

PANIO UE3300_W

100 米 5Gbps 雙主機切換型 USB 3.2 多埠延長器

雙 HOST 擇一切換 × TX 3 埠 + RX 4 埠 × CAT6a 100 米 × 雙向 24V PoC

產品概述

PANIO UE3300_W 為專業級 USB 3.2 Gen 1 多埠延長系統，透過單條 CAT6a F/FTP 網路線，將最高 5Gbps USB 訊號延伸最遠 100 米，並向下相容 USB 2.0 / 1.1。

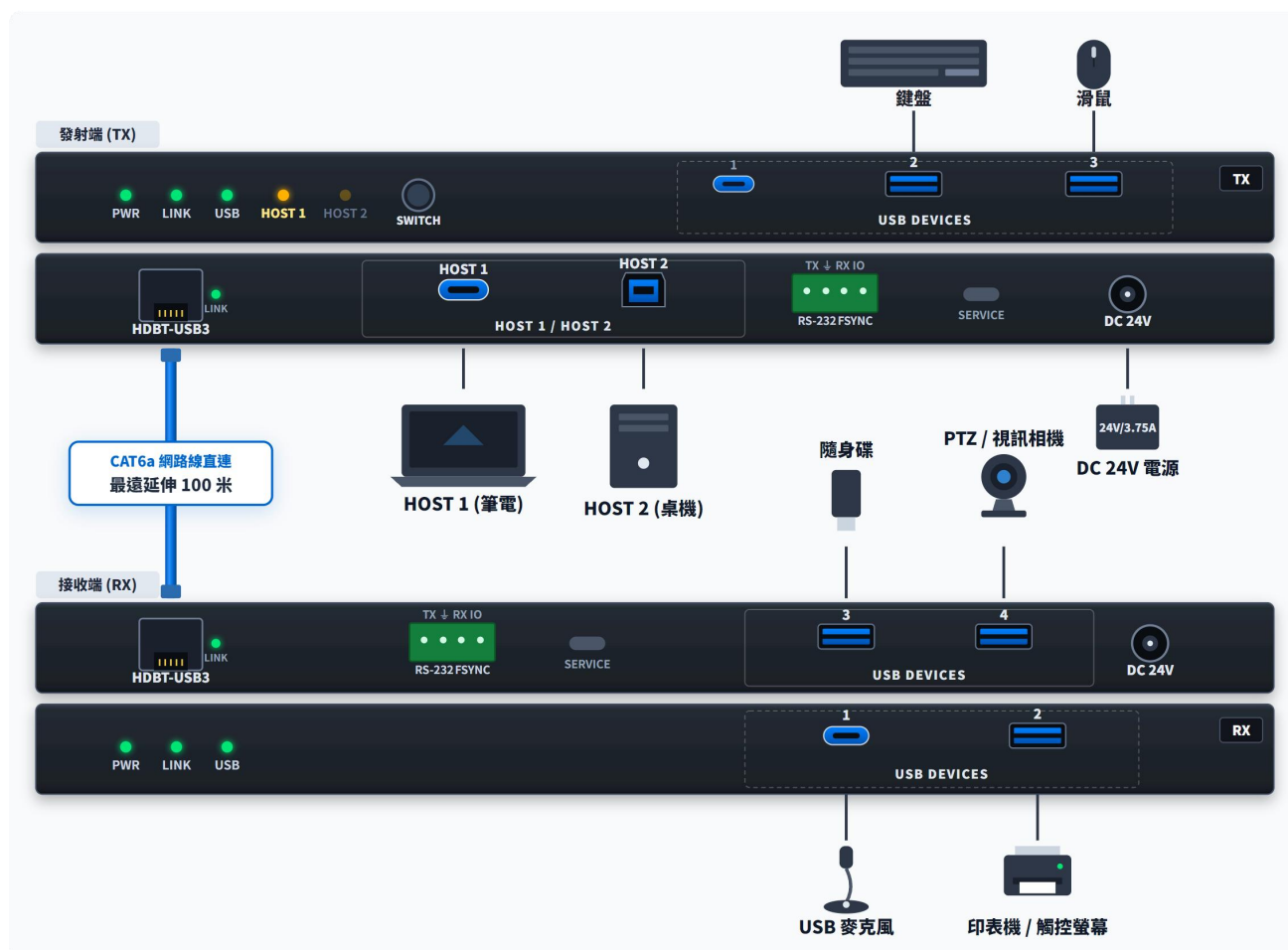
TX 配備 USB-C / USB-B 雙 HOST 擇一切換，並提供 3 個本地設備埠；RX 提供 4 個遠端設備埠。搭配 RS-232 API / 透傳、FSYNC GPIO 與雙向 24V PoC，適用於工業相機與視訊會議。

