

リニアテクノロジー、「LTM8047/LTM8048」を販売開始

トランスを内蔵した、低ノイズの小型 1.5W 絶縁型 DC/DC μ Module コンバータ

2011 年 12 月 12 日 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、725VDC の電氣的絶縁を備えた 1.5W 出力の DC/DC μ Module[®]コンバータ「[LTM8047](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8047)」および「[LTM8048](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8048)」の販売を開始しました。LTM8047/LTM8048 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℃~125℃、MP グレードは -55℃~125℃の動作接合部温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は、LTM8047 が 825 円(税込み)から、LTM8048 が 875 円(同)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。製品の詳細に関する情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8047> および <http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8048>)。

LTM8047 および LTM8048 はトランス、制御回路、パワー・スイッチをはじめ、すべての部品を小型の樹脂封止 BGA パッケージに收容することにより、振動の大きなアプリケーションにおいても内部部品の相互接続は極めて高い信頼性を有しています。小型で信頼性の高いこれらのデバイスは、産業用、アビオニクス、計測機器などのアプリケーションでグラウンド・ループを遮断するのに適しています。どちらのデバイスも 3.1V~32V の入力電圧で動作し、2 次側で 2.5V~12V (LTM8047)または 1.2V~12V (LTM8048)の調整可能な安定化出力電圧を供給します。

LTM8048 は出力精度 2.5%の低ノイズ・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。この LDO は低ノイズでクリーンな電源レールを実現するので、高精度のミクス・シグナル・コンバータの性能を高めます。いずれのデバイスも過電流保護、調整可能なソフトスタートなどの特長を備えています。

LTM8047/LTM8048 の主な特長:

- 725VDC 絶縁テスト済み
- 出力電力: 1.5W
- 広い入力電圧範囲: 3.1V~32V
- 調整可能な出力電圧: 2.5V~12V
- 効率: LTM8047 で 80%、LTM8048 で 75%(24V_{IN} から 5V_{OUT} への変換時)
- 低ノイズの LDO 出力: 300mA でのリップル $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ (LTM8048 のみ)
- 動作接合部温度: 最高 125℃(最大)
- 熱特性が改善された 9mm × 11.25mm × 4.92mm の小型 BGA パッケージ

フォトキャプション: 小型の 1.5W 725VDC 絶縁型 μ Module コンバータ

Copyright: 2011 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

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 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.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