

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

36V/500kHz-Abwärts-Gleichspannungswandler mit 1,4A Ausgangsstrom verträgt Sperrschichttemperaturen bis 150°C

Milpitas, California (USA) – 2. August 2005. Linear Technology Corporation präsentiert die “H-Grade”-Version des LT1936. Der LT1936 ist ein 36V-Current-Mode-PWM-Abwärts-Gleichspannungswandler mit integriertem 1,9A-Leistungsschalter in einem winzigen, 8-poligen, thermisch optimierten MSOP-Gehäuse. Die “H”-Grade-Version ist für eine maximale Sperrschichttemperatur von +150°C ausgelegt, die “E”- und “I”-Grade-Versionen dagegen für +125°C. Die “H Grade”-Chips werden bei der maximalen Sperrschichttemperatur von +150°C getestet, und ihre Spezifikationen werden bis zu dieser Temperatur garantiert. Sie sind eine ideale Lösung für automobiler und industrielle Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen.

Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 3,6V bis 36V eignet sich der LT1936 als universeller Spannungsregler für eine Vielzahl von Energiequellen, darunter unregelmäßige Netzadapter, industrielle 24V-Stromversorgungen und Autobatterien. In automobiler Anwendungen kann der LT1936 problemlos an Eingangsspannungen von weniger als 4V betrieben werden, wie sie unter Kaltstartbedingungen auftreten können. Seine hohe Schaltfrequenz von 500kHz erlaubt die Verwendung winziger, preiswerter Induktivitäten und Keramikkondensatoren und gewährleistet eine sehr geringe, vorher-sagbare Ausgangsspannungswelligkeit.

(weiter...)

Der LT1936HMS8E ist in einem thermisch optimierten MSOP-10-Gehäuse ab
Lager lieferbar.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT1936H

- Maximal zulässige Sperrschichttemperatur +150°C
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V bis 36V
- Kurzschlusschutz über den vollen Eingangsspannungsbereich
- Garantierter minimaler Schaltstrom 1,9A
- Ausgangsspannung 3,3V bei 1,4A Ausgangsstrom und einer Eingangsspannung zwischen 7V und 36V
- Ausgangsspannung bis hinab zu 1,20V einstellbar
- Feste Schaltfrequenz 500kHz
- Soft-Start-Funktion
- Als externe Kapazitäten genügen kleine Keramikkondensatoren
- Interne oder externe Kompensation
- Niedriger Shutdown-Strom: <2uA
- Thermisch optimiertes 8-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

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 und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.