

Release Identification: **LTC2952**
2006.10.12

リニアテクノロジー、新製品「LTC2952」を販売開始

理想ダイオードとスーパーバイザの機能を搭載したプッシュボタン・コントローラ

2006年10月12日 - リニアテクノロジーは、システム電源機能とシステム・モニタ機能を提供するプッシュボタン・オン/オフ制御付きの汎用性の高いパワーマネージメント IC 「LTC2952」を販売開始しました。LTC2952 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、20ピン TSSOP および 4mm × 4mm QFN パッケージで供給されます。1,000個時の参考単価は 369 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。

このパワーマネージメント・デバイスは、2つの入力電源間の負荷分担または自動切換え用に理想ダイオード OR 機能を必要とするアプリケーションに適した、2個の理想 PowerPath™コントローラを搭載しています。導通時の電圧降下が標準 20mV の2個の外付け P チャネル MOSFET を安定化することにより、低損失な切換えを実現します。または、この低損失切換えは、様々なアプリケーション要求を満たすように設定することができます。プッシュボタン・コントローラは、DC/DC コンバータ、プロセッサの割り込みロジック、調整可能なオンおよびオフ・デバウンス時間をイネーブル制御します。電源切断時、LTC2952 はシステム・プロセッサに割り込みを行い、必要なパワーダウンとハウスキーピング・タスクを実行するように警告するので、システムを無事にシャットダウンすることができます。この堅牢で高精度のシステム・スーパーバイザ機能を備えた LTC2952 は、高信頼性システム・アプリケーションに最適です。電圧モニタ機能、パワーフェール機能、ウォッチドッグ・リセット機能により、さらに改善が可能で、システムの完全性を確保します。

LTC2952 は 2.7V~28V の広い入力電圧範囲で動作し、様々な入力電源に効果的に対応できます。このデバイスの機能性と外付け部品の削減により、パワーマネージメントを大幅に簡素化するとともに、全体的なシステム・コストを抑え、コンパクトな設計ソリューションを実現します。

LTC2952 の特長

- プッシュボタン・オン/オフ・コントローラ
- DC ソース間の自動低損失切換え
- 広い動作電圧範囲: 2.7V~28V
- 低いシャットダウン電流: 25μA
- 保証スレッショルド精度: 全温度範囲でモニタされる電圧の 1.5%
- 調整可能なプッシュボタン・オン/オフ・タイマ
- シンプルなインターフェイスにより、マイクロプロセッサを無事にシャットダウン可能
- PB 入力に対する ±8kV の静電気放電
- 20ピン TSSOP および 4mm × 4mm QFN パッケージ

フォトキャプション: スーパーバイザ付きプッシュボタン PowerPath コントローラ © 2006 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 kasai@miacis.com

記事掲載時のお問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp