

可程式顯示器

# MONITOUCH

**V9** series  
V9 makes automation complete.



# 可以憑直覺操作的舒適性和 可以完整傳達資訊的表現力。 實現高性能，提高現場的作業效率。

1988年，作為新時代的人機介面，在生產現場掀起了極大反響，世界首創\*的可程式顯示器 MONITOUCH。現在，作為各種用途的資訊端末，活躍於世界各國，出貨台數累計達約100萬台。如今，HAKKO電機為滿足人們強烈的要求，開拓了可程式顯示器世界的新的可能性。MONITOUCH THE PREMIUM。請將下一代的先進功能活用在各種領域。

\*本公司之調查



V9 Standard  
High performance model



V9 Advanced  
High resolution widescreen LCD with wireless LAN



V9 Lite  
Basic model

## MONITOUCH V9 series

- 04..... 陣容V9
- 06..... Network
- 10..... Usability & Graphics
- 12..... Storage
- 14..... Security
- 15..... Information
- 16..... V-SFT Ver.6
- 19..... 選配件
- 20..... 規格一覽
- 22..... 系統構成
- 24..... 外形圖&各部位名稱
- 26..... 陣容詳細
- 27..... 附件一覽
- 28..... 陣容TS2000
- 29..... 陣容V808CH
- 30..... PLC連接一覽
- 32..... 溫調器/伺服/變頻器連接一覽
- 34..... 服務&支援
- 35..... 產品保固

# 適用於各種場合的陣容 可滿足客戶的實際需求。

## V9 Advanced

10.1吋

- V9101iWRLD **DC**
- V9101iWLD **DC**



7吋

- V9071iWRLD **DC**
- V9071iWLD **DC**



## V9 Standard

15吋

- V9150iX **AC**
- V9150iXD **DC**



12.1吋

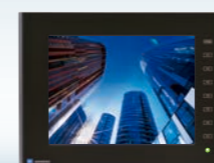
- V9120iS **AC**
- V9120iSB **AC** **BLACK**
- V9120iSD **DC**
- V9120iSBD **DC** **BLACK**



## V9 Lite

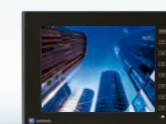
10.4吋

- V9100iS **AC**
- V9100iSB **AC** **BLACK**
- V9100iSD **DC**
- V9100iSBD **DC** **BLACK**



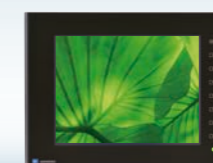
8.4吋

- V9080iSD **DC**
- V9080iSBD **DC** **BLACK**



10.4吋

- V9100iC **AC**
- V9100iCB **AC** **BLACK**
- V9100iCD **DC**
- V9100iCBD **DC** **BLACK**



8.4吋

- V9080iCD **DC**
- V9080iCBD **DC** **BLACK**



5.7吋

- V9060iTD **DC**
- V9060iTBD **DC** **BLACK**



機型	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
顯示尺寸	10.1吋寬螢幕	7吋寬螢幕	15吋	12.1吋
顯示裝置	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色
顯示解析度	1024×600	800×480	1024×768	800×600
顯示顏色	1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>
觸控開關規格	靜電容量	靜電容量	模擬電阻膜	模擬電阻膜
畫面資料容量 (FROM)	64MB	64MB	64MB	64MB
備份存儲 (SRAM)	800KB	800KB	800KB	800KB
Ethernet (LAN)	○	○	○	○
擴充有線LAN	○	○	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>
無線LAN	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>
串列 (CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 <sup>※3</sup>	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
串列 (MJ1)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
串列 (MJ2)	RS-232C/485	RS-232C/422/485	RS-232C/485	RS-232C/485
通信單元 I/F (CUR-XX)	○	○	○	○
選配模組 I/F (GUR-XX)	○	—	○	○
SD卡 I/F	○	○	○	○
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (Type mini-B)	○	○	○	○
音訊輸出	○	—	○	○

型號的詳細介紹請參照P.26。

V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
10.4吋	8.4吋	10.4吋	8.4吋	5.7吋
TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色
800×600	800×600	640×480	640×480	640×480
1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>	1677萬色 <sup>※1</sup>	26萬色 <sup>※1</sup>
模擬電阻膜	模擬電阻膜	模擬電阻膜	模擬電阻膜	模擬電阻膜
64MB	64MB	64MB	64MB	64MB
800KB	800KB	800KB	800KB	800KB
○	○	○	○	○
△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	—	—	—
△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	—	—	—
RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 <sup>※3</sup>
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/422/485
○	○	○	○	○
○	○	—	—	—
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	—	—	—

※1 僅限圖片、3D元件、視訊、RGB輸入(高速模式除外)。除此之外為65,536色的顯示。※2 依型號而異。※3 安裝選配模組DUR-00時

# Network

一方面強化安全性，一方面支援豐富多彩的網路

## VNC伺服器功能

### 由平板電腦進行遠端連接

V9系列有對應VNC伺服器功能，因此全機種可以透過Ethernet進行遠端監視、操作。



\*1 僅限無線LAN適用

平板電腦

### VNC應用 Simple Remote

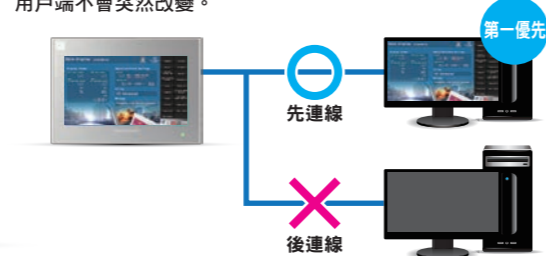
在您的Android裝置上安裝Simple Remote，則可立即建立遠端連線。可在Google Play商店下載安裝(免費)。\*2



\*2 Android，Google Play和Google Play圖標是Google LLC的商標。

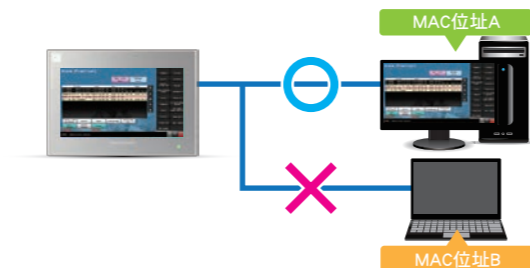
### 選擇VNC連線的優先權順序

對於1台MONITOUCH如果想遠端監控和操作側的裝置(用戶端)多於一個時，連線權可以選擇是優先還是隨後。優先連線時，用戶端不會突然改變。



### VNC連線時由MAC位址進行驗證

對來自PC端(用戶端)的連線驗證，除使用者名稱與PW(密碼)外，還加上使用MAC位址資訊，可防止未指定裝置的連線。提升安全度等級。



## DHCP伺服器功能\*3/DHCP客戶功能

### 透過DHCP功能輕鬆實現通訊

可以將DHCP用戶端作為伺服器設備，通過網路連接獲得所需的資訊，並將其作為DHCP伺服器分配給用戶端機器。



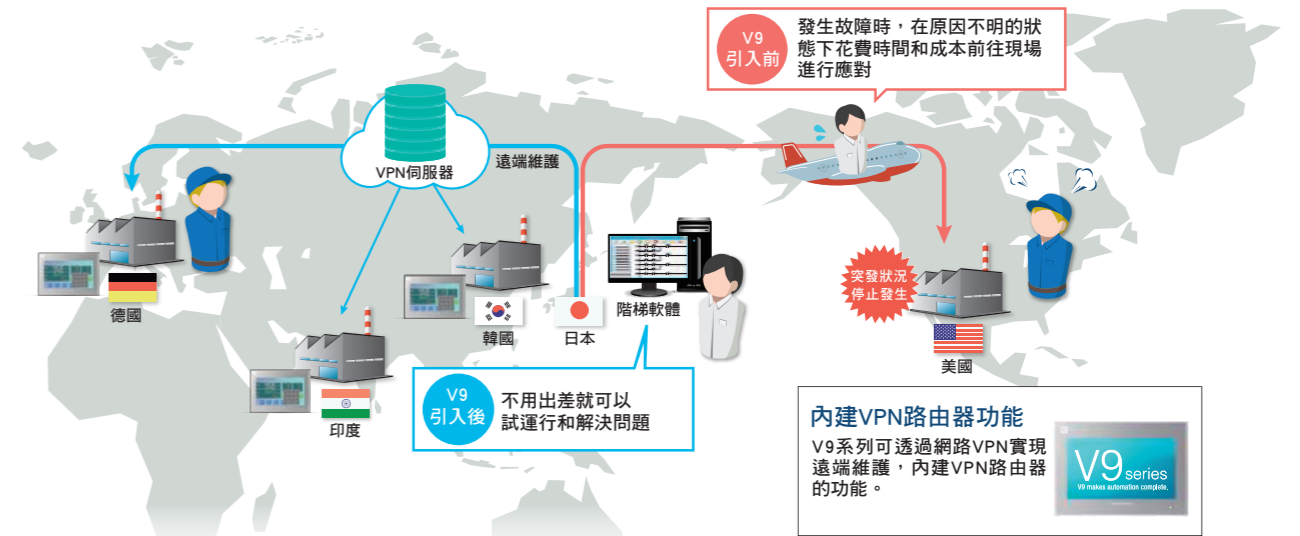
\*3 DHCP伺服器功能僅限無線LAN對應品。

## Web Machine Interface

### VPN遠端存取/雲資料活用解決方案

Web Machine Interface是在安全、簡單、低成本的條件下實現遠端監視的解決方案服務。

由透過VPN實現安全遠端監控的『VPN遠端存取服務』以及可通過雲伺服器收發各種資料的『雲資料活用服務』這兩個服務構成。透過遠端維護，可以事前確認異常的徵兆，對機器進行適當的維護。此外，還可抑制突發停止的發生次數，實現預防保全。



### 特點

- 以較低的成本構築遠端連接環境**  
在網路連接環境下，可以不使用VPN路由器，只有V9系列就可以構築VPN環境。
- 可實現安全性高的遠端存取**  
由於為SSL-VPN對應品，因此可以安全地進行遠端連接，不用擔心竊聽、篡改，可以安心地進行遠端存取。
- 可以簡單地對周邊設備進行遠端存取**  
由於內建了路由器功能，因此V9系列對於連接了Ethernet的PLC和各種設備，也可以輕鬆進行遠端存取。

## 支援網路印表機

### 即時顯示分離場所的現場影像

透過連接網路攝影機，可以在V9系列的畫面上即時顯示攝影機的影像。可以在無塵室內部的監視和確認方面發揮威力。

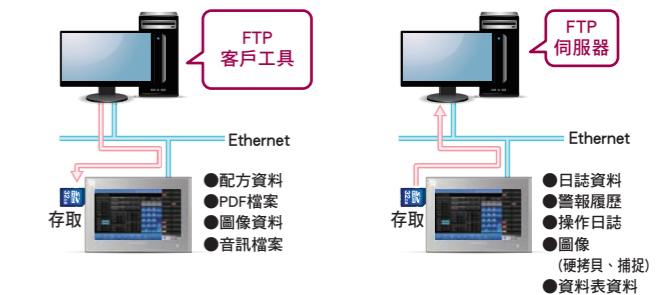


## 支援FTP

### 從遠端輕鬆獲取外部存儲器內的文件

**FTP伺服器功能**  
可讀取、寫入由電腦安裝到V9系列的外部存儲器內的檔案。

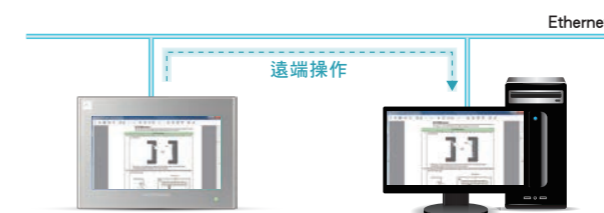
**FTP客戶工具**  
由V9系列，可讀取、寫入FTP伺服器內的檔案。



## 遠端桌面功能

### 從V9系列操作的電腦畫面

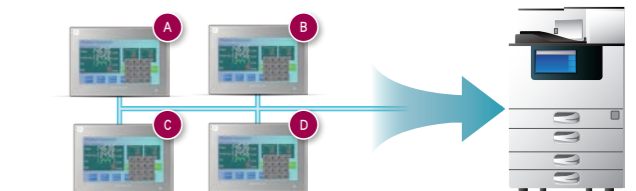
透過Ethernet連接，可直接在V9系列中顯示電腦的畫面。即使在沒有電腦的製造現場，也能閱覽電腦內的作業指示和使用手冊等，為提高維護性做出貢獻。



