

## 4 路 RS232/422/485(三种接口同时提供) 光猫

### 规格书

#### 产品简介

名称: 4 路RS232/422/485(三种接口同时提供) 光猫

型号: FCP-RDQ4

本系列设备采用大规模 FPGA 设计, 提供 4 路串口, 每路端口同时支持 RS232/422/485 三种业务接口。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。有效通信距离可达 0-120KM, 串行口的通信速率可达 0-115.2KBPS。

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



#### 功能特性

- 提供 4 路串口, 每路串口同时提供 RS232/422/485 三种串行接口(接口类型可以通过 DIP 开关设置), 方便现场开通业务;
- 可以自动检测、控制 RS-485 数据流 不必要时握手信号来控制数据流向;
- 具备自动侦测串口信号波特率的能力;
- 自动检测设备收无光时是对端设备断电, 或是光纤断线, 并在 LED 上指示;
- 可以提供网管, 机架式设备网管接口采用 SNMP;
- 串行数通道可以传输异步从 300-115.2Kbps 波特率自适应的串口数据;
- 串行口接口防雷达到 IEC61000-4-5 (10/700μs) 差模:6KV 阻抗(2Ω); 共模:6KV, 阻抗(2Ω) 标准;

#### 技术参数

##### ◆ 光纤部份

光口: 1

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: 20~120Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm:  $\geq -9$ dBm

多模850nm: -18dBm

多模1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围: -28dBm~- 40dBm

## ◆ 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-

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

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground

RS-232: RXD TXD Signal Ground

## ◆ 电气和机械特征

系统电源: AC180V~260V;

DC-48V; DC+24V

功耗: ≤5W

外观结构: (长×宽×高) 216\*138\*31mm桌面式

## ◆ 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

## 产品规格

产品型号	FCP-RDQ4
产品功能描述	在光纤上同时传送 4 路串口, 每路串口同时提供 RS232/422/485 三种串行接口
业务端口描述	1 个光纤接口; 4 路串行接口
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216*138*31mm 桌面
重量	0.75Kg/台

## 方案应用

