

6DT3 -

6DT3

Tipo de tubo utilizado em receptores de televisão, especificamente em amplificadores de vídeo e circuitos de sincronização. O 6DT3 é um tubo do tipo triodo com características especiais para aplicações de alta frequência.

Características:

- **Tensão de Aquecimento (AC/DC):** 6.3 volts
- **Corrente de Aquecimento:** 0.15 ampere
- **Tempo de Aquecimento:** 11 segundos
- **Tensão Pico de Aquecimento-Cátodo:** +200 volts (máximo)
- **Tensão Média de Aquecimento-Cátodo:** 100 volts (máximo)

Capacitâncias Diretas Intereletrodo (Aproximadas):

- **Grelha para Placa:** 1.6 pF
- **Grelha para Cátodo e Aquecedor:** 1.8 pF
- **Placa para Cátodo e Aquecedor:** 1.3 pF

Classe A, Amplificador:

- **Tensão de Placa:** 300 volts (máximo)
- **Dissipação de Placa:** 3.5 watts (máximo)

Características:

- **Tensão de Placa:** 100 volts / 250 volts
- **Tensão da Grelha:** -6.5 volts
- **Fator de Amplificação:** 19.5 / 17
- **Resistência de Placa (Aproximada):** 6250 / 7000 ohms
- **Transcondutância:** 3100 / 2200 umhos
- **Corrente de Placa:** 11.8 / 10.5 mA
- **Tensão da Grelha (Aproximada) para corrente de placa de 10 mA:** -10 / -25 volts

Valores Máximos de Circuito:

- **Resistência do Circuito da Grelha:**
 - Para operação com polarização fixa: 0.25 megohm
 - Para operação com polarização de cátodo: 1 megohm

Amplificador de RF e Oscilador - Classe C, Telegrafia:

- **Tensão de Placa:** 300 volts
- **Tensão da Grelha:** -50 volts
- **Corrente de Placa:** 25 mA
- **Corrente da Grelha:** 8 mA

- **Dissipação de Placa:** 5 watts

Operação Típica em Frequências até 50 MHz:

- **Tensão de Placa:** 300 volts
- **Tensão da Grelha:** -27 volts
- **Corrente de Placa:** 25 mA
- **Corrente da Grelha (Aproximada):** 8 mA
- **Potência de Condução (Aproximada):** 0.35 watt
- **Potência de Saída (Aproximada):** 5 watts

Resumo

O tubo 6DT3 é um triodo utilizado em amplificadores de vídeo e circuitos de sincronização em receptores de televisão, destacando-se por suas especificações para aplicações de alta frequência e capacidade de amplificação classe A. Possui parâmetros importantes como a tensão de placa, corrente de placa e resistência da grelha, além de especificações detalhadas para operação em classe C em telegrafia, com uma potência de saída significativa em frequências até 50 MHz.