

## Controllore di flyback con temperatura di giunzione di 150°C

MILPITAS, CA – 18 giugno 2009 – Linear Technology Corporation presenta la versione H dell’LTC3803-3, un controller DC/DC flyback in corrente in un package ThinSOT™ ridotto da 6 pin. Questo dispositivo di grado H è garantito per una temperatura di giunzione fino a +150°C ed è ideale per le applicazioni automotive e industriali sottoposte a temperature ambientali elevate. L’LTC3803H-3 può essere alimentato da una tensione di ingresso compresa tra 9 V e 75 V attraverso un resistore serie esterno e un regolatore in derivazione intero al dispositivo. Il controllore è idoneo per le applicazioni isolate con una gamma della tensione in ingresso 4:1, da 12 V e 42 V comune nel settore automotive.

La bassa frequenza operativa costante di soli 300 kHz viene mantenuta a carichi molto leggeri, con una conseguente riduzione del disturbo generato su un ampio range di correnti di carico. Con una slope compensation regolabile, un alimentatore basato sull’LTC3803H-3 garantisce una rapida risposta alla corrente transitoria con una capacità di uscita minima. Una funzione soft-start integrata limita la corrente di picco, riducendo l’overshoot della tensione di uscita. La soglia di rilevamento della corrente a 100 mV consente l’utilizzo di una resistenza di rilevamento della corrente con valore bassissimo, mantenendo in tal modo un’elevata efficienza. Un progetto basato sull’LTC3803H-3 non richiede un carico minimo sull’uscita per il funzionamento stabile e la tensione di uscita è determinata dalla selezione dei componenti esterni. Con una corrente di avvio ultrabassa di 40  $\mu$ A e una corrente di riposo di 240  $\mu$ A, il circuito integrato mantiene elevata efficienza ai carichi leggeri, consentendo l’utilizzo di un resistore ad alto valore di ingresso per la dissipazione a bassa potenza e il rapido avvio dell’alimentatore.

L’LTC3803H-3 funziona ed è garantito per una temperatura di giunzione operativa compresa tra -40°C e 150°C. Il prezzo unitario parte da \$1,63/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all’indirizzo [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Controllore per flyback con temperatura operativa fino a 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3803H-3

- Gamma di tensioni di ingresso comprese tra 9 V e 75 V
- Gamma di temperature di giunzione di esercizio comprese tra -40°C e 150°C
- Ideale per i requisiti di isolamento nella gamma di tensione 4:1
- Bassa corrente di avvio: solo 40 µA
- Bassa corrente di riposo: solo 240 µA
- Tensione di ingresso e uscita limitata da componenti esterni
- Slope compensation regolabile
- Soft-start interno
- Controllo in corrente
- Frequenza operativa di 300 kHz
- Package ThinSOT a basso profilo (1 mm)

### 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 µModule® 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 e µModule  sono marchi registrati e ThinSOT è un marchio 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