

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

300mA VLDO-Linearregler für Eingangsspannungen ab 1,7V bietet Dropout-Spannung von nur 45mV

Milpitas, California (USA) – 20. Dezember 2005. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC3035, einen 300mA-Linearregler mit sehr geringer Dropout-Spannung (VLDO™, Very Low Dropout) für Eingangsspannungen ab 1,7V. Der LTC3035 besitzt eine interne Spannungsreferenz und ermöglicht es, die Ausgangsspannung im Bereich von 0,4V bis 3,6V einzustellen. Der Spannungsabfall über dem Regler (Drop-Out-Spannung) beträgt bei vollem Laststrom nur 45mV. Der Betrieb an sehr niedrigen Eingangsspannungen wird durch einen integrierten Ladungspumpen-Gleichspannungswandler ermöglicht, der die nötige Spannungsreserve für die interne LDO-Schaltung bereit stellt. Die niedrige Mindesteingangsspannung ermöglicht es, den Regler in zahlreichen Anwendungen einzusetzen, die eine Umsetzung einer niedrigen Eingangsspannung auf eine niedrige Ausgangsspannung erfordern. Typische Beispiele sind Geräte, die durch eine Li-Ion- oder 2xAA-Alkaline-Zelle gespeist werden. Durch die hohe Ausgangsspannungsgenauigkeit von $\pm 2\%$, die niedrigen Ruhe- und Shutdown-Ströme von 100uA bzw. 1uA, die kurze Einschwingzeit, die kleinen Gehäuseabmessungen und die geringe Zahl externer Bauteile ist der LTC3035 eine ideale Lösung für batteriebetriebene Handgeräte wie z. B. Geräte mit Bluetooth-Schnittstelle, Handys, Medienplayer sowie medizinische und industrielle Geräte im Handformat.

Der LTC3035 bietet in Verbindung mit Keramik-Ausgangskondensatoren mit niedrigem ESR und Kapazitäten von nur 1uF optimale Stabilität und hervorragendes Impulsverhalten. Der Chip ist intern gegen Kurzschluss, Rückstrom, Überstrom und Übertemperatur geschützt.

(weiter...)

Der LTC3035EDDB im 8-poligen DFN-Gehäuse (3mm x 2mm x 0,75mm) ist eine thermisch optimierte, äußerst kompakte Lösung und ab Lager lieferbar. Der 1000-er Preis beträgt \$1,29 pro Stück.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3035

- Weiter Eingangsspannungsbereich (V_{IN}): 1,7V bis 5,5V
- Niedrige Dropout-Spannung: 45mV typisch bei 300mA
- Ausgangsspannung im Bereich von 0,4V bis 3,6V programmierbar
- Bis 300mA Ausgangsstrom
- Interne Ladungspumpe für High-Side-Bias-Spannung
- $\pm 2\%$ Ausgangsspannungsgenauigkeit bei Temperatur-, Eingangsspannungs- und Lastschwankungen innerhalb des spezifizierten Bereichs
- Kurze Einschwingzeit
- Niedriger Betriebsstrom: 100uA typ.
- Niedriger Shutdown-Strom: 1uA typ.
- Stabil in Verbindung mit Keramik-Ausgangskondensatoren (ab 1uF) mit niedrigem ESR
- Interner Kurzschluss- und Rückstromschutz
- Übertemperaturschutz und Ausgangsstrombegrenzung
- 8-poliges DFN-Gehäuse (3mm x 2mm)

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-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

(weiter...)

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 und  sind eingetragene Marken und VLDO ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.