

Press Information

±80V 障害保護付 CAN トランシーバ

MAX3053 は、±80V の障害保護付、コントローラ・エリア・ネットワーク(CAN)トランシーバです。MAX3053 は、最大 72V の電源を用いるテレコム、自動車、及び産業用アプリケーションを対象としています。±80V のライン障害や短絡ならば MAX3053 に損傷を与えたり、ラッチアップを起こさせません。また保護用外付デバイスも不要です。

MAX3053 は高速モードで最大 2Mbps のデータレートで動作することが保証されています。スロープコントロールモードでは、このデバイスは最大 500kbps のデータ送信を行い、スルーレートを制限する特長があり、これにより EMI 及び反射が低減されます。MAX3053 の消費電流はシャットダウンモードで 30 μ A 以下となり、+5V の単一電源から動作します。

MAX3053 は様々なタイプの多くの障害に耐えるように設計されており、±80kV の障害保護、サーマルシャットダウン、及び短絡状態からデバイスを保護するために電流制限回路を備えています。また最大 8kV の ESD 耐性を持つよう CAN バス・ラインに強化型 ESD 保護も備えています。

MAX3053 は工業用拡張温度範囲で、業界標準の 8 ピン SOP パッケージで提供されます。