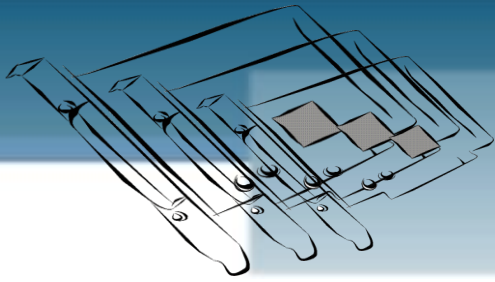


# VXC CARD QUICK START GUIDE

for VXC-118U/VXC-148U

繁體中文/2014年1月/版本 1.0



## 1 檢查配件

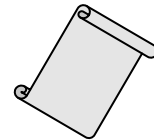
產品包裝內應包含下列配件：



VXC-118U 或 VXC-148U



軟體安裝光碟  
(V5.8 或更新版本)



快速入門指南  
(本文件)



CA-PC62M

## 2 安裝 Windows 驅動程式

請依照下列步驟：

1. 開始 Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8 (32-/64-bit) 驅動程式安裝，下載位置如下：  
CD: \Napdos\multiport\windows\VXC\_1x8\_Win\_Setup\_xxxx.exe  
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/windows/>
2. 單擊 "**N**ext>" 按鈕開始安裝。
3. 單擊 "**N**ext>" 按鈕，安裝驅動程式至預設路徑。
4. 單擊 "Hardware Installation" 對話框上的 "**C**ontinue Anyway" 按鈕繼續安裝。

**注意：** 1. 在 Windows 2000/XP/2003，"**H**ardware Installation" 提示對話將重複出現好幾次。請持續單擊 "**C**ontinue Anyway" 按鈕來完成安裝。

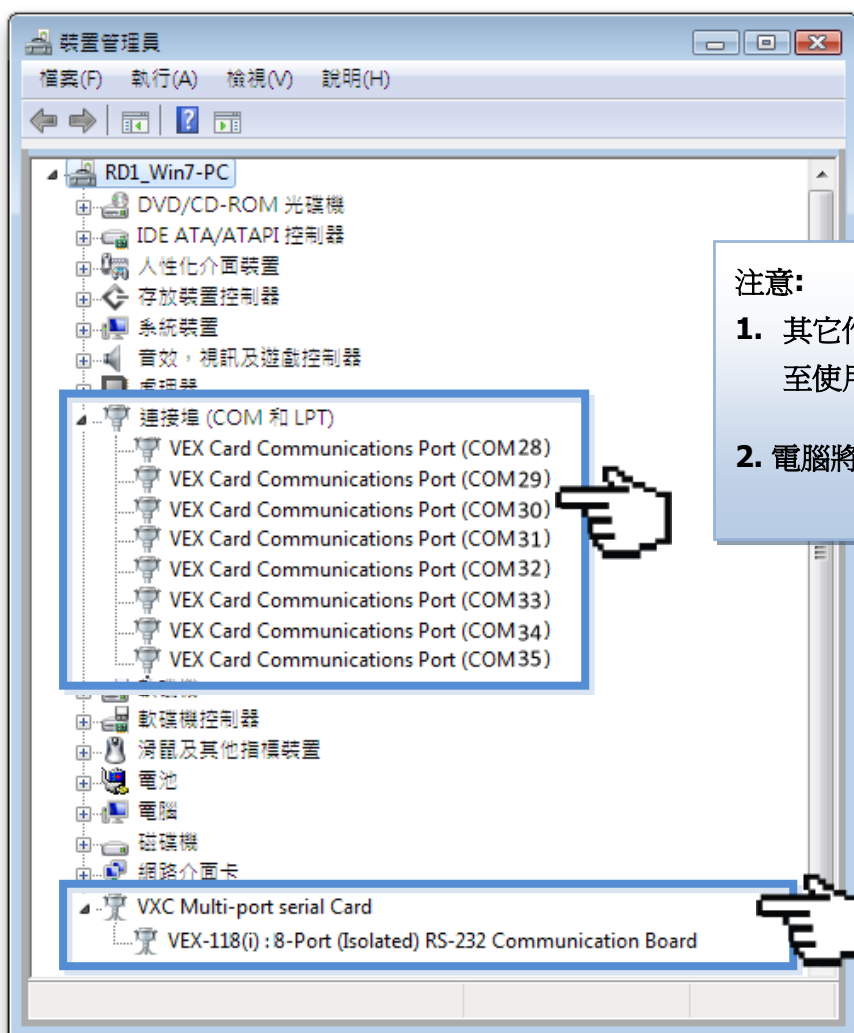
2. 在 Windows Vista/7/8，"**W**indows Security" 提示對話將重複出現好幾次。請持續單擊 "**I**nstall" 按鈕來完成安裝。

