

## **36A-Single- oder 18A-Dual- $\mu$ Module-Regler mit PMBus-Digitalschnittstelle können bei Parallelschaltung mehrerer Einheiten Ströme von bis zu 144A liefern**

Milpitas, California (USA), 3. Dezember 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4677](#), einen Dual-18A- oder Single-36A- $\mu$ Module®- (Micromodule) DC/DC-Abwärtsregler mit serieller PMBus-Digitalschnittstelle für autonomes, digitales Stromversorgungsmanagement. Die Digitalschnittstelle ermöglicht es Systementwicklern und Fernüberwachungspersonal, den Stromversorgungszustand und die Leistungsaufnahme eines Systems über einen I<sup>2</sup>C-Bus mit Hilfe von READ- und WRITE-Befehlen zu steuern und zu überwachen.

Typische Anwendungen des LTM4677 sind: optische Datenübertragungssysteme, Switches und Router für Daten- und Telekommunikation, industrielle Mess- und Prüftechnik, Robotik, RAID- und Enterprise-Systeme und andere Anwendungen, in denen Strom-, Kühlungs- und Wartungskosten kritische Größen sind und genau erfasst werden werden müssen.

Der LTM4677 vereint in sich ein EEPROM, eine I<sup>2</sup>C-Schnittstelle, zwei DC/DC-Controller, Leistungs-MOSFETs, Induktivitäten und periphere Bauelemente. Bei Bedarf können die beiden 18A-Ausgänge zu einem einzigen 36A-Ausgang parallelgeschaltet werden. Bis zu vier LTM4677 können zu einer Mehrphasen-Stromversorgung mit einem maximalen Ausgangsstrom von 144A zusammengeschaltet werden. Der LTM4677 kann auch mit  $\mu$ Module-Reglern parallelgeschaltet werden, die keine PMBus-Schnittstelle besitzen, beispielsweise mit dem LTM4620 (26A) oder LTM4630 (36A).

Die für kleinere Ströme und Leistungen ausgelegten  $\mu$ Module-Regler LTM4675 (9A, 9A) und LTM4676A (13A, 13A) sind anschlusskompatibel und funktionsidentisch mit dem LTM4677 und können diesen während der Prototypenphase ersetzen. Das erspart Entwicklern Änderungen am Leiterplattenlayout.

Der LTM4677 enthält zwei schnelle, analoge Regelkreise (für jeden Kanal separat) und hochgenaue Mixed-Signal-Schaltungen; er besitzt ein 16mm x 16mm x 5,01mm großes BGA- (Ball Grid Array) Gehäuse. Der LTM4677 ist für den Sperrschichttemperaturbereich von –40°C

bis +125°C spezifiziert. Der 1.000-er Stückpreis beträgt \$39,60. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.linear.com/product/LTM4677](http://www.linear.com/product/LTM4677).

**Bildunterschrift:**  $\mu$ Module Regler mit PMBus-Digitalschnittstelle


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4677

- Dual-18A- oder Single-36A- $\mu$ Module-Regler; durch Parallelschalten von bis zu vier LTM4677 kann der maximale Ausgangsstrom auf bis zu 144A erhöht werden
- Schnelle analoge Regelkreise und PMBus-Digitalschnittstelle für Fernsteuerung und -überwachung von Stromversorgungssystemen
- $\pm 2,5\%$  Stromrückmeldegenauigkeit,  $\pm 0,5\%$  maximaler DC-Ausgangsspannungsfehler über den gesamten Temperaturbereich
- Eingangsspannungsbereich: 4,5V bis 16V; Ausgangsspannungsbereich: 0,5V bis 1,8V
- 16mm x 16mm x 5,01mm großes BGA-Gehäuse – enthält Induktivitäten, Leistungs-MOSFETs, DC/DC-Wandler, Datenerfassungssystem und EEPROM

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<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  $\mu$ 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