

Release Identification: **LT4356**  
2007.07.09

## リニアテクノロジー、新製品「LT4356」を販売開始

電源サージ時に信頼できる動作を保証する過電圧保護レギュレータおよび突入電流リミッタ

2007 年 7 月 9 日 - リニアテクノロジーは、高可用性システム向けの過電流保護と突入電流制限を備えた過電圧保護レギュレータ「LT4356」の販売を開始しました。LT4356 はコマーシャル、インダストリアル、車載の全温度範囲で規定され、(4mm×3mm) 12ピン DFN および 10ピン MSOP パッケージで供給されます。また、評価キットも入手可能です。1,000 個時の参考単価は 254 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。

電子システムが、短時間の高電圧サージに対処しなければならない自動車の負荷遮断などのアプリケーションにおいて、LT4356 は高価で安全面で重要な下流部品に対して、堅牢なフロントエンド保護を提供します。入力動作範囲が 4V ~80V と広いので、バッテリー電圧が 4V まで下がる可能性のあるコールドクランク状態で連続動作が可能です。また、入力電圧定格が高いので、100V 以上の過渡電圧を処理でき、デバイス本体や負荷に損傷を与えることなく、-30V までの逆入力保護を提供します。このように、LT4356 は車載、産業用およびアビオニクス・アプリケーションや、正の高電圧の配電ホットスワップ(Hot Swap™)システムに最適なデバイスです。

LT4356 は、複雑で大型の保護回路をシンプルな IC と FET のソリューションに置き換えます。このデバイスは過電圧過渡時に十分に安定化された出力を供給するので、過渡事象を通して連続動作可能です。フロントエンド保護によって、より安価な DC/DC レギュレータを下流に使用できます。過電圧事象時、LT4356 は外付け N チャネル MOSFET のゲートを制御することにより、出力をユーザが設定した電圧に安定化するほか、ゲートの電圧スルーレートを制御することによって突入電流制限を行います。LT4356 は、過電流フォールトから保護するために、入力の電流センス抵抗の電圧降下をモニタします。過電圧または過電流フォールト状態では、内蔵のフォールト・タイマによって、フォールトが継続している場合の MOSFET の安全なシャットダウンが保証されます。

LT4356 には補助アンプが搭載されているので、さらに柔軟な設計が可能です。このアンプは電圧検出コンパレータや低損失(LDO)リニア・レギュレータ・コントローラとしても使用できます。LT4356 には、シャットダウン・ピンの機能によって決まる 2 つの選択肢があります。LT4356-1 はシャットダウン時に消費電流が 5  $\mu$ A まで低減されます。LT4356-2 は補助アンプと内部リファレンスがアクティブのままなので、メイン・システムがシャットダウンしている間、きわめて重要な機能のためのキープアライブ電源電圧を確保できます。シャットダウン時には消費電流は 50  $\mu$ A まで低減されます。

### LT4356 の特長

- 広い動作範囲: 4V ~80V

**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)

- 調整可能な出力クランプ電圧
- 突入電流制限
- -30V までの逆入力保護
- 調整可能なフォールト・タイマ
- フォールト出力表示
- レベル検出コンパレータまたはリニア・レギュレータ・コントローラとして使用可能なスぺア・アンプ
- 過電流保護
- -40°C ~ +125°C 動作
- 4mm × 3mm DFN および MSOP パッケージ

フォトキャプション: 簡素化された過電圧および過電流保護

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)