

60V-DC/DC-Aufwärtsreglercontroller arbeitet über den Sperrschichttemperaturbereich von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ und benötigt keinen Strommesswiderstand

Milpitas, California (USA) – 6. April 2011. Linear Technology Corporation präsentiert die für den Sperrschichttemperaturbereich von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ spezifizierte H-Grade-Version seines kompakten 550kHz-Festfrequenz-DC/DC-Aufwärtsreglercontrollers [LTC3872](#). Der LTC3872 ist für eine Eingangsspannung von 2,5V bis 9,8V ausgelegt, liefert eine Ausgangsspannung bis zu 60V und benötigt keinen Strommesswiderstand. Bei Verwendung eines Strommesswiderstands ist die Ausgangsspannung nur durch die externen Bauteile begrenzt. Der LTC3872 kann leistungsstarke n-Kanal-MOSFETs treiben und hohe Spitzenausgangsströme liefern. Bei 5V Betriebsspannung kann der Schalter bis 60V gehen; der Chip eignet sich dadurch bestens für die Anwendungsbereiche Automobilelektronik, Schwermaschinen und Industriesteuerungen.

Der LTC3872 basiert auf einer Current-Mode-Architektur, bietet eine in jedem Zyklus wirksame Strombegrenzung und zeichnet sich durch ein hervorragendes Transientenverhalten aus. Bei Leichtlast arbeitet der Controller im Pulse-Skipping-Modus mit einem Ruhestrom von nur 250uA; dadurch verlängert sich die Laufzeit batteriebetriebener Geräte im Standby-Modus. Der LTC3872H bietet außerdem eine interne Soft-Start-Funktion, eine einstellbare Strombegrenzung, eine hochgenaue Unterspannungs-Lockout-Funktion, und eine hohe Referenzspannungsgenauigkeit von $\pm 1,6\%$ über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$.

Der LTC3872H ist in einem thermisch optimierten, 2mm x 3mm großen DFN-8-Gehäuse oder einem 8-poligen ThinSOT™-Gehäuse erhältlich. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$2,35.

Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTC3872.


Bildunterschrift: DC/DC-Aufwärtsreglercontroller für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3872H

- V_{OUT} bis 60V ohne Strommesswiderstand
- Eingangsspannungsbereich: 2,75V bis 9,8V
- Konstante Arbeitsfrequenz: 550kHz
- Einstellbare Strombegrenzung
- Pulse-Skipping bei Leichtlast
- Interne Soft-Start-Funktion, optional: externe Soft-Start-Funktion
- $\pm 1,6\%$ Referenzspannungsgenauigkeit
- Current-Mode-Regelung
- Thermisch optimiertes, 2mm x 3mm großes DFN-8- und ThinSOT™-Gehäuse

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ -Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, μModule und  sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer 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