

Especificações da 4EH7 / LF183 / YF183

Parâmetro	Valor
Tipo	Pentodo de RF / IF, <i>remote-cutoff</i> (atuação em corte remoto)
Base / Soquete	Miniatura Noval, 9 pinos (Base B9A)
Filamento (heater)	4,4 V
Corrente do filamento	0,45 A
Uso típico	Estágios de RF ou IF de receptores de rádio ou TV, onde se exige ganho com controle de ganho (<i>remote cutoff</i>) para regular sinais muito fortes ou evitar sobrecarga de sinal Radiomuseum+2Frank Pocnet+2

Características elétricas conhecidas ou estimadas

- A característica *remote-cutoff* permite que a válvula reduza sua amplificação quando a tensão de grade de controle varia, o que ajuda a lidar com sinais de entrada fortes mantendo linearidade.
- Projetada para operar bem em frequências intermediárias (IF) e de rádio frequência (RF), com boa estabilidade de ganho e baixo ruído característico desses tipos de pentodo.
- Foi fabricada por empresas como Matsushita etc., estando presente em catálogos de tubos de recepção antigos.

Para que se aplica

A 4EH7 / LF183 / YF183 é usada nos seguintes contextos:

1. Estágio IF em receptores de rádio ou televisores
 - Serve para amplificar o sinal convertido para frequência intermediária, garantindo que o sinal fraco captado seja fortalecido antes da demodulação.
 - O controle de ganho (via *remote cutoff*) permite adaptar o estágio às variações de intensidade de sinal, evitando que sinais muito fortes distorçam ou saturarem.
2. Etapas RF onde haja controle dinâmico de ganho
 - Em circuitos de recepção de VHF/UHF, onde há grande variação de intensidade de sinal dependendo da distância da estação transmissora, obstáculos etc.

- **Pode funcionar em circuitos de pré-amplificação RF, filtro IF, ou convertendo sinais antes da demodulação.**

3. Restauração de equipamentos antigos

- **Para quem está restaurando rádios ou televisores originais que já usavam a 4EH7.**
- **Ideal substituir com válvula equivalente para manter características originais de funcionamento.**

4. Projetos de áudio ou experimentais

- **Em hobbismo, pode ser usada em pré-amplificadores ou em sinais de RF/IF experimentais, especialmente se se busca uma válvula com característica de corte remoto para controle de distorção.**