

可程式顯示器

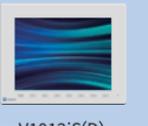
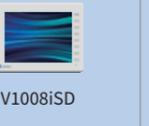
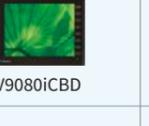
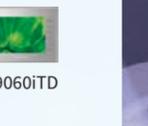
# MONITOUCH

優越的高速度實現HMI的新基準

V10 STANDARD MODEL  
*Series*



# 擁有各式各樣的規格與尺寸來符合客戶的需求。

	15.6吋	15.0吋	12.1W吋	12.1吋	10.4吋	10.2W吋	10.1W吋	8.4吋	7.5吋	7.0W吋	5.7吋
<b>X1 Series</b> 搭載四核心CPU Windows OS的機型	 X115iSD		 X112iSD								
<b>V10 Series</b> 四核心CPU 高功能機型		Standard  V1015iS(D)  V1015iSB(D)		Standard  V1012iS(D)  V1012iSB(D)	Standard  V1010iS(D)  V1010iSB(D)			Standard  V1008iSD  V1008iSBD			
<b>V9 Series</b> 高功能機型		Standard  V9150iX(D)		Standard  V9120iS(D)  V9120iSB(D)	Standard  V9100iS(D)  V9100iSB(D)		Advanced  V910iWD	Standard  V9080iSD  V9080iSBD		Advanced  V907iWD	
					Lite  V9100iC(D)  V9100iCB(D)			Lite  V9080iCD  V9080iCBD			Lite  V9060iTD  V9060iTBD
<b>V8 Series</b> 手提機款									 V808(i)CH		
<b>TS1000S Series</b> 基礎機型						 TS1100Si				 TS1070Si TS1070S	
<b>TS2000 Series</b> 基礎機型											 TS2060i TS2060

# MONITOUCH

追求HMI所要求的性能  
支援順暢且沒有壓力的現場營運



V10被選上的原因是來自其性能的優勢

## 領先業界的性能<sup>※1</sup>

除了國內外的可程式顯示器外還將現場的使用方式  
徹底以分析實現了在六個性能軸(繪圖・操作・高速啟動・傳送・通訊・擴張)上取得了業界前茅。

**繪圖性能**  
追求畫面切換的高速化!

**操作性能**  
追求開關反應的高速化!

**高速啟動**  
追求電源開啟後啟動時間的高速化!!

**傳輸功能**  
追求畫面程式傳輸的高速化!!

**減輕畫面切換時的壓力**

畫面切換・繪圖更新的速度快三倍<sup>※2</sup>

畫面的切換・連續操作也能快速反應

**減輕等待時間所造成的壓力**

啟動時間縮短成1/3<sup>※2</sup>      大幅縮短傳輸時間

縮短了開機後的啟動時間和畫面程式傳輸的等待時間

**通訊功能**  
追求通訊處理速度的高速化!!

**縮短多點資料的讀取・寫入的處理時間**

複數的機器・多點Logging也快速反應

**擴張功能**  
追求巨集指令執行處理時間的高速化!!

**減輕高負荷畫面的操作壓力**

多行的四則・邏輯運算子或比較・傳遞也能穩定動作

```

SYS (GET TIME)Su0216
Su02019=Su02016-Su02018(W)
Su02019=Su02016(W)
Su00003=01(OFF)
Su02032=Su02038(W)
Su02033=Su02030(W)
SYS (GET XY)Su02032
Su02021=Su02036(D)
    
```

- XGA SVGA
- 16.7M Colors
- Serial 3ch
- LAN 1ch
- SD I/F
- USB A/mini B
- Audio
- COM I/F Option
- VIDEO Option<sup>※3</sup>
- RGB Option<sup>※3</sup>

## 將置換時的成本大幅降低!!



※1 使用本公司的樣本畫面與國內外的主要HMI廠商的現行機種做比較(依據本公司調查)    ※2 用本公司的樣本畫面與V9系列作比較(依據本公司調查)

※3 選配模組,不能用在現行的V10系列。只能用在Video/RGB專用式樣。預定於2025年4月開始販賣。



## V10系列中選的原因

操作・通信

藉由四核心CPU的高速處理  
實現高負荷的畫面也能有安定的操控性與通訊功能!

