

Regolatore μ Module step-down da 10A fornisce corrente con efficienza fino all'86% e temperatura ambiente fino a 83°C

MILPITAS, California – 27 giugno 2013 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTM4649](#), un regolatore μ Module® step-down da 10A con elevata efficienza operativa e ridotto aumento della temperatura in un package BGA (ball grid array) di 9 x 15 x 4,92mm. L'LTM4649 non richiede dissipatore di calore, flusso d'aria o derating della tensione di uscita a piena potenza con una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 83°C. Il funzionamento garantisce un rendimento fino all'86% ($5V_{IN}$ – $12V_{IN}$, $1,5V_{OUT}$ a 10A). La corrente di uscita viene ridotta di soli 4A fino a 100°C di temperatura ambiente e di 2A con 400 LFM. L'LTM4649 converte tensioni di ingresso comprese tra 4,5V e 16V in tensioni di uscita inferiori comprese tra 0,6V e 3,3V. Dotato di un amplificatore differenziale per il rilevamento remoto compensa la caduta di tensione dovuta all'impedenza di traccia della scheda, l'LTM4649 regola una tensione di carico con una precisione di +/- 1,5% per variazioni di linea, carico e temperatura (da -40°C a 125°C).

L'LTM4649 fornisce un clock di ingresso e di uscita per il funzionamento multifase tra più dispositivi per la condivisione precisa della corrente con un carico fino a 40A. Il funzionamento multifase riduce il ripple di ingresso e di uscita, nonché il numero di condensatori sull'ingresso e sull'uscita. Le applicazioni includono la conversione del punto di carico da ingressi a 12V o 5V nei settori telecomunicazioni, industria, avionica e apparecchiature di test.

L'LTM4649 può essere sincronizzato su un clock esterno con una frequenza variabile da 400kHz a 750kHz. Le opzioni per il funzionamento Burst Mode® per la massima efficienza di conversione con carico leggero e per il funzionamento pulse skipping per un ripple della tensione di uscita inferiore, offrono agli utenti la possibilità di personalizzare le prestazioni di un circuito. L'LTM4649 consente il tracking della tensione di uscita per il sequencing di più rail in un sistema. Per salvaguardare il carico, l'LTM4649 offre la protezione contro la sovratensione e la sovracorrente.

Le versioni di grado E e I dell'LTM4649 sono garantite per il funzionamento interno da -40°C a 125°C. Il prezzo parte da \$16,75 cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4649


Didascalia immagine: Regolatore μ Module® step-down da 10A in un piccolo package BGA

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4649

- Corrente di uscita di 10A
- Ingresso da 4,5V a 16V, uscita da 0,6V a 3,3V
- Nessun dissipatore di calore, flusso d'aria o derating della corrente a una temperatura ambiente fino a 83°C
- Errore DC totale in uscita massimo di $\pm 1,5\%$
- Funzionamento multifase e sincronizzabile
- Package BGA compatto di 9 x 15 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, Burst Mode 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