

TP-2070/TP-3080/ TPM-4100/TP-4100/ TP-5120/TP-6150/TP-7170

觸控螢幕使用手冊

2024年04月, V1.2.0



Written by Tommy Hong Edited by Anna Huang 保固說明

泓格科技股份有限公司 (ICP DAS) 所生產的產品,均保證原始購買者 對於有瑕疵之材料,於交貨日起保有為期一年的保固。

免責聲明

泓格科技股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不負任何 法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文件 內容之權利。本文所含資訊如有變更,恕不予另行通知。本公司盡 可能地提供正確與可靠的資訊,但不保證此資訊的使用或其他團體在 違反專利或權利下使用。此處包涵的技術或編輯錯誤、遺漏,概不負其 法律責任。

版權所有

2020 © 泓格科技股份有限公司版權所有。

商標識別

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或 名稱的擁有者所有。

技術服務

如有任何問題,請與本公司客服聯絡,我們將盡速為您服務。

E-mail 信箱:service@icpdas.com

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.



目釒	录			3
1.	簡介	∑與規格		6
	1.1.	產品內容		6
	1.2.	產品功能特色		7
	1.3.	產品規格		8
		1.3.1. TP-2070		8
		1.3.2. TP-3080		9
		1.3.3. TP-4100/TPM-4100		10
		1.3.4. TP-5120		11
		1.3.5. TP-6150		12
		1.3.6. TP-7170		13
	1.4.	產品尺寸		14
		1.4.1. TP-2070		14
		1.4.2. TP-3080		15
		1.4.3. TP-4100/TPM-4100		16
		1.4.4. TP-5120		18
		1.4.5. TP-6150		19
		1.4.6. TP-7170		20
	1.5.	產品外觀		21
		1.5.1. TP-2070		21
		1.5.2. TP-3080		22
		1.5.3. TP-4100/TPM-4100		23
		1.5.4. TP-5120		24
		1.5.5. TP-6150		24
	觸控費	^後 幕使用手冊	v.1.2.0	Page: 3

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

		1.5.6. TP-7170	25
	1.6.	產品下載中心	26
	1.7.	系統設定	27
		1.7.1. 螢幕顯示(OSD)選單	28
		1.7.2. LED 顯示狀態	29
		1.7.3. 各平台顯示模式	30
2.	安裝	長觸控螢幕	32
	2.1.	安裝觸控螢幕	32
		2.1.1. 面板安裝	32
		2.1.2. VESA 安裝	34
	2.2.	設置電源	35
	2.3.	連接系統裝置	36
3.	驅動	加程式安裝、設定及校正	37
	3.1.	使用 USB 安裝驅動程式	37
		3.1.1. Windows Compact Embedded 7.0 系統模組	37
		3.1.2. Windows Compact Embedded 6.0 系統模組	44
		3.1.3. Windows IoT Enterprise 系統模組	49
		3.1.4. Windows Embedded Standard 系統模組	60
		3.1.5. Windows XP Embedded 系統模組	70
		3.1.6. Windows XP/7/10/11 系統模組	81
	3.2.	使用串列 RS-232 安裝驅動程式	90
		3.2.1. Windows Compact Embedded 7.0 系統模組	90
		3.2.2. Windows Compact Embedded 6.0 系統模組	97
		3.2.3. Windows IoT Enterprise 系統模組	
		3.2.4. Windows Embedded Standard 系統模組	114
		3.2.5. Windows XP Embedded 系統模組	125
	觸控營	螢幕使用手冊 v.1.2.0	Page: 4

	3.2.6. Windows XP/7/10/11 系統模組
146	付给
	ראע ני
147	A. USB 與串列系統相容性
	B. 疑難排解
	C. 版本紀錄

1. 簡介與規格

ICP DAS 工業級觸控螢幕系列支援工業用寬溫設計,前面板符合 IP65 防水防護等級標準,非常適合 在潮濕和多塵的嚴苛工業環境中使用。此外,採用 4/5 線電阻式觸控和 LED 背光技術,在強光下可 輕易辨讀的高品質 TFT LCD 螢幕。使用者可透過過 VGA 或 USB 傳輸圖像或數據。

ICP DAS 工業級觸控螢幕系列提供多種尺寸供選擇,從 7 时到 15 时,可支援多種常見的作業系統,如: Windows XP/Vista/7/WES、Linux、WinCE;亦可被整合到 ICP DAS PAC 控制系統中,如: XP-8000、WP-8000、WP-5000 和 LinPAC 系列。

1.1. 產品內容

在開始使用 ICP DAS 工業級觸控螢幕之前,請先檢查產品內容是否包括以下項目。如有短缺或因 運送造成貨品的損毀,請儘快向您所購買的經銷商聯絡。



v.1.2.0

1.2. 產品功能特色

ICP DAS 工業級觸控螢幕系列·符合高標準工業規範·專為需要防水防塵的工業和商業環境而設計。 以下列出此系列觸控螢幕主要的功能特色:

• 前面板符合 IP65 防護等級,支援防水防塵。

- 工業用寬溫 (-20 ~ +70 °C) 設計操作, 滿足各種工業/商業嚴苛的應用環境。
- 支援多種常見的作業系統和嵌入式作業系統 Windows 2K/XP/Vista/7/10/11、Windows XPE/ WES/IoT Enterprise、WinCE 7.0/6.0/5.0 和 Linux。
- 完整功能的 OSD 控制鈕,用來最佳化螢幕的顯示。
- 多點電阻觸控和 LED 背光源,在強光下可輕易辨讀。

1.3. 產品規格

以下章節提供 ICP DAS 各工業級觸控螢幕的規格說明。

1.3.1. TP-2070

下表為 TP-2070 的規格說明。

尺寸	7"			
解析度	800 x 480			
亮度	400 cd/m2			
觸控螢幕	4 線, 類比電阻; 透光率: 80%			
對比度	500:1			
背光壽命	20,000 小時			
人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1, 顯示 x 1			
電源開關	有			
OSD 控制功能	亮度 ,對比度 ,時脈 ,相位 ,水平位置 ,垂直位置和銳利度			
通訊介面				
USB 埠	1 (RS-232 和 USB 不可同時使用)			
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)			
電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC			
功耗	5.0 W			
機械特性				
外殼材質	塑膠			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	213 mm x 148 mm x 44 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	200 mm x 133 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	2.6 kg			
安裝方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝 (75 mm x 75 mm)			
防護等級	觸控螢幕區域: IP65			
環境				
操作溫度	-20~+70°C			
保存溫度	-30 ~ +80°C			
環境相對溼度	10~90 % RH (無凝露)			

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 8

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

下表為 TP-3080 的規格說明。

顯示器規格				
尺寸	8.4"			
解析度	800 x 600			
亮度 400 cd/m2				
觸控螢幕	5 線, 類比電阻; 透光率: 80%			
對比度	500 : 1			
背光壽命	50,000 小時			
人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1, 顯示 x 1			
OSD 控制功能	亮度,對比度,時脈,相位,水平位置,垂直位置和銳利度			
通訊介面				
USB 埠	1 (RS-232 和 USB 不可同時使用)			
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)			
電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC			
功耗	7.0 W			
機械特性				
外殼材質	塑膠			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	249 mm x 207 mm x 65 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	234 mm x 192 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	2.6 kg			
安裝方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝 (75 mm x 75 mm, 100 mm x 100 mm)			
防護等級	觸控螢幕區域: IP65			
環境				
操作溫度	-20 ~ +70°C			
保存溫度	-30 ~ +80°C			
環境相對溼度	10~90 % RH (無凝露)			

1.3.3. TP-4100/TPM-4100

下表為 TP-4100/TPM-4100 的規格說明。

	TP-4100	TPM-4100			
顯示器規格					
尺寸	10.4"				
解析度	800 x	600			
亮度	400 cd	/m2			
觸控螢幕	5 線, 類比電阻; 透光率: 80%	4 線, 類比電阻; 透光率:80%			
對比度	500	: 1			
背光壽命	50,000	小時			
	人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1,	顯示 x 1			
電源開關	有				
OSD 控制功能	亮度,對比度,時脈,相位,	水平位置 , 垂直位置和銳利度			
	通訊介面				
USB 埠	1(RS-232 和 USB 不可同時使用)				
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)				
	電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC				
功耗	8.5 W				
	機械特性				
外殼材質	塑膠	鋁			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	291 mm x 229 mm x 54 mm	291 mm x 231 mm x 53 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	276 mm x 214 mm, <u>+</u> 1 mm	275 mm x 213 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	4.1 kg	4.1 kg			
 安奘方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝	面板掛式空鞋			
	(75 mm x 75 mm, 100 mm x 100 mm)				
防護等級	觸控螢幕區域: IP65				
環境					
操作溫度	-20 ~ +70°C				
保存溫度	-30 ~ +80°C				
環境相對溼度	10 ~ 90 % RF	H (無凝露)			

下表為 TP-5120 的規格說明。

顯示器規格				
尺寸	12.1"			
解析度	800 x 600			
亮度	400 cd/m2			
觸控螢幕	5 線, 類比電阻; 透光率: 80%			
對比度	500 : 1			
背光壽命	50,000 小時			
人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1, 顯示 x 1			
電源開關	有			
OSD 控制功能	亮度,對比度,時脈,相位,水平位置,垂直位置和銳利度			
通訊介面				
USB 埠	1 (RS-232 和 USB 不可同時使用)			
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)			
電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC			
功耗	13.0 W			
機械特性				
外殼材質	塑膠			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	323 mm x 254 mm x 65 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	309 mm x 240 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	2.6 kg			
安裝方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝 (75 mm x 75 mm, 100 mm x 100 mm)			
防護等級	觸控螢幕區域: IP65			
環境				
操作溫度	-20 ~ +70°C			
保存溫度	-30 ~ +80°C			
環境相對溼度	10~90 % RH (無凝露)			

1.3.5. TP-6150

下表為 TP-6150 的規格說明。

顯示器規格				
尺寸	15″			
解析度	800 x 600			
亮度	400 cd/m2			
觸控螢幕	5 線, 類比電阻; 透光率: 80%			
對比度	500 : 1			
背光壽命	50,000 小時			
人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1, 顯示 x 1			
OSD 控制功能	亮度,對比度,時脈,相位,水平位置,垂直位置和銳利度			
通訊介面				
USB 埠	1 (RS-232 和 USB 不可同時使用)			
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)			
電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC			
功耗	14.4 W			
機械特性				
外殼材質	塑膠			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	381 mm x 305 mm x 65 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	364 mm x 288 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	2.6 kg			
安裝方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝 (75 mm x 75 mm, 100 mm x 100 mm)			
防護等級	觸控螢幕區域: IP65			
環境				
操作溫度	-20 ~ +70°C			
保存溫度	-30 ~ +80°C			
環境相對溼度	10~90 % RH (無凝露)			

1.3.6. TP-7170

下表為 TP-7170 的規格說明。

顯示器規格				
尺寸	17"			
解析度	1280 x 1024			
亮度	350 cd/m2			
觸控螢幕	5 線, 類比電阻; 透光率: 80%			
對比度	500 : 1			
背光壽命	50,000 小時			
人機界面				
LED 指示燈	電源 x 1, 顯示 x 1			
OSD 控制功能	亮度,對比度,時脈,相位,水平位置,垂直位置和銳利度			
通訊介面				
USB 埠	1 (RS-232 和 USB 不可同時使用)			
COM 埠	1 x RS-232 (Combo, RS-232 和 USB 不可同時使用)			
電源規格				
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC			
功耗	22.0 W			
機械特性				
外殼材質	塑膠			
尺寸 (寬 x 長 x 高)	413 mm x 359 mm x 70 mm			
面板開孔 (寬 x 高)	393 mm x 339 mm, <u>+</u> 1 mm			
重量	2.6 kg			
安裝方式	面板掛式安裝和 VESA 安裝 (75 mm x 75 mm, 100 mm x 100 mm)			
防護等級	觸控螢幕區域: IP65			
環境				
操作溫度	-20 ~ +70°C			
保存溫度	-30 ~ +80°C			
環境相對溼度	10~90 % RH (無凝露)			

