

## **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)

### **200-kHz-Abwärts-Gleichspannungswandler für 500 mA ( $I_{SW}$ ) bei 60 V nimmt nur 100 $\mu$ A Ruhestrom auf**

MILPITAS, CA – 28. Juli 2005 – Von der Linear Technology Corporation kommt der neue LT3437, ein 200-kHz-Abwärts-Schaltregler für 60 V (bei Transienten von bis zu 80 V) mit einem Ruhestrom von unter 100  $\mu$ A. Der LT3437 arbeitet innerhalb eines Eingangsspannungsbereichs  $V_{IN}$  von 3,3 V bis 60 V, was ihn ideal geeignet für den Betrieb mit Lastsprüngen und unter Kaltstartbedingungen macht, wie man es üblicherweise in der Kfz-Technik vorfindet. Sein interner Schalter für 500 mA kann einen Dauerstrom von 400 mA bei Spannungen von herab bis zu 1,25 V verkraften. Der Betrieb des LT3437 im Burst Mode® sorgt für einen ultra-niedrigen Ruhestrom, bestens geeignet für Anwendungszwecke in Systemen der Kfz-Technik oder Telekommunikation, bei denen ein ständiger Bereitschaftsbetrieb bei möglichst guter Batterieenergieausnutzung notwendig ist. Die Kombination aus dem DFN-Gehäuse mit nur 3 mm x 3 mm (oder einem thermisch verbesserten TSSOP-16E) und der Schaltfrequenz von 200 kHz, wodurch die externen Kondensatoren und Spulen klein bleiben können, liefert einen sehr kompakten, thermisch effizienten Footprint.

Zum Einsatz kommt beim LT3437 ein sehr effizienter Schalter für 500 mA mit 0,8 Ohm, wobei der nötige Oszillator, die Steuer- und Logikschaltkreise auf einem einzigen Halbleiterchip integriert sind. Spezielle Designtechniken und ein Prozess für hohe Spannungen sorgen für einen guten Wirkungsgrad über einen weiten Eingangsspannungsbereich, während die Strommodus-Topologie eine schnelle Reaktion auf Transienten und eine hervorragende Schleifenstabilität sicherstellt. Zu den weiteren

(Forts.)

Besonderheiten zählen die externe Synchronisation (von 240 kHz bis 700 kHz), der Softstart und die Burst-Mode-Abschaltmöglichkeit für Low-Noise-Anwendungen.

### Die wichtigsten Eigenschaften des LT3437


- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,3 V bis 60 V
- Lastsprungschutz(Eingangstransienten) bis 80V
- Schaltstrom in der Spitze 500 mA
- Burst-Mode-Betrieb: Ruhestrom 100  $\mu$ A
- Burst-Mode-Betrieb abschaltbar
- Schaltfrequenz 200 kHz
- Sättigungsschalter-Design: 0,8 Ohm EIN-Widerstand
- 1,25 V Feedback-Referenzspannung
- Einfach synchronisierbar
- Möglichkeit zum Softstart
- Kleines DFN-10-Gehäuse mit 3 mm x 3 mm oder thermisch verbessertes TSSOP-16E-Gehäuse

**Firmenhintergrund:** Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von Hochleistungs-Analog-ICs gegründet. Die Produkte umfassen Hochleistungsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, DC/DC-Wandler, Batterie-Lade-ICs, Datenwandler, Kommunikations-Interfaceschaltkreise, HF-Signalschaltkreise und viele andere analoge Funktionen. Zu den Applikationen der Hochleistungs-Analog-ICs von Linear Technology zählen die Telekommunikation, Mobiltelefone, Netzwerk-Produkte wie Optische Schalter, Notebooks und Desktopcomputer, Computerperipherie, Video/Multimedia, Industrieelektronik, Sicherheits- und Überwachungsgeräte, High-end Consumer Produkte wie Digitalkameras und MP3 Player, komplexe Medizingeräte, Automobilelektronik, Fabrikautomation, Prozesscontrol sowie Militär- und Raumfahrtssysteme.

Weitere Informationen gerne von:

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

Leserdienst: Gebührenfreier Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen  
Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

**Hinweis:** LT, LTC, Burst Mode und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation.