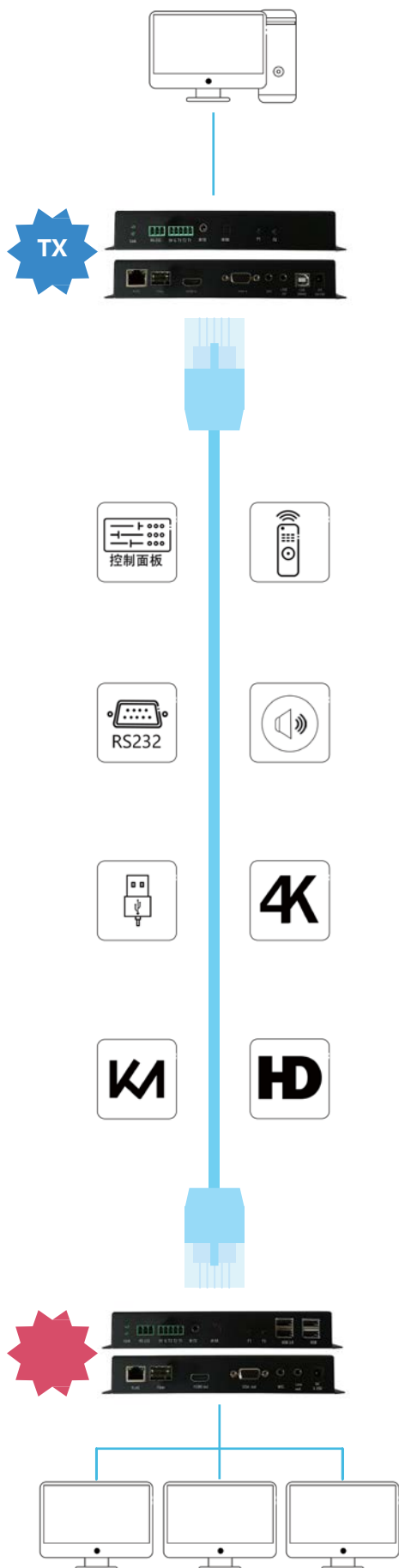


功能簡介

- HDMS 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 中控開道,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

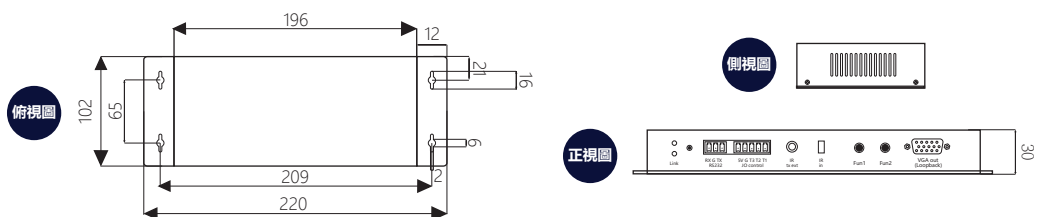
- 輸入解析度支援:1080P、2K、4K。
- 支援 TCP/IP 標準網路協定使用網路線材(CAT 6), 以數位封包式傳輸影像、聲音(雙向)、IR 紅外線(雙向) RS-232(雙向)及 GPIO(雙向), 影像可達 1080P 高畫質顯示。
- 內建網頁可遠端即時預覽傳送內容
- 支援 AUTO MDIX, 傳送(T)端與接收(R)端直連, 使用 CAT6,長度達 180 公尺。
- 網路傳輸速率:1000Mbps。
- 連接埠數量:輸入*1、輸出*1。
- 訊號介面: HDMI 輸入訊號、VGA 輸入訊號、RJ45(GIGA)、RS232、IR 擴展(支援全頻)。
- 具有開關功能鍵*3 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。
- 為 HDMI 數位高解析影音訊號網路延伸器, 使用網路線材為傳輸介質, 以數位封包方式傳輸影像、聲音、IR 紅外線及 RS-232, 達到訊號不失真。
- 支援 TCP/IP 標準網路通訊協定, 多個發送端對接多個接收段連接網路線可達 100 米, 透過現有區域網路(LAN 同一個網段)就可延伸傳輸(支援 IGMP、單埠 1Gbps 網路交換式集線器), 可達 1080P、2K、4K 高畫質顯示。
- 可支援一對一、一對多、多對多、多對多, 多元化的使用架構, 並可透過交換機整合管理, 且透過交換機寫入發送端及受信端名稱, 方便客戶識別發送端及傳輸端所接的設備。
- 支援 IR 紅外線延長傳輸功能, 接收端可橋接傳輸端的遙控設備, IR 紅外線傳輸適用於各種具有標準紅外線感應的設備。例如: 液晶電視, 藍光 DVD 播放機、多媒體播放機、HDMI 切換器(IR)、DVR 數位錄影機、MOD、紅外線簡報筆...等遙控設備延伸應用)。
- 當傳送端, 接收端斷線或傳送端無訊號來源輸出時, 接收端可撥放內建之圖片預覽, 或輸出預設之學校 LOGO 畫面。
- 內建網頁可遠端即時預覽所輸入畫面之截圖, 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。
- 多傳送端與多接收端時可以透由中控系統 控制達到影音分離功能。例: 傳送端畫面給接收端 1 號, 聲音給接收端 2 號。
- 主板內建 IR 紅外線接收器, 也可另外加 IR 接收器延伸 IR 接收位置。
- 支援顯示解析度 480i/p、576i/p、720p、1080i/p、1440P、2160P。
- 支援藍光 DVD24/50/60fs/HD-DVD/xvYCC。
- 影像訊號自動調整功能, 針對距離遠近可自動調整視訊訊號強度, 無手動調整。
- 支援 Microsoft Windows, Linux, Sun, Mac 等作業系統。



