RS485中继器 工业级光电隔离型

型号：SY-308SC

SY-308SC系列工业级智能串口处理器是飒远智能公司专门为工业控制，智能家居，安防监控，道路交通，金融，能源，一卡通等行业设计的一款新产品。该产品每路RS485端口接入均采用了光电隔离技术，保障数据通讯的可靠性，电路设计采用了存储转发技术，不因为某一路端口出现故障而影响到其他数据传输和控制(防数据吊死)；内置防浪涌保护电路，有效防止雷击和外部干扰，电源供电采用独立模块电源，安全稳定可靠。

SY-308SC系列工业级智能串口处理器对各个串口端口进行有效隔离、电源隔离，使得总线电压差的问题得到解决，杜绝了RS485数据并线的施工质量隐患问题。它还专门为扩展RS485通信接入能力、延长通信距离以及灵活便捷的总线组网，是一点对多点RS485网络最佳的扩展组网设备。同时也可作为RS485一点对多点的RS485转换器。

1、电源入口采用防反接输入
2、5.5~40Vdc宽压输入，3A高效率同步降压DC/DC转换器
3、短路、过流、过压，热关断并自动恢复多种保护方式
4、供电部分超低静音运行，高效率的轻负荷
5、主机端和从机端电源采用3kv的DC/DC电源模块隔离开
6、低功耗，EMI电磁辐射极低，对周围的设备没有辐射和干扰

光电隔离 TVS+ESD

YOU CAN FEEL THE KINDNESS

- 金升阳3KV DC/DC隔离电源
- 1路转2路RS485
- RS485中继器集线器

光电隔离 无差错数据传输 兼容性强

稳定可靠的工业级产品

STABLE AND RELIABLE INDUSTRIAL GRADE PRODUCTS

独立模块电源，安全稳定可靠

产品特点

PRODUCT FEATURE

- 从串口之间及从/主串口之间完全光电隔离；同时对主从串口电源也进行有效隔离；
- 主从串口提供每线提供2.5KVrms的光电隔离，以及600W的防雷、浪涌、+/-15KV ESD保护及防止 共地干扰，专用DC/DC模块，有DC模块，有效的解决了外界雷击浪涌和地电位差带来的传输问题；
- 主串口最高速率115200bps，从串口最高速率115200bps，透明传输，无需改动用户通信协议与数据；
- 内置高达14M的无差错数据传输芯片
- 内置MCU自动判别和控制数据传输方向，接近零延时RS-485接口电路具有很强的抗共模干扰能力；
- RS485交换兼容性强，实现物理层设计，不携带高层协议，兼容任何串口数据传输协议；
- 拓展性强，通过主串口中的一个串口可拓展多台SY-308SC系列设备，从而实现多台设备叠加，增加从串口接入路数；
- 灵活接入方式，可实现RS485拓展叠加等多种接入模式，满足工控、安防全方位综合布线接入结构；
- 灵活的数据串口组合方式，适应客户各种串口需求，可实现RS485之间转换应用；
- 可实现RS485信号远距离传输的中继器功能，有效延续和保障RS485数据通信正常。

产品参数

PRODUCT PARAMETER

RS485数据特性

接口特性：	接口兼容EIA/TIA的RS-485标准
电气接口：	RS485接口为绿色标准压线端子
传输介质：	双绞线或屏蔽线
工作方式：	异步半双工(数据双向传输)
传输距离：	0-3000米(每接口)
误 码 率：	<1×10-9
外　　壳：	优质塑壳，绝缘安全系数高颜色，产品端口标识与接线

工作条件:

OPERATING CONDITIONS

- 工作温度： -40℃ ～ +85℃
- 工作湿度： 5% ～ 95%
- 电　　源： DC6～40V 500mA
- 无腐蚀性和溶剂性气体，无扬尘，无强磁场干

电气接口及定义

接口兼容EIA/TA的RS485标准

端子	标识	信号
1	VCC	(IN) 电源输入6-40VDC
2	GND	(IN) 电源输入地
3	485A	(IN) RS-485+
4	485B	(IN) RS-485-

端子	标识	信号
1	485A1	(OUT1) RS-485+
2	485B1	(OUT1) RS-485-
3	GND	RS-485接地端
4	485A2	(OUT2) RS-485+
5	485B2	(OUT2) RS-485-
6	GND	RS-485接地端

OUT(输出端口)，IN(输入端口)

电气接线示意图

RS-485总线一分多及信号放大

总线分割成星形接法，信号放大传输更远的同时，确保系统工作更稳定更可靠的通信

多个设备手拉手连接组网

RS-485总线一分多及信号放大

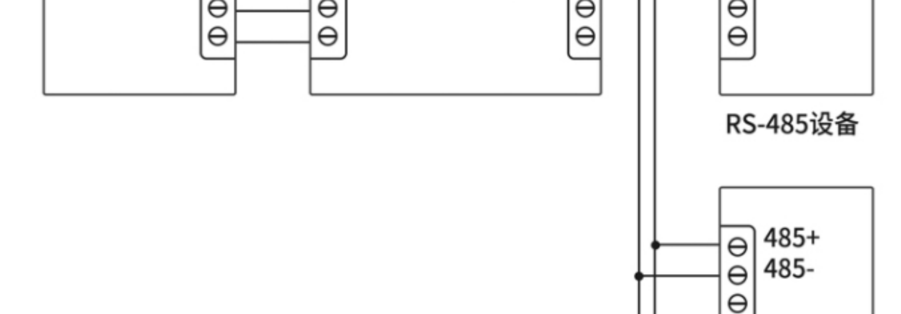
可将多个设备级联使用，进一步扩展RS-485接入设备的数量，信号放大传输更远的同时，确保系统工作更稳定更可靠的通信

多个设备级联组网

应用示意

APPLICATION OF SIGNAL

应用1 RS-485点到点/两线全双工中继通信



应用2 RS-485点到点/两线半双工中继通信

应用范畴

APPLICATION RANGE

工业控制自动化、道路交通控制自动化、智能卡、考勤、门禁、饭堂售饭系统、工业集散分布系统、安防监控系统、POS系统、楼宇自控系统、自动银行系统、电信通讯系统、银行、保险、远程分散式设备控制系统、智能自动报警及消防联动系统、对讲系统、大型零售系统、网络家电、一卡通门禁系统、停车场系统、公共汽车收费系统、公路收费站系统等。

专利证书 品质有保证

QUALITY INSPECTION REPORT