

600mA/1,5MHz-Synchron-Abwärtsregler jetzt auch in einer Version für den MP- (Military Plastic) Temperaturbereich erhältlich

Milpitas, California (USA) – 11. März 2008. Linear präsentiert die MP- (Military Plastic) Version des LTC3404. Der LTC3404 ist ein wirkungsgradstarker 1,4MHz-Synchron-Abwärtsregler mit Current-Mode-Architektur und konstanter Schaltfrequenz. Der Chip ist in einem MSOP-8-Gehäuse untergebracht und kann Dauer-Ausgangsströme bis zu 600mA bei Ausgangsspannungen bis hinab zu 0,8V liefern. Er akzeptiert Eingangsspannungen zwischen 2,65V und 6V 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. Durch den hohen Wirkungsgrad von bis zu 95% und den extrem niedrigen Ruhestrom von nur 10uA ist der LTC3404 eine ideale Lösung für Handgeräte, bei denen es auf möglichst lange Batterielaufzeit ankommt.

Die MP-Version ist für den Betriebstemperaturbereich von -55°C bis 125°C spezifiziert und wird auch über diesen gesamten Temperaturbereich getestet. Alle elektrischen Spezifikationen sind mit denen der E- und I-Versionen identisch. Die MP-Versionen sind eine ideale Lösung für militärische und Luft-/Raumfahrt-Anwendungen unter extremen Umgebungstemperaturen.

Der LTC3404MPMS8 besitzt ein MSOP-8-Gehäuse. Die Preise beginnen bei \$4,89 (bei Abnahme von 1000 Stück).


Bildunterschrift: 600mA/1,4MHz-Synchron-DC/DC-Abwärtsregler im MP-Gehäuse

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3404MPMS8

- Spezifikationen über den Temperaturbereich von -55°C bis 125°C garantiert
- Hoher Wirkungsgrad: bis 95%
- Sehr niedriger Ruhestrom: nur 10 μA während des Normalbetriebs
- 600mA Ausgangsstrom bei $V_{\text{IN}} = 3,3\text{V}$
- Eingangsspannungsbereich 2,65V bis 6V
- Konstante Schaltfrequenz 1,4MHz
- Keine Schottky-Diode erforderlich
- Geringer Dropout: 100% Tastverhältnis
- Synchronisierbar im Bereich von 1MHz bis 1,7MHz
- Wählbarer Burst Mode[®] oder Pulse-Skipping-Mode
- 0,8V Referenzspannung erlaubt niedrige Ausgangsspannungen
- <1 μA Stromaufnahme im Shutdown-Modus
- 2% Ausgangsspannungsgenauigkeit
- Current-Mode-Betrieb für sehr schnelle Betriebsspannungs- und Lastregelung
- Überstrom- und Übertemperaturschutz
- 8-poliges MSOP-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.

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

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233