以下章節提供 ICP DAS 各工業級觸控螢幕的尺寸和建議面板開孔說明。

所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。

1.4.1. TP-2070

下圖為 TP-2070 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



E-mail: service@icpdas.com

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

下圖為 TP-3080 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



1.4.3. TP-4100/TPM-4100

1.4.3.1. TP-4100

下圖為 TP-4100 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



下圖為 TPM-4100 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



下圖為 TP-5120 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



下圖為 TP-6150 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



下圖為 TP-7170 的尺寸和建議面板開孔說明。所有尺寸均以毫米 (mm) 為單位。



1.5. 產品外觀

以下章節提供 ICP DAS 各工業級觸控螢幕的外觀說明。

1.5.1. TP-2070

下圖為 TP-2070 的外觀說明。



前視圖



1.5.2. TP-3080

下圖為 TP-3080 的外觀說明。



Power 和 Data LED 指示燈

8.4" 觸控面板

前視圖



1.5.3. TP-4100/TPM-4100

1.5.3.1. TP-4100

下圖為 TP-4100 的外觀說明。

Power 和 Data LED 指示燈



前視圖



1.5.3.2. TPM-4100

下圖為 TPM-4100 的外觀說明。



Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

1.5.4. TP-5120

下圖為 TP-5120 的外觀說明。



1.5.5. TP-6150

下圖為 TP-6150 的外觀說明。

Power 和 Data LED 指示信

1.5.6. TP-7170

下圖為 TP-7170 的外觀說明。

Power 和 Data LED 指示燈



前視圖



1.6. 產品下載中心

以下提供 ICP DAS 工業級觸控螢幕的下載中心和其檔案資源說明。

ICP DAS 工業級觸控螢幕的下載中心:

https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?nation=TW&kind1=&model=&kw=Touch+Monitor



v.1.2.0

1.7. 系統設定

本章介紹選 OSD 控制選單的功能和使用設定。

TP/TPM 觸控螢幕的 OSD 控制選單可分為以下兩種:

1. TP-2070/TP-4100/TPM-4100 的螢幕顯示 (OSD) 選單



2. TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 的螢幕顯示 (OSD) 選單



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

1.7.1. 螢幕顯示(OSD)選單

以下說明 Menu 控制選項所提供的控制項目。

控制項目	說明		
Contrast	調整螢幕的對比度		
Brightness	調整螢幕的亮	度	
	Auto config	按做自動調整的動作	
	Phase	增加或減少相位值	
Image setting	Clock	增加或減少時脈值	
	H-position	移動螢幕往左或往右	
	V-position	移動螢幕往上或往下	
	NATIVE	色溫的一種	
	9300K	色溫的一種	
Color setting	6500K	色溫的一種	
	USER	自行調整 R/G/B 三色的值	
	Language	支援8種語言	
OSD setting	OSD.H	移動螢幕顯示(OSD)畫面在螢幕中的水平位置。當按下▲ 按 鍵,螢幕顯示選單會移往螢幕的右邊。相反的,當按下▼按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕的左邊。	
	OSD.V	移動螢幕顯示(OSD)畫面在螢幕中的垂直位置。當按下▲按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕上方。相反的,當按下▼按鍵,螢幕 顯示選單會移往螢幕下方。	

1.7.2. LED 顯示狀態

LED 指示燈的位置是在右上角。

產品初期時是使用 Data 和 Power



後期經過改版,變化如下

 $\mathsf{Data} \rightarrow \mathsf{RUN}$

 $\mathsf{Power} \rightarrow \mathsf{PWR}$



每一 TP/TPM 觸控螢幕具有 2 個系統 LED 指示燈,顯示系統和電源的狀態,其狀態定義如下:

LED 指示燈	標籤	狀態 (顏色)	說明
電源 LED 指示燈	PWR	恆亮,紅色	電源巳開啟
系統 LED 指示燈	RUN	閃爍, 綠色	代表沒有任何顯示器的訊號進來

1.7.3. 各平台顯示模式

下表列出 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器支援的顯示模式

平台	支援的解析度	支援的垂直頻率 (Hz)
WP-8000-CE7	1024 x 768	60/70
	800 x 600	60/70
	640 x 480	60/70
WP-5000-CE7	1024 x 768	60/70
	800 x 600	60/70
	640 x 480	60/70
WP-2000-CE7	1024 x 768	60/70
	800 x 600	60/70
	640 x 480	60/70
XP-8000-Atom-CE6	1024 x 768	60/70/75/85
	800 x 600	60/70/75/85
	640 x 480	60/70/75/85
XP-8x4x-CE6	1290 x 1024	TP-2070: 不支援
		TP-4100/TPM-4100: 60/70/75
	1152 x 864	TP-2070: 70/75
		TP-4100/TPM-4100: 60/70/75
	1024 x 768	60/70/75
	800 x 600	60/70/75
	640 x 480	60/70/75
XP-8x3x-CE6	1152 x 864	TP-2070: 70/75
		TP-4100/TPM-4100: 60/70/75
	1024 x 768	60/70/75
	800 x 600	60/70/75
	640 x 480	60/70/75

下表列出 ICP DAS Windows Embedded Standard 和 XP Embedded 系列控制器支援的顯示模式

平台	支援的解析度	支援的垂直頻率 (Hz)
XP-8x3x-WES7	1920 x 1080	不必設定
	1280 x 1024	不必設定
	800 x 600	不必設定
XP-8x4x-Atom	1280 x 720	不必設定
	1024 x 768	不必設定
	800 x 600	不必設定
XP-8x4x	1024 x 768	不必設定
	800 x 600	不必設定

下表列出其它裝置支援的顯示模式

解析度	水平頻率	垂直頻率
640 x 480	31.4 KHz	50 Hz
	31.4 KHz	59.9 Hz
	37.5 KHz	75 Hz
720 x 400	31.4 KHz	70 Hz
800 x 600	35.1 KHz	56.2 Hz
	37.8 KHz	60.3 Hz
	46.9 KHz	75 Hz
1024 x 768	48.3 KHz	60 Hz
	56.4 KHz	70 Hz
	60.0 KHz	75 Hz

2. 安裝觸控螢幕

本章介紹如何安裝 TP/TPM 觸控螢幕和驅動程式軟體。

TP/TPM 觸控螢幕可安裝在最大厚度為 6 mm 的面板上或是使用 VESA 安裝介面來安裝。 在 TP/TPM 觸控螢幕後面,必需規劃適當的空間,以供佈線及維修。

2.1. 安裝觸控螢幕

TP/TPM 觸控螢幕可安裝在最大厚度為 6 mm 的面板上或是使用 VESA 安裝介面來安裝。

2.1.1. 面板安裝

TP/TPM 觸控螢幕可以安裝在面板和機箱上,在觸控螢幕後面,必需 規劃適當的空間,以供佈線及維修。

型號	深度	
TP-2070	32.2 mm	
TP-3080	53.0 mm	
TP-4100	42.0 mm	
TPM-4100	41.0 mm	
TP-5120	53.0 mm	
TP-6150	53.0 mm	
TP-7170	57.6 mm	



深度

指導與提示

為確保通風良好·觸控螢幕的上下方及四周與面板之間應保持最少約 50 mm 的距離。

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 32

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

1) 準備一塊 6 mm 的面板,在面板上切割出一塊區域,

切割之面積大小參考面板開孔尺寸

型號	面板開孔尺寸 (寛 x 高)	
TP-2070	200 x 133, + 1 mm	
TP-3080	234 x 192, + 1 mm	
TP-4100	200 x 133, + 1 mm	
TPM-4100	274 x 212, + 1 mm	
TP-5120	309 x 240, + 1 mm	
TP-6150	363 x 287, + 1 mm	
TP-7170	393 x 339, + 1 mm	



2) 將觸控螢幕置入所切割出來的孔上

3) 於上下方的通風口 · 插入面板固定鋁夾





E-mail: service@icpdas.com

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

4) 使用 M4 x 30L 螺絲釘·固定面板固定 鋁夾及面板



指導與提示



2.1.2. VESA 安裝

1) 產品的 VESA 安裝介面規格如下,請依據對應的規格做安裝

型號	VESA 規格	建議螺絲規格
TP-2070 ,TP-2070/NP	75 x 75 mm	m4 x 8 mm
TP-3080 , TP-3080/NP	75 x 75 mm, 100 x100 mm	m4 x 8 mm
TP-4100 ,TP-4100/NP	75 x 75 mm	m4 x 8 mm
TPM-4100 ,TPM-4100/NP	無 VESA 安裝界面	N/A
TP-5120, TP-5120/NP	75 x 75 mm, 100 x100 mm	m4 x 8 mm
TP-6150, TP-6150/NP	75 x 75 mm, 100 x100 mm	m4 x 8 mm
TP-7170, TP-7170/NP	75 x 75 mm, 100 x100 mm	m4 x 8 mm

2) 安裝方式請參考 VESA 安裝架附贈的說明書

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

2.2. 設置電源

以下提供 ICP DAS TP/TPM 觸控螢幕的連接說明。

1) 將電源供應器的正極(+)連接至觸控螢幕的 PWR 端子[,]負極(-)連接至 GND 端子

2) 使用內附的 CA-006 VGA 連接線,將系統模組的 VGA 埠連接到觸控螢幕的 VGA 埠



2.3. 連接系統裝置

TP/TPM 觸控螢幕可以透過串列和 USB 連接來建立與系統模組的連接。

以下提供與支援的系統模組的連接方式,請擇一做連接。

使用內附的 CA-0918-3W RS-232 傳輸線,將系統模組的 RS-232 埠連接到觸控螢幕的 RS-232 埠



使用內附的 CA-USB15 USB 傳輸線·將系統模組的 USB Type A 埠連接到觸控螢幕的 USB Type B 埠



指導與提示



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.
3. 驅動程式安裝、設定及校正

本章提供 TP/TPM 觸控螢幕支援 ICP DAS 控制器驅動程式的安裝、設定、更新、卸除程序步驟說明。 支援非 ICP DAS 控制器裝置,請至 PenMount 官網下載 <u>http://www.salt.com.tw/en</u>。

在開始安裝驅動程式前,請先確認您使用的傳輸方式和系統模組平台。

3.1. 使用 USB 安裝驅動程式

3.1.1. Windows Compact Embedded 7.0 系統模組

Windows Compact Embedded 7.0 觸控驅動程式依據觸控連接方式分為 USB 和串列 RS-232 兩種驅動程式。本節介紹如何使用 USB 連線來安裝、更新與卸載觸控驅動程式和如何校正觸控螢幕,詳細步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows Compact Embedded 7.0 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WinCE 7.0 系列 控制器:

- ☑ WP-2000-CE7
- ☑ WP-5000-CE7
- ☑ WP-8000-CE7
- ☑ WP-9000-CE7

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 WinCE 7.0 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器所使用,其他 Windows Compact Embedded 7.0 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.1.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5913

以下為使用 USB 連線來安裝 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器驅動程式步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝

安裝指示會依據系統種類的不同,出現不同的安裝指示

Eile Edit Yiew Go Image: Constraint of the second sec	Mount PenMount U PM6000_S readme
Install ICP System_Disk External_device_driver ICPDAS tools captce5 Name: SSB_TOUCH Type:	Installing ICPDAS USB PenMount Already Installed ICPDAS USB PenMount is already installed. Re-instalP Cancel

E-mail: service@icpdas.com

3) 開啟 PAC Utility,確認 HIVE Registry 設定,然後重新開機使設定生效

如果 HIVE Registry 設定為 Auto Save To Flash (Default),可直接點選 Reboot 做重啟。

HIVE Registry:
 Auto Save To Flash (Default)
O Maunal Save To Flash

PAC Utility [1.2.1.4]		
File	Help	
Save		
Save and Reboot		
Reboot		
Restore Utility Default Settings Egit		

如果 HIVE Registry 設定為 Manual Save To Flash,則點選 Save and Reboot 做儲存設定後重啟。

HIVE Registry:	
🔿 Auto Save To Flash (Default)
Maunal Save To Flash	

PAC Utility [1.2.1.4]				
File Help				
Save	Э			
Save	e and Re	eboot		
<u>R</u> eb	oot			
Rest	tore Util	ity Default Settings		
E <u>x</u> it				

3.1.1.2. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN

2) 點選 Uninstall_USB_Penmount → 點選 Yes

Address Includes Biddebid and IRP. TOLICUP Press And and DDA	
Autocopy Acalibrate PrawDemo Strate Relation	ĺ
Uninstall Drivers version of the system of	tem

3.1.1.3. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器使用 USB 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN \rightarrow calibrate

<u>F</u> ile	e <u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>G</u> o	F <u>a</u> vorites		E >		
Ad	dress (Sy	/stem_Dis	sk\Driv	ers/USB_TOU	CHIPenMou	nt/BIN		
💑 Au 🗖 Ur	utocopy ninstall_U	SB_Penn	nount	√ [callorate			PrawDemo	© RButton
2) 依據	指示完	成校正						
		Pe	nMount Calibra	ion Program. Driver: 2.7, Frawa red point.	re: 6000.6.0.0	R		

