

⚠ 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。



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

網址:<http://www.fet.fujielectric.com.tw>

總公司 : 台北市松江路168號10樓
電話 : (02)2511-1820 傳真 : (02)2511-1830

台中辦事處 : 台中市40744河南路2段262號7樓之2
電話 : (04)2452-3170 傳真 : (04)2452-1109

代理商 :

Hakko Electronics Co., Ltd.

Overseas Sales Department
890-1 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan
Tel +81-76-274-2144 Fax +81-76-274-5136
E-mail support@hakko-elec.co.jp



可程式顯示器

MONITOUCH



V9 series
V9 makes automation complete.

台灣富士電機股份有限公司
Hakko Electronics Co., Ltd.

可以憑直覺操作的舒適性和 可以完整傳達資訊的表現力。 業界最高等級的高性能， 再次讓世界驚嘆。

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電機為滿足各位強烈的要求，開拓了可程式顯示器世界的新的可能性。

MONITOUCH THE PREMIUM。

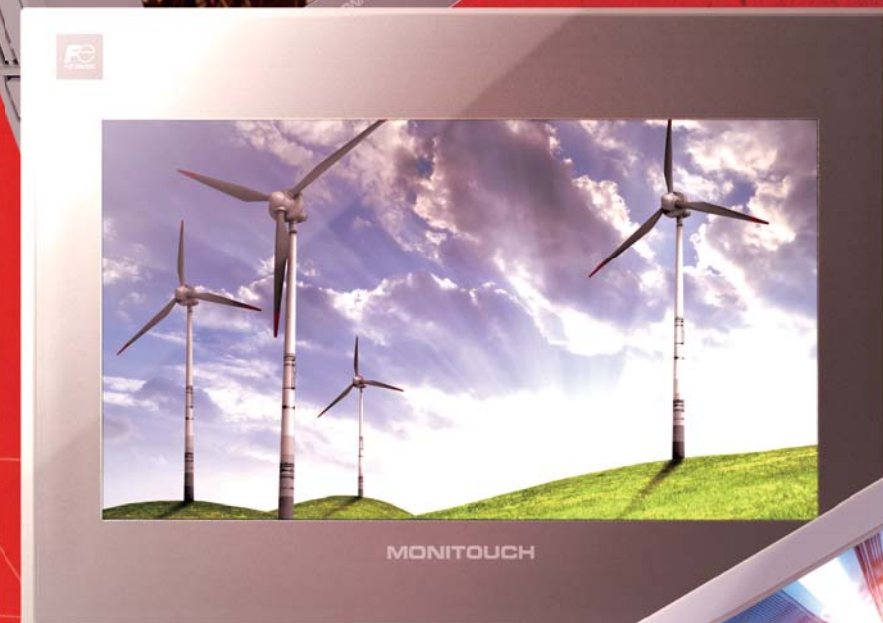
請將下一代的先進功能活用在各種領域。

※本公司之調查

MONITOUCH V9 series



V9 Standard
High performance model



V9 Advanced
High resolution widescreen LCD
with wireless LAN



04..... V9陣容
06..... V9特長①
08..... V9特長②
10..... V9擴充功能①
12..... V9擴充功能②
14..... V-SFT Ver.6
17..... V9選配

18..... V9規格一覽
20..... V9系統構成
22..... V9外形圖&各部位名稱
24..... V9陣容詳細
25..... V9附件一覽
26..... V8陣容
27..... V8規格一覽

28..... V8外形圖&各部位名稱
29..... V8附件一覽
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

將必需的功能和尺寸, 使用在必需の場合中。 符合需求的陣容, 建構緊湊的資訊網。

V9 Advanced

V9 Standard

V9 Lite

10.1 吋

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

7 吋

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

15 吋

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

12.1 吋

- V9120iS **AC**
- V9120iSD **DC**



預定於2015年4月發售

10.4 吋

- V9100iS **AC**
- V9100iSD **DC**

8.4 吋

- V9080iSD **DC**

10.4 吋

- V9100iC **AC**
- V9100iCD **DC**

8.4 吋

- V9080iCD **DC**

5.7 吋

- V9060iTD **DC**



預定於2015年4月發售

型號	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
顯示尺寸	10.1吋寬液晶	7吋寬液晶	15吋	12.1吋
顯示裝置	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色
顯示分辨率	1024×600	800×480	1024×768	800×600
顯示色	1677萬色 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}
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	80KB
Ethernet (LAN)	○	○	○	○
擴充有線LAN	○	○	△ ^{*2}	△ ^{*2}
無線LAN	△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}
串列 (CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ^{*3}	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	○	○	○	○
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.24。

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 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}	1677萬色 ^{*1}	26萬色 ^{*1}
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
○	○	○	○	○
△ ^{*2}	△ ^{*2}	—	—	—
△ ^{*2}	△ ^{*2}	—	—	—
RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ^{*3}
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 僅限照片、3D元件、視訊, 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

以人為本是MONITOUCH進化的原點。



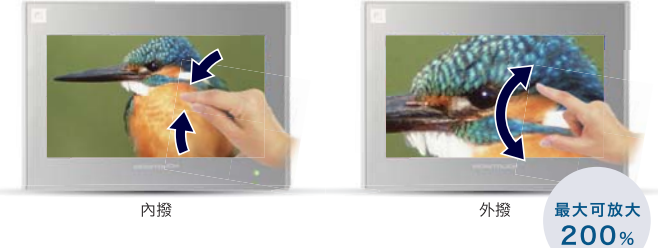
採用靜電容量方式。^{*1}
活用直覺讓操作自由自在。

※1 僅V9 Advanced。

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^{※2}到200%。放大的畫面，以手指往內撥可以縮小。



※2 V9 Standard/Lite可以雙擊畫面加以放大。

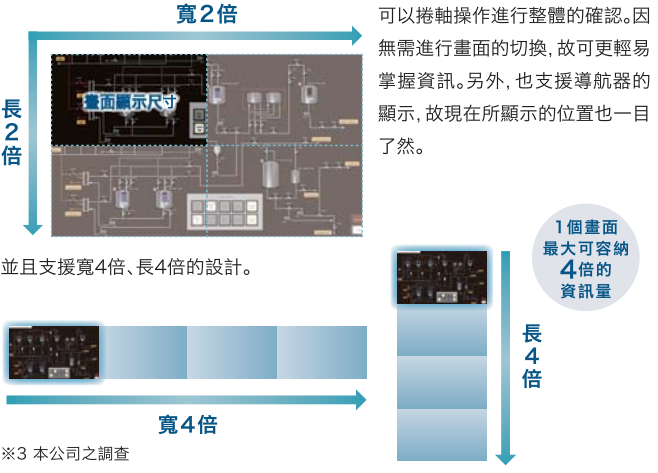
支援捲軸操作



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 業界首創



※3 本公司之調查

採用寬液晶 V9 Advanced

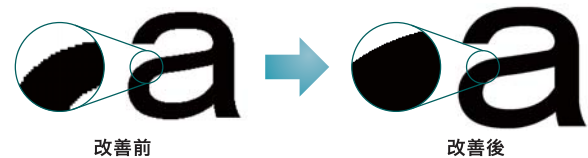
V9 Advanced型採用高精細、高解像度的寬液晶(16:9)。在一個畫面上可顯示更豐富的資訊。



表現力、優美

TrueType字體標準配備

將TrueType字體加到標準字體之中。以消除鋸齒(anti-aliasing)的處理可順利地進行顯示。另外，與Windows字體相比可控制容量，使用時不用在意畫面容量。



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。



7段字體，實現近於儀表的顯示



支援視訊/RGB輸出

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。



※4 GUR-01為65,536色的顯示

支援具多彩效果的畫面切換

畫面的切換或重疊視窗的顯示/隱藏動作中，配備了附有15種^{※5}各種效果的轉換功能。



※5 重疊視窗有4種。

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。



COLOR

支援1,677萬色的顯示。^{※7}
連微妙的色調都很漂亮。

※7 僅限圖像、3D元件、視訊/RGB顯示，除此以外為65,536色顯示。

更輕便更安全地進行各種監視 & 控制。



VNC伺服器功能

由平板電腦進行遠端連接

V9 series支援VNC伺服器功能，故全機種都可以由平板電腦對現場的MONITOUCH進行遠端監視和操作。



無線LAN功能

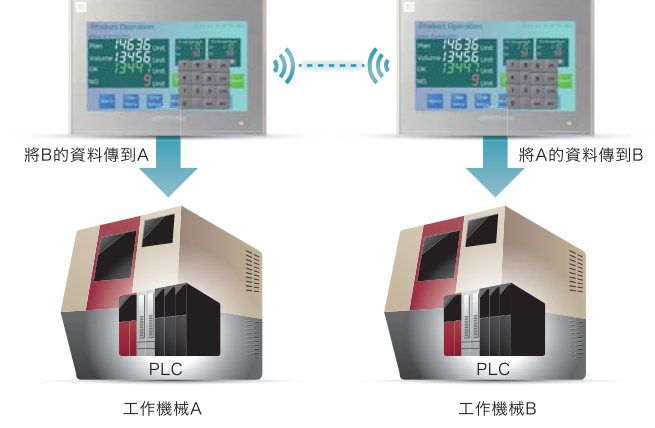
資料傳送無需電纜

電腦和V9系列以無線LAN連接，可進行畫面資料的轉送、或以FTP伺服器/FTP客戶功能讀取、寫入檔案。因無需連接纜線，所以在現場除錯時的作業亦可簡單進行。



以面板間通訊所進行的資料交接

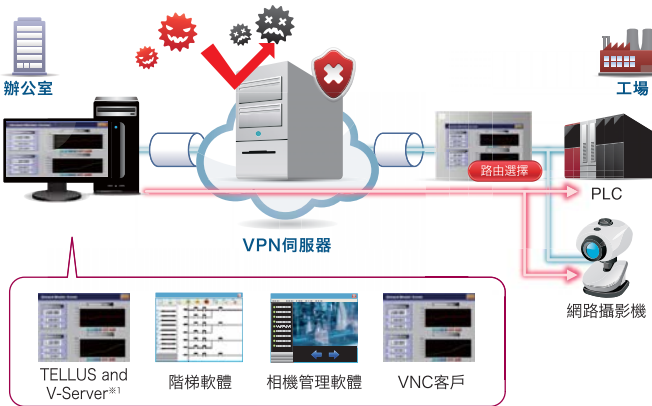
將V9系列連上開道器，連接機器間可藉由EREAD/EWRITE巨集指令進行資料的交接。



網路功能

VPN功能標準配備，在安全、簡單、低成本的條件下實現遠端連接

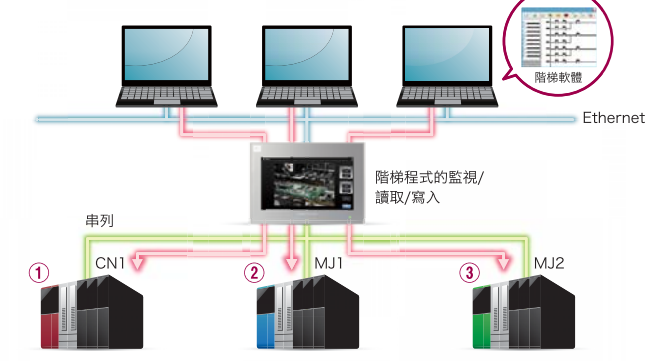
配備使用公用網路製作虛擬的專用線的VPN功能。以低成本便可簡單地實現更安全的遠端監視。另外，亦可以使用路由選擇功能，與和V9系列以Ethernet連接的PLC或網路攝影機等的各種機器，進行遠端連接。



*1 TELLUS and V-Server的V9對應正開發中

支援階梯傳送(3Way)