啟動・傳送

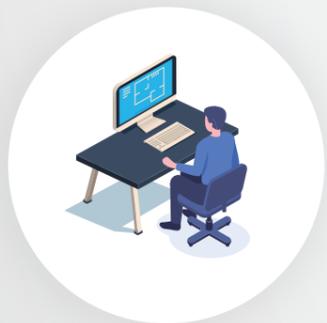
採用新的存儲裝置(eMMC)  
削減了啟動・傳輸的等待時間・作業的工時!

互換

在面板開口・功能與既存的  
V系列的互換!



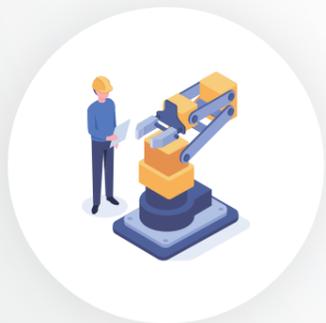
不同的部門所獲得的改善



設計者

啟動・傳送

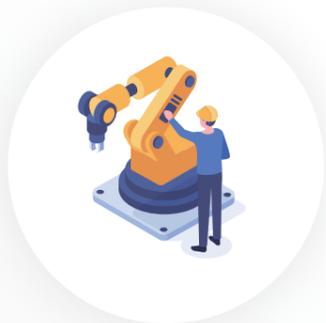
減少啟動・畫面程式  
傳輸的等待時間!



操作員

啟動・傳送

縮短了從啟動到操作的  
等待時間!



維修

互換

相同的面板開口，  
所以能輕鬆的更新!

互換

與舊機型可互換，  
縮短更新時的  
除錯時間!

操作・通信

輕輕鬆鬆地操作讓  
設定・操作能順  
利地進行!

操作・通信

當設備故障時，為尋找原因需切換  
多種畫面來驗證・V10系列使驗證時的  
確認作業更加順暢了!

## V10 Standard

15.0吋

V1015iS AC  
V1015iSD DC



V1015iSB AC  
V1015iSBD DC



12.1吋

V1012iS AC  
V1012iSD DC



V1012iSB AC  
V1012iSBD DC



10.4吋

V1010iS AC  
V1010iSD DC



V1010iSB AC  
V1010iSBD DC



8.4吋

V1008iSD DC



V1008iSBD DC



型號	V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS
顯示尺寸	15.0吋	15.0吋	10.4吋	8.4吋
顯示裝置	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色
解析度	1024×768	800×600	800×600	800×600
顯示色	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	類比訊號電阻膜	類比訊號電阻膜	類比訊號電阻膜	類比訊號電阻膜
畫面資料容量 (FROM)	256MB	256MB	256MB	256MB
備份存儲 (SRAM)	900KB	900KB	900KB	900KB
Ethernet (LAN)	○	○	○	○
擴充有線LAN	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>
無線LAN	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>	△ <sup>※2</sup>
串列埠 (D-Sub 9Pin CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
串列埠 (MJ埠 8Pin CN1)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
通信模組 I/F (CUR-XX)	○	○	○	○
SD卡	○	○	○	○
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (Type mini-B)	○	○	○	○
音訊輸出	○	○	○	○

