

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

550-kHz-Abwärts-DC/DC-Controller mit Strommodus kommt im ThinSOT und bietet maximale Sperrschichttemperatur von 140°C

MILPITAS, CA – 3. August 2005 – Die Linear Technology Corporation stellt aktuell die “H-Grade”-Version des LTC1772 vor. Der LTC1772 arbeitet mit konstanter Frequenz im Strommodus und ist ein Abwärts-DC/DC-Controller, der mit einer hervorragenden Ausregelung von Wechselspannungsschwankungen und Lastsprüngen aufwartet. Die “H”-Grade-Version arbeitet bis zu einer maximalen Sperrschichttemperatur von 140°C, während vergleichsweise die “E”- und “I”-Grade-Versionen nur eine Sperrschichttemperatur von 125°C vertragen. Sämtliche elektrischen Spezifikationen der E-, I- und H-Grade-Versionen sind identisch. Die “H Grade”-Bauteile sind sowohl getestet als auch für eine maximale Sperrschichttemperatur von 140°C mit Garantie versehen. Sie eignen sich ideal für die Kfz-Technik und industrielle Anwendungen, bei denen hohe Umgebungstemperaturen auftreten.

Der LTC1772 bietet eine Ausgangsspannungspräzision von $\pm 2,5\%$ und nimmt nur 270 uA an Ruhestrom auf. Er enthält eine präzise Unterspannungs-Abschalteneinrichtung, die den LTC1772 abschaltet, falls die Eingangsspannung unter einen Wert von 2,0 V fällt. Für Anwendungsfälle, bei denen vor allem ein hoher Wirkungsgrad erforderlich ist, verfügt der LTC1772 über den Burst Mode®-Betrieb, bei dem der Wirkungsgrad bei kleinen Ausgangsströmen deutlich verbessert wird.

(Forts.)

Der LTC1772HS6 ist ab Lager lieferbar in einem Gehäuse des Typs ThinSOT™.

Die wichtigsten Eigenschaften des LTC1772H:


- Hoher Wirkungsgrad: bis zu 94%
- Hohe Ausgangsströme kein Problem
- Weiter Bereich von V_{IN} : 2,5 V bis 9,8 V
- Konstantfrequenzbetrieb mit 550 kHz
- Burst-Mode-Betrieb bei schwacher Last
- Niedriger Dropout: 100% Einschaltdauer
- Winziges 6-Lead-ThinSOT-Gehäuse
- 0,8-V-Referenz ermöglicht niedrige Ausgangsspannungen
- Betrieb im Strommodus für hervorragende Leitungs- und Lastreaktion
- Niedriger Ruhestrom: 270 μ A
- Betriebsstrom im Shutdown-Modus nur 8 μ A
- Referenzpräzision $\pm 2,5\%$
- Maximale Sperrschichttemperatur von 140°C

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>

Hinweis: LT, LTC, Burst Mode und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation.