

**Regolatore  $\mu$ Module da 20A con precisione garantita  $V_{OUT}$  totale dell'1,5%  
da -40°C a 125°C in un package LGA a basso profilo**

MILPITAS, California – 7 maggio 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4637](#), un regolatore DC/DC step-down  $\mu$ Module® (micromodulo) da 20A con amplificatore di rilevamento differenziale remoto di precisione onboard. Il dispositivo consente la correzione automatica degli errori di tensione causati dalle cadute sulle tracce della scheda a circuiti stampati, utile per alimentare carichi come gli FPGA che richiedono correnti elevate a basse tensioni. La precisione della tensione DC di uscita totale è garantita a +/-1,5% da -40°C a 125°C. L'LTM4637 include l'induttore, i MOSFET, il controller DC/DC e il circuito di compensazione. Viene offerto in un package LGA da 4,32mm a basso profilo con un ingombro di 15 x 15mm. Con un range  $V_{IN}$  da 4,5V a 20V, l'efficienza operativa del dispositivo è ottimizzata per sistemi di ingresso da 5V e 12V (88%, 12V<sub>IN</sub>, 1.8V<sub>OUT</sub> @ 20A). La tensione di uscita può essere impostata con una resistenza da 0,6V a 5,5V. Quattro dispositivi in parallelo possono fornire una corrente di carico di 80A. Le applicazioni includono apparecchiature industriali e medicali e sistemi di rete e telecomunicazioni.

Una funzionalità importante dell'LTM4637 è la compatibilità drop-in e a livello di pin con il regolatore di uscita  $\mu$ Module LTM4627 da 15A. I progettisti danno molta importanza alla compatibilità a livello di pin, in quanto consente di intercambiare questi prodotti senza modificare il layout in qualsiasi fase dallo sviluppo alla produzione. [Linear offre una gamma di dispositivi  \$\mu\$ Module compatibili a livello di pin.](#)

L'LTM4637 è dotato di funzioni di protezione contro le condizioni di sovracorrente e sovratensione. La temperatura interna del dispositivo può essere monitorata tramite un diodo di rilevamento. Il funzionamento dell'LTM4637 è previsto nel range di temperature da -40°C a 125°C. Il prezzo unitario è di \$22,10 per quantità di 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT4363](http://www.linear.com/product/LT4363).


**Didascalia immagine:** Regolatore  $\mu$ Module da 20A in un package LGA compatto da 4,32mm a basso profilo

### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4637

- Sistema regolatore da 20A in un package LGA da 15 x 15 x 4,32mm
- Amplificatore di rilevamento differenziale remoto per la regolazione di precisione
- Precisione DC di +/-1,5%  $V_{OUT}$  da -40°C a 125°C
- Quattro dispositivi in parallelo per una corrente di uscita fino a 80A
- Protezione dalla sovracorrente e dalla sovratensione

### 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  $\mu$ Module® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

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