

产品概述

OB9255D 数字非压缩视频汇聚传输网由远端接入模块 (OB9255DT)、汇聚节点设备 (OB9255DTR) 和中心汇聚接收 (OB9255DR) 三部分组成。整个汇聚传输过程中视频信号只进行一次 AD/DA 转换。汇聚点汇聚的视频路数超过 16 路时, 再用 CWDM 技术把若干个 2.5G 的高速信号复用到一芯光纤中。单芯光纤最多能汇聚 128 个 1V1D 的前端信号。汇聚后的大容量主干光纤传输可以采用双路由模式, 具有光纤自愈功能, 可大大增加系统的可靠性和稳定性。

应用场景

适用于高速公路监控、平安城市监控、城市智能交通监控、军队安全监控、电力安全监控、水利安全监控、大型石油安全监控、厂矿企业监控等领域。

技术应用



产品特点

- 单波长采用数字级联技术, 直接在数字域进行视频插入
- 多波长采用 CWDM 技术进行波长插入
- 具有光路保护功能
- 超过 RS250C 对 SNR、DG 和 DP 的规定
- 8MHz 视频带宽、SNR ≥ 65dB
- 8 / 10 位 PCM 数字视频编码
- 支持 NTSC、PAL、SECAM 制式
- 可任意组合数据/音频/开关量接口
- 24 位数字音频、85dB SNR
- RS232、RS422、RS485 或曼彻斯特数据可选
- 数据传输码率 DC ~ 115.2Kbps
- 超级光学动态范围, 0Km 使用不饱和
- 传输距离最长可达 120Km
- 支持 OB 标准网管系统
- 独立式、插卡式、标准式机箱可选
- 数据防雷保护达到 8KV 以上

产品参数

光学	光功率	≥ -11dBm (典型值)	数据	通信协议	RS232, RS485, RS422, 曼彻斯特码
	接收灵敏度	≤ -23dBm (典型值)		通信速率	DC ~ 115.2Kbps (典型值)
	单波长带宽	2.5G		误码率	≤ 10E-13
视频	视频制式	PAL, NTSC, SECAM	E1 信号	接口特性	符合 ITU-T G. 703 标准
	视频接口	BNC (75 Ω)		速率	2.048Mbps
	视频幅度	1.0Vp-p (典型值)		线路码型	HDB3
	编码方式	8/10bit PCM	开关量	接口类型/阻抗	Q9 (75 Ω), RJ45 (120 Ω)
	视频带宽	8MHz		信号类型	继电器触点/TTL 电平
	视频电平	700 ± 20 (mV)		接口类型	RJ45
	同步脉冲幅度	300 ± 20 (mV)	以太网	协议	IEEE802.3
	色同步脉冲幅度	300 ± 20 (mV)		速率	10M/100M/1000M 自适应
	视频 SNR	≥ 65dB (典型值)	电话	电话口	符合 GB3378-82 标准
	微分增益	≤ 1% (典型值)		中继口	符合 GB3971-83 标准
微分相位	≤ 1° (典型值)	环境	工作温度	-40°C ~ 74°C	
回波 E	< 2 (% KF)		贮存温度	-55°C ~ 85°C	
幅频特性	5.8MHz 带宽内 ± 2dB		湿度	0 ~ 95% 无冷凝	
频率响应	20Hz ~ 20KHz		MTBF	大于 10 万小时	
音频	输入/输出阻抗	10K/3K (非平衡)	其他参数	电磁兼容性	符合 IEC61000 / GB/T17626 标准
	输入/输出电压	3.5Vp-p (非平衡)		电源	DC6V ± 10% (独立式) AC220V (标准式、插卡式)
	音频 SNR	≥ 85dB	功耗	≤ 20W	
	采样速率	48KHz	适用机箱	1A/2A/4A/1U/2U/4U 机箱	
	量化等级	24bit			