

Release Identification: LTM4606
2008.11.25

リニアテクノロジー、新製品「LTM4606/LTM4612」を販売開始

EMI仕様とマルチギガビット SERDES 仕様の両方を満たす超低ノイズ DC/DC μ Module レギュレータ

2008 年 11 月 25 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、放射エネルギーと伝導帯域高調波エネルギーの両方を減衰することにより、低ノイズ電力を供給する超低ノイズ DC/DC μ Module™ レギュレータ「LTM4606/LTM4612」の販売を開始しました。LTM4606/LTM4612 は、重さ 2g 未満の 15mm × 15mm × 2.8mm LGA パッケージに収容されています。LTM4606 は 4.5V ~ 28V の入力電源で動作し、0.6V ~ 5V の出力電圧を安定化し、最大 6A を負荷に供給します。LTM4612 は 5V ~ 36V の入力電源で動作し、3.3V ~ 15V の出力電圧を安定化し、最大 5A を負荷に供給します。両デバイスとも -40 ~ 125 の E および I グレード温度範囲と、-55 ~ 125 (内部温度) の MP グレード温度範囲での動作が規定されています。1,000 個時の参考単価は、LTM4606EV が 1,733 円(税込み)から、LTM4612EV が 2,088 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。

0.6V ~ 5V の出力を安定化するように設計された LTM4606 は、Xilinx 社によって検証済みで、SERDES (serializer-deserializer) や RocketIO™ アプリケーションにおいて完璧な高速マルチビット/秒デジタル・データ伝送を実証しています。また、最大 15V の出力を安定化するように設計された LTM4612 と LTM4606 はいずれも、公認の EMI 試験所(カリフォルニア州サンタクララの MET ラボラトリーズ)によってテストされ、CISPR22 クラス B 認定を取得しています。

LTM4606/LTM4612 は、封止型表面実装プラスチック・パッケージで保護され、インダクタ、MOSFET、レギュレータ IC、補償ネットワークを内蔵した完全なシステムです。この超低ノイズ μ Module ファミリーには、外付け部品、磁気シールド、フェライトビードが不要で、システム設計における放射削減とボードレイアウトに伴う困難な作業を簡素化します。MOSFET ゲートドライブのスルーレートの制御、入力パイフィルタの追加、慎重なレイアウト、シールドされたインダクタ、これらの DC/DC μ Module レギュレータ内部の部品選択により、超低ノイズ動作を実現します。

LTM4606/LTM4612 の特長:

- インダクタ、パワーステージ、DC/DC レギュレータ IC、補償回路を搭載した、封止型表面実装パッケージの完全な DC/DC システム
- 低 EMI と低放射ノイズ
- 熱損失の小さい、高周波数動作
- 小型 LGA パッケージ
- コピー & ペーストによる簡単なボードレイアウト

フォトキャプション: RocketIO および低 EMI アプリケーション向けの超低ノイズ DC/DC μ Module システム
Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp