

Release Identification: **LTM4601**
2008.03.25

リニアテクノロジー、新製品「LTM4601AHVMPV」を販売開始

－55℃～＋125℃で動作する PLL およびトラッキング付き 12A DC/DC 高信頼性 μ Module レギュレータ

2008 年 3 月 25 日 - リニアテクノロジーは、堅牢な軍需およびアビオニクス・アプリケーション向けに設計された、フェーズロックループ(PLL)と出力トラッキングを特長とする、カプセル化された完全な 12A スイッチング μ Module™(マイクロモジュール)DC/DC レギュレータ・システム「LTM4601AHVMPV」の販売を開始しました。1,000 個時の参考単価は 4,438 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。

－55℃～＋125℃の温度範囲でテストが完了している LTM4601AHVMPV は、15mm×15mm×2.8mm のミリタリ・プラスチック LGA(Land Grid Array)パッケージで供給され、重量はわずか 1.7g です。LTM4601AHVMPV は、同様サイズの BGA(Ball Grid Array)パッケージと比べて熱インピーダンスが低いので、高電力 DC/DC ソリューション向けに適しています。LTM4601AHVMPV はリニアテクノロジー社内でチップ製造から検査まで行われ、リニア独自の厳しい試験でサポートされているので、要求の厳しい高信頼性アプリケーション向けに、部品レベルの信頼性を確保し、業界最先端の性能を実現します。

LTM4601AHVMPV は、インダクタを内蔵した同期整流式スイッチモード DC/DC 降圧レギュレータで、パワー素子や補償回路を搭載し、4.5V～28V の入力電源範囲で動作し、0.6V～5V の出力電圧を安定化します。LTM4601AHVMPV は、12A の連続負荷電流(ピーク電流は 14A)を供給可能です。また、並列接続することによって最大 48A の電流分担が可能です。このデバイスは 92%の高い効率を達成します。LTM4601AHVMPV のような DC/DC μ Module レギュレータは電源の設計と構造を簡素化し、バルクの入出力コンデンサと出力電圧を設定する 1 本の抵抗を使用するだけで動作します。

LTM4601AHVMPV の LGA パッケージは、表面実装組み立てが可能で、あらゆる表面実装 IC と同じように取り扱いおよび組み立て可能です。さらに、パッケージ高の低い設計により、PC 基板の裏面に半田付けできるので、高性能デジタル IC のために貴重なボードスペースを残しておくことができます。LTM4601AHVMPV は、出力過電圧状態や短絡状態に対する自己保護機能を備えています。リニアテクノロジーの μ Module DC/DC レギュレータ・システムの詳細は、www.linear-tech.co.jp/micromodule をご覧ください。

LTM4601AHVMPV の主な特長

- 完全な 12V DC/DC 電源システム、並列接続で最大 48A の電流分担
- 薄型で小さい 15mm×15mm×2.8mm 高信頼性プラスチック LGA パッケージ

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

- -55℃～+125℃の動作温度範囲でテスト済み
- -55℃での起動を保証
- 4.5V～28V の入力電圧範囲、0.6V～5V の出力

フォトキャプション: 高信頼性プラスチック DC/DC μ Module レギュレータ

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