# 產品規格書

| | |
|---|---|
| 客戶 | |
| 型號 | NTSP121-2 V500 |

| 規格書修改紀錄 | | | |
|---|---|---|---|
| 版本 | 修訂項目 | 舊版敘述 | 新版敘述 |
| v2011.1 | 首次發行 | | |
| v2011.2 | 新增前嵌套件 | | |
| v2011.3 | 更新包裝方式 | | |
| **v2011.4** | **Nextech Logo 更新** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# 產品特色

★ 12.1 吋工控等級面板, 1024x768 解析度
★ IAV 廣視角製程, 178°/178°
★ 廣溫液晶製程，耐受溫度-30~85 度
★ 窄邊框全平面投射式電容觸控，強化玻璃硬度 7H
★ 10 點觸控，支援原鑫專用觸控筆
★ 金屬外殼，搭配多樣化的安裝支架選項
★ 台灣製造，三年保固，適用各種嚴苛環境
★ VGA/DVI/HDMI/DP 多種視訊端子 **(選配)**
★ RS232 或 DDC/CI 遠端 OSD 控制 **(選配)**
★ 最大亮度可達 1500nits，適用室外環境 **(選配)**
★ 支援調光器，依照環境光源自動調整螢幕亮度 **(選配)**
★ 抗眩光/防窺/抗菌膜等表面處理 **(選配)**

PSE BSMI

RoHS CE

ISO9001 FCC

桌上型腳座

壁掛架

四邊支架

Panel Mount

## 顯示規格

| | | | |
|---|---|---|---|
| 完整型號 | NTSP121XX2XX-XXXXX0-500* | 面板製程 | IAV Mode, Normally Black |
| 對角線尺寸 | 12.1 吋 | 反應時間 | 25 msec. |
| 可視區域 | 245.76x184.32 mm | 背光結構 | LED (white LED) |
| 解析度 | 1024x768 (XGA) | 可視角度（左/右,上/下） | 178°/178° (CR≧10) |
| 對比 | 1000:1 | 背光壽命 | >50,000 小時 |
| 螢幕比例 | 4:3 | 操作溫度 | -30~85℃ |
| 支援色彩 | 1,670 萬色 | 儲存溫度 | -40~90℃ |
| 像素大小 | 0.240x0.240 mm | | |

* X = A~Z, 0~9 (依照選配規格而定)

### 顯示規格選項

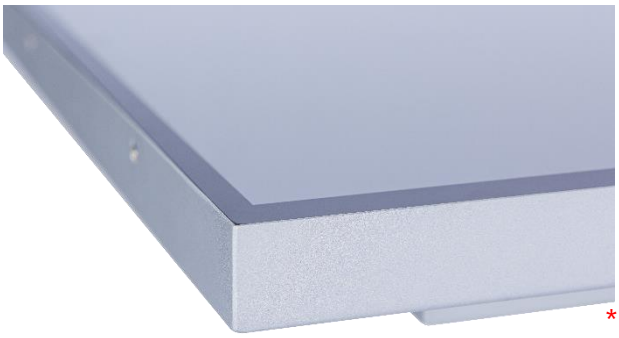
| 亮度 | | | |
|---|---|---|---|
| | 亮度 | 適用環境 | 型號 |
| 標準 | 600nits | 一般環境(室內) | NTSP121NX2XX-XXXXX0-500 |
| 選項 | 1000nits | 室外/半室外 | NTSP121AX2XX-XXXXX0-500 |
| 選項 | 1500nits | 全室外/陽光直射環境 | NTSP121FX2XX-XXXXX0-500 |

## 配件

| 項目 | 描述 | 數量 |
|---|---|---|
| HDMI 訊號線 | 公對公，1.8 公尺 | 1 |
| AC-DC 變壓器 | 12V CE/FCC/CCC/UL/RoHS/PSE/JET 認證 | 1 |
| 電源線 | *(依照出貨國家而定) | 1 |
| USB 線 | A type 公對公，1.8 公尺 *(僅適用觸控機種) | 1 |

## 觸控規格選項

| 電容式觸控 | | | |
|---|---|---|---|
| 型號 | NTSP121XP2XX-XXXXX0-500 | | |
| 觸控面板 | 投射式電容 | 透光率 | ≥87% |
| 觸控點數 | 10 點 | 準確度 | 99.00% |
| 輸入介面 | USB/RS232 (選配) | 保護玻璃厚度 | 1.8±0.2mm |
| 防護等級 | IK07 | 保護玻璃表面硬度 | 7H |



* 全平面，邊框 1mm

| 無觸控 | |
|---|---|
| 型號 | NTSP121X02XX-XXXX00-500 |

| 觸控筆（選配） | |
|---|---|
| 觸控筆技術 | 被動式高感度金屬網格 |
| 筆頭尺寸(直徑) | 6mm |
| 筆身吸附功能 | 有 |

## 規格選項

| 視訊輸入 | | |
|---|---|---|
| | **端子** | **型號** |
| **標準** | **VGA+HDMI+DP** | **NTSP121XX232-XXXXX0-500** |
| 選項 | VGA+DVI | NTSP121XX211-XXXXX0-500 |