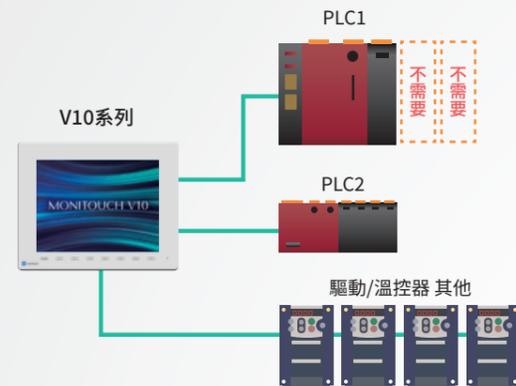
※1 僅在圖片・3D元件。此外則以65,536色顯示。 ※2 依型式不同。



### 8WAY通訊功能

減少程式的設計工數，連接用模組的設備成本！

用V10系列來連接機器可減少程式的設計工時。不需要模組可以增設機器因而節省成本。此外在V10系列設定的週期下機器間的資料(程式)可以共有。



※1 根據本公司調查 ※2 2024年4月時

業界No.1的壓倒性連接機器※1

廠牌數77家 通訊協定數460※2

連接機種一覽表

<https://monitouch.fujielectric.com/site/support-t/list46.html>



### VNC伺服器功能

藉由遠端監視・操作減少障礙排除時間・維修時間

V10系列的畫面可在平板電腦※3 (付在上面)或個人電腦上顯示・操作。障礙排除或調整時不需要跑到附近就可以操作・確認可大幅縮短時間。本公司製作的VNC App Simple Remote免費提供在售後服務方面也可以安心。



