

リニアテクノロジー、新製品「LTM4675」を発売開始

高精度の設定および読み出しが可能な、PMBus 準拠のデュアル 9A またはシングル 18A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、11.9mm x 16mm x 3.51mm の小型 BGA パッケージで供給される PMBus シリアル・デジタル・インタフェース付きデュアル 9A またはシングル 18A μ Module® (マイクロモジュール) 降圧 DC/DC レギュレータ「[LTM4675](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4675)」の販売を開始しました。LTM4675 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 24.00 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/LTM4675)。

このデバイスは I²C ベースの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システムの電力状態や消費電力を設定および監視することができます。 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で較正および保証済みで、入力および負荷レギュレーションでの DC 出力電圧精度は $\pm 0.5\%$ 、負荷電流の読み取り精度は最大 $\pm 2.5\%$ です。

LTM4675 は EEPROM、パワー MOSFET、インダクタ、サポート部品に加え、高速デュアル・アナログ制御ループと高精度パワー・システム・マネジメント回路 (PSM) を内蔵しています。また、より大きなパッケージ (16mm x 16mm BGA) で供給される、より大電力のデュアル 13A の LTM4676A とピン互換でドロップイン差替えが可能なので、レイアウト変更が不要で、システム設計者は試作時にデバイスを容易に置き換えることができます。このため、ボードの試作時に電力要件が変更された場合でも、電源回路を設計しなおす必要がありません。LTM4675 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、RAID、エンタープライズ・システムなど、エネルギー・コストや冷却、保守が重視され、連続して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。

LTM4675 は 4.5V \sim 17V の入力電源で動作し、入力電圧を 0.5V \sim 5.5V の 2 つの出力に降圧します。2 つのチャンネルで並列運転できるので、最大 18A (つまり、1 出力当たり 9A) を供給可能です。パワーアップ時のターンオン時間は 70ms です。LTM4675 の性能評価用に LTpowerPlay™ GUI ベースの開発システム (無料でダウンロード可能)、USB \rightarrow PMBus コンバータ、デモキットをご用意しています。LTM4675 は全温度範囲で最大 DC 出力誤差が $\pm 0.5\%$ 、電流読み取り精度が $\pm 2.5\%$ で、16 ビット・デルタシグマ ADC と EEPROM を内蔵し、アナログ・スイッチング・レギュレータとしてクラス最高の性能と高精度の電源周辺に関するデータ (電流・電圧・温度など) 収集を実現します。起動時に、出力電圧、スイッチング周波数、チャンネルの位相角をピン配線で値が決まる抵抗によって設定できます。

LTM4675 の特長:

- パワー・システム・マネジメント機能付きデュアル 9A またはシングル 18A μ Module レギュレータ
- 高速アナログ制御ループと 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)
- パワーアップ・レート: 70ms、ADC 遠隔測定値の更新レート: 8ms

高精度の設定および読み出しが可能な、PMBus 準拠のデュアル 9A またはシングル 18A μ Module レギュレータ

- 11.9 x 16 x 3.51mm 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: デジタル・インタフェース付きデュアル 9A またはシングル 18A 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