

2016年11月4日

アナログ・デバイセズ、
RS-485 トランシーバの新製品 ADM2795E/3095E を発表
～IEC の厳格なサージ規格（レベル4）に RS-485 トランシーバとして業界初の全項目適合～

アナログ・デバイセズ株式会社

[アナログ・デバイセズ社](#)（NASDAQ：ADI）は本日、業界で初めて EMC サージ保護 レベル 4 全試験項目の認定を受けた RS-485 トランシーバ 2 製品を発表しました。これにより外付けの過渡電圧サージ除去デバイスが不要になります。ADI の iCoupler® 磁気アイソレーション技術を搭載したガルバニック絶縁型の ADM2795E と、非絶縁型の ADM3095E は、共に実装スペースや部品点数を削減し、開発期間を短縮するとともに、各種安全性規準に適合させる上での諸課題を最小限にします。本製品に搭載された故障保護機能は、サージ、静電気放電（ESD）、配線ミスなどに起因して発生しうる破壊電圧から通信インターフェースを守り、損傷を受けないようにします。

ADM2795E および ADM3095E は、各部品に必要とされる認定を全て予め取得しているため、機器開発者は部品ごとに設計、試験、検証を行ったり、実装にあたって公的な規格適合性認定を受ける必要がなくなります。また、外付けの保護部品類が不要となるため、各種個別デバイスをユーザが選んだ特定の RS-485 トランシーバに適合させる必要もなくなります。本製品により、部品点数を削減し基板を小型化できるため、高密度に RS-485 用ポートを配置できるフットプリント用スペースを確保できます。

ADM2795E および ADM3095E は、IEC61000-4-5 サージ保護のレベル4 適格規準や、工業用 IEC イミュニティ規格（放射、伝導、磁気耐性）、および ESD/電気的高速トランジェント（EFT）/サージに対する EMC 保護規準に全て適合しています。いずれのデバイスも、3V～5.5V という電圧範囲全体で TIA/EIA RS-485/RS-422 規格に準拠しています。さらに、予め用意された、評価用ボード、IBIS モデル、安全性及び規格に関する各種適合性認定書、動画、アプリケーション・ノートなどを活用することで、設計プロセスが大幅に簡素化されます。

最適なアプリケーション

- 産業用フィールドバス、RS-485/RS-422 通信機器
- ビルディング・オートメーション

主な仕様

- 5 kV rms 絶縁型 RS-485/RS-422 トランシーバ (ADM2795E)
- IEC 61000-4-x 絶縁障壁を跨ぐ各種イミュニティ認定済 (ADM2795E)
- 高コモンモード過渡耐圧 : >75 kV/ μ s (ADM2795E)
- RS-485 A / B バス端子上での EMC 保護 レベル 4 認定済
 - IEC61000-4-5 サージ保護 (\pm 4 kV)
 - IEC61000-4-4 EFT 保護 (\pm 2 kV)
 - IEC61000-4-2 ESD 保護
 - 接触放電 \pm 8 kV
 - エア・ギャップ放電 \pm 15 kV
 - IEC61000-4-6 伝導 RF イミュニティ (10 V/m rms)
- RS-485 A / B バス端子人体モデル HBM ESD > \pm 30 kV
- RS-485 バス端子での \pm 42V ac/dc ピーク故障保護機能
- コモンモード入力範囲の拡張 : -25 V ~ +25 V
- 電源範囲全体および 125°C まで TIA/EIA RS-485/RS-422 準拠

価格と提供時期

下記表中の価格は米国での価格です。

製品	絶縁	サンプル出荷	量産出荷	1,000 個受注時の単価	パッケージ
ADM2795E	あり 5KVrms	出荷中	出荷中	5.95 ドル	16 ピン SOIC_W
ADM3095E	なし	出荷中	2017 年 2 月	4.50 ドル	16 ピン SOIC_N
EVAL-ADM2795EEBZ	あり	出荷中	出荷中	75.00 ドル	評価用ボード
EVAL-ADM3095EEBZ	なし	出荷中	2017 年 2 月	50.00 ドル	評価用ボード

【関連資料】

- ADM2795E、ADM3095E の詳細
<http://www.analog.com/jp/ADM2795E>、www.analog.com/jp/ADM3095E
- アナログ・デバイセズの iCoupler 技術について
<http://www.analog.com/jp/products/interface-isolation/isolation.html>

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズは、半導体製品とソリューションを提供しています。1965年に設立され、世界をリードする信号処理技術で「アナログとデジタル」「夢と現実」との懸け橋を担ってきました。

「[想像を超える可能性を](#)」という新たなスローガンを掲げ、イノベーションを加速し、ブレークスルーを生むソリューションをお客様と共に切り拓いていきます。<http://www.analog.com/jp>

■本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 marcom.japan@analog.com

または

株式会社プラップジャパン 担当：谷本、宮原

電話 03-4580-9109 analogdevices.pr@ml.prap.co.jp