

## 教育錄播無線視頻傳輸概述

視晶無線針對視頻傳輸的實際應用需求，並考慮到系統應用的靈活性與實用性，特提出了"低延時無線視頻傳輸系統"解決方案。本無線傳輸系統可幫助多種視頻傳輸平台實現方便攜帶、搭建快捷、真正零布線，即裝即用，隨移隨錄等特點；顛覆傳統的場地布線，擺脫繁瑣的線材束縛，增強了視頻傳輸系統的靈活性和使用彈性。



## 產品特點

1. 天線方式為4x4MIMO，且支持Beamforming技術，傳輸數據量可達300Mbps。
2. 傳輸延時低，點對點應用延時60ms，拉流應用延時200ms。
3. 支持最大1080P/60高清視頻輸入，分辨率支持豐富，畫質清晰。
4. 視頻輸入支持HDMI輸入和SDI輸入（同一時間二選一），SDI輸入/環出功能。
5. 接收機支持HDMI和SDI同時視頻輸出。
6. 發射機和接收機點對點應用時支持422串口數據透傳，滿足客戶雲台控制功能。

## 教育錄播無線視頻傳輸應用

視晶無線教育錄播無線傳輸系統可幫助多種視頻傳輸平台實現方便攜帶、搭建快捷、真正零布線，即裝即用，隨移隨錄等特點；顛覆傳統的場地布線，擺脫繁瑣的線材束縛，增強了視頻傳輸系統的靈活性和使用彈性。能夠實現一發一收拉流應用案例、多路同步傳輸應用，低延時無線視頻傳輸，深受教育錄播用戶的青睞。



擺脫線材束縛  
多路同步傳輸

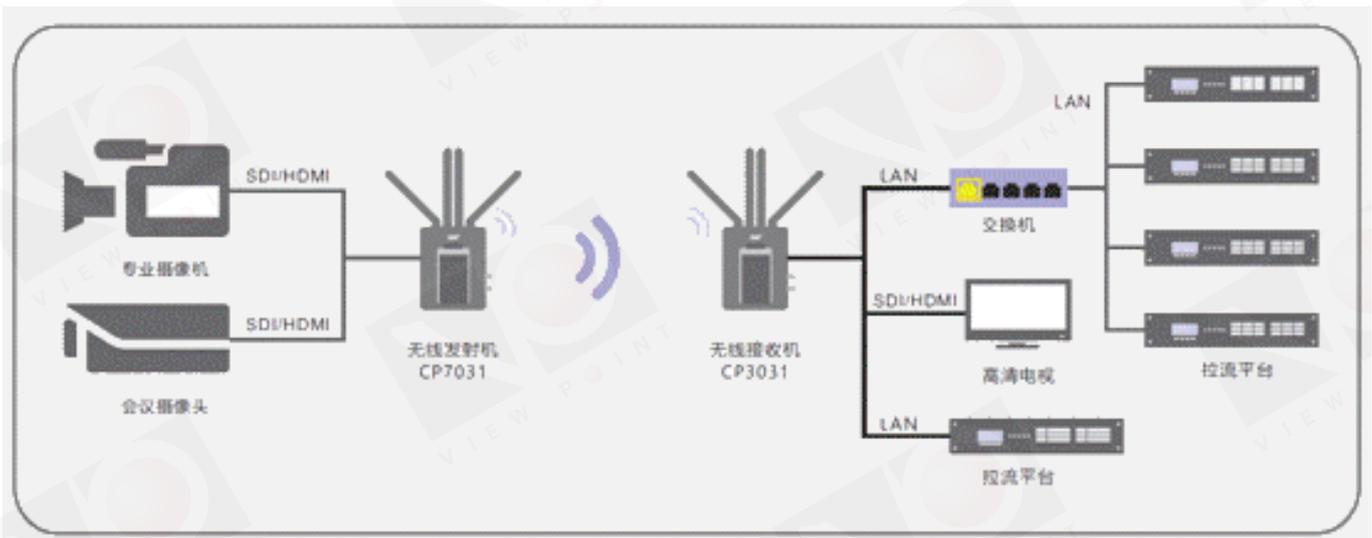


果園影像器材有限公司  
VIEW POINT IMAGE ASSEMBLINGS Co.,Ltd.  
台北市信義路二段114巷1號2樓106  
Tel:+886-2-3393-2808 Fax:+886-2-3393-3436

