

リニアテクノロジー、新製品「LTC4371」を発売開始

±300V のトランジェントに耐える高電力の負電源理想ダイオード OR コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、デュアル・フィードの大電力テレコムおよびデータコム・ボード向けの堅牢な理想ダイオード OR コントローラ「[LTC4371](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4371)」の販売を開始しました。LTC4371 は 0°C~70°Cのコマーシャル温度範囲と-40°C~85°Cのインダストリアル温度範囲で仕様が規定されており、10 ピン MSOP パッケージと 3mm x 3mm DFN プラスチック・パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価はそれぞれ 2.50 ドルからです。製品サンプルおよび評価ボードはリニアテクノロジーの Web サイトまたは販売代理店各社経由で入手いただけます。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/LTC4371)。

LTC4371 は冗長電源間でシームレスな切り替えを行い、パワー・ショットキ・ダイオードおよび関連するヒートシンクを N チャネル MOSFET に置き換えることにより、電力損失、電圧降下、およびソリューション・サイズを大幅に低減します。このコントローラは、落雷によるサージ、負荷の切り替え、または電源の短絡時に発生する±300V またはそれを超える電圧トランジェントに耐えるように設計されており、最も堅牢なダイオード OR ソリューションです。シャント安定化電源を内蔵し、暗電流がわずか 350 μ A で、高インピーダンスのドレイン・ピンを備えているので、大きな値の外付け抵抗を使って、このような高電圧トランジェントが発生した場合にデバイスの電流を安全に制限することができます。外付けのトランジェント電圧サプレッサが不要なので、コストと基板面積を節減します。

LTC4371 は理想ダイオード MOSFET の順方向電圧降下を 15mV という低い値に制御して、大電流アプリケーションでの電力損失を最小限に抑えます。リニア・サーボ技法により、DC 逆電流を防ぐとともに、電源切り替え時のスムーズな電流転送を可能にします。入力電源の短絡時は、2A の強力なゲート・ターンオフ電流によってトランジェントの逆電流を最小限に抑えます。また、5mA の強力なゲート・プルアップ電流により、MOSFET を高速でオンできるので、AC 整流アプリケーションを可能にします。50A や 100A の大電流アプリケーションで複数の MOSFET を並列接続するとき、大きなゲート電流によって十分な駆動を行います。内蔵のシャント・レギュレータにより動作電圧範囲が数百ボルトに広がり、最低 4.5V の電源電圧により-5V および-12V の低電圧 OR 接続アプリケーションに対応できます。また、MOSFET や直列ヒューズの開放を検出し、フォルト状態出力で通知します。

LTC4371 の特長:

- 2つの負電圧電源の低損失OR接続
- パワー・ショットキ・ダイオードおよび関連するヒートシンクを置換
- ±300Vを超えるトランジェントに対する耐性
- 15mVの低い理想ダイオード電圧降下により、電力損失を低減
- 低暗電流: 350 μ A

±300V のトランジエントに耐える高電力の負電源理想ダイオード OR コントローラ

- 100V定格の高インピーダンス・ドレイン・ピン
- 内蔵シャント・クランプにより、高電圧アプリケーションに対応
- 最低-4.5Vで動作
- 逆電流の高速ターンオフ:< 220ns
- 5mAのゲート・プルアップ電流により、60Hzアプリケーションに対応
- MOSFETやヒューズの開放を検出
- 10ピンMSOP および 3mm x 3mm DFNパッケージ

フォトキャプション: 負電圧電源のアクティブ OR 接続コントローラ

Copyright: 2016 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。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, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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