

Convertitore CC/CC Step-Up o Invertente da 2,5 MHz con switch da 2 A/42 V e sincronizzabile

MILPITAS, California – 4 ottobre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3580, un convertitore CC/CC step-up a controllo in corrente e a frequenza fissa con switch interno da 2 A e 42 V. Questo dispositivo funziona con un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 2,5 V e 32 V ed è ideale per le applicazioni del settore automotive e per quelle alimentate a batterie Li-Ion a singola cella. L'LT3580 può essere configurato sia come convertitore in modalità boost, SEPIC o inverter. La sua frequenza di commutazione può essere programmata tramite un resistore singolo oppure sincronizzata a un clock esterno di frequenza compresa tra 200 kHz e 2,5 MHz, consentendo così ai progettisti di ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni ed evitare bande di frequenza soggette a disturbi. Grazie alla combinazione tra il package DFN da 3 x 3 mm (o MSOP-8E) e le dimensioni ridotte dei componenti esterni, questo dispositivo rappresenta una soluzione estremamente conveniente e compatta.

Lo switch a bassa tensione V_{CESAT} dell'LT3580 (0,3 V a 1,5 A) garantisce un rendimento fino all'89%. Il blocco da sottotensione (UVLO) può essere regolato dall'utente in modo da ottenere prestazioni ottimali del sistema. Inoltre, una sola resistenza di feedback imposta la tensione di uscita, riducendo al minimo la necessità di componenti esterni. Altre funzionalità includono la sincronizzazione esterna, il soft start interno e la protezione da shutdown termico.

L'LT3580EDD è offerto in un package DFN a 8 pin di 3 x 3 mm a partire da un prezzo di \$2,00 cad. per 1.000 unità. L'LT3580MS8E è inoltre disponibile in un package MSOP-8 con caratteristiche termiche avanzate. Per questa versione il prezzo è di \$2,10 cad. per 1.000 unità. A

magazzino sono inoltre disponibili le versioni per il funzionamento a temperature industriali (da -40°C a 125°C), i modelli LT3580IDD e LT3580IMS8E. Il prezzo per questi dispositivi è rispettivamente di \$2,40 e \$2,52 cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Convertitore CC/CC boost, inverter o SEPIC da 2 A e 42 V

Riepilogo delle caratteristiche: LT3580

- Switch di alimentazione interno da 2 A
- Frequenza di commutazione regolabile
- Tensione di uscita impostabile tramite un'unica resistenza
- Sincronizzabile a un clock esterno da 200 kHz a 2,5 MHz
- Pin SHDN ad alto guadagno per l'accettazione di segnali di ingresso a lenta variabilità
- Ampio range di tensione di ingresso: da 2,5 V a 32 V
- Switch a bassa tensione V_{CESAT} : 300 mV a 1,5 A (tipica)
- Soft start integrato
- Configurabile come boost o inverter
- Blocco da sottotensione (UVLO) configurabile dall'utente
- Package compatto DFN da 3 x 3 mm e MSOP a 8 contatti

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 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