

**Convertitore CC/CC step-down da 1 A e due  
regolatori VLDO da 300 mA in un package DFN da 3 mm x 4 mm**

MILPITAS, CA – 30 agosto 2006 – Linear Technology Corporation annuncia l'LTC3446, un regolatore buck sincrono da 1 A, 2,25 MHz con due regolatori VLDO da 300 mA in un unico circuito integrato monolitico. Il range di tensioni d'ingresso compreso tra 2,5 e 5,5 V rende questo regolatore a tre uscite la soluzione ideale per le applicazioni alimentate a batterie Li-Ion/polimeri a una cella oppure alcaline/NiCad/NiMH a più celle. Il dispositivo è in grado di generare tensioni di uscita di soli 0,8 V dal regolatore buck e di 0,4 V per ciascun regolatore VLDO, per alimentare i DSP (Digital Signal Processor) e i microcontrollori a bassa tensione di nuova generazione. La frequenza di commutazione di 2,25 MHz del regolatore buck e le caratteristiche dei VLDO consentono l'utilizzo di dispositivi esterni di piccole dimensioni e a basso costo per una soluzione molto compatta, di ingombro ridotto destinata alle applicazioni portatili.

Il buck sincrono dell'LTC3446 fornisce rendimenti fino al 90%, mentre il funzionamento a frequenza costante in current mode riduce il rumore e offre una risposta rapida ai transitori di corrente. I VLDO sono alimentati dall'uscita del regolatore buck per fornire tensioni inferiori e ottimizzare il rendimento. Ciascun alimentatore è provvisto di un pin di attivazione indipendente e di soft start interno. Una funzione Burst Mode<sup>®</sup> automatica riduce la corrente di quiescenza a soli 140  $\mu$ A, ottimizzando la durata operativa della batteria. Per applicazioni particolarmente sensibili al rumore, è possibile disabilitare il funzionamento Burst Mode.

Altre funzioni includono un'uscita con segnale "power good" e la protezione contro la sovratemperatura.

L'LTC3446EDE è offerto in un package DFN a 14 pin da 3 x 3 mm. Il prezzo parte da \$2,75/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Regolatore buck monolitico da 1 A, 2,25 MHz con due regolatori VLDO da 330 mA

#### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3446

- Tre uscite step-down ad elevato rendimento
- Il regolatore buck sincrono da 1 A fornisce l'uscita step-down principale e alimenta due regolatori lineari VLDO™ da 300 mA
- Tensioni di uscita di soli 400 mV (uscite VLDO)
- Uscita con segnale "power good"
- Range di tensione di ingresso: da 2,7 V a 5,5 V
- Pin di attivazione indipendente per ciascun alimentatore
- Bassa corrente di quiescenza senza carico (tipo a 140 µA) con tutte le uscite attivate
- La frequenza di commutazione a 2,25 MHz utilizza induttori di piccole dimensioni
- Funzionamento Burst Mode automatico annullabile per un rendimento elevato con carichi leggeri
- Package DFN a 14 pin, da 3 mm x 4 mm con funzioni termiche avanzate

### 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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 VLDO 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.

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