

リニアテクノロジー、新製品「LTC4227/LTC4225」を販売開始

消費電力とボードスペースを節減する、デュアル理想ダイオード&Hot Swap コントローラ

2011 年 3 月 14 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、2.9V ~ 18V で動作し冗長電源に PowerPath™と突入電流制御を提供する、小型でデュアル理想ダイオードと Hot Swap™コントローラを搭載した「[LTC4227/LTC4225](http://www.linear-tech.co.jp/LTC4227/LTC4225)」の販売を開始しました。LTC4227 と LTC4225 には、フォールト後にラッチオフする LTC422x-1 と、フォールト後に自動リトライを行う LTC422x-2 の 2 つのバージョンがあります。コマーシャル・グレードは動作温度範囲が 0 ~ 70、インダストリアル・グレードは - 40 ~ 85 で規定されています。LTC4227 は 20 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージまたは 16 ピン SSOP パッケージで、LTC4225 は 24 ピン 4mm x 5mm QFN または SSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価はどちらも 341 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC4227 は 2 個の外付け N チャンネル MOSFET の順方向電圧降下を制御して、ダイオード OR アプリケーションで電源間のスムーズな電流の移行を可能にします。この理想ダイオードは、2 個の高電力ショットキー・ダイオードと付随するヒートシンクを置き換え、負荷への低損失経路を提供し、スペースを節減します。その下流に位置する Hot Swap コントローラの MOSFET は、活線挿抜時にボードとバックプレーンの損傷を防止し、高速に作動する電流制限と回路ブレーカによって短絡フォールトから保護します。専用の D2ON#ピンにより、優先度の低い電源の理想ダイオードをオフにする 2 つの電源の優先順位付けが可能です。LTC4227 は、冗長電源の OR 接続に加えて、急落した電源電圧を負荷から遮断する電源ホールドアップ・アプリケーションにおいても、優れたダイオードの代替デバイスです。

LTC4225 は、2 つの電源レール用に理想ダイオードと Hot Swap で構成される独立した 2 つの経路を提供します。LTC4227 と同様の多くの機能を備えていますが、電源プライオリタイズとして構成可能なので、MicroTCA システムにも適しており、12V のパワーモジュールの出力を使用して複数の先進のメザニンカードに電力を供給することができます。

LTC4227/LTC4225 の主な特長:

- LTC4227: デュアル理想ダイオード + シングル Hot Swap™ コントローラ
- LTC4225: デュアルの理想ダイオード + Hot Swap コントローラ
- 冗長電源用の PowerPath™と突入電流の制御
- パワー・ショットキー・ダイオードに代わる低損失デバイス
- 動作電圧範囲: 2.9V ~ 18V
- N チャンネル MOSFET を制御
- 1 μ s 以内でピーク・フォールト電流を制限
- ターンオンおよび逆ターンオフ時間: 0.5 μ s
- 回路ブレーカで調整可能な電流制限

- 発振のないスムーズな切り替え
- 電流制限フォールトの遅延を調整可能
- フォールトおよびパワー状態出力
- ラッチオフまたは自動リトライ・バージョン

フォトキャプション: 小型のデュアル理想ダイオード&Hot Swap™ コントローラ

Copyright: 2011 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 サブシステムを設計・製造しています。

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 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