

## **5A-DC/DC-Wandler liefert wahlweise eine positive oder negative geregelte Spannung**

Milpitas, California (USA), 15. Juni 2010. Linear Technology Corporation präsentiert den [LT3957](#), einen äußerst vielseitigen DC/DC-Wandler für den Einsatz in Boost-, Flyback-, SEPIC- oder Inverter-Stromversorgungen. Der Chip akzeptiert Eingangsspannungen von 3V bis 40V, enthält einen 5A/40V-Leistungsschalter und erreicht Wirkungsgrade bis zu 96%; er eignet sich dadurch bestens für Anwendungen in der Industrieelektronik, Automobilelektronik, Medizintechnik und Telekommunikation.

Der LT3957 kann wahlweise eine positive oder negative geregelte Ausgangsspannung liefern; zu diesem Zweck enthält das IC zwei voneinander unabhängige Regelverstärker und Referenzspannungsquellen – jeweils einen Zweig für positive und einen für negative Ausgangsspannungen – mit einem gemeinsamen Feedback-Eingang. Die Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 1MHz programmierbar und kann mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Der Entwickler kann dadurch zwischen zahlreichen Induktivitäts- und Kapazitätswerten wählen und Abmessungen, Eigenschaften und Kosten seines Stromversorgungsdesigns optimal auf die jeweilige Anwendung abstimmen. Die Current-Mode-Architektur gewährleistet einen stabilen Betrieb über einen weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereich. Der Chip unterstützt Designs, die als Kondensatoren ausschließlich Keramiktypen verwenden, und erlaubt dadurch eine besonders kompakte Bauweise. Der Chip bietet programmierbare Soft-Start- und Eingangsunterspannungs-Lockout-Funktionen und ist zudem gegen Ausgangsüberspannung und -überstrom geschützt.

Der LT3957 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 125°C ausgelegt und besitzt ein 5mm x 6mm großes QFN-36-Gehäuse mit vergrößertem Anschlussabstand (wegen der hohen maximalen Ausgangsspannung). Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$2,95. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com/pr/3957>.


**Bildunterschrift:** DC/DC-Wandler für Boost-, Flyback-, SEPIC- oder Inverter-Stromversorgungen

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3957

- Für Boost-, Flyback-, SEPIC- und Inverter-Anwendungen geeignet
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3V bis 40V
- Interner 5A/40V-Leistungsschalter
- Positive oder negative Ausgangsspannung, programmierbar über einen einzigen Feedback-Anschluss
- Feste Schaltfrequenz, im Bereich von 100kHz bis 1MHz programmierbar
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Echte Current-Mode-Steuerung
- Vergrößerter Anschlussabstand
- Ausgangsüberspannungs- und Überstromschutz
- Programmierbarer Eingangsunterspannungs-Lockout mit Hysterese

### 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,  $\mu$ Module<sup>®</sup>-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,  $\mu$ Module 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](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

5A-DC/DC-Wandler liefert wahlweise eine positive oder negative  
geregelter Spannung

Seite 3

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233