



40V/200mA-Micropower-Abwärtsregler für Sperrschichttemperaturen bis 150°C

Milpitas, California (USA) – 23. April 2007. Linear Technology Corporation präsentiert die "H-Grade"-Version des LT3470. Der LT3470 ist ein 40V-Micropower-Abwärts-Gleichspannungswandler mit integrierten Boost- und Catch-Dioden in einem 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse. Der Chip akzeptiert Eingangsspannungen von 4V bis 40V und liefert Ausgangsströme bis zu 200mA. Der LT3470 wurde für den Betrieb an Zwei-Zellen-Li-Ion-Batterien, Netzadaptern oder Automobil-Bordnetzen optimiert. Der Burst Mode[®] reduziert den Ruhestrom auf nur 26uA; dadurch ist der Chip eine ideale Lösung für automobiler Systeme, die stets betriebsbereit sein müssen. Durch den geringen Flächenbedarf von nur 50mm² für die komplette Schaltung ist dies eine ideale Lösung für platzbeschränkte Anwendungen.

Die "H-Grade"-Version erlaubt Sperrschichttemperaturen bis zu 150°C. Zum Vergleich: die "E"- und "I-Grade"-Versionen sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von 125°C ausgelegt. Alle elektrischen Spezifikationen sind für die "E"-, "I"- und "H-Grade"-Versionen identisch. Die "H-Grade"-Typen werden bei der maximalen Sperrschichttemperatur von +150°C getestet, und ihre Spezifikationen werden bis zu dieser Temperatur garantiert. Sie eignen sich hervorragend für automobiler und industrielle Anwendungen, in denen hohe Umgebungstemperaturen auftreten.

Der LT3470HDDDB ist in einem 2mm x 3mm großen DFN-8-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,07.


Bildunterschrift: 40V/200mA-DC/DC-Abwärtswandler mit $T_{JMAX} = 150^{\circ}C$

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3470H

- Niedriger Ruhestrom: 26uA bei 12V_{IN} und 3,3V_{OUT}
- Integrierte Boost- und Catch-Dioden
- Eingangsspannungsbereich: 4V bis 40V
- Geringe Ausgangsspannungswelligkeit: <10mV
- <1uA im Shutdown-Modus
- 200mA Ausgangsstrom
- Modus-Umschaltung mit Hysterese
 - Burst Mode[®] mit geringer Ausgangsspannungswelligkeit bei geringer Last
 - Kontinuierlicher Betrieb bei höherer Last
- Grundfläche der Gesamtlösung nur 50mm²
- 8-poliges, 2mm x 3mm großes DFN-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