

## **Anschlusskompatible 1A- und 2A-DC/DC-uModule-Regler für maximal 36V<sub>IN</sub> erleichtern das Aufrüsten**

Milpitas, California (USA) – 26. November 2007. Linear Technology Corporation präsentiert die neuen Chips LTM8022 und LTM8023. Es handelt sich dabei um 1A- bzw. 2A-Hochspannungs-DC/DC-uModule™-Reglersysteme für bis zu 36V (40V max.) Eingangsspannung und bis zu 10V Ausgangsspannung. Durch den Ausgangsspannungsbereich von 10V eignen sich die neuen Regler hervorragend für 9,6V-Intermediate-Bus-Systeme; der bis 36V reichende Eingangsspannungsbereich gewährleistet einen ausreichenden Überspannungsschutz in 24V- und 28V-Systemen. Dies sind die neuesten Mitglieder der Hochspannungs-uModule-Reglerfamilie LTM802x. Die Regler LTM8022 und LTM8023 sind vollständige DC/DC-Wandlerlösungen einschließlich DC/DC-Controller-IC, Leistungsschalter, Induktivität, Kompensationsschaltung sowie Eingangs- und Ausgangs-Bypass-Kondensatoren. Die Lösung ist in einem kunststoffumhüllten, oberflächenmontierbaren, nur 11,25mm x 9mm x 2,8mm großen LGA- (Land Grid Array) Gehäuse untergebracht, das weniger als 0,86g wiegt. Die beiden Module sind anschlusskompatibel und können ohne Änderung des Leiterplattenlayouts untereinander ausgetauscht werden. Durch die weiten Eingangs- und Ausgangsspannungsbereiche eignen sich diese Regler bestens für Anwendungen wie industrielle 24V-Systeme oder medizinische und avionische 28V-Systeme.

Die Regler LTM8022 und LTM8023 sind vollständige 1A- bzw. 2A-Current-Mode-DC/DC-Point-of-Load-Schaltreglersysteme, die Eingangsspannungen von 3,6V bis 36V akzeptieren und eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 10V liefern; die Ausgangsspannung ist über einen einzigen Widerstand programmierbar. Das Modul ist gekapselt und dadurch vor mechanischen, chemischen und Umwelteinflüssen geschützt; das erhöht die

Zuverlässigkeit. Die Regler LTM8022 und LTM8023 sind für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +85°C ausgelegt. Diese Bauteile sind ROHS-konform. Ihre vergoldeten Anschlusspads sind mit bleihaltigen und bleifreien Lötprozessen kompatibel. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$6,95 (LTM8022) bzw. \$7,95 (LTM8023).

### **Bildunterschrift:** Anschlusskompatible 1A- und 2A-DC/DC-uModule-Regler

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8022 und LTM8023**

- Vollständiger DC/DC-Schaltregler in einem oberflächenmontierbaren Gehäuse
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V bis 36V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,8V bis 10V
- Einstellbare Schaltfrequenz
- Current-Mode-Topologie für schnelle Reaktion auf Eingangsspannungs- oder Laständerungen
- LGA-Gehäuse, 11,25mm x 9mm x 2,8mm

### **Über Linear Technology**

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, uModule<sup>TM</sup>-Produkte und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.

### **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: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233