

Cermate 屏通科技

中國(深圳)
屏通科技(深圳)有限公司

TEL: +86-755-83562179
E-MAIL: sa-cermate@cermate.com
WEB: www.cermate.com.cn

台灣
屏通科技股份有限公司

TEL: +886-2-22437000
E-MAIL: service@cermate.com
WEB: www.cermate.com

中國(上海)
屏通科技(上海)有限公司

TEL: +86-21-23570800/01/02
E-MAIL: service01.sh@cermate.com
QQ: 2702522833
WEB: www.cermate.com.cn



網站



@LINE官方帳號



產品支援驅動列表

所有產品規格信息僅供參考，選購前請確認規格。

本公司保有變動產品信息的權利，如有變更恕不另行通知。

本文件內容版權為Cermate Technologies Inc.所有，非經本公司同意請勿使用任何形式或任何方式重製、拷貝或修改內容。

所有品牌和產品名稱均為其各自公司的註冊商標。

©屏通科技版權所有翻印必究 2022

TPM-R40-B00-V0701

- IDCs屏通雲聯服務
- 觸控大師 v4.0
- 屏通圖控 v4.0
- 屏通遠見
- 屏通掌控+屏通雲聯快訊
- 多功能邊緣閘道器 ES Box
- 物聯人機介面

屏通邊緣物聯解決方案

智連邊緣設備 雲聯數據服務



Cermate 屏通科技

www.cermate.com

屏通雲聯服務 (IDCS)

屏通雲聯服務(IDCS)為屏通軟體/硬體產品進行遠端監控及數據收集時所需要使用的專業物聯通道服務

再生能源/環境監測

- 即時監看設備狀態以確保安全
- 數據收集不中斷避免資料流失
- 實踐環保保護地球減少資源浪費

智能設備/智慧工廠

- 減低人工操作降低設備故障率
- 區網即時數據傳輸安全有效率
- 多樣設備通訊達成即時性管理

農林畜產/無線物聯

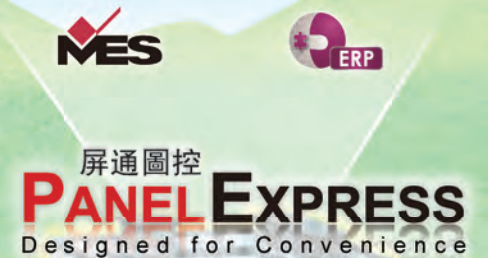
- 遠程無線物聯網監控減少人力成本
- 即時監看現場狀態實現視覺化管理
- 電信無線傳輸以延伸資料收集區域

戰情中心/遠程監控

- 遠程多點設備監控上傳資料庫系統
- 即時現場警報推撥並快速故障排除
- 實現資料分析功能及高效文檔管理



屏通雲聯服務





屏通遠見(PanelVision)



穿透管理員(tManager)
應用程式上下載 / 穿透通訊



屏通雲聯服務(IDCS)



屏通掌控(HMI in hand)



屏通圖控(PanelExpress)

觸控大師4.0

人機畫面編輯軟體





MQTT 物聯網協議 MQTT



HMI 人機伺服器



電子郵件 傳送警報及通知



SMS 手機簡訊 SMS簡訊通知





安全性 基礎密碼 & 截止日期密碼設定



多種語言 最多可使用 30種語言的應用



二維條碼 條碼 & QR CODE



Protocol 閘道器服務 數據交換

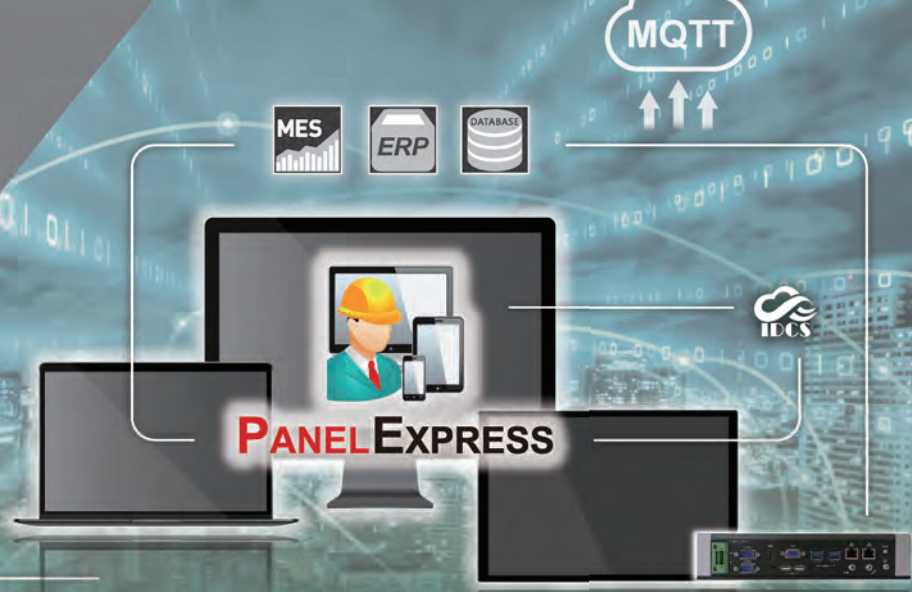
支援作業系統:



Windows 10



Linux



屏通圖控4.0

電腦版人機介面運行軟體



MQTT 內建MQTT用戶端 支援主流雲平臺



斷點續傳進行資料暫存 節省重新上傳時間



內建屏通雲聯服務(IDCS) 進行遠端資料收集及傳輸



中央戰情儀表板 呈現數據分析



安全加密資料不外流



整合通訊協定 / 數據交換



高性價比開放式 平台圖形監控軟體



VBS 支援VB Script和 Microsoft JavaScript



提供完整好用的巨集指令 嵌入於物件、畫面和主程式中



可產出Excel/PDF報表



資料同步至 My SQL / SQL / Access和 Oracle 等資料庫 (Linux版本不支援)



第三方容器功能 支援Internet Explorer / Chromium & Firefox瀏覽器 / Media Player / AutoCAD DWG Viewer



多重窗口顯示



Server Client OPC 客戶端 / OPC 伺服器端 / HMI 伺服器 / VNC 伺服器端



數據庫視覺化

>> 訂購代碼

(選購功能也會佔用功能點數，詳細請跟本公司聯絡)

PE 40 - U 0010 - 00 00

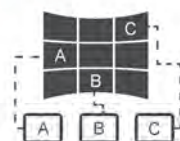
類型	功能點數	最大回收次數	過期天數
U 可升級授權(*開關)	0001 100點功能點數	00 初始值	00 初始值
P 增加功能點數(*開關)	0010 1000點功能點數	(試用授權不可收回，可升級授權默認無限次)	(啟動後開始試用授權30天，出售后使用時間期間可升級授權/增點卡密碼默認永不過期)
T 測試授權(*開關)			
D USB Dongle	9999 999900點功能點數		



