



[www.linear.com](http://www.linear.com)

Comunicato stampa |

## **Regolatore DC/DC $\mu$ Module da 15 A per il 50% di potenza in più senza occupare ulteriore spazio sulla scheda**

MILPITAS, California - 16 settembre 2010 - Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4627](#), un regolatore DC/DC  $\mu$ Module® da 15 A con induttori, MOSFET e componenti di supporto integrati in un package LGA (Land Grid Array) da 2,6 g e 15 x 15 mm. Le migliorie apportate al circuito riducono le capacità dei gates dei Mosfets; MOSFET più potenti consentono il funzionamento dell'LTM4627 con un'efficienza superiore del 7% oppure forniscono fino a 15 A di corrente di carico nella stessa area della scheda, supportando le stesse temperature di giunzione del regolatore  $\mu$ Module DC/DC da 10 A (condizioni di confronto: 12 V<sub>IN</sub>/1,2 V<sub>OUT</sub>/10 A e il regolatore  $\mu$ Module LTM4600 da 10 A. L'LTM4600 è offerto in un package LGA da 15 x 15 x 2,82 mm, mentre il modello LTM4627 in un package LGA da 15 x 15 x 4,32 mm. L'LTM4627 può convertire alimentazioni in ingresso con tensione da 4,5 V a 20 V in tensioni di uscita comprese tra 0,6 V e 5 V, regolando l'uscita con un errore DC max. totale di solo +/-1,5%. È possibile collegare in parallelo più dispositivi LTM4627 per la condivisione della corrente fino a 60 A. Le applicazioni principali includono server di telecomunicazione, apparecchiature di rete e industriali, sistemi di imaging digitale e strumentazioni aeronautiche.

L'LTM4627 integra un amplificatore di rilevamento remoto differenziale per la regolazione precisa delle tensioni molto basse e dei carichi di corrente elevati (ad es. tensioni principali da 1,0 V o inferiori di FPGA e ASIC). Il rilevamento remoto corregge gli errori di tensione causati dall'impedenza

delle tracce della scheda a circuiti stampati in caso di elevati flussi di corrente al carico. La tracciatura della tensione di uscita e il soft-start controllano l'accensione e lo spegnimento di schede complesse con più rail di potenza. Grazie alla funzionalità PLL (Phase-Locked Loop) gli utenti possono sincronizzare l'LTM4627 su una frequenza di clock compresa tra 250 kHz e 780 kHz, evitando frequenze o intervalli di frequenza specifici che potrebbero interferire e pregiudicare i componenti sensibili.

L'LTM4627 è garantito per il funzionamento con temperature da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $125^{\circ}\text{C}$ . Il prezzo per 1.000 unità parte da \$17,99 cad. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/4627](http://www.linear.com/4627).

**Didascalia foto:** Regolatore DC/DC  $\mu$ Module da 15 A

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTM4627**

- Regolatore DC/DC  $\mu$ Module da 15 A con dimensioni di 15 x 15 x 4,32 mm
- $V_{\text{IN}}$ : da 4,5 V a 20 V,  $V_{\text{OUT}}$ : da 0,6 V a 5 V
- Errore di uscita DC totale di  $\pm 1,5\%$
- Condivisione della corrente fino a 60A


### **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

Regolatore DC/DC  $\mu$ Module da 15 A per il 50%  
di potenza in più senza occupare ulteriore spazio sulla scheda

Pagina 3

elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

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