

产品概述

RS232/RS485/422中继器工业级光电隔离型

● SY-6023SC系列工业级智能串口处理器是颀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RS232/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-6023SC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RS232/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RS232/RS485网络最佳的扩展组网设备。同时也可作为RS232/RS485一点对多点的RS232/RS485转换器。

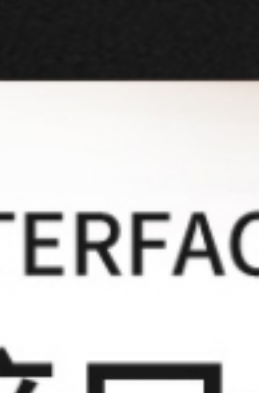
- ★ 传输速率高达115.2KBPS
- ★ 传输距离大于1200米、性能稳定
- ★ 各端口都具有短路、开路保护
- ★ 提供星型RS-485总线连接
- ★ 用户可以轻易改善RS-485总线结构
- ★ 分割网段，提高通信可靠性。



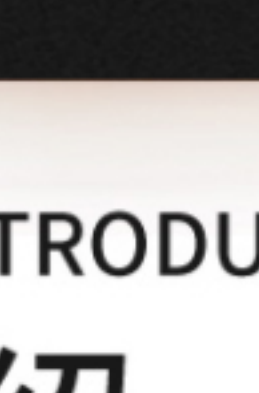
PERFORMANCE CHARACTERISTICS

工业级光电隔离型

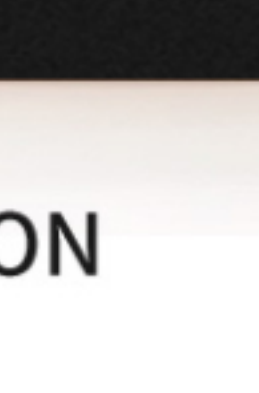
- 多重保护，内置600W防浪涌保护电路
- 判别电路能够自动感知数据流方向
- 透明传输，兼容任何串口数据传输协议
- 主机端和从机端采用完全光电隔离



