

O 3CU3A da Lifetime é um tubo de vácuo utilizado em televisores antigos, principalmente como um diodo de alta tensão para retificação. Abaixo, forneço uma descrição detalhada e traduzida das suas principais características e especificações com base em informações comuns encontradas em manuais técnicos.

Descrição Geral

O 3CU3A é um tubo de diodo de alta tensão, projetado para ser utilizado em circuitos de retificação de alta tensão em televisores. Sua principal função é converter corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC) para alimentar os outros circuitos do televisor.

Características Técnicas

- **Tipo:** Diodo de Alta Tensão
- **Configuração:** Base octal (8 pinos)
- **Aplicações:** Retificação de alta tensão em televisores antigos.

Especificações Elétricas

- **Tensão de Aquecimento (Vh):** 3.3V
- **Corrente de Aquecimento (Ih):** 0.6A
- **Pico de Tensão de Placa (Vf):** 18kV
- **Corrente Média de Placa (If(av)):** 250 mA
- **Pico de Corrente de Placa (If(p)):** 800 mA
- **Potência de Dissipação de Placa (Pp):** 10W

Pinos e Conexões

- **Pino 1:** Não conectado
- **Pino 2:** Filamento
- **Pino 3:** Não conectado
- **Pino 4:** Não conectado
- **Pino 5:** Não conectado
- **Pino 6:** Não conectado
- **Pino 7:** Filamento
- **Pino 8:** Não conectado
- **Topo (cap):** Ânodo (Placa)

Curvas Características

As curvas características do 3CU3A mostram a relação entre a corrente de placa e a tensão de placa para várias condições de operação. Essas curvas são essenciais para o design de circuitos, permitindo a escolha de pontos de operação ideais para diferentes aplicações.

Aplicações Típicas

- **Retificação de Alta Tensão em Televisores:** Utilizado principalmente em circuitos de retificação de alta tensão, onde converte a corrente alternada em corrente contínua para alimentar os circuitos de alta tensão do televisor.

Manutenção e Substituição

- **Vida Útil:** A vida útil do 3CU3A pode variar conforme a aplicação e as condições de operação, mas geralmente é bastante longa 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 3CU3A, 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.