

Release Identification: **LTC4224**
2008.07.24

リニアテクノロジー、新製品「LTC4224」を販売開始

光ネットワーク向け小型デュアル Hot Swap コントローラ

2008年7月24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、1V ~ 6V の 2 つの電源を使用するボードやバックプレーンを保護するための、小型で低電圧の Hot Swap™ コントローラ「LTC4224」の販売を開始しました。LTC4224 には 2 つのバージョンがあり、LTC4224-1 はフォールト後にラッチオフし、LTC4224-2 はフォールト後に自動リトライを行います。LTC4224 には動作温度範囲が 0 ~ 70 のコマーシャル・グレードと - 40 ~ 85 のインダストリアル・グレードがあります。LTC4224 は、RoHS 準拠の 10 ピン 3mm x 2mm DFN または 10 ピン MSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、いずれも 265 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。LTC4224 の製品仕様は www.linear-tech.co.jp で公開しています。

LTC4224 は、2 個の電源を個別にオン可能でランプを調整可能なことから、制御を簡素化するので、光ファイバ・ネットワークなどのシステムに有用です。ここ数年間で XENPAK のようなマルチソース・アグリーメントによって 80km の距離で最大 10G ビット/秒の伝送速度を実現する光ファイバ・トランシーバ・モジュールが定義されました。それ以来、X2 や Xpak のような、さらに汎用性の高い定義によって、スペースが制限されたアプリケーション向けにより小さいフォームファクタに重点が置かれています。LTC4224 は、外付け部品が最小限で済む小型の Hot Swap ソリューションを提供することで、モジュールの小型化に対応しています。LTC4224 は、突入電流が増大して、電源レールにグリッチが発生し、他のプラグイン・モジュールが誤動作することのないように、この突入電流を制限し、電源レールに対するモジュールの安全な挿入/引拔を可能とします。

LTC4224 は、光ネットワーク、低電圧 Hot Swap 制御、電子回路ブレーカなどのアプリケーション、とりわけ、スペースが非常に制限された用途に適しています。また、ダイオード OR 回路を内蔵しているので、モニタされる 2 つの電源電圧のどちらか高い方によって適切に電源供給され、2 個の電源は個別にオン/オフできます。このため、もう 1 つの電源が 2.7V 以上であれば、1V という低い電源電圧を制御することができます。電流制限が調整可能なので、ユーザは電流制限スレッシュホールドを負荷に整合させることができます。また、一方で、5ms 電子回路ブレーカが過電流状態の発生をモニタし、外付け MOSFET を短絡や過度の負荷電流から保護します。ピーク・フォールト電流は 1 μ s 以内で制御され、オプションのゲート・コンデンサを使用してゲートのスルーレートを調整できます。それ以外は、従来の Hot Swap タイミング・パラメータがすべて内部生成され、部品の最小化が求められる場合、ボードスペースを節約します。

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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

LTC4224 の特長:

- 電源の入ったバックプレーンでボードを安全に挿入/引抜き可能
- 1V ~ 6V の負荷電圧を制御
- ゲート部品が不要
- 回路ブレーカで調整可能な電流制限
- 1 μ s 以内でピーク・フォールト電流を制限
- 外付けタイミング・コンデンサが不要
- 電源電圧パワーアップ・レートを調整可能
- 外付け N チャンネル MOSFET のゲートドライブ
- LTC4224-1: フォールト後のラッチオフ
- LTC4224-2: フォールト後の自動リトライ
- 10 ピン MSOP および 3mm x 2mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 小型のデュアル低電圧 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

〒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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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