

**Galvanisch getrennte, rauscharme 1,5W-µModule-DC/DC-Wandler
mit 2kVAC Isolationsspannung ("UL60950-recognized") in einem
9mm x 11,25mm x 4,92mm großen BGA-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 28. Mai 2014 – Linear Technology Corporation präsentiert die beiden neuen µModule® - (Micromodule) DC/DC-Wandler [LTM8057](#) und [LTM8058](#) in einem 9mm x 11,25mm x 4,92mm großen BGA- (Ball Grid Array) Gehäuse mit einer Ausgangsleistung von 1,5W und einer Isolationsspannung von 2kVAC (der Produktionstest erfolgt mit 3kVDC Prüfspannung). Die Module LTM8057 und LTM8058 enthalten einen Trenntransformator, eine Steuerschaltung, Leistungsschalter sowie Eingangs- und Ausgangskondensatoren mit relativ geringer Kapazität. Beide µModule-Wandler sind UL60950 anerkannt (UL File #464570). Die Module bieten einen Eingangsspannungsbereich von 3,1V bis 31V und liefern sekundärseitig eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 2,5V und 12V (LTM8057) bzw. 1,2V und 12V (LTM8058). Das LTM8058 enthält einen rauscharmen, linearen Nachregler, der die Ausgangsspannungswelligkeit auf 20µVeff bei 300mA reduziert. Die Luft- und Kriechstrecken erlauben eine Arbeitsspannung von maximal 250V in einer Einsatzumgebung vom Verschmutzungsgrad 2*. Die Module eignen sich dadurch ausgezeichnet zum Unterbrechen von Masseschleifen in Testsystemen, Servern, Steuerungs-/Servosystemen und im Bereich der Industrieautomatisierung.

Das µModule LTM8057 bietet über den gesamten Temperaturbereich von –40°C bis +125°C eine hohe Ausgangsspannungs-Regelgenauigkeit von ±5%. Der lineare Nachregler im LTM8058 verbessert diese Ausgangsspannungs-Regelgenauigkeit über den gleichen Temperaturbereich auf ±2,5%. Der Nachregler verringert außerdem die Ausgangswelligkeit und verbessert dadurch die Eigenschaften von hochgenauen Mixed-Signal-Konvertern und Präzisions-Operationsverstärkern. Dank des hohen DC/DC-Wandlerwirkungsgrades und des sorgfältigen Gehäusedesigns liefert das Modul bei Umgebungstemperaturen bis 110°C die volle Ausgangsleistung.

* 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.

Die Module LTM8057 und LTM8058 sind in drei Versionen verfügbar: E- und I-Versionen für den Sperrschichttemperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ und eine MP-Version für den Sperrschichttemperaturbereich von -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$. Alle Versionen sind ab Lager lieferbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$10,90 (LTM8057) bzw. \$11,45 (LTM8058). Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8057 und www.linear.com/product/LTM8058.

Bildunterschrift: Galvanisch getrennte 1,5W-µModule®-DC/DC-Wandler mit
2kVAC Isolationsspannung (UL60950 anerkannt)

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8057/LTM8058

- Spezifizierte Isolationsspannung: 2kVAC (3kVDC Prüfspannung)
- 1,5W Ausgangsleistung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,1V bis 31V
- Einstellbare Ausgangsspannung mit $\pm 5\%$ Genauigkeit über den gesamten Temperaturbereich (-40°C bis 125°C)
 - o 2,5V bis 12V (LTM8057)
 - o 1,2V bis 12V (LTM8058)
- Rauscharmer LDO-Ausgang mit nur $20\mu\text{V}_{\text{eff}}$ Welligkeit bei 300mA (nur bei LTM8058)
- Volle Ausgangsleistung bis 110°C Umgebungstemperatur
- 9mm x 11,25mm x 4,92mm großes BGA-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 für führende Kunden in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikationstechnik, Netzwerke, Industrietechnik, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik, Raum- und Luftfahrt sowie Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für die Stromversorgung, Daten-konvertierung 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