

Controller CC/CC per tensioni regolate positive o negative

MILPITAS, California – 18 maggio 2009 – Linear Technology Corporation annuncia l'LT3757, un controller CC/CC con un'ampia gamma di tensioni d'ingresso per le applicazioni di alimentazione in topologia boost, flyback, SEPIC e di inversione, in grado di generare tensioni di uscita regolate positive o negative. L'LT3757 è dotato di due amplificatori dell'errore di ritorno della tensione e di tensioni di riferimento. Uno è impostato per le tensioni di uscita positive con una tensione di riferimento di 1,60 V, l'altro per le tensioni di uscita negative con una tensione di riferimento di 0,80 V, entrambi da un unico pin di feedback, rendendo l'LT3757 un controller CC/CC molto versatile per diversi tipi di alimentatori.

L'LT3757 funziona in un range di tensioni di ingresso da 2,9 V a 40 V, raggiunge un rendimento fino al 96% ed è ideale per le applicazioni industriali, automotive, medicali e di telecomunicazione. Grazie a una frequenza di esercizio programmabile fissa o sincronizzabile compresa tra 100 kHz e 1 MHz, i progettisti possono scegliere un'ampia gamma di induttori e condensatori per ottimizzare le dimensioni, le prestazioni e il costo. Il controllo della modalità di corrente a frequenza fissa assicura il funzionamento stabile in un'ampia gamma di tensioni di alimentazione e di uscita, unitamente al design di tutti i condensatori ceramici, consentendo di ridurre le dimensioni della soluzione.

L'LT3757 comanda un MOSFET esterno a canale N da un'alimentazione di 7,2 V con regolazione interna. Il soft-start programmabile consente di controllare il tempo di attivazione della tensione di uscita. L'LT3757 prevede inoltre un blocco programmabile della sottotensione di ingresso programmabile con isteresi, nonché la protezione contro la sovratensione e la sovracorrente di uscita.

L'LT3757 viene offerto in package MSOP-10 e DFN-10 da 3 x 3 mm con funzionalità termiche avanzate, per range di temperature estese e industriali comprese tra -40°C e 125°C.

Il prezzo parte da \$2,06/cad. per 1000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Controller boost, flyback, SEPIC e di inversione

Riepilogo delle caratteristiche: LT3757

- Controller per applicazioni boost, flyback, SEPIC e di inversione
- Ampia gamma di tensioni di esercizio: da 2,9 V a 40 V
- Impostazione della tensione positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza di esercizio fissa selezionabile da 100 kHz a 1 MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Funzionalità soft-start programmabile
- Driver lato basso integrato
- Controllo in corrente
- Regolatore a bassa tensione di dropout interno da 7,2 V
- Bassa corrente di arresto inferiore a 1 μ A
- Protezione da sovratensione e sovracorrente
- Blocco della sottotensione di ingresso programmabile con isteresi

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, soluzioni μ Module™ 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.

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:

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