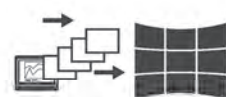
屏通遠見 PANELVISION

近程 / 遠端設備多機畫面監控與數據管理軟體

>> 特點



多畫面即時數據收集



可同步開啟最多25個視窗監控屏通單一或多個邊緣設備(HMI或Box)的不同畫面



設定簡單 / 同時支援近程設備和遠端設備連接



畫面可單獨跳出顯示、任意縮放或轉換成全螢幕



高效數據收集 / 安全防護設計



數據視覺化 / 分析直覺化



可監控並設定多裝置的數據

>> 命名原則

PV 10 - F 12

PanelVision

授權類型
F 浮動授權

軟體版本
10 v1.0

可顯示畫面數量
04 4個
08 8個
12 12個
16 16個
20 20個
25 25個



屏通掌控 & 屏通雲聯快訊

移動裝置監控APP & 即時告警推播APP

>> 屏通掌控



結合智慧電視電子看板方案



設定簡單 / 同時支援近程設備和遠端設備連接



適用安卓 / 蘋果行動裝置系統



數據視覺化分析直覺化



即時性數據收集



可監控並設定單裝置的數據

>> 屏通雲聯快訊



移動裝置系統通知提示 / APP內部告警系統



適用安卓 / 蘋果行動裝置系統



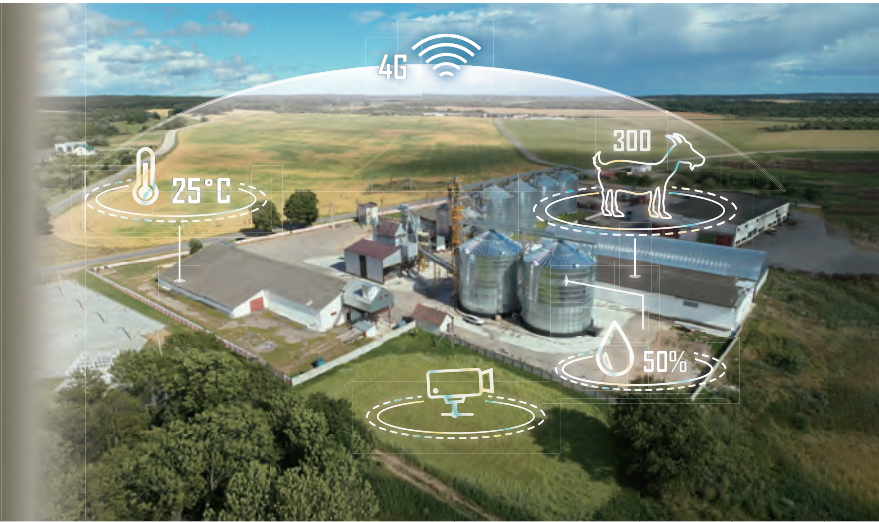
智能工廠

數據採集 / 數據同步 / 數據交換 /
移動監控 / 排程管理 / 無線通訊 /
視覺化管理 / 告警功能



智能畜牧

即時資料收集 / 遠端監控 / 邊緣運算 /
無線通訊 / 數值設置 / 告警功能 / 即時影像



設備異常告警發布



整合多款設備通訊協議



加密防護，機密數據不外流



解決人力不足

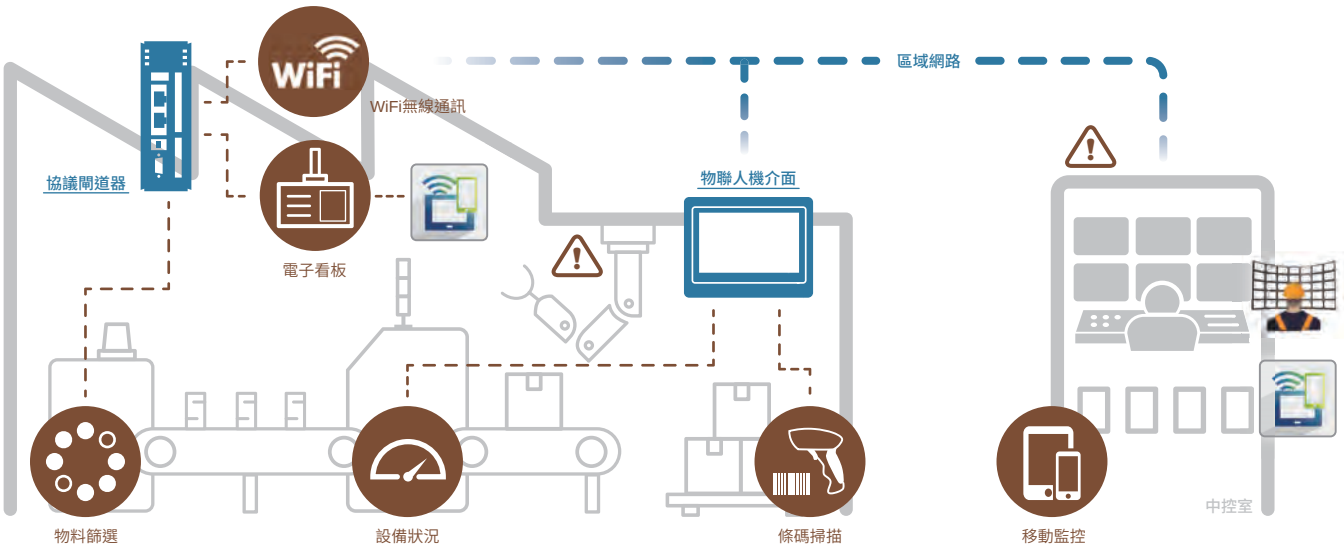


減少成本消耗



監控不受地域限制

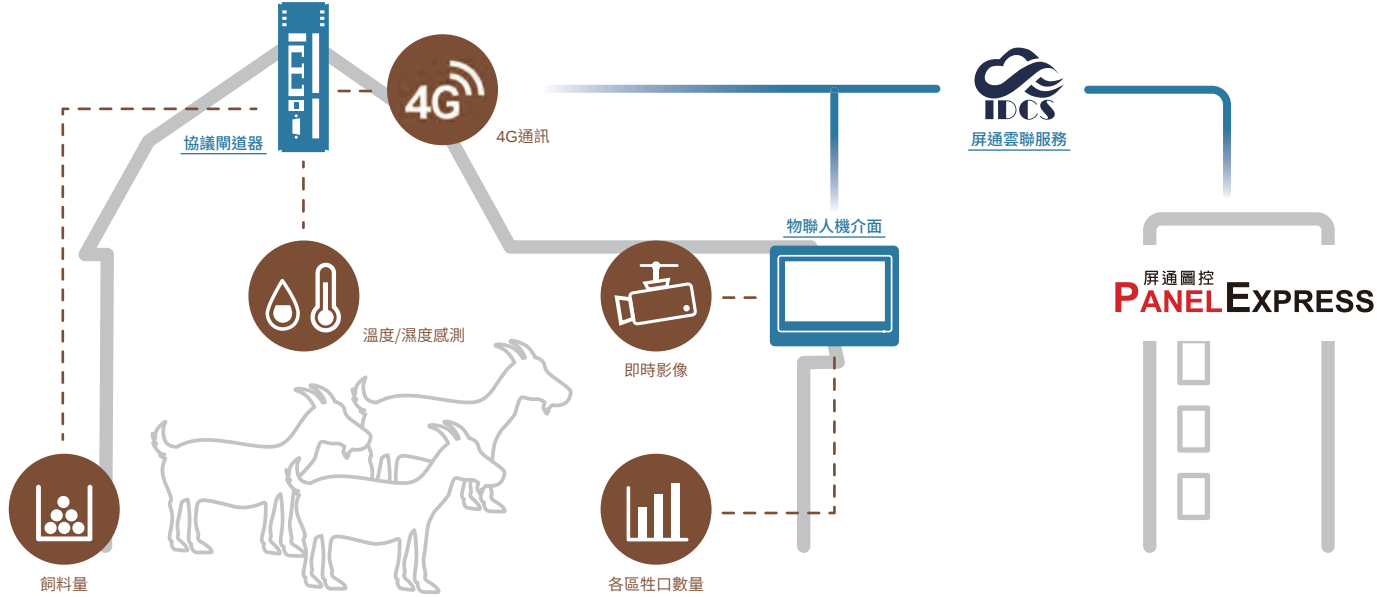
>> 應用架構圖



>> 相關機種

ES2 Series	IT400 Series	PT2 Series	PK2 Ethernet	屏通遠見	屏通掌控
P.9-10	P.11-12	P.13-14	P.15-16	P.5	P.6