VGA+HDMI+DP

VGA+DVI

| 電源輸入 | | |
|---|---|---|
| | **規格** | **型號** |
| **標準** | **12VDC，鎖附式 DC 端子 Φ2.1mm** | **NTSP121XX232-XXXXX0-500** |
| 選項 | 12VDC，標準 DC 端子 Φ2.1mm | NTSP121XX211-XXXXX0-500 |

鎖附式端子

| 表面處理 | | |
|---|---|---|
| | **規格** | **型號** |
| **標準** | **(無)** | **NTSP121XX2XX-00XXX0-500** |
| 選項 1 | 抗眩光鍍層 (AG Coating) | NTSP121XX2XX-GGXXX0-500 |
| 選項 2 | 抗菌處理 (AB Treatment) | NTSP121XX2XX-ABXXX0-500 |
| 選項 3 | 防窺片 (AS Film) | NTSP121XX2XX-SFXXX0-500 |

## 規格選項(續)

| 外殼顏色 | | |
|---|---|---|
| | 規格 | 型號 |
| **標準** | **黑色** | **NTSP121XX2XX-XXBXX0-500** |
| 選項 1 | 白色 | NTSP121XX2XX-XXWXX0-500 |
| 選項 2 | 銀色 | NTSP121XX2XX-XXSXX0-500 |
| 其他選項 | 其他顏色 | NTSP121XX2XX-XXXXX0-500 |

* X = A~Z, 0~9 (依顏色而定)

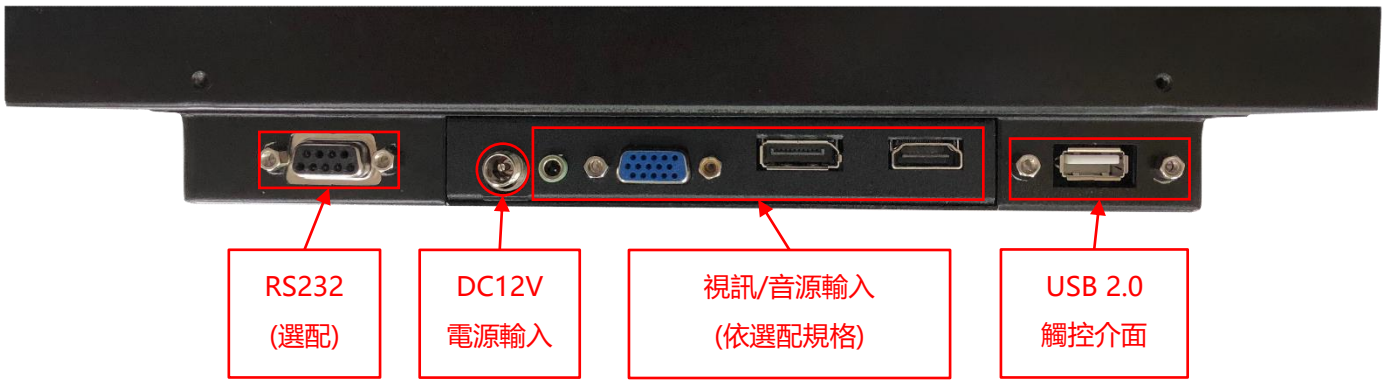
| 外殼材質 | | |
|---|---|---|
| | 規格 | 型號 |
| **標準** | **鍍鋅鋼板 (SECC)** | **NTSP121XXSXX-XXXSX0-500** |
| 選項 1 | 不鏽鋼 | NTSP121XXSXX-XXXLX0-500 |
| 選項 2 | 鋁合金 | NTSP121XXSXX-XXXAX0-500 |

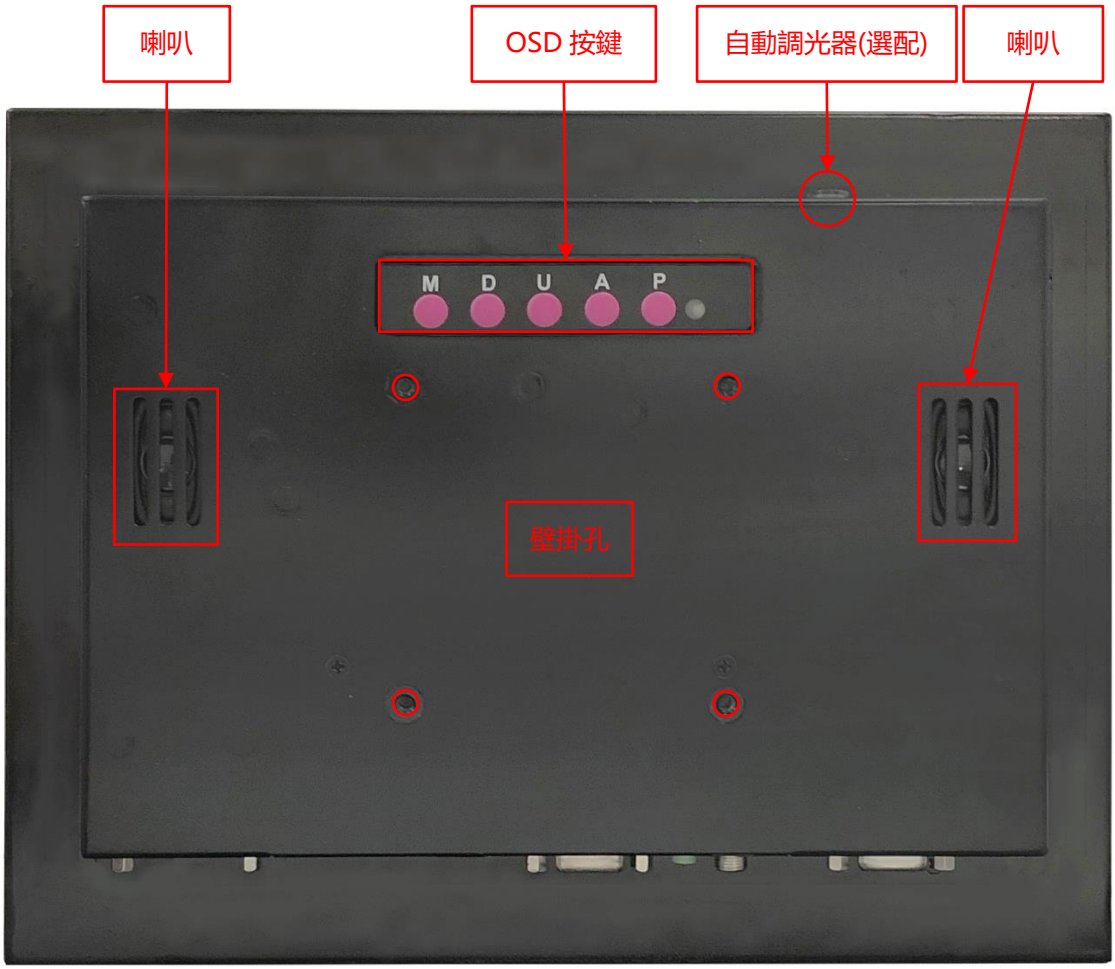
| 觸控介面端子 | | |
|---|---|---|
| | 規格 | 型號 |
| **標準** | **USB** | **NTSP121XP2XX-XXXXU0-500** |
| 選項 1 | RS232 | NTSP121XP2XX-XXXXR0-500 |
| 選項 2 | 無觸控 | NTSP121X02XX-XXXX00-500 |

## 支援作業系統

| | |
|---|---|
| Windows | **Win7, Win8, Win10, Win11 ↑** |
| Linux | **Kernel 2.6.24 ↑** |
| Android | **3.0 ↑** |
| Mac | **10.5.x ↑ (Intel CPU)** |

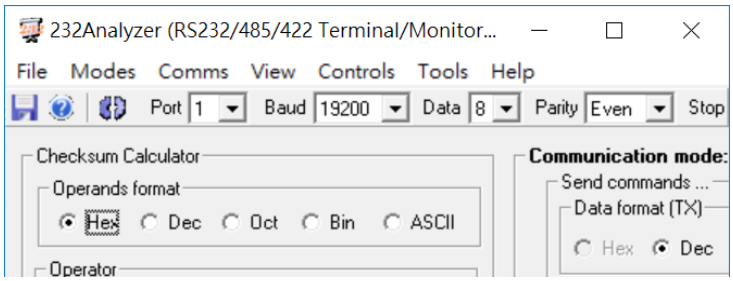
## 輸出/輸入規格


RS232
(選配)
DC12V
電源輸入
視訊/音源輸入
(依選配規格)
USB 2.0
觸控介面


喇叭
OSD 按鍵
自動調光器(選配)
喇叭
M D U A P
壁掛孔

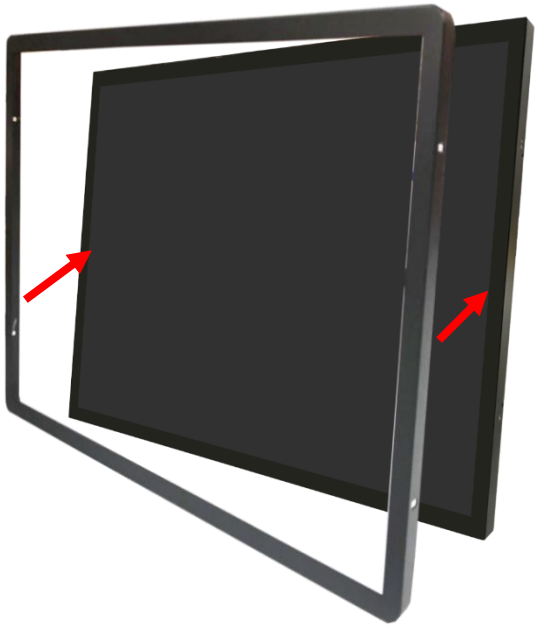
## 其他規格選項

| OSD 螢幕控制 | | |
|---|---|---|
| | 項目 | 描述 |
| **標準** | **實體按鍵** | **背置實體按鍵** |
| 選項 1 | 遠端軟體控制 | 遠端軟體控制,RS232 介面 |
| 選項 2 | 自動調光 | 依照環境光源自動調整面板亮度 |



