

Ui 系列 USB 隔离器使用说明

Ui 系列 USB 隔离器，能将 USB 回路的电源和信号，在物理上阻隔，使 PC 和 USB 设备的电平彼此不受影响，运行更稳定。

本品能消除线路干扰，包括 USB 线，USB 设备，均产生一定的干扰信号，也容易受其他电源回路干扰，隔离器在物理上切断 USB 电源回路，使干扰切断，让设备和 PC 连接更稳定，减少掉线几率，让软件运行更顺畅。

强电保护，当设备端存在强电，如果直接通过 USB 连接电脑，就会损坏电脑，通过 USB 隔离器，则可以隔离设备端的强电，使电脑和设备安全运行，互不干扰。

过载保护，隔离器内安装了可恢复保险丝，在设备的 USB 线路短路或过载时，保险丝便会跳闸，一旦恢复设备正常，保险丝自动复位。

USB 电源隔离，Ui301, Ui401, 能为 USB 设备提供 200mA 的电流，Ui501 为 400mA 输出。

各型号参数对比：

	Ui301	Ui401	Ui501
主芯片	ADUM3160BRWZ	ADUM4160BRWZ	ADUM4160BRWZ
芯片耐压	2500Vrms	5000Vrms	5000Vrms
电源 DC 隔离耐压	5000V	5000V	5000V
交流耐压	1500Vrms	1500Vrms	1500Vrms
输出电压	5V 线性稳压输出		
输出电流	200mA	200mA	400mA
输出纹波	低于 30mV		
通讯速度	1.5M 低速和 12M 全速可设置，不支持 480M 高速通讯		
供电电源	USB 端口供电		

编程电缆、下载器、U 盾、读卡器、集线器、仿真器、键盘，鼠标、兼容 USB 2.0 全速的声卡、界面、采集卡等，JLINK、STLINK、AVRJTAG、AVRISP、AVRMKii、ICD2、PICKIT2、LPCLINK 等仿真器，各类型 USB 转串口等设备。

本品不支持 USB 480M 高速通讯，包括高速声卡、音频界面、高速采集卡、USB 摄像头等。