



產品規格書

客戶	
產品名稱	NTWP238-1 V500
完整型號	NTWP238<u>XXSXX</u>-G<u>XXXXXX</u>-<u>XXFX</u>-500

* X = A~Z, 0~9(依照選配規格而定.)



規格書修改紀錄			
版本	修訂項目	舊版敘述	新版敘述
v2109.1	首次發行		
v2109.2	升級 intel 8 th Gen. CPU		



產品特色

- ★ 23.8吋 16:9 寬螢幕，1920x1080 (FHD) 解析度
- ★ VA 廣視角製程 (178°/178°)
- ★ Intel® 8th Generation Core i Series CPU
- ★ DDR4 8G RAM 最大支援 32G
- ★ M.2 x1, Serial ATAIIx2, mSATA/mPCIe x1
- ★ 窄邊框全平面投射式電容觸控，強化玻璃硬度 7H
- ★ 10 點觸控，支援主動式繪圖級觸控筆
- ★ 金屬外殼，搭配多樣化的安裝支架選項
- ★ 台灣製造，三年保固
- ★ 最大亮度可達 1500nits，適用室外環境 (選配)
- ★ 抗眩光/防窺/抗菌膜等表面處理 (選配)



PSE



BSMI



ISO9001



CE



FCC



桌上型腳座



壁掛架



Open-frame 支架



Panel Mount



系統規格

支援 CPU	Intel® 8th Generation Core i 系列 CPU
支援記憶體	DDR4 SO-DIMM x2, 最大支援 32G
支援硬碟	M.2 x1, mSATA/mPCIe x1, SATA x2
顯示晶片	Intel® HD Graphics 620
音效晶片	Realtek ALC269 Audio CODEC
網路功能	Intel Gigabit LAN, RJ45 ports x2

顯示規格

對角線尺寸	23.8 吋	面板製程	VA Mode, Normally Black
可視區域	527.04x296.46 mm	背光結構	LED (white LED)
解析度	1920x1080 (FHD)	可視角度 (左/右,上/下)	178°/178° (CR=10)
對比	3000:1	背光壽命	>30,000 小時
螢幕比例	16:9	操作溫度	0~50°C
支援色彩	1,670 萬色	儲存溫度	-20~60°C
像素大小	274.5x274.5 um	表面處理	抗眩光, 硬度 3H
反應時間	16 msec.		

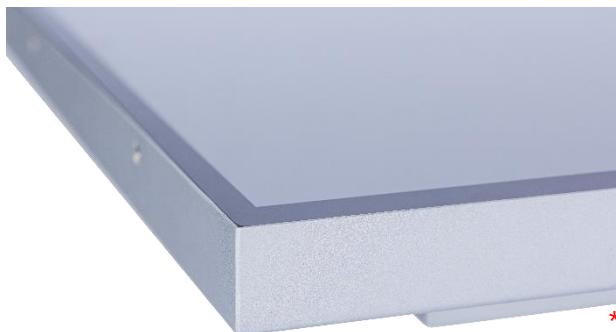
顯示規格選項

亮度			
	亮度	適用環境	型號
標準	250nits	一般環境(室內)	NTWP238 <u>N</u> X <u>SXX</u> -G <u>IXXXXX</u> - <u>XXFX</u> -500
選項 1	1000nits	室外/半室外	NTWP238 <u>A</u> X <u>SXX</u> -G <u>IXXXXX</u> - <u>XXFX</u> -500
選項 2	1500nits	全室外/陽光直射環境	NTWP238 <u>F</u> X <u>SXX</u> -G <u>IXXXXX</u> - <u>XXFX</u> -500



觸控功能選項

電容式觸控			
型號	NTWP238X <u>PSXX-GIXXXX-XXFX-500</u>		
觸控面板	投射式電容	保護玻璃厚度	2.9±0.2mm
觸控點數	10 點	保護玻璃表面硬度	7H
透光率	≥87%	防護等級	IK07
準確度	99.00%		



* 全平面，邊框 1mm

無觸控

無觸控	
型號	NTWP238X <u>OSXX-GIXXXX-XXFX-500</u>

表面保護膜

	規格	型號
標準	(無)	NTWP238XXS<u>00-GIXXXX-XXFX-500</u>
選項 1	抗眩光鍍層 (AG Coating)	NTWP238XXS <u>GG-GIXXXX-XXFX-500</u>
選項 2	抗菌處理 (AB Treatment)	NTWP238XXS <u>AB-GIXXXX-XXFX-500</u>
選項 3	防窺片 (AS Film)	NTWP238XXS <u>SF-GIXXXX-XXFX-500</u>



系統規格選項

CPU		
	項目	型號
標準	Intel® Core i3-8145U	NTWP238XXSXX-GI <u>38</u> XXX-XXFX-500
選項 1	Intel® Core i5-8265U	NTWP238XXSXX-GI <u>58</u> XXX-XXFX-500
選項 2	Intel® Core i7-8565U	NTWP238XXSXX-GI <u>78</u> XXX-XXFX-500

