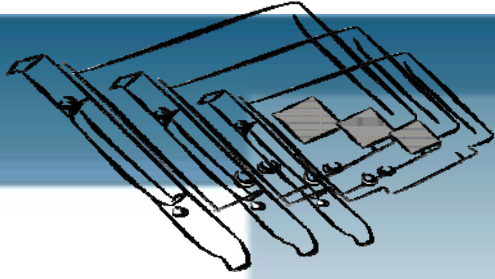


VXC CARD QUICK START GUIDE

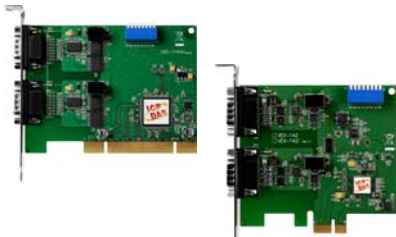


for VXC-112(i)AU/142(i)AU/182iAU
VEX-112(i)/142(i)

繁體中文 / 2011 年 3 月 / 版本 1.2

1 檢查配件

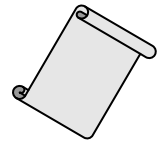
產品包裝內應包含下列配件：



VXC/VEX 系列板卡



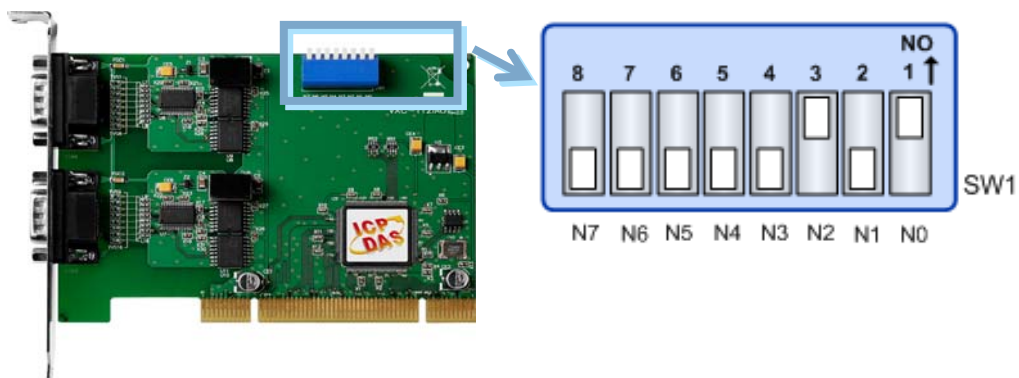
軟體安裝光碟
(V4.8 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)

2 COM Port 設定

請調整 SW1 (選擇 COM) 為 0x05 (1 和 3 為“NO”，其它為“OFF”)。
此設定將強制 VXC/VEX 系列板卡使用 COM5 及 COM6。



■ SW1 設定表：

SW1 DIP Switch	8	7	6	5	4	3	2	1
Board ID= 0x00 (預設設定) COM = Auto-defined	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Board ID= 0x03 COM = 3/4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
Board ID= 0x05 COM = 5/6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
Board ID= 0x07 COM = 7/8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
Board ID= 0x09 COM = 9/10	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
Board ID= 0x14 COM = 20/21	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x1E COM = 30/31	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
Board ID= 0x28 COM = 40/41	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Board ID= 0x32 COM = 50/51	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
Board ID= 0x3C COM = 60/61	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x64 COM = 100/101	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x96 COM = 150/151	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
Board ID= 0xC8 COM = 200/201	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
.
.
.
Board ID= 0xFF COM = 255/256	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

3 安裝 Windows 驅動程式

1. 開始 Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7 (32/64 bit) 驅動程式安裝。
驅動程式位置:

CD: \Napdos\multiport\windows\VxCard_W7_Vx.xx.xx.exe

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

2. 點擊 “**N**ext>” 按鈕開始安裝。
3. 點擊 “**N**ext>” 按鈕，安裝驅動程式至預設路徑。
4. 勾選 “**C**reate a **d**esktop icon” 並點擊 “**N**ext>” 按鈕。
5. 選擇 “**N**O, I will restart the computer later”，並點擊 “**F**inish” 按鈕。