## 支援網路印表機\*4

### 在多個V9系列中共用印表機

多臺V9系列可以共用一臺網路印表機。與網路印表機的連接，除了有線LAN之外，還可支援無線LAN，實現了節省空間、節省配線。

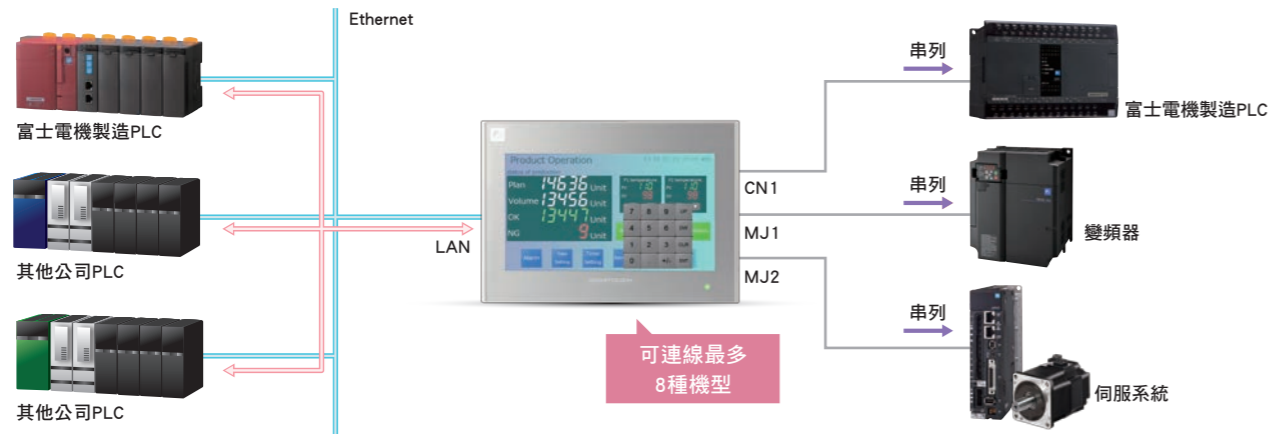


\*4 僅限EPSON ESC/P-R對應品。無線LAN對應型號時，也可以利用無線LAN連接。

## 8Way通訊

### 連接複數台的機器，可傳輸資料

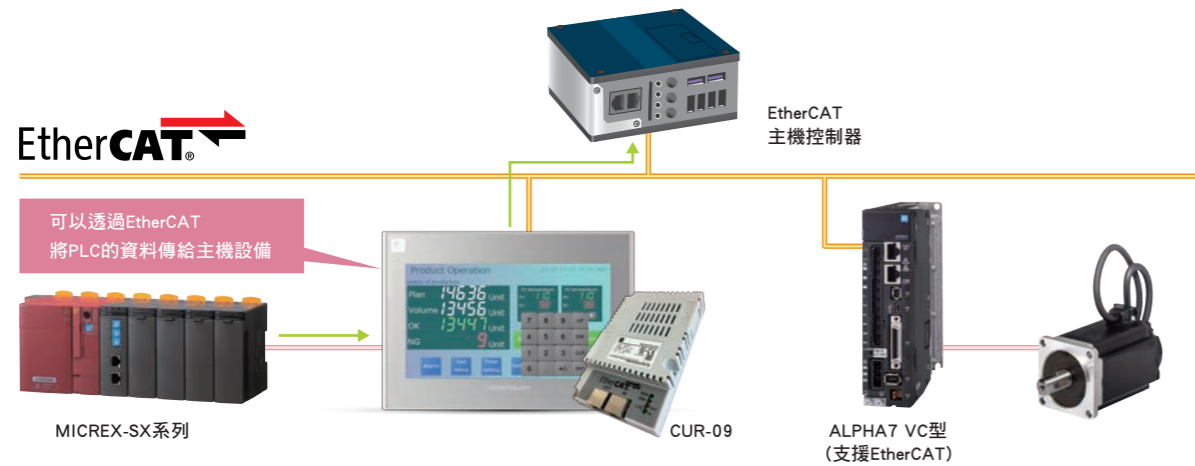
包括Ethernet連線/串列連線在內，最多可同時與8種不同機型、其他公司PLC以及其他周邊設備進行通訊。



## 支援EtherCAT<sup>※1</sup>連接

### 支援EtherCAT(從屬)連接

搭載EtherCAT連接用的通訊模組「CUR-09」，可以與支援EtherCAT的機種進行一般連接。還可以作為連接到V9系列的機器和EtherCAT主機間的關道。



※1 EtherCAT<sup>®</sup>是已獲得Beckhoff Automation GmbH(德國)授權的專利技術和註冊商標。

## 階梯圖監視器功能

### 支援PLC的監視

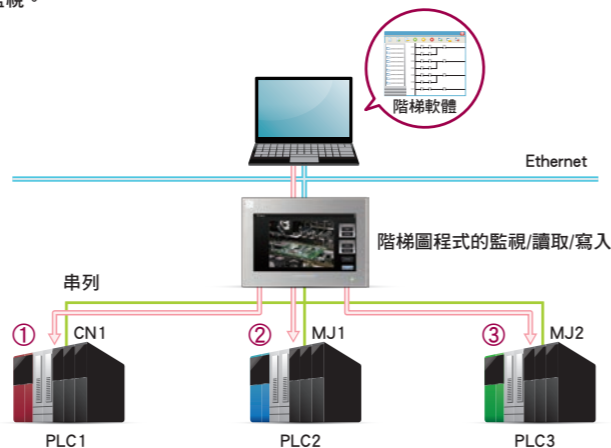
在V9系列的畫面上可以顯示PLC的階梯圖。可以自由搜尋想看的位址，有多個程式的話，RUN中也可以切換程式。



## 階梯圖傳輸

### 支援階梯圖傳送(3Way)

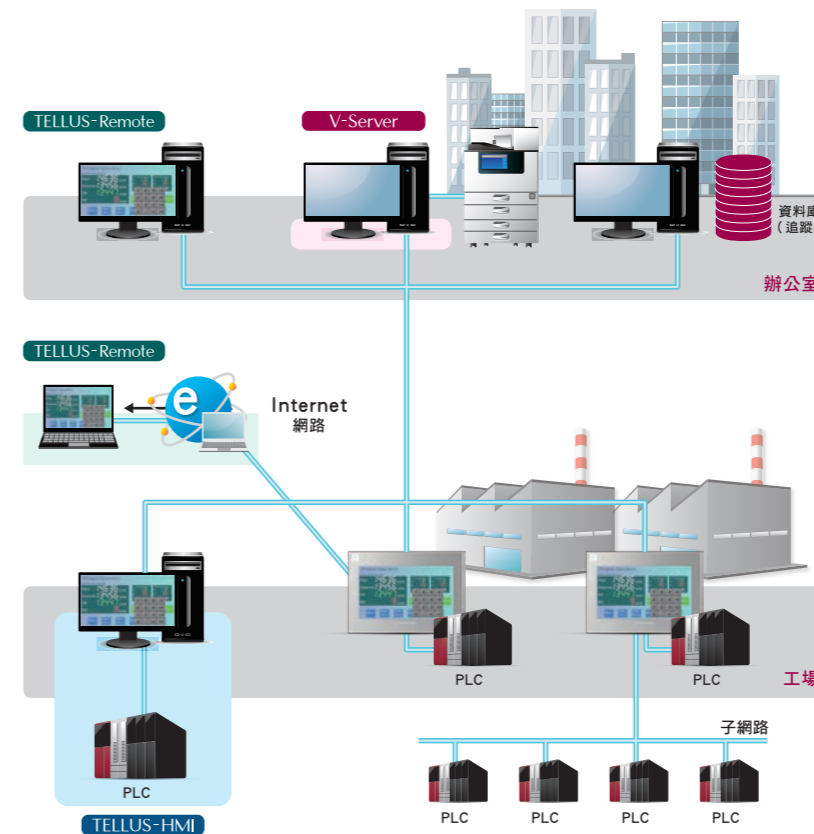
以Ethernet將電腦連接到V9系列，最多可進行3台PLC的階梯圖程式的變更或監視。



## TELLUS and V-Server

### 遠端監視、操作解決方案

可以將遠方工廠的V9系列與辦公室的電腦連接，採集現場資訊、監視設備和進行操作的應用軟體。可以根據生產線的運轉狀況來分配工作，立即解決問題故障，實現更高效低成本的生產。



### V-Server

#### 即時收集現場資訊

- 可以讀取現場情況和生產資訊，實時收集資訊。
- 可以連接SQL Server等資料庫，並保存為CSV、Excel的形式。
- 透過事件監視發出豐富的動作指令，結合現場具體情況靈活應用。

### TELLUS-Remote

#### 實現了輕鬆簡單、低成本的監視和操作

- 可使用與現場的V9系列相同的畫面資料，無需創建新遠端監視畫面。
- 多臺設備啟動後，可以在1臺電腦上監控和操作多臺V9系列。

### TELLUS-HMI

#### 用電腦實現V9系列的功能

- 可以在電腦上代替V9系列進行顯示和操作。
- 可以輕鬆與印表機等周邊設備連接，不必再為選擇周邊設備而煩惱。

## MES<sup>※2</sup>介面功能

### 運轉監視/生產管理解決方案

從V9經由V-Server可以將生產實績的累計或是不良品的個數、停止主因等各種情報用SQL語傳至資料庫。與資料庫的通訊，無需關道電腦和複雜的程式設計即可實現。

#### 無需程式設計

僅在V-SFT上指定儲存在資料庫中的資料，無需程式設計，即可與資料庫進行通訊。

#### 防止資料丟失

如果發送失敗也會留下異常日誌，因此不必擔心會丟失重要的資料。

#### 降低系統負荷

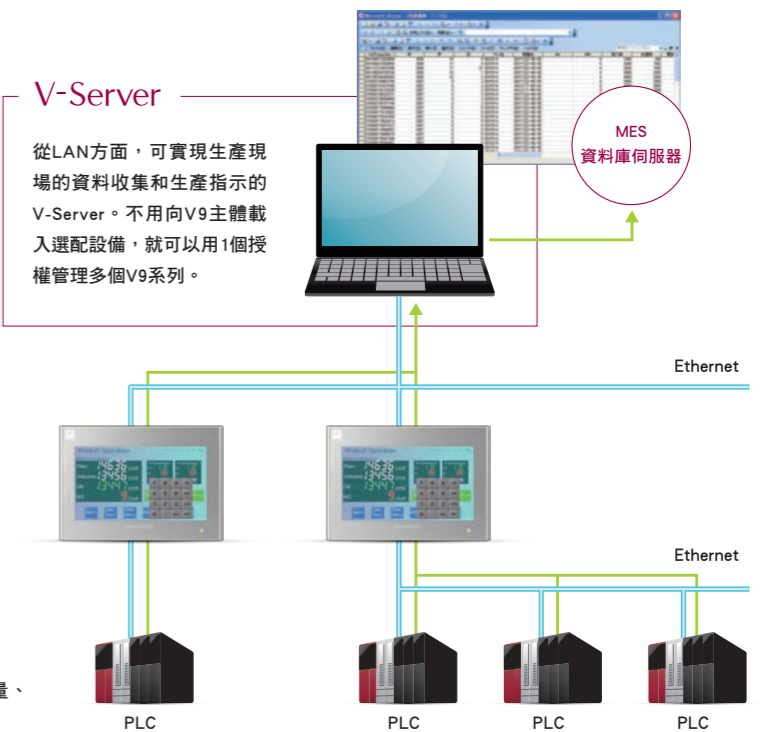
滿足各種條件時，可以從V9系列發送資料。從上位方面，由於不需要經常監視，因此可以減輕系統負荷。