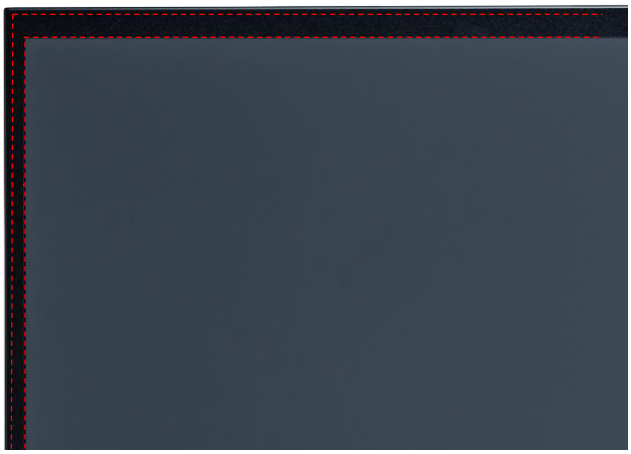

* 遠端軟體控制

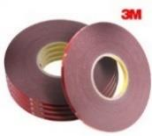
## 前保護框（選配）



標準品 **NTSP121** 是全平面無邊框設計，可選購**前保護框**加強防護觸控面板的角落

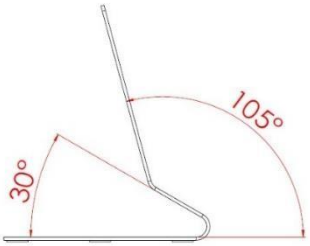
加上**前保護框**以後，可加貼水密膠條，前方可達 **IP65** 防水等級

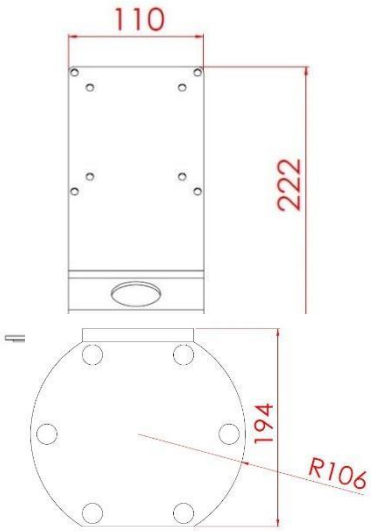




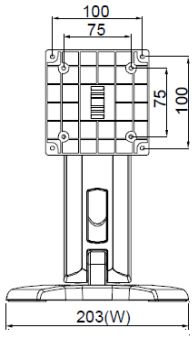
## 桌上型腳座（選配)

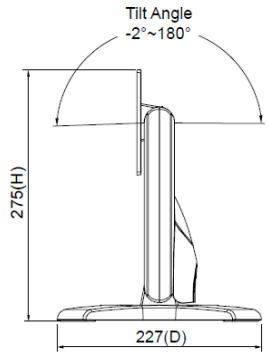
| 項目 | L 腳座 | 型號 | DST-0B004/DST-1B004 |
|---|---|---|---|
| 支援搭配孔位 | 100x100 / 75x75 mm | 尺寸 | 194x194x222 mm |
| 材質 | 鍍鋅鋼板 | 淨重 | 1.4 KG |
| 傾仰角 | 105° | 可乘載重量 | 15 KG |





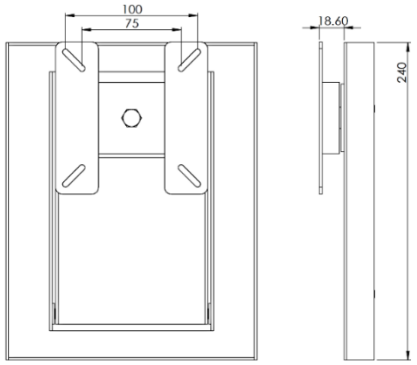

| 項目 | B 腳座 | 型號 | DST-0B002/DST-1B002 |
|---|---|---|---|
| 支援搭配孔位 | 100x100 / 75x75 mm | 尺寸 | 203x275x227 mm |
| 材質 | Steel/Plastic/Aluminum | 淨重 | 1.8 KG |
| 傾仰角 | -2° ~+180° | 可乘載重量 | 15 KG |



