

O tubo de vácuo 6SL7GT é um componente eletrônico utilizado em diversas aplicações de áudio e rádio frequência. É conhecido por suas excelentes características sonoras e é frequentemente utilizado em amplificadores de áudio de alta qualidade. Abaixo, forneço uma descrição detalhada e traduzida das principais características e especificações desse tubo com base em informações típicas encontradas em manuais técnicos.

Descrição Geral

O 6SL7GT é um tubo duplo triodo de alto ganho, amplamente utilizado em circuitos de amplificação de áudio e pré-amplificadores. Ele é apreciado por sua capacidade de fornecer som quente e detalhado, sendo um componente favorito entre os entusiastas de áudio.

Características Técnicas

- **Tipo:** Duplo Triodo
- **Configuração:** Octal base (8 pinos)
- **Aplicações:** Amplificadores de áudio, pré-amplificadores, amplificadores de instrumentos musicais, circuitos de osciladores e moduladores de rádio.

Especificações Elétricas

- **Tensão de Aquecimento (Vh):** 6.3V
- **Corrente de Aquecimento (Ih):** 0.3A
- **Tensão Anódica Máxima (Va):** 300V
- **Corrente de Placa (Ia):** 0.9mA (por triodo)
- **Ganho de Voltagem (μ):** 70
- **Resistência Interna (Ra):** 44k Ω
- **Capacitância de Entrada:** Aproximadamente 2.5pF
- **Capacitância de Saída:** Aproximadamente 2.5pF
- **Capacitância de Grade para Catodo:** Aproximadamente 1.6pF

Pinos e Conexões

- **Pino 1:** Placa (Triodo 2)
- **Pino 2:** Grade (Triodo 2)
- **Pino 3:** Catodo (Triodo 2)
- **Pino 4:** Filamento
- **Pino 5:** Filamento
- **Pino 6:** Placa (Triodo 1)
- **Pino 7:** Grade (Triodo 1)
- **Pino 8:** Catodo (Triodo 1)

Curvas Características

As curvas características do 6SL7GT mostram a relação entre a corrente de placa e a tensão de placa para várias tensões de grade. Essas curvas são essenciais para o design de circuitos, permitindo a escolha de pontos de operação ideais para diferentes aplicações.

Aplicações Típicas

- **Pré-amplificadores de Áudio:** Utilizado para amplificar sinais de baixa amplitude antes da amplificação final.
- **Amplificadores de Guitarra:** Proporciona um som característico e caloroso, muito apreciado em amplificadores de válvula.
- **Circuitos de Modulação e Oscilação:** Utilizado em equipamentos de rádio frequência para geração e modulação de sinais.

Manutenção e Substituição

- **Vida Útil:** Dependendo da aplicação e das condições de operação, a vida útil do 6SL7GT pode variar, mas geralmente é bastante longa.
- **Substituição:** Ao substituir o tubo, é importante utilizar um componente de qualidade equivalente para garantir o desempenho ideal do circuito.