

Winzige, galvanisch getrennte, rauscharme 1,5W-µModule-DC/DC-Wandler mit eingebautem Transformator

Milpitas, California (USA) – 12. Dezember 2011 – Linear Technology Corporation präsentiert die beiden neuen µModule®-DC/DC-Wandler [LTM8047](#) und [LTM8048](#). Die neuen Module in einem 9mm x 11,25mm x 4,92mm großen BGA- (Ball Grid Array) Gehäuse bieten eine Ausgangsleistung von 1,5W und eine Isolationsspannung von 725VDC. Alle Bauteile – einschließlich Transformator, Regelungsschaltung und Leistungsschaltern – sind in einem kompakten, geschlossenen BGA-Gehäuse untergebracht. Das gewährleistet eine hervorragende Zuverlässigkeit der Verbindungen auch unter dem Einfluss starker Vibrationen. Durch die galvanische Trennung vermeiden diese kompakten und zuverlässigen Produkte störende Erdschleifen in Anwendungen wie Industrieelektronik, Avionik und Messtechnik. Beide Module bieten einen Eingangsspannungsbereich von 3,1V bis 32V und liefern eine einstellbare Ausgangsspannung zwischen 2,5V und 12V (LTM8047) bzw. 1,2V und 12V (LTM8048). Das LTM8048 enthält einen rauscharmen, linearen Nachregler, der die Ausgangsspannungswelligkeit auf 20µVeff bei 300mA reduziert.

Der galvanisch getrennte Nachregler im LTM8048 bietet eine Ausgangsspannungsgenauigkeit von 2,5%. Dank seiner Rauscharmut liefert der LDO eine "saubere" Betriebsspannung und verbessert dadurch die Leistungsfähigkeit hochgenauer Mixed-Signal-Wandler. Beide Module sind gegen Überstrom geschützt und bieten eine einstellbare Soft-Start-Funktion.

Die Module LTM8047 und LTM8048 sind ab Lager lieferbar. Es stehen drei Versionen zur Auswahl: E- und I-Versionen für den Sperrschichttemperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ und eine MP-Version für den Sperrschichttemperaturbereich von -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$8,25 (LTM8047) bzw. \$8,75 (LTM8048). Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8047 und www.linear.com/product/LTM8048

Bildunterschrift: Kompakter, galvanisch getrennter 1,5W-µModule-DC/DC-Wandler mit 725VDC Isolationsspannung


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8047/LTM8048

- 725VDC Isolationsspannung (wird getestet)
- 1,5W Ausgangsleistung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,1V bis 32V
- Einstellbare Ausgangsspannung: 2,5V bis 12V
- 80% / 75% Wirkungsgrad (24V_{IN} , 5V_{OUT}) für LTM8047 bzw. LTM8048
- Rauscharmer LDO-Ausgang mit nur $20\mu\text{V}_{\text{eff}}$ Welligkeit bei 300mA (nur LTM8048)
- Maximal zulässige Sperrschichttemperatur $+125^{\circ}\text{C}$
- Kompaktes, thermisch optimiertes, $9\text{mm} \times 11,25\text{mm} \times 4,92\text{mm}$ großes BGA-Gehäuse

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik.

Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule®-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, µModule 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