

教育录播无线视频传输概述

视晶无线针对视频传输的实际应用需求，并考虑到系统应用的灵活性与实用性，特提出了“低延时无线视频传输系统”解决方案。本无线传输系统可帮助多种视频传输平台实现方便携带、搭建快捷、真正零布线，即装即用，随移随录等特点；颠覆传统的场地布线，摆脱繁琐的线材束缚，增强了视频传输系统的灵活性和使用弹性。

产品特点



1. 天线方式为4x4MIMO，且支持Beamforming技术，传输数据量可达300Mbps。
2. 传输延时低，点对点应用延时60ms，拉流应用延时200ms。
3. 支持最大1080P/60高清视频输入，分辨率支持丰富，画质清晰。
4. 视频输入支持HDMI输入和SDI输入（同一时间二选一），SDI输入/环出功能。
5. 接收机支持HDMI和SDI同时视频输出。
6. 发射机和接收机点对点应用时支持422串口数据透传，满足客户云台控制功能。

教育录播无线视频传输应用

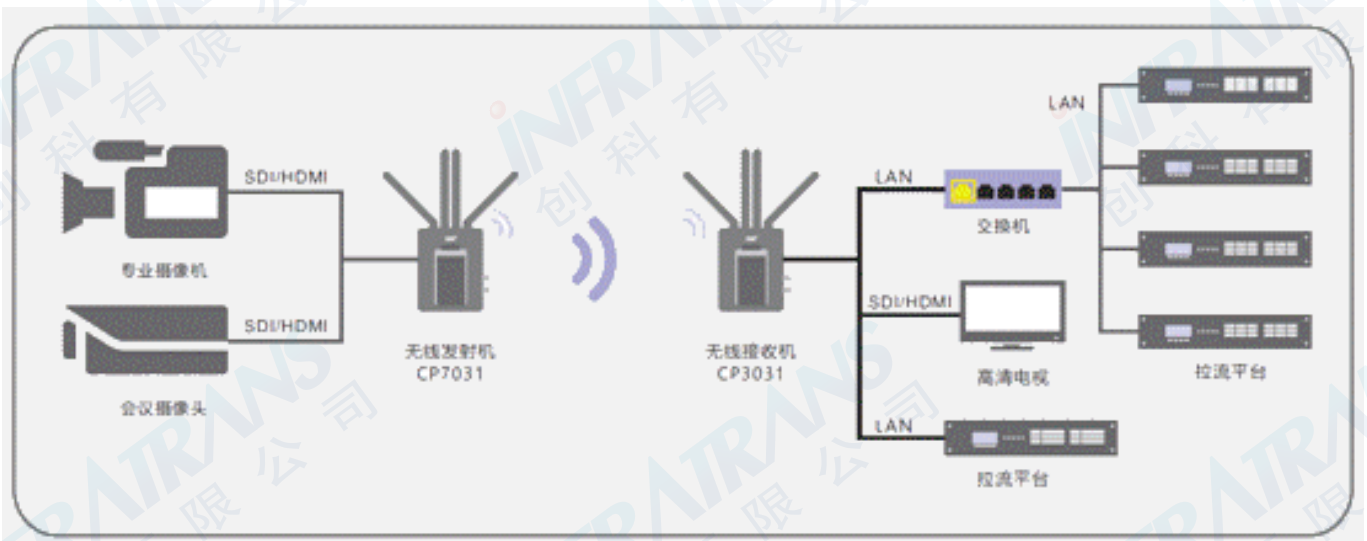
视晶无线教育录播无线传输系统可帮助多种视频传输平台实现方便携带、搭建快捷、真正零布线，即装即用，随移随录等特点；颠覆传统的场地布线，摆脱繁琐的线材束缚，增强了视频传输系统的灵活性和使用弹性。能够实现一发一收拉流应用案例、多路同步传输应用，低延时无线视频传输，深受教育录播用户的青睐。



