

**Regolatore  $\mu$ Module scalabile da 30A a 180A  
in un package BGA di 9mm x 15mm**

MILPITAS, California, 16 novembre 2016 – Linear Technology presenta l'[LTM4647](#), un regolatore  $\mu$ Module (power module) step-down da 30A. Il dispositivo include un induttore, MOSFET, controller DC/DC e componenti di supporto in un package BGA di 9mm x 15mm x 5,01mm. L'efficienza di conversione tra  $12V_{IN}$  e  $1V_{OUT}$  a 30A è dell'87%, nell'erogazione continua di 30A senza dissipatore di calore o flusso d'aria a una temperatura ambiente di 70°C. L'LTM4647 è in grado di fornire fino a 180A suddividendo la corrente tra 6 dispositivi collegati in parallelo.

La precisione della tensione di uscita DC totale è di  $\pm 1,2\%$  tenendo in considerazione le tolleranze del resistore di feedback, le variazioni della linea di ingresso, del carico e della temperatura (da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $125^{\circ}\text{C}$ ) e l'amplificatore di rilevamento remoto onboard compensa la caduta di tensione provocata dall'impedenza di traccia della scheda PC dovuta alle ampie correnti di carico. Grazie al package compatto e alla precisione della tensione, l'LTM4647 soddisfa i limiti di spazio della PCB di schede di sistema densamente popolate e dei dispositivi ad alta corrente quali FPGA, ASIC, microprocessori e GPU. Le applicazioni includono schede PCIe, infrastruttura di comunicazione, sistemi basati sul cloud computing, apparecchiature di test e misura, medicali e industriali.

L'intervallo di tensione in ingresso è compreso tra 4,7V e 15V, mentre l'uscita può essere regolata con un unico resistore da 0,6V a 1,8V. Le funzionalità di tracking e soft-start consentiranno di impostare il sequencing con altri rail di sistema. La frequenza di commutazione è selezionabile da 400kHz a 700kHz tramite un singolo resistore esterno o può essere sincronizzata su un clock esterno. Le funzionalità di protezione dai guasti includono la protezione dalla sovratensione e dalla sovracorrente e il monitoraggio della temperatura.

L'LTM4647 funziona nel range di temperature  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $125^{\circ}\text{C}$ . I prezzi partono da \$29,70/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTM4647](http://www.linear.com/product/LTM4647).

**Didascalia immagine:** Regolatore step-down  $\mu$ Module da 30A in un package BGA di 9mm x 15mm


### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4647

- Range di tensioni di ingresso da 4,7V a 15V
- Range di tensioni di uscita da 0,6V a 1,8V
- Errore della tensione di uscita DC totale  $\pm 1,2\%$  (da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $125^{\circ}\text{C}$ )
- Amplificatore di rilevamento differenziale remoto per la regolazione di precisione
- Condivisione della corrente multifase fino a 180A
- Caratteristiche di protezione: monitoraggio di sovratensione in uscita, sovracorrente in uscita, temperatura
- Package BGA di 9mm x 15mm x 5,01mm

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

### 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<sup>™</sup> 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@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.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