

**Regolatore  $\mu$ Module step-down da 5A, 20V<sub>IN</sub>  
offre una soluzione completa in soli 0,5cm<sup>2</sup>**

MILPITAS, California, 17 dicembre 2014 – Linear Technology lancia l'[LTM4625](#), un regolatore  $\mu$ Module® (micromodule) step-down da 5A, 20V<sub>IN</sub> in un package di BGA di 6,25 x 6,25 x 5,01mm che, inclusi pochi componenti passivi, occupa 0,5cm<sup>2</sup> su una scheda a circuiti stampati a doppia faccia. Come altri regolatori  $\mu$ Module, l'LTM4625 include un controller DC/DC, interruttori di potenza, un induttore e la compensazione in un singolo package. Per il funzionamento sono richiesti solo due condensatori esterni (dimensione custodia 1206) e una resistenza (dimensioni custodia 0603). L'LTM4625 funziona con un'alimentazione da 4V a 20V, fornendo un'uscita regolata tra 0,6V e 5,5V con precisione di  $\pm 1,5\%$  su linea, carico e temperatura.

L'LTM4625 funziona con una frequenza di commutazione regolabile dall'utente tra 800kHz e 4MHz oppure può essere sincronizzato su un clock esterno da 700kHz a oltre 1,3MHz. Il modulo fornisce anche un segnale di clock out alla stessa frequenza con sfasamento programmabile (90°, 120° o 180°), utile quando la corrente condivide più moduli LTM4625 per una corrente di uscita superiore. Con l'aggiunta di una tensione di polarizzazione esterna superiore a 4V, l'LTM4625 può funzionare da una tensione di ingresso di soli 2,375V. Il regolatore include protezione contro guasti dovuti a sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura delle uscite.

L'LTM4625 è disponibile con funzionamento garantito nel range di temperature interne comprese tra -40°C e 125°C. Il regolatore  $\mu$ Module è disponibile a magazzino per la consegna immediata, con prezzi che partono da \$6,84/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, consultare la pagina [www.linear.com/product/LTM4625](http://www.linear.com/product/LTM4625).

**Didascalia immagine:** Regolatore  $\mu$ Module<sup>®</sup> step-down da 5A, 20V<sub>IN</sub>


### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4625

- Soluzione step-down DC/DC da 5A in meno di 0,5cm<sup>2</sup>
  - o Soluzione completa composta da soli due condensatori ceramici a montaggio superficiale e una resistenza
- Package BGA di 6,25 x 6,25 x 5,01mm
- Intervallo V<sub>IN</sub> da 4V a 20V
  - o Soli 2,375V<sub>IN</sub> con tensione di polarizzazione esterna
- V<sub>OUT</sub> regolabile dall'utente tra 0,6V e 5,5V con precisione  $\pm 1,5\%$  su linea, carico e temperatura

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

### 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<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@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