

A válvula 6AC7 da General Electric é um pentodo de alta frequência usado principalmente em aplicações de amplificação de RF (radiofrequência) e FI (frequência intermediária). A seguir, estão as especificações e características principais:

Especificações Técnicas:

1. **Tipo de Válvula: Pentodo**
2. **Aplicações Típicas: Amplificação de RF e FI, osciladores**
3. **Tensão de Filamento: 6.3 V**
4. **Corrente de Filamento: 0.3 A**
5. **Dissipação de Placa Máxima: 2.5 W**
6. **Tensão de Placa Máxima: 250 V**
7. **Tensão de Tela Máxima: 125 V**
8. **Tensão de Controle Máxima: -2 V (típica para operação normal)**

Características:

- **Alta Ganho de Transcondutância:** Fornece amplificação eficiente para sinais de alta frequência.
- **Baixo Ruído:** Projetada para operação com baixo ruído, ideal para aplicações sensíveis de RF.
- **Estabilidade:** Estável em uma ampla faixa de frequências, garantindo desempenho confiável em diversas aplicações.

Aplicações:

- **Amplificadores de RF:** Utilizada em amplificadores de radiofrequência para aumentar a força do sinal.
- **Osciladores:** Adequada para circuitos osciladores em equipamentos de rádio e televisão.
- **Conversores de Frequência:** Empregada em etapas de conversão de frequência em receptores super-heteródinos.