

## 波仕 USB 光电隔离器



**专利号：ZL02284234.1。世界上第一款 USB 光电隔离器！**

### 性能特点

新一代波仕 USB 光电隔离器秉承波仕转换器的一贯特色，具有超小型的专利外形(75\*23\*47mm)、支持 USB2.0 全速(12M)、隔离 2500V 电压、无须外接电源、无须驱动程序。由于 USB 信号的时序、幅值、方向、速率、规约都及其复杂，所以实现 USB 信号的光电隔离也是非常复杂的技术，这基本上代表了光电隔离领域的最高水准。波仕电子经过多年的潜心研究，终于开发出这一具有国际领先水准的产品，并且已经获得专利。专利号：ZL02284234.1、200630307752。专利产品，谨防假冒！相关文章见《电子技术应用》杂志 2007 年第 8 期《USB 接口的几种隔离方案》。

BS-USB	波仕 USB 光电隔离器	1 口、USB 全速	无需供电、无需驱动程序
BS-USB4	波仕 USB 光电隔离器	4 口、USB 全速和低速	无需供电、无需驱动程序

### 硬件安装

波仕 USB 光电隔离器的使用非常简单，与一根普通的 USB 延长电缆的使用是一样的。

BS-USB 产品的上位机侧的电缆为 B 型插座，通过 USB 打印线接计算机的 USB 插座。BS-USB 产品的下位机侧的电缆为 A 型插座，用于外接 USB 设备（比如 U 盘、USB/RS-232 转换器）的插头。也就是说，当 BS-USB 产品外接计算机的 USB 口时，BS-USB 的插座就相当于已经隔离的 USB 口。由于 BS-USB 自带隔离 DC/DC 并且自耗一定功率，所以对外驱动能力略小于原计算机 USB 口的驱动能力。虽然 BS-USB 的设备端有 4 个 A 型机械插座，但是电气上是内部短接的所以实际上是一个口，任何时刻只能够插其中任意一个，不能够同时插多个 USB 设备。要求接多个 USB 设备请选用 BS-USB4 型 USB 隔离 HUB。BS-USB 特别适合具有 USB 口的医疗仪器、高电压数据采集设备等。

### 软件设置

因为 BS-USB 的使用是不需要驱动程序的。BS-USB4 仅仅是一个透明的物理隔离，与计算机操作系统无关。自然，BS-USB4 支持各种操作系统，Windows Vista/XP/2000/me/7 等都可以。