

リニアテクノロジー、新製品「LTC2956」を発売開始

プッシュボタン制御機能を備えた高電圧マイクロパワー・ウェイクアップ・タイマで、電力重視のアプリケーション向けに設定可能なウェイク・タイムを実現

リニアテクノロジー株式会社は、1.5V～36V のシステム電源を管理するプッシュボタン制御機能を備えたウェイクアップ・タイマ「[LTC2956](#)」の販売を開始しました。LTC2956 にはイネーブル極性が正 (LTC2956-1) と負 (LTC2956-2) の 2 つのバージョンがあり、12 ピン 3mm x 3mm DFN または 12 ピン MSOP パッケージで供給されます。コマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲のデバイスが提供され、1,000 個時の参考単価は 1.98ドルからです。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (www.linear-tech.co.jp/pushbutton)。

多くの場合、マイクロコントローラやリアルタイム・クロックを使ってタイミングのトラッキングを行うと、設計を必要以上に複雑にしてしまいます。人の体温のモニタ、橋の歪みのモニタ、画像のキャプチャなど、定期的な作業に使われる電子デバイスでは、デバイスの設定やファームウェアのアップグレードを必要とせずにタイミングを調整できるという利点が生かされています。LTC2956 は、周期的に「ウェイクアップ」を行ってシステムをオンにし、これらの作業を行ってからシステムをオフにすることで電力を節約します。「スリープ」時にバッテリーや電源レールから LTC2956 に流れる暗電流はわずか 800nA です。ウェイクアップ周期は抵抗により 250ms～39 日の範囲に調整可能で、コードを必要とせず、ジャンパやスイッチを使ってデバイスのカウントダウン・タイマを容易に設定できます。

使いやすく、動作範囲が広く、電力消費がわずかな LTC2956 は、こま撮り写真や防衛機器アプリケーション、ならびに「心拍」タイマで使用されるインターバルメータなどのシングルセル、マルチセル、かつ高電圧のデバイスに最適です。±25kV の ESD に対して保護されたプッシュボタン入力でウェイクアップ・タイマが始動しますが、プッシュボタンを短時間押すことでタイマを無効にして早期のウェイクアップを行うか、またはプッシュボタンを長時間押すことでタイマを完全に停止させ、システム全体を暗電流が 300nA のスリープ状態にすることができます。LTC2956 は、プッシュボタンを押す必要なく自動的に動作するウェイクアップ・タイマでパワーアップするように設定することもできます。調整可能なウォッチドッグ・タイマにより、システムが「アウェイク」状態の時間を制限することで、マイクロコントローラやソフトウェアがシステムをバッテリーの電力がなくなるまで無期限にオンにし続ける誤動作を防ぎます。

LTC2956 の特長:

- 広い入力電源電圧範囲: 1.5V～36V
- 調整可能なウェイクアップ周期: 250ms～39日
- 暗電流: 800nA
- 低リークのEN出力により、DC/DCコンバータの制御が可能 (LTC2956-1)
- 高電圧のEN出力により、外付けPチャネルMOSFETを駆動 (LTC2956-2)
- デバウンス・プッシュボタン状態出力
- プッシュボタン割り込み

- 調整可能なパワーオフ・タイマ
- PB入力での耐ESD電圧(人体モデル): ±25kV
- 12ピン3mm × 3mm QFNおよびMSOPパッケージ

フォトキャプション: プッシュボタン制御機能を備えたマイクロパワー・ウェイクアップ・タイマ

Copyright: 2015 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、μModule サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μModule, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 5F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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