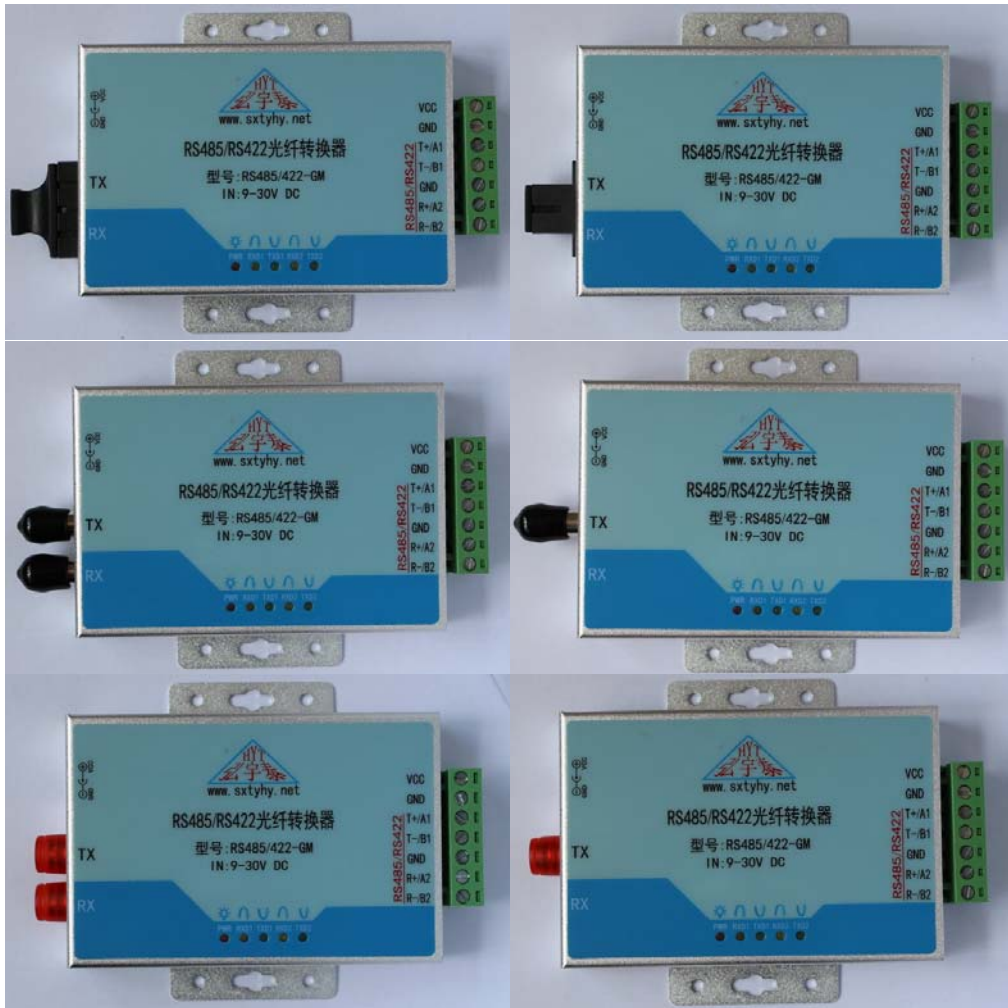


RS485/RS422 单模光纤转换器产品使用说明书

2 路 RS485 或 1 路 RS422 转单模光纤转换器
(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:

RS485/422 转单模光纤转换器支持 2 路 RS485 或 1 路 RS422 转光纤的远距离数据传送。RS422/RS485 输出接口采用 2 级防雷保护-TV S 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。

RS485/422 转单模光纤转换器通信距离最远可达单模 20 公里,RS-485/RS-422 的信号传输速率最高可达 256KBPS,不同电气标准的接口可以混合使用,可以用 RS232 转光纤转换器去连接 RS485/422 转光纤转换器,可以代替 RS-232 到 RS-485/422 接口转换器或光电隔离器,并提供了优良的 EMI/RFT 特性。可允许连接 128 个 RS-422 或 RS-485 接口设备,数据通讯速率 300-256KBPS,带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况。

产品是成对使用的,对于RS485接口通讯,一端的光纤转换器的1路RS485接口与另一端光纤转换器的2路RS485接口是相对应的

左侧端子排列如下:(产品标签有标示)

- 1-----VCC 电源插孔正极
- 2-----GND 电源插孔负极
- 3-----TX 光模块发送端口
- 4-----RX 光模块接收端口

右侧端子排列如下:(产品标签有标示)

