

Release Identification: **LTC4217**  
2008.09.04

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4217」を販売開始

内蔵する 2A MOSFET とセンス抵抗によってコンパクトな Hot Swap ソリューションを提供

2008 年 9 月 4 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、2.9V ~ 26.5V の負荷電源電圧で低消費電力ボードを保護する集積化された 2A Hot Swap™コントローラ「LTC4217」の販売を開始しました。LTC4217 には動作温度範囲が 0 ~ 70 のコマーシャル・バージョンと、- 40 ~ 85 のインダストリアル・バージョンがあります。また、LTC4217 は小型 16 ピン 5mm × 3mm QFN パッケージまたは 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、どちらも RoHS に準拠しています。価格はいずれの温度及びパッケージバージョンでも 387 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。製品詳細情報は、[www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご参照ください。

他の Hot Swap デバイスと同様に、LTC4217 は起動時の負荷電源への突入電流を制限することにより、電源の入ったバックプレーンに対してボードを安全に挿入/引抜き可能にします。一般に、Hot Swap コントローラは多くのサポート部品を必要とします。しかしながら、LTC4217 はそのパワーパスに内蔵したパワー-MOSFET とセンス抵抗によって突入電流を制限するので、必要な外付け部品の数が大幅に減少します。また、dV/dT 回路を内蔵しているということは、外付けのゲートコンデンサが不要であることを意味します。電流制限を調整可能なので、例えばディスクドライブの通常動作へのスピニングアップなど、様々な負荷条件下で電流制限スレッシュホールドを変更することができます。このように小型 DFN パッケージで高集積度を達成する LTC4217 は、ボード面積を重視するアプリケーションにおいて便利な Hot Swap ソリューションを提供します。

広範な RAID、サーバ、テレコム、産業用アプリケーションに適している LTC4217 は、とりわけ、小型で大量の熱を放散できないために電力が通常 25W 以下に制限される、ファイバー・チャネルのような技術を利用する小型ボードに適しています。LTC4217 の Hot Swap 動作と集積化は、これらを考慮して設計されました。起動時、ゲートのランプ・レートを安全な 0.3V/ms に制限することにより、突入電流が制限されます。7.5mΩ の内部センス抵抗の両端でセンスされる電圧を使用し、それに応じて 25mΩ の内部 MOSFET のゲート - ソース間電圧を調整することによって、負荷電流をモニタします。独立した I<sub>SET</sub> ピンにより、起動時や通常動作時に必要に応じて 2%精度 (2A) の電流制限スレッシュホールドを調整することができます。同時に、電流フォールドバックとパワーグッド回路により、スイッチが過度の負荷電流から保護されることを保証し、良好な電源状態が維持されているかどうかを知らせます。さらに、LTC4217 は電流モニタ出力、温度モニタ出力、フォールト出力、2%精度の過電圧および低電圧保護、調整可能な電流制限タイマも備えています。また、予め 12V の固定スレッシュホールドに設定した 12V 専用バージョン (LTC4217-12) も提供しています。

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)

#### LTC4217 の特長:

- 小さい実装面積 (小型 16 ピン 5mm × 3mm QFN パッケージまたは 20 ピン TSSOP パッケージ)
- 25mΩ の MOSFET と 7.5mΩ の センス抵抗
- 広い動作電圧範囲: 2.9V ~ 26.5V
- 調整可能な 2% 精度 (2A) 電流制限
- 電流および温度モニタ出力
- 過温度保護
- フォールト発令前の電流制限時間をタイマで調整可能
- パワーグッドおよびフォールト出力
- 調整可能な突入電流制御
- 2% 精度の低電圧および過電圧保護

フォトキャプション: パワー MOSFET と センス抵抗を内蔵した 2A Hot Swap コントローラ

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)