

## **Convertitore DC/DC step-down da 20 V<sub>in</sub>, 1 A (I<sub>OUT</sub>) e 2,2 MHz in un package DFN da 2 x 3 mm**

MILPITAS, California – 20 novembre 2006 – Linear Technology presenta l'LT3503, un convertitore DC-DC step-down con controllore PWM in corrente con uno switch di potenza interno da 1,45 A offerto in un package DFN a 6 contatti e ingombro ridotto da 2 x 3 mm. L'ampio range di tensioni di ingresso comprese tra 3,6 V e 20 V rende il dispositivo LT3503 ideale per la regolazione della potenza da una vasta gamma di fonti di alimentazione, inclusi trasformatori a parete non regolati, linee di tensione fisse da 5V e 12 V e batterie al piombo. La frequenza di commutazione di 2,2 MHz consente di utilizzare induttori e condensatori ceramici di dimensioni ridotte e a basso costo e di ottenere un basso ripple di uscita.

Gli switch interni a bassa tensione  $V_{CESAT}$  (400 mV a 1 A) dell'LT3503 garantiscono livelli di efficienza fino all'88%, ottimizzando così la durata della batteria. La tensione di riferimento on-chip pari a 0,78 V consente tensioni di uscita inferiori a 1 V, mentre la compensazione interna riduce al minimo l'ingombro della soluzione. La limitazione di corrente interna di tipo cycle-by-cycle fornisce protezione contro uscite cortocircuitate, mentre il sistema soft-start elimina i picchi di corrente durante l'avvio. La bassa corrente di arresto ( $I_{shut-down} < 2 \mu A$ ) garantisce la massima durata nei sistemi alimentati a batteria.

L'LT3503EDCB è offerto in un package DFN a 6 pin di 2 x 3 mm con caratteristiche termiche avanzate. Il prezzo parte da \$2,25 cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Regolatore a commutazione buck da 20 V, 2,2 MHz e 1 A ( $I_{OUT}$ ) in un package DFN da 2 x 3 mm

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3503

- Ampio range di tensione di ingresso: da 1,8 V a 20 V
- 5 V a 1 A – ingresso da 7,2 V a 18 V
- 3,3 V a 1 A – ingresso da 5,5 V a 12 V
- Funzionamento a frequenza fissa: 2,2 MHz
- Tensione di uscita regolabile fino a 780 mV
- Resistente ai cortocircuiti
- Utilizzo di induttori e condensatori di dimensioni ridotte
- Soft-start
- Compensazione interna
- Bassa corrente di shut-down:  $<2 \mu A$
- Switch a bassa tensione  $V_{CESAT}$ : 400 mV a 1 A
- Package DFN 2 x 3 mm a basso profilo e 6 pin 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 DC-DC, 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 e  sono marchi registrati 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