



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

MILPITAS, CA – 5 settembre 2007 – Linear Technology annuncia l'LTC3672B-1 e l'LTC3672B-2. I due dispositivi sono entrambi dotati di regolatore buck sincrono da 400 mA, 2,25 MHz, e due uscite LDO da 150 mA in un package DFN da 2 x 2 mm. L'LTC3672B-1 ha un'uscita fissa da 1,8 V sul regolatore di commutazione e uscite fisse da 1,2 V e 2,8V per le uscite LDO; il modello LTC3672B-2 presenta un'uscita fissa da 1,2 V sul commutatore e uscite LDO fisse da 1,8 V e 2,8 V. Entrambi i dispositivi sono ideali per i chipset DMB (Digital Media Broadcasting) e DVB (Digital Video Broadcasting) presenti nelle nuove generazioni di cellulari e palmari. Il range di tensioni d'ingresso compreso tra 2,9 V e 5,5 V li rende ideali per le applicazioni alimentate a batterie Li-Ion a singola cella. Le uscite a 1,2 V, 1,8 V e 2,8 V vengono utilizzate per alimentare I/O, memoria e nucleo dei nuovissimi processori DMB, DVB, nonché molti DSP e microcontroller standardizzati. La frequenza di commutazione di 2,25 MHz del regolatore buck e il design LDO consentono 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'LTC3672B fornisce rendimenti fino al 93%, mentre il funzionamento a frequenza costante in modalità di corrente riduce il rumore e offre una risposta alla corrente transitoria rapida. Le uscite LDO del LTC3672B-1 possono essere alimentate dall'uscita del commutatore per ottimizzare l'efficienza e ridurre il ripple di uscita. Altre caratteristiche: soft start interno e compensazione interna.

L'LTC3672B-1 e l'LTC3672B-2 sono disponibili a magazzino in un package DFN a 8 conduttori, 2 x 2 mm. Il prezzo parte da \$1,95/cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Convertitore a tre uscite in un package DFN-8 di soli 2 x 2 mm

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3672B-1/-2

- Alimentazione a tre uscite da un ingresso singolo da 2,9-5,5 V
- LTC3672-1
  - CC/CC buck: uscita fissa da 1,8 V, fino a 400 mA
  - LDO1: uscita fissa da 1,2 V, fino a 150 mA
  - LDO2: uscita fissa da 2,8 V, fino a 150 mA
- LTC3672-2
  - CC/CC buck: uscita fissa da 1,2 V, fino a 400 mA
  - LDO1: uscita fissa da 2,8 V, fino a 150 mA
  - LDO2: uscita fissa da 1,8 V, fino a 150 mA
- Precisione di riferimento pari a  $\pm 2,5\%$
- Funzionamento a frequenza costante a 2,25 MHz
- Bassa corrente di riposo in standby:  $I_Q$  = funzionamento a 260  $\mu A$
- Numero minimo di componenti esterni
- Funzionamento in modalità corrente per un'eccellente risposta alla corrente transitoria del carico e della linea
- Soft start interno per ciascuna uscita
- Pin di attivazione per il controllo di tutte e tre uscite
- Package ridotto DFN-8 da 2 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 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 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. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int. 2233