

## **Regolatore $\mu$ Module step-down da 36 V e 8 A conforme allo standard EN 55022 classe B**

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 16 maggio 2011 - Linear Technology presenta l'[LTM4613](http://www.linear.com/product/LTM4613), un regolatore  $\mu$ Module® step-down da 8 A certificato dall'ente accreditato TÜV Rheinland che soddisfa i limiti EMI fino 96 W di potenza in uscita previsti dallo standard EN55022 classe B. Progettato per supportare una tensione in ingresso da 5 V a 36 V, l'LTM4613 fornisce una tensione di uscita regolata da 3,3 V a 15 V con max. 2,0% di errore DC su linea, carico e temperatura. Il convertitore raggiunge picchi di efficienza operativa superiori al 95% in applicazioni con uscita da 24 V a 12 V.

L'LTM4613 fornisce la potenza in uscita più elevata tra tutti i regolatori  $\mu$ Module conformi allo standard EN55022 classe B. Simili prestazioni sono possibili grazie a un filtro  $\pi$  integrato, a un layout ottimale, a un induttore schermato e a un transistor di potenza ben controllato. Con il certificato formale e i file di layout PCB associati disponibili sul sito [www.linear.com/product/LTM4613](http://www.linear.com/product/LTM4613), l'LTM4613 elimina la necessità di filtri esterni, schermi magnetici ed anelli di ferrite per agevolare la progettazione. Nel package plastico con montaggio a superficie sono integrati anche il controller step-down, i transistori di potenza, l'induttore, il sistema di compensazione, il filtro in ingresso e i condensatori in entrata/uscita. Per sincronizzare uno o più regolatori LTM4613 è presente un pin di ingresso del clock, particolarmente utile nei casi in cui è implementata la funzionalità di condivisione precisa della corrente. Altre funzionalità includono il soft-start regolabile esternamente, il margining della tensione in uscita e la frequenza di commutazione.

L'LTM4613 è alloggiato in un package LGA da 15 x 15 x 4,3 mm efficiente a livello termico. Tre sono le versioni disponibili in base alla temperatura: E ed I con supporto di temperature da -40°C a +125°C e MP da -55°C a +125°C. I prezzi partono da \$24,40/cad. per 1.000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni o per scaricare il certificato EN55022 classe B ufficiale, visitare il sito [www.linear.com/product/LTM4613](http://www.linear.com/product/LTM4613).


**Didascalia immagine:** Regolatore  $\mu$ Module® step-down da 8 A conforme allo standard EN55022 – classe B

### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4613

- Certificazione EN55022 classe B rilasciata da un laboratorio indipendente
- Range di tensione in ingresso da 5 V a 36 V
- Tensione in uscita da 3,3 V a 15 V con precisione del 2,0%
- Corrente di uscita di fino a 8 A
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Soft-start regolabile e tracciatura/monitoraggio della tensione in uscita
- Condivisione precisa della corrente tramite la messa in parallelo delle uscite
- Package LGA da 15 x 15 x 4,3 mm compatto ed efficiente a livello termico

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  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