

Release Identification: **LTC4223**
2007.08.29

リニアテクノロジー、新製品「LTC4223」を販売開始

AdvancedTCA メザニンカード向けに最適化されたデュアル電源 Hot Swap コントローラ

2007年8月29日 - リニアテクノロジーは、AdvancedTCA キャリアブレード、MicroTCA システムまたは独自のネットワーク・プラットフォームで使用される、メザニンカードの活線挿抜を可能にする 12V および 3.3V デュアル電源 Hot Swap™ コントローラ「LTC4223」の販売を開始しました。LTC4223 には 2 つのバージョンがあり、LTC4223-1 はフォールト後にラッチオフし、LTC4223-2 はフォールト後に自動リトライを行います。LTC4223 はコマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲で規定され、16 ビット SSOP および 5mm × 4mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、264 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。

LTC4223 は、PICMG(注)の AMC 規格にまとめられている全ての要件を満たす、AMC/MicroTCA アプリケーション向けの初めての Hot Swap コントローラです。リニアテクノロジーは AdvancedTCA プラットフォームをサポートする様々な製品を提供しています。www.linear-tech.co.jp の ATCA ソリューションのページをご覧ください。

LTC4223 は、メザニンカードで使用される 12V の主電源レールと 3.3V 補助電源レールのターンオンとシャットダウンを個別に制御します。12V の主電源レールは外付け N チャンネル MOSFET を介して制御され、3.3V レールは最大 165mA の補助電源または管理電源用に 0.3Ω の内蔵スイッチを使用します。12V レールは、短絡フォールトが発生した場合に 5%の保証精度ですばやく機能する電流制限などを特長としています。外付けの電流センス抵抗によって電流トリップ・スレッシュホールドを調整します。LTC4223 は、LTC2450 などの低価格の ADC に接続可能な 12V 電流センス・モニタ出力も搭載しています。さらに、12V レールを 10%、3.3V レールを 15%下回る値に設定された 3%精度のスレッシュホールドによる個別のパワーグッド出力を装備しています。

フォールト出力はどちらかの電源で過電流フォールトが発生したことをホストプロセッサに警告し、個別の V_{CC} ピンによって 3.3V レールのフォールトから IC 電源を分断します。LTC4223 はゲート - ソース間クランプを内蔵し、外付け MOSFET を激しい出力短絡から保護します。それぞれの電源の絶対最大定格は 20V と 10V なので、厳しい Hot Swap 環境で短い過電圧スパイクやリングングが発生した場合の堅牢さが保証されています。

LTC4223 の特長

- 電源の入った AMC または MicroTCA バックプレーンへの安全な挿入が可能
- 12V の主電源と 3.3V の補助電源を制御
- 1 μs 以内でピークフォールト電流を制限

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

- 回路ブレーカで調整可能な電流制限
- 0.3Ω AUX スイッチを内蔵
- ハイサイド電流センス
- LTC4223-1:フォールト後のラッチオフ
- LTC4223-2:フォールト後の自動リトライ
- 16ピン SSOP および 5mm×4mm DFN パッケージ

注: PICMG(PCI Industrial Computer Manufacturers Group)は、AdvancedTCA キャリアボードの機能を拡張するための追加モジュールの要件を定義する Advanced Mezzanine Card (AMC)規格を開発しました。この規格は、急速に変化する通信ネットワーク・インフラの要求に対応することを目的としたオープン工業規格です。また、これらのモジュールは、より小型でコストに敏感なソリューション向けに ATCA の縮小バージョンを提供する新しい規格である MicroTCA アプリケーションにも適しています。

フォトキャプション: Advanced Mezzanine Card 向けのデュアル電源 Hot Swa™コントローラ

Copyright: 2007 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