

## **2A/42V-Aufwärtswandler jetzt auch in Hochtemperaturversionen "H"- und "MP-Grade" erhältlich**

Milpitas, California (USA) – 30. August 2010. Linear Technology präsentiert die "H-Grade"- und "MP-Grade"-Versionen des [LT3580](#), eines Current-Mode-DC/DC-Aufwärtswandlers mit fester Schaltfrequenz und internem 2A/42V-Schalter. Der Chip bietet einen Eingangsspannungsbereich von 2,5V bis 32V und eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Spannungsquellen, von Einzelzellen-Li-Ion-Akkus bis zu Automobil-Bordnetzen. Die "H-Grade"-Version ist für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert und die "MP-Grade"-Version für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  (zum Vergleich: die "E"- und "I-Grade"-Versionen sind für Sperrschichttemperaturen bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert). Die elektrischen Spezifikationen sind für alle genannten Versionen identisch. Die "H-Grade"-Version ist für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert und wird auch über diesen Temperaturbereich getestet; sie eignet sich ideal für Hochtemperaturanwendungen in der Automobilelektronik oder Industrie. Die "MP-Grade"-Version ist für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert und wird auch über diesen Temperaturbereich getestet; sie eignet sich bestens für Anwendungen in der Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik, wo die Bauteile sowohl sehr niedrigen als auch sehr hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind.

Der LT3580 kann wahlweise als Boost-, SEPIC- oder invertierender Wandler konfiguriert werden. Die Schaltfrequenz kann über einen einzigen Widerstand programmiert oder mit einem externen Taktsignal zwischen 200kHz und 2,5MHz synchronisiert werden; die Gesamtlösung kommt dadurch mit einer minimalen Anzahl externer Bauelemente aus, und Entwickler können die Schaltfrequenz in ein Frequenzband legen, das in Bezug auf Störsignale unkritisch ist. Die Kombination aus einem MSOP-8E-Gehäuse und winzigen externen Bauelementen ergibt einen sehr kompakten Footprint und spart Kosten ein.

Die Versionen LT3580HMSE und LT3580MPMSE sind im thermisch optimierten MSOP-8E-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$2,77 bzw. \$8,31 (bei Abnahme von 1000 Stück). Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/3580](http://www.linear.com/3580).


**Bildunterschrift:** 42V-Aufwärtswandler mit erweitertem Betriebstemperaturbereich

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3580H & LT3580MP

- Sperrschichttemperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  (H-Grade)
- Sperrschichttemperaturbereich  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  (MP-Grade)
- Interner 2A-Leistungsschalter
- Programmierbare Schaltfrequenz
- Programmierung der Ausgangsspannung über einen einzigen Widerstand
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- SHDN-Anschluss mit hoher Verstärkung akzeptiert langsam veränderliche Eingangssignale
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,5V bis 32V
- Schalter mit niedriger  $V_{\text{CESAT}}$ : 300mV bei 1,5A (typ.)
- Interne Soft-Start-Funktion
- Als Aufwärtswandler oder invertierender Wandler konfigurierbar
- Programmierbarer UVLO- (Undervoltage Lockout) Schwellenwert
- Winziges 8-poliges MSOP-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, µModule®-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

2A/42V-Aufwärtswandler jetzt auch in Hochtemperaturversionen  
"H"- und "MP-Grade" erhältlich

Seite 3

[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