

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。

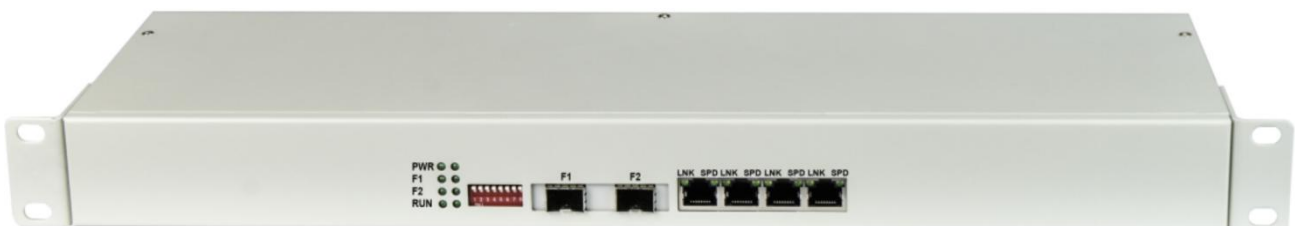
产品图



桌面式



4U 卡式





19 英寸 1U 机架式

功能特性

- 电口自动适应 10/100/1000Mbps 环境，便于网络的升级；
- 可以提供物理隔离 4 路线速 1000M 以太网通路，光口带宽万兆，4 路千兆以太完全独立物理隔离；
- 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）；
- 支持全双工和半双工网络通信，带有自动协商能力，电口 MDI/MDI-X 自适应无需手动调整；
- 支持 10240 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；
- 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 4 电物理隔离收发器卡互联，SNMP 软件上能管理到本远端设备；
- 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；
- 以太网接口带三级防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5)短路电流波 10/700 μ s，开路峰值输出电压 6KV 标准；
- 内置电源多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等，支持 AC+DC 双电源备份模式；

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：-10°C—+55°C

储存温度：-40°C—+85°C

工作湿度：0%—95% (无凝结)

MTBF： > 100,000小时

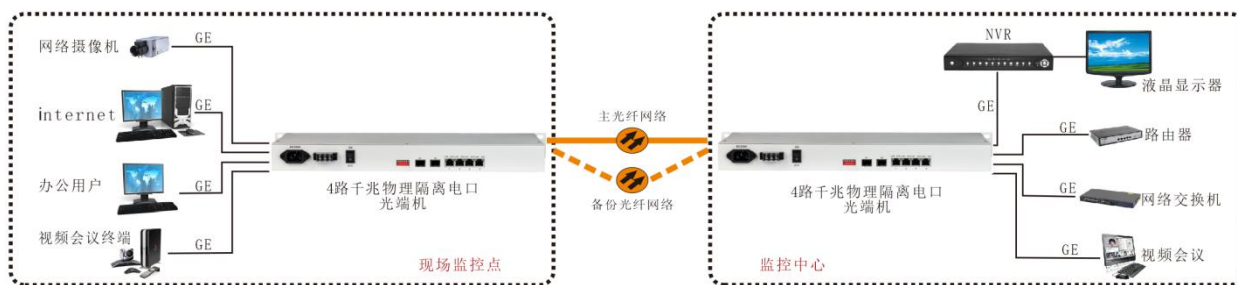
产品规格

产品型号	FCT-G4p
产品功能描述	千兆光口转物理隔离 4*10/100/1000M 以太网电口，1+1 光纤备份，共带宽 4*1000M；桌面式，内置电源



业务端口描述	8 路千兆以太网电口, 2 路万兆 SFP 光口, 1 个 Console 口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216*138*31mm 桌面式
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；