



泓格科技股份有限公司

觸控人機裝置解決方案

產品型錄
Vol.TouchPAD 3.06.10-TC

TouchPAD



2.8"
TPD-28x 系列



4.3"
TPD-43x 系列



4.3"
VPD-14x 系列

I/O 擴充卡
(XV-board)



7"



7"
VPD-17x 系列



3.5"
VPD-13x 系列



4.3"
VPD-14x 系列

I/O 擴充卡
(XV-board)



Website: <http://www.icpdas.com>

目錄

1 簡介

- » 簡介 / 產品特色 3
- » HMIWorks 開發軟體特色 4
- » TPD 系列選型 6
- » 專用安裝明暗盒系列 7

- » VPD 系列選型 8
- » I/O 擴充卡 (XV-board) 選型 9
- » 擴充遠端 I/O 模組選型 10

2 觸控人機裝置系列

- » TPD 2.8" 系列 12



- » TPD 4.3" 系列 16



- » TPD 7" 系列 20



- » VPD 3.5" 系列 22



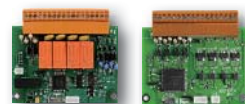
- » VPD 4.3" 系列 24



- » VPD 7" 系列 26



- » XV-board 系列 28



- » TPD 系列尺寸 30

- » VPD 系列尺寸 31

3 視訊對講 / 門禁系列

- » 視訊對講系列 32
- » HA 系列 - 智能型主機 33



- » SI 系列 - 視訊對講門口機 . . . 35



- » ASC 系列 - 門禁讀卡機 36



4 產品應用

- » 多樣化應用 37
- » TPD 系列大樓應用 38

- » VPD 系列工廠機器應用 39



觸控人機裝置解決方案

大樓 / 家庭 / 工廠 / 機械等各式自動化的最佳的選擇！

簡介



泓格科技提供了兩套觸控人機介面設備，TPD 系列和 VPD 系列。TPD 系列是針對家庭 / 大樓自動化，而 VPD 的系列則是針對工廠 / 機器自動化。它們有許多共同的特徵，如高解析度觸控螢幕，即時時鐘 (RTC) 和各式各樣的通訊介面，如 RS-232/RS-485 和乙太網路。除此之外，依據它們的目標應用，它們仍然有其各自的特殊功能。以 TPD 系列來說，具備揚聲器使得家居生活更活潑。此外，為 TPD 系列特製的專用明盒，使得室內設計更和諧而不突兀。而對於 VPD 系列來說，橡膠鍵盤，IP65 等級的防水防塵前面板和具備導軌 (Din-Rail)/ 面板 (panel) 安裝，則是專為嚴苛的環境而設計，特別適用於工廠生產等情況。

TPD 系列 VPD 系列



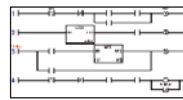
TouchPAD

=



人機介面裝置

+



階梯圖

HMIWorks 是 TouchPAD 專用的開發軟體，可以用階梯圖來開發。所以，TouchPAD 就是一台具有階梯圖 (Ladder Diagram) 邏輯的人機介面裝置了。

產品特色

- 極高的性能價格比
- 高解析彩色觸控螢幕
- 乙太網路供電 (PoE)
- 序列埠 RS-485 (含 Self-Tuner)/RS-232 (3 pins)
- 即時時鐘 (RTC)
- 揚聲器 (Buzzer)
- 橡膠鍵盤 (VPD 系列選項)
- 使用者圖形介面編輯
- 免費的開發軟體：HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援自定第三方通訊協議 (C 語言)
- 支援標準 Modbus 通訊協議，直接監控遠端 I/O 模組，並能與圖控軟體 (SCADA) 整合
- 靜電保護 (4 kV)
- 前面板防水防塵：VPD 系列 IP65、TPD 系列 IP40
- 工作溫度：-20 ~ 50 °C (2.8": -20 ~ +70 °C; 7": -10 ~ +60 °C)

• HMIWorks 開發軟體特色

1 簡介

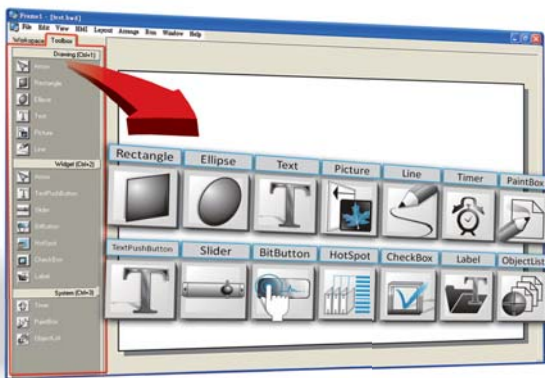
HMIWorks - TouchPAD 系列開發軟體



HMIWorks 是泓格科技提供 TouchPAD 系列產品的免費開發軟體，支援大量的控制項，可縮短開發時間，內建可擴充的圖形庫，具有直覺式開發、支援 C 語言和階梯圖 (Ladder Diagram) 程式開發、完全整合 I/O 模組 ... 等多樣特色。搭配泓格 TouchPAD 系列 HMI 裝置設備，能提供兼具精密設計與成本效益的觸控解決方案。

支援大量的控制項，縮短開發時間

HMIWorks 支援各式各樣的控制項，包含矩形工具、橢圓工具、文字工具、圖片工具、直線工具、文字彈回式按鈕、滑桿、位元式按鈕、觸發連結框、核取方塊、標籤工具、計時器、繪圖框、物件清單。這些控制項提供大部分常用的功能，如繪製圖形、事件函式處理、時程控制管理等。綜上所述，使用如上工具可以有效地縮短開發時間。



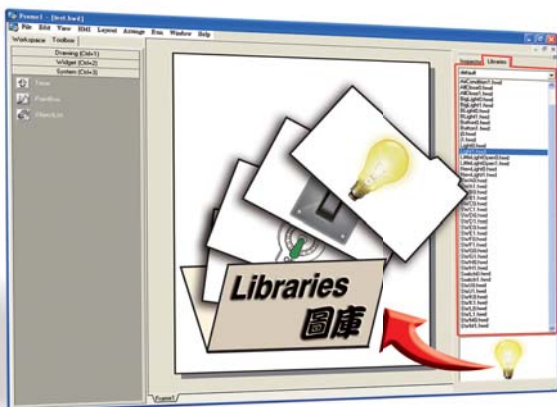
直覺式開發

直覺式開發讓使用者可以專注於想要做什麼，而不是應該做什麼。把程式設計的瑣碎細節丟掉，只專注於設計本身，讓整個專案更容易完美。



內建可擴充的圖形庫

HMIWorks 支援一些簡單的圖形處理，並且針對一些常見的應用，內建大量的圖形庫。除此之外，使用者也可以新增由其他軟體所編輯的圖形 (支援 JPG, BMP, WMF 及 EMF) 到圖庫中，擴充應用更容易。



快速啟動主程式

接通電源後 1~3 秒時間即啟動主程式，減少等待時間。





可直式、橫式螢幕顯示

可依照自己需求任意轉為「直立式」或「橫式」安裝使用。

可直立顯示



可橫式顯示



65536 色螢幕，明亮而清晰

目前共有 2.8 吋、3.5 吋、4.3 吋以及 7 吋的觸控液晶螢幕，支援的解析度則有 240 x 320 和 480 x 272。未來，泓格科技將提供更多的選擇。



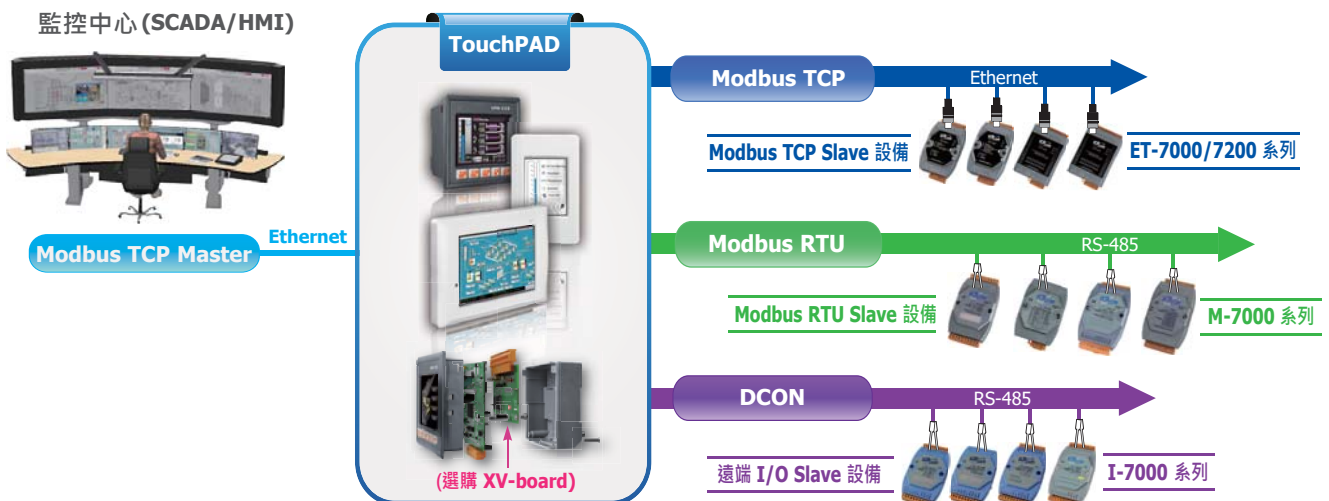
C 語言和階梯圖 (Ladder Diagram) 程式開發

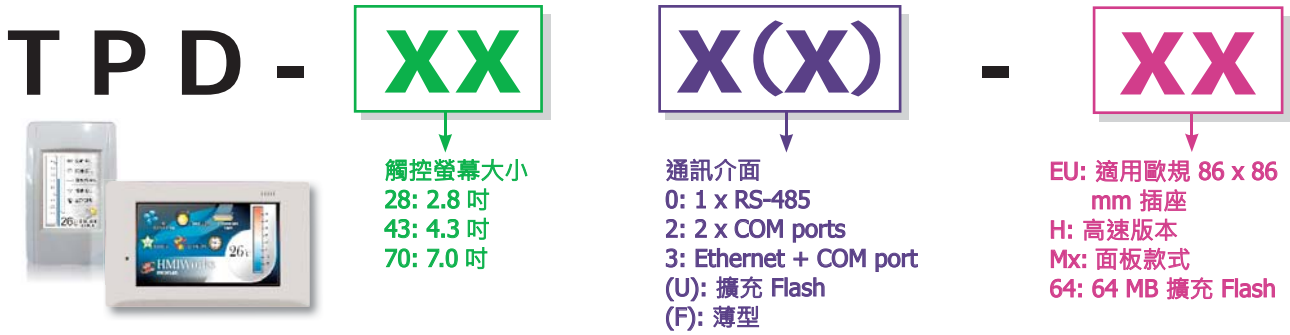
HMIWorks 提供了兩種程式開發的方式：針對資訊科技的使用者提供了 C 語言，針對 PLC 的使用者則提供階梯圖語言。這兩種方式，可以單獨使用，也可以混合使用。其中 C 語言並提供了豐富的 TCP/IP 和 Uart 的 API 命令，讓使用者可以針對一些不是使用標準 Modbus 通訊協定的設備，進行私有通訊協定的開發與整合。經過二次開發過的 C 語言程式碼，可以進一步包裝成功能方塊 (Function Block) 在階梯圖語言中使用，以簡化、提昇程式開發的效率。



彈性的通訊介面與 I/O 擴充能力

TouchPAD 依照不同的型號，配置了 RS-232/422/485 及 Ethernet 的通訊介面，透過 HMIWorks 內建 Modbus TCP/RTU 和 DCON 的通訊協定，可以很容易整合、控制符合標準 Modbus 協定的各式遠端 I/O 模組，並且部份型號還可使用 XV-board 來進行本地端 I/O 的擴充。而對於上位機的圖控軟體 (SCADA) 或是控制器的整合，也可以透過 HMIworks 內的 Modbus TCP/RTU 的 Slave 通訊協定，輕易進行整合。



TPD 系列選型指南
1 簡介

2.8" (解析度: 240 x 320)

型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Ethernet	COM port	即時時鐘 (RTC)	壁掛安裝		電源 (2)
TPD-280-H	-	4	-	1x RS-485	-	插座暗盒 OB120	外接明盒 EWB-T28 EWB-T28-BK	+12 ~ 48 Vdc
TPD-283-H		4	是	-				PoE
TPD-280U-H	16 MB	108	-	1x RS-485	是			+12 ~ 48 Vdc
TPD-283U-H	16 MB	108	是	1x RS-485	-			+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
TPD-280-M1/M2/M3	-	4	-	1x RS-485	-			+12 ~ 48 Vdc
TPD-283-M1/M2/M3		4	是	-	PoE			
TPD-283U-M1/M2/M3	16 MB	108	是	1x RS-485	是	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE		

4.3" (解析度: 480 x 272)

型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Ethernet	COM port	即時時鐘 (RTC)	壁掛安裝		電源 (2)
TPD-430-H	16 MB	64	-	1x RS-485	是	插座暗盒 OB120	外接明盒 EWB-T43 EWB-T43-BK	+12 ~ 48 Vdc
TPD-433-H			是					+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
TPD-430-H-EU			-			+12 ~ 48 Vdc		
TPD-433-H-EU	是	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE						
TPD-432F	8 MB	32	-	2x RS-485		插座暗盒 OB140F OB140FP	外接明盒 EWB-T43F	+10 ~ 30 Vdc
TPD-433F-H	16 MB	64	是	1x RS-232 1x RS-485				+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
TPD-433-M2								

7" (解析度: 800 x 480)

型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Ethernet	COM port	即時時鐘 (RTC)	適用插座		電源 (2)
TPD-703	16 MB	18	是	1x RS-232	是	插座暗盒 OB170	外接明盒 EWB-T70	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
TPD-703-64	64 MB	84		1x RS-485				

(1) 圖像儲存容量與圖像的內容和大小有強烈的相關。容量是以能儲存多少張圖像 (和螢幕解析度相同大小) 來表示的。
 (2) 乙太網路供電 (PoE) 規格: IEEE 802.3af, Class 1, 48 V。