觸控螢幕使用手冊

3) 開啟 PAC Utility,確認 HIVE Registry 設定,然後重新開機使設定生效

如果 HIVE Registry 設定為 Auto Save To Flash (Default),可直接點選 Reboot 做重啟。

HIVE Registry:
 Auto Save To Flash (Default)
O Maunal Save To Flash

PAC Utility [1.2.1.4]			
File	Help		
Save			
Sav	Save and Reboot		
Reboot			
Restore Utility Default Settings Egit			

如果 HIVE Registry 設定為 Manual Save To Flash,則點選 Save and Reboot 做儲存設定後重啟。

HIVE Registry:	
🔿 Auto Save To Flash (Defau	lt)
Maunal Save To Flash	

PAC Utility [1.2.1.4]				
File Help				
Save	Э			
Save	e and Re	eboot		
<u>R</u> eb	oot			
Rest	tore Util	ity Default Settings		
E <u>x</u> it				

3.1.1.4. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN \rightarrow RButton



3.1.2. Windows Compact Embedded 6.0 系統模組

Windows Compact Embedded 6.0 觸控驅動程式依據觸控連接方式分為 USB 和串列 RS-232 兩種驅動程式。本節介紹如何使用 USB 連線來安裝、更新與卸載觸控驅動程式和如何校正觸控螢幕,詳細步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows Compact Embedded 6.0 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WinCE 6.0 系列 控制器:

- ☑ XP-8000-CE6
- ☑ XP-8000-Atom-CE6

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 WinCE 6.0 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器所使用,其他 Windows Compact Embedded 6.0 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

3.1.2.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5913

以下為使用 USB 連線來安裝 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器驅動程式步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝

安裝指示會依據系統種類的不同,出現不同的安裝指示

	使用 XP-8000-CE6				
	Install ICPDAS Image: OK X Installi My Device Instal My Documents Network Program Files Windows				
使用 XP-8000-Atom-CE6	Name: ((Install Here)				
Install ICPDAS USB PerMount					

指導與提示

觸控驅動程式(*.cab) 如果重複連續執行,會出現類似 <FileName> is not a valid Windows CE Setup file,通知說安裝失敗,請重新下載新的 (*.cab) 檔案方能使用。

The file "\System_Disk\Ext is not a valid Wind	ernal_device_driver\PenMount_USB_" ows CE Setup file.
	ОК

3) 安裝完成後,重新開機使設定生效



3.1.2.2. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

	🛅 Programs 🔹 🕨	
1) Start $ ightarrow$ Settings $ ightarrow$ Control Panel	👷 F <u>a</u> vorites 🔹 🕨	
	🕒 Documents 🔸	
	🐓 Settings 🔷 🕨	📴 <u>C</u> ontrol Panel 🛛 📐
	🖅 <u>R</u> un	Supervision Network and Dial-up Connections
	🍠 Start 🛛 🔨 Virtua	🛃 Taskbar and Start Menu

2) 點選 Remote Programs → 選取 ICPDAS USB PenMount → 點選 Remove → 點選 Yes



觸控螢幕使用手冊

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.2.3. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器使用 USB 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start \rightarrow Programs \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow Calibration



1) 點選任一校正項目進行校正

	Calibration Mode Select: v1.6 Click on the preferred mode Wait 6 seconds to 9 Points		×		
	4 Points	9 Points	16 Points		
	k		,	J	
🐉 🎸 PenMount Calibration					

觸控螢幕使用手冊

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.2.4. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) Start \rightarrow Programs \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow RightButton

	🗁 Communication 🔹 🕨		
	🗁 USB_TOUCH 🗁 Penl	nMount 🕨 🖑 Calibration 📐	
	🐻 Command Prompt	DrawDemo	
🛅 Programs	😂 Internet Explorer	🚫 🕥 RightButton	
👷 F <u>a</u> vorites	💐 isqlw35	🗆 Uninstali	
🕒 Documents	😻 Microsoft WordPad		
🚱 <u>S</u> ettings	🔊 RegView		
🧼 Help	💽 TaskMgr		
🖅 <u>R</u> un	🐉 Windows Explorer		
🛃 🍢 Virtual Cl	💯 WINPAC_Utility		

2) 依據指示使用滑鼠做點選



3) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

3.1.3. Windows IoT Enterprise 系統模組

Windows IoT Enterprise 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

Windows IoT Enterprise 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS Windows IoT PAC 系列控制器:

- AXP-9000-IoT
- ☑ XP-9000-IoT

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 IoT 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS Windows IoT 系列 控制器所使用,其他 Windows IoT 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

3.1.3.1. 安裝驅動程式

ICP DAS Windows IoT 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用 USB 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -	
File Help	
PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	
UWF Control	Dirable IIWE - Warning
Enable Isable Apply	Fithe LIME is disabled the OS will not be preparly protected in this situation the OS should
統一黨入論議題設定公用提式版本 00110144	be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order
著作權(c) Microsoft Corporation.著作權所有工作保留一切權利	to prevent the OS from being damaged.
目前工作階段設定	If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
篩還設定 篩選狀態:開設 認可爛置中:否 關機欄置中:否 HORM 模式: 關閉 即發設定 調発対能 開題	¥
(1975) (1977) 重叠設定 類型: RAM 大小上限: 1024 MB 警告開道: 512 MB 重大臨界值: 1024 MB 唯讀媒體: 開閉	Do NOT directly turn off the power.
Freespace Pessthrough:關閉 持讀:關閉 重設模式:不適用 重設儲存模式: 不適用 ————————————————————————————————————	×
磁碟區設定 磁碟區 0-647804-8213-4410-93-68-130-00516707 [C.]	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
音証気態: 実味現 音証数別時: 0.048/804-821-4410-9568-130a0D58/07 Swaptile: 0.MB 檔案排序: 磁碟區 0.6487804-8213-4410-9368-130a0D58707 [C.] 的目前工作階段排除項目 CMPromern FileMindow Defender	
C. A Togian Fusion Fusion Enternal C. Program Data Microsoft Windows Defender	Do NOT use the shutdown command.
	Are you sure you want to disable the UWF?
	Yes

3) 執行下載至裝置的驅動程式·然後依據指示完成安裝

) ()	PenMount 授權協議 在安裝 Penit	Windows Universal Driver V2.5.0.408 安裝 — □ Aount Windows Universal Driver V2.5.0.408 之前,請檢閱授權條款。	×	<
PenMount Windows Unive	ersal Driver V2.5.0.408 安裝 – 即將完成安裝 PenMount Windo Universal Driver V2.5.0.408 已在電腦安裝 PenMount Windows Universal Dr V2.5.0.408 * 按 [完成你]] 關閉安裝程式。	té BRH2ÈEACH ○ × ₩S	専齢部分,按 [PgDn] 往下捲動頁面。 EAD THE LICENSE AGREEMENT touch screen driver software is only for using with touch screen controller or control board. 1 or company using a PenMount driver on any piece of which does not utilize an PenMount touch screen controller secuted to the full extent of the law.	yws Universal 用程式。這將 需要重新都動	
	<上一步(B) 完成(F)	取消	ersal Driver ¥2.5.0.408 * stem v3.05 《上一步(B) 我同意(A) 取消] 取消	

觸控螢幕使用手冊

-

4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	- 0	×
File Help		
PAC Utility		Ű.
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
Change the UWF status to enable or disable the system protection	on.	
UWF Control ・ Enable Disable Ar 然 変入誘惑器設定公用程書版本 10 0.19044 著作種 (c) maximum confloration. 著作種所有,並保留一切權利。 目前工作階段設定	oply	
線磁設定 篩爆状態:開設 診可機置中:否 醇機機置中:否 時機機置中: 否 HORM 模式: 開閉 服装設定 脱落状態:開閉 重疊設定 導型:RAM 大小上環:1024 MB 警告隊道:512 MB 重大域界值:1024 MB 電機環爆體:開刷 Freespace Pasthurogh: 開閉 持措:開閉 重設模式:不通用 重於結存棋式: 不適用 磁碟區投定 磁碳區 0447304-8213-4d1-93-8-4304005b8707 [C] 音量板線:受保護 音量識別時:0447304-8213-4d1-93-8-4304005b8707 Swapfale:0 MB 檔案排除: 磁碟區 0447304-8213-4d1-93-8-430405b8707 [C] 的目前工作階段排除項目 C.YF0720mg TiesWYMadve Defender	9	
CAProgramDataMicrosoftWindows Defender		*

指導與提示

如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3.1.3.2. 更新驅動程式

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用 USB 連線來更新觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -	X
File Help PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control O Enable	If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
統一電入議選器設定公用程式版本1,2019044 著作權 (e) Microsoft Corporation,著作權所另一位保留。 Internet	Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定 	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
maiauと maiavae menzi 重量設定 構型:RAM 大小上限:1024 MB 報告開道:512 MB 重大臨界道:1024 MB 唯語理論:開閉 Freespace Passdurugh:開閉 持捷:開閉 重設模式:不適用 重設儲存模式: 不適用	Do NOT use the shutdown command.
磁磁區設定 磁磁區 0.497804-8213-441-93-8-430400518707 [C.] 音量武路: 支保護 音量證別碼: 0.487804-8213-441-93-8-430400518707 Swapfab: 0 MB 檔案排除: 磁磁區 0.497804-8213-441-93-8-430400518707 [C.] 的目前工作增後排除項目 C.Yungman FileNWindows Defender C.Yungman EdaMixmodorNWindows Defender	Are you sure you want to disable the UWF? Yes No

2) $\blacksquare \rightarrow$ PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3) PenMount 6000 USB → 更新

搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 觸控驅動程式



4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 - × File Help File Help System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection. UWF Control ● Enable Disable Disable Apply 日前工作階段設定 職業設定 職業法態: 職員 該可機置中: 否 職機機置中: 否 HORM 模式: 職員 職務設定 職業法態: 職員 主義設定 工 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			
File Help PAC UCIIIiCY System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection. UWF Control Disable Apply Status to enable or disable the system protection. UWF Control Disable Disable Apply Status to enable or disable the system protection. Image the UWF status to enable or disable the system protection. UWF Control Enable Disable Apply Status to enable or disable the system protection. Apply Apply Apply Status to enable or disable the system protection. Image to enable or disable the system protection. Apply Apply Apply Bit/fermine the system protection and t	PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	-	Х
Apply System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection. UVF Control ④ Enable ① Disable 小 Disable 小 Disable 小 Disable 小 Disable 小 Disable 小 Disable ① Disable ② Disable ③ Disable ④	File Help		
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection. UWF Control ● Enable	PAC Utility		
Change the UWF status to enable or disable the system protection. UWF Control ● Enable ● Enable ▲ 医人翻媒器設式公用程序的本10.019044 著作種 (ny starts acceptionion 著作權所有,並保留一切權利)。 目前工作階段設定 爾瑟比定 服設状態: 圖散 認可機置中: 否 關機機置中: 否 HORM 模式: 關財 服設設定 服設状態: 圖財 認可機置中: 否 關機機置中: 否 HORM 模式: 「關財 爾里爾認定 不均用 電影定 福麗 Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷戴松電: 受保護 音量激励/碼: Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 Swapfile: 0 MB 檔案排除: H硼石 Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷戴松電: 受保護 音量激励/碼: Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷戴松電: 受保護 音量激励/碼: Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 音量激励/碼: Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 音量激励/碼: Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 音量激励/碼 : Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 音量激励/碼 : Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 目標 電量激励/碼 : Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [C] 雷蒙松電: 受保護 目標 電量激励/碼 : Ender?804-8213-441c-93e8-1504005b8707 [S] 電影響 [Ender] C. "Program EnderMinkton Defender × ×	System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
OWF Control ● Enable ● Disable ▲pply 第二章 2, 補減器給売之公用程言順6年100.19044 著作権での認知のの著作権所有,並保留一切権利。 目前工作階段設定 請該注定 請選款應: 開設 [25可擱置中: 否 開機欄置中: 否 HORM 模式: 開閉 服務設定 服務 服務決定: 服務状態: 開財 運動設定 職務 要求 第一日の24000000000000000000000000000000000000	Change the UWF status to enable or disable the system protec	tion.	
	UWF Control 回 Disable ● Enable ● Disable 家 逗入額選報設定公用程当約本 100.1904 著作種 (0,500-000) 著作種 (0,500-000) 著作權所有,並保留一切權利。 目前工作階段設定 議議定 額選試念: 關財 認可機置中:否 關機機置中:否 HORM 模式: 關財 廣治設定 報題 運動設定 種類: : : : 種類: : : : : 超減: : : : : : 超減: :	Apply 期明	

3.1.3.3. 卸載驅動程式

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用 USB 連線來卸載觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 –	
	Disable UWF - Warning
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control	If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
C Enable ● Disable Apply 係一覧入離躍器設定公用程式版本 00,0004	Do NOT directly turn off the power.
者FF種(D) Mikrosoft Conposition.者FF種が、「Mikrish=1998年」 目前工作階段設定	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
簡違說定 篩基於穆: 間較 認可獨置中:否 關循獨置中:否 關循獨置中::否 關關 服務設定 服務状態 關閉 重疊設定 服務状態 關閉 重疊設定 類型:RAM 大小上限:1024 MB 警告閱值:512 MB 重大臨界值:1024 MB 唯證旗號體:關閉	Do NOT use the shutdown command.
Prespace Passiturough: 開開 封接: 開開 直接模式:不通用 重設結存模式: 不通用 組織區設定 組織區 Co457804-8213-411-0-364-130400518707 [C.] 著量北部:受用读 香盘拉的時: Do457804-8213-411-0-368-130400518707 Swapfile: 0 MB 檔案排除: 磁纖區 Do457804-8213-411-0-368-1304005186707 [C.]的目前工作階段排除項目 C.VirogramDataWMacrooftWindows Defender C.VirogramDataWMacrooftWindows Defender	Are you sure you wante disable the UWF?

