

Il regolatore μ Module da 2A configurabile come convertitore step down o invertente è sicuro sino a $60V_{IN}$

MILPITAS, CA – 21 agosto 2013 – Linear Technology Corporation introduce l'[LTM8050](#), un regolatore μ Module® da 2A protetto contro le sovratensioni transitorie in ingresso fino a 60V e configurabile come convertitore step down o invertente (ossia a uscita negativa). Con un circuito di protezione dalla tensione d'ingresso fino a 60V, l'LTM8050 è utilizzabile in sicurezza in applicazioni in cui la linea di alimentazione principale può essere soggetta a notevoli deviazioni o picchi transitori di tensione, come impianti automobilistici, avionica, automazione di fabbrica, macchine da cantiere, trasporti, robotica e sistemi industriali.

La tensione d'ingresso operativa dell'LTM8050 è compresa fra 3,6V e 58V (60Vmax) e l'uscita è regolabile con un resistore da 0,8V a 24V. Quando il dispositivo è configurato come inverting, l'uscita è regolabile da -0,8 V a -24 V. Il regolatore LTM8050 include un induttore, un regolatore CC/CC, vari FET di potenza e i circuiti di compensazione, tutti contenuti in un package BGA da 9 x 15 x 4,92mm.

Per aumentare la corrente di carico oltre 2A, è possibile collegare in condivisione di corrente sino a quattro LTM8050 per erogare sino a 8A. In sistemi sensibili al rumore del regolatore switching nei quali è necessario il funzionamento fuori banda, la frequenza di commutazione dell'LTM8050 può essere regolata in un ampio range – da 100kHz a 2,4MHz – mediante un resistore esterno. Il regolatore LTM8050 è disponibile per l'impiego in due range di temperatura: da -40 °C a 125 °C e da -55 °C a 125°C. È proposto a un prezzo iniziale di 14 dollari

ciascuno in volumi di 1.000 unità. Per ulteriori informazioni visitare

www.linear.com/product/LTM8050


Didascalia immagine: Regolatore μ Module da 2A e 60V

Sommario delle caratteristiche: LTM8050

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6V a 58V (massimo assoluto di 60V)
- Corrente di uscita sino a 2A
- Condivisione di corrente per aumentare la corrente di uscita
- Tensione di uscita da $\pm 0,8$ V a ± 24 V (modalità step down e inverting)
- Frequenza di commutazione regolabile: da 100 kHz a 2,4MHz
- Configurabile come invertitore
- Controllo in current mode
- Avvio graduale programmabile
- Package BGA di 9mm \times 15mm \times 4,92mm

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza 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 per interfacce, 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