

## **Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung**

Weitere Informationen über: Tel. +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

[www.linear.com](http://www.linear.com)

### **"No R<sub>SENSE</sub><sup>TM</sup>"-Synchron-Gleichspannungswandler mit geringer Störspannung/Störstrahlung im nur 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 16. August 2005. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC3809, einen Synchron-Abwärtsregler-Controller mit Spread-Spectrum-Modulation in einem 3mm x 3mm großen DFN-10- oder MSOP-10-Gehäuse. Die konstante Schaltfrequenz und die Current-Mode-Architektur mit MOSFET- V<sub>DS</sub>-Spannungsfühler machen einen externen Strommesswiderstand überflüssig und ergeben einen Wirkungsgrad von bis zu 95%. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 2,75V bis 9,8V eignet sich der LTC3809 ideal für den Betrieb an Ein- oder Zwei-Zellen-Li-Ion-Akkus, Mehrzellen-NiMH/NiCd/Alkaline-Batterien und Standard-3,3V- oder 5V-Stromversorgungen. Im Burst Mode<sup>®</sup> verringert sich der Ruhestrom auf nur 100uA.

In störsignalempfindlichen Anwendungen kann der Burst Mode über den SYNC/MODE-Eingang deaktiviert werden; dadurch verringern sich das Rauschen und die HF-Störstrahlung. Die Schaltfrequenz des LTC3809 kann extern synchronisiert oder über die interne PLL-Schaltung im Bereich zwischen 250kHz und 750kHz eingestellt werden. Der LTC3809 bietet die Möglichkeit, durch Aktivieren eines Spread-Spectrum-Frequenzmodulators die Störspannung und Störstrahlung weiter zu reduzieren. Der Chip bietet außerdem eine interne Soft-Start-Schaltung, einen Ausgangsspannungsüberwachungsanschluss (Power Good), eine Hilfswicklungsregelungsfunktion und einen Ausgangs-Überspannungsschutz.

Die Chips LTC3809EDD und LTC3809EMS8E sind beide in einem 3mm x 3mm großen DFN-10- bzw. MSOP-10-Gehäuse ab Lager lieferbar.

(weiter...)

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3809

- Kein Strommesswiderstand erforderlich
- Zuschaltbare Spread-Spectrum-Frequenzmodulation für verminderte Störspannung/Störstrahlung
- Konstantfrequenz/Current-Mode-Betrieb für hervorragende Netz- und Lastregelung
- Echte PLL für Frequenzsynchronisation oder -einstellung (Frequenzbereich: 250kHz bis 750kHz)
- Weiter Eingangsspannungsbereich ( $V_{IN}$ ): 2,75V bis 9,8V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich ( $V_{OUT}$ ): 0,6V bis  $V_{IN}$
- 0,6V  $\pm$  1,5% Spannungsreferenz
- Betrieb mit geringem Spannungsverlust möglich: 100% Tastverhältnis
- Wählbare Betriebsarten: Burst Mode/Pulse Skipping/Forced Continuous Operation
- Interne Soft-Start-Schaltung
- "Power Good"-Signal zur Ausgangsspannungsüberwachung
- Micropower Shutdown:  $I_Q = 9\mu A$
- Winziges (3mm x 3mm), thermisch optimiertes, unbedrahtetes DFN- oder (10-poliges) MSOP-Gehäuse

**Unternehmensprofil:** Die Firma Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs gegründet. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs 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.

Kontaktadresse für weitere Informationen:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

**Leser-Service:** Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: **<http://www.linear.com>**

**Hinweis:** LT, LTC, Burst Mode und sind eingetragene Marken und No RSENSE ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.