

Press Information

±15kV ESD 保護 USB トランシーバ、 UCSP パッケージ、基板面積を 55%削減

MAX3344E/MAX3345E/MAX3346E は、±15kV ESD 保護付きの USB トランシーバです。これらのデバイスは、小型 UCSP™パッケージで提供され、既存ソリューションに比べ基板面積を 55%削減します。この製品は低電圧 ASIC や CPU に USB 準拠の物理層インタフェースを提供し、セル電話や PDA のようなハンドヘルド機器に最適です。USB D+及び D-のデータラインは、ヒューマンボディモデルで±15kV まで保護されており、ケーブルの ESD 放電からの保護を強化し、外付け保護回路の必要がなくなります。

MAX3344E/MAX3345E/MAX3346E には、1.5k のプルアップ抵抗とエニユメレート入力があり、外付け抵抗の必要がなくなり、これらのデバイスは、プラグイン時に論理を切断することができます。さらに MAX3344E/MAX3345E は V_{BUS} の供給状態を検出し、論理レベルの出力を ASIC 及び CPU に提供します。MAX3346E は USB 仕様 1.1 及び 2.0 に準拠しており、ロースピード(1.5Mbps)及びフルスピード(12Mbps)で動作します。MAX3344E/MAX3345E はフルスピード動作のみの仕様となっています。

MAX3344E/MAX3345E/MAX3346E は、USB ホストからの V_{BUS} 、リチウムイオン(Li+)バッテリーから直接、または 3.3V 電源からという 3 つの方法で駆動することができます。各デバイスは省電力サスペンドモードを特長としており、最低動作電圧 1.65V までの ASIC に使用可能です。

MAX3344E/MAX3345E/MAX3346E は、拡張温度範囲(-40 ~ +85)で動作します。MAX3344E/MAX3345E は省スペース 2mm x 2mm の UCSP または 16 ピン TSSOP パッケージで、MAX3346E は 2mm x 2mm の UCSP または 14 ピン TSSOP パッケージで提供されています。

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

