

## **Controller DC/DC in grado di generare tensioni regolate positive o negative**

MILPITAS, California – 3 ottobre 2011 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3759](#), un controller DC/DC con un ampio range in ingresso per le applicazioni di alimentazione in modalità boost, SEPIC e di inversione in grado di generare tensioni di uscita regolate positive o negative. L'LT3759 dispone di due amplificatori dell'errore tra la tensione di feedback e le tensioni di riferimento. Un set è impostato per le tensioni di uscita positive e l'altro per quelle negative – entrambi con un singolo pin di feedback. Ciò rende l'LT3759 un controller DC/DC altamente versatile e ideale per numerose configurazioni di alimentatori.

L'LT3759 funziona in un range di tensioni in ingresso da 1,6V a 42V ed è ideale per le applicazioni industriali, automotive, medicali e di telecomunicazioni.

Grazie a una frequenza di esercizio programmabile e 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 a controllo in corrente e frequenza fissa assicura un funzionamento stabile in un ampio range di tensioni di alimentazione e uscita; inoltre, l'uso di condensatori ceramici aiuta a ridurre l'ingombro della soluzione.

L'LT3759 comanda un MOSFET esterno a canale N da un'alimentazione di 4,75V con regolazione interna. Tra le altre funzionalità offerte dal dispositivo vi sono il soft-start programmabile, una soglia di rilevamento preciso della corrente a 50mV, il blocco programmabile della sottotensione con isteresi e un segnale "power good" con protezione dalla sovratensione e dalla sovracorrente in uscita.

L'LT3759 è disponibile in un package MSOP-12 con funzionalità termiche avanzate in grado di supportare temperature operative di giunzione estese e industriali da -40°C a 125°C. La versione H-grade supporta temperature di giunzione da -40°C a 150°C. Il prezzo parte da \$2,35/cad. per 1000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web

[www.linear.com/product/LT3759](http://www.linear.com/product/LT3759)


## **Didascalia immagine:** Controller boost, SEPIC e di inversione

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3759**

- Per applicazioni boost, SEPIC e di inversione
- Ampio range di tensioni operative in ingresso: da 1,6V a 42V
- Impostazione della tensione positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza di esercizio fissa selezionabile da 100kHz a 1MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Soft-start programmabile
- Controllo in current mode
- Regolatore a bassa tensione di dropout interno da 4,75V
- Blocco della sottotensione di ingresso programmabile con isteresi

### **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi µModule®.

LT, LTC, LTM, µModule 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](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233