Simple Remote下載

<https://monitouch.fujielectric.com/site/support-t/download-index-03.html>

※3 除可對應無線LAN的機型外，皆須無線路由器。

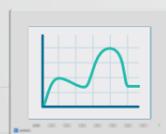
### 趨勢圖功能

比較數據的變化，活用於預防保養！

Before

有用趨勢圖來確認產品的品質，但是沒有比較的對象所以難以判斷品質的好壞……

波形螢幕畫面



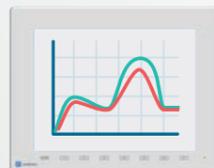
想要與過去的資料作比較……想把到現在為止的生產資料也用圖表顯示……



After

可以將過去與現在的趨勢資料重疊顯示。製程中的資料的變化可以即時確認，生產資料的傾向也可由視覺的方式來掌握。運用於預防保全，可藉此改善良率。

波形螢幕畫面



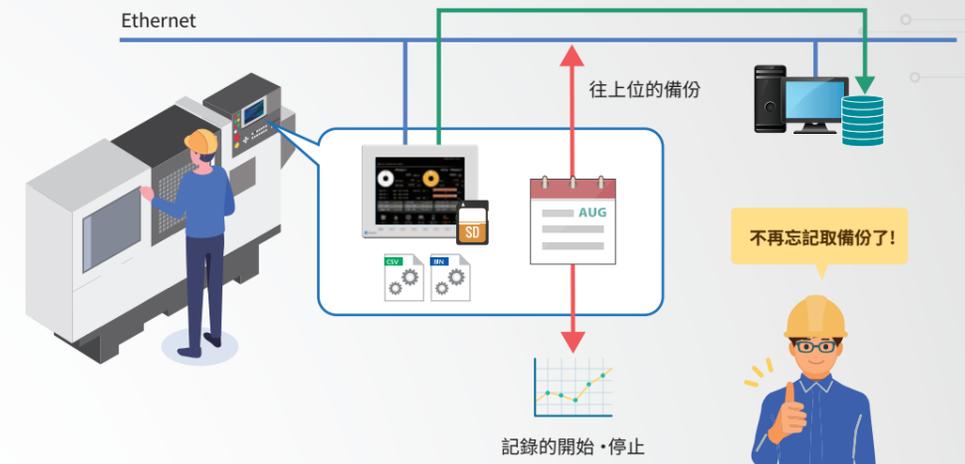
即使切換畫面了到現在的圖表也會重疊顯示所以更容易掌握品質的變化！



### 排程功能

預約功能的執行，以防止作業實施的疏漏！

可以預約特定的動作在指定的月日與時間執行，避免因人為疏忘記執行。可以自動執行功能所以可以減少作業工時。



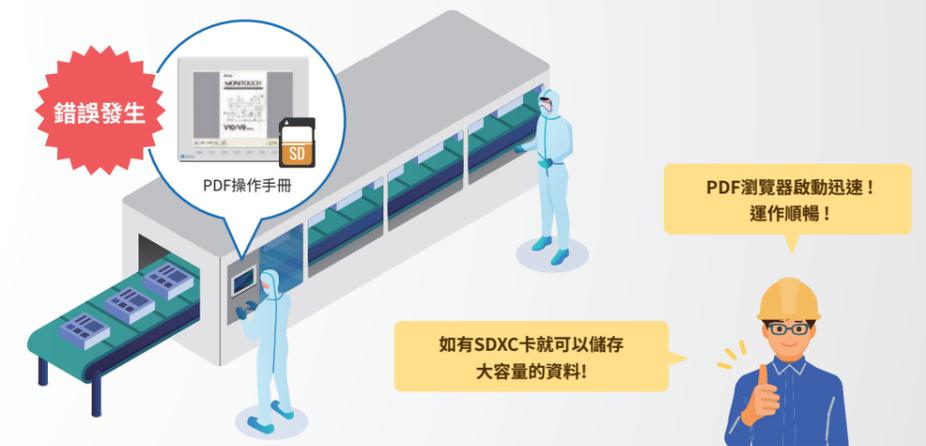
不再忘記取備份了！



### PDF瀏覽器功能

可於現場即時確認手冊！有助於錯誤發生時修復時間的縮短！

可以PDF檔形式顯示。在無塵室等進出需要換衣服、經過空氣浴塵室的环境也不需要跑到外面的事務所直接確認PDF檔即可。



錯誤發生

PDF操作手冊

PDF瀏覽器啟動迅速！運作順暢！



如有SDXC卡就可以儲存大容量的資料！

### 畫面捲動功能

以捲動操作掌握整個系統！

Before

畫面切換後就不容易掌握全體的狀況……

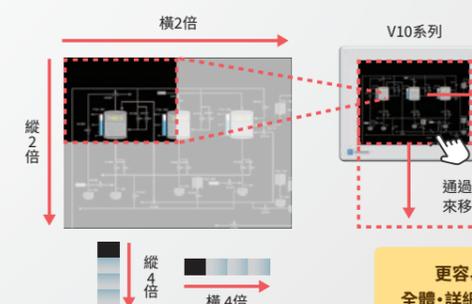
依但顯示大量的情報，視認性與操作性就變差……



全體圖進不去……

After

對於顯示的尺寸最大可顯示4倍的領域，工廠全體圖之外各個工程的錯誤顯示等豐富的情報量所需的畫面只要捲動就可以掌握全體狀況。



順暢的捲動很開心！



更容易掌握全體・詳細的狀況了！

## 一般規格

項目	V1015iS	V1015iSD	V1012iS	V1012iSD	V1010iS	V1010iSD	V1008iSD
電源	額定電壓	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V
	電壓允許範圍	-15%~+10%	±10%	-15%~+10%	±10%	-15%~+10%	±10%
	容許瞬間停電時間	20ms以內 (100VAC以上)	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 (上限額定電流)	76VA以下	38W以下	53VA以下	25W以下	60VA以下	27W以下
	衝擊電流	56A以下, 3ms (周圍溫度25°C)	29A以下, 12ms (周圍溫度25°C)	48A以下, 3ms (周圍溫度25°C)	23A以下, 5ms (周圍溫度25°C)	43A以下, 3ms (周圍溫度25°C)	25A以下, 5ms (周圍溫度25°C)
絕緣電阻	AC外部端子與FG間：DC500V・10MΩ以上 DC外部端子與FG間：DC500V・10MΩ以上						
物理環境	使用環境溫度	0~40°C ※1		0~50°C ※1			
	使用環境濕度	85%RH以下(無結露、上限濕球溫度39°C以下) ※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(無等電性塵埃)					
	保存溫度	-10~50°C ※1		-10~60°C ※1			
	保存濕度	85%RH以下(無結露、上限濕球溫度39°C以下) ※1					
機械運轉條件	耐震動	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	耐干擾	干擾電壓:1500Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns 根據干擾模擬器	干擾電壓:1000Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns 根據干擾模擬器	干擾電壓:1500Vp-p、脈衝幅1μs、上升時間1ns 根據干擾模擬器			
	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					
	構造	保護結構 前蓋:IP66相當、Type 4X/13 ※2 (使用防水圈時) 後蓋:IP20相當 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)	382.8×312.8×79.2	327.8×261.0×53.4	303.8×231.0×53.8	235.0×180.0×48.7		
	面板開口尺寸 W×H(mm)	369.4(+0.5/-0)×299.4(+0.5/-0)	313.0(+0.5/-0)×246.2(+0.5/-0)	289.0(+0.5/-0)×216.2(+0.5/-0)	220.5(+0.5/-0)×165.5(+0.5/-0)		
外殼	質量 (僅本體)	約3.7kg	約2.6kg	約2.1kg	約1.4kg		
	顏色	前蓋、表面膜:淺灰色/黑色(黑色款式) 後蓋:淺灰					
	材質	PBT+GF30樹脂					

