

リニアテクノロジー、新製品「LTM8057」「LTM8058」を販売開始

9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA パッケージの 2kVAC 絶縁型 1.5W 低ノイズ μ Module コンバータが UL60950 規格認定

リニアテクノロジー株式会社は、9mm x 11.25mm x 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1.5W出力の μ Module®(マイクロモジュール) DC/DCコンバータ「[LTM8057](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8057)」および「[LTM8058](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8058)」の販売を開始しました。LTM8057および LTM8058には3つの温度グレードがあり、EグレードとIグレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 、MPグレードは $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。1000個時の参考単価は、LTM8057が10.90ドルから、LTM8058が11.45ドルからで、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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーのWebサイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTM8057 およびwww.linear-tech.co.jp/product/LTM8058)。

LTM8057とLTM8058は、絶縁型トランス、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内蔵しています。これらの μ Moduleコンバータは、UL60950規格認定(ファイル番号:464570)のデバイスです。いずれのデバイスも3.1V \sim 31Vの入力電圧範囲で動作し、2次側で2.5V \sim 12V(LTM8057)または1.2V \sim 12V(LTM8058)の調整可能な安定化出力電圧を供給します。LTM8058は低ノイズのリニア・ポスト・レギュレータを内蔵しており、負荷電流300mAでの出力リップルを $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ まで低減します。浴面距離と空間距離を適正に保つことにより、汚染度2の環境*において最大250Vの動作電圧が可能なので、テスト、サーバ、産業用オートメーション、制御およびサーボ・システムで、グラウンド・ループを遮断(絶縁)するのに適しています。

LTM8057は、 $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で $\pm 5\%$ の出力電圧レギュレーション精度を維持します。LTM8058では内蔵のリニア・ポスト・レギュレータを使うことにより、同じ温度範囲で出力電圧レギュレーションを $\pm 2.5\%$ まで改善できます。また、このポスト・レギュレータは出力リップル・ノイズが低いという利点を活かし、高精度ミクスド・シグナル・コンバータや高精度オペアンプの性能を高めます。高いDC/DC変換効率と綿密なパッケージ設計により、最高 110°C の周囲温度で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。

LTM8057/LTM8058 の主な特長:

- 2kVAC の絶縁定格(3kVDC テスト済み)
- 出力電力: 1.5W
- 広い入力電圧範囲: 3.1V \sim 31V
- 全温度範囲($-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$)にわたり $\pm 5\%$ 精度で調整可能な出力電圧
 - 2.5V \sim 12V (LTM8057)

9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA パッケージの 2kVAC 絶縁型 1.5W 低ノイズ μ Module コンバータが UL60950 規格認定

➤ 1.2V~12V (LTM8058)

- 低ノイズの LDO 出力: 300mA でのリップルが $20 \mu V_{RMS}$ (LTM8058 のみ)
- 最高 110°C の周囲温度で最大出力電力を供給
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm の BGA パッケージ

フォトキャプション: UL60950 規格認定の 2kVAC、1.5W 絶縁型 μ 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、 μ 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, μ 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

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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上