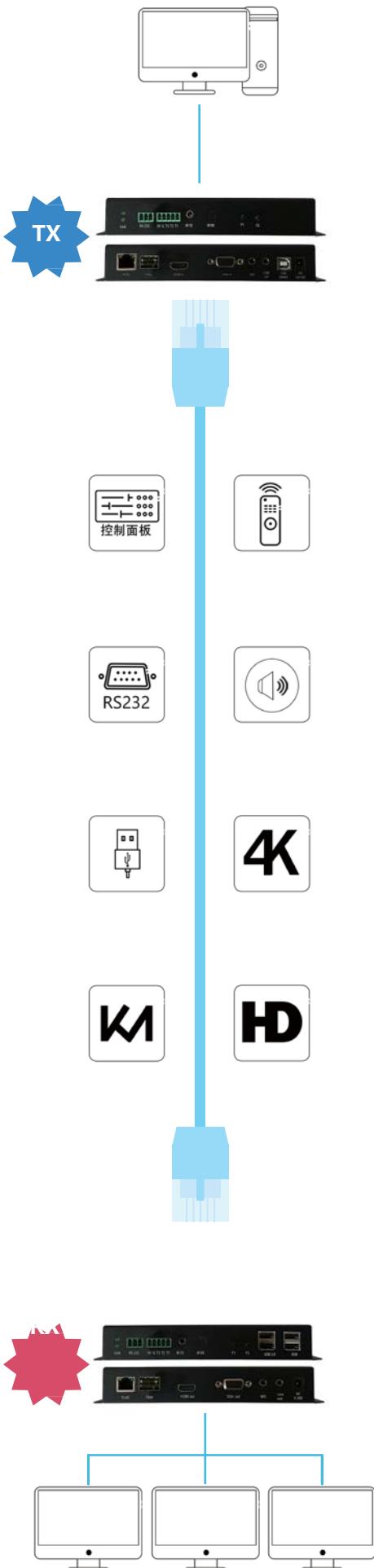


功能簡介

- HDMI 終端單元，分別是傳送單元(NS-600T)及接收單元(NS-600R)，同時整合數位高解析影音訊號USB, IR, RS232, 類比聲音，數位聲音及 GPIO 的傳送技術，所有的技術都基於乙太網路數位封包解析，在視訊上最高支持 1920x1200P@60(VESA)及 1920x1080P@60(VIC)，以專利的視覺無損耗技術，忠實傳送幾乎無延時的超高清視訊，同時傳送聲音，紅外,USB 2.0, HID, RS232, 及 GPIO 等信號(*)，和傳統的網線延長技術比較，MIRCONN 的系統除了搭載更多功能外，更具有高抗干擾性，具備更多種類的訊號，每個結點間有 80 公里(光纖)或者 100 公尺 (RJ45)，可再結合標準的乙太交換機延展成多功能的矩陣應用。
- 產品可以獨立做為音視頻，USB 2.0, KVM, RS232，紅外 和 GPIO 延長器使用。加上 HDMS 中控閘道，能組網成多元分散式系統，應用於許多場景，包含音視頻矩陣，電視牆功，支援高階 KVM 應用，許可權控制，用 紅外，RS232 和 GPIO 控制週邊設備控制等。

