

A válvula 13Z10 (também conhecida como 13J10) da General Electric é uma válvula dupla de triodo, projetada para ser usada em amplificadores de áudio e outras aplicações de amplificação. Esta válvula combina duas seções triodo em um único invólucro, permitindo uma amplificação eficiente e compacta.

Descrição da Válvula 13Z10/13J10

Características Gerais:

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

Detalhes Técnicos:

- **Base:** Noval (B9A)
- **Filamento:** 13V, 0.6A (indicado pelo prefixo "13")
- **Configuração:** Contém dois triodos idênticos.

Parâmetros Elétricos (para cada seção):

1. **Triodo:**
 - **Tensão de placa (Vb):** 250V
 - **Corrente de placa (Ib):** 8mA
 - **Ganho (μ):** 17
 - **Resistência interna (Ra):** 10k Ω
 - **Transcondutância (gm):** 1600 μ mhos

Aplicações Comuns:

- **Amplificadores de Áudio:** Usada em estágios de pré-amplificação e amplificação de sinal, onde é necessária uma amplificação de áudio clara e eficiente.
- **Osciladores:** Utilizada em circuitos de osciladores devido à sua capacidade de amplificação estável.
- **Circuitos de RF:** Pode ser aplicada em amplificadores de RF de baixa potência.

Considerações Adicionais:

- **Montagem e Uso:** Deve ser manuseada com cuidado, especialmente ao instalar em soquetes noval. Garantir uma ventilação adequada é importante para evitar sobreaquecimento e prolongar a vida útil da válvula.
- **Substituições e Equivalentes:** A 13Z10/13J10 pode ter equivalentes com características semelhantes, mas ajustes no circuito podem ser necessários. Sempre verifique a compatibilidade específica antes de substituir.

Especificações Adicionais:

- **Tensão de Grade (Vg):** -1.5V (bias típico)
- **Dissipação de Placa:** Máximo de 2.5W por triodo