

MODEL 277

RS-232/485/422 接口光纤 MODEM

使用说明

深圳市三旺通信技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【产品概述】

MODEL277 是一款能够向用户提供 RS-232/485/422 串口端到端的透明传输的光纤调制解调器，无需跳线设置，自动进行切换，且可以自动侦测信号速率，零延时自动转发。该产品采用光纤传输，具有隔离保护、数据保密性好、工作稳定、易于维护等诸多优点，有效的避免了恶劣环境下雷击、浪涌和电磁干扰等对通信设备的威胁，能够可靠地在恶劣危险的环境中工作。

可广泛用于各种工业控制、过程控制、交通控制和智能小区等场合，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。

【包装清单】

初次使用该光纤 MODEM 时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- 光纤 MODEM 一台
- 说明书一本
- 保修卡一张

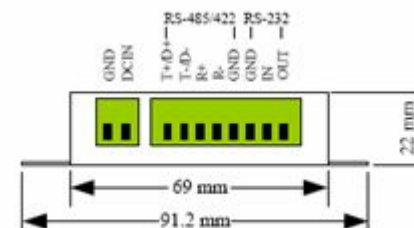
设备内置精密器件，请注意轻拿轻放，避免剧烈振动，以免影响设备性能。如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

【性能特点】

- 支持 RS-232/RS-485/RS-422 接口
- 异步传输，点对点运用，速率达 500Kbps
- 支持 9V-40V 宽电源输入，功耗 2W
- 1500W 浪涌保护、15KV 静电保护
- RS-485/422 口支持 32 个节点（可定制 128 节点）
- 工作波长：单模与多模均为 1310nm
- 自动侦测信号速率，零延时自动转发

【引脚定义】

MODEL277 RS-232/485/422 光纤 MODEM 的电源接口和 RS-232/485/422 接口，采用的是工业端子接线，如图所示。



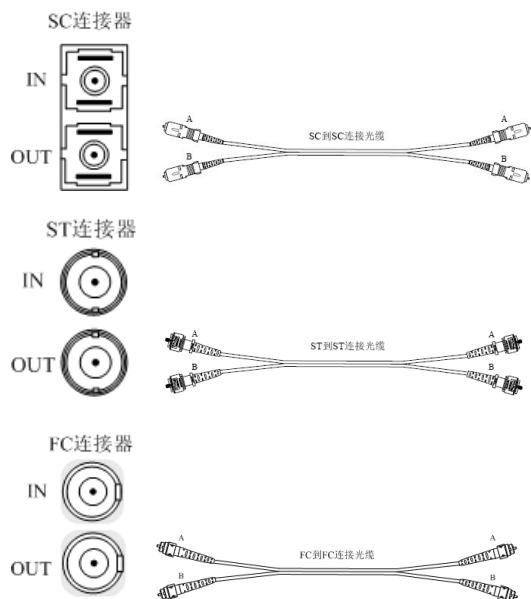
端口说明：信号脚的标注以外壳标注为准

DCIN	DC9V 正电源输入	
GND	电源地	
RS-485/422 接口	T+/D+	RS-422 发送正 RS-485 信号正
	T-/D-	RS-422 发送负 RS-485 信号负
	R+	RS-422 接收正
	R-	RS-422 接收负
	GND	信号地
RS-232 接口	IN	RS-232 输入
	OUT	RS-232 输出
	GND	信号地
光纤接口	IN	光纤输入
	OUT	光纤输出

100BaseFX 光口

100Base-FX 全双工的单模或多模光纤接口，可选 SC、ST、FC 形式。光纤接口需成对使用，OUT 口为光发端，连接另一个远程交换机光接口的光收端 IN；IN 口为光收端，连接同一个远程交换机同一个光口的光发端。光纤接口支持掉线指示，可以有效提高网络运行的可靠性。

建议：为所用光纤的两端标上标签（如下图所示：A-A、B-B，另也可标：A1-A2、B1-B2），以便使用。



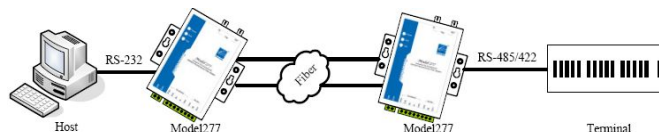
【LED 指示灯】

MODEL277 外设 3 个状态 LED 指示灯，能够准确及时报告设备的工作状态，为工程的施工带来极大的方便。其说明如下表所示。

LED	指示灯说明
Power	红灯，电源指示 亮：有电源连接；灭：无电源连接
RxD	绿灯，光纤接口接收数据指示兼光口告警指示（无光纤连接时常亮） 亮：有数据接收；灭：无数据接收
TxD	绿灯，光纤接口发送数据指示 亮：有数据发送；灭：无数据发送

【典型应用】

根据用户的需要，Model277 可以完成 RS-232/RS-485/RS-422 三种接口间任意组合点对点通信。

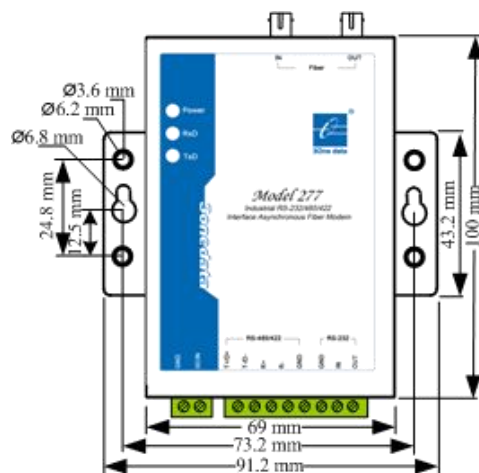


【设备安装】

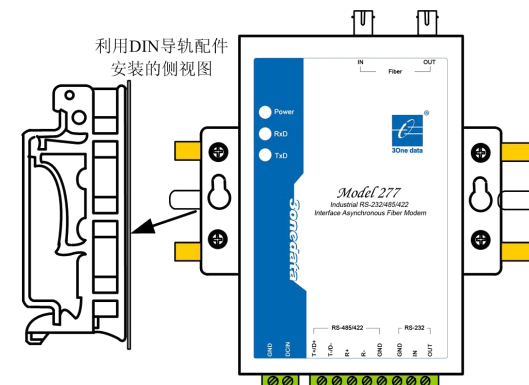
根据方便选择壁挂式和 DIN 卡轨式两种安装方式。

壁挂式安装

壁挂式安装尺寸如图所示。



DIN 卡轨式安装



采用 35mm 标准 DIN 卡轨式安装，在大多数工业应用上非常方便。将产品用螺丝刀可靠固定于自己准备好的 DIN 轨，然后将 DIN 轨的下部插入 DIN 卡轨连接座下部有弹簧支撑的固定卡槽内。将 DIN 轨卡入 DIN 轨连接座后，检查并确认产品可靠地安装到 DIN 轨上，安装完后如图所示。

【规格】

系统参数

接口：符合 EIA RS-485，RS-422 标准

传输速率：0-500Kbps

传输距离：RS-485/422 口 1200 米，光口多模 2~5 公里，单模 20~50 公里（用户可定制）

环境指标

工作温度：-25℃~70℃

湿度：相对湿度 5%~95%

外观指标

长×宽×高：100mm×69mm×22mm

外壳：铁壳（壁挂式设计，支持 DIN-rail 导轨安装）

颜色：电脑白

重量：230g