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



支援E-Mail送信

警報發生時或解除時，可寄送電子郵件至已登錄的送信處。亦可依警報分類變更送信處。

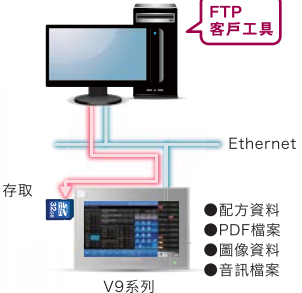


安心 安全亦強化
支援SSL/TLS通信，故可安心使用。

支援FTP伺服器/FTP客戶

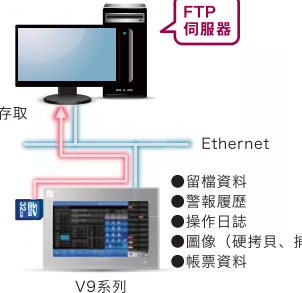
FTP伺服器功能

可讀取、寫入由電腦安裝到V9系列的外部存儲器內的檔案。

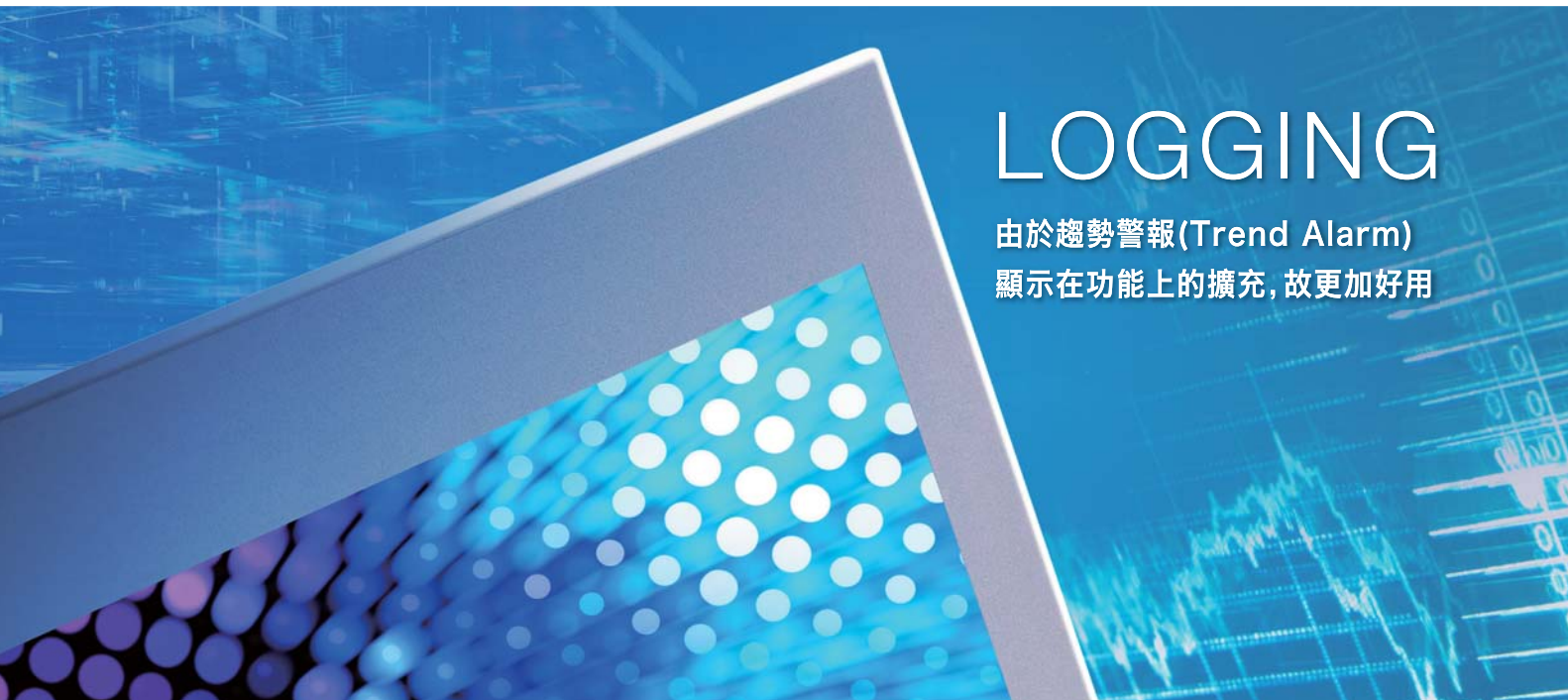


FTP客戶工具

由V9系列，可讀取、寫入FTP伺服器內的檔案。將MONITOUCH當作FTP伺服器，亦可進行外部存儲器的存取。



不論是每天的資料或緊急時的通報, 都一目了然。



LOGGING

由於趨勢警報(Trend Alarm)顯示在功能上的擴充, 故更加好用

重疊視窗功能的擴充

1個畫面最多可同時顯示10張的重疊視窗。並且重疊視窗的大小無限制。

全10張的重疊視窗都可以穿透顯示。

全10張皆可設定為無需切換螢幕即可顯示的全局重疊視窗。



同時可顯示 10張

在想使用全局重疊視窗的ID No.上打鉤。

趨勢顯示

備份資料的顯示

可讀取備份檔案並顯示。另外, 警報顯示也同樣可顯示備份資料。



與排程器功能的合作

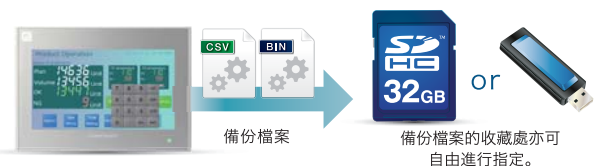
可於事先設定的時間, 進行位元的輸出動作或執行巨集指令。藉由與留檔(logging)設定的合作, 也可執行留檔(logging)的開始、停止、資料保存等。



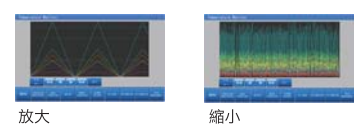
留檔(logging)的開始、停止 備份檔案製作

以位元操作簡單製作備份檔案

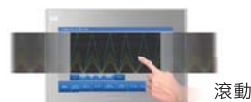
只需將任意的位元設成ON, 即可簡單進行備份檔案的製作。藉由與排程器功能等的合作, 可於已決定的時機輕鬆進行備份的製作。



放大顯示圖表的時間軸



可放大並顯示趨勢圖的時間軸, 放大的圖表可以觸控&拖拽加以滾動。



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。



滾動並顯示警報的所有範圍。

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!!



訊息範圍的移動 快速 暫停

重疊視窗畫面亦支援4倍尺寸的登錄

將全局重疊視窗作為子螢幕加以活用, 無需切換主螢幕, 只需滾動子螢幕即可。



支援顯示動作的效果設定

重疊視窗的顯示/隱藏動作中, 配備附滑塊滑入或淡出淡入之類的4種效果的轉換功能。



例) 滑塊滑入

OVERLAP

藉由功能擴充和限制解除, 大幅提高表現力



藉由新功能,使操作和設定都很容易又順利。



SETTING

增加多彩的設定功能並提高好用性

操作日誌

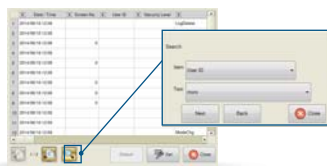
刷新操作日誌閱覽器

刷新閱覽器,並提高操作性和可視性

- 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。
- 操作性視認性向上**
- 標題行**
各項目可進行過濾設定。^{※1}
- 設定**
進行檢視顯示的各種設定。

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/非顯示,可在本體上進行設定。



配方

支援全球控制

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。

①MO(轉送執行位元) ON
②對D100以下進行配方轉送

對PLC進行配方資料轉送

D100	150
D101	30
D102	10
...	...
D119	5

支援過濾設定

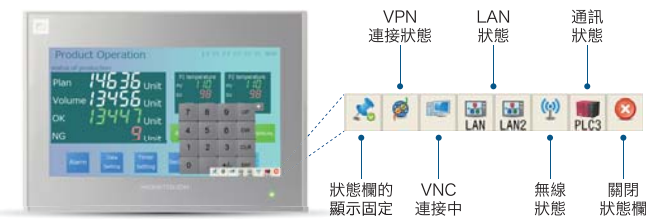
可以配方的選擇用下拉式選單集中檔案、記錄,所以在本體上簡單即可提取所需資料。

方便

主機顯示

V9的狀態以狀態欄顯示

可將V9 series的各種狀態顯示於狀態欄。^{※3}



※3 狀態顯示的內容,今後可能有追加、變更的情況。

支援系統鍵盤

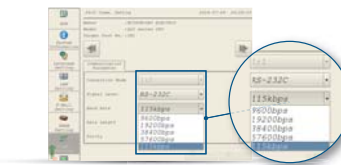
準備了可切換英文字母的大寫/小寫或數字的輸入之鍵盤。只要由數值顯示/字串顯示的設定選單,選擇系統鍵盤即可使用。由數值顯示/字串顯示的設定選單,可選擇只使用系統鍵盤。



Local畫面的設定

通信設定

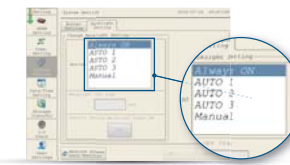
在V9本體可變更與連接機器的通信設定。



通信設定

背光燈設定

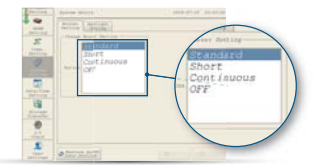
在V9本體上可變更背光燈動作的設定。



背光燈設定

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

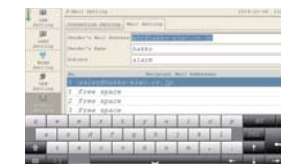
可確認與連接機器的Ethernet連接狀態或同一網路內的IP是否重複。



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

用戶設定

可變更包括用戶的編集、追加與刪除、安全等級的各種權限。



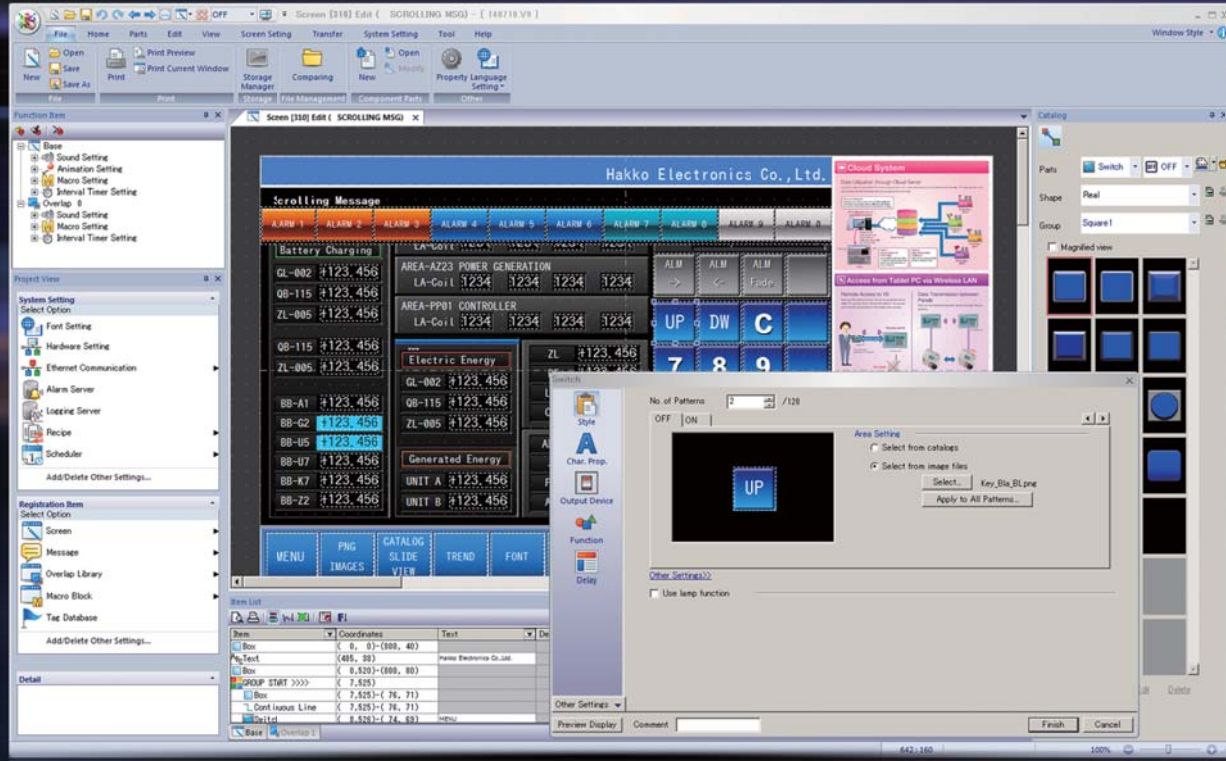
用戶設定

INFORMATION

藉由資訊的視覺化,可直覺性地掌握狀況

MONITOUCH
V9
series

藉由易懂的簡單操作，實現更優美的編輯。



V-SFT ver.6

電腦	Windows運轉的PC/AT互換機
OS*	Windows XP/XP 64Edition/Vista 32bit版/Vista 64bit版/Win 7 32bit版/Win 7 64bit版/Win 8 32bit版/Win 8 64bit版/Win 8.1 32bit版/Win 8.1 64bit版
CPU	推薦Pentium 4 2.0GHz以上
存儲器	2.0GB以上
硬碟	安裝時:1.8GB以上

※1 安裝時，需有Administrator權限

磁盤裝置	DVD-ROM驅動器
顯示器	解像度1024×768(XGA)以上
顯示色	High Color (16位元)以上
其他	Microsoft .NET Framework 4.0或4.5 (未安裝.NET Framework 4.0或4.5的PC中，自動安裝Framework 4.0)

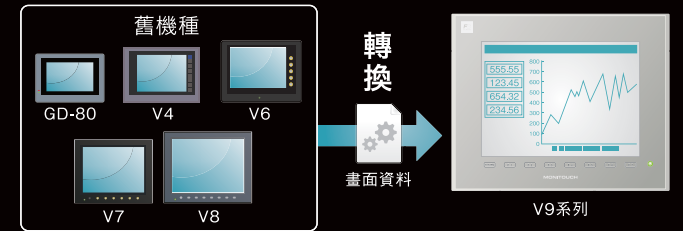
舊機種的產品支援

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

可將以舊版本的V-SFT所繪製的舊機種畫面資料，直接轉換成現行機種。可以活用舊機種的畫面資料資產。



製作漂亮的畫面

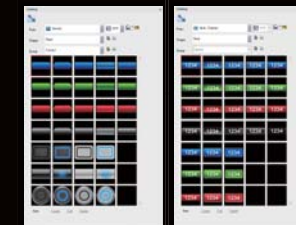
元件的擴充

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

新增了智慧型手機等上常見的適合設計之各種風格元件。



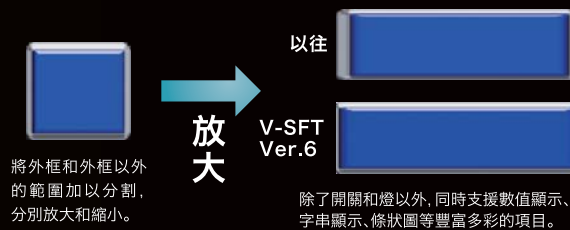
擴充寫實元件

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、或以項目種類分類指定框的尺寸進行變更。



※1 V9系列附框方形寫實、3D元件(部份除外)