>> 應用架構圖



>> 相關機種

ES2 Series	IT400 Series	PT2 Series	RM I/O 模組	屏通圖控
P.9-10	P.11-12	P.13-14	P.17	P.4

ES Box

(機殼不含擴充及天線：41.9 x 130.1 x 90.7mm)



型 號		ES20-1SNA02-C1R0	ES20-1S1A02-C1R0	ES21-1H1A02-C1Q1
工作記憶體		128MB	128MB	128MB
斷電記憶體 (FRAM)		0KB	0KB	128KB
萬年曆 (RTC)		NTP-網路標準時間同步 (選購)	NTP-網路標準時間同步 (選購)	有
通訊 接口	Micro SD 插槽	無	無	有
	USB 主端	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	USB 客端	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	COM1	RS232/422/485 (DB9)	RS232/422/485 (DB9)	RS232/422/485 (DB9)
	COM2	RS232 (DB9) & RS422/485(5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9) & RS422/485(5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)
A面 擴充	乙太網路	1 x RJ45	1 x RJ45	2 x RJ45 (單網段路由)
	COM3	RS232/422/485	RS232/422/485	RS232/422/485
	COM4	RS232	RS232	RS232
	CAN Bus	無	無	無
	SIO (訊號點)	DI x 2 / DO x 2	DI x 2 / DO x 2	DI x 2 / DO x 2
A面 擴充	GIO (I/O點)	無	無	無
	Wi-Fi	無	無	無
4G / Wi-Fi模組		無	RU101	RU101
B面擴充選購		無	無	無
輸入電壓		24VDC (隔離式)		
環境	操作溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C		
	相對濕度	10%~90%		
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	FCC / CE	FCC (Part 15 Class A) / CE (EN61000-6-2, EN61000-6-4)		
重量 (g)		266.8 (±5%)	414.2 (±5%)	419.2 (±5%)
軟體版本		觸控大師 PM Designer v4.0.5.31 或更高版本		



型 號		ES22-1HNA00-C1Q1	ES22-1HNA02-C1Q1
工作記憶體		128MB	128MB
斷電記憶體 (FRAM)		128KB	128KB
萬年曆 (RTC)		有	有
通訊 接口	Micro SD 插槽	有	有
	USB 主端	USB 2.0	USB 2.0
	USB 客端	USB 2.0	USB 2.0
	COM1	RS232/422/485 (DB9)	RS232/422/485 (DB9)
	COM2	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
A面 擴充	乙太網路	2 x RJ45 (雙網段)	2 x RJ45 (雙網段)
	COM3	無	RS232/422/485
	COM4	無	RS232
	CAN Bus	無	無
	SIO (訊號點)	無	DI x 2 / DO x 2
A面 擴充	GIO (I/O點)	無	無
	Wi-Fi	無	無
4G / Wi-Fi模組		無	無
B面擴充選購		無	無
輸入電壓		12~36VDC (隔離式)	
環境	操作溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C	
	相對濕度	10%~90%	
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration	
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)	
	FCC / CE	FCC (Part 15 Class A) / CE (EN61000-6-2, EN61000-6-4)	
重量 (g)		233 (±5%)	279.8 (±5%)
軟體版本		觸控大師 PM Designer v4.0.5.31 或更高版本	

A面 / B面 擴充規格(選購)

>> A面擴充



型 號		A01	A02	A03	A05
A面 擴充	COM3	RS232/422/485 (DB9公頭)	RS232/422/485 (DB9)	RS485 (隔離式)	RS485 (隔離式)
	COM4	RS232	RS232	RS232 (隔離式)	RS485 (隔離式)
	CAN Bus	無	無	8-Pin 端子接頭: Pin6/7	8-Pin 端子接頭: Pin6/7
	SIO (訊號點)	DI x 2 / DO x 2	DI x 2 / DO x 2	DI x 2 / DO x 2	DI x 2 / DO x 2
	GIO (I/O點)	無	無	無	無
Wi-Fi		無	無	無	無
B面擴充選購		可選購	可選購	可選購	可選購



型 號		A11	A12	A13	A21
A面 擴充	COM3	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (5-Pin 端子接頭)	可選購
	COM4	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (5-Pin 端子接頭)	可選購
	CAN Bus	無	無	無	無
	SIO (訊號點)	DI x 2 / DO x 2	無	無	可選購
	GIO (I/O點)	In x 3 / Out x 3	DI x 5 / AI x 1	DI x 6 / DO x 2 / AI x 2	無
Wi-Fi		有(內建)	無	無	有
B面擴充選購		無	無	無	可選購

*請依擴充規格選擇對應產品型號

>> B01擴充

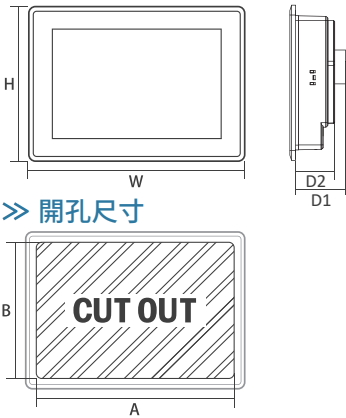
型 號	Channel	I/O類型	電氣規格
模擬輸入	CH0	電壓輸入	0.0~10.0VDC
	CH1		
	CH2		
	CH3		
	CH4		
邏輯輸入	CH5	電流輸入	0.0~20.0mA
	CH6		
	CH7		
	CH8		
	CH9		
邏輯輸出	CH10	數位輸入	24VDC / 5mA
	CH11		
	CH12		
	CH13		
	CH14		
邏輯輸出	CH15	數位輸出	BJT(NPN/PNP):DC24V / 0.7A
	CH16		
	CH17		
	CH18		
	CH19		
模擬輸出	CH20	電壓輸出	0.0~10.0VDC
	CH21		
	CH22		
	CH23		
	CH24		

