

## **Regolatori CC/CC $\mu$ Module a bassissimo rumore in grado di rispettare i requisiti di EMI nelle applicazioni con SERDES multi-gigabit**

MILPITAS, California – 25 novembre 2008 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi LTM4606 e LTM4612, due regolatori CC/CC  $\mu$ Module™ a bassissimo rumore progettati per fornire potenza a basso rumore attenuando sia dell'energia irradiata che dell'energia condotta dalle armoniche a banda larga. L'LTM4606, ideale per regolare le uscite con tensione da 0,6 V a 5 V, è stato collaudato da Xilinx Corporation sulla base di test che hanno dimostrato una trasmissione ottimale dei dati digitali ad alta velocità (più gigabit per secondo) nelle applicazioni SERDES (serializzatore – deserializzatore) e RocketIO™. Inoltre, sia l'LTM4612, progettato per la regolazione delle uscite fino a 15 V, sia l'LTM4606 sono stati testati da un laboratorio accreditato EMI (MET Labs, Santa Clara – California) e hanno ottenuto la certificazione CISPR22 di classe B.

Questi regolatori CC/CC  $\mu$ Module sono sistemi completi inseriti in un package incapsulato in plastica a montaggio superficiale che includono l'induttore, i MOSFET, il circuito integrato del regolatore stesso e la rete di compensazione. Questa famiglia di dispositivi  $\mu$ Module a bassissimo rumore non richiede filtri esterni, schermi magnetici o perline di ferrite e riduce la complessità associata alla riduzione delle emissioni e alla progettazione del layout della scheda. Il funzionamento a bassissimo rumore è garantito tramite il controllo della velocità di commutazione del gate drive del MOSFET e l'aggiunta di filtri a “pi greco” in ingresso, nonché dalla progettazione curata, dall'induttore schermato e dall'accurata selezione dei componenti interni a questi regolatori CC/CC  $\mu$ Module.

I dispositivi LTM4606 e LTM4612 sono alloggiati in un package LGA (Land Grid Array) da 15 x 15 x 2,8 mm e pesano meno di 2 grammi. L'LTM4606 funziona da un'alimentazione di ingresso con tensione compresa tra 4,5 V e 28 V, regola la tensione di uscita in un intervallo compreso tra 0,6 V e 5 V e fornisce un massimo di 6 A al carico. L'LTM4612 funziona da un'alimentazione di ingresso con tensione da 5 V a 36 V, regola la tensione di uscita in un intervallo compreso tra 3,3 V e 15 V e fornisce un massimo di 5 A al carico. Entrambi i

dispositivi supportano temperature comprese tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+125^{\circ}\text{C}$  con le versioni E e I e temperature da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$  (temperatura interna) con le versioni MP. Il prezzo unitario dei modelli LTM4606EV e LTM4612EV è rispettivamente di \$16,50 e \$19,89 per quantità da 1000 pezzi.


**Photo Caption:** Sistemi CC/CC  $\mu$ Module a bassissimo rumore per applicazioni a basse emissioni EMI e per RocketIO

### Riepilogo delle caratteristiche: LTM4606 e LTM4612 a bassissimo rumore

- Sistemi CC/CC completi incapsulati in package per montaggio superficiale e comprensivi di induttore, stadio di potenza, controllore a commutazione CC/CC e circuito di compensazione
- Emissioni EMI ridotte e basso rumore irradiato
- Bassa dissipazione del calore e funzionamento ad alta frequenza
- Package Land Grid Array (LGA) compatto
- Semplice layout "copia e incolla" della scheda

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni  $\mu$ Module™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

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