



## 工业级 2 路串行接口 (1 路 RS422/485, 1 路 RS232)

### 光猫 规格书

#### 产品简介

本光纤 MODEM 提供 2 路串口光纤中传输, 第 1 为支持 RS422/485 接口, 第 2 路为 RS232 接口, 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。

#### 产品图



#### 功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路;
- 提供最多 2 路串口;
- 串口 1 支持 RS485/422(二种数据接口自动识别), 串口 2 支持 RS232 接口, 3 线 RS232 (TXD,RXD,GND);
- RS485/422 通道可以传输异步从 0-512kbps 波特率自适应的串口数据, RS232 通道可以传输异步从 0-256kbps



波特率自适应的串口数据;

- 可以当成 RS232/422/485 三种业务接口同时选择使用, 方便现场开通业务;
- 串口防雷达到 IEC61000-4-5(8/20 $\mu$ S)差模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ ); 共模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ )标准;
- DC9-55V 或 AC7-50V 宽范围电源供电, 电源具备极性自动检测功能, 安装时无需区分正负极;
- 电源支持过载保护、防反接保护;符合工业四级电磁兼容性要求;
- 超强防雷功能: 防雷击, 可抗感应高压, 防浪涌等;无风扇高效散热, 降低修复时间;
- 提供 DIN 35mm 轨式安装, 或壁挂式安装方式;

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口: 1

光纤: 单纤双纤

光纤接口: FC/SC/ST可选

波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm单模

无中继传输距离: 20~120Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm:  $\geq -9$ dBm

多模850nm:  $-18$ dBm

多模1310nm:  $-25$ dBm

接受灵敏度范围:  $-28$ dBm~-  $40$ dBm

### ◆ 串行接口

标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)

EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)

串口界面:

RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD- GND

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD- GND

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) GND

RS-232: RXD TXD GND

### ◆ 电气和机械特征

系统电源: AC7V ~ 50V; DC9-55V;

功耗:  $\leq 5$ W

外观结构: (长 $\times$ 宽 $\times$ 高) 72\*125\*26mm 亚当模块

### ◆ 环境指标

工作温度:  $-40^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$

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

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF:  $> 100,000$ 小时

## 产品规格

|        |  |
|--------|--|
| 产品型号   | FCP-D2                                     |
| 产品功能描述 | 在光纤上同时传送 1 路 RS422/485 串口, 与 1 路 RS232 串口  |
| 业务端口描述 | 1 个光纤接口; 1 路 RS422/485 串口, 1 路 RS232 串口    |
| 电源     | AC7V ~ 50V; DC9-55V;                       |
| 产品尺寸   | (长 $\times$ 宽 $\times$ 高) 72*125*26mm 亚当模块 |
| 重量     | 0.15Kg/台                                   |



## 方案应用

