

ZENIT

Drive your imagination

P5 SERIES

2025 MODEL

人機介面



ZENIT



齊全PLC控制器 驅動程式



SIEMENS MITSUBISHI ELECTRIC Allen-Bradley Schneider Electric BECKHOFF OMRON YASKAWA

FATEK Panasonic DELTA LS INOVANCE KEYENCE

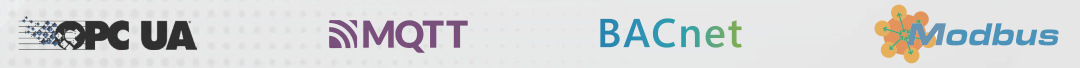
支援各大品牌PLC驅動



支援SQL 資料庫連接

VNC FTP NAS

支援VNC遠控,FTP 和 NAS 伺服器



並且支援 OPC UA 、 MQTT 、 BACnet與Modbus等開放式協定

選用世界頂級供應商物料

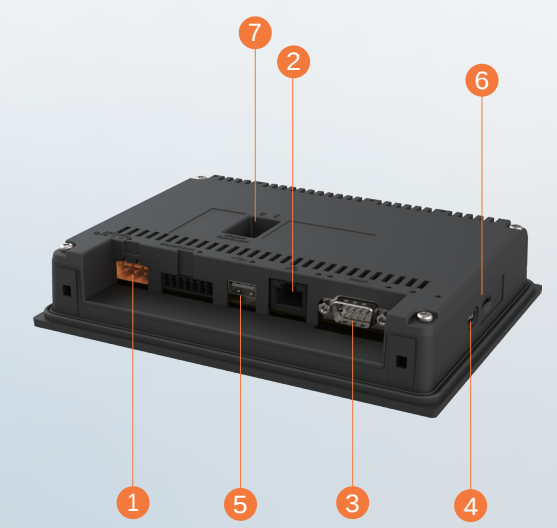


成就**最可靠**的產品品質

RENESAS TEXAS INSTRUMENTS NXP ANALOG DEVICES Micron

Infineon MICROCHIP MICREL NIPPON CHEMI-CON ShinDengen

內建完整埠口



- 14~32VDC 寬電壓
- Dual Ethernet Port
10M / 100M + 10M / 100M/1000M
- RS-232/422/485
- USB Type C
- USB Type A
- Micro SD
- HMI Extension Port

升級不停歇



93% Up

開機速度提升
極速開機
告別漫長等待

79% Up

操作速度提升
流暢操控
介面切換與指令執行更快

CPU

強勁核心
1Ghz新架構,

Flash

4GB,海量存儲
16倍提升

RAM

512MB,功能高效處理
雙倍提升

整合周邊PLC控制器與系統



穿透通訊

無需額外連線，個人電腦能透過HMI間連接到PLC，作程式修改或參數設置

標籤整合

支持多種品牌PLC的TAG標籤導入
快速建成通訊鏈接，節省工程時間

物聯網解決方案

支持與主流雲端平台如Google/Amazon等無縫接入，並可通過ZENIT IoT Solution實現遠程監控、維護及其他廣泛應用，全面提升生產管理效率與運營透明度。