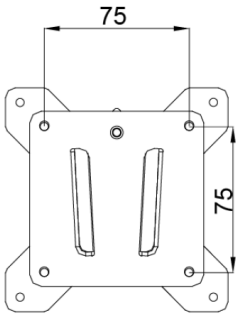



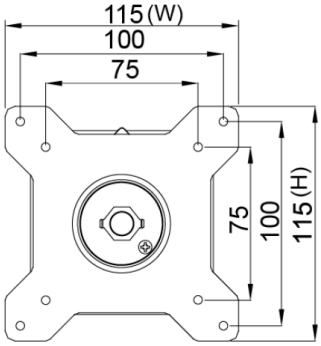
## 桌上型腳座（選配）

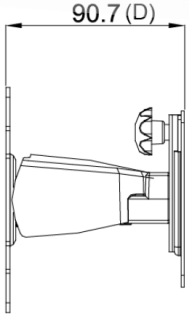
| 項目 | Z 腳座 | 型號 | DST-0BZ01/DST-1BZ01 |
|---|---|---|---|
| 支援搭配孔位 | 100x100 / 75x75 mm | 尺寸 | 190x240x41.6 |
| 材質 | 鍍鋅鋼板 | 淨重 | 2.6 KG |
| 傾仰角 | ±360° | 可乘載重量 | 15 KG |



## 壁掛架（選配）

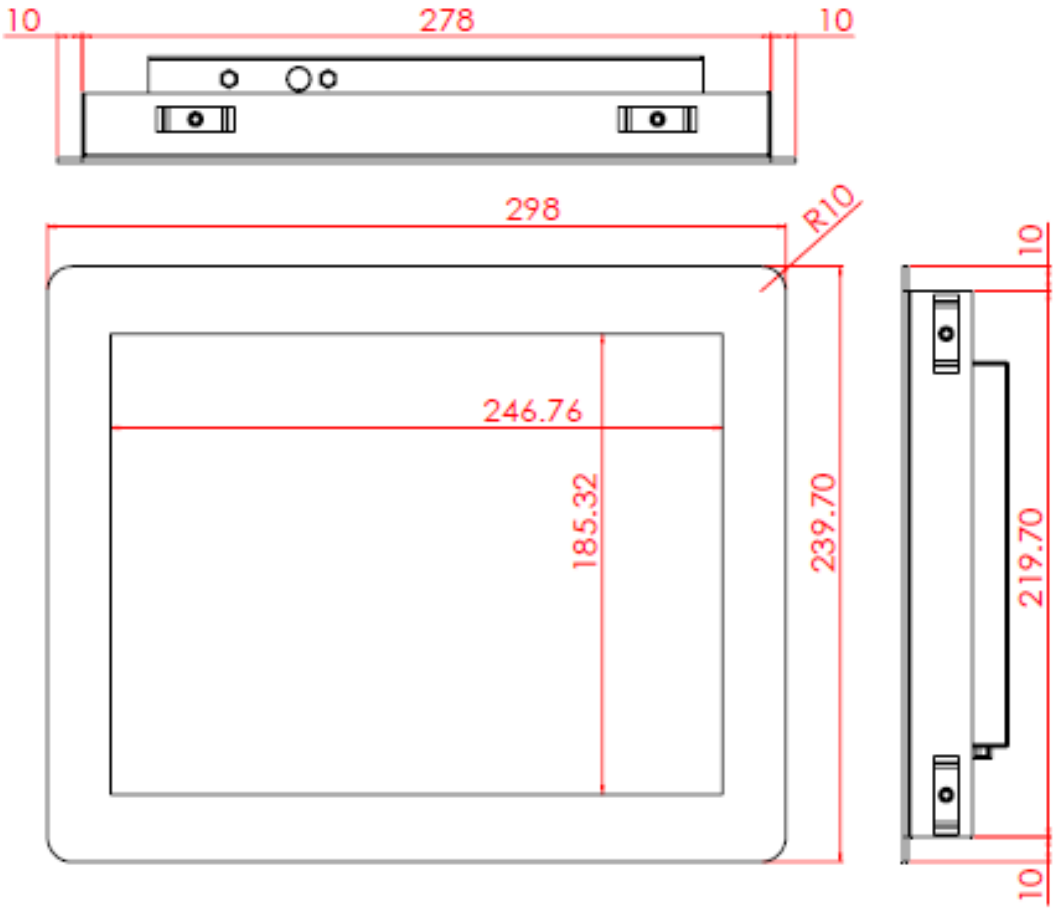


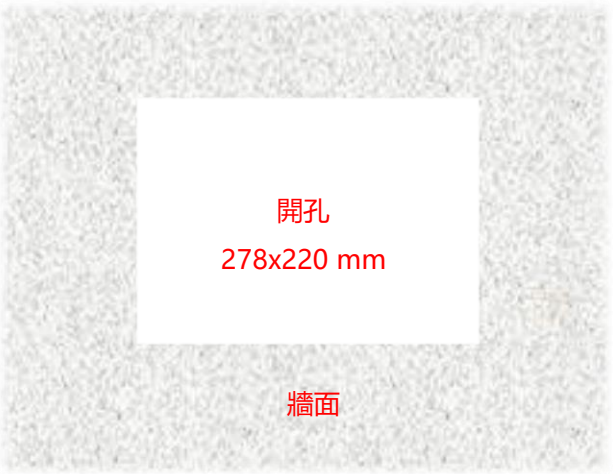



## 前嵌套件/Panel Mount Kit (選配)

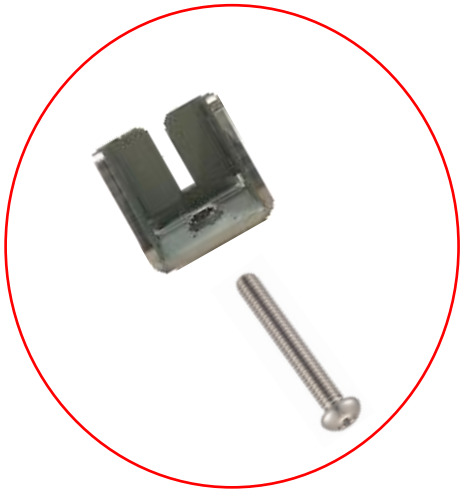
### 加前嵌套件尺寸圖



步驟 1：將前嵌套件與螢幕本體結合
(此工序出廠時已先預組完畢)

