

20A- μ Module-Regler im flachen LGA-Gehäuse mit einer garantierten Ausgangsspannungsgenauigkeit von 1,5% über den Temperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$

Milpitas, California (USA) – 7. Mai 2013 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4637](#), einen 20A-DC/DC- μ Module®- (Micromodule) Abwärtsregler mit integriertem Präzisions-Differenzverstärker für den Istspannungsabgriff direkt an der Last (Remote Sensing). Die Remote-Sense-Funktion ermöglicht die automatische Korrektur von Lastspannungsfehlern infolge des Spannungsabfalls über den zur Last führenden Leiterbahnen. Bei der Speisung von FPGAs und anderen Lasten, die mit niedrigen Betriebsspannungen und hohen Strömen arbeiten, ist dies ein wichtiger Aspekt. Die DC-Ausgangsspannungsgenauigkeit wird mit $\pm 1,5\%$ über den Temperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ garantiert. Der LTM4637 vereint in einem 4,32mm flachen LGA-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 15mm x 15mm die Induktivität, die MOSFETs, den DC/DC-Controller und die Kompensationsschaltung. Der Regler akzeptiert Eingangsspannungen von 4,5V bis 20V, der Wirkungsgrad ist für Systeme mit 5V oder 12V Betriebsspannung optimiert (88%, 12V_{IN} , $1,8\text{V}_{\text{OUT}}$ @ 20A). Die Ausgangsspannung ist über einen einzigen Widerstand im Bereich von 0,6V bis 5,5V programmierbar. Durch Parallelschalten von bis zu vier Reglern kann der maximale Ausgangsstrom bis auf 80A erhöht werden. Typische Anwendungen sind Industrierausrüstung, medizinische Geräte, Netzwerke und Telekommunikationssysteme.

Ein wichtiger Aspekt ist, dass der LTM4637 mit dem 15A-µModule-Regler LTM4627 anschluss- und funktionskompatibel ist. Systementwickler wissen das zu schätzen, weil sie diese Produkte in jedem Stadium der Entwicklung oder Produktion gegeneinander austauschen können, ohne das Leiterplattenlayout ändern zu müssen. [Linear bietet eine ganze Familie anschlusskompatibler µModule-Produkte an.](#)

Der LTM4637 ist intern gegen Überstrom und Überspannung geschützt und enthält eine Temperatursensor-Diode zur Überwachung der Innentemperatur. Der LTM4637 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C spezifiziert. Der 1000-er Stückpreis beträgt \$22,10. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM4637.


Bildunterschrift: 20A-µModule-Regler in einem 4,32mm flachen LGA-Gehäuse

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4637

- 20A-Reglersystem in einem nur 15mm x 15mm x 4,32mm großen LGA-Gehäuse
- Präzisions-Differenzverstärker für den Istspannungsabgriff direkt über der Last (Remote Sensing)
- DC-Ausgangsspannungsgenauigkeit $\pm 1,5\%$ über den Temperaturbereich von –40°C bis +125°C
- Durch Parallelschalten von bis zu vier Reglern kann der maximale Ausgangsstrom bis auf 80A erhöht werden
- Interner Überspannungs- und Überstromschutz

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit 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 μ 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

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233