

リニアテクノロジー、新製品「LTM2885」を発売開始

IEC 60601-1 の厳しい要件を満たす低 EMI の絶縁型 RS485 μ Module トランシーバトローラ

リニアテクノロジー株式会社は、大きなグランド間電位差に対する耐性を備えた絶縁型 RS485 μ Module® トランシーバ「[LTM2885](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM2885)」の販売を開始しました。LTM2885 は、コマーシャル、インダストリアル、および車載の各バージョンが提供され、それぞれ 0°C~70°C、-40°C~85°C、-40°C~105°C の動作温度範囲をサポートします。LTM2885 は 22mm x 9mm x 5.16mm 表面実装 BGA パッケージで供給され、すべての内蔵回路と受動部品がリニアテクノロジーのこの RoHS 準拠 μ Module パッケージに収容されています。1000 個時の参考単価は 11.98 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。製品の詳細に関する情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTM2885)。

多くの産業用、公共施設、医療、軍需、本質安全性などのアプリケーションには、人体の安全を確保するために高い電気絶縁性と空間分離性を実現する絶縁部品が必要です。LTM2885 は、ロジックレベル・インタフェースとトランシーバのバス・ピンの間に 6500VRMS の強化絶縁を備えており、IEC 60747 の基本絶縁規格と強化絶縁規格をはるかに超えます。沿面距離と空間距離が 14mm より大きく、絶縁物を通しての距離 (DTI) が 0.2mm より大きいので、LTM2885 は、IEC 60601-1 に準拠した医療機器に対する 2 つの MOPP (患者の保護手段) の提供を含む多くの過電圧カテゴリ II の装置や材料グループ IIIA の装置の要件を上回ります。

LTM2885 はその堅牢な絶縁性をサポートする様々な機能を搭載しています。±15kV の ESD に対して保護されている RS485 トランシーバは 20Mbps または低 EMI の 250kbps で動作し、最大 50kV/ μ s の同相トランジェント発生時にも通信が中断しないことが保証されています。低 EMI の内蔵 DC/DC コンバータはトランシーバに電力を供給し、外付けのサポート部品に給電するために 1W の絶縁型電源出力を備えています。選択可能な終端を内蔵しているので、ケーブルを正しく終端することができ、ソフトウェア制御によってバスのどこにでも終端を追加または削除できる柔軟性を備えています。LTM2885 は 5V 電源で動作し、追加の外付け部品が不要で、絶縁型 RS485 シリアル・データ通信向けにすべてが揃った μ Module ソリューションを提供します。

LTM2885 の特長:

- 絶縁型 RS485/RS422 トランシーバ: 6500V_{RMS}
- 絶縁型 DC 電源: 最大 200mA で 5V
- 強化された絶縁性と沿面距離: > 14mm
- 外付け部品不要
- データレート: 20Mbps または低 EMI の 250kbps
- 高 ESD: トランシーバのインタフェースで ±15kV HBM

- 高い同相トランジェント耐性: 50kV/ μ s
- 選択可能な120 Ω 終端を内蔵
- 1.62V~5.5Vのロジック電源ピンにより、柔軟なデジタル・インタフェースが可能
- 絶縁された汎用CMOSチャネル
- 22mm x 9mm x 5.16mm表面実装BGAパッケージ

フォトキャプション: 切り替え可能な終端を備えた 6500V_{RMS} 絶縁型 RS485 トランシーバ

Copyright: 2016 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・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, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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: linear@chugai-ad.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

以上