※1 請於濕度溫度39°C以下使用否則可能會造成故障。 ※2 僅限DC品

## 性能規格

項目	V10 Standard				
	V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS	
畫面記憶體(FROM)	256MB				
備份記憶體(SRAM)	900KB				
顯示部	顯示裝置	TFT彩色			
	解析度	1024×768	800×600		
	顯示尺寸	15.0吋	12.1吋	10.4吋	8.4吋
	顯示顏色	1,677萬色 ※3			
	背光燈	LED			
觸控開關	方式	類比電阻膜			
功能開關	構成數	8個			
外部介面	D-Sub9針 (CN1)	RS-232C/RS-422/RS-485 起止同步式 資料長度:7・8位元 同位元:偶數・奇數・無 停止位元:1・2位元 傳輸速度:4800・9600・19200・38400・57600・76800・115200・187500 ※4 bps			
	8針MJ埠 (MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-485(2線式) 起止同步式 資料長度:7・8位元 同位元:偶數・奇數・無 停止位元:1・2位元 傳輸速度:4800・9600・19200・38400・57600・76800・115200bps			
	Ethernet	1CH ※5依據 IEEE802.3(10BASE-T)/IEEE802.3u(100BASE-TX)/IEEE802.3ab(1000BASE-T)・對應Auto-MDIX			
	無線LAN ※6	依據IEEE802.11 b/g/n(2.4GHz帶)			
	SD卡	對應1CH SD/SDHC/SDXC卡(可達2TB)・對應Class10・對應UHS-I			
時鐘	USB	Type A(Ver.3.0) 1CH・Type mini-B(Ver.2.0) 1CH			
	音訊輸出	1CH			
適合規格	備份期間	5年(周圍溫度25°C)			
	萬年曆精度	每月誤差 ±90秒(環境溫度25°C・電池備份時)			
	CE・UKCA ※7	EN61000-6-2・EN61000-6-4			
	UL・cUL ※7	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)・UL121201(E315977) ※8 ※9			
船級規格 ※7 ※10 ※11	KC	對應			
	電波法 ※6 ※7	MIC(日本)・FCC(美國)・ISED(加拿大)・RE/UKCA(歐洲)・KC(韓國)			
	船級規格 ※7 ※10 ※11	日本海事協會(NK)・勞氏船級社(LR)・美國船級協會(ABS)・挪威船級協會(DNV)			

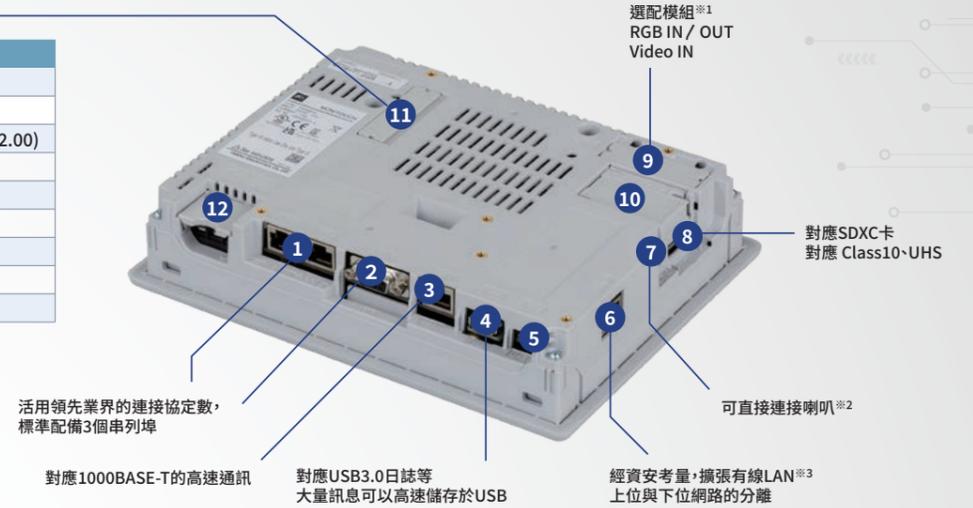
※3 僅限於圖片・3D元件・視訊・RGB輸入(高速模式除外)・其他則以65,536色顯示。 ※4 僅連接西門子公司製MPI/PP1 ※5 擴張有線LAN對應品有2CH ※6 僅限無線LAN對應品。 ※7 僅限DC品 ※8 硬體 Ver b以後 ※9 未支援UL121201的機型,請洽詢經銷店或本公司。 ※10 未支援無線LAN對應機型 ※11 序號No.2312xxxx以後。