規格及功能

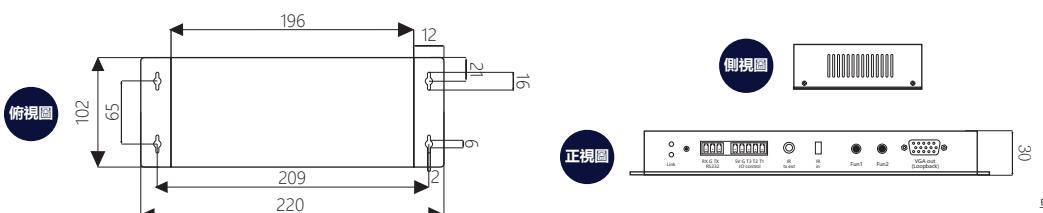
- 輸出解析度支援:1080P、2K、4K。
- 網路傳輸速率:1000Mbps。
- 連接埠數量:輸入*1、輸出*1。
- 訊號介面: HDMI 影音輸出、VGA 影像輸出、AUDIO STEREO OUTPUT、RJ45(GIGA)、RS232 連接埠、IR 紅外線接收器、IR 延長(支援全頻)、GPIO 控制接點 3 出 1 入功能、聲音具雙向傳輸支援 MIC IN 及 LINE OUT。。
- 具有開關功能鍵*3 組，可供手動設定選擇播放端影音訊號來源使用。
- 具有燈號顯示:電源指示(Power)LED*1、播放訊號連線指示(Link) LED*1、網路埠連線指示(RJ-45) LED*2。
- 內建電子音量控制模組，可透過遠端主控程式軟體下達調整音量大小參數指令(0~100)，當外接廣播喇叭時可同步控制所有班級英聽聲音達到一致。
- 支援 TCP/IP 標準網路協定，發送端與接收端連接採用標準網路線或光纖，可串接接 SWITCH，傳送(T)端與接收(R)端可達一段網路可達 120 米。
- 傳送端與接收端之輸入、輸出訊號在工作狀態下支援熱插拔，無重開機，不對其他訊號的顯示造成影響或工作狀態異常。
- 使用網路線材(CAT 6)，以數位封包式傳輸影像、聲音(雙向)、IR 紅外線(雙向) RS-232(雙向)、USB2.0(雙向)及 GPIO(雙向)，影像並最可達 1080P 高畫質顯示。
- 軟體內建網頁可遠端即時預覽 T 端所接收及 R 端所輸出畫面之截圖，可同步確認畫面是否正常輸出；也能將截圖存成 JPG 或 BMP 格式傳出到網路上的任意設備使用。
- 軟體內建網頁包含 IP 位址、訊號流量管控、串流模式更動、輸出壓縮比、HDR 模式、顯示訊號信息、HDCP 調整、控制 RS232 模式、RS232 包率變動等參數設定。
- 接收端(R 端)具底圖功能，可預先儲存多張底圖，如可存放單位名稱辨識、歡迎標語、緊急公告等，隨時顯示指定的圖片及輪播功能，能支援線上更換圖片內容。
- 接收端(R 端)可於播放過程隨時插入疊圖到正在播放的畫面，可供發布緊急公告之用。
- 多傳送(T)端與多接收(R)端時可以透過分佈式矩陣系統控制達到影音分離功能。例: R 端顯示 T1 畫面，T2 聲音。
- 接收端(R 端)支援 OSD 顯示，可自行設定顯示的位置，字元顏色，透明度，大小等。透明度，大小等。
- 接收端(R 端)可顯示 R 端輸出解析度及 R 端已開機工作時長，解析度等訊息顯示到畫面上。
- 接收端(R 端)無對應 T 端時，仍可傳輸 RS-232 給 R 端並控制 R 端所連接 RS-232 設備。
- 支援 CAT5E/6 及光纖混合佈點方式擴展系統。
- 支援混合界面輸出，無論輸入端是 VGA 或 HDMI，輸出可同時使用 HDMI 及 VGA。
- 接收端(R 端)支援 HDMI 和 VGA 同時雙輸出功能
- 支援類比及數位聲音混合使用，無論是類比或 HDMI 聲音，輸出可選擇類比或 HDMI 來源的聲音。
- 畫面輸出定頻的功能，支援解析度及更新頻率的升頻及降頻，interlace 轉成 progressive，可將任何輸入的解析度定頻成
- 傳送端(T)及接收端(R 端)皆具有 3 組 GPIO，及一組 5V 電源輸出可供控制其他設備(如:電源開關，布幕升降)。
- 支援 Microsoft Windows, Linux, Sun, Mac, IOS, ANDROID 等作業系統。
- 內含 RS232 轉換 RS485 端子*2 組，可同時控制兩台設備(如電視及投影機)動作：設備開關機、調整音量大小、可指定 CATV/DVB-T 頻道切換播放、設備控制面板按鍵鎖定及訊號輸入來源選擇切換等功能。
- 電視控制方式採標準 RS232 雙向控制模式。



