

60V/500mA(I_{sw})-Abwärts-DC/DC-Wandler mit 200kHz Schaltfrequenz zieht nur 100uA Ruhestrom und ist für maximale Sperrschichttemperatur von 140°C spezifiziert

Milpitas, California (USA) – 18. April 2007. Linear Technology präsentiert die H-Grade-Version seines Abwärts-Schaltreglers LT3437. Der Chip akzeptiert Eingangsspannungen von 3,3V bis 60V und widersteht Spannungsspitzen bis 80V; er ist dadurch eine ideale Lösung für automobiler und Telekom-Anwendungen. Sein interner 500mA-Schalter kann bei Spannungen bis hinab zu 1,25V maximal 400mA Dauerausgangsstrom liefern. Der Burst Mode[®] verringert den Leerlaufstrom auf weniger als 100uA; dadurch wird die Batterielaufzeit in "Always-on"-Anwendungen maximiert.

Die H-Grade-Version ist für Sperrschichttemperaturen bis 140°C spezifiziert und wird auch bei dieser Temperatur getestet. Zum Vergleich: Die E- und I-Grade-Versionen sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von 125°C spezifiziert. Alle elektrischen Spezifikationen sind für die E-, I- und H-Grade-Versionen identisch. Die H-Grade-Version des LT3437 ist eine ideale Lösung für automobiler und industrielle Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen.

Der LT3437HFE ist in einem TSSOP-16E-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,00.

Bildunterschrift: 60V DC/DC-Abwärtswandler mit $T_{JMAX} = 140^{\circ}C$

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3437H

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,3V bis 60V
- Gegen Spannungsspitzen bis 80V geschützt
- 500mA-Spitzen-Schaltstrom
- Burst-Mode®-Betrieb 100uA Ruhestrom
- Niedriger Shutdown-Strom: $I_Q < 1\mu A$
- Abschaltbarer Burst-Mode-Betrieb
- 200kHz Schaltfrequenz
- Schalter wird in die Sättigung gesteuert: 0,8 Ohm On-Widerstand
- Spitzen-Schaltstrom-Spezifikation gilt für den vollen Tastverhältnisbereich
- 1,25V Regler-Referenzspannung
- Einfach zu synchronisieren
- Soft-Start-Funktion
- Thermisch optimiertes TSSOP-16E-Gehäuse

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 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, Computer-peripheriegeräte, 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. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233