壁掛安裝專用明 / 暗盒

2.8 吋系列 (TPD-280-H/TPD-280U-H/TPD-283-H/TPD-283U-H/TPD-280-Mx/TPD-283-Mx/TPD-283U-Mx)

EWB-T28-BK		EWB-T28 (外接明盒)		OB120 (插座暗盒)	

4.3 吋系列 (TPD-430-H/TPD-433-H)

EWB-T43-BK		EWB-T43 (外接明盒)		OB120 (插座暗盒)	

4.3 吋系列 (TPD-432F/TPD-433F-H/TPD-433-M2)

EWB-T43F (外接明盒)		OB140F (插座暗盒)	

OB140FP (插座暗盒)

--	--

4.3 吋系列 (TPD-430-H-EU/TPD-433-H-EU)

安裝於歐規
86 mm x 86 mm
插座

--	--

7 吋系列 (TPD-703/TPD-703-64)

EWB-T70 (外接明盒)		OB170 (插座暗盒)	

VPD 系列選型指南

1 簡介

VPD - 1



觸控螢幕大小
3: 3.5 吋
4: 4.3 吋
7: 7 吋



通訊介面
0: RS-485
2: RS-232/RS-485 + RS-485
3: RS-232/RS-485 + RS-485 + Ethernet
(N): 無橡膠鍵盤
(X): 支援 XV 擴充卡板



H: 高速版本
64: 64 MB 擴充 Flash

3.5" (解析度: 320 x 240)



型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Com Port	Ethernet	即時時鐘 (RTC)	I/O 擴充卡	橡膠鍵盤	侵入防護等級	電源 (2)			
VPD-130-H	16 MB	108	RS-232/RS-485	-	是	是	是	前面板: IP65	+12 ~ 48 Vdc			
VPD-130N-H							-					
VPD-132-H							是					
VPD-132N-H			-				COM1: RS-485 或 RS-232 COM2: RS-485			是	是	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
VPD-133-H			是									
VPD-133N-H			-									

3.5" (解析度: 320 x 240)



型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Com Port	Ethernet	即時時鐘 (RTC)	I/O 擴充卡	橡膠鍵盤	侵入防護等級	電源 (2)
VPD-142-H	16 MB	64	COM1: RS-485 或 RS-232 COM2: RS-485 或 RS-232	-	是	是	是	前面板: IP65	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
VPD-142N-H				-			-		
VPD-143-H				是			是		
VPD-143N-H				-			-		

7" (解析度: 800 x 480)



型號	擴充 Flash	圖像儲存容量 (1)	Com Port	Ethernet	即時時鐘 (RTC)	I/O 擴充卡	橡膠鍵盤	侵入防護等級	電源 (2)
VPD-173N	16 MB	18	COM1: RS-485 或 RS-232 COM2: RS-485 或 RS-232	是	是	-	-	前面板: IP65	+12 ~ 48 Vdc 或 PoE
VPD-173N-64	64 MB	84				是			
VPD-173X	16 MB	18				是			
VPD-173X-64	64 MB	84				是			

(1) 圖像儲存容量與圖像的內容和大小有強烈的相關，容量是以能儲存多少張圖像 (和螢幕解析度相同大小) 來表示的。

(2) 乙太網路供電 (PoE) 規格: IEEE 802.3af, Class 1, 48 V。



擴充 I/O 卡 (XV-board) 系列選型指南

VPD-13x 系列
VPD-14x 系列
VPD-173X 系列

選購 XV-board

觸控人機裝置具有內建 I/O 功能了!!



數位輸出入卡



型號	DI			DO		
	通道	Sink/Source	Contact	通道	類型	Sink/Source
XV107	8	Source	Wet	8	Open Collector	Sink
XV107A	8	Sink		8	Open Emitter	Source
XV110	16	Sink/Source	Wet + Dry	-	-	-
XV111	-	-	-	16	Open Collector	Sink
XV111A	-	-	-	16	Open Emitter	Source



Relay 輸出卡



型號	DI			DO	
	通道	Sink/Source	Contact	通道	類型
XV116	5	Sink/Source	Wet	2	Signal Relay
				4	Power Relay



多功能卡



型號	AI		AO		DI		DO	
	通道	類型	通道	類型	通道	類型	通道	類型
XV306	4	±1 V, ±2.5 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	-	-	4	Wet	4	Relay, FormA, 6A
XV307	-	-	2	0 V ~ +5 V, ±5 V, 0 V ~ +10 V, ±10 V, 0 mA ~ +20 mA, +4 mA ~ +20 mA	4	Wet	4	Relay, FormA, 6A
XV308	8	±1 V, ±2.5 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	-	-	DI+DO=8	Dry/Wet	DI+DO=8	Open Collector, Sink
XV310	4	±1 V, ±2.5 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	2	0 V ~ +5 V, ±5 V, 0 V ~ +10 V, ±10 V, 0 mA ~ +20 mA, +4 mA ~ +20 mA	4	Dry	4	Open Collector, Source

擴充遠端 I/O 模組 (M-7000) 系列選型指南



DIN 導軌安裝



重疊導軌安裝



☑ 應變規 (Strain Gauge) 輸入



型號	類比輸入						數位輸出入
	通道	解析度	取樣率	電壓 / 電流輸入	應變規類型	線性轉換	
M-7016 M-7016D	2 diff.	16-bit	10 Hz for 1-channel mode 2 Hz for 2-channel mode	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA	1/4, 1/2, 全橋接	有	DI × 1 DO × 4

☑ 電壓 & 電流輸入



型號	類比輸入						
	通道	解析度	總取樣率	電壓 / 電流輸入	對地電壓保護	個別通道配置	過電壓保護
M-7017	8 diff.	16-bit	10 Hz	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, 20 mA	±35 VDC	-	±120 VDC
M-7017C				0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ±20 mA			±100 VDC
M-7017R			10/60 Hz	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA	±200 VDC	有	±240 Vrms
M-7017R-A5			10/50 Hz	±50 V, ±150 V		-	200 Vdc
M-7017RC			10/60 Hz	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ±20 mA		-	±100 Vdc
M-7017RMS			10 Hz	0 ~ +10 Vrms, 0 ~ +5 Vrms, 0 ~ 1 Vrms, 0 ~ 500 mVrms, 0 ~ 150 mVrms		±35 Vdc	
M-7017Z			10 diff. 或 20 SE	10/60 Hz	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ±20 mA	有	240 Vrms (diff.) 150 Vrms (SE)
M-7017mc-16			16 diff/SE	10/200 Hz	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA ±20 mA		±100 VDC

☑ 熱電偶 (Thermocouple) 輸入



型號	類比輸入							
	通道	解析度	總取樣率	電壓 / 電流輸入	感應器輸入	開線檢測	個別通道配置	過電壓保護
M-7018-16	16 diff.	16-bit	10 Hz	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA	J.K.T.E. R. S.B.N.C Thermocouple	有	-	±120 VDC
M-7018					-			
M-7018R	8 diff.			±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA	J.K.T.E.R.S. B.N.C.L.M Thermocouple	有	有	±240 Vrms
M-7018Z	10 diff.			±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA	J.K.T.E.R.S. B.N.C.L.M, LDIN43710 Thermocouple			
M-7019R	8 diff.			±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA				
M-7019Z	10 diff.							

☑ PWM 輸出 / 計數器輸入



型號	PWM 輸出				計數器輸入				
	通道	電壓準位	Duty Cycle	速度	通道	最大計數	訊號	電壓準位	速度
M-7088 M-7088D	8	0 ~ 5 Vdc	0.1 ~ 99.9%	1 ~ 500 KHz	8	32-bit	Up	0 ~ 5 Vdc	1 MHz

 多功能


型號	類比輸入		類比輸出		DC 輸入		DC 輸出	
	通道	電壓 / 電流輸入	通道	電壓 / 電流輸出	通道	ON 電壓準位	輸出類型	最大負載電流
M-7002	4	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ±20 mA	-	-	5	10 ~ 50 Vdc	Power Relay (Form A)	5 A @ 250 Vac/ 30 Vdc
M-7003	8		-	-	-	-		
M-7026	6		2	±10 V, 0 ~ 10 V, ±5 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	3	Connect to GND	Open Collector × 3	Sink, 700 mA

 類比輸出


型號	類比輸出						備註
	解析度	通道	電壓輸出	電流輸出	安全值	Power-on 值	
M-7022	12-bit	2	0 ~ 10 V	0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	有	有	Channel-to-Channel 隔離
M-7024	14-bit	4	±10 V, 0 ~ 10 V, ±5 V, 0 ~ 5 V				-
M-7024R		4		5-ch DI (Dry contact)			
M-7024U	16-bit	4	4-ch DI (Dry contact)				
M-7024UD		M-7024UD: DIO LED 狀態指示燈					
M-7028	12-bit	8	-				

 DC 通用數位輸出入


型號	DI + DO	數位輸出				數位輸入		備註
	通道	類型	負載電壓	最大負載電流	短路保護	類型	Sink/Source	
M-7054	16	Sink Open Collector	+ 3.5 ~ + 30 Vdc	100 mA/channe	-	Dry	Source	DI 通道可作數位輸入或作低速 (100 Hz) 計數器
M-7054D			+ 3.5 ~ + 50 Vdc	500 mA/channe	有			
M-7054P								
M-7054PD								

 DC 數位輸出入


型號	DC 輸出				DC 輸入			備註
	通道	負載電壓	最大負載電流	短路保護	通道	ON 電壓準位	OFF 電壓準位	
M-7050	8 (Sink)		30 mA	-	7	+4 ~ +30 V	+1 V Max.	DI 通道可作數位輸入或作低速 (100 Hz) 計數器
M-7050D	Open Collector (3750 Vrms)				(Sink, 無隔離)			
M-7055	8 (Source)	+10 ~ +40 V	650 mA	有	8	+10 ~ +50 V	+4 V Max.	
M-7055D	Open Source (3750 Vrms)				(Sink/Source, 3750 Vrms)			
M-7055-NPN	8 (Sink)	+3.5 ~ +50 V	700 mA		8			
M-7055D-NPN	Open Collector (NPN) (3750 Vrms)				(Sink/Source, 3750 Vrms)			
M-7055U	8 (Sink/Source)	+3.5 ~ +80 V	500 mA	-	8			
M-7055UD	(2000 Vdc)				(Sink/Source, 3750 Vrms)			

 頻率 / 計數器


型號	頻率 / 計數器						
	通道	訊號	最大計數	電壓準位	速度	頻率精準度	計數值可斷電保持
M-7080	2	Up	32-bit	3.5 ~ 30 Vdc	100 kHz	1 Hz	-
M-7080D							有
M-7080B							
M-7080BD							
M-7084	4/8	Up, CW/CCW, A/B, Pulse/Dir			250 kHz	0.1 Hz	有

泓格科技的 M-7000 系列是支援非常多訊號種類的遠端 I/O 模組，如：電壓、電流、熱電偶、應變規、TTL、繼電器、PhotoMOS、頻率及 PWM 等，能廣泛應用在各種不同場合。詳情請洽業務或參考

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/rs-485/i-7000_m-7000/i-7000_m-7000_selection_tc.htm

TPD 2.8" 系列



TPD-280-H



TPD-280U-H



TPD-283-H



TPD-283U-H

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- 支援乙太網路供電 (PoE)
- 支援 RS-485 (含 Self-Tuner)
- 即時時鐘 (RTC)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 工作溫度: -20 ~ 70°C



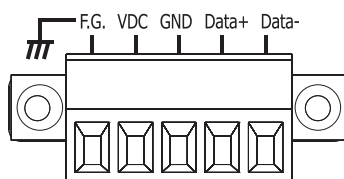
簡介

TPD-280-H/TPD-280U-H/TPD-283-H/TPD-283U-H 是 TouchPAD TPD 2.8 吋系列觸控人機介面 (HMI) 的裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的。它們具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕，且大小剛好可以嵌入一般牆上的電器插座暗盒。此外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，TPD 2.8" 系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

對於程式邏輯控制器的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。另外對於有容錯需求的使用者，TPD-283-H/TPD-283U-H 系列的乙太網路版本亦可應用於備援 (Redundant) 系統。總而言之，TPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

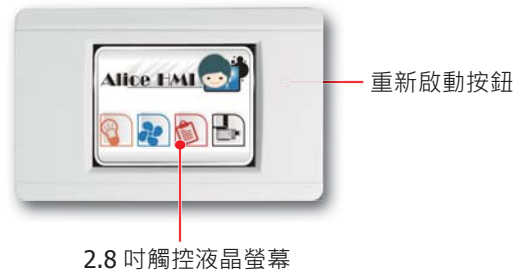
腳位定義

TPD-280-H/280U-H/283U-H ▼



外觀

前視圖 ▼



2.8 吋觸控液晶螢幕

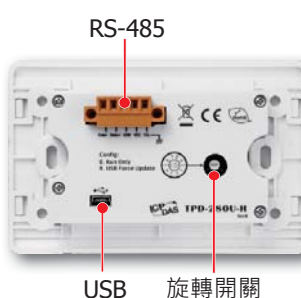
TPD-280-H 後視圖 ▼



RS-485

旋轉開關

TPD-280U-H 後視圖 ▼



RS-485

USB 旋轉開關

TPD-283-H 後視圖 ▼



Ethernet

旋轉開關

TPD-283U-H 後視圖 ▼



RS-485 Ethernet

USB 旋轉開關











規格

型號	TPD-280-H	TPD-280U-H	TPD-283-H	TPD-283U-H
中央處理器				
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU			
記憶體擴充	-	16 MB SDRAM / 16 MB Flash	-	16 MB SDRAM / 16 MB Flash
即時時鐘 (RTC)	-	是	-	是
蜂鳴器 (Buzzer)	是			
旋轉開關 (0~9)	是			
通訊介面				
序列埠	RS-485 (含 Self-Tuner)		-	RS-485 (含 Self-Tuner)
USB 1.1 客戶端	-	僅供更新程式使用	-	僅供更新程式使用
乙太網路	-		RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
人機介面				
液晶顯示 (LCD)	2.8 吋 TFT (解析度 240 x 320, 65536 色) · 壞點 ≤ 3			
背光壽命	20,000 小時			
亮度	160 cd/m2			
觸控面板	是			
重新啟動按鈕	是			
電氣				
端子台供電	+12 ~ 48 Vdc		-	+12 ~ 48 Vdc
PoE 供電	-		IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	1.5 W			
機構				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	119 mm x 76 mm x 33 mm	119 mm x 76 mm x 33 mm	119 mm x 76 mm x 32 mm	119 mm x 76 mm x 33 mm
安裝方式	牆壁安裝			
侵入防護等級	前面板: IP40			
環境				
工作溫度	-20 ~ +70 °C			
儲存溫度	-30 ~ +80 °C			
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對濕度 · 非冷凝 (non-condensing)			

