

Release Identification: LTC4355
2007.04.05

リニアテクノロジー、新製品「LTC4355」を販売開始

高可用性システム向けに、より高い効率でフォールト・モニタリングを行う48V理想ダイオードORコントローラ

2007年4月5日 - リニアテクノロジーは、デュアル理想ダイオードORコントローラ「LTC4355」の販売を開始しました。LTC4355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、4mm×3mm 14ピンDFNおよび16ピンSOICパッケージで供給されます。1,000個時の参考単価は315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。

LTC4355は、高可用性システムにおいてショットキーダイオードの代わりにNチャネルMOSFETを使用可能にし、電源不良を診断するための幅広いフォールト・モニタリングを行います。この方法で入力電源のダイオードORを構成することにより、消費電力、熱損失、PCボード面積を低減します。動作範囲が9V~80Vと広いので、12V配電バス・アーキテクチャなどの2つの正電源を備えたダイオードORアプリケーションや、-48V AdvancedTCA(ATCA)アプリケーションに使用されるような2つの負電源のリターン・パスをサポートします。また、LTC4355は、入力電源が安定化されていない、インライン・ヒューズがとんでいる、MOSFETの電圧がフォールト・スレッショルドよりも高いなど、数種類のフォールトをモニタし、個別に知らせます。

冗長電源や冗長リターンが必須のATCAなどの高電力、高可用性アプリケーションでは、OR接続ダイオードの消費電力や熱損失が過剰になる可能性があるため、MOSFETのほうが効率の高いソリューションを提供します。LTC4355は外付けNチャネルMOSFETにゲートドライブを供給し、逆電流を防ぐために高速ターンオフを行い、発振なしにスムーズに電源を切り替えます。LTC4355正電圧ダイオードORコントローラは、LTC4354負電圧ダイオードORコントローラを補完するとともに、UV/OV精度の高いLTC4252AやADCを内蔵して幅広いモニタリングを行うLTC4261など、リニアテクノロジーの様々なHot Swap™コントローラ・ファミリを補完します。

LTC4355の特長

- パワー・ショットキーダイオードの代替デバイス
- NチャネルMOSFETを制御
- 0.5μsのターンオフ時間により、ピーク・フォールト電流を制限
- 広い動作電圧範囲:9V~80V
- 発振のないスムーズな切り替え

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

- 逆 DC 電流なし
- V_{IN} 、ヒューズ、MOSFET ダイオードをモニタ
- 16 ピン SO および 4mm × 3mm 14 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: AdvancedTCA 向けに正電圧ダイオード OR とモニタリングを実現

Copyright: 2007 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