2) **目 →** PenMount Windows Universal Driver → Unistall Device Driver 或

 $\blacksquare \rightarrow \bigotimes Control Panel \rightarrow Programs \rightarrow Programs and Features \rightarrow Uninstall$



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

PenMount Windows U	niversal Driver V2.5.0.408 解	除安裝 — 🗌	×		
	歡迎使用 PenMot Driver V2.5.0.40	unt Windows Unir 8 解除安裝精霊	WenMount Wind 解除安装 PenMou	lows Universa	al Driver V2.5.0.408 解除安裝 — □ × Universal Driver ¥2.5.0.408
	本精靈會引導您解除安曇 Driver ¥2.5.0.408。	棲 PenMount Windows Uni	自電腦解除安裝 B	PenMount Wind	ows Universal Driver V2.5.0.408 •
	在開始解除安裝之前, Universal Driver V2.5.0.40	清確認 PenMount Window)8 並未有執行。	會自以下資料夾的 裝(U)」開始解除3	郓除安裝 PenMo 安装。	ount Windows Universal Driver V2.5.0.408 。 按「解除安
	按「下一步(N)」繼續。				
			解除安裝目錄:	C:\Program F	Files (x86)\PenMount Windows Universal Driver\
	🍟 PenMount Windows Unive	ersal Driver V2.5.0.408 解	除安裝 —	- ×	
		即將完成解除安葬 Universal Driver	巻 PenMount Win V2.5.0.408	ıdo₩s	
		電腦需要重新開機,才前 Windows Universal Driver 嗎?	t完成解除安装 PenMot ₩2.5.0.408 。要馬上重	mt 新開機	<上一步(B) 解除安裝(U) 取消
		●是,馬上重新開機(Y))		
		○否,我稍後再自行重	新聞機(N)		
		《上一步(B) 完成(F)	取消	

4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	-	×
File Help		
PAC Utility		
system Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
hange the UWF status to enable or disable the system protect	tion.	
UWF Control Enable Disable 你 空人額建器設定公用程式的本 100.19044 著作種所有,你民留一切離利。	Apply	
目前工作階段設定		
6. 議議設定 篩還狀態:開設 認可擱置中:否 開機欄置中:否 HORM 模式: 開閉 服務設定 服務狀態:開閉 重整設定 類型:FAM 大小上限:1024 MB 營告開值:512 MB 重大臨界值:1024 MB 唯讓媒體:居 Forenzes Hortworph:開閉局 林時:開設局 軍法的状況:不適用 軍法的政府以及: 不適用	罰期	l
124999年1390401996月39日7月3日日本125日4月4日日本125日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日	:	



3.1.3.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用 USB 連線來校正觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

ar PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 —	x
File Help PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control O Enable	Start = 0 If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
統一導入誘張器設定公用程式版本 140 19044 著作權 (c) Microsoft Corgoration.著作權所有一些理想,可能有一	Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定 施温設定 施温状態:関数 該可總置中:否 關機關置中:否 HORM 模式: 開開 昭2535年 昭2544年 問題	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
manature matavase mana 重整設定 類型:RAM 大小上眼:1024 MB 警告閱道:512 MB 重大點界值:1024 MB 唯猿媒體:關則 Freespace Passfuorgh: 開時 持措:開時 重該模式:不通用 重該結存模式: 不通用	Do NOT use the shutdown command.
磁確區設定 磁磁度 0-437804-8213-441c-93e8-139040518707 [C.] 音量状態: 受保護 音量識別時: 0-457804-823-441c-93e8-150400518707 Swepfile: 0 MB 檔案摘除: 磁磁面 0-487804-923-441c-93e8-139040518707 [C.] 的目前工作階段排除項目 C. ¹ Program Filest Windows Defender C. ¹ Program Filest Windows Defender	Are you sure you want to disable the UWF?

2) $\blacksquare \rightarrow$ PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) PenMount 6000 USB → 設定





4) 點擊標準定位進行校正

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	_		×
File Help			T -
PAC Utility			
		1.	÷.,
Change the LIWE status to enable or disable the system prote	ction		
onange the off status to enable of disuble the system prote	cuon.		
UWF Control			
Enable O Disable	Apply		
※ 夏入藩課題設定公用提出の本10019044		~	/
著作權 (c) provide a comportation. 著作權所有,並保留一切權利。			
目前工作階段設定			
な戦地守 従戦斗能・明時 初可類学由・不 間準親学由・不 UODV 増ポ・ 周期			
■ 2017年 類型: RAM 大小上限: 1024 MB 警告関値: 512 MB 重大臨界値: 1024 MB 唯遺媒體:	關閉		
Freespace rasstructurgh · 随时 持續 · 随时 重款快式 · 个進用 重款陪行快式 · 个週用			
础架画 0e497804-82f3-4d1c-93e8-f30a005b8707 [C:] 甜碟画 0e497804-82f3-4d1c-93e8-f30a005b8707 [C:]			
音量狀態: 受保護 音量識別碼: 0e487804-8213-4d1c-93e8-f30a005b8707 Swapfile: 0 MB 檔案排 磁碟區 0e487804-82f3-4d1c-93e8-f30a005b8707 [C:] 的目前工作階段排除項目	除:		
C:\Program Files\Windows Defender C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender		~	

4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新 開機使設定生效

3.1.3.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

all PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 —	x
File Help	
PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control O Enable	Start => (0) If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
統一章入師強器設定公用程式版本 Kro 19044 著作權 (v) Microsoft Corporation.著作權所許一些保留一個推測。	Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定 	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
maratace macrower-memory 重量設定 類型:RAM 大小上眼:1024 MB 警告眼道:512 MB 重大臨界值:1024 MB 唯遺頭鍵:開閉 Freespace Pessfluough:開閉 持墳:開閉 重該模式:不適用 重設路存模式: 不適用	Do NOT use the shutdown command.
磁碟區設定 磁磁區 0-437304-8213-441-0-3968-130000518707 [C-] 音量武地: 受咒法: 查咒法: 查告證別時: 0-457804-8213-441-0-3969-150000518707 Swapfile: 0 MB 檔案排除: 磁碟區 0-487804-8213-441-0-3968-130000518707 [C-] 的目前工作階段排除項目 C.Yonogama.Flake/Mindows Defender C.Yonogama.Flake/Mindows Defender	Are you sure you want to disable the UWF?
-	

2) $\blacksquare \rightarrow$ PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel

	M					
	🕐 Microsoft Edge					
			2			
	PenMount Windows Universal.	Micr	osoft Edge			
	PenMount Control Panel					
	新增					
	PenMount Monitor					
	① Uninstall Device Driver 新増					
	PowerShell					
	10/					
	Windows PowerShell					
	♥ Windows 安全性 系統					
8	🧰 Windows 系統					
D	Windows 系統管理工具					
	✤ Windows 備份 系統					
0	🔁 Windows 輕鬆存取					
Ф	WinRAR					
			i 🖡	i 🕷	<i>ø</i>	4

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) PenMount 6000 USB → 設定



4) 點擊工具頁籤·點選 模擬右鍵圖示

4 Penl	Mount Contro	ol Panel						^
裝置	多螢幕設定	工具	關於					
			4					
	劃線		角	酮碰板上調	割線測試		<u>~</u> ~,	/
				夏示/臆藏	切換按鈕的圖示			
		_					8	
$ \rangle -$		л		• 県面	○ 工作列			2
Dou	uble Click Speed	Slo	w				Fast	
		2.0				1		
					回到預設值		確認	ŧ



5) 依據指示使用滑鼠做點選

6) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.4. Windows Embedded Standard 系統模組

Windows Embedded Standard 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

Windows Embedded Standard 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WES 系列控制器:

- ☑ XP-8000-WES7
- ☑ XP-9000-WES7

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 IoT 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS Windows IoT 系列 控制器所使用,其他 Windows IoT 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

3.1.4.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WES 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911=

以下為使用 USB 連線來安裝 ICP DAS WES 系列控制器驅動程式步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝



3) 開啟 PAC Utility 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

ystem Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port M	lodule Language Setting	
hange the EWF status to enable or disable the system Automatically run EWF Status when I log on Windows	protection.	
EWF Control Enable Disable Commit 	Apply	
Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E	
Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1 Magnapu used for date 28/127898 butter		
wennory used for data 3043/000 bytes	Ţ	

指導與提示

如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

3.1.4.2. 更新驅動程式

以下為使用串列 RS-232 連線來更新 Windows Embedded Standard 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start →所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Utility → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → 更新

搜尋成功則代表已經成功安裝 RS-232 觸控驅動程式

	📲 PenMount Control Panel 💿 🗉 💌
	- 装置 多螢葉設定 工具 關於
	<u>講選取 / 但装置</u> 做設定
(✓ PerMount 6000 R 串列 RS-232 觸控更新
	。 設定 更新 Please wait
	確定

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.0.9.0 2017/06/22	X
File Help	
	1
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Language Sett	ing
Change the EWF status to enable or disable the system protection.	
Automatically run EWF Status when I log on Windows	
EWF Control	
Enable Oisable Commit Apply	
Protected Volume Configuration	
Type RAM (REG)	
State ENABLED Boot Command NO CMD	
Param1 0	
Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:]	
Max Levels 1	
Current Level 1	
Memory used for data 38437888 bytes +	

3.1.4.3. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WES 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

1) Start → 所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Uninstall Device Driver



2) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

🗊 PenM	ount Windows Univ	versal Driver V2.5.0.408 解除安裝	- • -		
		歡迎使用 PenMount Wi Driver V2.5.0.408 解除	ndows Universal	Jniversal Driver V2.5.0.408 解除安裝	
		本精靈會引導您解除安裝 PenMo Driver ♥2.5.0.408。	解除安裝 PenMount ₩i □ 自電腦解除安裝 PenMou	indows Universal Driver ¥2.5.0.408 ant Windows Universal Driver ¥2.5.0.408 。	?
		在開始解除安裝之前,請確認 Pe Universal Driver ¥2.5.0.408 並未有 按「下一步(N)」繼續。	2) 會自以下資料夾解除安報 转(U)」開始解除安報。	裝 PenMount Windows Universal Driver V2.5.0.408	◦ 按「解除安
	😗 PenMount Windo	ows Universal Driver V2.5.0.408 解除器)gram Files\PenMount Windows Universal Driver\	
6		即將完成解除安裝 Universal Driver V2	PenMount Windows 2.5.0.408		
		電腦需要重新開機,才能完 Windows Universal Driver V2 嗎?	成解除安裝 PenMount .5.0.408 。要馬上重新開機		
		◎ 是,馬上重新開機(Y)			
		◎ 否,我稍後再自行重新問	퇴機(N)	(<上一步(B)) 解除安裝(U)) 取消
		<上一步(B)	完成(F) 取消		

3) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

		X
File Help		
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Po	ort Module Language Setting	3
Change the EWE status to enable or disable the syste	em protection.	
Automatically run EWF Status when I log on Windows		
EWF Control		
Enable Disable © Comm	nit Apply	
Enable Disable © Comm	nit Apply	
Enable Disable Omn Protected Volume Configuration	nit Apply	
Enable Disable Omm Protected Volume Configuration Type RAM (REG)	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Rept Command NO CMD	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param1 0 Param2 0	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:]	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Glume Size 542	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1	nit Apply	
Enable Disable Comm Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1	nit Apply	

3.1.4.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WES 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start →所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Utility → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 USB → 設定



📿 裝置 0 (PenMount 6000 RS232)	- • •
定位 設定 邊緣補償 關於	
進階模式 □ 顯示線性圖	9 🔽
標準定位進階定位	
□ 關閉存入EEPROM功能	
	確定

3) 點擊標準定位進行校正

4) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.0.9.0 2017/06/22			
File Help			
	en 1647164'/###		
System Information Auto Execution EWF	Operation Multi-serial Port Module Langua	age Setting	
hange the EWF status to enabl	e or disable the system protection	1.	
0			
Automatically run EWF Status when I log on	Windows		
EWF Control			
EWF Control	able © Commit Appl	N	
EWF Control	sable	ly	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration	sable	V	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG)	sable © Commit Appl	V	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED	sable © Commit Appl		
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD	sable © Commit Appl		
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0	sable © Commit Appl		
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00	sable © Commit Appl		
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00	Sable Commit Appl 00 00 00 00 00 00 00		
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1	Sable © Commit Appl 00 00 00 00 00 00 00 eVHarddiskVolume1" [C:] Provide the second s	ly E	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device Max Levels 1 Clump Size 512	Sable © Commit Appl 00 00 00 00 00 00 00 00	ly E	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1	Sable © Commit Appl 00 00 00 00 00 00 00 00	ly E	
EWF Control Enable Di Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1	Sable Commit Appl 00 00 00 00 00 00 00 <	ly E	

3.1.4.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WES 系列控制器使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

Start →所有程式 → PenMount
 Windows Universal Driver → Utility
 → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 USB → 設定



	PenMount Control Panel	
	装置 多螢幕設定 工具 關於	
。, 卧殿了日玉笏, 卧湖	劃線 觸碰板上劃線測試	<u>~</u>
3) 和掌工兵員戰,	■ 「「「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	õ
	Double Click Speed Slow	Fast
	回到預設值	確定

4) 依據指示使用滑鼠做點選



5) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

3.1.5. Windows XP Embedded 系統模組

Windows XP Embedded 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式·USB 和串列 RS-232 都是使用相同 的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows XP Embedded 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS XPE 系列控制器:

- ☑ XP-8000
- ☑ XP-8000-Atom

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 Windows XP Embedded 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS XP Embedded 系列控制器所使用,其他 XP Embedded 系統模組的驅動 程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

3.1.5.1. 安裝驅動程式

ICP DAS XPE 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用 USB 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

Page: 70

2) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

PenMount Windows Universal Driver ¥2.1.0.234 X XPAC Utility ¥1.0.5.0 2012/03/27			
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module			
Automatically run EWF Status when I log on Windows			
EWF Control Write-Protect has been disabled! O Enable You must restart this computer for the changes to take effect. O Disable Ecentric			
Warning! You must restart this computer for the changes to take effect. OK			

3) 執行下載至裝置的驅動程式·然後依據指示完成安裝





如出現以下的畫面,顯示 Found New Hardware Wizard,請選擇 Cancel 跳過。

如出現以下的畫面,顯示 Hardware Installation,請選擇 Continue Anyway。

Found New Hardware Wizard	Hardware Installation
Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by long on your computer, on the hardware installation CD, or the Windows Update Web site (with your permission). Read our privacy policy Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time Click Next to continue.	ren The software you are installing for this hardware: PenMount 6000 Serial has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. [Tell me why this testing is important.] Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.

4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

X XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27		
File Help		
System Information Auto	Execution EWF Operation Multi-serial Port Module	
Automatically run EWF	Status when I log on Windows	
EME Control © Enable Disable Setting	Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect.	
	Warning! You must restart this computer rowike changes to take effect.	

指導與提示

如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。
3.1.5.2. 更新驅動程式

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用 USB 連線來更新觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

🖆 PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
/ XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
 EWF Control C Enable O Disable C Disabl
Warning!

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 USB → Refresh

搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 觸控驅動程式



4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

File Help System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect. Setting Warning!
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect. Disable Setting Warning!
 Automatically run EWF Status when I log on Windows Enable Disable Setting Warning!
 Enable Setting Warning!
Warning!
You must restart this computer for the changes to take effect.

3.1.5.3. 卸載驅動程式

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用 USB 連線來卸載觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

늘 PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
/ ХРАС Инійну ¥1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
 EWF Control Enable Disable Evening
Warning! You must restart this computer for the changes to take effect. OK

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Universal Driver \rightarrow Uninstall



3) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

Uninstall	×
?	Are you sure you want to completely remove PenMount Universal Driver 2.1.0.234 and all of its components?
	🛜 PenMount Universal Driver 2.1.0.234 Uninstall
	PenMount Universal Driver 2.1.0.234 was successfully removed from your computer. You need to reboot the system to finish the uninstall. Reboot now?

4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

File Help System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect. Disable Setting Setting	
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows Write-Protect enable Success! Void the changes to take effect. Enable Disable Setting Setting	
 Automatically run EWF Status when I log on Windows ENE Control Enable Disable Setting 	
 Enable Disable Setting 	
You must restart this computer for the changes to take effect.	

3.1.5.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用 USB 連線來校正觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

🖆 PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
/ XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
 EWF Control C Enable O Disable C Disabl
Warning!

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 USB → Configure

搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 觸控驅動程式



- Calibrate Setting About
- 4) 點擊 Standard Calibration 進行校正

5) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效



🖉 Device O (PenMount 6000 USB)

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

PenHount Windows Universal Driver V2.1.0.234 XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27 File Help System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.	
XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27 File Help System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.	🖆 PenMount Windows Universal Driver ¥2.1.0.234
File Help System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.	/ XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Automatically run EWF Status when I log on Windows EWF Control Write-Protect has been disabled! O Enable You must restart this computer for the changes to take effect.	File Help
Automatically run EWF Status when I log on Windows Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.	System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
EWF Control Write-Protect has been disabled! O Enable You must restart this computer for the changes to take effect.	Automatically run EWF Status when I log on Windows
	EWF Control Write-Protect has been disabled! Enable You must restart this computer for the changes to take effect. Disable Examp
Warning! You must restart this computer for the changes to take effect.	Warning! You must restart this computer for the changes to take effect.

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 USB → Configure

搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 觸控驅動程式



4) 點選 Tools 頁籤[,]點選 Right Button Icon

👫 PenMount Control Panel	- 🗆 🔼
Device Multiple Monitors Tools About	
Draw Test by drarwing on the touch screen	
Turn ON/OFF Advanced Calibration Mode	" 📕
Show/Hide the icon for switching buttons Right Button Icon © Desktop © System Tray	<u>S</u>
Back to Default	ОК

5) 依據指示使用滑鼠做點選



6) 於觸控螢幕點選做測試



v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.6. Windows XP/7/10/11 系統模組

Windows XP/7/10/11 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同 的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

3.1.6.1. 安裝驅動程式

Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5915

以下為 Windows XP/7/10/11 系列控制器使用 USB 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認 USB 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據 指示完成安裝





💻 PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283. (Win7 32/64... 🔳 🗖 🔀

指導與提示

1. 如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

2. 當系統首先偵測到 TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170,

出現一個 Unknown Device 的視窗, 請點選 Cancel 跳過這個 Hardware Wizard。



E-mail: service@icpdas.com

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.1.6.2. 更新驅動程式

以下為使用 USB 連線來更新 Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 USB → Refresh

搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 觸控驅動程式



3.1.6.3. 卸載驅動程式

以下為卸載 Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Uninstall 或

Start \rightarrow Control Panle \rightarrow Programs and Features





4) 重新開機使設定生效

觸控螢幕使用手冊

3.1.6.4. 校正觸控螢幕

以下為使用 USB 連線來校正 Windows XP/7/10/11 系統模組觸控螢幕的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 USB → Configure

PenMount Control Panel	_ 🗆 🔀
Device Multiple Monitors Tools About	
Select a device to configure.	
2	
PenMount 6000 USB	
τ	
Configure	
	ОК

v.1.2.0

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) 點擊 Standard Calibration 進行校正

🖉 Device 0 (PenMount 6000 USB)	
Calibrate Setting Edge Compensation About	
	Advanced Mode 9 💌
	Plot calibration data
Standard <u>Calibration</u>	<u>A</u> dvanced Calibration
Tum off FEPROM storage	

4) 重新開機使設定生效

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3.1.6.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 Windows XP/7/10/11 使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 USB → Configure

R PenM	iount Control Panel
Device	Multiple Monitors Tools About
Sele	ect a device to configure.
Per 600	Mount D0 USB
	Configure Refresh
	ОК

v.1.2.0

3) 點選 Tools 頁籤[,]點選 Right Button Icon



4) 依據指示使用滑鼠做點選



5) 於觸控螢幕點選做測試



3.2. 使用串列 RS-232 安裝驅動程式

3.2.1. Windows Compact Embedded 7.0 系統模組

Windows Compact Embedded 7.0 觸控驅動程式依據觸控連接方式分為 USB 和串列 RS-232 兩種驅動程式。本節介紹如何使用串列 RS-232 連線來安裝、更新與卸載觸控驅動程式和如何校正觸控螢幕,詳細步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows Compact Embedded 7.0 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WinCE 7.0 系列 控制器:

- ☑ WP-2000-CE7
- ☑ WP-5000-CE7
- ☑ WP-8000-CE7
- ☑ WP-9000-CE7

ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器皆使用 COM4 來做串列 RS-232 連接觸控。如想使用其它的 RS-232 串 列埠,請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。

指導與提示 WP-5000-CE7、WP-2000-CE7 系列沒有 COM4 · 故在使用前須先設定串列埠 (COM Port) 名稱 · 如何設定串列埠 (COM Port) 名稱 · 請參閱章節 3.2.1.4. 設定 · 力埠 (COM Port) 名稱 · 請參閱章節 3.2.1.4. 設定 ·

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 WinCE 7.0 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器所使用,其他 Windows Compact Embedded 7.0 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

3.2.1.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5913

以下為使用串列 RS-232 連線來安裝 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器驅動程式步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝

安裝指示會依據系統種類的不同,出現不同的安裝指示



觸控螢幕使用手冊

3) 開啟 PAC Utility,確認 HIVE Registry 設定,然後重新開機使設定生效

如果 HIVE Registry 設定為 Auto Save To Flash (Default),可直接點選 Reboot 做重啟。

HIVE Registry:
 Auto Save To Flash (Default)
O Maunal Save To Flash

PAC Utility [1.2.1.4]			
File	Help		
Sav	е		
Sav	e and Re	boot	
Reb	oot		
Res Egit	tore Utili	ty Default Settings	

如果 HIVE Registry 設定為 Manual Save To Flash,則點選 Save and Reboot 做儲存設定後重啟。

HIVE Registry:	
🔿 Auto Save To Flash (Default)
Maunal Save To Flash	

PAC Utility [1.2.1.4]		
File	Help	
Save	Э	
Save	e and Re	eboot
<u>R</u> eb	oot	
Rest	tore Util	ity Default Settings
E <u>x</u> it		

3.2.1.2. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow Serial_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN

2) 點選 Uninstall_Serial_Penmount → 點選 Yes



3.2.1.3. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow Serial_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN \rightarrow calibrate

	<u>File Edit View Go Favorites</u>	
	Address \System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN Autocopy AutoExecuteTouchPanelCalibration Image: Autophy drawdemo Image: Autophy rbutton Image: Oniostal_Serial_Penmount SetCOM	
2)	依據指示完成校正	
	Calibration Mode Select Cick on the preferred mode Wat 4 seconds to 9 Points 4 Points 9 Points 16 Points	
	Image: Provide Calibration	

3) 開啟 PAC Utility,確認 HIVE Registry 設定,然後重新開機使設定生效

如果 HIVE Registry 設定為 Auto Save To Flash (Default),可直接點選 Reboot 做重啟。

HIVE Registry:
 Auto Save To Flash (Default)
O Maunal Save To Flash

PAC Utility [1.2.1.4]			
File	Help		
Sav	е		
Sav	e and Re	boot	
Reb	oot		
Res Egit	tore Utili	ty Default Settings	

