

**4A/4MHz-Synchron-Abwärtsregler jetzt auch in einer Version  
für den Temperaturbereich von –55°C bis +125°C erhältlich**

Milpitas, California (USA) – 18. März 2008 – Linear Technology präsentiert die für den Temperaturbereich von –55°C bis 125°C ausgelegte "MP-Grade"-Version des LTC3414 in einem TSSOP-20-Kunststoffgehäuse. 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 MP-Version ist für den Betriebstemperaturbereich von –55°C bis 125°C spezifiziert und wird auch über diesen gesamten Temperaturbereich getestet. Die elektrischen Spezifikationen sind identisch mit denen der E- und I-Versionen, lediglich die Rückkopplungsspannungs-Spezifikation ist geringfügig schlechter ( $\pm 0,5\%$ ). Die MP-Versionen sind eine ideale Lösung für militärische und Luft-/Raumfahrt-Anwendungen unter extremen Umgebungstemperaturen.

Der LTC3414MPFE besitzt ein TSSOP-20-Gehäuse. Die Preise beginnen bei \$8,23 (bei Abnahme von 1000 Stück).


**Bildunterschrift:** 4A/4MHz-Synchron-Abwärtsregler in einer Version  
für den Temperaturbereich von –55°C bis +125°C

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3414MPFE

- Spezifikationen über den Temperaturbereich von –55°C bis 125°C garantiert
- 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®
- +2,5% Ausgangsspannungsgenauigkeit
- Geringer Dropout: 100% Tastverhältnis
- Übertemperaturschutz
- 20-poliges, thermisch optimiertes 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, uModule™-Produkte 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](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp

#### Pressekontakte:

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131/9234–0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233