

リニアテクノロジー、新製品「LTM4631」を発売開始

共通のヒートシンクの下で FPGA、GPU、ASIC、またはプロセッサに近接する超薄型 μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、1.91mm の超薄型 LGA パッケージ(フットプリントは 16mm x 16mm)に収容したデュアル 10A またはシングル 20A の μ Module[®](パワーモジュール)降圧レギュレータ「[LTM4631](#)」の販売を開始しました。LTM4631 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ており、1,000 個時の参考単価は 24.88 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/LTM4631)。

LTM4631 は PC 基板上で FPGA などの負荷のすぐ近くに設置して、それら両方の薄型パッケージをカバーする 1 個のヒートシンクを共有することができます。小型で薄型のパッケージなので、LTM4631 は PCB の裏面に実装でき、PCB 表面のスペースを DDR-QDR メモリやトランシーバ IC などの部品に解放します。アプリケーションには、組み込みシステム、データ・ストレージ・システム、ゲートウェイ・コントローラ、40Gbps \sim 100Gbps ネットワーク装置のプラグイン・カードやメザニン・カードなどがあります。

LTM4631 は 4.5V \sim 15V の入力電源で動作します。全 DC 出力電圧誤差は $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ で最大 $\pm 1.5\%$ であり、0.6V \sim 1.8V の出力電圧を安定化します。2 つの出力は 180° 位相をずらして動作し、それぞれの出力が 10A を供給可能です。出力電流を分担すれば 20A を供給できます。さらに、2 個のデバイスを接続して電流を分担することができ、入力および出力リップル電流を最小限に抑えながら、最大 40A を供給します。このデバイスは出力過電流フォールドバック保護と出力過電圧保護を特長としています。

LTM4631 の特長:

- 超薄型(1.91mm x 16mm x 16mm)LGAパッケージのデュアル10Aまたはシングル20A μ Module[®] レギュレータ
- 広い入力電圧範囲: 4.5V \sim 15V
- 抵抗で調整可能な出力電圧: 0.6V \sim 1.8V
- 過電圧および過電流保護

フォトキャプション: 超薄型 μ Module 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