

**DC/DC-Abwärtsreglercontroller mit weitem Eingangsspannungsbereich
ist für den Betrieb im Sperrschichttemperaturbereich von
–55°C bis +150°C spezifiziert**

Milpitas, California (USA) – 13. Juli 2011. Linear Technology Corporation präsentiert die "H"- und "MP-Grade"-Versionen des [LTC3851A](#), eines Synchron-DC/DC-Abwärtsreglercontrollers mit weitem Eingangsspannungsbereich (4V bis 38V) und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, der mit den meisten Intermediate-Bus-Spannungen und Batteriechemien kompatibel ist. Die leistungsstarken integrierten MOSFET-Gate-Treiber erlauben die Verwendung von externen Hochleistungs-MOSFETs. Der Controller eignet sich für Regler mit Ausgangsströmen bis zu 25A und Ausgangsspannungen von 0,8V bis 5,5V; er ist dadurch eine ideale Lösung für Point-of-Load-Anwendungen. Die "H"- und "MP-Grade" Versionen sind für den Betrieb im Sperrschichttemperaturbereich von –40°C bis +150°C bzw. –55°C bis +150°C spezifiziert und werden über diesen Temperaturbereich getestet. Typische Anwendungen sind Automobil-, Industrie- und Medizinelektronik, Datenkommunikation und Telekommunikation.

Der Chip basiert auf einer Konstantfrequenz/Current-Mode-Architektur. Die Schaltfrequenz kann auf einen festen Wert eingestellt oder mit einem externen Taktsignal zwischen 250kHz und 750kHz PLL-synchronisiert werden. Der Chip unterstützt zwei Arten der Ausgangstrommessung: Messung des Spannungsabfalls über der Ausgangsinduktivität (DCR) oder Verwendung eines Strommesswiderstands. Im Kurzschlussfall oder bei Überlastung begrenzt die Current-Foldback-Funktion die Verlustleistung der MOSFETs. Zur Optimierung des Wirkungsgrads bei geringer Last kann der Chip in den Pulse-Skipping-Modus oder Burst Mode[®] geschaltet werden. Der LTC3851A/-1 erlaubt Tastverhältnisse bis zu 99% und hat eine sehr niedrige Drop-out-Spannung, das führt bei batteriebetriebenen Geräten zu einer längeren Batterielaufzeit. Der Chip unterstützt Tracking und bietet eine programmierbare Soft-Start-Funktion. Der LTC3851A-1 unterscheidet sich dadurch vom LTC3851A, dass er keine programmierbare Strombegrenzung bietet und stattdessen ein "Power good"-Signal liefert.

Die DC/DC-Wandlercontroller LTC3851AH/-1 und LTC3851AMP/-1 kommen in einem thermisch optimierten MSOP-16-Gehäuse. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$2,24 für die "H-Grade"-Version und bei \$5,29 für die "MP-Grade"-Version. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTC3851A


Bildunterschrift: DC/DC-Abwärtsreglercontroller für den Betriebstemperaturbereich von –55°C bis +150°C

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3851A/-1

- Eingangsspannungsbereich 4V bis 38V
- Leistungsstarker integrierter n-Kanal-MOSFET-Treiber
- Current-Mode-Regelung
- DCR- oder R_{SENSE} -Strommessung
- Programmierbare Ausgangsstrombegrenzung
- PLL-Synchronisation möglich
- Programmierbare Soft-Start- oder Tracking-Funktion
- "Power Good"-Signal
- Feste oder synchronisierbare Schaltfrequenz im Bereich von 250kHz bis 750kHz

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 μ Module[®]-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

DC/DC-Abwärtsreglercontroller mit weitem Eingangsspannungsbereich ist für den Betrieb im Sperrschichttemperaturbereich von –55°C bis +150°C spezifiziert

Seite 3

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