

リニアテクノロジー、新製品「LTC4365」を販売開始

過電圧、低電圧および逆極性フォールトからシステムを保護する電源保護コントローラ

2010 年 9 月 13 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、電源の保護ウィンドウを必要とするアプリケーション向けに、保護範囲が -40V ～ 60V の過電圧(OV)、低電圧(UV)および逆極性保護コントローラ「LTC4365」の販売を開始しました。LTC4365 は 8 ピン (3mm x 2mm) DFN および TSOT-23 パッケージで供給され、コマーシャル、インダストリアル、車載のすべての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 149 円(税込み)からです。LTC4365 を搭載する評価ボード DC1555 は、リニアテクノロジーの Web サイトまたは国内販売代理店から入手可能です。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC4365 は外付けの抵抗分割器を使用して、 2.5V ～ 34V の通常動作範囲内で OV と UV の設定をする、2 つのコンパレータ入力を備えています。ゲート・ピンで 2 個の N チャネル MOSFET を制御することにより、OV と UV の間のウィンドウ内の電圧のみが出力に送られるようにします。逆電源保護回路は、自動的に負荷を負の入力電圧から絶縁します。 60V までの過渡電圧に対する保護に加えて、 50Hz および 60Hz の AC 電源を遮断します。ほとんどのアプリケーションで TVS(過渡電圧サプレッサ)や入力コンデンサが不要なので、コンパクトな設計向けに部品数の少ないソリューションを提供します。LTC4365 は、誤った電源接続から負荷を保護するために過電圧、低電圧、逆極性に対する高精度の保護を必要とする携帯型計測、産業用オートメーション、車載などのアプリケーションをターゲットにしています。

LTC4365 の通常動作時の消費電流は $125\mu\text{A}$ です。外付け MOSFET をイネーブルおよびディスエーブルできるシャットダウン・ピンを備えており、消費電流が $10\mu\text{A}$ のシャットダウン状態にすることができます。フォールト出力はゲートの状態を知らせます。シャットダウン・ピンを使用することにより、2 つの電源から選択を行う革新的なアプリケーションを 2 個の LTC4365 で構築できます。逆極性保護が不要な場合は、外付け MOSFET は 1 個で済みます。

LTC4365 の主な特長:

- 広い動作電圧範囲: 2.5V ～ 34V
- 60V までの過渡電圧に対する保護
- -40V までの逆電源保護
- 2 個の N チャネル MOSFET を制御
- 50Hz および 60Hz の AC 電源を遮断
- ほとんどのアプリケーションで入力コンデンサや TVS が不要
- 調整可能な低電圧および過電圧保護範囲
- 少ない動作電流: $125\mu\text{A}$
- 低シャットダウン電流: $10\mu\text{A}$
- フォールト状態出力

過電圧、低電圧および逆極性フォールトからシステムを保護する電源保護コントローラ

- 小型 8 ピン 3mm × 2mm DFN および TSOT-23 (ThinSOT™) パッケージ

フォトキャプション: 調整可能な過電圧、低電圧および逆電源保護コントローラ

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、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 & P 500 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 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