



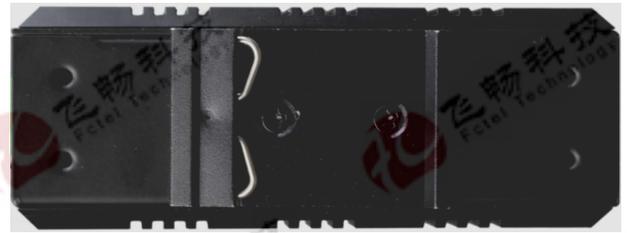
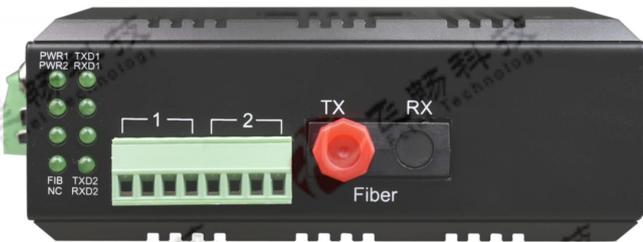
## 工业轨式 1 路 RS485+1 路 RS232 光猫 光端机

### 规格书

#### 产品简介

本光端机 提供 2 路串口光纤中传输, 第 1 路为 RS485 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



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;
- 提供最多 2 路串口; 串口 1 支持 RS485, 串口 2 支持 RS232 接口 (3 线 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;
- 串口防雷达到 IEC61000-4-5(10/700 $\mu$ S)差模:6KV, 阻抗(40 $\Omega$ ); 共模:6KV, 阻抗(40 $\Omega$ )标准;
- 电源支持, 过载保护;符合工业四级电磁兼容性要求;
- 电源支持超强防雷功能: 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;
- 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：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：≥-9dBm  
 多模850nm：-18dBm  
 多模1310nm：-25dBm  
 接受灵敏度范围：-28dBm~- 40dBm

### 标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)  
 EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)  
 串口界面：  
 RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) GND  
 RS-232: RXD TXD GND

### ◆ 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

## 产品规格

产品型号	FCP-D2G
产品功能描述	在光纤上同时传送 1 路 RS485 串口，与 1 路 RS232 串口
业务端口描述	1 个光纤接口；1 路 RS485 串口,1 路 RS232 串口
电源	DC 电源： 冗余双电源输入 DC9-70V 或 AC7-50V,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 AC 内置电源： AC~85-265V 交流，或 DC110-300V 直流宽范围输入,功耗<5W 过载保护：支持； 接入接口：三位梅花 AC 座
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	0.495Kg/台



方案应用

案例：常规应用，当作 2 路串口光猫应用，第 1 路 RS485,第 2 路 RS232

