

Release Identification: LTC2932
2008.02.13

リニアテクノロジー、新製品「LTC2930/2931/2932」を販売開始

個別のコンパレータ出力を備え、電源許容誤差を選択可能な 6 チャンネル電源モニタ

2008 年 2 月 13 日 - リニアテクノロジーは、個々の電源をモニタするための個別のオープンドレイン・コンパレータを内蔵した 6 チャンネル電源モニタ「LTC2932」の販売を開始しました。また、2 種類の設定可能な 6 チャンネル電源モニタ・デバイスの「LTC2930」および「LTC2931」も LTC2932 と同時発売されます。3 タイプいずれ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 296 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。

下記の電圧スレッシュホールド選択の表に示すように、バンドギャップ・リファレンス出力、ADC 入力、グラウンドの間に接続された外付け抵抗分割器によって、6 つのチャンネルのいずれかをプリセットまたは可変電圧モニタ入力に設定するかを決定します。プリセット電圧スレッシュホールドは、公称動作電圧を 5%、7.5%、10%または 12.5%下回る電圧(電源許容誤差)にデジタル設定可能です。また、グラウンドのかわりに負電源とバッファ付きリファレンスの間に抵抗分割器を接続することにより、負電圧を含む最大 4 個の可変電源をモニタするように設定できます。6 つのプリセットまたは可変チャンネルはすべて、全温度範囲において±1.5%(最大)のスレッシュホールド精度を実現します。

-40°C~+125°Cの温度範囲で仕様が保証されている LTC2932 は、車載および軍需アプリケーションで使用可能です。LTC2932 のリセット・タイムアウト時間は外付けコンデンサを使用して調整可能で、リセット出力は V_{CC} が 1V に低下しても正しい状態になることが保証されています。また、リセット・ディスエーブル・ピンを搭載しているので、マージニング・アプリケーションに対応できます。

LTC2931 は LTC2932 と同様の機能と性能を備えていますが、ウォッチドッグ入力、調整可能なウォッチドッグ・タイマを搭載し、モニタのスレッシュホールドが 5%固定です。LTC2932、LTC2931 いずれも 20 ピン TSSOP パッケージで供給されます。LTC2930 はプッシュボタンの手動リセット入力を搭載し、1 つのリセット出力を使用するだけで電圧をモニタでき、3mm × 3mm の小型 DFN-12 パッケージで供給されます。この 3 種類の 6 チャンネル監視デバイスはすべて、消費電流がわずか 52 μ A です。

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

電圧スレッシュホールド選択表

Voltage Threshold Configuration Table

V1 (V)	V2 (V)	V3 (V)	V4 (V)	V5 (V)	V6 (V)
5.0	3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	1.5	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ

LTC2930/LTC2931/LTC2932 の特長

- 同時に 6 つの電源をモニタ:
- 5V、3.3V、3V、2.5V、1.8V、1.5V、±ADJ のスレッシュホールドから 16 種類の組み合わせを選択可能
- 保証スレッシュホールド精度: ±1.5%
- 選択可能な電源許容誤差: 5%、7.5%、10%、12.5% (LTC2932)
- リセット・ディスエーブルにより、マージニング・アプリケーションに対応 (LTC2932)
- ウォッチドッグ入出力、調整可能なウォッチドッグ・タイムアウト (LTC2931)
- バッファ付きリファレンス出力により、調整可能な負電圧モニタリングが可能
- 低消費電流: 52 μ A
- 125°Cまで動作を保証
- 調整可能なリセット・タイムアウト時間
- 3mm × 3mm の小型 DFN-12 パッケージ (LTC2930)
- 小型 TSSOP-20 パッケージ (LTC2931、LTC2932)

フोटキャプション: 電源許容誤差を選択可能な、設定可能な 6 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