

Release Identification: **LTC4218**
2008.02.13

リニアテクノロジー、新製品「LTC4218」を販売開始

電流制限を調整可能な低電圧 Hot Swap コントローラ

2008年2月13日 - リニアテクノロジーは、2.9V～26.5Vの負荷電源電圧でボードを保護する Hot Swap™コントローラ「LTC4218」の販売を開始しました。LTC4218には動作温度範囲が0℃～70℃のコマーシャル(C)バージョンと、-40℃～85℃のインダストリアル(I)バージョンがあります。また、LTC4218は16ピンSSOPパッケージ、LTC4218-12は16ピン5mm×3mmDFNパッケージで供給され、どちらもRoHSに準拠しています。どちらのバージョンおよびパッケージ共に、1,000個時の参考単価は306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。

ボードをバックプレーンに挿入するときに、大きな突入電流によって負荷電源にグリッチが発生し、バス上の他のボードがうまく作動しない場合があります。LTC4218は電源パス内の外付けNチャンネル・パスMOSFETを使用して、起動時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の安全な挿入/引抜きを可能にします。電流制限を調整可能なので、ディスクドライブのスピンアップから通常動作までさまざま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。広い動作電圧範囲と調整可能な電流制限により、LTC4218は今日の市場における他の低電圧 Hot Swap コントローラと一線を画しています。

LTC4218の機能は、RAID、サーバ、テレコム(ATCA、AMC、μTCAなど)、産業用アプリケーションでの使用に合わせて調整されます。電流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MOSFETのゲートソース間電圧を調整することにより、負荷電流をモニタします。独立したI_{SET}ピンにより、起動時や通常動作時に必要に応じて5%精度(15mV)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、パワーグッド状態が維持されているかどうかを知らせます。さらに、LTC4218は電流モニタおよびフォールト出力、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(LTC4218-12)も提供しています。

LTC4218の特長

- 広い動作電圧範囲: 2.9V～26.5V
- 調整可能な5%精度(15mV)電流制限
- 電流モニタ出力
- 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

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

- 2%精度の低電圧および過電圧保護
- 16ピン SSOP および 16ピン 5mm×3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 調整可能な低電圧 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