

# 快速入門指南

## for PCIe-S118 PCIe-S148



繁體中文 / 2014 年 12 月 / 版本 1.0

# 1

## 檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：

- 1 一張 PCIe-S118 或 PCIe-S148 卡



- 2 一張快速入門指南 (本文件)



- 3 一張軟體安裝光碟 (V6.1 或更新版本)



- 4 一個 CA-PC62M 接頭零件



# 2

## 安裝 Windows 驅動程式



- 1 開始 32/64 位元 Windows XP/2003/ Vista/7/8 (PCIe-S1x8\_Win\_Setup\_xxx.exe) 驅動程式安裝，可從隨機附的軟體安裝光碟中取得，或是從泓格科技網站下載。詳細位置如下：



CD: \Napdos\multiport\windows\



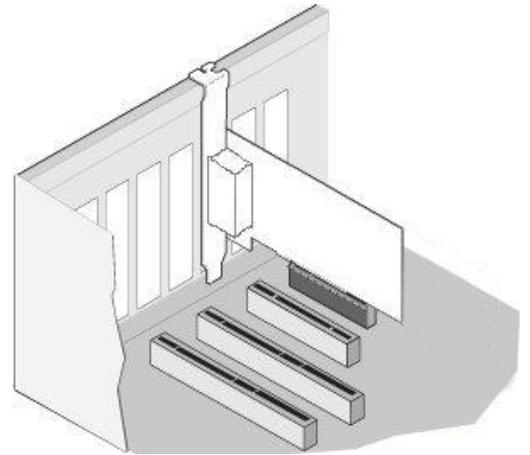
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/windows/>

- 2 單擊 “Next>” 按鈕開始安裝。
- 3 單擊 “Next>” 按鈕，安裝驅動程式至預設路徑。
- 4 在驅動程式安裝過程中，將會出現命令提示字元視窗顯示安裝訊息，請不要關閉此命令提示字元視窗，它將會自動完成安裝後跳至下一個畫面。
- 5 選擇 “NO, I will restart the computer later”，並單擊 “Finish” 按鈕來結束安裝。

# 3

## 安裝您的硬體

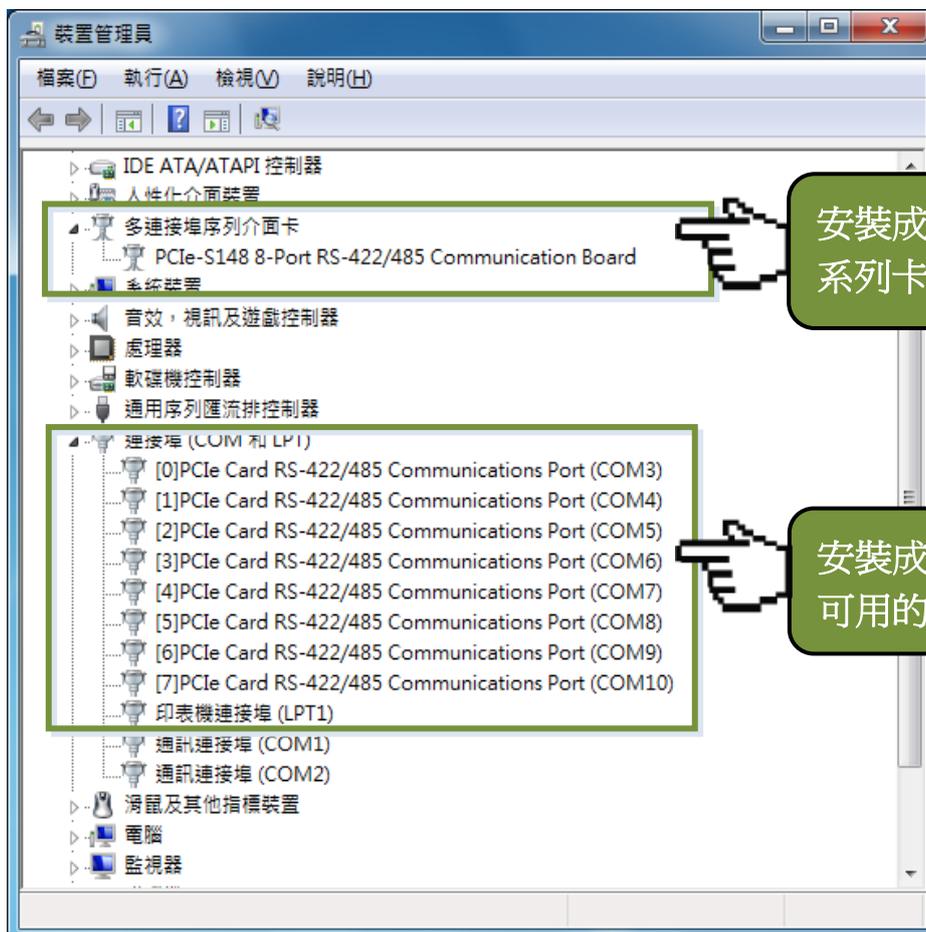
- 1 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2 打開電腦機殼。
- 3 選擇未使用的 PCI Express 插槽。
- 4 小心插入您的 PCIe-S1x8 卡至 PCI Express 插槽中，並以螺絲固定住。
- 5 裝回電腦機殼。
- 6 打開電腦電源。
- 7 進入 Windows 後，依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- 8 然後參考下方步驟，進入“裝置管理員”來確認 COM Port 是否正確安裝。



