

80V-Synchron-SEPIC/Inverter/Aufwärts-DC/DC-Controller liefert bis zu 10A Ausgangsstrom

Milpitas, California (USA), 28. Januar 2014 – Linear Technology Corporation präsentiert mit dem **LT8710** seinen ersten Synchron-Multitopologie-DC/DC-Controller, der wahlweise als SEPIC-, Inverter-, Aufwärtsregler- oder Sperrwandler-Controller betrieben werden kann. Der neue Synchron-Controller ersetzt die Ausgangsdiode durch einen energieeffizienten p-Kanal-MOSFET und erhöht dadurch den Wirkungsgrad; außerdem ermöglicht er höhere Ausgangsströme (bis 10A) und macht einen Kühlkörper, wie er normalerweise in Anwendungen mittlerer bis hoher Leistung benötigt wird, überflüssig. Der LT8710 ist dadurch eine äußerst vielseitige Lösung für Stromversorgungsdesigns unterschiedlichster Art.

Der LT8710 akzeptiert Eingangsspannungen von 4,5V bis 80V und liefert eine Ausgangsspannung, deren Höhe durch externe Bauteile bestimmt wird. Der Controller enthält einen Rail-to-rail-Ausgangsstrommonitor und kann dadurch auch als Konstantstromquelle betrieben werden. Der LT8710 enthält eine innovative, über den EN/FBIN-Pin gesteuerte Schaltung für langsam veränderliche Eingangsspannungen und verfügt über eine programmierbare Unterspannungsabschaltfunktion. Beim Betrieb an einer hochohmigen Energiequelle wie z. B. einem Solarmodul ermöglicht dieser Pin eine Eingangsspannungsregelung, die das Zusammenbrechen der Eingangsspannung verhindert. Der LT8710 eignet sich für eine Vielzahl von Automobil-, Akkulader- und allgemeine Anwendungen.

Die feste Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 700kHz wählbar oder kann mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Die Current-mode-Regelung gewährleistet eine hervorragende Eingangsspannungs- und Lastregelung. Bei geringer Ausgangslast kann der LT8710 wahlweise für erzwungen-kontinuierlichen oder Pulse-Skipping-Betrieb konfiguriert werden. Der Controller kann über einen einzigen Pin sowohl positive als auch negative Ausgangsspannungen unmittelbar an der Last überwachen (Sensing). Darüber hinaus bietet er eine

interne Soft-Start-Funktion sowie ein Flag-Pin, das wahlweise als "Power good"-Anzeige oder C/10-Anzeige (für korrektes Bulk- und Float-Laden von Akkus) verwendet werden kann.

Der LT8710 besitzt ein 20-poliges TSSOP-Gehäuse und kostet ab \$3,41 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT8710

Bildunterschrift: 80V-Multitopologie-Synchron-DC/DC-Controller

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8710

- SEPIC-, Inverter-, Aufwärtswandler- oder Sperrwandler-Topologie
- Synchrongleichrichtung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4,5V bis 80V
- Rail-to-Rail-Ausgangsstrommonitor und -regelung
- Eingangsspannungsregelung für den Betrieb an einer hochohmigen Energiequelle
- C/10- oder "Power Good"-Anzeige-Pin
- Erzwungen-kontinuierlicher oder Pulse-Skipping-Betrieb
- Feste Schaltfrequenz zwischen 100kHz und 700kHz, mit externer Taktfrequenz synchronisierbar
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Verhindert beim Betrieb an einer hochohmigen Energiequelle das Zusammenbrechen der Eingangsspannung
- 20-poliges TSSOP-Gehäuse

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 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