

FV/T/R-AP 系列爱峰对讲光端机

一、产品描述

FV/T/R-AP 是通过一根或两根光纤上传输 ALPHONE 对讲系统所需的音频。

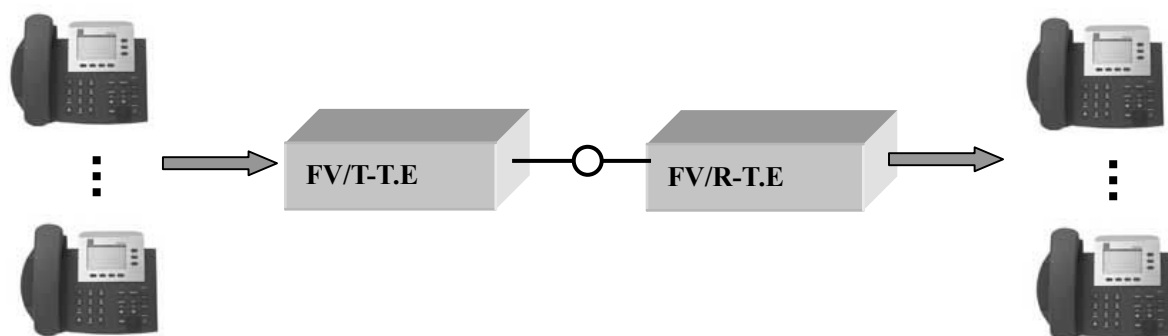
二、应用场合

- 安防监控监听系统
- 高速公路电话传输
- 普通电话延长项目
- 大型厂矿（含煤矿）对讲传输

三、产品特点

- 提供 30 路用户可选接口，品种丰富，便于多种业务的接入；
- 语音接口支持来电显示；
- 直接利用光纤传输；
- 提供 10Base_T 的 10Mbps 线速传输
- 完善的状态显示功能，便于维护管理；
- 体积小、造型美观，安装操作方便。

四、应用图例



五、性能指标

1. 光接口

- ◇ 比特率：16.384Mb/s \pm 50ppm
- ◇ 接收灵敏度： > -36 Db
- ◇ 码型：NRZ+扰码
- ◇ 发送光功率： > -5 dB（长距离）或 > -12 dB（短距离）

2. 用户及环路接口

- ◇ 阻抗：600 Ω
- ◇ 衡重杂音： ≤ 63.7 dBmop
- ◇ 插入损耗： -3 ± 0.75 dB
- ◇ 串音衰减： ≥ 65 dB
- ◇ 频率特性：300~3400Hz（ $-0.6\sim +3$ dB）
- ◇ 环阻： $\leq 1800\Omega$

3. 二/四线音频（E&M）接口

- ◇ 阻抗：200 Ω +680 Ω ||0.1 μ F
- ◇ 四线DA增益： -2 dB（可调）
- ◇ 四线AD增益：14dB（可调）
- ◇ 四线AD频率特性： $-0.2 - +0.2$ dB
- ◇ 四线DA频率特性： $-0.2 - +0.2$ dB
- ◇ 二线AD频率特性： $-0.2 - +0.2$ dB
- ◇ 二线DA频率特性： $-0.2 - +0.2$ dB（可调）
- ◇ 回损：40dB
- ◇ 电源抑制比：30dB
- ◇ 平衡度：70dB
- ◇ 空闲信道噪音： ≥ 65 dB
- ◇ 共模抑制比：70dB
- ◇ 环阻：600 Ω

4. 其它指标

- ◇ 外形尺寸（19英寸标准机箱）：260mm（深） \times 480mm（宽） \times 44mm（高）
- ◇ 工作温度：0 $^{\circ}$ C \sim 40 $^{\circ}$ C
- ◇ 相对湿度： $\leq 90\%$ （25 $^{\circ}$ C）
- ◇ 输入电压： -48 V
- ◇ 允许电压波动： -36 V \sim -72 V
- ◇ 输入电流： < 1 A
- ◇ V.24（RS232）接口类型：V.24异步；速率：0 - 19.2Kbps
- ◇ V.35接口类型：V.35同步；速率： $N\times 64$ Kb/s（ $N=1-15$ ）
- ◇ 时钟方式：DCE
- ◇ 10Base_T接口类型：10Base-T；接口速率：10Mbps
- ◇ 传输速率：10Mb/s；协议：链路层桥接