

## Regolatore $\mu$ Module con un'uscita da 50A o due uscite da 25A

MILPITAS, California, 29 febbraio 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4650](#), un regolatore  $\mu$ Module® step-down a due uscite da 25A o una sola da 50A con induttori schermati onboard, MOSFET e un doppio circuito di regolazione DC/DC installato su un piccolo package di plastica con funzionalità termiche avanzate. Il dispositivo viene offerto in un package BGA di 16mm x 16mm x 5,01mm con un dissipatore di calore brevettato integrato. Il dissipatore, collegato ai MOSFET e agli induttori, sposta rapidamente il calore dall'interno del package verso l'alto, dove la superficie del dissipatore è esposta all'aria. La dissipazione termica viene ulteriormente migliorata grazie al flusso d'aria o alla combinazione di flusso d'aria e collegamento a un dissipatore esterno. Senza dissipatore esterno, l'LTM4650 fornisce 50A da  $12V_{IN}$  a  $0,9V_{OUT}$  a una temperatura ambiente fino a  $71^{\circ}C$  con un flusso d'aria di 200LFM o fino a  $77^{\circ}C$  con 400LFM.

L'architettura di precisione current mode dell'LTM4650 consente la condivisione della corrente multifase di quattro dispositivi, fornendo fino a 300A a carichi quali ASIC, FPGA e microcontroller. L'efficienza di conversione DC/DC viene migliorata utilizzando il circuito di regolazione DC/DC di Linear Technology con robusti gate driver e MOSFET a bassa perdita. Fornendo 50A, un'efficienza del 92% viene registrata a  $5V_{IN}$ ,  $1,8V_{OUT}$  e dell'86% a  $12V_{IN}$ ,  $1,0V_{OUT}$ .

Dotato di un amplificatore per il rilevamento remoto del differenziale che compensa la caduta di tensione dovuta all'impedenza di traccia della scheda, l'LTM4650 garantisce una precisione della tensione di uscita DC totale massima di  $\pm 1,5\%$  su linea, carico e temperatura.

Il funzionamento dell'LTM4650 è previsto nel range di temperature da  $-40^{\circ}C$  a  $125^{\circ}C$ . I prezzi partono da \$46,75/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTM4650](http://www.linear.com/product/LTM4650).

**Didascalia immagine:** Regolatore  $\mu$ Module® a singola uscita da 50A o doppia da 25A con dissipatore integrato


### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4650

- Due uscite da 25A o una da 50A
- Range di tensioni d'ingresso: da 4,5V a 15V
- Range di tensioni in uscita: da 0,6V a 1,8V
- Errore totale massimo sull'uscita DC di  $\pm 1,5\%$  rispetto a linea, carico e temperatura
- Amplificatore di rilevamento del differenziale remoto
- Condivisione della corrente parallela multifase con più dispositivi LTM4650 fino a 300A
- Compatibile a livello di pin con l'LTM4620 con due uscite da 13A o una sola uscita da 26A e con l'LTM4630 con due uscite da 18A o una sola uscita da 36A
- Package BGA di 16mm  $\times$  16mm  $\times$  5,01mm

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, 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