

**分佈式互聯互通**  
帶您體驗一站式的整合方案

**網路式 積木式疊加矩陣**

以專利視覺無損式畫質，低於1幀的延時技術，傳送4K及1080P訊號，畫質近似無壓縮，又能兼容標準乙太網路之優點，構建一個積木式擴充的高清矩陣系統。

**創意單元拼接**

突破傳統的顯示器拼接M\*N佈局思維支持任意多單元拼接功能，彈性應用不同數量的單元組成不同的電視牆結構，並任意更換不同的來源。

**視頻升降頻技術**

任何輸入源的解析度輸入，可任意縮放解析度輸出。

**矩陣 KVM**

多對一KVM矩陣可同時多對RX的滑鼠及鍵盤對同一台TX設備進行操控，支援熱鍵在本機切換調用及命名。

**接軌網路設備**

所有通訊基於乙太TCP/IP協定，可無縫接入串流，直播，環控等網路設備。

**備援處理**

通訊異常時可以顯示預設的圖片，或尋找下一個可用的源，在硬體上支持2個實體網路互切轉換。

**無阻塞式I/O命令**

簡化程序人員處理多工的控制環境。

**即時畫面及狀態**

即時截取TX、RX正在傳送的畫面及工作狀態，可藉由網路傳送到網頁或第三方程式。

**網路環境檢測**

提供一套實用的網路設定工具，例如流量統計，網線品質偵測，二層管理參數等，協助施工調校。

**EDID 模擬器**

可自定義EDID或複製顯示器上的EDID。

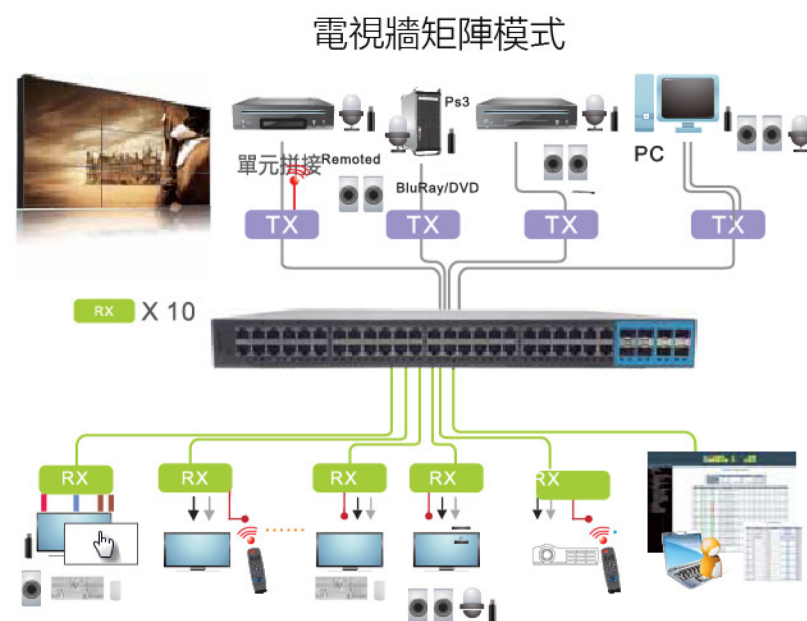
**圖片疊加**

在RX的畫面疊加圖片，支持透明區設定。



VCHENG 的多源分佈式媒體系統(Hybrid Destributed Media System, 簡稱HDMS)是一套結合全新的網路傳送音視頻及控制資訊技術及管理功能的先進系統,在幾乎無延遲的畫面傳送的同时,畫質最高支援至4K(4096x2160P)並達到視覺無耗損,同時整合 RS232,IR,USB 2.0, 開關控制, 接收感應器訊號及類比(模擬)聲音等訊息於傳輸封包內也基於網路的技術,不但將所有信息整合於一根網路線,因此在佈線的整合更加彈性及更高的可靠度。和傳統的技术比較, VCHENG 的HDMS系統更具有高整合性,實時完整傳送,可延伸更多週邊裝置應用,高抗干擾性,易於施工,靈活佈線之優點。

同時整合數位高解析度影音訊號  
USB、IR、RS232、類比聲音、  
數位聲音及I/O控制的傳送技術



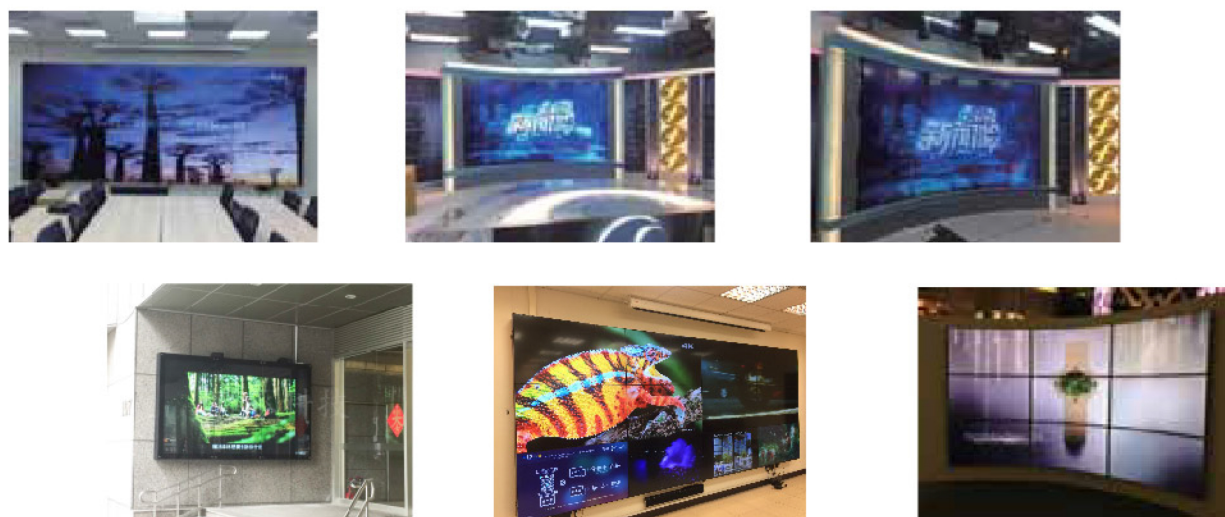
TX單元

多種RS232模式應用: 可設定為通透雙向廣播傳送, 也可做為TCP服務器  
開關及感應器接收端: 控制其他設備電源, 觸發開關, 也可以接收感應器狀態並提供 擴充模組供電。  
紅外發射及接收器: 支持雙向傳送  
功能選擇鍵  
寬電壓 (5-19V)  
USB 延長: 連接主機的USB  
類比(模擬)音源雙向傳送  
雙界面視頻輸入, 支援HDMI 或VGA輸入  
系統自動判斷接入的輸入源, 也可隨時改變輸入源  
HDMI支援最高 4Kx2K, VGA 支援最高 1920x1200  
網路界面, 支援 Rj45或miniGBIC光纖模組  
支持網絡備援(冗余), 系統會自動判斷有效連接。

RX單元

多種RS232模式應用: 可設定為通透雙向廣播傳送, 也可做為TCP服務器  
開關及感應器接收端: 控制其他設備電源, 觸發開關 也可以接收感應器狀態並提供 擴充模組供電。  
紅外發射及接收器: 支持雙向傳送  
功能選擇鍵  
USB 設備擴展, 如行動碟, 讀卡機, 觸摸設備。  
KVM 應用  
寬電壓 (5-19V)  
類比(模擬)音源雙向傳送  
雙界面視頻輸出, 同時支援HDMI或VGA輸出  
VGA 最高解析度只支援 1920x1200@60  
雙網路界面, 支援 Rj45或miniGBIC光纖模組  
支持網絡備援(冗余), 系統會自動判斷有效連接。

客戶案例



對於需要高畫質即時傳輸的場合,如展覽場、百貨商場、學校教室內廣播系統、實體店家展示中心、火車站,火車站、捷運站、機場、高速公路廣播系統、戶外多媒體位廣告看板,機房KVM延伸及生產線上的電腦延伸.....等高畫質即時傳輸及互動整合控制功能之應用!

VC7 單元系列

Ultra HD  
4K x 2K

	型號	主要規格
Transmitter	VC700AT	4K HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out
	VC701AT	4K HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + FIBER + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out
Receiver	VC700AR	4K HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out
	VC701AR	4K HDMI + VGA + RS232 + FIBER + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out

VC6 單元系列

FULL HD  
1080P

	型號	主要規格
Transmitter	VC600AT	HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out
	VC601AT	HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + FIBER + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out

	型號	主要規格
Receiver	VC600AR	HDMI + VGA + RS232 + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out
	VC601AR	HDMI + VGA + RS232 + FIBER + RJ45 + USB LINE-IN + LINE OUT + IR in + IR out