

リニアテクノロジー、「LTM8001」を販売開始

マルチレール・ロジック・デバイス向けに 5 出力の設定可能な低ノイズ 1A リニア・レギュレータ・アレイを内蔵した
36V_{IN} μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、5 個の低ノイズ 1A リニア・レギュレータ・アレイを内蔵する降圧 μ Module[®] (マイクロモジュール) レギュレータ「[LTM8001](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8001)」の販売を開始しました。15mm x 15mm x 3.42mm ボール・グリッド・アレイ(BGA)パッケージで供給される LTM8001 は、-40°C ~ +125°C と -55°C ~ +125°C の動作温度範囲で仕様が規定されます。1,000 個時の参考単価は 17.40 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/LTM8001)。

LTM8001 は、それぞれの出力を並列接続することにより、5A 単出力から 2A+3A の 2 出力、3A+1A x 2 の 3 出力、1A x 5 出力などといったように、自由に構成することが可能です。15mm x 15mm x 3.42mm BGA パッケージに収められている LTM8001 は、内蔵の同期整流式降圧コンバータから 5 個の低ノイズ・リニア・レギュレータに電力を供給することにより、6V ~ 36V の入力源で高効率変換を行います。各出力電圧は 0V ~ 24V の範囲で調整可能です。LTM8001 は FPGA、DSP、ASIC、マイクロプロセッサをベースにしたマルチレール・システムに最適な電源を供給するように設計されています。

LTM8001 の 5 個のリニア・レギュレータはそれぞれ、全温度範囲にわたり $\pm 2\%$ の精度で 0V ~ 24V の出力電圧を調整可能です。出力ノイズは 10Hz ~ 1MHz の周波数範囲で $90 \mu V_{RMS}$ です。降圧レギュレータは $\pm 10\%$ の精度でユーザが調整可能な電流制限機能を備えています。

LTM8001 の主な特長:

- 降圧電源
10%精度で出力電流制限を調整可能
広い入力電圧範囲: 6V ~ 36V
出力電圧: 0V ~ 24V
- 設定可能な出力 LDO アレイ
並列接続可能な 5 つの 1.1A 出力
0V ~ 24V に調整可能な出力、 $\pm 2.0\%$ 精度の VREF 使用
低出力ノイズ: $90 \mu V_{RMS}$ (10Hz ~ 1MHz)
- 内部動作温度範囲のオプション: -40°C ~ +125°C および -55°C ~ +125°C
- 15mm x 15mm x 3.42mm 表面実装 BGA パッケージ

フォトキャプション: LTM8001 μ Module[®] レギュレータの 5 出力 $90 \mu V_{RMS}$ LDO アレイにより複数出力構成をサポート

###

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