

## 数字非压缩 FV/T/R-16V. 16Aa. 16Dd. EN 系列光端机

### 一、产品描述

FV/T/R-16V. 16Aa. Dd. EN 系列光端机采用 10 比特数字非压缩编码技术通过 1 芯或 2 芯光纤能够传输 16 路正向视频+16 路双向音频或 16 路双向控制数据+1 路 10/100 自适应以太网信号，同时具有自动补偿增益、很大的光路冗余、安装方便，所有光接口、电接口符合国际标准，它使用普通单模光纤的传输距离可达到 100 公里适用不同的恶劣工作环境。



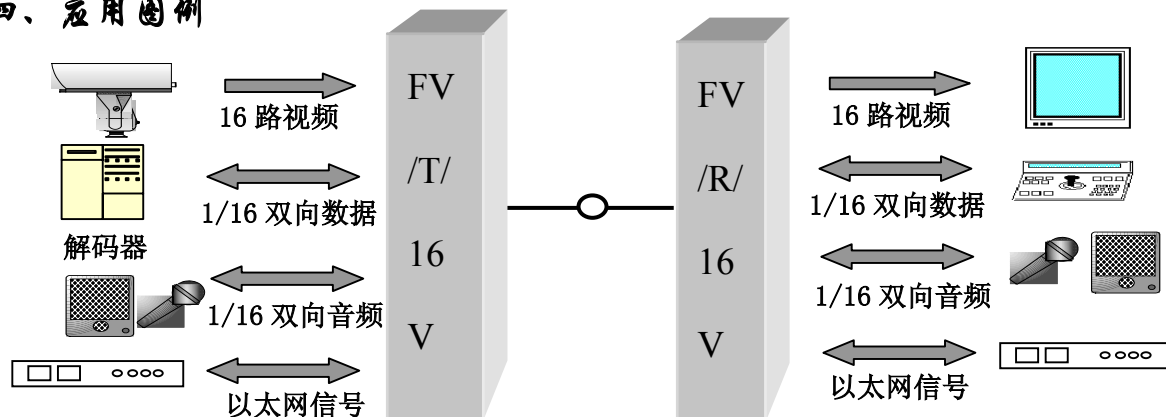
### 二、应用场合

- 军事保密图像传输
- 高速公路、城市智能交通监控系统
- 大型工矿企业、电力、水利安全监控系统
- 电视医疗、远程多媒体教学/校园监控
- 电视电话会议专网
- CCTV 监控系统

### 三、产品特点

- 10 位数字视频编码传输
- 5hz ~ 10Mhz 视频带宽
- 传输 PAL、NTSC 或 SECAM 制式视频
- 支持 RS232、RS422、RS485 等数据接口及所有主要数据通讯协议
- 独立式模块和插卡式结构、支持热插拔、有自动恢复电源熔断丝
- 表面贴装器件、带 AGC 电路、输出光功率恒定、高灵敏度、无需用户调节
- 无电磁、射频及共地回路干扰、性能稳定、经济实惠
- 24 比特数字编码音频传输
- 10 兆/100 兆以太网信
- LED 显示设备运行状态

### 四、应用图例



## 五、性能指标

### 1. 电性能指标

- ◇ 视频通道数：16路
- ◇ 视频输入/输出电平：1V<sub>pp</sub>(峰-峰值)
- ◇ 视频接头：BNC接头
- ◇ 视频带宽：5Hz ~ 10MHz±1dB
- ◇ 微分增益：<0.7% DG
- ◇ 微分相位：<0.7° DP
- ◇ 加权信噪比：在10 比特时>63dB，在完整动态范围内所有的接收水平 在9 比特时 >60dB
- ◇ 音频输入/输出阻抗：>10KΩ / 600Ω
- ◇ 音频带宽：10Hz - 22kHz ±1dB
- ◇ 音频输入 & 输出电平：0dBu (0.775V<sub>rms</sub>)，平衡或非平衡状态
- ◇ 音频净空：20dB 平衡态，15dB 非平衡态
- ◇ 音频信噪比：>95dB
- ◇ 音频畸变：< 0.02%
- ◇ 音频接口：莲花端子或凤凰端子
- ◇ 数据通道接口：TTL RS232 和RS422 31kHz Manchester或任一方向上的 Biphase
- ◇ 数据速率：DC 至 >115.2kbps
- ◇ 数据接口：DB9针或凤凰端子
- ◇ 以太网：10/100Mbps适用IEEE以太网标准
- ◇ 以太网接口：RJ45
- ◇ 数据误码率：<10<sup>-9</sup>


### 2. 光学特性

- ◇ 发射机波长：1310nm 或 1550nm (包含1470至1610nm件CWDM设备)
- ◇ 发射机光功率：从 -7dBm 到 +4dBm 之间多种选择
- ◇ 接收机灵敏度：<-24dBm (PIN)、<-34dBm (APD)
- ◇ 反向通道灵敏度：<-38dBm
- ◇ 链路损耗：1310nm 或 1550nm 从17dB 至 38dB
- ◇ 光纤接头：ST 标准配置，FC 和 SC 为选项

### 3. 其它指标

- ◇ 供电要求：220VAC，1RU机箱中
- ◇ 电源接口：标准3针交流接口
- ◇ 模块尺寸：483mm (长) x 220mm (宽) x 44mm (高)
- ◇ 工作温度：-40℃ ~ +75℃
- ◇ 储存温度：-55℃ ~ +85℃
- ◇ 相对湿度：0 ~ 95%，(无凝结)
- ◇ 平均无故障工作时间：> 10万小时

---

 多种激光器的种类和发射功率以及接收机的种类和灵敏度的组合可供选择详情请来电咨询。