## 介面功能

### 連接廣泛的工業用網路

型號	對應網路
CUR-00	OPCN-1
CUR-01	T-Link
CUR-02	CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)
CUR-03	Ethernet(UDP/IP)
CUR-04	PROFIBUS-DP
CUR-06	SX bus
CUR-07	DeviceNet
CUR-08	FL-net(Ver. 2.00)
CUR-09	EtherCAT

可使用與V9系列相同型號的通訊模組

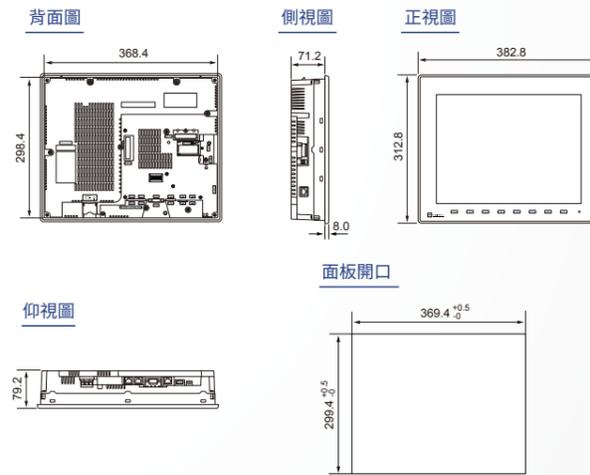


- 1 模組埠(RJ45)×2
- 2 D-SUB 9PIN×1
- 3 有線LAN×1
- 4 USB Type A Ver.3.0×1
- 5 USB Mini-B Ver.2.0×1
- 6 擴張有線LAN ※3×1
- 7 音訊插孔×1
- 8 SD卡×1
- 9 選配模組 ※1
- 10 電池 V9-BT
- 11 通訊模組
- 12 電源端子台

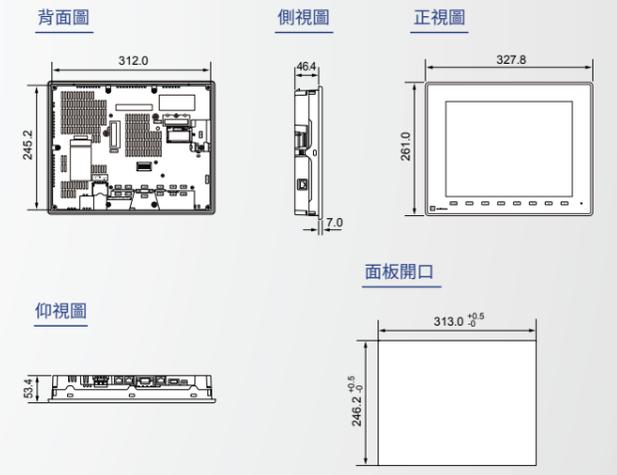
※1 僅Video/RGB專用式樣可用。預定於2025年4月開始販賣。 ※2 需另外的放大器。 ※3 僅限擴張有線LAN款。

