

1 路光口 转 2 路千兆以太网电口+1 路数据

光纤收发器 规格书

产品简介

本设备支持 2 路千兆以太+1 路 RS232/422/485/开关量 到光纤的介质转换器，能够实现 2 口 10/100/1000Base-T 双绞线以太网+1 路 RS232/422/485 到光纤的介质转换或延伸网络传输距离，与光纤收发器（以太网光端机）一样，RS485 光猫被广泛应用在各种工业场合，前者是计算机联网，后者应用在工业控制，一卡通，仪器仪表等，在众多工程项目里，两种设备的需求同时存在的，本公司适时推出一款光纤传输设备，可以同时拥有 2 路共享 10/100/1000M 网口和 1 路 RS232/422/485 接口，并且仅通过一芯光纤传送，既节省光纤资源，也节省光纤设备，减少故障点，方便了设备的维护。广泛应用于高清网络视频监控的应用与其它需要其它两种数据接口的场合。

产品图片



功能特性

- 设备提供 2 路千兆以太网电口；1 路数据接口，可扩展 1 路异步数据或 2 路开关量信号，支持 RS232/RS485/RS422/TTL/开关量的数据传输通道，应用灵活；
- 本端设备有 LED 灯指示出对端设备的光路 LINK 状态；
- 以太接口自动适应 10/100/1000Mbps 环境，便于网络的升级；
- 以太接口支持全双工和半双工网络通信，带有自动协商能力，MDI/MDI-X 自适应无需手动调整；
- 串行接口为免螺丝接线端子，方便用户接线；
- 串行数据通道可以传输异步从 300-115200 波特率自适应的串口数据；
- 无中继传输距离大于 2~120 公里。
- 网络与串行接口带防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5 (IEC61000-4-5) 短路电流波 8/20 μ s，开路峰

值输出电压 6KV 标准;

- 多种电源方式可选: AC220V、DC-48V 等; 支持 AC+DC 双电源
- DC-48V 电源具备极性自动检测功能, 安装时无需区分正负极。

技术参数

◆ 光纤部分

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

传输距离: 20~120Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm: $\geq -9\text{dBm}$

多模850nm: -18dBm

多模1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围: $-33\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ 以太网接口

协 议: 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)

速 率: 10/100/1000M自适应, 全/半双工完全自适应

MAC地址表: 可以学习4096个MAC地址

物理接口: RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

◆ 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-, Signal Ground

RS-485 4 wires: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, Signal Ground

RS-485 2 wires: Data+(对应TX+), Data-(对应TX-), Signal Ground

RS-232: RXD, TXD, Signal Ground

◆ 电气和机械特性

系统电源： AC180V ~260V； DC - 48V； DC +24V
 功耗： ≤5W
 外观结构： (长×宽×高) 216×138×31mm 桌面式

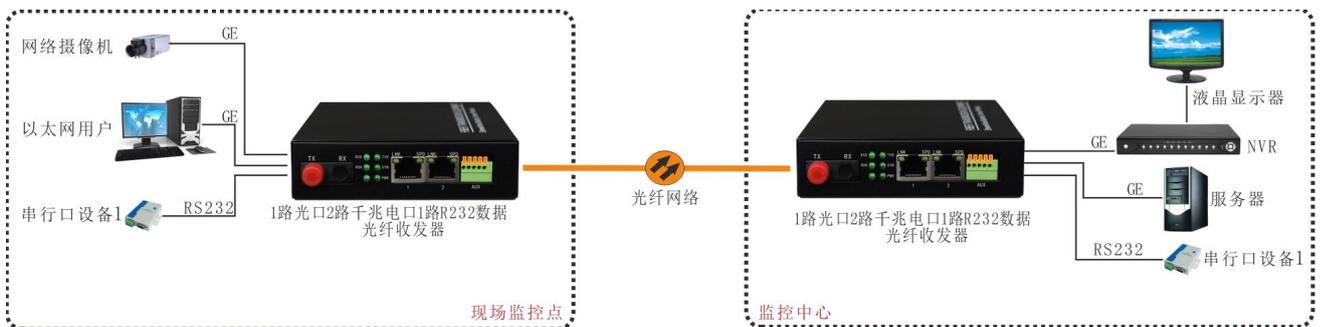
◆ 环境指标

工作温度： -10℃—+70℃或-40℃—+85℃（工业级）
 储存温度： -40℃—+85℃
 工作湿度： 0%—95%（无凝结）
 MTBF： >100,000 小时

产品规格

产品型号	FCP-G2R1
产品功能描述	1 路光口转 2*10/100/1000M 以太网电口+1*RS485/232/422 数据 ， 桌面式， 内置电源
业务端口描述	1 个 1*9 光口， 2 个千兆以太网电口， 1 个数据扩展口；
电源	AC220V 或 DC-48V（电源可选）
产品尺寸	(长×宽×高) 140×110×31mm 桌面式
重量	1.0Kg/台

方案应用



官网：<http://www.futuretel.com.cn/>