

全球環境變遷，我們更致力於節能、減碳機種研發

我們已將環境保護視為最需關注的要務，並且致力於無紙化、資源分類、使用手冊Web下載等環保活動。
未來我們也將更致力於開發與製造中減少廢棄物的產生，生產用電效能更高的各項產品，並推行節約能源的各項活動。
地球只有一個，綠色環保的風潮下，我們將做的更好，給我們下一代完整的綠色地球。



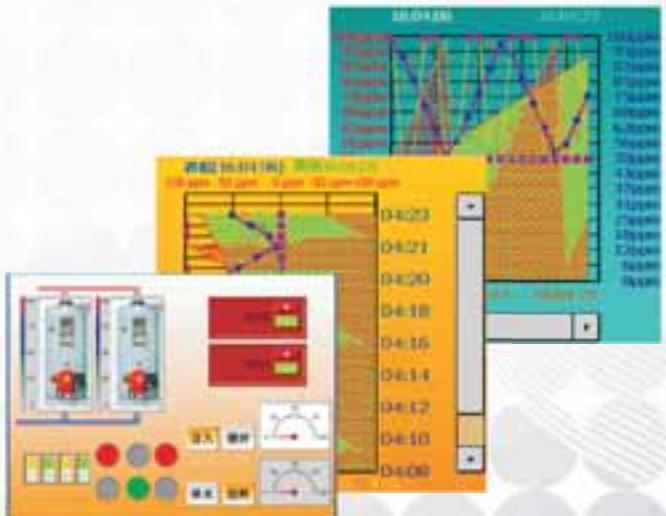
Human Machine Interface
工業級觸控式人機介面

- 本目錄所列之產品模組與實際模組不同時，以實際的模組為主
- 實際的使用者畫面和目錄顯示不同
- LCD螢幕所顯示精密格點顯示於面板上，而顯示上的輪廓可能會產生某些波浪或花紋為正常現象
- Microsoft® Windows®是微軟公司的註冊商標
- 本公司所刊載的其他產品各自公司的註冊商標
- 本公司所列之各項規格，若有變動恕不另通知
- 本公司保留產品型錄最後修改的權利，修改後不另行通知

訂購資訊

ViewX 力誠科技股份有限公司

30071 新竹市光復路二段262-1號
TEL:+886-3-5751695
FAX:+886-3-5751682
<http://www.vx-hmi.com>



ViewX

Human Machine Interface

值得您信賴的品牌



ViewX HMI產品特色

點亮人性化的需求，觸動高效率的環境

ViewX為提供機械系統與使用人員更有效的訊息傳送與解決方案。開發ViewX系列觸控型人機介面（ViewX Human Machine Interface）。力誠科技以更經濟的價格提供各種多樣化的尺寸與色彩觸控產品提供客戶選擇。自行開發 Windows-base 符合您的需求的軟體編輯系統。依照市場需求編修，滿足您對人機產品的需求。

高彈性變化

不論您選擇的ViewX系列產品為何，只要使用ViewX應用程式皆能編輯、製作、運用、模擬，不用下載多種不同軟體，最多的元件（靜態、按鈕、顯示、繪圖、編輯）、圖片、立體圖形、報表系統、顯示型系統、多國語言、巨集、函數、趨勢分析圖、密碼、警報等等的運用增加更多編輯人員更人性的編輯系統，因應各種不同情況編輯，可以充分配合業界設備控制使用。

依據客戶需求製作客製化產品

請讓我們知道您的需求，許多客戶來自不同業界，自然會有不同的需求，因為不能處理無法解決而經常傷透腦筋，我們秉持解決問題的態度，希望能爭取您的認同，我們擁有從小尺寸3.3吋至12吋研發能力，並且精通軟體設計，我們可以配合您的需求廠牌，提供OEM/ODM(產品的軟體/硬體設計)。

ViewX應用程式因應客戶需求，求新求變，若有特定需求請與我們或與經銷商聯繫，我們將進行評估並製作達成客戶需求。

容易上手的軟體

自行開發ViewX應用程式，讓應用程式使用方式與您常用的文書編輯軟體類似，不用花費太多的時間適應與研究，讓您馬上就能上手，使用滑鼠操作就可以容易的製作圖表、柱狀圖、各種按鈕顯示功能。

直選式選單

開啟編輯檔案後，可以很容易的找到想要編輯的工具，在圖片或其他元件中自由的設定變數，沒有太多複雜的邏輯，編輯時可以更加專心於HMI應用軟體的編輯。

色彩顯示豔麗、清晰

單色機種採用黑白16灰階液晶顯示器，強化對比效果讓灰階顯示更清晰；彩色機種選用256色或65K彩色TFT顯示器，畫面色彩更鮮明，背光採用CCFL或白色LED背光，發光壽命更長，使用效率更高，讓編輯人員得以展現最大顯示張力。

