

リニアテクノロジー、新製品「LTM2882」を販売開始

絶縁型電源を内蔵したデュアル絶縁型RS232 μ Module トランシーバ

2010年1月12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、大きなグラウンド間電位差や同相過渡電圧に対する耐性を備えた、2チャンネル絶縁型RS232 μ Module[®] トランシーバ「LTM2882」の販売を開始しました。LTM2882は、3.3Vと5Vの入力電源電圧をサポートする2つのバージョンで提供され、高さの低い11.25 x 15mm x 2.8mm表面実装LGAおよびBGAパッケージで供給されます。すべての集積回路と受動部品がこのリニアテクノロジーのRoHS準拠 μ Module パッケージに收容されており、1,000個時の参考単価は843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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

実際のRS232 システムにおいて、グラウンド電位はノードによる変動が大きく、しばしば許容範囲を超え、通信の遮断やトランシーバの破壊を引き起こす恐れがあります。LTM2882は、誘導性素子による信号絶縁機能を使用してロジックレベル・インタフェースとライン・トランシーバを絶縁することによってグラウンド・ループを切断するので、同相電圧範囲が大きく広がり、30kV/ μ s以上の優れた同相除去比を実現できます。低EMIの DC-DC コンバータがRS232レベルをドライブする電源を生成し、あらゆる外付けのサポート部品に電力を供給する、追加の絶縁型5V電源出力を提供します。LTM2882は2,500V_{RMS}のガルバニック絶縁、補助電源、2個のRS232 完全準拠トランスミッタおよびレシーバを搭載し、外付け部品が不要なので、絶縁型シリアル・データ通信向けの完全に小型の μ Module ソリューションを提供します。

LTM2882 は、グラウンド・ループの切断や大きな同相電圧での動作を必要とする、産業用通信やテスト/測定機器などの幅広いRS232アプリケーションに適しています。±10kV ESD保護トランシーバは、最大1Mbpsで動作し、ディスエーブル時のシャットダウン電流はわずか30 μ Aです。2個のドライバは、絶縁された汎用の補助デジタル・チャンネルを使用して2 μ s以内でイネーブルおよびディスエーブル可能で、±15Vの絶対最大範囲内のどのような電圧への短絡からも保護されています。また、これと対のレシーバは±25Vの絶対最大範囲内の同相電圧から保護されています。LTM2882は、ヨーロッパ規格EN 550024に従ってRFおよび磁界耐性試験の要件を満たしています。自己給電型のLTM2882は多くの予防措置を備えており、RS232システムにおいて安全で信頼できる通信を保証します。

フォトキャプション: 電源内蔵2.5kVデュアル絶縁型RS232 トランシーバ

LTM2882の特長:

- 絶縁 μ Module 技術
- 絶縁型RS232トランシーバ: 2500V_{RMS}
- 絶縁型DC/DCコンバータを内蔵: 1W、効率65%

- 外付け部品が不要
- 1.62V~5.5Vのロジック電源により、柔軟なデジタル・インタフェースが可能
- 高速動作
250pF/3k Ω の負荷で1Mbps
1nF/3k Ω の負荷で250kbps
2.5nF/3k Ω のTIA/EIA-232-F負荷で100kbps
- 3.3V (LTM2882-3) または5V (LTM2882-5) 動作
- 絶縁型RS232インタフェースに対する、あるいは絶縁バリアを介した最大 ± 10 kVのESD(人体モデル)による損傷やラッチアップなし
- 優れた同相過渡電圧耐性: 30kV/ μ s
- 同相動作電圧: 560V_{PEAK}
- 真のRS232 準拠出力レベル
- 高さの低い(15mm \times 11.25mm \times 2.8mm) 表面実装LGA およびBGA パッケージ

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディションIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS & P500企業に選ばれています。

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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング部 舟崎 (ふなさき)
TEL: 03-5226-7291(代表) yfunasaki@linear.com

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 秀和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) 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 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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