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, FP			
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 從螢幕複製及定制EDID)		支援讀取螢幕的EDID	
延時(TX 到RX)	1 幀 (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

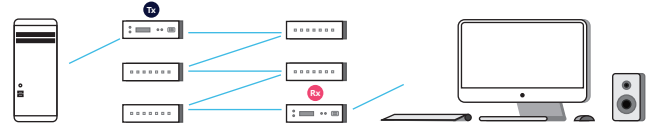


单位: mm

• 點對點模式

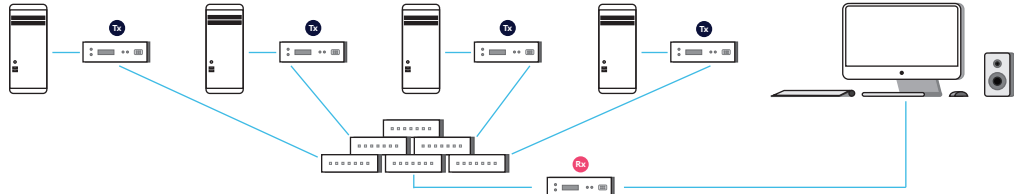


TX-RX對接作為延長器應用，可延長100米以上的距離



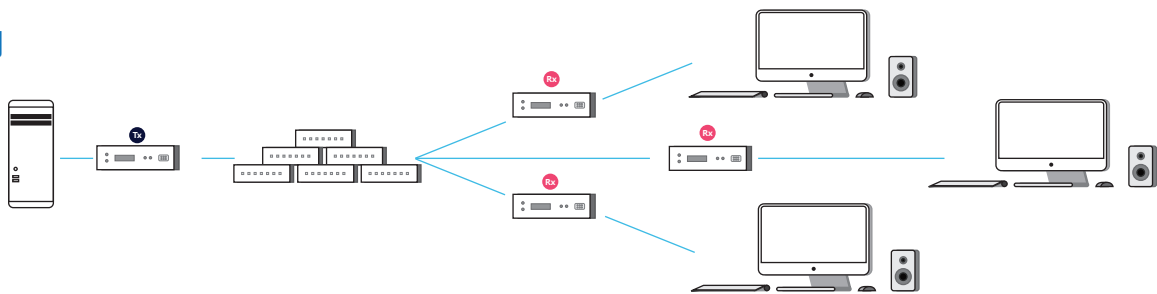
TX-RX間用多台交換機串接

• 一對多切換



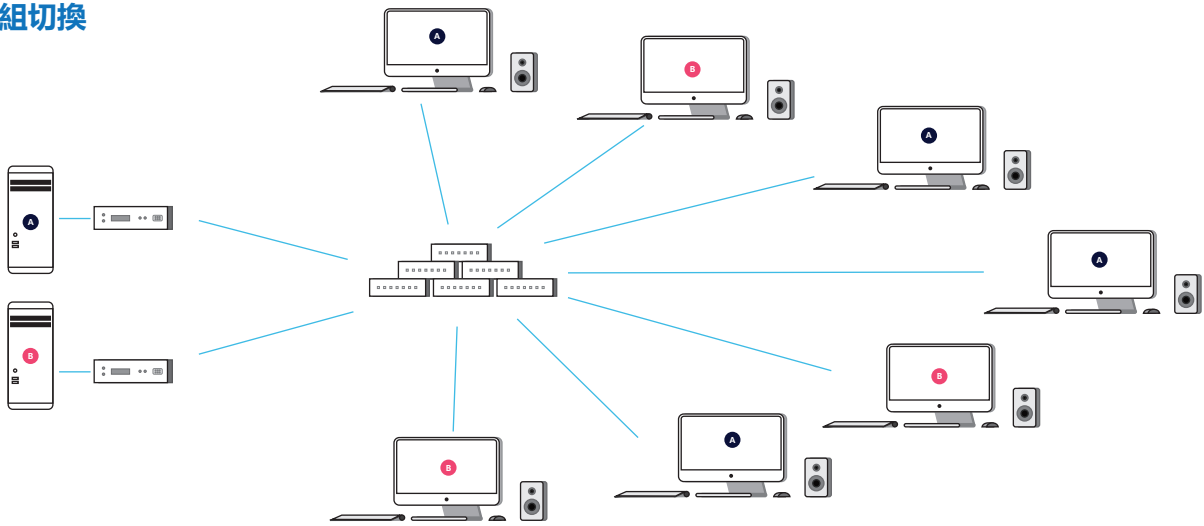
目標伺服器間切換

• 多對一共用



共用一台伺服器

• 多對多群組切換



組播多台接收裝置

接口說明

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線組供電

多種RS232模式應用：可設定為透過雙向廣播傳送，也可做為TCP伺服器

工作信號

Link

RX G TX RS232

5V G T3 T2 T1 ID control