訂購資訊

TPD-280-H CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 (RoHS)
TPD-280U-H CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB (RoHS)
TPD-283-H CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援乙太網路 (RoHS)
TPD-283U-H CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB、乙太網路 (RoHS)

選購指南

 CA-USB10	USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺	 DIN-KA52F CR	直流 24 伏特 / 1.04 安培、25 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 1C016	2.4 公釐螺絲刀	 EWB-T28	TPD 2.8 吋系列的專用明盒 (白色)
 NS-208PSE CR	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	 EWB-T28-BK	TPD 2.8 吋系列的專用明盒 (黑色)
 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 / 2.5 安培、60 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)	 OB120	TPD 2.8 吋系列及 TPD-430-H/433-H 的專用暗盒

TPD 2.8" Mx 系列



M1 面板款式

M2 面板款式

M3 面板款式

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- 支援乙太網路供電 (PoE)
- 即時時鐘 (RTC)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 工作溫度：-20 ~ 70°C



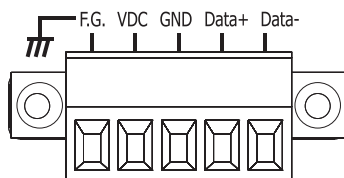
簡介

TouchPAD TPD 2.8 吋 Mx 系列是支援多樣式面板的觸控人機介面 (HMI) 裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的。它們具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕，且大小剛好可以嵌入一般牆上的電器插座暗盒。此外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，TPD 2.8 吋 Mx 系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

對於可程式邏輯控制器的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。另外對於有容錯需求的使用者，TPD-283-Mx/283U-Mx 系列的乙太網路版本亦可應用於備援 (Redundant) 系統。總而言之，TPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

腳位定義

TPD-280-Mx/283U-Mx 系列 ▼



外觀

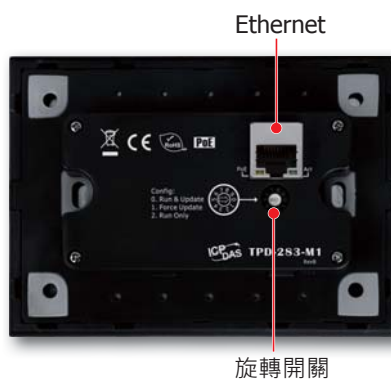
前視圖 ▼



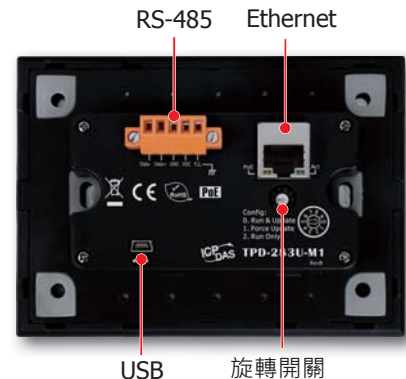
TPD-280-Mx 系列後視圖 ▼



TPD-283-Mx 系列後視圖 ▼



TPD-283U-Mx 系列後視圖 ▼









規格

型號	TPD-280-Mx	TPD-283-Mx	TPD-283U-Mx
中央處理器			
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU		
記憶體擴充	-		16 MB SDRAM / 16 MB Flash
即時時鐘 (RTC)	-		是
蜂鳴器 (Buzzer)		是	
旋轉開關 (0~9)		是	
通訊介面			
序列埠	RS-485 (含 Self-Tuner)	-	RS-485 (含 Self-Tuner)
USB 1.1 客戶端	-		僅供更新程式使用
乙太網路	-	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
人機介面			
液晶顯示 (LCD)	2.8 吋 TFT (解析度 240 x 320, 65536 色) · 壞點 ≤ 3		
背光壽命	20,000 小時		
亮度	160 cd/m ²		
觸控面板	是		
重新啟動按鈕	是		
電氣			
端子台供電	+12 ~ 48 VDC	-	+12 ~ 48 VDC
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	1.5 W		
機構			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	127 mm x 92 mm x 31 mm	127 mm x 92 mm x 30 mm	127 mm x 92 mm x 31 mm
安裝方式	牆壁安裝		
侵入防護等級	前面板: IP40		
機構			
工作溫度	-20 ~ +70 °C		
儲存溫度	-30 ~ +80 °C		
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對溼度 · 非冷凝 (non-condensing)		

訂購資訊

TPD-280-M1 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 (前面板: 白 · RoHS)
TPD-280-M2 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 (前面板: 灰 · RoHS)
TPD-280-M3 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 (前面板: 黑 · RoHS)
TPD-283-M1 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 白 · RoHS)
TPD-283-M2 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 灰 · RoHS)
TPD-283-M3 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 黑 · RoHS)
TPD-283U-M1 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 白 · RoHS)
TPD-283U-M2 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 灰 · RoHS)
TPD-283U-M3 CR	2.8 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、乙太網路及 PoE 供電 (前面板: 黑 · RoHS)

選購指南

 1C016	2.4 公釐螺絲刀	 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 / 2.5 安培、60 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 NS-208PSE CR	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	 OB120	TPD 2.8 吋系列及 TPD-430-H/433-H 的專用暗盒

TPD 4.3" 系列



特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- TPD-433 系列支援乙太網路供電 (PoE)
- 支援 RS-485 (含 Self-Tuner)
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 工作溫度：-20 ~ 70°C

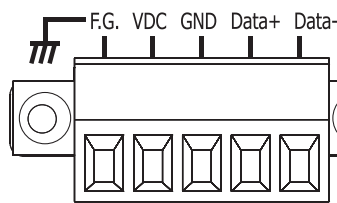


簡介

TPD-430-H/TPD-433-H-EU/TPD-433-H/TPD-433-H-EU 是 TouchPAD TPD 4.3 吋系列觸控人機介面 (HMI) 的裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的。它們具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕，且大小剛好可以嵌入一般牆上的電器插座暗盒。此外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，TPD 4.3" 系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

對於可程式邏輯控制器的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。總而言之，TPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

腳位定義

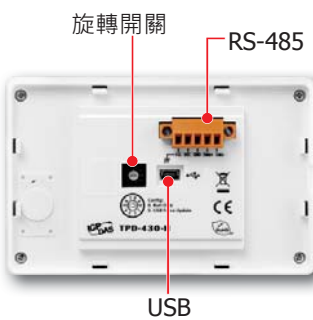


外觀

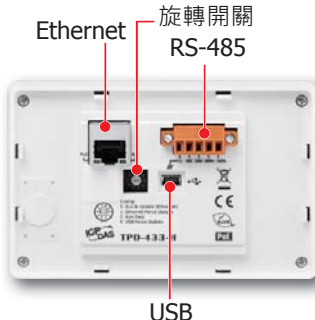
前視圖



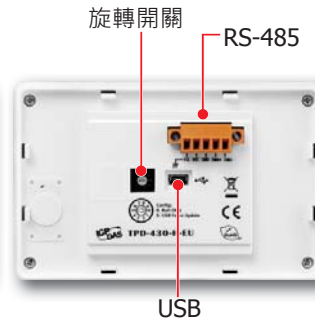
TPD-430-H 後視圖



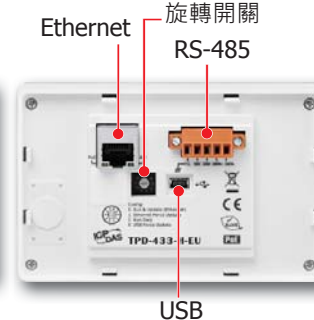
TPD-433-H 後視圖



TPD-430-H-EU 後視圖



TPD-433-H-EU 後視圖









規格




型號	TPD-430-H	TPD-430-H-EU	TPD-433-H	TPD-433-H-EU
中央處理器				
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU			
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 16 MB Flash			
即時時鐘 (RTC)	是			
蜂鳴器 (Buzzer)	是			
旋轉開關 (0~9)	是			
通訊介面				
序列埠	RS-485 (含 Self-Tuner)			
USB 1.1 客戶端	僅供更新程式使用			
乙太網路	-		是 (RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX)	
人機介面				
液晶顯示 (LCD)	4.3 吋 TFT (解析度 480 x 272, 65536 色) · 壞點 <= 3			
背光壽命	20,000 小時			
亮度	400 cd/m2			
觸控面板	是			
LED 指示燈	是			
重新啟動按鈕	是			
電氣				
端子台供電	+12 ~ 48 VDC			
PoE 供電	-		IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	2.5 W			
機構				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	126 mm x 82 mm x 24 mm	126 mm x 92 mm x 29 mm	126 mm x 82 mm x 24 mm	126 mm x 92 mm x 29 mm
安裝方式	牆壁安裝 (適用美規插座)	牆壁安裝 (適用歐規 86 x 86 mm 插座)	牆壁安裝 (適用美規插座)	牆壁安裝 (適用歐規 86 x 86 mm 插座)
環境				
工作溫度	-20 ~ +50 °C			
儲存溫度	-30 ~ +80 °C			
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對濕度 · 非冷凝 (non-condensing)			

訂購資訊

TPD-430-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB、適用美規插座 (RoHS)
TPD-430-H-EU CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB、適用歐規 86 x 86 mm 插座 (RoHS)
TPD-433-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB、乙太網路、適用美規插座 (RoHS)
TPD-433-H-EU CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RTC、USB、乙太網路、適用歐規 86 x 86 mm 插座 (RoHS)

選購指南

 CA-USB10	USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺
 1C016	2.4 公釐螺絲刀
 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 /2.5 安培、60 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 DIN-KA52F CR	直流 24 伏特 /1.04 安培、25 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)

 EWB-T43	TPD-430-H/433-H 的專用明盒 (白色)
 EWB-T43-BK	TPD-430-H/433-H 的專用明盒 (黑色)
 OB120	TPD 2.8 吋系列及 TPD-430-H/433-H 的專用暗盒

TPD 4.3" 系列



TPD-433-M2



TPD-432F



TPD-433F-H

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- TPD-433 系列支援乙太網路供電 (PoE)
- 支援 RS-485 (含 Self-Tuner)
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 工作溫度: -20 ~ 70°C



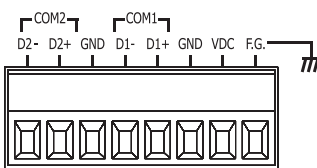
簡介

TPD-432F/TPD-433F-H/TPD-433-M2 是 TouchPAD TPD 4.3 吋系列觸控人機介面 (HMI) 的裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的，且具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。此外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，TPD 4.3" 系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

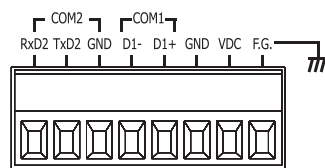
對於可程式邏輯控制器的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。總而言之，TPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

腳位定義

TPD-432F



TPD-433F-H/433-Mx 系列



外觀

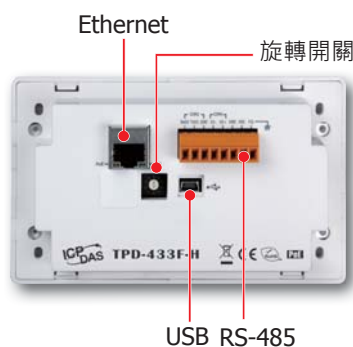
前視圖



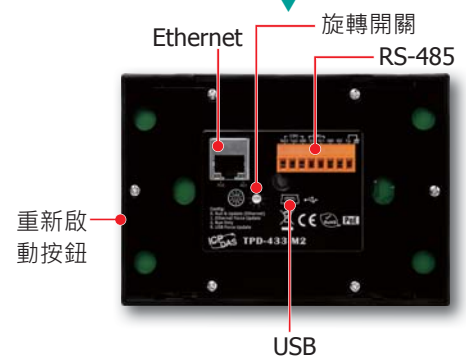
TPD-432F 後視圖



TPD-433F-H 後視圖



TPD-433-M2 系列後視圖













規格

型號	TPD-432F	TPD-433F-H	TPD-433-M2
中央處理器			
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU		
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 8 MB Flash	16 MB SDRAM / 16 MB Flash	
即時時鐘 (RTC)		是	
蜂鳴器 (Buzzer)		是	
旋轉開關 (0~9)		是	
通訊介面			
COM1	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-485 (含 Self-Tuner)	
COM2	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-232 (3-pin)	
乙太網路	-	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
USB 1.1 客戶端	僅供更新程式使用		
人機介面			
液晶顯示 (LCD)	4.3 吋 TFT (解析度 480 x 272, 65536 色) · 壞點 <= 3		
背光壽命	20,000 小時		
亮度	400 cd/m2		
觸控面板	是		
LED 指示燈	是		
重新啟動按鈕	是		
電氣			
端子台供電	+10 ~ 30 Vdc	+12 ~ 48 Vdc	
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	2.5 W		
機構			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	140 mm x 87 mm x 42 mm	140 mm x 98 mm x 30 mm	
安裝方式	牆壁安裝		
環境			
工作溫度	-20 ~ +50 °C		
儲存溫度	-30 ~ +80 °C		
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對濕度 · 非冷凝 (non-condensing)		

訂購資訊

TPD-432F CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 x 2、RTC、USB (RoHS)
TPD-433F-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RS-232、RTC、USB、乙太網路 (RoHS)
TPD-433-M2 CR	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RS-232、RTC、USB、乙太網路 (前面板: 灰, RoHS)

選購指南

 CA-USB10	USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺	 DIN-KA52F CR	直流 24 伏特 / 1.04 安培、25 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 1C016	2.4 公釐螺絲刀	 EWB-T43F	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用明盒
 NS-208PSE CR	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	 OB140F	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用暗盒
 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 / 2.5 安培、60 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)	 OB140FP	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用暗盒

TPD 7" 系列



TPD-703

TPD-703-64

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 支援乙太網路供電 (PoE)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 工作溫度：-10 ~ 60°C



