

リニアテクノロジー、「LTC2945」を販売開始

±0.75%の精度で電流・電圧を測定するレール・トゥ・レールの 80V 電力モニタ

リニアテクノロジー株式会社は、0V～80V のあらゆる電源レールの電流、電圧、電力をモニタする動作範囲の広い I²C システム・モニタ「[LTC2945](#)」の販売を開始しました。LTC2945 と LTC2945-1 には、動作温度範囲が 0°C～70°C の コマーシャル・バージョンと -40°C～85°C の インダストリアル・バージョンがあり、両バージョンとも RoHS 準拠の 12 ピン 3mm × 3mm QFN パッケージと 12 ピン MSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 3.57 ドルからで、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。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(http://www.linear-tech.co.jp/power_monitors)。

LTC2945 は動作範囲が広いので、48V のテレコム機器や 2 階建て構造になるようなアドバンスド・メザイン・ボード (AMC)、ブレード・サーバなどさまざまなアプリケーションに応用可能です。内蔵のシャント・レギュレータは 80V 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。LTC2945 は電流と電圧を連続的にあるいは必要時に測定して電力を算出し、得られたすべての情報を最大値、最小値とともに I²C を介してアクセス可能なレジスタに格納します。全温度範囲における測定値の全未調整誤差 (TUE) は ±0.75% です。ユーザがプログラム可能な制限値を超えるパラメータがあると、LTC2945 は SMBus アラート応答プロトコルによりアラート・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・タイマのほか、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。LTC2945-1 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。

LTC2945 の主な特長:

- レール・トゥ・レール入力範囲: 0V～80V
- 広い入力電源範囲: 2.7V～80V
- シャント・レギュレータにより、80V を超える電源に対応
- I²C インタフェース
- トータル・アジャステッド・エラー (TUE) が ±0.75% 未満の $\Delta \Sigma$ ADC
- 電流と電圧の両方で 12 ビット分解能を実現
- 内蔵の乗算器で 24 ビットの電力値を算出
- 追加の ADC 入力により外部電圧をモニタ
- 最小値および最大値を格納
- 連続スキャンおよびスナップショット・モード
- シャットダウン・モード: $I_Q < 80 \mu A$
- SDA の分割によりオプトアイソレーションが可能
- 12 ピン 3mm × 3mm QFN パッケージおよび 12 ピン MSOP パッケージ

±0.75%の精度で電流・電圧を測定するレール・トゥ・レールの 80V 電力モニタ

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電力モニタ

Copyright: 2012 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、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・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, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

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

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 内線 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 内線 2233

以上