## 外形圖

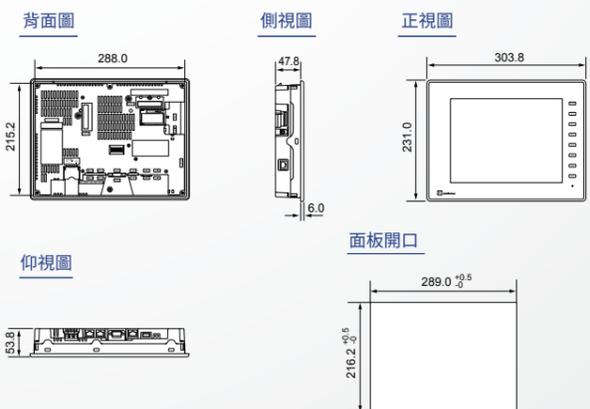
### V1015iS (單位: mm)



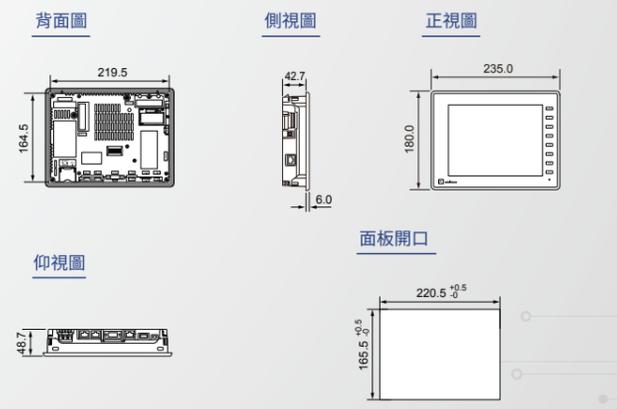
### V1012iS (單位: mm)