其他作業系統，請參閱電子檔手冊：

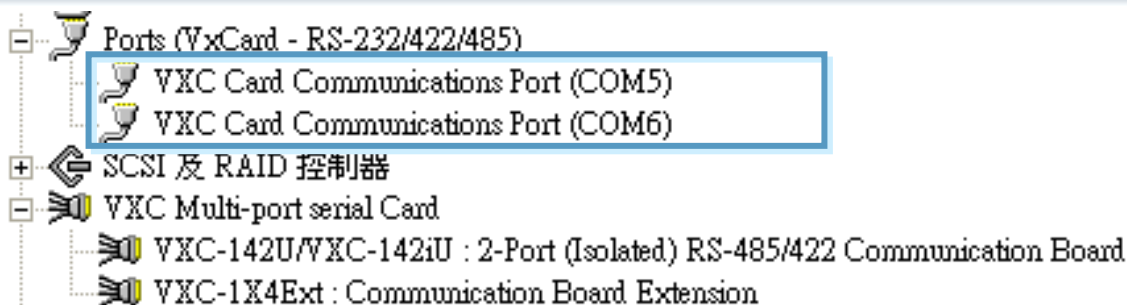
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/multiport/manual/>

4 安裝您的硬體

請依照下列步驟：

1. 關閉並切斷您的電腦電源。
2. 打開電腦機殼。
3. 選擇一個未使用的 **PCI/PCI Express** 插槽。
4. 小心插入您的 **VXC/VEX** 板卡至 **PCI/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，確認 **VXC/VEX COM** 是否已正確安裝：


- i. 選擇 “開始 → 控制台”，在控制台中雙擊 “系統” 圖示。
- ii. 選擇 “硬體” 標籤並點擊裡面的 “裝置管理員” 按鈕。
- iii. 確認 **VXC/VEX** 板卡的埠號是否正確列出。



5 腳位定義與接線

■ RS-422 Cable 接線 (VXC-142(i)AU, VXC-182iAU 及 VEX-142(i) 的 CN1)

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
GND/VEE	05	09	CTS-(A)
RxD-(A)	04	08	CTS+(B)
RxD+(B)	03	07	RTS+(B)
TxD+(B)/Data+(B)	02	06	RTS-(A)
TxD-(A)/Data-(A)	01		




RS-422/485 Male DB-9 Connector

VXC Card CN1			Device	
PIN	Signal		PIN	Signal
1	TxD-	→	4	RXD-
2	TxD+	→	3	RxD+
3	RxD+	←	2	TxD+
4	RxD-	←	1	TxD-
5	GND	↔	5	GND
6	RTS-	→	9	CTS-
7	RTS+	→	8	CTS+
8	CTS+	←	7	RTS+
9	CTS-	←	6	RTS-

■ RS-485 Cable 接線 (VXC-142(i)AU, VXC-182iAU 及 VEX-142(i) 的 CN1)

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
GND/VEE	05	09	CTS-(A)
RxD-(A)	04	08	CTS+(B)
RxD+(B)	03	07	RTS+(B)
TxD+(B)/Data+(B)	02	06	RTS-(A)
TxD-(A)/Data-(A)	01		




RS-422/485 Male DB-9 Connector

VXC Card CN1			Device	
PIN	Signal		PIN	Signal
1	DATA-	↔	1	DATA-
2	DATA+	↔	2	DATA+

i 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!!

■ RS-232 Cable 接線
(VXC-112(i)AU, VXC-182iAU 及 VEX-112(i) 的 CN2)

