

## : 64路视频光端机/光端机/数字光端机/数据光端机

产品名称	: 64路视频光端机/光端机/数字光端机/数据光端机
公司名称	镇江捷瑞通信科技有限公司
价格	24000.00/对
规格参数	品牌:Jerry (捷瑞) 接口类型:FC/ST 传输距离:20 (km)
公司地址	镇江市解放路3号1幢
联系电话	86 0511 85605760 18952946934

## 产品详情

品牌	Jerry (捷瑞)	接口类型	FC/ST
传输距离	20 (km)	外观尺寸	482(L) *219(W) *174(H) (mm)
信噪比	62 (dB)	信号阻抗	75 ( )
带宽	8 (MHz)	电源	220 (V)
功耗	150	类型	视频光端机

### 产品概述 :

v64d01数字光端机采用国际最先进的全数字视频无压缩传输技术，高质量的视频传输效果。可以在一根光纤上传输64路单向视频+ 1路单向数据，机架最大容量为18槽，v64d01数字光端机是高可靠性、高性价比、高传输质量的长距离视频传输系统。

### 产品特性

全数字视频无压缩传输技术，可达到很好的视频传输品质 支持视频无损再生中继 支持任何高分辨率的视频信号 无模拟光端机的交调干扰 兼容pal、ntsc、secam制式  
smt表面贴装技术 广播级传输品质  
8bit数字视频编码 先进的自动增益控制功能(agc) 最所有数据端口均有防雷设计 先进的自适应技术，使用时无需进行电气光学调节  
1、视频指标 视频接口 单板4个 视频接口型式bnc 视频输入/输出阻抗75 (非平衡) 视频输入/输出电压典型峰值1.0v，最大值1.5v 视频带宽8mhz 微分增益<1% (典型值) 微分相位<1° (典型值) 信噪比 (加权) >62db  
2、数据指标 数据接口 单板1路双向 数据接口型式 工业标准接线端子 数据接口信号 rs-485 码速率0~256kbps 误码率<10-9

3、其它指标 平均无故障工作时间(mtbf) >10万小时 工作温度-20~70 储存温度-40~85

工作湿度5~95% (无冷凝) 储存湿度0~95% (无冷凝) 外形尺寸 482(l) × 219(w) × 174(h) 输入电压ac 220v 光接口 fc/st

成品电路板

成品出厂

经典应用

### 视频光端机调制方式

光端机原理就是把信号调制到光上，通过光纤进行视频传输，通常使用以下几种调制方式：1) 调幅或强调制系统 (am)：全模拟系统，光学发射单元内发光二极管 (led) 的亮度或强度随输入视频幅度线性变化。调幅的光信号通过光纤发送给光接收单元，由其将信号转换为模拟基带视频。2) 调频或脉冲频率调制 (fm)：也是一个模拟系统，射频载波通过输入的视频信号线性调节频率，经过调制的载波又用于光发射单元的led或激光发射器，经过频率调制的信号通过光纤发送给光接收单元，模拟光端机将信号转换为数字基带视频。

1) 模拟光端机模拟光端机采用了pfm调制技术实时传输图象信号，是前些年使用较多的一种。发射端将模拟视频信号先进行pfm调制后，再进行电-光转换，光信号传到接收端后，进行光-电转换，然后进行pfm解调，恢复出视频信号。由于采用了pfm调制技术，其传输距离很容易就能达到30 km左右，有些产品的传输距离可以达到80 km，甚至上百公里。并且，图象信号经过传输后失真很小，具有很高的信噪比和很小的非线性失真。通过使用波分复用技术，还可以在在一根光纤上实现图象和数据信号的双向传输，满足监控工程的实际需求。这种模拟光端机也存在一些缺点：

a) 生产调试较困难； b) 单根光纤实现多路图象传输较困难，性能会下降，目前光端机能做到单根光纤上传输16路图象+1路音频+2路反向485数据；

c) 由于采用的是模拟调制解调技术，其稳定性不够高，随着使用时间的增加或环境特性的变化，光端机的性能也会发生变化，给工程使用带来一些不便。2) 数字光端机由于数字技术与传统的模拟技术相比在很多方面都具有明显的优势，所以正如数字技术在许多领域取代了模拟技术一样，光端机的数字化已成为目前光端机的主流趋势。目前，数字图象光端机主要有两种技术方式：一种是mpeg

ii图象压缩数字光端机，另一种是非压缩数字图象光端机。图象压缩数字光端机一般采用mpeg ii图象压缩技术，它能将活动图象压缩成n × 2mbps的数据流通过标准电信通信接口传输或者直接通过光纤传输。由于采用了图象压缩技术，它能大大降低信号传输带宽。