

Transistor Regulador de Voltaje SMD 78M05

Codigo: 113183



Descripción

El 78M05 es un regulador de voltaje positivo de tres terminales para uso como regulación local de voltaje en la tarjeta. Este componente tiene limitación de corriente interna, circuito de apagado térmico y compensación de área segura que lo hacen muy duradero en la mayoría de las condiciones de operación.

- No se requieren componentes externos
- Protección contra sobrecarga térmica interna
- Limitación de la corriente de cortocircuito interno -
- Compensación de área segura del transistor de salida
- Alta precisión ($\pm 2\%$)

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Voltaje de entrada ($T_A = 25^\circ \text{C}$): 35 V máx.
- Voltaje de salida: 4.8V a 5.2V
- Regulación de línea ($7.0 \text{ V}_{cc} = V_I = 25 \text{ V}_{cc}$, $I_O = 200 \text{ mA}$): 3.0 mV típico.
- Regulación de la carga ($5.0 \text{ mA} = I_O = 500 \text{ mA}$): 20 mV typ.
- Corriente de polarización de entrada: 3.2mA typ.
- Voltaje de ruido de salida ($T_A = 25^\circ \text{C}$, $10 \text{ Hz} = f = 100 \text{ kHz}$): 40uV typ.
- Rechazo de ondulación ($I_O = 100 \text{ mA}$, $f = 120 \text{ Hz}$, $8.0 \text{ V} = V_I = 18 \text{ V}$): 62dB min
- Voltaje de deserción: 2.0V typ.
- Límite de corriente de cortocircuito ($V_I = 35 \text{ V}$): 350 mA típ.
- Corriente de salida máxima: 700 mA típ.