線寬磅數指定

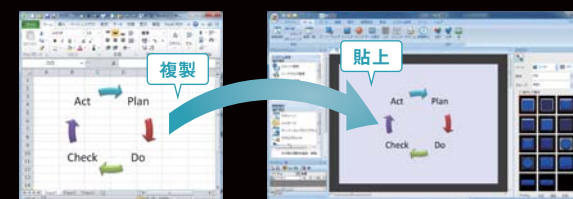
圖形項目和趨勢項目(圖表線、基準線)的線寬，可指定1~8磅數、八段。藉由更豐富多彩的繪製和圖表表現，可讓畫面有聲有色。



※2 粗線以外

Microsoft Office 的圖形貼上

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

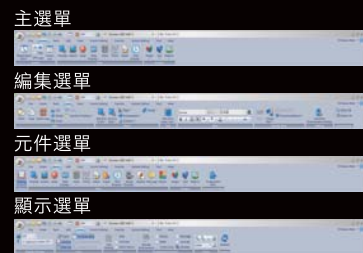


圖像檔案的貼上

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

功能區的採用



採用易於尋找必要功能的功能區。圖標也變大，直覺上易懂，大幅提高操作性。

直觀掌握連接機器架構



更新硬體設定選單。直觀掌握連接於V9系列的機器。

浮動視窗的採用



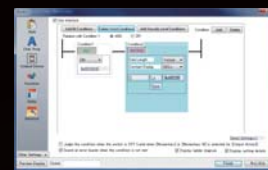
讓專案視圖或項目視圖等的視窗浮動，在不固定狀態下的操作更加容易。

檢索選單的統一



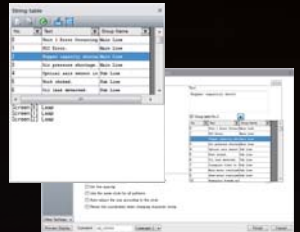
將檢索內容不同的選單彙整在一處。另外，藉由操作程序的簡化，提高好用性。

聯鎖設定的擴張



聯鎖可由階梯圖顯示進行設定。設定條件易於掌握，便於複數條件的設定時等。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。

文字列表格的採用



包括顯示於開關、燈的各種元件的文本，採用一元管理的文字列表格。將使用頻率高的文字事先登錄在文字列表格的話，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，只要變更文字列表格即可成批變更。

※1 僅限開關、燈、文本、多文本

編輯工時的縮減

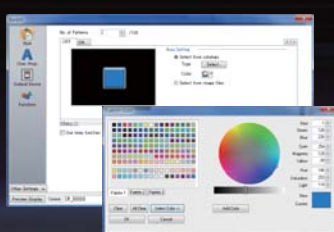
設定項目的引導

將設定部分統一成設定視窗，按照流程進行設定。



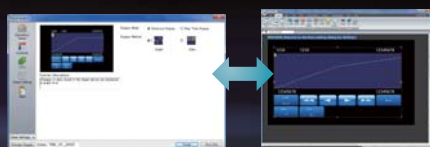
元件顏色選擇的擴充

元件顏色的選擇，可由65,536色的調色盤中自由地進行選擇。

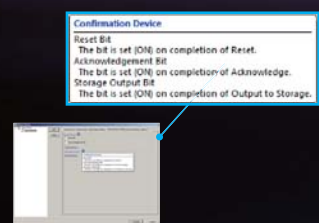


設定內容的可視化

設定完畢前可以預覽顯示確認內容。另外，因預覽顯示與設定對話可交互切換，解像度低的電腦也很容易可以確認整體的圖像。

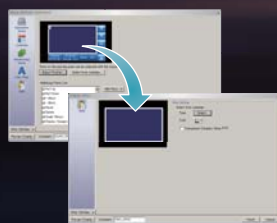


以工具提示支援編輯



隨處設置了支援編輯的工具提示。只要將滑鼠靠近，設定的補充說明就會自動顯示，無需特別查看操作手冊也可以容易地掌握設定。

由項目視圖直接編輯



將以顯示範圍或開關等的複數元件構成的元件編輯，匯總在項目視圖。無需分別進行每個元件的選擇和編輯，故編輯可順利地進行。

選配

選配模組

GUR-00 (視訊輸入4CH) ※2
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) ※2
將攝影機的影像等的RGB輸入同時顯示於V9。

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

※2 預定開發

通訊模組

CUR-00 OPCN-1

CUR-01 T-Link

CUR-02 CC-Link (預定於2015年4月發售)

CUR-03 Ethernet

CUR-04 PROFIBUS-DP (預定於2015年4月發售)

CUR-06 SX bus

CUR-07 DeviceNet (預定於2015年4月發售)

CUR-08 FL-net

編輯軟體

V-SFT-6 (Ver.6)

WindowsXP /XP 64Edition /Vista 32bit /Vista 64bit / Win7 32bit /Win7 64bit /Win8 32bit /Win8 64bit / Win8.1 32bit /Win8.1 64bit

各種電纜

型號	電纜形狀	連接對象
V-CP	RS-232C 8pin MJ埠 纜線長:3m	電腦
V6-BCD	RS-232C 8pin MJ埠 纜線長:3m	條碼掃描器
V6-MLT	RS-485 8pin MJ埠 纜線長:3m	MONITOUCH V9/V8/V7/V6
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	卡讀寫器·USB記憶體等

DUR-00 (V9071iW, V9060iTD專用選配模組)

以D-Sub9pin進行串列連接時使用。

各種選配

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

V7-BT
V9071iW, V9060iTD, V8系列更換用鋰電池。

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

V9-ANT
V9 series的無線LAN支援式樣用之外置天線。

V9-BT
V9 series更換用鋰電池。 ※除V9071iW, 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.21。

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。

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	V9120iSD
電源	額定電壓		DC24V			
	電壓允許範圍		±10%			
絕緣電阻	DC500V 10MΩ以上					
物理環境	使用周圍溫度		0~50°C ^{※1}			
	使用周圍濕度		85%RH以下 (無結露) ^{※1}			
	使用高度		標高2000m以下			
	使用環境		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}			
	過電壓種類		85%RH以下 (無結露) ^{※1}			
機械的運轉條件	耐振動		JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 振動頻率 5~9Hz 半振幅:3.5mm、9~150Hz 恆加速度 9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 3方向 (各10次)			
	耐衝擊		JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 最大加速度 147m/s ² (15G)、X、Y、Z3個方向、各3回 (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			
	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	
	構造		保護結構: IP66相當、防水機墊使用時 後箱: IP20相當 形狀: 一體成形 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	327.8×261×54.9
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)	
外觀顏色	淺灰		—		淺灰	
材質	PC樹脂		前蓋: 鋁; 後蓋: PC樹脂		PC樹脂	

※1 會導致故障。請使用濕球溫度39°C以下。

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
	顯示尺寸		10.1吋寬液晶	7吋寬液晶
	顯示顏色		1,677萬色 ^{※2}	
	背光燈		LED	
觸控開關規格	方式		靜電容量	
	構成數		8個	
外部介面規格	D-Sub9針 (CN1) ^{※3}		RS-232C或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 傳送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ^{※4} bps	
	8針MJ埠 (MJ1/MJ2)		RS-232C或RS-422/485(2線式) ^{※5} 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 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	
	無線LAN		IEEE802.11b/g/n準拠(2.4GHz) ^{※6}	
	USB		Type A, Type mini-B (Ver.2.0)	
	語音輸出		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 ^{※7}		EN61000-6-2、EN61000-6-4	
	UL-cUL ^{※7}		UL508	
	KC		對應	
	電波法 ^{※6}		日本: TELEC 歐洲: R&TTE 美國: FCC 韓國: KC 加拿大: IC RSS	

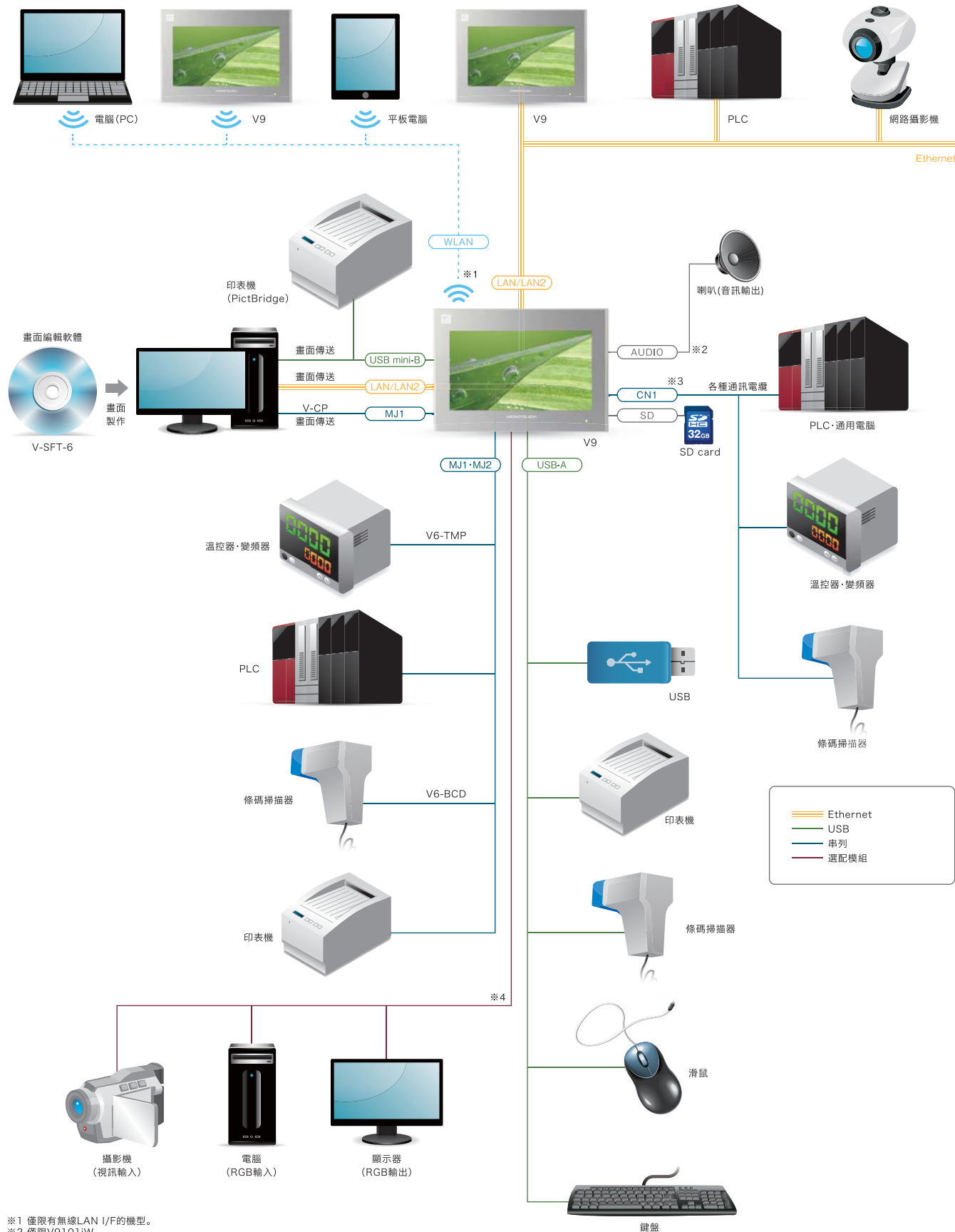
※2 僅限照片、3D元件、視訊、除此之外為65,536色的顯示 ※3 V9071iW、V9060iTD、僅限安裝選配模組(DUR-00)時

※4 僅限西門子公司(siemens)製MPI連接 (DUR-00未支援) ※5 僅V9071iW、V9060iTD的MJ2為4線式、支援187,500bps。 ※6 僅限無線LAN對應品 ※7 僅限DC品

