

Release Identification: **LT3013**
2009.02.26

リニアテクノロジー、新製品「LT3013」を販売開始

80V 入力に耐え、- 55 ~ 125 で動作する 250mA LDO

2009 年 2 月 26 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、最大 80V の入力電圧が可能なマイクロパワーLDO「LT3013」の新しい高信頼性(MP)グレードの拡張温度範囲バージョン「LT3013 MP」の販売を開始しました。LT3013MP は TSSOP パッケージで供給され、- 55 ~ 125 の接合部温度で動作し、わずか 400mV の低い損失電圧で最大 250mA の出力電流を供給します。LT3013MPFE の 1,000 個時の参考単価は 648 円(税込み)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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3013MP は入力電圧範囲が 3.3V ~ 80V と広く、出力電圧を 1.24V ~ 60V の範囲で調整できるので、車載、アビオニクス、48V テレコム・バックアップ電源、産業用制御アプリケーションに最適です。また、65 μ A (動作時)と 1 μ A (シャットダウン時)の低消費電流により、動作時間の延長を必要とするバッテリー駆動のメモリ「キープアライブ」システムにおいてバッテリー寿命を延ばします。LT3013MP のパワーグッド・フラグ機能はプログラム可能で、出力の安定化を知らせます。

大きい入出力電位差を必要とする高電圧アプリケーション向けに、LT3013MP は非常に小型で熱効率の高いソリューションを提供します。熱特性が改善された TSSOP パッケージは、サイズがはるかに大きい従来のパッケージと同等の熱抵抗を備えています。LT3013MP は非常に小型で低価格のセラミック出力コンデンサで動作し、わずか 3.3 μ F の出力コンデンサで安定します。従来のレギュレータは同等の出力電流と高電圧を供給するために 10 μ F ~ 100 μ F 超の出力容量を必要とします。このような小型の外付けコンデンサを使用する際、他の多くのレギュレータが一般に必要とする直列抵抗は不要です。また、バッテリー逆接続保護、電流制限、熱制限、逆電流保護などの保護回路を搭載しています。

LT3013MP の主な特長:

- 動作接合部温度範囲: - 55 ~ 125
- 入力電圧範囲: 4V ~ 80V
- 調整可能な出力電圧: 1.24V ~ 60V
- 消費電流: 65 μ A (標準)、 $I_{SD} < 1 \mu$ A
- 低損失電圧: 400mV (標準)
- 出力電流: 250mA
- プログラム可能なパワーグッド・フラグ
- 保護ダイオードが不要

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- アルミ、タンタルまたはセラミック・コンデンサで安定動作
- バッテリ逆接続保護
- 出力からの逆電流なし
- 熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション: - 55 で動作可能な 250mA 80V LDO

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 **www.linear-tech.co.jp**

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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp