

1,2A(I_{OUT})/1,5MHz-Hochspannungsschaltregler mit programmierbarer Ausgangstrombegrenzung

Milpitas, California (USA) – 30. Juli 2009. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3663, einen monolithischen 1,2A/1,5MHz-Current-Mode-Abwärts-Schaltregler mit programmierbarer Ausgangstrombegrenzung. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 7,5V bis 36V ist der LT3663 eine ideale Lösung für eine Vielzahl von Eingangsspannungsquellen, darunter unregelte 12V-Netzadapter, industrielle 24V-Stromversorgungen, Firewire-Schnittstellen und Automobil-Bordnetze. Die interne Überspannungslockout-Funktion schützt das Bauteil gegen Eingangsspannungsspitzen bis 60V, wie sie in automobilen Anwendungen auftreten können.

Sowohl die Ausgangsspannung als auch der maximale Ausgangsstrom des LT3663 sind programmierbar. Über einen Widerstandsspannungsteiler können Ausgangsspannungen bis hinab zu 0,8V programmiert werden. Der maximale Ausgangsstrom ist über einen externen Widerstand im Bereich von 0,4A bis 1,2A programmierbar. Der Chip enthält einen 1,5MHz-Oszillator, eine Kompensationsschaltung und eine Boost-Diode; das minimiert den Flächenbedarf der Gesamtlösung. Durch das nur 2mm x 3mm große DFN-Gehäuse ist der Chip ein äußerst kompakter Hochspannungsregler.

Die 1000-er Stückpreise für den LT3663 beginnen bei \$2,50. Der LT3663IDCB ist für den Sperrschicht-Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ spezifiziert und wird auch über diesen Temperaturbereich getestet; der 1000-er Stückpreis für diese Version beträgt \$2,94. Alle Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: Schaltregler für 36V (60V_{MAX}) Eingangsspannung und 1,2A Ausgangsstrom mit interner Ausgangsstrombegrenzung

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3663

- Weiter Eingangsspannungsbereich:
 - Betrieb von 7,5V bis 36V
 - Überspannungslockout schützt den Chip gegen Spannungsspitzen bis 60V
- Programmierbare Ausgangsstrombegrenzung (0,4A bis 1,2A)
- Integrierte Boost-Diode
- Feste Schaltfrequenz 1,5MHz, Spitzenstromsteuerung
- Schalter mit niedriger V_{CESAT}: 275mV bei 1A
- Interne Kompensation
- Übertemperaturschutz
- Thermisch optimiertes, 2mm × 3mm großes DFN-Gehäuse

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