

Release Identification: LTC2953-1
2007.07.02

リニアテクノロジー、新製品「LTC2953-1/LTC2953-2」を販売開始

DC/DC スイッチング・レギュレータの入出力電圧をモニタするプッシュボタン・コントローラ

2007 年 7 月 2 日 - リニアテクノロジーは、スイッチング・レギュレータの入出力電圧を監視する電圧モニタおよびタイマを搭載する、高信頼性プッシュボタン・コントローラ「LTC2953-1」およびアクティブ“L”のイネーブル出力を備えたピン互換のプッシュボタン・コントローラ「LTC2953-2」の販売を開始しました。LTC2953-1 と LTC2953-2 とともに、コマーシャル温度グレードとインダストリアル温度グレードがあり、1,000 個時の参考単価は 295 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。

LTC2953-1 は、パワーフェール入力 (PFI) コンパレータと低電圧ロックアウト (UVLO) コンパレータを使用して、入力電源電圧が 2 つの個別のスレッシュホールド電圧を下回った際に、ソフトウェアとハードウェアの制御出力をトリガします。入力電圧が UVLO スレッシュホールドを下回ってから調整可能な一定期間が経過すると、イネーブル出力によってスイッチング・レギュレータのシャットダウン・ピンが強制的に“H”になります。また、LTC2953-1 はレギュレータの出力をモニタし、過度の負荷によって出力電圧が調整可能なスレッシュホールドを下回ると、リセット信号をトリガします。このコントローラは、入力と出力の電圧コンパレータに加えて、プッシュボタン入力とソフトウェア割り込み出力を装備しています。LTC2953-1 はこのようなデュアル入力、出力、プッシュボタン機能を 3mm × 3mm の小型 DFN-12 パッケージに搭載し、パワーパス制御、携帯型監視装置、PDA、ノートブック・コンピュータ向けに設計されています。

LTC2953-1 は、消費電流がわずか 14 μ A で、2.7V ~ 27V の広い入力電源範囲で動作するので、1 セルまたは複数セル・バッテリー・アプリケーションや、24V (許容誤差 $\pm 10\%$) で動作する産業用電源ラインに適しています。堅牢なプッシュボタン入力は、ノイズの多い環境で動作できるように設計されており、最大 ± 10 kV (人体モデル) の ESD に耐えることができます。UVLO コンパレータは電源をスムーズにラッチオフし、電源モニタ入力が条件を満たしてから 200ms が経過するまでリセット出力は“L”のままです。内蔵の UVLO、PFI および電圧モニタ・コンパレータは、全温度範囲で 1.5% 精度を達成します。1 個のコンデンサで、調整可能なパワーダウン・タイマを制御し、システムがシャットダウンの前に必要なすべてのハウスキーピング手順を実施できるようにします。

LTC2953-1/LTC2953-2 の特長

- 広い動作電圧範囲: 2.7V ~ 27V
- システム電源のプッシュボタン制御
- 低消費電流: 14 μ A
- パワーフェール・コンパレータにより、警告を発生

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

- UVLO コンパレータにより、電源をスムーズにラッチオフ
- 200ms リセット付きの調整可能な電源モニタ
- 調整可能なパワーダウン・タイマ
- アクティブ“H”の EN 出力 (LTC2953-1) により、DC/DC コンバータ制御が可能
- アクティブ“L”の EN 出力 (LTC2953-2)
- シンプルなインターフェイスにより、システムを正しくパワーアップ/パワーダウン可能
- スレッシュホールド精度: $\pm 1.5\%$
- プッシュボタン・ピンに対する $\pm 10\text{kV}$ ESD (人体モデル)
- 12 ピン 3mm \times 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 監視機能を備えたプッシュボタン・コントローラ

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