



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

2 路数据 RS232（袖珍型）光猫 规格书

OX-377SM-FCAB-R2

：产品概述

本系列设备是多功能的支持异步 2 路 RS-232 通信接口的光纤 MODEM，该设备是连接远程终端单元（RTU）到主机（HOST）或分布式数据采集系统（SCADA）控制器的最佳选择，具有很高的性能价格比。使用普通的多模光纤，有效通信距离达 4Km，使用普通的单模光纤，有效通信距离可达 40Km 以上，串行口的通信速率可达 921.6Kbps。

由于采用了光纤作为传输介质，可以完全避免恶劣环境下雷电、浪涌、电磁干扰等对通信设备的威胁，同时省去了原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备投资。

：产品图片



：功能特性

- 具备自动侦测串口信号波特率的能力；
- 可以自动检测、控制 RS-232 数据流，不必要用握手信号来控制数据流向；
- 自动检测设备收无光时是对端设备断电，或是光纤断纤，并在 LED 上指示；
- 输入电压宽范围（DC7V-DC28V），并自动检测输入 DC 电源的极性；
- 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；
- RS422 支持热插拔，支持和 DTE 或 DCE 设备互连
- 普通型 RS232 通道可以传输异步从 0-115.2Kbps 或高速型到 0-921.6Kbps 波特率自适应的串口数据

：技术参数



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

◆ 光纤部分

多模光纤:

50/125um 或 62.5/125um,

传输距离: 2Km 多模光纤, 衰减(3dbm/km)

波长: 850nm

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 或 9/125um,

传输距离: 20Km 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

◆ 数据接口

数据接口: RS-232

速率: 0-921.6Kbps

物理接口: 端子接口

◆ 电气和机械特性

系统电源: AC180V ~260V; DC - 48V; DC +24V

功耗: $\leq 5W$

外观结构: (长×宽×高) 100*100*27mm 袖珍型

◆ 环境指标

工作温度: -10℃—+60℃

储存温度: -40℃—+85℃

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: >100,000 小时



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

产品名称	OX-377SM-FCAB-R2
产品功能描述	实现两个 RS232 数据信号在光纤上传输, 速率为 0~921.6Kbps, 袖珍型, 外置电源
业务端口描述	1 个 1*9 光纤口, 2 个数据接口
电源	AC220V 电源外置
产品尺寸	(长×宽×高) 100*100*27mm 袖珍型
重量	0.22Kg/台

：方案应用