光电隔离



雷击保护



端口短路警告



传输距离大于1200米

INTERFACE INTRODUCTION

接口介绍

接口特性

接口兼容EIA/TIA的RS-232C、RS-485标准

电气接口

RS-232C接口为十位接线柱

RS-485接口为十位接线柱

保护等级

RS-232接口±15KV ESD保护

RS-485接口每线600W的雷击浪涌保护



电器接口及定义

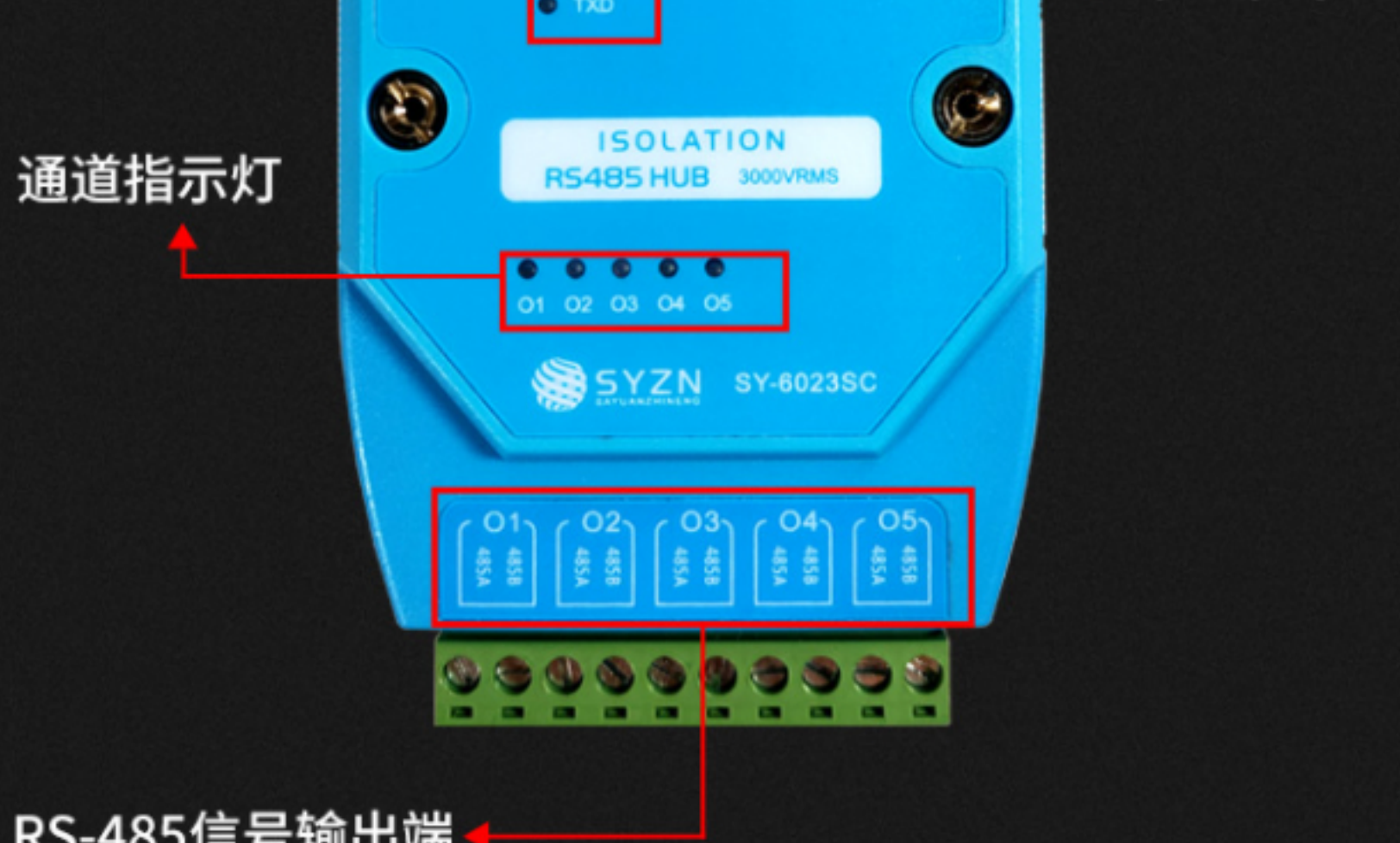
端子	标识	信号
1	RS485A	(01) RS-485+
2	RS485B	(01) RS-485-
3	RS485A	(02) RS-485+
4	RS485B	(02) RS-485-
5	RS485A	(03) RS-485+
6	RS485B	(03) RS-485-
7	RS485A	(04) RS-485+
8	RS485B	(04) RS-485-
9	RS485A	(05) RS-485+
10	RS485B	(05) RS-485-

端子	标识	信号
1	GND	(IN) 电源输入地
2	VCC	(IN) 电源输入6-40VDC
3	NC	(IN) 空端子
4	RS485B	(IN) RS-485-
5	RS485A	(IN) RS-485+
6	GND232	(IN) RS-232共地端子
7	TXD	(IN) RS-232发送
8	RXD	(IN) RS-232接收
9		
10		

注意：RS-232通信一定要接地线(共地)才能进行通信;O (输出端口)，IN(输入端口)

