

## 迷你型数字视频光端机

### 概述

WT 迷你型数字视频光端机采用先进的工艺设计，体积超小，性能卓越，特别适合于安装尺寸、体积、空间等有特殊要求的应用现场，可作为内置于球机等场合使用或可直接插在摄像机的视频接口上。WT 迷你型数字视频光端机采用国际最先进的数码视频及光纤高速传输技术，将 1 路视频及 1 路 RS-232/422, 2 线或 4 线 485 数据、曼彻斯特编码等可选数据在单芯光纤上无失真、高质量传输。WT 迷你型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
- 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
- 迷你型、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）
场斜比	< 5%
视频信噪比	S/N ≥ 67dB（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 <sup>-9</sup>

光学指标:	
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 $\mu\text{m}$ ; 单模: 1310/1550 $\mu\text{m}$
一般指标:	
无故障工作时间	$\geq 10$ 万小时
工作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ - +85 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0-95%无冷凝
工作电压	交直流 220、+5、+9、24V 可选

### 应用方案