※2【MES】Manufacturing Execution System

在製造現場透過管理和生產控制系統，以實現優化品質、生產量、交貨期、成本等目標的「製造執行系統」。

### V-Server

從LAN方面，可實現生產現場的資料收集和生產指示的V-Server。不用向V9主體載入選配設備，就可以用1個授權管理多個V9系列。



# Usability & Graphics

用壓倒性的精美畫面，無與倫比的精緻細節，實現高度可視性。

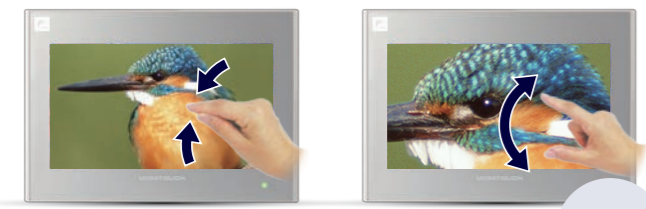


## 輕快的操作姿勢

以內撥、外撥，進行縮小、放大畫面

V9 Advanced

在畫面上以2根手指往外撥最大可放大到200%<sup>※1</sup>。放大的畫面，以手指往內撥可以縮小。



內撥

外撥

最大可放大  
200%

※V9 Standard/Lite可以雙擊畫面加以放大。

支援捲軸操作

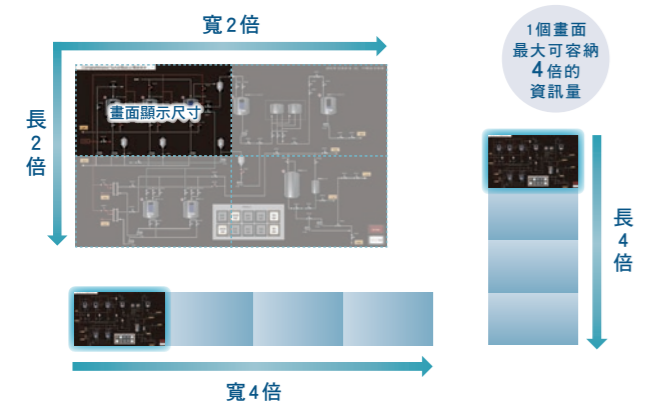


即使將畫面加以放大顯示，也可一面以捲軸操作移動畫面，一面確認整體的細節。

## 豐富的資訊量

可登錄顯示尺寸4倍的畫面

可以捲軸操作進行整體的確認。因無需進行畫面的切換，故可更輕易掌握資訊。另外，也支援導航器的顯示，故現在所顯示的位置一目了然。

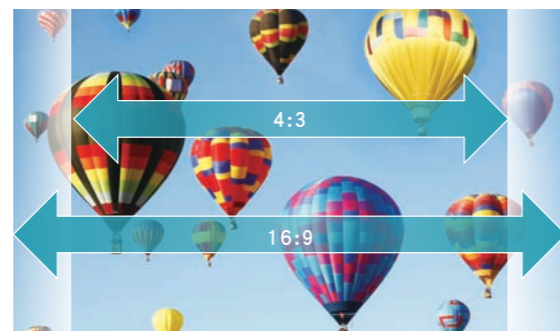


並且支援寬4倍、長4倍的设计。

採用寬液晶

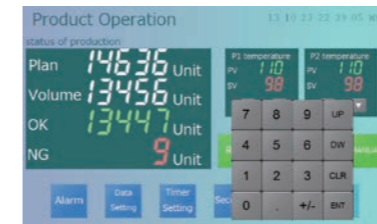
V9 Advanced

V9 Advanced型採用高精細、高解像度的寬液晶(16:9)。在一個畫面上可顯示更豐富的資訊。



## 表現力、優美

7段字體，實現近於儀表的顯示



顯示可近於實際儀表。提高易讀的可視性，並增加表現力的幅度。另外，還可以讓熄燈的字體以較弱的亮度顯示。

搭載TrueType字體標準

將TrueType字體加入標準字體。透過消除鋸齒處理，使顯示線條邊緣更加平滑。另外，與Windows字體相比可抑制容量，不必在意畫面容量自由使用。

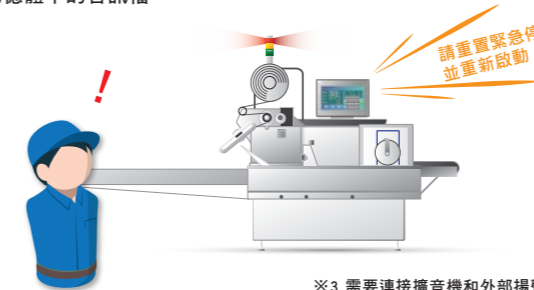


改善前

改善後

聲音播放功能<sup>※3</sup>

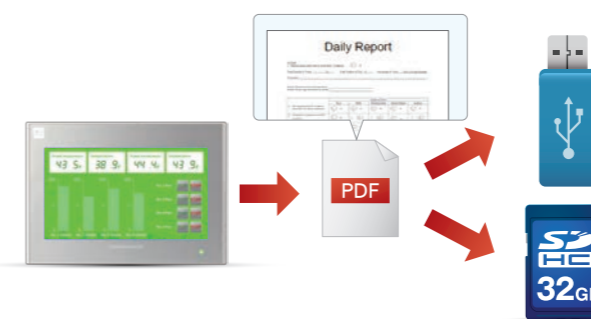
由於標準配備了聲音播放用的輸出埠，因此無需安裝選件即可播放儲存在記憶體中的音訊檔。



※3 需要連接擴音機和外部揚聲器。  
※4 僅限V9 101iW/V9 Standard

完善的資料表功能

除可進行傳統的印表機輸出之外，還支援以PDF形式輸出。將日報等各種資料表進行PDF化，無需使用印表機，因此可以實現無紙化和省空間化。使用FTP伺服器/用戶端功能，可以將儲存在記憶體中的PDF檔傳送到電腦，因此即使不特意去現場也可以確認資料表。



縱向支援

畫面編集亦支援立式(支援向右旋轉和向左旋轉)，故可在顯示圖像上直接進行編集。



支援視訊/RGB輸出入

藉由選配模組的安裝，可顯示錄影帶或RGB輸入的影像。另外，亦可將V9系列的顯示畫面顯示於外部顯示器。

對應1,677萬色的顯示

V9系列

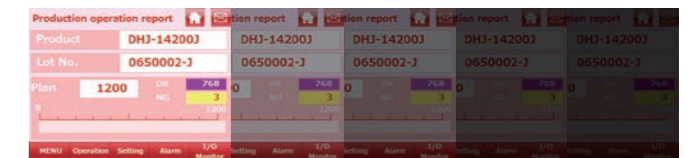
選配模組

機型	項目
GUR-00	視訊輸入4CH
GUR-01	RGB輸入1CH
GUR-02	RGB輸出1CH
GUR-04	視訊輸入1CH
GUR-10	視訊輸入2CH + RGB輸入1CH
GUR-11	RGB輸入2CH

※2 僅限圖片、3D元件、視訊、RGB輸入(高速模式除外)。除此以外為65,536色顯示。

調光功能

可以設置128個檔位，進行細微調整。即使是在夜間和暗處進行作業，畫面也不會過於光亮刺眼，可以輕鬆進行操作。



明亮 ← → 暗沉

重疊視窗功能

1個畫面最多可同時顯示10張的重疊視窗。重疊視窗的大小無限制，也可以穿透顯示。可將重疊視窗畫面作為子螢幕加以活用，無需切換主螢幕，只需捲動子螢幕即可確認。



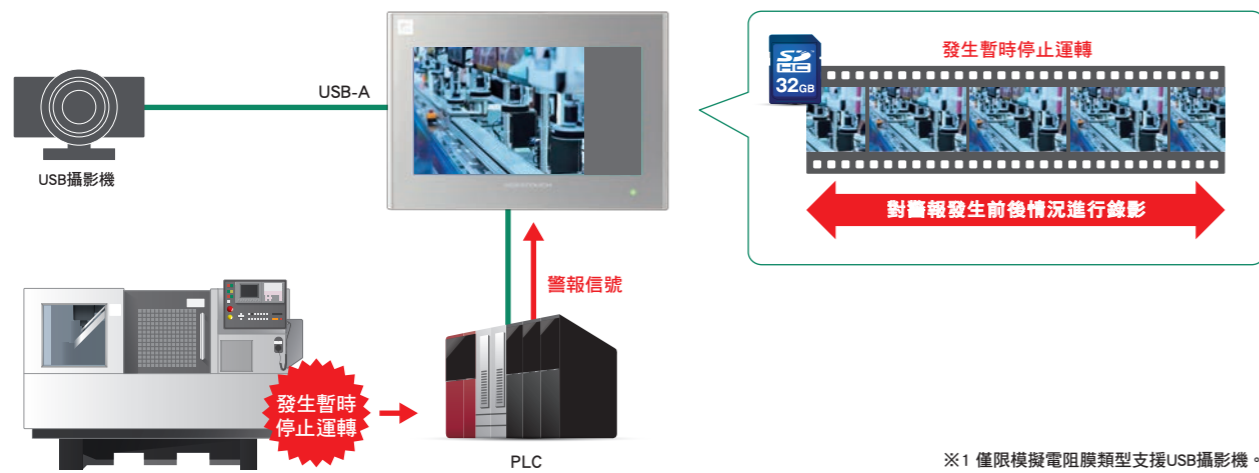
# Storage

儲存和管理資料，藉由功能擴充大幅提高表現力。

## 支援事件記錄功能

可以播放瞬間影像的錄影/視訊

使用市售的USB攝影機\*1，錄製發生暫時停止運轉等而發生警報前後的影像，並儲存在SD卡中以便進行原因追究等，有助於提高設備的運轉效率。

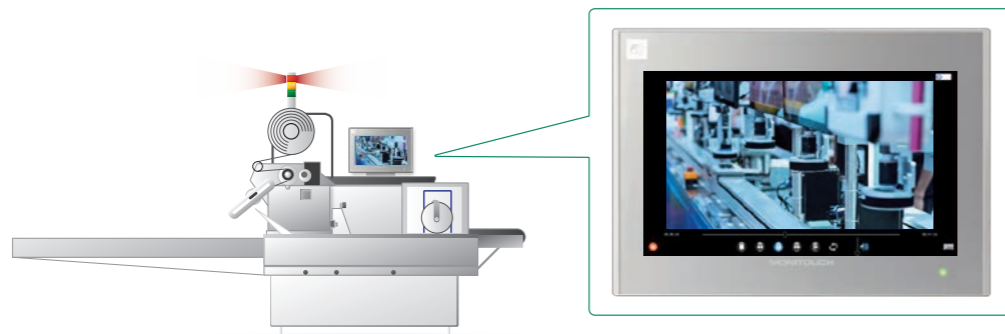


## 搭載視訊播放功能

播放儲存在記憶體中的視訊資料

在發生異常時，透過播放故障排除用的視訊，可以加深操作人員的理解，儘快恢復正常運行。

除了從系統功能表中調用瀏覽器進行播放之外，還可以從開關和PLC等控制器發出指令進行播放。視訊檔支援高壓縮率保持高畫質的MP4 (MPEG-4)。



## 趨勢顯示

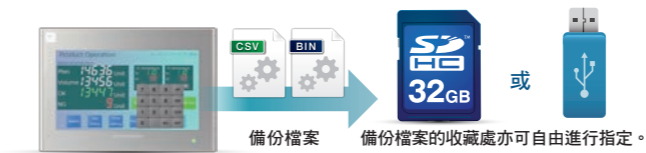
備份資料的顯示

可讀取顯示儲存在記憶體內的備份檔案並顯示。  
另外，警報顯示也同樣可顯示備份資料。



以位元操作簡單製作備份檔案

只需將任意的位元設成ON，即可簡單進行備份檔案的製作。藉由與排程器功能等的合作，可於已決定的時機輕鬆進行備份的製作。

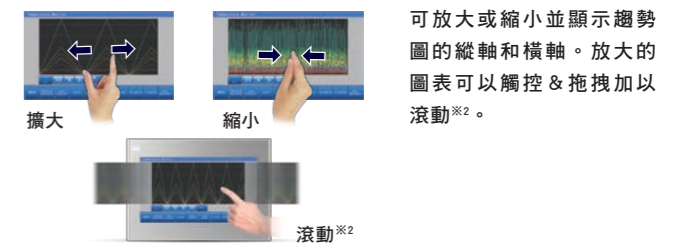


與排程器功能的合作

可於事先設定的時間，進行位元的輸出動作或執行巨集指令。藉由與日誌(logging)設定的合作，也可執行日誌(logging)的開始、停止、資料保存等。



擴大和縮小顯示圖表



## 警報顯示

顯示內容左右滾動

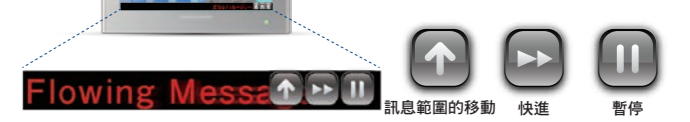
無法完全放入顯示範圍內的警報訊息，亦可以觸控 & 拖拽進行滾動顯示。



緊急時大顯身手的跑馬燈訊息

警報發生時則在指定位置會自動跳出訊息。

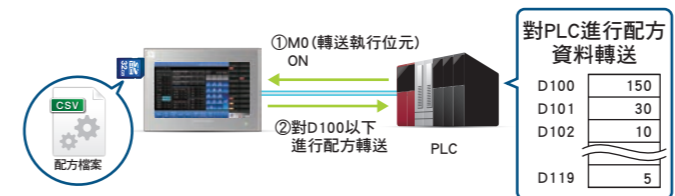
還準備了便利的滾動工具!!



