

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

BS-USB 型

世界上最小的、新一代高绝缘壳体

## USB 光电隔离器



一款真正的隔离器的壳体必须是绝缘材料的，否则几千伏的高压就会让导电的金属壳体放电。波仕新一代的隔离器采用了新材料的高绝缘壳体代替以前的塑料材料。

## 性能特点

新款波仕 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的高绝缘壳体、支持 USB2.0 全速（12M）、隔离 3000V 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、201230607985.6。专利产品，谨防假冒！

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，一头为 USB 插头，另外一头为隔离的 USB 插座。

如图 BS-USB 产品的左侧为 A 型插头，接计算机的 USB 插座。BS-USB 产品的右侧为 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。建议 USB 设备与 BS-USB 连在一起进行热插拔。1 口的 BS-USB 不支持低速 USB 设备（1.5M），目前只有 USB 鼠标和键盘是低速的。要求支持低速 USB 设备以及接多个 USB 设备的用户请选用 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。

因为 BS-USB 的使用是不需要驱动程序的。BS-USB 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-USB 支持各种操作系统，Windows10/8/7/Vista/XP/2000/me 等都可以。