

单路数据（RS232/422/485）袖珍型

光猫 规格书

产品简介

袖珍型 RS232/RS485/RS422 光猫采用大规模 FPGA 设计，支持异步 RS232/RS485/RS422 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 2KM，使用普通的单模光纤，有效通信距离可达 120KM 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



电源外置



电源内置

功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 接口类型 RS232/RS485/RS422 可选，物理接口为免插拔接线端子；
- 具备自动侦测串口信号波特率的能力，串行数通道可以传输异步从 300-500K 波特率自适应的串口数据，并可以定制 300-921.6Kbps 速率的串口版本；
- RS485 零时延自动转发、并判别和控制数据传输方向；
- RS-485 支持 32 点轮询（可定制 128 点）；

- 串行口接口防雷达到 IEC61000-4-5(8/20 μs) 差模:6KV, 阻抗(2Ω); 共模:6KV, 阻抗(2Ω)标准;
- 设备电源可以为外置 AC220V/5V 电源适配器, 也可以电源内置, 多种电源方式可选: AC220V、DC-48V/DC24V 等;
- 应用范围: 工业自动化控制, 门禁, 一卡通, 停车场等系统;

技术参数

◆ 光纤部分

光纤: 单纤/双纤

光纤接口: FC/SC/ST/LC(SFP)

波长: 850nm/1310nm 多模; 1310nm/1550nm 单模

无中继传输距离: 0~2Km(多模); 20~120Km(单模)

典型发射功率:

单模 1310/1550nm: $\geq -9\text{dBm}$

多模 850nm: -18dBm

多模 1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围: $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ 数据接口

数据接口: RS-485/RS-232/RS-422

数据格式: NRZ、Manchester、Bi-phase

速率: 110bps-921.6Kbps

物理接口: 免插拔接线端子

◆ 电气和机械特性

系统电源: AC180V ~260V; DC - 48V; DC +24V

功耗: $\leq 5\text{W}$

外观结构: (长×宽×高) 136*131*31mm 桌面式

◆ 环境指标

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: $>100,000$ 小时

产品规格

产品名称	单路数据（RS232 422 485）光猫
产品功能描述	实现单个 S232/422/485 数据信号直接在光纤上传输，速率为 0~921.6Kbps，外置电源
业务端口描述	1 个光口，1 个数据接口
电源	交流 AC220V
产品尺寸	黑色钢壳（长×宽×高）93*70*25mm 袖珍型
重量	0.6Kg/台

方案应用

