

リニアテクノロジー、新製品「LTM8003」を発売開始

FMEA に対応し、150℃までの接合部温度で動作する 40V、3.5A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、入力電圧定格が 40V (絶対最大定格 42V) で、3.5A の連続出力電流 (6A のピーク出力電流) を供給する降圧 DC/DC μ Module®レギュレータ「[LTM8003](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8003)」の販売を開始しました。LTM8003 の動作温度範囲は接合部温度で -40℃～125℃または -40℃～150℃です。1,000 個時の参考単価は 11.30 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/LTM8003)。

LTM8003 のピン配置は FMEA (故障モード影響解析) に対応しているので、グランドへの短絡または隣接したピンへの短絡が発生した場合やピンがフロート状態のときでも出力が設定電圧またはそれよりも低い電圧に維持されます。H グレード・バージョンの最高接合部温度は 150℃で、高温または大電力の自動車や産業用のアプリケーションに最適です。

LTM8003 は 3.4V～40V の入力電圧で動作し、出力電圧を 0.97V～18V の範囲で調整できます。スイッチング周波数は外付け抵抗を使って調整できますが、200kHz～3MHz の外部クロックに同期させることもできます。

LTM8003 には、Burst Mode®動作、パルス・スキップ・モード、スペクトル拡散付きパルス・スキップ・モード、外部同期モードの 4 つの動作モードがあります。Burst Mode 動作での暗電流は最大 25 μ A なので、バッテリー駆動システム (特に、「キープアライブ」システム) に適しています。

12V 入力、3.3V 出力時の効率は 90% です。ヒートシンクやエアフローなしで 100℃までの周囲温度で 3.5A の出力電流を供給します。

LTM8003 はスイッチング・レギュレータ、インダクタ、および他のサポート部品を 6.25mm x 9mm x 3.32mm の BGA パッケージに収容しています。大型の入力および出力コンデンサといくつかの抵抗を使用するだけで設計することができます。

LTM8003 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 3.4V～40V
- 広い出力電圧範囲: 0.97V～18V
- 出力電流: 3.5A (連続)、6A (ピーク)
- FMEAに対応したピン配置

FMEA に対応し、150℃までの接合部温度で動作する 40V、3.5A μ Module レギュレータ

- 最高動作温度 (Hグレード): 150℃
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz~3MHz
- 外部同期
- 低暗電流: 25 μ A
- プログラム可能なソフトスタート
- 6.25mm \times 9mm \times 3.32mm のBGAパッケージ

フォトキャプション: FMEA に対応した、40V、3.5A DC/DC μ Module レギュレータ

Copyright: 2016 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