

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC2862A」を発売開始

IEC レベル 4 の ESD 規格に適合する非常に堅牢な RS485 トランシーバ

アナログ・デバイセズ株式会社は、数年前に販売開始され、広く受け入れられている LTC2862 $\pm 60V$ 耐圧 RS485/RS422 トランシーバの改良バージョン「[LTC2862A](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2862A)」の販売を開始しました。LTC2862A には、2 つのデータ・レート・オプションがあります。データレートが 20Mbps と高速な LTC2862A-1 と、データレートが 250kbps で低 EMI の LTC2862A-2 です。どちらのデバイスにも、コマーシャル温度グレード、インダストリアル温度グレード、車載温度グレード、ミリタリ温度グレードがあり、SO-8 および 3mm x 3mm DFN-8 パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 2.35 ドルからで、どのバージョンも旧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、旧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/LTC2862A)。

これらの半二重トランシーバはどちらも、標準的なトランシーバの絶対最大定格を超える過電圧状態が生じる可能性がある、据え付け時の配線ミス、グラウンド電圧障害、あるいは落雷によるサージ電圧から実際の RS485 システムを保護することにより、高価な外付け保護デバイスを不要にし、市場故障をなくします。どちらのデバイスも、TIA/EIA-485-A 規格に準拠しつつ、3V~5.5V の電源電圧で動作します。ただし、LTC2862A は先発品の ESD 保護性能とノイズ耐性を改善し、先例のない $\pm 40kV$ (人体モデル)、IEC レベル 4 の ESD 定格などの高度な仕様を備えているので、さらに高い堅牢性と信号の完全性を実現します。

LTC2862A は、産業用制御、計測ネットワーク、車載電子機器を含むさまざまな RS485/RS422 アプリケーションに価値ある保護機能と信頼性を提供します。回路の動作状態(送信中、受信、スタンバイ、電源オフ)に関わらず、LTC2862A は $\pm 60V$ までのどのような電圧にも損傷なしに耐えることができます。 $\pm 25V$ の拡張された入力同相範囲により、動作の信頼性を高め、同相電圧が高い環境で使えるように機能を拡張しています。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つことができ、追加のフィルタ処理により、高周波ノイズによる誤差を防ぎ、最適な完全フェイルセーフ動作を行います。大きく改善された ESD 保護機能により、LTC2862A は、トランシーバのピンが $\pm 40kV$ (人体モデル) (IEC-61000-4-2 ESD レベル 4: $\pm 8kV$) までラッチアップや損傷なしに耐えることができ、他のピンはすべて、 $\pm 15kV$ (人体モデル) まで保護されています。また、LTC2862A は、IEC 61000-4 EFT レベル 4 の $\pm 5kV$ 保護機能により、電気的高速トランジェント(EFT)に対して保護されています。

LTC2862A の特長:

- $\pm 60V$ までの過電圧ライン・フォルトに対する保護
- 電源電圧: 3V~5.5V
- データレート: 20Mbps または低 EMI の 250kbps
- ESD: インタフェース・ピンで $\pm 40kV$ (人体モデル)、他のピンで $\pm 15kV$
- インタフェース・ピンで IEC レベル 4 の ESD および EFT 保護

IEC レベル 4 の ESD 規格に適合する非常に堅牢な RS485 トランシーバ

- 改善されたレシーバとフェイルセーフのノイズ耐性
- 拡張された同相範囲: $\pm 25\text{V}$
- フェイルセーフ・レシーバ動作を保証
- MPグレードのオプションを提供($-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$)
- 業界標準のピン配置

フォトキャプション: $\pm 40\text{kV}$ の ESD から保護された RS485 トランシーバ

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・デバイセズ社はリニ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: 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