

## 工业轨式 1-8 路 RS485 数据（MODBUS RTU 协议）

### 规格书

#### 产品概述

工业级数点对点光猫提供 1-8 路 RS485（MODBUS RTU 协议）

在光纤中传输，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。

#### 产品图片



#### 功能特性

- 提供 1-8 路独立串口 RS485 数据通道（MODBUS RTU 协议）通道相互物理隔离
- 支持点对点网络拓扑结构
- 电接口采用独立电源模块供电，完全隔离了总线与设备间的地线回路；同时采用光电隔离技术，隔离内部通讯与总线数据信号，有效保护了通信设备免受电源地线回路和浪涌的干扰破坏
- RS485 通道（MODBUS RTU 协议）可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据
- 串行口接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20  $\mu$ S) 差模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ );共模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ ) 标准
- 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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 所有型号皆通过 100%烤机测试，保修期：5 年

## ● 技术参数

### ◆ 光纤部分

#### 多模光纤：

50/125um 或 62.5/125um,

传输距离： 2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km )

波长： 850nm

发射功率：  $-12\text{dBm (Min)} \sim -9\text{dBm (Max)}$

接收灵敏度：  $-28\text{dBm (Min)}$

链路预算： 16dBm

#### 单模光纤：

8/125um 或 9/125um,

传输距离： 20Km 单模光纤，衰减(0.35dbm/km ) (实际如需更大距离需定制)

波长： 1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率：  $-9\text{dBm (Min)} \sim -5\text{dBm (Max)}$

接收灵敏度：  $-27\text{dBm (Min)}$

链路预算： 18dBm

### ◆ RS485接口 (MODBUS RTU协议)

速率： 0-115200 Bps

接口特性： EIA RS232 RS422 RS485标准

连接器： 凤凰接线端子

### ◆ 电气和机械特性

系统电源： 冗余双电源输入DC9-48V/AC9-48V

功耗：  $\leq 5\text{W}$

外观结构： 133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高)

### ◆ 环境指标

工作温度：  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  (工业级)

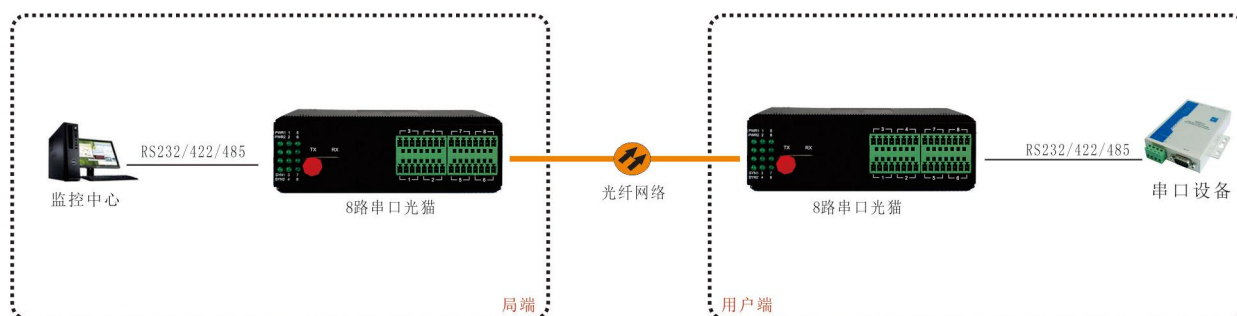
储存温度:	-40℃—+85℃
工作湿度:	0%—95% (无凝结)
MTBF:	>500,000 小时

## 产品规格

产品型号	FCP-D8G
产品功能描述	1-8 路 RS485 串行光猫 (MODBUS RTU 协议)
业务端口描述	1 个 SC/FC/LC 光纤接口, 1-8RS485 接口 (MODBUS RTU 协议)
电源	冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V , 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
机械与产品尺寸	外壳: IP40 防护等级, 铝合金材质 尺寸: 133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高) 装方式: 导轨安装、壁挂式安装
重量	0.7Kg/台

## 方案应用

- ◆ 点对点 (Point to Point) 应用场合: 某些单独分散的总线节点间需要远距离通讯, 或者受干扰严重需要电气隔离:



网址: <http://www.futuretel.com.cn/>