V9 Standard			V9 Lite			
V9100iS	V9100iSD	V9080iSD	V9100iC	V9100iCD	V9080iCD	V9060iTD
AC100~240V			AC100~240V			
-15%、+10%			-15%、+10%			
±10%			±10%			
DC24V			DC24V			
±10%			±10%			
DC24V			DC24V			
±10%			±10%			
DC500V 10MΩ以上			DC500V 10MΩ以上			
0~50°C ^{※1}			0~50°C ^{※1}			
85%RH以下 (無結露) ^{※1}			85%RH以下 (無結露) ^{※1}			
標高2000m以下			標高2000m以下			
無腐蝕性氣體、無大量塵埃 (無導電性塵埃)			無腐蝕性氣體、無大量塵埃 (無導電性塵埃)			
-10~60°C ^{※1}			-10~60°C ^{※1}			
85%RH以下 (無結露) ^{※1}			85%RH以下 (無結露) ^{※1}			
污染度2			污染度2			
JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 振動頻率 5~9Hz 半振幅: 3.5mm、9~150Hz 恆加速度 9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 3方向 (各10次)			JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 振動頻率 5~9Hz 半振幅: 3.5mm、9~150Hz 恆加速度 9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 3方向 (各10次)			
JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 最大加速度 147m/s ² (15G)、X、Y、Z3個方向、各3回 (計18次)			JIS B 3502 (IEC61131-2) 適用 最大加速度 147m/s ² (15G)、X、Y、Z3個方向、各3回 (計18次)			
干擾電壓1500Vp-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			
適用IEC61000-4-2、接觸6kV、空氣中8kV			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			D種接地 (第3種接地) FG、SG分離			
保護結構: IP66相當、防水機墊使用時 後箱: IP20相當 形狀: 一體成形 安裝方法: 面板嵌入安裝			保護結構: IP66相當、防水機墊使用時 後箱: IP20相當 形狀: 一體成形 安裝方法: 面板嵌入安裝			
自然空冷			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	182.5×138.8×53.0
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)	174.0×131.0(+0.5/-0)
淺灰			淺灰			
PC樹脂			PC樹脂			

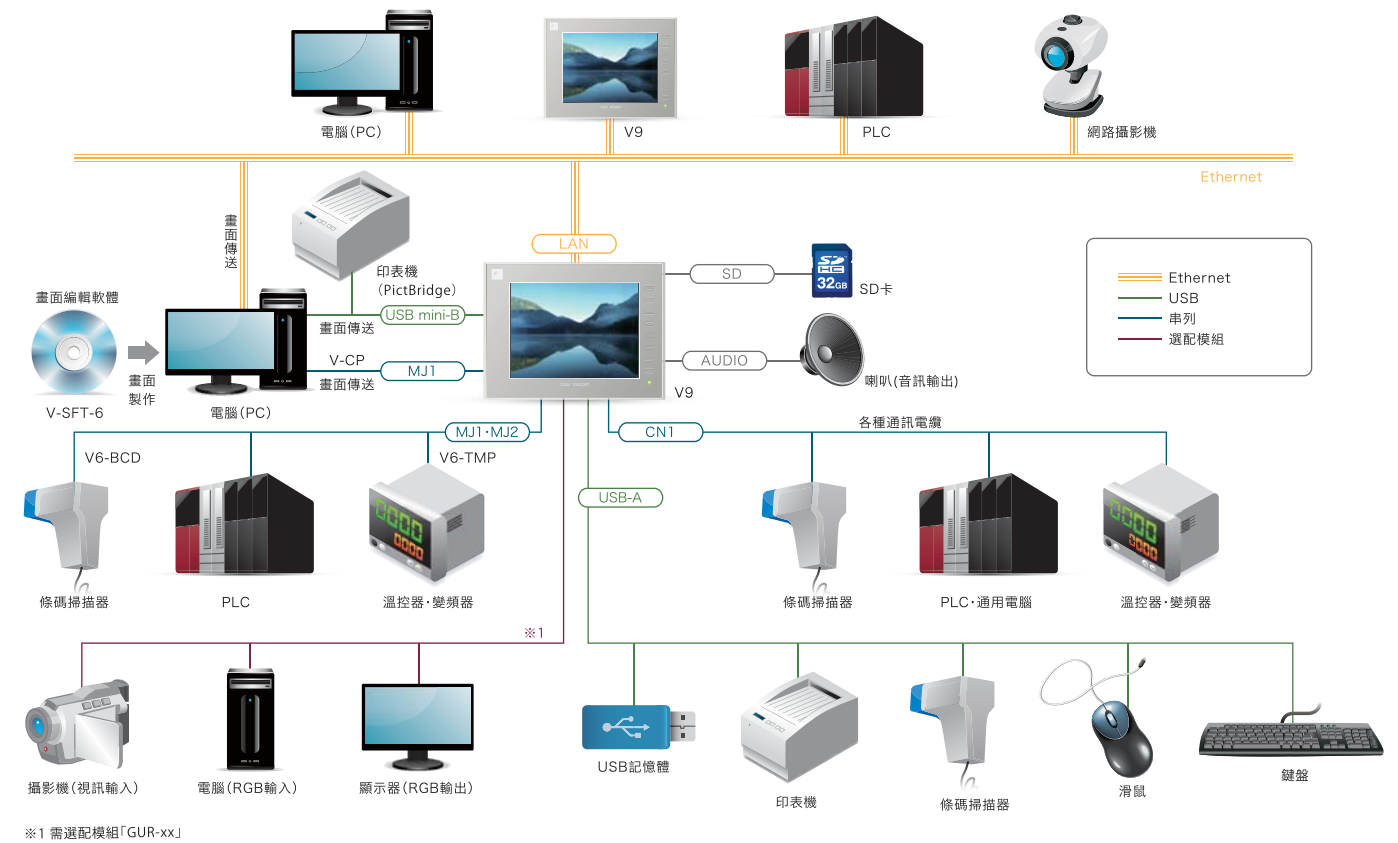
可配合現場的情況, 構建多樣的系統。

Advanced 型的系統構成



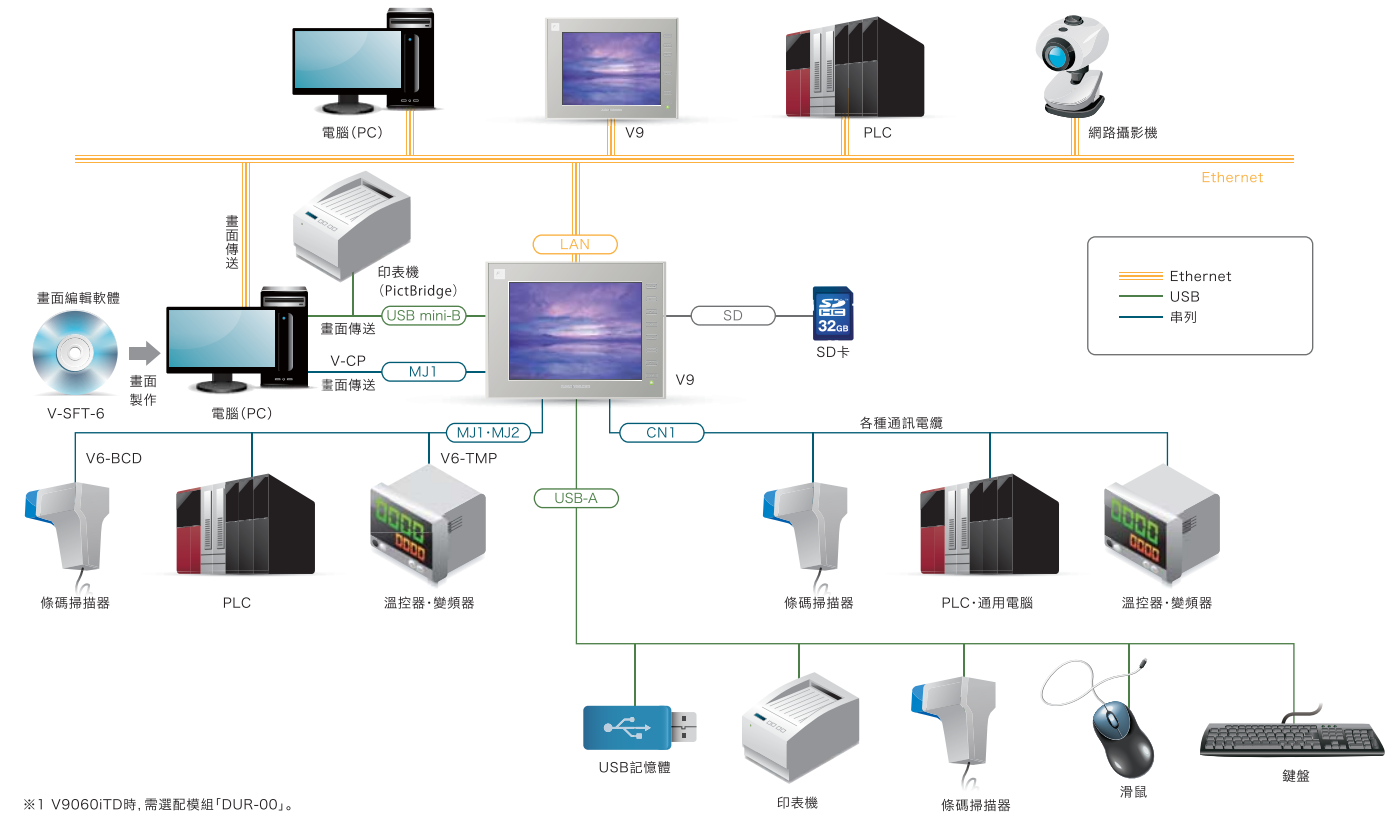
※1 僅限有無線LAN I/F的機型。
 ※2 僅限V9101iW。
 ※3 V9071iW時, 需選配模組「DUR-00」。
 ※4 僅限V9101iW。需選配模組「GUR-XX」。

Standard 型的系統構成



※1 需選配模組「GUR-xx」

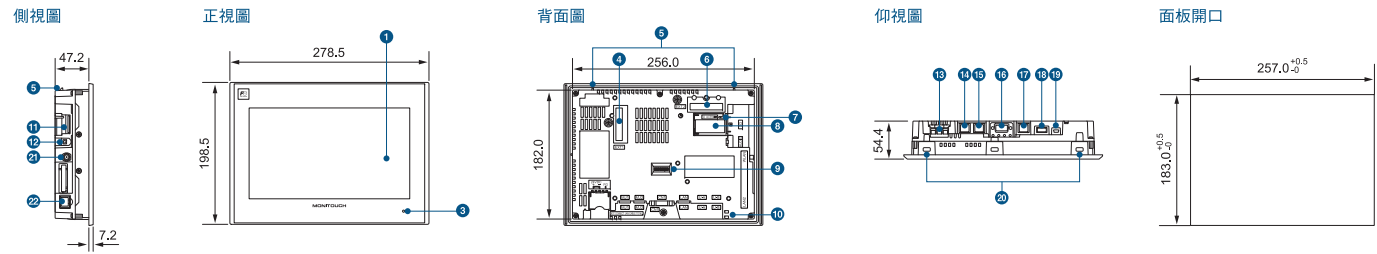
Lite 型的系統構成



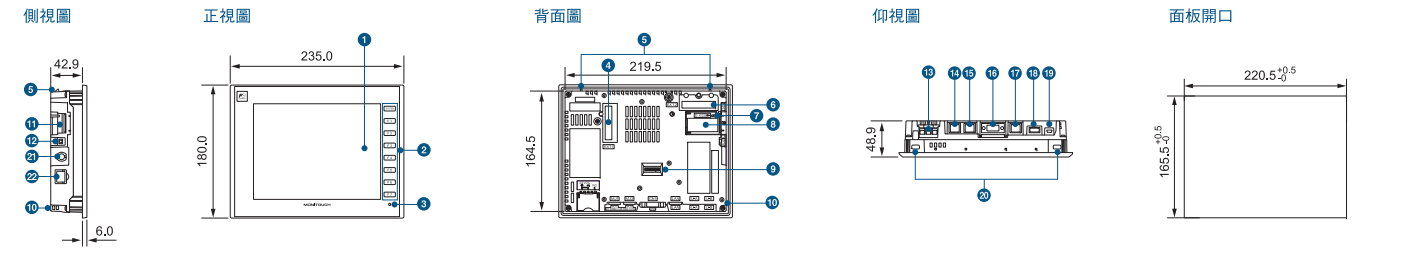
※1 V9060TD時, 需選配模組「DUR-00」。

外形圖&各部位名稱

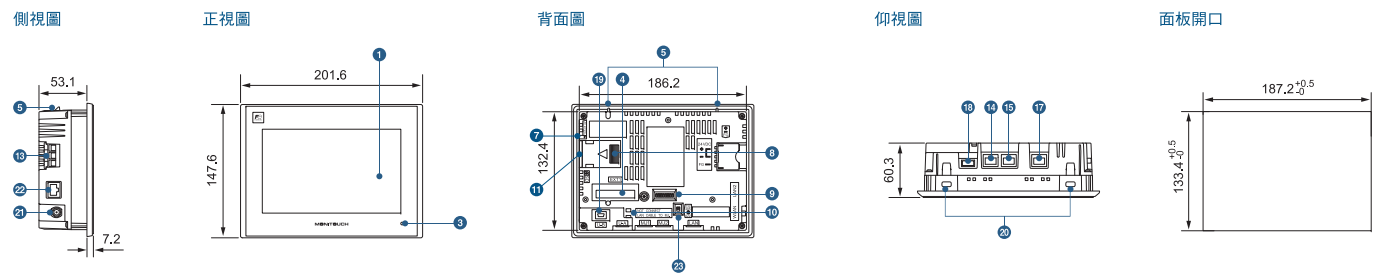
V9 Advanced V9101iW (單位: mm)