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

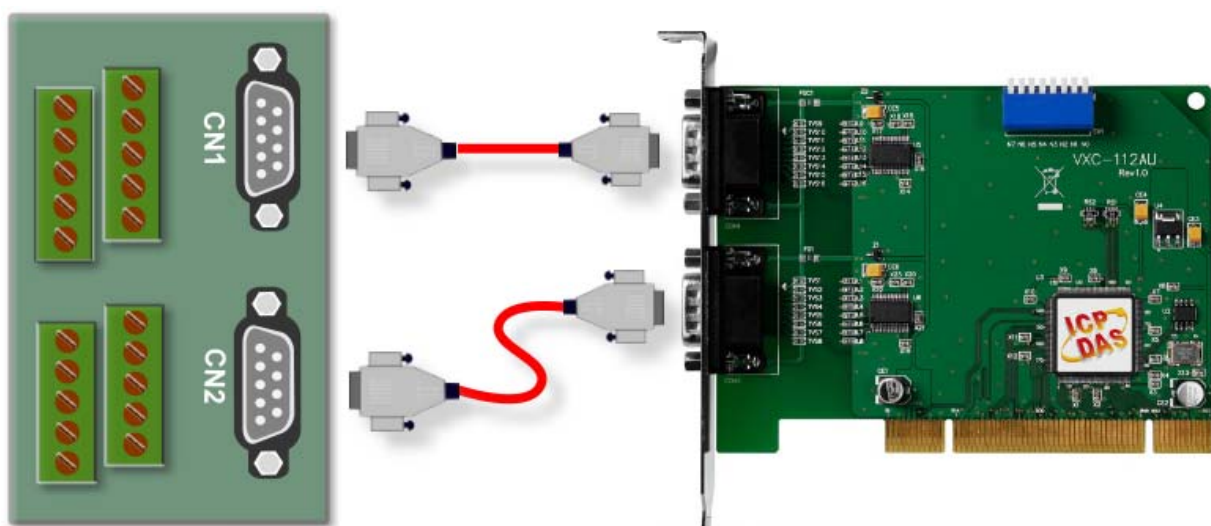


Male DB-9 Connector

System 1	PIN		PIN	System 2
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
RI	9	←	9	RI

