

**60V_{IN}-4A-μModule-DC/DC-Regler in einem
nur 15mm x 15mm x 4,32mm großen SMT-Kunststoffgehäuse**

Milpitas, California (USA) – 2. Dezember 2009. Linear Technology Corporation präsentiert den LTM8027, einen kompletten 4A-DC/DC-μModule[®]-Spannungsregler, der ohne externen Eingangsschutz an Spannungen bis zu 60V betrieben werden kann. Der LTM8027 vereint in einem 2,6g leichten, nur 15mm x 15mm x 4,32mm großen LGA- (Land Grid Array) Kunststoffgehäuse eine Induktivität, zwei Leistungsschalter, einen Schaltregler und alle sonst noch erforderlichen Bauteile. Das Modul macht aus einer Eingangsspannung im Bereich 4,5V bis 60V (65V absolutes Maximum) eine Ausgangsspannung zwischen 2,5V und 24V. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich eignet sich der LTM8027 bestens für den Betrieb an 12V- oder 24V-Bordnetzen von Automobilen oder Schwermaschinen (bsw. Roboter), für 48V-Telekomsysteme sowie für Steuerungssysteme in der Luftfahrt und Industrie.

Die Schaltfrequenz des LTM8027 kann über einen Widerstand im Bereich von 100kHz bis 500kHz programmiert werden. Alternativ kann die Schaltfrequenz mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden, um den Wirkungsgrad für ein gegebenes Eingangs-/Ausgangsspannungsverhältnis zu optimieren oder zu verhindern, dass die Schaltfrequenz mit der Arbeitsfrequenz des Zielsystems interferiert. Das Modul LTM8027 arbeitet mit einem MOSFET-Synchrone Gleichrichter und kann dadurch bei 24V Eingangsspannung eine Ausgangsspannung von 12V und einen Ausgangsstrom von 4A bei einem Wirkungsgrad von 93% liefern. Im Shutdown-Modus zieht das Modul einen Ruhestrom von nur 10μA.

Das Modul LTM8027 ist in Versionen für die Temperaturbereiche von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ und von -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ erhältlich. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$16,50. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: DC/DC-μModule-Abwärts-Schaltregler für Eingangsspannungen bis 60V und Ausgangsströme bis 4A

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8027

- Komplettes Spannungsreglersystem (60V_{IN}, 4A) in einem kompakten Gehäuse
- Winziges (15mm x 15mm x 4,32mm) oberflächenmontierbares LGA-Gehäuse
- $4,5\text{V} \leq V_{\text{IN}} \leq 60\text{V}$, $2,5\text{V} \leq V_{\text{OUT}} \leq 24\text{V}$
- Schaltfrequenz im Bereich von 100kHz bis 500kHz über Widerstand programmierbar oder mit einem externen Taktsignal synchronisierbar

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®-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.

LT, LTC, LTM, μModule und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

60VIN-4A-µModule-DC/DC-Regler in einem nur
15mm x 15mm x 4,32mm großen SMT-Kunststoffgehäuse

Seite 3

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