

## **Controllori flyback in grado di funzionare con temperature di giunzione da -55°C a 150°C**

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 21 giugno 2010 – Linear Technology Corporation presenta le versioni MP (Military Plastic) dei controllori flyback in current mode [LTC3803/-3/-5](#), disponibili nel package ThinSOT™ compatto a 6 pin. Questi dispositivi sono stati completamente testati in ambienti di produzione e sono specifici per il funzionamento in un range di temperature di giunzione compreso tra -55°C e 150°C. Gli intervalli di tensione in ingresso e in uscita degli alimentatori basati su LTC3803/-3/-5 sono limitati solo dai componenti esterni, garantendo così il supporto delle applicazioni con tensione in ingresso ampia ed elevata tipiche del settore industriale, militare, automotive e delle telecomunicazioni.

La frequenza operativa costante (200 kHz o 300 kHz) viene mantenuta a carichi molto bassi, con una conseguente riduzione al minimo dei disturbi di frequenza generati su un ampio range di correnti di carico. Una funzione soft-start integrata limita la corrente di picco e l'overshoot della tensione di uscita. Grazie a una soglia di rilevamento della corrente a 100 mV è possibile utilizzare specifici resistori di piccole dimensioni che assicurano un rendimento elevato. Un alimentatore basato su LTC3803/-3/-5 non richiede carichi di uscita minimi per il funzionamento stabile. Grazie a un regolatore di derivazione interno, i dispositivi LTC3803/-3/-5 possono essere alimentati da una tensione di ingresso elevata tramite un resistore in serie. Nelle applicazioni con un ampio range di  $V_{IN}$  che non lo consentono, l'LTC3803 e l'LTC3803-3 offrono il blocco della sottotensione con ampia isteresi per un avvio a micropotenza efficiente e la polarizzazione con effetto bootstrap.

L'LTC3803-3 e l'LTC3803-5 si distinguono dall'LTC3803 rispettivamente per la frequenza operativa più alta (300 kHz) e la tensione di avvio più bassa (5 V). Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. I prezzi per i dispositivi LTC3803/-3/-5 MP partono da \$3,95/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare il sito web [www.linear.com/pr/3803](http://www.linear.com/pr/3803).


**Didascalia foto:** Controllori flyback con temperatura operativa da -55°C a 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3803/-3/-5MP

- Range di tensione in ingresso dell'applicazione: da 5 V/9 V a 75 V o più
- Range di temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C
- Ideali per alimentazioni isolate con un ampio range di tensione in ingresso
- Tensione di ingresso e uscita limitata solo da componenti esterni
- Frequenza operativa fissa a 200 kHz o 300 kHz
- Corrente di avvio di soli 40 µA
- Bassa corrente di riposo – solo 240 µA
- Slope compensation regolabile
- Soft-start interno
- Controllo in current mode
- Package ThinSOT™ compatto a 6 pin

### 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, µModule e  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