

## **Ultraflacher 12A-µModule-Regler kann als Vier-, Drei-, Zwei- oder Einkanal-Regler konfiguriert werden und eignet sich für rückseitige Leiterplattenmontage**

Milpitas, California (USA) – 27. Oktober 2016 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4643](#), einen µModule<sup>®</sup> - (Power Module) Regler mit vier Ausgängen in einem ultraflachen, nur 9mm x 15mm x 1,82mm großen LGA-Gehäuse, der folgende Ausgangskonfigurationen unterstützt: 1 Kanal (12A), 2 Kanäle (6A & 6A oder 9A & 3A) oder 4 Kanäle (4x3A). Diese außergewöhnliche Flexibilität ermöglicht es Systementwicklern, mit einem einzigen, einfachen und kompakten µModule-Regler die unterschiedlichen Spannungs- und Laststromanforderungen von FPGA-, GPU-, ASIC- und prozessorbasierten Anwendungen abzudecken. Dank des ultraflachen Gehäuses kann der LTM4643 auf die Rückseite der Leiterplatte montiert werden; dadurch ist auf der Vorderseite der Leiterplatte mehr Platz für Speicherchips, Steckverbinder und andere Bauteile verfügbar. Der LTM4643 eignet sich für Anwendungen mit beschränkter Bauhöhe wie z. B. rückseitig bestückte PCIe-Karten und für Anwendungen, in denen der Regler zusammen mit leistungshungrigen FPGAs, GPUs, ASICs oder Prozessoren unter einen gemeinsamen Kühlkörper passen muss. Typische Anwendungsbereiche sind Embedded-Computer, Datenspeichersysteme, bildgebende Systeme in der Medizin und industrielle Systeme.

In Verbindung mit nur zwölf externen Bauteilen – acht Keramikkondensatoren (Gehäusegröße 1206 oder kleiner) und vier Feedback-Widerstände (Gehäusegröße 0603) – liefert der LTM4643 vier individuell einstellbare Ausgangsspannungen zwischen 0,6V und 3,3V. Die vier Kanäle besitzen separate Eingangsanschlüsse und können wahlweise an einer gemeinsamen oder an separaten Eingangsspannungen zwischen 4V und 20V betrieben werden.

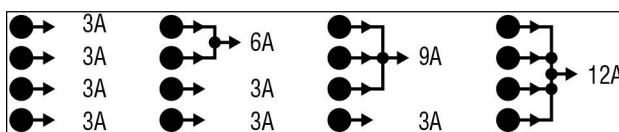
Zur Minimierung der Eingangsstromwelligkeit arbeiten die vier Kanäle um jeweils 90° phasenversetzt. Die Schaltfrequenz beträgt standardmäßig 1,2MHz und kann bei Bedarf mit einem externen Taktsignal zwischen 850kHz und 1,5MHz synchronisiert werden. Unter Verwendung einer externen Biasspannungsquelle von mehr als 4V kann der LTM4643 mit Eingangsspannungen ab 2,375V betrieben werden. Der Regler ist intern gegen Ausgangsüberspannung/-überstrom und Übertemperatur geschützt.

Der LTM4643 ist für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Der neue µModule-Regler ist ab Lager lieferbar; die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$19,90. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM4643](http://www.linear.com/product/LTM4643).

Bildunterschrift: Quad-3A-µModule-Regler

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4643

- Mögliche Ausgangskonfigurationen:




- Eingangsspannungsbereich: 4V bis 20V (in Verbindung mit externer Biasspannungsquelle: 2,375V bis 20V)
- Ausgangsspannungsbereich: 0,6V bis 3,3V
- Ausgangsspannungsgenauigkeit:  $\pm 1,5\%$
- LGA-Gehäuse, 9mm x 15mm 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  
[r.stegmann@x-media.net](mailto:r.stegmann@x-media.net)  
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

Ultraflacher 12A- $\mu$ Module-Regler kann als Vier-, Drei-, Zwei- oder  
Einkanal-Regler konfiguriert werden und eignet sich für rückseitige Leiterplattenmontage

Seite 3

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