

4路视频+4路千兆网络+4路电话+开关量+串口+电话

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，研发的点对点多业务光传输设备。此款产品提供4路视频，1-4路电话接口；1-16路开关量接口/1-8路RS232-422-485接口；4路千兆以太网接口（共享1000M带宽），通过一根光纤传输；1个光接口；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

- 采用铝合金阳极氧化外壳，IP40防护等级
- 基于自主知识产权的集成电路，光纤线路总带宽为1.5G；
- 光口无中继传输距离可达2~120公里；
- 视频接口支持PAL/NTSC/SECAM全制式兼容，演播级传输质量；
- 4路百兆以太网为10/100/1000M，全/半双工完全自适应，每路以太网口支持Auto-MDIX(交叉/直连线自适应)；
- 百兆以太网支持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的巨帧以太网包；
- 1-8路语音接入，支持支持来电显示功能/反极性计费/传真功能；语音口支持FXO/FXS/二四线EM/二四线音频/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；
- 可以接入1-16路开关量或1-8路RS232/422/485串行接口；
- 可以插入4U 17槽集中式机框，可以支持SNMP网管；
- 各类接口防雷达到IEC61000-4-5 (10/700μS) 差模:6KV 阻抗(40Ω)；共模:6KV，阻抗(40Ω) 标准；

技术参数

◆ 光纤部份

光口：1
光口速率：1.5G
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

◆ 视频接口

视频带宽: 5Hz ~ 10MHz
 信号电平: 1Vp-p(典型值)
 采样频率: 16.4M
 信号阻抗: 75Ω
 物理接口: BNC(PAL、NTSC、SECAM制式兼容)
 微分增益 (DG) : < 1.3% (典型值)
 微分相位 (DP) : < 1.3% (典型值)
 信噪比 (SNR) : > 63dB(加权)

◆ 10/100/1000M以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3az, 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

◆ 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

◆ 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-
 RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD-
 RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground
 RS-232: RXD TXD Signal Ground

◆ 开关量接口

输出接口类型: 信号继电器干接点输出
 响应时间: 信号继电器干接点输出: < 1.2ms
 开关信号: 信号继电器干接点输出36VDC/0.5A
 最大开关频率: 50HZ

◆ 电气和机械特征

系统电源: DC+5V
 功耗: ≤10W
 外观结构: 185(长)X1400(宽)X45(高)mm 1U高度
 重量: 1.3Kg/台

◆ 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-V4G4O8K8D8M
产品功能描述	在 1 光纤上同时传送 4 路视频, 1-4 路电话接口; 1-16 路开关量接口/1-8 路 RS232-422-485 接口; 4 路千兆以太网接口 (共享 1000M 带宽)
业务端口描述	1-4 路视频, 1-4 路电话接口; 1-16 路开关量接口/1-8 路RS232-422-485 接口; 4 路千兆以太网接口 (共享 1000M 带宽), 1 个光纤接口
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 185mm*140mm*45mm
重量	1.3Kg/台



方案应用

