

リニアテクノロジー、「LTC2955」を販売開始

自動オン/オフ機能を与えるマイクロパワー・プッシュボタン・オン/オフ・コントローラ

2012 年 3 月 7 日 リニアテクノロジー株式会社は、プッシュボタン・インタフェース経由または電源の接続状態により、1.5V～36V のシステム電源を管理するプッシュボタン・オン/オフ・コントローラ「[LTC2955](#)」の販売を開始しました。LTC2955 はイネーブル出力の極性が正の LTC2955-1 と負の LTC2955-2 が用意されており、10 ピン 3mm x 2mm DFN または 8 ピン ThinSOT™ パッケージで供給されます。LTC2955 は、コマーシャル温度範囲およびインダストリアル温度範囲で仕様が規定され、1,000 個時の単価は 198 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。製品の詳細に関する情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (http://www.linear-tech.co.jp/products/push_button_controllers)。

LTC2955 は、プッシュボタンをトグルしないとシステムのパワーアップを開始しない、標準的なプッシュボタン・コントローラとは異なり、AC アダプタや車載バッテリーなどの主電源または補助電源から電力が供給されると、自動的にシステムパワーをオンします。パワーアップ状態では、LTC2955 はプッシュボタンを介してシステムをパワーダウンすることができ、メニュードリブン・アプリケーション(「ソフト」シャットダウン)では、オプションとして割り込みロジックを使ってシステムのパワーダウンを要求するか、あるいは電源が取り去られると自動的にシステムをパワーダウンすることができます。デバイスを構成設定するのにコードは全く必要ありません。LTC2955 はシンプルですが、構成を設定可能な高電圧プッシュボタン・コントローラで、よく用いられる電源のオン/オフ機能を追加することができます。

LTC2955 は動作範囲が 1.5V～36V と広いので、デスクトップおよびノートブック・コンピュータ、民生用電子機器、携帯型装置、車載電子機器など、1 セル、複数セル、さらに高電圧のアプリケーションに使えます。プッシュボタンの入力は堅牢で、最大±36Vの広い電圧振幅を扱い、±25kVのESDに耐え、雑音の多い環境でも動作するように設計されています。モード選択ピンにより、ユーザーは自動オン/オフの組み合わせを選択することができ、消費電流が 1.2 μ A と低いのでバッテリーを最大限活用できます。LTC2955 はパワーグッド出力、割り込み出力、および kill 入力を備えているので、マイクロプロセッサを使う場合のインタフェースが簡単です。マイクロプロセッサが割り込み要求に応答しない場合に、システムのパワーダウンを強制するために必要なプッシュボタンの押下時間を、オフ・タイマにより設定することができます。

LTC2955 の主な特長:

- 電圧モニタ入力を使った自動オン
- 広い入力電源範囲: 1.5V～36V
- 低消費電流: 1.2 μ A
- /PB 入力の ESD 耐量(人体モデル): ±25kV

自動オン/オフ機能を与えるマイクロパワー・プッシュボタン・オン/オフ・コントローラ

- /PB 入力の広い入力電圧範囲: $\pm 36V$
- 低リークの EN 出力により、DC/DC コンバータの制御が可能(LTC2955-1)
- 外部 P チャネル MOSFET をドライブする高電圧/EN 出力(LTC2955-2)
- シンプルなインタフェースにより、マイクロプロセッサをスムーズにシャットダウン可能
- 調整可能なオフ・タイマ
- 10 ピン 3mm x 2mm DFN および 8 ピン ThinSOT™ パッケージ

フォトキャプション: AC アダプタを接続したときの自動オン機能を備えたプッシュボタン・オン/オフ・コントロール

Copyright: 2012 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 サブシステムを設計・製造しています。

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)

<http://www.linear-news.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