

## **Ultraflacher 3A $\mu$ Module-Regler im 6,25mm x 6,25mm großen, nur 1,8mm hohen LGA-Gehäuse für PCIe-, ATCA-, microTCA-Karten und rückseitige Leiterplattenbestückung**

Milpitas, California (USA) – 1. Dezember 2014 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4623](#), einen 3A- $\mu$ Module- (Micromodule) Abwärtsregler in einem ultraflachen, nur 1,8mm hohen LGA-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 6,25mm x 6,25mm. Einschließlich Lotpaste hat das Gehäuse eine Höhe von weniger als 2mm. Der Regler erfüllt dadurch die Bauhöhenbeschränkungen vieler PCIe- (Peripheral Component Interconnect Express) Karten und Advanced-Mezzanine-Karten (AMC) für AdvancedTCA-Trägerkarten in Embedded-Computersystemen. Durch seine kleine Grundfläche und niedrige Bauhöhe kann der LTM4623 auf die Rückseite der Leiterplatte montiert werden; dadurch ist auf der Vorderseite der Leiterplatte mehr Platz für Speicherchips, FPGAs und andere Bauteile verfügbar. Der LTM4623 akzeptiert Eingangsspannungen von 4V bis 20V und liefert eine präzise geregelte Ausgangsspannung im Bereich von 0,6V bis 5,5V mit einer Genauigkeit von 1,5%. Typische Anwendungen sind extrem dicht gepackte Datenspeichersysteme, Gateway-Controller und 40Gbit/s- bis 100Gbit/s-Netzwerk-ausrüstung.

Der LTM4623 beansprucht auf einer doppelseitigen Leiterplatte eine Fläche von nur 0,5cm<sup>2</sup> und auf einer einseitigen <1cm<sup>2</sup>. Die Gesamtschaltung kommt mit nur viern externen Bauteilen aus – einem Eingangskondensator, einem Ausgangskondensator, einem Widerstand zum Einstellen der Ausgangsspannung und einem kleinen Kondensator für Ausgangsspannungstracking und Soft-Start. Bei Verwendung einer externen 5V-Referenzspannung kann der

LTM4623 an Eingangsspannungen ab 2,375V betrieben werden. Der Wirkungsgrad für die Umwandlung von  $12V_{IN}$  in  $1,5V_{OUT}$  und  $3,3V_{OUT}$  bei 3A beträgt 80% bzw. 88%. Die Verlustleistung bei  $12V_{IN}$  und  $1,5V_{OUT}$  beträgt lediglich 1,1W; dadurch steigt die Sperrschichttemperatur um nur 24°C an. Der LTM4623 ist für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +125°C spezifiziert. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$6,41. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM4623](http://www.linear.com/product/LTM4623)

**Bildunterschrift:** Ultraflacher 3A- $\mu$ Module-Regler


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4623

- 3A- $\mu$ Module®-Regler im ultraflachen (1,8mm) LGA-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 6,25mm x 6,25mm
- Gesamtlösung erfordert auf einer doppelseitigen Leiterplatte eine Fläche von <0,5cm<sup>2</sup>
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4V bis 20V
- Ausgangsspannung per Widerstand im Bereich von 0,6V bis 5,5V einstellbar
- Überspannungs-, Überstrom- und Übertemperaturschutz

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

### 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  $\mu$ Module®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und  $\mu$ Module 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