

リニアテクノロジー、「LTC4226」を販売開始

柔軟な電流制限により、システムを中断せずに負荷サージに耐えるデュアル Hot Swap コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、通電状態の 4.5V～44V のバックプレーンに対してボードを安全に抜き差し可能にする、デュアル Hot Swap™コントローラ「[LTC4226](#)」の販売を開始しました。LTC4226 には 2 つのバージョンがあり、LTC4226-1 は過電流フォルト後にラッチオフし、LTC4226-2 は 500ms の遅延後に自動リトライを行います。LTC4226 はコマーシャル温度グレードが 0～70℃、インダストリアル温度グレードは-40～85℃の動作温度範囲での動作が保証され、16 ピンの小型 MSOP および 3mm × 3mm QFN パッケージで供給されます。LTC4226 は現在量産中で、1,000 個時の参考単価は 3.10 ドルからで、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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTC4226)。

LTC4226 は、外付けの N チャネル MOSFET を制御してボードを徐々にパワーアップするので、スパーク、コネクタの損傷、システムのグリッチを防止できます。電源ごとに電子回路ブレーカと、それより高い 3 つの電流制限レベルを選択可能な電流制限回路を備えています。適切な電流制限レベルを選択することにより、電流制限回路の起動や出力を中断することなく、回路ブレーカのしきい値を超えるノイズの多い負荷サージや短時間の負荷サージからボードを保護することができます。また、デュアルレート・フォルト・タイマにより、長時間の過電流や損傷を与えるような過電流から MOSFET とシステムを保護します。LTC4226 は、2 つの電源が十分に安定化されている (5V、12V、24V) ときでも、バッテリー駆動システムのように大きく変動するときでも、これらの電源を活線抜き差しするためのコンパクトで堅牢なソリューションを提供します。

LTC4226 の ON ピンは、外部調整可能な UVLO の実装と、装着されたコネクタの検出に使用されます。内蔵のチャージポンプは標準的な N チャネル MOSFET のゲート・ドライブ電圧を供給し、12V の内部クランプで MOSFET のゲート酸化膜を保護します。FAULT ピンの出力は回路ブレーカのタイムアウトを示しますが、このピンを“L”に引き下げることによって MOSFET をオフすることもできます。複数の FAULT 出力をワイヤ OR 接続することで、いずれか 1 個の LTC4226 に過電流フォルトが生じた際に各々の LTC4226 をオフします。単一電源のアプリケーションでは、小型 MOSFET を使って大きな電流を供給する場合は 2 つの Hot Swap チャネルを並列接続し、双方向の回路ブレーカの場合は 2 つの Hot Swap チャネルを直列接続します。

LTC4226 の主な特長:

- 通電状態のバックプレーンにボードを安全に挿入可能
- 選択可能な電流制限およびデュアルレート・タイマにより負荷サージに対応
- 100ns の高速応答によりピーク・フォルト電流を制限
- 広い動作電圧範囲: 4.5V～44V
- 過電流フォルト後の自動リトライまたはラッチオフを選択可能
- 外付け N チャネル MOSFET のハイサイド・ドライブ

柔軟な電流制限により、システムを中断せずに負荷サージに耐えるデュアル Hot Swap コントローラ

- 高電流アプリケーション向けに並列の電力経路が可能
- 双方向電流リミッタ/回路ブレーカのアプリケーション
- Apple 社の FireWire/IEEE 1394 規格に対応したアプリケーション
- 16 ピン MSOP および 3mm × 3mm QFN パッケージ

フोटキャプション: 回路ブレーカと選択可能な電流制限を備えた、動作電圧範囲の広いデュアル Hot Swap™ コントローラ

Copyright: 2012 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

<http://www.linear-tech.co.jp>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 内線 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 内線 2233

以上