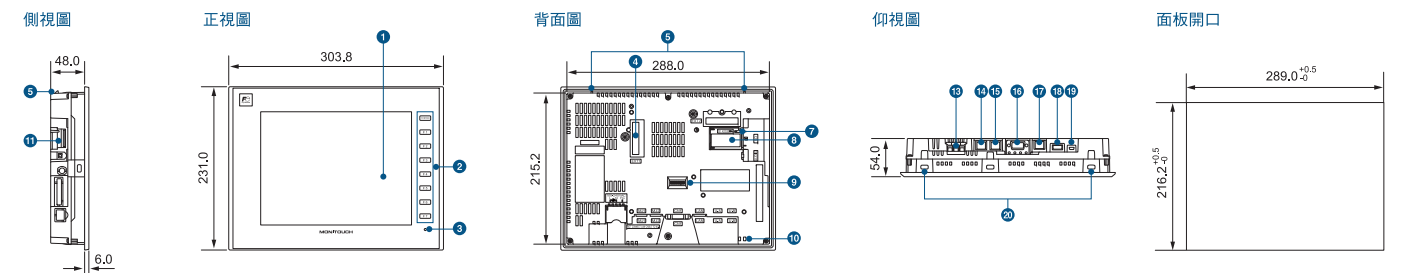
V9 Standard V9080iSD (單位: mm)



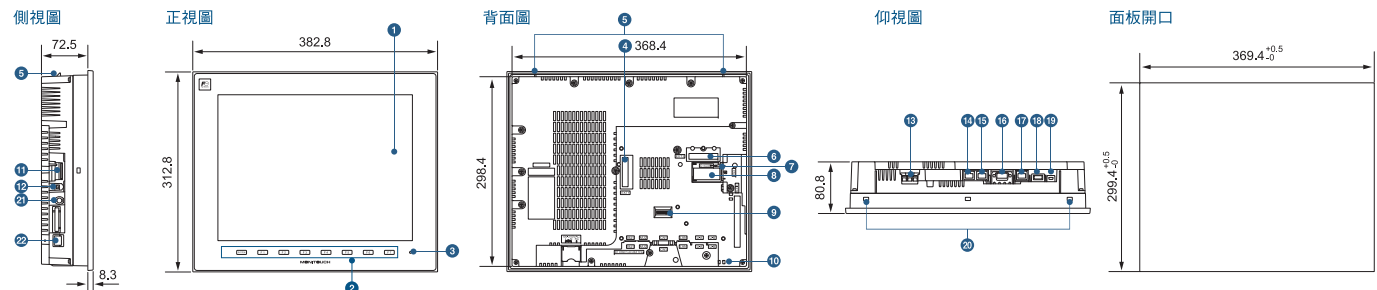
V9 Advanced V9071iW (單位: mm)



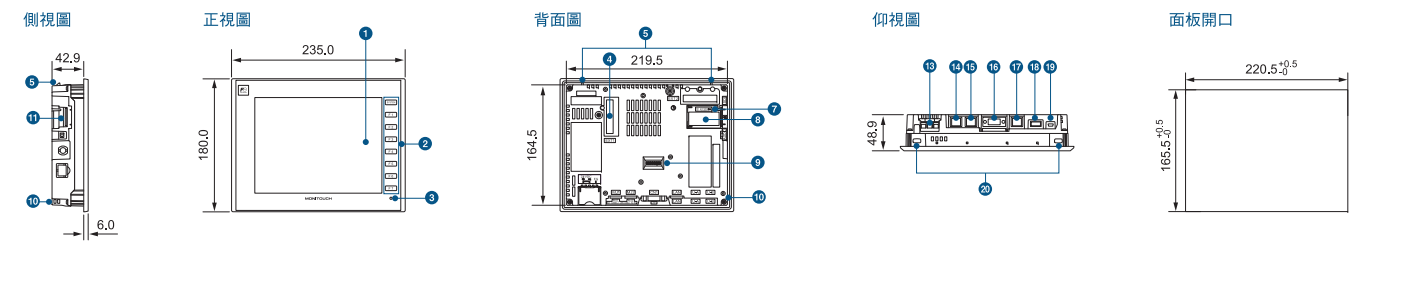
V9 Lite V9100iC (單位: mm)



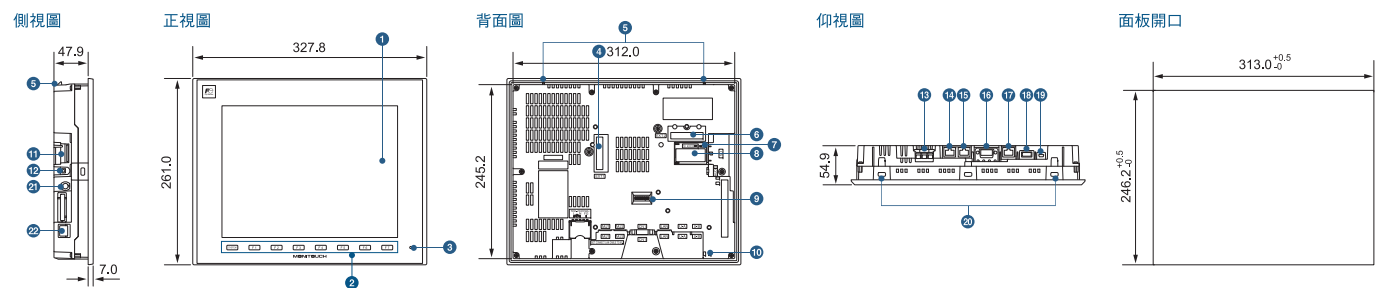
V9 Standard V9150iX (單位: mm)



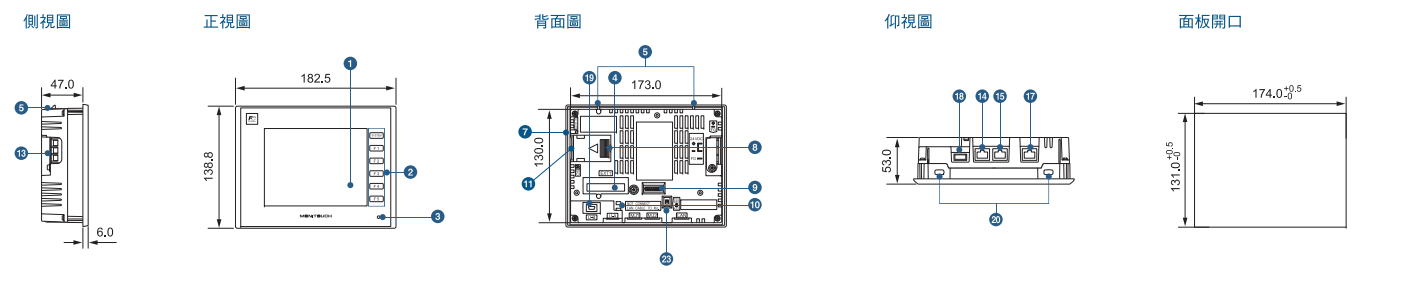
V9 Lite V9080iCD (單位: mm)



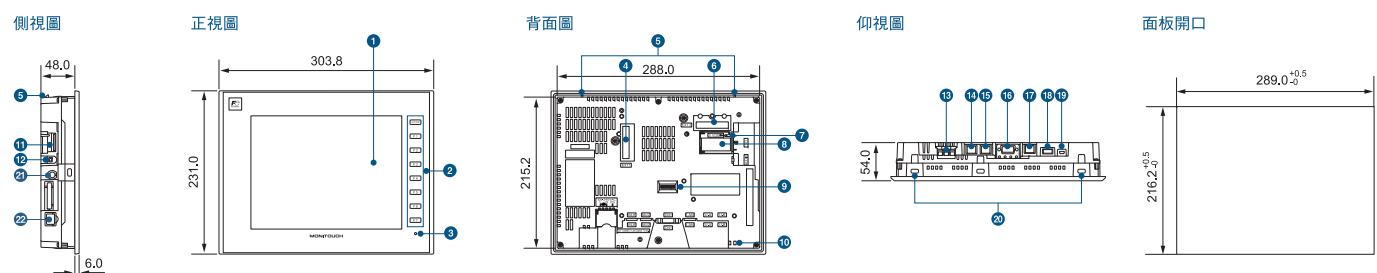
V9 Standard V9120iS (單位: mm)



V9 Lite V9060iTD (單位: mm)



V9 Standard V9100iS (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 | 20 USB mini-B (U-B) |
| 2 功能開關 | 8 電池盒 | 14 插槽1 (MJ1) | 21 安裝孔 |
| 3 電源燈 | 9 指撥開關 | 15 插槽2 (MJ2) | 22 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) | 23 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) | 24 滑動開關 |
| 6 選配模組用連接器 (EXT2) | 12 音訊輸出用連接器 (AUDIO) | 18 USB-A (U-A) | |

實現高性價比, 還準備了種類豐富的附件。

陣容詳細

Advanced

型號	顯示尺寸	解像度	規格									交貨期 標準庫存品: ○ 訂貨生產品: △	
			觸控開關方式	錄影帶/ RGB	AUDIO 輸出	無線LAN	擴充有線 LAN	UL508	CE	KC	電源		
V9101iWRLD	10.1吋寬液晶	1024×600	靜電容量	○	○	○	○	○	○	○	DC	○	
V9100iWRLD			模擬電阻膜	○	○	○	○	○	○	○		△	
V9101iWLD			靜電容量	○	○	×	○	○	○	○		○	○
V9100iWLD			模擬電阻膜	○	○	×	○	○	○	○		○	△
V9071iWRLD	7吋寬液晶	800×480	靜電容量	×	×	○	○	○	○	○	DC	○	
V9070iWRLD ^{※1}			模擬電阻膜	×	×	○	○	○	○	○		△	
V9071iWLD			靜電容量	×	×	×	○	○	○	○		○	○
V9070iWLD ^{※1}			模擬電阻膜	×	×	×	○	○	○	○		○	△

Standard

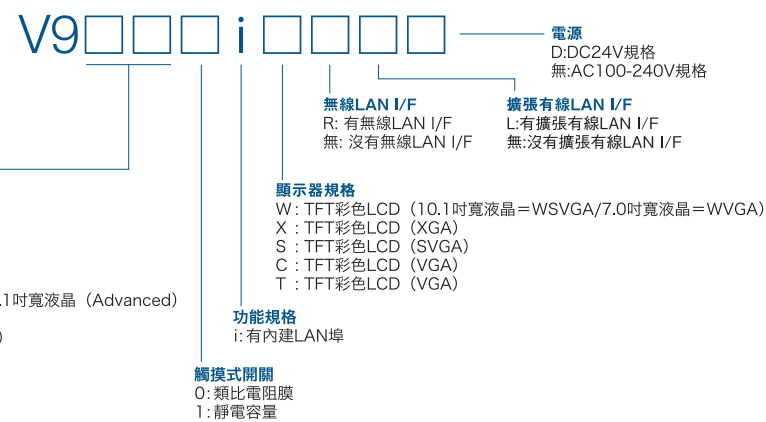
型號	顯示尺寸	解像度	規格									交貨期 標準庫存品: ○ 訂貨生產品: △	
			觸控開關方式	錄影帶/ RGB	AUDIO 輸出	無線LAN	擴充有線 LAN	UL508	CE	KC	電源		
V9150iX ^{※1}	15吋	1024×768	模擬電阻膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	○	
V9150iXD ^{※1}			模擬電阻膜	○	○	×	×	○	○	○		DC	○
V9150iXLD ^{※1}			模擬電阻膜	○	○	×	○	○	○	○			△
V9150iXRD ^{※1}			模擬電阻膜	○	○	○ ^{※2}	×	○	×	×		△	
V9120iS	12.1吋	800×600	模擬電阻膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	○	
V9120iSD			模擬電阻膜	○	○	×	×	○	○	○		DC	○
V9120iSLD			模擬電阻膜	○	○	×	○	○	○	○			△
V9120iSRD			模擬電阻膜	○	○	○ ^{※2}	×	○	×	×		△	
V9100iS	10.4吋	800×600	模擬電阻膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	○	
V9100iSD			模擬電阻膜	○	○	×	×	○	○	○		DC	○
V9100iSLD			模擬電阻膜	○	○	×	○	○	○	○			△
V9100iSRD			模擬電阻膜	○	○	○ ^{※2}	×	○	×	×		△	
V9080iSD	8.4吋	800×600	模擬電阻膜	○	○	×	×	○	○	○	DC	○	
V9080iSLD			模擬電阻膜	○	○	×	○	○	○	○		△	
V9080iSRD			模擬電阻膜	○	○	○ ^{※2}	×	○	×	×		△	

Lite

型號	顯示尺寸	解像度	規格									交貨期 標準庫存品: ○ 訂貨生產品: △
			觸控開關方式	錄影帶/ RGB	AUDIO 輸出	無線LAN	擴充有線 LAN	UL508	CE	KC	電源	
V9100iC	10.4吋	640×480	模擬電阻膜	×	×	×	×	×	×	○	AC	○
V9100iCD			模擬電阻膜	×	×	×	×	○	○	○		DC
V9080iCD	8.4吋	640×480	模擬電阻膜	×	×	×	×	○	○	○	DC	
V9060iTD ^{※1}	5.7吋	640×480	模擬電阻膜	×	×	×	×	○	○	○	DC	○

※1 預定於2015年4月發售
※2 僅可用於日本國內

V9型號一覽



附件一覽

型號	品名	支援機種								
		Advanced			Standard			Lite		
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS	V9100iS	V9080iS	V9100iC	V9080iC	V9060iT
編輯軟體										
V-SFT-6	V8/V9系列用畫面編輯軟體 (無手冊) Ver.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
選配模組										
GUR-00 ^{※1}	視訊 4CH輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GUR-01	RGB 1CH輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GUR-02	RGB 1CH輸出	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GUR-04	視訊 1CH輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GUR-10 ^{※1}	視訊 2CH輸入, RGB 1CH輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GUR-11 ^{※1}	RGB 2CH輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DUR-00	V9071iW / V9060iTD選配模組	○	○							○
通訊模組										
CUR-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-02	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-03	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-06	SX BUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-07	DeviceNet	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-08	FL-net	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電纜										
V-CP	畫面傳送用電纜 (3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A盤面安裝電纜(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	Multi-link2 Master用電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP	溫控器連接用電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP-5M	溫控器連接用電纜(5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP-10M	溫控器連接用電纜(10M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-BCD	條碼掃描器連接用電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-2M	三菱電機 A series/QnA series CPU (Dsub25) RS-422	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MB-CPUQ-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MB-CPUQ-5M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MB-CPUQ-10M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MB-CPUQ-15M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-QCPU2-2M	三菱電機 Q series CPU (Mini DIN6) RS-232C	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-QCPU2-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-QCPU2-5M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-QCPU2-10M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-QCPU2-15M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI2-09-2M	三菱電機 鏈接模組 (Dsub9) RS-232C	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI2-09-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI2-09-5M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI2-09-10M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI2-09-15M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI4-FX-2M	三菱電機 FX series CPU (Mini DIN8) RS-422	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI4-FX-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI4-FX-5M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI4-FX-10M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-MI4-FX-15M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPHCPU-2M	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPHCPU-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPHCPU-5M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPBCPU-2M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPBCPU-3M		○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
D9-FU-SPBCPU-5M	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}	
D9-D25	Dsub9-Dsub25轉換電纜(0.3M)	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
通訊用端子台										
TC-D9	V9/V8用終端轉換器	○	△ ^{※2}	○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}
電池										
V9-BT	V9更換用鋰電池	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V7-BT	V9071iW / V9060iTD 更換用鋰電池	○	○							○
無線LAN用天線										
V9-ANT	V9用外置天線 附3m電纜	○	○							
保護膜										
V715-GS	V9150iX/V815/V715用表面保護膜			○						
V715-GSN10	V9150iX/V815/V715用表面保護膜 (防眩光)			○						
V912S-GS	V9120iS用表面保護膜				○					
V912S-GSN10	V9120iS用表面保護膜 (防眩光)				○					
V910S-GS	V9100iS/V9100iC用表面保護膜					○				
V910S-GSN10	V9100iS/V9100iC用表面保護膜 (防眩光)					○				
V908S-GS	V9080iS/V9080iC用表面保護膜						○			
V908S-GSN10	V9080iS/V9080iC用表面保護膜 (防眩光)						○			
V906T-GS	V9060iTD用表面保護膜							○		
V906T-GSN10	V9060iTD用表面保護膜 (防眩光)							○		

※1 預定開發 ※2 僅限安裝DUR-00時

快速、好用、易連接,提供綜合性能的V8 series。

MONITOUCH V8 series

支援8Way通訊, 1,677萬色高畫質影像等, 配置了多項「業界首創」的規格。
 延用V7的畫面和同型的面板開口的互換等, 從以往機種更新也更順暢。
 以「超級可程式顯示器」為目標的全規格機型。

陣容

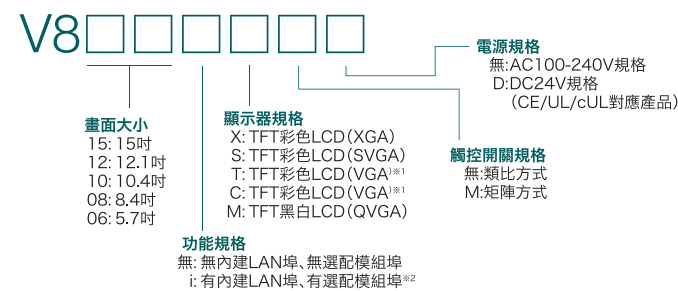
High performance model

15吋	12.1吋	10.4吋	8.4吋
			
V815iX	V812iS V812S	V810iS V810S	V810iT V810T
			V808iSD V808SD

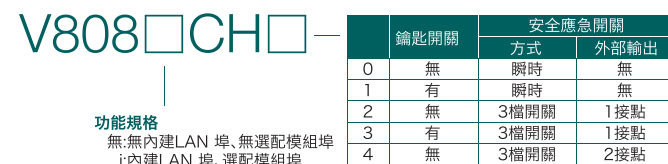
Standard model

10.4吋	8.4吋	7.7吋	5.7吋
			
V810iC V810C	V808iCD V808CD	V808iCHx V808CHx	V806iTD V806TD
			V806iCD V806CD
			V806iMD V806MD

V8型號構成



V808CH型號構成



※1 V806是QVGA規格
 ※2 V810iC、V808iC、V806i 無選配模組埠

規格一覽

項目	V815iX	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
顯示尺寸	15吋	12.1吋					10.4吋						8.4吋
顯示裝置	TFT 彩色LCD												
顯示解析度	1024×768	800×600				640×480				800×600		640×480	
顯示顏色	65,536 色(無閃爍)/32,768 色(有閃爍)												
畫面資料容量	FROM(12.5MB)								FROM(4.5MB)	FROM(12.5MB)			FROM(4.5MB)
備份記憶體	SRAM(512KB)								SRAM(128KB)	SRAM(512KB)			SRAM(128KB)
D-Sub9針 CN1 ^{※6}	RS-232C, RS-422/485, 同步傳輸 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 ^{※5} bps												
8針MJ埠 MJ1 / MJ2	RS-232C, RS-422/485 (2 線式), 同步傳輸 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												
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備
通訊I/F	有												
擴展I/F	有	—	有	—	有	—	有	—	有	—	有	—	有
CF卡I/F	有												
USB I/F	A 型, B 型 (Ver1.1)												
視訊 (4ch)	GU-00	—	GU-00	—	GU-00	—	GU-00	—	GU-00	—	GU-00	—	GU-00
RGB輸入	GU-01	—	GU-01	—	GU-01	—	GU-01	—	GU-01	—	GU-01	—	GU-01
RGB輸出	GU-02	—	GU-02	—	GU-02	—	GU-02	—	GU-02	—	GU-02	—	GU-02
視訊(2ch)+RGB輸入	GU-10	—	GU-10	—	GU-10	—	GU-10	—	GU-10	—	GU-10	—	GU-10
RGB輸入 (2ch)	GU-11	—	GU-11	—	GU-11	—	GU-11	—	GU-11	—	GU-11	—	GU-11
音訊輸出	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03
通訊模組	CU-00, CU-01, CU-02-2, CU-03-3, CU-04, CU-06, CU-07, CU-08												
I/O模組	V-I/O												
CE標示 ^{※2}	EN61000-6-2, EN61000-6-4												
UL-cUL ^{※2}	UL508/UL1604 ^{※4}												
船級規格 ^{※3}	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS	NK, BV, CCS		NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL				—		NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL		—	
RoHS指令	對應												

項目	V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
顯示尺寸	5.7吋					
顯示裝置	TFT 彩色LCD			TFT 黑白LCD		
顯示解析度	320×240					
顯示顏色	65,536 色(無閃爍)/32,768 色(有閃爍) 黑白16 灰階+閃爍					
畫面資料容量	FROM(4.5MB)					
備份記憶體	SRAM(512KB)	SRAM(128KB)	SRAM(512KB)	SRAM(128KB)	SRAM(512KB)	SRAM(128KB)
D-Sub9針 CN1 ^{※6}	RS-232C, RS-422/485, 同步傳輸 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					
8針MJ埠 MJ1 / MJ2 ^{※5}	RS-232C, RS-422/485 (2 線式), 同步傳輸 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 ^{※5} bps					
Ethernet	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 標準裝備	選配 (CU-03-3)
通訊I/F	有					
擴展I/F	—					
CF卡I/F	有 ^{※6}					
USB I/F	A 型, B 型 (Ver1.1)					
視訊 (4ch)	—					
RGB輸入	—					
RGB輸出	—					
視訊(2ch)+RGB輸入	—					
RGB輸入 (2ch)	—					
音訊輸出	—					
通訊模組	CU-00, CU-01, CU-02-2, CU-03-3, CU-04, CU-06, CU-07, CU-08					
I/O模組	V-I/O					
CE標示	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
UL-cUL	UL508/UL1604 ^{※4}					
船級規格 ^{※3}	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL					
RoHS指令	對應					

項目	V808iCHx	V808CHx
顯示尺寸	7.5吋	
顯示裝置	TFT 彩色LCD	
顯示解析度	640×480	
顯示顏色	65,536 色(無閃爍)/32,768 色(有閃爍)	
畫面資料容量	FROM(12.5MB)	FROM(4.5MB)
備份記憶體	SRAM(512KB)	SRAM(128KB)
TB2	RS-232C, 同步傳輸 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, 76800, 115200bps	
TB3	RS-422/485, 同步傳輸 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, 76800, 115200, 187500 ^{※5} bps	
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T標準裝備	無
CF卡I/F	有	
USB I/F	B 型 (Ver1.1)	
構成數量	12個(4個 外部輸出)	
方式	薄膜開關	
機械使用壽命	100萬次以上	
方式	按鍵方式 (b接點 雙電路)	
機械使用壽命	10萬次以上	
額定電壓	DC24V	
額定電流	1A (負載電阻)	
接點	a接點 單電路	
機械使用壽命	25萬次以上	
電氣使用壽命	10萬次以上 (開關頻率1200次/每小時)	
3檔	方式	3檔輸出 (a接點 雙電路 ^{※9})
	機械使用壽命	OFF→ON 100萬次以上 OFF→ON→OFF (直接開路): 10萬次以上
	額定電壓	DC24V
	額定電流	1A (負載電阻)
	方式	瞬時
	機械使用壽命	100萬次以上
CE標示	EN61000-6-2, EN61000-6-4	
UL-cUL	UL508 ^{※7}	
RoHS指令	對應	

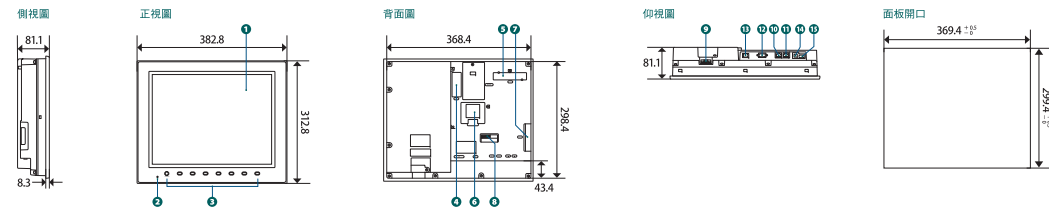
※1 僅限連接西門子公司的MPI/PP1 ※2 僅適用DC24V規格 ※3 有需要對應船級規格時, 請向本公司諮詢。 ※4 有需要對應UL1604規格時, 請向本公司諮詢。
 ※5 僅限連接西門子公司的MPI/PP1, 只有MJ2支援MPI/PP1的連接, D-SUB 9針(選配產品)無法連接。 ※6 僅限於安裝選配模組(DU-10)時
 ※7 關於UL508規格的對應產品, 請向本公司營業人員諮詢。 ※8 MJ2支援RS-422(4線式)連接 ※9 a接點 2迴路僅限於V808(i)CH4, V808(i)CH2, 3僅支援1迴路。

豐富的介面和充實的選配所帶來的高度發展性。

外形圖&各部位名稱

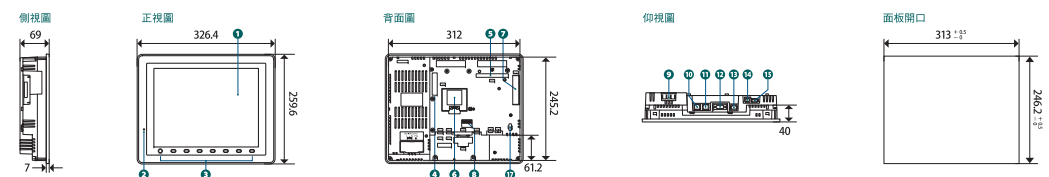
V815iX / V815iXD

(單位:mm)



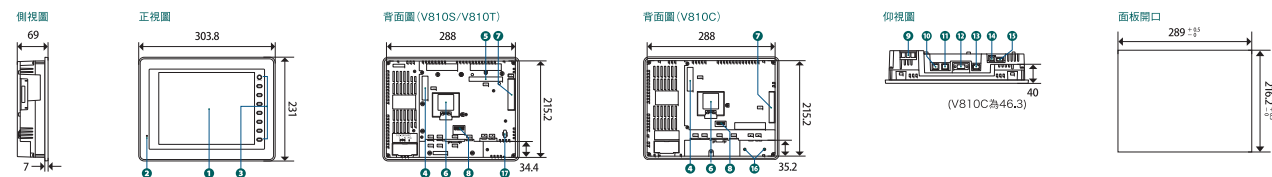
V812iS / V812S

(單位:mm)



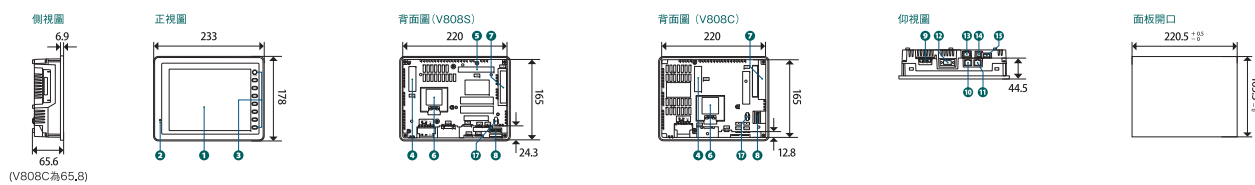
V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C

