

A válvula 8ET7 é um tubo de vácuo fabricado pela General Electric (GE), usado principalmente em aplicações de rádio e amplificação de áudio. A seguir, estão as informações detalhadas sobre a válvula 8ET7:

## Descrição

A 8ET7 é uma válvula duplo triodo com características de baixo ruído, projetada para amplificação de sinais de áudio e de rádio. Seu design permite que seja usada em circuitos onde a linearidade e a baixa distorção são essenciais.

## Características Técnicas

- **Fabricante:** General Electric (GE)
- **Tipo:** Válvula termiônica (tubo de vácuo)
- **Função:** Duplo triodo
- **Base:** Noval (B9A, 9 pinos)
- **Aquecimento:**
  - **Tensão de filamento:** 6.3V
  - **Corrente de filamento:** 0.45A

## Especificações do Triodo

Cada uma das duas seções triodo tem as seguintes características:

- **Tensão de anodo:** Máx. 300V
- **Corrente de anodo:** 10mA
- **Fator de amplificação:** 20
- **Resistência interna:** 7.5k $\Omega$
- **Transcondutância:** 2.7mA/V

## Aplicações Típicas

- **Amplificação de Áudio:** Utilizada como amplificadora de sinal de áudio em equipamentos de alta fidelidade (Hi-Fi) e amplificadores de instrumentos musicais.
- **Circuitos de Rádio:** Pode ser empregada como amplificadora de sinal de RF (radiofrequência) em receptores de rádio.
- **Osciladores:** Usada em circuitos osciladores em transmissões de rádio e outros equipamentos de comunicação.

## Pinagem (B9A)

1. Anodo (placa) do triodo 1
2. Grelha de controle (grelha 1) do triodo 1
3. Catodo do triodo 1
4. Filamento
5. Filamento
6. Catodo do triodo 2
7. Grelha de controle (grelha 1) do triodo 2

8. Anodo (placa) do triodo 2
9. Ligação interna (sem conexão externa usualmente)

## Vantagens

- **Baixo Ruído:** Ideal para aplicações que requerem amplificação de alta qualidade com mínima interferência e distorção.
- **Versatilidade:** Pode ser utilizada em diversas configurações de circuitos, tanto em áudio quanto em RF.
- **Durabilidade:** Projetada para longa vida útil, adequada para uso contínuo em equipamentos eletrônicos.

## Considerações de Uso

- **Circuitos de Aquecimento:** É importante garantir que o circuito de aquecimento forneça a tensão e corrente corretas para o filamento.
- **Manuseio:** Deverá ser manuseada com cuidado, como todas as válvulas termiônicas, para evitar danos ao vidro e aos pinos de conexão.

A 8ET7 da General Electric é uma válvula confiável e eficiente, apropriada para uma variedade de aplicações em áudio e rádio, sendo um componente valioso para equipamentos eletrônicos que requerem amplificação precisa e de alta qualidade