記憶體		
	項目	型號
標準	DDR4 SO-DIMM 8G	NTWP238XXSXX-GIXX <u>8</u> XX-XXFX-500
選項 1	DDR4 SO-DIMM 16G	NTWP238XXSXX-GIXX <u>A</u> XX-XXFX-500
選項 2	DDR4 SO-DIMM 32G	NTWP238XXSXX-GIXX <u>B</u> XX-XXFX-500

儲存裝置		
	項目	型號
標準	SSD 128G	NTWP238XXSXX-GIXXX <u>S1</u> -XXFX-500
選項 1	SSD 256G	NTWP238XXSXX-GIXXX <u>S2</u> -XXFX-500
選項 2	SSD 512G	NTWP238XXSXX-GIXXX <u>S3</u> -XXFX-500
選項 3	SATA HDD 1T	NTWP238XXSXX-GIXXX <u>H1</u> -XXFX-500

系統規格選項(續)

外殼材質		
	規格	型號
標準	鍍鋅鋼板 (SECC)	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-SXF_X-500
選項 1	不鏽鋼	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-LXF _X -500
選項 2	鋁合金	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-AXF _X -500

外殼顏色		
	規格	型號
標準	銀色	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XSF_X-500
選項 1	白色	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XWF _X -500
選項 2	黑色	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XBF _X -500
其他選項	其他顏色	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XXF _X -500

* X = A~Z, 0~9 (依顏色而定)

電源輸入		
	規格	型號
標準	9~24VDC-in, 附 AC/DC 變壓器	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XXF₃-500
選項	100~240VAC, C14 AC 電源插頭	NTWP238XXSXX-GIXXXXX-XXFA _A -500

