

**Convertitore CC/CC a due canali boost e un inverter  
per applicazioni CCD/LCD in un package QFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, CA – 23 settembre 2008 – Linear Technology presenta LT3587, un convertitore CC/CC a tre canali (due boost più inverter), da  $\pm 32$  V, 1 MHz con funzione di disconnessione delle uscite. Il boost interno da 800 mA e l'inverter da 900 mA sono in grado di fornire fino a 50 mA a 15 V e 100 mA a  $-8$  V da una batteria Li-Ion a singola cella, fornendo tensione di bias per l'ultima generazione di imager CCD (Charge-Coupled Device) e display LCD. Il secondo canale boost da 400 mA genera una corrente costante per una stringa di massimo sei LED bianchi da 20 mA la retroilluminazione LCD ovvero una tensione costante di bias per un display OLED. La tensione di ingresso compresa tra 2,5 V e 6 V consente l'alimentazione attraverso una batteria Li-Ion a cella singola o alcalina/NiMH a più celle. Con commutazione a 1 MHz, l'LT3587 utilizza condensatori e induttori di piccole dimensioni e a basso profilo generando uscite con basso livello di rumore e facili da filtrare. Le tensioni di uscita possono essere impostate con un solo resistore per canale, riducendo quindi il numero dei componenti esterni. Fornita in un package QFN da 3 x 3 mm, la soluzione completa ha un profilo inferiore a 1 mm e un ingombro di soli 50 mm<sup>2</sup>.

L'LT3587 utilizza un circuito soft start intelligente che consente l'alimentazione sequenziale dell'uscita Boost1, seguita dall'uscita inverter con condensatore unico. Il circuito di sequenza interno disattiva l'inverter fino a quando l'uscita Boost1 non ha raggiunto l'87% del valore finale, ottimizzando così l'affidabilità del sistema.

L'LTC3587EUD è offerto in un package QFN a 20 connettori da 3 x 3 mm. Il prezzo parte da \$2,95/cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Convertitore CC/CC a due canali boost e un inverter per applicazioni CCD/LCD

## Riepilogo delle caratteristiche: LT3587

- Ideale per applicazioni CCD, LCD, retroilluminazione LED e OLED
- Generazione semplice di 15 V (50 mA), -8 V (100 mA) e 20 V (20 mA) da una batteria Li-Ion a singola cella
- Range  $V_{IN}$ : da 2,5 V a 6 V
- Ampio range di tensioni di uscita: fino a 32 V per i canali boost e fino a -32 V per l'inverter
- Disconnessione delle uscite per i canali boost
- Boost3 consente la programmazione della tensione e/o della corrente per una "fonte di corrente a un cavo"
- Protezione dei guasti dovuti al sovraccarico con indicatore del pin di I/O guasto
- Combinazione di pin di attivazione e soft start
- Package QFN a 20 pin, 3 × 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 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