

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 11 月 18 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。

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

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

Copyright: 2009 Linear Technology

###

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

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

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