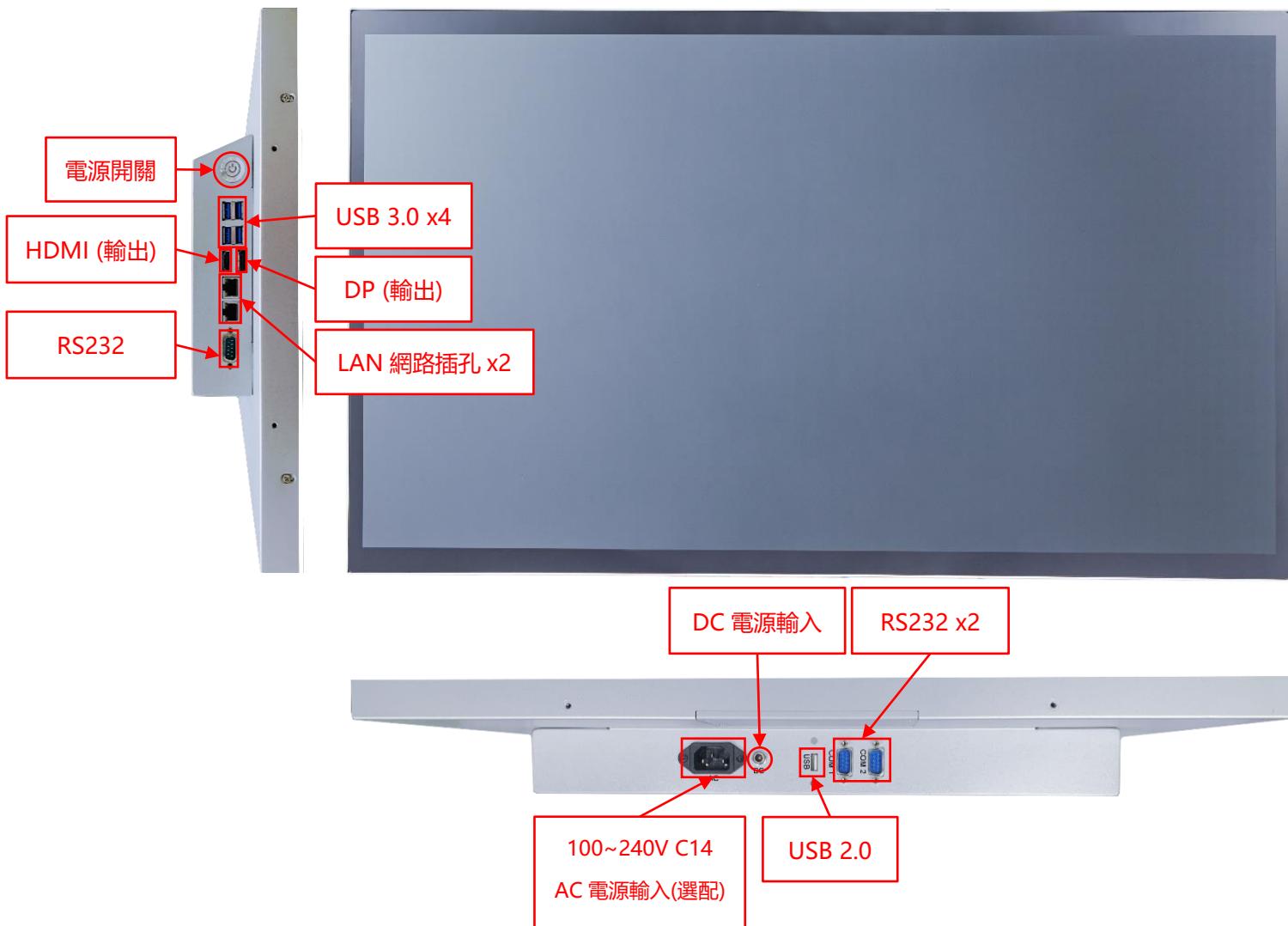


DC-in

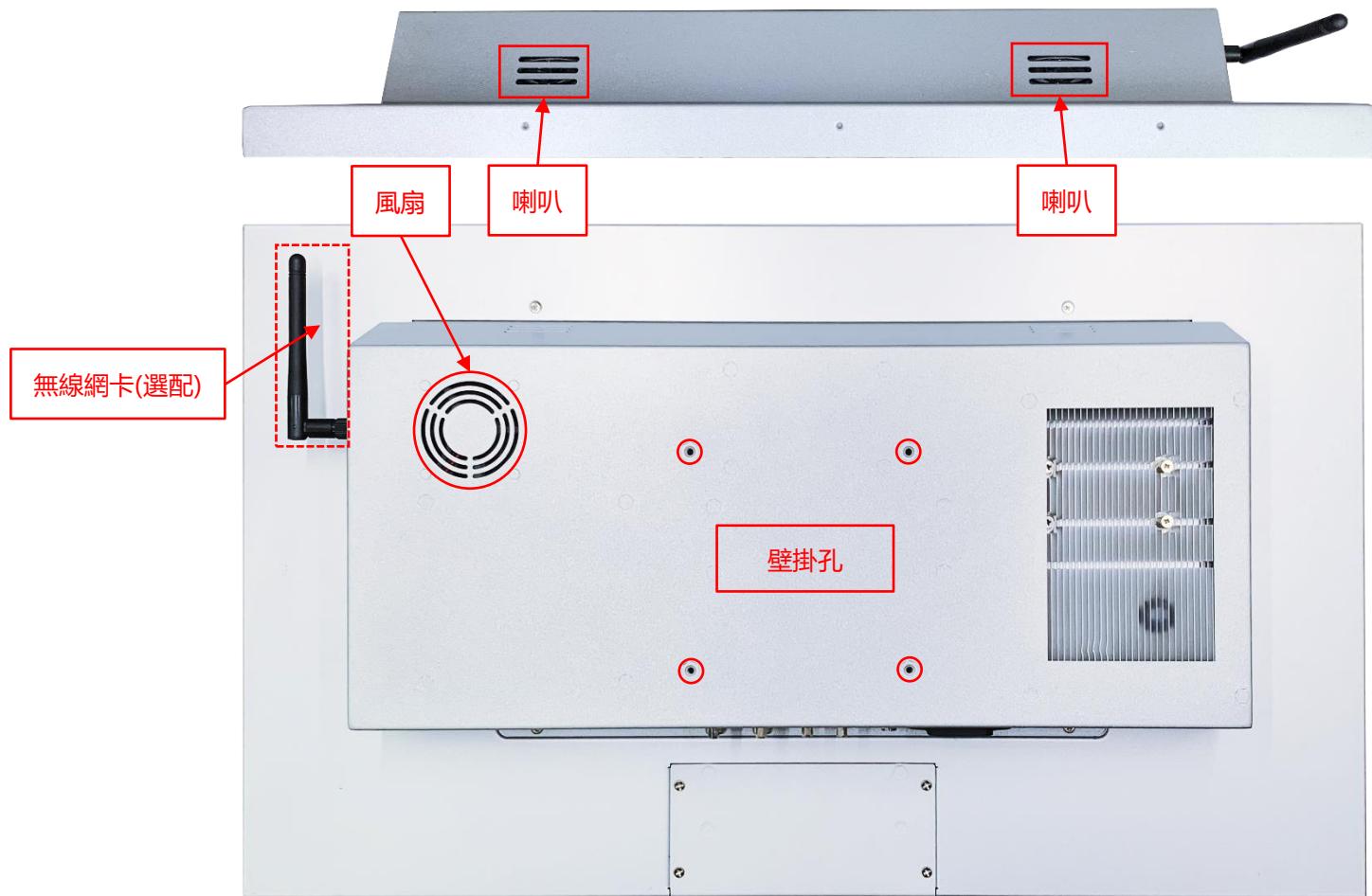


AC-in

輸出/輸入規格



輸出/輸入	數量	輸出/輸入	數量
HDMI (輸出)	1	USB 3.0	4
DP (輸出)	1	USB 2.0	1
DC 電源輸入	1	RS232	3
AC 電源輸入	選配	網路介面(RJ45)	2
喇叭	2W x2	WIFI 及增益天線	選配



其他規格選項

無線網卡 (選配)

