

O 12SQ7 é um tubo eletrônico de alta frequência produzido pela General Electric, utilizado principalmente em receptores de rádio AM. Abaixo estão as especificações técnicas e características deste tubo:

Especificações Técnicas do 12SQ7

- **Tipo:** Diodo duplo-triodo
- **Aquecimento:** Indireto
- **Voltagem de aquecimento (Vh):** 12.6V
- **Corrente de aquecimento (Ah):** 0.15A

Triodo

- **Tensão de placa (Va):** 250V
- **Corrente de placa (Ia):** 0.9mA
- **Fator de amplificação (μ):** 70
- **Transcondutância (gm):** 1250 μ mhos

Diodos

- **Tensão máxima inversa (Vr):** 150V
- **Corrente máxima de placa (Iav):** 0.5mA (por diodo)

Características Gerais

- **Construção:** Válvula termiônica com aquecimento indireto, combinando dois diodos e um triodo no mesmo envelope.
- **Base:** Octal (8 pinos)
- **Aplicações Típicas:** Detecção e amplificação de áudio em receptores de rádio AM. Os diodos são usados para detecção de sinal, enquanto o triodo é usado para amplificação de áudio.
- **Equivalentes:** Este tubo pode ter equivalentes em outras designações e marcas, como 12SQ7GT.

Pinagem do 12SQ7

1. **Pino 1:** Não utilizado
2. **Pino 2:** Filamento
3. **Pino 3:** Placa do diodo 2
4. **Pino 4:** Placa do diodo 1
5. **Pino 5:** Placa do triodo
6. **Pino 6:** Não utilizado
7. **Pino 7:** Filamento
8. **Pino 8:** Cátodo (comum aos diodos e ao triodo)

Considerações e Cuidados

- **Manuseio Seguro:** Devido às altas tensões envolvidas, é essencial manusear o 12SQ7 com cuidado. Certifique-se de que o equipamento esteja desligado e descarregado antes de qualquer substituição ou manutenção.

- **Substituição:** Ao substituir um 12SQ7, verifique a compatibilidade com o circuito e as especificações exigidas pelo fabricante do equipamento para garantir o funcionamento correto e seguro.

Notas Adicionais

- **Durabilidade:** A vida útil do 12SQ7 pode variar dependendo das condições de operação e do ambiente. Manter o equipamento em bom estado de funcionamento e operar dentro das especificações recomendadas pode ajudar a prolongar a vida útil da válvula.