產品參數

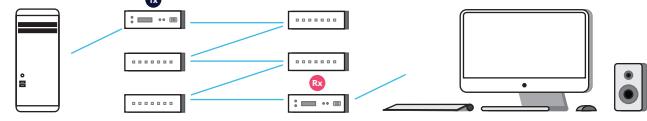
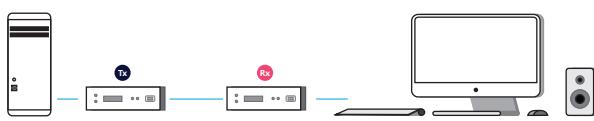
HDMI Specs	NS620T / NS621T	NS620R / NS621R	NS600T / NS601T	NS600R / NS601R
HDMI	HDMI 2.0a 輸入兼容 DVI-D	HDMI 2.0a 輸出兼容 DVI-D	HDMI 1.4a 輸入兼容 DVI-D	HDMI 1.4a 輸出兼容 DVI-D
VGA 輸入	YES		N/A	
VGA 輸出	環出(最高1920X1200)		YES	
輸入最高解折度	HDMI: 3840x2160P30 DVI-D/VGA: 1920x1200P60		HDMI: 1920x1080 DVI-D/VGA: 1920x1200P60	
3D 格式		*HDMI 1.4b 3D: TnB, SbS, F.P		
色彩深度	1080p: 24, 30, 36 bpp- 2160p: 24 bpp			24, 30, 36 bpp
HDR		YES		
HDCP 1.4		YES		
HDCP 2.2		定制(請洽業務人員)		
EDID	內建EDID模擬器, 支援 EDID 從螢幕複製及客制EDID)		支援讀取螢幕的EDID	
延時(TX 到 RX)		1 帧 (1080P60 約 17ms; 4K30 約 33ms)		
畫質		視覺無損 (壓縮傳送)		
混合模式		支援 (HDMI-IN VGA-OUT 及 VGA-IN, HDMI-OUT)		
倍線功能(SCALER)		YES (最多升頻或降頻2倍)		
即時抓圖		YES (支援BMP/PNG/JPG)		
聲音				
HDMI 聲音格式	2ch and 8chLPCM, 5.1 ch and 7.1ch NLPCM (Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS:X)			
接頭型式		3.5mm / 立體聲		
雙向傳送		類比聲道, 僅在UNICAST 模式下工作		
數位及類比切換		YES (將類比聲音嵌入HDMI或HDMI 聲音解到類比聲道)		
USB				
最大USB設備數量		5		
USB 設備類別		讀卡機, 輸出輸入裝置, 儲存類, 通訊類, 人機設備(包含觸摸設備), 控制設備類		
KVM 功能		支援 (OSD 選單, 熱鍵, 多R對1T控制)		
鼠标漫遊切換		支援 (只適用 WINDOWS 及 LINUX 系統)		
許可權控制		支援 (USB類別許可權, KVM許可權; 僅提供客制客戶)		
紅外線				
頻率		全頻 30K~50K		
方向		雙向半雙工		
RS232				
速率		300~115200 bps		
工作模式		Virtual, TCP/UDP server, uni-mode, brocast mode		
方向		雙向全雙工		
I/O 幹接點				
OUT		2 (0-3.3V)		
IN		1(0-3.3V)		
傳送方式				
網路標準		TCP/IP		
網路		1G / RJ45 /建議線材 cat5e cat6 cat7		
光纖		SFP+ 支援單模/雙模, 單芯/雙芯 (僅NS601 NS701 系列)		
備援機制		YES (光電自動互換 (僅NS601 NS701 系列))		
工作規格				
輸入電壓及功率		DC 5-19V / 8W (不含USB及模組供電)		
模組供電輸出		5V / 500 mA		
工作/儲存溫度		-10~60 / -30~70°C		
尺寸/重量		220*102*30mm / 540g		

