

Regolatore μ Module step-down da 60V, 7A per LED, supercondensatori, laser e dispositivi Peltier

MILPITAS, California, 21 marzo 2016 – Linear Technology presenta l'[LTM8064](#), un regolatore step-down DC/DC μ Module[®] (power module) con intervallo di tensioni di ingresso da 6V a 58V (60Vmax) e controllo della corrente di carico regolabile con precisione $\pm 10\%$ a 7A. L'LTM8064 può essere utilizzato come regolatore step-down del punto di carico da rail di tensione di 24V, 36V e 48V utilizzati nell'infrastruttura di comunicazione, i computer di fascia alta, le apparecchiature di test, il settore automotive, l'avionica e un'ampia gamma di attrezzature industriali. L'LTM8064 funziona inoltre come generatore di corrente costante per regolare con precisione e controllo (regolazione) la corrente di carico fino a 7A in fase di alimentazione e 9,1A in fase di assorbimento. Le applicazioni che richiedono il controllo di precisione della corrente del carico includono dispositivi Peltier per il raffreddamento e il riscaldamento, caricatori per batterie e supercondensatori, driver LED e laser e controller per motori e ventole.

Contenuto in un package BGA di 16mm x 11,9mm x 4,92mm, l'LTM8064 include un controller DC/DC, MOSFET, induttori e componenti di supporto. Per completare il progetto, sono richiesti solo due resistenze e condensatori bulk in uscita.

L'LTM8064 funziona da un range di tensioni d'ingresso regolabili comprese tra 1,2V e 36V. La frequenza di commutazione è regolabile da 100kHz a 1MHz tramite una singola resistenza esterna o può essere sincronizzata su un clock esterno da 120kHz a 1MHz.

L'LTM8064 supporta un range di temperature -40°C ÷ 125°C . I prezzi partono da \$16,50/cad. per 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM8064.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module® step-down da 60V, 7A

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8064

- Ampio range di tensioni in ingresso: da 6V a 58V
- da 1,2V a 36V; tensioni di uscita
- CVCC: tensione costante, corrente costante
- 2 quadranti: corrente di uscita di alimentazione e assorbimento
- Possibilità di collegamento in parallelo per una corrente di uscita più elevata, anche da fonti di tensione diverse
- Corrente di uscita regolabile fino a 7A in fase di alimentazione o 9,1A in fase di dissipazione
- Frequenza di commutazione selezionabile: da 100kHz a 1MHz
- Soft-start programmabile
- Package BGA compatto per montaggio superficiale di 16mm × 11,9mm × 4,92mm

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi μ Module® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233