分類	WinCE PAC 系	編號	1-007-01				
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>1/11</u>

## 如何安裝I-8112/I-8114/I-8142/I-8144為COMx

應用於:

平台	作業系統版本	WinPAC/ViewPAC utility 版本
WP-8x3x	所有版本	V2.0.1.5 以後
WP-8x4x	V1.4.1.0 以後	V2.0.1.5 以後
WP-5000	N/A	N/A
VP-23W1/VP-25W1	V1.0.0.7 以後	V2.0.1.5 以後
VP-4131	所有版本	V2.0.1.5 以後

#### N/A: 沒有應用在此平台上

串列通信模組是專為連接串列通信界面的設備,如條形碼閱讀器,串行打印機,智能傳感器,儀 表儀器,計算機...等而設計,擴充WP-8000與ViewPAC與更多串列通信設備連接的能力。本文將 介紹如何將串列通信模組的通信埠安裝為以COMx名稱排序的方法。

### 設定一個通訊模組

步驟1:安裝串列模組驅動程序。

- 1.1. 關閉 WP-8000/ViewPAC 電源
- 1.2. 將模組插入 slot 中
- 1.3. 開啓 WP-8000/ViewPAC 電源
- 1.4. 執行桌面上的 WinPAC / ViewPAC utility, 然後單擊"Multi-serial port wizard"索引頁。

Slot 0:	
Slot 1: Slot 2: Slot 3: Slot 4: Slot 5: Slot 6: Slot 7: Slot 7: Step1:Set Step2: Go to "File"> "Save and Re	4/8142/8144 series modules ) USE MSA/MSBx USE COMx aboot" to enable driver

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>2/11</u>

1.5. 點擊 "Slot scan (Refresh)" 按鈕,點選USE COMx項目,然後按 "Set" 按鈕,安裝驅動程序。



	4. 驅動安裝
File Help Configuration	
Ethernet Setting FTP Setting	3 System Information Auto Exect Multi-serial port wizard System
Slot 0:	COM6
Slot 1:	COM7
Slot 2:	
Slot 3: 8114	
Slot 4:	
Slot 5:	
Slot 6:	Install driver (Apply to I-8112/8114/8142/8144 series modules )
Slot 7:	Step1: Set USE MSA/MSBx
Slot scan (Refresh)	Step2: Go to "File">"Save and Reboot" to enable driver
	ICP DAS Co., Ltd. Technical document

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>3/11</u>

1.6. 點擊 "File" → "Save and Reboot"



1.7. 點擊 "Yes" 按鈕並等待系統重開機。

Warning ! Would you like to save the setting and reboot the device ? Yes No
重開機後,驅動程式會自動 被載入與啓動裝置
WinPAC Utility [2.0.1.5]
Ethomat Satting ETB Satting System Information Auto Evocution Multi-serial port wizard System 4
Slot 0:       Slot3         Slot 1:       COM6         Slot 2:       COM8         Slot 3:       B114         Slot 4:       Slot 5:
Slot 6:       Install driver (Apply to I-8112/8114/8142/8144 series modules )         Slot 7:       USE MSA/MSBx         Step1:       Set         Slot scan (Refresh)       Step2:         Go to "File"> "Save and Reboot" to enable driver
ICP DAS Co. I td. Technical document

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>4/11</u>

步驟 2: 測試多埠串列通訊模組。

2.1. 將 I-8142 的兩個 Port 連接在一起後,執行 SendToCOM.exe。

(可在下列資料夾中找到 "\System\_Disk\Tools\SendToCOM")



$\begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$
ICPDAS Sent / 9-COM V1.0.2 2009/06/15
onnection 5 tus Open
COM Port     Baudrate     Data Bit     Parity     Stop Bit       COM6     115200     8     0-None Parity     1     Close
Commands Responses
Current Packet Size (bytes) Current Packet Size (bytes) Auto send Internal (ms) 500
Total Packet Bytes     0     Total Packet Bytes     0     Stop     Set
Clear Stop Time
ICPDAS. Send to 1 V1.0.2 2009/06/15
Connection Statu 3 Ce Data Bit Parity Stop Bit
COM7 Store 8 C O-None Parity 1 C
Commands Responses OBinary String Send Poll
Current Packet Size (bytes) 0 Current Packet Size (bytes) 0 Auto send Internal (ms) 500
Packet Quantity send 0 Packet Quantity received 0 Start Time Start Time
Clear Stop Time Stop Time
ICP DAS Co., Ltd. Technical document
,

分類	WinCE PAC 系	編號	1-007-01				
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>5/11</u>

2.3. 使用COM7 送訊息給COM6並檢查結果

Connection Status 1. 在COM7這邊輸入要送給COM6的訊息	
COM Port     Baudrate     Data Bit     Parity       COM7     115200     8     0-None Parity     1	
End string with       None       LF_CR       CR       CR_LF       LF       I12345334       +CRC         Commands       Responses       Binary       etring       Send       Polling         Current Packet Size (bytes)       9       Current Packet Size (bytes)       0       Auto send Internation       500         Total Packet Bytes       48       Total Packet Bytes       0       Start       5       5et         Packet Quantity send       6       Packet Quantity received       0       Clear       Start Ti       5top	
2. 按下 "Send" 按	安鈕
Clear	
COM Port       Baudrate       Data Bit       Parity       Stop Bit         COM6       115200       8       0-None Parity       1       3. COM6收到CC         End string with       None       LF_CR       CR       CR_LF       LF         Commands       Responses       Current Packet Size (bytes)       9       57       54         Total Packet Bytes       0       Total Packet Bytes       57       54       Start       Stop Time         Packet Quantity send       0       Packet Quantity received       Clear       Start Time       Start Time	DM7送
CPDAS Send to COM V1.0.2 2009/06/15	~
COM Port       Baudrate       Data Bit       Parity       Stop Bit       Open         COM Port       115200       8       O-None Parity       1       Close         End string with       None       LF_CR       CR       CR_LF       LF       I12345334         Commands       Responses       Current Packet Size (bytes)       0       Open       Auto send Internal (ms)       Start       Stop Ime         Total Packet Bytes       57       Total Packet Bytes       0       Open       Start       Stop Ime         Packet Quantity send       7       Packet Quantity received       0       Start Time       Start Time         Start Time       Stop Time       Stop Time       Stop Time       Stop Time	+CRC Polling 00 Set
	×

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>6/11</u>

# 如何取得 COM Port 的名稱

槪述

COM Port 最大數量為 16 個(WP - 8x4x)。16 個 COM port 將依照 COM6 ~ COM21 名稱被自動命名。(WinPAC\_utility V2103 以後的版本,可自訂起始 COM Port 的號碼)

要使用 COM Port,下列為程式中的使用範例:

VB.net: Dim port As SerialPort = New SerialPort("COM6")

**C#:** System.IO.Ports.SerialPort port = new System.IO.Ports.SerialPort("COM6");

**EVC:** HANDLE hport=CreateFile(\_T("COM6:"),....);



使用下列步驟來取得每個COM Port的名稱:

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>7/11</u>

步驟 1: 執行桌面上的 WinPAC/ViewPAC Utility, 點擊 "Multi-serial port" 頁面。

Ethernet Setting FTP Setting	System Information   Auto Execution   Multi-serial port wizard   Switem 💽
Slot 0: Slot 1: 8114 Slot 2: 8112 Slot 3: 8114 Slot 4: Slot 5:	Slot1     COM6     COM7     COM9     COM9     COM10     COM10     COM12     COM12
Slot 6: Slot 7: Slot scan (Refresh)	Install driver       (Apply to I-8112/8114/8142/8144 series modules )         Step1:       Set         Step2:       Go to "File"> "Save and Reboot" to enable driver

