

A válvula 5AT8 da General Electric é um componente utilizado em equipamentos eletrônicos, especialmente em aplicações de rádio e televisão durante as décadas de 1950 e 1960. Válvulas como a 5AT8 desempenharam um papel crucial na amplificação de sinais e na modulação de frequências antes da popularização dos transistores. Aqui estão alguns detalhes técnicos e informações sobre a válvula 5AT8:

#### **Características Técnicas**

- 1. Tipo: Duplo diodo-triodo.**
- 2. Uso Principal: Detecção de sinais e amplificação de baixa frequência.**
- 3. Configuração de Pinos: Normalmente, estas válvulas têm uma configuração específica de pinos que deve ser seguida para o correto funcionamento em circuitos.**
- 4. Tensão do Filamento: Tipicamente, válvulas deste tipo requerem uma tensão específica para o filamento (geralmente 6,3V ou 12,6V, dependendo do modelo específico).**
- 5. Aplicações:**
  - **Detecção AM e FM: A seção diodo é usada para detectar sinais de amplitude modulada (AM) ou frequência modulada (FM).**
  - **Pré-amplificação de áudio: A seção triodo é frequentemente usada para amplificar sinais de áudio de baixa frequência.**

#### **Vantagens e Limitações**

- **Vantagens: Alta fidelidade de áudio, capacidade de operar em alta frequência, robustez em comparação com os primeiros transistores.**
- **Limitações: Maior consumo de energia, geração de calor, tamanho maior em comparação com componentes modernos de estado sólido**