

リニアテクノロジー、新製品「LTM4677」を発売開始

最大 144A の電流分担が可能な PMBus デジタル・インタフェース付きシングル 36A またはデュアル 18A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、自律的なデジタル・パワー・システム・マネージメントのための PMBus シリアル・デジタル・インタフェースを備えたデュアル 18A またはシングル 36A μ Module[®](パワーモジュール)降圧 DC/DC レギュレータ「[LTM4677](#)」の販売を開始しました。LTM4677 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 個時の参考単価は 39.60 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/LTM4677)。

このデジタル・インタフェースにより、システム設計者や遠隔オペレータは READ コマンドと WRITE コマンドを使用し、 $I^2\text{C}$ バスを介してシステムの電力状態や消費電力を制御および監視することができます。

LTM4677 は、光伝送システム、データコムやテレコムのスイッチやルータ、産業用テスト装置、ロボット装置、RAID、エンタープライズ・システムなど、電気設備のコストや冷却、保守が重視され、連続した高精度の測定が必要なアプリケーションで使用されます。

LTM4677 は EEPROM、 $I^2\text{C}$ インタフェース、デュアル DC/DC コントローラ、パワーMOSFET、インダクタ、サポート部品で構成されています。2つの 18A 出力で電流を分担できるので、最大 36A のシングル出力を供給可能です。4 個までの LTM4677 をマルチフェーズで動作させることにより、最大 144A の出力電流を分担できます。LTM4677 のもう 1 つの利点は、26A の LTM4620 や 36A の LTM4630 など、PMBus インタフェース付きでない μ Module レギュレータと電流分担を行えることです。

LTM4677 の低消費電力バージョンである LTM4675(9A、9A)と LTM4676A(13A、13A)は LTM4677 とピン互換であり、システムの試作時に機能的に 100%代替可能なので、回路基板のレイアウト変更は不要です。

LTM4677 は高速デュアル・アナログ制御ループと高精度の混合信号回路を内蔵し、16mm x 16mm x 5.01mm の BGA(ボール・グリッド・アレイ)パッケージで供給されます。

LTM4677 の特長:

- 並列接続によって最大144Aを供給可能なデュアル18Aまたはシングル36A μ Moduleレギュレータ
- 高速アナログ制御ループと遠隔パワー・システム・マネージメント用のデジタルPMBusインタフェースを備えたレギュレータ
- 電流読み取り精度: $\pm 2.5\%$ 、最大DC出力電圧誤差: $\pm 0.5\%$ (全温度範囲)
- 入力電圧範囲: 4.5V \sim 16V、出力電圧範囲: 0.5V \sim 1.8V

- 16mm x 16mm x 5.01mm BGAパッケージにインダクタ、パワーMOSFET、DC/DCコンバータ、データ収集システム、EEPROMを搭載

フォトキャプション: PMBus デジタル・インタフェース付き μ Module レギュレータ

Copyright: 2015 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