

60mA-Aufwärts-Ladungspumpenregler mit ultra-geringem I_Q im nur 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse

Milpitas, California (USA) – 7. November 2006. Linear Technology Corporation präsentiert drei neue Aufwärts-Ladungspumpenregler im nur 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse: LTC3221/-3.3/-5. Die Familie LTC3221 ist für einen maximalen Ausgangsstrom von 60mA ausgelegt, basiert auf einer Burst Mode[®]-Architektur und zieht einen Ruhestrom von nur 8uA – das verlängert die Batteriebetriebsdauer tragbarer Geräte. Der LTC3221 bietet eine einstellbare Ausgangsspannung und einen von 1,8V bis 5,5V reichenden Eingangsspannungsbereich. Die Ausgangsspannung kann maximal das Doppelte der Eingangsspannung betragen. Der LTC3221-3.3 macht aus einer Eingangsspannung von mindestens 3,3V eine geregelte Ausgangsspannung von 1,8V; der LTC3221-5 liefert bei einer Eingangsspannung von mindestens 2,7V eine Ausgangsspannung von 5V. Durch die Kombination aus niedrigem Ruhestrom und geregelter Ausgangsspannung ist die Familie LTC3221 eine ideale Lösung für Speicher-Backup-Stromversorgungen, Sensoren für Automobile, HF-Sender und Handgeräte sowie allgemeine Anwendungen, die 3,3V Betriebsspannung aus 2 AA-Zellen oder 5V Betriebsspannung aus Li-Ion/Polymer-Batterien benötigen.

Die hohe Schaltfrequenz von 600kHz erlaubt die Verwendung winziger externer Keramikkondensatoren; das spart Platz und Kosten. Durch die geringe Anzahl externer Bauelemente (ein Flying-Kondensator und zwei Bypass-Kondensatoren am Eingang bzw. Ausgang) und das flache DFN-Gehäuse sind diese Chips eine extrem kompakte Lösung für platzbeschränkte Anwendungen. Die Ladungspumpen LTC3221/-3.3/-5 sind kurzschlussgeschützt und trennen beim Herunterfahren die Last ab.

Die Ladungspumpen LTC3221EDC, LTC3221EDC-3.3 und LTC3203EDC-5 im
6-poligen DFN-Gehäuse (2mm x 2mm x 0,75mm) sind ab sofort lieferbar. Die 1000-er Stück-
preise beginnen bei \$1,60.


Bildunterschrift: Geregelte 60mA-Ladungspumpe mit ultra-niedrigem I_Q

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3221/-3.3/-5

- Ultra-geringe Leistungsaufnahme: 8uA Ruhestrom
- Geregelte Ausgangsspannungen: 3,3V \pm 4%, 5V \pm 4%, einstellbar
- Burst-Mode-Betrieb
- Weite Eingangsspannungsbereiche:
 - 1,8V bis 5,5V für LTC3221
 - 1,8V bis 4,4V für LTC3221-3.3
 - 2,7V bis 5,5V für LTC3221-5
- Ausgangsstrom: bis 60mA
- Keine Induktivität erforderlich
- Sehr geringer Shutdown-Strom <1uA
- Im Shutdown-Modus wird die Last vom Eingang getrennt
- Kurzschlussschutz
- Flaches 6-poliges DFN-Gehäuse (2mm x 2mm x 0,75mm)

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900