

RS232- RS485-U 产品使用说明书

USB 供电 有源 RS232 转 RS485 光电隔离转换器
(工业级、防静电、抗干扰、600W 防雷保护)



1. 接口定义:

USB 供电 有源 RS232 转 RS485 光电隔离转换器、兼容 RS-232C、RS-485 标准，能够将单端的 RS-232 信号转换为平衡差分的 RS-485 信号，内置 DC/DC 隔离模块，RS485 输出接口采用高速光耦进行 2500V 光电隔离和 600W 防雷保护，可以有效防止来自 RS485 总线的静电、雷击、浪涌和地电位差等对设备的损害。转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(如 RTS、DTR 等)，实现半双工(RS-485)模式转换，即插即用。确保适合一切现有的通信软件和接口硬件，不需要对以前的基于 RS-232 的工作方式作任何软件的修改。

USB 供电 有源 RS232 转 RS485 光电隔离转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接，点到多点每台转换器可允许连接 128 个 RS-485 接口设备，数据通讯速率 300-200KBPS，带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况、支持的通讯方式有 RS-232 到 RS-485 转换。

右侧 DB9 公头定义如下：（以转换器为准）

2-----RX(接收)

3-----TX(发送)

5-----GND(内部与电源的 GND 相连接)

注：接口线序和电脑串口是一样的，因此与电脑串口相连要用 DB9 母头转 DB9 母头交叉连接线相连。



左侧端子排列如下：（产品标签有标示）

1-----VCC 电源输入正端(USB 电源 5VDC)

2-----GND 电源输入负端（内部与 RS232 端的 GND 相连）

3-----GND 2 左侧信号地 (与 GND 光电隔离)

4-----D-/B RS485 信号的负端

5-----D+/A RS485 信号的正端

2. 特性:

- ◆兼容 TIA/EIA422/485 标准
- ◆自动发送/接收数据, 无需外部的流量控制信号(RTS), 真正的三线(TXD. RXD. GND)制通信
- ◆通信速率: 300BPS-200KBPS
- ◆工作电源: USB 供电 5VDC (配送 USB 电源线)
- ◆能够连接 128 个 RS-485 接口设备
- ◆通讯距离: >1.5Km (9.6Kbps)
- ◆电源及数据流量指示灯, 三个信号指示灯电源(PWR)发送(TXD)接收(RXD)
- ◆工作方式: 异步半双工 (RS-485)
- ◆光电隔离加强型 (隔离电压 2.5KV_{rms} /500VDC 绝缘), 专用 DC/DC 模块,
两端 RS-485 提供每线 600W 的防雷、浪涌、+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰
- ◆电气接口: DB9 针型到三位接线端子(接口线序和电脑串口是一样的, 因此与电脑串口相连要用 DB9 母头转 DB9 母头交叉连接线相连)
- ◆传输介质: 双绞线或屏蔽线
- ◆外形尺寸: 100mm*50mm*20mm
- ◆使用环境: -40℃ 到 85℃, 相对湿度为 5%到 95%
- ◆适用于一切所使用的通讯软件, 即插即用

◆支持 DOS/WIN95/WIN98/WIN2000/NT/XP Linux 等

3. 应用：

◆PLC 编程及通信

◆工业自动化控制系统

◆远程计算机监控系统

◆自动化电子生产设备

◆门禁系统

◆考勤管理系统

◆消费系统

◆停车场系统

◆自助银行系统

◆公共汽车收费系统

24 小时技术服务热线：0351-5693581 sxtyhyu@126.com

QQ：1632894276 电话：13203510505 13509717845

弘宇泰电子：sxtyhy.net

淘宝店铺：sxtyhy.taobao.com

淘宝店铺：sxtyh.taobao.com

阿里诚信通：sxtyhyt.cn.alibaba.com

太原市弘宇泰电子有限公司

注 意！ 电源 DC5V

注 意！ 电源 DC5V