直立式90° 翻轉編輯及使用

支援垂直編輯畫面，依據實際需求搭配軟體設計，垂直操作更便利。

使用USB介面讓您的人機傳輸資料更靈活

使用USB傳輸數據下載、畫面更新、檔案更新、畫面輸出、配方管理、歷史資料管理，讓傳輸待機時間大幅縮短。

利用USB傳輸數據、維護、儲存更加快速

可以利用PC將資料透過USB傳輸線，連結一台HMI或多台HMI，可以簡化作業員之操作流程及縮短數據傳輸時間。

豐富的色彩控制、閃爍、圖片動畫規劃功能，滿足程式設計人員的需求

ViewX應用程式在設計時已經將圖片編輯、文字色彩、圖形美化等元素加入設計理念，可以利用最有效率的方式，編輯出最美的編輯軟體。

提供各機型程式自動轉換

編輯各種機型程式可以轉換各種系列產品程式，不需要更換機型時重新撰寫程式，減少程式編輯時間，相容性高。

ViewX

機種齊全高效率、高穩定

ViewX HMI 旗艦型



> VX1200T



> VX1000T

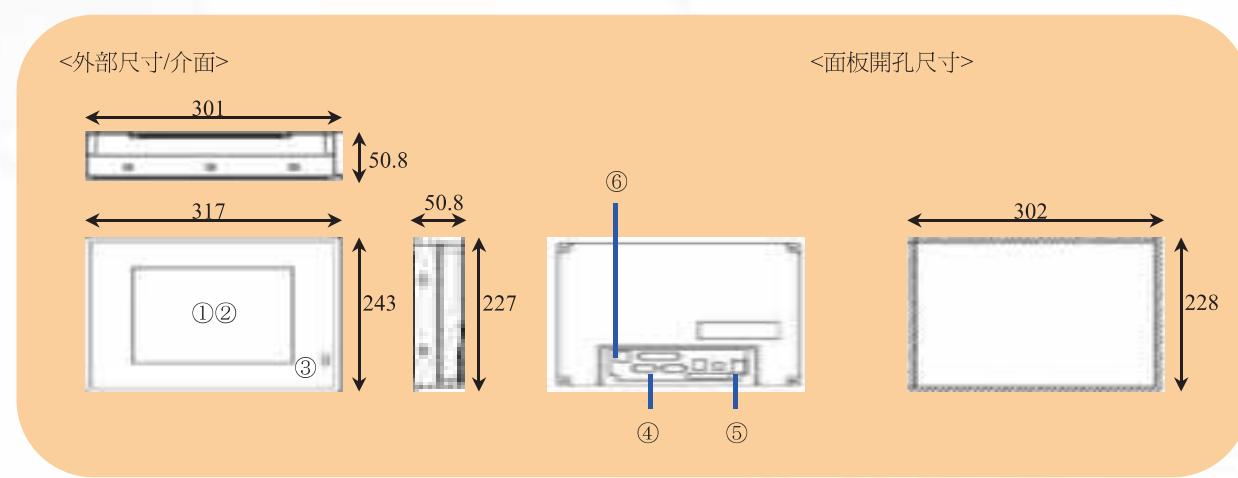


> VX901

高速32Bit的CPU，內建8M記憶體，USB傳輸介面，COM1：RS-232/RS-422/RS-485、COM2：RS-232/RS-422/RS-485，可擴充乙太網路，搭配顯示裝置FSTN LCD或TFT-LED，黑白16灰階或彩色65K，最實用最簡易安裝的機型，價格更優惠，品質更優異，優化的圖片顯示軟體，PLC相容性高，外觀設計機構最堅固，適合不同環境。

新世代主機給予您配備最齊全，多媒體表現最順暢，從12吋到9.4吋，使自動控制有最佳化的表現，支援巨集程式撰寫，功能表現最完整，各種機台相容性最高，可搭配各種PLC、驅動器、溫度感應器、...等等，升級您的HMI最佳選擇。

開孔尺寸 型號：VX901、VX1000T、VX1200T



組件名稱 1.顯示幕 2.觸控板 3.RUN:紅燈顯示STOP等待下載程式，綠燈閃爍顯示正常運作，Link:連線訊號燈
4.COM1/COM2 通訊埠 COM1:RS232, COM2:RS422/RS485 5.USB Device 6.電源輸入端子