線上監控PLC程式

實時監測和管理PLC系統運行狀態，遠程訪問並獲取數據，警報異常並記錄以進行分析，方便使用者監控和掌握系統運行情況，提高故障處理效率。

USB 外部設備

支援4G/Wifi上網組件、USB隨身碟、鍵盤、滑鼠、RFID、BARCODE、印表機、USB Cam擴展等組件

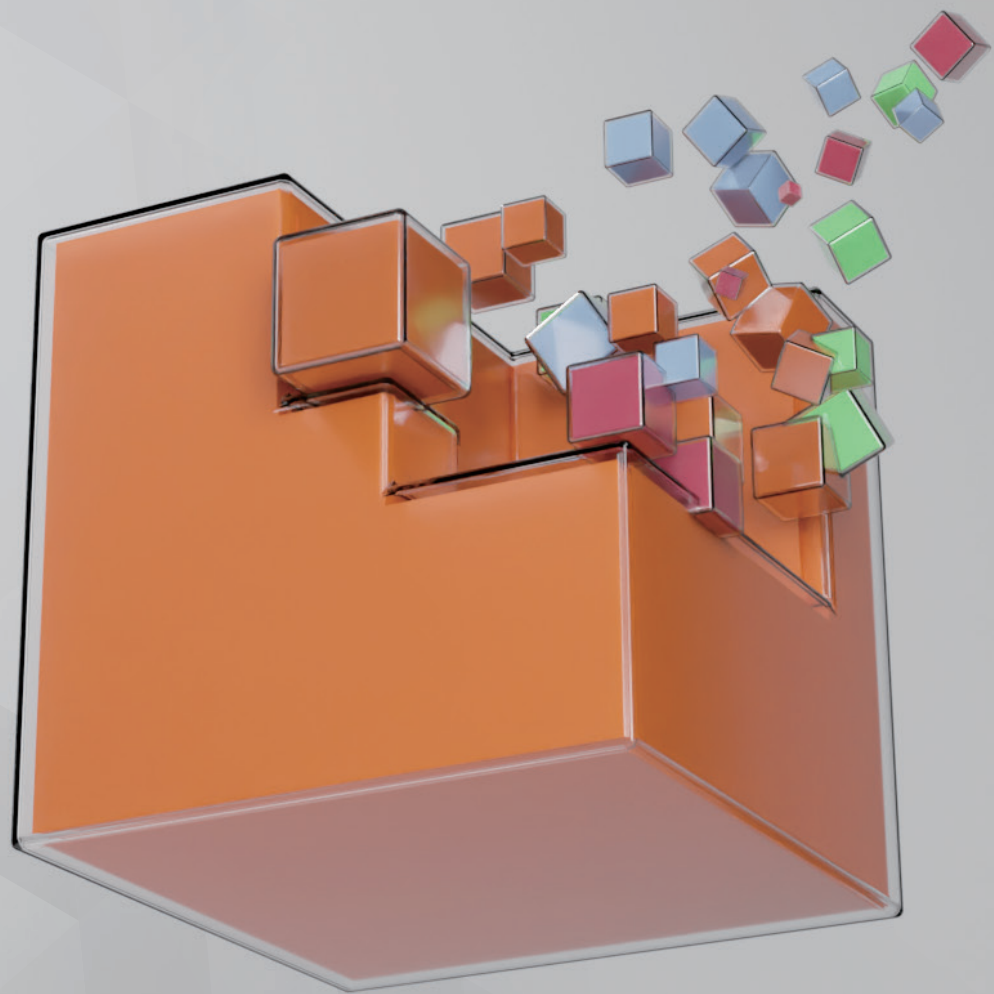
USB 隨身碟專案維護

通過使用隨身碟進行程式備份、升級和故障排除，確保系統的高效管理和可靠運行。

HMI

PLC

「規劃簡易 資源豐富



支援豐富的資源庫，可以讓使用者客製內容，**套用至各種專案應用**。

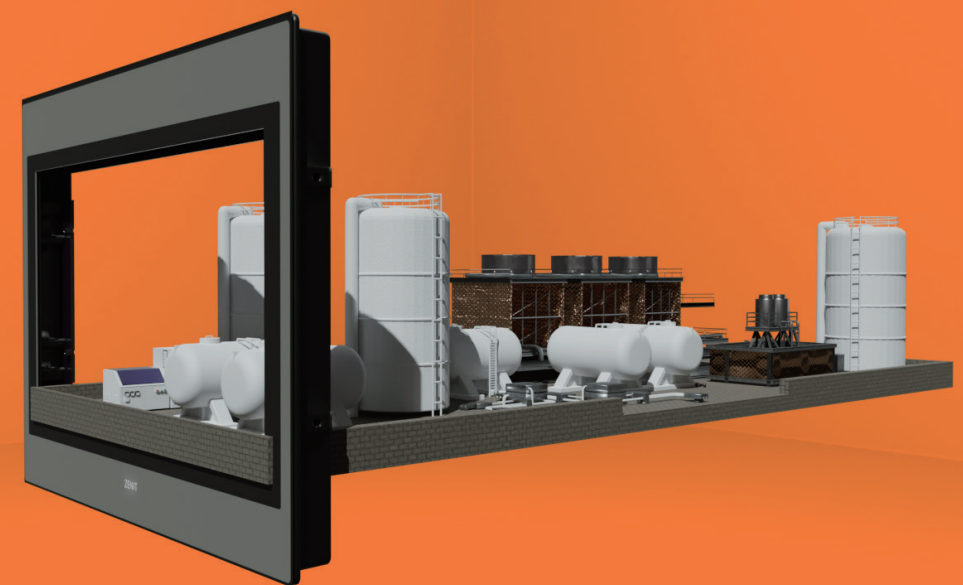
圖像庫: 提供數千種工業用圖片

聲音庫: 可設定警報發生或按鈕按下的聲音檔

字型庫: 將字體檔案大小最小化，減少占用HMI 儲存空間

文字庫: 支援多國語言，滿足在地化需求

標籤庫: 使抽象的位置文字容易被了解，方便規劃系統

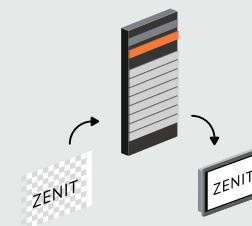


管狀圖

管狀圖為數個L型／T型／十字型的接頭和管子所組成。使用者可以輕鬆且快速地建立所需的管線。使用者載運行中可以動態控制管線的顏色、閃爍及流動效果。



豐富物件



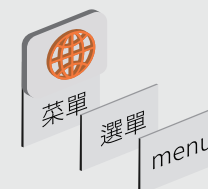
用戶工具箱



多功能按鈕



資源使用狀況



多國語言

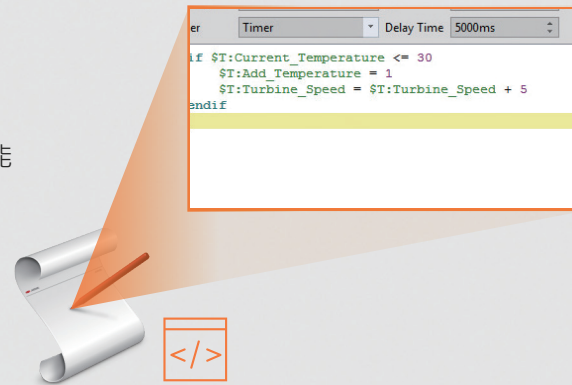


QR CODE 產生器

齊全強大的功能

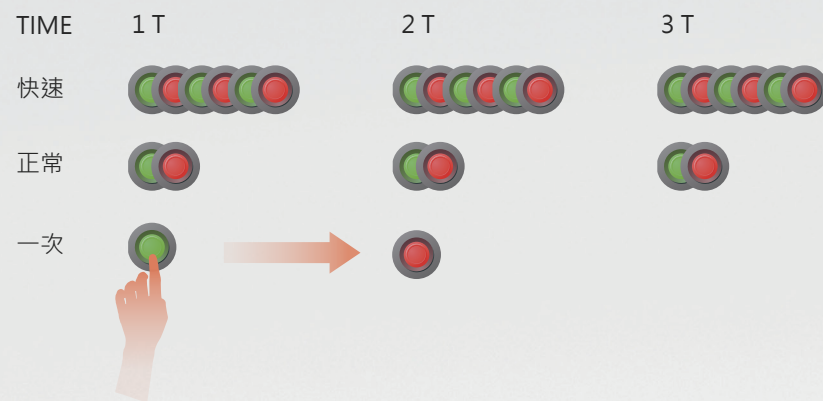
腳本

- 使用者可以靈活的使用腳本功能來完成一般物件無法完成的複雜任務
- 腳本提供了邏輯判斷、數值運算、迴圈執行、字串操作、設備間的傳輸等功能
- 支援使用者自訂函數功能，也提供匯出和匯入腳本的功能可供後續項目使用可節省設計階段及增加使用的彈性
- 即時顯示編譯結果，使用者可以根據編譯產生的錯誤來立即修正內容
- 提供密碼功能可以保護工程師設計的腳本內容



快速更新

提供使用者在不同的情況下，可以選擇適合的更新速度來獲取最新的資料



截圖與列印

專案畫面可使用印表機印出或將其儲存至HMI、SD卡及USB設備
支持數據報表打印方式，可通過功能鍵或腳本觸發執行列印操作，提升操作的靈活性與效率。

配方

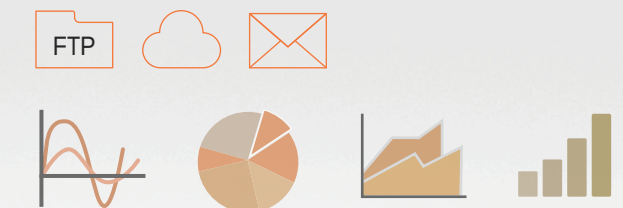
- 配方功能可以將多組經過驗證的資料儲存於HMI，並在必要時傳送至PLC
- 配方資料可以來自csv檔案，操作人員不需要手動輸入所有的配方參數
- 內建配方編輯器，讓使用者方便編輯配方內容
- 實用的配方相關物件，方便使用者選擇
- 支援動態新增/編輯配方



	Milk	Water	Butter
Cake1	50	75	1.3
Cake2	40	100	0.7
Cake3	50	60	0.6

資料蒐集與ECG Mode

可實現數據的全面蒐集與分析，並提供直觀的數據可視化功能，幫助使用者迅速做出決策。資料可儲存於HMI、USB、SD卡，並可透過iAccess、FTP、USB或電子郵件進行匯出，滿足多樣化的資料管理需求。



排程

最多有64個排程可以設定，這個功能可以讓用戶在一個確切的預設時間觸發事件，或者可隨時動態改變觸發日期及時間，觸發事件後續的動作可包含設定、清除位及寫值到字組或執行腳本

資料交換

多重連接

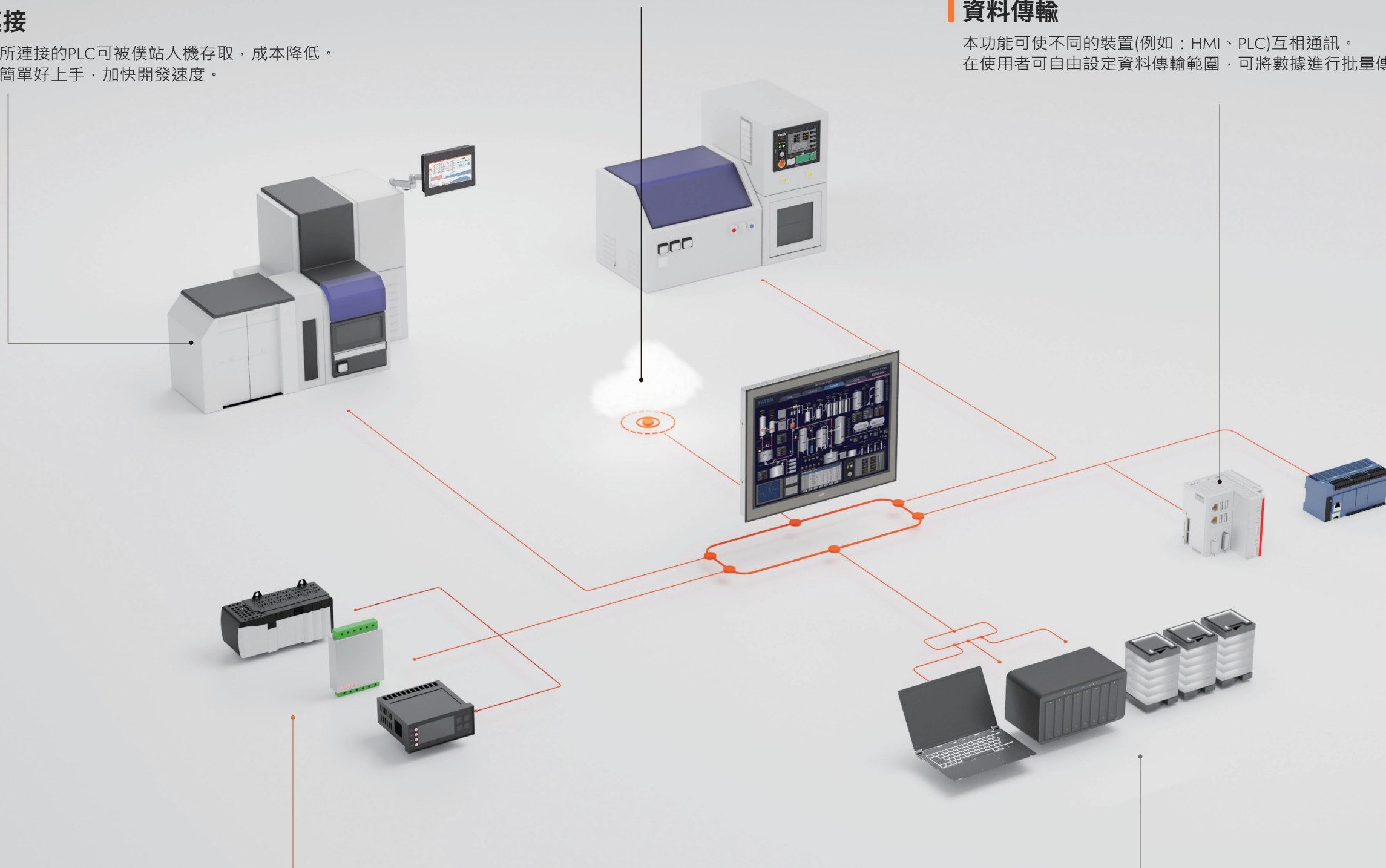
主站人機所連接的PLC可被僕站人機存取，成本降低。
功能設定簡單好上手，加快開發速度。

