

リニアテクノロジー、新製品「LT3063」を発売開始

アクティブ出力放電付き、45V 入力 の 200mA LDO

リニアテクノロジー株式会社は、アクティブ出力放電を備えた、高電圧、低ノイズ、低ドロップアウト電圧のリニア・レギュレータ「[LT3063](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3063)」の販売を開始しました。LT3063 は熱特性が改善された 8 ピン 2mm x 3mm DFN パッケージと MSOP パッケージで供給され、小さな実装面積に収まります。E グレード・バージョンと I グレード・バージョンは -40°C ~ +125°C、高信頼性の H グレード・バージョンは -40°C ~ +150°C、軍需用の MP グレード・バージョンは -55°C ~ +150°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は E グレードの DFN および MSOP パッケージ・バージョンが 1.67 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 サイトをご覧ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3063>)。

このデバイスは最大 200mA の連続出力電流を供給し、最大負荷時のドロップアウト電圧は 300mV です。LT3063 は、SHDN ピンが“L”に駆動されるか入力電圧がオフになると、出力のコンデンサにたまった電圧を強制的に放電する NMOS プルダウンを内蔵しています。この迅速な出力放電は、ハイエンド・イメージング・センサなど、起動時とシャットダウン時の両方で電力調整を必要とするアプリケーションにおいて、負荷を保護するのに役立ちます。

LT3063 は入力電圧範囲が 1.6V ~ 45V と広く、出力電圧を 0.6V ~ 19V の範囲で調整できます。1 個のコンデンサにより、超低ノイズ (10Hz ~ 100kHz 帯域幅でわずか 30 μ V_{RMS}) 動作とソフトスタート機能が設定可能で、ターンオン時の出力電圧のオーバーシュートを防止することができます。出力電圧の許容誤差は、入力、負荷、温度の全範囲にわたって $\pm 2\%$ と高精度を維持します。広い入力および出力電圧範囲、高速トランジェント応答、動作時 45 μ A、シャットダウン時 3 μ A 未満の低暗電流により、LT3063 は動作時間の最適化を必要とするバッテリー駆動の携帯型システムの他、車載用電源、産業用電源、アビオニクス電源のアプリケーションでの使用に最適です。

LT3063 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、安定性とトランジェント応答を最適化します。このデバイスは最小 3.3 μ F の出力コンデンサで安定します。さらに、逆バッテリー保護、逆電流保護、フォールドバック付き電流制限、熱制限などの保護機能を備えています。

LT3063 の主な特長:

- 出力電流: 200mA
- 低いドロップアウト電圧: 300mV
- シャットダウン時または入力電源取り外し時のアクティブ出力電圧放電
- 低ノイズ: 30 μ V_{RMS} (10Hz ~ 100kHz)
- 低暗電流: 45 μ A

- 広い入力電圧範囲: 1.6V~45V
- 調整可能な出力電圧: 0.6V~19V
- 出力許容誤差: 入力、負荷、温度の全範囲で±2%
- 1 個のコンデンサによるリファレンスのソフトスタートと出力ノイズの低減
- 3.3μF のセラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流: 3μA 未満
- 逆バッテリー保護と逆電流保護
- 熱制限とフォールドバック付き電流制限
- 熱特性が改善された 8 ピン 2mm x 3mm DFN および MSOP パッケージ

フォトキャプション: アクティブ出力放電を備えた 45V 入力/0.6V 出力の 200mA 超低ノイズ LDO

Copyright: 2014 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、μModule 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, μModule, 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

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