

HT73Lxx (250mA TinyPower™ High PSRR LDO con protecciones)

HOLTEK presenta a través de su distribuidor MECTER el siguiente C Integrado.

Los HT73Lxx son una serie de reguladores de voltaje de caída baja con un rango de voltaje de entrada de 2,3 V a 6,6 V. Están disponibles en una gama de voltajes de salida fijos de 0,9 V a 3,6 V. Cuando la entrada del pin CE es baja, una ruta de descarga rápida reduce el voltaje de salida a través de una resistencia desplegable interna. Un circuito interno de protección contra sobrecorriente evita que los dispositivos se dañen incluso si su salida se cortocircuitó a tierra. Un circuito de protección contra sobrecalentamiento garantiza que la temperatura de unión del dispositivo no supere los 150 °C.

Debido a las excelentes características de rendimiento de ruido de salida y PSRR del dispositivo, son adecuados para su uso en aplicaciones de potencia de RF, como transceptores de menos de 1 GHz. Su tipo de paquete DFN ultrapequeño de 4 pines con su grosor de 0,4 mm hace que los dispositivos también sean adecuados para aplicaciones con espacio limitado, como tarjetas financieras/de crédito o productos portátiles inteligentes.

- Voltaje de entrada operativo de 2,3 V a 6,6 V
- Capacidad de corriente de salida de hasta 250 mA
- Rango de voltaje de salida fijo: 0,9 V, 1,05 V, 1,2 V, 1,5 V, 1,8 V, 2,5 V, 2,7 V, 3,0 V, 3,3 V y 3,6 V con una precisión de $\pm 2\%$
- Corriente de consumo de entrada ultrabaja: 1,35 μA (típica)
- Estable con condensador de salida cerámico de 1 μF
- Descarga rápida de salida a tierra cuando se apaga
- Función de arranque suave cuando se enciende PSRR alto: 75dB a 1kHz
- Bajo ruido de salida: 50 μVRMS de 10Hz a 100kHz
- Funciones de protección contra sobrecorriente y sobrettemperatura
- función de Activar/desactivar
- Tipos de paquetes: DFN de 4 pines, SOT23 de 5 pines y SOT89 de 3 pines