5. 選擇 "**N**O, I will restart the computer later"，並單擊 "**F**inish" 按鈕

# 3 安裝您的硬體

請依照下列步驟：

1. 關閉並切斷您電腦的電源。
2. 打開電腦機殼。
3. 選擇一個未使用的 PCI 插槽。
4. 小心插入您的 VXC 板卡至 PCI 插槽中，並以螺絲固定住。
5. 裝回電腦機殼。
6. 打開電腦電源。
7. 進入 Windows 後，依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
8. 然後參考下方步驟，進入裝置管理員來確認 VXC COM 是否已正確安裝：
  - 8-1: 在 Windows XP 下，選擇 “開始 → 控制台”，在控制台中雙擊 “系統” 圖示。
  - 8-2: 選擇 “硬體” 標籤並點擊裡面的 “裝置管理員” 按鈕。
  - 8-3: 確認 VXC 板卡的 8-Port 埠號是否正確列出。



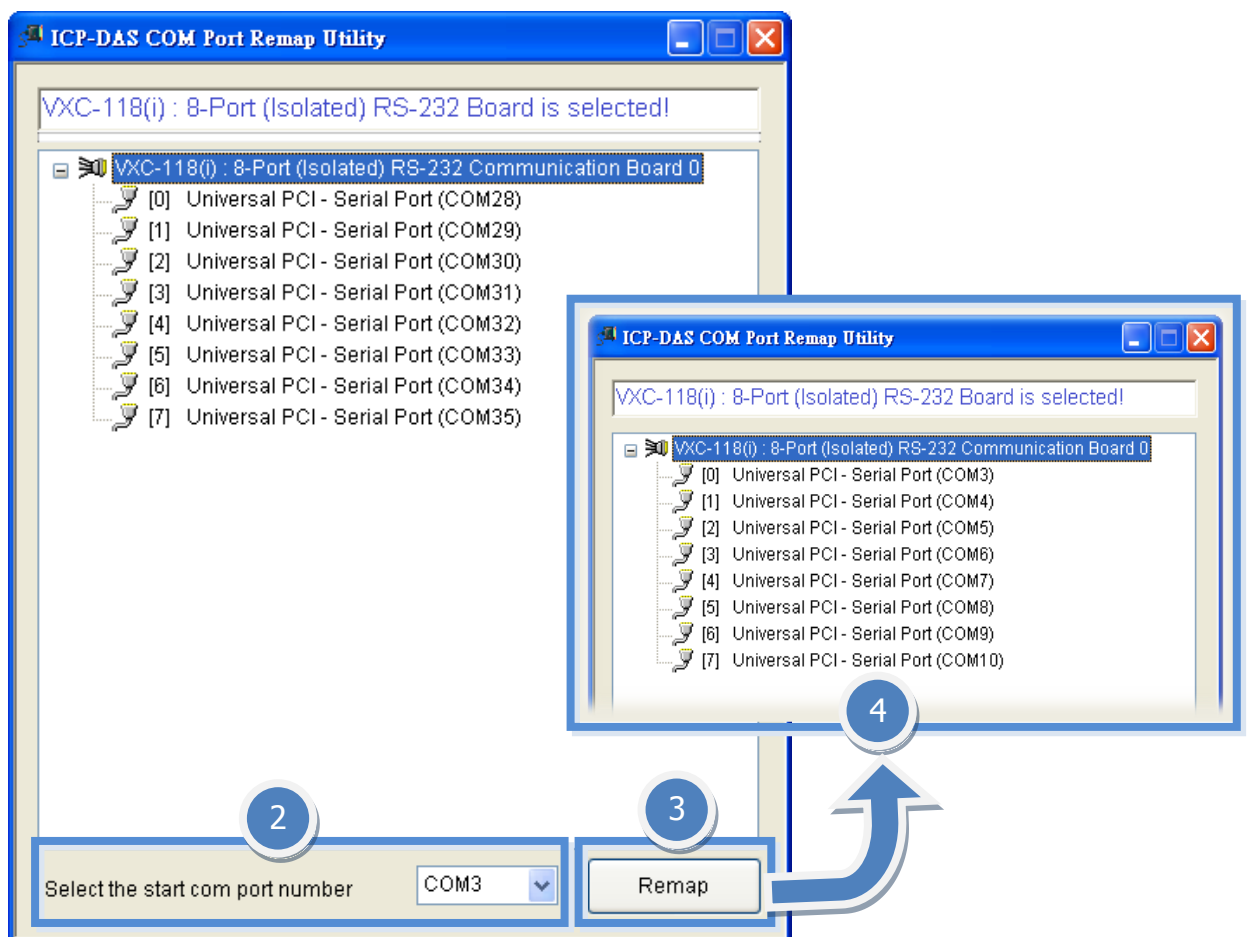
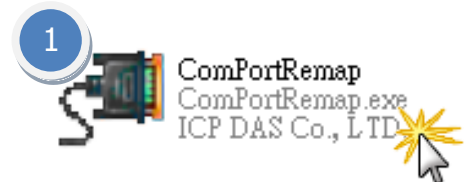
## 注意：

1. 其它作業系統裝置管理員位置，請參考至使用手冊第 4.4 章節。
2. 電腦將自動配置可用的 COM port。

# 4 手動配置 COM Port

如自動配置的 COM Port 出現凌亂的編碼，或是此 COM Port 碼不是您所需要的，您可以使用 **"ComPortRemap.exe"** 工具程式，以手動方式來作變更。請依照下列步驟：

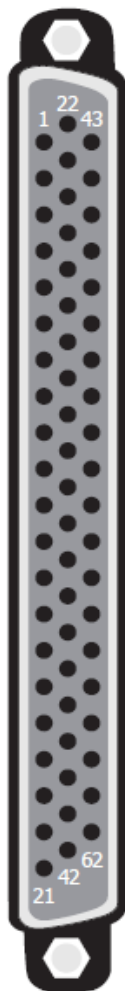
1. 執行 **"ComPortRemap.exe"** 工具程式。當驅動程式安裝完成後，此工具程式將被放置在預設路徑下。  
如: **C:\ICPDAS\VXC-1x8\Driver\**.
2. 在 **"Select the start com port number"** 下拉式選單中，指定一個起始 COM Port 碼，如: COM3。
3. 單擊 **"Remap"** 按鈕。
4. 檢視 COM port 已修改完成。



# 5

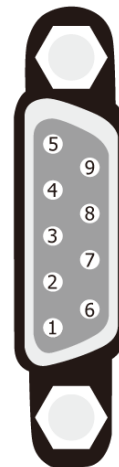
## 腳位定義與接線

- VXC-118U 卡腳位定義 (RS-232 接線):



Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
01	TxD_0	22	RxD_0	43	CTS_0
02	DTR_0	23	DSR_0	44	RTS_0
03	RxD_1	24	DCD_0	45	GND
04	DSR_1	25	TxD_1	46	CTS_1
05	DCD_1	26	DTR_1	47	RTS_1
06	TxD_2	27	RxD_2	48	CTS_2
07	DTR_2	28	DSR_2	49	RTS_2
08	RxD_3	29	DCD_2	50	GND
09	DSR_3	30	TxD_3	51	CTS_3
10	DCD_3	31	DTR_3	52	RTS_3
11	RxD_4	32	GND	53	CTS_4
12	DSR_4	33	TxD_4	54	RTS_4
13	DCD_4	34	DTR_4	55	GND
14	TxD_5	35	RxD_5	56	CTS_5
15	DTR_5	36	DSR_5	57	RTS_5
16	RxD_6	37	DCD_5	58	GND
17	DSR_6	38	TxD_6	59	CTS_6
18	DCD_6	39	DTR_6	60	RTS_6
19	RxD_7	40	GND	61	CTS_7
20	DSR_7	41	TxD_7	62	RTS_7
21	DCD_7	42	DTR_7		

CON1

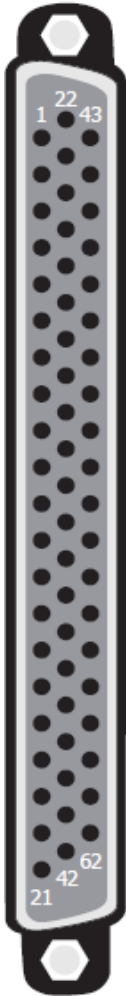


Terminal No.	Pin Assignment
01	DCD
02	RxD
03	TxD
04	DTR
05	GND
06	DSR
07	RTS
08	CTS
09	-

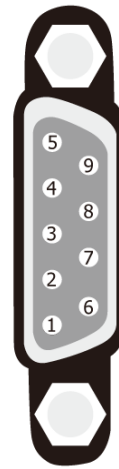
Female DB-62 to Male DB-9 Connector

VXC/VEX Card		RS-232 Wiring		Device	
Signal	PIN		PIN	Signal	
RxD	2	←	3	TxD	
TxD	3	→	2	RxD	
GND	5	↔	5	GND	
DTR	4	→	6	DSR	
	--		1	DCD	
DCD	1	←	--		
DSR	6	←	4	DTR	
RTS	7	→	8	CTS	
CTS	8	←	7	RTS	

■ VXC-148U 系列卡腳位定義 (RS-422/485 接線):



Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
01	RxD0+	22	TxD0+/Data0+	43	-
02	RxD0-	23	-	44	-
03	TxD1+/Data1+	24	TxD0-/Data0-	45	GND
04	-	25	RxD1+	46	-
05	TxD1-/Data1-	26	RxD1-	47	-
06	RxD2+	27	TxD2+/Data2+	48	-
07	RxD2-	28	-	49	-
08	TxD3+/Data3+	29	TxD2-/Data2-	50	GND
09	-	30	RxD3+	51	-
10	TxD3-/Data3-	31	RxD3-	52	-
11	TxD4+/Data4+	32	GND	53	-
12	-	33	RxD4+	54	-
13	TxD4-/Data4-	34	RxD4-	55	GND
14	RxD5+	35	TxD5+/Data5+	56	-
15	RxD5-	36	-	57	-
16	TxD6+/Data6+	37	TxD5-/Data5-	58	GND
17	-	38	RxD6+	59	-
18	TxD6-/Data6-	39	RxD6-	60	-
19	TxD7+/Data7+	40	GND	61	-
20	-	41	RxD7+	62	-
21	TxD7-/Data7-	42	RxD7-		



Terminal No.	Pin Assignment
01	TxD-/Data-
02	TxD+/Data+
03	RxD+
04	RxD-
05	GND
06	-
07	-
08	-
09	-

CON1

Female DB-62 to Male DB-9 Connector

VXC/VEX Card		RS-485 Wiring	Device	
Signal	PIN		PIN	Signal
DATA-	1	↔	1	DATA-
DATA+	2	↔	2	DATA+

