

**Convertitore CC/CC step-down sincrono a 4 uscite con controllo I²C,
due canali da 600 mA e due da 400 mA in un package QFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 19 novembre 2007 – Linear Technology annuncia l'LTC3562, un convertitore buck sincrono a quattro canali da 2,25 MHz in grado di fornire uscite continue indipendenti doppie da 600 mA e 400 mA, il tutto in un package QFN da 3 x 3 mm. Basato su un'architettura in modalità di corrente a frequenza costante, l'LTC3562 funziona in un range di tensioni di ingresso comprese tra 2,7 V e 5,5 V ed è quindi ideale per le applicazioni che richiedono batterie Li-Ion/polimeri a singola cella, batterie alcaline o NiCad/NiMH a più celle. Il dispositivo LTC3562 è dotato di due canali (da 600 mA e 400 mA) che consentono di regolare la tensione di uscita programmando le tensioni di feedback nell'intervallo compreso tra 425 mV e 800 mV in incrementi di 25 mV. Altri due canali (sempre da 600 mA e 400 mA) presentano uscite fisse che possono essere programmate su un valore compreso tra 600 mV e 3,775 V in incrementi di 25 mV tramite un'interfaccia seriale I²C. La possibilità di impostare la tensione di uscita rende l'LTC3562 il dispositivo ideale per la gestione di più rail di alimentazione. L'elevata frequenza di commutazione pari a 2,25 MHz consente l'utilizzo di condensatori ceramici a basso costo di dimensioni ridotte e induttori con altezza non superiore a 1 mm. Tutto questo, in combinazione al package QFN da 3 x 3 mm, fornisce una soluzione a quattro canali estremamente compatta per la gestione di applicazioni portatili e altri sistemi ad alta densità di scheda.

Oltre ad assicurare un rendimento massimo del 96%, grazie alla modalità LDO l'LTC3562 riduce al minimo non solo la corrente di riposo (100 μ A) in condizioni di assenza di carico, ma anche i disturbi. L'LTC3562 può anche essere programmato per l'utilizzo della modalità Burst Mode[®] e a salto di impulsi, oltre che per il funzionamento continuo. Inoltre, il funzionamento duty cycle al 100% con basso drop-out consente tensioni di uscita non superiori a quelle di ingresso, prolungando ulteriormente la durata della batteria. Ciascun canale dispone di pin di attivazione e circuiti interni di soft-start indipendenti che migliorano la flessibilità del design. Altre funzionalità includono la protezione da sovratemperatura e contro i cortocircuiti.

L'LTC3562EUD è offerto in un package QFN a 20 connettori da 3 x 3 mm. Il prezzo parte da \$3,50/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Convertitore buck sincrono a quattro canali con I²C

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3562

- Convertitore step-down a quattro canali indipendenti (2 da 600 mA e 2 da 400 mA) con interfaccia seriale I²C
- Due canali I²C per la regolazione della tensione di feedback (R600A, R400A): VFB da 425 mV a 800 mV
- Due canali I²C per la regolazione della tensione di uscita (R600B, R400B): V_{OUT} da 600 mV a 3,775 V
- Modalità programmabili: a salto di impulsi, LDO, Burst Mode[®], funzionamento Burst Mode forzato
- Corrente di riposo inferiore a 100 µA (tutti i canali attivati in modalità LDO)
- Frequenza di commutazione fissa a 2,25 MHz (modalità a salto d'impulsi)
- Slew rate limitata per la riduzione dei disturbi di commutazione
- Uscita con funzione di reset all'accensione per il canale R600A
- Package compatto QFN da 3 x 3 mm, con 20 conduttori e caratteristiche 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 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 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 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