物聯網

- 支援IoT解決方案,實現遠端程序維護、數據監控、畫面監控等功能
- 也可通過MQTT(Publisher/Subsciber/Broker)實現遠端數據傳送

資料傳輸

本功能可使不同的裝置(例如：HMI、PLC)互相通訊。
在使用者可自由設定資料傳輸範圍，可將數據進行批量傳輸



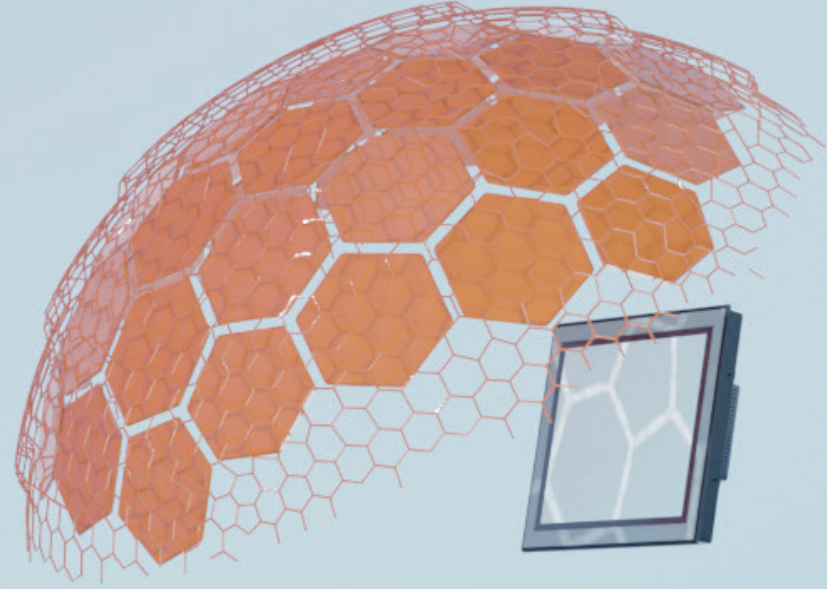
自訂通訊協議

- 作為主站(Master)，只需透過簡單的操作設定，自訂第三方通訊傳送或回傳資料指令格式，可輕易地存取該設備資料。
- 作為從站(Slave)，可自定義接收第三方設備通訊命令後的行為，輕易與任何周邊裝置進行控制整合。
- 提供各種通訊檢查碼自動輸入，方便又有效率。
- 腳本也支援此功能，規劃系統更加有彈性。

通訊閘道器 - 支援Modbus、OPC UA、各品牌PLC控制器驅動

- 用戶能輕易利用SCADA、HMI或其他Modbus設備實現遠端監控以及數據蒐集。
- 支持乙太網路(Modbus TCP)和串列傳輸(Modbus RTU/Modbus ASCII)。
- 支持Modbus協定和其他通訊協定(多種PLC、伺服、溫度、變頻器等)之間的資料交換。可自訂Modbus位址對應表。
- 支持與資料庫間資料交換(MySQL/Microsoft SQL/Maria DB)
- 支持 FTP/VNC/OPC UA

「可靠的安全防護



知識產權保護

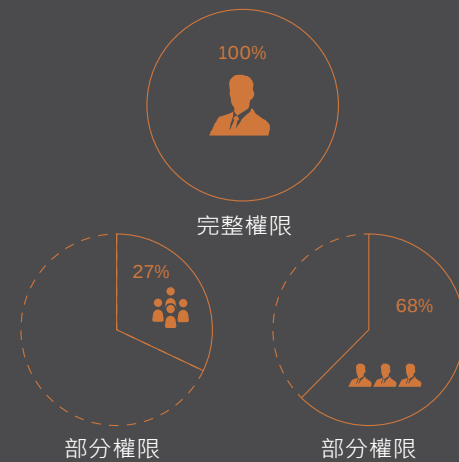
專案可設定密碼保護
上下載亦可設定密碼



安全等級

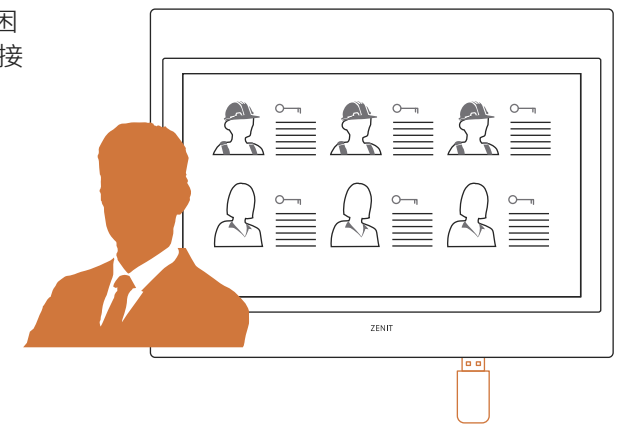
安全功能支持等級與賬號兩種分配方式,每個使用等級及使用者帳號均可做不同的密碼設定,並具有匯入及匯出功能,可提高彈性及便利性。

為加強安全控制,近乎所有控件,比如按鈕、輸入元件、曲線圖等都有獨立的安全等級,且若作業員未擁有相應權限,也可設置無法查看對應物件。



經由外部儲存空間更新用戶帳號/密碼

生產線上更改權限與密碼的工作通常是生產主管的一大困擾,利用此功能按鈕,HMI 可以用外接的USB隨身碟直接作更改。



分期付款

可定時鎖定HMI的使用,方便後續項目交付。

支援靜態與動態兩種方式,靜態需預先設定每期到期日,動態則無需預先設定到期日,只需使用密鑰及動態密碼工具,在解密的同時即可生成包含下一期到期日的密碼,靈活應對各種需求。

USB金鑰

USB金鑰利用不同權限,提供管理者和用戶分級訪問和保護數據的能力。

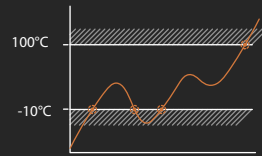


警報通知與除錯及分析

Step1

自定義報警條件

可根據需求客制化警報發生的條件



Step2

警報觸發

警報跑馬燈與資料顯示



Step3

警報通知

APP、SMS、Email通知並可
透過Email發送警報發生當下
所擷取的現場攝影機與HMI畫面



Step4

警報排除

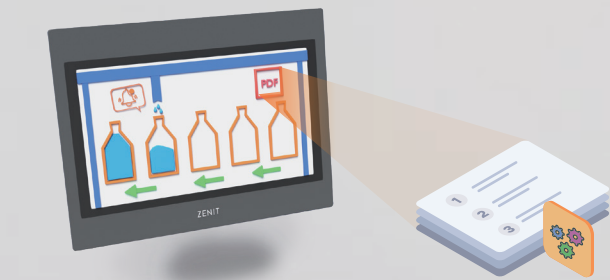
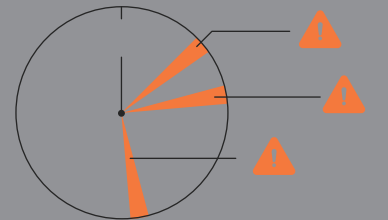
以攝影機監視現場狀況並
透過遠端裝置監控即時排解錯誤



