



Convertitore DC/DC a bassa tensione di ingresso (V_{IN}) e 5A genera tensioni regolate positive o negative

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 31 luglio 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT3959](#), un convertitore DC/DC estremamente versatile per applicazioni di alimentazione in modalità boost, SEPIC e di inversione. Questo dispositivo funziona in un intervallo di tensione in ingresso compreso tra 2,5V e 40V, integra uno switch di potenza da 6A/40V e offre livelli di rendimento fino al 96%, caratteristiche che lo rendono particolarmente adatto per l'uso con applicazioni industriali, automotive, medicali e del settore delle telecomunicazioni.

L'LT3959 può generare tensioni di uscita regolate sia positive che negative grazie ai due amplificatori interni dell'errore di feedback della tensione e alle tensioni di riferimento. Un amplificatore è dedicato alle tensioni di uscita positive e l'altro a quelle negative; entrambi gli amplificatori sono dotati di un singolo pin di feedback. Grazie a una frequenza di esercizio programmabile fissa o sincronizzabile compresa tra 100kHz e 1MHz, i progettisti possono scegliere tra un'ampia gamma di induttori e condensatori per ottimizzare le dimensioni, le prestazioni e i costi. L'architettura in current mode assicura il funzionamento stabile in un ampio range di tensioni di alimentazione e uscita. Il dispositivo supporta configurazioni con solo condensatori ceramici e consente in tal modo di progettare soluzioni dalle dimensioni compatte. Ulteriori funzionalità includono il soft-start programmabile, il blocco della sottotensione di ingresso regolabile e il pin "power good".

L'LT3959 funziona in un range di temperature compreso tra -40°C e 125°C ed è disponibile in un package QFN-36 di 5 x 6mm. I prezzi partono da \$3,05 cad. per 1000 pezzi.

Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT3959


Didascalia immagine: Convertitore DC/DC in modalità boost, SEPIC e di inversione

Riepilogo delle caratteristiche: LT3959

- Per applicazioni boost, SEPIC e di inversione
- Ampio range di tensione operativa di ingresso: da 2,5V a 40V
- Switch di potenza da 6 A/40V integrato
- Impostazione della tensione positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza operativa fissa selezionabile da 100kHz a 1MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Soft-start programmabile
- Controllo in current mode effettivo
- Protezione da sovratensione e sovracorrente
- Blocco della sottotensione di ingresso programmabile con isteresi

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, μ Module 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