

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 $30 \mu V_{RMS}$ 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 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 $30 \mu V_{RMS}$) 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 $\pm 2\%$ 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 μA 、シャットダウン時 1 μA 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 μF 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。

LT3060 の特長:

- 出力電流: 100mA
- 低損失電圧: 300mV

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 $30 \mu V_{RMS}$ ノイズの 45V 入力 100mA LDO

- 低ノイズ: $30 \mu V_{RMS}$ (10Hz~100kHz)
- 低消費電流: $40 \mu A$
- 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
- $2.2 \mu F$ のセラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流: $< 1 \mu A$
- 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

フォトキャプション: $45V_{IN}$ 、 $0.6V_{OUT}$ 100mA 超低ノイズ LDO

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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、 μ 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, μ 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

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

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