Step5

錯誤分析

通過資料蒐集、趨勢圖與操作記錄
等功能模組記錄異常時參數場景
協助問題排除



支援動態圖與PDF檢視器

- 透過動態圖功能可以實施顯示現場生產狀況
警報發生時候幫助現場人員快速識錯誤發生部位
- 並且通過HMI的可以直接顯示維修手冊的PDF檔案
無需再攜帶繁重的手冊或PC開啓電子檔以進行錯誤排查



遠端裝置報警通知與監控

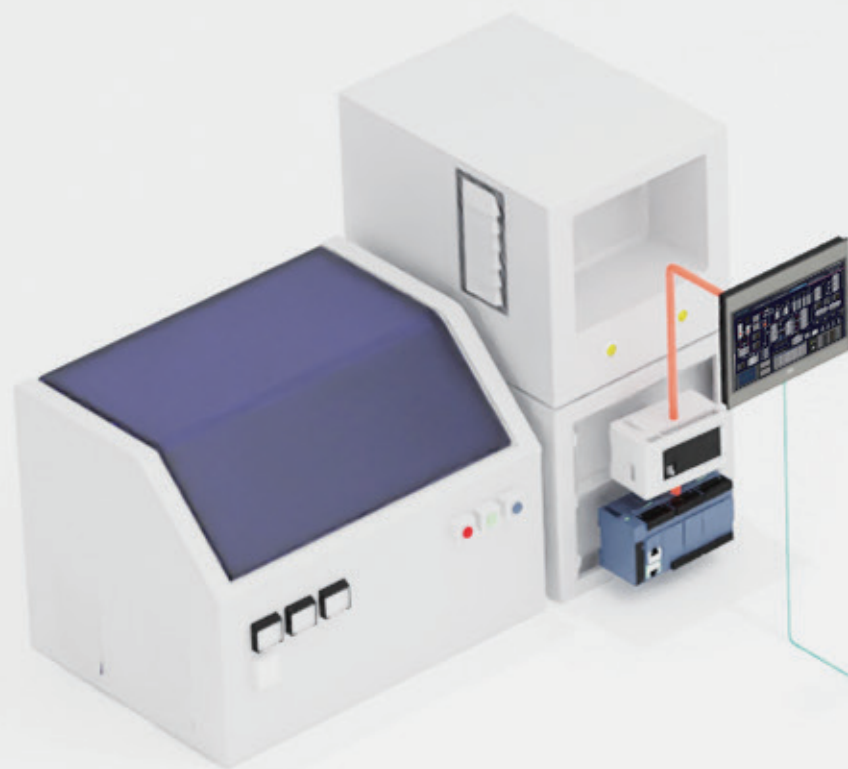
- 即使遠在它處，也能實時查看設備情況；
支持browser/android/iOS等多種設備訪問；
- 設備異常時還能通過E-mail/短信等多種方式通知