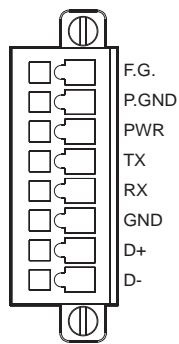
2 觸控人機裝置系列

簡介

TPD-703/703-64 是 TouchPAD TPD 7 吋的觸控人機介面 (HMI) 裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的，具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。TPD-703 記憶體大小共有 16 MB SDRAM/16 MB Flash，TPD-703-64 記憶體大小共有 64 MB SDRAM/64 MB Flash。此外，TPD-703/703-64 還支援有 1 埠的 RS-232、1 埠的 RS-485、乙太網路供電 (PoE) 及即時時鐘 (RTC) 功能。該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，並且能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。TPD-703/703-64 是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

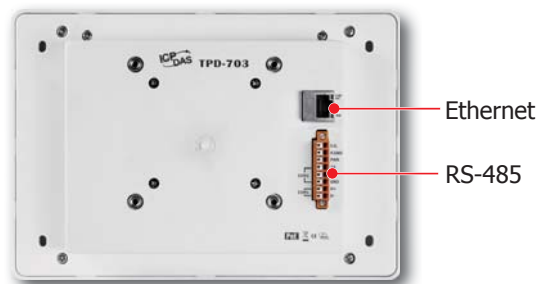
對於可程式邏輯控制器的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。

腳位定義



外觀

後視圖 ▼



前視圖 ▼



7 吋觸控液晶螢幕

前視圖 ▼



重新啟動按鈕 旋轉開關








規格

型號	TPD-703	TPD-703-64
中央處理器		
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU	
記憶體擴充	16 MB SDRAM/16 MB Flash	64 MB SDRAM/64 MB Flash
即時時鐘 (RTC)	是	
蜂鳴器 (Buzzer)	是	
旋轉開關 (0~9)	是	
通訊介面		
序列埠	COM1	RS-485 (含 Self-Tuner)
	COM2	RS-232 (3-pin)
乙太網路	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
人機介面		
液晶顯示 (LCD)	7 吋 TFT (解析度 800 x 480, 65535 色) · 壞點 <= 3	
背光壽命	20,000 小時	
亮度	250 cd/m2	400 cd/m2
觸控面板	4 線 - 類比電阻; 透光率: 80%	
重新啟動按鈕	是	
電氣		
端子台供電	+12 ~ 48 Vdc	
PoE 供電	IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	3.6 W	
機構		
尺寸 (寬 x 長 x 高)	217 mm x 153 mm x 33 mm	
安裝方式	牆壁安裝	
侵入防護等級	前面板: IP40	
環境		
工作溫度	-10 ~ +60 °C	
儲存溫度	-20 ~ +70 °C	
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對濕度 · 非冷凝 (non-condensing)	

訂購資訊

TPD-703 CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-232、RS-485、RTC、乙太網路、PoE 供電及 16 MB 記憶體擴充 (RoHS)
TPD-703-64 CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-232、RS-485、RTC、乙太網路、PoE 供電及 64 MB 記憶體擴充 (RoHS)

選購指南

 1C016	2.4 公釐螺絲刀	 EWB-T70	TPD-703/703-64 的專用明盒 (白色)
 NS-208PSE CR	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	 OB170	TPD-703/703-64 的專用暗盒
 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 / 2.5 安培 · 60 瓦 電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)		

VPD 3.5" 系列



VPD-130N-H



VPD-132N-H



VPD-133N-H



VPD-130-H



VPD-132-H



VPD-133-H

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 序列、乙太網路通訊介面
- 橡膠鍵盤 (VPD-130-H/132-H/133-H 僅有)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 前面板：IP65 防水防塵
- 支援 I/O 擴充卡 (XV-board)
- 工作溫度：-20 ~ 50 °C



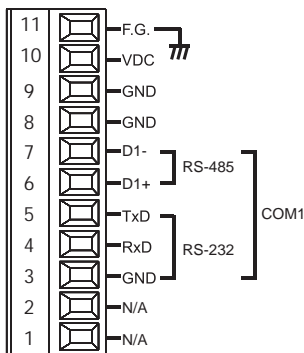
簡介

VPD 工業用觸控人機介面 (HMI) 裝置系列配備有 3.5 吋高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。有了觸控螢幕這項功能，佈署到各式各樣的自動控制系統就更容易，而且也讓系統更加的直覺、有效率。不論是全新建置系統或是在舊有系統導入新的介面，VPD 系列都以它的多樣化通訊方式而脫穎而出。它內建的通訊方式有：RS-232/RS-485 和乙太網路 (VPD-133-H)。這些通訊方式對系統整合提供了莫大的幫助，比如監控遠端的 I/O 或是從中央電腦下載軟體。除此之外，防水防塵的 IP65 外殼設計，讓 VPD 系列在惡劣的環境更加可靠。

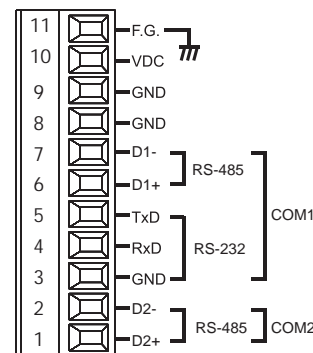
HMIWorks 是 VPD 專用且免費的開發軟體，提供了容易使用的開發環境和直覺的程式開發，並且支援向量圖形，使用者只要幾分鐘就可以在觸控螢幕上開發出吸引人的圖形介面。對於可程式邏輯控制器 (PLC) 的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。總而言之，VPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

腳位定義

VPD-130(N)-H ▼



VPD-132(N)/133(N)-H ▼



外觀

VPD-130N-H/132N-H/133N-H 前視圖 ▼



3.5 吋觸控液晶螢幕

VPD-130-H/132-H/133-H 前視圖 ▼

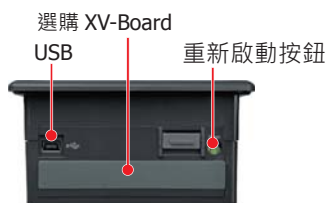


3.5 吋觸控液晶螢幕

LED

橡膠鍵盤

VPD-130(N)-H/132(N)-H/133(N)-H 上視圖



選購 XV-Board

USB

重新啟動按鈕

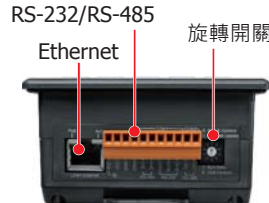
VPD-130(N)-H/132(N)-H 下視圖



RS-232/RS-485

旋轉開關

VPD-133(N)-H 下視圖



RS-232/RS-485

Ethernet

旋轉開關



規格

型號	VPD-130-H	VPD-130N-H	VPD-132-H	VPD-132N-H	VPD-133-H	VPD-133N-H
中央處理器						
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU					
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 16 MB Flash					
即時時鐘 (RTC)	是					
蜂鳴器 (Buzzer)	是					
旋轉開關 (0~9)	是					
通訊介面						
COM1	RS-232/ RS-485(含 Self-Tuner)		RS-485 (含 Self-Tuner) and RS-232 (3-pin)			
COM2	-		RS-485 (含 Self-Tuner)			
USB 1.1 客戶端	僅供更新程式使用					
乙太網路	-		-		RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
I/O 擴充						
I/O 擴充槽	是, XV-board					
人機介面						
液晶顯示 (LCD)	3.5 吋 TFT (解析度 240 x 320, 65536 色) · 壞點 <= 3					
背光壽命	20,000 小時					
亮度	270 cd/m2					
LED 指示燈	是	-	是	-	是	-
觸控面板	是					
重新啟動按鈕	是					
橡膠鍵盤	5 鍵 (可程式)	-	5 鍵 (可程式)	-	5 鍵 (可程式)	-
電氣						
電源	+12 ~ 48 Vdc				+12 ~ 48 Vdc 或 PoE	
消耗功率	2 W				2 W 或 IEEE 802.3af, Class 1 (48 V)	
機構						
尺寸	103 mm x 103 mm x 53 mm (寬 x 長 x 高)					
侵入防護等級	前面板: IP65					
安裝方式	導軌安裝 (DIN-Rail Mount) 和面板安裝 (Panel Mount)					
環境						
工作溫度	-20 ~ +50 °C					
儲存溫度	-30 ~ +80 °C					
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對濕度, 非冷凝 (non-condensing)					

訂購資訊

VPD-130-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485 x1、RTC、USB、橡膠鍵盤、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-130N-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485 x1、RTC、USB、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-132-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485 x2、RTC、USB、橡膠鍵盤、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-132N-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485 x2、RTC、USB、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-133-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-232/RS-485 x2、RTC、USB、橡膠鍵盤、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-133N-H CR	3.5 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-232/RS-485 x2、RTC、USB、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)

選購指南

XV-Board 	VPD 系列內插入一片 XV-Board 可讓觸控人機裝置擁有本機近端 I/O 控制通道。 注意：模組型號陸續增加，即將支援所有 VPD 系列，詳情請洽業務。		 CA-USB10 USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺	
	DIO 系列	XV107, XV107A, XV110, XV111, XV111A		 MDR-60-24 CR 直流 24 伏特 /2.5 安培、60 瓦電源供應器, 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
	Relay 輸出系列	XV116		
	多功能系列	XV306, XV307, XV308, XV310		

VPD 4.3" 系列



VPD-142N-H



VPD-143N-H



VPD-142-H



VPD-143-H

特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 序列、乙太網路通訊介面
- 橡膠鍵盤 (VPD-142-H/VPD-143-H 僅有)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 前面板：IP65 防水防塵
- 支援 I/O 擴充卡 (XV-board)
- 工作溫度：-20 ~ 50 °C

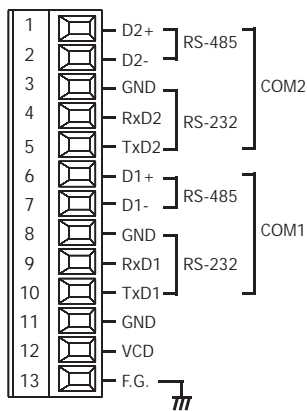


簡介

VPD 工業用觸控人機介面 (HMI) 裝置系列配備有 4.3 吋高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。有了觸控螢幕這項功能，佈署到各式各樣的自動控制系統就更容易，而且也讓系統更加的直覺、有效率。不論是全新建置系統或是在舊有系統導入新的介面，VPD 系列都以它的多樣化通訊方式而脫穎而出。它內建的通訊方式有：RS-232/RS-485 及乙太網路 (VPD-143-H/VPD-143N-H)。這些通訊方式對系統整合提供了莫大的幫助，比如監控遠端的 I/O 或是從中央電腦下載軟體。除此之外，防水防塵的 IP65 外殼設計，讓 VPD 系列在惡劣的環境更加可靠。

HMIWorks 是 VPD 專用且免費的開發軟體，提供了容易使用的開發環境和直覺的程式開發，並且支援向量圖形，使用者只要幾分鐘就可以在觸控螢幕上開發出吸引人的圖形介面。對於可程式邏輯控制器 (PLC) 的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。總而言之，VPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

腳位定義



外觀

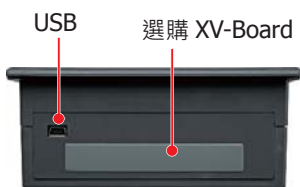
VPD-142N-H/143N-H 前視圖



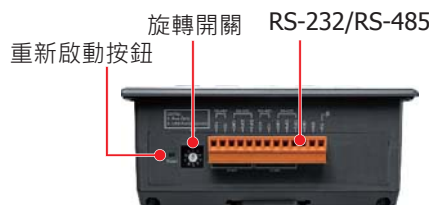
VPD-142-H/143-H 前視圖



VPD-142(N)-H/143(N)-H 上視圖



VPD-142(N)-H 下視圖



VPD-143(N)-H 下視圖





規格

型號	VPD-142-H	VPD-142N-H	VPD-143-H	VPD-143N-H
中央處理器				
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU			
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 16 MB Flash			
即時時鐘 (RTC)	是			
蜂鳴器 (Buzzer)	是			
旋轉開關 (0~9)	是			
通訊介面				
COM1	RS-232 (3-pin) / RS-485 (含 Self-Tuner)			
COM2	RS-232 (3-pin) / RS-485 (含 Self-Tuner)			
USB 1.1 客戶端	僅供更新程式使用			
乙太網路	-		RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
I/O 擴充				
I/O 擴充槽	是, XV-board			
人機介面				
液晶顯示 (LCD)	4.3 吋 TFT (解析度 480 x 272, 65536 色) · 壞點 <= 3			
背光壽命	20,000 小時			
亮度	400 cd/m2			
LED 指示燈	是	-	是	-
觸控面板	是			
重新啟動按鈕	是			
橡膠鍵盤	5 鍵 (可程式)	-	5 鍵 (可程式)	-
電氣				
電源	+12 ~ 48 Vdc			
PoE 供電	-		IEEE 802.3af, Class1 (48 V)	
消耗功率	2.5 W			
機構				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	131 mm x 105 mm x 54 mm			
侵入防護等級	前面板: IP65			
安裝方式	導軌安裝 (DIN-Rail Mount) 和面板安裝 (Panel Mount)			
環境				
工作溫度	-20 ~ +50 °C			
儲存溫度	-30 ~ +80 °C			
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對溼度, 非冷凝 (non-condensing)			

訂購資訊

VPD-142-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485、RTC、USB、橡膠鍵盤、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-142N-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-232/RS-485、RTC、USB、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-143-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-232/RS-485、RTC、USB、橡膠鍵盤、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-143N-H CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-232/RS-485、RTC、USB、支援 I/O 擴充卡 (RoHS)

選購指南

XV-Board 	VPD 系列內插入一片 XV-Board 可讓觸控人機裝置擁有本機近端 I/O 控制通道。 注意：模組型號陸續增加，即將支援所有 VPD 系列，詳情請洽業務。		 CA-USB10 USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺	
	DIO 系列	XV107, XV107A, XV110, XV111, XV111A		 MDR-60-24 CR 直流 24 伏特 / 2.5 安培、60 瓦電源供應器, 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
	Relay 輸出系列	XV116		
	多功能系列	XV306, XV307, XV308, XV310		

VPD 7" 系列



VPD-173N
VPD-173X

VPD-173N-64
VPD-173X-64

特色

- 支援乙太網路供電 (PoE)
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 前面板：IP65 防水防塵
- VPD-173X/VPD-173X-64 支援 I/O 擴充卡 (XV-board)
- 工作溫度：-10 ~ 60 °C

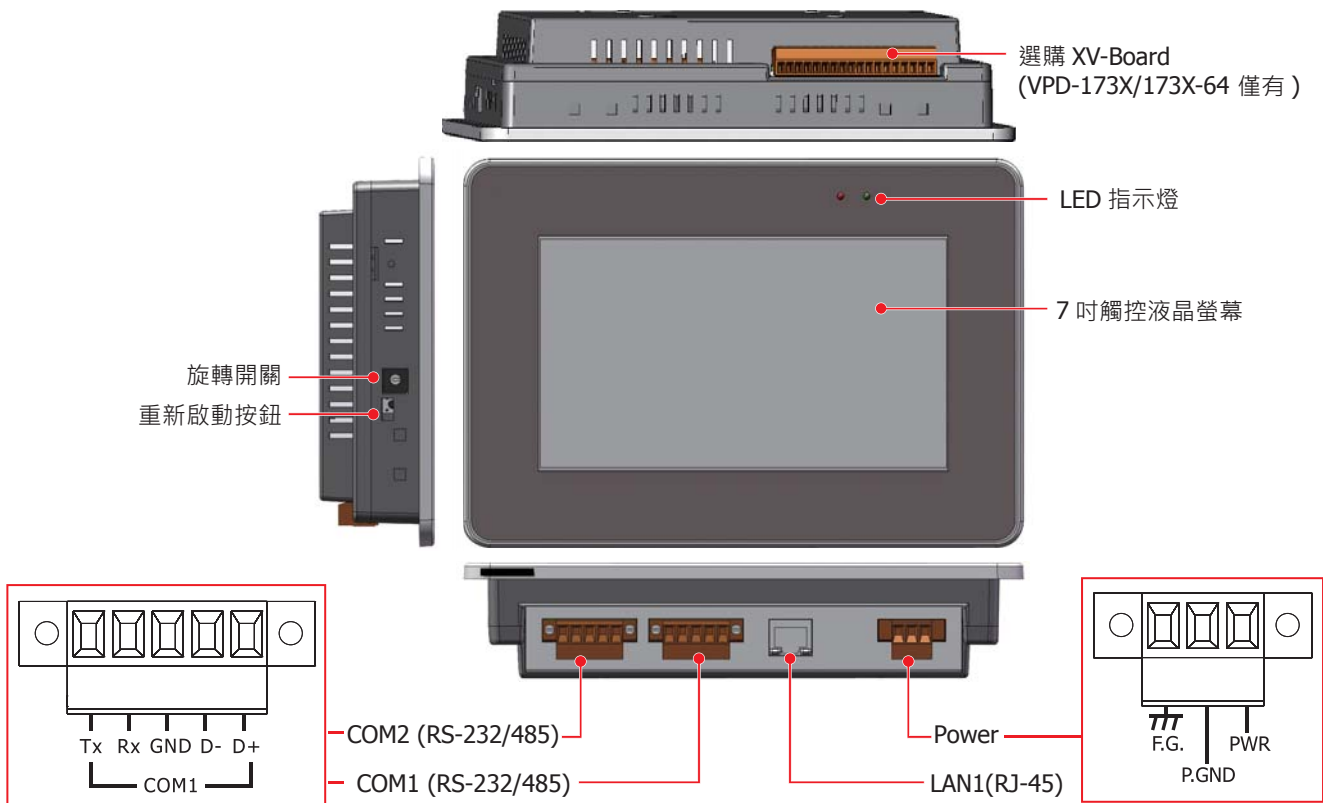


簡介

TouchPAD VPD 7 吋系列是觸控人機介面 (HMI) 的裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的，且配備有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。除此之外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，並且能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，VPD-173 系列系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

HMIWorks 是 VPD 專用且免費的開發軟體，提供了容易使用的開發環境和直覺的程式開發，並且支援向量圖形，使用者只要幾分鐘就可以在觸控螢幕上開發出吸引人的圖形介面。對於可程式邏輯控制器 (PLC) 的使用者來說，HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯；而對於資訊科技的使用者來說，HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說，只要學習不到 30 分鐘，即可完成並下載執行第一支程式。

外觀 & 腳位定義









規格

型號	VPD-173N	VPD-173N-64	VPD-173X	VPD-173X-64
中央處理器				
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU			
記憶體擴充	16 MB SDRAM/ 16 MB Flash	64 MB SDRAM/ 64 MB Flash	16 MB SDRAM/ 16 MB Flash	64 MB SDRAM/ 64 MB Flash
即時時鐘 (RTC)	是			
蜂鳴器 (Buzzer)	是			
旋轉開關 (0~9)	是			
通訊介面				
序列埠	COM1 COM2	RS-232 (3-pin) 或 RS-485 (含 Self-Tuner) ; 2500 Vdc 隔離		
乙太網路	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX			
I/O 擴充				
I/O 擴充槽	-		是 · XV-board	
人機介面				
液晶顯示 (LCD)	7 吋 TFT (解析度 800 x 480, 65536 色) · 壞點 <= 3			
背光壽命	20,000 小時			
亮度	250 cd/m2	400 cd/m2	250 cd/m2	400 cd/m2
觸控面板	4 線 - 類比電阻; 透光率: 80%			
重新啟動按鈕	是			
電氣				
電源	+12 ~ 48 Vdc			
PoE 供電	IEEE 802.3af, Class1 (48 V)			
消耗功率	3.6W			
機構				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	217 mm x 153 mm x 33 mm			
侵入防護等級	前面板: NEMA 4 /IP65			
安裝方式	牆壁安裝			
環境				
工作溫度	-10 ~ +60 °C			
儲存溫度	-20 ~ +70 °C			
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對溼度 · 非冷凝 (non-condensing)			

訂購資訊

VPD-173N CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 2 個序列埠 · RTC · 乙太網路 · PoE 供電 (RoHS)
VPD-173N-64 CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 2 個序列埠 · RTC · 乙太網路 · PoE 供電 (RoHS)
VPD-173X CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 2 個序列埠 · RTC · 乙太網路 · PoE 供電 · 支援 I/O 擴充卡 (RoHS)
VPD-173X-64 CR	7 吋觸控人機介面裝置 · 支援 2 個序列埠 · RTC · 乙太網路 · PoE 供電 · 支援 I/O 擴充卡 (RoHS)

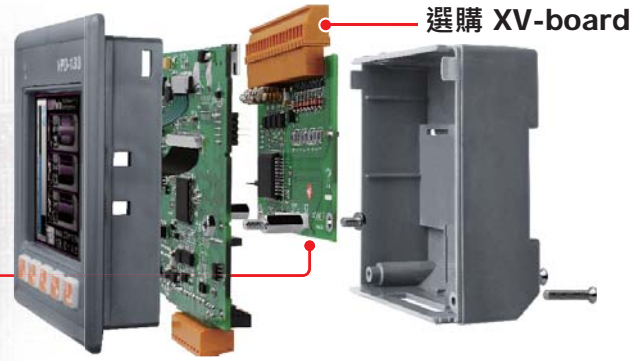
選購指南

 <p>XV-Board</p>	VPD 系列內插入一片 XV-Board 可讓觸控人機裝置擁有本機近端 I/O 控制通道。 注意：模組型號陸續增加，即將支援所有 VPD 系列，詳情請洽業務。	
	DIO 系列	XV107, XV107A, XV110, XV111, XV111A
	Relay 輸出系列	XV116
	多功能系列	XV306, XV307, XV308, XV310
 <p>CA-USB10</p>	2.4 公釐螺絲刀	
 <p>MDR-60-24 CR</p>	直流 24 伏特 /2.5 安培 · 60 瓦電源供應器 · 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)	
 <p>NS-208PSE CR</p>	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	

XV-Board 系列

VPD 系列插入一片 XV-board

可讓觸控人機裝置具備內建 I/O



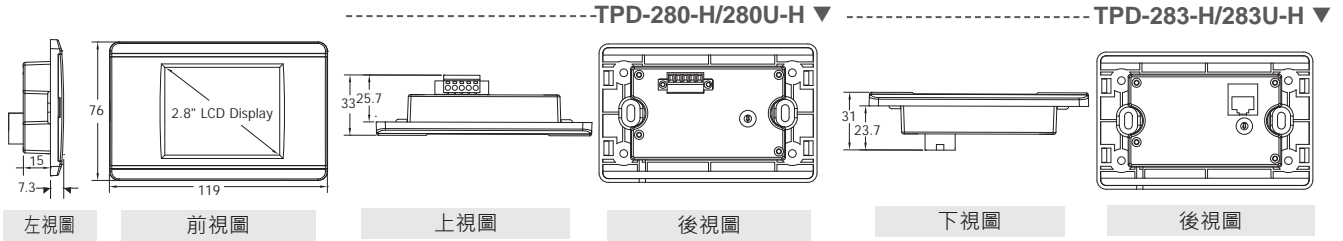
		數位輸出入卡					Relay 輸出卡	
型號		XV107	XV107A	XV110	XV111	XV111A	XV116	
產品								
數位輸入								
通道數		8	8	16			5	
接點		濕接點	濕接點	乾接點 + 濕接點			濕接點	
Sink/Source (NPN/PNP)		Source	Sink	Sink/Source			Sink/Source	
濕接點	On 電壓準位	+3.5 Vdc ~ +50 Vdc					+3.5 Vdc ~ +50 Vdc	
	Off 電壓準位	+1 Vdc Max.					+1 Vdc Max.	
乾接點	On 電壓準位	-		Close to GND			-	
	Off 電壓準位	-		Open			-	
計數器	通道數	8		16			5	
	最大數量	32-bit (0 ~ 4, 294, 967, 285)					32-bit (0 ~ 4, 294, 967, 285)	
	最大輸入頻率	50 Hz					50 Hz	
	最小脈衝寬度	10 ms					10 ms	
輸入阻抗		10 KΩ, 0.5 W					10 KΩ, 0.5 W	
過壓保護		70 Vdc					70 Vdc	
數位輸出								
通道數		8			16			
類型		Open Collector	Open Emitter		Open Collector	Open Emitter		
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink	Source		Sink	Source		
負載電壓		+3.5 Vdc ~ 50 Vdc	+10 Vdc ~ 40 Vdc		+3.5 Vdc ~ 50 Vdc	+10 Vdc ~ 40 Vdc		
最大負載電流		700 mA/channel	650 mA/channel		600 mA/channel			
過壓保護		1.4 A			1.4 A			
繼電器輸出								
通道數							2 (通道 0, 1)	4 (通道 2~5)
類型							Signal Relay	Power Relay
Form A Relay	接點額定值						2 A @ 30 VDC 0.24 A @ 220 VDC 0.25 A @ 250 VAC	6 A @ 35 VDC 6 A @ 240 VAC
	最小接點負載						10 mA @ 20 mV	100 mA @ ≥ 12 V
	接點物件						Silver Nickel, Gold-covered	Silver Cadmium Alloy
	作動時間						3 ms (typical)	5 ms (typical)
	釋放時間						4 ms (typical)	1 ms (typical)
	機械壽命						10 ⁸ ops.	30 X 10 ⁶ ops.
電氣壽命						2 X 10 ⁵ ops.	1 X 10 ⁵ ops.	
隔離								
隔離電壓		3750 Vdc (Field to Logic)						
電源需求								
耗能		0.15 W	0.45 W	0.25 W	0.2 W	0.8 W	1.2 W	



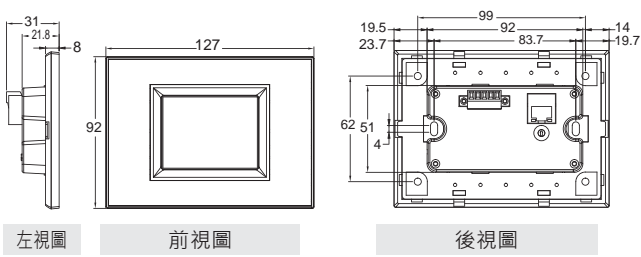
		多功能卡			
型號		XV306	XV307	XV308	XV310
產品					
類比輸入					
通道數		4		8	4
類型		+/- 1 V, 2.5 V, +/- 5 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, +/-20 mA (Jumper 選擇)		+/- 1 V, +/- 2.5 V, +/- 5 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, +/-20 mA (Jumper 選擇)	
解析度		16-bit		16-bit	
Sampling Rate	Normal Mode	10 Hz		10 Hz	
	Fast Mode	200 Hz		200 Hz	
輸入阻抗		20 MΩ		20 MΩ	
過壓保護		120 Vdc		120 Vdc	
類比輸出					
通道數		-	2	-	2
範圍			0 V ~ +5 V, ±5 V, 0 V ~ +10 V, ±10 V, 0 mA ~ +20 mA, +4 mA ~ +20 mA (Jumper 選擇)		0 V ~ +5 V, ±5 V, 0 V ~ +10 V, ±10 V, 0 mA ~ +20 mA, +4 mA ~ +20 mA (Jumper 選擇)
解析度			12-bit		12-bit
電壓輸出能力			10 V @ 20 mA		10 V @ 20 mA
電流負載電阻			500 Ω		500 Ω
通用數位輸出入					
通道數		-	DI+DO=8 (by Wire)	-	
數位輸入					
通道數		4	-	4	
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink/Source	Source	Source	
濕接點	On 電壓準位	+3.5 ~ +50 Vdc	+1 Vdc Max.	-	
	Off 電壓準位	+1 Vdc Max.	+4 ~ 30 Vdc	-	
乾接點	On 電壓準位	-	Close to GND	Close to GND	
	Off 電壓準位	-	Open	Open	
計數器	最大數量	32-bit (0~4,294,967,285)			
	最大輸入頻率	50 Hz			
	最小脈衝寬度	10 ms			
過壓保護		70 Vdc	60 Vdc	60 Vdc	
數位輸出					
通道數		4	-	4	
類型		Power Relay (Form A)	Sink	Source	
負載電壓		-	3.5 ~ 50 Vdc	+10 ~ +40 Vdc	
最大負載電流			700 mA	650 mA/channel	
過壓保護			60 Vdc	47 Vdc	
接點額定值			6 A @ 35 Vdc 6 A @ 240 Vac	-	-
最小接點負載		100 mA @ ≥ 12 V			
作動 / 釋放 時間		5 ms (typical)/1 ms (typical)			
機械 / 電氣 壽命		30 x 10 ⁶ ops./1 x 10 ⁵ ops.			
隔離					
隔離電壓		2000 Vdc (Field to Logic)			
電源需求					
耗能		1.6 W	0.8 W	1.6 W	

