

全数字视频+选件光端机

概述

WT 系列全数字视频+选件光端机采用国际先进的 SOC 数字信号处理技术，及全数字视频无压缩传输技术，将 1-64 路视频及多路音频、数据、电话、以太网、开关量等信号在单芯光纤上实时同步、无失真、高质量地传输。WT 系列全数字视频光端机的光模块和核心电路采用进口元器件，稳定性高，所有的光、电接口均符合国际标准，安装时免调整，适用于不同的工作环境。

特点

- 全数字无压缩、广播级传输
- 支持点对点、级联式、分布式网络连接，SNR 不会下降
- 自动兼容 PAL、SECAM、NTSC 等视频制式
- 三级防雷保护
- 无模拟调频、调相、调幅光端机的交调干扰
- 支持任何高分辨率视频信号
- 自动功率调解，自动温度补偿电路，自动恢复过载保护
- 支持视频无损再生中继
- 超级光学动态范围，使用时无需调节
- 表面贴装技术
- 光纤 WDM/CWDM/DWDM 技术
- 千兆光纤传输技术，大容量，易升级
- 工业级超宽温度范围（-40℃~+85℃），适应更多环境
- 带电热拔插
- 壁挂式、2U 机架式或 4U 插卡式
- 支持用户定制及 OEM 方式

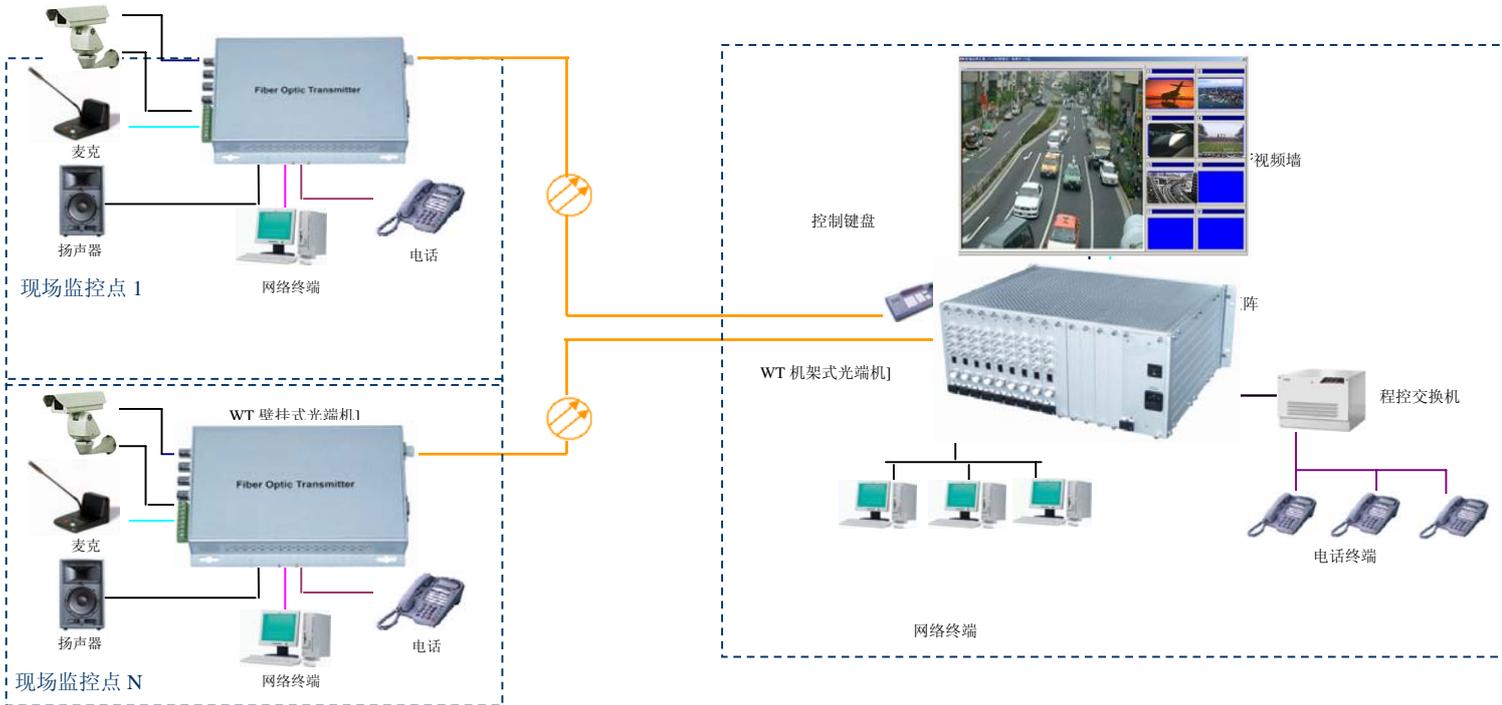


技术规格

视 频	
视频接口数	1-64 路视频
信号带宽	8MHz
视频输入 / 输出阻抗	75 Ω (非平衡), BNC
微分增益	DG < 1% (典型值)
微分相位	DP < 0.6° (典型值) "1"
场斜比	< 5%
视频信噪比	S/N ≥ 67dB (加权) 65
音 频	
接口端子	RJ-45, 莲花座, 工业接线端子

音频输入 / 输出阻抗	600 Ω (平衡 / 非平衡)
音频输入 / 输出电压	2V _{p-p} (典型值)
音频输入 / 输出电平	0dBm (典型值)
音频带宽	10Hz~20kHz
音频数码位宽	24bit
音频信噪比	S/N ≥ 95dB (加权)
数 据:	
物理接口	工业标准接线端子
数据类型	RS485/RS422/RS232/Manchester
支持速率	0-400Kbps
误码率	< 10 ⁻⁹
以太网:	
物理接口	RJ45
工作模式	全双工/半双工
支持协议	IEEE802.3、10M、10/100M 自适应
电 话:	
物理接口	RJ11
语音带宽	8KHZ
特殊功能	支持来电显示; 具有免提功能
工作方式	点对点热线方式/程控交换机方式
一般指标:	
无故障工作时间	≥ 10 万小时
工作温度	-40℃ - +85℃
工作湿度	0-95% 无冷凝
工作电压	交直流 220V、+5、+9、24V 可选
光纤指标:	
光学接口	FC/ST 可选
传输距离	多模: 0-3KM; 单模: 0-100KM
波长	多模: 850/1310 μm; 单模: 1310/1550 μm
外形尺寸:	
壁挂式	21.1(L) x 16.2(W) x 3.0(H) cm
2U	标准 2U
4U	标准 4U

典型拓扑图



具体订货型号请参考我司的产品命名规则，详细资料请登陆公司网站：www.wintoptec.com

视频光端机命名规则(V1.0)

W	T	S	4V	1D	1	1	C	T	F	M
品牌										
S: 单模										
M: 多模										
视频路数:										
1~nV: 1~n 路正向视频										
1~nMV: 1~n 路双向视频										
不写: 不带数据										
1~nD: 1~n 路反向数据										
1~nMD: 1~n 路双向数据										
不写: 不带音频										
1: 单向音频										
2: 双向音频										
1: RS232 串口										
2: RS422 串口										
3: RS485 串口										
不写: 无选件										
On: 开关量										
En: 以太网										
Tn: 电话										
T: 发射机										
R: 接收机										
S: SC 光口										
F: FC 光口										
T: ST 光口										
不写: 普通 4U 光端机										
M: 迷你型光端机										