

A válvula 6AN4 da General Electric é uma válvula de amplificação de alta frequência, utilizada em diversas aplicações eletrônicas, incluindo transmissões de rádio e sistemas de áudio de alta fidelidade. Este manual oferece informações detalhadas sobre a instalação, operação e manutenção da válvula 6AN4.

Especificações Técnicas

- **Tipo de Válvula:** Válvula de triodo de alta frequência
- **Tensão de Aquecimento:** 6.3V
- **Corrente de Aquecimento:** 0.15A
- **Tensão de Placa:** Máximo de 250V
- **Corrente de Placa:** Máximo de 15mA
- **Tensão de Grade de Controle:** -1.5V a -2V
- **Fator de Amplificação:** Aproximadamente 70

Instalação

1. **Montagem:** A válvula deve ser inserida cuidadosamente no soquete correspondente. Certifique-se de que a válvula esteja firmemente encaixada e de que todas as conexões elétricas estejam seguras.
2. **Posicionamento:** A válvula deve ser posicionada de forma que haja ventilação adequada para dissipação de calor. Evite montar a válvula próxima a fontes de calor ou em locais sem circulação de ar.

Operação

- **Aquecimento:** Permita um período de aquecimento de cerca de 30 segundos para que a válvula atinja a temperatura operacional ideal.
- **Teste de Função:** Verifique se a válvula está operando corretamente monitorando a saída do dispositivo. Qualquer variação inesperada pode indicar um problema na válvula ou em outros componentes do circuito.

Manutenção

- **Inspeção Regular:** Realize inspeções visuais regulares para verificar se há sinais de desgaste ou danos na válvula.
- **Substituição:** Se a válvula apresentar sinais de falha, como perda de amplificação ou ruído excessivo, deve ser substituída por uma nova válvula 6AN4.

Diagramas e Esquemas

- **Circuito Típico de Aplicação:** Inclui diagramas de circuitos típicos onde a válvula 6AN4 é utilizada.
- **Curvas Características:** Gráficos mostrando as características operacionais da válvula, como curvas de tensão-corrente e amplificação.

Segurança

- **Manuseio:** Evite tocar na válvula diretamente com as mãos. Utilize luvas ou um pano limpo para evitar transferir óleos e sujeiras para a superfície da válvula.
- **Desligamento:** Sempre desligue o equipamento e descarregue os capacitores antes de substituir ou manusear a válvula para evitar choques elétricos.