- 1-----VCC 电源正极
- 2-----GND 电源负极
- 3-----T+/A1 RS422 发送的正端/1路RS485的D+(A)
- 4-----T-/B1 RS422 发送的负端/1路RS485的D-(B)
- 5-----GND 信号地(与电源负极相通)
- 6-----R+/A2 RS422 接收的正端/2路RS485的D+(A)
- 7-----R-/B2 RS422 接收的负端/2路RS485的D-(B)

五个信号指示灯:

电源(PWR)-----慢速闪亮表示光纤转换器上电正常工作

快速闪亮表示光模块无接收信号

接收(RXD1)-----快速闪亮表示1路正在接收数据

发送(TXD1)-----快速闪亮表示1路正在发送数据

接收(RXD2)-----快速闪亮表示2路正在接收数据

发送(TXD2)-----快速闪亮表示2路正在发送数据

光纤转换器订货信息:

名 称	型 号	光模块规格	接 口	备注
RS485/422 转单模双纤 光纤转换器(SC方口)	RS485/422-GM-SD-SC	OCM3511-41 单模双纤 1310 波长 SC 方口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用
RS485/422 转单模双纤 光纤转换器(ST卡口)	RS485/422-GM-SD-ST	OCM3512-41 单模双纤 1310 波长 ST 卡口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用
RS485/422 转单模双纤 光纤转换器(FC圆口)	RS485/422-GM-SD-FC	OCM3513-41 单模双纤 1310 波长 FC 圆口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用

RS485/422 转单模单纤 光纤转换器(SC方口)	RS485/422-GM-SSA-SC RS485/422-GM-SSB-SC	OCB3511-41/OCB4511-41 单模单纤 1310/1550 波长 SC方口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用
RS485/422 转单模单纤 光纤转换器(ST卡口)	RS485/422-GM-SSA-ST RS485/422-GM-SSB-ST	OCB3512-41/OCB4512-41 单模单纤 1310/1550 波长 ST卡口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用
RS485/422 转单模单纤 光纤转换器(FC圆口)	RS485/422-GM-SSA-FC RS485/422-GM-SSB-FC	OCB3513-41/OCB4513-41 单模单纤 1310/1550 波长 FC圆口 传 20KM	2 路 RS485 或 1 路 RS422 300-256kbps	成对 使用
RS232 转单模双纤 光纤转换器(SC方口)	RS232-GM-SD-SC	OCM3511-41 单模双纤 1310 波长 SC方口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用
RS232 转单模双纤 光纤转换器(ST卡口)	RS232-GM-SD-ST	OCM3512-41 单模双纤 1310 波长 ST卡口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用
RS232 转单模双纤 光纤转换器(FC圆口)	RS232-GM-SD-FC	OCM3513-41 单模双纤 1310 波长 FC圆口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用
RS232 转单模单纤 光纤转换器(SC方口)	RS232-GM-SSA-SC RS232-GM-SSB-SC	OCB3511-41/OCB4511-41 单模单纤 1310/1550 波长 SC方口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用
RS232 转单模单纤 光纤转换器(ST卡口)	RS232-GM-SSA-ST RS232-GM-SSB-ST	OCB3512-41/OCB4512-41 单模单纤 1310/1550 波长 ST卡口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用
RS232 转单模单纤 光纤转换器(FC圆口)	RS232-GM-SSA-FC RS232-GM-SSB-FC	OCB3513-41/OCB4513-41 单模单纤 1310/1550 波长 FC圆口 传 20KM	2 路 RS232 300-120kbps	成对 使用

2. 特性:

- ◆可同时支持 2 路 RS-485 数据或者 1 路 RS-422 数据
- ◆零延时自动转发
- ◆异步传输, 点对多点运用, RS-485/422 接口与光纤转换
- ◆自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向
- ◆通信速率: 300BPS-256KBPS
- ◆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),

外置电源

- ◆可选 SC/FC/ST 接口
- ◆工作波长：1310nm 1310nm /1550nm
- ◆通讯距离：RS485/422 >1.5Km (9.6Kbps) 单模达到 20 公里
- ◆能够连接 128 个 RS-485 或 RS-422 接口设备
- ◆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
- ◆RS-485/422 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
- ◆传输介质：RS485/422 双绞线或屏蔽线 单模光纤
- ◆外形尺寸：115mm*90mm*23mm
- ◆使用环境：-40℃ 到 85℃，相对湿度为 5%到 95%

3. 应用：

- ◆PLC 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

太原市弘宇泰电子有限公司