HMI 優質型



> VX760T



> VX570T



> VX560X

價格平實，旗艦規格

VX760T搭載32Bit高速CPU，7吋面板800×480高解析度，65K彩色TFT色彩更豔麗白色LED背光讓顯示更清晰，畫面對比高達400：1，亮度為300cd/m²，可擴充USB Host、乙太網路，價格實惠，目前為市場上之主流產品，功能最強大，可以滿足不同廠牌PLC控制器，動畫圖形顯示最美麗，使用應用程式編輯最順手。

HMI高規格，開拓產品新紀元

VX570T優質HMI，搭載32Bit高速CPU，5.7吋面板640×480高解析，65K彩色TFT，白色LED背光，畫面對比高達400：1，亮度為300cd/m²，可擴充USB Host、乙太網路，內建8M記憶體，符合控制元件豐富的編輯者使用。

65K彩色HMI，開啟色彩多元先驅

VX560T高規格HMI，擁有32Bit高速CPU，5.6吋面板320×234解析，65K彩色TFT，CCFL背光，內建8M記憶體，亮度為300cd/m²，可擴充USB Host、乙太網路，滿足彩色圖形需求開發使用。



> VX550



> VX500

256色彩色HMI

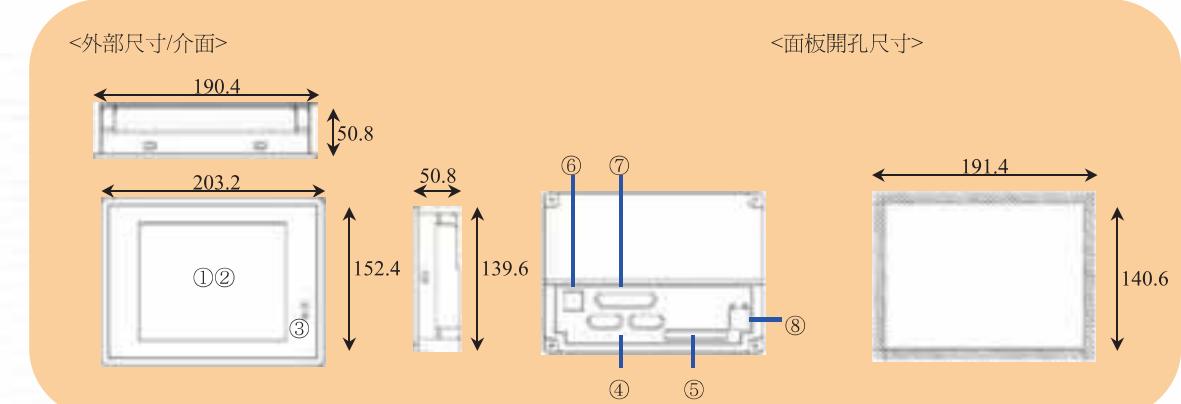
VX550 256色HMI領導先驅，使用32Bit高速CPU，5.7吋面板CSTN-LCD，320×240解析度，CCFL背光，內建2M記憶體，滿足彩色HMI開發使用。

16灰階HMI

VX500 16灰階HMI，自動控制系統合適的HMI，應用32Bit高速CPU，5.7吋面板STN-LCD，320×240解析度，內建2M記憶體，消耗功率8W以下。

由ViewX產品為您呈現，畫質更佳優化絕對是您選購控制器操作面板的最佳選擇。

開孔尺寸 型號：VX500、VX550、VX560T、VX570T、VX760T



組件名稱 1.顯示幕 2.觸控板 3.RUN:紅燈顯示STOP等待下載程式，綠燈閃爍顯示正常運作，Link:連線訊號燈
4.串列介面COM1 串列介面COM2 5.Memory Card 6.電源輸入端子 7.EXT I/O 8.USB Device