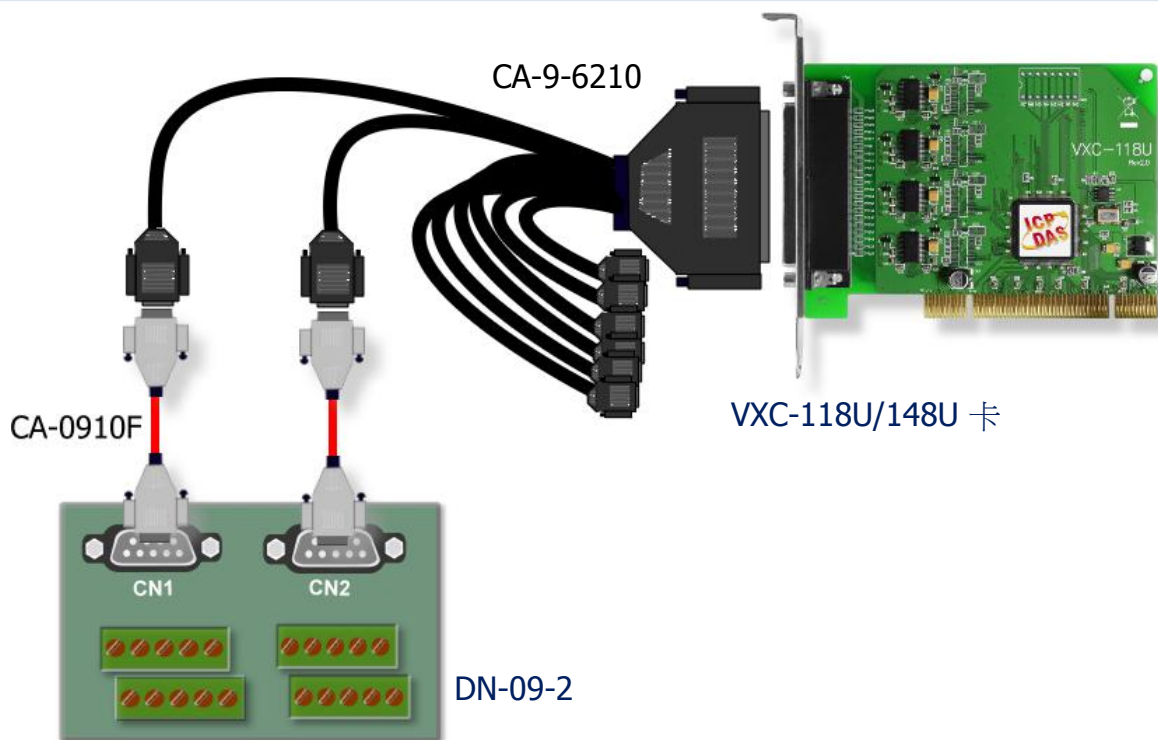
注意:

**RS-485** 匯流排為差動式信號(平衡式), 因此不可將 **Data+** 與 **Data-** 直接接在一起, 做單埠的信號迴路測試; 直接將 **Data+** 與 **Data-** 對接將無法運作。

VXC/VEX Card		RS-422 Wiring	Device	
Signal	PIN		PIN	Signal
TxD-	1	→	4	RxD-
TxD+	2	→	3	RxD+
RxD+	3	←	2	TxD+
RxD-	4	←	1	TxD-
GND	5	↔	5	GND