8-1: 在 Windows 7 下，單擊“開始”>>“控制台 (C)”>>“系統及安全性”。

8-2: 然後在“系統”下方單擊“裝置管理員”。

8-3: 確認 PCIe-S118/S148 板卡名稱及 8 Port 埠號是否正確列出。



安裝成功後，將顯示 PCIe-S1x8 系列卡名稱。

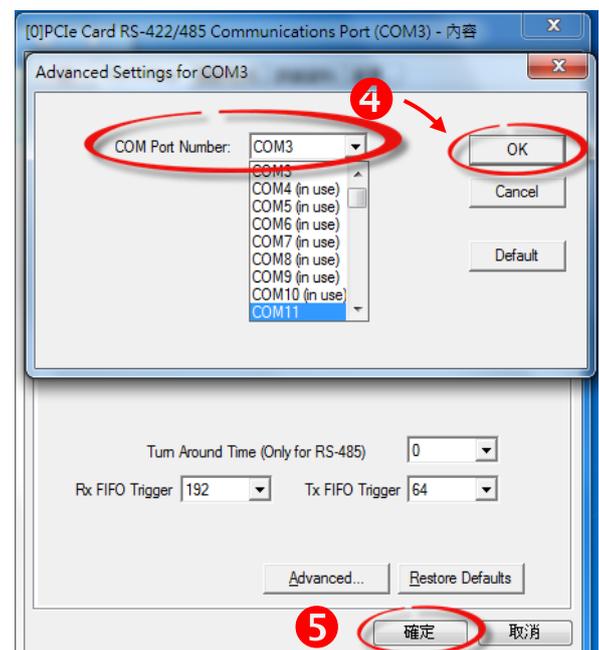
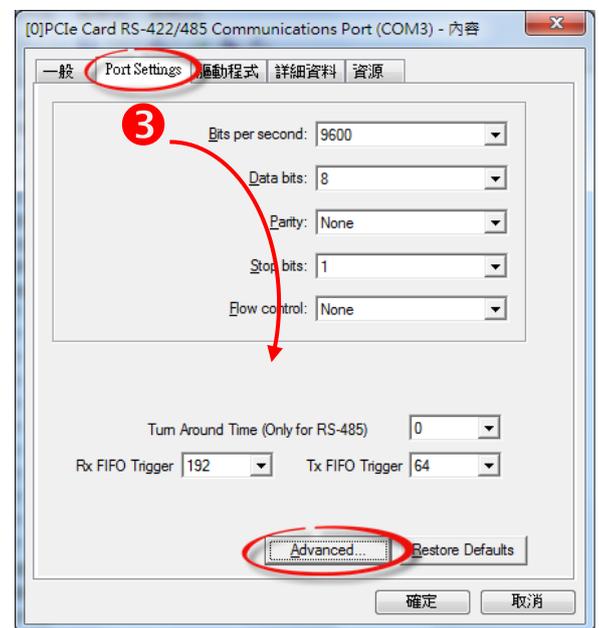
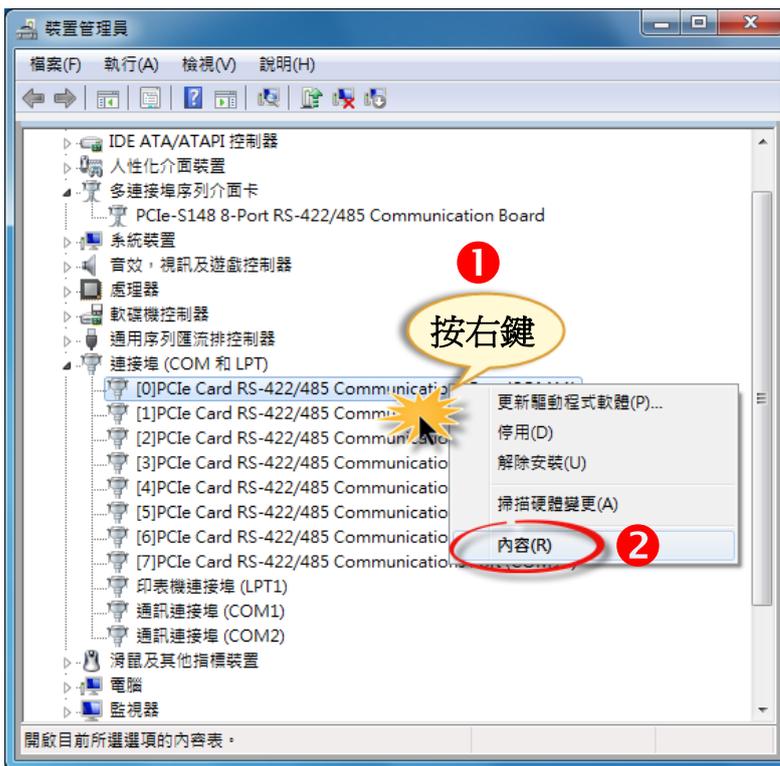
安裝成功後，電腦將自動配置可用的 COM Port。

