à sua baixa distorção e linearidade.
- **Osciladores:** Utilizada em circuitos de osciladores por sua estabilidade e características de amplificação.
- **Circuitos de Modulação:** Empregada em moduladores e demoduladores em equipamentos de transmissão de rádio e TV.
- **Fontes de Alimentação Reguladas:** Utilizada em circuitos de reguladores de tensão devido à sua capacidade de amplificação e baixa resistência interna.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado, especialmente ao instalar em soquetes octal. É importante garantir uma boa ventilação para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.

- **Substituições e Equivalentes:** A 6SN7-GTB pode ser substituída por outras variantes da série 6SN7, como a 6SN7-GT ou a 6SN7-GTA, embora haja pequenas diferenças nas especificações de máxima dissipação de placa e tensão de filamento. Sempre verifique a compatibilidade específica antes de substituir.
- **Versatilidade:** Devido à sua configuração de duplo triodo, a 6SN7-GTB é altamente versátil e pode ser usada em uma variedade de circuitos eletrônicos.

Especificações Adicionais:

- **Tensão de Grade (Vg):** -8V (bias típico)
- **Corrente de Grade (I_g):** Muito baixa, geralmente negligenciável em operação normal