

## 16E1+12FE+8 路电话（19 英寸）

## PDH 光端机 规格书

## 产品简介

本系列设备是本公司研制的 PDH 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。提供 1~16 路 E1 接口，可选一路数字公务电话，12 路 10M/100M 快速以太网接口（线速 100M），以及 8 路电话。12 路以太网接口为交换口，可支持 VLAN 划分。具备完善的告警功能，整机工作稳定可靠，功耗低，集成度高，体积小。

## 产品图片



## 功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 提供两个光接口，双光口 1+1 保护（APS），ALS（Automatic Laser Shutdown/Reduction）功能：在检测到该光路的光纤中断后，使光发送端无输出功率，当光纤恢复后又能自动恢复正常状态；
- 网络接口速率为 10/100M，全双工/半双工自适应；12 路网络为交换口，也可划分 VLAN，可以设置成 12 个通道逻辑隔离；
- 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；
- 能检测当光信号丢失时为对端设备掉电或是光纤不通，并通过指示灯指示告警；

- 具备在本端查看显示远端设备工作状态功能;
- 8路语音电话; 语音电话口支持 FXO 口和 FXS 口, FXO 口与程控交换机对接, FXS 口与用户的电话机相连;
- 能检测当光信号丢失时为对端设备掉电或是光纤不通, 并通过指示灯指示告警;
- 具备在本端查看显示远端设备工作状态功能;
- 提供命令远端接口环回功能, 便于线路维护;
- 提供 Console 管理接口, 便于安装开通; 提供网管接口 (BNC), 用于网管监控;
- 无中继传输距离可达 2~120 公里;
- 多种电源方式可选: AC220V、DC-48V/DC24V 等; 支持 AC+DC;AC+AC;DC+DC 等双电源备份模式;
- DC-48V/DC24V 电源具备极性自动检测功能, 安装时无需区分正负极。

## 技术参数

### ◆ 光纤部分

光口: 1

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

传输距离: 20~120Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm:  $\geq -9\text{dBm}$

多模850nm:  $-18\text{dBm}$

多模1310nm:  $-25\text{dBm}$

接受灵敏度范围:  $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

### ◆ E1接口

设备16路E1接口均符合G.703建议

速 率: 2048Kb/s±50ppm  
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  
输入允许衰减: 0~6dBm

#### ◆ FXS电话口

振铃电压: 75V  
振铃频率: 25HZ  
二线输入阻抗: 600Ω(摘机)  
回 损: 40 dB

#### ◆ FXO交换机接口

振铃检测电压: ≥35V, ≤90V  
振铃检测频率: 17HZ-60HZ  
二线输入阻抗: 600Ω (摘机)  
回 损: 40 dB

#### ◆ 以太网接口 (10/100M)

速 率: 10/100M自适应, 全/半双工完全自适应  
协 议: 支持IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)  
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)

#### ◆ 电源需求

系统电源: AC180V ~ 260V; DC -48V;  
功耗 : ≤12W

#### ◆ 尺寸大小

483 (长) X200 (宽) X44 (高)

#### ◆ 工作环境

工作温度: -10°C ~60°C  
工作湿度: 5% ~ 95% (无凝露)

存储温度: -40 °C~ 80°C

存储湿度: 5%~ 95% (无凝露)

## 产品规格

产品型号	FCP-E16F12
产品功能描述	提供 16E1+ 12*10/100M 以太网+8 路电话, 19 英寸机架式, -48V 或 AC220V 电源(可选)
业务端口描述	1 个 1*9 百兆光口, 16 个 E1 接口 (75 欧), 12 个百兆以太网接口, 8 路电话接口
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	2.7Kg/台

## 方案应用

