

2A- μ Module-Regler kann als Abwärtsregler oder Inverter konfiguriert werden und ist gegen Eingangsüberspannungen bis 60V_{IN} geschützt

Milpitas, California (USA), 21. August 2013 – Linear Technology Corporation präsentiert mit dem [LTM8050](#) einen 2A- μ Module®-Regler, der gegen Eingangsüberspannungen bis 60V geschützt ist und wahlweise als Abwärtsregler oder Inverter (positive Eingangsspannung / negative Ausgangsspannung) konfiguriert werden kann. Der integrierte 60V-Überspannungsschutz ermöglicht den sicheren Einsatz des LTM8050 in Anwendungen, in denen auf der Haupt-Stromversorgungsschiene starke Spannungsschwankungen oder Überspannungsspitzen auftreten können. Typische Beispiele für solche Anwendungen sind: Automobilelektronik, Avionik, Fabrikautomatisierung, Schwermaschinen, Transportwesen, Robotik und industrielle Systeme.

Der Eingangsspannungsbereich des LTM8050 geht von 3,6V bis 58V (60V_{max}); die Ausgangsspannung ist über einen Widerstand im Bereich von 0,8V bis 24V (bzw. –0,8V bis –24V im Inverter-Betrieb) programmierbar. Der LTM8050 vereint in einem 9 x 15 x 4,92mm großen BGA-Gehäuse eine Induktivität, einen DC/DC-Wandler, Leistungs-MOSFETs und eine Kompensationsschaltung.

Der maximale Ausgangsstrom beträgt 2A und kann durch Parallelschalten von bis zu vier LTM8050 bis auf 8A erhöht werden. Die Schaltfrequenz des LTM8050 ist mithilfe eines externen Widerstands über den weiten Bereich von 100kHz bis 2,4MHz programmierbar; dadurch ist es möglich, in Anwendungen, die gegenüber Schaltrauschen empfindlich sind, die Schaltfrequenz in ein unkritisches Frequenzband zu verschieben. Der LTM8050 ist in Versionen für die Betriebstemperaturbereiche von –40°C bis +125°C und –55°C bis +125°C verfügbar. Der 1000er

Stückpreis beginnt bei \$14,00. Weitere Informationen finden Sie unter

www.linear.com/product/LTM8050


Bildunterschrift: 60V/2A-µModule-Regler

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8050

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,6V bis 58V (60V absolutes Maximum)
- Bis 2A Ausgangsstrom
- Bis zu vier Regler können zur Erhöhung des Ausgangsstroms parallelgeschaltet werden
- Ausgangsspannungsbereich $\pm 0,8V$ bis $\pm 24V$ (Abwärtsregler- oder Inverter-Modus)
- Einstellbare Schaltfrequenz: 100kHz bis 2,4MHz
- Der Regler kann als Inverter konfiguriert werden
- Current-Mode-Regelung
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- 9mm × 15mm × 4,92mm großes BGA-Gehäuse

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