

A válvula 6FD7 da General Electric é uma válvula eletrônica de uso geral amplamente utilizada em circuitos de áudio e em aplicações de alta frequência. Esta válvula também é uma unidade dupla, contendo dois triodos, um de alta amplificação e outro de baixa amplificação.

Descrição da Válvula 6FD7

Características Gerais:

- **Fabricante:** General Electric
- **Tipo:** Válvula dupla (Triodo-Triodo)
- **Aplicações:** Amplificação de áudio, osciladores e outras aplicações gerais.

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 6.3V, 0.9A
- **Configuração:** Contém um triodo de alta amplificação e um triodo de baixa amplificação.

Parâmetros Elétricos (para cada seção):

1. Triodo de Alta Amplificação:

- **Tensão de placa (Vb):** 250V
- **Corrente de placa (Ib):** 1.2mA
- **Ganho (μ):** 70
- **Resistência interna (Ra):** 52k Ω

2. Triodo de Baixa Amplificação:

- **Tensão de placa (Vb):** 250V
- **Corrente de placa (Ib):** 10mA
- **Ganho (μ):** 15.5
- **Resistência interna (Ra):** 4.7k Ω

Aplicações Comuns:

- **Amplificadores de Áudio:** A seção de alta amplificação é ideal para pré-amplificadores de áudio, enquanto a seção de baixa amplificação pode ser usada como amplificador de potência.
- **Osciladores:** Utilizada em circuitos de osciladores devido à sua estabilidade.
- **Circuitos de RF:** Devido à sua capacidade de operar em alta frequência.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deverá ser manuseada com cuidado, garantindo que o soquete e as conexões estejam limpas e firmes. A ventilação adequada é essencial para evitar o sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.
- **Substituições e Equivalentes:** Existem outras válvulas com funções semelhantes, mas a 6FD7 possui características específicas que podem exigir ajustes no circuito se for substituída por outra válvula.