HMI 精品型



3.3吋



3.5吋

VX301C

VX360T

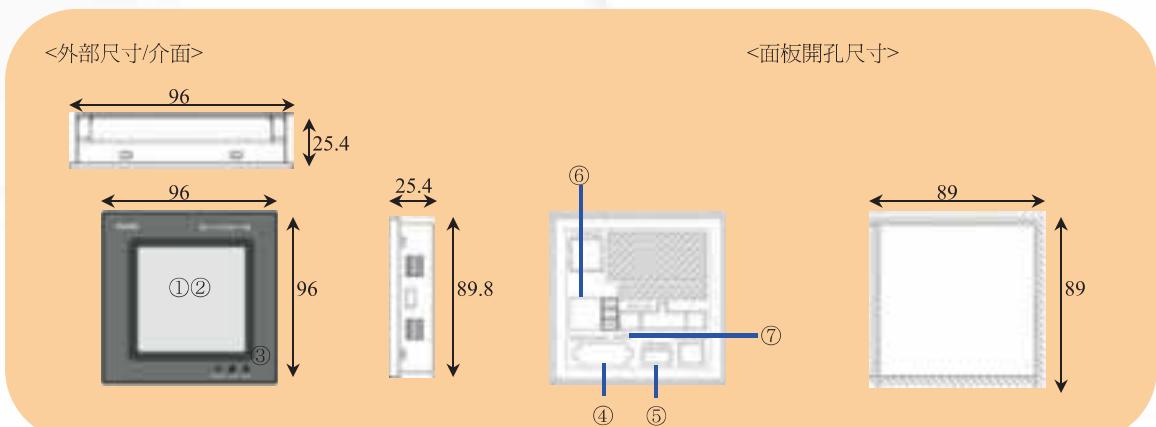
物超所值，精巧實用

VX301C為ViewX產品系列中所開發最精巧的產品，採用高速32Bit的CPU，精配2M記憶體，3.3吋的顯示面板，解析度為 160×160 16灰階FSTN並搭配白色LED背光，為業界中最實用輕巧的HMI，使用ViewX應用軟體即可操作編輯，可搭配業界中所有的PLC以及相關控制器，目前業界使用最廣泛，價格最輕鬆。

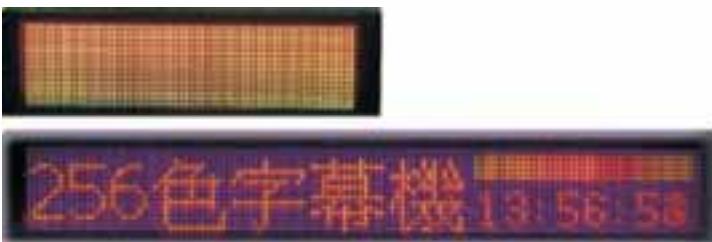
畫面協調/高彩新選擇

VX360T為VX301系列產品的進階版本，搭配高速32Bit的CPU，新增8M記憶體，3.5吋顯示面板，解析度更高 320×240 65K彩色TFT白色LED背光，開孔尺寸與VX301系列產品相同，圖形顯示更佳，畫面品質更高，滿足對於高畫質的設計人員。

開孔尺寸 型號：VX301、VX360T



組件名稱
1.顯示幕 2.觸控板 3.RUN:紅燈顯示STOP等待下載程式，綠燈閃爍顯示正常運作，Link:連線訊號燈 4.串列介面COM1 5.USB Device 6.電源輸入端子 7.終端電阻 (120Ω) 開關T:加入終端電阻N:移除終端電阻



高亮度LED模組

採用高亮度的LED模組，與人機介面相同的編輯軟體，可直接連線至控制器，直接顯示控制器數據及資料。客製化服務，我們的工作團隊無論在理論或是實務上，以最敏銳的訊息使用符合客戶的材料，為客戶量身打造合適的LED字幕機。

產品特性：

- 1.使用ViewX應用程式，無論是廣告字幕、萬年曆、文字、圖片、動畫、計時、倒數都能以您的需求作變化，迅速製作美麗的圖形與文案。
- 2.人類得到資訊百分之75%都是從眼睛獲取，我們所能提供的LED字幕機能依照編輯者的需求，編輯合適的顯示資訊。
- 3.RS232/RS422/RS485電腦連線功能(支援各種通訊界面、網路、無線遙控、遠端數據機等)。
- 4.軟體內嵌各種文字特效，可隨需求編輯。
- 5.具有萬年曆、計時等時間性功能。
- 6.配合外接感應器，可顯示溫度、轉速、數量、等線性及非線性數據。

規 格

間距：7.5mm
顏色：紅、綠雙色，256階組合
可視角度：垂直&水平135°
記憶體：1,536K/2,048K(規劃/全部)
通訊埠：COM1&COM2(RS232/RS422/RS485自動切換)

萬年曆：內建
外殼：鐵製品
電源：110/220VAC±10%，50/60Hz
使用環境：室內

規格表：

產品名稱	顏色	LED點尺寸	垂直顯示字數		水平顯示字數	
			VL	5	05	01
	3=單色(紅) 5=雙色(紅，綠) 256色階 7=全彩(紅，綠，藍)	03=03mm 05=05mm 10=10mm 12=12mm 22=22mm 26=26mm	01=01行 中文字(16點) 02=02行 中文字(32點) 03=03行 中文字(48點) 04=04行 中文字(64點) 05=05行 中文字(80點) 06=06行 中文字(96點) 07=07行 中文字(112點) 08=08行 中文字(128點) 09=09行 中文字(144點) 10=10行 中文字(160點) 11=11行 中文字(176點) 12=12行 中文字(192點) 13=13行 中文字(208點) 14=14行 中文字(224點) 15=15行 中文字(240點)	02=02個 中文字(32點) 04=04個 中文字(64點) 06=06個 中文字(96點) 08=08個 中文字(128點) 10=10個 中文字(160點) 12=12個 中文字(192點) 14=14個 中文字(224點) 16=16個 中文字(256點) 18=18個 中文字(288點) 20=20個 中文字(320點)		

