

## **Potenzialgetrennter monolithischer Flyback-Schaltregler vereinfacht das Design und macht Optokoppler überflüssig**

Milpitas, California (USA) – 11. November 2008. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3573, einen potenzialgetrennten monolithischen Flyback-Schaltregler mit integriertem 1,25A-NPN-Leistungsschalter. Der LT3573 vereinfacht das Design eines Flyback-Spannungswandlers ganz erheblich, weil er weder eine dritte Wicklung noch einen Optokoppler erfordert und die Ausgangsspannung anhand des primärseitigen Flyback-Signals bestimmt. Der LT3573 bietet einen Eingangsspannungsbereich von 3V bis 40V und eine maximale Ausgangsleistung von 7 Watt. Der Chip eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie, Medizintechnik, Datenkommunikation und Automobilelektronik, die eine potenzialgetrennte Stromversorgung erfordern; typische Beispiele sind maritime Elektronik, Kleinleistungs-PoE und VoIP-Telefonschnittstelle.

Der LT3573 arbeitet im Boundary-Modus (Current-Mode-Schalter mit variabler Frequenz) und gewährleistet in einer typischen Anwendung eine Ausgangsspannungsregelgenauigkeit von  $\pm 3\%$  über weite Eingangsspannungs- und Laststrombereiche. Der Boundary-Modus erlaubt außerdem die Verwendung kleinerer Transformatoren im Vergleich zu äquivalenten Continuous-Conduction-Mode-Designs. Die Ausgangsspannung wird über zwei externe Widerstände programmiert.

Als weitere Besonderheiten bietet der LT3573 einen integrierten LDO zur Versorgung der dritten Wicklung, eine programmierbare Soft-Start-Funktion, Unterspannungs-Lockout, programmierbare Strombegrenzung und Ausgangsspannungs-Temperaturkompensation.

Der LT3573 besitzt ein kleines, thermisch optimiertes MSOP-16-Gehäuse und wird in Ausführungen für einen erweiterten und einen industriellen Sperrschichtbetriebstemperaturbereich ( $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $125^{\circ}\text{C}$ ) angeboten. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$2,76.


**Bildunterschrift:** Potenzialgetrennter monolithischer Flyback-Schaltregler

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3573

- Eingangsspannungsbereich 3V bis 40V
- Interner 1,25A/60V-NPN-Leistungsschalter
- Kein Transformator, dritte Wicklung oder Optokoppler für Regelung erforderlich
- Current-Mode-Steuerung
- Boundary-Mode-Betrieb
- $V_{\text{OUT}}$  über zwei externe Widerstände programmierbar
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Programmierbare Unterspannungs-Lockout-Funktion
- Ausgangsspannungs-Temperaturkompensation
- Einstellbare Strombegrenzung

### 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<sup>TM</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. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der 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