

36V_{IN}/3A-uModule-DC/DC-Wandler liefert geregelte Ausgangsspannung im Bereich von 0,8V bis 24V_{OUT}

Milpitas, California (USA) – 11. August 2009. Linear Technology Corporation präsentiert das LTM8025, ein 3A-Hochspannungs-uModule[®]-DC/DC-Reglersystem, das Eingangsspannungen bis zu 36V erlaubt und Ausgangsspannungen bis zu 24V liefert. Durch den Ausgangsspannungsbereich von 24V eignet sich der neue Regler hervorragend für 12V- bis 20V-Intermediate-Bus-Systeme; der bis 36V reichende Eingangsspannungsbereich gewährleistet einen ausreichenden Überspannungsschutz in 24V- und 28V-Systemen. Das LTM8025 ist eine vollständige DC/DC-Wandlerlösung einschließlich DC/DC-Controller-IC, Leistungsschalter, Induktivität, Kompensationsschaltung sowie Eingangs- und Ausgangs-Bypass-Kondensatoren. Das Modul besitzt ein 9mm x 15mm x 4,32mm großes, oberflächenmontierbares LGA- (Land Grid Array) Kunststoffgehäuse und wiegt weniger als 1,8g. Durch die weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereiche eignet sich das LTM8025 bestens für Anwendungen wie industrielle 24V-Systeme, 28V-Systeme in der Medizin und Avionik sowie 12V-Kommunikationssysteme.

Das LTM8025 ist ein vollständiges Current-Mode-DC/DC-Point-of-Load-Schaltreglersystem, das Eingangsspannungen von 3,6V bis 36V akzeptiert und eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 24V liefert; die Ausgangsspannung ist über einen einzigen Widerstand programmierbar. Falls der maximale Ausgangsstrom von 3A nicht ausreicht, können zwei Module parallelgeschaltet werden. Das Modul ist gekapselt und dadurch vor mechanischen, chemischen und Umwelteinflüssen geschützt; das erhöht die Zuverlässigkeit. Das LTM8025 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 125°C und von –55°C bis 125°C spezifiziert. Das Produkt ist RoHS-konform; bei Verwendung von vergoldeten Löt pads kann zum Löten sowohl bleifreies als auch bleihaltiges Lot verwendet werden. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$8,95. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.

Bildunterschrift: 36V/3A-uModule-DC/DC-Regler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8025

- Vollständiger 3A-DC/DC-Schaltregler in einem oberflächenmontierbaren Gehäuse
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V bis 36V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,8V bis 24V
- Programmierbare Schaltfrequenz im Bereich von 200kHz bis 2,4MHz
- Current-Mode-Topologie für schnelle Reaktion auf Eingangsspannungs- oder Laständerungen
- LGA-Gehäuse, 9mm x 15mm x 4,32mm

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, uModule 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
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