

# Omate-4V 数字视频光端机

## 产品介绍

Omate - 4V 数字视频光端机是充分利用了光通信抗干扰性强、高带宽、低损耗、保密性好等优势，将音视频、数据等信号经过调制及复用后直接通过光纤进行远距离传输的视频传输设备，在视频传输与监控领域有着非常广泛的应用。

北京欧迈特数字技术有限责任公司自主研发生产的 Omate 系列数字视频光端机，采用最新的数字编码技术，可将视频、双向音频、双向异步数据、以太网信号和电话信号任意组合，在一芯光纤上同时传输。它支持多模或单模光纤传输，提供壁挂式或机架式安装。由于采用了无损伤的逐帧编码技术，图像还原质量高，而且价格低廉，具有其他厂家光端机难以比拟的配置灵活性和高度集成性。是模拟视频光端机和进口数字视频光端机的最佳替代品。



## 认证信息

交通、公安行业权威机构检测

## 设备特色

相对于市场上同类产品，Omate 数字视频光端机具有以下独创性：

- **视频质量广播级，音频质量 CD 级**

8/10bit 数字编码，实时数字视频传输，视频传输标准超过 EIA RS-250C 短程视频传输要求，在全程传输过程中视频信噪比>73dB；

- **独特的视频数字编码和信道控制技术**

线路编码及控制电路采用纯硬件实现；

采用独特的线路编码方式和信道控制技术，摒弃了传统的帧结构方式；

采用专用光收发芯片，增加了光传输链路的稳定性；

- **可以传输 1 路异步数据**

Omate 数字视频光端机不但可以传输多路视频，还提 1 路异步数据传输通道，使用户在建设视频传输网络的同时，也可以传输异步数据。

- **符合苛刻的野外工作条件**

Omate 系列产品可在环境温度-40℃~+70℃、工作湿度 0~95%（无凝露）的状态下正常工作，具备防尘、防盐雾、防酸雾等性能，完全适用于工作条件更苛刻的野外环境。

- **具备 NMS（网络管理系统）功能**

欧迈特公司的 NMS 智能监测设备的重要参数：光路告警、视频信号告警、异步数据告警、设备工作环境温度，主动判断故障类型和告警位置，NMS 可自动发现故障并及时告警。

## 技术指标

<b>技术指标</b>	
<b>光口指标</b>	
输出/输入波长	1310/1550nm
发射功率	0dBm~-10dBm (多模) -0dBm~-10dBm (单模)
接受灵敏度	优于-34dBm
<b>视频特性</b>	
视频通道数	4 路
采样频率	16MHz
采样编码	8/10bit
输入输出	1Vp-p75 欧姆
输入过载电压	1.5Vp-p
插入增益	1±5%
输入带宽	5MHz~8MHz
微分增益	≤1.5%
微分相位	≤0.5°
S/N (信噪比)	≥73dB (加权)
<b>系统参数</b>	
MTBF	大于10万小时
系统误码率	优于 10 <sup>-9</sup>
NMS 接口	RS232, 9.6k, RJ45
<b>电气特性</b>	
机架式供电	220VAC
独立式供电	7VDC 或 220VAC
	短路保护
	热插拔
<b>电源接口</b>	
功耗 (独立式)	6W
功耗 (机架式)	20W
<b>机械特性</b>	
抗震动	10~55Hz, 0.75g
抗冲击	30g
独立式尺寸	195mm (W) × 230mm (D) × 29mm (H)
机架式尺寸	483mm (W) × 352mm (D) × 44mm (H)
<b>环境特性</b>	
工作温度	-35℃~+75℃
储存温度	-40℃~+80℃
工作湿度	0~95%无凝露
<b>电磁兼容性</b>	
符合 GJB151A-97、SC 标准 (IEC61000-4-2/3/4/5/11)	