

Release Identification: **LTC4416**  
2006.12.13

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4416」を販売開始

### 大型 PFET をドライブするデュアル 36V PowerPath コントローラ

2006 年 12 月 13 日 - リニアテクノロジーは、電源切換え回路においてゲート容量の小さい P チャネル MOSFET および大きい P チャネル MOSFET をドライブするための堅牢な「理想ダイオード」PowerPath™コントローラ「LTC4416」および「LTC4416-1」の販売を開始しました。LTC4416EMS/-1 と LTC4416IMS/-1 は 10 ピン MSOP パッケージで供給されています。1,000 個時の参考単価は LTC4416EMS/-1 が 296 円(税込み)から、LTC4416IMS/-1 が 356 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。

LTC4416 および LTC4416-1 の制御回路により、2 つの電源が連携して動作できるので、これらの電源の高効率の OR 接続が可能です。これらのデバイスによって制御される P チャネル MOSFET の 25mV という順方向電圧はショットキーダイオードに比べて大幅に低いので、バッテリー寿命を延ばすと同時に、電力損失と発熱を低減します。アプリケーションとしては、高電流パワーパス・スイッチ、無停電電源、バッテリー・バックアップ・システム、バッテリー・バックアップ付きエマージェンシー・システム、ロジック制御パワースイッチ、車載および産業システムをはじめとする、一般に複数の入力源から給電されるシステムなどがあります。

LTC4416 は、変化の遅い入力電源で動作するように設計され、電源電圧が変化しているときにドループを最小限に抑える「ソフトオフ」機能を備えています。LTC4416-1 は、すばやくオフしなければならない変化の速い入力電源向けに最適化されています。この機能は、大きな入力過渡から負荷を保護する場合や、ユーザが望ましくないと判断したときに電源のローディングを防止する際に有用です。LTC4416 および LTC4416-1 は、-40°C~125°Cの周囲温度範囲と 3.6V~36V の電圧範囲を含む広範囲の動作条件で性能仕様を満たすことが保証されています。

LTC4416 および LTC4416-1 は、負荷電流に関係なく、70  $\mu$ A の超低消費電流(36  $\mu$ A/チャネル)を特長としています。また、これらのデバイスは強力なゲートドライブを使用することにより、ゲートの高速ターンオン(60  $\mu$ s)および高速ターンオフ(30  $\mu$ s)が可能です。この他に、これらのデバイスは逆バッテリー放電保護機能と MOSFET ゲート保護クランプ回路を搭載しています。

#### LTC4416 および LTC4416-1 の特長

- 電源 OR 接続ダイオードに代わる低損失デバイス
- 大型 PFET をドライブするために特別に設計

**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 [kasai@miacis.com](mailto:kasai@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)

- 広い動作電圧範囲: 3.6V~36V
- 動作温度範囲: -40°C~+125°C
- 逆バッテリー保護
- DC 電源の自動切換え
- 低消費電流: 70  $\mu$  A (35  $\mu$  A/チャネル)
- 変化の速い入力電源向けに最適化(LTC4416-1 のみ)
- 負荷電流分担
- MOSFET ゲート保護クランプ
- 最小の外付け部品
- 省スペース 10 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: デュアル 36V 低損失 PowerPath コントローラ

© 2006 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 [kasai@miacis.com](mailto:kasai@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)