

Controller flyback con ampio range di tensione V_{IN} che supporta temperature operative di giunzione da -55°C a 150°C

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 25 maggio 2011 - Linear Technology Corporation annuncia la versione ad alta affidabilità (grado MP) dell'[LTC3805/-5](#), un controller flyback a frequenza programmabile che funziona a temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C. Questo controller PWM (Pulse Width Modulation) a prestazioni elevate con V_{IN} regolata tramite shunt supporta tensioni in ingresso da 5 V ad offline ed è quindi ideale per gli utenti che necessitano di un alimentatore per sistemi con ingressi nominali da 48 V e 24 V.

L'LTC3805/-5 dispone di un'architettura a controllo in corrente che fornisce un'eccellente risposta ai transienti e limitazione di corrente ciclo per ciclo, migliorando la stabilità del loop di reazione. Il funzionamento a frequenza fissa va da 70 kHz a 700 kHz ed è sincronizzabile con un clock esterno. Le basse correnti di avvio (40 μ A) e operative (360 μ A) riducono al minimo le perdite di potenza e migliorano l'efficienza. La soglia di corrente, impostata a 100 mV, riduce ulteriormente tali perdite. Altre funzionalità offerte dal dispositivo includono il soft-start regolabile, la slope compensation

programmabile, l'accensione/lo spegnimento in remoto e la protezione in caso di sovratensione. L'LTC3805MP-5 si caratterizza per la tensione di accensione più bassa di quella dell'LTC3805MP (4,5 V rispetto a 8,4 V).

Le versioni LTC3805MP/-5 sono disponibili a magazzino in un package MSOP-10 con caratteristiche termiche avanzate. I prezzi partono da \$4,76/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC3805

Didascalia immagine: Controller flyback in grado di supportare temperature operative di giunzione da -55°C a 150°C


Riepilogo delle caratteristiche: LTC3805MP/-5

- Tensione di ingresso regolata tramite shunt
- Bassa corrente operativa e di avvio
- Controllo in corrente
- Bassa soglia di tensione per il rilevamento della corrente (100 mV)
- Funzionamento a frequenza costante programmabile da 70 kHz a 700 kHz
- Sincronizzazione con un clock esterno
- Tensione di accensione programmabile
- Slope compensation programmabile
- Protezione ciclo per ciclo e hiccup
- Protezione in caso di sovratensione
- Soft-start programmabile
- Package MSOP-10 con caratteristiche termiche avanzate

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management

e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Contatti stampa:

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

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