

500mA/140V-Aufwärts/SEPIC/Flyback/Inverter-Gleichspannungswandler mit nur 6µA Ruhestrom

Milpitas, California – 2. November 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LT8331](#), einen Current-Mode-DC/DC-Aufwärtsregler mit integriertem 500mA/140V-Schalter. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 4,5V bis 100V eignet sich der neue Regler für den Betrieb an Spannungsquellen unterschiedlichster Art in industriellen Anwendungen, im Verkehrswesen und in der Avionik. Der LT8331 kann wahlweise als Boost-, SEPIC-, Flyback oder invertierender Wandler konfiguriert werden. Die Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 500kHz programmierbar. Die hohe Schaltfrequenz erlaubt die Verwendung sehr kleiner externer Bauteile. Im Burst Mode[®] sinkt der Ruhestrom auf nur 6µA, wobei das Ausgangsrauschen unter 20mV_{SS} bleibt. Die Kombination aus einem Hochspannungs-MSOP-16E-Gehäuse und winzigen externen Bauelementen ergibt eine sehr kompakte und kostengünstige Gesamtlösung.

Der 0,5A-Schalter im LT8331 liefert Wirkungsgrade von bis zu 90%. Die (positive oder negative) Ausgangsspannung wird über einen einzigen Widerstand programmiert, das reduziert die Anzahl der benötigten externen Bauteile auf ein Minimum. Über den SYNC/MODE-Pin kann der LT8331 mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Über den gleichen Pin kann zwischen den Betriebsarten Burst Mode (für ultrageringen Ruhestrom) oder Pulse-Skipping (für minimales Rauschen) gewählt werden. Weitere Besonderheiten des Reglers sind: Unterspannungsabschaltung (UVLO), Soft-Start-Funktion, Frequenz-Foldback und Übertemperaturschutz.

Der LT8331EMSE besitzt ein Hochspannungs-MSOP-16E-Gehäuse. Es ist auch eine für den industriellen Temperaturbereich (–40°C bis +125°C) spezifizierte Version, LT8331IMSE, verfügbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$2,95; beide Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT8331.

Bildunterschrift: 140V-Multitopologie-DC/DC-Wandler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8331

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4,5V bis 100V
- Burst Mode® für minimales Ausgangsrauschen und ultrageringen Ruhestrom: $I_Q = 6\mu A$
- Interner 0,5A/140V-Leistungsschalter
- Positive oder negative Ausgangsspannung, über einen einzigen Feedback-Anschluss programmierbar
- Programmierbare Schaltfrequenz (100kHz bis 500kHz)
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- BIAS-Pin für höheren Wirkungsgrad
- Programmierbare Unterspannungsabschaltung (UVLO)
- Thermisch optimiertes MSOP-Gehäuse mit vergrößertem Anschlussabstand für Hochspannungsanwendungen

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®-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 der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann

ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233