

リニアテクノロジー、新製品「LTM8031」を販売開始

EMC準拠の 1A、36V DC/DC μ Module レギュレータ

2009年10月21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、EMC準拠の1A DC/DC μ Module[®] レギュレータ「LTM8031」の販売を開始しました。LTM8031は、リニアテクノロジーの新しい電磁環境適合性(EMC) DC/DC μ Module ファミリの2番目の製品で、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、System-In-a-Packageとして搭載しています。LTM8031 の1,000個時の参考単価は1,045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。

LTM8031は独立したEMI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。LTM8031は、3.6V~36Vの広い入力電圧範囲で動作し、最大1Aで0.8V~10Vの出力電圧を安定化します。LTM8031は、車載バッテリー電圧の変換と安定化、分配型電源、高電圧の産業用システム、アビオニクス・システムなどのアプリケーションに最適です。

LTM8031は重さ1.2gの μ Moduleパッケージとして提供され、インダストリアル温度グレード仕様とミリタリ温度グレード仕様で提供されています。最大2Aまでのさらに大きい出力電流を供給するためには、同一レイアウトとピン機能でLTM8032が提供されています。また、軽負荷時の効率を改善するために、Burst Mode[®] 動作を自動的に開始します。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、入力の消費電流を最小限に抑えます。

フォトキャプション: EN55022 クラスB 準拠のDC/DC μ Module レギュレータ

LTM8031の特長:

- 完全なDC/DC System-in-a-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1A
- 入力: 3.6V~36V

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS & P500企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 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 秀和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) www.linear-tech.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