### V1010iS (單位: mm)

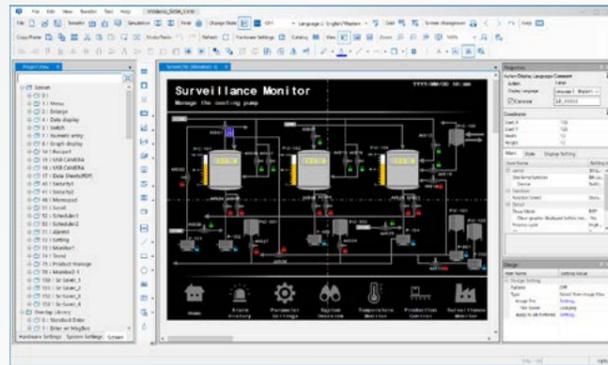


### V1008iS (單位: mm)



# 畫面製作由「熟練」Smart地進化為「直覺」時代的一款編程軟體

## MONITOUCH Smart Editor



UI一新,憑藉直覺的操作能做到毫無壓力的畫面製作。



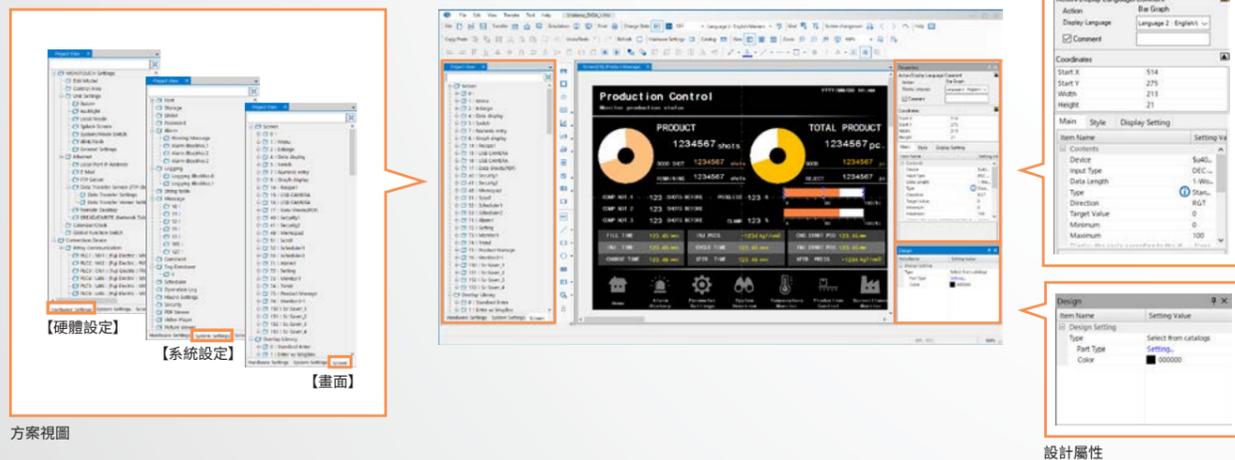
### 設定的統一化 易於設定的視圖和屬性

#### 方案視圖 Point!

檔案的整體設定彙整於方案視圖,以樹狀結構顯示,因此可分層地設定、確認整個檔案。

#### 屬性/設計屬性 Point!

個別項目的詳細設定、設計屬性,彙整於屬性。設定不會對繪圖範圍造成阻礙。



從整個檔案到各畫面的設定都可在方案視圖,個別項目的設定彙整於屬性。繪圖編輯的導線統一成由左往右,可輕易且直覺地進行設定。

### 工時的削減 以精湛的起動、傳送性能,削減調試所需的工時



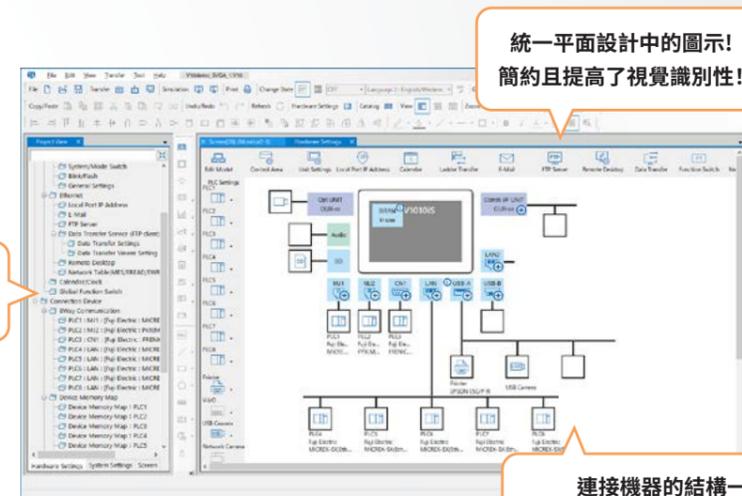
精湛的起動性能



精湛的傳送性能

將裝置啟動或保養時重複的,編程軟體的起動和畫面程式傳送所需的等待時間極小化,大幅提高作業效率。

### 視覺識別性提高 可直覺地對連接機器進行設定和確認的硬體設定



統一平面設計中的圖示! 簡約且提高了視覺識別性!

亦可由方案視圖確認連接機器的結構!!

連接機器的結構一目瞭然! 因可直覺地確認連接結構或參數設定, 因此保養容易!

對PLC、溫度控制器、變頻器、USB攝影機等連接著的機器資訊或通訊參數設定,可直覺地進行設定和確認。

### 運行環境

電腦	Windows運行的PC/AT兼容機	硬碟	安裝時 5.0GB 以上
OS	Windows10(32bit·64bit) Windows11(64bit)	磁碟裝置	DVD-ROM驅動器
CPU	Windows10: 推薦Intel Core 2 Duo 2GHz以上 Windows11: 2個核心以上的64位元兼容處理器 或System on a Chip (SoC)	顯示器	1920×1080點 (Full HD) 以上
記憶體	推薦8GB以上	其他	•Microsoft .NET Framework 4.0 以上 •Visual Studio 2015-2022 Visual C++ 可轉散發套裝軟體 (若沒有,則於安裝時自動安裝)





TEL

**+81-76-274-2144**

E-mail

**sales@hakko-elec.co.jp**

WEB

**www.monitouch.com/tw**

刊登關於MONITOUCH的各種訊息

- 問題
- 有助於解決問題的FAQ頁
- 操作手冊
- 繪圖軟體的升級等

**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**

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，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**

以上內容，適用在購買產品的國家之交易及使用。詳情請洽購買的經銷商或本公司。

 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：<https://www.fujielectric.com.tw>

台北總公司：台北市中山區松江路168號5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.**

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