

Release Identification: LTC2934-2935
2008.05.27

リニアテクノロジー、新製品「LTC2934/LTC2935」を販売開始

携帯用電子機器に最適な超低消費電流の電源モニタ

2008 年 5 月 27 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、消費電流がわずか 500nA という超低消費電力の電源モニタ「LTC2934」および「LTC2935」の販売を開始しました。LTC2934/LTC2935 は現在量産中で、各種発注オプションが用意されています。リセット出力とパワーフェール出力は、オープンドレインかアクティブ・プルアップ回路のいずれかで構成できます。コマーシャル・バージョンは 0°C ~ +70°C、インダストリアル・バージョンは -40°C ~ +85°C の温度範囲で動作します。

両デバイスとも 8 ピン 2mm × 2mm DFN パッケージまたは 8 ピン ThinSOT™ パッケージで供給可能で、RoHS に準拠しています。1,000 個時の参考単価は、LTC2934 が 121 円(税込み)から、LTC2935 が 135 円(同)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。両デバイスの詳細製品情報は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

バッテリー寿命は携帯アプリケーションにおいて最も重要な要素となっており、通常動作およびスタンバイ動作時の消費電流を低減することが不可欠となっています。バッテリー寿命を延ばすためには、電源をサポートする電圧モニタのような部品の消費電流を最小限に抑えることが重要です。LTC2834 および LTC2935 は小型 2mm × 2mm DFN または ThinSOT™ パッケージでこれらの機能を実現するので、小型の 1 セル・アプリケーションに最適です。

独自の機能を備えた LTC2934/LTC2935 は、低消費電力モニタの市場において他デバイスと差別化され、1 セル Li+ コイン、AA、AAA などの小型バッテリー駆動アプリケーションや「グリーン」アプリケーションに最適です。LTC2935 は 3 つのバイナリ入力を備え、8 つのリセット・スレッシュホールドの 1 つを 3.3V から 2.25V までの範囲で、150mV 単位で選択可能です。LTC2935 は高精度減衰器を内蔵しているので、わずか 500nA の消費電流と精度を維持することができます。LTC2934 は外付けの抵抗分割器を使用してリセット・スレッシュホールドを 1.6V ~ 6V の範囲のいずれの値にも高精度で設定可能です。どちらのデバイスのリセット・スレッシュホールドも全温度範囲で ±1.5% 精度を達成し、電源の過設計を最小限に抑えるのに役立ちます。

パワーフェール出力により、低電圧状態の恐れがあることを早期に警告します。これらの監視デバイスは V_{CC} をモニタし、電源電圧が設定されたリセット・スレッシュホールドを下回るとリセット出力を“L”にします。LTC2934 は 15ms または 200ms の 2 つのリセット・タイムアウト時間をタイムアウト選択ピンを介して設定可能で、LTC2935 のタイムアウトは 200ms 固定です。どちらのデバイスも手動リセット・ピンを備えているので、プッシュボタン・スイッチを使用してシステム・リセットを強制することができます。

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

LTC2934/LTC2935 の主な特長:

- 消費電流: 500nA
- 全温度範囲で $\pm 1.5\%$ (最大)精度を達成
- 高精度減衰器を内蔵(LTC2935)
- 最小 1.6V で動作(LTC2934)
- 8つのピン選択可能なリセット・スレッシュホールド(LTC2935)または可変リセット・スレッシュホールド(LTC2934)
- 8つのピン選択可能なパワーフェール・スレッシュホールド(LTC2935)または可変パワーフェール・スレッシュホールド(LTC2934)
- 早期警告パワーフェール出力
- 15ms または 200ms のリセット・タイムアウトを選択可能(LTC2935 では 200ms 固定)
- 手動リセット入力
- 小型 8 ピン 2mm \times 2mm DFN および TSOT-23 (ThinSOT™) パッケージ

フォトキャプション: 低消費電流を達成し、パワーフェール出力を備えた小型電源モニタ

Copyright: 2008 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