

リニアテクノロジー、新製品「LTM8027」を販売開始

プラスチック表面実装パッケージ(15mm x 15mm x 4.32mm)の、60V_{IN}、4A DC/DC μ Module レギュレータ

2009年12月2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入力保護なし、60V電源で動作可能な4A System-In-a-PackageのDC/DC μ Module[®] レギュレータ「LTM8027」の販売を開始しました。LTM8027は-40°C~125°Cと-55°C~125°Cの温度グレードで供給され、1,000個時の参考単価は1,646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。

LTM8027はインダクタ、パワースイッチ、スイッチング・レギュレータならびにすべてのサポート部品を、2.6gの小型 15mm x 15mm x 4.32mm LGA (Land Grid Array) プラスチック・パッケージに搭載しています。LTM8027は、4.5V~60V (絶対最大定格65V)の入力電源で、2.5V~24Vの出力電圧を安定化することができます。堅牢な電圧定格を誇るLTM8027は、12Vおよび24V車載機器、産業用ロボットなどの重機、48Vテレコム・システムをはじめ、アビオニクス・システム、産業用制御システムなどに最適です。

LTM8027の動作周波数は、1本の抵抗を使って100kHz~500kHzの範囲で調整可能です。外部クロックにも同期可能なので、所定の入出力電圧比に合わせて効率を最適化するほか、デバイスがシステムの敏感な動作周波数に干渉するのを防ぐことができます。LTM8027は内部MOSFETの同期スイッチングにより、93%の効率で24V_{IN} から12V_{OUT} への安定化を行いながら4A を供給可能です。また、シャットダウン時の消費電流はわずか10 μ Aです。

フォトキャプション: 60V_{IN}、4A DC/DC μ Module 降圧レギュレータ

LTM8027の特長:

- System-in-a-Packageとして完全な60V_{IN}、4A 降圧スイッチング・レギュレータ
- 15mm x 15mm x 4.32mmの小型表面実装LGAパッケージ
- $4.5V \leq V_{IN} \leq 60V$ 、 $2.5V \leq V_{OUT} \leq 24V$
- 抵抗で調整可能もしくはクロック同期可能なスイッチング周波数: 100kHz~500kHz

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