

VX501 系列使用指引

感謝您使用 ViewX 人機介面，為使您更有效率使用 ViewX 人機介面，請您使用本產品前先讀取本產品快速指引。

除了 HMI 機器，本包裝包括以下物品：

- DC 電源插座式端子一個（插座式端子台，P=5.08 mm）
- 固定扣環組 四組（鐵製品及 4 顆固定螺絲【公制 M4 * 25】）

機器尺寸

本機尺寸寬為 203.2 mm，高為 152.4 mm，深為 50.8 mm（包含電源插座式端子高度）

安裝尺寸

VX501 HMI 系列開孔尺寸為 191.4 mm*140.6 mm，誤差+2 mm

固定時請勿將固定螺絲鎖過緊或不平均，固定扣環最大扭力值為 0.3 牛頓·米

安全注意事項

本產品安裝、維護、線路配置以及相關檢查，請注意以下事宜：



- 請依照指引安裝 ViewX 人機介面，以免造成設備損壞
- 禁止將 ViewX 人機介面安裝暴露在高濕度、危險性氣體、液體之場所，以避免發生觸電或火災



- 請將接地端子連接到 100Ω 以下接地，接地不良可能造成訊號不良、觸電或火災



- ViewX 人機介面需配合專用規劃軟體，未經規劃或確認 ViewX 人機介面可能會造成機械不正常運轉



- 配線時請將插座式端子從 ViewX 人機介面本體拆下
- 快速接頭上每一個電線插入口僅能插入一條電線
- 若錯誤將電線拔出，請重新檢查電線後再啟動



- 請依標準規格配置配線材料
- 通訊線材需在規格之內
- 應採用正確的接地迴路，以避免通訊不良

在使用之前請您詳閱使用指引，並請注意以下事項！

- 注意您環境的安全（有害性氣體、腐蝕性液體、高濕度、高架作業、危險性作業）
- 人機介面接線請依照本使用說明接線
- 請確實實施接地工程，並應依照該國家電工法令之規定實施（請參考 NFPA 70 - National Electrical Code (2008)）
- 在電源未關閉期間請勿進行任何拆解及線路變更
- 在人機介面運作期間，請勿觸碰電源處

若您在使用上有任何的問題，請洽詢您的經銷商，本公司精益求精，當內容有所變更時將會更新於網站上，請您隨時上本公司網站：www.vx-hmi.com 下載最新使用指引。

其他應注意事項：

- 不得在通電的情況下改變任何的配線，否則將會造成觸電或人員受傷的危險
- 請勿用尖銳的物體觸碰面版，以免造成 ViewX 人機介面操作問題
- 禁止拆解 ViewX 人機介面內部，否則會造成觸電
- 電源啟動後，禁止拆開 ViewX 人機介面面板
- 電源關閉 10 分鐘內禁止接觸 ViewX 人機介面接線端子，殘餘電壓可能造成觸電
- ViewX 人機介面工作中，通氣孔應保持暢通，以避免機器過熱產生異常訊號或故障情形

安裝環境條件

本產品應存於包裝箱內，若暫不使用，為使該產品能符合本公司保固及日後的維護，儲存時應注意以下事宜：

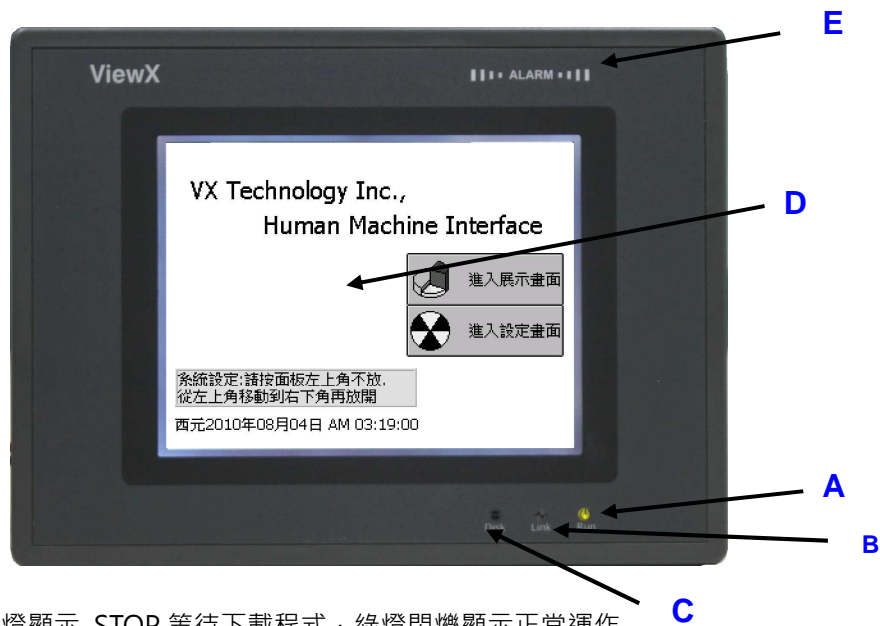
- 必須儲存在乾淨、乾燥之位置
- 儲存環境必須在 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 範圍內
- 儲存濕度必須在 20~85% RH（不可凝結）
- 避免存於危險物、有害物之環境（請參考危險物與有害物標示及通識規則）
- 請放置在有管理的檯面或架上
- 本產品適合安裝處所包含：無塵室、無高熱環境（非高溫作業）；無水滴、蒸汽、灰塵場所；無危險物、有害物之環境；無粉塵及煙燻之場所；無震動極高電磁波之場所。

