

36V_{IN}/600mA-μModule-Abwärtsregler im 6,25mm x 11,25mm großen BGA-Gehäuse verbraucht nur 5μA Ruhestrom

Milpitas, California (USA) – 8. Mai 2012 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTM8029](#), einen DC/DC-μModule®-Abwärtsregler mit nur 5μA Ruhestrom, sehr geringer Dropout-Spannung und weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereichen. Der LTM8029 kann Ausgangsströme bis 600mA liefern und trägt auf zweifache Weise zu einer längeren Batterielaufzeit bei: (1) Der Chip verbraucht im Standby-Modus nur 5μA und im Shutdown-Modus nur 0,9μA Strom und belastet dadurch die Batterie nur minimal. (2) Durch die sehr kleine Dropout-Spannung von nur 0,6V (bei 600mA) ist das Endprodukt auch dann noch funktionsfähig, wenn die Batteriespannung auf einen Wert nahe der Soll-Betriebsspannung absinkt; bei einer größeren Dropout-Spannung würde in diesem Fall die minimal erforderliche Betriebsspannung unterschritten werden, und das Endprodukt würde sich abschalten. Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von 4,5V bis 36V (40V_{max}) und den weiten Ausgangsspannungsbereich von 1,2V bis 18V eignet sich der LTM8029 bestens für Anwendungen wie Avionik, Schwerindustrie-Ausrüstung, Energiespeicherung in Batteriestapeln, Fabrikautomatisierung und Robotik.

Der LTM8029 vereint in einem nur 6,25mm x 11,25mm x 3,42mm großen BGA-Gehäuse die Induktivität, die Leistungsschalter, den DC/DC-Controller und weitere Funktionsblöcke. Bei 3,3V Ausgangsspannung, 600mA Ausgangsstrom und 5V, 12V bzw. 24V Eingangsspannung beträgt der Wirkungsgrad 84%, 79% bzw. 75%. Bei 36V_{IN}, 3,3V_{OUT} und maximalem Ausgangsstrom (600mA) steigt die Sperrschichttemperatur um nur 17°C an. Die Schaltfrequenz des LTM8029 ist im Bereich von 200kHz bis 2,2MHz einstellbar. Der Chip eignet sich dadurch

bestens für Anwendungen, bei denen das Schaltrauschen in einem bestimmten Frequenzbereich liegen muss. Der LTM8029 kann sowohl positive als auch negative Ausgangsspannungen regeln.

Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$6,60. Weitere Informationen finden Sie unter

www.linear.com/product/LTM8029


Bildunterschrift: 36V_{IN}/600mA-μModule®-Abwärtsregler verbraucht nur 5μA Ruhestrom

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8029

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4,5V_{IN} bis 36V_{IN} (40V_{max})
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 1,2V bis 18V
- 5μA Ruhestrom bei 12V_{IN} und 3,3V_{OUT}
- 600mA Ausgangsstrom
- Sehr kleine Dropout-Spannung: 0,6V bei 600mA
- Einstellbare Schaltfrequenz: 200kHz bis 2,2MHz

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, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie μModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

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