

リニアテクノロジー、新製品「LTM8055」「LTM8056」を発売開始

15mm x 15mm BGA パッケージの 60V/4A および 36V/8A 昇降圧 μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、新しい昇降圧 μ Module[®] (マイクロモジュール)レギュレータ・ファミリの販売を開始しました。「LTM8055」および「LTM8056」は入力電圧より値が高い、低い、または等しい出力電圧を継ぎ目なく安定化します。LTM8055 および LTM8056 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、1000 個時の参考単価はどちらのデバイスも 22.00 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/LTM8055)。

これらのデバイスはインダクタ、DC/DCレギュレータ、MOSFET、およびサポート部品を 15mm x 15mm x 4.92mm BGA パッケージに搭載しています。LTM8055 は 5V \sim 36V の入力電圧で動作し、最大 8A の負荷電流を供給します。LTM8056 は最大 60V の高い入力電圧が可能で、4A の負荷電流を供給できます。これらのデバイスは小型ソリューションを実現するので、バッテリー駆動機器、産業用制御、航空電子、太陽電池式機器などのシステムにおいて PCB にスペース余裕を作ります。

バッテリー充電や高精度の負荷電流調整に対応するため、どちらのデバイスも入力および出力の平均電流制限値を設定できます。また、信号ピンの電圧を測定することによって、入力および出力電流をモニタすることができます。スイッチング周波数は 100kHz \sim 800kHz の範囲で調整可能ですが、200kHz \sim 700kHz の外部クロック周波数に同期することも可能です。1 本の抵抗を使用することで、出力電圧を 1.2V \sim 36V (LTM8055)または 1.2V \sim 48V (LTM8056)の範囲で調整することができます。

LTM8055 & LTM8056 の特長:

- 完全な昇降圧 μ Moduleレギュレータ
- LTM8055: 5V \sim 36Vの入力、1.2V \sim 36V、8Aの出力
- LTM8056: 5V \sim 60Vの入力、1.2V \sim 60V、4Aの出力
- 15mm x 15mm x 4.92mm BGAパッケージ
- 入力および出力電流制限値の設定およびモニタ

フォトキャプション: 36V/60V 昇降圧 μ Module[®]レギュレータ

Copyright: 2015 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・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。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先：

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.co.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