

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

400mA MicroPower synchroner Step-up Regler mit Abschaltung des Ausgangs im SC70

MILPITAS, CA – October 18, 2005 – Linear Technology hat den LTC3525-3.3 und den LTC3525-5 herausgebracht, es sind synchrone step-up DC/DC-Wandler für 400mA und mit echter Abschaltung des Ausgangs sowie mit Einschaltstrombegrenzung im SC70 Gehäuse. Sie arbeiten an Eingangsspannungen von 1V bis 4,5V, eignen sich so ideal für Ein- und Mehrzellen Alkaline/NiCd/NiMH-Quellen sowie für Li-Ion Applikationen. Der LTC3525-3.3 bietet festen 3,3-V-Ausgang und der LTC3525-5 festen 5-V-Ausgang. Der LTC3525-3.3 liefert bis zu 140mA kontinuierlichen Ausgangsstrom aus einer Doppel-AA Alkaline-Batterie. Der LTC3525-5 liefert bis zu 175mA bei 5V aus einer 3-V-Eingangsspannung. Beide Bausteine nutzen synchrone Gleichrichtung für einen Wirkungsgrad bis zu 95%. Der Burst Mode[®] Betrieb verringert den Ruhestrom auf nur 7µA, führt so zu maximaler Batterielaufzeit in handheld Applikationen. Die Kombination des SC70 Gehäuses mit nur drei externen Komponenten führt zu einem geringen Platzbedarf wie er in platzkritischen Applikationen gefordert wird.

LTC3525-3.3 und LTC3525-5 beinhalten beide interne Schalter mit einem $R_{DS(ON)}$ von nur 0,5 Ohm (N-Channel) oder 0,8 Ohm (P-Channel). Kombiniert mit der einzigartigen Adaptive Power Control Schaltregler-Topologie liefern sie Wirkungsgrade >90% bei Lasten von 1mA bis 100mA. Beide Bausteine verfügen über Abschaltung des Ausgangs und über Begrenzung des Eingangsstroms beim Einschalten, minimieren so Stoßströme aus der Eingangsversorgung. Zusätzliche Merkmale schließen ein die Anti-Ringing Control (Unterdrückung des Klingels), sowie Kurzschluss- und Übertemperaturschutz. LTC3525-3.3 und LTC3525-5 sind ideale Lösungen für Boost-Applikationen mit Ausgangsströmen bis 150mA und dort wo geringer Platzbedarf und lange Batterielaufzeit die Kriterien sind.

(more...)

LTC3525ESC6-3.3 und LTC3525ESC6-5 sind ab Lager im 6poligen SC70 Gehäuse erhältlich.

Merkmale des LTC3525ESC6-3.3/5 im Überblick:


- Wirkungsgrad bis zu 95%
- Ausgangsabschaltung & Begrenzung des Eingangsstroms
- Feste Ausgangsspannung von 3,3V oder 5V
- Liefert 60mA bei 3,3V aus 1V Eingangsspannung, oder 140mA bei 3.3V und 1,8V Eingang
- Liefert 175mA bei 5V aus 3V Eingangsspannung
- Burst Mode Betrieb: $I_Q = 7\mu A$
- Nur drei externe Komponenten nötig
- 1V bis 4,5V Eingangsspannungsbereich
- $<1\mu A$ Strom im abgeschalteten Zustand
- Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
- Niedrige Lösung mit nur 1mm Höhe
- Kleines 6-Pin SC-70 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 Raumfahrtsysteme.

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, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation