

## FVLOOPD 系列环网异步数据光端机

### 一、产品描述

FVLOOPD 系列产品提供 1 对至 4 对光口，用户可根据组网情况任意选择。FVLOOPD 产品能够组成各种复杂光纤网络或作为备份，如自愈环网、链网、相切环网、相交环网等，系统可靠性高。

FVLOOPD 系列产品提供了不同类型的用户接入平台。总线式数据接口(RS232、RS422、RS485 任选)；以太网数据接口(10Base-T、100Base-T 和 10/100Base-T)和基于 64K 辅助信道的接入业务(包括语音)。

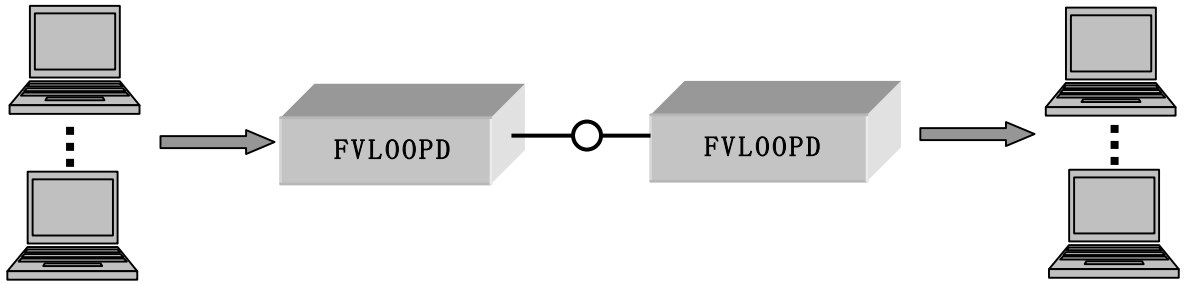
### 二、应用场合

- 安防监控数据传输系统
- 电信、联通、电力等系统数据传输
- 高速公路数据传输

### 三、产品性能

- 产品提供光口告警的开关量输出接口。
- 总线式数据接口符合 RS232、RS422 及 RS485 相关标准。
- 具有 8 条全双工数据通道，且具有 8×8 数据交叉连接功能。
- 提供总线控制权仲裁功能，解决从站主动上发数据冲突。
- 可提供数据接口电平反转功能。
- 采用最新的数据流方向识别技术，完成 RS422、RS485 的透明传输。
- 以太网数据接口符合 IEEE 802.3 10Base-T 和 IEEE 802.3u 100Base-TX 标准。
- 产品具有双主站备份保护功能，解决了双纤自愈环网的通讯技术瓶颈。
- 具有地址自动识别功能，并且可以为用户提供设备自动配置的通道和方法。
- 用户可自行选择基于 64K 辅助信道的接入业务(包括语音等)。
- 网管系统产品功能强大，界面友好，协议公开，大大方便了用户的使用。
- 部分产品还可以连接灵活的手持式配置终端，给现场调试和故障检测带来方便。
- 产品系列化，可以根据用户的要求提供不同接入平台和外形结构。
- 电源种类多样，适用于不同机房。

#### 四、应用图例



#### 五、性能指标

##### 1. 数据接口

- ◇ 数据传输误码率： $\leq 10^{-7}$  RS485的相关标准
- ◇ 异步速率：0--115.2Kbps（自适应） ◇ RS-485接口：可接32-128节点
- ◇ 电气特性：符合RS232、RS422、 ◇ 通信距离：1200米

##### 2. 工业以太网接口

- ◇ 网络标准：符合IEEE802.3 10Base-T
- ◇ 接口形式：RJ45（带屏蔽）

##### 3. 同步语音接口

- ◇ 有效音频传带宽：300~3400Hz ◇ 交换侧接口：FXO
- ◇ 音频接口阻抗：600Ω ◇ 用户侧接口：FXS
- ◇ 脉冲编码调制特性：符合GB7610标准要求
- ◇ 用户馈电标称电压：-48V±10%

##### 4. 光纤接口

- ◇ 发光功率： $> -13\text{dbm}$ （单模系统）； $> -20\text{dbm}$ （多模系统）
- ◇ 收光灵敏度： $< -28\text{dbm}$ （单模系统）； $< -34\text{dbm}$ （多模系统）
- ◇ 线路速率：32Mbit/s
- ◇ 接口形式：FC /SC（任选）
- ◇ 供电方式：DC+5V、+12V、+24V、±48V、AC220V
- ◇ 提供语音接口时一般采用±48V、AC220V

##### 5. 系统环境参数

- ◇ 工作温度： $-35^{\circ}\text{C}$ — $+75^{\circ}\text{C}$  ◇ 储藏温度： $-45^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$

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。