

## **Winziger 4A- $\mu$ Module-Abwärtsregler bietet Komplettlösung auf einer Fläche von weniger als 1cm<sup>2</sup>**

Milpitas, California (USA), 19. August 2013 – Linear Technology präsentiert mit dem [LTM4624](#) einen 14V/4A- $\mu$ Module®- (Micromodule) Abwärtsregler in einem nur 6,25 x 6,25 x 5,01mm großen BGA-Gehäuse, der – zusammen mit nur drei externen Bauteilen – nur 1cm<sup>2</sup> Fläche auf einer einseitigen Leiterplatte oder 0,5cm<sup>2</sup> auf einer doppelseitigen Leiterplatte beansprucht. Wie alle  $\mu$ Module-Regler vereint auch der LTM4624 den DC/DC-Wandler, die Leistungsschalter, die Induktivität und die Kompensationsschaltung in einem gemeinsamen Gehäuse. Für eine Komplettlösung werden nur drei externe Bauelemente benötigt: zwei Keramikkondensatoren (Gehäusegröße 1206) und ein Widerstand (Gehäusegröße 0603 oder kleiner). Der LTM4624 macht aus einer Eingangsspannung zwischen 4V und 14V eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,6V und 5,5V (einstellbar) und eignet sich dadurch ideal für Anwendungen in Kommunikations-, Speicher-, industriellen und medizinischen Systemen.

Der LTM4624 arbeitet mit einer Schaltfrequenz von 1MHz (typ.) und zeichnet sich durch sehr geringe Ausgangswelligkeit aus (5mV bei Volllast, 12V<sub>IN</sub> und 1,5V<sub>OUT</sub>). Unter Verwendung einer externen Biasspannungsquelle von mehr als 4V kann der LTM4624 mit Eingangsspannungen bis hinab zu 2,375V betrieben werden. Der Regler ist intern gegen Überstrom und Über-temperatur geschützt.

Der LTM4624 ist in einer für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C spezifizierten Version erhältlich. Der neue µModule-Regler ist ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$5,95 (bei Abnahme von 1.000 Stück). Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM4624](http://www.linear.com/product/LTM4624)


**Bildunterschrift:** 14V<sub>IN</sub>/4A-µModule®-Abwärtsregler

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4624

- 4A-DC/DC-Abwärtsreglerlösung auf einer Fläche von weniger als 1cm<sup>2</sup>
  - Für eine Komplettlösung werden nur drei externe Bauelemente benötigt: zwei Kondensatoren und ein Widerstand
- 6,25 x 6,25 x 5,01mm großes BGA-Gehäuse
- Eingangsspannungsbereich: 4V bis 14V
  - Unter Verwendung einer externen Biasspannung bis hinab zu 2,375V<sub>IN</sub>
- Sehr geringe Ausgangswelligkeit: 5mV bei 1,5V<sub>OUT</sub>, 4A
- Ausgangsspannung im Bereich von 0,6V bis 5,5V einstellbar

### 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