

Release Identification: **LTM4616**
2008.05.21

リニアテクノロジー、新製品「LTM4616」を販売開始

15mm×15mm 表面実装パッケージのデュアル 8A またはシングル 16A 降圧 DC/DC μ Module レギュレータ

2008 年 5 月 21 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、小型表面実装パッケージの完全なデュアル DC/DC μ Module™レギュレータ・システム「LTM4616」の販売を開始しました。-55℃～+125℃の温度範囲でテストが完了している LTM4616 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ます。RoHS 準拠ですが鉛フリーまたは鉛ベースの半田ペーストを使用して基板に実装可能で、1,000 個時の参考単価は 2,144 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。

LTM4616 は、レギュレータ 1 個あたり最大 8A で 0.6V～5V の 2 つの電圧、あるいはマルチフェーズ構成において各出力からの電流を分担することによって、最大 16A で 1 つの出力電圧を安定化することができます。LTM4616 は、2.375V～5.5V (最大 6V) の 2 つの異なる入力電源レール、または入力ピンを互いに接続することによる 1 つの入力電源のいずれかで動作可能なので、さらに高い汎用性を実現します。この完全な DC/DC システム・ソリューションは、デュアル・ポイントオブロード・レギュレータに必要なあらゆるサポート部品 (インダクタ、コンデンサ、DC/DC コントローラ、補償回路、パワースイッチ) を内蔵しています。

すべてがプラスチック表面実装 LGA パッケージに搭載され、外部環境から保護されています。高さわずか 2.8mm、15mm×15mm のパッケージ寸法により、実装密度の高い回路基板において円滑なエアフローを可能にする薄型のポイントオブロード・レギュレータを実現します。また、FPGA や ASIC のコア電源と I/O 電源の両方に給電するためのシンプルなソリューションも提供します。

LTM4616 は、全動作温度範囲でわずか 1.75% の全 DC 出力誤差を達成することが保証され、ラインおよびロードレギュレーションを実現します。高スイッチング周波数の電流モード・デバイスである LTM4616 は、入力および負荷変動に対する高速過渡応答を実現しながら、あらゆるセラミック・コンデンサを含む種々の出力コンデンサを使用して優れた安定性を保ちながら動作します。効率は最大 94% で、電圧および電流条件に応じて変動します。このデバイスは周波数同期、マルチフェーズ動作、スペクトル拡散位相変調、出力電圧トラッキング、マーギニングをサポートしています。安全機能には、過電圧および過電流保護、サーマル・シャットダウンなどがあります。

LTM4616 の特長:

- 15mm×15mm×2.8mm LGA パッケージの完全なデュアル DC/DC システム
- 2.375V～5.5V の入力電圧で動作

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

- デュアル 8A またはシングル 16A 出力:電力要件に応じて調整可能
- 出力電圧トラッキングおよびマージニング
- 高速短絡保護付き電流モード動作

フォトキャプション:デュアル 8A またはシングル 16A μ Module

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