



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Regolatore DC/DC  $\mu$ Module completo con  
uscite doppie da 8 A e tensione di ingresso fino a 26,5 V<sub>IN</sub>**

MILPITAS, California – 29 novembre 2010 – Linear Technology Corporation presenta

l'[LTM4628](#), un regolatore  $\mu$ Module<sup>®</sup> che in un package LGA da 15 x 15 x 4,32 mm contiene due convertitori DC/DC step-down da 8 A con induttori, MOSFET e altri componenti indispensabili.

La bassa impedenza termica del package LGA e la grande efficienza consentono una conversione DC/DC della potenza di uscita da 12 V<sub>IN</sub> a 1 V<sub>OUT</sub> con una temperatura ambiente di 70°C senza flusso d'aria o di 86°C con 200 LFM (Linear Feet per Minute, piedi lineari al minuto).

L'LTM4628 è stato progettato per convertire tensioni di alimentazione comprese tra 4,5 V e 26,5 V in due tensioni di uscita inferiori comprese tra 5,5 V e 0,6 V, con un margine di errore nell'uscita totale DC pari a  $\pm 1,5\%$ , inclusa la regolazione di linea e carico. Ogni uscita fornisce fino 8 A. L'ingombro ridotto della PCB dell'LTM4628 e la riduzione dei tempi di progettazione offrono un regolatore point-of-load (POL) compatto, leggero e di rapida commercializzazione per applicazioni quali archiviazione dei dati, router, switch di rete, automazione industriale, aeronautica e apparecchiature medicali.

L'LTM4628 è dotato di un clock interno per il funzionamento multifase, che consente di ridurre la capacità totale richiesta. Inoltre, il doppio regolatore  $\mu$ Module incorpora un diodo integrato per la temperatura che consente all'utente di monitorare la temperatura interna. Le funzioni di tracking e margining semplificano il sequencing e la modifica della tensione nei sistemi complessi dove sono richiesti diversi rail di tensione.

L'LTM4628 funziona a temperature comprese tra -40°C e 125°C e ha un prezzo di \$19,90 cad. per quantità di 1.000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/4628](http://www.linear.com/4628).


**Didascalia foto:** Doppio regolatore  $\mu$ Module DC/DC da 26,5 V<sub>IN</sub>, e 8 A

### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4628

- Regolatore  $\mu$ Module® DC/DC con due uscite da 8 A
- Range di tensioni di alimentazione compreso tra 4,5 V e 26,5 V
- Range di tensioni di uscita comprese tra 0,6 V e 5,5 V
- Package LGA da 15 x 15 x 4,32 mm
- Tracking/margining e uscita di clock
- Diodo della temperatura interno
- Supporta in parallelo condivisione della corrente/funzionamento multifase

### 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