

网管型工业轨式 4 路物理隔离千兆电口（1+1 光纤备份）

规格书

产品简介

FCT-G4p 产品是以太网 IEEE802.3 介质转换器，能够实现 4 口 10/100/1000Base-T 通过光纤传输，其中 4 口全物理隔离，分别能达到 4*1000M 的带宽，光纤距离（20/40/60/80/100 公里），4 路千兆以太网电口都有自己独立的千兆带宽，通过一根光纤传输，对端接收的以太网信号也完全独立，互不干扰，互不影响，即物理隔离。适用于金融，证券，安全等部门同时建设内网和公众信息网，并需要 4 个网络高度物理隔离的场合；光缆资源特别紧张同时又需要很多独立以太网通路的场合；2 个万兆光口（主光纤接口与备份光纤接口，当主光纤网络断开时，备份光纤网络自动连上，不影响信号传输）；

设备基于以太网交换芯片+FPGA 方案，带远端 OAM 帧管理功能,支持 Console 网管，也可以与 4U 插卡式带 SNMP 网管的 1 光 4 电物理隔离收发器卡互联,在 SNMP 软件上能管理到本远端。

产品图



功能特性

- 工业以太网系列，专为严酷苛刻的工业环境而设计；
- 设备提供 4 路 10/100/1000M 以太网电口，2 路 10G 光口，一个可选 Console/SNMP 网管口,可以实现双光口 1+1 保护；
- 可以提供物理隔离 4 路线速 4*1000M 以太网通路,光口带宽 10G,4 路以太完全独立；
- 提供两个光接口，双光口 1+1 保护（APS），倒换时间小于 1 毫秒；
- 光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式，SC/ST/FC/LC 接口可选；
- 可以实现远端网管功能，有 4U 卡片式配置，机架式设备网管接口采用 SNMP；
- 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突、检测差错及死机自复位等功能，适合于视频传输等大流量数据应用；

- 支持 VLAN 超长数据包的传输，可以与支持 IEEE802.1Q 协议的交换机产品匹配使用，支持最大为 10K 字节的以太网包；
- 设备为以太网交换芯片+FPGA 方案，带远端 OAM 管理帧功能，可以与 4U 插卡式带 SNMP 网管的 1 光 2 电物理隔离收发器卡互联，SNMP 软件上能管理到本设备；也可以支持 Console(CLI)网管/WEB 网管/独立 SNMP 网管；
- 网管实时查看及管理本端与对端以太网的接口状态与设置；设备带掉电检测功能，能检测当光信号丢失时为对端设备掉电或是光纤不通；
- 支持宽范围 9-55V 交流与直流电源输入；
- 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；
- 阳极氧化铝合金外壳，IP40 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°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, 2 (1+1光纤备份)

光纤：单纤双纤

光纤接口：LC(SFP)

波长：850nm/1310nm多模；1310nm/1550nm单模

无中继传输距离：0~80Km

典型发射功率：单模100uw — 0.93mw

◆ 10/100/1000M以太网接口

协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

速率：10/100/1000M自适应，全/半双工自适应

MAC地址表：可以学习4096个MAC地址

物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

◆ 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)

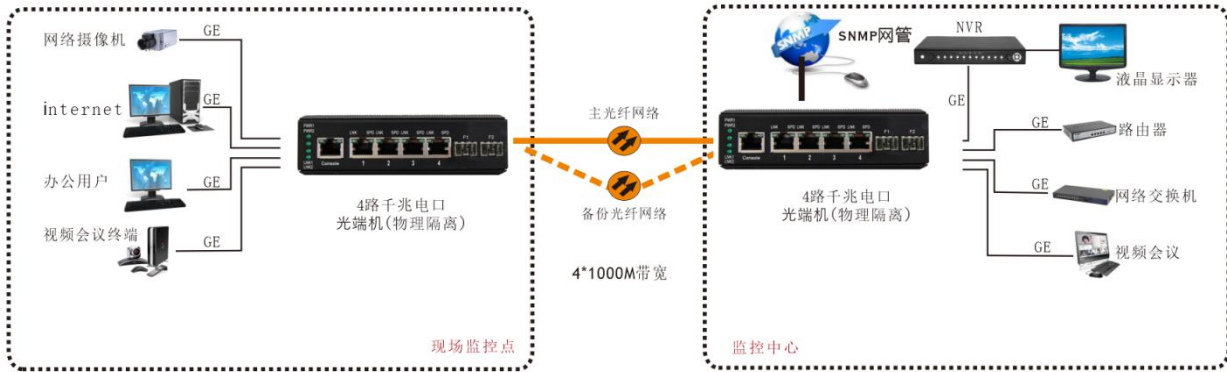
MTBF： > 100,000小时

产品规格

产品型号	FCT-G4p
产品功能描述	带网管 2 路 10G SFP 光口转 4*1000M 物理隔离以太网电口，线速带宽 4*1000M
业务端口描述	4 路千兆以太网电口，2 路 SFP 光口，1 个 Console 口或 1 个 SNMP 网管接口
电源	冗余双电源输入 DC9-48V，功耗<10W 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
产品尺寸	外壳：IP40 防护等级，铝合金材质 尺寸：133mm(长) x 110mm(宽) x 40.0mm(高) 装方式：导轨安装、壁挂式安装
重量	0.75Kg/台



方案应用



注：每个以太网有独立的 1000M 通道，总带宽 4*1000M；

网址：<http://www.futuretel.com.cn/>