



Presse-Info | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **2A/2MHz/28V-Aufwärts/SEPIC/Inverter-Gleichspannungswandler mit nur 6µA Ruhestrom**

Milpitas, California – 7. Juli 2016 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LT8335](#), einen Current-Mode-2-MHz-Aufwärtsregler mit integriertem 2A/28V-Schalter. Der Regler hat einen Eingangsspannungsbereich von 3V bis 25V und eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Spannungsquellen, von Einzelzellen-Li-Ion-Akkus bis zu Automobil-Bordnetzen. Der LT8335 kann wahlweise als Aufwärts-, SEPIC- oder invertierender Wandler konfiguriert werden. Der Chip arbeitet mit einer festen Schaltfrequenz von 2MHz. Das ermöglicht es Entwicklern, winzige externe Bauteile zu verwenden und Schaltrauschen in störsignalkritischen Frequenzbereichen wie z. B. AM-Rundfunk zu vermeiden. Im Burst Mode<sup>®</sup> sinkt der Ruhestrom auf nur 6µA und die Ausgangsspannungswelligkeit auf unter 15mV<sub>SS</sub>. Die Kombination aus einem nur 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse und winzigen externen Bauelementen ergibt eine sehr kompakte und kostengünstige Gesamtlösung.

Der 170mΩ-Schalter im LT8335 erreicht Wirkungsgrade von über 90%. Eine programmierbare Unterspannungsabschaltung (UVLO, Undervoltage Lockout) optimiert die System-Performance. Die (positive oder negative) Ausgangsspannung wird über einen einzigen Widerstand programmiert, das reduziert die Anzahl der externen Bauteile auf ein Minimum. Weitere Besonderheiten des Reglers sind: interne Kompensation, Soft-Start, Frequenz-Foldback und Übertemperaturschutz.

Der LT8335EDDB besitzt ein 3mm x 2mm großes DFN-8-Gehäuse. Der Chip ist auch in einer für den industriellen Temperaturbereich (–40°C bis +125°C) spezifizierten Version, LT8335IDDB, verfügbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$2,55. Beide Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT8335](http://www.linear.com/product/LT8335).

**Bildunterschrift:** 2A/28V-Aufwärts/SEPIC/Inverter-Gleichspannungswandler

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8335

- Eingangsspannungsbereich: 3V bis 25V
- Burst Mode® für minimales Ausgangsrauschen und ultrageringen Ruhestrom:  $I_Q = 6\mu A$
- Interner 2A/28V-Leistungsschalter
- Positive oder negative Ausgangsspannung, über einen einzigen Feedback-Anschluss programmierbar
- Feste Schaltfrequenz: 2MHz
- Programmierbare Unterspannungsabschaltung (UVLO)
- Interne Kompensation und Soft-Start-Funktion
- Flaches (0,75mm) 8-poliges, 3mm × 2mm großes DFN-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

## Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie  $\mu$ Module®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo, Burst Mode und  $\mu$ Module sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

## Pressekontakte:

Ralf Stegmann

[r.stegmann@x-media.net](mailto:r.stegmann@x-media.net)

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