TPD 系列尺寸 (單位: 毫米)

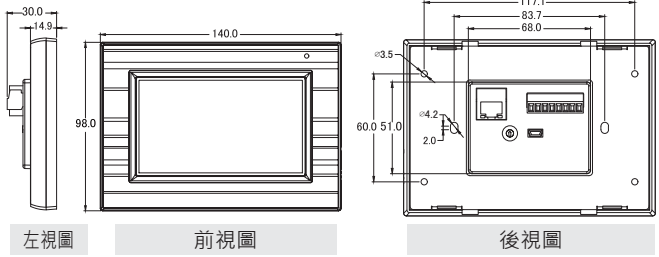
TPD-280-H/280U-H/283-H/283U-H



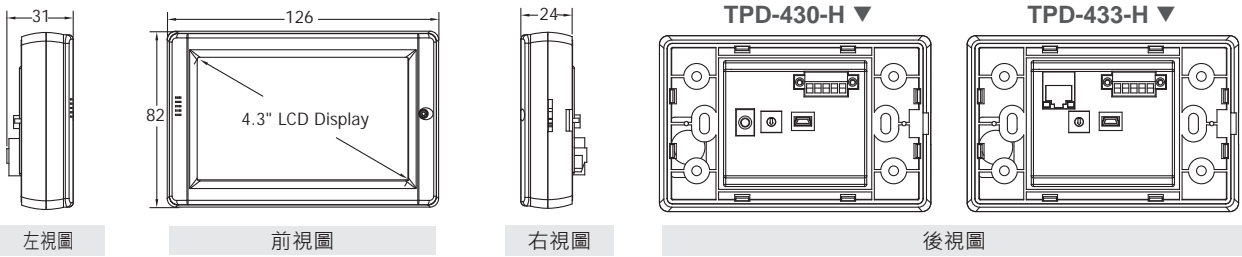
TPD-280-Mx/283-Mx/283U-Mx 系列



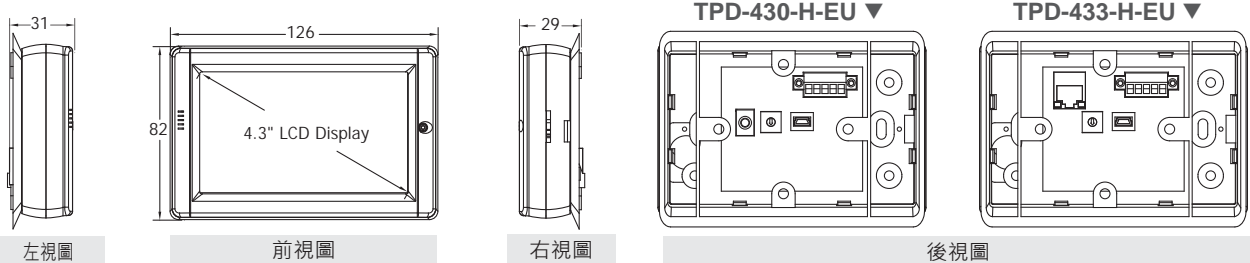
TPD-433-M2



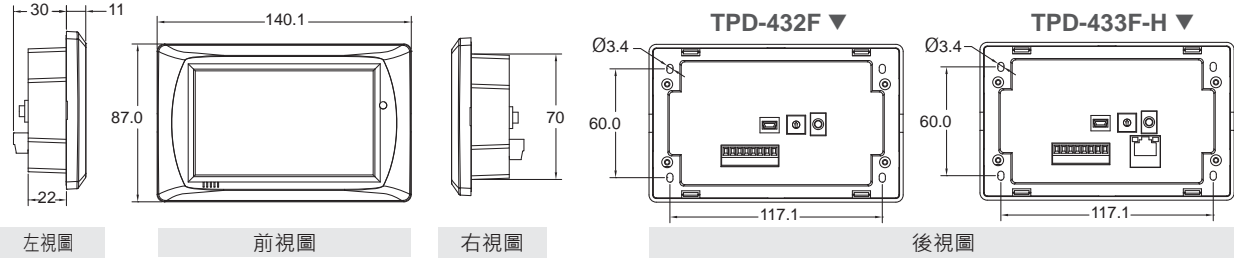
TPD-430-H/433-H



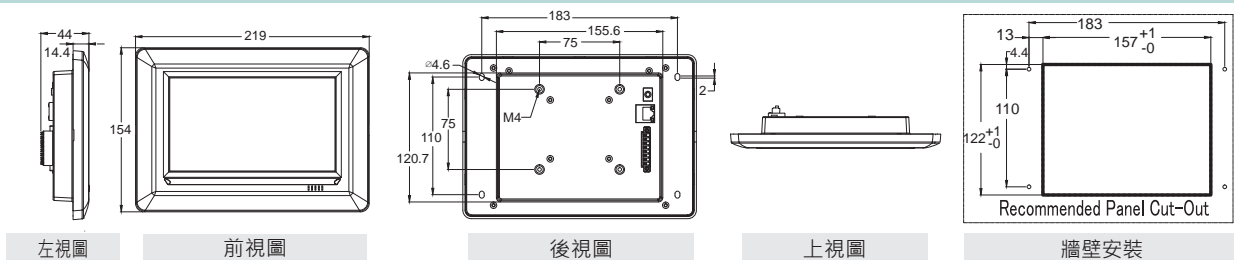
TPD-430-H-EU/433-H-EU



TPD-432F/433F-H



TPD-703/703-64

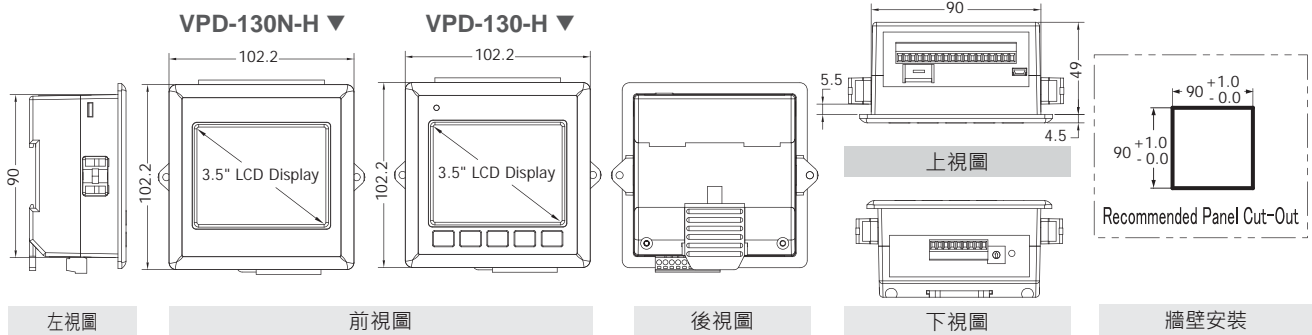


2 觸控人機裝置系列

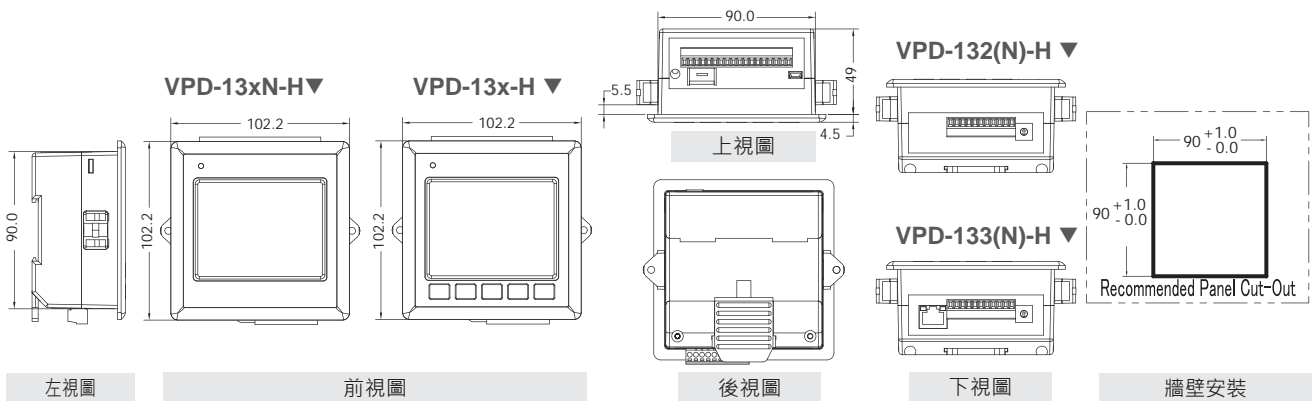


VPD 系列尺寸 (單位: 毫米)