# 4

## 手動配置 COM Ports

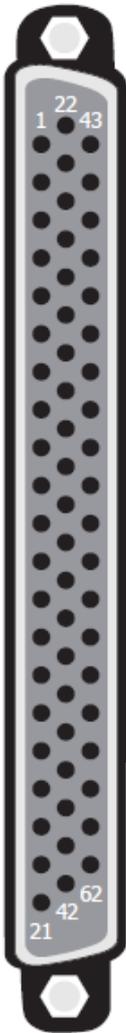
如自動配置的 COM Port 出現凌亂的編碼，或是此 COM Port 碼不是您所需要的，您可以手動方式來做變更。請依照下列步驟：

- 1 開啟**裝置管理員**，單擊 PCIe-S1x8 系列卡的序列埠後，按**滑鼠右鍵**，將開啟功能選單。
  - 2 在功能選單中單擊**“內容(R)”**項目後，將開啟**“內容”**配置視窗。
  - 3 單擊**“Port Settings”**標籤後，再單擊**“Advanced...”**按鈕來開啟進階設定視窗。
  - 4 從**“COM Port Number:”**下拉式選單中，選擇一個**適當的 COM Port 碼**，然後按**“OK”**按鈕。
- 注意：當 COM Port Number: 下拉式選單中所列出的 COM Port 出現**“(in use)”**字樣，代表此 COM Port 目前被佔用中，請勿再點選它。
- 5 回到**“內容”**配置視窗中，單擊**“確定”**按鈕。
  - 6 將**電腦重新啟動**後，COM Port 配置才算完成。



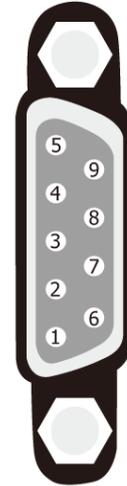
# 5

## PCIe-S118 腳位定義及 RS-232 接線資訊



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



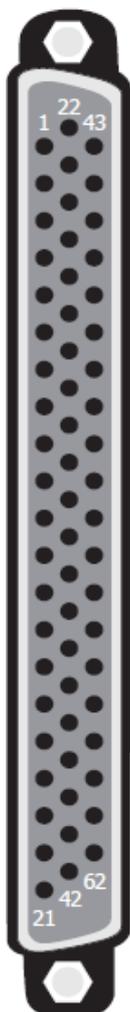
Terminal No.	Pin Assignment
01	DCD
02	RxD
03	TxD
04	DTR
05	GND
06	DSR
07	RTS
08	CTS
09	-

Female DB-62 to Male DB-9 Connector

PCIe-S118 卡		RS-232 接線		設備	
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	

