

uModule-DC/DC-Schaltregler ($3V_{IN}$ bis $36V_{IN}$, 500mA) im winzigen Gehäuse lässt sich auf die Rückseite der Leiterplatte löten und spart dadurch Platz

Milpitas, California (USA) – 29. Mai 2008. Linear Technology Corporation präsentiert das LTM8021, ein vollständiges DC/DC-uModule™-Point-of-Load- (POL) Spannungsreglersystem mit integrierter Induktivität und integrierten Leistungsbauelementen in einem Gehäuse, das einem oberflächenmontierbaren IC ähnelt. Das LTM8021 akzeptiert Eingangsspannungen zwischen 3V und 36V (max. 40V) und liefert Ausgangsströme bis zu 500mA. Die winzigen Abmessungen (6,25mm x 11,25mm), die geringe Bauhöhe (2,8mm) und das geringe Gewicht (0,49g) des LTM8021 ermöglichen es, das Bauteil auf die Rückseite der Leiterplatte zu löten, um auf der Vorderseite Platz zu schaffen für Digital-ICs wie z. B. FPGAs oder Speicher oder für passive Bauelemente wie z. B. HDMI-, Ethernet- oder SMA-Steckverbinder.

Das LTM8021 enthält ein DC/DC-Controller-IC, Leistungsschalter, eine Induktivität, eine Kompensationsschaltung sowie Eingangs- und Ausgangs-Bypass-Kondensatoren. Das Design des Moduls ist so einfach wie das eines Linearreglers, hat aber den Vorteil kleinerer Abmessungen und einer geringeren Wärmeabgabe. Typische Anwendungsbereiche sind Systeme mit 5V, 12V, 24V oder 28V Betriebsspannung in der Medizin, Industrie, Avionik und After-market-Automobiltechnik.

Das LTM8021 liefert eine geregelte Ausgangsspannung im Bereich von 0,8V bis 5V, die mit einem einzigen Widerstand programmiert werden kann. Das Modul ist gekapselt und

dadurch vor mechanischen, chemischen und Umwelteinflüssen geschützt; das erhöht die Zuverlässigkeit.

Das LTM8021 ist für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C ausgelegt und RoHS-konform; dank vergoldeter Anschlüsse ist es mit bleifreien und bleihaltigen Lötprozessen kompatibel. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$5,85.


Bildunterschrift: Vollständiges 3V/500mA-DC/DC-Schaltreglersystem in einem oberflächenmontierbaren Gehäuse mit einem Gewicht von nur 0,49g

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8021

- Kompletter DC/DC-Schaltregler in einem nur 6,25mm x 11,25mm x 2,8mm großen LGA-Gehäuse
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3V bis 36V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,8V bis 5V

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, uModuleTM-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.

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