

4MHz/3A-Synchron-Abwärtsregler jetzt auch in einer hochzuverlässigen MP-Grade-Version erhältlich

Milpitas, California (MILPITAS) – 2. Juli 2009. Linear Technology präsentiert die MP- (Military Plastic) Version des LTC3412A. Der LTC3412A ist ein wirkungsgradstarker 4MHz-Synchron-Abwärtsregler mit Current-Mode-Architektur und konstanter Schaltfrequenz. Der Chip besitzt ein thermisch optimiertes TSSOP-16-Gehäuse und kann Dauer-Ausgangsströme bis zu 3A 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 Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von –55°C bis 125°C spezifiziert. Der LTC3412AMP eignet sich ideal für Anwendungen, die hohe Zuverlässigkeit über einen sehr weiten Umgebungstemperaturbereich erfordern.

Der LTC3412AMPFE besitzt ein TSSOP-16E-Gehäuse. Der 1000-er Stückpreis beträgt \$6,45. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: 3A/4MHz-Synchron-Abwärtsregler

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3412AMPFE

- Hoher Wirkungsgrad: bis 95%
- 3A Ausgangsstrom
- Niedriger Ruhestrom: 64uA
- Interner Schalter mit niedrigem $R_{DS(ON)}$: 77mOhm
- Eingangsspannungsbereich 2,25V bis 5,5V
- Programmierbare Schaltfrequenz: 300kHz bis 4MHz
- 2% Ausgangsspannungsgenauigkeit
- 0,8V Referenzspannung erlaubt niedrige Ausgangsspannungen
- Wählbarer Forced Continuous/Burst Mode[®] mit einstellbarer Burst-Klemmspannung
- Synchronisierbare Schaltfrequenz
- Geringer Dropout: 100% Tastverhältnis
- "Power Good"-Signal zur Ausgangsspannungsüberwachung
- Übertemperaturschutz
- 16-poliges, thermisch optimiertes TSSOP-Gehäuse
- Übertemperaturschutz
- Sperrschichtbetriebstemperaturbereich -55°C bis 125°C

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.

LT, LTC, LTM, uModule und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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