

**Convertitore CC/CC step-down sincrono a 2,25 MHz
in grado di fornire fino a 1,25 A di corrente da un package DFN da 2 x 3 mm**

MILPITAS, California – 1 luglio 2008 – Linear Technology presenta l'LTC3564, un regolatore buck sincrono da 2,25 MHz ad alto rendimento in grado di fornire fino a 1,25 A di corrente di uscita continua da un package ThinSOT o DFN da 2 x 3 mm. Basato su un'architettura a modalità di frequenza e corrente costante, l'LTC3564 funziona in un range di tensioni di ingresso comprese tra 2,5 V e 5,5 V ed è quindi il dispositivo ideale per le applicazioni con punto di carico dotate di ingressi Li-Ion o con tensione da 3,3 V a 5 V. 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 costante a 2,25 MHz consente l'utilizzo di condensatori ceramici ultra-piccoli a basso costo e induttori di altezza inferiore a 1 mm, fornendo così una soluzione estremamente compatta e dall'ingombro ridotto.

L'LTC3564 utilizza switch interni con una resistenza di conduzione ($R_{DS(ON)}$) di soli 0,15 Ohm (canale N e canale P) per fornire un rendimento fino al 96%. Il funzionamento duty cycle al 100% con basso drop-out, inoltre, prolunga ulteriormente la durata della batteria. Tramite il funzionamento Burst Mode™ automatico, l'LTC3564 è in grado di offrire una corrente di riposo in assenza di carico di soli 20 μ A – inferiore a 1 μ A in modalità shutdown. Altre funzioni includono la precisione della tensione in uscita di $\pm 2\%$, il funzionamento in modalità di corrente e la protezione da sovratemperatura.

L'LTC3564EDBC è disponibile in un package DFN-6 da 2 x 3 mm, mentre l'LTC3564ES5 è offerto in un package ThinSOT a 5 conduttori. Entrambe le versioni

sono già disponibili a magazzino. Il prezzo parte da \$1,95 cad. per quantità di 1.000 pezzi.

I dispositivi LTC3564IDBC e LTC3564ISS sono entrambi testati e garantiti per il funzionamento a temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. I due modelli sono già disponibili a magazzino e vengono venduti al prezzo di \$2,24/cad. per 1.000 pezzi.


Photo Caption: Convertitore CC/CC step-down sincrono da 1,25 A e 2,25 MHz

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3564

- Rendimento elevato: fino al 96%
- Bassissima corrente di riposo: solo 20 μ A
- Corrente di uscita di 1,25 A
- Range di tensioni di ingresso comprese tra 2,5 V e 5,5 V
- Funzionamento a frequenza costante a 2,25 MHz
- Nessun diodo Schottky richiesto
- Funzionamento a basso drop-out: duty cycle al 100%
- Tensione di riferimento di 0,6 V per tensioni di uscita ridotte
- Corrente di alimentazione pari a 1 μ A in modalità di arresto
- Funzionamento in modalità corrente per un'eccellente risposta alla corrente transitoria del carico e della linea
- Protezione da sovratemperatura
- Package ThinSOT™ a basso profilo (1 mm) e DFN a 6 conduttori da 2 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 μ 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati, mentre μ Module e ThinSOT sono marchi di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233