

O tubo de vácuo 12AT7 da Sylvania é um duplo triodo amplamente utilizado em aplicações de áudio e rádio, particularmente em pré-amplificadores e osciladores. A seguir, apresento uma descrição geral e as especificações técnicas baseadas em fontes confiáveis.

### Descrição do Tubo 12AT7

O 12AT7 é um tubo de vácuo duplo triodo, contendo dois triodos idênticos em um único invólucro. Este tipo de tubo é projetado para amplificação de sinal de áudio e RF, sendo amplamente utilizado em equipamentos de áudio, rádios e transmissores.

### Especificações Técnicas

Aqui estão algumas especificações técnicas típicas para o tubo 12AT7:

- **Tipo de Tubo:** Duplo Triodo
- **Filamento:**
  - Tensão: 6.3V ou 12.6V (configurável)
  - Corrente: 0.3A (6.3V) ou 0.15A (12.6V)
- **Máxima Tensão da Placa:** 300V
- **Máxima Potência Dissipada da Placa:** 2.5W por triodo
- **Transcondutância (gm):** 5500 micromhos
- **Fator de Amplificação:** 60
- **Base:** Noval (9 pinos)
- **Uso Comum:** Amplificação de áudio, osciladores e moduladores em equipamentos de áudio e rádio

### Características Operacionais

- **Aplicação:** Utilizado principalmente em pré-amplificadores de áudio, amplificadores de potência, osciladores de RF e moduladores. O 12AT7 é conhecido por sua alta linearidade e baixo ruído, o que o torna ideal para estas aplicações.
- **Vantagens:** Boa linearidade, baixo ruído e alta capacidade de amplificação. Pode operar com diferentes tensões de filamento, oferecendo flexibilidade no design do circuito.