

4 路电话+2GE+2 路数据

物理隔离光端机 规格书

产品简介

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 4 路电话接口；4 路百兆以太网接口，2 路千兆以太网接口；每个千兆以太网电口都有自己独立的千兆带宽，2 路以太网总带宽为 2000M，即物理隔离；1~2 路异步数据，如 RS232/RS485/RS422/Manchester 码等，也可以是 1-4 路开关量；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；
- 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)；
- 4 路语音接入，支持支持来电显示功能/反极性计费/传真功能；
- 电话支持两边站点的相互放号功能；
- 语音口支持 FXO/FXS/二线音频/磁石电话接口，FXO 口与程控交换机对接，FXS 口与用户的电话机相连；
- 可以传 1-2 路异步数据，如 RS232/RS485/RS422/TTL 信号等；或 1~4 路开关量等；
- 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 的巨帧以太网；
- 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；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；



技术参数

◆ 光纤部份

光口: 1
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: $\geq -9\text{dBm}$
多模850nm: -18dBm
多模1310nm: -25dBm
接受灵敏度范围: $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ 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

◆ FXS 用户电话接口

振铃电压: 75V
振铃频率: 25Hz
二线输入阻抗: 600Ω (摘机)
回损: 20dB

◆ FXO 中继接口

振铃检测电压: 35V
振铃检测频率: 17Hz-60Hz
二线输入阻抗: 600Ω (摘机)
回损: 20 dB

◆ 磁石电话接口

振铃电压: 75V
振铃频率: 25Hz
二线输入阻抗: 600Ω (摘机)
回损: 20dB

◆ 电气和机械特征

系统电源: AC180V~260V; DC-48V; DC+24V
(支持双电源冗余备份)
功耗: $\leq 5\text{W}$
外观结构: 216(长)X200(宽)X45(高)mm 19英寸 1U机架式
重量: 3.8Kg/台

◆ 环境指标

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
工作湿度: 0%—95% (无凝结)
MTBF: $> 100,000$ 小时

产品规格

产品型号	FCP-O4G2pR2
产品功能描述	在光纤上传输 4 路电话 (FXO/FXS/2 线音频) +2 路 10/100/1000M 以太网 (物理隔离) +2 路 RS232/422/485 数据, 桌面式, -48V 或 AC220V 电源 (可选)
业务端口描述	1 个光口; 4 路电话接口; 2 路千兆以太网; 2 个 RS232/485/422 接口;
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选) 功耗: $\leq 5\text{W}$
产品尺寸	(长×宽×高) 216*138*31mm 桌面式
重量	1. 2Kg/台



方案应用