*設置組件地址為PM Designer觸控大師編輯軟體中I/O對應的監視地址

IT4 Series

型 號		IT407-24ST(F)	IT407-24ST(L)	IT410-24ST	IT412-24ST	IT415-24ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	7.0吋	7.0吋	10.1吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	800*480	800*480	1024*600	1024*768	1024*768
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)				
	色彩	16-bit				
	背光壽命 (hr)	20,000			50,000	
液晶屏亮度 (cd/m2)		400	400	350	500	350
觸控面板		4線電阻式			5線電阻式	
中央處理器		RISC ARM9 32Bit				
電池記憶體		1MB				
工作記憶體 (OS)		128MB				
應用程式及數據記憶體 (AP&Data File)		64MB				
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池·待機時間5年)				
畫面數量		7999頁				
巨集指令數量		無限制				
通訊 接口	Micro SD 插槽	有				
	USB 主端	USB 2.0				
	USB 客端	USB 2.0				
	序列 (5-Pin 端子接頭)	標準B款→COM1:RS232 / COM2:RS485 (選購A款→COM2:RS422 or RS485 選購D款→COM1:RS485 / COM2:RS485)				
電源	乙太網路	LAN1: 10/100 Base-T x1 LAN2: 10/100 Base-T x1				
	輸入電壓	24VDC±10%				
4G (RU101模組)	消耗功率	20W				
	SIM卡插槽	Nano-SIM				
	標準及頻段	WCDMA FDD-LTE (Band 1 / 8) FDD-LTE (Band 1 / 3 / 7 / 8 / 28)				
	理論帶寬	FDD-LTE: 上行50Mbps / 下行100Mbps				
Wi-Fi (RU101模組)	接收靈敏度	-108dBm				
	標準及頻段帶寬	支援IEEE802.11b/g/n標準,最高速率達150Mbps				
	安全加密	支援WEP / WPA / WPA2等多種加密方式				
	發射功率	16-17dBm (11g) , 18-20dBm (11b) 15dBm (11n)				
環境	接收靈敏度	< -72dBm@54Mbps				
	操作/存儲溫度	操作溫度:-10°C~60°C / 存儲溫度:-20°C~70°C				
	相對濕度	10%~90%				
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration				
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)				
	FCC	FCC Part 15 Class A				
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
	前面板防護等級	IP66				
冷卻方式		自然冷卻				
產品尺寸 WxHxD1 (mm)		189.6 x 144.9 x 46.4	203.8 x 148.8 x 47.4	270.1 x 212.1 x 53.78	335.4 x 245.8 x 76.7	399.1 x 297.6 x 73.7
開孔尺寸 AxB (mm)		175 x 132.5	191.5 x 138	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283
淨重 (Kg)		0.5	0.55	1.1	2	3
軟體版本		觸控大師 PM Designer v4.0				

>> 產品尺寸



>> 開孔尺寸

>> 命名原則

IT4

07

22

ST

F

4

B

4

IT4 07 - 2 2 ST - F 4 B 4

IT4

07

24

ST

F

4

B

1

IT4 07 - 2 4 ST - F 4 B 1

機種型號

IT4

序列數

2 2個

網路類型

2 雙網路孔
4 4G / Wi-Fi (RU100-RU103模組)

模式

T 標準款
L 寬溫
H 高亮

後殼樣式

4 ADP 擴充板後蓋

殼料&顏色

F 塑膠 / 銀黑 (7吋 / 10.1吋)
L 塑膠 / 銀黑寬殼(7吋)
V 鋁本色金屬前殼 (12.1吋 / 15吋)

電池記憶體

4 1MB

4G 頻段&地區

0 中國(CH)
1 澳洲(AU) / 紐西蘭(NZ) / 拉丁美洲(LATAM) / 台灣(TW)
2 歐洲(EU) / 中東(ME) / 非洲(AF) / 韓國(KR) / 泰國(TH) / 東南亞(SEA)
3 北美(NA)

腳位定義

A COM2- RS422 or 485
B COM1-RS232 / COM2-RS485
D COM1-RS485 / COM2-RS485

型 號		IT407-22ST(F)	IT407-22ST(L)	IT410-22ST	IT412-22ST	IT415-22ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	7.0吋	7.0吋	10.1吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	800*480	800*480	1024*600	1024*768	1024*768
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)				
	色彩	16-bit				
	背光壽命 (hr)	20,000			50,000	
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400	400	350	500	350
觸控面板		4線電阻式			5線電阻式	
中央處理器		RISC ARM9 32Bit				
電池記憶體		1MB				
工作記憶體 (OS)		128MB				
應用程式及數據記憶體 (AP&Data File)		64MB				
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池·待機時間5年)				
畫面數量		7999頁				
巨集指令數量		無限制				
通訊 接口	Micro SD插槽	有				
	USB主端	USB 2.0				
	USB客端	USB 2.0				
	序列 (5-Pin 端子接頭)	標準B款→COM1:RS232 / COM2:RS485 (選購A款→COM2:RS422 or RS485 選購D款→COM1:RS485 / COM2:RS485)				
電源	乙太網路	LAN1: 10/100 Base-T x1 LAN2: 10/100 Base-T x1				
	輸入電壓	24VDC±10%				
	消耗功率	20W				
環境	操作/存儲溫度	操作溫度:-10℃~60℃ / 存儲溫度:-20℃~70℃				
	相對濕度	10%~90%				
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration				
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)				
	FCC	FCC Part 15 Class A				
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
	前面板防護等級	IP66				
冷卻方式		自然冷卻				
產品尺寸 WxHxD2 (mm)		189.6 x 144.9 x 30.6	203.8 x 148.8 x 31.6	270.1 x 212.1 x 37.98	335.4 x 245.8 x 60.9	399.1 x 297.6 x 57.9
開孔尺寸 AxB (mm)		175 x 132.5	191.5 x 138	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283
淨重 (Kg)		0.5	0.55	1.1	2	3
軟體版本		觸控大師 PM Designer v4.0				



>> 後殼說明

機型	圖片		可使用模組
24ST			4G / Wi-Fi模組 (RU100-103)
22ST*			RM模組

*22ST-ADP擴充板後蓋:內附ADP擴充板，人機出貨時會使用平蓋蓋上，其ADP擴充板的對應模組將分開包裝出貨

>> 配件



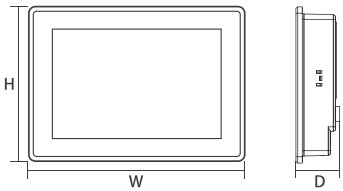
FCB-XD0-023
人機專用USB下載線

PT2 Series

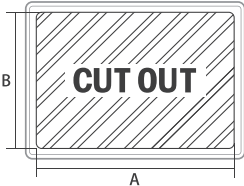


型 號		PT2043-41ST	PT2070-51ST	PT2080-51ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	4.3吋	7.0吋	8.0吋
	解析度	480*272	800*480	800*600
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		
	色彩	16-bit		
	背光壽命 (hr)	20,000		
液晶屏亮度 (cd/m2)		400	400	250
觸控面板		4線電阻式		
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		
工作記憶體 (OS)		64MB		
應用程式記憶體 (AP)		約40MB		
數據記憶體 (Data File)		64MB		
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池·待機時間5年)		
畫面數量		7999頁		
巨集指令數量		無限制		
通訊 接口	Micro SD插槽	無		
	USB主端	USB 2.0		
	USB客端	USB 2.0		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9)	
	COM2	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS422/485 (DB9)	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)	
	COM4	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (5-Pin 端子接頭)	
	COM5	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)	
乙太網路		有		
前置功能鍵		無	無 (選購)	無
音訊輸出		無		
視訊輸入		無		
前置USB主端		無	無 (選購)	無
電源	輸入電壓	24VDC±10%		
	消耗功率	10W	20W	
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C ^[註1]	操作溫度：-10°C~60°C (選購前鋁殼+BR2450A電池:-20°C~70°C) / 存儲溫度：-20°C~70°C	
	相對濕度	10%~90%		
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	FCC	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	UL61010		
	前面板防護等級	NEMA Type 4X / IP66		
冷卻方式		自然冷卻		
產品尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.8 x 148.8 x 37.1	231.6 x 176.3 x 43.4
開孔尺寸 AxB (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	221 x 163.5
淨重 (Kg)		0.23	0.55	1