## 配方

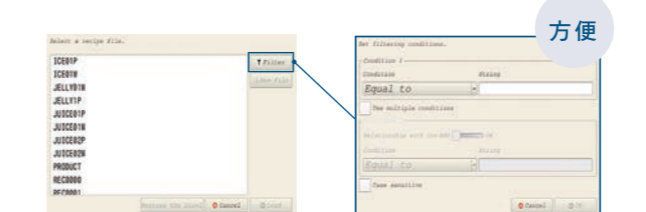
支援全局控制

不受顯示螢幕的顯示，藉由某位元的ON或OFF，可進行所指定檔案、記錄資料的讀寫。



支援過濾設定

可以配方的選擇用下拉式選單集中檔案、記錄，所以在本體上簡單即可提取所需資料。



## PDF瀏覽器功能

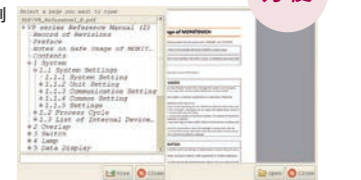
支援PDF瀏覽器功能

可顯示收藏於SD卡中的PDF檔案。可將機械/裝置的操作說明書等的PDF作為故障排除參考使用。



可顯示書籤，所以可快速移動到想看的頁數。

方便



# Security

增加多彩的設計功能並提高好用性



## 操作日誌

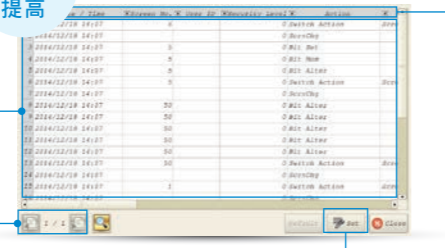
### 刷新操作日誌瀏覽器

刷新瀏覽器，並提高操作性和可視性。

操作性  
可視性  
提高

日誌顯示範圍  
各行皆按兩次則可顯示詳情。

檔案切換  
可切換顯示的操作日誌檔案。

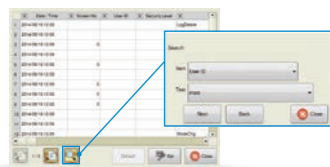


標題行  
各項目可進行過濾設定。

設定  
可對瀏覽器顯示進行各種設定。

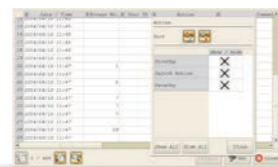
### 支援檢索功能

可以特定操作人員或指定時間，進行操作日誌內容的檢索。



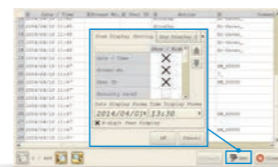
### 支援過濾/分類設定

對於每個項目顯示的內容，可進行過濾/分類的設定。



### 支援顯示設定

操作日誌上顯示的項目或動作項目的顯示/隱藏，可在本體上進行設定。



## 安全功能

### 可以設定安全等級

可以對每個畫面設定0~15的安全等級。可以根據安全等級進行功能限制，構築高度安全的使用環境。

### 開關互鎖

開關也同樣可以設定安全等級。只有以許可的等級登入的人才可以進行開關操作。



# Information

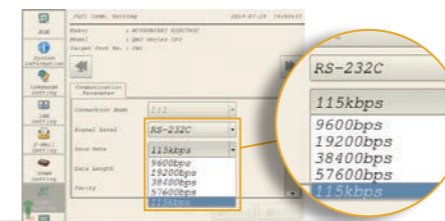
藉由資訊的視覺化，  
可直覺性地掌握狀況



## 本地畫面的設定

### 通信設定

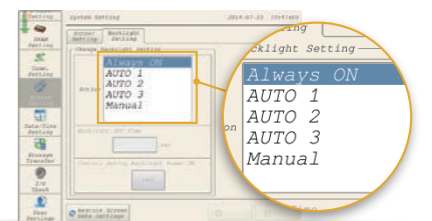
在V9本體上可變更與連接機器的通信設定。



通信設定

### 背光源設定

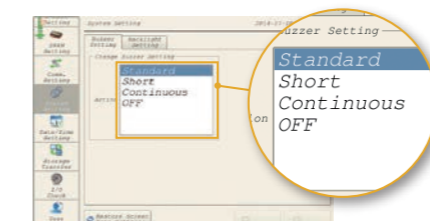
在V9本體上可變更背光源動作的設定。



背光源設定

### 蜂鳴器設定

在V9本體上可變更蜂鳴器動作的設定。



蜂鳴器設定

### 網路測試

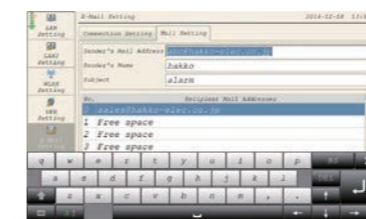
可確認與連接機器的Ethernet連接狀態或同一網路內的IP是否重複。



網路測試

### E-Mail設定

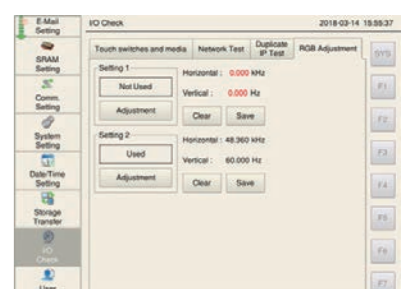
可變更E-Mail地址或SMTP、IP地址等。



E-Mail設定

### RGB調整

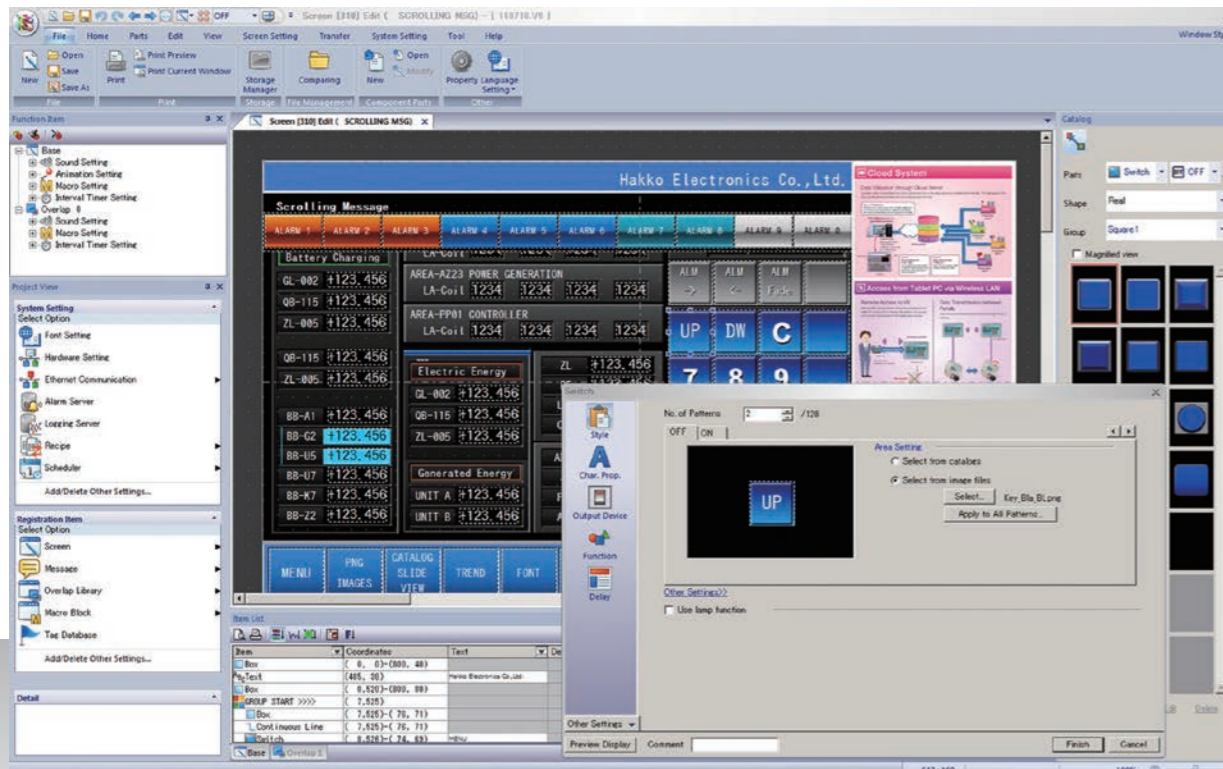
用實際數值顯示連接設備的頻率。畫面中無法顯示的頻率用紅色顯示，因此對於是否可以連接一目了然。



RGB調整



# 操作簡單易懂， 可實現更精美的作畫。



## V-SFT Ver. 6

電腦	Windows作業的PC / AT兼容機
OS*	Windows XP/XP 64Edition/Windows Vista(32bit, 64bit)/ Windows 7(32bit, 64bit)/Windows 8(32bit, 64bit)/ Windows 8.1(32bit, 64bit)/Windows 10(32bit, 64bit)
CPU	推薦Pentium 4 2.0GHz以上
記憶體	1.0GB以上(推薦2.0GB以上)
硬碟	安裝時：4.0GB以上

\* 安裝時需要Administrator權限。

光碟裝置	DVD-ROM驅動器
顯示器	解析度1024×768(XGA)以上
顯示顏色	High Color(16位元)以上
其他	Microsoft .NET Framework 4.0或4.5 (沒安裝.NET Framework 4.0或4.5的電腦自動安裝 Framework 4.0。)

### 舊機種的產品支援

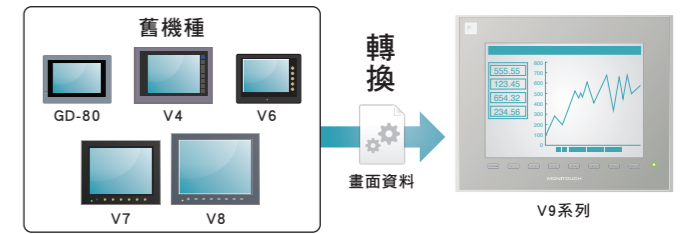
#### 支援V8系列的編輯

可以憑直覺操作、可簡單繪製洗練畫面的V-SFT Ver. 6，支援V8系列的編輯。

在V9系列之外，V8系列的編輯也可以使用V-SFT Ver. 6。

#### 支援由舊機種的轉換

使用舊版本的V-SFT作畫的舊機型的畫面資料，可以直接轉換為現有機型的資料。可以靈活利用舊機型的畫面資料庫。



### 製作漂亮的畫面

#### 元件的擴充

擴充以往的寫實、符號元件的同時，另外新增了純元件。只需選擇現有的元件，即可簡單製作以往未曾有的高雅畫面。



#### 新增純元件

新增了以智慧型手機等常見設計為原型的各種設計圖示。



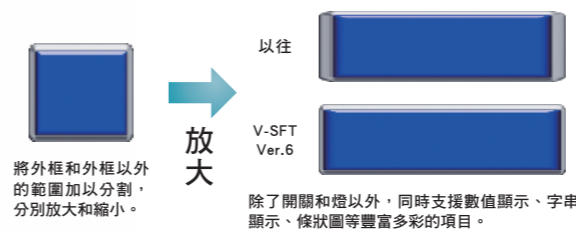
#### 擴充寫實元件

並且擴充了以往的寫實元件。



#### 可將3D元件漂亮地放大、縮小

可不改變框的粗細而進行放大、縮小。框不會因放大、縮小而弛緩，可以漂亮地放大、縮小。另外，也可以成批或個別、或以項目種類指定框的尺寸進行變更。



\* V9系列附框方形寫實、3D元件(部份除外)

#### 線寬磅數指定

圖形項目和趨勢項目(圖表線、基準線)的線寬，可指定1~8磅數、八段。藉由更豐富多彩的繪製和圖表表現，可讓畫面有聲有色。



\* 粗線以外

#### Microsoft Office的圖形貼上

可複製Microsoft Office的Word、Excel或PowerPoint的圖形，直接貼到V-SFT上。圖形可轉換成圖片、圖案、元件貼上。

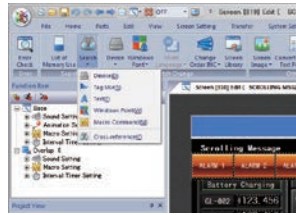


#### 圖像檔案的貼上

容量輕且畫質不易劣化的PNG格式圖像檔案可直接貼上畫面。PNG格式以外，還可直接貼上JPG、BMP、GIF格式的圖像，活用圖像輕鬆製作美觀的畫面。

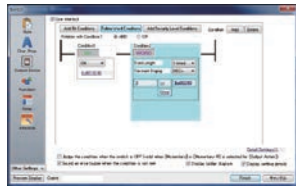
## 提高工作和操作性

### 檢索選單的統一



將檢索內容不同的選單彙整在一處。另外，藉由操作程序的簡化，提高好用性。

### 擴展互鎖設定



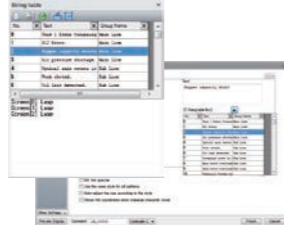
聯鎖可由階梯圖顯示進行設定。輕鬆掌握設定條件，有多個條件設定等情況時使用非常便利。另外，開關上增加亦可在輸入對象的數字鍵盤顯示條件設定聯鎖。由位元裝置、字元裝置、安全層級，最多可以5個AND或OR條件設定聯鎖，對應複雜條件的指定。

### 直觀把握連接機器的構成



更新硬體設定選單。可以直觀把握連接V9系列的機器。

### 字串表格的採用



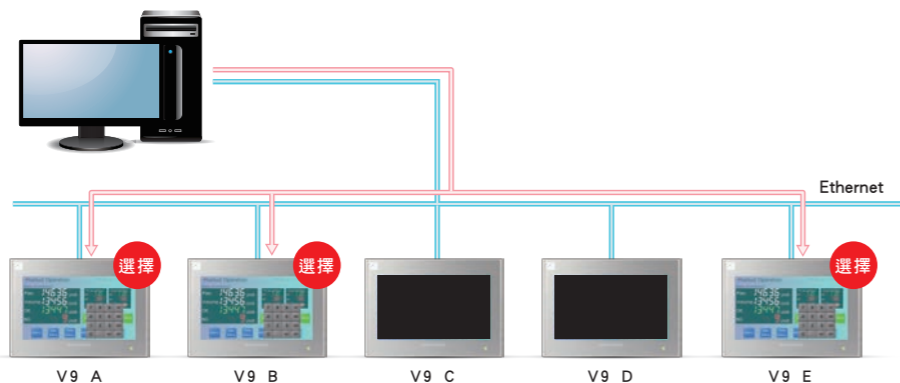
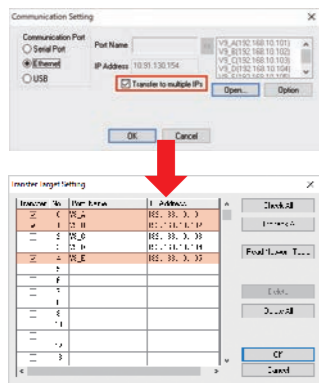
包括顯示於開關、燈的各種元件的文本，採用一元管理的字串表格。將使用頻率高的文字事先登錄在字串表格的話，只要由表格進行參照、指定，即完成文字的登錄。有出現變更時，只要變更字串表格即可成批變更。

※僅限開關、指示燈、文字列、多行文字

## 資料一併轉發功能

### 畫面資料一併轉發(Ethernet)

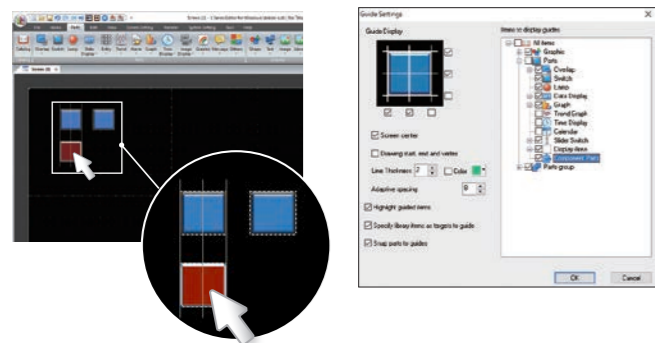
可以向網路上選擇的多個V9系列依次傳送畫面資料。



## V-SFT Ver.6 新功能

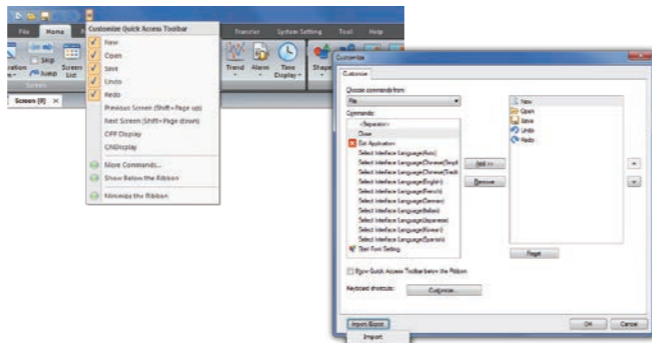
### 導覽功能

配置項目後，在移動、放大和縮小時搜尋周圍的項目位置，並顯示導覽。用戶可依項目自定導覽顯示對象的設定等，對齊和配置時工作效率會提高。



### 快速存取工具列

在工具列上方顯示快速存取工具列。對於顯示的圖示，使用者可以自訂，也可以匯出和導入，所以即使換了電腦也可以在相同的環境中進行編輯。



## 選配件

### 選配模組

GUR-00 (視訊輸入4CH)  
將攝影機的影像直接顯示於V9。

GUR-01 (RGB輸入1CH)  
將電腦等的RGB輸入顯示於V9。

GUR-02 (RGB輸出1CH)  
將V9的畫面顯示於螢幕。

GUR-04 (視訊輸入1CH)  
將攝影機的影像直接顯示於V9。

GUR-10 (視訊輸入2CH+RGB輸入1CH)  
將攝影機的影像等的RGB輸入同時顯示於V9。

GUR-11 (RGB輸入2CH)  
將電腦等的RGB輸入2系統同時顯示於V9。

### 通訊模組

CUR-00	OPCN-1	CUR-06	SX Bus
CUR-01	T-Link	CUR-07	DeviceNet
CUR-02	CC-Link	CUR-08	FL-net
CUR-03	Ethernet	CUR-09	EtherCAT
CUR-04	PROFIBUS-DP		

