

Release Identification: LTM4600HVMPV
2007.07.25

リニアテクノロジー、新製品「LTM4600HVMPV」を販売開始

－55℃～＋125℃で性能を保証する 10A DC/DC ミリタリ・プラスチック μ Module レギュレータ

2007年7月25日 - リニアテクノロジーは、 μ Module™(マイクロモジュール)DC/DCレギュレータ・ファミリで、ミリタリ(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、初めての堅牢なデバイス「LTM4600HVMPV」の販売を開始しました。1,000個時の参考単価は4,733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。

LTM4600HVMPV は－55℃～＋125℃の温度範囲で完全にテスト済みです。このデバイスは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ています。小型の LGA パッケージは同様のサイズの BGA (Ball Grid Array) パッケージと比べてサーマルインピーダンスが低いので、軍需システムの設計者によって高電力 DC/DC ソリューションに好ましいパッケージとして認定されています。LTM4600HVMPV はすべてリニアテクノロジーがシリコンから自社製造し、当社の厳しい試験をクリアしているので、軍需、航空宇宙システムなどの要求の厳しいアプリケーション向けに、部品レベルの信頼性を保証し、業界最先端の性能を実現します。

LTM4600HVMPV 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含んでいます。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。この DC/DC μ Module レギュレータは 10A の連続負荷電流(ピーク電流は 14A)を供給可能で、92%の高い効率を達成します。LTM4600HVMPV 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1本の抵抗を使用するだけで出力電圧を設定できます。

LTM4600HVMPV DC/DC μ Module レギュレータは、重さがわずか 1.7g で、表面実装パッケージで供給され、標準の IC と同様に取り扱いおよび組み立て可能です。さらに、高さの低い設計により、PC ボードの裏面にはんだ付けできるので、高性能のデジタル IC のために貴重なボードスペースを確保しておくことができます。LTM4600HVMPV 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・ファミリの詳細は www.linear-tech.co.jp/micromodule をご覧ください。

LTM4600HVMPV の特長

- 完全な 10A DC/DC 電源システム
- 小型で薄型の 15mm×15mm×2.8mm ミリタリ・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
- 入力電圧範囲:4.5V～28V、出力電圧:0.6V～5V

フォトキャプション:ミリタリ・プラスチック DC/DC μ Module レギュレータ

Copyright: 2007 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