

## 4FE + 2GE 全物理隔离光端机

### 规格书

#### 产品简介

型号：FCP-F4pG2p

本系列产品，是在该公司研制的专用超大规模集成电路的基础上，研发的点对点光传输设备。此款产品提供 2 路千兆以太网接口；4 路百兆以太网，每个以太网电口都有自己独立的百兆带宽；2 路千兆以太网，每 1 路有独立的千兆带宽，所有 6 路以太网总带宽为 2400M，通过一根光纤传输，4 路百兆以太网信号完全独立，2 组千兆以太网信号也完全独立，互不干扰，互不影响，即物理隔离；设备内部电路部分采用全数字电路，整机工作可靠、稳定，功耗低，集成度高，体积小，易于安装维护。

#### 产品图



#### 功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路光纤线路总带宽为 3.125G；
- 4 路百兆以太网为 10/100M，全/半双工完全自适应每个以太网电口都有自己独立的百兆带宽物理隔离；
- 2 路千兆以太网 10/100/1000M 全/半双工完全自适应，每一路有独立的 1000M 带宽物理隔离；
- 每路以太网口支持 Auto-MDIX(交叉/直连线自适应)；
- 百兆与千兆以太网支持 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，可以支持最大包长 10240 的巨帧以太包；
- 具备防以太网环回功能(当光线路发生环回时，以太网数据不会被环回，有效防止了因以太网环回可能导致的以太网网络瘫痪)；
- 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；
- 光口无中继传输距离可达 2~80 公里；提供 1+1 光口备份功能，双光口备份功能确保业务永不间断；
- 设备有一路 Console 网管接口（可选）；
- 设备有 4U 卡式，可以上到 4U 双电源机框，可以插入 8 块卡片；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；



## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口: 1, 2 (1+1 光备份)  
光口速率: 3.125G  
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

### ◆ 10/100M以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)

速率: 10/100M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

### ◆ 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—+60°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-F4pG2p
产品功能描述	在 1+1 光纤上同时传送物理隔离的 4 路 FE 与 2 路 GE 以太网
业务端口描述	2 个光纤接口; 4 路 FE 以太网; 2 路 GE 以太网, 一个 Console 接口
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216*138*41mm 桌面
重量	0.95Kg/台

## 方案应用

