

Release Identification: LT3080  
2007.07.23

## リニアテクノロジー、新製品「LT3080」を販売開始

容易に並列接続可能な表面実装 1.1A LDO により、ホットスポットのない高出力電流が可能

2007 年 7 月 23 日 - リニアテクノロジーは、容易に並列接続して熱発散が可能で、1 本の抵抗で調整できる 1.1A 3 端子 LDO「LT3080」の販売を開始しました。LT3080 は、高さの低い (0.75mm) 8 ピン (3mm × 3mm) DFN パッケージ、熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージ、使いやすい 3 ピン SOT-223 パッケージなど、熱特性が優れた様々な表面実装対応パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、8 ピン DFN が 241 円(税込み)から、8 ピン MSOP が 249 円(同)から、3 ピン SOT-223 が 232 円(同)から、TO-220 パワーパッケージが 282 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。

この新しいアーキテクチャのレギュレータは電流リファレンスを使用し、短い PC トレースをバラストとして複数のレギュレータ間で電流分担を可能にするので、ヒートシンクなしにすべて表面実装システムで複数アンプ・リニア・レギュレーションを実現できます。LT3080 に用意された各パッケージをヒートシンクのない表面実装アプリケーションに使用した場合、1W~2W の電力消費が可能です。また、TO-220 パワーパッケージに収容し、ヒートシンクに実装して、より多くの電力を消費することが可能です。

LT3080 は妥協のない高性能を実現します。1.2V~40V の広い入力電圧が可能で、損失電圧は全負荷でわずか 300mV です。出力電圧は 0V~40V の広範囲で調整可能で、調整済みの内蔵リファレンスは±1%の高精度を達成します。広い入力および出力電圧範囲、優れたラインおよびロードレギュレーション、高いリップル除去比、少ない外付け部品数に加え、並列接続が可能なので、今日の複数レール・システムに最適です。

リニアテクノロジーの副社長で CTO(Chief Technology Officer)である Robert Dobkin は、「LT3080 レギュレータは、高周波シリアル・データリンクなどの高電流でノイズに敏感なアプリケーションにおいて、すべて表面実装のソリューションを使用できます。また、出力をゼロにできるので、システムの部品のパワーダウンを制御することが可能です。LT3080 はパス・トランジスタのコレクタが使用可能なので、熱拡散の選択肢がさらに広がります」とコメントしています。

### LT3080 の特長:

- 出力を並列接続できるため、より高い出力電流や PCB の熱拡散が可能
- 低損失電圧: 300mV
- 低ノイズ: 広帯域 (100kHz) で  $40 \mu V_{RMS}$

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 安定化 10  $\mu$ A 電流源リファレンス
- 1 本の抵抗で出力電圧を設定
- 調整可能な出力電圧範囲: 0V ~ 40V
- 広い入力電圧範囲: 1.2V ~ 40V ( $V_{\text{CONTROL(IN)}}$ )
- 出力電流: 1.1A
- セラミック、アルミニウムまたはタンタル・コンデンサで安定
- 電流制限
- 熱制限
- 高さの低い (3mm  $\times$  3mm  $\times$  0.75mm) 8 ピン DFN パッケージ
- 熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージ
- 5 ピン TO-220 パッケージ
- 使いやすい 3 ピン SOT-223 パッケージ

フォトキャプション: シングル抵抗、容易に並列接続可能な次世代 1.1A LDO

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)