

Release Identification: **LTM8032**
2009.03.04

リニアテクノロジー、新製品「LTM8032」を販売開始

EMC 準拠の超低ノイズ、2A、36V DC/DC μ Module レギュレータ

2009年3月4日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、電磁環境適合性(EMC)を有する完全な DC/DC レギュレータ「LTM8032」の販売を開始しました。LTM8032 の販売開始により、リニアテクノロジーの超低ノイズ DC/DC μ Module™ レギュレータ・ファミリのラインナップがさらに充実しました。LTM8032 はインダクタ、スイッチング DC/DC コントローラ、パワースイッチ、フィルタならびにすべてのサポート部品を 9mm x 15mm x 2.82mm の LGA (Land Grid Array) パッケージに搭載した、DC/DC system-in-package 製品です。LTM8032 の 1,000 個時の参考単価は 1,150 円(税込み)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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTM8032 は独立した EMI テストラボでテスト済みで、EN55022 クラス B の放射エミッション要件に適合しています。スイッチング周波数は、抵抗を使用して 200kHz ~ 2.4MHz の範囲で調整可能もしくは外部クロックに同期可能です。このデバイスは 3.6V ~ 36V の広い入力電圧範囲で動作し、最大 2A で 0.8V ~ 10V の出力電圧を安定化します。LTM8032 のアプリケーションとしては、車載バッテリー電圧の変換と安定化、分配電源、高電圧の産業用システムとアビオニクス・システムなどがあります。

LTM8032 は重さ 1.2g で、- 40 ~ 125 のインダストリアル仕様と、- 55 ~ 125 の軍需仕様に適合する、2 つの温度範囲で動作することがテスト済みです。さらに大きい出力電力を供給するために、2 個もしくはそれ以上の LTM8032 を並列接続して電流分担を行なうことができます。また、軽負荷時の効率を改善するために、Burst Mode® 動作を自動的にアクティブにします。これにより、電流バーストが 1 サイクル続いた後、スリープ状態に入ることによって、出力コンデンサを適切な電圧に充電された状態に保ち、入力消費電流を最小限に抑えます。

LTM8032 の主な特長:

- 完全な DC/DC System-in-Package
- 9mm x 15mm x 2.82mm のプラスチック LGA パッケージ
- EN55022 クラス B 準拠
- 出力: 0.8V ~ 10V、最大 2A
- 入力: 3.6V ~ 36V
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz ~ 2.4MHz

フォトキャプション: EMC 準拠の超低ノイズ DC/DC μ Module レギュレータ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp