**4路视频+2路千电+2路百电(物理隔离)+8路电话+开关量+串口+电话**

 **光端机 规格书**



 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，1-8路电话接口；1-16路开关量接口/1-8路RS232-422-485接口；2路百兆以太网接口，2路千兆以太网接口;2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4路以太网总带宽为2200M，通过一根光纤传输完全独立，物理隔离，通过一根光纤传输；2个光接口（可以1+1光备份）等；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。

****





****

* 基于自主知识产权的集成电路，光纤线路总带宽为3.125G；
* 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；
* 视频接口支持PAL/NTSC/SECAM全制式兼容，演播级传输质量；
* 2路百兆以太网接口工作在100M全双工模式,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,每一组有独立的1000M带宽,物理隔离；
* 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；
* 可选1个Console管理接口；1个SNMP管理接口；
* 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;
* 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V等；支持AC+DC;AC+AC;DC+DC等双电源模式;

****

* **光纤部份**

光口：1，2（1+1 光备份）

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)

* **10/100M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 802.3az，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： AC180V～260V；DC–48V；DC+24V

(支持双电源冗余备份)

功耗： ≤10W

外观结构：485(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℃—+60℃

储存温度：-40℃—+85℃

工作湿度：0%—95%（无凝结）

MTBF： ＞100,000小时

****

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | FCP-V4G4O8K8D8 |
| 产品功能描述 | 在1+1光纤上同时传送4路视频，1-8路电话接口；1-16路开关量接口/1-8路RS232-422-485接口；2路千兆以太网，2路百兆以太网（物理隔离） |
| 业务端口描述 | 1-4路视频，1-8路电话接口；1-16路开关量接口/1-8路RS232-422-485接口，2路千兆以太网，2路百兆以太网，2个光纤接口 |
| 电源 | AC220V / DC-48V / DC+24V（电源可选） |
| 产品尺寸 | (长×宽×高) 485\*140\*45mm 19 英寸 1U 机架式 |
| 重量 | 3.8Kg/台 |

**应用**