如果 HIVE Registry 設定為 Manual Save To Flash,則點選 Save and Reboot 做儲存設定後重啟。

HIVE Registry:	
🔿 Auto Save To Flash (Defaul	t)
Maunal Save To Flash	

PAC Utility [1.2.1.4]		
File	Help	
Save	Э	
Save	e and Re	eboot
<u>R</u> eb	oot	
Rest	tore Util	ity Default Settings
E <u>x</u> it		

3.2.1.4. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WinCE 7.0 系列控制器使用串列 RS-232 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序 步驟。

1) Start \rightarrow System_Disk \rightarrow Drivers \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow BIN \rightarrow RButton



3.2.2. Windows Compact Embedded 6.0 系統模組

Windows Compact Embedded 6.0 觸控驅動程式依據觸控連接方式分為 USB 和串列 RS-232 兩種驅動程式。本節介紹如何使用串列 RS-232 連線來安裝、更新與卸載觸控驅動程式和如何校正觸控螢幕,詳細步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows Compact Embedded 6.0 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WinCE 6.0 系列 控制器:

- ☑ XP-8000-CE6
- ☑ XP-8000-Atom-CE6

 XP-8000-Atom-CE6 和 XP-8000-CE6 皆使用 COM5 來做串列 RS-232 連接觸控。如想使用其它的 RS-232

 串列埠,請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。

 關於腳位的分配圖,請參閱 XP-8000-Atom-CE6、

 XP-8000-CE6 的使用者手冊。



XP-8000-Atom-CE6 的 COM5

XP-8000-CE6 的 COM5

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 Windows Embedded Standard 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS Windows Embedded Standard 系列控制器所使用,其他 Windows Embedded Standard 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

3.2.2.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5913

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 WinCE 6.0 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器所使用,其他 Windows Compact Embedded 6.0 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

以下為使用串列 RS-232 連線來安裝 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器驅動程式步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝

安裝指示會依據系統種類的不同,出現不同的安裝指示

	使用 XP-8000-CE6			
		Install ICPDAS	<u>е</u> ј 🕋 ок 🗙	
	Installi	🔍 My Device		
	Instal	C Application Data	System_Disk	
		Southerness Southerness	Corremp	
		C Program Files	🗁 Windows	
		•		
使用 XP-8000-Atom-CE6		Name: (Install Here)		
		Type:		
Install ICPDAS USB PenMount 🗈 🔐 🧱 🗰 OK 🗙				
Application Data C Temp				
Retwork				
C Program Files				
Name: ((Install Here)) Type:				

指導與提示

觸控驅動程式(*.cab) 如果重複連續執行,會出現類似 <FileName> is not a valid Windows CE Setup file,通知說安裝失敗,請重新下載新的 (*.cab) 檔案方能使用。

Setup Failed
The file "\System_Disk\External_device_driver\PenMount_Serial_ .CAB" is not a valid Windows CE Setup file.
ОК

3) 安裝完成後,重新開機使設定生效



Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.2.2. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

	🛅 Programs 💿 🕨	
1) Start $ ightarrow$ Settings $ ightarrow$ Control Panel	👷 F <u>a</u> vorites 🔹 🕨	
	🕒 Documents 🔸	
	🐓 Settings 🔷 🕨	📴 <u>C</u> ontrol Panel 🛛 📐
	🖅 <u>R</u> un	Supervision Network and Dial-up Connections
	💦 Start 🛛 🔨 Virtua	🛃 Taskbar and Start Menu

2) 點選 Remote Programs → 選取 ICPDAS USB PenMount → 點選 Remove → 點選 Yes



觸控螢幕使用手冊

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

3.2.2.3. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start \rightarrow Programs \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow Calibration



1) 點選任一校正項目進行校正

Colliberation Made Selects v1 6			
Click on the preferred mode Wait 6 seconds to 9 Points	9 Points	16 Points	
k			

觸控螢幕使用手冊

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

3.2.2.4. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WinCE 6.0 系列控制器使用串列 RS-232 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) Start \rightarrow Programs \rightarrow USB_TOUCH \rightarrow PenMount \rightarrow RightButton

	🗁 Communication 🔹 🕨		
	🗁 USB_TOUCH 🗁 Penl	4ount 🕨 🖑 Cal	ibration N
	🎇 Command Prompt	Dra	awDemo
🛅 Programs	🥰 Internet Explorer	🚫 Rig	htButton
👷 F <u>a</u> vorites	💐 isqlw35		instali
<u>D</u> ocuments	😻 Microsoft WordPad		
🚱 <u>S</u> ettings	🔊 RegView		
🧼 <u>H</u> elp	💽 TaskMgr		
🖅 <u>R</u> un	🐉 Windows Explorer		
🛃 🏹 Virtual Cl	💷 WINPAC_Utility		

2) 依據指示使用滑鼠做點選



3) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

3.2.3. Windows IoT Enterprise 系統模組

Windows IoT Enterprise 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows IoT Enterprise 觸控驅動程式支援以下 Windows IoT PAC 系列控制器:

- AXP-9000-IoT
- ☑ XP-9000-IoT

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 IoT 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS Windows IoT 系列 控制器所使用,其他 Windows IoT 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

3.2.3.1. 安裝驅動程式

ICP DAS Windows IoT 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用串列 RS-232 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



E-mail: service@icpdas.com

2) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

- DAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	x
File Help	
PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	A If the LINE is disabled the OC will not be preparly protected in this situation the OC should
	A in the OVP is disabled, the OS with not be properly protected, in this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control	
Enable Isable Apply	start => 0 If the UWF is disabled, you should only turn of the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
接一家入跡諸器設定公用程式版本 10 19044 著作權 (2) Marcoath Corporation.著作権所 - 安保留一切運動 日本マンドの1555	Do NOT directly turn off the power.
日月二日中時代500 御屋設定 調燈状態:開設 認可爛置中:否 關機欄置中:否 HORM 模式: 開閉 服務時定 服務計錄:開閉	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
重叠設定 類型:RAM 大小上限:1024 MB 警告眼信:512 MB 董大庭界值:1024 MB 唯遠媒雜:關閉 Freespace Passturugh:關閉 黃指:關閉 重該模式:不適用 董铰儲存模式: 不適用	Do NOT use the shutdown command.
は確価設定 研護面の467804-5273-441-93x6-13040518707 [C] 音量状態: 予気操縦 音量振動時: (4647804-5273-411-93x6-13040518707 Swapfa): 0 MB 檔案指称: 研羅面の458704-873-441-93x6-13040518707 (7:6月目前1年世紀954889月日)	Are you sure you want to dhable the UWF?
C:Program File/Windows Defender C:YrogramDeis/Microsoft/Windows Defender	Yes No

3) 執行下載至裝置的驅動程式·然後依據指示完成安裝



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

1) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

AC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -		×
PAC Utility		
tem Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
ange the UWF status to enable or disable the system protectio	n.	
UWF Control ● Enable Disable App 版一里入師編輯時次生识相程式版本 10.0.19044 智作權 (6) Microsoft Corporation, 著作權所有,並保留一切權利。	oly	
目前工作階段設定		
協選設定 舗選款器:開設 認可觸量中:否 開機機置中:否 HORM 模式: 開閉 服務設定 服務状態:開閉 置動設定 類型:RAM 大小上限:1024 MB 警告眼信:512 MB 重大臨界信:1024 MB 電遠媒體:開閉 Freespace Rasshurough:開閉 封機:開閉 重波模式:不適用 重波儲存模式: 不適用		
 磁碟區 0:4477004-8223-4416-93e8-f30a005b8707 [C:] 音量狀態: 受保護 音量識別碼: 0:e487804-8223-4416-93e8-f30a005b8707 Swapfile: 0 MB 檔案排除: 磁磁區 0:4487804-8223-4416-93e8-f30a005b8707 [C:]的目前工作階段排除項目 		

指導與提示

如安裝完觸控螢幕無作用‧請參閱下<mark>節更新章節更新驅動程式。</mark>

觸控螢幕使用手冊

3.2.3.2. 更新驅動程式

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用串列 RS-232 連線來更新觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

ar PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 —	x
File Help	
PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control O Enable	If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
統一導入誘張器設定公用程式版本 Kro 19044 著作權 (c) Microsoft Corgoration.著作權所有一些回应,只能到一	Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定 執題設定 - 納基状態:問股 診可機置中:否 關機機置中:否 HORM 模式:	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
重叠設定 頻整: RAM 大小上限: 1024 MB 警告開道: 512 MB 重大龍界语: 1024 MB 唯讀媒體: 開開 Freespace Passburugh: 開閉 持續: 開閉 重读模式: 不適用 重读結存模式: 不適用	Do NOT use the shutdown command.
臨確區設定 磁磁度 0-437804-8213-441c-9368-139040518707 [C.] 音量状態: 受保護 音量識別碼: 0.4457804-8213-441c-9368-130400518707 Swapfile: 0.ME 檔案排除: 磁硬版 0-487804-8213-441c-9368-139400518707 [C.] 的目前工作階段排除項目	Are you sure you want to disable the UWF?
C.Wrogram Files/Windows Defender C.WrogramDels/Microsoft/Windows Defender	Tes No

2) **■** → PenMount Windows Universal Driver → PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

3) PenMount 6000 RS232 → 更新

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸控驅動程式



4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -		×
File Help		
TO DE LICITER		
E ^o PAC ULITLY		
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
Change the UWF status to enable or disable the system protection	•	
UWF Control		
Enable Apply	/	/
統一寫入論選審設定公用程式版本 10.0.19044	_	
著作權 (c) Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。		-
目前工作階段設定		
篩選設定 篩選狀態:開散 認可欄置中:否 關機欄置中:否 HORM 模式: 關閉 服務設定 服務狀態:關閉		
重叠設定 メモリ・DAM ナルト限・1024 MD 総た限は・512 MD 苦ナ阪奥は・1024 MD 空油増強・開閉		
Freespace Passthrough:開閉 持續:開閉 重設模式:不適用 重設儲存模式: 不適用		
磁碟區設定		
磁碟區 0e487804-8213-441c-93e8-f30a005b8707 [C:] 音量狀態: 受保護 音量證別碼: 0e487804-82f3-441c-93e8-f30a005b8707 Swanfile: 0 MB 檔案排除:		
磁碟區 0e487804-8213-441c-93e8-f30a005b8707 [C:] 的目前工作階段排除項目		
C. Wogram Data/Microsoft/Windows Defender	~	

3.2.3.3. 卸載驅動程式

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用串列 RS-232 連線來卸載觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	×
	Disable UWF - Warning
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control	Start If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu.
 ○ Enable ● Disable Apply ※一覧入議議器設定公用程式協大 00.019044 	Do NOT directly turn off the power.
者IF權 (c) Mutosoft Corporation.者IF權例, Solot, 者一句(1997) 目前工作階段設定	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
篩還設定 篩還款態:開設 認可期置中:否 關機欄置中:否 關機欄置中:否 開閉 服務設定 服務状態:開閉 重叠設定 構型:RAM 大小上限:1024 MB 警告閱值:512 MB 重大航界值:1024 MB 唯讀擁體:開閉	Do NOT use the shutdown command.
Preepace Pessihorugh: 開時 封讀: 開時 董證模式:不通用 重装結序模式: 不通用 編編[版]注 編編[版]注 編編[版]注 編編[版]と437004-9213-441-9366-150000516707 [C] 音量处理: Code37004-9213-441-9366-150000516707 Swapfile: 0 MB 檔案排除: 編編[版]-4687004-9213-410-9366-15000518707 [C]的目前工作階段排除項目 C.Wrogram PiasWindows Defender C.Wrogram DataWindows Defender C.Wrogram DataWindows Defender ,,,,,,,	Are you sure you want to disable the UWF? Yes No

2) **目 →** PenMount Windows Universal Driver → Unistall Device Driver 或

 $\blacksquare \rightarrow \bigotimes$ Control Panel \rightarrow Programs \rightarrow Programs and Features \rightarrow Uninstall



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com
3) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