### 各種選配

V-I/O (串列擴充I/O模組)  
與MONITOUCH的模組化插槽連接的擴充I/O模組。輸入、輸出皆最多可擴充至16點。

V9-BT  
V9系列更換用鋰電池。  
※除V907xiW、V9060iTD

V9xxx-GS/V9xxx-GSN10  
操作面板的保護膠膜。N10為防眩光類型。(5張為1組)詳情請參照P.27。

轉換面板(PAD-Vxxx)  
將V9安裝到V4/GD-80/GD-65/GD-64的各面板開口上時使用。詳情請洽技術諮詢窗口。

V9080C-PW  
V9080iCD用AC~DC電源轉換模組。透過使用此模組，即使是此前使用GD-80E或V609E30M的AC電源型的裝置，也能够在繼續使用AC電源的狀態下替換為V9080iCD。

### 編輯軟體

V-SFT Ver.6  
Windows XP/XP 64Edition/Windows Vista(32bit, 64bit)/  
Windows 7(32bit, 64bit)/Windows 8(32bit, 64bit)/  
Windows 8.1(32bit, 64bit)/Windows 10(32bit, 64bit)

可編輯機種  
V9/TS2000/V8/TELLUS Ver.4/TELLUS Ver.3

### 各種電纜

機型	電纜形狀	連接對象
V-CP	RS-232C 8pin MJ埠 D-Sub9pin(凹) 纜線長:3m	電腦
V6-BCD	RS-232C 8pin MJ埠 纜線長:3m	條碼讀取器
V6-MLT	RS-485 8pin MJ埠 纜線長:3m	MONITOUCH V9/V8/V7/V6 /TS2000
V6-TMP	RS-232C/485 8pin MJ埠 纜線長:3・5・10m	溫控器・ 變頻器等
UA-FR	Type A 纜線長:1m	讀卡機・ USB記憶體等

DUR-00 (V907xiW、V9060iTD、TS2060i專用選配模組)

以D-Sub9pin進行串列連接時使用。

TC-D9 (終端轉換器)  
透過RS-422/485的端子台連接V9系列與連接通訊機器時使用。

V7-BT  
V907xiW、V9060iTD、V8系列更換用鋰電池。

D9-D25  
為將在V6/V7系列的CN1使用的通訊電纜，使用在V9系列的轉換電纜。纜線長:0.3m

V9-ANT  
V9系列的無線LAN支援式樣用之外置天線。纜線長:3m

# 實現流暢且正確的操作的高規格

## 一般規格

項目		V9 Advanced		V9 Standard			
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9150iXD	V9120iS/V9120iSB	V9120iSD/V9120iSBD
電源	額定電壓	DC24V		AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V
	電壓允許範圍	±10%		-15%,+10%	±10%	-15%,+10%	±10%
	容許瞬間停電時間	1ms以內		20ms以內(100VAC以上)	1ms以內	20ms以內(100VAC以上)	1ms以內
	消耗電力(最大額定)	27W以下	22W以下	90VA以下	40W以下	70VA以下	28W以下
	電流衝擊	17A以下，6ms	10A以下，6ms	30A以下，3ms	19A以下，7ms	30A以下，3ms	18A以下，5ms
絕緣電阻		DC500V 10MΩ以上					
物理環境	使用環境溫度	0-50°C ※1		0-40°C ※1		0-50°C ※1	
	使用環境濕度	85%RH以下(無結露) ※1					
	使用高度	海拔2000m以下					
	使用氛圍	無腐蝕性氣體、無大量塵埃(無導電性塵埃)					
	保存溫度	-10-60°C ※1		-10-50°C ※1		-10-60°C ※1	
	保存濕度	85%RH以下(無結露) ※1					
	污染程度	污染程度2					
機械運轉條件	耐振動	JIS B 3502(IEC61131-2)適用 振動頻率 5~9Hz 半振幅：3.5mm、9~150Hz 恒加速度：9.8m/s <sup>2</sup> (1G)、X、Y、Z 3個方向 各10次					
	耐衝擊	JIS B 3502(IEC61131-2)適用 最大加速度：147m/s <sup>2</sup> (15G)、X、Y、Z 3個方向 各3次(計18次)					
電氣運行條件	抗干擾	干擾電壓：1000Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns		干擾電壓：1500Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns		干擾電壓：1000Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns	
	耐靜電放電	適用IEC61000-4-2、接觸6kV、空氣中8kV					
設置條件	接地	D種接地(第3種接地)FG、SG分離		D種接地(第3種接地)FG=SG		D種接地(第3種接地)FG、SG分離	
	構造	保護結構：IP66相當、Type 4X/13※2※3 (使用防水圍時) 後蓋：IP20相當 形狀：一體型 安裝方法：面板嵌入安裝					
	冷卻方式	自然空冷					
	外形尺寸 W×H×D(mm)	278.5×198.5×54.4	201.6×147.6×60.3	382.8×312.8×80.8		327.8×261.0×54.9	
	面板開口尺寸 W×H(mm)	257.0×183.0(+0.5/-0)	187.2×133.4(+0.5/-0)	369.4×299.4(+0.5/-0)		313.0×246.2(+0.5/-0)	
	重量	約1.7kg	約1.0kg	約4.7kg		約2.5kg	
外殼顏色	淺灰		前蓋：銀色、後蓋：淺灰		淺灰(僅限黑色樣式 前蓋：黑色)		
材質	PC樹脂		前蓋：鋁、後蓋：PC樹脂		PC樹脂		

※1 會造成故障，請在濕球溫度39°C以下使用。

## 性能規格

項目		V9 Advanced		V9 Standard		
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS	
畫面記憶體(FROM)		64MB				
備份記憶體(SRAM)		800KB				
顯示部規格	顯示裝置	TFT彩色				
	顯示解析度	1024×600	800×480	1024×768	800×600	
	顯示尺寸	10.1吋寬螢幕	7吋寬螢幕	15吋	12.1吋	
	顯示顏色	1,677萬色 ※4				
	背光燈	LED				
	背光燈壽命	50,000小時	100,000小時		70,000小時	
觸控開關規格	方式	靜電容量		模擬電阻膜		
功能開關規格	構成數	—		8個		
外部介面	D-Sub9針(CN1) ※5	RS-232C/RS-422/RS-485 起止同步式 資料長：7、8位元 檢查位元：偶數、奇數、無 停止位元：1、2位元 傳送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※6 bps				
	8針MJ埠(MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-422/RS-485(2線式) ※7 起止同步式 資料長：7、8位元 檢查位元：偶數、奇數、無 停止位元：1、2位元 傳送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps				
	SD卡	1槽 標準配備				
	Ethernet	2CH 傳送速度：100Mbps、10Mbps		1CH 傳送速度：100Mbps、10Mbps		
	無線LAN	IEEE802.11b/g/n適用(2.4GHz) ※8				
	USB	Type A,Type mini-B (Ver.2.0)				
	音訊輸出	1CH 標準配備	—	1CH 標準配備		
時鐘	備份期間	5年(環境溫度25°C)				
	萬年曆精度	每月誤差 ±90秒(環境溫度25°C、電池備份時)				
適應規格	CE標示 ※2	EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581		EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581 ※9		
	UL-cUL ※2	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548) ※10			UL61010-1/UL61010-2-201(E313548) ※10、ANSI/ISA12.12.01 ※11	
	KC	對應		對應 ※9※12		
	電波法 ※8	日本：TELEC 歐洲：RE 韓國：KC	美國：FCC 加拿大：IC RSS	日本：TELEC		
	船級規格 ※2※12	—		日本海事協會(NK) 勞氏船級社(LR)	美國船級社(ABS) ※9 挪威船級社(DNV) ※13	—
	防塵規格 ※2	—		TS認證 認證號碼：TD04043B ※14※15		

※2 僅限DC品。 ※3 V9101iW:硬體Ver.c以後、V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD/V9100iCD/V9080iCD:硬體Ver.b以後、V9071iW/V9150iXD/V9060iTD:全部 ※4 僅限圖片、3D元件、視頻、RGB輸入(高速模式除外)。除此以外為65,536色顯示。 ※5 V9071iW、V9060iTD、僅限安裝選配模組(DUR-00)時。 ※6 僅限西門子公司(Siemens)製MPI/PPI連接(DUR-00未支援)。

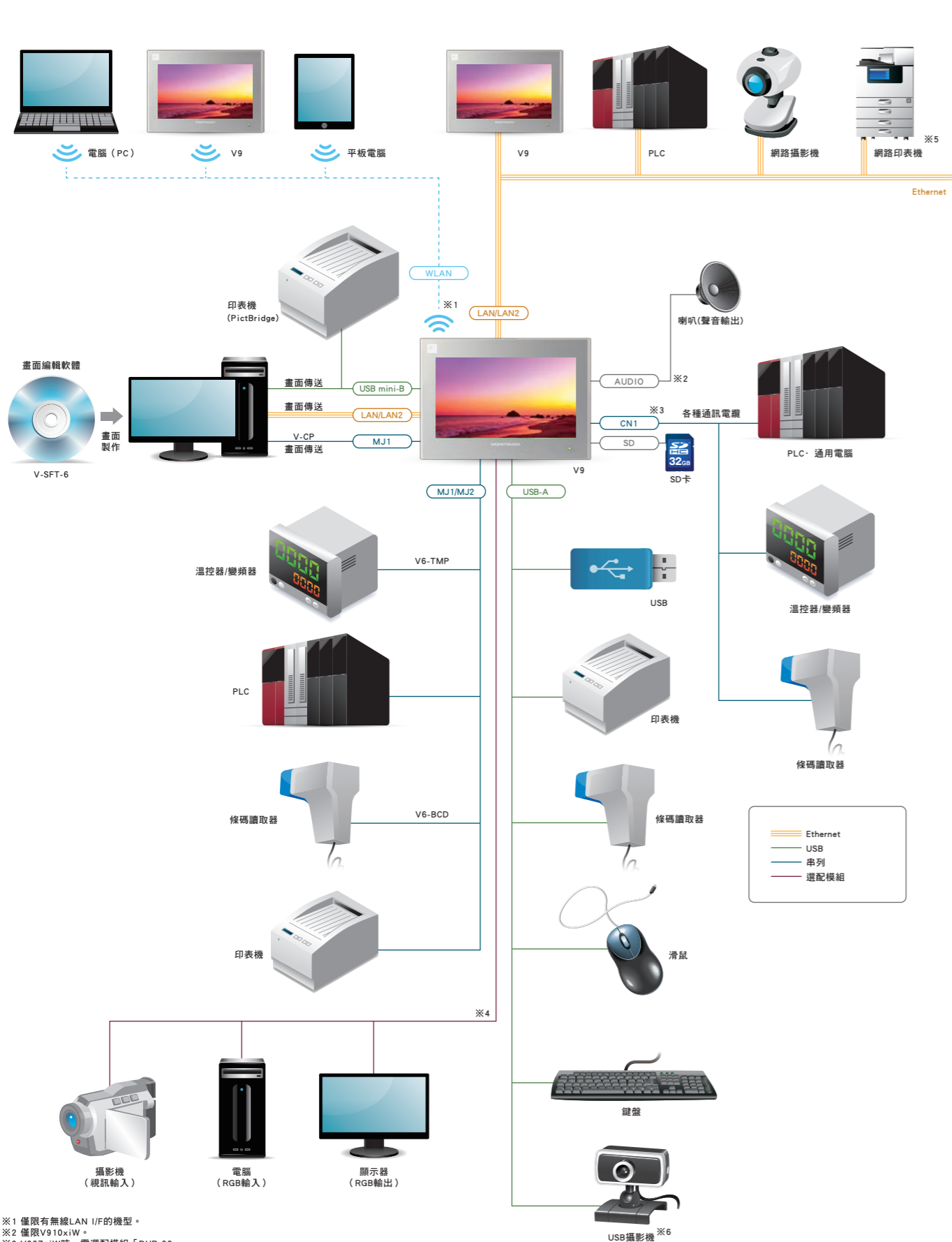
V9 Standard			V9 Lite			
V9100iS/V9100iSB	V9100iSD/V9100iSBD	V9080iSD/V9080iSBD	V9100iC/V9100iCB	V9100iCD/V9100iCBD	V9080iCD/V9080iCBD	V9060iTD/V9060iTBD
AC100-240V	DC24V	DC24V	AC100-240V	DC24V	DC24V	DC24V
-15%,+10%	±10%	±10%	-15%,+10%	±10%	±10%	±10%
20ms以內(100VAC以上)	1ms以內		20ms以內(100VAC以上)	1ms以內		
70VA以下	28W以下		50VA以下	17W以下		13W以下
30A以下，3ms	17A以下，6ms		30A以下，3ms	17A以下，6ms		8A以下，7ms
DC500V 10MΩ以上						
0-50°C ※1						
85%RH以下(無結露) ※1						
海拔2000m以下						
無腐蝕性氣體、無大量塵埃(無導電性塵埃)						
-10-60°C ※1						
85%RH以下(無結露) ※1						
污染程度2						
JIS B 3502(IEC61131-2)適用 振動頻率 5~9Hz 半振幅：3.5mm、9~150Hz 恒加速度：9.8m/s <sup>2</sup> (1G)、X、Y、Z 3個方向 各10次						
JIS B 3502(IEC61131-2)適用 最大加速度：147m/s <sup>2</sup> (15G)、X、Y、Z 3個方向 各3次(計18次)						
干擾電壓：1500Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns						干擾電壓：1000Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns
適用IEC61000-4-2、接觸6kV、空氣中8kV						
D種接地(第3種接地)FG、SG分離						
保護結構：IP66相當、Type 4X/13※2※3 (使用防水圍時) 後蓋：IP20相當 形狀：一體型 安裝方法：面板嵌入安裝						
自然空冷						
303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9		303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9
289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)		289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)
約2.0kg		約1.3kg		約2.0kg		約1.3kg
淺灰(僅限黑色樣式 前蓋：黑色)						
PC樹脂						

