



Comunicato stampa | www.linear.com

Controller boost sincrono PolyPhase® ad alta potenza con temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C

MILPITAS, California, 23 maggio 2012 – Linear Technology Corporation annuncia le versioni H e MP dell'[LTC3787](#). Questo controller DC/DC step-up sincrono a singola uscita, a due fasi e ad elevata potenza, sostituisce i diodi di boost con MOSFET a canale N ad alto rendimento, eliminando il dissipatore di calore generalmente richiesto dai convertitori boost da media ad alta potenza. L'LTC3787 può generare un'uscita a 24V, 10A da un ingresso a 12V con rendimento fino al 97%. Grazie alla corrente di riposo di 135µA in standby, nella configurazione per il funzionamento in modalità Burst Mode®, il dispositivo è ideale per applicazioni automotive, industriali e medicali. Le versioni H e MP sono garantite rispettivamente per temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C e tra -55°C e 150°C.

L'LTC3787 funziona con una tensione di ingresso compresa nel range da 4,5V a 38V in fase di avvio, mantiene il funzionamento a 2,5V dopo lo start-up e può regolare una tensione di uscita fino a 60V. I potenti gate driver con MOSFET a canale N da 1,2Ohm integrati aumentano la capacità di risposta dei gate di MOSFET di grandi dimensioni. L'architettura in current mode, l'uscita di clock e la modulazione di fase del dispositivo consentono di collegare in parallelo più dispositivi per supportare il funzionamento fino a 12 fasi. L'LTC3787 ha una frequenza sincronizzabile in fase da 75kHz a 850kHz o una frequenza fissa selezionabile da 50kHz a 900kHz.

L'LTC3787 è disponibile in package SSOP-28 e QFN-28 da 4 x 5mm. I prezzi partono da \$4,88/cad. per i dispositivi versione H e da \$12,39/cad. per la versione MP, in entrambi i casi in quantità di 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito

www.linear.com/product/LTC3787

Didascalia immagine: Controller PolyPhase® DC/DC step-up sincrono da 60V

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3787

- Efficienza fino al 97%
- Nessun dissipatore di calore richiesto per i convertitori boost a potenza medio-alta
- Funzionamento con V_{OUT} fino a 60V
- Ampio range di V_{IN} da 4,5V a 38V e funzionamento mantenuto a 2,5V dopo lo start-up
- Bassa corrente di riposo (135µA)
- Potenti gate driver da 1,2Ohm
- Duty cycle al 100% per MOSFET sincrono
- Frequenza sincronizzabile da 75kHz a 850kHz
- Frequenza fissa programmabile da 50kHz a 900kHz
- Controllo in current mode
- Modulazione di fase per massimo 12 fasi
- Uscita power good

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 µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, µModule, Burst Mode, PolyPhase e  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