

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

500-mA-VLDO™ jetzt mit Festspannungsoptionen lieferbar

MILPITAS, CA – 18. Juli 2005 – Die Linear Technology Corporation gab jetzt bekannt, dass der erstmals in der Stromversorgungsbranche mit 500 mA belastbare VLDO (Very Low Dropout Regulator, Regler mit sehr geringem Spannungsabfall) des Typs LT3021 jetzt auch mit festen Ausgangsspannungen in sehr niedriger Höhe geliefert werden kann. Er kann mit Spannungen bis herab zu 1,4 V am Eingang betrieben werden und dann eine feste, geregelte Ausgangsspannung bis herab zu 1,2 V am Ausgang liefern. Zudem werden Ausführungen dieses Bauteils für Festspannungen von 1,5 V und 1,8 V angeboten. Die Möglichkeit, den LT3021 mit derart geringen Spannungen am Eingang betreiben zu können, ist sehr wichtig für die sich immer mehr verbreitenden Geräte, die mit einer Hauptbetriebsspannung von 1,5 V arbeiten und bei denen intern zur Speisung der Mikroprozessor- und Mikrocontroller-Cores Spannungen bis herab zu 1,2 V benötigt werden. Der niedrige Spannungsabfall des LT3021 von 160 mV bleibt bis zu einem Betriebsstrom von 500 mA erhalten, wodurch es sich ideal für Anwendungen eignet, die auf einen geringen Spannungsabfall zwischen niedriger V_{IN} zu V_{OUT} angewiesen sind. Weiterhin ist ein Micropower-Betrieb mit nur 120 uA Ruhestrom möglich bzw. ein Bereitschaftsbetrieb mit weniger als 3 uA (Shutdown), wodurch in Handheld-Geräten die Batterieenergie optimal ausgenutzt werden kann.

Der Regler LT3021 optimiert die Stabilität und die Reaktion auf Transienten, wobei er lediglich keramische Low-ESR-Ausgangskondensatoren von gerade einmal 3,3 uF benötigt. Zu den anderen Besonderheiten des LT3021 gehört eine Leitungsausregelung von 0,05% sowie eine Lastausregelung mit 0,2%. Eine interne Schutzschaltung verhindert Schäden durch Batterieverpolung, sorgt für Strombegrenzung, Übertemperaturabschaltung

(Forts.)

mit Hysterese und Rückstromschutz. Der Regler LT3021 ist erhältlich in einem DFN-Gehäuse niedriger Bauhöhe (0,75 mm) mit 16 Anschlüssen und einem Platzbedarf von 5 mm x 5 mm mit nacktem Pad oder in einem 8-Lead-SOIC-Gehäuse, wobei beide Gehäuse sehr kompakte Footprints bieten.

Sowohl der LT3021EDH-1.2/1.5/1.8 (16-Lead-DFN) als auch der LT3021ES8-1.2/1.5/1.8 (SOIC-8) sind ab Lager lieferbar.

Die Fakten zum LT3021-1.2/1.5/1.8 im Überblick:


- Bereich für V_{IN} : 1,4 V bis 10 V
- Feste Ausgangsspannungen: 1,2 V; 1,5 V; 1,8 V
- Dropout-Spannung: 160 mV
- Ausgangsstrom: 500 mA
- Stabil mit keramischen Low-ESR-Kondensatoren (3,3 μ F minimal)
- 0.2% Lastausregelung von 0 mA bis 500 mA
- Ruhestrom: 120 μ A, $I_{SD} < 3 \mu$ A
- Schutz gegen Überstrom
- Schutz gegen Batterieverpolung, kein Rückstrom
- 16-Lead-DFN-Gehäuse (5 mm x 5 mm x 0,75 mm)
- 8-Lead-SOIC-Gehäuse
-

Firmenhintergrund: Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von Hochleistungs-Analog-ICs gegründet. Die Produkte umfassen Hochleistungsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, DC/DC-Wandler, Batterie-Lade-ICs, Datenwandler, Kommunikations-Interfaceschaltkreise, HF-Signalschaltkreise und viele andere analoge Funktionen. Zu den Applikationen der Hochleistungs-Analog-ICs von Linear Technology zählen die Telekommunikation, Mobiltelefone, Netzwerk-Produkte wie Optische Schalter, Notebooks und Desktopcomputer, Computerperipherie, Video/Multimedia, Industrieelektronik, Sicherheits- und Überwachungsgeräte, High-end Consumer Produkte wie Digitalkameras und MP3 Player, komplexe Medizingeräte, Automobilelektronik, Fabrikautomation, Prozesscontrol sowie Militär- und Raumfahrtssysteme.

Weitere Informationen gerne von:

Doug Dickinson, Media Relations Manager, **Linear Technology Corporation**, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, ddickinson@linear.com / 408-432-1900

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

LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation