

## VX 361T 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 = 5.08mm）
- 固定扣環組 二組（鐵製品及 2 顆固定螺絲【公制 M4 \* 25】）

機器尺寸

本機尺寸寬為 96mm，高為 96mm，深為 33mm（包含電源插座式端子高度）

安裝尺寸

VX361T HMI 系列開孔尺寸為 91mm\*91mm，誤差+1mm

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](http://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  $20 \sim 85\% \text{ RH}$ （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；無粉塵及燻煙之場所；無震動極高電磁波之場所。

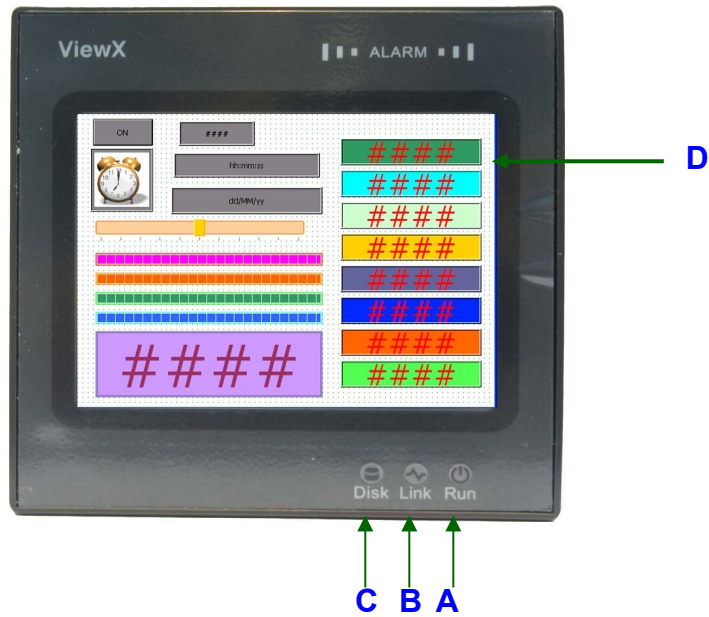
#### 安裝方向與空間

##### 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 50mm 以上距離，以避免產生高熱
- 安裝面版最大厚度請勿超過 5mm

