

リニアテクノロジー、新製品「LTM8049」を発売開始

SEPIC(昇降圧)および反転コンバータとして構成可能な 15mm x 9mm x 2.42mm BGA のデュアル μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、15mm x 9mm x 2.42mm BGA パッケージに収容され、2つの機能を持つ、デュアル出力 DC/DC μ Module®(パワーモジュール)レギュレータ「[LTM8049](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8049)」の販売を開始しました。LTM8049 の動作温度範囲は -40°C ~ 125°C です。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/LTM8049)。

1 つ目の機能は、出力電圧が安定化されるときに入力電圧が出力電圧より低い、高い、または等しい電圧に変動可能な SEPIC (single-ended primary-inductor converter) です。LTM8049 の 2 つ目の機能は、正の入力電圧を安定化された負の出力電圧に変換するような反転変換です。デュアル・レギュレータとして、LTM8049 のいずれの出力も SEPIC 機能と反転機能を組み合わせて設定することができます。

(a) 出力 1:SEPIC、出力 2:反転変換

(b) 出力 1 および出力 2: SEPIC

(c) 出力 1 および出力 2:反転変換

設計を完成するのに必要なのは、入力および出力のコンデンサと数本の抵抗の、合計 7 個の部品だけです。これに対し、同等のディスクリート・ソリューションには約 30 個の部品が必要です。LTM8049 を使ったソリューションの PCB 上の面積は、わずか 250mm^2 です。アプリケーションの例としては、バッテリー駆動の携帯型テスト・システム、モータ・ドライバ、計測機器内のオペアンプの電源などがあります。

LTM8049 は 2.6V ~ 20V の入力電圧で動作し、2つの出力電圧範囲はそれぞれ 2.5V ~ 24V と -2.5V ~ -24V です。 12V 入力から 5V 出力への変換時の出力電流は 1A で、デバイスを並列に接続することでさらに増やすことができます。動作周波数は、1 本の外付け抵抗で 200kHz ~ 2.5MHz の範囲で設定されます。また、同じ周波数範囲の外部クロックに同期させることも可能です。LTM8049 は $9\text{mm} \times 15\text{mm} \times 2.42\text{mm}$ の BGA パッケージで供給されます。

LTM8049 の特長:

- 2つの完全なスイッチモード電源
- SEPICまたは反転トポロジー
- 広い入力電圧範囲: 2.6V ~ 20V
- 出力電圧: 2.5V ~ 24V または -2.5V ~ -24V
- 12V 入力、 5V 出力時の出力電流:最大 1A
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz ~ 2.5MHz

SEPIC(昇降圧)および反転コンバータとして構成可能な 15mm x 9mm x 2.42mm BGA のデュアル μ Module レギュレータ

- 15mm x 9mm x 2.42mm BGAパッケージ

フォトキャプション:デュアル出力の SEPIC および反転 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