## 一發一收拉流應用案例

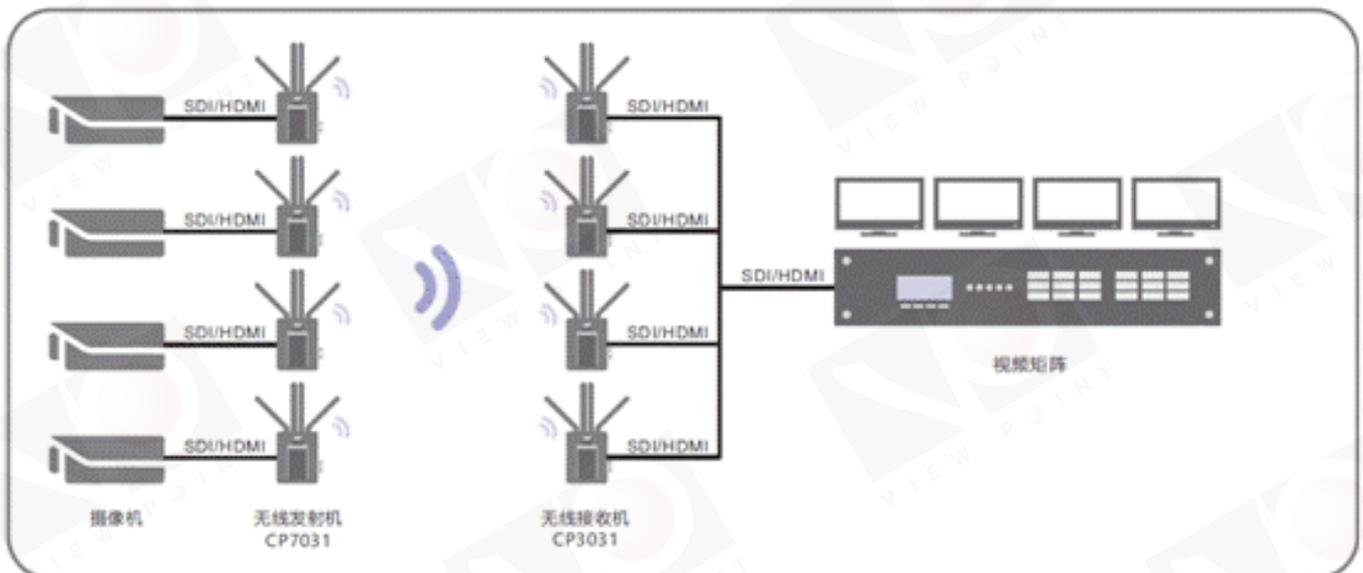
發射機執行RTSP推流應用連接視頻源，接收機進入網橋模式連接拉流平台，可實現拉流平台對發射機進行RTSP拉流的應用。該場景下拉流平台可同時進行多路拉流，分辨率為1080P60時最多支持同時拉四路RTSP流。該應用適用於客戶既需要點對點應用，又需要RTSP拉流應用的場景。

此外，接收機可連接交換機，再通過網線連接多套拉流平台，實現多套拉流平台同時進行RTSP拉流。分辨率為1080P60視頻源且每台拉流平台只拉一路RTSP流時，最多支持四台拉流平台同時拉流。



## 多路同步傳輸應用案例

套發射機對應接收機同時點對點圖傳，發射機通過SDI或HDMI接攝像機或者其他視頻源，接收機通過SDI或HDMI連接拉流平台進入視頻矩陣。



## BEAMLINK-VT01+VR01發射機產品簡要參數

項目名稱	參數
發射功率	17dBm
天線方式	4*4 5dBi外置天線
工作電源	DC 12V/2A(7-30V)
標準協議	IEEE 802.11n
紅外回傳	支持30~56KHz紅外透傳功能(配合CP03031)
調製模式	OFDM
溫度範圍	工作溫度:0~40°C 儲存溫度:-20°C~+80°C
傳輸速率	Max 300Mbps
網絡加密	WPA2 / WPS
信道寬度	40MHz
EVM	≤-28dB
視頻壓縮格式	H.264
工作頻率	免費頻段(USA &EU): 5150~5250MHz, 5725~5825MHz; 免費頻段(JAP): 5150~5250MHz
整機功耗	12W
延時	≤60mS
認證	FCC、CE
視頻格式	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
音頻格式	PCM、MP2
電磁輻射干擾值	≤1*10~10W
傳輸距離	點對點模式800米
網絡模式	點對點私有協議、Onvif協議、RTMP協議
自動跳頻	不支持自動跳頻, 支持手動跳頻
接收靈敏度	-70dBm
HDMI協議	支持HDMI 1.3;HDMI 1.4
信道寬度	標準HDMI輸入*1、SDI端子*2 (1個輸入、1個 Loop Through)、IO回傳端口*1、TALLY座*1、DC 5.5電源輸入座*1、復位/對碼/切頻按鍵*1、LED指示燈*2、LINE IN *1、RJ45接口*1、音頻切換按鍵*1 (隱藏式)、PCB預留風扇座*2 (3.3v和5v)、PCB預留DC IN座*1、PCB預留DC開關座*1



## BEAMLINK-VT01+VR01接收機產品簡要參數

項目名稱	參數
發射功率	17dBm
天線方式	4*4 5dBi外置天線
工作電源	DC12V / 1A (配6677)
標準協議	IEEE 802.11n
紅外回傳	支持30~56KHz紅外透傳功能(配合CP07031)
調製模式	OFDM
溫度範圍	工作溫度:0~40°C 存儲溫度:-20°C~+80°C
傳輸速率	Max 300Mbps
網絡加密	WPA2 / WPS
信道寬度	40MHz
EVM	≤-28dB
視頻壓縮格式	H.264
工作頻率	免費頻段(USA &EU): 5150~5250MHz, 5725~5825MHz; 免費頻段(JAP): 5150~5250MHz
整機功耗	7-9W
延時	≤60mS
認證	FCC、CE
視頻格式	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
音頻格式	PCM、MP2
電磁輻射幹擾值	≤1*10~10W
傳輸距離	點對點模式800米
網絡模式	點對點私有協議、Onvif協議、RTMP協議
APP支持	預留APP擴展配置功能
接收靈敏度	-70dBm
HDMI協議	支持HDMI 1.3;HDMI 1.4
信道寬度	標準HDMI輸入*1、SDI端子*2 (1個輸入、1個 Loop Through)、IO回傳端口*1、TALLY座*1、DC 5.5電源輸入座*1、復位/對碼/切頻按鍵*1、LED指示燈*2、LINE IN *1、RJ45接口*1、音頻切換按鍵*1 (隱藏式)、PCB預留風扇座*2 (3.3v和5v)、PCB預留DC IN座*1、PCB預留DC開關座*1

