

## アナログ・デバイセズ、新製品「LTM8073」を発売開始

CISPR 22 クラス B に準拠した 6.25mm x 9mm BGA パッケージの 60V、3A Silent Switcher  $\mu$  Module レギュレータ

アナログ・デバイセズ株式会社は、最大 60V 入力(絶対最大定格 65V)の  $\mu$  Module<sup>®</sup>(パワーモジュール)降圧レギュレータ「LTM8073」の販売を開始しました。LTM8073 の動作温度範囲は -40°C ~ 125°C です。1,000 個時の参考単価は 10.58 ドルからで、旧リニアテクノロジー製品販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細情報は、旧リニアテクノロジー製品の Web サイトをご参照ください([www.linear-tech.co.jp/product/LTM8073](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8073))。

このデバイスは、通信インフラストラクチャ、ファクトリー・オートメーション、産業用ロボット、航空宇宙システムなどのノイズの多い環境で、安定化されていない、変動する 24V ~ 48V の入力電源で安全に動作します。Silent Switcher<sup>®</sup> アーキテクチャにより EMC/EMI 放射を最小限に抑え、CISPR 22 クラス B の要件を満たすことができるので、イメージング・システムや RF システムなどの信号処理アプリケーションに使用できます。

出力電圧は、1 本の抵抗を使って 0.8V ~ 15V の範囲で調整できます。このように出力電圧範囲が広いと、汎用性が高く、この 1 個のデバイスで 3.3V、5V、12V、15V の一般的なシステム・バス電圧に対応できます。24V 入力、5V/3A 出力時の効率は 90% です。LTM8073 は、ヒートシンクやエアフローなしで、85°C までの周囲温度で 3A の出力電流を供給します。このデバイスは電流分担のための SHARE ピンを備えているので、並列接続してさらに大きな電流を供給できます。

LTM8073 はスイッチング・レギュレータ・コントローラ、パワー・スイッチ、インダクタ、および他のサポート部品を 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA パッケージに収容しています。入力および出力のバルク・コンデンサといくつかの小さい抵抗を使用するだけで設計を完成することができます。

スイッチング周波数は 1 本の外付け抵抗を使って 200kHz ~ 3MHz の範囲で調整可能ですが、200kHz ~ 3MHz の外部クロックに同期することもできます。LTM8073 には、Burst Mode<sup>®</sup>動作、パルス・スキップ・モード、スペクトラム拡散付きパルス・スキップ・モード、外部同期モードの 4 つの動作モードがあります。

### LTM8073 の特長:

- 完全な降圧スイッチ・モード電源
- 低ノイズ Silent Switcher<sup>®</sup> アーキテクチャ
- 広い入力電圧範囲: 3.4V ~ 60V
- 広い出力電圧範囲: 0.8V ~ 15V
- 3A の連続出力電流(ピーク出力電流は 5A)
- 出力電流を増やすために並列接続可能
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz ~ 3MHz
- プログラム可能なソフトスタート

- 6.25mm × 9mm × 3.32mmの高さの低い小型 RoHS準拠BGAパッケージ

フォトキャプション: 60V、3A Silent Switcher  $\mu$  Module レギュレータ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強くなりました。2017年3月10日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

#### アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ [analog.com/jp](http://analog.com/jp)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上