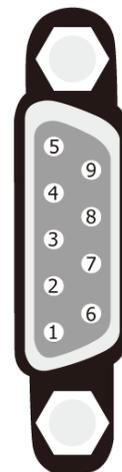
# 6

## PCIe-S148 腳位定義及 RS-422/485 接線資訊



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-		

CON1



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

Female DB-62 to Male DB-9 Connector

PCIe-S148 卡		RS-485 接線		設備	
Signal	PIN		PIN	Signal	
DATA-	1	↔	1	DATA-	
DATA+	2	↔	2	DATA+	

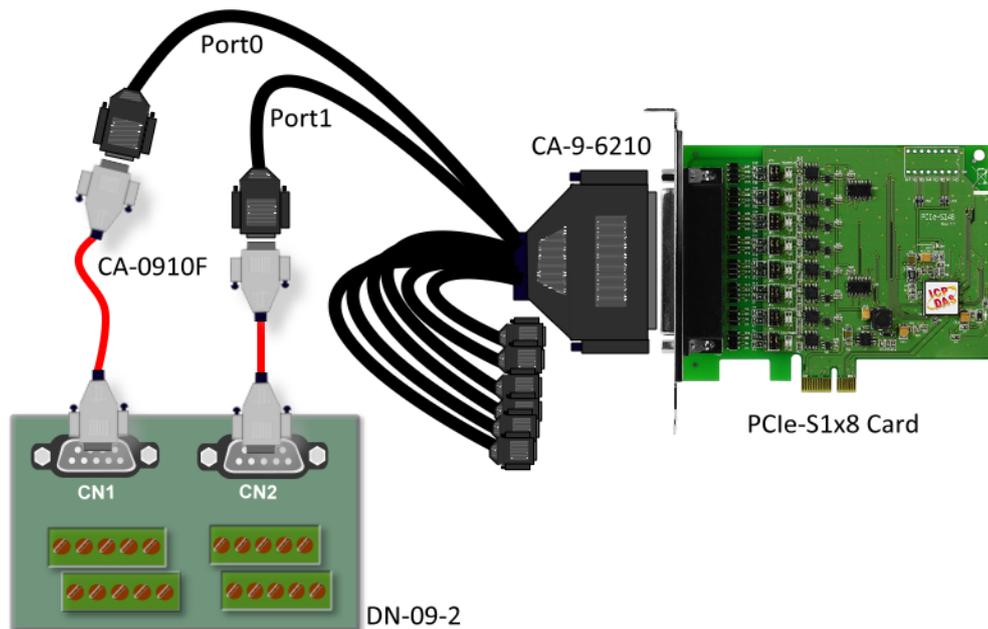
注意: RS-485 匯流排為差動式信號 (平衡式), 因此不可將 Data+ 與 Data- 直接接在一起, 做單埠的信號迴路測試, 如直接將 Data+ 與 Data- 對接將無法運作。

PCIe-S148 卡		RS-422 接線		設備	
Signal	PIN		PIN	Signal	
TxD-	1	→	4	RxD-	
TxD+	2	→	3	RxD+	
RxD+	3	←	2	TxD+	
RxD-	4	←	1	TxD-	
GND	5	↔	5	GND	

# 7

## 自我測試接線

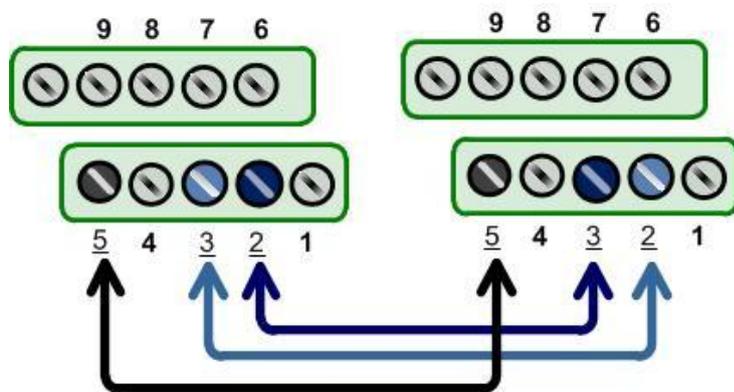
**步驟 1:** 使用 CA-9-6210 及 CA-0910F 連接線 (選購品) 將 PCIe-S1x8 卡連接至 DN-09-2 接線端子板 (選購品), 如右圖所示。



