

YC1000/YC1001 数字式二路视频光端机



数字式单通道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，可直接于高速球机（带数据型号）、普通摄像机的视频接口连接使用。

支持 1 路视频及 1 路 RS-232/422/485（2 线或 4 线）数据、曼彻斯特编码、博世/飞利浦双相码等可选数据。壁挂式和机架式支持 1-64 路视频和多路音频、以太网、开关量和电话信号。

特点：

- ▶ 全数字实时无压缩、广播级传输
- ▶ 持点对点、级联式、分布式网络连接，SNR 不会下降
- ▶ 自动兼容 PAL、NTSC、SECAM 等视频制式
- ▶ 采用三级防雷保护
- ▶ 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，断电保护功能
- ▶ 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
- ▶ 专用 ASIC 设计，拥有自主知识产权
- ▶ 表面贴装（SMT）技术
- ▶ 光纤 WDM/CWDM/DWDM 技术
- ▶ 千兆光纤传输技术，大容量，易升级
- ▶ 工业级超宽工作温度范围（-40℃~+85℃）

- ▶ 带电热拔插
- ▶ 可独立使用，也可配合 19"标准机箱使用
- ▶ 完善的视频、数据、开关量、网络、光路状态指示灯



上图示说明：

- 1 视频输入端口 1，端口下有视频指示灯
- 2 RS232/422/485 数据接口，接口上有数据指示灯
- 3 数据 LED 指示灯
- 4 电源 LED 指示灯



上图示说明：

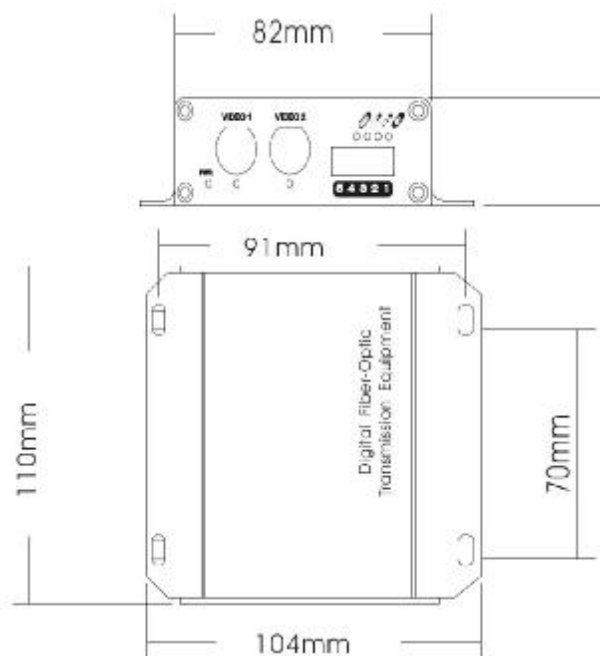
- 1 光纤接口（FC）
- 2 电源接口
- 3 接地点（摄像机室外安装要求光端机加装防雷装置和光端机良好接地）

指示灯说明：

- 1 电源指示灯：绿色—电源（5V）接入正常指示灯亮。没有电源接入不亮
- 2 光路指示灯：绿色—光路不正常（光纤没接入，或对应，光路损耗大等），绿灯闪烁。正常灯不闪烁（注：光路指示灯与视频指示灯共用）
- 3 数据指示灯：绿色—有数据传输时灯闪烁

- 4 视频指示灯：绿色—有视频输入（发射机）或输出（接收机）时，指示灯亮。没有视频不亮（注：光路指示灯与视频指示灯共用）
- 5 开关量指示灯：开关量接通灯亮。不通不亮

尺寸（单位：毫米）



附件

数量	部件
1	YC1000 光端机发射机 (T)
1	YC1000 光端机接收机 (R)
2	国际标准插入式电源 5V1A
1	说明手册

订购信息

型号	名称
YC1000-S	1 路纯视频光端机
YC1001-S	1 路视频+1 路反向数据光端机

应用范围

- ▶ 高速公路、城市交通、铁路列车监测
- ▶ 城市治安监控、国防项目
- ▶ 机场、码头、人防工程、体育场馆监控
- ▶ 银行监测系统
- ▶ 工业电力、水利华工、钢铁、石油、厂矿监控
- ▶ 智能楼宇、酒店、小区、校园网监控
- ▶ 远程视频医疗监测、远程视频会议
- ▶ 电视台节目传输系统（现场直播视频、音频传输）

