

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

4MHz/4A-Synchron-Abwärtsregler jetzt auch in einer Version für den I-Grade-Temperaturbereich erhältlich

Milpitas, California (USA) – 11. Januar 2006. Linear Technology präsentiert die I-Grade-Version des LTC3414. Der LTC3414 ist ein wirkungsgradstarker 4MHz-Synchron-Abwärtsregler mit Current-Mode-Architektur und konstanter Schaltfrequenz. Der Chip besitzt ein thermisch optimiertes TSSOP-20-Gehäuse und kann Dauer-Ausgangsströme bis zu 4A bei Ausgangsspannungen bis hinab zu 0,8V liefern. Er akzeptiert Eingangsspannungen zwischen 2,25V und 5,5V und ist dadurch eine ideale Lösung sowohl für Einzelzellen-Li-Ion- und NiMH-Anwendungen als auch für allgemeine Anwendungen mit Versorgungsspannungen innerhalb des genannten Bereichs. Die I-Grade-Version ist für den Betrieb bei Sperrschichttemperaturen zwischen –40°C und +85°C ausgelegt und wird in der Produktion über diesen ganzen Temperaturbereich getestet. Alle elektrischen Spezifikationen sind mit denen der E-Grade-Version identisch. Diese Chips sind eine ideale Lösung für automobiler und industrieller Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen.

Der LTC3414IFE ist in einem TSSOP-20E-Gehäuse ab Lager lieferbar. Er kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$5,45 pro Stück.

(weiter...)

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3414IFE

- Hoher Wirkungsgrad: bis 95%
- Maximaler Ausgangsstrom 4A
- Eingangsspannungsbereich 2,25V bis 5,5V
- Ausgangsspannungsbereich 0,8V bis V_{IN}
- Niedriger Ruhestrom: 64uA im Leerlauf, <1uA im Shutdown-Modus
- Konstante Schaltfrequenz 4MHz, Burst Mode®
- +2% Ausgangsspannungsgenauigkeit
- Betrieb mit geringem Spannungsverlust möglich: 100% Tastverhältnis
- Übertemperaturschutz
- 20-poliges, thermisch optimiertes 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-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 und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.