

**Regolatore boost sincrono a due canali da 550 mA e 1 MHz con
funzionalità di disconnessione delle uscite e soft-start
in un package DFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 19 febbraio 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC3535, un convertitore boost CC/CC sincrono a due canali in modalità di corrente da 1 MHz, che integra funzionalità di disconnessione delle uscite e soft-start. Gli switch interni dell'LTC3535 da 550 mA forniscono tensioni di uscita fino a 5,25 V da un intervallo di tensioni di ingresso compreso tra 0,7 V (in fase di avvio) e 0,5 V (durante il funzionamento), rendendo questo dispositivo ideale per le applicazioni alimentate sia a batterie alcaline/NiMH a una o più celle che di tipo Li-Ion/Polymer. Ciascuno dei canali dell'LTC3535 dispone di un proprio ingresso di corrente ed è completamente indipendente, in modo da offrire la massima flessibilità di progettazione. Ciò significa che, ad esempio, un canale fornisce fino a 50 mA di corrente continua in uscita a 3,3 V, mentre l'altro canale fornisce fino a 100 mA a 1,8 V per l'alimentazione di un microcontroller da una singola cella alcalina. La frequenza di commutazione pari a 1 MHz consente di ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni, garantendo al contempo un'efficienza del 94%. Integrato in un package DFN-12 compatto da 3 x 3 mm, il convertitore boost LTC3535 a due canali offre una soluzione efficiente e a ingombro ridotto specifica per le applicazioni portatili,

la cui durata della batteria viene ulteriormente ottimizzata grazie al funzionamento in modalità Burst Mode[®], che riduce la corrente di riposo a soli 18 μ A (entrambi i canali).

L'LTC3535 è un componente ideale per le applicazioni boost portatili a due canali, dove le dimensioni compatte e la durata massima della batteria sono determinanti.


La versione LTC3535EDD è disponibile a magazzino in un package DFN-12 da 3 x 3 mm. I prezzi partono da \$2,95 cad. per quantità da 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3535

- Due convertitori step-up indipendenti
- Ogni canale fornisce 3,3 V a 100 mA da una singola cella di batterie alcaline/NiMH o 3,3 V a 200 mA da due celle
- Tensione di avvio in ingresso V_{IN} minima: 680 mV
- Range di tensioni in uscita V_{OUT} compreso tra 1,5 V e 5,25 V
- Rendimento fino al 94%
- Disconnessione delle uscite
- Funzionamento a frequenza fissa a 1 MHz
- Funzionamento $V_{IN} > V_{OUT}$
- Soft-start integrato
- Controllo della modalità di corrente con compensazione interna
- Funzionamento Burst Mode® con I_Q da 9 μ A (ogni canale)
- Raddrizzatore sincrono interno
- Shutdown logico controllato ($I_Q < 1\mu$ A)
- Controllo anti-risonanza
- Package DFN-12 a basso profilo (3 × 3 × 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati e μ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233