

RS422-ZX 产品使用说明书

RS-485/422 到 RS-485/422 光电隔离中继器
(工业级、防静电、抗干扰、2 级防雷保护)
(TVS 管 600W 防雷、B3D090L 放电管 90V5KA 防雷)



1. 接口定义:

RS422-ZX 光电隔离型中继器、兼容 RS-422、RS-485 标准，能够延长 RS-422/RS-485 总线网络的通信距离，增加 RS-422/RS-485 网络设备的个数，内置 DC/DC 隔离模块，RS422/RS485 输出接口采用高速光耦进行 2500V 光电隔离和 2 级防雷保护-TVS 管 600W 防雷、B3D090L 放电管 90V5KA 防雷，可以有效防止来自 RS422/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)，无需跳线设置实现全双工(RS-422)、半双工(RS-485)模式转换，即插即用。

RS422-ZX 光电隔离型中继器可以为点到点、点到多点的通

信提供可靠的连接，点到多点每台中继电器可允许连接 128 个 RS-422 或 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。

左侧端子排列如下：（产品标签有标示）

- 1-----T+(A) RS422 发送的正端/RS485 的 D+(A)
- 2-----T-(B) RS422 发送的负端/RS485 的 D-(B)
- 3-----R+ RS422 接收的正端
- 4-----R- RS422 接收的负端
- 5-----NC 空
- 6-----+5V 5V 电源输出正端
- 7-----GND1 5V 电源输出负端
- 8-----NC 空
- 9-----VCC 电源输入正端(9-30VDC)
- 10-----GND 电源输入负端（内部与 GND1 相连接）

右侧端子排列如下：（产品标签有标示）

- 1-----T+(A) RS422 发送的正端/RS485 的 D+(A)
- 2-----T-(B) RS422 发送的负端/RS485 的 D-(B)
- 3-----R+ RS422 接收的正端
- 4-----R- RS422 接收的负端
- 5-----NC 空
- 6-----NC 空
- 7-----GND2 右侧信号地(与 GND1 光电隔离)
- 8-----NC 空
- 9-----NC 空
- 10-----NC 空

2. 特性:

- ◆工业导轨安装，亚旦模块
- ◆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)
- ◆能够延长 RS-485/RS-422 总线网络的通信距离，大大提高整个 RS-485/422 网络的可靠性
- ◆通信速率：300BPS-200KBPS
- ◆工作电源：9-30VDC/350mA(宽电压输入，内部有专用电源稳压隔离模块)
- ◆两端接口能够连接 128 个 RS-485 或 RS-422 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)或异步全双工(RS-422)通用，无需跳线设置
- ◆光电隔离加强型(隔离电压 2.5KVrms /500VDC 绝缘)，专用 DC/DC 模块，
两端 RS-485/422 提供每线 2 级防雷保护-TVS 管 600W 防雷、B3D090L 放电管 90V5KA 防雷、浪涌、+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰
- ◆电气接口：双十位接线端子
- ◆传输介质：双绞线或屏蔽线
- ◆外形尺寸：120mm*70mm*25mm
- ◆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 sxtyhy@126.com

QQ：1632894276 电话：13203510505 13509717845

弘宇泰电子：sxtyhy.net

淘宝店铺：sxtyhy.taobao.com

太原市弘宇泰电子有限公司