

EMV-konformes 1A/36V-DC/DC-µModule-Spannungsreglermodul

Milpitas, California (USA) – 21. Oktober 2009. Linear Technology Corporation präsentiert ein vollständiges 1A-DC/DC-Spannungsreglersystem in Form eines kompakten Moduls: LTM8031. Dies ist das zweite Modell der neuen, für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) optimierten DC/DC-µModule[®]-Familie. Das LTM8031 vereint in einem nur 9mm x 15mm x 2,82mm großen LGA- (Land Grid Array) Gehäuse alle benötigten Bauelemente: Induktivität, DC/DC-Schaltregler-Controller, Leistungsschalter, Filter und periphere Bauteile.

Das LTM8031 wurde von einem unabhängigen EMV-Testlabor getestet. Die Tests ergaben, dass das Modul die Störstrahlungsgrenzwerte des Standards EN55022 Class B einhält. Die Schaltfrequenz des LTM8031 ist über einen Widerstand im Bereich von 200kHz bis 2,4MHz programmierbar oder kann, alternativ, mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Das Modul bietet einen weiten, von 3,6V bis 36V reichenden Eingangsspannungsbereich und liefert eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 10V bei Strömen bis zu 1A. Typische Anwendungen für das LTM8031 sind: Spannungswandler und Regler für Automobil-Bordnetze, verteilte Stromversorgungssysteme und Hochspannungssysteme für Anwendungen in der Industrie und Avionik.


Das LTM8031 wiegt nur 1,2g und wird in Versionen für den industriellen und den militärischen Temperaturbereich angeboten. Für Anwendungen, die höhere Ausgangsströme bis zu 2A erfordern, ist das LTM8032 mit identischem Anschlusslayout und identischer Anschlussbelegung verfügbar. Bei geringer Last schaltet das Modul zur Erhöhung des Wirkungsgrads automatisch in den Burst Mode[®]. In dieser Betriebsart wird der Ausgangskondensator durch Einzelzyklus-Strombursts, gefolgt von Sleep-Perioden, auf der gewünschten Spannung gehalten; auf diese Weise wird der Eingangsruhestrom minimiert. Das LTM8031 kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$9,95 pro Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.

Bildunterschrift: EN55022-Class-B-konformer DC/DC-µModule-Spannungsregler**Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8031**

- Vollständiges DC/DC-Reglersystem in Form eines kompakten Moduls
- 9mm x 15mm x 2,82mm großes Kunststoff-LGA- (Land Grid Array) Gehäuse
- EN55022-Class-B-konform
- Ausgang: 0,8V bis 10V, bis 1A
- Eingangsspannung: 3,6V bis 36V

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, 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
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