安裝方向與空間

注意事項

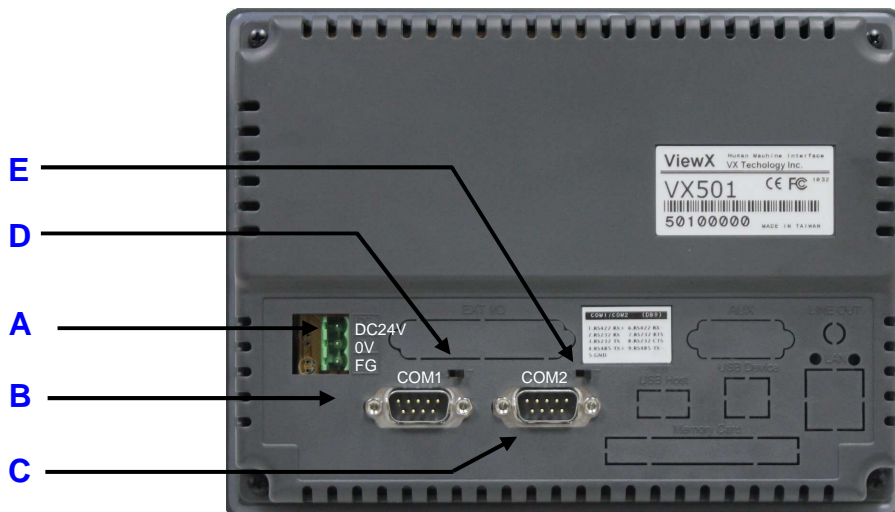
- 安裝方法應依照規定安裝，若不依照規定方法安裝會造成故障原因
- 為使人機介面運作中冷卻效果良好正常，安裝人機介面時，在機器上下左右方向及相鄰位置應保持 50 mm 以上距離，以避免產生高熱
- 安裝面版最大厚度請勿超過 5 mm

各部位說明
VX 501 系列(正面)



