

リニアテクノロジー、新製品「LTC2876」「LTC2877」を発売開始

PROFIBUS-DP ネットワークを強化する堅牢な±60V の RS485 トランシーバ

リニアテクノロジー株式会社は、PROFIBUS-DP (decentralized periphery) のマスター機器とスレーブ機器を対象にした、極めて堅牢な高耐圧の RS485 トランシーバ「[LTC2876](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2876)」および「[LTC2877](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2877)」の販売を開始しました。LTC2876 および LTC2877 には、コマーシャル温度グレード(0°C~70°C)、インダストリアル温度グレード(-40°C~85°C)、車載温度グレード(-40°C~125°C)があります。LTC2876 は RoHS に準拠した 8 ピン 3mm x 3mm DFN または MSOP パッケージで供給されます。LTC2877 はロジック電源を内蔵し、RoHS に準拠した 10 ピン 3mm x 3mm DFN または MSOP パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 2.48 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。製品の選択および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/LTC2876)。

あらゆるフィールドバスと同様に、PROFIBUS-DP システムは据え付け時の配線ミス、グラウンド電圧障害、あるいはサージを生じやすく、標準的なトランシーバの絶対最大定格を超える破壊的な過電圧状態が生じることがあります。LTC2876 および LTC2877 は、動作状態(送信中、受信、スタンバイ、電源オフ)に関わらず、バス・ピンに加わる±60V の電圧に耐えるので、伝送ラインのフォルトによって損傷を受けません。

LTC2876 および LTC2877 は複数の保護レベルを提供するので、個別の製造やプロセス・オートメーションなどの様々な PROFIBUS-DP アプリケーションに適しています。±25V の拡張された同相範囲と十分なフェイルセーフ動作により、(データ・エラーやデバイスの損傷が生じる可能性がある)電氣的ノイズの多い環境やグラウンド・ループ電圧の存在下でデータ通信の信頼性を高めます。強化された ESD 保護機能により、トランシーバのピンは±52kV(人体モデル)までラッチアップや損傷なしに耐えることができ、他のピンもすべて±15kV(人体モデル)まで保護されています。レシーバのしきい値が完全に対称なので、低い信号レベルでのデューティ・サイクルの対称性を良好に保ち、レシーバのノイズ耐性を高めます。また、十分なフェイルセーフ動作を提供します。どちらのデバイスも PROFIBUS IEC 61158-2 および TIA/EIA-485-A (RS485) の負荷でテストされ、どちらの規格にも準拠することが保証されています。

LTC2876 および LTC2877 の特長:

- ±60V までの過電圧ライン・フォルトに対する保護
- ESD: インタフェース・ピンで±52kV、他の全てのピンで±15kV
- 拡張された同相範囲: ±25V
- 1.65V~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 (LTC2877)
- 5V 電源を 3V まで下げても動作でき、低電力、低振幅アプリケーションに対応

PROFIBUS-DP ネットワークを強化する堅牢な±60V の RS485 トランシーバ

- 広い動作温度範囲: -40°C~125°C
- 小型DFNおよびMSOP パッケージ

フォトキャプション: 優れた ESD 保護機能と広い同相範囲を備えた±60V の PROFIBUS-DP 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、μModule 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, μModule, 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