

Release Identification: **LT3008**
2008.11.19

リニアテクノロジー、新製品「LT3008」を販売開始

消費電流 3 μ A の小型、高電圧 LDO

2008 年 11 月 19 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、わずか 3 μ A の超低消費電流を特長とする高電圧マイクロパワーPNP ベース LDO ファミリの最新デバイスである「LT3008」の販売を開始しました。LT3008EDC と LT3008IDC は、裏面に熱パッドを備えた高さの低い (0.75mm) 6 ピン DFN (2mm \times 2mm) パッケージで供給され、LT3008ETS8 と LT3008ITS8 は熱特性を改善するために 3 本のピンがグランドパッドに癒合した 8 ピン SOT-23 パッケージで供給されます。I グレード・オプションは -40 ~ 85 の動作温度範囲で保証されています。1,000 個時の参考単価は、E グレードはどちらのパッケージも 126 円(税込み)から、I グレードはどちらのパッケージも 147 円(同)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。

LT3008 は、2.0V ~ 45V という高い入力電圧が可能で、出力電圧は 0.6V ~ 36V の範囲で調整できます。わずか 300mV の低損失電圧で、最大 20mA の出力電流を供給し、出力許容誤差は、入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 2\%$ 以内に高精度で安定化されます。このデバイスは消費電流が極めて低く、シャットダウン時には 1 μ A を下回るので、遠隔モニタリングや長時間動作が必要な「キープアライブ」システム用の低電流バッテリー駆動メモリなど、中位の出力ドライブ能力、高入力電圧、スタンバイ時の超低消費電力を必要とするアプリケーションに最適です。

LT3008 レギュレータは、2.2 μ F の小さい低 ESR セラミック出力コンデンサを使用して、安定性と過渡応答を最適化します。このような小型の外付けコンデンサを使用する場合、他の多くのレギュレータのように直列抵抗を追加する必要はありません。また、逆バッテリー保護、逆出力および逆出力 - 入力保護、電流制限、熱制限などの保護回路を内蔵しています。

LT3008 の特長:

- 超低消費電流: 3 μ A (標準)
- 入力電圧範囲: 2.0V ~ 45V
- 調整可能な出力電圧: 0.6V ~ 36V
- 出力許容誤差: 入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 2\%$
- 低損失電圧: 全負荷時に標準 300mV
- 出力電流: 20mA
- 低 ESR のセラミック出力コンデンサ (最小 2.2 μ F) で安定
- シャットダウン電流: < 1 μ A

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

- 逆バッテリー、逆出力、逆出力 - 入力保護
- 熱制限および電流制限保護
- 熱特性が改善された 6 ピン DFN (2mm × 2mm × 0.75mm) パッケージ
- 熱特性が改善された 8 ピン TSOT-23 パッケージ

フォトキャプション: 消費電流 3 μ A、広い V_{IN} 、 V_{OUT} 範囲の 45V、20mA LDO

Copyright: 2008 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