

42V_{IN}/3,5A- μ Module-Regler im 6,25mm x 9mm großen BGA-Gehäuse, vorgesehen für Industrie-, Fabrikautomatisierungs- und Luftfahrtanwendungen

Milpitas, California (USA) – 14. Juni 2016 – Linear Technology präsentiert den [LTM8053](#), einen μ Module[®]- (Stromversorgungsmodul) Abwärtsregler für Eingangsspannungen bis 40V (42V abs. Max.), der sicher an konstanten oder veränderlichen Eingangsspannungen von 12V bis 36V betrieben werden kann – auch in störsignalbelasteten Umgebungen wie z. B. Robotik-, Fabrikautomatisierungs- und Avionik-Systemen.

Der LTM8053 vereint in einem nur 6,25mm x 9mm x 3,32mm großen BGA-Gehäuse einen Schaltregler-Controller, Leistungsschalter, eine Induktivität und diverse periphere Bauteile. Die Gesamtlösung erfordert außer dem LTM8053 nur vier externe Bauteile – zwei Kondensatoren und zwei Widerstände – und beansprucht eine Fläche von nur etwa 150mm². Alternative Lösungen benötigen bis zu 250mm² und doppelt so viele externe Bauteile.

Der LTM8053 liefert einen Dauerausgangsstrom von bis zu 3,5A (6A Spitze) und besitzt einen SHARE-Pin, der es ermöglicht, zur Erhöhung des Ausgangsstroms mehrere Regler parallelzuschalten. Die Ausgangsspannung ist über einen einzigen Widerstand im Bereich von 0,97V bis 15V programmierbar. Durch den weiten Ausgangsspannungsbereich ist der Regler vielseitig einsetzbar; er kann u. a. die gängigen Systembusspannungen 3,3V, 5V, 12V und 15V liefern. Bei 12V_{IN} und 5V_{OUT} beträgt der Wirkungsgrad 90%. Bei 12V_{IN} und 5V_{OUT} kann der LTM8053 bei Umgebungstemperaturen bis 85°C ohne Kühlkörper bei ruhender Luft den vollen Ausgangsstrom von 3,5A liefern.

Der LTM8053 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 125°C spezifiziert. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$9,66. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8053.

Bildunterschrift: 42V/3,5A-µModule-Abwärtsregler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8053

- Vollständige Abwärts-Schaltreglerstromversorgung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,4V bis 40V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,97V bis 15V
- 3,5A Dauerausgangsstrom, 6A Spitze
- Zur Erhöhung des Ausgangsstroms können mehrere Regler parallelgeschaltet werden
- Wählbare Schaltfrequenz: 200kHz bis 3MHz
- Winziges, flaches (6,25mm × 9mm × 3,32mm), RoHS-konformes BGA-Gehäuse

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 µModule[®]-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und µModule 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