

リニアテクノロジー、「LTC4353」を販売開始

2 個のショットキ・ダイオードに代わって、高電力アプリケーションで効率的な電源 OR 接続と電源ホールドアップを実現するデュアル理想ダイオード・コントローラ

2012 年 6 月 14 日 リニアテクノロジー株式会社は、2 個の高電力ショットキ・ダイオードに代わり、電源電圧の降下を最小限に抑えながら複数電源の低損失 OR 接続を可能にする、0V~18V デュアル理想ダイオード・コントローラ「[LTC4353](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4353)」の販売を開始しました。LTC4353 は業界唯一のデュアル低電圧理想ダイオード・コントローラで、競合ソリューションと比べてスペースを大幅に節減します。16 ピン MSOP パッケージと 16 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージの両方で供給され、コマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 3.45 米ドルからで、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTC4353)。

LTC4353 は外付け N チャネル MOSFET の順方向電圧降下を制御し、ダイオード OR アプリケーションにおいて電源間の切り替えをスムーズにできるようにします。低電圧システムでは、コントローラ間の受け渡しが遅いと電源切り替え時に電圧の垂下が生じます。LTC4353 は 1 μ s 未満の高速ターンオンにより、発振なしで一方の経路から他方の経路へスムーズな切り替えを行うことができます。入力電源が故障または短絡した場合、高速ターンオフによって逆電流を最小に抑えます。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、ダイオードの優れた代替デバイスとなります。

LTC4353 は個々のイネーブル入力を使用することにより、それぞれ電源電圧の差が MOSFET のボディダイオードの電圧降下以内であるときに主電源を優先します。両方のイネーブル入力が"L"のとき、1 個の電源当たりの消費電流はわずか 75 μ A です。個々の状態出力は、MOSFET がオン/オフのいずれの状態であるかを表示します。このコントローラは 2.9V~18V の電源で動作しますが、外部から電源を印加することにより、電圧を最低 0V まで制御できる柔軟性をもっています。

LTC4353 の主な特長:

- 複数電源または電源ホールドアップ・アプリケーションにおける、ショットキ・パワー・ダイオードの低損失の代替デバイス
- 外付け N チャネル MOSFET の制御により高電流を扱うことが可能
- 0V~18V 電源の OR 接続またはホールドアップ
- ターンオンおよびターンオフ時間: 1 μ s
- イネーブル入力
- MOSFET のオン状態出力
- 16 ピン MSOP および DFN (4mm x 3mm) パッケージ

2個のショットキ・ダイオードに代わって、高電力アプリケーションで効率的な電源 OR 接続と電源ホールドアップを実現するデュアル理想ダイオード・コントローラ

フォトキャプション: 高速ターンオンのデュアル理想ダイオード・コントローラ

Copyright: 2012 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、µModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, µModule 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)

<http://www.linear-news.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