

**Soluzione completa composta da un piccolo regolatore
μModule step-down da 4A che occupa meno di 1 cm²**

MILPITAS, California – 19 agosto 2013 – Linear Technology presenta l'[LTM4624](#), un regolatore μModule® (micromodulo) step-down da 14V, 4A in un package BGA di 6,25 x 6,25 x 5,01mm che, inclusi pochi componenti passivi, occupa 1 cm² su una scheda a circuiti stampati single-sided o 0,5cm² su una scheda double-sided. Come altri regolatori μModule, l'LTM4624 include un controller DC/DC, interruttori di potenza, un induttore e la compensazione in un unico package. Per il funzionamento sono richiesti solo due condensatori esterni (dimensione case 1206) e una resistenza (dimensioni case 0603 o inferiori). L'LTM4624 funziona con un'alimentazione da 4V a 14V, fornendo un'uscita regolabile tra 0,6V e 5,5V, ideale per le applicazioni di comunicazione, storage, industriali e sistemi medicali.

L'LTM4624 funziona con una frequenza di commutazione tipica di 1MHz con un ripple di uscita bassissimo di 5mV a pieno carico durante la conversione da 12V_{IN} a 1,5V_{OUT}. Con l'aggiunta di una tensione di polarizzazione esterna superiore a 4V, l'LTM4624 può funzionare da una tensione di ingresso di soli 2,375V. Il regolatore include la protezione dei guasti dovuti a sovra- e sottotemperatura.

L'LTM4624 è disponibile con funzionamento garantito nel range di temperature interne comprese tra -40°C e +125°C. Il regolatore μModule è immediatamente disponibile a magazzino. I prezzi partono da \$5,95/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, consultare la pagina www.linear.com/product/LTM4624.


Didascalia immagine: Regolatore μ Module[®] step-down da 14V_{IN}, 4A

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4624

- Soluzione step-down DC/DC da 4A in meno di 1cm²
 - o Solo due condensatori e una resistenza per una soluzione completa
- Package BGA di 6,25 x 6,25 x 5,01mm
- Intervallo V_{IN} da 4V a 14V
 - o Soli 2,375V_{IN} con tensione di polarizzazione esterna
- Ripple di uscita di soli 5 mV a 1,5 V_{OUT}, 4A
- V_{OUT} regolabile dall'utente tra 0,6V e 5,5V

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