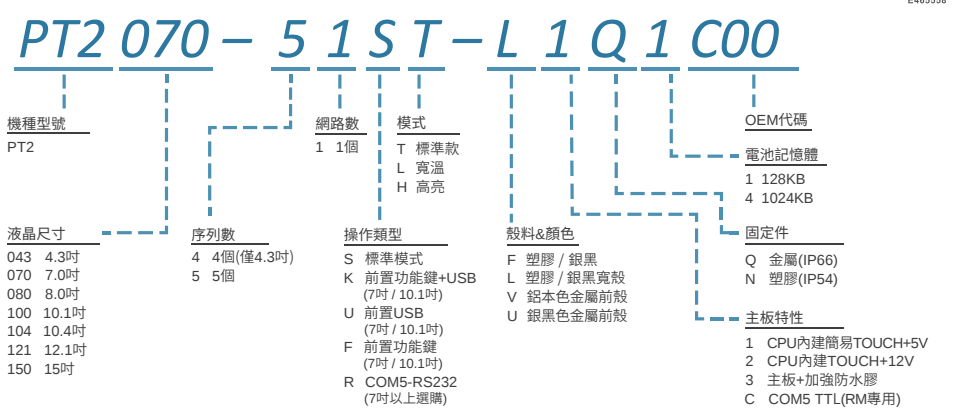
>> 產品尺寸



>> 開孔尺寸



>> 命名原則



型 號		PT2100-51ST	PT2104-51ST	PT2121-51ST	PT2150-51ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	10.1吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	1024*600	800*600	1024*768	1024*768
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)			
	色彩	16-bit			
	背光壽命 (hr)	20,000		50,000	
液晶屏亮度 (cd/m2)		350	400	500	350
觸控面板		4線電阻式			
中央處理器		RISC ARM9 32Bit			
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)			
工作記憶體 (OS)		64MB			
應用程式記憶體 (AP)		約40MB			
數據記憶體 (Data File)		64MB			
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池,待機時間5年)			
畫面數量		7999頁			
巨集指令數量		無限制			
通訊 接口	Micro SD 插槽	無			
	USB 主端	USB 2.0			
	USB 客端	USB 2.0			
	COM1	RS232 (DB9)			
	COM2	RS422/485 (DB9)			
	COM3	RS485 (DB9)			
	COM4	RS485 (5-Pin 端子接頭)			
	COM5	RS485 (5-Pin 端子接頭)			
乙太網路		有			
前置功能鍵		無 (選購)	無	無	無
音訊輸出		無			
視訊輸入		無			
前置USB主端		無 (選購)	無	無	無
電源	輸入電壓	24VDC±10%			
	消耗功率	20W			
環境	溫度	操作溫度: -10°C~60°C (選購前鋁殼+BR2450A電池:-20°C~70°C) / 存儲溫度: -20°C~70°C			
	相對濕度	10%~90%			
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration			
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)			
	FCC	FCC Part 15 Class A			
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4			
	UL	UL61010			
	前面板防護等級	NEMA Type 4X / IP66			
冷卻方式		自然冷卻			
產品尺寸 WxHxD (mm)		270.1 x 212.1 x 43.48	270.1 x 212.1 x 43.48	335.4 x 245.8 x 66.4	399.1 x 297.6 x 63.4
開孔尺寸 AxB (mm)		259 x 201	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283
淨重 (Kg)		1.1	1.1	2	3

註1: PT2043寬溫機種僅支援寬溫用BR2450A電池

>> 配件



HMB-CER-018
轉板 (7吋以上機種適用)
(RS232 / RS422 / RS485)



FCB-XD0-A001
4.3吋機種專用轉接線



FCB-XD0-023
人機專用USB下載線

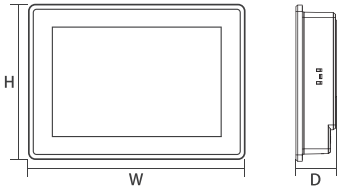


PK2 Ethernet Models

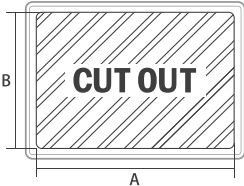


型 號		PK2043-31ST	PK2070-31ST	PK2080-31ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	4.3吋	7.0吋	8.0吋
	解析度	480*272	800*480	800*600
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		
	色彩	16-bit		
	背光壽命 (hr)	20,000		
液晶屏亮度 (cd/m2)		400	400	250
觸控面板		4線電阻式		
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		
工作記憶體 (OS)		64MB		
應用程式記憶體 (AP)		約40MB		
數據記憶體 (Data File)		64MB		
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池・待機時間3年)		
畫面數量		7999頁		
巨集指令數量		無限制		
通訊 接口	Micro SD插槽	無		
	USB主端	USB 2.0		
	USB客端	USB 2.0		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9)	
	COM2	RS422/485 (5-Pin 端子接頭)	RS422/485 (DB9)	
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)	
	COM4	無		
	COM5	無		
乙太網路		有		
前置功能鍵		無	無 (選購)	無
音訊輸出		無		
視訊輸入		無		
前置USB主端		無	無 (選購)	無
電源	輸入電壓	24VDC±10%		
	消耗功率	10W	20W	
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C		
	相對濕度	10%~90%		
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	FCC	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	無		
	前面板防護等級	IP65		
冷卻方式		自然冷卻		
產品尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.8 x 148.8 x 31.6	231.6 x 176.3 x 37.9
開孔尺寸 AxH (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	221 x 163.5
淨重 (Kg)		0.23	0.55	1

