

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC2992」を発売開始

±0.3%の精度で電流および電圧を測定するレール・トゥ・レールのデュアル 100V 電力モニタ

アナログ・デバイセズ株式会社は、追加回路なしで 2 つの 0V~100V の電源レールの電流、電圧および電力をモニタする動作範囲の広い I²C システム・モニタ「[LTC2992](#)」の販売を開始しました。LTC2992 および LTC2992-1 には、動作温度範囲が 0°C~70°Cのコマーシャル・バージョン、-40°C~85°Cのインダストリアル・バージョン、-40°C~125°Cの車載バージョンがあり、いずれのバージョンも RoHS 準拠 16 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージと 16 ピン MSOP パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 3.85 ドルからで、旧リニアテクノロジー製品販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細情報は、旧リニアテクノロジー製品の Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/products/power_monitors)。

LTC2992 は電源を柔軟に選択可能で、3V~100V のモニタされている電源、2.7V~100V の補助電源、または内蔵のシャント・レギュレータから電源を得ることができます。これらの電源オプションにより、独立した降圧レギュレータ、シャント・レギュレータ、または非効率的な抵抗分割器を使用せずに、0V~100V の任意の電源レールをモニタできます。LTC2992 は 3 個の $\Delta\Sigma$ ADC と 1 個の乗算器を使って 8 ビットまたは 12 ビットの電流および電圧測定を行い、24 ビットの電力測定値を提供する、シンプルなシングル IC ソリューションです。

LTC2992 は動作範囲が広いので、特に 48V のテレコム機器やアドバンスド・メザニン・カード(AMC)、ブレード・サーバなどの様々なアプリケーションに最適です。内蔵のシャント・レギュレータは 100V を超える電源や負電源のモニタリングをサポートします。LTC2992 は電流と電圧を連続的にあるいはオンデマンドで測定して、電力を算出し、得られたすべての情報を最小値、最大値とともに、I²C を介してアクセス可能なレジスタに格納します。4 つの GPIO を ADC 入力として設定して、近接した補助電圧を測定することもできます。全温度範囲における測定値の全未調整誤差(TUE) はわずか±0.3%です。いずれかのパラメータがプログラム可能なしきい値を超えると、LTC2992 は SMBus アラート応答プロトコルに従ってアラート・レジスタとアラート・ピンで通知します。400kHz の I²C インタフェースは 9 個のデバイス・アドレスとスタック・バス・リセット・タイマの他、I²C のオプトアイソレーションを容易にする分割された SDA ピンを備えています。LTC2992-1 バージョンは、オプトアイソレータの構成を反転させて使用する反転データ出力用の I²C ピンを備えています。

LTC2992 の特長:

- レール・トゥ・レール入力範囲: 0V~100V
- 広い入力電源範囲: 2.7V~100V
- シャント・レギュレータにより、100V を超える電源に対応
- 全未調整誤差 (TUE) が ±0.3%未満の 3 個の $\Delta\Sigma$ ADC
- 電流と電圧の両方で 12 ビット分解能を実現
- ADC 入力として設定可能な 4 つの GPIO
- シャットダウン・モード: $I_Q < 50 \mu A$
- I²C インタフェース
- SDA ピンの分割によりオプトアイソレーションが容易
- 16 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージおよび 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: ADC、I²C およびシャント・レギュレータを内蔵した広い動作範囲のデュアル電力モニタ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧ください。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: analog@chugai-ad.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@analog.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@analog.com 408-432-1900 ext 2233

以上