帮助一百万家企业实现自动化智能制造

USB TO USB 隔离器产品手册

--V1.0





东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

Dongguan Amsamotion Automation Technology Co.,Ltd.

目录

—,	产品简介	1			
=,	特点功能	1			
三、	应用场景	1			
四、	产品规格	2			
五、	低速/全速切换说明	3			
修订历					
关于					

一、产品简介

USB TO USB 隔离器,用于将 USB 设备隔离,取电自电脑主机 USB 口,支持低速/全速一键切换,低速时橙灯常亮,支持鼠标与键盘等设备;全速时绿灯常亮,支持 U 盘与电缆等设备,出厂默认全速。

二、特点功能

- 采用 ADUM3160 磁隔离方案,保护电路,使用更安心
- 免驱动,使用方便
- 兼容 USB2.0
- 支持 USB 控制传输、批量传输、中断传输、同步/等时传输
- 输入输出接口均包含 ESD 保护

三、应用场景

1.含有强电,强干扰的工作环境

部分电路含有强电,强干扰(如高压电,变频器,电机驱动等)环境,涉及到与计算机连接的场合,一定要进行隔离以保证计算机,人身安全。

2.噪声敏感领域

计算机是一个很大的噪声源。在噪声敏感领域我们可以通过本设备对 USB 接口进行通信隔离。如高精度 USB 数据采集系统,HIFI 音响系统。

3.USB 调试设备

比如各种 USB 接口的 JTAG/SWD 仿真器、ISP/ASP/IAP/ICP 下载器等。当您在调试过程中经常出现无法连接,仿真异常时,可以使用 USB 隔离器尝试改善。

4.各种工控 USB 设备

工业环境下, USB 设备经常死机, 如 USB 转串口等通信设备。USB 隔离器能够有效降低工业环境下这些设备的死机和损坏几率,还可以隔离上下游设备的地压差。

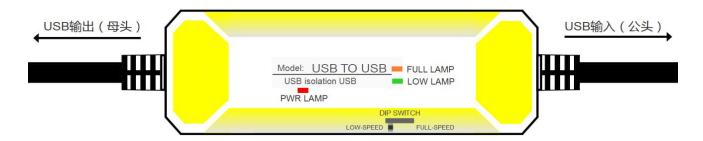
5.医疗设备

一些医疗设备通过 USB 接口与计算机连接,在对人体采集数据或治疗过程中,需要与人体直接有电气上的接触,避免直接接触。

6.其他常见 USB 外设

比如鼠标,键盘,USB 声卡,优盘,打印机,数字相机,USB 集线器(HUB),USB 摄像头。

四、产品规格



产品型号	USB TO USB 隔离器		
颜色	黑彩一体		
指示灯	PWR LAMP : 电源指示灯, USB 隔离得电后亮红色灯 FULL LAMP : 全速指示灯, 全速传输亮橙色灯 LOW LAMP : 低速指示灯, 低速传输亮绿色灯		
拨码开关	LOW SPEED : 拨码切换低速传输 FULL SPEED : 拨码切换全速传输		
接口	输入接口: USB 公头,接电脑 USB 口 输出接口: USB 母头,接设备 USB 口		
接口速度	支持 USB 低速 1.5M; 支持 USB 全速 12M; 拨码开关切换低速、全速		

供电方式	电脑主机 USB 口取电
输出规格	DC 5V, 200ma
传输方式	控制传输、批量传输、中断传输、 同步/等时传输
隔离电压	电源隔离电压 1500VDC
支持系统	支持所有操作系统,免驱动; 适用通讯软件;兼容 USB2.0; 不支持纯高速 480M
使用环境	温度-40~85℃ 湿度 5%~95%无凝露
尺寸	全长 39cm, 以实物为准

五、低速/全速切换说明

USB TO USB 隔离器的低速(1.5M)/全速(12M)传输速度切换,依靠隔离器外壳侧部 方孔中的拨码开关,往左右两侧拨码切换,拨码至低速时低速指示灯橙灯常亮,拨码拨至全速 时绿灯常亮,拨码开关具体位置与指示灯亮起状态,可见以下实物图。



修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2020.9.05	初始版本	LIN



关于我们

官方网站:http://amsamotion.com邮箱:amx@amsamotion.com技术热线:4001-522-518 拨 1销售热线:4001-522-518 拨 2公司地址:广东省东莞市南城区袁屋边艺展路 9 号兆炫制造园 B 栋 1 楼