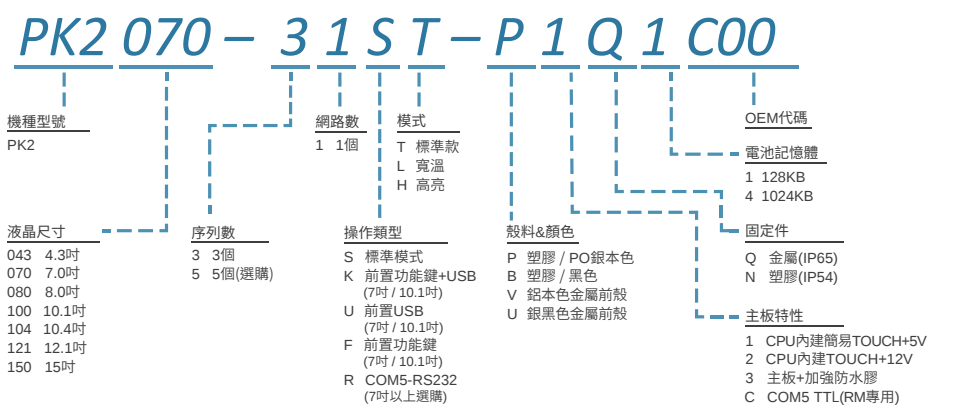
>> 產品尺寸



>> 開孔尺寸



>> 命名原則



型 號		PK2100-31ST	PK2104-31ST	PK2121-31ST	PK2150-31ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	10.1吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	1024*600	800*600	1024*768	1024*768
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)			
	色彩	16-bit			
	背光壽命 (hr)	20,000		50,000	
液晶屏亮度 (cd/m2)		350	400	500	350
觸控面板		4線電阻式			
中央處理器		RISC ARM9 32Bit			
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)			
工作記憶體 (OS)		64MB			
應用程式記憶體 (AP)		約40MB			
數據記憶體 (Data File)		64MB			
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池,待機時間3年)			
畫面數量		7999頁			
巨集指令數量		無限制			
通訊 接口	Micro SD 插槽	無			
	USB 主端	USB 2.0			
	USB 客端	USB 2.0			
	COM1	RS232 (DB9)			
	COM2	RS422/485 (DB9)			
	COM3	RS485 (DB9)			
	COM4	無			
	COM5	無			
乙太網路		有			
前置功能鍵		無 (選購)	無	無	無
音訊輸出		無			
視訊輸入		無			
前置USB主端		無 (選購)	無	無	無
電源	輸入電壓	24VDC±10%			
	消耗功率	20W			
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C			
	相對濕度	10%~90%			
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration			
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)			
	FCC	FCC Part 15 Class A			
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4			
	UL	無			
	前面板防護等級	IP65			
冷卻方式		自然冷卻			
產品尺寸 WxHxD (mm)		270.1 x 212.1 x 37.98	270.1 x 212.1 x 37.98	335.4 x 245.8 x 60.9	399.1 x 297.6 x 57.9
開孔尺寸 AxB (mm)		259 x 201	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283
淨重 (Kg)		1.1	1.1	2	3

>> 配件



HMB-CER-018
轉板 (7吋以上機種適用)
(RS232 / RS422 / RS485)



FCB-XD0-A001
4.3吋機種專用轉接線



FCB-XD0-023
人機專用USB下載線



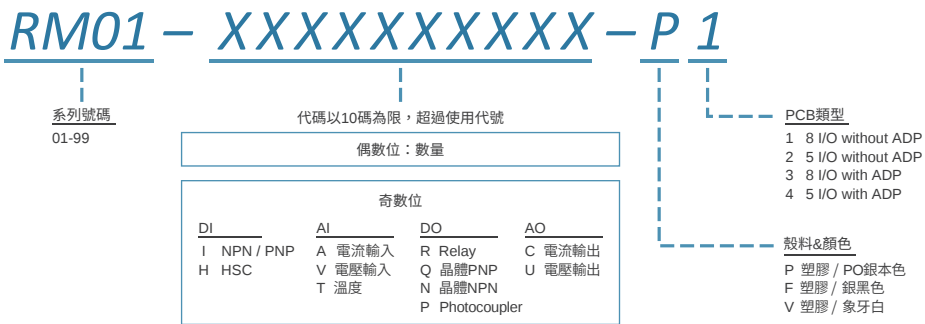
RM模組

 PO銀 銀黑 象牙白 				
RM01-I4A1	輸 入	額定電壓	額定電流	最大附載電壓/電流
	DIx4 (NPN / PNP)	DC24V	7mA	30V / 50mA
	電流輸入	輸入電流範圍		
	AIx1	0-20mA		

 PO銀 銀黑 象牙白 				
RM02-I8R8	輸 入	額定電壓	額定電流	最大附載電壓/電流
	DIx8 (NPN / PNP)	DC24V	7mA	30V / 50mA
	輸 出	額定電壓	額定電流	最大附載電流
	DOx8 (Relay)	AC250V / DC30V	1mA	5A

 PO銀 銀黑 象牙白 				
RM03-A4V4C4U4	電壓輸入	輸入電壓範圍	電流輸入	輸入電流範圍
	VIx4	DC0V-DC10V	AIx4	0-20mA
	電壓輸出	輸出電壓範圍	電流輸出	輸出電流範圍
	VOx4	DC0V-DC10V	AOx4	0-20mA

命名原則



可搭配機種(PK2/PT2系列需變動後殼)

IT4-22 Series	PT2 Series	PK2 Ethernet Model
		
P.12	P.13-14	P.15-16

PK2 Serial Models

PK2 Series Models

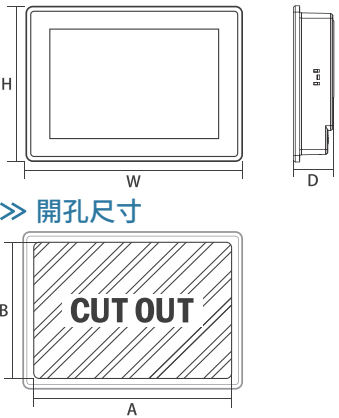






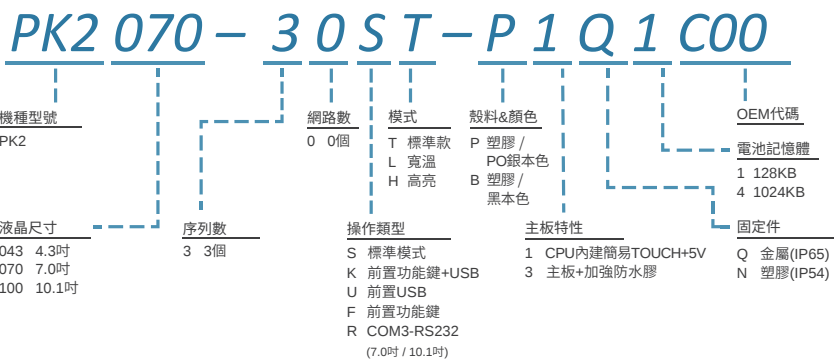
型 號		PK2043-30ST	PK2070-30ST	PK2100-30ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	4.3吋	7.0吋	10.1吋
	解析度	480*272	800*480	1024*600
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		
	色彩	16-bit		
	背光壽命 (hr)	20,000		
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400	400	350
觸控面板		4線電阻式		
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		
工作記憶體 (OS)		64MB		
應用程式記憶體 (AP)		約40MB		
數據記憶體 (Data File)		64MB		
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池・待機時間3年)		
畫面數量		7999頁		
巨集指令數量		無限制		
通訊接口	Micro SD插槽	無		
	USB 主端	USB 2.0		
	USB 客端	USB 2.0		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)
	COM2	RS422/485 (5-Pin 端子接頭)	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
	COM4	無		
	COM5	無		
乙太網路		無		
前置功能鍵		無	無 (選購)	無 (選購)
音訊輸出		無		
視訊輸入		無		
前置USB主端		無	無 (選購)	無 (選購)
電源	輸入電壓	24VDC±10%		
	消耗功率	10W	20W	20W
環境	溫度	操作溫度: -10°C~60°C / 存儲溫度: -20°C~70°C		
	相對濕度	10%~90%		
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	FCC	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	無		
	前面板防護等級	IP65		
	冷卻方式	自然冷卻		
產品尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.8 x 148.8 x 31.6	270.1 x 212.1 x 37.98
開孔尺寸 AxH (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	259 x 201
淨重 (Kg)		0.23	0.55	1.1