技术规格

光学	
接口	FC/SC/ST 可选
传输距离	多模：0-3KM；单模：0-100KM
波长	多模：850/1310nm； 单模：1310/1550nm 1470-1610nm
光功率	> -10dBm(1310nm), > -8dBm(1550nm)
光纤类型	G.652 单模光纤
视频	
接口数	1 路视频
TV 系统	PAL/NTSC/SECAM
信号带宽	8MHz
输入 / 输出阻抗	75Ω（非平衡），BNC Female
输入 / 输出电压	典型峰值 1Vp-p，最大 2 Vp-p
微分增益	DG<1%（典型值）
微分相位	DP<1°（典型值）
场斜比	<5%
信噪比（SNR）	S/N≥65dB（加权）
数据	
物理接口	工业标准接线端子
数据类型	RS485/RS422/RS232/ Manchester/Biphase 等
支持速率	0-400Kbps
误码率	< 10 ⁻⁹
一般指标	
工作温度	-40℃ - +85℃
相对湿度	0-95%无冷凝
工作电压	交流输入：220V(165-260V)，50Hz

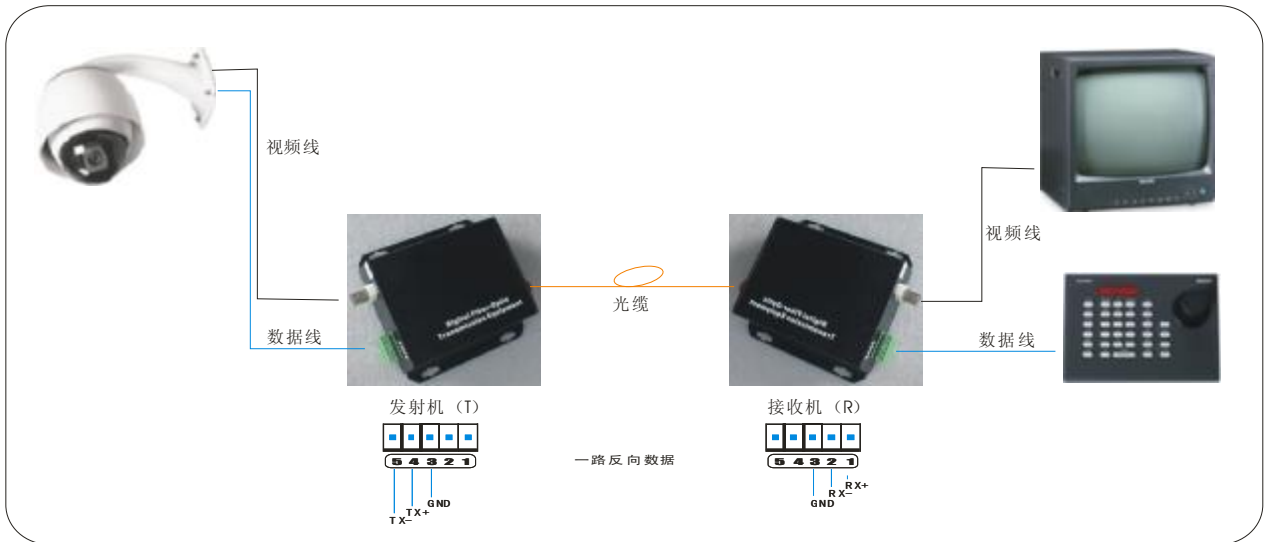
电源接口	直流输出: 5V 1A 英式 DC 插头或国标插头	壁挂式 1U 机箱 3U 机箱	110(L) x 104(W) x 28(H) mm 482.8(L) x 180(W) x 44.4(H) mm 482.8(L) x 280(W) x 132.5(H) mm
外形			

典型应用

纯视频传输



视频+反向数据传输



FYC公司 2007 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。

E2969133195 | Cur: zh-CHS, V3, 7 Sep 2007 | Src: en-US, V0, 29 Jan 2007