

Galvanisch getrennte μ Module-Spannungswandler für Eingangsspannungen von $2,8V_{IN}$ bis $40V_{IN}$ bieten 2kVAC Isolationsspannung und erfüllen die UL60950-Sicherheitsanforderungen für IT-Ausrüstung

Milpitas, California (USA) – 24. Februar 2016 – Linear Technology präsentiert zwei neue, galvanisch getrennte μ Module[®]-DC/DC-Wandler mit einer Isolationsspannung von 2kVAC: [LTM8067](#) und [LTM8068](#). Die DC/DC-Wandler LTM8067 und LTM8068 vereinen in einem 9mm x 11,25mm x 4,92mm großen BGA-Gehäuse einen Trenntransformator, eine Steuerschaltung, Leistungsschalter und weitere Bauteile. Für eine Komplettlösung sind außer einem dieser Module nur ein externer Widerstand sowie Eingangs- und Ausgangskondensatoren erforderlich. Die Luft- und Kriechstrecken zwischen den Anschlüssen sind so bemessen, dass die Module die UL60950-Sicherheitsanforderungen für IT-Ausrüstung erfüllen. Der DC/DC-Wandler LTM8068 enthält zusätzlich einen rauscharmen Linearregler. Eine typische Anwendung ist die Unterbrechung von Erdschleifen in Systemen mit Sensoren oder rauschempfindlichen Lasten in den Anwendungsbereichen Industrieautomatisierung sowie Mess- und Prüftechnik.

Die DC/DC-Wandler LTM8067 und LTM8068 akzeptieren Eingangsspannungen zwischen 2,8V und 40V. Dank der Sperrwandler-Topologie kann Ausgangsspannung kleiner oder größer als die Eingangsspannung oder genauso groß sein. Der LTM8067 bietet einen Ausgangsspannungsbereich von 2,5V bis 24V (einstellbar) und kann einen Ausgangsstrom von bis zu 450mA liefern. Der LTM8068, dessen Sperrwandler-Ausgangsspannung von einem rauscharmen Linearregler nachgeregelt wird, hat einen Ausgangsspannungsbereich von 1,2V bis 18V. Der Linearregler reduziert die Ausgangsspannungswelligkeit auf $20\mu V_{eff}$ bei 300mA. Dadurch eignet sich der LTM8068 für Anwendungen wie hochgenaue Signalaufbereitung oder Mixed-Signal-ICs.

Die DC/DC-Wandler LTM8067 und LTM8068 sind für den Betriebstemperaturbereich von $-40^{\circ}C$ bis $+125^{\circ}C$ spezifiziert. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$10,90. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8067 und www.linear.com/product/LTM8068.

Bildunterschrift: Galvanisch getrennte μ Module-DC/DC-Wandler mit 2kVAC Isolationsspannung


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8067 & LTM8068

- Galvanisch getrennte μ Module®-DC/DC-Wandler mit 2kVAC Isolationsspannung (bei 3kV DC getestet)
- UL60950 Recognized, File 464570
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,8V bis 40V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 2,5V bis 24V (LTM8067)
- Max. Ausgangsstrom: 450mA ($V_{IN}=24V$, $V_{OUT}=5V$)
- Rauscharmer Linearregler (nur LTM8068)
 - o Ausgangsspannungsbereich: 1,2V bis 18V
 - o Geringes Rauschen: 20 μ V_{eff}
 - o Max. Ausgangsstrom: 300mA
- Flaches BGA-Gehäuse, 9mm x 11,25mm x 4,92mm

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über 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, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie μ Module®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und μ Module sind eingetragene Marken und Hot Swap ist eine Marke 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