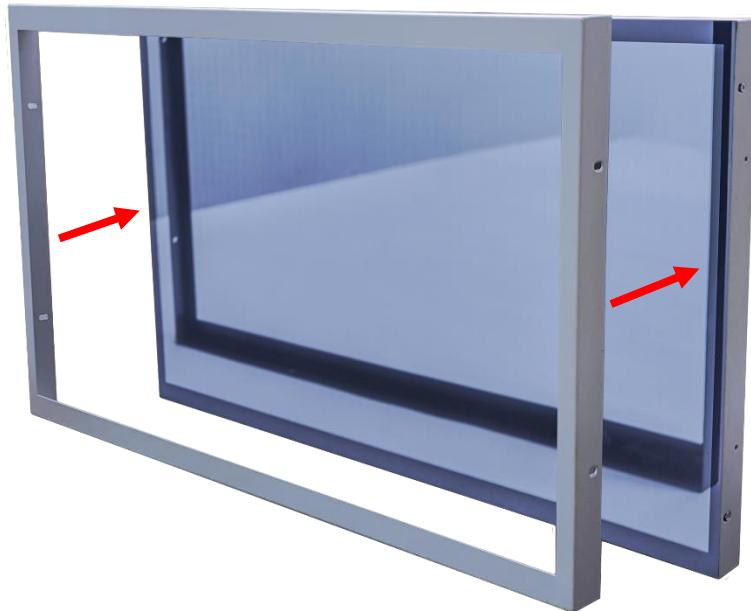
規格	Wi-Fi a/b/g/n/ac, Dual Mode Bluetooth 2.1/2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE) (Wi-Fi + 藍芽 4.0)
----	--

主動式觸控筆(選配)

觸控筆技術	主動式耦合電容觸控筆
工作頻率	90~250 KHZ
力道感壓	256~1024 階
側邊按鈕	2 鈕 (書寫/清除)
感壓力道	5~25 公克
最大感壓力道	400 公克



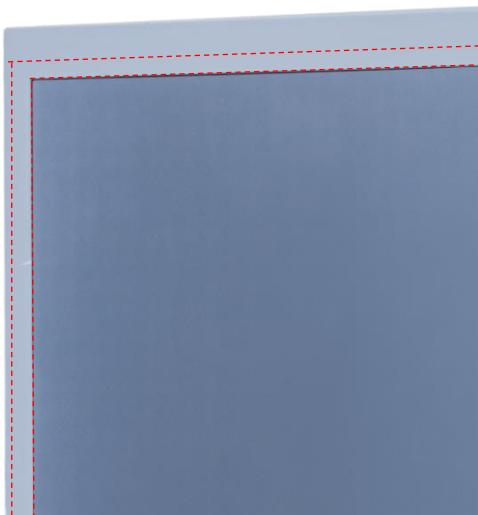
前保護框 (選配)



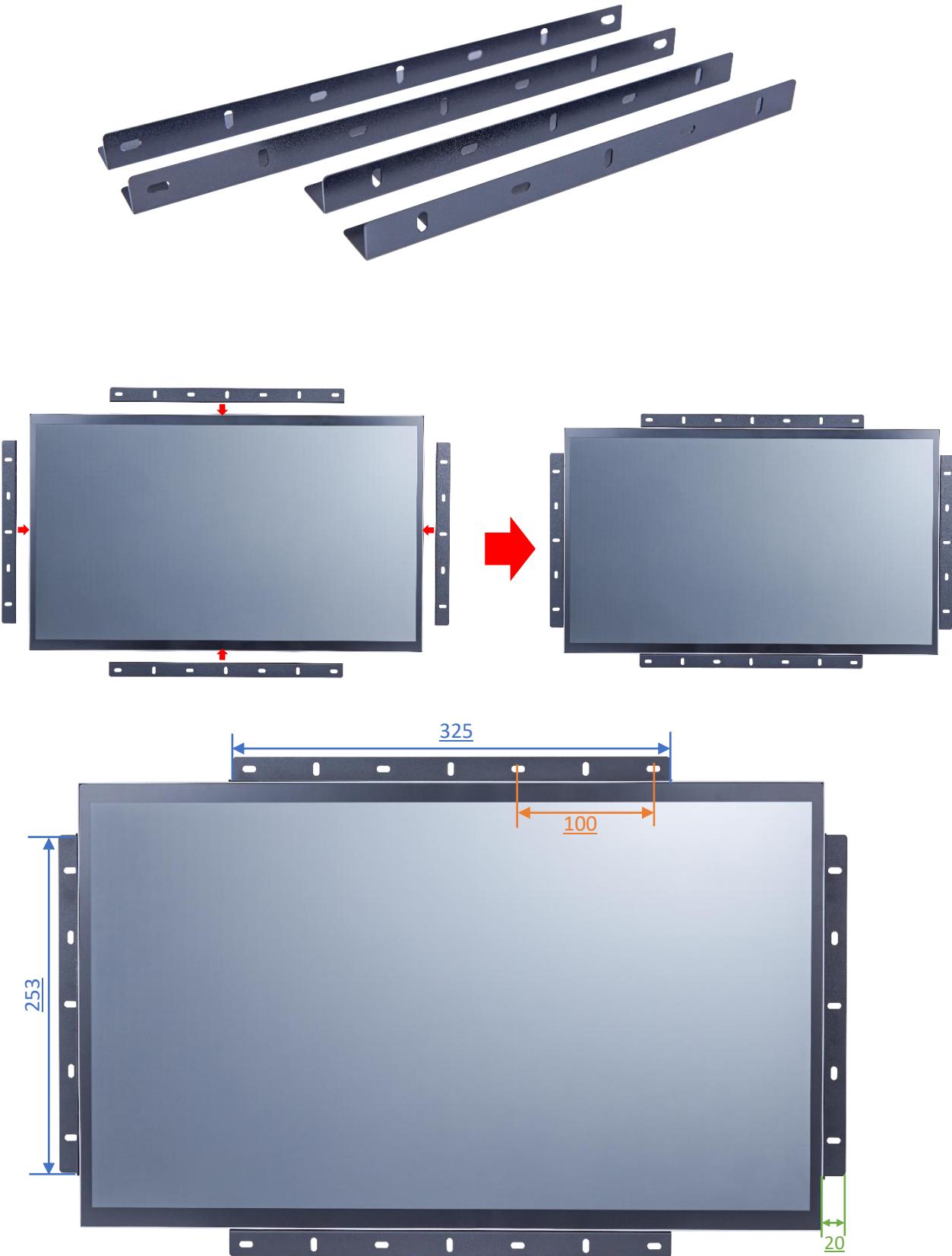
標準品 NTWP238 是全平面無邊框設計，可選購前保護框加強防護觸控面板的角落



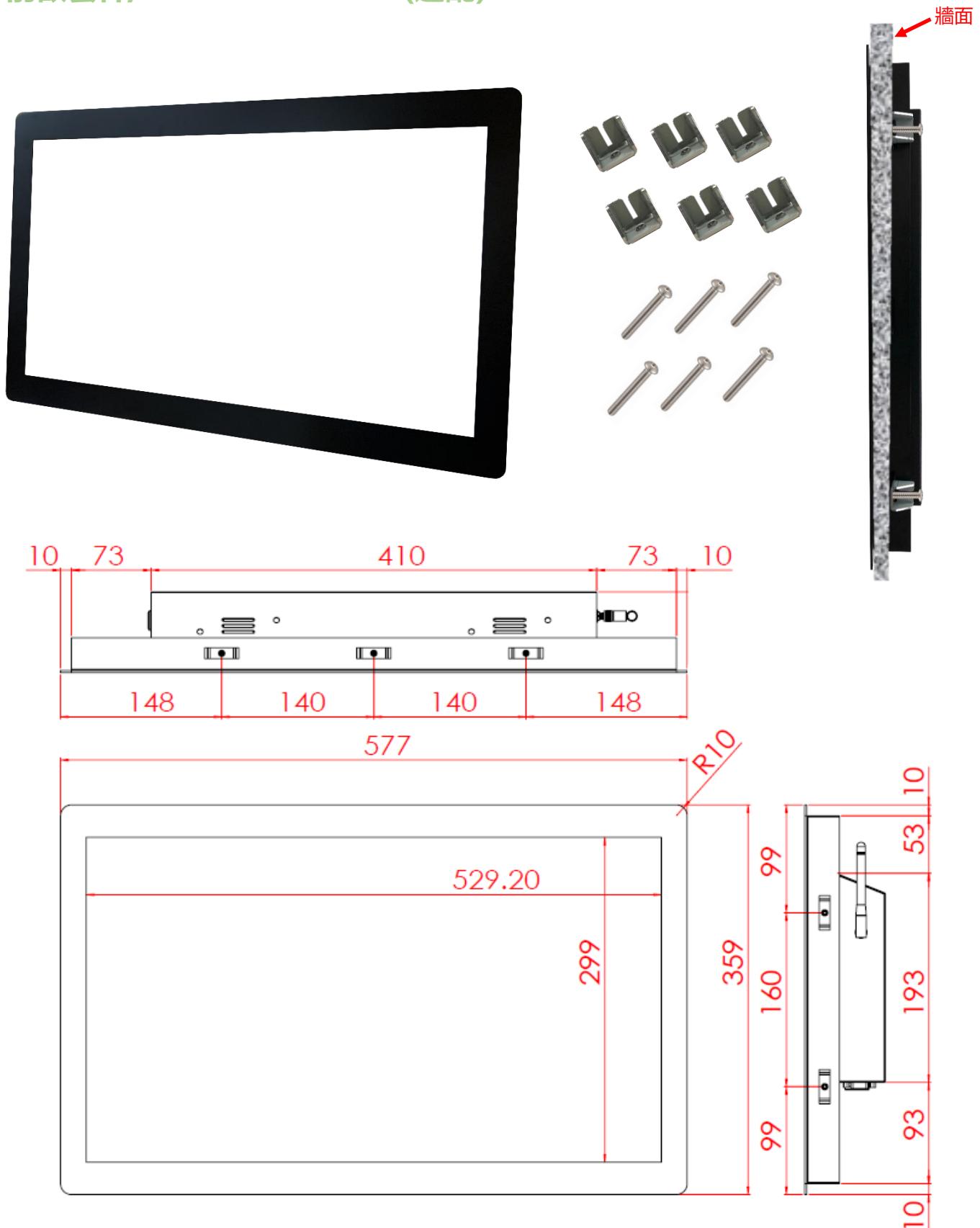
加上前保護框以後，可加貼水密膠條，前方可達 IP65 防水等級

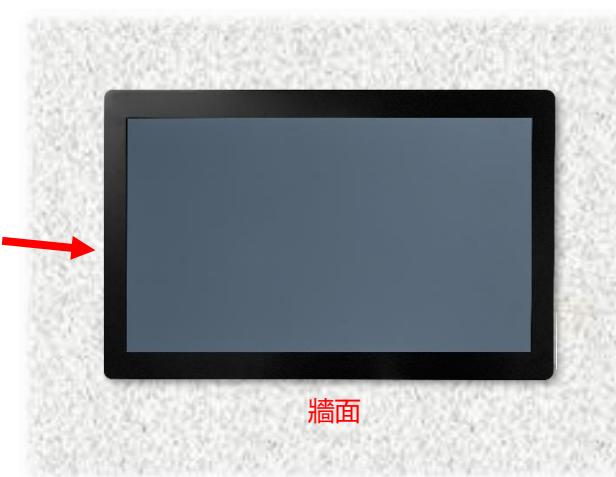
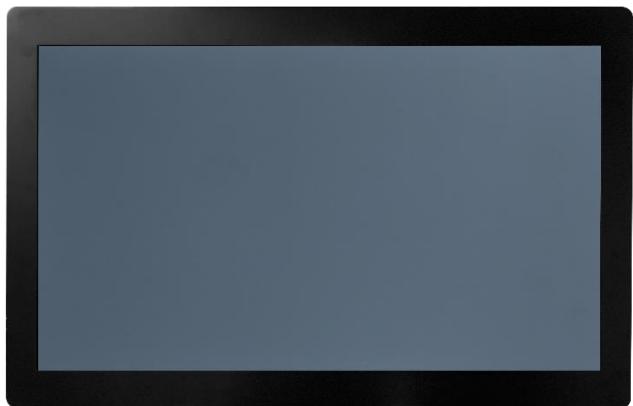


側邊支架 (選配)



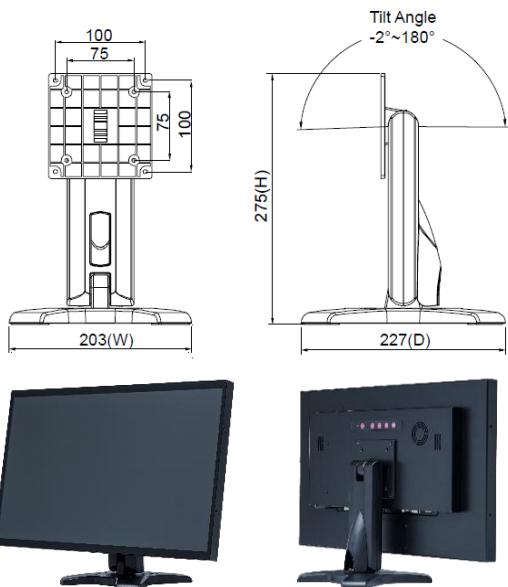
前嵌套件/Panel Mount Kit (選配)



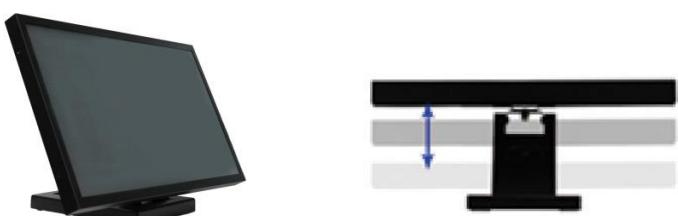