遠端裝置與伺服器

穿透通訊

無需額外連線，個人電腦能透過HMI 間連接到 PLC，作程式修改及參數設置



模擬 - 連線與離線模擬

提供在還沒有將項目下載到人機之前，使用者可在電腦上進行專案模擬，減少現場調試時長，包含實際連接PLC之連線模擬與不連接PLC離線模擬兩種模式



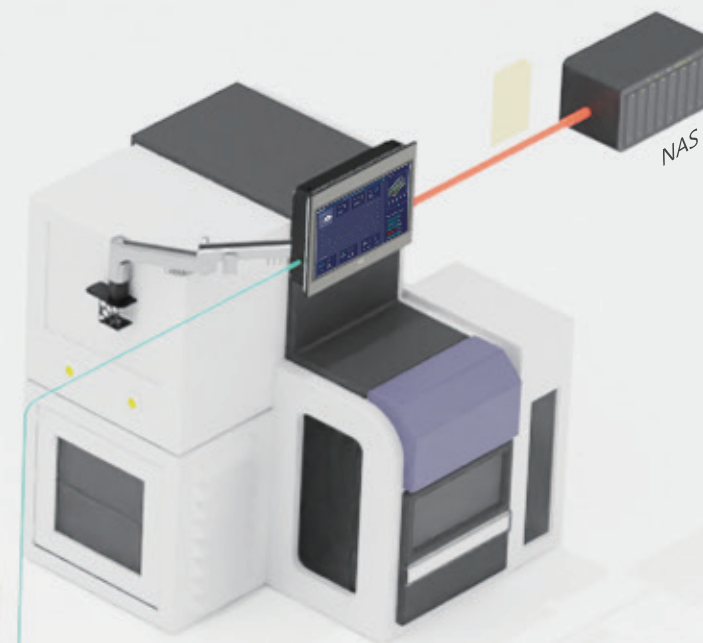
物聯網與資料庫

資料可透過HMI存儲到IoT雲端，也可使用SQL資料庫實現數據備份與傳輸



FTP 服務器

啟用FTP伺服器，使用者可不必親自到設備現場，只需使用個人電腦經由Ethernet便可輕易地進行讀取或寫入人機的資料檔案



VNC 遠程控制

可透過遠端連線將人機的畫面直接在平板、PC、移動手機 或 HMI* 上呈現，並可直接進行遠端監控與操作

*特定機型

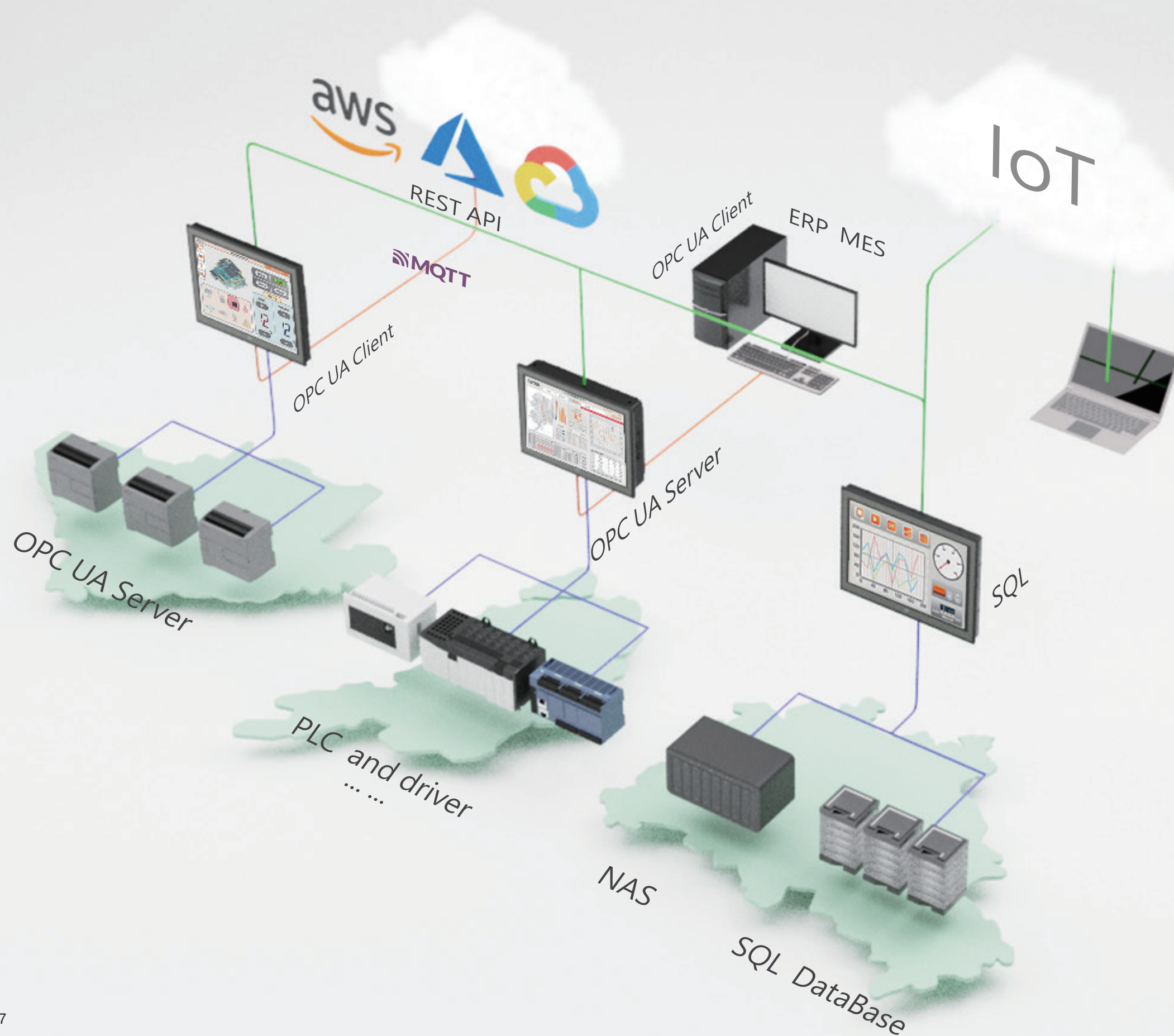


遠端系統設定

透過遠端系統設定功能，員工可以在辦公室輕鬆地直接更改現場HMI的系統設定值



物聯網、資料庫與OPC UA解決方案



支持多種通訊標準

支援多種常見通訊標準，包括REST API、MQTT、OPC及OPC UA，確保系統與各種設備及平台之間的無縫連接與互操作性。

SQL 資料庫

支持MySQL、Microsoft SQL Server資料庫
可將資料蒐集、警報資料、配方參數等資訊存入資料庫實現數據交互或防止數據丟失

IoT 物聯網

可將資料存入雲端實時遠端監控；
支持 browser/android/IOS 多端訪問方式
包含數據監控、警報提醒、遠端維護等多種便利功能

規格



項目		型號	P5043SB	P5043NB	P5070SB	P5070NB	P5070ZB
顯示	顯示類型	TFT LCD, 1670 萬色			TFT LCD, 1670 萬色		
	顯示尺寸	4.3 吋 (16:9)			7.0 吋 (16:9)		
	螢幕解析度	480 X 272			800 X 480		
	對比度	500			500		
	背光類型	LED, 500 流明			LED, 400 流明		
	背光壽命	30,000 小時			30,000 小時		
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	50/70/70/70			70/50/70/70		
觸控面板	類型	4 線電阻式					
	觸控精確度	X 軸 ±2%; Y 軸 ±2%					
系統	處理器	32 bit RISC Cortex 600MHz			64 bit RISC Cortex 1GHz (Renesas)		G03P 版本
	儲存體 (Flash)	256MB			4GB		G03P 版本
	記憶體 (RAM)	128MB			512MB		G03P 版本
	萬年曆	內建					
通訊埠	通訊接頭	Connector: D-Sub 9-Pin COM1: RS-232 COM2: RS-422/485 COM3: RS-485			接頭 : D-Sub 9-Pin COM1: RS-232		
	通訊接頭 2	---			可著脫歐規端子 COM3:RS-422/485 COM4:RS-485		
	乙太網路	---	10M/100M	---	10M/100M	10M/100M	
	USB	USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type mini-B (Device)x1			USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type C (Device)x1		
	Micro-SD 插槽	---	---	---	---	有	
	終端電阻指撥開關	有 (RS-422/485)					
模組擴充	PLC 背嵌擴充	HB1 主機 (10/14MB 系列)			HB1 主機 +B1 擴充模組		
	4G 模組擴充	支援					
	WiFi 模組擴充	支援					
	RFID 模組擴充	支援					
電源	輸入電源	14VDC-32VDC (隔離電源)					
	絕緣阻抗	50MΩ at 500VDC					
	消耗功率	9.58W	10.08W	11.5W	12W	12.5W	
環境	防護等級	前面板 : IP65					
	PCB 塗層	有					
	操作環境溫度	0 ~ 50°C					
	儲存環境溫度	-20 ~ 60°C					
	操作環境濕度	10%-90%@ 40° C (非冷凝)					
	耐電壓	AC500V/20mA/1 Min. (電源端子與 FG 端子間)					
	耐震度	5 to 9Hz 單振幅 : 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度 : 19.6m/s2 (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)					
外殼材質		工業塑膠					
尺寸 / 淨重	開孔尺寸	118.5 x 92.5 (mm)			175.0 x 130.0 (mm)		
	寬 x 高 x 深 (mm)	128.0 x 102.0 x 36.4 (mm)			184.0x 139.0 x 35.0 (mm)		
	淨重	215 (克)	235 (克)	465 (克)	485 (克)	505 (克)	
認證		CE, UL*					

* 訂購時煩請告知



項目		型號	P5101SB	P5101NB	P5101ZB	P5120ZB	P5150ZB
顯示	顯示類型	TFT LCD, 1670 萬色			TFT LCD, 1620 萬色		TFT LCD, 1620 萬色
	顯示尺寸	10.1 吋 (16:9)			12.0 吋 (4:3)		15.0 吋 (4:3)
	螢幕解析度	1024 X 600			1024 X 768		1024 X 768
	對比度	450			900		700
	背光類型	LED, 300 流明			LED, 500 流明		LED, 300 流明
	背光壽命	30,000 小時			30,000 小時		50,000 小時
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	50/20/55/55			70/70/80/80		70/70/80/80
觸控面板	類型	4 線電阻式					
	觸控精確度	X 軸 ±2%; Y 軸 ±2%					
系統	處理器	64 bit RISC Cortex 1GHz (Renasas)			G03P 版本	32 bit RISC Cortex 1GHz	
	儲存體 (Flash)	4GB			G03P 版本	256MB	
	記憶體 (RAM)	512MB			G03P 版本	256MB	
	萬年曆	內建					
通訊埠	通訊接頭	接頭 : D-Sub 9-Pin COM1: RS-232					
	通訊接頭 2	可著脫歐規端子 COM3: RS-422/485 COM4: RS-485					
	乙太網路	---	10M/100M	10M/100M	10M/100M	10M/100M	
	USB	USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type C (Device)x1					
	Micro-SD 插槽	---	---	有	有	有	
	終端電阻指撥開關	有 (RS-422/485)					
模組擴充	PLC 背嵌擴充	HB1 主機 +B1 擴充模組					
	4G 模組擴充	支援					
	WiFi 模組擴充	支援					
	RFID 模組擴充	支援					
電源	輸入電源	14VDC-32VDC (隔離電源)					
	絕緣阻抗	50MΩ at 500VDC					
	消耗功率	11.02W	11.52W	12.02W	15W	20W	
環境	防護等級	前面板 : IP65					
	PCB 塗層	有					
	操作環境溫度	0 ~ 50°C					
	儲存環境溫度	-20 ~ 60°C					
	操作環境濕度	10%~90%@ 40° C (非冷凝)					
	耐電壓	AC500V/20mA/1 Min. (電源端子與 FG 端子間)					
	耐震度	5 to 9Hz 單振幅 : 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度 : 19.6m/s2 (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)					
外殼材質		工業塑膠				鋁合金	
尺寸 / 淨重	開孔尺寸	257.0 x 171.0 (mm)			282.0 x 230.0 (mm)		348.0 x 274.0 (mm)
	寬 x 高 x 深 (mm)	266.0x 180.0 x 38.0 (mm)			291.0x 239.0 x 40.9(mm)		357.0x283.0x52.5 (mm)
	淨重	860(克)	880 (克)	900 (克)	1450 (克)	3165 (克)	
認證		CE, UL*					

