

リニアテクノロジー、新製品「LTM8053」を発売開始

産業用システム、ファクトリー・オートメーション、航空電子機器向け、6.25mm x 9mm BGA パッケージの 42V 入力、3.5A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、最大 40V 入力(絶対最大定格 42V)の μ Module[®](パワーモジュール) 降圧レギュレータ「[LTM8053](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8053)」の販売を開始しました。LTM8053 は、産業用ロボット、ファクトリー・オートメーション、航空電子システムなどのノイズの多い環境において、安定化されていない、変動する 12V~36V の入力電源で安全に動作できます。LTM8053 の動作温度範囲は -40°C~125°C です。1,000 個時の参考単価は 9.66 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(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8053>)。

LTM8053 はスイッチング・レギュレータ・コントローラ、パワー・スイッチ、インダクタ、および他のサポート部品を 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA パッケージに収容しています。LTM8053 のソリューションは 2 個のコンデンサと 2 本の抵抗で構成できますので、約 150mm² の実装面積に収まります。これに対して、代替ソリューションは最大 250mm² の実装面積が必要で、使用する部品数は 2 倍になります。

LTM8053 は 3.5A の連続出力電流(6A のピーク出力電流)を供給します。SHARE ピンにより電流分担が可能なので、並列接続してさらに大きな電流を供給できます。出力電圧は、1 本の抵抗を使って 0.97V~15V の範囲で調整できます。このように出力電圧範囲が広いと、汎用性が高く、この 1 個のデバイスで 3.3V、5V、12V、15V の一般的なシステム・バス電圧に対応できます。12V 入力、5V 出力時の効率は 90% です。LTM8053 は、ヒートシンクやエアフローなしで最大 85°C の周囲温度で 3.5A の出力電流を供給します(12V 入力、5V 出力時)。

LTM8053 の特長:

- 完全な降圧スイッチ・モード電源
- 広い入力電圧範囲: 3.4V~40V
- 広い出力電圧範囲: 0.97V~15V
- 3.5A の連続出力電流(ピーク出力電流は 6A)
- 出力電流を増やすために並列接続可能
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz~3MHz
- 6.25mm x 9mm x 3.32mm の高さの低い小型 RoHS 準拠 BGA パッケージ

フォトキャプション: 42V、3.5A 降圧 μ Module レギュレータ

###

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