

## Model277

### RS-232/485/422 三合一串口光纤 MODEM

#### 主要特性

- ◎采用先进的通信编码及时钟恢复技术实现，确保信号完整性
- ◎支持 RS-232/RS-485/RS-422 接口
- ◎异步传输，速率达 500Kbps
- ◎接口提供 1500W 浪涌保护及 15KV 静电保护
- ◎RS-485/422 口支持 32 个节点（可定制 128 节点）
- ◎具有自动侦测信号速率功能
- ◎RS-485 信号零延时自动转发
- ◎光口形式可选 ST、SC、FC
- ◎传输距离可定制（多模 2—5 公里，单模 20—120 公里）
- ◎支持 DIN-Rail 导轨安装和面板式安装方式



#### 简介

Model277 系列光纤 MODEM 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。

#### 采用先进的通信编码及时钟恢复技术实现

许多企业采用低成本的直接光调制方式实现串口到光纤的转换，然而由于光色散及信号抖动的存在，信号从电到光而后又从光到电的变化过程中必然存在信号展宽和变窄的可能，因此随着传输距离和速度的变化该方法势必存在数据出错的可能。而采用先进的通信编码及时钟恢复技术能够有效的避免该现象的出现，而且传输距离更远。

#### 零延时自动转发

采用独特的“零延时自动转发”技术，增强了接口的抗干扰能力，使接收和发送能够自动转发，达到真正的零延时！

#### 自动数据流（ADDC）

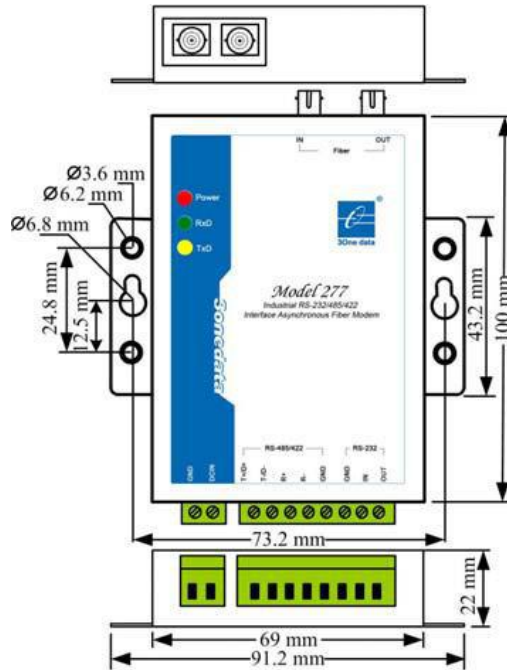
Model277 系列采用嵌入式自动数据流控（ADDC）技术，实行硬件数据流解决方案，不使用握手信号就能自动检测控制数据方向，从而解决了 RS-485 数据流向控制限制问题。

#### 自动侦测串口速率

Model277 系列能够进行波特率自动侦测，即使设备的串行信号波特率改变了，转换器仍然可以实现 RS-232 或 RS-485/422 到光的转换传输。

## 尺寸外观

单位：mm



## 通信参数

接口标准：RS-232, RS-422, RS-485 标准

传输速率：0~500Kbps

光纤波长：单模/多模均为 1310nm（其它波长可定制）

传输距离：RS-232 口 15 米，

RS-485/422 口 1200 米，

光口多模 2~5 公里，单模 20~120 公里

（用户可定制）

## 电源

输入电压：9~36VDC

## 工作环境

工作温度：-25℃~70℃

存储温度：-40℃~85℃

工作湿度：5%~95%（无冷凝）

## 机械结构

长×宽×高：100mm×69mm×22mm

外壳：铁壳

安装方式：壁挂式设计，支持 DIN-rail 导轨安装

颜色：电脑白

重量：230g