

## **Galvanisch getrennter 2kVAC/2,5W-µModule-Gleichspannungswandler mit UL60950-Zulassung im 9mm x 15mm x 4,92mm großen BGA-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 30. Juli 2014 – Linear Technology Corporation präsentiert mit dem **LTM8046** einen µModule® - (Micromodule) Gleichspannungswandler im 9mm x 15mm x 4,92mm großen BGA- (Ball Grid Array) Gehäuse mit einer Ausgangsleistung von 2,5W und einer Isolationsspannung von 2kVAC (Produktionstest mit 3kVDC Prüfspannung). Die Mindestkriechstrecke von 4,3mm auf der Gehäuseoberfläche erlaubt Arbeitsspannungen bis 400V<sub>eff</sub> in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2\*. Das BGA-Gehäuse vereint in sich den galvanisch getrennten Transformator, die Steuerschaltung, die Leistungsschalter sowie (relativ kleine) Eingangs- und Ausgangskondensatoren. Der UL60950-zugelassene ("recognized", File# 464570) LTM8046 ergibt zusammen mit drei Keramikkondensatoren im Format 1206 oder kleiner und einem Widerstand der Größe 0603 eine äußerst kompakte Lösung für Anwendungen, die einen potenzialfreien Spannungswandler erfordern; typische Anwendungsbereiche sind Industrie, Transportwesen und Messtechnik.

Der galvanisch getrennte µModule-Wandler akzeptiert Eingangsspannungen von 3,1V bis 31V und liefert sekundärseitig eine geregelte Ausgangsspannung, die mit einer Genauigkeit von ±5% (über den gesamten Temperaturbereich) zwischen 1,8V und 12V einstellbar ist. Der LTM8046 basiert auf einer Sperrwandler-Architektur, die eine wirksame Ausgangsspannungsregelung gewährleistet, ganz gleich, ob die Eingangsspannung kleiner, gleich oder größer als die Ausgangsspannung ist. Dank eines ausgeklügelten thermischen Designs kann der LTM8046 bei Umgebungstemperaturen bis zu 100°C ohne forcierte Kühlung die volle Ausgangsleistung von 2,5W liefern.

Der LTM8046 ist in Versionen für die Betriebstemperaturbereiche von –40°C bis +125°C oder –55°C bis +125°C (jeweils Innentemperatur) erhältlich und ab Lager lieferbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$14,47. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM8046](http://www.linear.com/product/LTM8046)

\* Der Verschmutzungsgrad (engl. pollution degree) gibt an, wie stark die Einsatzumgebung durch trockene Verunreinigungen und Kondensation belastet sein darf. Diese Klassifizierung ist wichtig, weil sie Parameter beeinflusst, die im Interesse der Betriebssicherheit des Produkts eingehalten werden müssen. Verschmutzungsgrad 2 bezieht sich auf eine Umgebung, in der normalerweise nur nichtleitende Verunreinigungen oder vorübergehende Kondensation vorkommen; typische Beispiele sind Büros, Laboratorien und Teststationen.


**Bildunterschrift:** Galvanisch getrennter 2,5W-µModule-Gleichspannungswandler mit 2kVAC Isolationsspannung und UL60950-Zulassung ("recognized")

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8046

- Spezifizierte Isolationsspannung: 2kVAC (3kVDC Prüfspannung)
- 2,5W Ausgangsleistung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,1V bis 31V
- 1,8V bis 12V Ausgangsspannung, mit einer Genauigkeit von  $\pm 5\%$  (über den gesamten Temperaturbereich) einstellbar
- Geregelter Ausgangsspannung in allen Betriebszuständen (Eingangsspannung kleiner, gleich oder größer als Ausgangsspannung)
- Volle Ausgangsleistung bis 100°C Umgebungstemperatur
- Kompakte, galvanisch getrennter Gleichspannungswandlerlösung
  - o 9mm x 15mm x 4,92mm großes BGA-Gehäuse
  - o Benötigte externe Bauteile: 3 SMT-Keramikkondensatoren (1206 oder kleiner) und 1 SMT-Widerstand (0603)

## 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](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