一发一收拉流应用案例

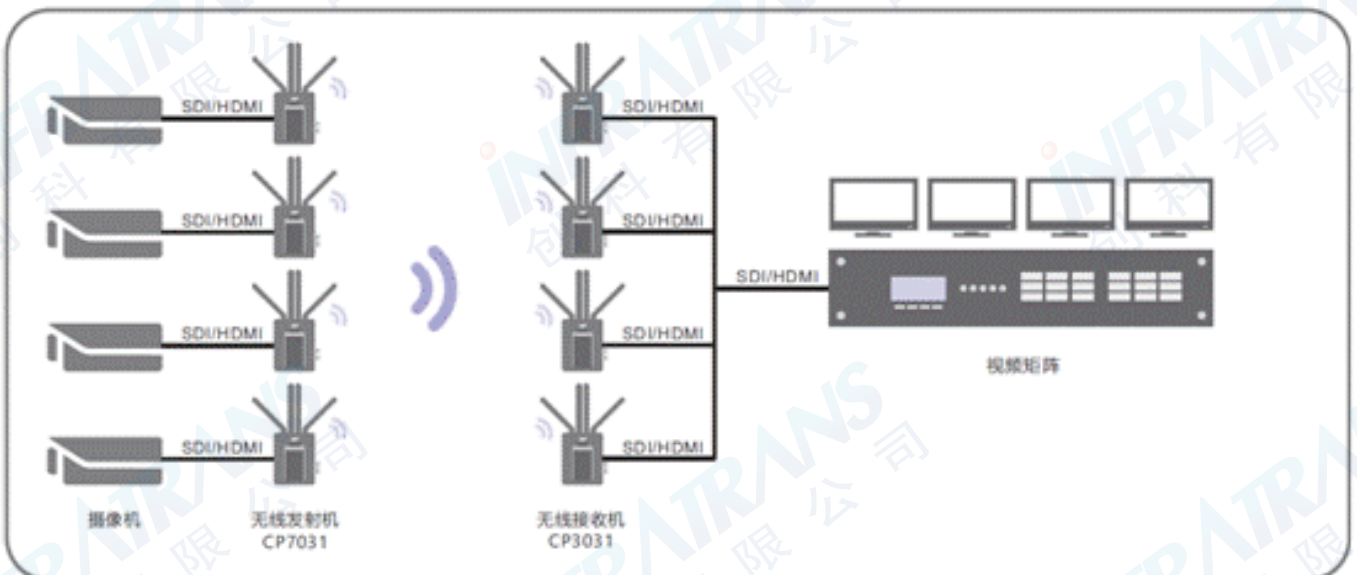
发射机执行RTSP推流应用连接视频源，接收机进入网桥模式连接拉流平台，可实现拉流平台对发射机进行RTSP拉流的应用。该场景下拉流平台可同时进行多路拉流，分辨率为1080P60时最多支持同时拉四路RTSP流。该应用适用于客户既需要点对点应用，又需要RTSP拉流应用的场景。

此外，接收机可连接交换机，再通过网线连接多套拉流平台，实现多套拉流平台同时进行RTSP拉流。分辨率为1080P60视频流且每台拉流平台只拉一路RTSP流时，最多支持四套拉流平台同时拉流。



多路同步传输应用案例

套发射机对应接收机同时点对点图传，发射机通过SDI或HDMI接摄像机或者其他视频源，接收机通过SDI或HDMI连接拉流平台进入视频矩阵。



BEAMLINK-VT01+VR01发射机产品简要参数

项目名称	参数
发射功率	17dBm
天线方式	4*4 5dBi外置天线
工作电源	DC 12V/2A(7-30V)
标准协议	IEEE 802.11n
红外回传	支持30~56KHz红外透传功能(配合CP03031)
调制模式	OFDM
温度范围	工作温度:0~40°C 存储温度:-20°C~+80°C
传输速率	Max 300Mbps
网络加密	WPA2 / WPS
信道宽度	40MHz
EVM	≤-28dB
视频压缩格式	H.264
工作频率	免费频段(USA &EU): 5150~5250MHz, 5725~5825MHz; 免费频段(JAP): 5150~5250MHz
整机功耗	12W
延时	≤60mS
认证	FCC、CE
视频格式	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
音频格式	PCM、MP2
电磁辐射干扰值	≤1*10 ⁻¹⁰ W
传输距离	点对点模式800米
网络模式	点对点私有协议、Onvif协议、RTMP协议
自动跳频	不支持自动跳频, 支持手动跳频
接收灵敏度	-70dBm
HDMI协议	支持HDMI 1.3;HDMI 1.4
信道宽度	标准HDMI输入*1、SDI端子*2 (1个输入、1个 Loop Through)、IO回传端口*1、TALLY座*1、DC 5.5电源输入座*1、复位/对码/切频按钮*1、LED指示灯*2、LINE IN *1、RJ45接口*1、音频切换按钮*1 (隐藏式)、PCB预留风扇座*2 (3.3v和5v)、PCB预留DC IN座*1、PCB预留DC开关座*1

BEAMLINK-VT01+VR01接收机产品简要参数

项目名称	参数
发射功率	17dBm
天线方式	4*4 5dBi外置天线
工作电源	DC12V / 1A (配6677)
标准协议	IEEE 802.11n
红外回传	支持30~56KHz红外透传功能(配合CP07031)
调制模式	OFDM
温度范围	工作温度:0~40°C 存储温度:-20°C~+80°C
传输速率	Max 300Mbps
网络加密	WPA2 / WPS
信道宽度	40MHz
EVM	≤-28dB
视频压缩格式	H.264
工作频率	免费频段(USA &EU): 5150~5250MHz, 5725~5825MHz; 免费频段(JAP): 5150~5250MHz
整机功耗	7-9W
延时	≤60mS
认证	FCC、CE
视频格式	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
音频格式	PCM、MP2
电磁辐射干扰值	≤1*10~10W
传输距离	点对点模式800米
网络模式	点对点私有协议、Onvif协议、RTMP协议
APP支持	预留APP扩展配置功能
接收灵敏度	-70dBm
HDMI协议	支持HDMI 1.3;HDMI 1.4
信道宽度	标准HDMI输入*1、SDI端子*2 (1个输入、1个 Loop Through)、IO回传端口*1、TALLY座*1、DC 5.5电源输入座*1、复位/对码/切频按键*1、LED指示灯*2、LINE IN *1、RJ45接口*1、音频切换按键*1 (隐藏式)、PCB预留风扇座*2 (3.3v和5v)、PCB预留DC IN座*1、PCB预留DC开关座*1