產品尺寸



開孔尺寸

命名原則



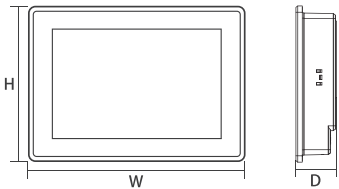
PA2 Series



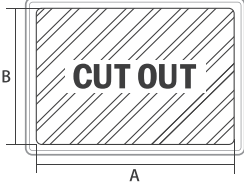
型 號		PA2043-20ST	PA2070-30ST	PA2100-30ST
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	4.3吋	7.0吋	10.1吋
	解析度	480*272	800*480	1024*600
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		
	色彩	16-bit		
	背光壽命 (hr)	20,000		
液晶屏亮度 (cd/m2)		350	350	250
觸控面板		4線電阻式		
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		
工作記憶體 (OS)		64MB		
應用程式記憶體 (AP)		20MB		
數據記憶體 (Data File)		64MB		
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池,待機時間3年)		
畫面數量		30頁		
巨集指令數量		100條		
通訊 接口	Micro SD 插槽	無		
	USB 主端	USB 2.0		
	USB 客端	USB 2.0		
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)
	COM2	無	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
	COM4	無		
	COM5	無		
乙太網路		無		
前置功能鍵		無	無 (選購)	無 (選購)
音訊輸出		無		
視訊輸入		無		
前置USB主端		無	無 (選購)	無 (選購)
電源	輸入電壓	24VDC±10%		
	消耗功率	10W	20W	20W
環境	溫度	操作溫度: -10°C~60°C / 存儲溫度: -20°C~70°C		
	相對濕度	10%~90%		
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration		
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)		
	FCC	FCC Part 15 Class A		
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4		
	UL	無		
	前面板防護等級	IP54		
冷卻方式		自然冷卻		
產品尺寸 WxHxD (mm)		129 x 103 x 33	203.8 x 148.8 x 31.6	270.1 x 212.1 x 37.98
開孔尺寸 AxB (mm)		118.5 x 92.5	191.5 x 138	259 x 201
淨重 (Kg)		0.23	0.55	1.1



>> 產品尺寸

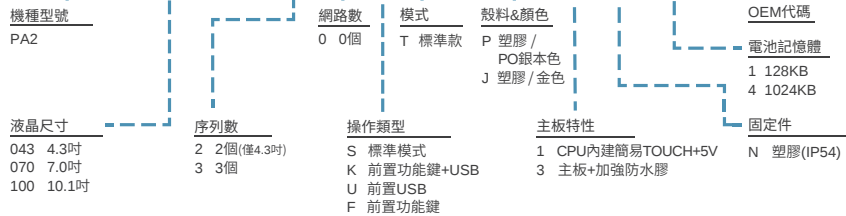


>> 開孔尺寸



>> 命名原則

PA2 070 - 3 0 S T - P 1 N 1 C00



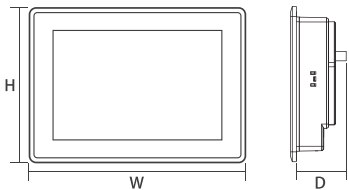
PX Series



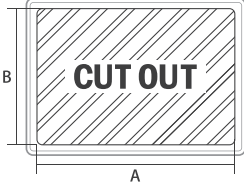
型 號		PX070-WST	PX080-TST	PX104-TST	PX121-XSD	PX150-XSD
次型號		4 / 5 / 6	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	7.0吋	8.0吋	10.4吋	12.1吋	15.0吋
	解析度	800*480	800*600	800*600	1024*768	1024*768
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)				
	色彩	16-bit				
	背光壽命 (hr)	20,000			50,000	
	螢幕對比度	500	500	400	700	700
液晶屏亮度 (cd/m2)		300	250	400	500	350
觸控面板		4線電阻式			5線電阻式	
中央處理器		RISC ARM11 800HMz				
電池記憶體		1MB				
工作記憶體 (OS)		256MB				
應用程式記憶體 (AP)		1GB				
萬年曆 (RTC)		有 (可充電電池)				
畫面數量		7999頁				
巨集指令數量		無限制				
通訊 接口	Micro SD插槽	有				
	USB主端	USB 1.1				
	USB客端	USB 2.0				
	COM1	RS232/422/485 (DB9)				
	COM2	Type A-RS422/485	Type B-RS232/485	Type C-RS232 具有RTS&CTS (5-Pin 端子接頭)		
	COM3	RS232 (DB9) (選購:RS485)				
	COM4	次型號6：RS422/485 (5-Pin 端子接頭)				
	COM5	無				
乙太網路		有				
前置功能鍵		無				
音訊輸出		次型號 5 / 6：有				
視訊輸入		次型號 6：有 (使用類比攝影機)				
前置USB主端		無				
電源	輸入電壓	24VDC±10%				
	消耗功率	20W				
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C				
	相對濕度	10%~90%				
	衝擊測試 (操作)	Half sine, 20G, 11ms duration				
	振動測試 (操作)	Random vibration 1 Grms (5 ~ 500 Hz)				
	FCC	FCC Part 15 Class A				
	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
	UL	UL508				
	前面板防護等級	IP66				
冷卻方式		自然冷卻				
產品尺寸 WxHxD (mm)		213.6 x 158.6 x 51	241.6 x 184.6 x 56.2	280.3 x 222.3 x 56.5	317.4 x 243.8 x 72.2	399.1 x 297.6 x 71.5
開孔尺寸 AxB (mm)		191.5 x 138	221 x 163.5	259 x 201	302 x 228	384.5 x 283
淨重 (Kg)		0.61	1.1	1.41	2.2	3



>> 產品尺寸

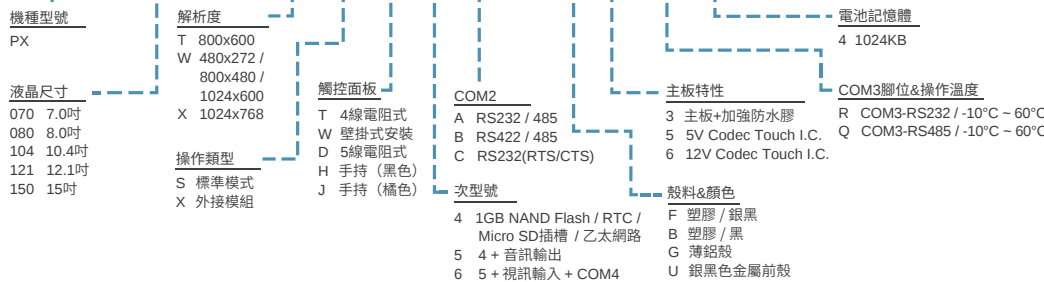


>> 開孔尺寸



>> 命名原則

PX 070 - W S T 4 B - U 3 H 4 C00



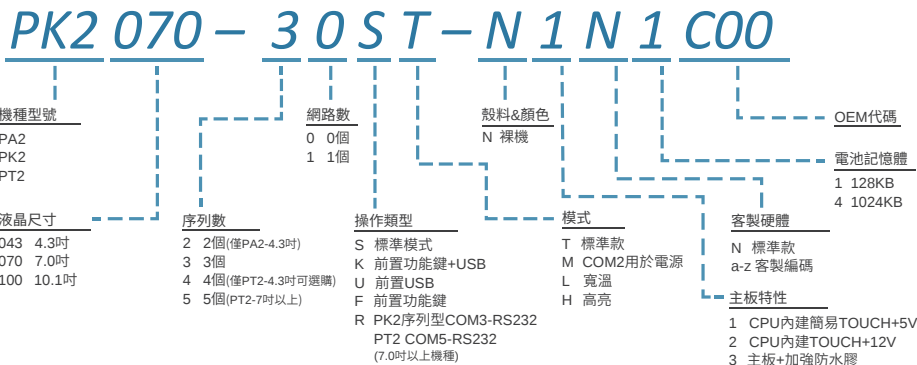
裸機 (4.3吋 / 7吋 / 8吋 / 10.1吋)