V9 Standard		V9 Lite		
V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
64MB				
800KB				
TFT彩色				
800×600		640×480		
10.4吋	8.4吋	10.4吋	8.4吋	5.7吋
1,677萬色 ※4				
LED				
70,000小時			50,000小時	
模擬電阻膜				
8個		6個		
RS-232C/RS-422/RS-485 起止同步式 資料長：7、8位元 檢查位元：偶數、奇數、無 停止位元：1、2位元 傳送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※6 bps				
RS-232C/RS-422/RS-485(2線式) ※7 起止同步式 資料長：7、8位元 檢查位元：偶數、奇數、無 停止位元：1、2位元 傳送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps				
1槽 標準配備				
1CH 傳送速度：100Mbps、10Mbps				
IEEE802.11b/g/n適用(2.4GHz) ※8				
Type A,Type mini-B (Ver.2.0)				
1CH 標準裝備		—		
5年(環境溫度25°C)				
每月誤差 ±90秒(環境溫度25°C、電池備份時)				
EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581 ※9			EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581	
UL61010-1/UL61010-2-201(E313548) ※10、ANSI/ISA12.12.01 ※11		UL61010-1/UL61010-2-201(E313548) ※10		
對應 ※9※12		對應 ※12		
日本：TELEC		—		
日本海事協會(NK) 勞氏船級社(LR)	美國船級社(ABS) ※9 挪威船級社(DNV) ※13	—		日本海事協會(NK) 美國船級社(ABS) 勞氏船級社(LR) 挪威船級社(DNV)
TS認證 認證號碼：TD04043B ※14※15				

※7 僅V9071iW、V9060iTD的MJ2為4線式、支援187,500bps。 ※8 僅限無線LAN對應產品。 ※9 不支援無線LAN對應產品。 ※10 硬體Ver.f以後(硬體Ver.a~e為UL508)。 ※11 V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD:硬體Ver.b以後、V9060iTD:全部。 ※12 黑色樣式未對應。 ※13 V9150iXD/V9060iTD:全部 V9120iSD:硬體Ver.b以後、V9100iSD/V9080iSD:硬體Ver.c以後。 ※14 僅限V9120iSD-U8xx/V9100iSD-U8xx/V9080iSD-U8xx/V9100iCD-U8xx/V9080iCD-U8xx。 ※15 IECEx(IEC60079) 防護性能:Ex nA II C T5 Gc

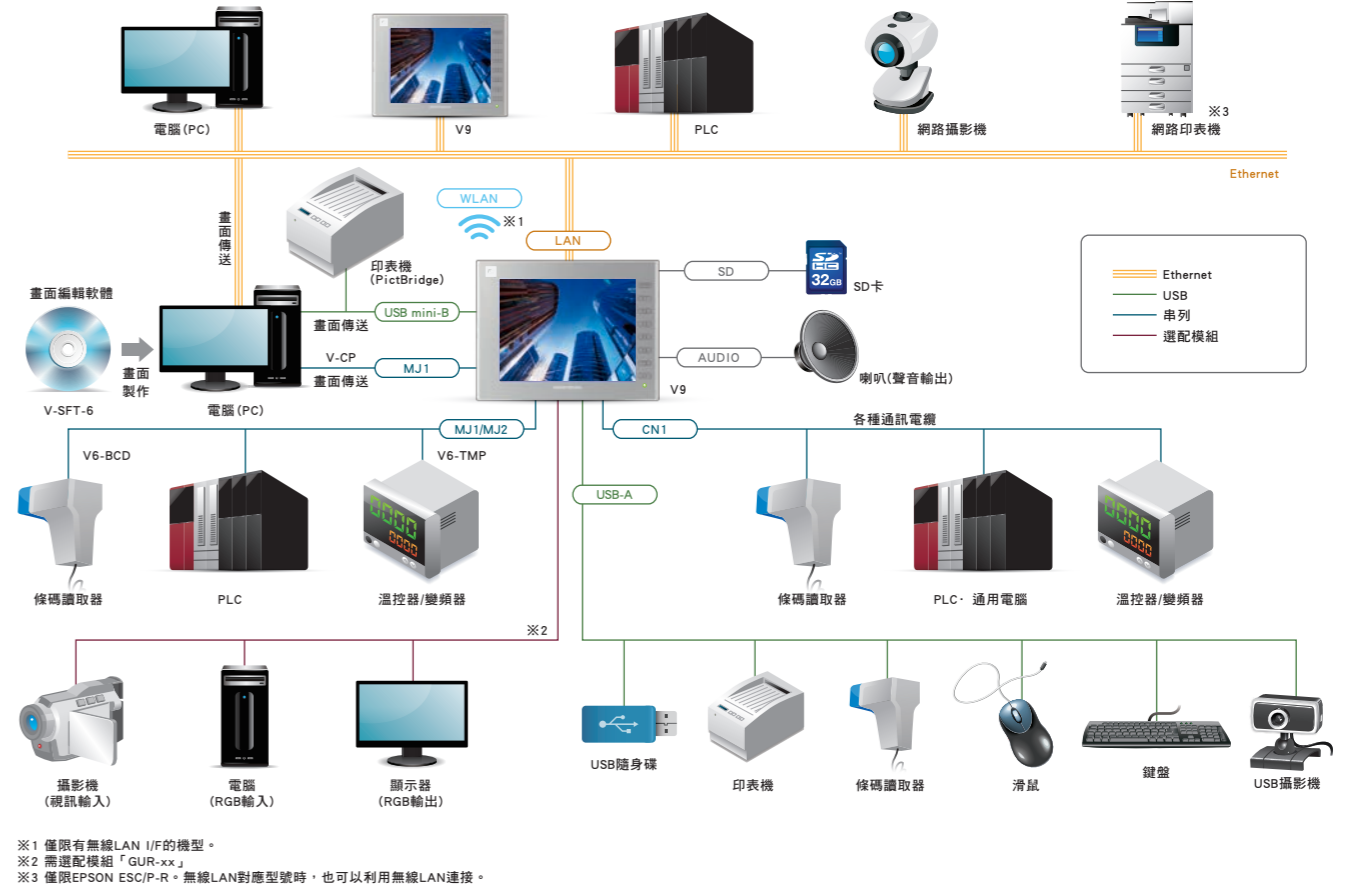
# 可配合現場的情況，構建多樣的系統。

## Advanced型的系統構成



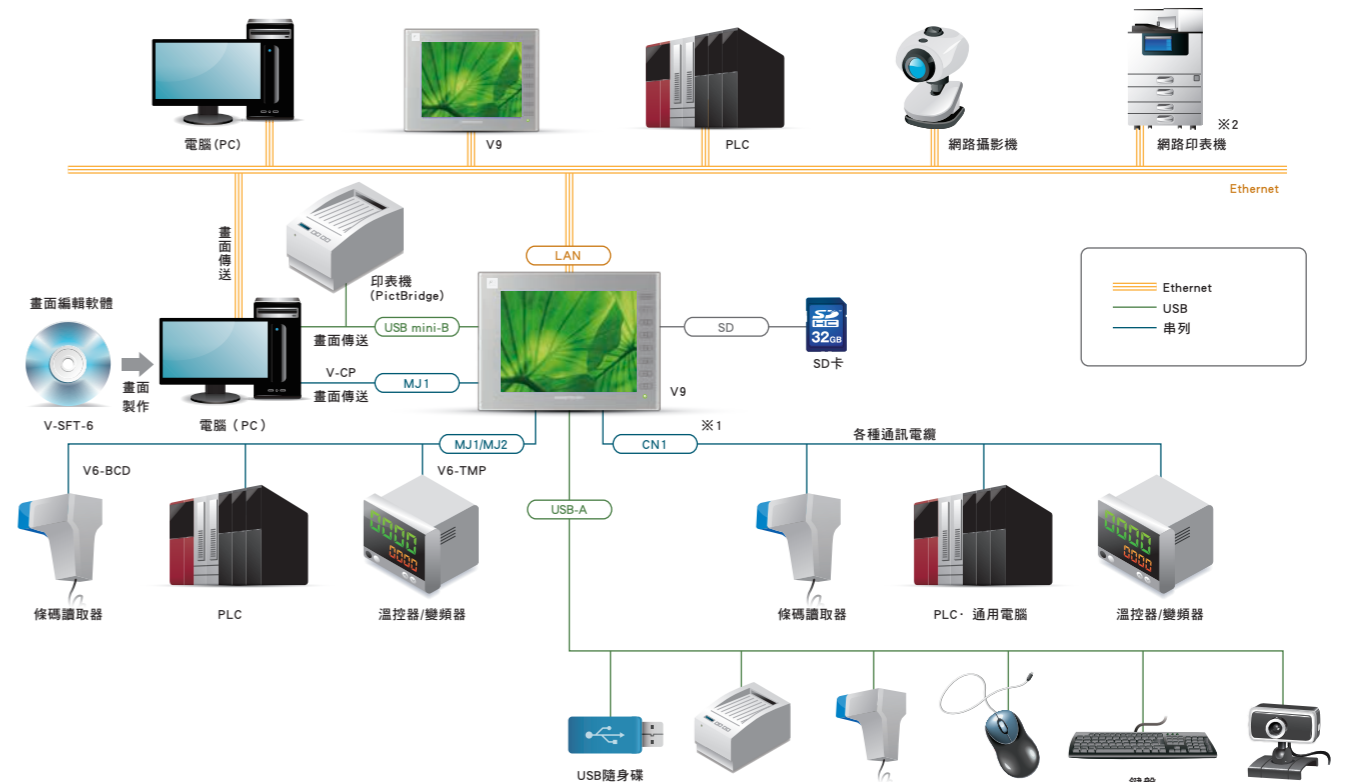
※1 僅限有無線LAN I/F的機型。  
 ※2 僅限V910xiW。  
 ※3 V907xiW時，需選配模組「DUR-00」。  
 ※4 僅限V910xiW，需選配模組「GUR-XX」。  
 ※5 僅限EPSON ESC/P-R，無線LAN對應型號時，也可以利用無線LAN連接。  
 ※6 僅限對應模擬電阻膜類型。

## Standard型的系統構成



※1 僅限有無線LAN I/F的機型。  
 ※2 需選配模組「GUR-xx」。  
 ※3 僅限EPSON ESC/P-R，無線LAN對應型號時，也可以利用無線LAN連接。

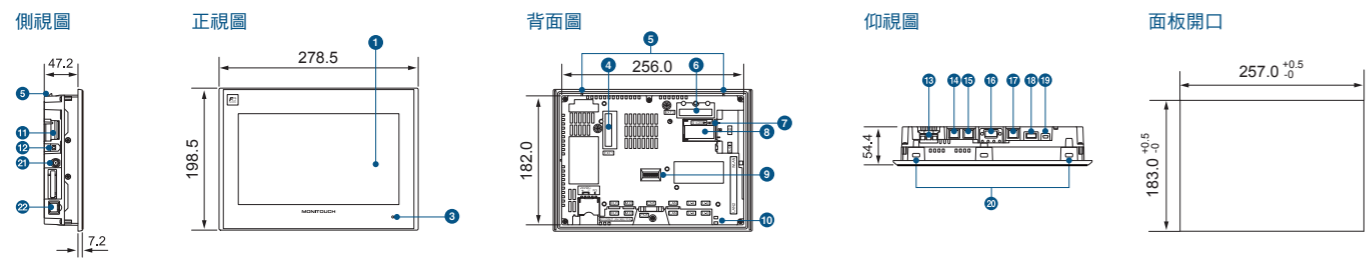
## Lite型的系統構成



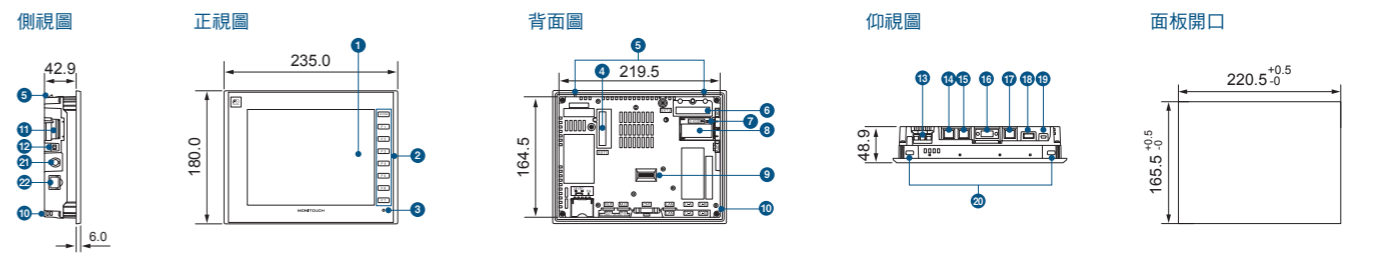
※1 V9060iTD時，需選配模組「DUR-00」。  
 ※2 僅限EPSON ESC/P-R。