產品型號：

型號	配置	LED點尺寸	靜態字數	靜態字數		
				W(mm)	H(mm)	D(mm)
VL5050102	32*16雙色		2	320.0	163.0	76.0
VL5050104	64*16雙色		4	560.0	163.0	76.0
VL5050106	96*16雙色		6	800.0	163.0	76.0
VL5050108	128*16雙色		8	1040.0	163.0	76.0
VL5050110	160*16雙色		10	1280.0	163.0	76.0
VL5050112	192*16雙色		12	1520.0	163.0	76.0
VL5050114	224*16雙色		14	1760.0	163.0	76.0
VL5050116	256*16雙色		16	2000.0	163.0	76.0
VL5050118	288*16雙色		18	2240.0	163.0	76.0
VL5050120	320*16雙色		20	2480.0	163.0	76.0

VX 編輯程式

最低的採購成本

最有效率的編輯

豐富的元件庫

直覺式操作介面

巨集

使用巨集功能可由PLC變數讀取與寫回，三角函數應用、高亮度識別編輯、提供V型間接地址變數。

語法檢查

使用語法檢查可以檢視編譯過程中，變數名稱是否有誤，並在語法檢查視窗中檢視狀況與內容，提供程式編譯者修正。

HMI程式模擬

利用PC模擬HMI運作狀態，減少上下載時間，增加編譯時間。

元件對齊線設定

編輯元件時，可藉由設定功能顯示格線與點的距離，讓編輯人員能夠有效率的編輯元件位置，並使畫面更加美觀。

系統化管理介面

透過畫面管理、通訊管理、標籤管理，將所編輯的資料精準的分類，以減少找尋工具、畫面的時間。

多國語系設定

目前業界獨家擁有字典自訂功能，不同的國家從事編輯工作的人員可以利用自行新增字典，將語言轉換成技術人員所熟悉的語言並且自由切換，突破國界的限制，更讓您的產品機會更加寬廣。

警報管理

編輯人員可設定不同的觸發警報狀況，當觸發狀況發生時，HMI可以使用畫面、聲音、或是動作將經報訊息告知技術人員，提醒技術人員狀況處理。

密碼管理

編輯開發管理者密碼設定，在使用的HMI程式不會被第三者修改；編譯密碼設定，讓編輯者可以依照需求設定；權限保護密碼設定後可依照每個管理階級給予不同權限，並依照權限方便管理。

音響管理

從軟體中設定聲音的頻率，讓不同的警報或是對話盒出現時出現警示聲音，不會只有單一聲音的狀況。

資料記錄

記錄歷史資料，檢視運作歷史紀錄，並可利用歷史趨勢圖辨別異常變數，利於技術人員分析問題，目前可記錄32767筆。

獨家對話盒功能

在使用ViewX應用程式時，編輯人員可以利用對話盒功能，讓訊息跳出警告、提醒技術人員下一個步驟的選擇，應選擇一個合適的指令，以完成下一階段性的工作。

排程管理

對於某固定時間或特定時間所要進行的動作，設定排程管理，減少技術人員因人為因素所產生的失誤模式。

資料保護

目前設有上載管理、下載管理以及上載編輯管理，以避免人為操作所造成誤載失誤。

資料配方管理

使用HMI控制PLC時常常或因為物料經常更換，而需要將HMI上的參數調整，為方便操作人員使用參數，故會使用配方功能，讓經常使用的參數能快速的更換，減少因換線索造成的人員失誤，並增加換線的效率。

