

## Nuevo HT7463C/D Convertidor Step-Down

Mecter presenta los dos nuevos convertidores step-down asíncronos que ha lanzado Holtek, el HT7463C y el HT7463D, que son adecuados para sistemas de 48V, iluminación inteligente, productos de seguridad, contadores inteligentes y electrodomésticos inteligentes. Estos nuevos dispositivos tienen un rango de voltaje de entrada de 4,5V~60V y un voltaje máximo de entrada de 66V. Los dispositivos son excelentes para usarse en aplicaciones de voltaje de entrada de 5V/12V/24V/36V/48V, como adaptadores de 12V/24V, productos de bus de seguridad de 36V y paquetes de baterías de 48V. Su capacidad de corriente de salida de 0,6A es capaz de suministrar un voltaje estable para módulos WiFi, módulos PLC y LED.

Estos dispositivos permiten limitar la potencia de entrada durante el encendido mediante la conexión de resistencias y condensadores en el pin EN. Para aplicaciones de alimentación de entrada con limitaciones de potencia, como la alimentación de bus, esta función puede reducir la corriente de entrada durante el encendido y, por lo tanto, evitar grandes caídas de tensión de entrada.

Estos dos nuevos dispositivos se diferencian según la frecuencia de conmutación. El HT7463C tiene una frecuencia de conmutación de 1,25MHz, que es adecuada para aplicaciones que tienen una diferencia de voltaje baja entre su entrada y salida y que tienen un requisito de rizado en la salida bajo. Para aplicaciones de contadores inteligentes, mediante el uso de inductores y capacitores de salida adecuados, se puede lograr un valor de rizado de salida de 1%. El HT7463D tiene una frecuencia de conmutación de 550kHz, lo que lo hace más adecuado para aplicaciones que tienen mayores diferencias de voltaje entre su entrada y salida, como productos de seguridad y sistemas de 48V.



### Características

- Amplio rango de voltaje de entrada de 4,5V a 60V
- MOSFET de potencia interno de 60V/0,9Ω
- Corriente de salida máxima de 600mA
- Hasta un 90% de eficiencia

- Frecuencia de funcionamiento fija de 1,25MHz (HT7463C) y 550kHz (HT7463D)
- Corriente de apagado ultrabaja < 1 $\mu$ A
- Protección de cortocircuito de salida
- Protección de apagado térmico
- Tipo de paquete: SOT23 de 6 pines