

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

200-kHz-Abwärts-Gleichspannungswandler für 60 V, 1,4 A (I_{sw}) mit nur 100 μ A Ruhestrom und 140°C maximaler Sperrschichttemperatur

MILPITAS, CA – 1. August 2005 – Die Linear Technology Corporation bringt jetzt die “H-Grade”-Version des LT1976 heraus. Der LT1976 ist ein Burst Mode®-Abwärts-Schaltregler für 60 V_(MAX), der mit seinem Ruhestrom unter 100 μ A bleibt. Diese “H”-Grade-Version kann mit einer Sperrschichttemperatur von bis zu 140°C betrieben werden, während vergleichsweise die “E”- und “I”-Grade-Versionen eine maximale Sperrschichttemperatur von 125°C einhalten müssen. Die “H Grade”-Bauteile sind sowohl getestet als auch bis zur maximalen Sperrschichttemperatur von 140°C mit Garantie ausgestattet. Sie eignen sich ideal für die Kfz-Technik und industrielle Anwendungen, bei denen hohe Umgebungstemperaturen auftreten.

Der LT1976 kann an Eingangsspannungen V_{IN} in einem Bereich von 3,3 V bis 60 V betrieben werden, was ihn ideal geeignet für Belastungen durch Lastsprünge oder den Kaltstart macht, wie man es in der Automobiltechnik vorfindet. Sein interner Schalter für 1,5 A kann mit bis zu 1,25 A dauerhaft mit Ausgangsstrom belastet werden, die Spannungen können dabei herunter bis zu 1,25 V gehen. Sein Ruhestrom von nur 100 μ A ist ideal geeignet für Anwendungsfälle, bei denen eine „Dauer-Ein“ gefordert ist, etwa bei Kfz-Sicherheitssystemen, welche die Autobatterie möglichst wenig belasten sollen.

(Forts.)

Der LT1976HFE ist ab Lager lieferbar in einem TSSOP-16E-Gehäuse

Die wichtigsten Eigenschaften des LT1976H:


- Maximale Sperrschichttemperatur von 140°C
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,3 V bis 60 V
- 1,5 A Spitzenstrom beim Schalten
- Burst-Mode-Betrieb: 100 μ A Ruhestrom
- Geringer Bereitschaftsstrom: $I_Q < 1 \mu$ A
- Flag für „Power Good“ mit programmierbarer Schwelle
- Laststrom-Sprung-Schutz bis 60 V
- Schaltfrequenz 200 kHz
- Schalter mit Sättigungsdesign: 0,2 Ω EIN-Widerstand
- Spitzenstrombelastbarkeit des Schalters über den gesamten Arbeitsbereich
- 1,25 V Feedback-Referenzspannung
- Einfach synchronisierbar
- Soft-Start-Fähigkeit
- Kleines thermisch verbessertes 16-Pin-TSSOP-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.