* 訂購時煩請告知

規格



項目		型號	P5043SA	P5043NA	P5070SA	P5070NA	P5070ZA	P5101SA	P5101NA	P5101ZA
顯示	顯示類型	TFT LCD, 1670 萬色			TFT LCD, 1670 萬色			TFT LCD, 1670 萬色		
	顯示尺寸	4.3 吋 (16:9)			7.0 吋 (16:9)			10.1 吋 (16:9)		
	螢幕解析度	480 X 272			800 X 480			1024x600		
	對比度	500			500			450		
	背光類型	LED, 500 流明			LED, 400 流明			LED, 300 流明		
	背光壽命	30,000 小時			30,000 小時			30,000 小時		
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	50/70/70/70			70/50/70/70			50/20/55/55		
觸控面板	類型	4 線電阻式			4 線電阻式					
	觸控精確度	X 軸 ±2%; Y 軸 ±2%			X 軸 ±2%; Y 軸 ±2%					
系統	處理器	32 bit RISC Cortex 600MHz			64 bit RISC Cortex 1GHz (Renesas)					G03P 版本
	儲存體 (Flash)	256MB			4GB					G03P 版本
	記憶體 (RAM)	128MB			512MB					G03P 版本
	萬年曆	內建			內建					
通訊埠	通訊接頭 1	Connector: D-Sub 9-Pin COM1: RS-232 COM2: RS-422/485 COM3: RS-485			Connector: D-Sub 9-Pin COM1: RS-232			Connector: D-Sub 9-Pin COM1: RS-232		
	通訊接頭 2	---			可著脫歐規端子 COM3:RS-422/485 COM4:RS-485			可著脫歐規端子 COM3: RS-422/485 COM4: RS-485		
	乙太網路	---	10M/100M	---	10M/100M	10M/100M	---	10M/100M	10M/100M	
	USB	USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type mini-B (Device)x1								
	Micro-SD 插槽	---	---	---	---	有	---	---	有	
	音效輸出	---	---	---	---	有	---	---	有	
	終端電阻指撥開關	有 (RS-422/485)						有 (RS-422/485)		
通訊埠擴充	PLC 擴充	HB1 主機 (10/14MB 系列)			HB1 主機 +B1 擴充模組			HB1 主機 +B1 擴充模組		
	HMI 擴充模組	有								
電源	輸入電源	14VDC-32VDC (隔離電源)								
	絕緣阻抗	50MΩ at 500VDC								
	消耗功率	9.58W	10.08W	11.48W	11.98W	12.48W	11.02W	11.52W	12.02W	
環境	防護等級	前面板 : IP65								
	PCB 塗層	有								
	操作環境溫度	0 ~ 50°C								
	儲存環境溫度	-20 ~ 60°C								
	操作環境濕度	10%~90%@ 40° C (非冷凝)								
	耐電壓	AC500V/20mA/1 Min. (電源端子與 FG 端子間)								
	耐震度	5 to 9Hz 單振幅 : 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度 : 19.6m/s2 (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)								
外殼材質		工業塑膠								
尺寸 / 淨重	開孔尺寸	118.5 x 92.5 (mm)			191.5 x 137.5 (mm)			259.5 x 201.5 (mm)		
	寬 x 高 x 深 (mm)	128.0 x 102.0 x 36.4 (mm)			201.0 x 147.0 x 38.3 (mm)			271.5 x 213.5 x 44.9 (mm)		
	淨重	215 (克)	235 (克)	610 (克)	630 (克)	650 (克)	1340 (克)	1360 (克)	1380 (克)	
認證		CE, UL*								

* 訂購時煩請告知



項目		型號	P5070SB(R)	P5070NB(R)	U7070NA
顯示	顯示類型		TFT LCD, 1670 萬色		TFT LCD, 1670 萬色
	顯示尺寸		7.0 吋 (16:9)		7.0 吋 (16:9)
	螢幕解析度		800 X 480		1024 X 600
	對比度		500		700
	背光類型		LED, 400 流明		LED, 500 流明
	背光壽命		30,000 小時		30,000 小時
	LCD 可視角 (T/B/L/R)		70/50/70/70		70/50/70/70
觸控面板	類型		4 線電阻式		
	觸控精確度		X 軸 ±2%; Y 軸 ±2%		
系統	處理器		32 bit RISC Cortex 600MHz		32 bit RISC Cortex-A15 800MHz
	儲存體 (Flash)		256MB		4GB
	記憶體 (RAM)		128MB		1GB
	萬年曆		內建		
通訊埠	通訊接頭		接頭 : D-Sub 9-Pin COM1: RS-232		接頭 : D-Sub 9-Pin COM1: RS-232 COM2:RS422/485 COM3:RS-485
	通訊接頭 2		可著脫歐規端子 COM3:RS-422/485 COM4:RS-485		---
	乙太網路		---	10M/100M	1ch 10M/100M 1ch 10M/100M/1000M
	USB		USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type C (Device)x1		USB2.0 Type-A (Host)x1 USB2.0 Type C (Device)x1
	Micro-SD 插槽		---	---	---
	終端電阻指撥開關		有 (RS-422/485)		---
	通訊埠擴充		HB1 主機 +B1 擴充模組		HB1 主機 +B1 擴充模組
電源	輸入電源		14VDC-32VDC (隔離電源)		
	絕緣阻抗		50MΩ at 500VDC		
	消耗功率		12.5W		21W
環境	防護等級		前面板 : IP65		前面板 : IP66
	PCB 塗層		有		
	操作環境溫度		0 ~ 50°C		-20 ~ 60°C
	儲存環境溫度		-20 ~ 60°C		
	操作環境濕度		10%~90%@ 40° C (非冷凝)		
	耐電壓		AC500V/20mA/1 Min. (電源端子與 FG 端子間)		
	耐震度		5 to 9Hz 單振幅 : 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度 : 19.6m/s2 (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)		
外殼材質			工業塑膠		鋁合金
尺寸 / 淨重	開孔尺寸		174.5 x 109.2 (mm)		174.5 x 130 (mm)
	寬 x 高 x 深 (mm)		174.0 x 129.0 x 34.5 (mm)		184.0 x 139.0 x 34.0 (mm)
	淨重		480 (克)		850 (克)
認證			CE, UL*		CE

* 訂購時煩請告知

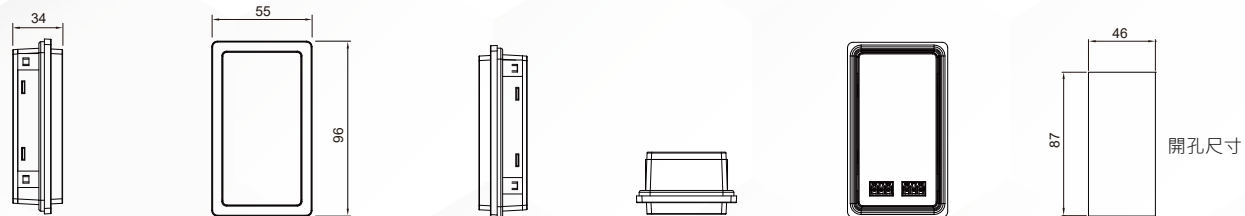
規格



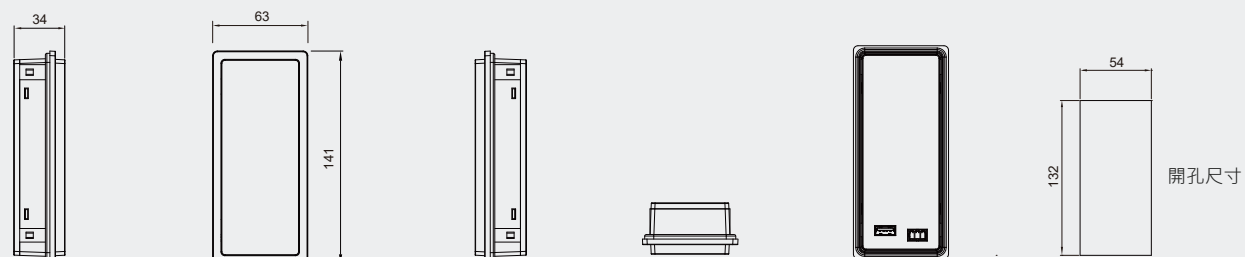
項目	型號	HEM-WLC-4G	HEM-WLC-WIFI	HEM-WLC-RFID
規格	發送頻率	(3G) : 2100MHz (4G) : 700/900/1800MHz (Band 28/8/3)	2.4GHz & 5GHz	13.56MHz
	支持協定	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA (3G) LTE (4G)	IEEE 802.11 a/b/g/n IEEE 802.11 ac MU MIMO	ISO 15693 ISO 18092 ISO 14443A/B
通訊方式		USB 2.0 Type A (F)		RS-485
電源	輸入電源	透過 USB 供電, 無須額外配置電源		+24VDC
	消耗功率	2.2W (5V, 440mA)	2.25W (5V, 450mA)	0.72W (24V, 30mA)
環境	防護等級	前蓋 : IP66, 背蓋 : IP20		
	PCB 塗層	有		
	操作環境溫度	0 ~ 50°C		
	儲存環境溫度	-20 ~ 60°C		
	操作環境濕度	10%~90%@ 40° C (非凝凝)		
	耐電壓	AC500V/20mA/1 Min		
尺寸 / 淨重	耐震度	5 to 9Hz 單振幅 : 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度 : 19.6m/s ² (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)		
	開孔尺寸	132 x 54 (mm)	132 x 54 (mm)	87 x 46 (mm)
	寬 x 高 x 深 (mm)	141 x 63 x 34 (mm)	141 x 63 x 34 (mm)	96 x 55 x 34 (mm)
淨重		95 (克)	110 (克)	60 (克)
認證		CE	CE	-

