

Convertitore di inversione, boost o buck-boost μ Module fornisce fino a 700mA con soli quattro piccoli componenti passivi

MILPITAS, California, 5 febbraio 2013 – Linear Technology Corporation presenta l' [LTM8045](#), un convertitore DC/DC μ Module[®] (micromodulo) con ingresso da 2,8V-18V e multitopologia con induttore onboard, interruttore di accensione e controller DC/DC che fornisce corrente di uscita fino a 700mA. Con l'aggiunta di due resistenze e due condensatori, l'LTM8045 può essere configurato per regolare sia una tensione di uscita positiva (topologia SEPIC) tra 2,5V e 15V, sia una tensione di uscita negativa (topologia di inversione) compresa tra -2,5V e -15V. L'LTM8045 è progettato per la regolazione del punto di carico nelle applicazioni di comunicazione, imaging e nelle apparecchiature di test portatili.

In configurazione SEPIC, la tensione di ingresso dell'LTM8045 può essere superiore, inferiore o uguale alla tensione di uscita da regolare. Se configurato come inverter di uscita negativo, i pin di controllo del livello logico non richiedono circuiti per la commutazione del livello. Con un carico di -5V, 500mA, l'LTM8045 raggiunge un'efficienza dell'80% da un'alimentazione di ingresso positiva di 12V. Il range di frequenze d'esercizio è compreso tra 200kHz e 2MHz, regolabile tramite una resistenza esterna e può essere sincronizzato su un clock esterno nello stesso range di frequenze.

L'LTM8045 viene offerto in un package BGA di 6,25 x 11,25 x 4,92mm e il funzionamento è garantito nei range di temperature interne tra -40°C e +125°C e tra -55°C e +125°C. I prezzi partono da \$6.97/cad. per 1.000 unità. L'LTM8045 è già disponibile a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM8045


Didascalia immagine: Convertitore di inversione, boost o buck-boost *all-in-one* μ Module fornisce fino a 700mA

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8045

- Funzionamento in modalità di inversione o SEPIC (Single-Ended Primary Inductor Converter)
- Soluzione completa con soli quattro componenti esterni
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 2,8V a 18V
- Corrente di uscita fino a 700mA a $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 2,5V$ o $-2,5V$
- Corrente di uscita fino a 375mA a $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 15V$ o $-15V$
- Tensione di uscita da 2,5V a 15V (SEPIC) oppure da $-2,5V$ a $-15V$ (inversione)
- Frequenza di commutazione selezionabile: da 200kHz a 2MHz
- Package BGA compatto da 6,25 x 11,25 x 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