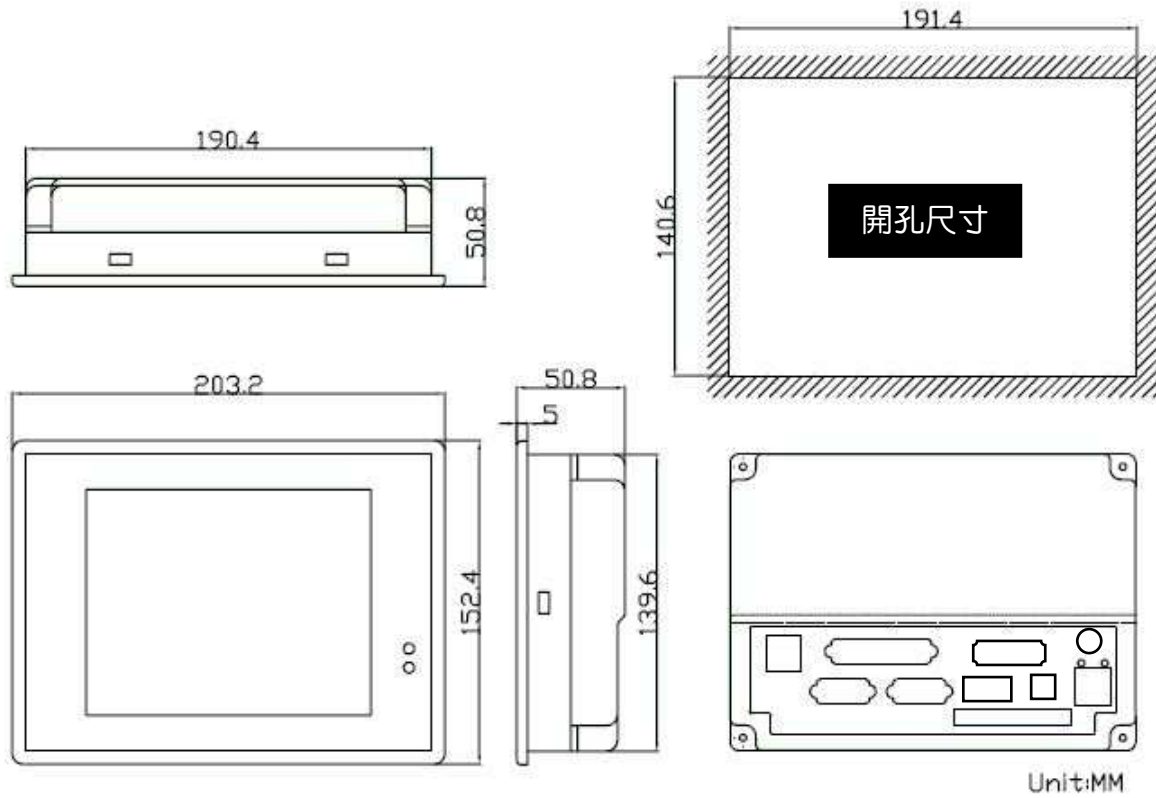
- A Run : 紅燈顯示 STOP 等待下載程式 · 綠燈閃爍顯示正常運作
- B Link : 連線訊號燈號
- C Disk : 資料寫入燈號
- D 操作/顯示區域
- E 警報顯示燈號

VX 501 系列 (背面)



- A 電源輸入端子 (DC 10V~30V)
- B COM1 通訊埠 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)
- C COM2 通訊埠 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)
- D COM1 通訊埠 RS-422/RS-485 終端電阻開關(N:不使用終端電阻, T:使用終端電阻)
- E COM2 通訊埠 RS-422/RS-485 終端電阻開關(N:不使用終端電阻, T:使用終端電阻)

機器尺寸/開孔尺寸 (單位：mm)



配線材料建議

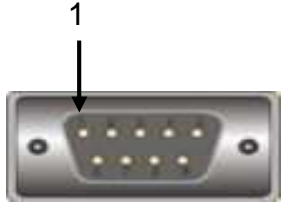
種類	電源配線 (AWG)	剝線長度
單芯線	28~12	7~8 mm
多芯線	30~12	7~8 mm

基本檢測

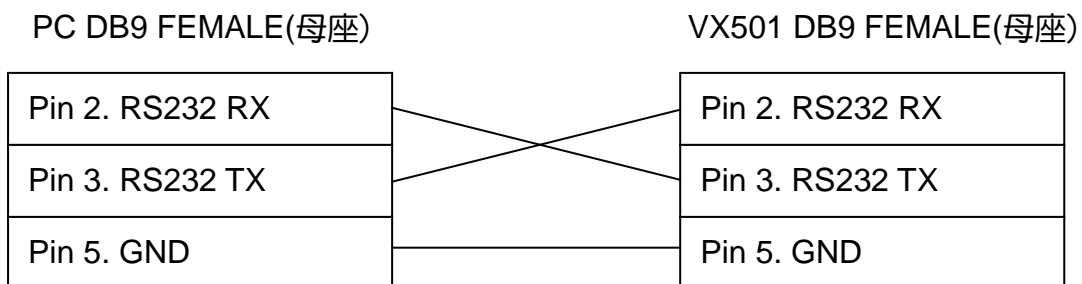
檢測項目	檢測內容
一般檢測	<ul style="list-style-type: none"> ●定期檢查人機介面與設備間的螺絲及接點是否鬆動 ●排氣孔應避免任何型態物體阻塞，安裝時應小心細小異物掉落 ●如果人機介面裝設於粉塵、有害性氣體的場所，應裝設防止粉塵及有害性氣體進入的設施或設備
操作前檢測 (未供應控制電源)	<ul style="list-style-type: none"> ●配線端子接續部分請實施絕緣處理 ●配線應正確，以避免異常動作 ●檢查人機介面內部是否有任何細小金屬片等導電物體，並注意可燃性物體、易燃性氣體等危險物 ●人機介面附近使用的電子儀器受到電磁干擾時，請使用校調儀器以降低干擾 ●請注意人機介面的電壓是否正確穩定
運轉前檢測 (已供應控制電源)	<ul style="list-style-type: none"> ●電源指示燈是否開啟 ●與各系統間的通訊是否正常 ●人機介面若有異常現象請洽經銷商

