

工业轨式 1 路 RS232/422/485 (三种接口同时提供)

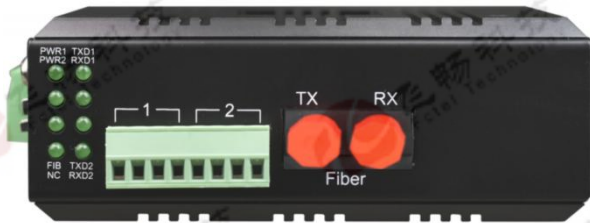
规格书

产品简介

本系列采用工业级设计，大规模 FPGA 设计，提供 1 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 0-500KBPS。

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



双 DC 电源供电



AC 电源梅花座供电

功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 提供 1 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；
- 串行数通道可以传输异步从 300-500Kbps 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；
- 双 DC 供电时 (5.08 接线端子)：
 - 可以 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；



- 支持内部隔离, 冗余双电源输入;防反接保护
- AC 供电时 (三位梅花 AC 座) :
 - 支持 AC~85-265V 交流, 或 DC110-300V 直流宽范围输入
- 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: ST可选

波长: 850nm多模;

无中继传输距离: 0~2Km

典型发射功率:

多模850nm: -18dBm

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- Ground
(对应1-2-3-4-5)

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD- Ground
(对应1-2-3-4-5)

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground
(对应1-2-5)

RS-232: RXD TXD Signal Ground
(对应6-7-8)

◆ 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

产品规格

产品型号	FCP-RDQ1G
产品功能描述	在光纤上传送 1 路 RS232/422/485(三种接口同时提供)
业务端口描述	1 个光纤接口; 1 路 RS232/422/485 串口
电源	<p>DC 电源:</p> <p>冗余双电源输入 DC9-70V 或 AC7-50V,功耗<5W</p> <p>过载保护: 支持; 反接保护: 支持; 冗余保护: 支持</p> <p>接入端子: 4 芯 5.08mm 间距插入式端子</p> <p>AC 内置电源:</p> <p>AC~85-265V 交流, 或 DC110-300V 直流宽范围输入,功耗<5W</p> <p>过载保护: 支持;</p> <p>接入接口: 三位梅花 AC 座</p>
产品尺寸	(110mm(长) x 86mm(宽) x 40.5mm(高)



	安装方式：导轨安装、壁挂式安装
重量	0.295Kg/台

方案应用

