

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

250-mA-Micropower-LDOs verkraften Eingangsspannungen von bis zu 80 V

MILPITAS, CA – 27. März 2006 – Linear Technology Corporation stellte jetzt die Micropower-LDOs LT3012B und LT3013B mit einer Eingangsspannungstoleranz von bis zu 80 V vor. Die beiden Bauteile LT3012B und LT3013B warten mit einer niedrigen Dropout-Spannung von nur 400 mV auf und liefern dabei einen Ausgangsstrom von bis zu 250 mA. Der weite Bereich von V_{IN} von 4 V bis 80 V macht diese Bauteile ideal geeignet zur Verwendung in der Kfz-Elektronik, bei 48-V-Hilfsstromversorgungen in der Fernmeldetechnik und für industrielle Steuerungen. Weiterhin macht sie ihr sehr niedriger Ruhestrom von nur 40 uA (im Betrieb) zu einer guten Wahl bei batteriebetriebenen Stützsystemen, die eine längere Bereitschaftsdauer überstehen müssen. Der Powergood-Flag des LT3013B besitzt für die Anzeige der Ausgangsregelung über eine programmierbare Verzögerung.

Besonders für Anwendungsfälle mit höheren Spannungen, bei denen ein großes Spannungsgefälle zwischen Ein- und Ausgang herrscht, stellen der LT3012B und der LT3013B eine höchst kompakte und thermisch effektive Lösung dar. Die DFN- und TSSOP-Gehäuse sorgen für gute thermische Performance, die denen viel größerer konventioneller Gehäuse in nichts nachsteht.

Sowohl der LT3012B als auch der LT3013B kommt mit sehr kleinen, preisgünstigen Keramik-Ausgangskondensatoren aus. Die Bauteile arbeiten bereits ab einer Kapazität des Ausgangskondensators von nur 3,3 uF stabil, während man bei älteren Reglermodellen oft zwischen 10 uF und 100 uF benötigte. LT3012B und LT3013B erfordern beide auch keinerlei zusätzliche Serienwiderstände, wie man das bei früheren Reglern gewohnt war. Die internen Schutzschaltungen umfassen einen Batterieverpolungsschutz, eine Strombegrenzung, Übertemperaturbegrenzung und einen Rückstromschutz.

(Forts. nächste Seite)

Die Bauteile LT3012BEDE/LT3013BEDE und LT3012BEFE/LT3013BEFE sind erhältlich mit einem einstellbaren Weitbereichsausgang von 1,24 V bis hin zu 60 V.

Die Bauteile sind ab Lager lieferbar und werden wahlweise im 12-Lead-DFN-Niedrigprofilgehäuse (Bauhöhe 0,75 mm bei einer Fläche von 4 mm x 3 mm) oder im thermisch verbesserten 16-Lead-TSSOP-Gehäuse angeboten. Ab einer Abnahme von 1000 Stück kostet der LT3012BEDE je 2,05 US-Dollar, der LT3012BEFE je 2,20 US-Dollar, der LT3013BEDE je 2,25 US-Dollar und der LT3013BEFE je 2,40 US-Dollar.

Die wichtigsten Eigenschaften von LT3012B & LT3013B:

- Bereich für V_{IN} : 4 V bis 80 V
- Ruhestrom: 40 μ A (typ.)
- Niedrige Dropout-Spannung: 400 mV typisch
- Ausgangsstrom: 250 mA
- Programmierbare Powergood-Flag (nur beim LT3013B)
- Zusätzliche Schutzdioden nicht nötig
- Einstellbare Ausgangsspannung von 1,24 V bis 60 V
- Stabil mit Aluminium-, Tantal- und Keramik-Kondensatoren
- Batterie-Verpolungsschutz
- Kein Stromrückfluss über den Ausgang
- 12-Pin-DFN-Gehäuse (4 mm x 3 mm x 0,75 mm)
- Thermisch verbessertes 16-Lead-TSSOP-Gehäuse

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 500 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

Kontakt: Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corp.