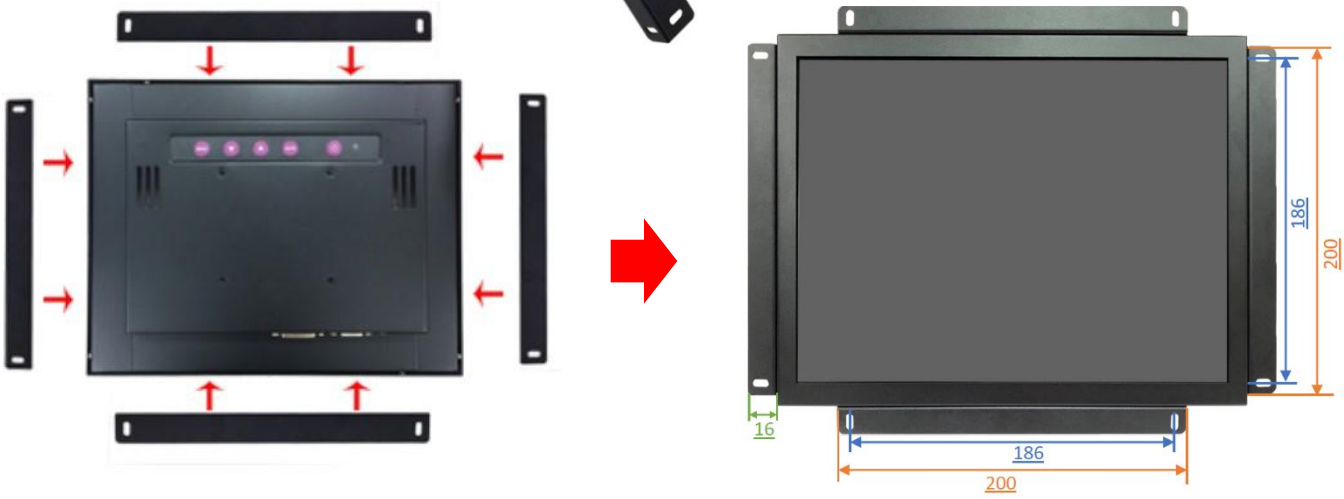


步驟 2：從正面將螢幕嵌入預開孔

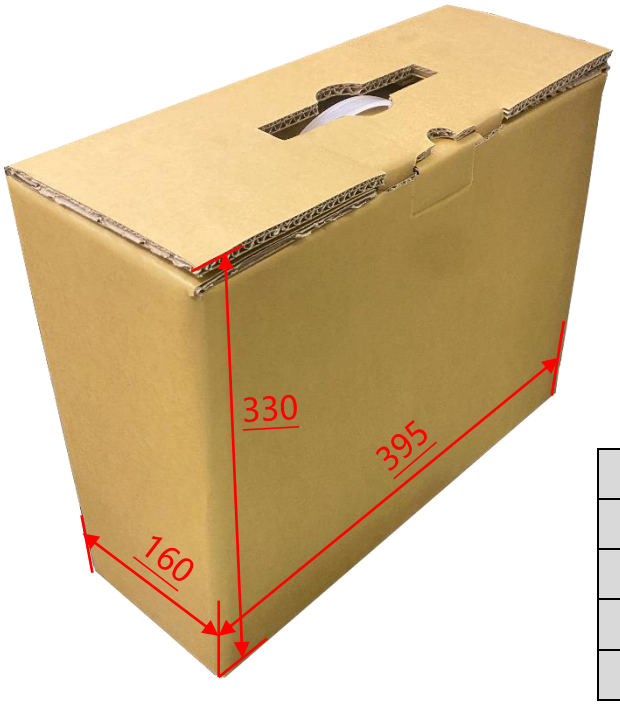


步驟 3：從背面裝上卡扣後，以螺絲固定
(視需求或位置限制,最多可裝 8 個卡扣)