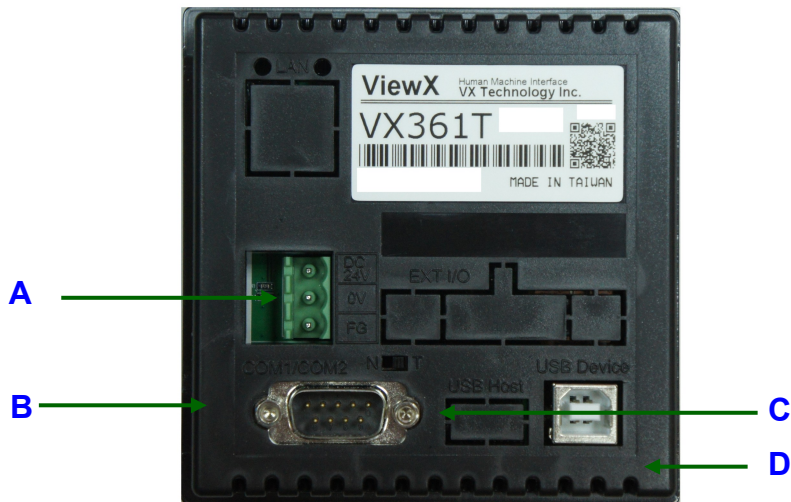
## 各部位說明

## VX361T(正面)



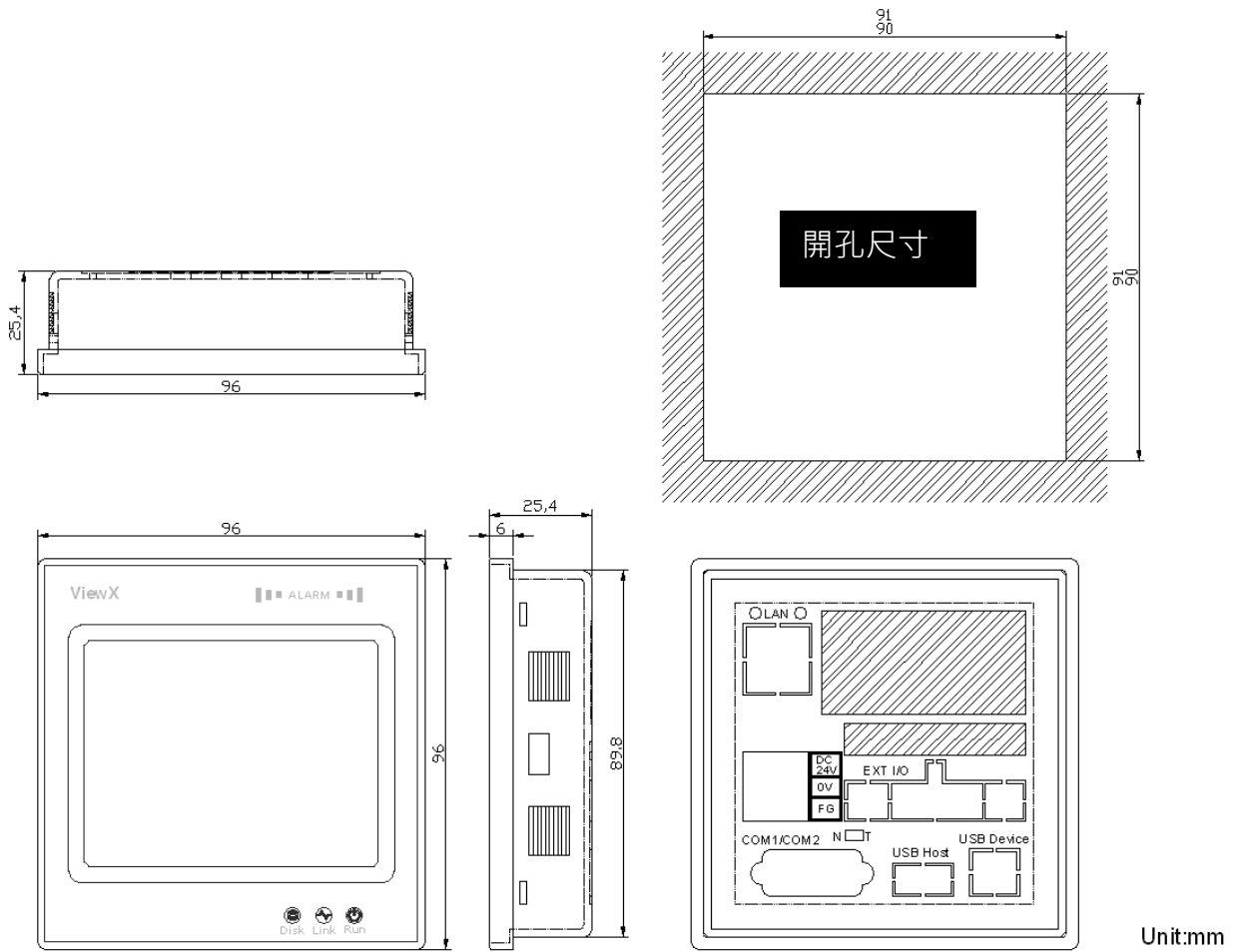
- A RUN : 紅燈顯示 STOP 等待下載程式，綠燈閃爍顯示正常運作
- B Link: : 連線訊號燈
- C Disk : 儲存記憶體存取燈
- D 操作/顯示區域

## VX361T ( 背面 )



- A 電源輸入端子(DC12~24V)
- B COM1/COM2 通訊埠 COM1:RS232,COM2:RS422/RS485
- C COM2 RS422/RS485 終端電阻 ( 120Ω ) 開關  
T : 加入終端電阻 N : 移除終端電阻
- D USB Device 與 PC 連線使用

機器尺寸/開孔尺寸 ( 單位 : mm )



配線材料建議

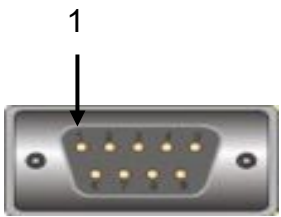
種類	電源配線 ( AWG )	剝線長度
單芯線	28 ~ 12	7 ~ 8mm
多芯線	30 ~ 12	7 ~ 8mm