# 外形圖&各部位名稱

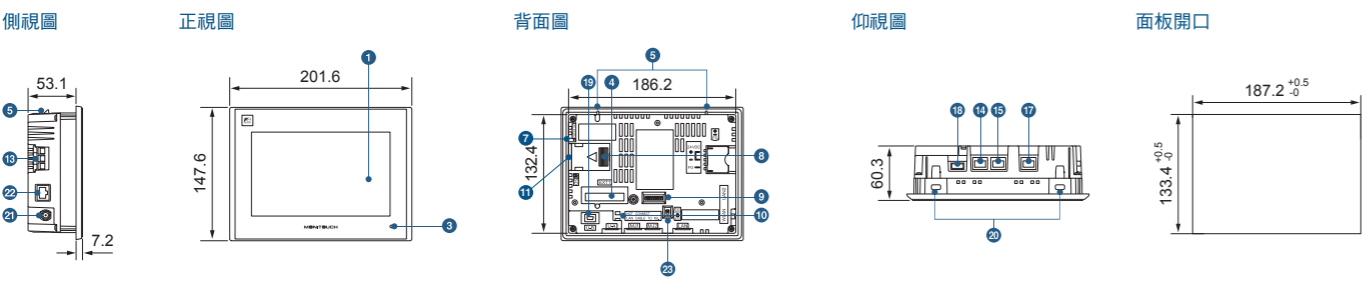
## V9 Advanced V9101iW (單位: mm)



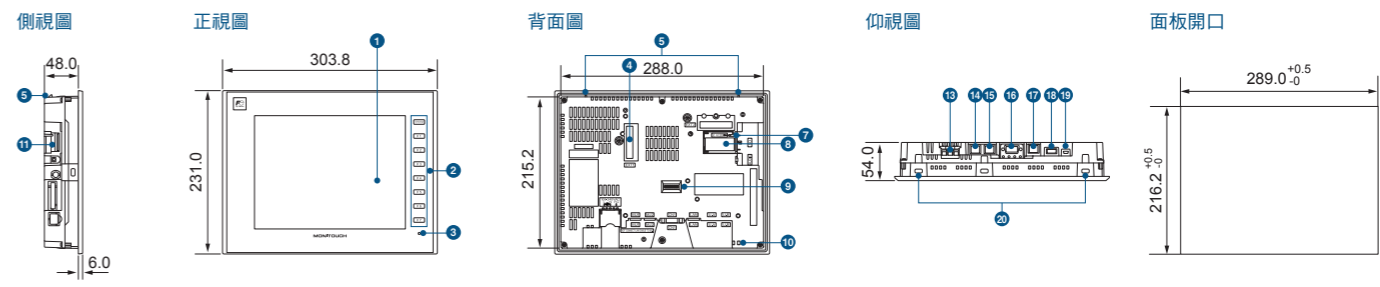
## V9 Standard V9080iSD·V9080iSB (單位: mm)



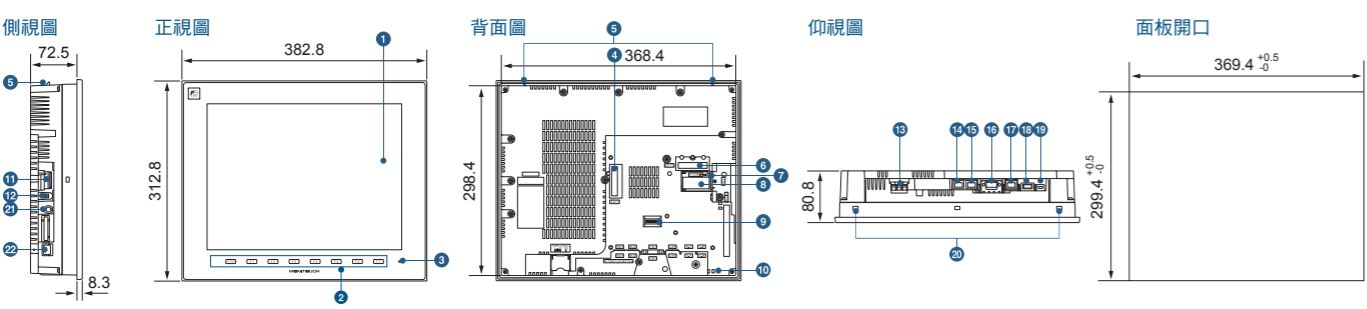
## V9 Advanced V9071iW (單位: mm)



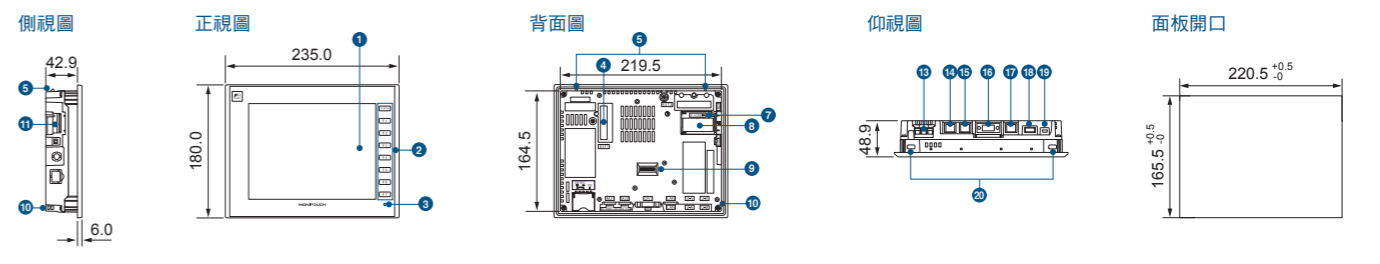
## V9 Lite V9100iC·V9100iCB (單位: mm)



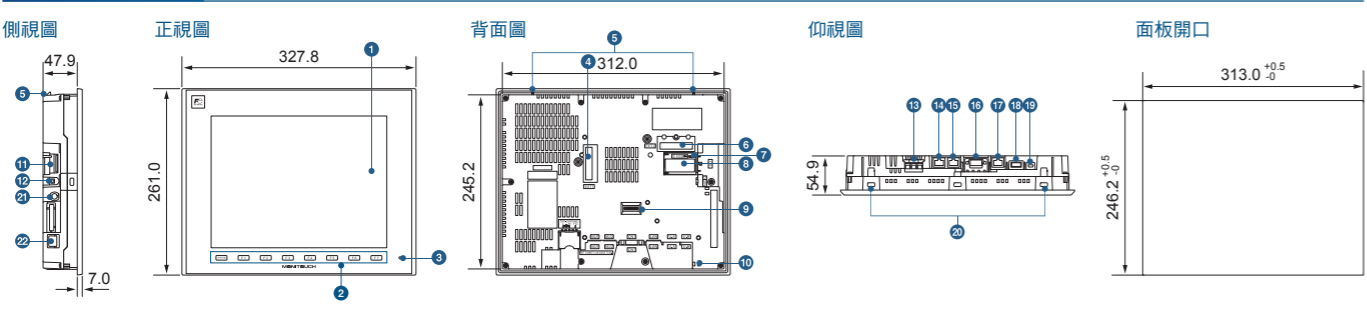
## V9 Standard V9150iX (單位: mm)



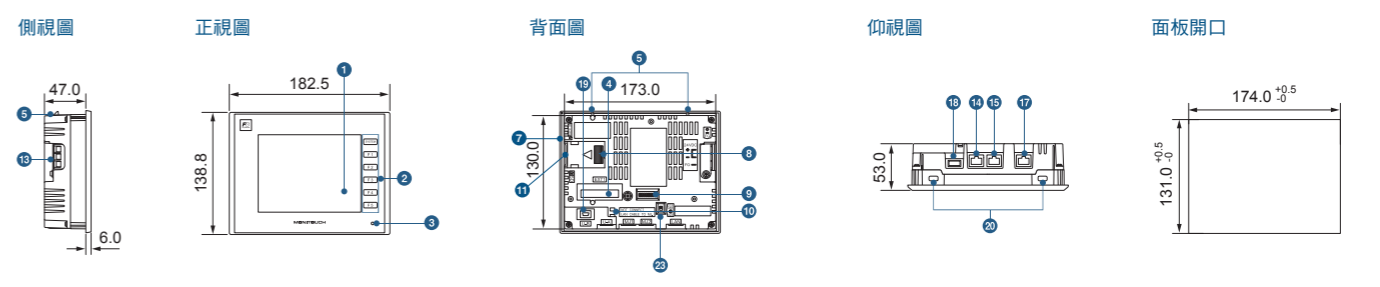
## V9 Lite V9080iCD·V9080iCBD (單位: mm)



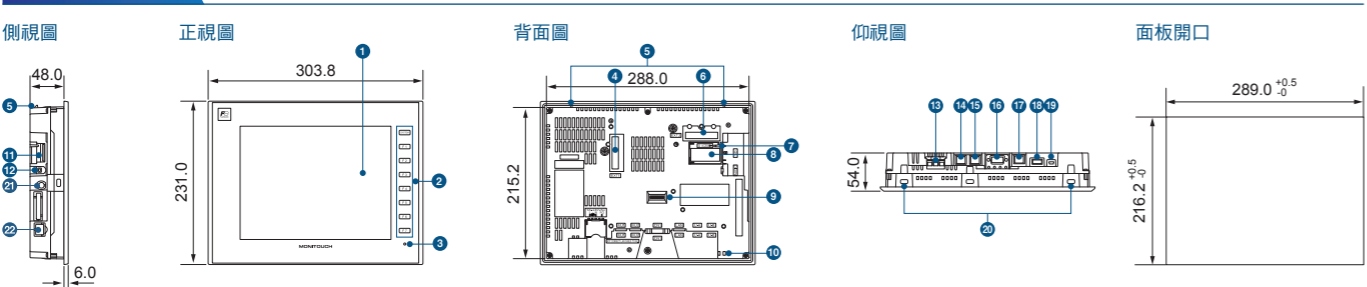
## V9 Standard V9120iS·V9120iSB (單位: mm)



## V9 Lite V9060iTD·V9060iTBD (單位: mm)



## V9 Standard V9100iS·V9100iSB (單位: mm)

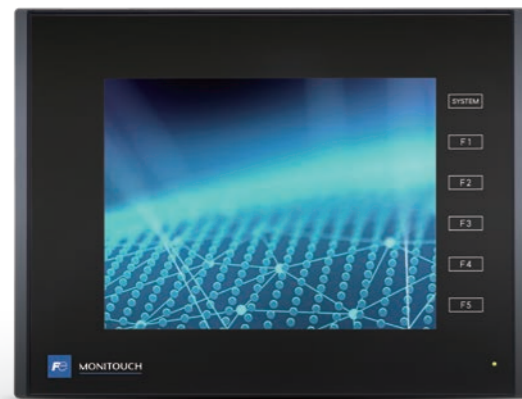


- 各部位名稱
- |                    |                    |                                 |                                  |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 顯示器              | 7 SD卡存取LED         | 13 電源輸入端子台                      | 19 USB mini-B(U-B)               |
| 2 功能開關             | 8 電池               | 14 插槽1(MJ1)                     | 20 安裝孔                           |
| 3 電源燈              | 9 指撥開關             | 15 插槽2(MJ2)                     | 21 無線LAN外置天線用連接器(WLAN)           |
| 4 通訊介面模組用連接器(EXT1) | 10 USB電纜固定用孔       | 16 PLC通訊連接器(CN1)                | 22 100BASE-TX/10BASE-T用連接器(LAN2) |
| 5 脫落防止用鉤子          | 11 SD卡用連接器(SD)     | 17 100BASE-TX/10BASE-T用連接器(LAN) | 23 滑動開關                          |
| 6 選配模組用連接器(EXT2)   | 12 聲音輸出用連接器(AUDIO) | 18 USB-A(U-A)                   |                                  |