型 號		PK2043-30ST	PT2043-31ST	PK2070-30ST	PT2070-51ST
次型號		N1N1		N1N1	
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	4.3吋		7.0吋	
	解析度	480*272		800*480	
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)	
	色彩	16-bit		16-bit	
	背光壽命 (hr)	20,000		20,000	
	液晶屏亮度 (cd/m2)	400 (註二)		400 (註二)	
觸控面板		4線電阻式		4線電阻式	
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		RISC ARM9 32Bit	
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		128KB (可選購為1024KB)	
工作記憶體 (OS)		64MB		64MB	
應用程式記憶體 (AP)		約40MB		約40MB	
數據記憶體 (Data File)		64MB		64MB	
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池,待機時間3年)	有 (不可充電池,待機時間5年)	有 (不可充電池,待機時間3年)	有 (不可充電池,待機時間5年)
畫面數量		7999頁		7999頁	
巨集指令數量		無限制		無限制	
通訊 接口	Micro SD 插槽	無		無	
	USB 主端	USB 2.0		USB 2.0	
	USB 客端	USB 2.0		USB 2.0	
	COM1	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (5-Pin 端子接頭)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)
	COM2	RS422/485 (5-Pin 端子接頭)	RS422/485 (5-Pin 端子接頭)	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)
	COM3	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (5-Pin 端子接頭)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
	COM4	無	無	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)
	COM5	無	無	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)
乙太網路		無	有	無	有
前置功能鍵		無		無 (選購)	
音訊輸出		無		無	
視訊輸入		無		無	
前置USB主端		無		無 (選購)	
電源	輸入電壓	24VDC±10%		24VDC±10%	
	消耗功率 (註一)	10W		20W	
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C		操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C	
	相對濕度	10%~90%		10%~90%	
	FCC	無		無	
	CE	無		無	
	UL	無		無	
	前面板防護等級	無		無	
冷卻方式		自然冷卻		自然冷卻	
產品尺寸 WxHxD (mm) (註三)		127 x 80 x 34.5		200 x 140 x 39.9	200 x 140 x 45
液晶屏開孔尺寸 (mm)		108.95 x 75.1		154.08 x 85.92	
淨重 (Kg)		0.17		0.62	

註一：消耗功率為無外接外部設備時，人機本機所消耗的功率。建議選用的電源供應器容量為標示消耗功率之1.5~2倍，以確保人機長期工作正常
註二：因TP與membrane透光率，會影響實際亮度
註三：PK2/PT2網路型的機型厚度包含端子接頭(PK2系列為選購項目)

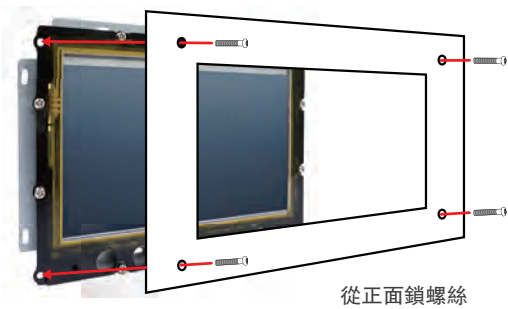
>> 命名原則



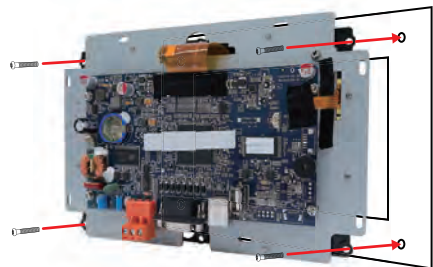
型 號		PK2080-31ST	PT2080-51ST	PK2100-31ST	PT2100-51ST
次型號		N1N1		N1N1	
液晶顯示(LCD)	液晶屏尺寸	8.0吋		10.1吋	
	解析度	800*600		1024*600	
	液晶屏類型	TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)		TFT 彩色觸控螢幕 (LED背光)	
	色彩	16-bit		16-bit	
	背光壽命 (hr)	20,000		20,000	
	液晶屏亮度 (cd/m2)	250 (註二)		350 (註二)	
觸控面板		4線電阻式		4線電阻式	
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		RISC ARM9 32Bit	
電池記憶體		128KB (可選購為1024KB)		128KB (可選購為1024KB)	
工作記憶體 (OS)		64MB		64MB	
應用程式記憶體 (AP)		約40MB		約40MB	
數據記憶體 (Data File)		64MB		64MB	
萬年曆 (RTC)		有 (不可充電池,待機時間3年)	有 (不可充電池,待機時間5年)	有 (不可充電池,待機時間3年)	有 (不可充電池,待機時間5年)
畫面數量		7999頁		7999頁	
巨集指令數量		無限制		無限制	
通訊 接口	Micro SD 插槽	無		無	
	USB 主端	USB 2.0		USB 2.0	
	USB 客端	USB 2.0		USB 2.0	
	COM1	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)	RS232 (DB9)
	COM2	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)	RS422/485 (DB9)
	COM3	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)	RS485 (DB9)
	COM4	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)
	COM5	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)	無	RS485 (5-Pin 端子接頭)
乙太網路		有		有	
前置功能鍵		無		無 (選購)	
音訊輸出		無		無	
視訊輸入		無		無	
前置USB主端		無		無 (選購)	
電源	輸入電壓	24VDC±10%		24VDC±10%	
	消耗功率 (註一)	20W		20W	
環境	溫度	操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C		操作溫度：-10°C~60°C / 存儲溫度：-20°C~70°C	
	相對濕度	10%~90%		10%~90%	
	FCC	無		無	
	CE	無		無	
	UL	無		無	
	前面板防護等級	無		無	
冷卻方式		自然冷卻		自然冷卻	
產品尺寸 WxHxD (mm) (註三)		230.6 x 174 x 38.28		252 x 194.1 x 38.8	
液晶屏開孔尺寸 (mm)		162 x 121.5		223 x 127.7	
淨重 (Kg)		0.96		1.2	

註四：產品照片僅供參考，產品以實物為主
註五：網路型產品支援IDCS(屏通雲聯服務)

>> 4.3吋 / 7吋 / 8吋 / 10.1吋皆可正反面進行安裝(此示意圖為7吋,全機型安裝說明請參考安裝手冊)



從正面鎖螺絲



從背面鎖螺絲