

## リニアテクノロジー、新製品「LT3062」を発売開始

30  $\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  の低ノイズと堅牢な逆保護機能を特長とする、45V 入力の 200mA LDO

リニアテクノロジー株式会社は、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「[LT3062](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3062)」の販売を開始しました。LT3062 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、小さい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  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 、高信頼性の H グレード・バージョンは  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、軍需用の MP グレード・バージョンは  $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  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 1.60 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([www.linear-tech.co.jp/product/LT3062](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3062))。

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。LT3062 は入力電圧範囲が 1.6V $\sim$ 45V と広く、出力電圧を 0.6V $\sim$ 40V 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 $\sim$ 100kHz 帯域幅でわずか 30  $\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ )動作とリファレンスの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 40  $\mu\text{A}$ 、シャットダウン時 1  $\mu\text{A}$  未満の低暗電流により、LT3062 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その他、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に最適です。

LT3062 は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。このデバイスはわずか 3.3  $\mu\text{F}$  の出力コンデンサで安定します。このような小型の外付けコンデンサを使用しても、他の多くのレギュレータのように直列抵抗(ESR)を追加する必要はありません。さらに、LT3062 は、逆バッテリー保護、逆出力保護、逆電流保護、フォールドバックタイプ電流制限、熱制限などの保護機能を備えています。

### LT3062 の特長:

- 出力電流: 200mA
- 低いドロップアウト電圧: 300mV
- 低ノイズ: 30  $\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  (10Hz $\sim$ 100kHz)
- 低暗電流: 40  $\mu\text{A}$
- 広い入力電圧範囲: 1.6V $\sim$ 45V
- 調整可能な出力電圧: 0.6V $\sim$ 40V
- 出力許容誤差: 負荷、入力、温度の全範囲で $\pm 2\%$
- 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
- 3.3  $\mu\text{F}$  のセラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流: 1  $\mu\text{A}$  未満

30  $\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  の低ノイズと堅牢な逆保護機能を特長とする、45V 入力の 200mA LDO

- 逆バッテリー保護、逆出力保護、逆電流保護
- 熱制限とフォールドバックタイプ電流制限
- 熱特性が改善された8ピン2mm x 3mm DFNパッケージおよび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 100mA 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$ 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,  $\mu$ 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto: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](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