

Ultraflacher Dual-2,5A/Single-5A- μ Module-Regler in einem 6,25mm x 6,25mm x 1,8mm winzigen LGA-Gehäuse

Milpitas, California (USA) – 22. Juli 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4622](#), einen Dual-2,5A- oder Single-5A- μ Module- (Micromodule) Abwärtsregler in einem kleinen, ultraflachen Gehäuse. Die Gesamtlösung erfordert nur fünf externe Bauteile – drei Kondensatoren und zwei Widerstände – und beansprucht eine Fläche von weniger als 1cm² auf einer einseitigen Leiterplatte bzw. 0,5mm² auf einer doppelseitigen. Der LTM4622 vereint in einem 6,25mm x 6,25mm x 1,82mm winzigen LGA-Gehäuse einen DC/DC-Schaltregler, MOSFETs, Induktivitäten und die nötige Peripherie. Dank des ultraflachen Gehäuses kann der LTM4622 auf die Rückseite der Leiterplatte montiert werden; dadurch ist auf der Vorderseite der Leiterplatte mehr Platz für Speicherchips, FPGAs und andere Bauteile verfügbar. Der LTM4622 eignet sich dadurch bestens für Systeme mit begrenzter Bauhöhe wie z. B. PCIe- und AMC- (Advanced Mezzanine) Karten für AdvancedTCA Trägerkarten in Embedded-Computersystemen.

Der LTM4622 besitzt zwei voneinander unabhängige 2,5A-Ausgänge (3A Spitzenstrom), die zu einem 5A-Ausgang zusammengefasst werden können. Zur Erhöhung des Ausgangsstroms können mehrere LTM4622 parallelgeschaltet werden. Der Regler ist für eine Eingangsspannung von 3,6V bis 20V ausgelegt und kann bei Bedarf für 3,3V Eingangsspannung konfiguriert werden. Der Ausgangsspannungsbereich des LTM4622 geht von 0,6V bis 5,5V. Die garantierte Ausgangsspannungsgenauigkeit beträgt $\pm 1,5\%$ über den gesamten Lastbereich und den gesamten

Temperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$7,58.

Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM4622.

Bildunterschrift: Ultraflacher Dual-2,5A-µModule-Regler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4622

- Ultraflacher Dual-2,5A- (3A Spitze) oder Single-5A-µModule-Abwärtsregler
- 3,3V bis 20V Eingangsspannung; 0,6V bis 5,5V Ausgangsspannung
- Kompaktes LGA-Gehäuse: 6,25mm x 6,25mm x 1,82mm
- Maximaler DC-Ausgangsspannungsfehler: $\pm 1,5\%$ über die gesamten Eingangsspannungs-, Last- und Temperaturbereiche (-40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$)

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®-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

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