INTERFACE GESTURE

接口示意



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

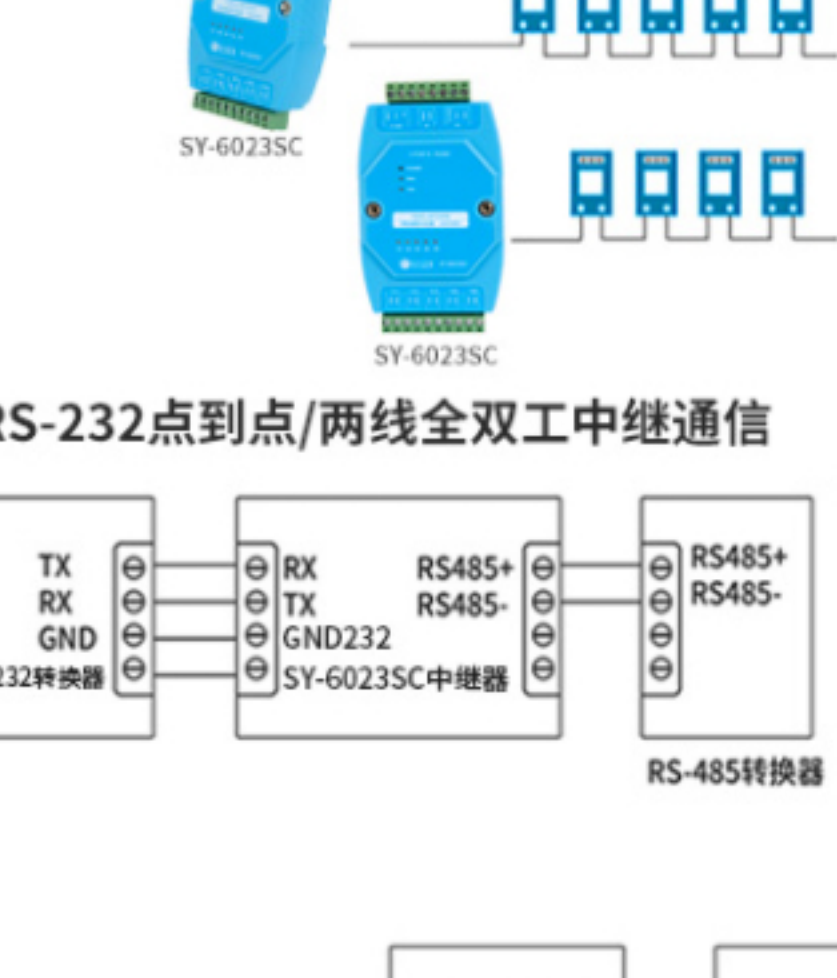
多个设备手拉手连接组网



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

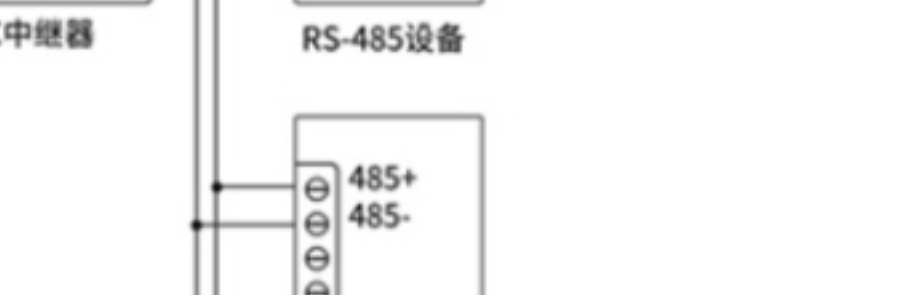
多个设备级联组网



RS-232点对点/两线全双工中继通信



RS-485点对点/两线全双工中继通信



RS-485点对点/两线半双工中继通信



产品信息

PRODUCT INFORMATION

产品名称 RS485集线器

型号种类 SY-6023SC

传输介质 双绞线或屏蔽线

工作方式 异步半双工

工作电源 6~40Vdc

通讯速率 300bps-115.2kbps

通讯距离 0~3公里 (115200~300bps)

使用环境 -40℃到85℃，相对湿度为5%到95%

应用领域

APPLICATION FIELD



工业系统



通信系统



交通系统



消防系统



教育系统



金融系统



电力系统



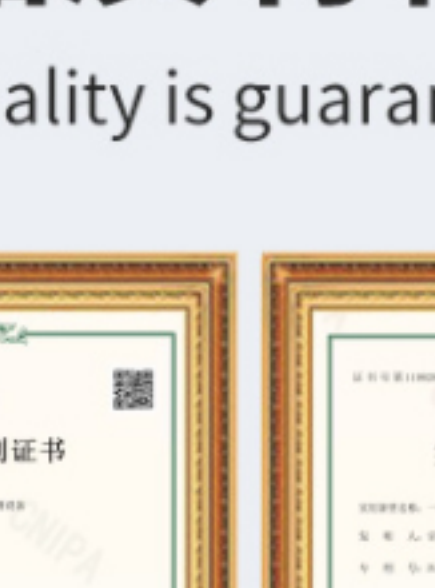
银行系统



医疗系统



安防系统



收费系统



自控系统

专利证书 品质有保证

Patent certificate quality is guaranteed

