

250mA-Micropower-LDO-Regler für Eingangsspannungen bis zu 80V

Milpitas, California (USA) – 16. September 2005. Linear Technology Corporation präsentiert zwei neue Micropower-LDO-Regler für Eingangsspannungen bis 80V: LT3012 und LT3013. Die neuen Regler zeichnen sich durch eine niedrige Dropout-Spannung von nur 400mV aus und liefern Lastströme bis zu 250mA. Durch die im Bereich von 1,24V bis 60V einstellbare Ausgangsspannung sind diese Regler eine ideale Lösung für Anwendungen im Automobil, in 48V-Telekom-Notstromversorgungen und in industriellen Steuerungssystemen. Aufgrund ihres sehr niedrigen Ruhestroms von nur 40uA (im Normalbetrieb) bzw. 1uA (im Shutdown-Modus) eignen sich diese Regler ideal für batteriebetriebene Notstromversorgungen, die eine möglichst lange Batteriebetriebsdauer erfordern. Der LT3013 bietet ein programmierbares "Power-Good"-Signal, das anzeigt, ob die Ausgangsspannung geregelt ist oder nicht.

Für Hochspannungsanwendungen mit großer Spannungsdifferenz zwischen Ein- und Ausgang bieten die Regler LT3012 und LT3013 eine extrem kompakte und thermisch effiziente Lösung. Der Wärmewiderstand der thermisch optimierten DFN- und TSSOP-Gehäuse ist mit dem wesentlich größerer herkömmlicher Gehäuse vergleichbar.

Die Regler LT3012 und LT3013 begnügen sich mit kleinen, preiswerten Keramik-Ausgangskondensatoren. Sie arbeiten schon mit einem Ausgangskondensator von nur 3,3uF stabil. Im Vergleich dazu benötigen ältere Hochspannungsregler mit vergleichbarem Ausgangsstrom eine Kapazität von 10uF bis 100uF und mehr. Im Gegensatz zu vielen anderen Gleichspannungswandlern erfordern diese Typen keinen Serienwiderstand vor den winzigen externen Konden-

satoren. Die Regler sind gegen verpolte Eingangsspannung, Überstrom, Übertemperatur und Rückstrom geschützt.

Der LT3012EDE (12-poliges, flaches, 3mm x 4mm x 0,75mm großes DFN-Gehäuse) und der LT3012EFE (16-poliges, thermisch optimiertes TSSOP-Gehäuse) sind ab Lager lieferbar.

Der 1000-er Stückpreis beträgt \$2,05 bzw. \$2,20 each. Die Typen LT3013EDE und LT3013EFE sind ebenfalls im gleichen Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000-er Stückpreise betragen \$2,25 bzw. \$2,40.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3012 und LT3013

- Eingangsspannungsbereich: 4V bis 80V
- Ruhestrom: 40uA typisch
- Shutdown-Strom: < 1uA
- Niedrige Dropout-Spannung: 400mV typisch
- Ausgangsstrom: 250mA
- Ausgangsspannung im Bereich von 1,24V bis 60V programmierbar
- Programmierbares "Power-Good"-Signal (nur LT3013)
- Keine Schutzdioden erforderlich
- Stabiler Betrieb mit Aluminium-, Tantal- oder Keramik Kondensatoren
- Schutz gegen verpolte Eingangsspannung
- Rückstromschutz
- 12-poliges DFN-Gehäuse (3mm x 4mm x 0,75mm)
- Thermisch optimiertes 16-poliges TSSOP-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, 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

LT, LTC, LTM 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