

HT7463A/B y UD32121



Mecter presenta dos circuitos integrados Step Down de sus representadas Holtek y UTC:

HT7463A/B

Descripción

Mecter presenta el HT7463A/B, un convertidor Buck de Holtek. Con un amplio rango de entrada de 4,5V a 52V, el HT7463A/B es adecuado para una amplia gama de aplicaciones. Teniendo un switch interno de valor típico de $R_{DS(on)}$ 0,9 Ω , el dispositivo tiene un buen valor de eficiencia típico del 85% y la ventaja añadida de una temperatura de unión reducida. La frecuencia de funcionamiento se fija en 1250/550kHz para el HT7463A y HT7463B respectivamente. El HT7463A permite el uso de pequeños componentes externos siendo capaz de mantener una ondulación de voltaje de salida baja.

Características

- Amplio rango de voltaje de entrada de 4,5V a 52V
- MOSFET de potencia interno de 52V/0,9 Ω
- Corriente de salida máxima de 600mA
- Hasta un 90% de eficiencia
- 1,25MHz (HT7463A) y 550kHz (HT7463B)
- Corriente de apagado ultrabajo < 1 μ A
- Protección de cortocircuito de salida
- Protección de apagado térmico
- Tipo de package: SOT23 de 6 pines

Aplicaciones

- Contadores de potencia
- Sistemas de distribución de energía
- Cargadores de batería
- Prerregulador para Reguladores Lineales

UD32121

Descripción

Mecter presenta el UD32121 de UTC (Unisonic Technologies Co.), un regulador conmutado step down con un MOSFET de potencia incorporado. Regula voltajes de

entrada de 4,5V a 32V hasta un voltaje de salida tan bajo como 0,81V, y suministra hasta 1,2A de corriente. El modo de operación de corriente proporciona una respuesta transitoria rápida y facilita la estabilización del bucle. La protección de condición de falla incluye limitación de corriente ciclo a ciclo y apagado térmico. El UTC UD32121 requiere un número mínimo componentes externos estándar fácilmente disponibles.

Características

- * Corriente de salida máxima de 1,2A
- * Switch MOSFET de potencia interno de 0,35 Ω
- * Estable con condensadores cerámicos de baja salida ESR
- * Hasta 92% de eficiencia
- * 0,1 μ A en modo de apagado
- * Frecuencia fija de 1,4MHz
- * Apagado térmico
- * Protección contra sobrecorriente ciclo a ciclo
- * Amplio rango de entrada de 4,5V a 32V
- * Salida Ajustable de 0,81V a 15V

Aplicaciones

- * Sistemas de Potencia Distribuida
- * Cargador de batería
- * Prerregulador para Reguladores Lineales
- * Drivers WLED