**步驟 2:** 將 PCIe-S1x8 卡的 Port 0 及 Port1 對接。

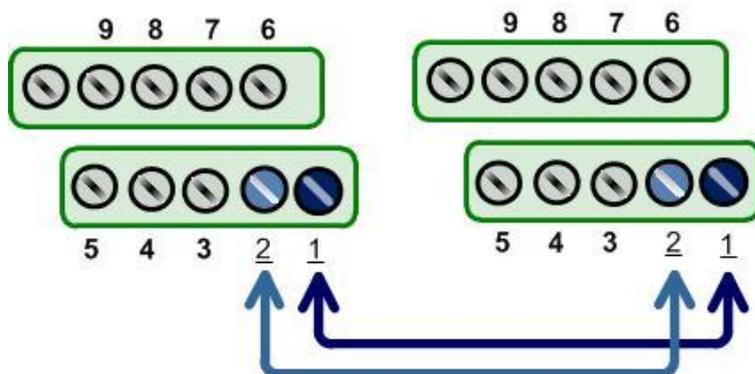
➤ **PCIe-S118 卡 (RS-232 接線方式):** 將 Port 0 及 Port 1 的 Rx/D、Tx/D 及 GND 對接。

Port0 Signal	PIN		PIN	Port1 Signal
TxD0	3	↔	2	RxD1
RxD0	2	↔	3	TxD1
GND	5	↔	5	GND



➤ **PCIe-S148 卡 (RS-485 接線方式):** 將 Port0 Data+ 連接至 Port1 Data+ 及 Port0 Data- 連接至 Port1 Data-。

