

Vollständiger Dual-DC/DC-µModule-Regler für Eingangsspannungen bis zu 26,5V_{IN} liefert bis zu 2x8A Ausgangsstrom

Milpitas, California (USA) – 29. November 2010. Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4628](#), einen µModule®-Regler, der zwei 8A-DC/DC-Abwärtsregler sowie die benötigten Induktivitäten, MOSFETs und sonstigen Bauteile in einem nur 15mm x 15mm x 4,32mm großen LGA-Gehäuse vereint. Der niedrige Wärmewiderstand des LGA-Gehäuses und der hohe Wirkungsgrad ermöglichen es, bei Umgebungstemperaturen bis zu 70°C eine Eingangsspannung von 12V ohne Zwangskühlung in eine Ausgangsspannung von 1V mit voller Leistung umzusetzen; bei einem Kühlluftstrom von 200LFM sind Umgebungstemperaturen bis zu 86°C zulässig.

Der LTM4628 setzt zwei Eingangsspannungen zwischen 4,5V und 26,5V in zwei Ausgangsspannungen zwischen 0,6V und 5,5V um – und das mit einem beeindruckenden Gesamt-DC-Ausgangsfehler von nur $\pm 1,5\%$ (einschließlich Eingangsspannungs- und Lastregelung). Jeder der beiden Ausgänge kann bis zu 8A liefern. Durch seine winzige Grundfläche und seinen hohen Integrationsgrad ist der LTM4628 eine kompakte und flache Point-of-load-Reglerlösung, die die Entwicklungszeit für das Endprodukt verkürzt. Der Regler eignet sich bestens für Anwendungen wie Datenspeicher, Router, Netzwerk-Switches, Industrieautomatisierung, Avionik und medizinische Geräte.

Der LTM4628 enthält eine Taktsignalquelle für Mehrphasenbetrieb und ermöglicht dadurch die Verwendung kleinerer Ladekondensatoren. Dieser Dual-µModule-Regler enthält außerdem eine Temperaturmessdiode zur Überwachung der internen Temperatur. Tracking- und Margining-Funktionen vereinfachen das Stromversorgungs-Sequencing und die Spannungsmodifikation in komplexen Systemen mit mehreren Betriebsspannungsschienen. Der LTM4628 ist für

den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C spezifiziert und kostet \$19,90 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück. Alle Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/4628.


Bildunterschrift: Dual-DC/DC-µModule-Regler, max. 26,5V Eingangsspannung, 2x8A Ausgangsstrom

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4628

- Dual-8A-DC/DC-µModule®-Regler
- Eingangsspannungsbereich 4,5V bis 26,5V
- Ausgangsspannungsbereich 0,6V bis 5,5V
- LGA-Gehäuse, 15mm x 15mm x 4,32mm
- Tracking/Margining-Funktionen und Taktsignalausgang
- Interne Temperaturmessdiode
- Unterstützung für Parallelschaltung mehrerer Regler und Mehrphasenbetrieb

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, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule®-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, µModule und  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