設備尺寸

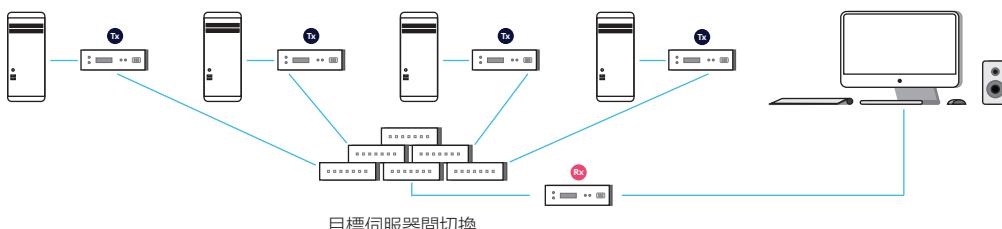


單位: mm

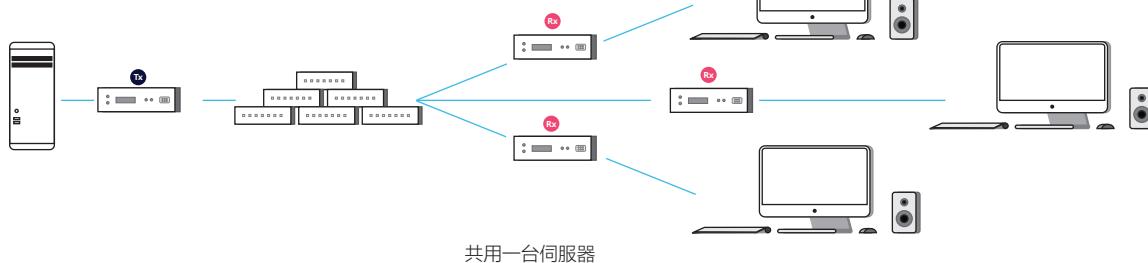
• 點對點模式



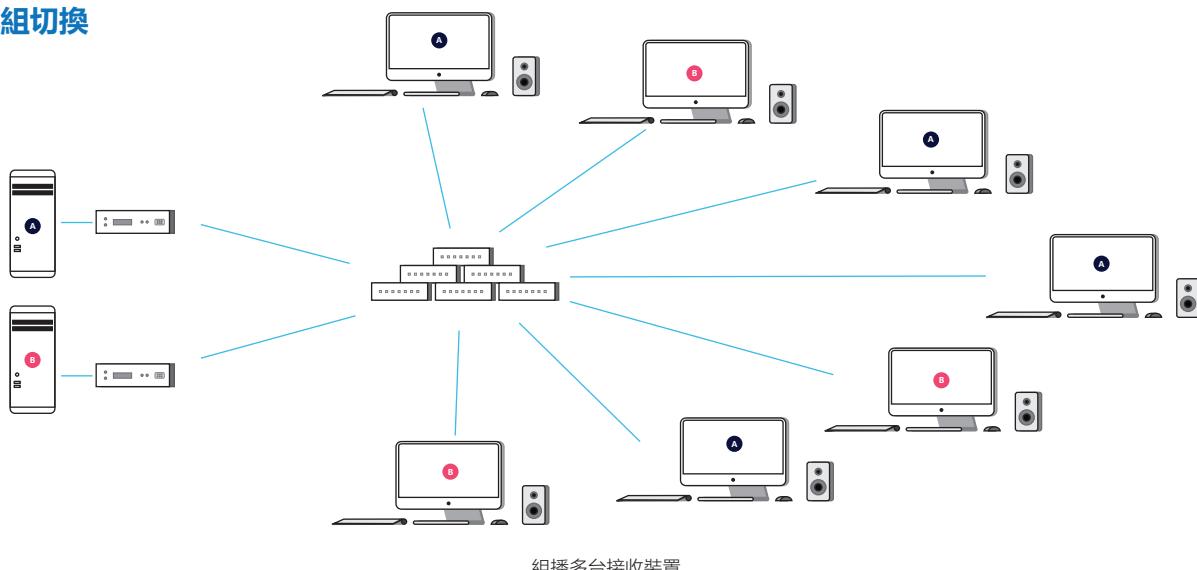
• 一對多切換



• 多對一共用



• 多對多群組切換



接口說明

