

リニアテクノロジー、新製品「LTM8050」を販売開始

最大 60V 入力で降圧またはインバータとして構成可能な 2A の μ Module[®]レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、最大 60V の入力サージから保護され、降圧または反転(たとえば負の出力)コンバータとして構成可能な、2A の μ Module[®](マイクロモジュール)レギュレータ「[LTM8050](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8050)」の販売を開始しました。LTM8050 は、 $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ と $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されるグレードがあり、9mm x 15mm x 4.92mm BGA パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 14.00ドルからで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTM8050)。

60V の入力に対して保護される LTM8050 は、主電源バスが大きな電圧スパイクや電圧変動に曝される可能性のあるアプリケーションにおいて安全に使用することができます。このようなアプリケーションとして車載、航空、ファクトリ・オートメーション、重機、輸送、ロボット、産業用システムなどがあります。

LTM8050 の動作入力電圧は 3.6V \sim 58V(最大 60V)で、出力は抵抗 1 個のみで 0.8V \sim 24V の範囲で調整可能です。インバータとして構成した場合、出力は $-0.8\text{V}\sim-24\text{V}$ 範囲で調整可能です。LTM8050 はインダクタ、DC/DCレギュレータ、パワーFET、補償回路のすべてを 9 x 15 x 4.92mm の BGA パッケージに収容しています。

2A を超える負荷電流を可能にするために、最大 4 個の LTM8050 を接続して並列運転することで 8A の電流が可能です。スイッチング・レギュレータのノイズに敏感で、帯域外動作を必要とするシステムでは、1 個の外付け抵抗でスイッチング周波数を 100kHz \sim 2.4MHz の広範囲で調整することができます。

LTM8050 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 3.6V \sim 58V(絶対最大定格 60V)
- 出力電流: 最大 2A
- 並列運転による出力電流増大
- 出力電圧: $\pm 0.8\text{V}\sim\pm 4\text{V}$ (降圧 & 反転モード)
- 100kHz \sim 2.4MHz 範囲で調整可能なスイッチング周波数
- インバータとして構成可能
- 電流モード制御
- プログラマブルなソフトスタート
- 9mm x 15mm x 4.92mm BGA パッケージ

フォトキャプション: 60V, 2A の μ Module レギュレータ

Copyright: 2013 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

<http://www.linear-tech.jp>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上