

Rádio de 4 Tubos CR-326

Amplificador

O '26 é um tubo amplificador com um filamento projetado para operar em corrente alternada (AC). É útil como amplificador de radiofrequência e como amplificador de áudio acoplado por transformador. O '26 não é normalmente adequado para uso como detector ou tubo de saída de potência.

Características

- **Tensão do Filamento (AC ou DC):** 1.5 Volts
 - **Corrente do Filamento:** 1.05 Amperes
 - **Tensão da Placa:** 180 Volts (máx.)
 - **Tensão da Grade:** -14.5 Volts
 - **Corrente da Placa:** 6.2 miliamperes
 - **Resistência da Placa:**
 - 8900 Ohms
 - 7600 Ohms
 - 7300 Ohms
 - **Fator de Amplificação:** 8.3
 - **Condutância Mútua:**
 - 935 micromhos
 - 1100 micromhos
 - 1150 micromhos
 - **Capacitância Grade-Placa:** 8.1 uuf
 - **Capacitância Grade-Filamento:** 3.5 uuf
 - **Capacitância Placa-Filamento:** 2.2 uuf
 - **Comprimento Total Máximo:** 4 1/16 polegadas
 - **Diâmetro Máximo:** 1 13/16 polegadas
 - **Bulbo:** S-14 (ver página 42, Fig. 8)
 - **Base:** Média de 4 pinos
- Tensão da grade medida a partir do ponto médio do filamento operado em AC.

Instalação

Os pinos da base do '26 se encaixam no soquete padrão de quatro contatos. O soquete deve ser instalado de forma que o tubo opere na posição vertical. Para as conexões do soquete, veja a página 39, Fig. 1.

O filamento revestido do '26 deve ser operado na tensão nominal de 1.5 volts a partir da linha AC através de um transformador de redução. Para certas aplicações, ele pode ser operado com uma fonte de energia de filamento em DC.

Quando o filamento é operado em AC, o retorno da placa e da grade deve ser conectado (1) ao braço móvel de um potenciômetro de 20 a 40 ohms através do enrolamento do filamento, ou (2) à derivação central do próprio enrolamento do filamento. Quando o filamento é operado em DC, os retornos da grade e da placa devem ser conectados ao terminal negativo do filamento.

Aplicação

Como amplificador de áudio, o '26 deve ser usado com acoplamento por transformador para garantir a maior amplificação por estágio.

Como amplificador de radiofrequência, o '26 pode ser operado com tensões de placa tão baixas quanto 90 volts, com bons resultados.

Características Médias

Tipo "26"

Parâmetro	Valor
Tensão da Placa (DC)	180 Volts
Corrente da Placa	6.2 mA
Resistência da Placa	7300 Ohms
Fator de Amplificação	8.3
Condutância Mútua	1150 μ mhos

Gráfico de Características Médias

Volts da Placa	Volts da Grade
80	-10
120	-8
160	-6
200	-4
280	-2

Conclusão

O tubo '26 é uma excelente escolha para amplificadores de radiofrequência e áudio em sistemas que exigem eficiência e alta amplificação, com a vantagem de operar em tensões relativamente baixas e corrente alternada ou contínua.