



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

袖珍型 1 路 RS485+1 路 RS232 数据光猫

用户手册

亲爱的用户：

衷心感谢您购买本公司传输产品！

为了您的工作能够更加顺利地推进，我们郑重建议您：在动手连接、操作本产品前，务必仔细阅读本说明书，并特别留心其中的各项注意事项。

: 产品概述

本数据光纤 MODEM 提供 1 路 RS232+1 路 RS485 数据在光纤中传输,该产品突破了传统串行接口通讯距离与通讯速率的矛盾，同时，也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，可广泛用于各种工业控制、过程控制和交通控制等场合，特别适合银行、电力及对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统。RS232/RS485 通道可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据。

: 产品特点

- 基于自主知识产权的集成电路
- 支持 3 线 RS232 (TXD,RXD,GND)
- RS232/485/422 支持热插拔,支持和 DTE 或 DCE 设备互连
- RS232/485/422 通道可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据
- 串行口接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20 μ S) 差模:6KV, 阻抗(2 Ω); 共模:6KV, 阻抗(2 Ω) 标准
- 可选 AC 220V, DC -48V、DC +24V, 直流电源无正负极之分;

: 技术规格

光纤接口

◆ 多模光纤:

50/125um 或 62.5/125um,

传输距离 2KM@ 62.5/125um单模光纤, 衰减(3dbm/km)

波长: 820nm

发射功率: -12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)

接收灵敏度: -28dBm (Min)

链路预算: 16dBm

◆ 单模光纤:

8/125um, 9/125um,

传输距离 20Km@9/125um 单模光纤, 衰减(0.35dbm/km) (实际如需更大距离需定制)

波长:1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率: -9dBm (Min) ~-5dBm (Max)

接收灵敏度: -27dBm (Min)

链路预算: 18dBm

◆ RS232/422/485接口

速 率: 0-115200 Bps

接口特性: IEEE RS422 RS485标准

连 接 器: RJ45

◆ 电源需求

系统电源: AC100V ~ 260V; DC -48V; DC +24V

◆ 功耗: ≤3W

◆ 工作环境

工作温度: -10℃ ~60℃

工作湿度: 5% ~ 95% (无凝露)

存储温度: -40 °C~ 80℃

存储湿度: 5%~ 95% (无凝露)

:面板示意

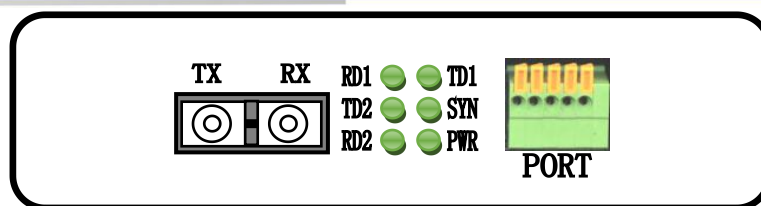


图1：设备前面板图



图2：外置电源后面板图



图3：内置电源后面板图

:指示灯说明

名称	颜色	状态	描述
设备有 6 个指示灯，如下说明			
PWR	绿色	亮	本端设备电源已接上
		灭	本端设备电源没有接上
SYN	绿色	亮	光纤信号接收正常
		灭	光纤信号丢失
TD1	绿色	闪	第一路串口信号有数据发送
RD1	绿色	闪	第一路串口信号有数据接收
TD2	绿色	闪	第二路串口信号有数据发送
RD2	绿色	闪	第二路串口信号有数据接收

:光纤接口

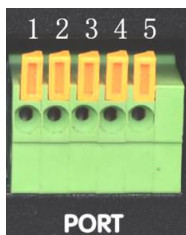
前面板有光纤出口，FC 或 SC 或 ST 头

TX 为光信号输出口

RX 为光信号输入口

:串行接口

前面板印有**PORT**的免螺丝工业端子接口，为1路RS485+1路RS232数据，定义如下：



1 NO. 1 RS485-A

2 NO. 1 RS485-B

3 NO. 2 RS232TXD(输出)

4 NO. 2 RS232RXD(输入)

5 NO. 2 RS232信号地

:电源部分

设备支持 AC220V/DC-48V/DC+24V 多种电源（可选）；

如选用 AC220V 电源，则使用随机的电源线把设备的电源输入口与电源插座连接起来，给设备提供 AC220V 的供电电源。

如选用直流电源供电方式，以 DC-48V 为例，连接方式如下：

正常接法

“FG” 极

接大地；

“-48V” 极

接电源的负极；

“+48V” 极

接电源的正极

注：设备具有极性保护措施，电源正负极接反时设备不会因此损坏，且可正常工作，便于设备维护及安装。（此种电源包含 DC48V，DC-48V，DC24V，DC-24V 等）。

：售后服务

对于公司所生产的光猫系列产品，公司承诺三年保修。

产品保修期内，本公司提供免费维修服务，但如有以下情形者，得酌收材料成本工时费用：

- ☆ 不按使用手册之规定所致之损坏情形。
- ☆ 擅自拆机而导致之不良情形。
- ☆ 雷击、火灾及遇不可抗拒之天灾。
- ☆ 因其它家产品设计不良而产生匹配问题造成的损坏。

：公司声明

- ☆ 由于我们不断采用新技术，产品参数如有变化恕不另行通知。
- ☆ 本使用手册的最终解释权归公司。