

## **80V-DC/DC-Wandler liefert positive oder negative geregelte Spannungen**

Milpitas, California (USA), 9. Juni 2010. Linear Technology Corporation präsentiert den [LT3958](#), einen für hohe Eingangsspannungen ausgelegten DC/DC-Wandler für den Einsatz in Boost-, Flyback-, SEPIC- oder Inverter-Stromversorgungen. Der Chip akzeptiert Eingangsspannungen von 5V bis 80V, enthält einen 84V/3,5A-Leistungsschalter und erreicht Wirkungsgrade bis zu 96%; er eignet sich dadurch bestens für Anwendungen in der Industrieelektronik, Automobilelektronik, Medizintechnik und Telekommunikation.

Der LT3958 kann wahlweise eine positive oder negative geregelte Ausgangsspannung liefern; zu diesem Zweck enthält das IC zwei Regelverstärker und zwei Referenzspannungsquellen, jeweils einen positiven und einen negativen Zweig, mit einem gemeinsamen Feedback-Eingang. Der LT3958 ist dadurch äußerst vielseitig. 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 Controller bietet programmierbare Soft-Start- und Eingangsunterspannungs-Lockout-Funktionen und ist zudem gegen Ausgangsüberspannung und -überstrom geschützt.


Der LT3958 ist für den Betriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $125^{\circ}\text{C}$  ausgelegt und besitzt ein 5mm x 6mm großes QFN-36-Gehäuse mit vergrößertem Anschlussabstand (wegen der hohen maximalen Ausgangsspannung). Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$3,05. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com/pr/3958>.

**Bildunterschrift:** 80V-DC/DC-Boost-, Flyback-, SEPIC- oder Inverter-Wandler**Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3958**

- Controller für Boost-, Flyback-, SEPIC- und Inverter-Anwendungen
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 5V bis 80V
- Interner 84V/3,5A 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

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