

Imate 数字视频光端机

产品介绍

Imate 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公司自主研发生产的 Imate 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，提供盒式或机架式安装。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

ISO9001:2000 通过交通、公安行业权威机构检测

设备特色

相对于市场上同类产品，Imate 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>67dB；
音频采用 18bit 数字编码采样，音频信噪比>85dB；
- 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；

OMATE DIGITAL

北京市海淀区花园北路 14 号计算机一厂 综合楼 四层

Tel 010-62304482 51551316 Fax 010-62304485 <http://www.imate.com.cn>

- 可以传输多种数据通讯格式，包括以太网传输

Omate 数字视频光端机不但可以传输多路视频、音频和数据，还提供以太网传输通道，使用户在建设视频传输网络的同时，也建设了以太网的连接通道。

- 符合苛刻的野外工作条件

Omate 系列产品可在环境温度-35℃~+75℃、工作湿度 5~95%（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，NMS 可自动发现故障并及时告警。

- 支持设备级联

采用数字非压缩技术与粗波分复用技术相结合，通过一芯光纤将多个节点组成链网，在提供更多路视频信号传输的同时，可向每个节点提供多路双向异步数据通道和双向音频通道。

- 系统功能

Omate 数字视频光端机采用数字非压缩技术与粗波分复用技术相结合，通过一芯光纤最大可传输 128 路视频、72 路双向音频、72 路双向异步数据信号，以及以太网信号及电话业务。

Omate 数字视频光端机视频质量可达到广播级标准，音频质量可达到 CD 级，支持 RS232、RS422、RS485(2/4 线)、曼彻斯特码（Manchester）以及二相信号（Bi-phase）等数据通信格式，以及电话和以太网业务。

采用独立式或机架式结构安装。满足不同用户的需求，即插即用的设计使得安装简便易行，无需进行现场调节。

完全适用于工作条件更苛刻的野外环境，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。

具有先进的 NMS（网络管理软件）监测功能，符合现代先进的管理要求。

支持设备级联，通过一芯光纤将多个节点组成链网。

无中继最大传输距离可达 120 公里，更长距离通过增加光中继节点实现。

应用领域

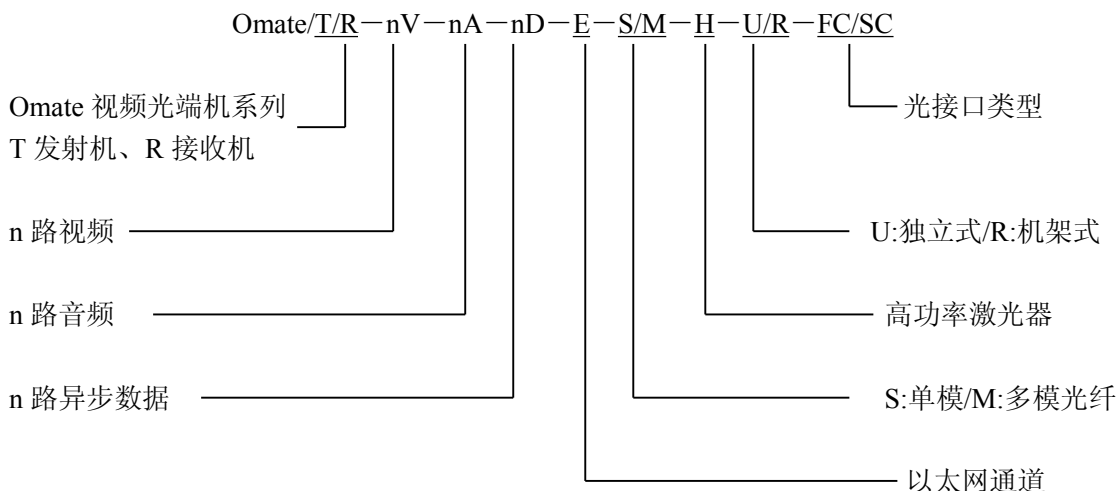
Omate 数字视频光端机广泛应用于交通、电力、广电、公安、军队、石化、水利、冶金、煤炭等基于光纤远距离、高质量视音频及数据传输的场合。

