

**Convertitore CC/CC step-down sincrono da 400 mA e 2,25 MHz con
due LDO da 150 mA in un package DFN da 2 x 3 mm**

MILPITAS, California – 13 marzo 2008 – Linear Technology presenta l'LTC3670, un regolatore buck sincrono da 400 mA e 2,25 MHz che include due LDO da 150 mA in un package DFN da 2 x 3 mm. Sia il regolatore di commutazione che i due LDO dell'LTC3670 sono regolabili fino a una tensione minima di 0,8 V, fornendo così un convertitore a tre uscite estremamente compatto specifico per le applicazioni portatili. Il range di tensioni di ingresso compreso tra 2,5 V e 5,5 V rende questo dispositivo ideale per le applicazioni alimentate con batterie agli ioni di litio a singola cella. Le uscite regolabili forniscono tensioni di I/O, memoria e core per alimentare i nuovi processori DSP e microcontroller, mentre ciascun canale offre un pin di attivazione indipendente. La frequenza di commutazione di 2,25 MHz del regolatore buck consente l'utilizzo di dispositivi esterni di piccole dimensioni e a basso costo per una soluzione molto compatta, di ingombro ridotto per le applicazioni portatili.

Il buck sincrono dell'LTC3670 fornisce rendimenti fino al 93%, mentre il funzionamento a frequenza costante in modalità di corrente riduce il rumore e offre un'eccellente risposta alla corrente transitoria rapida. Gli LDO interni richiedono solo 150 mV di tensione di dropout, fornendo due ulteriori uscite a basso rumore. Il funzionamento in modalità Burst Mode dell'LTC3670 riduce la corrente di riposo a soli 70 μ A in condizioni di assenza di carico, ottimizzando la durata della batteria. Altre caratteristiche includono un pin di *power good*, la funzione soft-start interno e la compensazione interna.

L'LTC3670 è disponibile a magazzino in un package DFN a 12 conduttori da 2 x
3 mm. Il prezzo parte da \$1,95/cad. per 1.000 unità.

Photo Caption: Regolatore buck monolitico da 400 mA e 2,25 MHz con due LDO da
150 mA in un package DFN da 2 x 3 mm

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3670

- Alimentazione a tre uscite da un singolo ingresso con tensione da 2,5 V a 5,5 V
- Regolatore buck sincrono CC/CC da 400 mA con due LDO da 150 mA in un unico circuito integrato
- Tensione di uscita regolabile fino a 0,8 V
- Precisione di riferimento pari a $\pm 2,5\%$
- Funzionamento a frequenza costante a 2,25 MHz
- Funzionamento Burst Mode[®] per un maggiore rendimento con carichi leggeri; $I_Q = 70 \mu A$, tutte le uscite attivate
- Pin di attivazione indipendente per ciascuna uscita
- Funzionamento in modalità corrente per un'eccellente risposta alla corrente transitoria del carico e della linea
- Soft-start interno per ciascuna uscita
- Package DFN-12 compatto da 3 x 2 x 0,75 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 e μ Module 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