

リニアテクノロジー、新製品「LTC4280」を販売開始

基板レベルの動作を I²C でモニタ可能な Hot Swap コントローラ

2010 年 5 月 20 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、8 ビット ADC と I²C 互換インタフェースを内蔵した、2.9V~15V Hot Swap™ コントローラ「LTC4280」の販売を開始しました。LTC4280 は、ADC と I²C インタフェースを搭載した正および負の高電圧 Hot Swap™ コントローラ「LTC4260/LTC4261」を補完するデバイスです。LTC4280 には、動作温度範囲が 0°C~70°C のコマーシャル・バージョンと、-40°C~85°C のインダストリアル・バージョンがあり、RoHS 準拠の 24 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 395 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。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC4280 は内蔵のデジタル電力モニタ機能によって、ボードの電圧と電流を測定し、過去と現在のフォールト状態を記録することにより、高可用性システムでの高度なプラットフォーム管理を可能にします。このようなシステムでは、配電ネットワークの健全性と完全性を注意深く監視することが不可欠です。ADC レジスタの情報を I²C バス経由で読み出すことにより、ボードに配分された電力が実際の使用によるものか、異常動作によるものかを確認することができます。また、故障が発生する前にボードの異常を知らせることが可能なので、システムの信頼性が向上します。

LTC4280 は、電源が切り替わるときに電源ラインに過渡が生じることがある冗長電源 12V システムをはじめ、幅広いアプリケーションに適しています。ボードの電源電圧と突入電流は、調整可能な速度で立ち上げることができます。LTC4280 は回路ブレーカのフィルタ時間を調整可能で、電流制限機能を備えているので、入力ラインと出力ラインの様々な過渡に対応できます。また、低電圧スレッシュホールドと過電圧スレッシュホールドも個別に調整可能です。LTC4280 は、指定されたタイムアウト遅延を超えても電流制限状態が持続する場合は負荷を切断し、切断後の動作はラッチオフか自動リトライに設定可能です。このほかに、フォールト発生時のホストに対する割り込み、出力電力の良好な状態の通知、ボードの挿入検出、さらに、外部電源モニタがタイムアウト期間内にパワーグッドを表示しない場合にパストランジスタをオフする機能を搭載しています。

LTC4280 の主な特長:

- 電源の入ったバックプレーンに安全に挿入可能
- 電流と電圧をモニタする 8 ビット ADC
- I²C/SMBus インタフェース
- 広い動作電圧範囲: 2.9V~15V
- 過電流フィルタ時間を調整可能
- 外付け N チャネル MOSFET のハイサイド・ドライブ
- 外付けゲート・コンデンサ不要
- 入力の過電圧/低電圧保護
- フォールト発生後のラッチオフまたは自動リトライを選択可能

- フォールト発生後にホストに対してアラートを出力
- フォールドバック突入電流制限
- 24 ピン (4mm x 5mm) QFN パッケージ

フォトキャプション: 電流および電圧モニタ機能付きの Hot Swap コントローラ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

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 秀和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) 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 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

以上