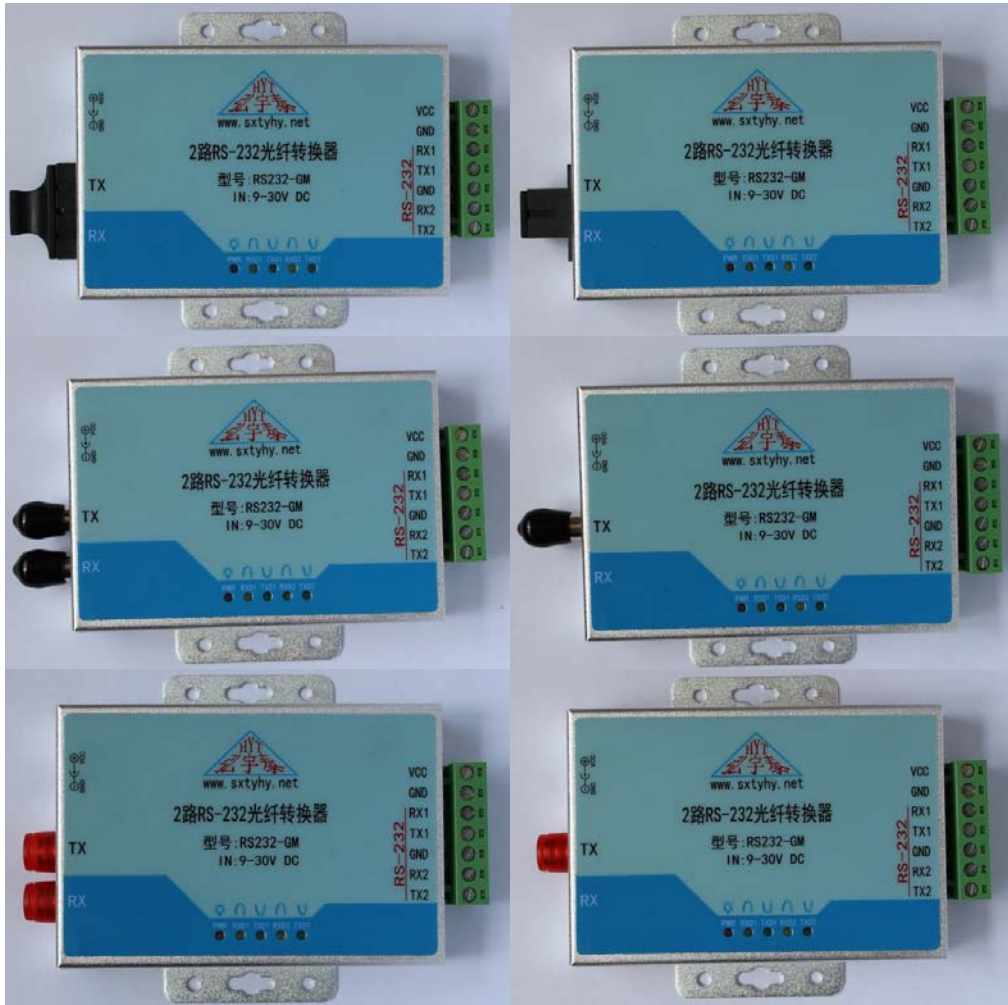


RS232 单模光纤转换器产品使用说明书

2 路 RS232 转单模光纤转换器
(工业级、防静电、TVS 管 600W 防雷、0.1A 过流保护)



1. 接口定义:

RS232 转单模光纤转换器支持 2 路 RS232 转光纤的远距离数据传送。RS232 输出接口采用 TVS 管 600W 防雷、0.1A 过流保护。

RS232 转单模光纤转换器通信距离最远可达单模 20 公里，RS232 的信号传输速率最高可达 120KBPS，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。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 RS232 接口通讯，一端的光纤转换器的 1 路 RS232 接口与另一端光纤转换器的 2 路 RS232 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-----RX1 1路 RS232 的接收端
- 4-----TX1 1路 RS232 的发送端
- 5-----GND 信号地(与电源负极相通)
- 6-----RX2 2路 RS232 的接收端
- 7-----TX2 2路 RS232 的发送端

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-232 数据
- ◆异步传输, 点对点运用, RS-232 接口与光纤转换
- ◆自动侦测串口速率
- ◆通信速率: 300BPS-120KBPS
- ◆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
- ◆通讯距离：单模达到 20 公里
- ◆RS-232 每线 TVS 管 600W 防雷、0.1A 过流保护、+/-15KV ESD 保护及防止共地干扰

- ◆传输介质：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