

## リニアテクノロジー、新製品「LTM4650」を発売開始

50A またはデュアル 25A  $\mu$ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、シールド・インダクタ、MOSFET、デュアル DC/DC レギュレータ IC を熱特性が改善された小型プラスチック・パッケージに収納したデュアル 25A またはシングル 50A 出力の降圧  $\mu$ Module® レギュレータ「[LTM4650](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4650)」の販売を開始しました。LTM4650 は  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  の動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 時の参考単価は 46.75 ドルからで、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([www.linear-tech.co.jp/product/LTM4650](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4650))。

LTM4650 は、特許取得の内蔵ヒートシンクを採用した 16mm x 16mm x 5.01mm BGA パッケージで供給されます。MOSFET とインダクタに取り付けたヒートシンクにより、パッケージの内部からパッケージの上面へと熱が迅速に移動します。ヒートシンクの表面は空気中に露出しています。エアフローを使用するか、あるいはエアフローと外付けヒートシンクの併用により、放熱がさらに改善されます。外付けヒートシンクを使用しない場合、LTM4650 はエアフロー 200LFM では周囲温度  $71^{\circ}\text{C}$  まで、エアフロー 400LFM では周囲温度  $77^{\circ}\text{C}$  まで 12V 入力から 0.9V/50A 出力を供給します。

LTM4650 は高精度の電流モード・アーキテクチャを採用しているので、4 個のデバイスでマルチフェーズの電流分担を行い、ASIC、FPGA、マイクロコントローラなどの負荷に最大 300A を供給することができます。強力なゲート・ドライバを備えたリニアテクノロジーの DC/DC レギュレータ IC と低損失 MOSFET を使用することにより、DC/DC 変換効率が改善されています。50A 供給時、5V 入力、1.8V 出力で 92%、12V 入力、1.0V 出力で 86% の効率を達成します。

差動リモート検出アンプを使って PCB トレースのインピーダンスに起因する電圧降下を補償することにより、入力、負荷、温度の全範囲にわたって最大  $\pm 1.5\%$  の全 DC 出力電圧精度を保証します。

### LTM4650 の特長:

- デュアル 25A またはシングル 50A 出力
- 入力電圧範囲: 4.5V ~ 15V
- 出力電圧範囲: 0.6V ~ 1.8V
- 入力、負荷、温度の全範囲での全 DC 出力誤差: 最大  $\pm 1.5\%$
- 差動リモート検出アンプ
- 複数の LTM4650 によるマルチフェーズ並列電流分担: 最大 300A
- LTM4620 (デュアル 13A、シングル 26A) および LTM4630 (デュアル 18A、シングル 36A) とピン互換
- 16mm x 16mm x 5.01mm BGA パッケージ

フォトキャプション: 2kVAC 絶縁型  $\mu$ Module コンバータ

Copyright: 2016 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode,  $\mu$ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上