IR tx ext

IR in

功能選擇鍵 Fun1 Fun2

VGA設備擴展

VGA out (Loopback)

雙網路介面：支援內45miniGBIC光纖模組
支援網路備援（冗餘）系統會自動判斷有效連接

千兆光口：支援80公里距離
（限NS701R/601R機型）

雙介面視頻輸入：支援HDMI或VGA輸入
系統自動判斷接入源，也可隨時改變輸入源
HDMI支援最高4K*2K，VGA支援最高1920*1200

USB延長：連接主機的USB

DC (5-19V)

寬電壓(5-19V)

類比（模擬）音源雙向傳送

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線組供電

多種RS232模式應用：可設定為透過雙向廣播傳送，也可做為TCP伺服器

工作信號

Link

RX G TX RS232

5V G T3 T2 T1 ID control

IR tx ext

IR in

功能選擇鍵

KVM應用

USB設備擴展：如行動碟
印表機，讀卡機，觸摸設備等

USB (KVM)

USB2.0 device

雙網路介面：支援內45或miniGBIC光纖模組，支援網路備援（冗餘），系統會自動判斷有效連接

千兆光口：支援80公里距離
（限NS701R/601R機型）

雙介面視頻輸入：支援HDMI或VGA輸出
VGA最高解析度只支援1920*1200@60

DC (5-19V)

寬電壓(5-19V)

類比（模擬）音源雙向傳送