

## **1A/2MHz/60V-Aufwärts/SEPIC/Inverter-Gleichspannungswandler verbraucht nur 6µA Ruhestrom**

Milpitas, California – 14. September 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LT8330](#), einen Current-Mode-2-MHz-DC/DC-Aufwärtsregler mit integriertem 1A/60V-Schalter. Der Chip bietet einen Eingangsspannungsbereich von 3V bis 40V und eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Spannungsquellen, von Einzelzellen-Li-Ion-Akkus bis zu Automobil-Bordnetzen. Der LT8330 kann wahlweise als Boost-, 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- oder TSOT-23-Gehäuse und winzigen externen Bauelementen ergibt eine sehr kompakte und kostengünstige Gesamtlösung.

Der 330mΩ-Schalter im LT8330 liefert Wirkungsgrade bis zu 90%. Ein EN/UVLO- (Enable/Undervoltage Lockout) Pin mit einer exakt definierten Unterspannungsschwelle von 1,6V ermöglicht es Entwicklern, die Unterspannungsabschaltung optimal auf die jeweiligen Systemanforderungen abzusimmen. Über ein und denselben Feedback-Pin kann wahlweise eine positive oder negative Ausgangsspannung programmiert werden. Weitere Besonderheiten des Reglers sind: interne Kompensation, Soft-Start, Frequenz-Foldback und Übertemperaturschutz.

Der LT8330EDD besitzt ein 3mm x 2mm großes DFN-8-Gehäuse und der LT8330ES6 ein TSOT-23-Gehäuse. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$2,65. Der Regler ist auch in Versionen für den industriellen Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  erhältlich (LT8330IDD und LT8330IS6), außerdem in Versionen für den Hochtemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  (LT8330HDD und LT8330HS6). Alle Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT8330](http://www.linear.com/product/LT8330).

**Bildunterschrift:** 1A/60V-Aufwärts/SEPIC/Inverter-Gleichspannungswandler

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8330

- Eingangsspannungsbereich: 3V bis 40V
- Burst Mode<sup>®</sup> für minimale Ausgangsspannungswelligkeit und ultrageringen Ruhestrom:  $I_Q = 6\mu\text{A}$
- Interner 1A/60V-Leistungsschalter
- Positive oder negative Ausgangsspannung, über einen einzigen Feedback-Anschluss programmierbar
- Feste Schaltfrequenz: 2MHz
- EN/UVLO-Pin mit exakt definierter Unterspannungsschwelle von 1,6V
- Interne Kompensation und Soft-Start-Funktion
- Flaches (1mm), ThinSOT<sup>™</sup>-Gehäuse
- Flaches (0,75mm) 8-poliges, 3mm x 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 µModule<sup>®</sup>-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 "µModule" sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke 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