系統控制管理

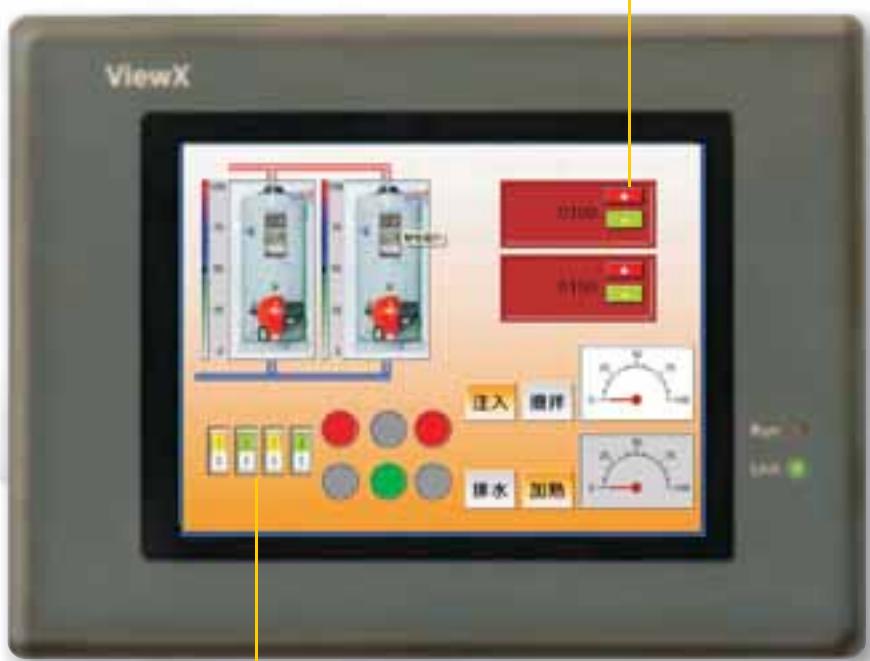
利用PLC提供訊號控制HMI畫面顯示狀態，當技術人員觸碰HMI畫面時，由HMI內部設定程式顯示原始畫面或設定之畫面，省電模式可設定HMI之背光開啟與關閉，藉此節省電力。