6 自我測試

1. 將 DN-09-2(選購品) 連接至 VXC-112(i)AU/142(i)AU/182iAU 或 VEX-112(i)/142(i) 板卡。

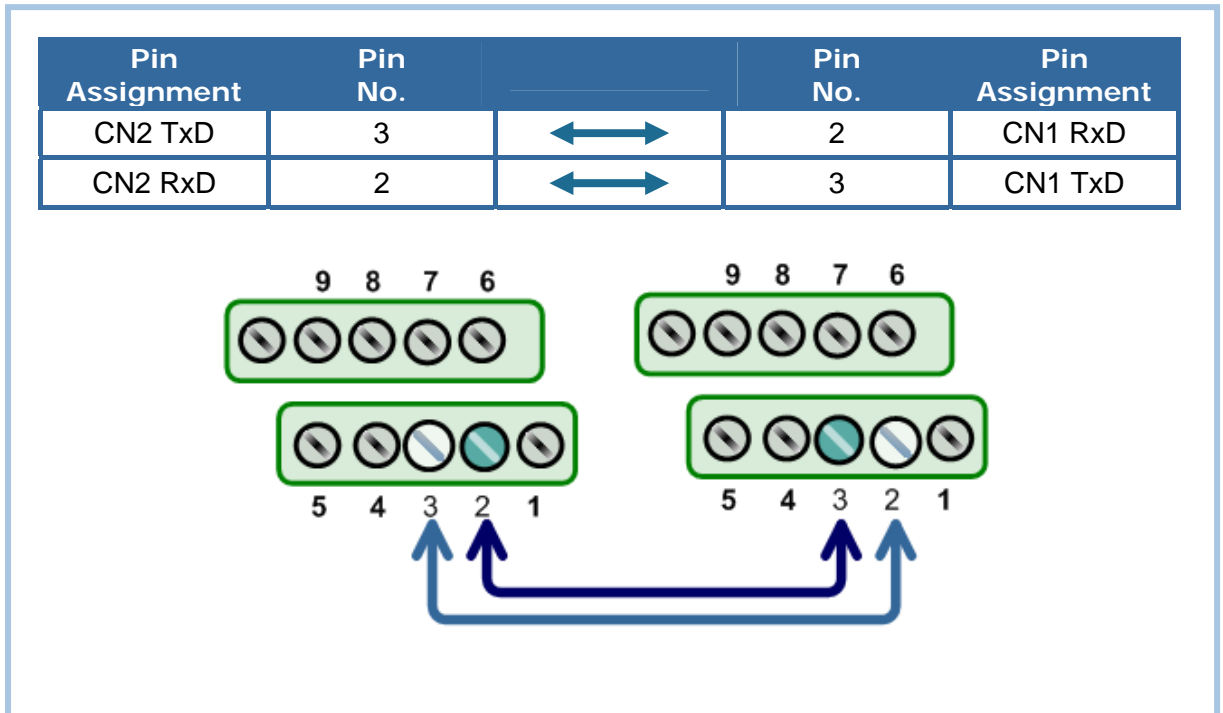


DN-09-2

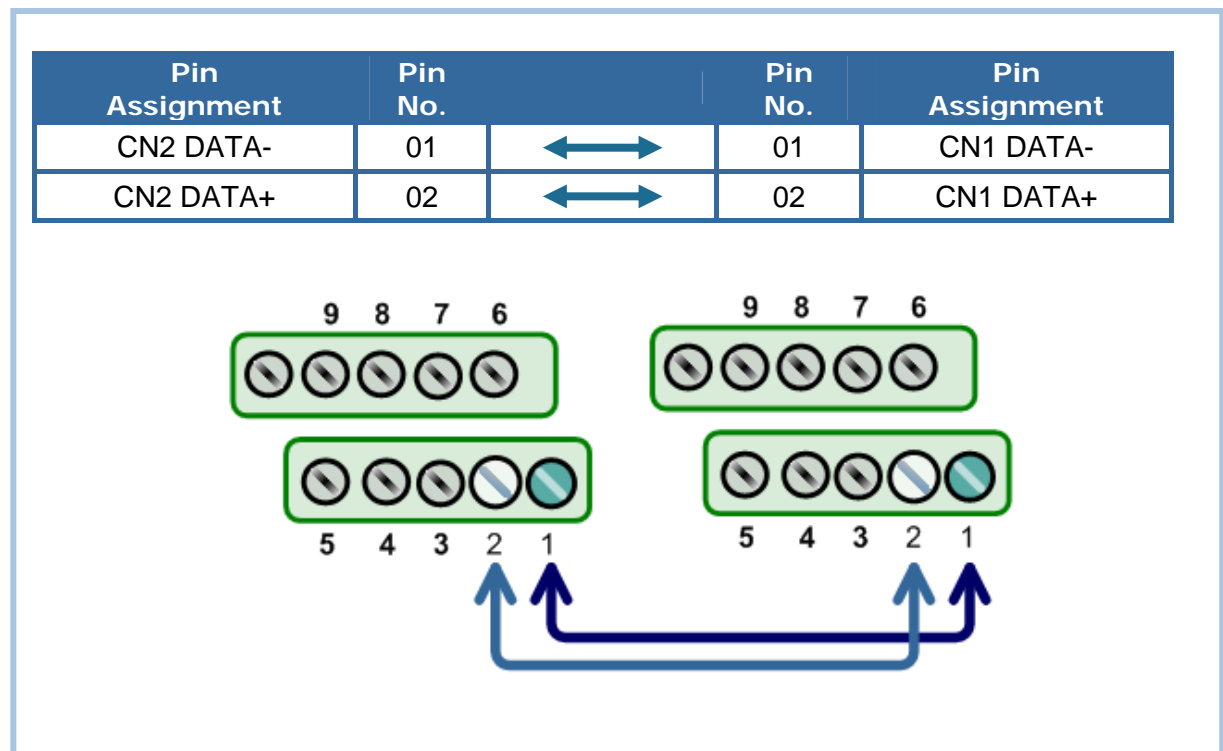
