

**Regolatore boost sincrono a due uscite da 800 mA/400 mA ( $I_{SW}$ ) e  
2,2 MHz con funzione di disconnessione delle uscite  
in un package QFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 14 gennaio 2008 – Linear Technology Corporation presenta i modelli LTC3527/-1, convertitori boost CC/CC sincroni in modalità corrente a due uscite da 2,2 MHz con funzionalità integrate di disconnessione delle uscite. Gli switch interni da 800 mA e 400 mA forniscono tensioni di uscita fino a 5,25 V da un range di tensioni d'ingresso comprese tra 0,70 V (0,5 V durante il funzionamento) e 5 V, rendendo questi dispositivi ideali per le applicazioni con batterie agli ioni/polimeri di litio oppure alcaline/NiMH a una o più celle. I dispositivi LTC3527/-1 sono in grado di fornire una corrente continua di uscita fino a 200 mA e 100 mA (a 3,3 V) da batterie alcaline a singola cella o 400 mA e 200 mA da batterie alcaline a doppia cella. Il raddrizzatore sincrono consente rendimenti fino al 94% mentre il funzionamento Burst Mode riduce la corrente di quiescenza a soli 12µA, fornendo durata prolungata della batteria nelle applicazioni portatili. Grazie al funzionamento selezionabile a 1,2 MHz o 2,2 MHz, è possibile scegliere tra una soluzione con il rendimento più elevato o una con il minor ingombro. La combinazione di un package QFN-16 da 3 x 3 mm e una frequenza di commutazione costante riduce al minimo le dimensioni dell'induttore e del condensatore, fornendo al contempo una soluzione dall'ingombro ridotto – ideale per le applicazioni portatili.

I dispositivi LTC3527/-1 consentono di regolare la tensione di uscita anche quando  $V_{IN}$  è superiore a  $V_{OUT}$ , così da estendere ulteriormente la durata della batteria. La funzione di disconnessione delle uscite consente di scaricare completamente le uscite durante lo shutdown, mentre il modello LTC3527-1 scarica attivamente  $V_{OUT1}$  e  $V_{OUT2}$  in seguito all'impostazione della modalità di arresto. Inoltre, la limitazione della corrente di inrush riduce al minimo i picchi di corrente in fase di avvio. Tra le funzionalità supplementari, vi sono il controllo anti-risonanza, la protezione contro i cortocircuiti e la protezione termica. Questi due dispositivi rappresentano una soluzione ideale per le applicazioni boost che richiedono due canali boost con fino a 400 mA

di corrente di uscita e per tutte quelle applicazioni che devono soddisfare appieno i requisiti di ingombro ridotto e massima durata della batteria.

I modelli LTC3527EUD e LTC3527EUD-1 sono entrambi disponibili a magazzino in package QFN a 16 conduttori. Il prezzo è di \$2,95 per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Regolatori boost sincroni a due canali da 800 mA/400 mA

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3527/-1:

- Regolatori boost sincroni a due canali da 800 mA/400 mA e 2,2 MHz, con funzione di disconnessione delle uscite
- Fornitura di 3,3 V di tensione a 200 mA/100 mA da batterie alcaline/NiMH a singola cella o di 3,3 V a 400 mA/200 mA da batterie a doppia cella
- Tensione di avvio in ingresso minima: 700 mV
- Range di tensioni in ingresso da 0,5 V a 5V  $V_{IN}$  dopo l'avvio
- Range di tensione in uscita da 1,6 V a 5,25 V  $V_{OUT}$
- Disconnessione delle uscite al momento dell'arresto
- Funzionamento  $V_{IN} > V_{OUT}$
- Funzionamento a 1,2 MHz o 2,2 MHz
- Corrente di riposo di 12  $\mu$ A con funzionamento Burst Mode®
- Limitazione della corrente di picco e funzionalità soft-start
- Shutdown a controllo logico ( $< 1 \mu$ A)
- Scarica rapida della tensione di uscita  $V_{OUT}$  (LTC3527-1)
- Package QFN a 16 conduttori (0,75 x 3 x 3 mm)

### 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, Burst Mode e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module è un marchio di Linear Technology Corp.

**Contatti stampa:**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int. 2233