

工业轨式 1-4 路 RS232/422/485 (三种接口同时提供)

光猫 规格书

产品简介

型号: FCP-RDQ4G

本系列采用工业级设计, 大规模 FPGA 设计, 提供 1-4 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



35mm 轨式安装



壁挂式安装

功能特性

- 提供 1-4 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 不必要用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 (10/700 μ S) 差模:6KV 阻抗(2 Ω); 共模:6KV, 阻抗(2 Ω) 标准;
- 支持宽范围交直流输入,支持内部隔离, 冗余双电源输入,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
- IP40 外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验
- 导轨或壁挂式安装
- 宽温型：工作温度-40°C~ +85°C
- 所有型号皆通过 100%烤机测试，保修期：5 年

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：≥-9dBm

多模850nm：-18dBm

多模1310nm：-25dBm

接受灵敏度范围：-28dBm~- 40dBm

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

冗余双电源输入： DC9-48V 功耗<5W

过载保护： 支持

反接保护： 支持

冗余保护： 支持

接入端子： 4芯5.08mm间距插入式端子

外壳： IP40防护等级，铝合金材质

安装方式： 导轨安装、壁挂式安装

重量： 0.75kg/台

尺寸： 133mm(长) x 120mm(宽) x 50.0mm(高)

◆ 环境指标

工作温度： -40°C—+85°C

储存温度： -40°C—+85°C

工作湿度： 0%—95% (无凝结)

MTBF： > 100,000小时

◆ 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-

方案应用

