

Press Information

3.0V ~ 5.5V、52Mbps RS-485/RS-422 レシーバ、 SOT23 パッケージ

MAX3280E/MAX3281E/MAX3283E/MAX3284E は、SOT23 パッケージに収まる高速 RS-485/RS-422 レシーバです。これらのデバイスは、テレコムやネットワーク機器のクロック分配や冗長動作に最適です。データレートは最大 52Mbps まで保証され、伝搬遅延は 15ns 以下、スキューは 2ns 以下です。これらのデバイスは、デバイス間の伝搬遅延のマッチングについて 8ns 以下を保証しており、パラレルデータアプリケーションでの使用に最適です。

全てのデバイスはレシーバ入力に $\pm 15\text{kV}$ の ESD 保護を備えており、ESD 関連の不具合を低減します。これらのデバイスは、ヒューマンボディモデルで $\pm 15\text{kV}$ 、IEC 1000-4-2 エアギャップ放電法で $\pm 12\text{kV}$ 及び IEC 1000-4-2 接触放電で $\pm 6\text{kV}$ に対して保護されており、国際基準に対する厳格な準拠を確保しています。

MAX3280E/MAX3281E/MAX3283E/MAX3284E は、+3.0V ~ +5.5V の単一電源で動作します。MAX3284E は別のロジック電源入力を備えており、最低+1.65V までの低電圧ロジックとコンパチブルになっています。これらのデバイスのファミリは真のフェイルセーフ入力を特長としており、レシーバ入力が開放または短絡の時、もしくは終端処理されたバス上で全てのトランスミッタがディセーブルにされている時、ロジックハイのレシーバ出力が保証されます。

MAX3280E/MAX3281E/MAX3283E/MAX3284E は拡張温度範囲で利用できます。MAX3280E は 5 ピン SOT23、MAX3281E/MAX3283E/MAX3284E は 6 ピン SOT23 パッケージで提供されています。