

Release Identification: **LT1938**  
2007.10.17

## リニアテクノロジー、新製品「LT1938」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージの 25V、2.2A( $I_{OUT}$ )、2.8MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2007 年 10 月 17 日 - リニアテクノロジーは、3mm × 3mm DFN パッケージの 25V、2.2A 降圧スイッチング・レギュレータ「LT1938」の販売を開始しました。LT1938EDD の 1,000 個時の参考単価は 332 円(税込み)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。

LT1938 は 3.6V~25V の入力電圧範囲で動作し、12V ならびに安定化されていない AC アダプタのトランス入力に最適です。3.1A の内部スイッチは、1.265V の低電圧で最大 2.2A の連続出力電流を供給可能です。スイッチング周波数は、300kHz~2.8MHz の範囲でプログラムできるので、設計者はクリティカルなノイズに敏感な周波数帯域を回避しながら効率を最適化できます。3mm × 3mm DFN-10 パッケージと高いスイッチング周波数により、小型の外付けコンデンサやインダクタを使用可能で、実装面積が小さく熱効率が高いソリューションを提供します。

LT1938 は高効率の 3.1A、0.18Ω スイッチに加え、必要な昇圧ダイオード、発振器、制御回路、ロジック回路を 1 個のチップに集積しています。特別な設計技法によって広い入力電圧範囲で高効率を達成し、電流モード方式の採用により高速過渡応答と優れたループ安定性を実現します。また、パワーグッド・フラグ、ソフトスタート機能などの機能も搭載しています。

### LT1938 の特長

- 広い入力電圧範囲: 3.6V~25V
- 出力電流: 2.2A(最大)
- 調整可能なスイッチング周波数: 300kHz~2.8MHz
- 低いシャットダウン電流:  $I_Q < 1 \mu A$
- 昇圧ダイオード内蔵
- パワーグッド・フラグ
- 飽和スイッチ設計: 0.18Ω のオン抵抗
- 帰還リファレンス電圧: 1.265V
- 出力電圧: 1.265V~20V
- ソフトスタート機能

**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)

- 熱特性が改善された小型 10 ピン (3mm×3mm) DFN パッケージ

フォトキャプション: 25V、2.2A 降圧 DC/DC コンバータ

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)