(單位:mm)



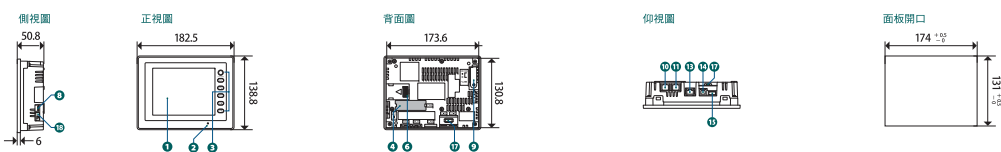
V808iS / V808S / V808iC / V808C

(單位:mm)



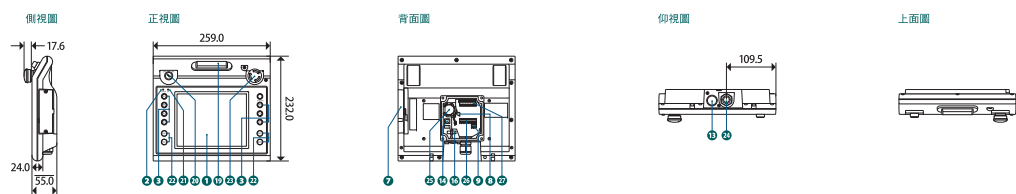
V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M

(單位:mm)



V808iCH / V808CH

(單位:mm)



各部位名稱

- ① 顯示器
- ② 電源燈
- ③ 功能開關
- ④ 通訊模組用連接器(CN5)
- ⑤ 選配模組用連接器(CN7)
- ⑥ 電池盒
- ⑦ CF卡用連接器(CF)
- ⑧ 指撥開關
- ⑨ 電源輸入端子台(TB1)
- ⑩ 串列連接8針MJ埠(MJ1)
- ⑪ 串列連接8針MJ埠(MJ2)
- ⑫ 串列連接D-sub 9針(CN1)
- ⑬ 100BASE-TX/10BASE-T 用連接器(LAN)
- ⑭ USB-B(U-B)
- ⑮ USB-A(U-A)
- ⑯ USB電纜鎖固定金屬用螺絲釘孔
- ⑰ USB電纜固定用孔
- ⑱ 滑動開關
- ⑲ 安全警示開關
- ⑳ 鑰匙開關
- ㉑ OPERATION指示燈
- ㉒ 外部輸出開關
- ㉓ 緊急停止開關
- ㉔ 電纜插入口
- ㉕ 電池
- ㉖ 端子台(TB2)
- ㉗ 端子台(TB3)

附件一覽

型號	品名	備註																			
		V815 iX	V812 iS	V810				V808				V806									
		S	iS	S	iS	T	iT	C	iC	S	iS	C	iC	CH	iCH	T	iT	C	iC	IM	M
編輯軟體																					
V-SFT-5(CD)	V8~V4系列編輯軟體(無說明書)Ver.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
通訊模組																					
CU-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-02-2	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-03-3	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-06	SX bus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-07	Device Net	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CU-08	FL-net Ver.2(OPCN-2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
選配模組																					
GU-00	視訊輸入(4ch), 音訊輸出	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-01	RGB 1ch輸入, 音訊輸出	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-02	RGB 1ch輸出, 音訊輸出	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-03	音訊輸出	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-10	視訊2ch輸入, RGB1ch輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GU-11	RGB 2ch輸入	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DU-10	V806專用選配模組(Dsub9+CF卡)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電纜																					
V-CP	畫面傳送電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A盤面安裝電纜(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UB-FR	USB-B盤面安裝電纜(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	Multi-link2 Master電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP	溫控器連接電纜(3.5,10M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-BCD	條碼連接用電纜(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ-D25	MJ-Dsub25轉換電纜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-PLC	V806/V706 MJ2-Dsub25轉換電纜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ	三菱電機 A系列/QnA系列CPU RS-422(2.3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-QCPU2	三菱電機 Q系列CPU RS-232C(2.3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MI2-09	三菱電機 鏈接模組RS-232C(2.3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MI4-FX	三菱電機 FX系列CPU RS-422(2.3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-FU-SPHCPU	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)(2.3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-FU-SPBCPU	富士電機 SPB CPU RS-485(4線式)(2.3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V706-ACPU	三菱電機 A系列/QnA系列CPU RS-422(2.3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-MI4FX	三菱電機 FX系列CPU RS-422(2.3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)(2.3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPBCPU	富士電機 SPB CPU RS-485(4線式)(2.3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V8H-C	V808CH外部連接電纜(3.5,15,20M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-D25	Dsub9-Dsub25轉換電纜(0.3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-D15	Dsub9-Dsub15轉換電纜(0.5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
通訊端子台																					
TC-D9	V8終端轉換器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
讀卡器																					
USB-CFREC	USB CF卡讀卡器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電池																					
V7-BT	V8, V7, V606e規格的電池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
開關保護板																					
V8H-SWG	壁掛托架(牆壁側)(V808CH/V608CH規格)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
壁掛配件																					
V6H-WF	壁掛配件套件(V808CH/V608CH規格)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6H-WF1	壁掛托架(牆壁側)(V808CH/V608CH規格)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V8H-WFV	V808CH固定配件(符合VESA標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V8H-ST	V808CH支架	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
保護膜																					
V806-GS	V806表面保護膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V806-GSN10	V806表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V608CH-GSN10	V808CH/V608CH表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V808-GS	V808表面保護膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V808-GSN10	V808表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V810-GS	V810表面保護膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V810-GSN10	V810表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V812-GS	V812表面保護膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V812-GSN10	V812表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V715-GS	V815/V715表面保護膜	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V715-GSN10	V815/V715表面保護膜(防眩光)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
背光燈																					
V808C-FL #3	V808C系列背光燈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V808S-FL #3	V808S系列背光燈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V810-FL #3	V810S/T系列背光燈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V812-FL #3	V812S系列背光燈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V715-FL #3	V815iX/V715系列背光燈	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 選配模組 必須配有DU-10。
 ※2 使用MJ1/MJ2雙埠。
 ※3 僅限CCFL規格(硬體Ver a~q)

Manufacturer	Models	connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Allen-Bradley	PLC-5	○	○	○	○	○	○
	PLC-5 (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	Control Logix / Compact Logix	○	○	○	○	○	○
	Control Logix (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	SLC500	○	○	○	○	○	○
	SLC500 (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	NET-ENI (SLC500 Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	NET-ENI (MicroLogix Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	Micro Logix	○	○	○	○	○	○
	Micro Logix (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
Automationdirect	Micro800 Controllers	○	○	○	○	○	○
	Micro800 Controllers (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	Direct LOGIC (K-Sequence)	○	○	○	○	○	○
Azbil	Direct LOGIC (Ethernet UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
	Direct LOGIC (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
Baumüller	MX series	○	○	○	○	○	○
BECKHOFF	BMx-PLC	○	○	○	○	○	○
	ADS protocol (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
CIMON	BP series	○	○	○	○	○	○
	CP series	○	○	○	○	○	○
	S series	○	○	○	○	○	○
DELTA	S series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	DVP series	○	○	○	○	○	○
EATON Cutler-Hammer	ELC	○	○	○	○	○	○
EMERSON	EC10/20/20H (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
FANUC	Power Mate	○	○	○	○	○	○
Fatek Automation	FACON FB series	○	○	○	○	○	○
FUFENG	APC Series Controller	○	○	○	○	○	○
Fuji Electric	MICREX-F series	○	○	○	○	○	○
	MICREX-F series V4-compatible	○	○	○	○	○	○
	MICREX-F T-Link	○	○	○	○	○	○
	MICREX-F T-Link V4-compatible	○	○	○	○	○	○
	SPB (N mode) & FLEX-PC series	○	○	○	○	○	○
	SPB (N mode) & FLEX-PC CPU	○	○	○	○	○	○
	MICREX-SX (T-Link)	○	○	○	○	○	○
	MICREX-SX (OPCN-1)	○	○	○	○	○	○
	MICREX-SX (SX bus)	○	○	○	○	○	○
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE series	○	○	○	○	○	○
GE Fanuc	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE CPU	○	○	○	○	○	○
	MICREX-SX (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	90 series	○	○	○	○	○	○
	90 series (SNP-X)	○	○	○	○	○	○
	90 series (SNP)	○	○	○	○	○	○
Hitachi	90 series (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	RX3i (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-S10/2alpha.S10mini	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-S10/2alpha.S10mini (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
Hitachi Industrial Equipment Systems	HIDIC-S10/4alpha	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-S10V	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-S10V (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
HYUNDAI	HIDIC-H	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-H (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-EHV	○	○	○	○	○	○
IDEC	HIDIC-EHV (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	Hi5Robot (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
JTEKT	Hi4Robot (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	MICRO 3	○	○	○	○	○	○
KEYENCE	MICRO Smart	○	○	○	○	○	○
	MICRO Smart pentra	○	○	○	○	○	○
	TOYOPUC	○	○	○	○	○	○
	TOYOPUC (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
KOYO ELECTRONICS	TOYOPUC (Ethernet PC10 mode)	○	○	○	○	○	○
	TOYOPUC-Plus	○	○	○	○	○	○
	TOYOPUC-Plus (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	KZ series link	○	○	○	○	○	○
LS	KZ-A500 CPU	○	○	○	○	○	○
	KV10/24 CPU	○	○	○	○	○	○
	KV-700	○	○	○	○	○	○
	KV-700 (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	KV-1000	○	○	○	○	○	○
	KV-1000 (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	KV-3000/5000	○	○	○	○	○	○
	KV-3000/5000 (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	SU/SG	○	○	○	○	○	○
	SR-T (K protocol)	○	○	○	○	○	○
MITSUBISHI ELECTRIC	SU/SG (K-Sequence)	○	○	○	○	○	○
	SU/SG (Modbus RTU)	○	○	○	○	○	○
	MASTER-KxxxS	○	○	○	○	○	○
	MASTER-KxxxS CNET	○	○	○	○	○	○
	MASTER-K series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	GLOFA CNET	○	○	○	○	○	○
	GLOFA GM7 CNET	○	○	○	○	○	○
	GLOFA GM series CPU	○	○	○	○	○	○
	GLOFA GM series (Ethernet UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
	XGT/XGK series CNET	○	○	○	○	○	○
MITSUBISHI ELECTRIC	XGT/XGK series CPU	○	○	○	○	○	○
	XGT/XGK series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	XGT/XGI series CNET	○	○	○	○	○	○
	XGT/XGI series CPU	○	○	○	○	○	○
	XGT/XGI series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	A series link	○	○	○	○	○	○
	A series CPU	○	○	○	○	○	○
	A series (OPCN-1)	○	○	○	○	○	○
	QnA series link	○	○	○	○	○	○
	QnA series CPU	○	○	○	○	○	○
MITSUBISHI ELECTRIC	QnA series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series link	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series CPU	○	○	○	○	○	○
	QnU series CPU	○	○	○	○	○	○
	Q00J/00/01 CPU	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series link (multi CPU)	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series CPU (multi CPU)	○	○	○	○	○	○