## 側邊支架（選配）



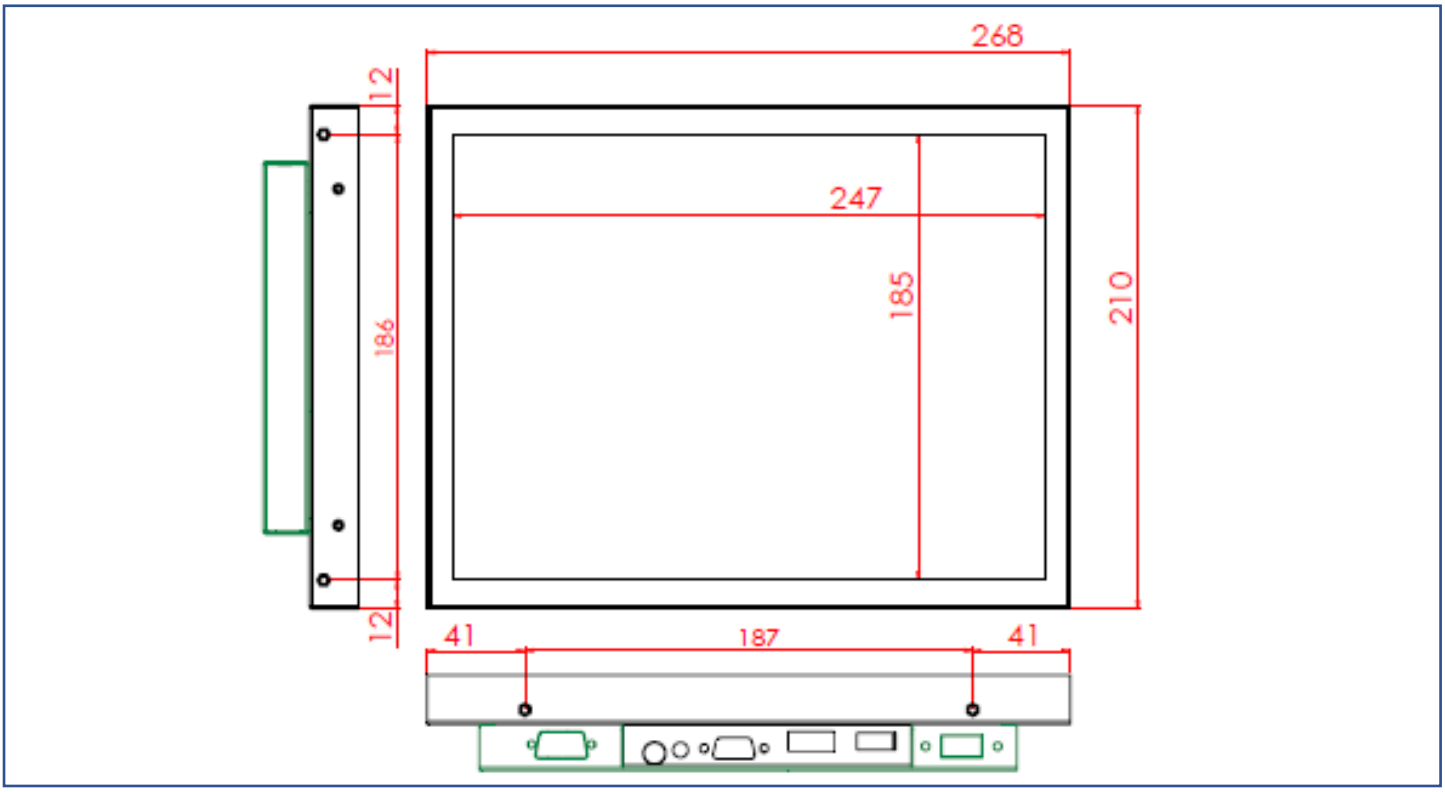

## 包裝材積資料

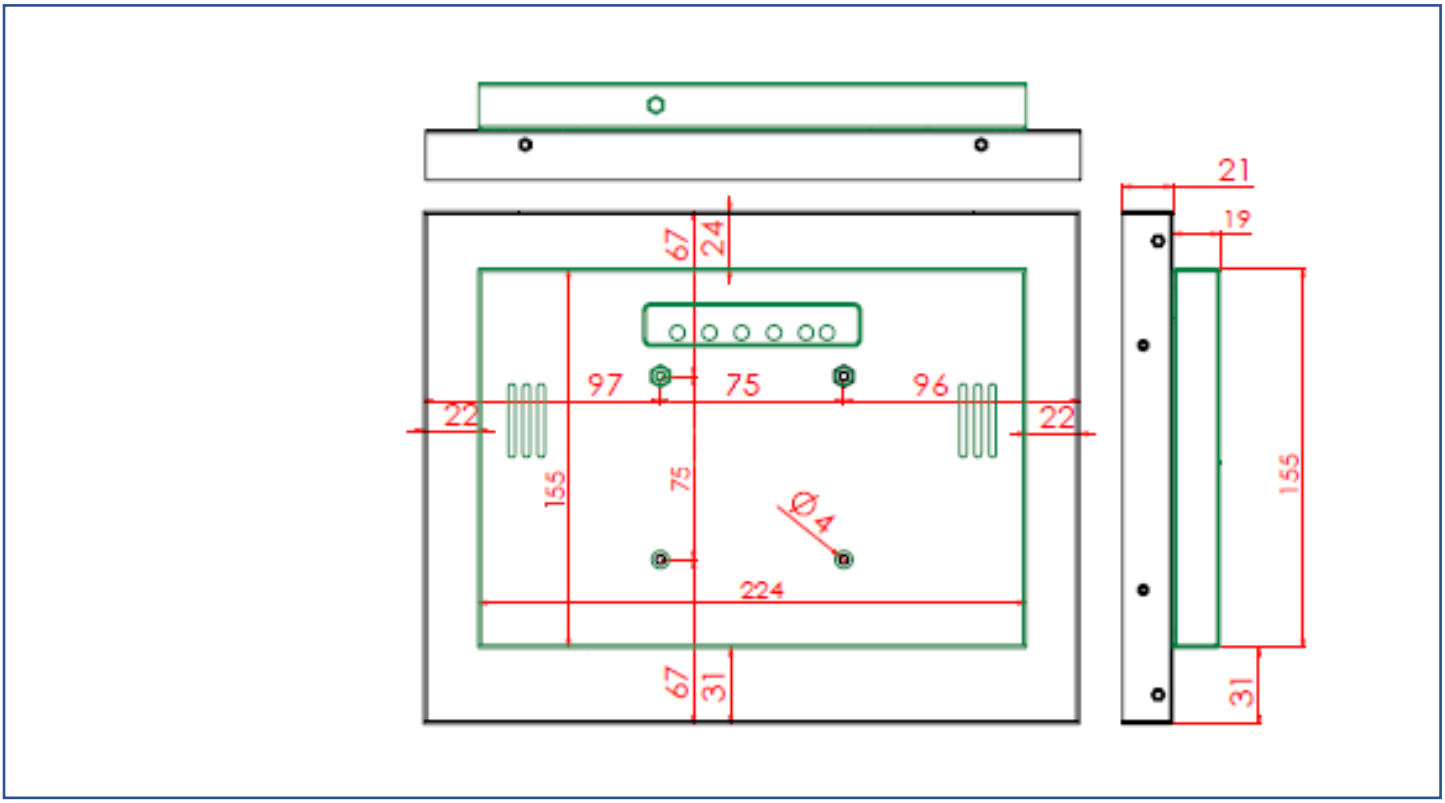



| | |
|---|---|
| 單台紙箱尺寸 | 395x160x330 mm |
| 單台淨重 | ≦1.9 KG |
| 單台毛重 | ≦3.0 KG |
| 空運滿板數量 | 72 台 |
| 滿板尺寸(含棧板) | 120x100x142 CM |

## 實體規格

| | | | |
|---|---|---|---|
| 外觀尺寸 | 268x210x40(±2)mm | 淨重 | ≦1.9 KG |
| 壁掛孔 | 75x75 mm | 毛重 | ≦3.0 KG |



# 外觀檢驗規範

| 可視區域(Display Area) 允收標準 | | | |
|---|---|---|---|
| **瑕疵說明** | **瑕疵規格** | **容許值** | **備註** |
| 點狀不良<br>(含暗點、雜質、氣泡、<br>凹洞、灰塵、異物) | D≦0.2mm | 忽略 | D=直徑 |
| | 0.2 < D≦0.7mm | N≦5 | N=數量 |
| | 0.7 < D≦1mm | N≦3 | |
| | D > 1mm | N≦0 | |
| 線狀不良<br>(含刮傷、毛絮、雜質) | W≦0.15mm | 忽略 | W=寬度 |
| | 0.15 < W≦0.5mm, L≦15mm | N≦2 | L=長度 |
| | W > 0.5mm or L > 15mm | NG | |

