



FIBER OPTICAL LINK—YA 2VDT/2VDR100 SERIES

2 路数字视频+1 路数据光端机

特性:

YA 2VDT/2VDR100 系列数字光端机可通过一芯光纤同步实时传输 2 路视频信号 +1 路双向 EIA RS-232/RS-422/RS-485 数据信号。该端机采用 9 位数字编码技术, 其高品质的视频传输标准超过了 EIA RS-250C 短程视频的传输标准, 数据信号接口采用透明的数据编码形式, 具有很强的兼容能力。该端机可适应于多种恶劣的环境。是室外或道路监控等应用场合的理想选择。即插即用的设计使得安装极为简便, 并且无需进行电气或光学调节。该端机配有每个独立通道的电源、视频状态、数据传输状态指示的 LED, 可实时监测系统的正常运行。此型端机采用独立模块或 19 英寸×4RU 机箱卡式安装模式。

技术指标:

视频

- ◆ 视频通道数: 2 路
- ◆ 信号输入/输出: 1V_{P-P}
- ◆ 阻抗: 75 Ω
- ◆ 编码位数: 9bit
- ◆ 采样频率: 23MHz
- ◆ 带宽: 10Hz~10MHz
- ◆ 信号接口: BNC 不平衡
- ◆ 微分增益 (DG): <0.7%
- ◆ 微分相位 (DP): <0.7°
- ◆ 信噪比 (SNR): 最大光纤损耗时, 最小为 63dB



数据

- ◆ 数据通道数: 1 路, 双向
- ◆ 数据接口: RS-232/RS-422/RS-485 (预选)
- ◆ 数据格式: Manchester, Bi-phase
- ◆ 数据速率: DC-100kbps
- ◆ 误码率: $<1 \times 10^{-9}$
- ◆ 工作模式: 单工或全双工, RS-485 半双工
- ◆ 信号电平: 0.25V_{P-P} ~ 10V_{P-P}
- ◆ 信号阻抗: 120 Ω
- ◆ 信号接口: RJ45

光学特性

- ◆ 单模: 1310/1550nm, WDM
- ◆ 光功率预算: 10dBm (20KM), 18dBm (40KM)
- ◆ 占用光纤数: 1 芯
- ◆ 光纤接口: ST 标配, FC 选配



电气和机械特性

- ◆ 电源：12VDC @ 1000mA（独立模块）
220VAC @ 2A（机箱插卡统一供电）
- ◆ 安装尺寸：206mm 宽，258mm 长，23mm 高（独立模块，不含接插件尺寸）
174mm 高，258mm 深，20mm 宽（机箱插卡 1 槽位，不含接插件尺寸）

环境指标

- ◆ 工作温度：-20℃~+70℃
- ◆ 储存温度：-30℃~+85℃
- ◆ 工作湿度：0~95%无冷凝
- ◆ MTBF：>100,000 小时

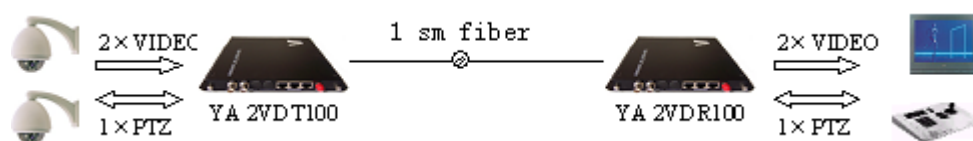
LED 状态显示

- ◆ 电源
- ◆ 视频发射/接收
- ◆ 数据发射/接收

同系列产品信息：

光纤	产品型号	产品描述	光纤数量	最大传输距离
单模光纤 1310nm/1550nm	YA 2VDT120	光发射机	1	20 公里
	YA 2VDR120	光接收机		
单模光纤 1310nm/1550nm	YA 2VDT140	光发射机	1	40 公里
	YA 2VDR140	光接收机		

使用范例示意图：



面板示意图：