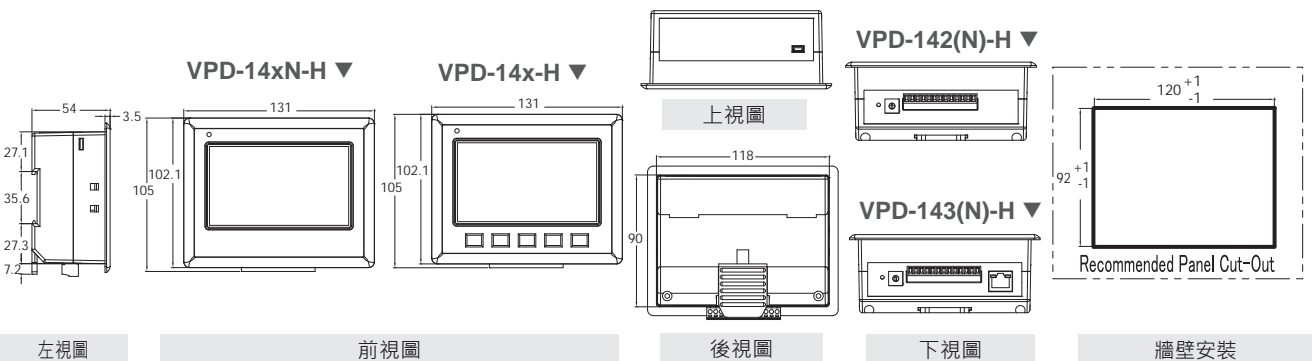
VPD-130-H/130N-H



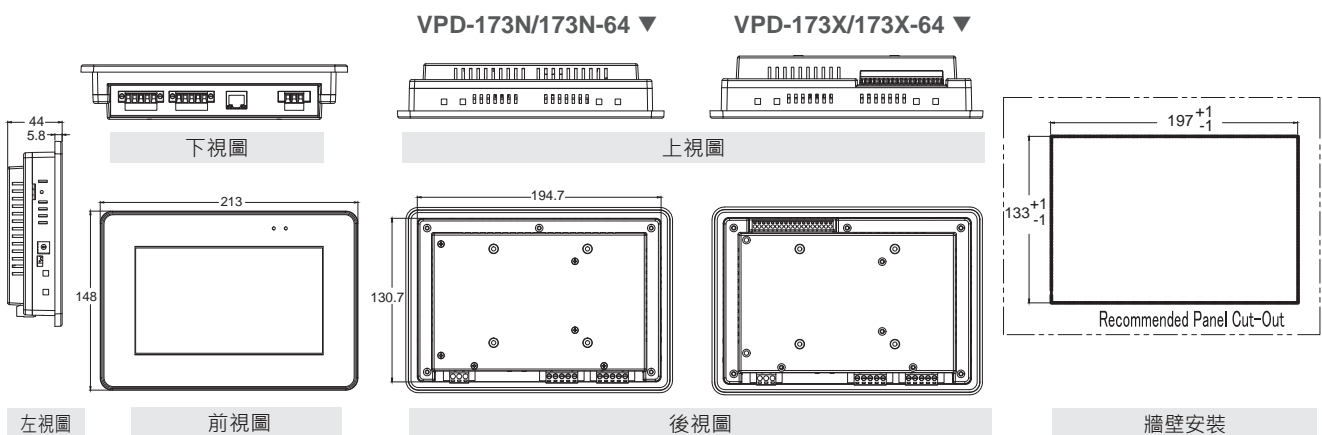
VPD-132-H/132N-H/133-H/133N-H



VPD-142-H/142N-H/143-H/143N-H



VPD-173N/173N-64/173X/173X-64



2 觸控人機裝置系列

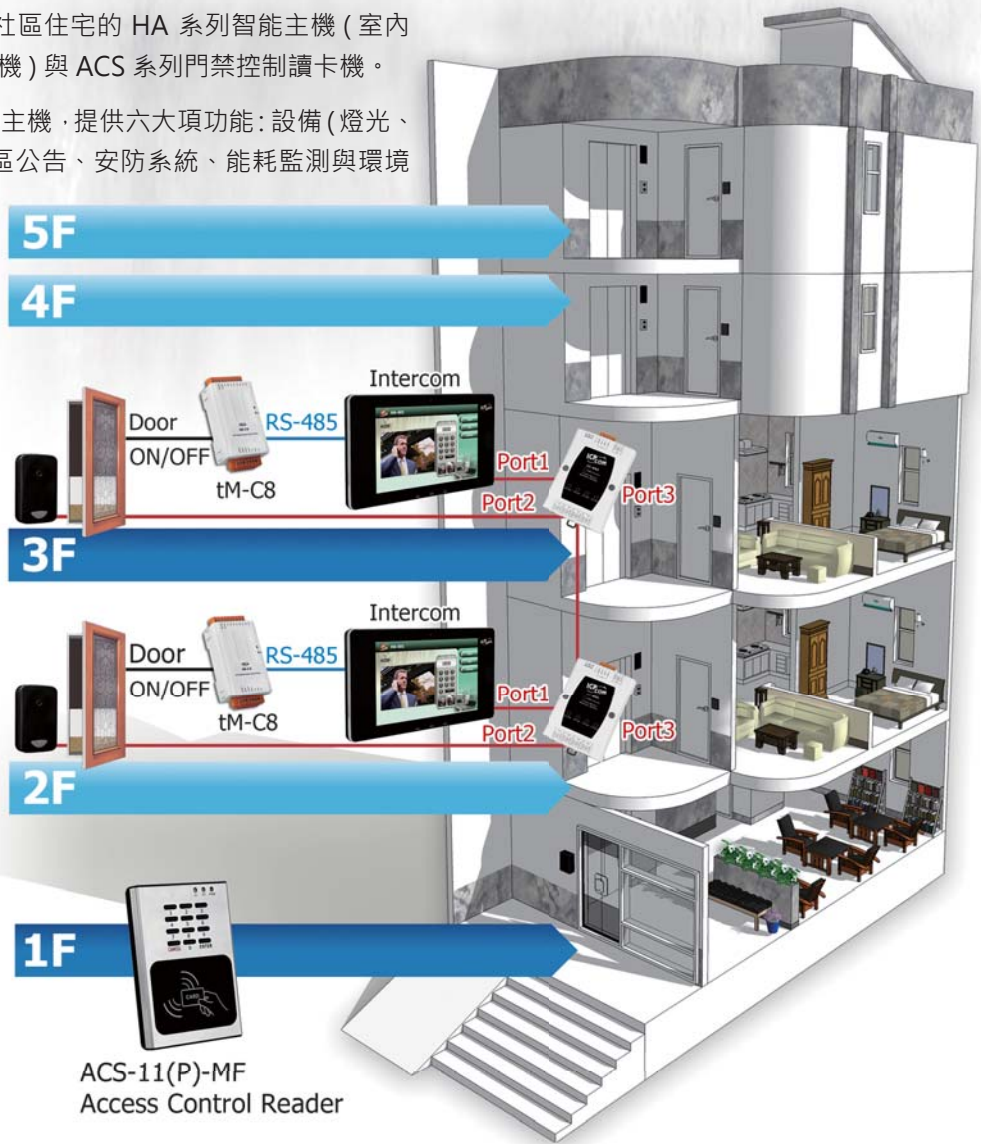
視訊對講系列 - 智慧社區室內外對講機

視訊對講系列產品主要是智慧社區住宅的 HA 系列智能主機 (室內機)、SI 系列視訊對講機 (門口機) 與 ACS 系列門禁控制讀卡機。

HA 系列是智能型安防情境對講主機，提供六大項功能：設備 (燈光、IR 家電) 控制、可視對講、社區公告、安防系統、能耗監測與環境訊息，先進的自動控制、軟體資料庫、電腦網路通訊、物業訊息管理等技術，結合住宅智慧化系統，實現室內智慧化控制。

SI 系列是視訊對講門口機，可與 HA 系列搭配，支援 VoIP 技術與 SIP 通信協定，住戶可居家觀看訪客的影像並進行視訊對講，身份確認後進行遠端開門。採用高解析 CMOS 鏡頭與先進回音消除技術，除了可顯示更清晰的畫面，同時具備優良的聲音品質與傳輸及時性。

ACS 門禁系列是支援 Mifare 感應式連線型語音讀卡機，整合門禁、語音導引及樓層管制等三項功能於一體，適合使用於社區門禁與大樓電梯控制，能達到未經授權使用管制功能。



選型指南

視訊對講系列	
HA-401	安防情境控制對講主機
HA-5231M	網路電話交換主機
SI-002	視訊對講門口機
ACS-10V-MF-TC	感應式門禁語音讀卡機 (中文語音)
ACS-10VP-MF-TC	PoE 感應式門禁語音讀卡機 (中文語音)
ACS-10V-MF	感應式門禁語音讀卡機 (英文語音)
ACS-10VP-MF	PoE 感應式門禁語音讀卡機 (英文語音)
ACS-11-MF-TC	按鍵型感應式門禁語音讀卡機 (中文語音)
ACS-11P-MF-TC	PoE 按鍵型感應式門禁語音讀卡機 (中文語音)
ACS-11-MF	按鍵型感應式門禁語音讀卡機 (英文語音)
ACS-11P-MF	PoE 按鍵型感應式門禁語音讀卡機 (英文語音)

HA 系列 - 安防情境控制對講主機



HA-401

特色



- 全雙工語音視訊對講，支援 SIP 通訊架構
- 10.1" WXGA 彩色 TFT-LCD 觸控式螢幕
- 前置式攝影機 (1080P)
- 支援日期，時間，天氣，溫度，濕度，PM2.5，噪音顯示功能
- 智能家居控制 (燈光、窗簾、家電等設備情境控制)
- 能源監測與管理功能
- 社區公告、廣告推播功能
- 互動式 M2M 傳輸技術：MQTT 信息推送

簡介

HA-401 為支援安防情境控制對講主機。整合訊息通知、安防報警、社區公告、室內控制、訪客對講與廣告推播等功能於一體，採用先進的自動控制、軟體資料庫、電腦網路通訊、物業訊息管理等技術，結合住宅智慧化系統，實現室內智慧化控制。HA-401 可支援多種標準通訊協定 (Modbus RTU/ASCII、Modbus TCP)，搭配後台軟體 (例如：SCADA, ERP... 等)，可支援多種手機客戶端控制，可整合居家燈光、空調、電視、窗簾、噪音環境與安防報警的本地及遠端軟體控制，帶給您更加科技、時尚、舒適的智慧家居體驗。

■ 視訊語音對講



■ 環境監控



■ 安防報警



■ 信息通知



規格

控制器	
CPU	32-bit, 1000 MHz
DDR3 SDRAM	512 MB
NAND Flash	4 Gb
EEPROM	128 KB; 資料保存: 40 年; 1,000,000 抹除 / 寫入週期
即時時鐘 (RTC)	提供年、月、日、星期、時、分、秒
通訊介面	
Ethernet	RJ-45 × 1, 10/100 Base-T (自動速率調整, 自動偵測跳線 MDI/MDI-X, LED 指示燈)
USB 1.1	1 (Client/Mini-USB)
COM 埠	COM1: RS-485 × 1 (TB and RJ-11) COM2: RS-232/485 × 1 (TB)
數位輸入	
通道數	2
輸入類型	乾接點 (Source)
乾接點準位	Off 電壓準位: 開路 On 電壓準位: 對地短路
繼電器輸出	
通道數	2
輸出類型	1 Form A 1 Form C
接點容量	5 A @ 250 VAC; 5 A @ 30 Vdc 0.6 A @ 125 VAC; 2 A @ 30 Vdc
耐久性	機械: 2 × 10 ⁷ ops. 機械: 1 × 10 ⁸ ops. 電氣: 1 × 10 ⁵ ops. 電氣: 5 × 10 ⁵ ops.

人機界面	
LCD	10.1" TFT (解析度 1280 × 800)
背光壽命	20,000 小時
亮度	350 cd/m ²
攝影機	1080P (1920 × 1080), CMOS 感光元件
觸控面板	5 線, 類比電阻式; 透光度: 80%
音效	AMP 2.5 W; 數位麥克風
電源	
輸入電壓範圍	12 V ~ 48 VDC
功耗	4.0 W
保護	電源反向保護
電源開關	有
機構	
安裝方式	牆壁安裝 (標準 86 盒)
尺寸	311 mm × 36 mm × 181 mm (W × L × H)
工作環境	
操作溫度	-10°C ~ +60°C
儲存溫度	-20°C ~ +70°C
濕度	10% ~ 90%, 非冷凝

HA 系列 - 網路電話交換主機



HA-5231M

特色



- VoIP 協議：SIP (會話發起協議)
- 音頻編碼器：PCMU, PCMA, GSM, G.722
- 視頻編碼器：H.263p, VP8, H.264
- 支持影像串流穿越架構
- 最大支援 256 個分機
- 最大支援 8 個 SIP 中繼連結
- 提供通話紀錄功能
- 彈性的分機管理
- 提供網路防火牆功能
- 操作溫度範圍：-25 ~ +75°C

簡介

HA-5231M 是一個網路電話交換主機，提供多個 VoIP 電話使用者彼此通話。HA-5231M 提供 SIP 電話 / 網路電話使用者進行語音與影像通話功能並提供了完整的通話紀錄資訊，這些電話可以是軟體電話或者是基於硬體的電話及本公司的 HA-401, SI-002 等裝置。另外，我們也提供了工具軟體方便使用者設定與配置 HA-5231M。經由使用 HA-5231M，使用者可更容易與彈性的管理所有的 SIP 電話 / 網路電話。

■ 網路電話交換系統



■ 國際電話節費應用



規格

系統軟體	
作業系統	Linux Kernel 3.2.14
軟體服務	SIP, SSH
中央處理器模組	
CPU	AM3354, 1 GHz
DDR3 SDRAM	512 MB
Flash	512 MB
EEPROM	64 KB
擴充 Flash Memory	microSD 插槽 (最大支援 32 GB microSDHC 卡)
即時時鐘 (RTC)	提供年、月、日、星期、時、分、秒
64 位元硬體唯一序號	有，提供軟體保護
LED 指示燈	4 顆 LED 燈 (PWR, RUN, L1, L2)
旋轉開關	有 (0 ~ 9)

通訊介面	
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100 Base-T (自動速率調整, 自動偵測跳線 MDI/MDI-X, LED 指示燈)
USB 2.0 (主端)	1
Console Port	RS-232 (Rx, Tx 與 GND); 非隔離
ttyO2	RS-485 (Data+, Data-); 非隔離
ttyO4	RS-232 (Rx, Tx 與 GND); 非隔離
ttyO5	RS-485 (Data+, Data-); 2500 VDC 隔離
電源	
輸入電壓範圍	12 V ~ 48 VDC
功耗	4.8 W
機構	
安裝方式	DIN 導軌
尺寸	72 mm x 33 mm x 119 mm (寬 x 長 x 高)
工作環境	
溫度	操作溫度：-25 ~ +75 °C 儲存溫度：-30 ~ +80 °C
濕度	10% ~ 90% RH, 非冷凝



SI 系列 - 視訊對講門口機



SI-002

特色



- 全雙工語音對講，支援 SIP 通信協議
- 採用高解析攝影機 1080P (1920 × 1080)
- 採用先進回音消除技術
- 內置高靈敏度麥克風及喇叭
- 內建呼叫按鈕
- 內建 Relay 輸出端子 (控制門鎖或警報器)
- 內建 DI 輸入接點 (偵測門磁開關或外接緊急按鈕)

簡介

SI-002 是支援 VoIP 技術與 SIP 通信協定的視訊對講門口機。搭配 HA-401 產品，住戶可居家觀看訪客的影像並進行視訊對講，身份確認後進行遠端開門。採用高解析 CMOS 鏡頭與先進回音消除技術，除了可顯示更清晰的畫面，同時具備優良的聲音品質與傳輸及時性。可設置於住家門口，為精簡型住宅居家解決方案。

產品應用

- 視訊語音對講
- 遠端開門
- 單鍵呼叫對講功能
- 影像監控
- 具備門位偵測功能



規格

通訊介面	
Ethernet	RJ-45 × 1, 10/100 Base-T (自動速率調整, 自動偵測跳線 MDI/MDI-X, LED 指示燈)
數位輸入	
通道數	2
輸入類型	乾接點 (Source)
乾接點準位	Off 電壓準位: 開路 On 電壓準位: 對地短路
繼電器輸出	
通道數	1
輸出類型	Form C (N.O./COM./N.C.)
接點容量	0.6 A @ 125 VAC; 2 A @ 30 Vdc
耐久性	機械: 2 × 10 ⁸ ops. 電氣: 1 × 10 ⁵ ops.

人機介面	
攝影機	1080P (1920 × 1080), CMOS 感光元件
音效	AMP 2.5 W; 數位麥克風
電源	
輸入電壓範圍	12 V ~ 48 Vdc
功耗	1.68 W (70 mA @ 24 Vdc)
保護	電源反向保護
機構	
安裝方式	牆壁安裝 (標準 86 盒)
尺寸	102 mm × 161 mm × 41 mm (W × L × H)
工作環境	
操作溫度	-10°C ~ +60°C
儲存溫度	-20°C ~ +70°C
濕度	10% ~ 90%, 非冷凝

ACS 系列 - 門禁控制語音讀卡機



ACS-10V-MF
ACS-10VP-MF



ACS-11-MF
ACS-11P-MF

特色



- 支援按鍵與 RFID 感應控制
- 支援 Mifare 卡片讀取 (Classic, Ultralight, DESFire)
- 內建 40 筆導引語音儲存功能
- 支援 Ethernet/RS-485/CAN Bus 通訊介面
- 內建 RTC 可紀錄門禁通行時間及 WDT
- 支援大門電鎖控制與門位偵測功能
- 提供通行歷史紀錄查詢功能
- 提供卡號儲存功能 (8192 筆)
- 具備電梯樓層管制功能 (16 樓)

簡介

ACS 系列是支援按鍵與 RFID 感應式連線型語音讀卡機。整合門禁、語音導引及樓層管制等三項功能於一體，適合使用於社區門禁與大樓電梯控制。



規格

型號	ACS-10V-MF ACS-11-MF	ACS-10VP-MF ACS-11P-MF
CAN Bus		
波特率 (bps)	1M (bps)	-
規範	ISO-11898-2, CAN 2.0A/B	-
UART		
COM	RS-485 (D+, D-)	
波特率 (bps)	9600 (bps)	
通訊格式	N, 8, 1	
Ethernet		
速度	10/100Base-TX Ethernet Controller (Auto-negotiating, Auto MDIX)	
接頭	RJ-45, 有 LED 指示燈	
數位輸入		
通道數	4	2
輸入類型	乾接點 (Source), 濕接點 (Sink, Source)	
繼電器輸出		
通道數	2	
輸出類型	Form C	
接點容量	0.5A 120 Vac / 2A 30 Vdc	

