

## リニアテクノロジー、新製品「LT3060」を販売開始

最低0.6Vまでの出力電圧を供給する $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ ノイズの45V入力100mA LDO

2010年2月1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、高電圧、低ノイズの低損失電圧リニアレギュレータ「LT3060」の販売を開始しました。LT3060は4種類の温度グレード・バージョンと、2種類のパッケージで供給されます。各グレード・バージョンの1,000個時の参考価格とパッケージは次の通りで、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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

### 1,000個時の参考単価とパッケージ

- Eグレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度):いずれも121円(税込み)から  
LT3060EDC (8ピン2mm x 2mm DFNパッケージ)  
LT3060ETS8 (8ピンThinSOT パッケージ)
- Iグレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度):いずれも133円(同)から  
LT3060IDC (8ピン2mm x 2mm DFNパッケージ)  
LT3060ITS8 (8ピンThinSOT パッケージ)
- H グレード(−40°C~150°Cの動作接合部温度):167円(同)から  
LT3060HTS8 (8ピンThinSOTパッケージ)
- MPグレード(−55°C~125°Cの動作接合部温度):433円(同)から  
LT3060MPTS8 (8ピンThinSOT パッケージ)

LT3060は、全負荷時に300mVの損失電圧で最大100mA の連続出力電流を供給します。入力電圧範囲が1.6V~45Vと広く、出力電圧は0.6V~44.5Vの範囲で調整可能です。1個のコンデンサにより、超低ノイズ動作(10Hz~100kHzの広い帯域幅で $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ )とリファレンス・ソフトスタート機能を設定可能で、起動時の出力電圧オーバーシュートを防止します。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±2%の高精度を維持します。LT3060は、広い入出力電圧範囲、高速過渡応答、動作時40 $\mu\text{A}$ 、シャットダウン時1 $\mu\text{A}$ 未満の低消費電流により、動作時間の最適化を必要とするバッテリー駆動の携帯システムのほか、車載電源、産業用電源、アビオニクス電源などのアプリケーションに最適です。

LT3060は、小型で低価格のセラミック出力コンデンサで動作するので、安定性と過渡応答を最適化します。LT3060は、わずか2.2 $\mu\text{F}$ の出力コンデンサで安定します。この小型の外付けコンデンサは、他の多くのレギュレータで通常行われている直列抵抗(ESR)の追加なしで使用できます。さらに、LT3060は逆バッテリー保護、逆出力保護、逆電流保護、フォールドバック付き電流制限、熱制限などの保護機能を備えています。

**フォトキャプション:** 45V<sub>IN</sub>、0.6V<sub>OUT</sub> 100mA 超低ノイズLDO

## LT3060の特長：

- 出力電流: 100mA
- 低損失電圧: 300mV
- 低ノイズ:  $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  (10Hz~100kHz)
- 低消費電流:  $40\mu\text{A}$
- 広い入力電圧範囲: 1.6V~45V
- 調整可能な出力電圧: 0.6V~44.5V
- 出力の許容誤差: 入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 2\%$
- 1個のコンデンサにより、リファレンスをソフトスタートし、出力ノイズを低減
- $2.2\mu\text{F}$  のセラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流:  $< 1\mu\text{A}$
- 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付き電流制限
- 2mm x 2mm DFN-8 および 8ピンThinSOTパッケージ

## リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 $\mu$  Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS&P500企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  Module 及び会社ロゴはLinear Technology Corporation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：

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

## 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 秀和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) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.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