



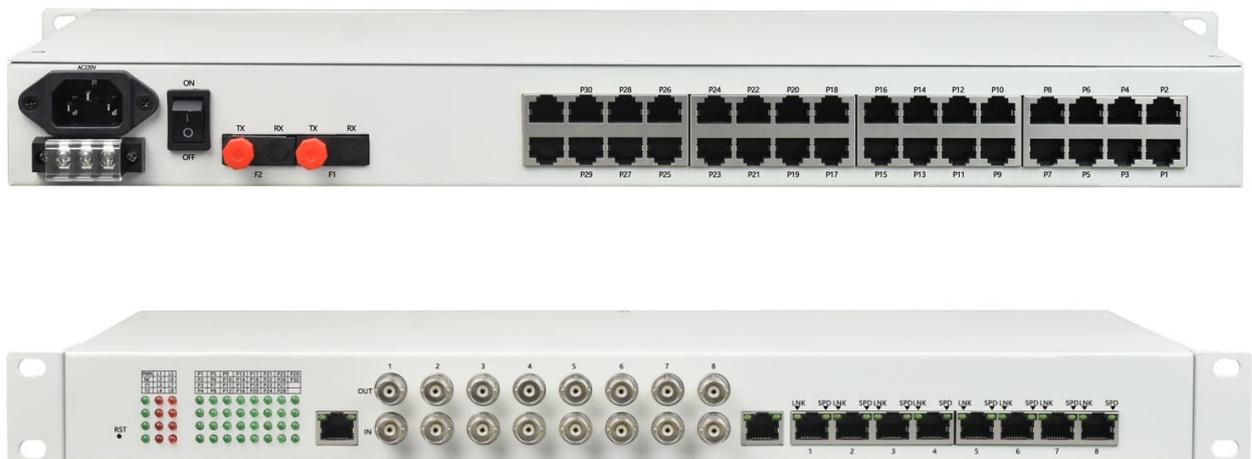
32 路电话+8E1+8FE（物理隔离）

（1+1 光备份，19 英寸）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，研发的点对点光传输设备。此款产品提供 32 路电话接口；1-8 路 E1 接口；8 路百兆以太网接口；每个以太网电口都有自己独立的百兆带宽；所有 8 路以太网总带宽为 800M，通过一根光纤传输，8 路百兆以太网信号完全独立，互不干扰，互不影响，即物理隔离；2 个光接口（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。

产品图片



功能特性

- 19 英寸 1U 机架式，无风扇散热设计
- 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；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；
- E1 接口符合 G.703 建议，采用全数字化时钟恢复和平滑锁相技术；
- 8 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；

- 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络瘫痪)；**
- 32 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 FX0/FXS/二四线 EM/二四线音频/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
- 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
- 1 个 Console 管理接口；1 个 SNMP 管理接口
- 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

技术参数

◆ 光纤部分

光口: 1, 2 (1+1 光备份)

光口速率: 1.25G

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: $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ E1 接口

设备接口: 设备接口符合G. 703建议

速率: $2048\text{Kb/s} \pm 50\text{ppm}$



码 型： HDB3
阻 抗： 非平衡式 75Ω/平衡式 120Ω
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
输入口允许衰减： 0~6dBm

◆ 数据接口

数据接口： RS-485/RS-232/RS-422/Manchester/TTL
数据格式： NRZ、Manchester、Bi-phase
速率： 110bps-115.200Kbps
物理接口： RJ45

◆ 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

◆ 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（交叉/直通线自适应）

◆ 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) 485*138*45mm 机架式

◆ 环境指标

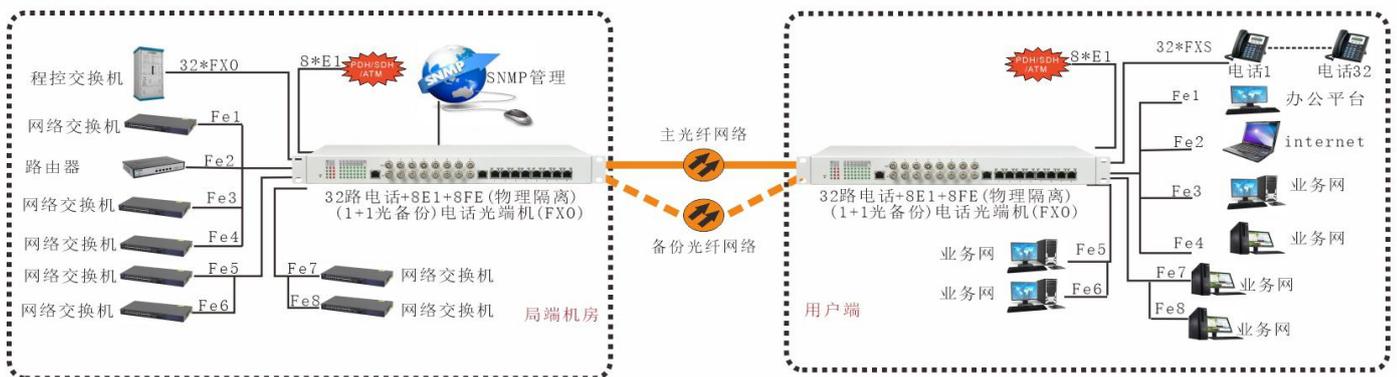


工作温度： -10℃—+60℃
 储存温度： -40℃—+85℃
 工作湿度： 0%—95%（无凝结）
 MTBF： >100,000 小时

产品规格

| | |
|--------|--|
| 产品型号 | FCP-0/S32E8F8p |
| 产品功能描述 | 在光纤上传输 32 路电话(FXO/FXS/2 线音频)+8 路 E1(75 欧或 120 欧)+8 路 10/100M 以太网(物理隔离) (1+1) 光纤备份, 19 英寸机架式, -48V 或 AC220V 电源 (可选) |
| 业务端口描述 | 2 个光口 (1+1 光备份); 32 路电话接口; 8 路 E1 接口; 8 路百兆以太网接口 |
| 电源 | AC220V 或 DC-48V (电源可选), 支持电源冗余备份 |
| 产品尺寸 | (长×宽×高) 483*200*44mm 机架式 |
| 重量 | 3.8Kg/台 |

方案应用



网址: <http://www.futuretel.com.cn/>