基本檢測

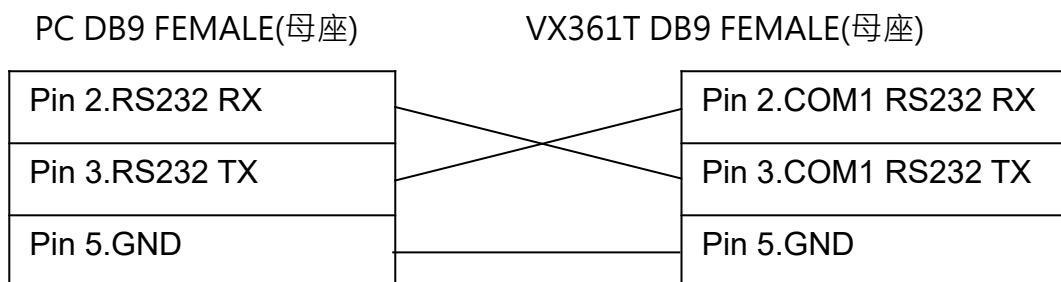
檢測項目	檢測內容
一般檢測	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期檢查人機介面與設備間的螺絲及接點是否鬆動</li> <li>●排氣孔應避免任何型態物體阻塞，安裝時應小心細小異物掉落</li> <li>●如果人機介面裝設於粉塵、有害性氣體的場所，應裝設防止粉塵及有害性氣體進入的設施或設備</li> </ul>
操作前檢測 (未供應控制電源)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線端子接續部分請實施絕緣處理</li> <li>●配線應正確，以避免異常動作</li> <li>●檢查人機介面內部是否有任何細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

VX361T 系列

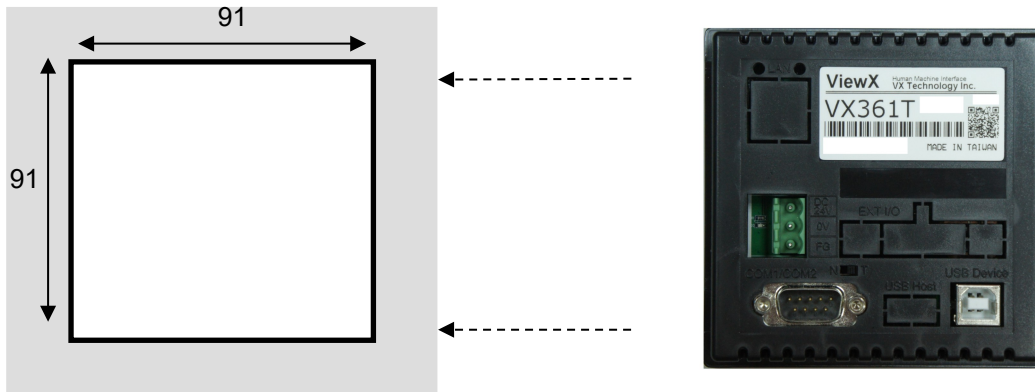
COM1/COM2 Connector (DB 9)

COM Port 示意圖	腳位	說明
	1	COM2 RS422 RX+
	2	COM1 RS232 RX
	3	COM1 RS232 TX
	4	COM2 RS485 TX+
	5	GND
	6	COM2 RS422 RX-
	7	COM1 RS232 RTS
	8	COM1 RS232 CTS
	9	COM2 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 VX361T 左右兩側，金屬扣環勾住前蓋，螺絲頭頂住控制箱內側



請將兩側螺絲鎖緊 ( 固定扣環最大扭力值為 0.3 牛頓·米 )

產品規格	VX361T
中央處理器 ( CPU )	32 Bits RISC
Flash Memory	7,680K/8,192K(可使用/總量)
RAM Memory	28,672K/32,768K(可使用/總量)
通訊埠	COM1 (RS-232)
	COM2 (RS-422/RS-485 自動切換)
萬年曆	內建 ( 使用可重複充電鋰電池 )
顯示類型	TFT LCD
顯示尺寸	3.5 吋
顯示色彩	彩色 65536 色
亮度	250 cd/m <sup>2</sup>
畫面像數	320 * 240
亮度調節	數位式 ( 0-100 )
對比調整	自動調整
畫面對比度	300:1
背光燈	白光 LED
語言文字	所有 Windows 可顯示文字
類型	4 線電阻式
聲音輸出	蜂鳴器
額定電壓	10 ~ 30 VDC
消耗功率	3W 以下
抗靜電	接觸放電：-6KV ~ +6KV ( IEC61000-4-2 第三級 )
	非接觸放電：-15KV ~ +15KV ( ICEC61000-4-2 第四級 )
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	空氣對流自然冷卻
外型尺寸【mm】	96 * 96 * 25.4
開孔尺寸【mm】	90+1mm * 90+1mm
重量	0.17kg
外殼材料	防火 ABS ( Acrylonitrile Butadiene Styrene )

※本公司保留修改指引相關文件的權利，若指引內容有所變更不另行