

EVC9001 USB 隔离器

快速入门手册 V0

一、简介

EVC9001 采用 Analog Device 公司的基于芯片级变压器的 iCoupler 磁耦合隔离方案,完成了对 USB 接口双向隔离功能,隔离电压达 2500V(隔离电源模块 3000V 隔离电压)。

二、技术指标

隔离电压	2500Vrms
隔离方案	ADI 磁耦合隔离
速度	支持 USB 低速、全速,不支持高速(注释:1)
隔离电源	3000V 隔离电压,1 瓦模块
输出电流	最大 180mA
电源滤波	双电感滤波
USB 保护	TVS 保护(上行和下行)
输出保护	开关级短路保护
供电方式	USB 接口供电
工作指示	上行电源 隔离电源 下行电源
操作系统	所有 Windows / Linux / Mac
驱动支持	免驱动
安装模式	亚当模块,导轨安装
设备净重	约 70 克
卡扣净重	约 15 克
尺寸	102.5x72x25.5mm(长宽高)

注释 1:

根据 USB 接口标准,低速速率为 1.5Mbps;全速速率为 12Mbps;高速速率为 480Mbps。本设备不支持高速设备。

三、使用说明

1、选择速度开关

根据设备速度,选择 USB 速度开关(Low 代表低速设备,Full 代表全速设备);例如鼠标为低速设备,其他大部分都为全速设备。所以我们大部分时间应该是选择到 Full 档位上。

2、连接计算机

把上行端口(方形 USB B 型口,隔离器上标注为:UP STREAM)通过附带的 USB 线缆接入计算机。

3、连接设备

把下行端口(长方形 USB A 型口,隔离器上标注为:DOWN STREAM)连接到 USB 设备。

四、使用外部电源

由于本隔离器自带的隔离电源功率有限,若 USB 设备需要更大的功率电源,可以单独为设备供电,亦能达到电气隔离的目的。

五、发货清单

- | | |
|-------------------|----|
| 1、EVC9001 USB 隔离器 | 一只 |
| 2、安装卡扣 | 一个 |
| 3、安装螺丝 | 两个 |
| 4、高质量 USB 线缆 | 一根 |

六、技术支持

技术论坛：<http://www.eeschool.org>

官方店铺：<http://i-board.taobao.com>

客服电话：0379-63002125