# 6 自我測試

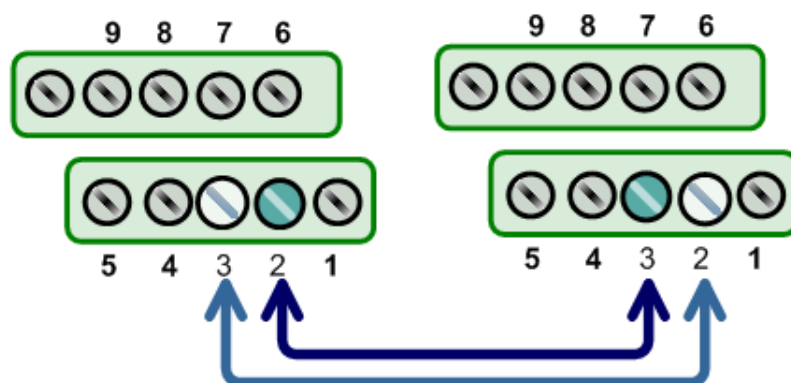
1. 將 **DN-09-2** (選購品) 連接至 **VXC-118U** 或 **VXC-148U** 板卡，接線方式如下：



2. 將 **VXC** 板卡的 **Port0** 與 **Port1** 對接。

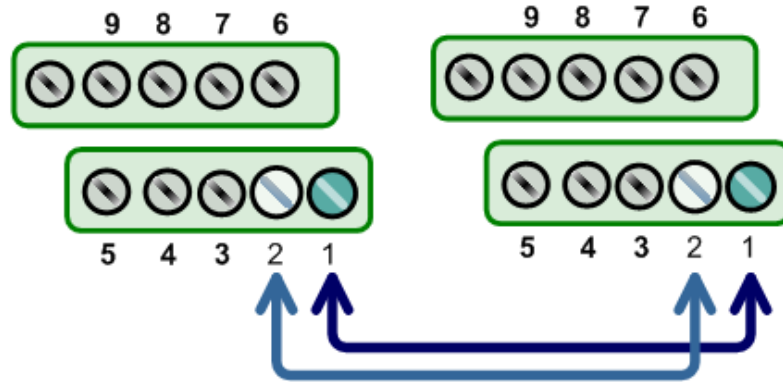
## ■ VXC-118U 卡 (RS-232 接線方式):

Port0 Signal	PIN		PIN	Port1 Signal
TxD0	3	↔	2	RxD1
RxD0	2	↔	3	TxD1



■ VXC-148U 卡 (RS-485 接線方式):