# MONITOUCH擁有豐富的陣容

TS2000 series



## TECHNOSHOT

5.7吋 QVGA 64K彩色 TFT LED背光燈 2ch 串列 USB miniB DC電源



帶Ethernet埠  
TS2060i  
無Ethernet埠  
TS2060

10.5M FROM 512k SRAM USB A SD卡 Ethernet內建 通訊模組

2.5M FROM 128k SRAM

\*1 可安裝「DUR-00」或「CUR-xx」。

規格		TS2060	TS2060i
畫面記憶體(FROM)		2.5M Byte	10.5M Byte
備份記憶體(SRAM)		128K Byte	512K Byte
向量字型		未對應	對應
顯示部規格	顯示裝置	TFT彩色	
	顯示解析度	320 × 240	
	顯示尺寸	5.7吋(QVGA)	
	顯示顏色	65,536色(軟體支援32K色/256色/128色/黑白)	
	背光燈	LED	
	背光燈壽命	50,000小時	
觸控開關規格	方式	模擬電阻膜	
功能開關規格	構成數	6個	
外部介面	D-Sub9針*	未對應	
	8針MJ埠(MJ1/2)	RS-232C/RS-422(4線式) <sup>※3</sup> /RS-485(2線式)、起止同步式 資料長: 7、8位元 檢查位元: 偶數、奇數、無 停止位元: 1、2位元 傳送速度: 4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 <sup>※4</sup> bps	
	SD卡	未對應	1槽 標準配備(SD/SDHC卡)
	Ethernet	未對應	1CH 傳送速度: 100Mbps、10Mbps
	USB	Type mini-B(Ver. 2.0)	Type A、Type mini-B(Ver. 2.0)
	通訊模組	未對應	對應CUR-xx
電源	電壓允許範圍	DC24 V ± 10%	
	消耗電力(最大額定)	13W以下	
物理環境	使用環境溫度	0°C ~ +50°C <sup>※5</sup>	
	保存環境溫度	-10°C ~ +60°C <sup>※5</sup>	
	使用環境濕度	85%RH以下(無結露) <sup>※5</sup>	
	保存環境濕度	85%RH以下(無結露) <sup>※5</sup>	
	使用高度	海拔2,000m以下	
	使用氛圍	無腐蝕性氣體、無大量塵埃(無導電性塵埃)	
	污染度	污染度2	
設置條件	接地	D種接地(第3種接地)/FG/SG分離	
	保護構造	面板前方: 相當於IP65(使用防水圈時)、後蓋: 相當於IP20	
	冷卻方式	自然空冷	
	外形尺寸 W×H×D	182.5 × 138.8 × 45.8 mm	
	面板開口尺寸	174.0 <sup>+0.5</sup> × 131.0 <sup>+0.5</sup> mm (V806/V606e/S806/V706/V606 同等)	
適應規格		CE(EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581)、KC、UL61010-1、UL61010-2-201(E313548)	
外觀顏色		黑色	
電池		鈕扣電池內置 / 壽命5年(環境溫度25°C)	

※2 僅限選配模組(DUR-00)安裝到TS2060i時 ※3 僅限MJ2為4線式。  
※4 187500bps僅限西門子公司(Siemens)製MPI/PPi連接。僅限MJ2對應MPI/PPi。 ※5 會造成故障, 請在濕球溫度39°C以下使用。

V8手動型



## V808CH

7.5吋 VGA 64K彩色 TFT LED背光燈 2ch 串列 CF卡 USB B DC電源



帶Ethernet埠  
V808iCH  
無Ethernet埠  
V808CH

12.5M FROM 512k SRAM Ethernet內建

4.5M FROM 128k SRAM

V808CH型號構成

V808 CH

功能規格	鑰匙開關	失能開關	
		方式	外部輸出
0	無	瞬間	無
1	有	瞬間	無
2	無	3位	1觸點
3	有	3位	1觸點
4	無	3位	2觸點

無: 無內建LAN埠 i: 有內建LAN埠

規格	V808iCHx	V808CHx
一般規格	顯示尺寸: 7.5吋 (VGA)	
	顯示裝置: TFT彩色LCD	
	顯示解析度: 640 × 480點	
	顯示顏色: 65,536色(無閃爍)/32,768色(有閃爍)	
	FROM (12.5M位元組)	FROM (4.5M位元組)
	備份記憶體: SRAM (512K位元組) / SRAM (128K位元組)	
	時鐘: 有	
	Ethernet: 100BASE-TX/10BASE-T 標準配備	
	CF卡 I/F: 有	
	USB I/F: B型(Ver1.1)	
功能規格	構成數: 12個(4個: 外部輸出)	
	方式: 膜片開關	
	設備使用壽命: 100萬次以上	
緊急停止規格	方式: 推鎖式(6觸點 2電路)	
	設備使用壽命: 10萬次以上	
	額定電壓: DC24V	
	額定電流: 1A(負載電阻)	
鑰匙開關規格	觸點: a觸點 1電路	
	設備使用壽命: 25萬次以上	
	電器使用壽命: 10萬次以上(開關頻率1200次/小時)	
失能開關規格	3位	方式: 3位輸出(a觸點 2電路 <sup>※1</sup> )
		設備使用壽命: OFF→ON 100萬次以上 OFF→ON→OFF(直流電路): 10萬次以上
		額定電壓: DC24V
		額定電流: 1A(負載電阻)
	瞬間	方式: 瞬間
		設備使用壽命: 100萬次以上
外部I/F	TB2	RS-232C、起止同步式 資料長: 7、8位元 檢查位元: 偶數、奇數、無 停止位元: 1、2位元 傳送速度: 4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps
	TB3	RS-422/485、起止同步式 資料長: 7、8位元 檢查位元: 偶數、奇數、無 停止位元: 1、2位元 傳送速度: 4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 <sup>※2</sup> bps
規格	CE標示	EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581

※1 a觸點 2電路僅限V808 (i) CH4。V808 (i) CH2,3僅限1電路。  
※2 187500bps僅限西門子公司製造的MPI/PPi時。

機型	品名
V8H-C□	V808CH用外部連接電纜(□=3,5,15,20m)
V7-BT	V8-V7-V606e用電池
V8H-SWG	V808CH開關保護器
V6H-WF	V808CH雙掛套
V6H-WF1	V808CH雙掛架(牆壁側)
V8H-WFV	V808CH固定件(VESA適用)
V8H-ST	V808CH底座
V608CH-GSN10	V808CH/V608CH用表面保護膜(防眩光)



CF卡 I/F

TB3

RS-422/485

鑰匙開關輸出

緊急停止開關輸出

失能開關輸出

USB-B

TB2

RS-232C

外部輸出(4點)

Ethernet

TB1 電源(24V)







# 隨時都可以安心使用的全球性服務體制。

TEL

FAX

TEL. +81-76-274-2144 FAX. +81-76-274-5136

E-mail

sales@hakko-elec.co.jp

WEB

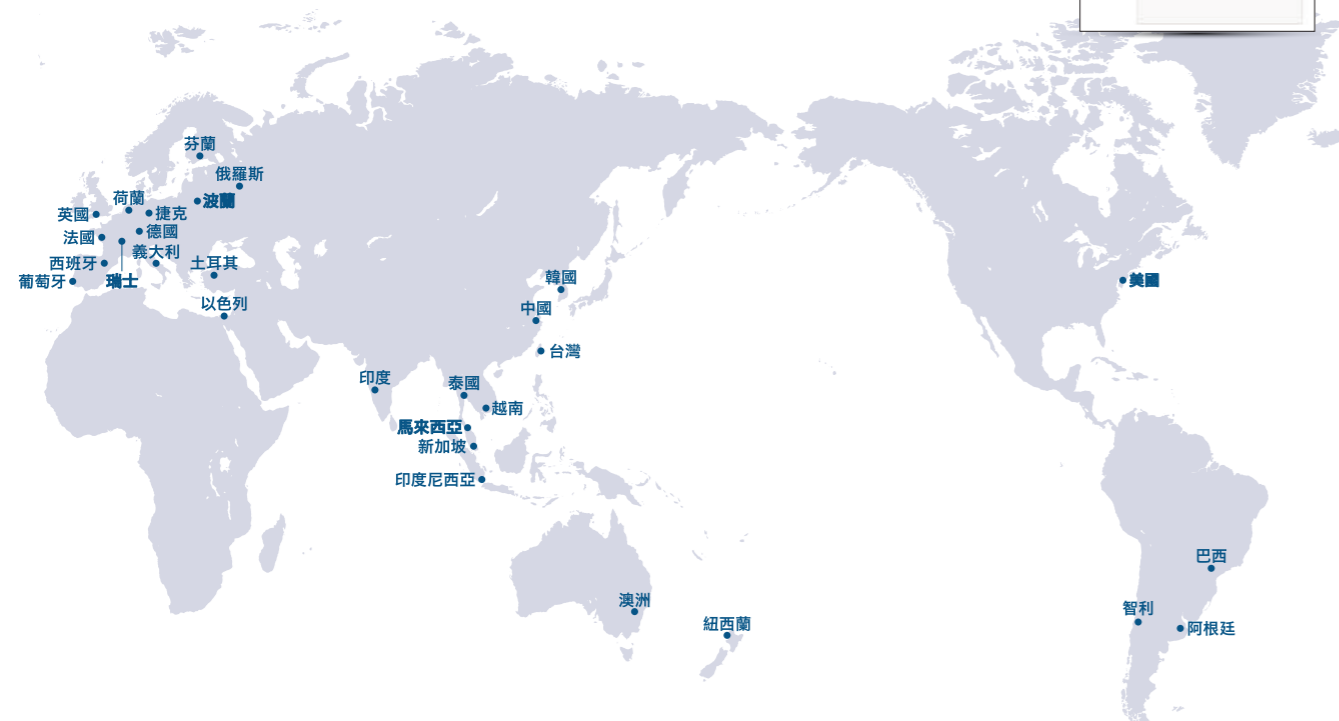
www.monitouch.com/tw



## 全球服務技術支援

建立全球代理體系

www.monitouch.com/site/support-t/distributors-oversea-03.html



## 親愛的本公司人機介面的用戶

除報價書、契約、型錄或規範書另有其他規定外，本產品之保固內容如下所示。  
視產品之不同，用途及使用範圍可能受到限制，有些產品需接受例行檢查。如需詳細資訊，請聯絡經銷商或本公司。  
請在收到產品後立即檢查，且在接受產品前，請先確定您具有足夠的管理。

### 1 保固期間與範圍

#### 1-1 保固期間

- (1) 本產品保固自購買日起一年內，或自銘板上之製造日期開始二十四(24)個月內(以先屆者為準)有效。
- (2) 上述有效期間不適用於特定使用環境，條件或頻率影響產品壽命的情形。
- (3) 元件經本公司維修部門維修後，享有半年保固期(自維修日起算)。

#### 1-2 保固範圍

- (1) 如因可歸責於本公司之原因致使產品發生故障時，本公司將免費更換或維修故障的元件。前述規定不適用於下列情形：
  - 1) 故障係因異常條件、環境或不當搬運、使用所引起，且非屬型錄、說明書或使用手冊所允許者。
  - 2) 故障係因本產品以外之因素所引起者。
  - 3) 故障係由本公司產品以外之裝置或軟體設計所引起者。
  - 4) 因本公司以外其他人員維修或改裝本產品而引起故障者。
  - 5) 因未維修或更換說明書及型錄中指明之消耗性元件而引起故障者。
  - 6) 故障發生原因，係於購買或交貨時，依科技實務應用得以預見者。
  - 7) 將本產品用於非計畫中之用途，以致發生故障者。
  - 8) 因不可歸責於本公司之災難或天然災害而發生故障者。
- (2) 本保固僅適用於單次購買及交付之產品。
- (3) 本保固僅適用於上述(1)之情形，因本產品故障而造成之任何損失(包括對任何設備或機器造成之損失或消極損失)，均不屬於保固範圍。

#### 1-3 故障診斷

購買人因故障進行臨時診斷。此診斷可由本公司或其指定之維修中心，依購買人請求為之，並酌收診斷費，而購買人應依發給電機訂定之費率表給付診斷費。

### 2 機會損失等的免責條款

無論發生故障的時機為何，本公司對於以下損失不負任何責任：不可歸責於本公司之原因引起的損失，購買人因本公司產品故障而遭受之機會損失、消極損失，因特殊狀況引起之損失(無論是否預見)，以及二次損失，事故賠償，對非本公司產品造成之損失，以及對其他作業的損害賠償。

### 3 停止生產後之維修與備用元件的供應期間(維修期)

本公司對於停產機型(產品)自停產日起七年內仍提供維修，且自停產日起七年內亦提供大部分備用元件，但有些電子元件因為生命週期短可能無法取得，故難以在上述期間內提供維修及備用元件。若需要詳細資訊，請聯絡本公司或其指定之維修中心。

### 4 交貨期限

對於不需要應用設定或調整的標準產品，應以交貨日視為收受日，本公司對於現場調整和測試不負任何責任。

### 5 維修

產品的售價不包括技術人員的維修費。若需要詳細資訊，請聯絡本公司或其指定之維修中心。

### 6 適用範圍

上述保固內容適用於購買產品時，購買人所在國的交易及使用。若需要詳細資訊，請聯絡當地供應商或本公司。

 安全上的注意事項

- 1 · 本目錄中所記載的內容是供機種選擇之用。在使用本產品前請詳讀「操作說明書」，以期能正確地使用。
- 2 · 此產品並非是以使用於與人命相關的機器或系統為目的而設計、製造的。欲將本產品使用在航空控制用機器、交通控制用機器、宇宙機器、原子力控制用機器、醫療用機器或其它系統等之特殊用途時，請知會本公司營業窗口。
- 3 · 本產品如果使用在有可能因本產品的故障而危害到人身安全或可能會造成重大損失的設備上時，請設置安全裝置。

已通過ISO14001環境保護管理系統和ISO9001品質管制系統的認證。



銷售公司：

**台灣富士電機股份有限公司**  
**Fuji Electric Taiwan Co., Ltd.**

網址：[www.fujielectric.com.tw](http://www.fujielectric.com.tw)

台北總公司：台北市中山區松江路168號10樓  
電話：(02) 2511-1820 傳真：(02) 2511-1830

台中營業所：台中市西屯區市政北七路186號5樓之6  
電話：(04) 2252-5880 傳真：(04) 2252-5885

高雄營業所：高雄市前鎮區復興四路10號4樓之9 (高雄軟體園區C棟)  
電話：(07) 333-2075~6 傳真：(07) 333-2065

代理商：

製造商：

**Hakko Electronics Co., Ltd.**

Overseas Sales Section  
Sales Engineering Department  
890-1 Kamikashiwano-machi,  
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan  
TEL +81-76-274-2144 FAX +81-76-274-5136  
E-mail [sales@hakko-elec.co.jp](mailto:sales@hakko-elec.co.jp)



[www.monitouch.fujielectric.com/site/v9-t/](http://www.monitouch.fujielectric.com/site/v9-t/)