

Release Identification: **LTC4352**
2008.07.31

リニアテクノロジー、新製品「LTC4352」を販売開始

低電圧アプリケーションで堅牢な電源OR接続を行うために高速オン/オフを行う MOSFET 理想ダイオード・コントローラ

2008 年 7 月 31 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、電源電圧への妨害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 理想ダイオード・コントローラ「LTC4352」の販売を開始しました。LTC4352 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、12 ピン MSOP および 3mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 276 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。

LTC4352 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ける電源間のスムーズな電流転送を可能にします。低電圧システムでは、コントローラ間のハンドオフが遅いと、電源切り替え時に電圧ドループが生じます。LTC4352 は 500ns の高速ターンオンと慎重な設計により、発振なしに 1 本のパスから他のパスへスムーズな切替えを行えます。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限に抑えます。冗長電源の OR 接続に加えて、電源電圧の瞬時の降下が負荷から絶縁され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。

外付けコンデンサに蓄積された電荷を介して高速ターンオンが実現されるので、ゲート・プルアップ電流を即時にソースできます。LTC4352 は低電圧/過電圧モニタ機能を備え、入力電源が適切なレベルでないことやオープン MOSFET フォールトが発生したことを知らせる FAULT # ピンを搭載しています。また、STATUS ピンは MOSFET のオン状態を知らせます。理想ダイオードの動作はオーバーライドできるので、必要であれば逆電流が可能です。さらに、LTC4352 は入力電源が活線接続されるアプリケーションにおいて突入電流の制御に使用できます。

標準的なダイオードと異なり、LTC4352 はバックトゥバック MOSFET と許容できる入力電圧動作範囲を設定する UV および OV ピンの抵抗分割器を使用して、範囲外の入力電圧が負荷電圧に悪影響を与えるのを防止できます。このコントローラは 2.9V ~ 18V の電源で動作しますが、外部電源を印加することにより、電圧を最小 0V まで柔軟に制御できます。また、LTC4352 のモニタと制御のレベルは、高可用性システムでの並列接続された冗長電源に最適です。

LTC4352 の特長:

- 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が可能
- 0V ~ 18V 電源の OR 接続またはホールドアップ

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

- 500ns のターンオンおよびターンオフ時間
- 入力の低電圧および過電圧保護
- オープン MOSFET の検出
- モニタ用の STATUS および FAULT 出力
- ホットスワップ可能
- 逆電流イネーブル入力
- 12 ピン MSOP および DFN(3mm × 3mm) パッケージ

フォトキャプション: 高速ターンオン理想ダイオード・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