

O 6BQ6GT da Sylvania é um tetrodo de feixe projetado principalmente para aplicações de deflexão horizontal em televisores e amplificação de potência. Abaixo, apresento uma descrição detalhada das suas principais características, especificações elétricas e aplicações típicas, com base em informações comuns encontradas em manuais técnicos.

Descrição Geral

O 6BQ6GT é um tetrodo de feixe que é frequentemente utilizado em circuitos de deflexão horizontal em televisores devido à sua capacidade de lidar com altas tensões e correntes. Também pode ser utilizado em amplificadores de potência de áudio e RF.

Características Técnicas

- **Tipo:** Tetrodo de Feixe
- **Configuração:** Base octal (8 pinos)
- **Aplicações:** Deflexão horizontal em televisores, amplificação de potência de áudio e RF.

Especificações Elétricas

- **Tensão de Aquecimento (Vh):** 6.3V
- **Corrente de Aquecimento (Ih):** 1.2A
- **Tensão Anódica Máxima (Va):** 700V
- **Tensão de Grade de Tela (Vg2):** 175V
- **Corrente de Placa (Ia):** 200 mA (máxima)
- **Corrente de Grade de Tela (Ig2):** 40 mA (máxima)
- **Potência de Dissipação de Placa (Pa):** 11W
- **Potência de Dissipação da Grade de Tela (Pg2):** 2.5W

Pinos e Conexões

- **Pino 1:** Não conectado
- **Pino 2:** Filamento
- **Pino 3:** Não conectado
- **Pino 4:** Grade de Tela (G2)
- **Pino 5:** Catodo e Supressor (G3)
- **Pino 6:** Não conectado
- **Pino 7:** Filamento
- **Pino 8:** Grade de Controle (G1)
- **Topo (cap):** Placa (Anodo)

Curvas Características

As curvas características do 6BQ6GT mostram a relação entre a corrente de placa e a tensão de placa para várias tensões de grade. Essas curvas são essenciais para o design de circuitos, permitindo a escolha de pontos de operação ideais para diferentes aplicações.

Aplicações Típicas

- **Deflexão Horizontal em Televisores:** Utilizado principalmente em circuitos de deflexão horizontal, onde controla o feixe de elétrons no tubo de imagem.
- **Amplificadores de Potência:** Pode ser utilizado em amplificadores de potência de RF e AF.
- **Fontes de Alimentação de Alta Tensão:** Adequado para circuitos que requerem manuseio de alta tensão e corrente.

Manutenção e Substituição

- **Vida Útil:** A vida útil do 6BQ6GT pode variar conforme a aplicação e as condições de operação, mas geralmente é bastante longa, especialmente quando operado dentro das especificações.
- **Substituição:** Ao substituir o tubo, é importante utilizar um componente de qualidade equivalente para garantir o desempenho ideal do circuito.

Notas de Aplicação

- **Compatibilidade:** Ao substituir o 6BQ6GT, verifique a compatibilidade com os outros componentes do circuito.
- **Resfriamento:** Assegure-se de que o tubo esteja adequadamente resfriado para evitar superaquecimento, que pode reduzir sua vida útil.