

**6A-uModule-DC/DC-Wandler für 4,5V bis 26,5V Eingangsspannung  
mit Tracking und PLL-synchronisierbarer Schaltfrequenz hat eine  
Grundfläche von nur 135mm<sup>2</sup>**

Milpitas, California (USA) – 21. Juli 2010. Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM4618](#), einen 6A-uModule<sup>®</sup>-DC/DC-Wandler, der in seinem 2,3g leichten und nur 9mm x 15mm x 4,32mm großen LGA-Gehäuse eine Induktivität, MOSFETs, einen DC/DC-Wandler, Eingangs- und Ausgangs-Bypass-Kondensatoren sowie periphere Baugruppen vereint. Der LTM4618 unterstützt Ausgangsspannungstracking für Systeme, die mehrere Betriebsspannungen in einer bestimmten Reihenfolge herauf- und herunterfahren müssen. Die feste Schaltfrequenz ist im Bereich von 250kHz bis 780kHz programmierbar. In Anwendungen, die zur Minimierung des Schaltrauschens eine durch das Zielsystem vorgegebene Schaltfrequenz erfordern, kann diese mit einer externen Taktfrequenz PLL-synchronisiert werden. Für Niederspannungslasten wie FPGA- und Prozessorkerne bietet der LTM4618 Sicherheitsfunktionen wie z. B. Ausgangsüberspannungs- und Kurzschlusschutz sowie eine garantierte Ausgangsspannungstoleranz von maximal  $\pm 1,75\%$ . Typische Anwendungen für den LTM4618 sind medizinische Systeme, ATCA-Karten, Ein-Platinen-Computer sowie Industrie- und Netzwerkausrüstung.

Die Current-Mode-Topologie und die hohe Schaltfrequenz des LTM4618 gewährleisten eine sehr schnelle Reaktion auf Eingangsspannungs- und Laständerungen ohne Kompromisse bei der Stabilität. Das Modul akzeptiert eine Eingangsspannung im Bereich von 4,5V bis 26,5V und

liefert eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 5V. Es bietet die Betriebsarten Burst Mode<sup>®</sup> (für größtmöglichen Wirkungsgrad) oder Pulse-Skipping (für minimale Ausgangsspannungswelligkeit bei geringer Last) zur Auswahl. Der LTM4618 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C ausgelegt. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$11,30. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/4618](http://www.linear.com/4618).


**Bildunterschrift:** 6A-uModule-DC/DC-Wandler in einem 9mm x 15mm großen LGA-Gehäuse

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4618**

- Vollständige 6A-Stromversorgung in einem 9mm x 15mm x 4,32mm großen LGA-Gehäuse
- Eingangsspannungsbereich 4,5V bis 26,5V
- Ausgangsspannungsbereich 0,8V bis 5V
- Ausgangsspannungstracking, PLL, Überspannungs- und Kurzschlussschutz
- Ausgangsspannungstoleranz maximal  $\pm 1,75\%$

### **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,  $\mu$ Module<sup>®</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.

LT, LTC, LTM, uModule, Burst Mode 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](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