外型尺寸圖

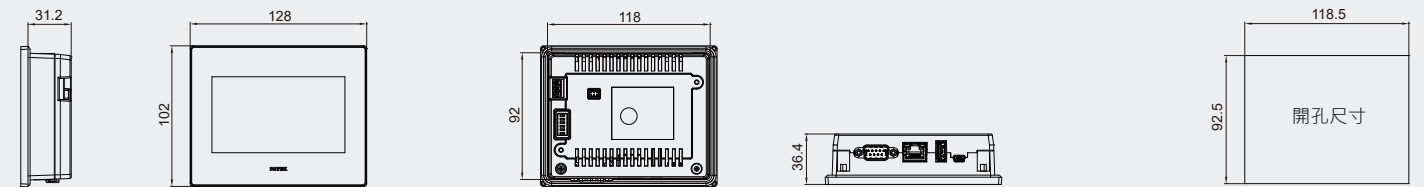
HEM-WLC-RFID



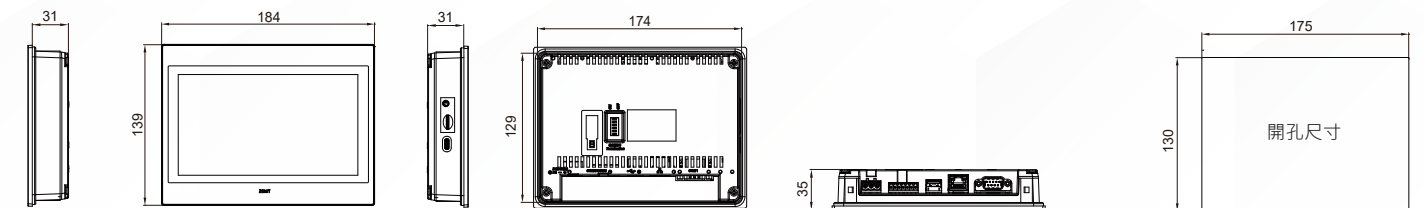
HEM-WLC-4G / WIFI



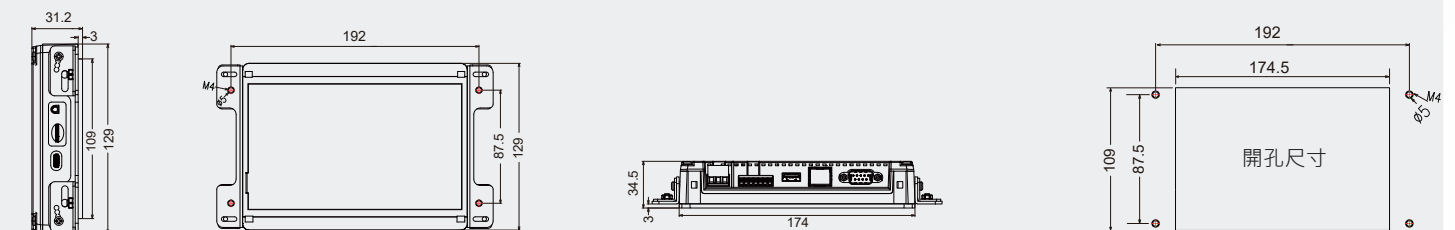
P5043 A/B



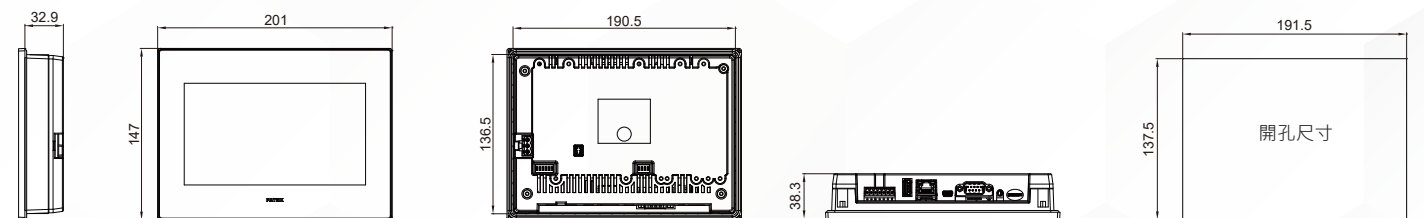
P5070 B / U7070A



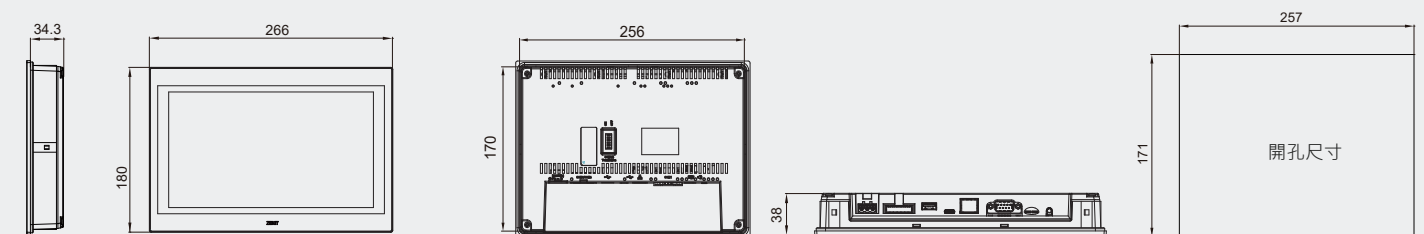
P5070 B(R)