* 目視距離 60 公分，90 度角 (以下同)

| 外觀正面(含印刷/烤漆) 允收標準 | | | |
|---|---|---|---|
| **瑕疵說明** | **瑕疵規格** | **容許值** | **備註** |
| 點狀不良<br>(雜質、氣泡、凸點<br>凹洞...等) | D≦0.7mm | 忽略 | D=直徑 |
| | 0.7 < D≦1.5mm | N≦3 | N=數量 |
| | D > 1.5mm | N≦0 | |
| 線狀不良<br>(含刮傷、毛絮、雜質) | W≦0.2mm, L≦15mm | 忽略 | W=寬度, L=長度 |
| | 0.2 < W≦0.7mm, L≦15mm | N≦1 | |
| | W > 0.7mm or L > 15mm | NG | |

| 外觀側/背面(含印刷/烤漆) 允收標準 | | | |
|---|---|---|---|
| **瑕疵說明** | **瑕疵規格** | **容許值** | **備註** |
| 點狀不良<br>(雜質、氣泡、凸點<br>凹洞...等) | D≦1.5mm | 忽略 | D=直徑 |
| | 1.5 < D≦3mm | N≦8 | N=數量 |
| | D > 3mm | N≦2 | |
| 線狀不良<br>(含刮傷、毛絮、雜質) | W≦0.8mm, L≦15mm | 忽略 | W=寬度, L=長度 |
| | 0.8 < W≦1.5mm, L≦15mm | N≦5 | |
| | W > 1.5mm or L > 15mm | NG | |

外觀正面(紅色區域)

外觀背面(全)