

工业轨式 1 路 Profibus-DP 光端机

规格书

产品简介

本系列设备采用大规模 FPGA 设计，采用独创技术，可同时支持 1 路 Profibus-DP 到光纤中继，通信速率 0-12Mbps。 ， IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳，35mmDIN 导轨安装，AC & DC (9~55V) 宽电源输入，电源冗余和隔离保护等优点。 -40~75℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的光纤通讯解决方案；

产品图



功能特性

- 该设备配对使用，本端信号输入，对端信号输出；
- 提供 1 路 Profibus DP 现场总线，通信波特率自适应 9600-12Mbps；
- 多模光纤/单模光纤可选，多模可传输 2KM，单模可传输 20-120KM，ST/SC/FC 接口可选；
- 具有信号故障保护功能；全方位显示电接口和光纤运行状态
- Profibus DP 接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20μS) 差模:6KV, 阻抗(2Ω);共模:6KV, 阻抗(2Ω) 标准;
- 支持宽范围 9-48V 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；
- DIN 35mm 导轨式或壁挂式安装；
- 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

◆ Profibus DP接口

标准：支持Profibus DP总线标准

通信速率：9.6kBit/s、19.2 kBit/s、45.45kBit/s、
93.75k kBit/s、187.5kBit/s、500kBit/s、
1.5MBit/s、6MBit/s and 12MBit/s.

物理接口：9针的D-Sub插孔连接器，管脚定义符合
Profibus DP的协议规范

速率设置：9600-12Mbps/s自动识别

信号延时 (电口)：≤11Bit

终端电阻：本机不带终端电阻,请按需要外接

◆ 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-P1G
产品功能描述	在光纤上传送 1 路 Profibus DP 接口
业务端口描述	1 个光纤接口；1 路 Profibus DP 接口
电源	冗余双电源输入: AC & 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
产品尺寸	(长×宽×高) 133*120*40mm
重量	0.45Kg/台



方案应用

点对点 (Point to Point) 应用场合：

