

Ultraflacher μ Module-Regler lässt sich zusammen mit FPGAs, GPUs, ASICs oder Prozessoren unmittelbar neben der Last unter einem gemeinsamen Kühlkörper platzieren

Milpitas, California (USA) – 15. August 2016 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4631](#), einen 2x10A- oder 1x20A- μ Module®- (Stromversorgungsmodul) Abwärtsregler in einem nur 1,91mm hohen LGA-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 16mm x 16mm. Der LTM4631 kann auf der Leiterplatte unmittelbar neben der Last, beispielsweise einem FPGA, platziert werden und aufgrund seiner geringen Bauhöhe deren Kühlkörper mitbenutzen. Das kompakte, flache Gehäuse ermöglicht es, den LTM4631 auf die Rückseite der Leiterplatte zu montieren und so auf der Vorderseite Platz zu schaffen für Bauteile wie DDR-QDR-Speicher oder Transceiver-ICs. Typische Anwendungsbereiche sind Steckkarten und Mezzanine-Karten in Embedded-Systemen, Datenspeichersystemen, Gateway-Controllern und 40Gbit/s- bis 100Gbit/s-Netzwerken.

Der LTM4631 akzeptiert Eingangsspannungen von 4,5V bis 15V und liefert eine geregelte Ausgangsspannung im Bereich von 0,6V bis 1,8V mit einer Genauigkeit von $\pm 1,5\%$ über den Temperaturbereich von -40°C bis 125°C . Die beiden Ausgänge arbeiten um 180° phasenversetzt und können entweder 2x10A liefern oder, parallelgeschaltet, 1x20A. Durch Parallelschalten zweier Regler LTM4631 kann der maximale Ausgangsstrom bis auf 40A erhöht werden, dadurch werden zugleich die Eingangs- und Ausgangs-Rippleströme minimiert. Der Regler enthält interne Überspannungs- und Foldback-Überstrom-Schutzschaltungen. Der LTM4631 ist für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ spezifiziert. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$24,88. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM4631.

Bildunterschrift: Ultraflacher μ Module-Regler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4631

- μ Module®-Regler, 2x10A oder 1x20A; ultraflaches (1,91mm), 16mm x 16mm großes LGA-Gehäuse
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4,5V bis 15V
- Ausgangsspannung per Widerstand im Bereich von 0,6V bis 1,8V einstellbar
- Überspannungs- und Überstromschutz

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 μ Module[®]-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

r.stegmann@x-media.net

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