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



# 8

## 執行測試程式

**步驟 1:** 執行 **Test2COM.exe** 程式。Test2COM.exe 可從隨機附的軟體安裝光碟中取得，或是從泓格科技網站下載。詳細位置如下：



CD:\Napdos\multiport\utility



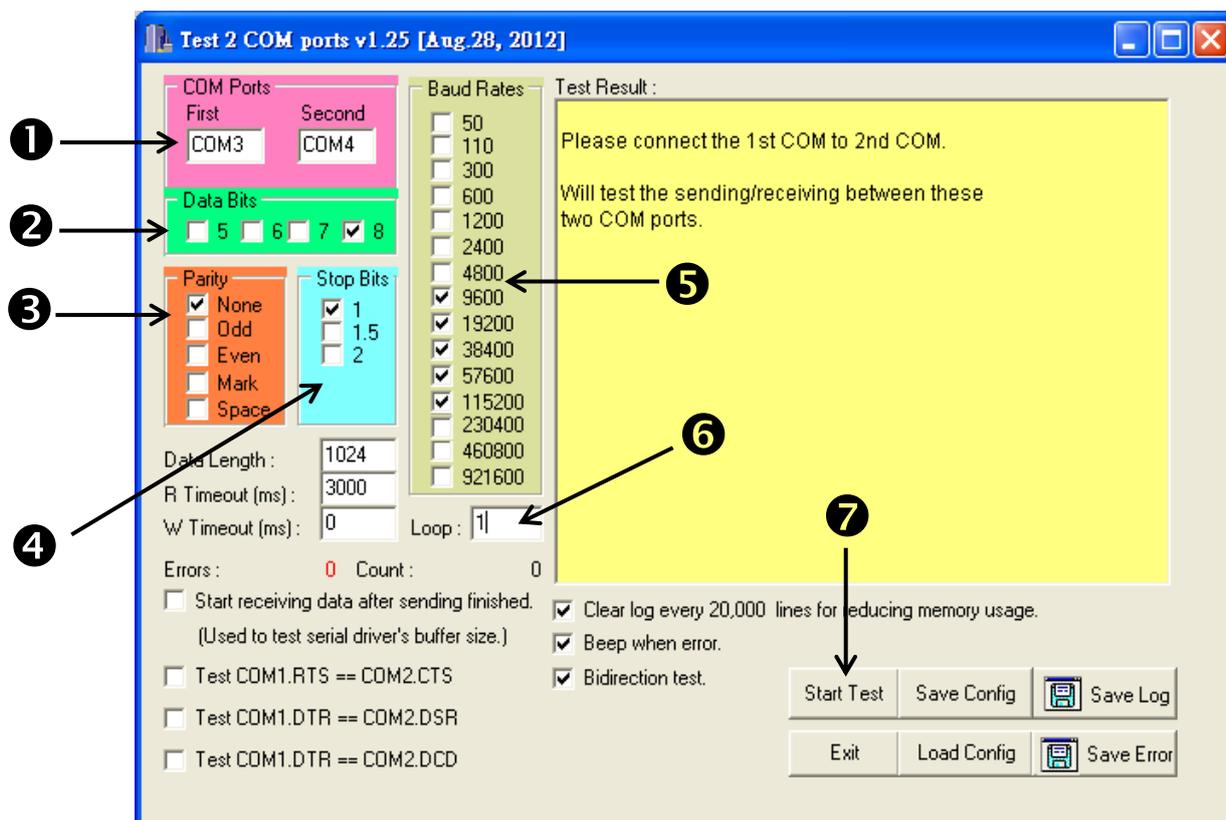
Test2COM.exe



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

**步驟 2:** 在開始測試前，請先配置好適當的 COM Ports、Baud Rate 及 Data Format 相關設定值，詳細配置如下圖所示。

- 1 COM Ports: 輸入 **COM3** (First 欄位)、  
輸入 **COM4** (Second 欄位)。
- 2 Data Bits: 選取 **"8"**。
- 3 Parity: 選取 **"None"**。
- 4 Stop Bits: 選取 **"1"**。
- 5 Baud Rates: 選取 **9600 ~ 115200**。
- 6 Loop: 輸入 **"1"**。
- 7 單擊 **"Start Test"** 按鈕，開始測試。

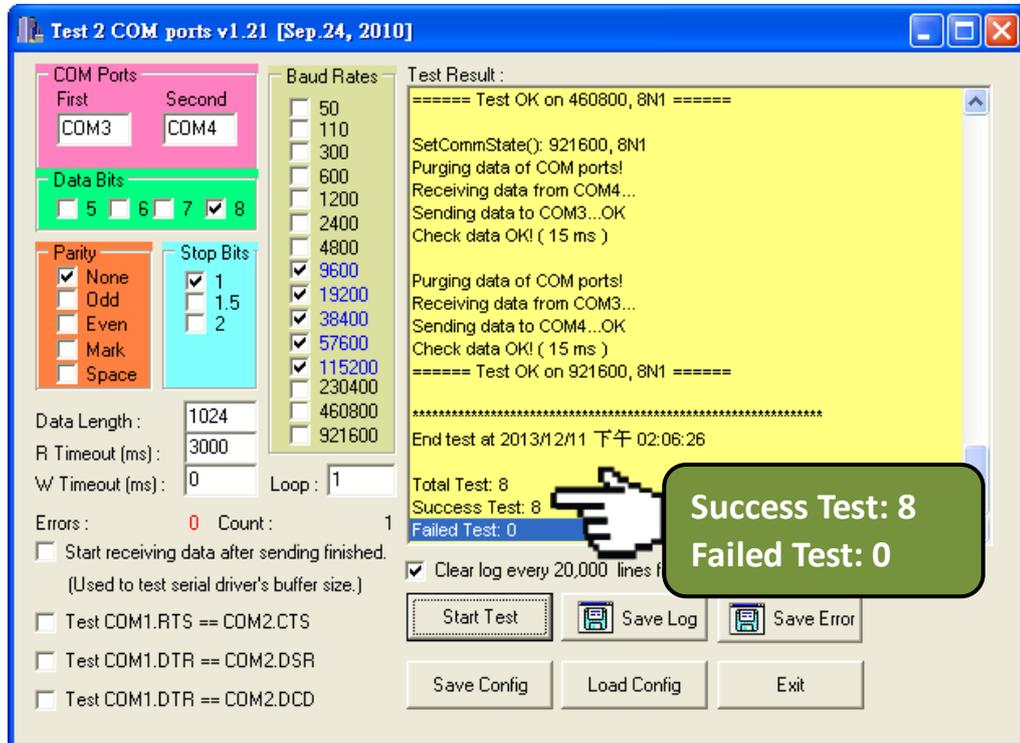


# 9

## 測試成功

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

- PCIe-S118/PCIe-S148 系列卡產品網頁:  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc\\_based\\_io\\_board/industrial\\_communication\\_boards/multi\\_introductions.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/industrial_communication_boards/multi_introductions.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/manual/>
- 相關軟體位置:  
CD: \Napdos\multiport\  
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/>