

リニアテクノロジー、新製品「LTM4647」を発売開始

9mm × 15mm BGA パッケージに実装され最大 180A までスケーラブルに対応可能な 30A の μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、30A の μ Module (パワー・モジュール) 降圧レギュレータ「[LTM4647](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4647)」の販売を開始しました。1,000 個時の参考価格は 29.70 ドルからです。詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご覧ください (www.linear-tech.co.jp/product/LTM4647)。

LTM4647 はインダクタ、MOSFET、DC/DC コントローラ、関連コンポーネントを内蔵し、9mm × 15mm × 5.01mm の BGA パッケージに実装されています。このデバイスの 30A における 12V 入力から 1V 出力への変換効率は 87%であり、周囲温度 70° C でヒートシンクやエアフローがなくても連続的に 30A を供給できます。6 個の LTM4647 を並列接続して電流を分担することで最大 180A の電流を供給できます。

-40° C ~ 125° C の温度範囲において、リファレンス、フィードバック抵抗器、ライン、負荷を含めた DC 出力電圧総合精度は $\pm 1.2\%$ が保証され、内蔵のリモート検出アンプは、大きな負荷電流に起因するプリント基板の配線パターンのインピーダンスによる電圧降下を補償します。小さいパッケージと高い電圧精度を両立した LTM4647 は、実装密度が高く面積が制約されるシステムのプリント基板にも対応でき、FPGA、ASIC、マイクロプロセッサ、GPU などの低電圧大電流デバイスに電源を供給できます。LTM4647 は、PCIe ボード、通信インフラ、クラウド・コンピューティングを利用したシステム、試験機器や計測機器、医療機器や産業用機器などに使用できます。

入力電圧範囲は 4.7V ~ 15V であり、出力電圧は 1 本の外部抵抗器により 0.6V ~ 1.8V の範囲で設定できます。出力電圧追従機能とソフトスタート機能があるため、他のシステム・レールをシーケンス制御するように設定することもできます。スイッチング周波数は 1 本の外部抵抗器で 400kHz ~ 700kHz の範囲で設定することも、外部クロックに同期させることもできます。LTM4647 は、過電圧保護、過電流保護、温度監視などのフォルト保護機能を内蔵しています。LTM4647 の動作温度範囲は -40° C ~ 125° C です。

LTM4647 の特長:

- 4.7V ~ 15V の入力電圧範囲
- 0.6V ~ 1.8V の出力電圧範囲
- DC 出力電圧総合誤差: $\pm 1.2\%$ (-40° C ~ 125° C)
- 高精度なレギュレーションを可能にする差動リモート検出アンプ
- 最大 180A までのマルチフェーズ電流分担
- 保護機能: 出力過電圧、出力過電流、温度監視
- 9mm × 15mm × 5.01mm BGA パッケージ

9mm×15mm BGA パッケージに実装され最大 180A までスケーラブルに対応可能な 30A の μ Module レギュレータ

フォトキャプション: 9mm×15mm の BGA パッケージに実装された 30A の μ Module 降圧レギュレータ

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、 μ 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, μ 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

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上