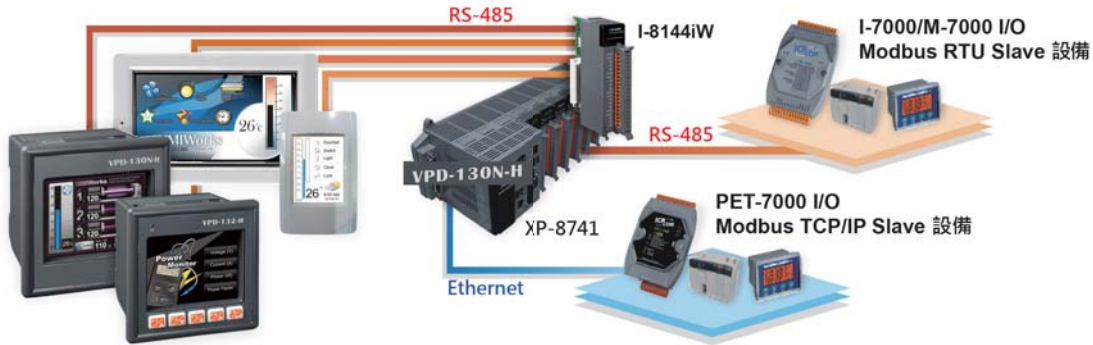
型號	ACS-10V-MF ACS-11-MF	ACS-10VP-MF ACS-11P-MF
RFID		
支援卡片	Mifare Classic, Ultralight, DESFire	
通訊標準	ISO 14443 A	
按鍵		
支援	ACS-11-MF/ACS-11P-MF: 有 ACS-10V-MF/ACS-10VP-MF: 無	
電源		
反極性保護	有	
輸入電壓範圍	From CN1 Connector, 10 V ~ 30 V	PoE, IEEE 802.3af, Class1
功耗	2.0 W	1.7 W
機構		
安裝方式	牆壁安裝 (適用美規插座)	
尺寸	83 mm x 120 mm x 28 mm (W x L x H)	
工作環境		
操作溫度	-20 ~ +60 °C	
儲存溫度	-30 ~ +80 °C	
濕度	10% ~ 90%, 非凝	



多樣化應用

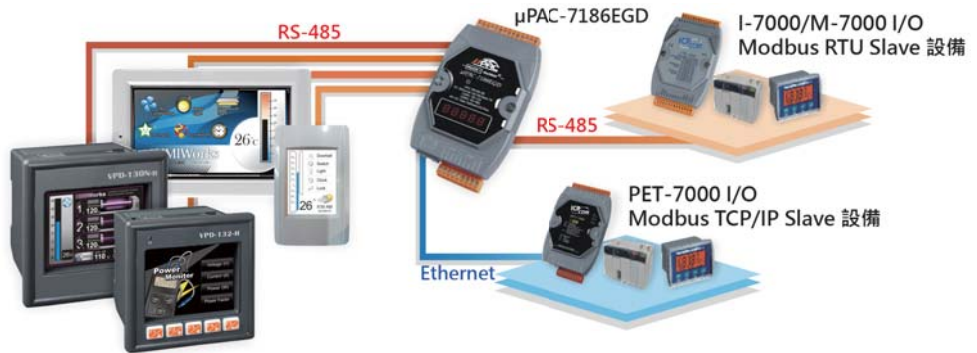
精密設計的解決方案

為了在一個大型而複雜的系統實現多房間觸控或是多端點的控制，使用者可以用程式自動化控制器 (PAC, Programmable Automation Controller) 來架接 TouchPAD 和 I/O 的橋樑。透過適當的規劃，程式自動化控制器可以提供極大的能量和足夠的彈性來建立一個全方位連結散布於空間各處的各型 TouchPAD 和各類的 I/O 裝置。

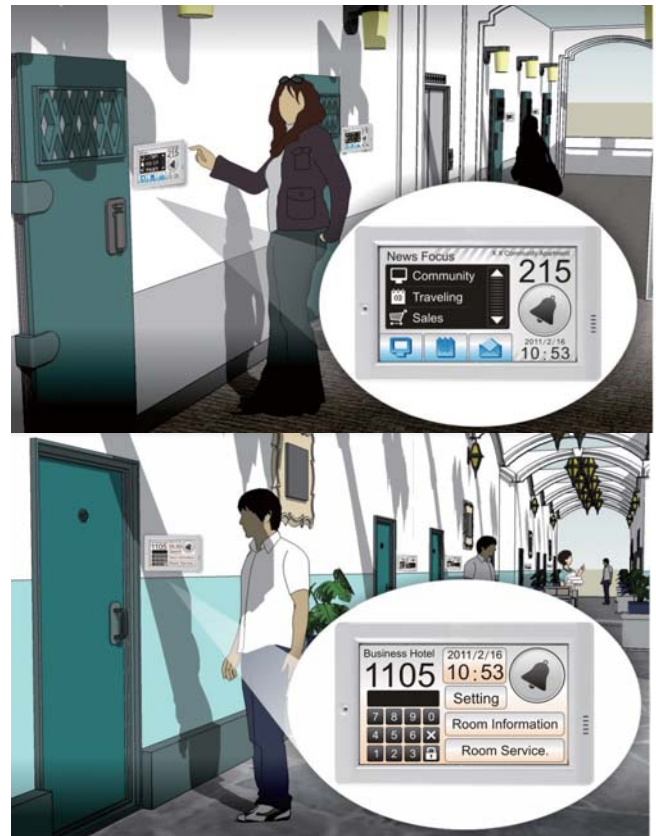


具成本效益的解決方案

雖然 μ PAC-7186 只有有限的運算資源，但是在某些情況下，使用 μ PAC-7186 的解決方案就已經足夠。



可將 TouchPAD 裝置放置於任何角落

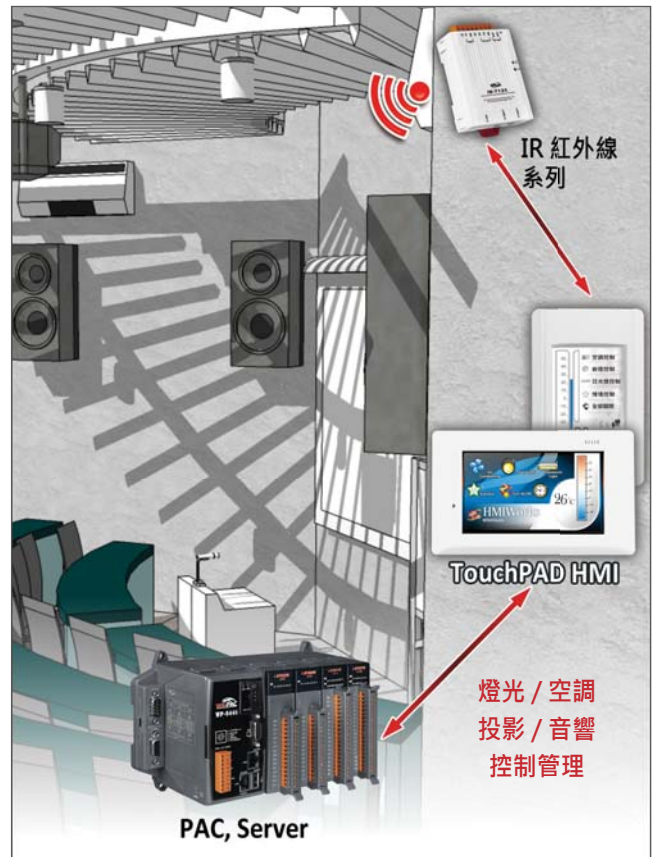


TPD 系列大樓家庭應用

居家生活智慧應用



會議室自動化管理



安全警報系統



紅外線設備整合



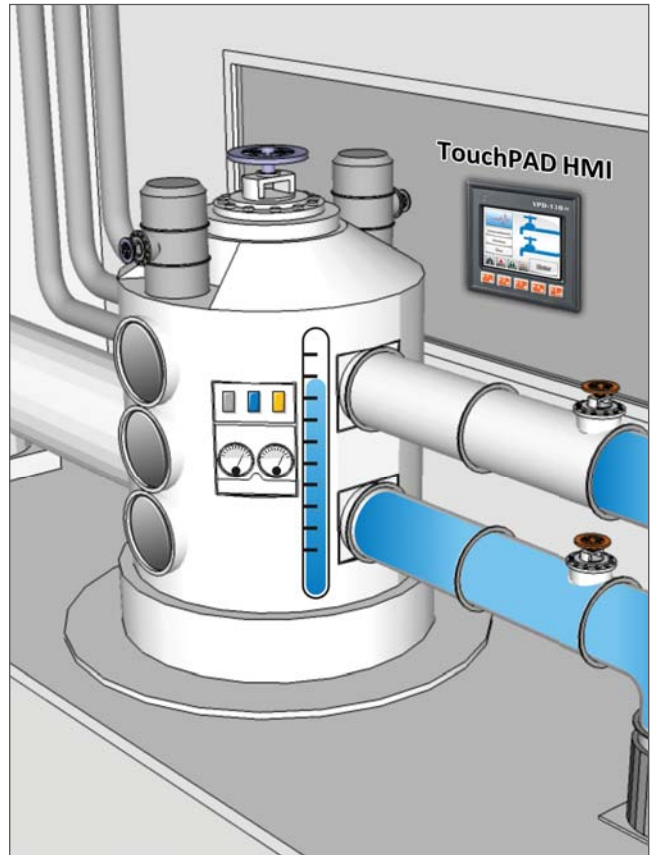


VPD 系列工廠機器應用

小型設備 HMI 人機介面



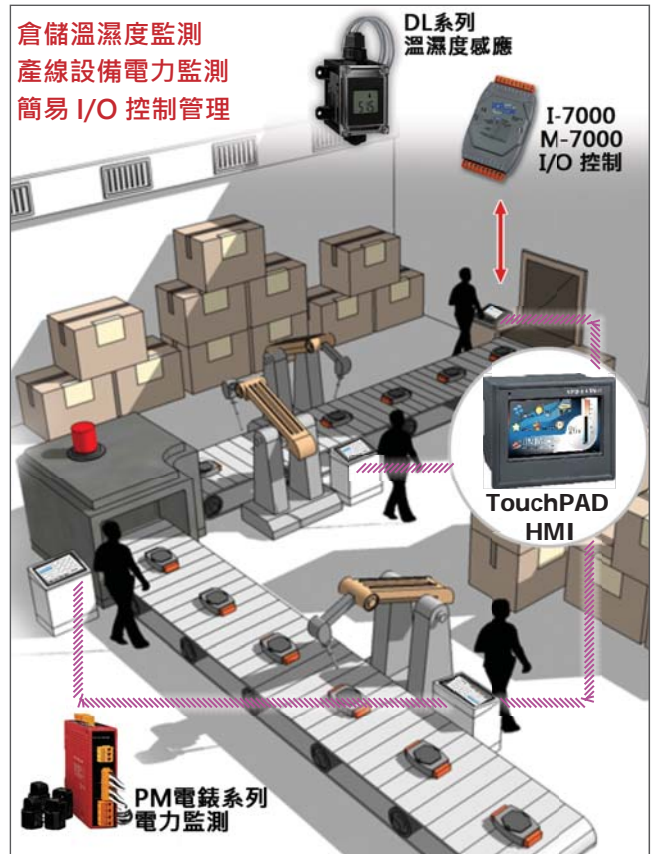
大型機械 HMI 人機介面



機台設備增值方案



倉儲產線智能管理



ICP DAS Catalogs & Brochure



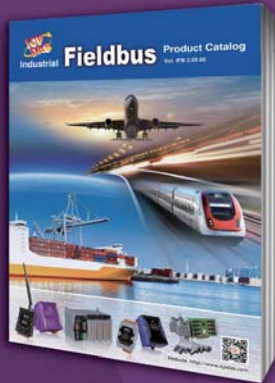
Full Product Catalog

- PAC Products and BoxPC
- Panel Products
- Remote I/O Module and Unit
- IIoT
- Industrial Communication
- Wireless Solution
- Motion Automation
- Energy Management Solution
- DAQ Card
- Accessories



Acquisition and Control I/O Products for PC-based Systems

- PCI Express Bus Data Acquisition Boards
- PCI Bus Data Acquisition Boards
- ISA Bus Data Acquisition Boards



Industrial Fieldbus

- RS-485
- Industrial Ethernet
- Profinet
- CAN bus
- CANopen
- Devicenet
- J1939
- PROFIBUS
- HART
- Ethernet/IP
- BACnet



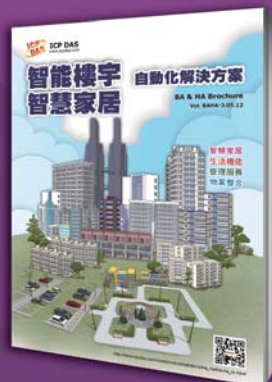
WISE Product Line Smart Front-end for Industrial IoT

- WISE - IIoT Concentrator
- WISE - WISE I/O Module
- WISE-52XX - IIoT Concentrator
- WISE-58XX - WISE I/O Module
- WISE-71XX - WISE I/O Module
- WISE-75XXM - WISE I/O Module



能源管理解決方案

- InduSoft SCADA 軟體
- PMC 電表集中器
- 觸控螢幕型電錶集中器
- 三相智能電錶
- 單相智能電錶
- 多迴路智能電錶
- 8 通道有效值 RMS 輸入模組
- 工業用多電錶顯示器



智能樓宇/智能家居自動化解決方案

- 視訊對講系列
- 觸控 HMI - TouchPAD 系列
- 燈控智控 - LC/SC/DALI 系列
- 電力監控 - PM/PMC 系列
- 智能環境感測紀錄器 - DL/CL 系列
- 人體移動及存在感測 - PIR/RPIR 系列
- 無線 Wi-Fi - WF 系列
- 無線紅外線 - IR 系列
- 無線 ZigBee - ZT 系列
- 物聯網管理-通訊伺服器/集中器系列
- Data Server - iDaSer 系列
- LED 字幕機 - iKAN 系列



機械自動化解決方案

- Motionnet 解決方案
- EtherCAT 運動控制解決方案
- Ethernet 運動控制解決方案
- 串列式通訊運動控制解決方案
- PC-based 運動控制卡
- PAC 運動控制模組解決方案



Remote I/O Modules and I/O Expansion Units Products Catalog

- RS-485 Products
- Ethernet Remote I/O Modules
- FRnet I/O Modules
- CAN Bus Products
- PROFIBUS Remote I/O Modules
- HART Products
- Smart Power Meter
- WISE I/O Module



泓格科技股份有限公司

台灣 (營運總部)

TEL: +886-3-597-3366

FAX: +886-3-597-3733

e-mail: info@icpdas.com

sales2@icpdas.com

<http://www.icpdas.com>



經銷商