

リニアテクノロジー、「LTM8028」を販売開始

データ・コンバータおよび高速トランシーバ向け、出力リップル 1mV の低ノイズ、5A 降圧 μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、データ・コンバータや高速トランシーバに給電するために設計された、出力リップル 1mV の μ Module[®]（マイクロモジュール）レギュレータ「[LTM8028](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8028)」の販売を開始しました。LTM8028 は、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ と $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲での動作が保証されています。LTM8028 の 1,000 個時の参考単価は 14.20 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。製品の詳細に関する情報は、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/LTM8028)。

LTM8028 は、低出力リップルにより高速データ・トランシーバのランダム・ジッタを最小限に抑え、優れたビットエラーレート(BER)性能を実現します。アナログ・デジタル・コンバータ(ADC)に給電する際、LTM8028 の SFDR(spurious free dynamic range)は標準的な降圧レギュレータよりも 13dB 優れていることが試験で示されています。LTM8028 は、36V の同期整流式降圧スイッチャを備え、15mm × 15mm × 4.92mm の小型 BGA パッケージで、5A リニア・ポスト・レギュレータに給電します。リニア・レギュレータはレギュレータの電力損失と電圧降下を最少に抑えるため、内部の同期整流式レギュレータの出力電圧を自動的に調整します。

LTM8028 の出力電圧はトライステート・デジタル・インタフェースによって設定され、0.8V \sim 1.8V の範囲において 50mV 単位で調整できます。出力電圧レギュレーションの精度は全温度範囲で $\pm 1.5\%$ です。出力ノイズは 10Hz \sim 100kHz の周波数範囲でわずか 40 μV_{RMS} です。この降圧レギュレータは、 $\pm 10\%$ 以内の精度で調整可能な電流制限機能を備えています。スイッチング周波数は 200kHz \sim 1MHz の範囲で調整可能で、同じ周波数範囲の外部クロックに同期することもできます。

LTM8028 の主な特長:

- 低ノイズの降圧モジュール
標準的なスイッチャに比べて SFDR (Spurious Free Dynamic Range)を 13dB 改善
出力リップル: 1mV 未満
- 入力電圧範囲: 6V \sim 36V
- 内部で接続されたスイッチャと LDO の V_{OUT}
- 3 ピン・トライステート・インタフェースにより、0.8V \sim 1.8V 範囲の出力電圧を 50mV 単位で設定
全温度範囲で $\pm 1.5\%$ の精度
- 最大 10A まで並列接続可能

フォトキャプション: 高速トランシーバやデータ・コンバータのアプリケーションでエラー・レートを低減する、出力リップル 1mV の 5A 降圧 μ Module レギュレータ

Copyright: 2013 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・センサー・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, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい) TEL: 0422-47-5319, Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

<http://www.linear-tech.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