產品特色

- **100 米高速 USB 延伸**：單條 CAT6a F/FTP 直通線連接 TX / RX，最遠延伸 100 米。
- **USB 3.2 Gen 1 / 5Gbps**：最高 5Gbps 介面速率，支援 USB 攝影機與專業周邊。
- **向下相容**：支援 USB 2.0 / 1.1，整合既有鍵盤、滑鼠與其他 USB 設備。
- **雙 HOST 擇一切換**：TX 配置 USB-C HOST 1 與 USB-B HOST 2，切換使用其中一台。
- **本地 + 遠端 7 埠**：TX 提供 3 個、RX 提供 4 個 USB 設備埠，便於跨區部署。
- **多元切換方式**：支援自動切換、TX 面板按鍵及 RS-232 API 指令。
- **RS-232 控制與透傳**：可整合外部 AV 控制系統與 ASCII 指令應用。
- **FSYNC GPIO 同步**：支援同步訊號透傳，預設電平範圍 0~5V。
- **雙向 24V PoC**：電源接入 TX 或 RX 任一端，即可為兩端設備供電。
- **各埠供電分級**：USB 設備埠依位置提供 5V / 1A 或 5V / 1.5A。
- **專業工業整合**：黑色金屬機殼、ESD 防護與 SERVICE 韌體更新介面。

應用概念

UE3300_W 以單條 CAT6a F/FTP 網路線連接 TX / RX，在最遠 100 米距離內延伸 USB 3.2 訊號；兩台 HOST 可擇一切換，並於近端與遠端配置 USB 周邊。適用於工業相機、PTZ 攝影機、視訊會議室、實驗室設備、控制室及機房設備。



面板介面位置可能因產品版本更新而略有差異，請以實際出貨產品為準。

技術規格

規格項目	UE3300_W
產品類型	100 米 5Gbps 雙主機切換型 USB 3.2 多埠延長器 (TX + RX)

規格項目	UE3300_W
USB 協定	USB 3.2 Gen 1 ; 向下相容 USB 2.0 / 1.1
資料傳輸速率	最高 5Gbps (理論最高介面速率)
延伸距離	最遠 100 米 ; CAT6a F/FTP 直通線 ; USB 線長 1.5 米
延伸通道	TX / RX 各 1 × HDBT-USB3 RJ45 專用延伸介面
主機輸入	HOST 1 : USB-C (24-pin) × 1 ; HOST 2 : USB-B (9-pin) × 1 , 擇一使用
TX 設備埠	USB-C × 1 、 USB-A × 2 (共 3 埠)
RX 設備埠	USB-C × 1 、 USB-A × 3 (共 4 埠)
TX 設備埠供電	USB-C : 5V / 1A ; USB-A × 2 : 每埠 5V / 1.5A
RX 設備埠供電	USB-C 、 USB-A Device 2 : 5V / 1A ; USB-A Device 3 ~ 4 : 5V / 1.5A

介面與控制

控制與系統功能

介面 / 功能	說明
主機切換方式	自動切換 / 發射端面板按鍵 / RS-232 API 指令
雙 HOST 使用規則	HOST 1 (USB-C) / HOST 2 (USB-B) , 同一時間擇一操作
RS-232 傳輸	支援 ASCII API 與串列資料透傳 ; 鮑率 4800 ~ 115200bps (8N1)
FSYNC / SERVICE	FSYNC GPIO 透傳 (0 ~ 5V) ; USB-C SERVICE 供韌體更新
遠端供電	雙向 24V PoC ; TX 或 RX 任一端接 DC 24V / 3.75A 電源

雙主機切換與佈線重點

- 雙 HOST 擇一 : HOST 1 / HOST 2 僅能選擇一台運作 , 不是兩台主機同時控制 USB 周邊。
- 專用延伸介面 : HDBT-USB3 RJ45 為 TX / RX 直連通道 , 請勿經一般 LAN 交換器傳輸。
- 共享高速頻寬 : TX 3 埠 + RX 4 埠共用同一條 USB 延伸鏈路 , 非各埠獨占 5Gbps。

機構與環境規格

規格項目	UE3300_W
外殼 / 顏色	金屬外殼 / 黑色
尺寸	TX、RX 各 140 × 75 × 23 mm (長 × 寬 × 高)
重量	TX 約 313g ; RX 約 318g
最大功耗	TX : 23W ; RX : 35W (最大值)
ESD 防護	IEC 61000-4-2 : 空氣放電 ±8kV ; 接觸放電 ±4kV
工作環境	0°C ~ 40°C ; 20% ~ 80% RH (無凝結)
儲存環境	-20°C ~ 60°C ; 10% ~ 90% RH (無凝結)
其他介面	TX / RX 各 RS-232 ×1、FSYNC ×1、USB-C SERVICE ×1、DC 24V ×1
驅動 / 部署	一般 USB 延伸即插即用 ; 特殊周邊驅動依設備需求安裝

包裝內容物

- UE3300_W 發射端 (TX) × 1 / 接收端 (RX) × 1
- DC 24V / 3.75A 鎖定式電源供應器 × 1
- 4-pin 3.5mm 鳳凰端子公頭 × 2 / 安裝掛耳 × 4
- KM3 × 4 機械螺絲 × 8 / 使用說明書 × 1

PANIO 國瑋

Web: www.panio.com.tw Email: sales@panio.com.tw