VX501 系列

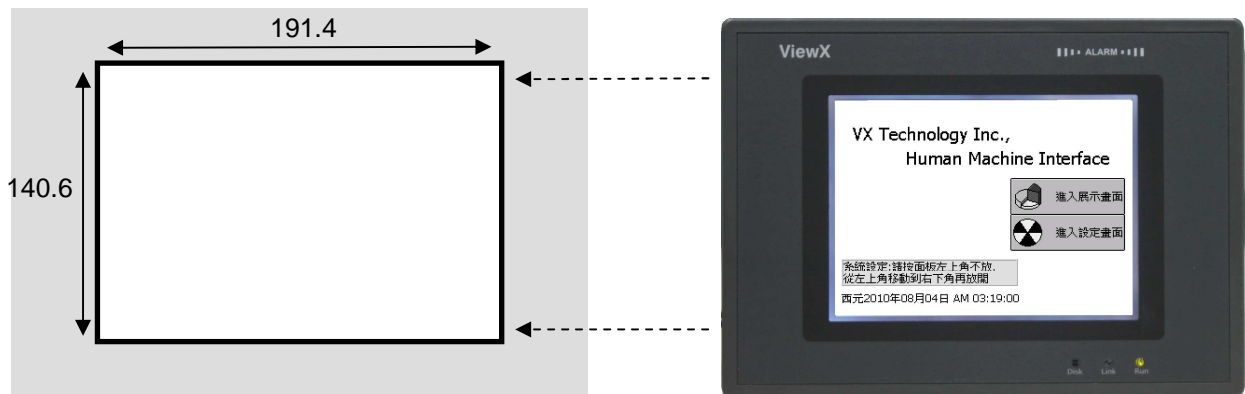
COM1 & COM2 Connector (DB 9)

COM Port 示意圖	腳位	說明
	1	RS422 RX+
	2	RS232 RX
	3	RS232 TX
	4	RS485 TX+
	5	GND
	6	RS422 RX-
	7	RS232 RTS
	8	RS232 CTS
	9	RS485 TX-

