

## リニアテクノロジー、新製品「LTM8046」を発売開始

UL60950 規格の認定を受けた 9mm × 15mm × 4.92mm BGA パッケージの 2kVAC、2.5W 絶縁型  $\mu$ Module コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、9mm × 15mm × 4.92mm の BGA (ball grid array) パッケージで供給される、2kVAC の電氣的絶縁(製造時テストで 3kVDC)を備えた 2.5W 出力の DC/DC  $\mu$ Module® (マイクロモジュール) コンバータ「[LTM8046](#)」の販売を開始しました。LTM8046 には、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  および  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  の内部動作温度グレードがあり、いずれも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。1,000 個時の参考単価はそれぞれ 14.47 ドルからです。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご覧ください ([www.linear-tech.co.jp/product/LTM8046](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8046))。

このデバイスは、パッケージ外部のメタル間の最小沿面距離を 4.3mm としており、汚染度 2 の環境\*において最大 400VRMS の動作電圧が可能です。絶縁トランス、制御回路、パワースイッチの他、適切な容量の入出力コンデンサを BGA パッケージに搭載しています。UL60950 規格認定(ファイル番号: 464570)の LTM8046 は、ケースサイズが 1206 以下の 3 個のセラミック・コンデンサおよび 0603 サイズの 1 本の抵抗と組み合わせることにより、産業、輸送、計測機器などの絶縁型アプリケーションに適した非常にコンパクトなソリューションを構成します。

この絶縁型  $\mu$ Module コンバータは 3.1V ~ 31V の入力電圧範囲で動作し、全温度範囲にわたり  $\pm 5\%$  精度で調整可能な 1.8V ~ 12V の安定化出力電圧を 2 次側で供給します。入力電圧が、必要な出力電圧より高い、低い、または等しい場合でも、LTM8046 は内部のフライバック・アーキテクチャにより出力電圧レギュレーションを維持します。また、インテリジェントな熱設計を行っており、最高  $100^{\circ}\text{C}$  の周囲温度において強制エアフローなしで 2.5W の最大出力電力を供給できます。

\* 汚染度とは、環境に存在する乾いた汚染物質と結露した水分の量に基づく分類です。この分類は製品が安全に動作することを保証するために必要なパラメータに影響するため、重要です。汚染度 2 は、オフィス、実験室、試験場などのように、通常、非導電性の汚染のみか、あるいは一時的な結露が発生する可能性がある環境を指します。

### LTM8046 の特長:

- 2kVACの絶縁定格(3kVDCテスト済み)
- 出力電力: 2.5W
- 広い入力電圧範囲: 3.1V ~ 31V
- 全温度範囲にわたり  $\pm 5\%$  精度で調整可能な出力電圧: 1.8V ~ 12V
- 入力電圧が高い、低い、等しいにかかわらず、出力電圧レギュレーションを維持
- 最高  $100^{\circ}\text{C}$  の周囲温度で最大出力電力を供給
- コンパクトな絶縁型 DC/DC コンバータ・ソリューション
  - 9mm × 15mm × 4.92mm BGA パッケージ

UL60950 規格の認定を受けた 9mm × 15mm × 4.92mm BGA パッケージの 2kVAC、2.5W 絶縁型  $\mu$ Module コンバータ

- 3個の(1206以下のサイズ)表面実装セラミック・コンデンサおよび1本の(0603サイズ)表面実装抵抗を追加

フォトキャプション: UL60950 規格認定の 2kVAC、2.5W 絶縁型  $\mu$ Module コンバータ

Copyright: 2014 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、 $\mu$ 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,  $\mu$ 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

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 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)

<http://www.linear-tech.jp>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上