

Controller flyback con un'ampia gamma della tensione di ingresso V_{IN} in grado di sopportare una temperatura di giunzione massima di +150°C

MILPITAS, California – 31 marzo 2009 – Linear Technology Corporation presenta la versione H dei dispositivi LTC3805/-5, due controller flyback a frequenza programmabile con funzionamento in corrente. Questi dispositivi integrano tutte le funzionalità necessarie a progettare convertitori flyback *single-ended* isolati o non isolati specifici per gli alimentatori dei sistemi di telecomunicazione, trasmissione dati e PoE (Power-over-Ethernet), nonché per le applicazioni del settore automotive e gli elettrodomestici. Grazie alla corrente di avvio ultra bassa di soli 40 μA , i dispositivi LTC3805/-5 possono essere utilizzati con una resistenza di innesco di valore elevato e un condensatore a basso valore per una dissipazione di potenza ridotta e avvio rapido dell'alimentatore. Rispetto all'LTC3805H, il dispositivo LTC3805H5 ha una tensione di accensione più bassa (4,5 V anziché 8,4 V).

Entrambi i dispositivi sono compatibili con una serie di applicazioni per una ampia gamma di tensioni di ingresso, così che gli utenti possano disporre di un unico alimentatore per i sistemi di ingresso nominali sia da 48 V (36 V-75 V) che da 24 V (18 V-36 V). La frequenza operativa può essere selezionata tra 70 kHz e 700 kHz con una resistenza esterna oppure può essere sincronizzata su un clock esterno nello stesso intervallo per soddisfare i requisiti di applicazioni particolarmente sensibili al rumore. Con una corrente di riposo in *standby* di soli 360 μA , i dispositivi LTC3805/-5 rappresentano la soluzione ideale per le applicazioni automotive.

La versione H dei dispositivi è testata e garantita per il funzionamento a una temperatura di giunzione di +150°C, a differenza delle versioni E e I che sopportano temperature operative massime rispettivamente di +85°C e +125°C. Il dispositivo LTC3805 in versione H è ideale per le applicazioni nel settore automotive e industriale con una temperatura ambiente elevata.

Sia l'LTC3805H che l'LTC3805H-5 sono disponibili a magazzino in un package MSOP-10 con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono da \$1,76/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Controller flyback in grado di sopportare una temperatura operativa di +150°C

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3805H/-5

- Corrente di avvio di 40 μ A
- Tensione di ingresso e uscita limitata solo da componenti esterni
- Tensione di accensione programmabile
- *Slope compensation* regolabile
- Funzionalità soft-start programmabile
- Controllo in corrente
- Funzionamento a frequenza costante programmabile da 70 kHz a 700 kHz
- Sincronizzabile fino a 700 kHz
- Package MSOP-10 con funzionalità termiche avanzate

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 e  sono marchi registrati e μ Module è un marchio 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