圖形

支援Windows各種字型

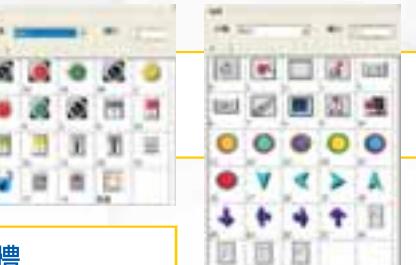
支援Windows各種字型

燈號、開關、標題、指示燈、字型顯示...等



豐富的圖形元件資料庫

直覺式選取元件應用



支援Windows多國語系字體

英文、簡體、繁體及多達100種以上各國語言

元件的顯示與非顯示功能

因人員操作的權限與機台裝設裝置的不同，所需要顯示的功能與圖形不同時，可設定元件的顯示與不顯示功能



圖形的運動與儀表的運動功能

使用圖片載入功能讓兩張或兩張以上圖形依照設定自動變化，不用擔心動畫功能造成記憶體的損耗
通常使用在輸送以及燈號的轉換

圖形顏色隨訊號自動/手動切換

預先設定動態圖形或是動畫，圖形當讀到訊號時即可變換圖形
預先設定兩種或兩種以上圖形載入圖形庫圖形自動切換



畫面、通訊、標籤管理視窗

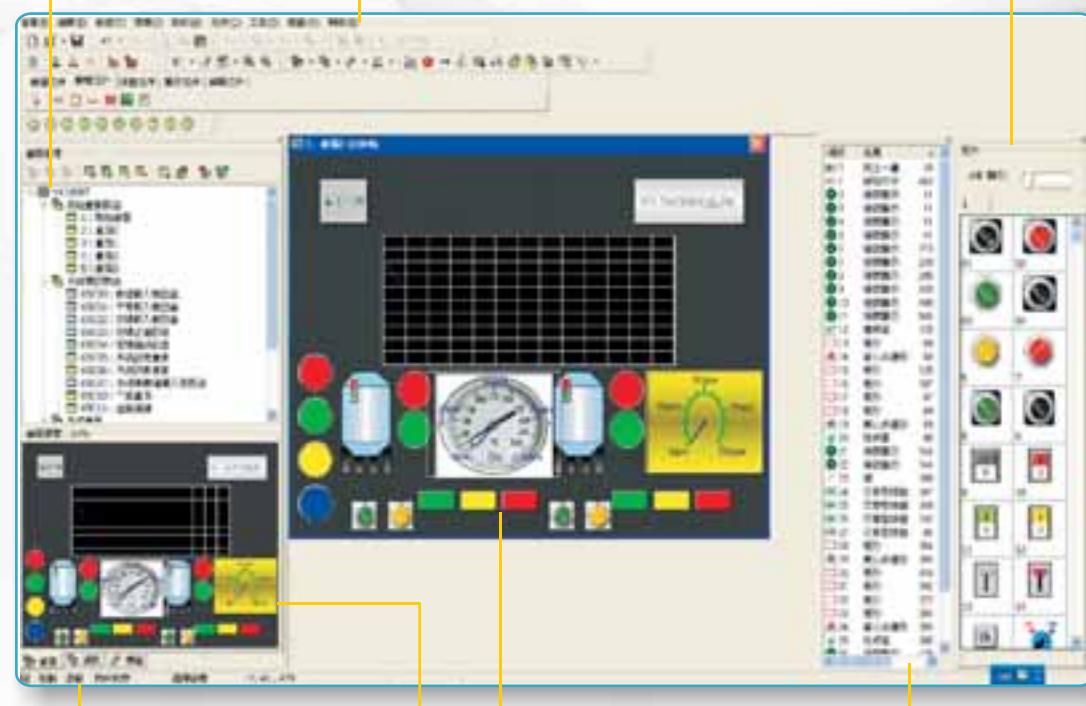
方便的管理視窗，可以隨時切換並且利用該視窗隨時調整所編輯之物件。

在畫面管理視窗中點選標示之項目，即可立即該畫面在下一個位置，直接編輯。



完整的工具列

直覺式的選單，讓您一目了然能輕易的編輯，省時省力，專注於編輯讓您的HMI最佳化並可自行選擇所需項目，制訂專屬個人使用工具列。



格點、鎖點、物件對齊

利用格點計算元件間的距離；利用鎖點將元件移動到相對位置；利用物件對齊將元件平移或是垂直對齊置中對齊位置。

畫面預覽

編輯時可以預覽編輯畫面配置狀況，使編輯者畫面配置更佳。



畫面編輯區

可在此盡情揮灑，在此所編輯的畫面將與您的HMI畫面一致。

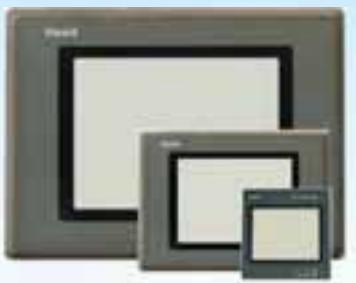


元件表

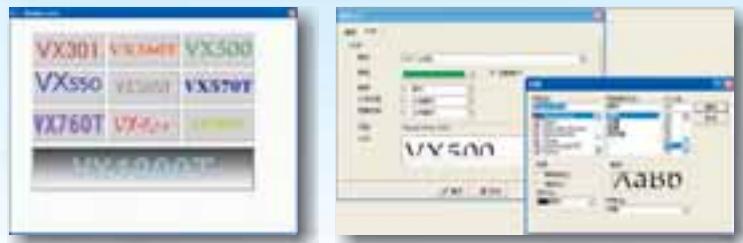
多元的元件表，更容易新增元件，讓您的編輯更加多元，且更加活潑點選元件表內的元件即可將元件置於編輯區，大幅減少編輯時間。



硬體類別 >



支援WINDOWS字型



- 支援各種字型使圖面編輯更美麗
- 支援Windows上所顯示之字型

畫面預覽功能



- 編輯畫面時可以預覽所編輯之圖形，使編輯更加便利
- 編輯或複製整個編輯畫面更加容易

容易瀏覽的畫面管理系統



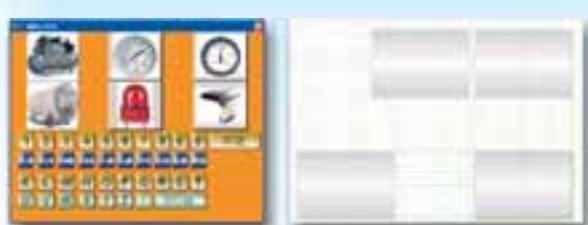
- 編輯圖形直覺式預覽
- 三種畫面管理系統，彈指間變換
- 容易修改錯誤及增加編輯美觀
- 快速修正畫面錯誤，容易重新規劃
- 透過視窗中的顯示，可利用拖曳、複製功能隨時變更新畫面群組
- 透過畫面複製功能將畫面直接複製，更容易管理重複性高的畫面

各種不同鍵盤設計

- 鍵盤輸入支援彈出式視窗
- 由編輯人員自由設計、創作
- 萬年曆
- 快速修正畫面錯誤，容易重新規劃
- 透過視窗中的顯示，可利用拖曳、複製功能隨時變更新畫面群組
- 透過畫面複製功能將畫面直接複製，更容易管理重複性高的畫面

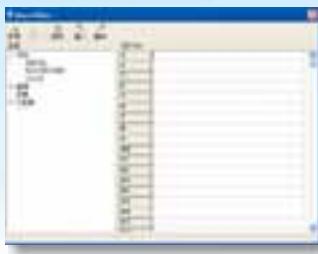


支援WINDOWS 各種圖形



- 設計者可以依照需要將所設計的圖形移動及對齊
- 顯示對齊線，使各圖形間左線、右線、中線可對齊
- 可以任意輸出畫面上所呈現之圖形
- 可顯示靜態圖片、動態圖片、靜態圖片自動更換畫面
- 可以隨程式設計者的要求更換圖形以及圖形背景顏色
- 線條顏色、筆刷可隨程式設計者多方表現
- 圖片大小、顯示可依圖面縮放
- 輸入圖形格式包含 (.BMP、.JPEG、.TIF、.JPG、.GIF)

