

## 960 路电话（8U 机框，19 英寸，SFP 1+1 光备份）

## 电话光端机 规格书

## 产品简介

本系列设备是本公司研制的 PCM 光纤传输专用超大规模集成电路的基础上开发的点对点光传输设备。设备为 8U 机框，提供 1-960 路电话，4 路 10/100M 快速以太网接口（线速 100M）或者 4 路 10/100/1000M 千兆以太网接口（线速 1000M）或者 4 路物理隔离百兆以太网接口（每路线速独立带宽 100M）；还可以扩展接口比如 RS232/485/422 异步数据/TTL 信号、开关量信号等传输通道，应用十分灵活。

## 产品图片



## 功能特性

- 插卡式设计，方便有问题的话路更换，避免了整体式设备 1 路电话出问题整机都需更换的问题；
- 扩容方便，增加板卡即可，维护方便，更换板卡即可；
- 设备为 8U 19 英寸机框，总共有一个光口板与 16 个 60 路电话功能板组成，光口板提供 4 路百兆/千兆以太网接口+一个 1+1 光接口+2 个扩展业务接口比如 RS232/RS485/RS422, SNMP 模块, 4E1 接口等；
- 60 路语音卡也可以换成 2 路 E1 卡，最多支持 32 路 E1 接入；
- 语音口支持 FX0/FXS/二线音频/磁石电话接口，FX0 口与程控交换机对接，FXS 口与用户的电话机相连；
- 1-960 路 FX0/FXS 接入，支持支持来电显示功能/反极性计费/传真功能；
- 可选的 4 路以太网接口为交换口，也可划分 VLAN；

- 以太网接口速率为百兆或千兆可选，全双工/半双工自适应；
- 具备在本端查看显示远端设备工作状态功能；
- 无中继传输距离可达 2~100 公里；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V 等；DC-48V 电源具备极性自动检测功能，安装时无需区分正负极；
- 电话接口带防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5 (IEC61000-4-5) 短路电流波 8/20  $\mu$ s，开路峰值输出电压 6KV 标准。

## 技术参数

### ◆ 光纤部分

#### 多模光纤：

50/125 $\mu$ m 或 62.5/125 $\mu$ m，

传输距离： 2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km )

波长： 850nm

发射功率： -12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)

接收灵敏度： -28dBm (Min)

链路预算： 16dBm

#### 单模光纤：

8/125 $\mu$ m 或 9/125 $\mu$ m，

传输距离： 20Km 单模光纤，衰减(0.35dbm/km ) (实际如需更大距离需定制)

波长： 1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率： -9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)

接收灵敏度： -27dBm (Min)

链路预算： 18dBm

### ◆ E1接口

设备16路E1接口均符合G. 703建议

速率： 2048Kb/s  $\pm$  50ppm

码型： HDB3

阻抗： 非平衡式 75 $\Omega$ /平衡式 120 $\Omega$

非平衡式配同轴接口适配器，可适配75-2/3同轴电缆

抖动特性： 满足G. 742、G. 823建议

输入允许衰减：0~6dBm

### ◆ FXS 用户电话口/公务电话口

振铃电压： 75V

振铃频率： 25Hz

二线输入阻抗： 600 Ω (摘机)

回损： 20dB

### ◆ FXO 中继口

振铃检测电压： 35V

振铃检测频率： 17Hz-60Hz

二线输入阻抗： 600 Ω (摘机)

回损： 20 dB

### ◆ 电气和机械特性

系统电源： AC180V ~260V； DC - 48V； DC +24V

功耗： ≤5W

外观结构： (长×宽×高) 443\*365\*195mm 机架式

### ◆ 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

## 产品规格

产品名称	960路电话光端机(8U 19英寸, SFP 1+1光备份)
产品功能描述	在光纤上传输960路电话(FXO/FXS/2线音频), 4U19英寸机架, -48V或AC220V双电源(可选)
业务端口描述	384路电话接口(由16个功能板组成); 带2个光口卡片1个
电源	AC220V或DC-48V(电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 485*395*393mm 机架式
重量	35.0Kg/台 / 0.8kg/PCS(60路电话卡)

方案应用