下載轉接線



安裝示意圖：



請將人機介面背面朝向機器開孔端放置



請將固定金屬扣環安裝在 VX 501 側邊，金屬扣環勾住前蓋，螺絲頭頂住控制箱內側

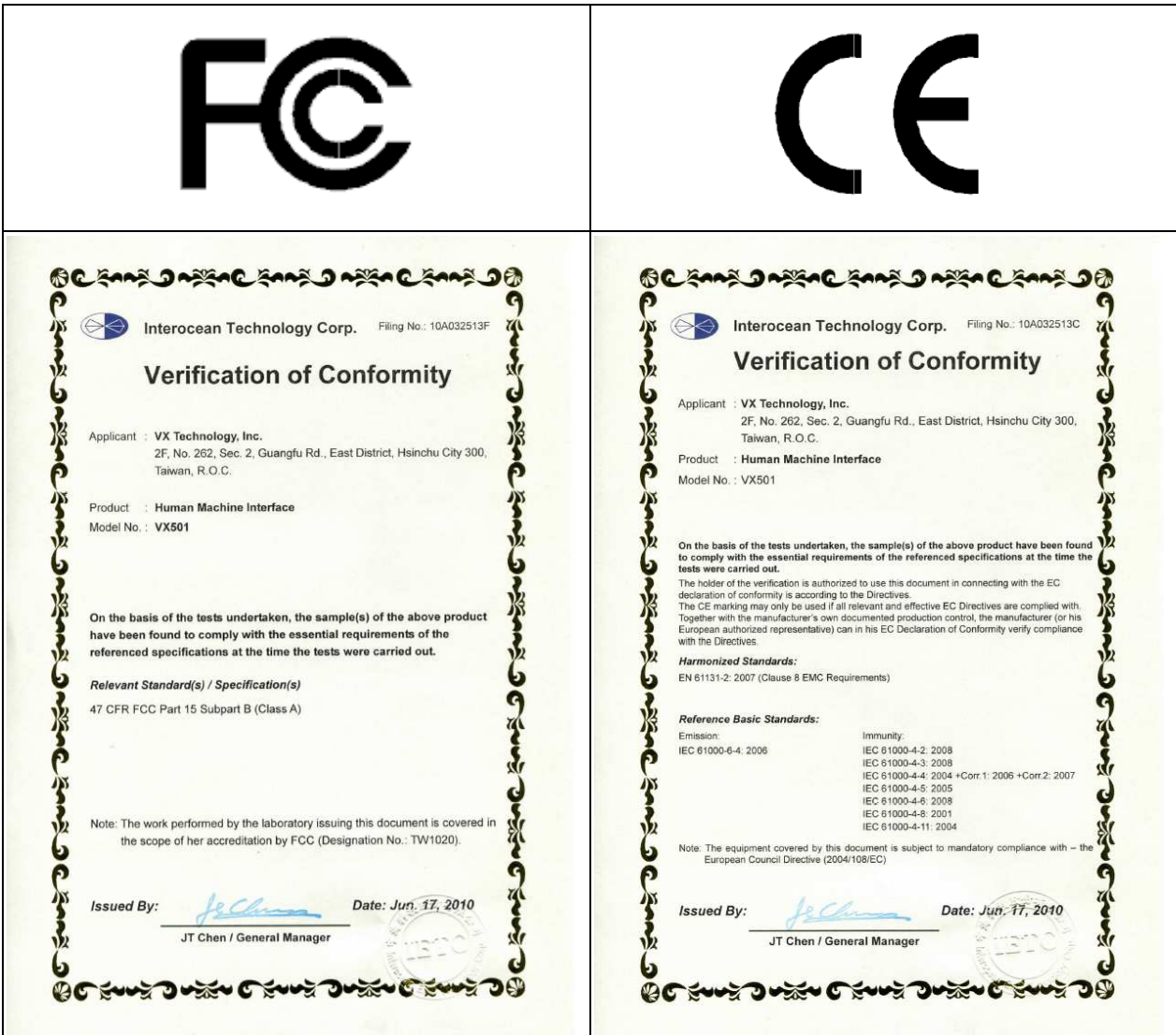


請將側邊螺絲鎖緊（固定扣環最大扭力值為 0.3 牛頓·米）

產品規格

	功能規格	VX501
產品規格	中央處理器 (CPU)	32 Bits RISC
	Memory	1536K/2048K
	通訊埠	COM1 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)
		COM2 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)
萬年曆	內建 (使用可重複充電鋰電池)	
顯示裝置	顯示類型	FSTN-LCD
	顯示尺寸	5.7 吋
	顯示色彩	黑白 16 灰階
	亮度	150 cd/m ²
	畫面像數	320 * 240
	亮度調節	數位式 (0-100)
	對比調整	數位式 (0-100)
	畫面對比度	5 : 1
	背光燈	白光 LED
	語言文字	所有 Windows 可顯示文字
聲音輸出	蜂鳴器	
觸控面版	類型	電阻式
規格電氣	額定電壓	DC 10V~30V
	消耗功率	10W 以下
	抗靜電	接觸放電：-6KV~+6KV (IEC61000-4-2 第三級)
	抗靜電	非接觸放電：-15KV~+15KV (IEC61000-4-2 第四級)
環境規格	工作溫度	0°C~45°C
	儲存溫度	-20°C~60°C
	濕度	20~85% RH (不可凝結)
	抗震性能	10Hz~25Hz (X, Y, Z 各方向 0.5mm 持續 30 分鐘)
	面板防水等級	IP65/NEMA4
	冷卻方式	空氣自然對流
機構尺寸	外型尺寸【mm】	203.2*152.4*50.8
	開孔尺寸【mm】	191.4*140.6
	重量	0.55 kg
	外殼材料	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)

VX501 國際認證標章



PS: VX501 HMI OS 必須使用 Ver:1.32 以上的版本.

如果下載較舊的版本,會造成畫面顯示不正常,請重新下載 Ver:1.32 以上的版本 就可以恢復正常.