

## **36V<sub>IN</sub>-µModule-Regler mit fünf konfigurierbaren, rauscharmen 1A-Linearreglern zur Versorgung von Multirail-Digitalbausteinen**

Milpitas, California (USA), 12. März 2013 – Linear Technology Corporation präsentiert mit dem [LTM8001](#) einen µModule®- (Micromodule) Abwärtsregler, der fünf rauscharme 1A-Linearregler in sich vereint. Zur Erhöhung des Ausgangsstroms auf 2A, 3A, 4A oder 5A können die Linearregler parallelgeschaltet werden, wodurch sich die Anzahl der Ausgänge entsprechend verringert. Der LTM8001 besitzt ein 15mm x 15mm x 3,42mm großes Ball-Grid-Array- (BGA) Gehäuse. Die fünf Linearregler werden durch einen vorgeschalteten Synchron-Abwärtsregler gespeist, der eine Eingangsspannung im Bereich von 6V bis 36V akzeptiert; die Ausgangsspannungen der Linearregler sind individuell zwischen 0V und 24V einstellbar. Diese Architektur verleiht dem LTM8001 einen hohen Wirkungsgrad. Der LTM8001 ist zur Versorgung von Multirail-Systemen auf der Basis von FPGAs, DSPs, ASICs und/oder Mikroprozessoren vorgesehen.

Die Ausgangsspannungsgenauigkeit der fünf Linearregler beträgt  $\pm 2\%$  über den gesamten Temperaturbereich. Das Ausgangsrauschen beträgt nur  $90\mu\text{V}_{\text{eff}}$  im Frequenzbereich von 10Hz bis 1MHz. Der Abwärtsregler verfügt über eine einstellbare Strombegrenzung mit einer Genauigkeit von  $\pm 10\%$ .

Der LTM8001 ist in Versionen für die Betriebstemperaturbereiche von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  bzw.  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  (Sperrschichttemperatur) erhältlich. Die Spezifikationen werden für den gesamten Temperaturbereich garantiert. Die Preise beginnen bei \$17,40 (bei Abnahme von 1.000 Stück). Der LTM8001 ist ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM8001](http://www.linear.com/product/LTM8001).


**Bildunterschrift:** Der µModule®-Regler LTM8001 enthält neben einem Synchron-Abwärtsregler fünf rauscharme (90µV<sub>eff</sub>) LDOs, die beliebig parallelgeschaltet werden können

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8001

- Abwärtsregler
  - Einstellbare Strombegrenzung mit ±10% Genauigkeit
  - Weiter Eingangsspannungsbereich: 6V bis 36V
  - Ausgangsspannungsbereich: 0V bis 24V
- Fünf konfigurierbare LDOs
  - Fünf 1,1A-Ausgänge, parallelschaltbar
  - Ausgangsspannungen im Bereich von 0V bis 24V einstellbar, Referenzspannungsgenauigkeit ±2,0%
  - Geringes Ausgangsrauschen: 90µV<sub>eff</sub> (10Hz bis 1MHz)
- Betriebstemperaturbereich: –40°C bis +125°C oder –55°C bis +125°C (Sperrschichttemperatur)
- 15mm × 15mm × 3,42mm großes BGA-Gehäuse

### 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 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](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