

Release Identification: LTC2917  
2007.10.01

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2917/LTC2918」を販売開始

0.5V～12V の広い電圧範囲をモニタする、ウォッチドッグ付きシングル監視デバイス

2007 年 10 月 1 日 - リニアテクノロジーは、0.5V～12V の広い入力電圧範囲をモニタ可能な、シングル電圧監視デバイス「LTC2917/LTC2918」の販売を開始しました。LTC2917 と LTC2918 のいずれにもコマーシャル温度グレード、インダストリアル温度グレード、車載温度グレードがあり、1,000 個時の参考単価は 156 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。

LTC2917 は、1V に放電した単一 AA バッテリから 12V の産業用アプリケーションに至るまで、ピンで選択可能な 27 種の独自のスレッシュホールドをモニタすることができます。競合ソリューションでは、このような異なる電圧スレッシュホールドごとに個別の監視デバイスが必要です。また、LTC2917 の  $V_{CC}$  電源は、12V を超える入力電圧をモニタするための 6.2V シャント・レギュレータを内蔵しています。スレッシュホールドは 27 種類から選択可能で、 $\pm 1.5\%$  の全体精度で規定されており、精度を維持するために高価な 0.1% 精度の外付け抵抗を使用する必要はありません。

LTC2917 は、プロセッサがロックアップしているかどうかをチェックするウォッチドッグ入力を内蔵しています。このウォッチドッグ入力は、最大限の時間をモニタするか、ウィンドウ内時間をモニタするかの選択肢を備えています。ウォッチドッグ・タイムは 3.2ms または 1.6s の固定時間に設定するか、あるいは外付けコンデンサに基づいて調整可能で、システム・ソフトウェア時間を初期化することができます。小型 MSOP-10 および 3mm  $\times$  2mm DFN-10 パッケージで供給され、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  の温度範囲で仕様が保証される LTC2917 は、車載モニタ、携帯機器、汎用電圧モニタに最適です。

LTC2917 は、内部で設定される 9 つのスレッシュホールド(12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V、調整可能な 0.5V)からいずれかを選択する 2 つのスリーステート入力を搭載しています。また、3 番目のスリーステート入力により、入力スレッシュホールドが選択された電圧レベルよりも -5%、-10%、-15% のどれだけ下回るかが決まるので、マーギニングが可能です。LTC2917 のバリエーションである LTC2918 は、同じ 9 種類の入力スレッシュホールドを備えていますが、許容誤差が -5% 固定です。また、LTC2918 は独立した手動リセット入力を搭載しているので、シンプルなプッシュボタン・インターフェイスが可能です。LTC2917 と LTC2918 はどちらも 1.5V～5.5V の単一電源で動作し、消費電流は 30  $\mu\text{A}$  です。

### LTC2917/LTC2918 の特長

- 外付け抵抗なしで選択可能な 9 種類の電源をモニタ:

12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V

1.5V、1.2V、1.0V、+ADJ(0.5V)

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 選択可能な 3 種類の許容誤差: -5%、-10%、-15% (LTC2917)
- 手動リセット入力 (LTC2918)
- 調整可能なウォッチドッグ・タイムアウト
- ウィンドウ型ウォッチドッグ・タイムアウトにより、高信頼性アプリケーションに対応 (LTC2917-B1、LTC2918-B1)
- 1.5V~5.5V 電源動作
- 125°Cまで動作を保証
- 保証スレッショルド精度:  $\pm 1.5\%$
- 6.2V シャント・レギュレータにより、高電圧動作が可能
- 低消費電流:  $30\mu\text{A}$
- $V_{\text{CC}} \geq 0.8\text{V}$  で #RST を保証
- MSOP-10 および (3mm  $\times$  2mm) DFN-10 パッケージ

フォトキャプション: 0.5V~12V の広い電圧範囲をモニタする、ウォッチドッグ付きシングル監視デバイス

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)