VXC-112(i)AU/142(i)AU/182iAU
VEX-112(i)/142(i)

2. 連接 VXC/VEX 板卡的 Port-1 與 Port-2。

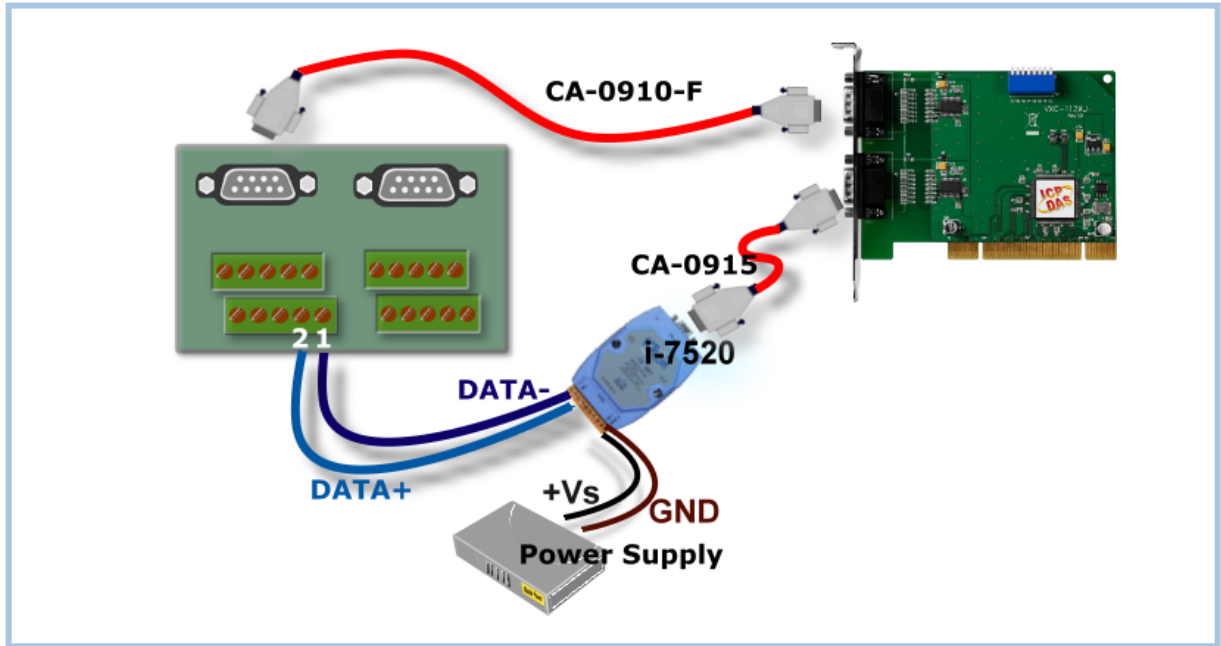
■ VXC-112(i)AU/VEX-112(i) (RS-232) 的接線法：



