

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

200mA-Synchron-Abwärts/Aufwärts-Gleichspannungswandler verlängert die Akkulaufzeit von Handgeräten

Milpitas, California (USA) – 29. Dezember 2005. Linear Technology präsentiert den LTC3531/-3.3/-3.0, einen Synchron-Abwärts/Aufwärts-Gleichspannungswandler, der eine konstante Ausgangsspannung bei Strömen bis zu 200mA liefert, ganz gleich, ob die Eingangsspannung oberhalb oder unterhalb dieser Spannung liegt. Die Topologie des LTC3531/-3.3/-3.0 gewährleistet auch beim Übergang zwischen den verschiedenen Betriebsarten eine konstante Ausgangsspannung. Der Wandler ist dadurch eine ideale Lösung für Geräte, die durch einen Einzelzellen-Li-Ion- oder Zweizellen-Alkaline/NiCad/NiMH-Akku gespeist werden und auch dann eine konstante Betriebsspannung benötigen, wenn die Akku-Spannung unter den Nennwert absinkt. In vielen Fällen verlängert sich dadurch die Akkulaufzeit um bis zu 25%. Der neue Chip im 3mm x 3mm großen DFN- oder ThinSOT™-Gehäuse ergibt in Verbindung mit nur drei externen Bauteilen eine kompakte und flache Komplettlösung, wie sie für akkubetriebene Handgeräte benötigt wird.

Der auf einer Architektur mit vier Schaltern und einer einzigen Induktivität basierende LTC3531/-3.3/-3.0 bietet einen Wirkungsgrad von über 90%. Die Burst-Mode®-Betriebsart reduziert den Ruhestrom auf nur 16uA; der Shutdown-Strom beträgt

weniger als 1uA. Beides trägt ebenfalls zu einer längeren Akkulaufzeit bei. Der Chip ist gegen Überstrom und Übertemperatur geschützt, der Ausgang ist abschaltbar.

Der LTC3531 ist im 8-poligen DFN-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die Typen LTC3531-3.0 und LTC3531-3.3 sind wahlweise im 8-poligen DFN- oder 6-poligen ThinSOT-Gehäuse erhältlich. Beide Versionen kosten bei Abnahme von 1000 Stück jeweils \$1,95 pro Stück.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3531/-3.0/-3.3

- Konstante, geregelte Ausgangsspannung bei Eingangsspannungen unterhalb, oberhalb oder gleich der Eingangsspannung
- Nur eine einzige Induktivität erforderlich
- Wirkungsgrad bis 90%
- Eingangsspannungsbereich: 1,8V bis 5,5V
- Max. 200mA Ausgangsstrom bei 3,3V_{OUT} und 3,6V Eingangsspannung
- Max. 125mA Ausgangsstrom bei 3V_{OUT} und 2,5V Eingangsspannung
- Versionen mit fester Ausgangsspannung (TSOT, DFN): 3,3V oder 3,0V
- Version mit programmierbarer Ausgangsspannung (DFN): 2V bis 5V
- Burst-Mode-Betrieb
- Keine externe Kompensation erforderlich
- Ultra-niedriger Ruhestrom: 16uA; Shutdown-Strom <1uA
- Nur drei externe Bauteile erforderlich
- Kurzschlusschutz
- Ausgang wird im Shutdown-Modus abgeschaltet
- Im 6-poligen ThinSOT-Gehäuse und im 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse erhältlich

Über Linear Technology Corporation

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, 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. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com

Kontaktadresse:

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, Burst Mode und  sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.