

# Press Information

## UCSP パッケージ、 $\pm 15\text{kV}$ ESD 保護、 デュアル/クワッドロジックレベルトランスレータ

MAX3372E ~ MAX3379E/MAX3390E ~ MAX3393E は、低電圧、双方向/一方向のロジックレベルトランスレーション IC です。MAX3372E/MAX3373E/MAX3377E/MAX3378E は、I<sup>2</sup>C™ や SPI™ データラインのような双方向レベルトランスレーションに最適で、MAX3374E/MAX3375E/MAX3376E/MAX3379E/MAX3390E ~ MAX3393E は、多重コンフィギュレーションで構成された一方向レベルトランスレーションに最適です。これらのデバイスは小型 UCSP 及び SOT パッケージに収まり、ディスクリート部品を必要としません。

これらのデバイスは、最低+1.2V の電源電圧を持つ低電圧 ASIC が最大+5.5V の電源電圧を持つ周辺機器と通信することを可能にし、逆もまた可能です。一般的なアプリケーションは、ASIC から ADC 等の最終装置の内部での通信や、携帯電話 ASIC からクレードルの RS-232 トランシーバ等の外部との通信があげられます。

これらのデバイスは入出力の V<sub>CC</sub> ピンに $\pm 15\text{kV}$  の ESD 保護を備えており、厳しい環境の中でも保護されます。これらのピンは、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 $\pm 10\text{kV}$  及び IEC 1000-4-2 接触放電法で $\pm 8\text{kV}$  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。

MAX3372E ~ MAX3379E/MAX3390E ~ MAX3393E は自己消費電流が 100  $\mu\text{A}$  以下で、I/O ピンがハイ・インピーダンス状態になる 0.3  $\mu\text{A}$  のスリーステートモードを備えています。これらのデバイスは+2.5V ~ +5.5V 及び+1.2V ~ V<sub>CC</sub> ロジック電圧で動作します。MAX3373E ~ MAX3376E/MAX3378E/MAX3379E/MAX3390E ~ MAX3393E は、アクティブドライバを併用して最大 16Mbps、オープンドレインドライバを併用して最大 500kbps で動作することが保証されており、MAX3372E/MAX3377E はスルーレートが制限されており、最大 250kbps まで動作します。

MAX3372E ~ MAX3379E/MAX3390E ~ MAX3393E は工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85 )で提供されています。MAX3372E ~ MAX3376E は 3 $\times$ 3 UCSP または 8 ピン SOT23 パッケージで提供され、MAX3377E/MAX3378E/MAX3379E 及び MAX3390E ~ MAX3393E は 4 $\times$ 3 UCSP または 14 ピン TSSOP パッケージで提供されています。