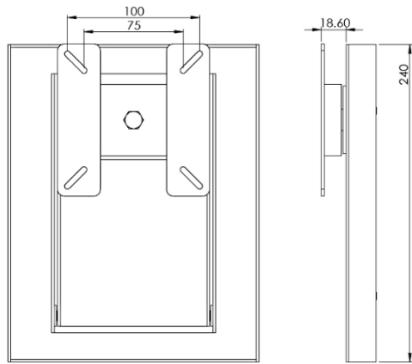


桌上型腳座 (選配)

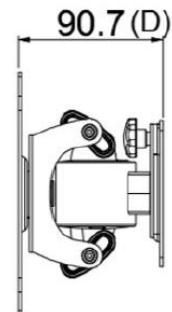
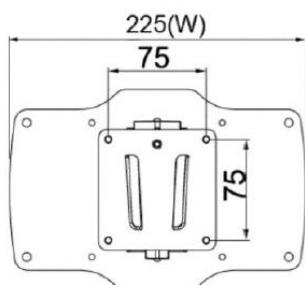
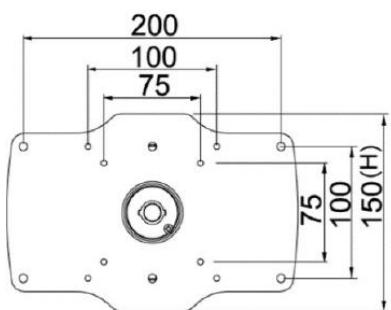
項目	B 腳座	型號	DST-0B002/DST-1B002
支援搭配孔位	100x100 / 75x75 mm	尺寸	203x275x227 mm
材質	Steel/Plastic/Aluminum	淨重	1.8 KG
傾仰角	-2° ~ +180°	可乘載重量	15 KG



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)



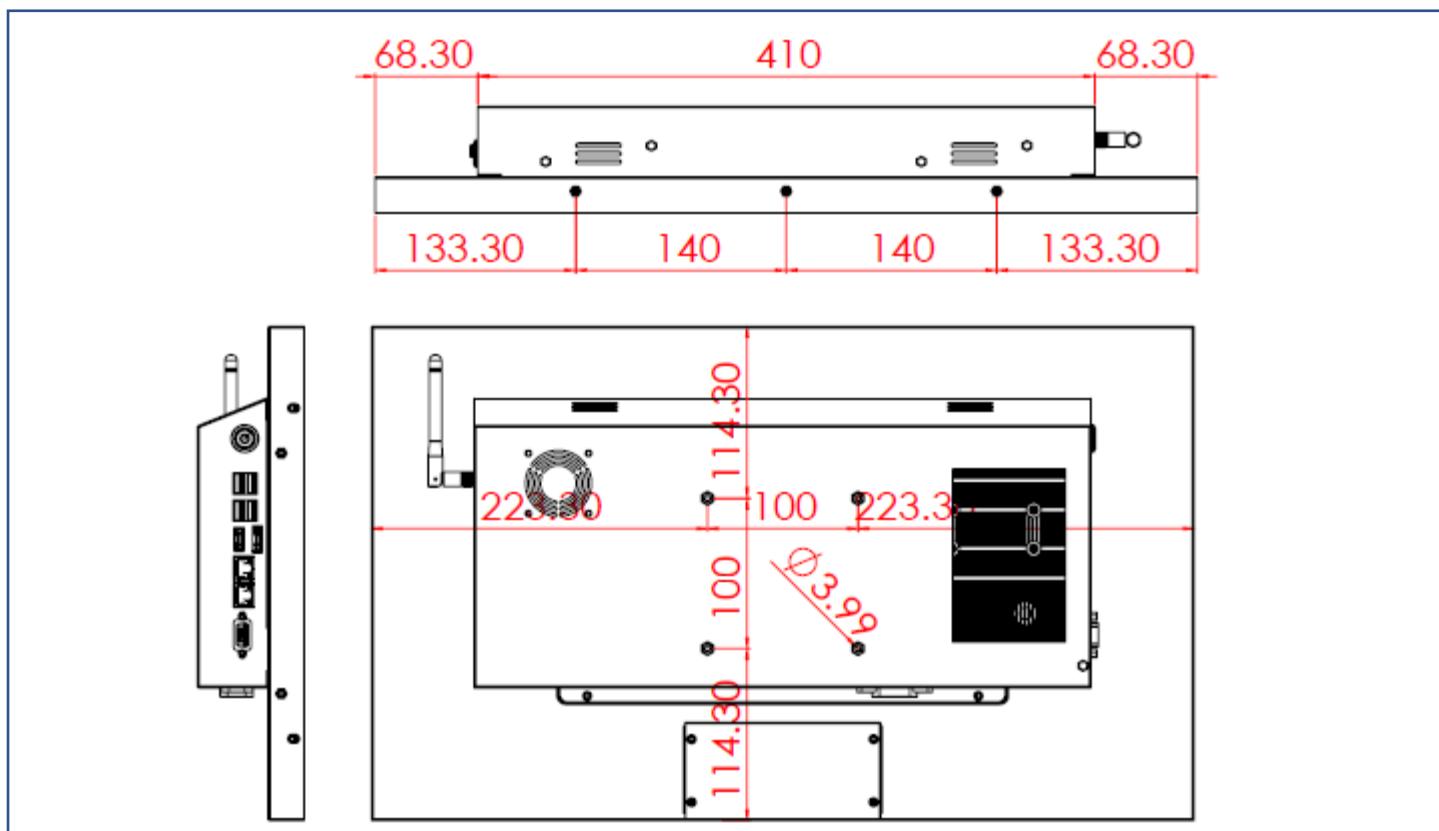
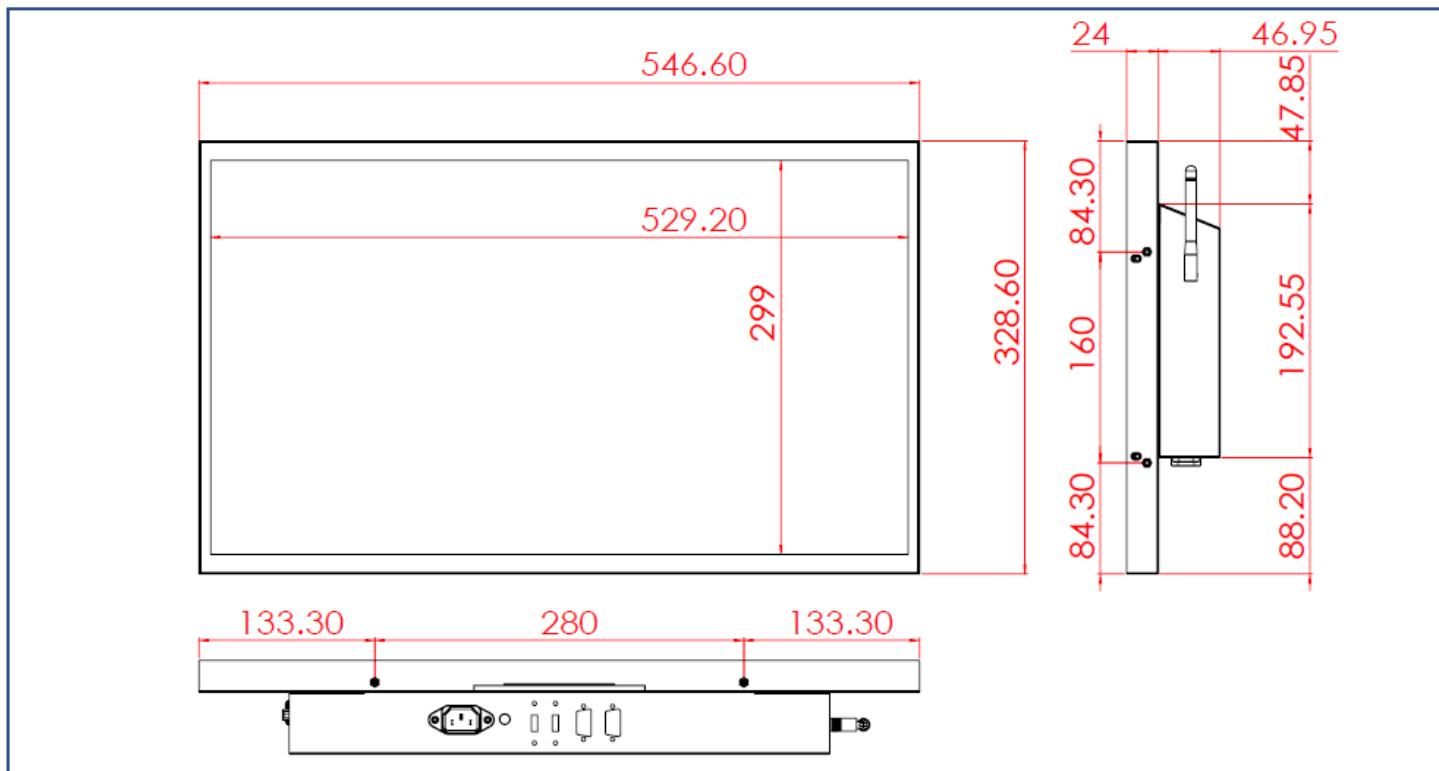
包裝材積資料



