

Press Information

小型UCSPパッケージ、±15kVのESD保護を備えた オクタルロジックレベルトランスレータ

MAX3000E/MAX3001E/MAX3002 ~ MAX3012は、低電圧、双片方向、オクタル、20MbpsロジックレベルトランスレーションICです。小型UCSP™パッケージで提供されるこれらのトランスレータは、スペースを節約し、最大10個のディスクリート部品置換えます。MAX3000E/MAX3001E/MAX3002/MAX3003はSIM/SMARTカードインタフェースなど双方向のレベル変換に最適で、MAX3004 ~ MAX3012は片方向レベルトランスレータです。

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の電源電圧を持つ高電圧周辺機器と通信することを可能にします。また、逆も可能で、高電圧の周辺機器から低電圧ASICへ通信することも可能になります。これらのICは、ASICからADコンバータ(ADC)など機器内の内部通信、携帯電話ASICからSIMカードインタフェースなど外部通信のいずれも対応します。

MAX3000E/MAX3001EはI/O V_{CC}ピンに±15kVのESD保護を備えており、外部デバイスとデータのやりとりを行うアプリケーションに最適です。これらのピンはヒューマンボディモデルで保護されており、国際基準に厳格に準拠しています。

MAX3000E/MAX3001E/MAX3002 ~ MAX3012の自己消費電流はわずか0.1 μAで、I/Oピンがハイインピーダンス状態になるシャットダウンモードを備えています。MAX3000Eは最大230kbpsのデータ変換が保証されたスルーレート制限付ドライバを備えています。MAX3001Eも、スルーレート制限があり、最大4Mbpsで動作します。MAX3002 ~ MAX3012は最大35Mbpsで動作します。

MAX3000E/MAX3001E/MAX3002 ~ MAX3012は、工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)、小型4 x 5 UCSP又は20ピンTSSOPパッケージで提供されます。

UCSP は Maxim Integrated Products, Inc.の商標です。