Manufacturer	Models	connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
MITSUBISHI ELECTRIC	QnH (Q) series (Ethernet ASCII)	○	○	○	○	○	○
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet ASCII)	○	○	○	○	○	○
	QnU series (built-in Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	L series link	○	○	○	○	○	○
	L series (built-in Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	A series (CC-LINK)	○	○	○	○	○	○
	QnA series (CC-LINK)	○	○	○	○	○	○
	QnH(Q) series (CC-LINK)	○	○	○	○	○	○
	FX series CPU	○	○	○	○	○	○
	MODICON	FX2N/1N series CPU	○	○	○	○	○
FX1S series CPU		○	○	○	○	○	○
FX series link (A protocol)		○	○	○	○	○	○
FX-3U/3UC/3G series CPU		○	○	○	○	○	○
FX-3U series (Ethernet)		○	○	○	○	○	○
FX3U/3UC/3G series link (A protocol)		○	○	○	○	○	○
A-Link + Net10		○	○	○	○	○	○
Q170MCP (multi CPU)		○	○	○	○	○	○
Q170 series (multi CPU) (Ethernet)		○	○	○	○	○	○
MODICON		Modbus RTU	○	○	○	○	○
MOELLER	PS4	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC C	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC C(OPCN-1)	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CV	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 DNA	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet Auto)	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 DNA (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	FP Series (RS232C/422)	○	○	○	○	○	○
Panasonic	FP Series (TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	FP Series (UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
	FP-X (TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	FP7 Series (RS232C/422)	○	○	○	○	○	○
	FP7 Series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	NX7/NX Plus Series (70P/700P/CCU+)	○	○	○	○	○	○
	N7/NX Series (70/700/750/CCU)	○	○	○	○	○	○
	NX700 Series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	X8 Series	○	○	○	○	○	○
	X8 Series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
SAIA	PCD	○	○	○	○	○	○
	PCD S-BUS (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
SAMSUNG	SPC series	○	○	○	○	○	○
	N_plus	○	○	○	○	○	○
SHARP	SECNET	○	○	○	○	○	○
	JW series	○	○	○	○	○	○
	JW100/70H COM port	○	○	○	○	○	○
	JW20 COM port	○	○	○	○	○	○
SINFONIA TECHNOLOGY	JW series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	JW300 series	○	○	○	○	○	○
	JW311/312/321/322 series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	JW331/332/341/342/352/362 series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
Siemens	SELMART	○	○	○	○	○	○
	S5 PG port	○	○	○	○	○	○
	S7	○	○	○	○	○	○
	S7-200 PPI	○	○	○	○	○	○
	S7-200 (Ethernet ISOTCP)	○	○	○	○	○	○
	S7-300/400 MPI	○	○	○	○	○	○
	S7-300/400 (Ethernet ISOTCP)	○	○	○	○	○	○
	S7-300/400 (Ethernet TCP/IP PG protocol)	○	○	○	○	○	○
	S7-1200 (Ethernet ISOTCP)	○	○	○	○	○	○
	S7 PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○
TECO	TI500/505	○	○	○	○	○	○
	TI500/505 V4 Compatible	○	○	○	○	○	○
TOSHIBA	TP03 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	TSX Micro	○	○	○	○	○	○
TOSHIBA MACHINE	T series /V series (T compatible)	○	○	○	○	○	○
	T series /V series (T compatible)(Ethernet UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
TOYO DENKI	EX series	○	○	○	○	○	○
	nv series(Ethernet UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
TURCK	TC200	○	○	○	○	○	○
	uGPCsx(OPCN-1)	○	○	○	○	○	○
Ultra Instruments	uGPCsx series	○	○	○	○	○	○
	uGPCsx CPU	○	○	○	○	○	○
UNITRONICS	uGPCsx series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	BL Series Distributed I/O (MODBUS TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
VIGOR	UIC CPU (MODBUS ASCII)	○	○	○	○	○	○
	M90/M91/Vision Series (ASCII)	○	○	○	○	○	○
WAGO	Vision Series (ASCII Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	M series	○	○	○	○	○	○
XINJE	750 series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	750 series (MODBUS Ethernet)	○	○	○	○	○	○
Yaskawa Electric	XC Series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	MEMOBUS	○	○	○	○	○	○
	CP9200SH/MP900	○	○	○	○	○	○
	MP2300 (MODBUS TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	CP/MP EXPANSION MEMOBUS (UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
	MP2000 series	○	○	○	○	○	○
	MP2000 series (UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
	FA-M3	○	○	○	○	○	○
	FA-M3R	○	○	○	○	○	○
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP)	○	○	○	○	○	○
Yokogawa Electric	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP ASCII)	○	○	○	○	○	○
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
Other	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP ASCII)	○	○	○	○	○	○
	FA-M3V	○	○	○	○	○	○
	FA-M3V (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	FA-M3V (Ethernet ASCII)	○	○	○	○	○	○
	Universal serial	○	○	○	○	○	○
	MODBUS RTU	○	○	○	○	○	○
	MODBUS RTU EXT Format	○	○	○	○	○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet) Sub Station	○	○	○	○	○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet) EXT Format	○	○	○	○	○	○
MODBUS ASCII	○	○	○	○	○	○	

Manufacturer	Models	connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Agilent	4263 Series	○				○	○
	SDC10	○	○	○	○	○	○
	SDC20	○	○	○	○	○	○
	SDC21	○	○	○	○	○	○
	SDC30/31	○	○	○	○	○	○
	SDC35/36	○	○	○	○	○	○
	SDC40A	○	○	○	○	○	○
	SDC40G	○	○	○	○	○	○
Azbil	DMC10	○	○	○	○	○	○
	DMC50 (COM)	○	○	○	○	○	○
	AHC2001	○	○	○	○	○	○
	AHC2001+DCP31/32	○	○	○	○	○	○
	DCP31/32	○	○	○	○	○	○
	NX (CPL)	○	○	○	○	○	○
	NX (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	NX (MODBUS TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
Banner	Presence PLUS (Ethernet/IP (TCP/IP))	○	○	○	○	○	○
Bosch Rexroth	IndraDrive	○	○	○	○	○	○
	LT400 Series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	DP1000	○	○	○	○	○	○
	DB1000B (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	KR2000 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT230 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT300 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT830 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
DELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	○	○	○	○	○	○
	PMAC (Ethernet TCP/IP)	○	○	○	○	○	○
	PYX (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	PXR (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	PXG (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	PXH (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	PUM (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	F-MPC04P (Loader)	○	○	○	○	○	○
	F-MPC series /FePSU	○	○	○	○	○	○
	FVR-E11S	○	○	○	○	○	○
	FVR-E11S (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FVR-C11S (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC5000 G11S/P11S	○	○	○	○	○	○
	FRENIC5000 G11S/P11S (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC5000 VG7S (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-Mini (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-Eco (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-Multi (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-MEGA (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-MEGA SERVO(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	HFR-C9K	○	○	○	○	○	○
	HFR-C11K	○	○	○	○	○	○
	PPMC (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FALDIC-alpha series	○	○	○	○	○	○
	FALDIC-W series	○	○	○	○	○	○
	PH series	○	○	○	○	○	○
	PHR (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WA5000	○	○	○	○	○	○
	APR-N (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	ALPHA5 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	ALPHA5 Smart (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WE1MA (Ver. A)(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WE1MA (Ver. B)(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WSZ series	○	○	○	○	○	○
	WSZ series (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
Gammaflux	TTC2100	○	○	○	○	○	○
Hitachi Industrial Equipment Systems	SJ300 series	○	○	○	○	○	○
	SJ700 series	○	○	○	○	○	○
	X-SEL controller	○	○	○	○	○	○
IAI	ROBO CYLINDER (RCP2/ERC)	○	○	○	○	○	○
	ROBO CYLINDER (RCS/E-CON)	○	○	○	○	○	○
	PCON/ACON/SCON (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
KOGANEI	IBFL-TC	○	○	○	○	○	○
	FR-500	○	○	○	○	○	○
	FR-V500	○	○	○	○	○	○
MITSUBISHI ELECTRIC	MR-J2S-A	○	○	○	○	○	○
	MR-J3-A	○	○	○	○	○	○
	MR-J3-T	○	○	○	○	○	○
	FR-E700	○	○	○	○	○	○
MOOG	J124-04x Series	○	○	○	○	○	○
M-SYSTEM	R1M series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○

Manufacturer	Models	connection form				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
	E5AK	○	○	○	○	○	○
	E5AK-T	○	○	○	○	○	○
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	○	○	○	○	○	○
	E5AR/E5ER	○	○	○	○	○	○
	E5CK	○	○	○	○	○	○
	E5CK-T	○	○	○	○	○	○
	E5CN-HT	○	○	○	○	○	○
	E5EK	○	○	○	○	○	○
	E5ZD	○	○	○	○	○	○
	E5ZE	○	○	○	○	○	○
	E5ZN	○	○	○	○	○	○
	V600/620/680	○	○	○	○	○	○
	KM20	○	○	○	○	○	○
	KM100	○	○	○	○	○	○
Orientalmotor	High-efficiency AR series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	CRK series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	MINAS A4 series	○	○	○	○	○	○
Panasonic	LP-400	○	○	○	○	○	○
	KW Series	○	○	○	○	○	○
	SR-Mini (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	SR-Mini (Standard Protocol)	○	○	○	○	○	○
	REX-F400/F700/F900 (Standard Protocol)	○	○	○	○	○	○
	SRV (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	MA900/MA901 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	SRZ (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FB100/FB400/FB900 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
SANMEI	Cuty Axis	○	○	○	○	○	○
SanRex	DC AUTO (HKD type)	○	○	○	○	○	○
SHARP	DS-30D	○	○	○	○	○	○
	DS-32D	○	○	○	○	○	○
SHIMADEN	SHIMADEN standard protocol	○	○	○	○	○	○
	C Series	○	○	○	○	○	○
	FC Series	○	○	○	○	○	○
	GC Series	○	○	○	○	○	○
	DCL-33A	○	○	○	○	○	○
	JCX-300 Series	○	○	○	○	○	○
	PC-900	○	○	○	○	○	○
	PCD-33A	○	○	○	○	○	○
	ACS-13A	○	○	○	○	○	○
	ACD/ACR Series	○	○	○	○	○	○
	WCL-13A	○	○	○	○	○	○
SUS	XA-A*	○	○	○	○	○	○
	TTM-000	○	○	○	○	○	○
	TTM-00BT	○	○	○	○	○	○
	TTM-200 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
TOKYO CHOKOKU PRODUCTS	MB3315/1010	○	○	○	○	○	○
	VF-S7	○	○	○	○	○	○
	VF-S9	○	○	○	○	○	○
	VF-S11	○	○	○	○	○	○
	VF-S15	○	○	○	○	○	○
	VF-A7	○	○	○	○	○	○
	VF-AS1	○	○	○	○	○	○
	VF-P7	○	○	○	○	○	○
	VF-PS1	○	○	○	○	○	○
	VF-FS1	○	○	○	○	○	○
	VF-nC1	○	○	○	○	○	○
	VF-nC3	○	○	○	○	○	○
TOSHIBA MACHINE	VELCONIC series	○	○	○	○	○	○
ULVAC	G-TRAN series	○	○	○	○	○	○
	F340A	○	○	○	○	○	○
	F371	○	○	○	○	○	○
	F800	○	○	○	○	○	○
	F720A	○	○	○	○	○	○
	F805A	○	○	○	○	○	○
YAMAHA	RCX142	○	○	○	○	○	○
	UT100	○	○	○	○	○	○
	UT750	○	○	○	○	○	○
	UT550	○	○	○	○	○	○
	UT520	○	○	○	○	○	○
	UT350	○	○	○	○	○	○
	UT320	○	○	○	○	○	○
	UT2400/2800	○	○	○	○	○	○
	UT450	○	○	○	○	○	○
Yokogawa Electric	MODBUS RTU	○	○	○	○	○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	○	○	○	○	○	○
Other	MODBUS RTU	○	○	○	○	○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	○	○	○	○	○	○

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

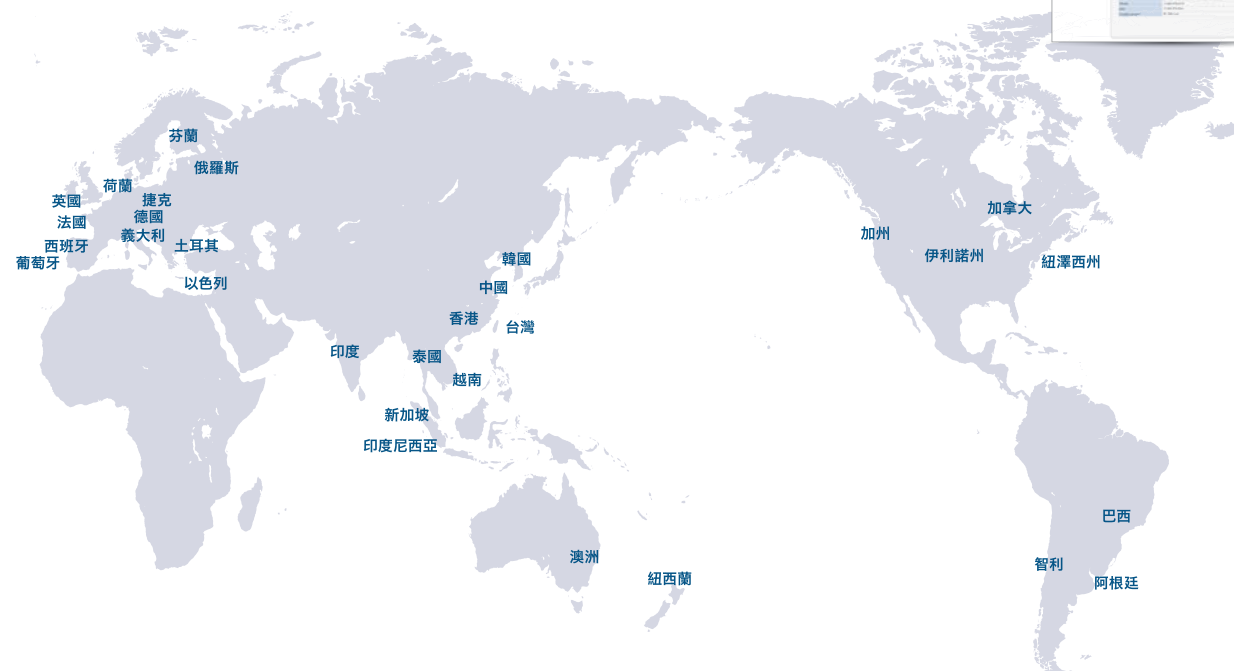
<http://monitouch.fujielectric.com/>



全球服務技術支援

建立全球代理體系

<http://monitouch.fujielectric.com/site/support-t/distributors-oversea-03.html>



親愛的HAKKO 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HAKKO。
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HAKKO 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HAKKO 之原因致使產品發生故障時, HAKKO 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HAKKO 產品以外之裝置或軟體設計所引起者。
- 4) 因HAKKO 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HAKKO 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HAKKO 或其指定之維修中心, 依購買人請求為之, 並得酌收診斷費, 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, HAKKO 對於以下損失不負任何責任: 不可歸責於HAKKO 之原因引起的損失, 購買人因HAKKO 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HAKKO 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)

HAKKO 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HAKKO 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, HAKKO 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HAKKO 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HAKKO。