不同 Slot 上的 COM Port 會被分開放置, COM port 編號依序與硬體 COM port 號碼對應

WinPAC Utility [2.0.1.5]		I-8114 模組安裝在 slo	ot 1
File Help Configuration		其上的 4 個 COM por	ts
Ethernet Setting FTP Setting S	System Information Aato Execution Mu	_ 的名稱為 COM6, CC	<mark>0M7,</mark>
Slot 0: Slot 1: 8114 Slot 2: 8112 Slot 3: 8114 Slot 4: Slot 5: Slot 6: Slot 7:	■       #: Slot1         ●       #: COM6         ●       COM8         ●       COM9         ●       Soc         ●       COM10         ●       COM10         ●       COM11         ●       Soc         ●       COM12         ●       COM12	COM8. and COM9.	
Slot scan (Refresh)	Step2: Go to "File">"Save and	IRebool IRebool 其上的 2 個 Co 名稱爲 COM10	棱在 slot 2. OM ports 的 0, COM11.
	ICP DAS Co., Ltd. Tech	nical document	

分類	WinCE PAC 系	統和應用	常見問題			編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	Гunglu-Yu 版本 1.0.1 日期 2013/5/16				頁碼	<u>8/11</u>
作者 WinPAC U File Help Ethernet S Slot 0: Slot 1: Slot 2: Slot 3: Slot 3: Slot 4: Slot 5: Slot 5: Slot 6: Slot 5: Slot sca	Tunglu-Yu	版本 stem Informat	1.0.1 ion Auto Execution f OMB OM9 2 OM10 OM10 OM12 iOM12 iOM13 iOM14 iOM15 Filer (Apply to I-811 Set ion to "File">"Save ar	日期 Multi-serial p	2013/5/16 ort wizard System  ort wizard System  ort wizard Driver ena  ort of the series modules )  A/MSBx  Mx  oreable driver  I-8114  其上的  稱為 COM	頁碼 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	<u>客/11</u> 在 slot 3. M ports 的名 COM13, 15.

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	1-007-01	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>9/11</u>

## 故障排除

事件 1:當多埠串列驅動以安裝驅動並啓用後,WinPAC\_utility 會主動掃描模組狀態,若發現 有模組沒插在安裝驅動時的 Slot 中,旁邊就會顯示一個閃爍的"Mismatch"的警告訊息。

was needed					
WIMPAC UUI	ty [2.0.1.5]				کا لیا ہے
File Help	Configuration				
Ethernet Set	ting FTP Setting S	System Information	Auto Execution	Multi-serial port wizard	System 🔳 🕨
Slot 0: Slot 1: 8: Slot 2: Slot 3: 6: Slot 4: Slot 4:	114 Mismatu 114	h	18 19 110 111 112 113 114 115	₩ □	river enabled river disabled
Slot 6:		Install dri	Ver (Apply to I-8	3112/8114/8142/8144 series m	odules )
Slot 7:		Step1: Step2: Got	Set o "File">"Save	USE MSA/MSBx	iver
Slot scan	(Refresh)				

解決方法:重新安裝一次驅動,刷新 Registry 中的設定值即可

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>10/11</u>

**事件 2:** 如果安裝的驅動程序是一個 4Port 的模組(例如: I-8112/I-8114/I-8144),但插入

插槽中的模組不是一個4端口(如1-8142),插槽欄位旁邊會閃爍"Mismatch"提醒你。

WinPAC Utility [2.0.1.5]	
File Help Configuration	
Ethernet Setting FTP Setting Syst	tem Information   Auto Execution   Multi-serial port wizard   System 💶
Slot 0: Slot 1: 8112 Mismatch Slot 2: Slot 3: 8114	Slot1     Solot1     COMS     COMS     COM8     COM9     COM9     COM9     COM10
Slot 4:	COM11     COM12     COM12     COM13  Install driver (Apply to 1-8112/8114/8142/8144 series modules )
Slot 7:	Step1:     Step1:     USE MSA/MSBx       Step2:     Go to "File">"Save and Reboot" to enable driver

Slot 0:	Setting       System Information       Auto Execution         Mismatch       Common Common       Common         Mismatch       Common       Common         Step1:       Set       Step2:         Go to       File">="Save	Malti-serial port wizard System

事件 3: 當你想刪除舊有模組驅動,安裝新模組驅動時,將會閃爍"Mismatch"訊息

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題					編號	1-007-01
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	頁碼	<u>11/11</u>

### **Revision History**

Revision	Date	Description
1.0.1	2013/05/16	首次發行