OMATE DIGITAL

北京市海淀区花园北路 14 号计算机一厂 综合楼 四层

Tel 010-62304482 51551316 Fax 010-62304485 <http://www.imate.com.cn>

订货信息



技术指标

光口指标		以太网参数	
输出/输入波长	1310/1550nm, CWDM	以太网协议	符合 IEEE802.3 协议
发射功率	0dBm~-10dBm (多模)	网络速率	10/100M 自适应
	0dBm~-10dBm (单模)	接口端子	RJ45
接受灵敏度	优于-24dBm		
视频特性		开关量指标	
视频通道数	1~128 路可选	接口端子	RJ45 或 DB25F 接口
采样频率	16MHz	响应时间	<0.5ms
采样编码	8/10bit	开关信号	触点开关 30VDC/0.5A
输入输出典型值	1Vp-p 75 欧姆	系统参数	
输入过载电压	1.5Vp-p	MTBF (平均无故障时间)	大于 10 万小时
输入带宽	10Hz~10MHz	系统误码率	优于 10
微分增益	≤1.0%	NMS (网管系统) 接口	RS232, 9.6k, RJ45
微分相位	≤0.5°	电气特性	
S/N 信噪比 (加权)	≥70dB (10bit)	机架式供电	220VAC
音频 (可选)		独立式供电	7VDC 或 220VAC
通道数	0~72 路双向可选	短路保护及热插拔	
接口端子	RJ45 接口或 DB25F	凤凰端子等	
音频输入/输出阻抗	600Ω (平衡/非平衡)	电源接口	
音频输入/输出电压	2VP-P (典型值)	典型功耗 (独立式)	6W
频率响应	20Hz~20KHz	典型功耗 (机架式)	20W
非线性失真系数	≤1%	机械特性	
音频信噪比 (加权)	≥85dB	抗振动	10~55Hz, 0.75g
电话音频		抗冲击	30g

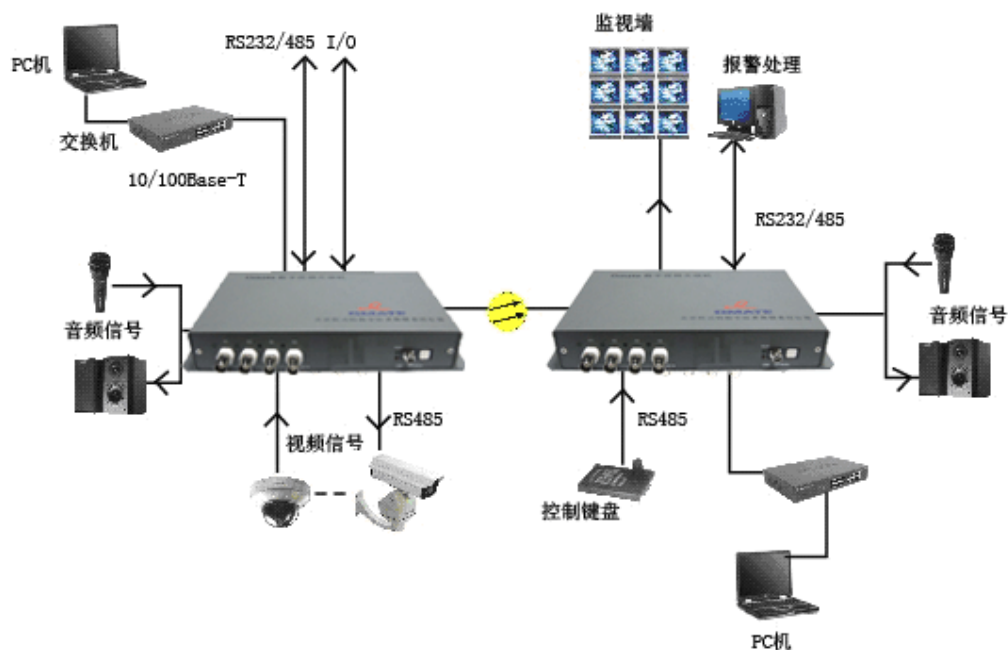
OMATE DIGITAL

北京市海淀区花园北路 14 号计算机一厂 综合楼 四层

Tel 010-62304482 51551316 Fax 010-62304485 http://www.imate.com.cn

语音带宽	8KHz	独立式尺寸(常规)	195(W) × 230(D) × 29(H)mm
工作方式	点对点热线、程控交换机分机	机架式尺寸(常规)	483(W) × 352(D) × 44(H)mm
连接端子	RJ11	环境特性	
爱峰对讲		工作温度	-35℃~+75℃
工作方式	点对主机半双工	储存温度	-40℃~+80℃
连接端子	RJ11	工作湿度	0~95% (无凝露)
数据(可选)		电磁兼容性	
通道数	0~72 路双向可选		符合 GJB151A-97、SC 标准
数据格式	RS232/422/485 (2/4 线)、曼码等		(IEC61000-4-2/3/4/5/11)
波特率	≤256kbps		
误码率	≤10		
数据端子	凤凰端子、RJ45 或 DB25F		

应用图例



OMATE DIGITAL

北京市海淀区花园北路 14 号计算机一厂 综合楼 四层

Tel 010-62304482 51551316 Fax 010-62304485 <http://www.imate.com.cn>