PenMount Windows Ur	niversal Driver V2.5.0.408 解	徐安裝 — 🗆	×			
	歡迎使用 PenMou Driver V2.5.0.408	nt Windows Unir 3 解除安裝精靈	PenMount Wind 解除安装 PenMot	dows Universa	al Driver V2.5.0.408 解除安装 Universal Driver ¥2.5.0.408	×
	本精靈會引導您解除安裝 Driver V2.5.0.408。	FenMount Windows Uni	自電腦解除安裝 I	PenMount Wind	lows Universal Driver V2.5.0.408 。	N
	在開始解除安裝之前,請 Universal Driver V2.5.0.408	確認 PenMount Window 3 並未有執行。	會自以下資料夾角 裝(U)」開始解除	碑除安装 PenMo 安装。	ount Windows Universal Driver V2.5.0	1.408 。 按「解除安
	按「下一步(N)」繼續。					
			解除安裝目錄:	C:\Program F	Files (x86)\PenMount Windows Univer	æl Driver\
	PenMount Windows Univer	rsal Driver V2.5.0.408 解 即將完成解除安著 Universal Driver 電腦需要重新開機,才前 Windows Universal Driver 嗎? @ 是,馬上重新開港(Y) 〇 否,我稍後再自行重	除安裝 — 枝 Pen Mount Wir V2.5.0.408 能完成解除安裝 PenMot V2.5.0.408。要馬上重) 新聞機(N)	ndows mt 新開機	< 上一步(B) 解除安	装(U) 取消
		<上─步(B) 完成(F)	取消		

4) 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24	-	×
File Help		
PAC Utility		
system Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module		
hange the UWF status to enable or disable the system protect	tion.	
UWF Control Enable Disable 你 空人額建器設定公用程式的本 100.19044 著作種所有,你民留一切離利。	Apply	
目前工作階段設定		
6. 議議設定 篩還狀態:開設 認可擱置中:否 開機欄置中:否 HORM 模式: 開閉 服務設定 服務狀態:開閉 重整設定 類型:FAM 大小上限:1024 MB 營告開值:512 MB 重大臨界值:1024 MB 唯讓媒體:居 Forenzes Hortworph:開閉局 林時:開設局 軍法的状況:不適用 軍法的政府以及: 不適用	罰期	l
124999年1390401996月39日7月3日日本125日4月4日日本125日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日4日1日	:	

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.3.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -	x
Fie Hep PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module Change the UWF status to enable or disable the system protection.	Disable UWF - Warning If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should be shut down only by clicking the Start button and then clicking the Shut Down button in order to prevent the OS from being damaged.
UWF Control C Enable	If the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by using the Shut Down button accessible from the Start menu. Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定 篩溫設定 篩温狀態:開設 这可獨置中:否 關機欄置中:否 HORM 模式: 關閉 服務設定 服器狀態 關閉 軍會約定	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
▲ 2873/2 構想: RAM 大小上限: 1024 MB 警告順道: 512 MB 重大航界項: 1024 MB 電鏡媒體: 開閉 Freegace Passburough: 開閉 持續: 開閉 重急模式: 不適用 路確區設定 磁種區 0-467804-8213-411-9-366-130400518707 [C.] 音量状態: 受保護 音量識別碼: 10-467804-8213-441-9368-130400518707 Swepfle: 0 MB 檔案排除: 磁種區 0-467804-8213-441-9-366-130400518707 [C.] 台欄紙面 0-467804-8213-441-9-366-130400518707 [C.] 的目前工作階段排除項目 C. Virogram FlackWindowy Defender C. Virogram FlackWindowy Defender	Do NOT use the shutdown command. Are you sure you want to disable the UWF? Yes No

2) $\blacksquare \rightarrow$ PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) PenMount 6000 RS232 → 更新

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸控 驅動程式







4) 點擊標準定位進行校正

 開啟 PAC Utility 啟用 UWF 功能,然後 重新開機使設定生效

3.2.3.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS Windows IoT 系列控制器使用串列 RS-232 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) 開啟 PAC Utility 停用 UWF 功能

# PAC Utility V1.1.1.0 2022/2/24 -	x
File Help	
PAC Utility	
System Information Auto Execution UWF Operation Multi-serial Port Module	Disable UWF - Warning
Change the UWF status to enable or disable the system protection.	If the UWF is disabled, the OS will not be properly protected. In this situation, the OS should
\frown	to prevent the OS from being damaged.
UWF Control	start in the UWF is disabled, you should only turn off the Pac by
Enable Isable Apply	using the Shut Down button accessible from the Start menu.
統一寫入篩諧聽設定公用程式版本、0.19044 著作權 (c) Microsoft Corporation.著作權所了, ¹⁴⁷²⁻¹²⁷ 世初整約。	Do NOT directly turn off the power.
目前工作階段設定	
篩還設定 篩還狀態:開啟 認可觸置中:否 關機擱置中:否 HORM 模式: 關閉	Do NOT use a watchdog timer to trigger a system reset.
服務設定 服務状態-開閉 重叠設定 1999日-1994、中心-1991-1994-1995-1995日、1993日、平山陸軍(ま-1994)日、1995日年-1993	×
潮型。KAM 人心上w。1024 MD 智智的证,512 MB 重次就开道,1024 MD 电视频振动。66月77 Freespace Passthuough:開閉 持措:開閉 重波模式:不適用 重波儲存模式: 不適用	Do NOT use the shutdown command.
磁碟區設定 磁碟區 0e487804-8213-441c-93e8-130e005b8707 [C:]	Are you sure you want to disable the LIWE?
当量状態: 定保護 音量證列時: 0e487804-823-441c-93e8-130a005b8707 Swapfab: 0 MB 檔案排除: 磁碟區 0e487804-8213-441c-93e8-130a005b8707 [C] 的目前工作階段排除項目 C-Wroama File4Windows Defender	Ves No
C. Rogiour reservations Detender C.ProgramDats/Microsoft/Windows Defender	

2) $\blacksquare \rightarrow$ PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) PenMount 6000 RS232 →設定

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸 控驅動程式

🉀 Pen	Mount Control Panel	_		×
裝置	多螢幕設定 工具 關於			
Pe 60	Strate Content of the second	觸	空更	新
	設定 見新			
			6	奞定 📄

	PenMount Control Panel 裝置 多營基設定	
]頁籖,點選 湕圖示		
	Double Click Speed Slow Fast	
	回到預設值 6	锭

4) 點擊工員 模擬右



6) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 113

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.4. Windows Embedded Standard 系統模組

Windows Embedded Standard 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows Embedded Standard 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS WES 系列控制器:

- ☑ XP-8000-WES7
- ☑ XP-9000-WES7

XP-8000-WES7 和 XP-9000-WES7 皆使用 COM5 來做串列 RS-232 連接觸控。如想使用其它的 RS-232 串列埠,請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。關於腳位的分配圖,請參閱 XP-8000-WES7、 XP-9000-WES7 的使用者手冊。



XP-8000-WES7 的 COM5



XP-9000-WES7 的 COM5

指導與提示

ICP DAS 下載中心所提供的 Windows Embedded Standard 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS Windows Embedded Standard 系列控制器所使用·其他 Windows Embedded Standard 系統模組的驅動程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 114

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.4.1. 安裝驅動程式

ICP DAS WES 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911

以下為 ICP DAS WES 系列控制器使用串列 RS-232 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝



3) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

🕏 PAC Utility V1.0.9.0 2017/06/22 💿 🗉 💌
File Help
PAC Utility
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Language Setting
Change the EWF status to enable or disable the system protection.
Automatically run EWF Status when I log on Windows
EWF Control
Enable Disable Commit Apply
Protected Volume Configuration
Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1

指導與提示

ļ

如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3.2.4.2. 更新驅動程式

以下為使用串列 RS-232 連線來更新 Windows Embedded Standard 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start →所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Utility → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → 更新

搜尋成功則代表已經成功安裝 RS-232 觸控驅動程式

	📲 PenMount Control Panel
	装置 多螢幕設定 工具 關於
	請選取 图時 置做設定
$\left(\right)$	PenMount 6000 R 串列 RS-232 觸控更新
_	
	設定 更新 Please wait
_	確定

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.0.9.0 2017/06/22	
File Help	
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Language Set	tting
Change the EWF status to enable or disable the system protection.	
Automatically run EWF Status when I log on Windows	
EWF Control	
Enable Disable Ommit Apply)
Protected Volume Configuration	
Type RAM (REG)	1
State ENABLED Boot Command NO CMD	
Param1 0 ≡	
Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:]	
Clump Size 512	_
Current Level 1	
Memory used for data 38437888 bytes	-

3.2.4.3. 卸載驅動程式

以下為卸載 ICP DAS WES 系列控制器觸控驅動程式的程序步驟。

1) Start → 所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Uninstall Device Driver



Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

2) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

PenMount Windows U	niversal Driver '	V2.5.0.408 解除安裝			
	歡迎使 Driver	用 PenMount Wir V2.5.0.408 解除	ndows Universal	niversal Driver V2.5.0.408 解除安装	
	本精靈會 Driver V2.	弓[導您解除安裝 PenMou 5.0.408。	解除安装 PenMount Win 自電腦解除安裝 PenMoun	ndows Universal Driver V2.5.0.408 nt Windows Universal Driver V2.5.0.408 。	R
	在開始解 Universal I 按「下一約	除安裝之前,請確認 Pe. Driver V2.5.0.408 並未有 步(N)」繼續。] 會自以下資料夾解除安裝 裝(U)」開始解除安裝。	€ PenMount Windows Universal Driver V2.5.0.408	• 按「解除安
PenMount Wir	ndows Universal	Driver V2.5.0.408 解除安)gram Files\PenMount Windows Universal Driver\	
		D將完成解除安裝 F iniversal Driver V2	PenMount Windows 2.5.0.408		
	電影	:腦需要重新開機,才能完! indows Universal Driver V2.5 ; ?	成解除安裝 PenMownt 5.0.408 。要馬上重新開機		
	۲	〕是,馬上重新開機(\?)			TL \V/
	0)否,我稍後再自行重新開][機(N)	< 上一步(B)	取)月
		<上一步(B)	完成(F) 取消		

3) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

,			
File Help			
	~#		
system Information Auto Execution EWF	Operation Multi-serial Port Module	Language Setting	
hange the EWF status to enable	or disable the system pro	tection.	
Automatically run EWF Status when I log on	Vindows		
EWF Control			
		A months	
Enable	able (💿 Commit)	Apply	
Enable	able Ocommit	Арріу	
Enable Dis	able © Commit	Арріу	
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG)	able © Commit		
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED	able © Commit	Арріу	
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Determine	able © Commit		
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0	able © Commit		
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00	able © Commit	Apply	
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?(GLOBALROOT\Device)	able © Commit	Apply	
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1	able © Commit © 00 00 00 00 00 00 WharddiskVolume1" [C:]	Apply	
Enable Dis Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1 Clump Size 512	able © Commit © 00 00 00 00 00 00 00 WHarddiskVolume1" [C:]	Apply	
Enable Dis Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1	able © Commit © 00 00 00 00 00 00 WHarddiskVolume1" [C:]	Apply	
Enable Dis Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param1 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Devic Max Levels 1 Clump Size 512 Current Level 1 Memory used for data 38/37888 bytes	able © Commit 00 00 00 00 00 00 00 NHarddiskVolume1" [C:]	Apply	

3.2.4.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS WES 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控螢幕的程序步驟。

1) Start →所有程式 → PenMount Windows Universal Driver → Utility → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → 設定

📲 PenMount Control Panel	- • •
装置 多螢幕設定 工具 關於	
請選取一個裝置做設定	
PenMount 6000 R	
設定 更新 Please wait	
	確定

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

定位 設定 邊緣補償 關於		
	G	
	進階模式	9 👻
	□ 顯示線性圖	
標準定位	進階定	位
□ 關閉存入EEPROM功能		

4) 開啟 PAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

PAC Utility V1.0.9.0 2017/06/22	
File Help	
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module Language S	etting
Change the EWF status to enable or disable the system protection.	
Automatically run EWF Status when I log on Windows	
EWF Control	
EWF Control Enable Disable Ocommit Apply	5
EWF Control Enable Disable Commit Apply Disable	
EWF Control Enable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG)	
EWF Control Enable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO CMD	
EWF Control Enable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0	
EWF Control Emable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00	
EWF Control Emable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:]	
EWF Control Emable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1	
EWF Control Enable Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) State ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Clump Size 512 Cumpt Levels 1	
EWF Control Image: Disable Commit Apply Protected Volume Configuration Type RAM (REG) RAM (REG) Rate ENABLED Boot Command NO_CMD Param1 0 Param2 0 Volume ID 45 95 78 7D 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Volume Name "\\'SLOBALROOT\Device\HarddiskVolume1" [C:] Max Levels 1 Current Level 1	

3) 點擊標準定位進行校正

3.2.4.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 ICP DAS WES 系列控制器使用串列 RS-232 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

Start →所有程式 → PenMount
 Windows Universal Driver → Utility
 → PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → 設定

📲 Penl	Mount Control Panel		x
裝置	多螢幕設定 工具 關於		
請	羅取一個裝置做設定		_
Pe 60	nMount 100 R		
	設定 更新 Please wait		
		確定	È)

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

	PenMount Control Panel	
	装置 多螢幕設定 工具 關於	1
	劃線 觸碰板上劃線測試	·
3) 點擊丄具負韱 [,] 點選 模擬右鍵圖示		<u>S</u>
	Double Click Speed Slow	Fast
	回到預設值	確定

4) 依據指示使用滑鼠做點選



5) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.5. Windows XP Embedded 系統模組

Windows XP Embedded 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式·USB 和串列 RS-232 都是使用相同 的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

ICP DAS 所提供的 Windows XP Embedded 觸控驅動程式支援以下 ICP DAS XPE 系列控制器:

- ☑ XP-8000
- ☑ XP-8000-Atom

XP-8000 和 XP-8000-Atom 皆使用 COM5 來做串列 RS-232 連接觸控。如想使用其它的 RS-232 串列 埠,請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。關於腳位的分配圖,請參閱 XP-8000 的使用者手冊。



XP-8000的 COM5



XP-8000-Atom 的 COM5

指導與提示



ICP DAS 下載中心所提供的 Windows XP Embedded 系列觸控驅動程式為專屬於 ICP DAS XP Embedded 系列控制器所使用,其他 XP Embedded 系統模組的驅動 程式請至 PenMount 官網下載。

http://www.salt.com.tw/en

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 125

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.5.1. 安裝驅動程式

ICP DAS XPE 系列控制器觸控驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5911=

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用串列 RS-232 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。



2) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234	
X XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27	
File Help	
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module	
Automatically run EWF Status when I log on Windows	
EWF Control Vite-Protect has been disabled! O Disable Vu must restart this computer for the changes to take effect. Warning! Vou must restart this computer for the changes to take effect.	