P5070 A

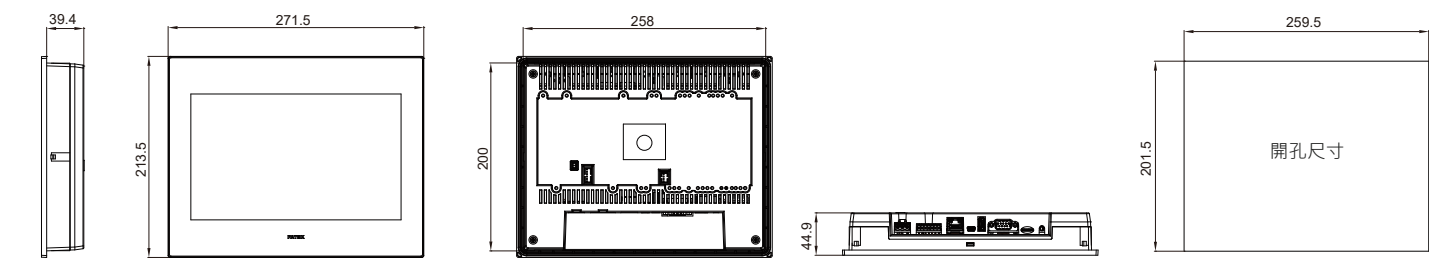


P5101 B

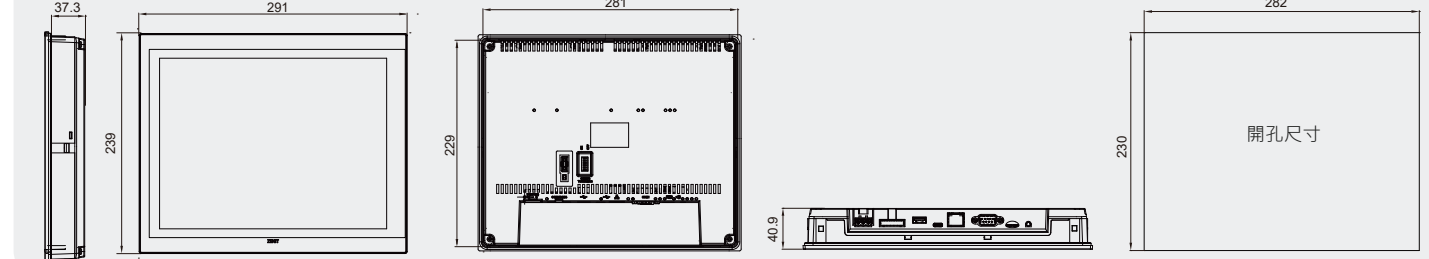


外型尺寸圖

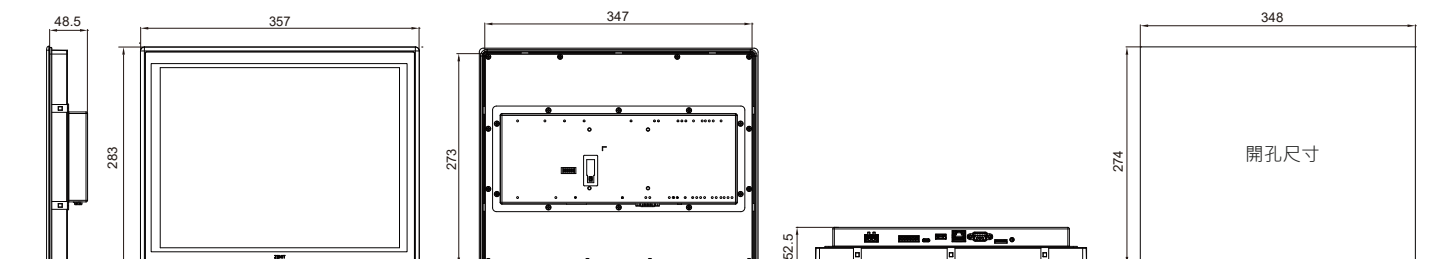
P5101 A



P5120 B



P5150 B



HMI配件

項 目	型 號	描 述
銘板	P5NP043A/B	P5043SA/B,NA/B 專用銘板
	P5NP070A/B	P5070SA/B,NA/B,ZA/B 專用銘板
	P5NP101A	P5101SA/NA/ZA 專用銘板
	P5NP150B	P5150ZB 專用銘板
USB 接頭轉換線	USBA-MINIB-180	USB A ↔ mini USB B 接頭轉換線，長度 180cm
通訊連接線	FBs-232P0-9FR-200	Mini-DIN 4M 轉 90° DB9F 連接線，(FBs 主機 Port 0 RS232 連接人機 DB9M 專用)，長度 200cm
端子台接頭	P5CC070	7-pin 螺絲型端子台
	P5PC070	7-pin 彈片型端子台
	HMPC043	電源端子台，P5043SA/B,NA/B 專用
	HMPC070	電源端子台，P5070SA/B,NA/B,ZA/B, P5101SA/NA/ZA 和 P5150ZB 專用
	HMPC043H	電源端子台，P5043SA/B,NA/B 專用 (水平接線形式)
	HMPC070H	電源端子台，P5070SA/B,NA/B,ZA/B, P5101SA/NA/ZA 和 P5150ZB 專用 (水平接線形式)
通信模組	HEM-WLC-4G	4G 無線通訊模組，USB 接口，無須額外配置電源
	HEM-WLC-WIFI	WIFI 無線通訊模組，USB 接口，無須額外配置電源
	HEM-WLC-RFID	RFID 無線通信模組，RS485 通訊，需 24VDC 供電

B1/HB1選配

項 目		型 號	規 格
主 機	HB1 主機 *	HB1-10MB ◇ 25-D24SA	6 點 24VDC 數位輸入 (4 點 50KHz，2 點總和 5KHz)，4 點繼電器輸出或電晶體輸出 (2 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-14MB ◇ 25-D24SA	8 點 24VDC 數位輸入 (4 點 50KHz，4 點總和 5KHz)，6 點繼電器輸出或電晶體輸出 (2 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-20MB ◇ 25-D24SA	12 點 24VDC 數位輸入 (6 點 50KHz，6 點總和 5KHz)，8 點繼電器輸出或電晶體輸出 (4 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-24MB ◇ 25-D24SA	14 點 24VDC 數位輸入 (8 點 50KHz，6 點總和 5KHz)，10 點繼電器輸出或電晶體輸出 (4 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-32MB ◇ 25-D24SA	20 點 24VDC 數位輸入 (8 點 50KHz，8 點總和 5KHz)，12 點繼電器輸出或電晶體輸出 (6 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-40MB ◇ 25-D24SA	24 點 24VDC 數位輸入 (8 點 50KHz，8 點總和 5KHz)，16 點繼電器輸出或電晶體輸出 (6 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
		HB1-60MB ◇ 25-D24SA	36 點 24VDC 數位輸入 (8 點 50KHz，8 點總和 5KHz)，24 點繼電器輸出或電晶體輸出 (8 點 50KHz)，內建 HMI 埠 +RS232+RS485 通訊埠，左側可擴充 1~2 個模組，右側可擴充至 128 點 I/O，內建 RTC 與著脫端子台。
右側擴充	數位 DIO	B1-4Y ◇ S	4 點繼電器或電晶體輸出
		B1-8XS	8 點 24VDC 數位輸入
		B1-8Y ◇ S	8 點繼電器或電晶體輸出
		B1-8XY ◇ S	4 點 24VDC 數位輸入，4 點繼電器或電晶體輸出
		B1-16XS	16 點 24VDC 數位輸入
		B1-16Y ◇ S	16 點繼電器或電晶體輸出
		B1-16XY ◇ S	8 點 24VDC 數位輸入，8 點繼電器或電晶體輸出
		B1-24XY ◇ S	14 點 24VDC 數位輸入，10 點繼電器或電晶體輸出
	類比 AIO	B1-40XY ◇ S	24 點 24VDC 數位輸入，16 點繼電器或電晶體輸出
		B1-60XY ◇ S	36 點 24VDC 數位輸入，24 點繼電器或電晶體輸出
		B1-2DAS	非隔離式 2 通道 12 位元類比輸出模組 (-10~10V, 0~10V 或 -20~20mA, 0~20mA)
		B1-6ADS	非隔離式 6 通道 12 位元類比輸入模組 (-10~10V, 0~10V 或 -20~20mA, 0~20mA)
左側擴充	類比 AIO	B1-L2DAS	非隔離式 2 通道 12 位元類比輸出模組 (0~10V 或 0~20mA)
		B1-L4ADS	非隔離式 4 通道 12 位元類比輸入模組 (0~10V 或 0~20mA)
		B1-L2A2DS	非隔離式 2 通道 12 位元類比輸入+ 2 通道 12 位元類比輸出的混合類比模組 (0~10V 或 0~20mA)
		B1-L4NTCS	4 通道之 NTC 溫度輸入模組，分解能力 12 位元，量測範圍 100Ω~100KΩ
	通訊模組 CM	B1-CM2S	1 埠 RS232(Port4) 之擴充通訊模組
		B1-CM5S	1 埠 RS485(Port4) 之擴充通訊模組
		B1-CM22S	2 埠 RS232 之擴充通訊模組
		B1-CM55S	2 埠 RS485 之擴充通訊模組
		B1-CM25S	1 埠 RS232(Port1) + 1 埠 RS485(Port2) 之擴充通訊模組
HB1 及 B1 週邊附件	泛用通訊轉換	FBs-CM25C	泛用光耦合隔離之 RS232 轉 RS485/RS422 之通訊界面轉換器 (Converter)
		FBs-CM5R	泛用光耦合隔離之 RS485 中繼器 (Repeater)
		FBs-CM5H	泛用光耦合隔離之 4 埠 RS485 集線器 (HUB)，可將 RS485 作星狀 (Star) 連接
	藍芽通訊模組	FBs-B2C	PLC 主機 Port0 專用之藍芽通訊轉換器
	USB 通訊轉換器	FBs-U2C-MD-180	標準 USB AM 接頭轉 RS232 Mini-DIN 4M 接頭之通訊轉換線 (標準電腦 USB 轉換至 FBs 主機 Port0 RS232 專用)，長度 180cm
	通訊連接線	FBs-232P0-9F-150	Mini-DIN 4M 轉 DB9F 連接線 (FBs 主機 Port0 RS232 連接標準 DB9M 週邊專用)，長度 150cm
		FBs-232P0-9M-400	Mini-DIN 4M 轉 DB9M 連接線 (FBs 主機 Port0 RS232 連接標準 DB9F 週邊專用)，長度 400cm
		FBs-232P0-MD-200	Mini-DIN 4M 轉 Mini-DIN 4M 連接線 (FBs 主機 Port0 RS232 連接 FBs-PEP/PEPR 專用)，長度 200cm
FBs-232P0-MDR-200		Mini-DIN 4M 轉 90°Mini-DIN 4M 連接線 (FBs 主機 Port0 RS232 連接 FBs-PEP/PEPR 專用)，長度 200cm	

◇ : R - 繼電器輸出， T - 電晶體 SINK(NPN) 輸出， J - 電晶體 SOURCE(PNP) 輸出

*HB1 必須背嵌於 HMI 搭配使用