Port0 Signal	PIN		PIN	Port1 Signal
Data0-	1	↔	1	Data1-
Data0+	2	↔	2	Data1+



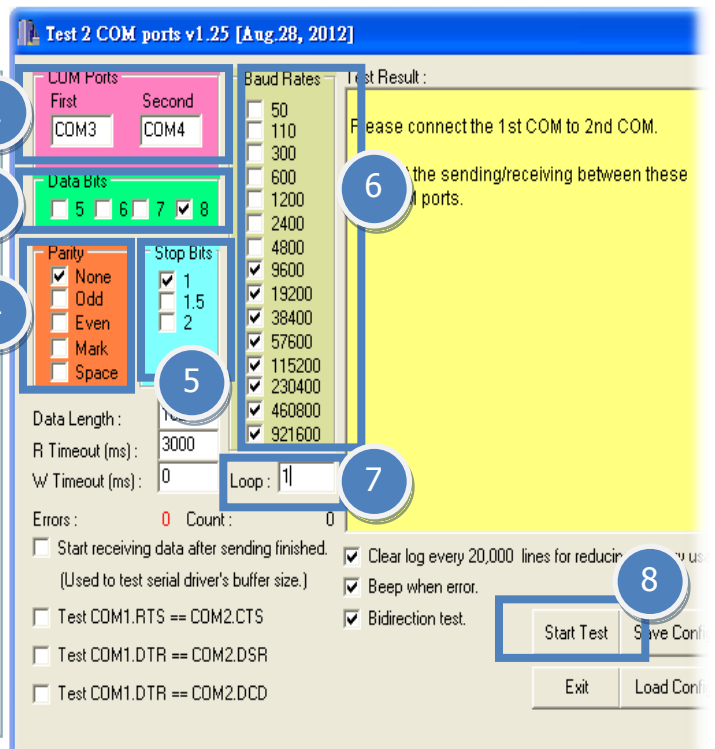
3. 執行 **Test2COM.exe** 程式。

Test2COM.exe 下載位置: CD:\Napdos\multiport\utility

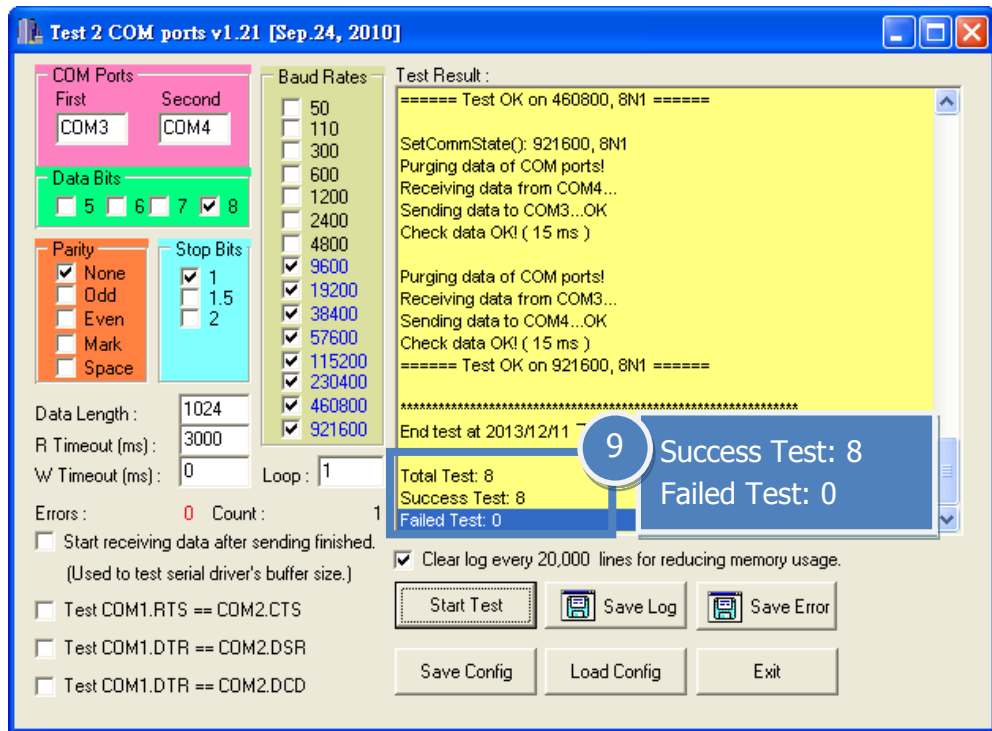
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/utility/>



1. 雙擊 Test2COM.exe 程式。
2. 輸入 COM3, COM4
3. 選取 Data Bits: 8
4. 選取 Parity: None
5. 選取 Stop Bits: 1
6. 選取 Baud Rates: 9600~921600
7. 輸入 Loop: 1
8. 單擊 "Stat Test" 按鈕，開始測試。



4. 測試完成，確認測試結果。  
 測試成功後，您的 **COM Port** 應用程式就能直接使用此延伸的 **COM Port** 與設備通訊了。



## 參考資訊

- VXC-118U/148U 系列產品網頁：  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc\\_based\\_io\\_board/industrial\\_communication\\_boards/vxc-118u\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/industrial_communication_boards/vxc-118u_tc.html)  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc\\_based\\_io\\_board/industrial\\_communication\\_boards/vxc-148u\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/industrial_communication_boards/vxc-148u_tc.html)
- DN-09-2, CA-0910F 及 CA-9-6210 產品網頁 (選購品):  
[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/dn\\_09\\_2.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_09_2.htm)  
[http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable\\_selection.htm](http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm)
- 相關文件位置:  
 CD: \Napdos\multiport>manual\  
[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/manual/)
- 相關軟體位置:  
 CD: \Napdos\multiport\  
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/>

