

Convertitore DC/DC da 1A, 1,5MHz e 65V con configurazione boost/inverter

MILPITAS, California, 15 settembre 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'**LT8580**, un convertitore DC/DC step-up in current mode e a frequenza fissa con switch interno da 1A e 65V. Questo dispositivo funziona con un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 2,55V e 40V ed è ideale per le applicazioni del settore automotive con sorgenti di ingresso che vanno dalle batterie Li-Ion a singola cella agli ingressi automotive. È possibile configurare l'LT8580 come convertitore in modalità boost, SEPIC o inverter. La frequenza di commutazione può essere programmata tramite un singolo resistore o sincronizzata su un clock esterno tra 200kHz e 1,5MHz, in modo da ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni. Grazie alla combinazione tra il package DFN di 3 x 3mm (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'LT8580 (da 0,4V a 0,75A) garantisce un rendimento fino all'86%. Il blocco della sottotensione (UVLO) può essere regolato dall'utente per ottenere prestazioni ottimali del sistema. Inoltre, un singolo resistore 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'LT8580EDD è disponibile in un package DFN-8 di 3 x 3mm, mentre l'LT8580EMS8E viene offerto in un package MSOP-8 con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono da \$2,49/cad. per 1.000 unità. Sono disponibili anche versioni per temperature industriali (da -40°C a 125°C): l'LT8580IDD e l'LT8580IMS8E, con prezzi che partono da \$2,75/cad. per quantità di 1.000 pezzi. Infine, sono disponibili anche versioni per alte temperature (da -40°C a 150°C): l'LT8580HDD e l'LT8580HMS8E con prezzi che partono da \$3,01/cad. per quantità di 1.000 pezzi.

Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina
www.linear.com/product/LT8580

Didascalia immagine: Convertitore DC/DC boost da 1A, 65V


Riepilogo delle caratteristiche: LT8580

- Switch di alimentazione da 1A, 65V
- Frequenza di commutazione regolabile
- V_{OUT} impostabile tramite singolo resistore di feedback
- Sincronizzabile su un clock esterno
- Pin SHDN ad alto guadagno con accettazione di segnali in ingresso lentamente variabili
- Ampio range di tensioni in ingresso: da 2,55V a 40V
- Switch a bassa V_{CESAT} : 400mV a 0,75A (tipica)
- Soft-start integrato
- Configurazione in modalità boost, SEPIC o inverter
- Blocco della sottotensione configurabile dall'utente
- Compatibile a livello di pin con l'LT3580
- Package DFN a 8 conduttori di 3 × 3mm con funzioni termiche avanzate e MSOP a 8 conduttori

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

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