

Controller CC/CC con tensione da 100 V in grado di generare un'uscita regolata positiva o negativa

MILPITAS, California – 4 agosto 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3758, un controller CC/CC a elevata tensione di ingresso per alimentatori a configurazione boost, flyback, SEPIC e invertenti, in grado di generare tensioni di uscita regolate positive o negative. L'LT3758 è dotato di due amplificatori di errore della tensione di retroazione e di due tensioni di riferimento. Uno è impostato per le tensioni di uscita positive e l'altro per quelle negative – entrambi con un singolo pin di feedback che rende il controller CC/CC LT3758 un dispositivo altamente versatile e ideale per la progettazione di diversi tipi di alimentatori.

L'LT3758 funziona in un range di tensioni di ingresso compreso tra 5,5 V e 100 V ed è quindi in grado di supportare i transienti generati da tensioni di ingresso elevate. Questo dispositivo assicura un rendimento del 96% ed è particolarmente adatto per le applicazioni complesse del settore industriale, automobilistico, medicale e delle telecomunicazioni. Grazie a una frequenza di esercizio programmabile fissa o sincronizzabile compresa tra 100 kHz e 1 MHz, i progettisti possono scegliere tra una vasta gamma di induttori e condensatori per ottimizzare le dimensioni, le prestazioni e il costo. Il controllo in corrente a frequenza fissa assicura il funzionamento stabile in un'ampia gamma di tensioni di alimentazione e di uscita; inoltre, unitamente ai condensatori ceramici, consente di ridurre le dimensioni della soluzione.

L'LT3758 comanda un MOSFET esterno a canale N da un'alimentazione di 7,2 V con regolazione interna. La funzione soft-start programmabile consente di controllare il tempo di attivazione della tensione di uscita. In caso di sottotensione di ingresso l'LT3758 prevede inoltre la possibilità di programmare una soglia di non operatività ad isteresi; questo circuito integrato include anche la protezione contro la sovratensione e la sovracorrente di uscita.

Il dispositivo è offerto in un package MSOP-10 con funzionalità termiche avanzate o in un package DFN-10 da 3 x 3 mm, entrambi in grado di supportare temperature estese e

industriali comprese tra -40°C e 125°C. I prezzi partono da \$2,35/cad. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Didascalia foto: Controller boost, flyback, SEPIC e invertente a tensioni elevate

Riepilogo delle caratteristiche: LT3758

- Controller per applicazioni boost, flyback, SEPIC e invertente
- Ampio range di tensioni di esercizio: da 5,5 V a 100 V
- Impostazione della tensione positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza di esercizio fissa selezionabile da 100 kHz a 1 MHz
- Sincronizzabile a un clock esterno
- Funzionalità soft-start programmabile
- Driver lato basso integrato
- Controllo in corrente
- Regolatore a bassa tensione di drop-out interno da 7,2 V
- Bassa corrente di arresto inferiore a 1 μ A
- Protezione da sovratensione e sovracorrente
- Blocco da 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:

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

Controller CC/CC con tensione da 100 V in grado di generare un'uscita regolata positiva o negativa

Pagina 3

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