■ VXC-142(i)AU/VEX-142(i) (RS-422/485) 的接線法。

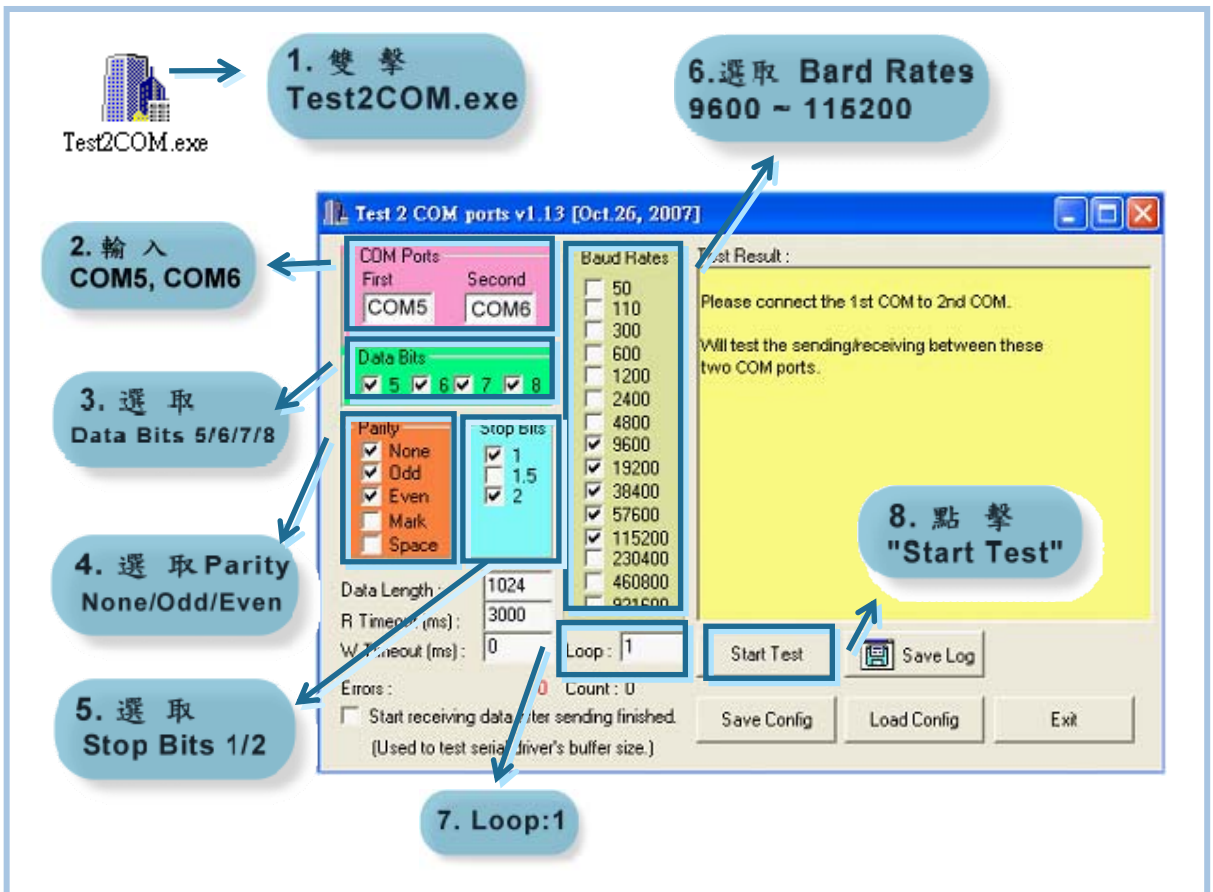


■ VXC-182iAU(RS-232/RS-422/485) 的接線法。

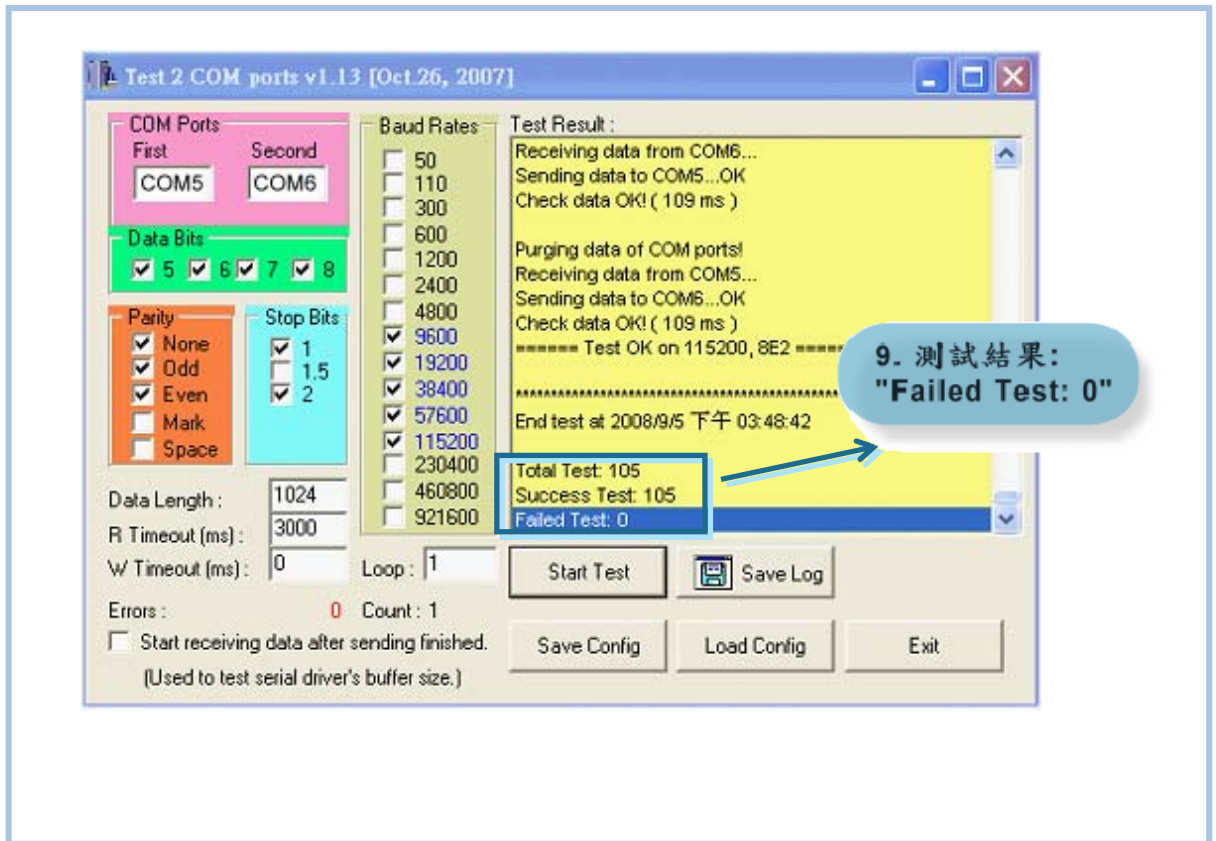


3. 執行 Test2COM.exe 程式。
Test2COM.exe 下載位置:

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



4. 測試成功。



參考資訊

- VXC Card 產品網頁:
http://www.icpdas.com/products/Industrial/multi_serial/multi_introductions.htm
- DN-09-2,CA-0915 及 CA-0910-F 產品網頁 (選購):
http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_09_2.htm
http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm
- i-7520 產品網頁 (選購):
http://www.icpdas.com/products/Remote_IO/i-7000/i-7520.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/>