ViewX Macro功能



- 利用巨集功能撰寫程式
- 巨集功能支援函數與浮點運算式
- 支援三角函數撰寫
- 自動除錯功能，撰寫巨集完成後，按下檢查按鈕，程式自動檢查錯誤
- 巨集變數提供V間接定址變數
- 巨集編輯提供高亮度識別編輯方式
- 直接使用PLC變數讀取與寫回

手勢換頁

- 手勢換頁可以在侷限的畫面內，提供一種不需要畫面操作元件，而達到換頁操作的功能
- 系統本身內部預設已使用一種手勢換頁，由左上滑向右下放開即可開啟設定頁面
- 手勢換頁就像控制下一張圖片一樣的更改畫面



可連結不同控制器



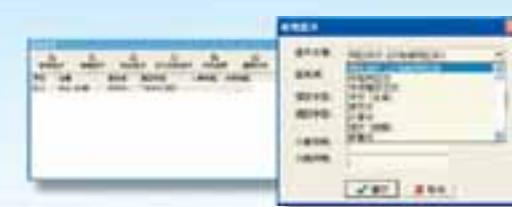
- 利用ViewX HMI透過時間設定，可以看見歷史趨勢，提供過去的詳細趨勢資料加以分析
- 歷史趨勢圖一共可以儲存32767組，單區間長度可達16 WORDS



多台智慧連線

- 利用ViewX HMI透過配方功能，在換線時設定參數時間縮短，降低人為操作問題，提升員工以及機械的穩定度
- 配方組數可達2048組
- 新增多組配方定義，使用時更加便利
- 匯入/會出配方功能，讓您的編輯更加有彈性

多國語系



- 自行定義字典
- 選擇多達100種以上國家語言
- 支援Windows語言設定
- 多國語言設定提供更多人種使用增加國際化視野

警報管理

- 內建32組警報區
- 警報記錄可儲存2048筆
- 可設定更新週期，以減少檢查時間
- 使用匯入功能增加比對時間
- 使用匯出功能，大量複製警報程式



	功能規格	VX 301C	VX 360T	VX 500	VX 550	VX560T	VX570T	VX760T	VX901	VX1000T	VX1200T				
產品規格	中央處理器 (CPU)	32 Bits RISC													
	Memory	1536K/2048K	7680K/8192K	1536K/2048K	7680K/8192K										
	通訊埠	COM1 (RS-232)	Com1 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)												
		COM2 (RS-422/RS-485)	Com2 RS-232/RS-422/RS-485 (自動切換)												
		-	可擴充 USB Host	-	可擴充 USB Host										
	萬年曆	內建 (選用可重複充電鋰電池)													
顯示裝置	顯示類型	FSTN LCD	TFT-LED	STN LCD	CSTN LCD	TFT-LED		FSTN LCD	TFT-LED						
	顯示尺寸	3.3吋	3.5吋	5.7吋		5.6吋	5.7吋	7吋	9.4吋	10.4吋	12吋				
	顯示色彩	黑白 16 灰階	彩色 65K	黑白 16 灰階	彩色 256 色	彩色 65K		黑白 16 灰階	彩色 65K						
	亮度	60 cd/m ²	250 cd/m ²	150 cd/m ²	200 cd/m ²	300 cd/m ²		150 cd/m ²	400 cd/m ²	450 cd/m ²					
	畫面像數	160*160	320*240		320*234	640*480	800*480	640*480		800*600					
	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	300:1	5:1	150:1	400:1	5:1	300:1	600:1						
	背光燈	LED		CCFL	CCFL	LED	CCFL								
	語言文字	所有 Windows 可顯示文字													
觸控面板	聲音輸出	蜂鳴器													
	類型	電阻式													
規格電氣	額定電壓	10~30V DC		24V DC±10V											
	消耗功率	3W 以下	4W 以下	8W 以下	10W 以下	10W 以下	10W 以下	15W 以下							
	抗靜電	接觸放電 : -6KV ~ +6KV (IEC61000-4-2 第二級)													
	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	IP5/NEMA4													
	冷卻方式	空氣自然對流													
機構尺寸	外型尺寸【mm】	96*96*25.4	203.2*152.4*50.8			317*243*50.8									
	開孔尺寸【mm】	90*90	191.4*140.6			302*228									
	重量	0.18 kg	0.75 kg			1.82 kg									
	外殼材料	防火 ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)													

當 ViewX 成為商品的另一種價值

使用HMI成為吸引客戶的目光

不僅只有操作

設計可以更加優越