紙箱尺寸	772x200x523 mm
淨重	≤6.4 KG
毛重	≤8.3 KG

實體規格

外觀尺寸 (不含天線)	547x329x71(±2)mm	淨重	≤6.4 KG
壁掛孔	100x100 mm	毛重	≤8.3 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 (含暗點、雜質、氣泡、凹洞、灰塵、異物)	$D \leq 0.2\text{mm}$	忽略	$D = \text{直徑}$
	$0.2 < D \leq 0.7\text{mm}$	$N \leq 5$	$N = \text{數量}$
	$0.7 < D \leq 1\text{mm}$	$N \leq 3$	
	$D > 1\text{mm}$	$N \leq 0$	
線狀不良 (含刮傷、毛絮、雜質)	$W \leq 0.15\text{mm}$	忽略	$W = \text{寬度}$
	$0.15 < W \leq 0.5\text{mm}, L \leq 15\text{mm}$	$N \leq 2$	$L = \text{長度}$
	$W > 0.5\text{mm} \text{ or } L > 15\text{mm}$	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 (雜質、氣泡、凸點 凹洞...等)	$D \leq 0.7\text{mm}$	忽略	$D = \text{直徑}$
	$0.7 < D \leq 1.5\text{mm}$	$N \leq 3$	$N = \text{數量}$
	$D > 1.5\text{mm}$	$N \leq 0$	
線狀不良 (含刮傷、毛絮、雜質)	$W \leq 0.2\text{mm}, L \leq 15\text{mm}$	忽略	$W = \text{寬度}, L = \text{長度}$
	$0.2 < W \leq 0.7\text{mm}, L \leq 15\text{mm}$	$N \leq 1$	
	$W > 0.7\text{mm} \text{ or } L > 15\text{mm}$	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 (雜質、氣泡、凸點 凹洞...等)	$D \leq 1.5\text{mm}$	忽略	$D = \text{直徑}$
	$1.5 < D \leq 3\text{mm}$	$N \leq 8$	$N = \text{數量}$
	$D > 3\text{mm}$	$N \leq 2$	
線狀不良 (含刮傷、毛絮、雜質)	$W \leq 0.8\text{mm}, L \leq 15\text{mm}$	忽略	$W = \text{寬度}, L = \text{長度}$
	$0.8 < W \leq 1.5\text{mm}, L \leq 15\text{mm}$	$N \leq 5$	
	$W > 1.5\text{mm} \text{ or } L > 15\text{mm}$	NG	



可視區域
Display Area
(紅色區域)



外觀正面(紅色區域)



外觀背面(全)