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

3) 執行下載至裝置的驅動程式,然後依據指示完成安裝



指導與提示

如出現以下的畫面,顯示 Found New Hardware Wizard,請選擇 Cancel 跳過。

如出現以下的畫面,顯示 Hardware Installation,請選擇 Continue Anyway。



4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

🚔 PenMount Windows Universal Driver ¥2.1.0.234
× XPAC Utility ¥1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
Events Write-Protect has been disabled! Disable You must restart this computer for the changes to take effect. Verning! Vou must restart this computer for the changes to take effect.

指導與提示

ļ

如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

觸控螢幕使用手冊

3.2.5.2. 更新驅動程式

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用串列 RS-232 連線來更新觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

🖆 PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
/ XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
EWF Control Enable Disable Counting Warning! You must restart this computer for the changes to take effect. Warning! You must restart this computer for the changes to take effect.

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 RS232 → Refresh

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸 控驅動程式

	🧣 PenMount Control Panel
	Device Multiple Monitors Tools About
(pelect a device to configure. PenMount 6000 R 日列 RS-232 觸控更新
	Corfigure Refresh OK

4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

× XPAC Utility ¥1.0.5.0 2012/03/27		
File Help		
System Information Auto Ex	ecution EWF Operation Multi-serial Port Module	
Automatically run EWF Sta	tus when I log on Windows	
© Enable ○ Disable	Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect.	
Setting	Warning!	
	You must restart this computer for the changes to take effect.	

3.2.5.3. 卸載驅動程式

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用串列 RS-232 連線來卸載觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
X XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
 EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.
Warning! X You must restart this computer for the changes to take effect.

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Universal Driver \rightarrow Uninstall



3) 執行解除安裝程式,然後依據指示完成卸載

Uninstall	
2	Are you sure you want to completely remove PenMount Universal Driver 2.1.0.234 and all of its components?
	😽 PenMount Universal Driver 2.1.0.234 Uninstall
	PenMount Universal Driver 2.1.0.234 was successfully removed from your computer. You need to reboot the system to finish the uninstall. Reboot now?

4) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效

X XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27	
File Help	
System Information Auto Ex	ecution EWF Operation Multi-serial Port Module
🗖 Automatically run EWF Sta	tus when I log on Windows
© Enable Disable Setting	Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect.
	Vou must restart this computer for the changes to take effect.

3.2.5.4. 校正觸控螢幕

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用串列 RS-232 連線來校正觸控驅動程式的操作步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

PenMount Windows Universal Driver ¥2.1.0.234	
🔨 ХРАС ИЧНУ V1.0.5.0 2012/03/27	
File Help	
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module	
Automatically run EWF Status when I log on Windows	
 EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect. 	
Warning! You must restart this computer for the changes to take effect.	

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



觸控螢幕使用手冊

3) PenMount 6000 RS232 → Configure

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸 控驅動程式



4) 點擊 Standard Calibration 進行校正



5) 開啟 XPAC Utilit 設定 UWF 保存功能,然後重新開機使設定生效



Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

以下為 ICP DAS XPE 系列控制器使用串列 RS-232 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) 開啟 XPAC Utility 停用 UWF 功能

🖆 PenMount Windows Universal Driver V2.1.0.234
/ XPAC UHINY V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
 EWF Control Write-Protect has been disabled! You must restart this computer for the changes to take effect.
Warning! You must restart this computer for the changes to take effect. DK

2) Start \rightarrow Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 RS232 → Configure

搜尋成功則代表已經成功安裝串列RS-232 觸 控驅動程式



4) 點選 Tools 頁籤[,]點選 Right Button Icon

👫 PenMount Control Panel		🛛
Device Multiple Monitors Tools	About	
Draw	Test by drarwing on the touch screen	<u>~</u>
Advanced Calibration	Turn ON/OFF Advanced Calibration Mode	*
Right Button Icon	Show/Hide the icon for switching buttons	
	Back to Default	ок

5) 依據指示使用滑鼠做點選



6) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 136

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.6. Windows XP/7/10/11 系統模組

Windows XP/7/10/11 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式, USB 和串列 RS-232 都是使用相同 的驅動程式。詳細的安裝、更新和卸載步驟可參閱後續章節。

3.2.6.1. 安裝驅動程式

Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式可至以下網址下載:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=5915

以下為 Windows XP/7/10/11 系列控制器使用串列 RS-232 連線來安裝觸控驅動程式的操作步驟。

1) 確認串列 RS-232 傳輸線已連接至您的裝置,並將驅動程式下載至裝置。





指導與提示

1. 如安裝完觸控螢幕無作用,請參閱下節更新章節更新驅動程式。

2. 當系統首先偵測到 TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170,

出現一個 Unknown Device 的視窗, 請點選 Cancel 跳過這個 Hardware Wizard。



3.2.6.2. 更新驅動程式

以下為使用串列 RS-232 連線來更新 Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



3) PenMount 6000 RS232 → Refresh

搜尋成功則代表已經成功安裝串列 RS-232 觸控驅動程式

🥞 PenMount Control Panel	_ 0	×
Device Multiple Monitors Tools About		
Select a device to configure.		
6000 R 串列 RS-232 觸控更新	ŕ	
Configure Refresh		
		4
	OK	

觸控螢幕使用手冊

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.6.3. 卸載驅動程式

以下為卸載 Windows XP/7/10/11 系統模組驅動程式的程序步驟。

1) Start ightarrow All Programs ightarrow PenMount Windows Universal Driver ightarrow Uninstall 或

Start \rightarrow Control Panle \rightarrow Programs and Features

windows Messenger	💼 PenMount Windows U	niversal Driver 🕨 🛅 Utility	•	
	🛅 Startup	🕨 🐒 Uninsta		
Tour Windows XP	🧉 Internet Explorer (32-	-bit)		
	🧃 Internet Explorer (64-	-bit)		
Kizard	MSN			
🙀 Paint	🗐 Outlook Express			
W	💫 Remote Assistance	and the second se		
PenMount Control Pa		al a Decement Decement of Eastern		
	8 Comportan	ei	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ures P
All Programs 👂	Control Panel Home	Uninstall or change a program		
	Turn Windows features on	To uninstall a program, select it from th	e list and then click Uninstall, Change, or Repair	F.
	CH	Degenze • Uninstall/Change	Publicher	Installed On
🚪 start 🔰 🥭 🞯		Adobe Flash Player 10 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	2010/3/8
	- (SP PenMount Windows Universal Driver V2.	Uninstall/Change	2012/511
		e [
		manual Dealthrough		
		Penwount		
		Pennodunc		
		Penividung		
		Personaurs		
		Personaura		
		Personality		
		Personaurs		
		Personality)
		Personauris		



4) 重新開機使設定生效

觸控螢幕使用手冊

3.2.6.4. 校正觸控螢幕

以下為 Windows XP/7/10/11 系統模組校正觸控螢幕。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → Configure



v.1.2.0

3) 點擊 Standard Calibration 進行校正

當系統模組每一次重開機·觸控驅動程式會自動掃瞄每一個串列埠·檢查串列觸控螢幕是接在 哪一個串列埠上



4) 重新開機使設定生效

觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

3.2.6.5. 設定模擬滑鼠右鍵功能

以下為 Windows XP/7/10/11 使用 USB 連線來設定模擬滑鼠點選右鍵的程序步驟。

1) Start \rightarrow All Programs \rightarrow PenMount Windows Universal Driver \rightarrow Utility \rightarrow PenMount Control Panel



2) PenMount 6000 RS232 → Configure



v.1.2.0
3) 點選 Tools 頁籤,點選 Right Button Icon



4) 依據指示使用滑鼠做點選



5) 於觸控螢幕點選做測試



觸控螢幕使用手冊

E-mail: service@icpdas.com

附錄.

觸控螢幕使用手冊

A. USB 與串列系統相容性

在連接方面,因系統相容性問題,USB 與串列連接線請勿同時連接。如已發生錯誤,請參閱附錄 B. 疑難排解 做排除。





在驅動程式安裝方面,如果使用的系統模組為 WinCE 平台,請避免同時安裝 USB 和串列驅動程式。 同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式會導致系統互相干擾衝突。如已發生錯誤,請移除做重啟。

建議安裝



不建議安裝



觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 147

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

B. 疑難排解

問題: 串列 RS-232 觸控無法正常運作作用

USB 與串列 RS-232 同時做連接,請移除 USB 連接線並做重啟。





觸控螢幕使用手冊

v.1.2.0

Page: 148

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

E-mail: service@icpdas.com

C. 版本紀錄

Revision	Date	Description
1.0.2	August 2012	第一次發行
1.0.3	September 2013	修改 TP-4100/TPM-4100 的規格
		修改 WinPAC-8000 and WinPAC-5000 所使用的串列 驅動的名稱
		在章節 2.4.1.1 的步驟 6 加入"秘訣&注意"
1.0.4	September 2013	增加 TP-3070 的型號的敘述
1.0.5	October 2013	增加 TP-6150/TPM-6150 的型號的敘述
1.0.6	December 2013	修改 TP-3070 型號為 TP-2070
1.0.7	June 2014	刪除 TPM-6150 型號的相關敘述.
		增加 TP-5120/TP-3080/TP-7170 型號的敘述
		有二種 OSD 選單.
		TP-4100/TPM-4100/TP-2070 使用同
		一種選單.
		TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170
		使用另一種選單.
		當使用 TP-2070 在 WP-8x4x 上時 · WP-8x4x 要從 OS 版本 1710 之後才有支援 640x480 的解析度. 當使用 TP-2070 在 WP-5x4x 上時 · WP-5x4x 要從 OS 版本 1300 之後才有支援 640x480 的解析度.
		TP-6150 取消電源切換開關 · 將此功能移到 OSD 選 單的功能裡
1.0.8	July 2014	增加附錄 A 的"A.1"和"A.2"
1.0.9	January 2015	修改 LED 字樣. "Data"改成"RUN". "Power"改成 "PWR". 請參考章節 1.6.1 "System Configuration"
1.1.0	April 2015	在 TP-4100/TPM-4100 的規格表中加入重量的 欄位.
		 增加章節 2.3 Windows CE 7.0.
		修改章節 2.1.1.4/2.1.2.4/2.2.1.4/2.2.2.4/2.4.1.4
1.2.0	January 2024	移除章節 2.1 的 CE5 產品(已停產)
		增加章節 2.4 的 AXP/EMP 產品

觸控螢幕使用手冊

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved.

移除 CD 相關項目 · 增加 Download Center 網址 等相關項目 · 修改章節 1/
1.5/2.1.1.1/2.1.2.1/2.2.1.1/2.2.2.1/
2.3.1.1/2.4.1.1/2.5.1.1
修改章節 2.1.1.2 的滑鼠右鍵設定