

Flyback-Controller mit weitem Eingangsspannungsbereich und Sperrschichtbetriebstemperaturen bis 150°C

Milpitas, California (USA) – 31. März 2009. Linear Technology Corporation präsentiert die "H-Grade"-Version des LTC3805/-5, eines Flyback-Controllers mit Current-Mode-Architektur und programmierbarer Schaltfrequenz. Der Chip enthält alle Funktionsblöcke, die für einen wirkungsgradstarken, unsymmetrischen, isolierten oder nicht-isolierten Flyback-Wandler benötigt werden. Typische Anwendungen sind Stromversorgungen für Telekommunikations-, Datenkommunikations-, Power-over-Ethernet- (PoE) und automobiler Anwendungen sowie Hausgeräte aller Art. Durch seinen ultra-niedrigen Startstrom von nur 40uA erlaubt der LTC3805/-5 den Einsatz eines hochohmigen Eingangswiderstands und eines niederkapazitiven Kondensators; dadurch verringert sich die Verlustleistung, und der Spannungswandler startet schneller. Der LTC3805H-5 unterscheidet sich vom LTC3805H durch seine niedrigere Einschaltspannung von 4,5V statt 8,4V.

Diese Chips eignen sich ideal für Stromversorgungen mit weitem Eingangsspannungsbereich. Jetzt kann der Anwender mit einer einzigen Stromversorgung sowohl Systeme mit 48V (36V-75V) als auch solche mit 24V (18V-36V) Nenn-Betriebsspannung speisen. Die Schaltfrequenz ist über einen einzigen externen Widerstand im Bereich von 70kHz bis 700kHz programmierbar; in rauschempfindlichen Anwendungen lässt sich der Chip über den gleichen Frequenzbereich hinweg mit einem externen Taktsignal synchronisieren. Durch den niedrigen Ruhestrom von nur 360uA ist der LTC3805/-5 eine ideale Lösung für automobiler Anwendungen.

Die H-Grade-Produkte sind für den Sperrschichttemperaturbereich bis +150°C spezifiziert und werden über diesen Temperaturbereich getestet; die E- und I-Grade-Versionen sind für den Sperrschichttemperaturbereich bis +85°C bzw. +125°C spezifiziert. Die H-Grade-Version

des LTC3805 ist eine ideale Lösung für automobiler und industrieller Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen.

Der LTC3805H und der LTC3805H-5 besitzen beide ein thermisch optimiertes MSOP-10-Gehäuse und sind ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$1,76 (bei Abnahme von 1000 Stück). Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: Flyback-Controller für Arbeitstemperaturen bis 150°C

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3805H/-5

- Start-Strom nur 40uA
- V_{IN} und V_{OUT} nur durch externe Bauteile begrenzt
- Programmierbare Einschaltspannung
- Einstellbare Regelschleifenkompensation
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Current-Mode-Regelung
- Konstante Schaltfrequenz, im Bereich von 70kHz bis 700kHz programmierbar
- Synchronisierbar bis 700kHz
- Thermisch optimiertes MSOP-10-Gehäuse

Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, uModuleTM-Produkte und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt.

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233