

**µModule-Regler für DDR- und QDR4-SRAM akzeptiert  
Eingangsspannungen von 3,3V bis 15V und beansprucht nur  
0,5cm<sup>2</sup> Leiterplattenfläche**

Milpitas, California (USA) – 14. April 2016 – Linear Technology präsentiert den [LTM4632](#), einen µModule- (Leistungsmodul) Regler mit drei Ausgängen zur Versorgung aller drei Spannungsschienen der neuen QDR4- und älterer DDR-SRAM-Speicherchips: VDDQ, VTT und VTTR (oder VREF). Der LTM4632 besitzt ein leichtes, extrem flaches LGA-Gehäuse (6,25mm x 6,25mm x 1,82mm), kann auf die Rückseite der Leiterplatte gelötet werden und benötigt nur vier externe Bauteile – einen Widerstand und drei Kondensatoren. Die Gesamtlösung kommt mit einer Leiterplattenfläche von nur 0,5cm<sup>2</sup> (zweiseitig) bzw. 1cm<sup>2</sup> (einseitig) aus. Der Regler kann Ausgangsströme von bis zu 3A VDDQ und ±3A VTT (=1/2\*VDDQ) liefern. Zur Versorgung größerer Speicherbänke können zwei LTM4632 parallelgeschaltet werden, dann stehen pro Schiene 6A zur Verfügung. In Verbindung mit dem LTM4630 kann der LTM4632 VDDQ-Ströme von 18A bis 36A liefern, sodass auch sehr große SRAM-Speicherbänke versorgt werden können. Falls VDDQ bereits vorhanden ist, kann der LTM4632 als einkanalige Zweiphasen-VTT-Stromversorgung für Ausgangsströme bis zu 6A konfiguriert werden.

Der LTM4632 begnügt sich mit einer Eingangsspannung von nur 3,3V, kann aber auch an Standard-Spannungsschienen von 5V oder 12V (max. 15V) betrieben werden. Jede der beiden Ausgangsspannungen (VDDQ und VTT) ist im Bereich von 0,6V bis 2,5V einstellbar. Der dritte Ausgang ist ein rauscharmer, gepufferter 10mA-Referenzspannungsausgang (VTTR). Typische Anwendungen sind: PCIe, cloud-basierte Systeme, RAID, Videosignalverarbeitung und Vernetzung unter Verwendung der SRAM-Typen DDR/DDR-II/DDR-III/DDR4/QDR/QDR-II/QDR-II+ oder QDR4.

Der LTM4632 vereint in einem kompakten, extrem flachen Gehäuse einen Gleichspannungswandler mit drei Ausgängen, einen Faktor-2-Teiler, Leistungsschalter, Induktivitäten und periphere Bauteile. Der LTM4632 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C spezifiziert. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$7,35 für die E-Version und \$8,09 für die I-Version. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM4632](http://www.linear.com/product/LTM4632).

**Bildunterschrift:** Extrem flacher µModule-Regler zur Versorgung von DDR-QDR4-Speicherbänken


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4632

- Vollständige Stromversorgungslösung für DDR/QDR4-Speicherbänke auf einer Leiterplattenfläche von nur 1cm<sup>2</sup> (einseitig) oder 0,5cm<sup>2</sup> (zweiseitig)
- 3A VDDQ + 3A VTT oder ein zweiphasiger 6A-VTT-Ausgang
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V ( $V_{IN}$  mit INTV<sub>CC</sub> verbunden) bis 15V
- Ausgangsspannungsbereich: 0,6V bis 2,5V
- Gepufferter VTTR- (= VDDQ/2) Ausgang: ±10mA, ±1,5%
- Synchronisation mit externer Taktfrequenz möglich
- Extrem flaches LGA-Gehäuse, 6,25mm x 6,25mm x 1,82mm

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 µModule<sup>®</sup>-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