

## **36V/2,2MHz-Zweikanal-DC/DC-Abwärtsregler liefert Ausgangsströme bis 0,7A pro Kanal und arbeitet bei Sperrschichttemperaturen bis 150°C**

Milpitas, California (USA) – 6. April 2009. Linear Technology präsentiert die "H-Grade"-Version des LT3509, eines Zweikanal-PWM-DC/DC-Abwärtsreglers mit Current-Mode-Architektur und zwei internen 36V/1A Leistungsschaltern in einem MSOP-16E-Gehäuse. Die "H-Grade"-Version ist für eine maximale Sperrschichttemperatur von +150°C spezifiziert und wird über diesen Temperaturbereich getestet. Zum Vergleich: die "E-" und "I-Grade"-Versionen sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von +125°C ausgelegt. Die elektrischen Spezifikationen sind für alle genannten Versionen identisch. Die "H-Grade-Version" des LT3509 ist eine ideale Lösung für automobiler und industrieller Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen.

Jeder der beiden Kanäle des LT3509 kann bei einem Wirkungsgrad von bis zu 88% einen Ausgangsstrom bis zu 700mA liefern. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 3,6V bis 36V (Überspannungsgeschützt bis 60V) eignet sich das neue IC als universeller Spannungsregler für eine Vielzahl von Energiequellen, darunter unregelmäßige Netzadapter, industrielle 24V-Stromversorgungen und Autobatterien. In automobiler Anwendungen kommt dem LT3509 die niedrige minimale Eingangsspannung von 3,6V zugute; der Chip funktioniert dadurch auch unter Kaltstartbedingungen bei Eingangsspannungen unter 4V problemlos. Durch seine maximale Eingangsspannung von 36V und den Überspannungsschutz bis 60V widersteht das IC auch Spannungsspitzen, wie sie beim Abschalten induktiver Lasten vorkommen. Die Schaltfrequenz des LT3509 ist im Bereich von 300kHz bis 2,2MHz programmierbar.

Die hohe Schaltfrequenz ermöglicht hohe Wirkungsgrade und erlaubt die Verwendung winziger, preisgünstiger Induktivitäten und Keramikkondensatoren; der Chip liefert eine Ausgangsspannung mit geringer, kalkulierbarer Welligkeit.

Der LT3509HMSE ist in einem 16-poligen, thermisch optimierten MSOP-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$3,76 (bei Abnahme von 1000 Stück). . Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Bildunterschrift:** 2,2MHz-Zweikanal-Abwärts-Schaltregler – maximale Eingangsspannung 36V, maximaler Ausgangsstrom 700mA pro Kanal, maximale Sperrschichttemperatur 150°C

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3509H

- Zwei 700mA-Schaltregler mit internen Leistungsschaltern
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V bis 36V
- Eingang gegen Spannungsspitzen bis 60V geschützt
- Kurzschlussfest
- Niedrige Dropout-Spannung – maximales Tastverhältnis 95%
- Schaltfrequenz im Bereich von 300kHz bis 2,2MHz programmierbar
- Schaltfrequenz über den vollen Bereich synchronisierbar
- Kleine externe Induktivitäten und Keramikkondensatoren
- Integrierte Boost-Dioden
- Interne Kompensation
- Thermisch optimiertes 16-poliges MSOP-Gehäuse
- Maximale Sperrschichttemperatur 150°C

### 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, uModule<sup>TM</sup>-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, Burst Mode und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233