

Release Identification: **LT1939**  
2008.02.07

## リニアテクノロジー、新製品「LT1939」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージのリニア・コントローラ搭載 25V、2A( $I_{OUT}$ )、2.2MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2008 年 2 月 7 日 - リニアテクノロジーは、リニア・コントローラを搭載した 3mm × 3mm DFN パッケージの 2A、25V 降圧スイッチング・レギュレータ「LT1939」の販売を開始しました。LT1939EDD の 1,000 個時の参考単価は 352 円(税込み)から、LT1939IDD は -40°C ~ +125°C の接合部温度で動作することがテスト保証されており、1,000 個時の参考単価は 423 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。

LT1939 は 3V ~ 25V の入力電圧範囲で動作し、保護付き車載バッテリー、産業用電源、安定化されていない AC アダプタなど、様々な電源を安定化するのに適しています。2.3A の内部スイッチは、0.8V の低電圧で最大 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 250kHz ~ 2.2MHz の範囲でユーザ設定および同期可能なので、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。内蔵の LDO コントローラに NPN トランジスタを組み合わせることにより、第 1 チャンネルの出力ノイズを非常に低く抑えることが可能で、この組み合わせを第 2 チャンネルとして使用することもできます。3mm × 3mm DFN-12 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。

LT1939 は高効率の 2.3A、450mV<sub>CESAT</sub> スイッチに加え、必要な発振器、制御回路、ロジック回路および LDO コントローラを 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、ソフトスタートなどの機能も搭載しています。

### LT1939 の特長

- 広い入力電圧範囲: 3V ~ 25V
- 入力電圧の全範囲にわたる短絡保護
- 2A の出力電流が可能
- 調整可能/同期可能な固定周波数動作: 250kHz ~ 2.2MHz
- ソフトスタート/トラッキング機能
- 最低 0.8V まで調整可能な出力
- 13mA 出力が可能な可変リニア・レギュレータ/ドライバ
- コンプリメンタリ出力を備えたパワーグッド・コンパレータ
- 低いシャットダウン電流: 12  $\mu$ A
- 熱特性が改善された 3mm × 3mm DFN-12 パッケージ

フォトキャプション: リニア・コントローラ搭載 25V、2A、2.2MHz 降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2008 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)