

**Convertitore CC/CC step-down sincrono a tre canali con
tre uscite indipendenti da 800 mA in un package QFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 5 febbraio 2008 – Linear Technology presenta l'LTC3545, un regolatore buck sincrono a tre canali e alto rendimento da 2,25 MHz in grado di fornire fino a 800 mA di corrente di uscita da ciascun canale, il tutto da un package QFN da 3 x 3 mm. Basato su un'architettura in modalità di corrente a frequenza costante, l'LTC3545 funziona in un range di tensioni di ingresso comprese tra 2,25 V e 5,5 V ed è quindi ideale per le applicazioni che richiedono batterie agli ioni/polimeri di litio a singola cella, batterie alcaline o NiCad/NiMH a più celle. Generando tensioni di uscita di soli 0,6 V, può essere utilizzato per alimentare i processori di segnali digitali (DSP, Digital Signal Processor) e i microcontroller a bassa tensione di ultima generazione. Grazie alla sua frequenza di commutazione – pari a 2,25 MHz – è possibile utilizzare condensatori ceramici a basso costo di dimensioni ridotte e induttori con altezza non superiore a 1 mm. Tutto questo, in combinazione al package QFN da 3 x 3 mm, fornisce una soluzione a tre canali estremamente compatta per la gestione delle applicazioni portatili.

Gli switch sincroni interni dell'LTC3545 garantiscono un'efficienza del 95%, mentre il funzionamento Burst Mode[®] riduce la corrente di uscita a soli 58 μ A in condizioni di assenza di carico. Per le applicazioni che richiedono un funzionamento con il minor livello di rumore possibile, l'LTC3545 prevede una modalità a salto di impulsi per ridurre al minimo il ripple di uscita. Il dispositivo LTC3545 dispone di indicatori "power good" su due dei tre canali ed è sincronizzato su un clock esterno. Il modello LTC3545-1 è invece caratterizzato da indicatori di corretta alimentazione su tutti e tre i canali e funziona sempre in modalità Burst Mode. Entrambe le versioni dell'LTC3545 si basano su un funzionamento duty cycle al 100% con basso drop-out

che consente di prolungare la durata della batteria. Ciascun canale dispone di pin di attivazione indipendenti, così da garantire un'elevata flessibilità di progettazione.

I dispositivi LTC3545EUD e LTC3545EUD-1 sono entrambi disponibili a magazzino e offerti in package QFN a 16 conduttori e da 3 x 3 mm. Per entrambe le versioni il prezzo parte da \$3,10 cad. per quantità di 1.000 pezzi.


Photo Caption: Convertitore CC/CC step-down sincrono a tre canali in grado di fornire fino a 800 mA per canale

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3545/-1

- Tre uscite da 800 mA
- Rendimento elevato: fino al 95%
- Range di tensioni di ingresso comprese tra 2,25 V e 5,5 V
- Funzionamento Burst Mode a basso ripple ($<20\text{mVP-P}$), $I_Q = 58\text{ }\mu\text{A}$
- Funzionamento a frequenza costante a 2,25 MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno con frequenza da 1 MHz a 3 MHz
- Indicatori "power good" per semplificare il sequencing dell'alimentazione
- Tensione di riferimento di 0,6 V per tensioni di uscita ridotte
- Funzionamento in modalità di corrente per un'eccellente risposta alla corrente transitoria
- Package QFN da 3 x 3 mm a 16 conduttori e basso profilo

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 $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$ 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati e μModule è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2233