

µModule-Wandler kann als Inverter, Abwärts- oder Abwärts-/Aufwärts-Wandler konfiguriert werden, liefert bis zu 700mA und benötigt nur vier kleine passive Bauteile

Milpitas, California (USA) – 5. Februar 2013 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM8045](#), einen Mehrfach-Topologie-DC/DC-µModule® (Micromodule) Wandler für Eingangsspannungen von 2,8V bis 18V mit interner Induktivität, Leistungschalter und DC/DC-Controller, der Ausgangsströme bis 700mA liefern kann. Der LTM8045 benötigt nur zwei externe Bauteile – zwei Widerstände und zwei Kondensatoren – und kann wahlweise für eine positive Ausgangsspannung (SEPIC-Topologie) zwischen 2,5V und 15V oder eine negative Ausgangsspannung (Inverter-Topologie) zwischen –2,5V und –15V konfiguriert werden.

Der LTM8045 ist für den Einsatz als Point-of-load-Regler in Kommunikationsgeräten, Imaging-Produkten und Handheld-Messgeräten vorgesehen.

In der SEPIC-Konfiguration kann die Eingangsspannung des LTM8045 größer, kleiner oder gleich der geregelten Ausgangsspannung sein. In der Inverter-Konfiguration (negative Ausgangsspannung) wird für die Logikpegel-Steuereingänge kein Pegelumsetzer benötigt. Bei einer positiven Eingangsspannung von 12V, einer Ausgangsspannung von –5V und einem Ausgangsstrom von 500mA erreicht der LTM8045 einen Wirkungsgrad von 80%. Die Schaltfrequenz kann über einen externen Widerstand im Bereich von 200kHz bis 2MHz programmiert und mit einem externen Taktsignal über den gleichen Frequenzbereich synchronisiert werden.

Der LTM8045 besitzt ein 6,25mm x 11,25mm x 4,92mm großes BGA-Gehäuse und ist bei Innentemperaturen zwischen –40°C bis +125°C bzw. –55°C bis +125°C garantiert funktionsfähig. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$6.97. Der LTM8045 ist ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8045.


Bildunterschrift: Alles in einem: Inverter-, Aufwärts- Abwärts/Aufwärts-µModule-Wandler liefert Ausgangsströme bis 700mA

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8045

- Inverter- oder SEPIC- (Single-Ended Primary Inductor Converter) Betrieb
- Für eine Komplettlösung werden nur vier externe Bauteile benötigt
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,8V bis 18V
- Bis zu 700mA Ausgangsstrom bei $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 2,5V$ oder $-2,5V$
- Bis zu 375mA Ausgangsstrom bei $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 15V$ oder $-15V$
- 2,5V bis 15V (SEPIC) oder $-2,5V$ to $-15V$ (Inverter) Ausgangsspannung
- Programmierbare Schaltfrequenz: 200kHz bis 2MHz
- Kompaktes BGA-Gehäuse, 6,25mm x 11,25mm x 4,92mm

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit 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