



VXC CARD QUICK START GUIDE

for **VXC-114iAU**

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.0
Jan.2010

1

檢查配件

1. 一張 VXC-114iAU 系列板卡
2. 一張 ICPDAS 軟體安裝 CD
3. 一張 快速入門指南 (本文件)



VXC-114iAU



軟體 CD



快速入門指南

2

COM Port 設定

請調整 SW1 (選擇 COM) 為 0x05 (1 和 3 “ON”, 其它 “OFF”)。
此設定將強制 VXC 系列板卡使用 COM5, COM6, COM7, COM8。



SW1 設定表

SW1 DIP Switch	8	7	6	5	4	3	2	1
Board ID= 0x00 (Default) COM = Auto-defined	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Board ID= 0x03 COM = 3/4/5/6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
Board ID= 0x05 COM = 5/6/7/8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
Board ID= 0x07 COM = 7/8/9/10	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
Board ID= 0x09 COM = 9/10/11/12	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
Board ID= 0x14 COM = 20/21/22/23	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x1E COM = 30/31/32/33	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
Board ID= 0x28 COM = 40/41/42/43	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Board ID= 0x32 COM = 50/51/52/53	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
Board ID= 0x3C COM = 60/61/62/63	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x64 COM = 100/101/102/103	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Board ID= 0x96 COM = 150/151/152/153	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
Board ID= 0xC8 COM = 200/201/202/203	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
.								
.								
.								
Board ID= 0xFF COM = 255/256/x/x	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

3

安裝 Windows 驅動程式

1. 開始 Windows NT/2K/XP/2003/32-bit Vista/32-bit Windows 7 驅動程式安裝。
驅動程式位置：
 - CD: \Napdos\multiport\windows\VxCard2K_Vista32_Vxxxxx (V20703 或更新版本)
 - <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：

- CD:\Napdos\multiport>manual\VXC_112U_142U_142iU_182iU_114U_144U_144iU_Manual.pdf
- <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 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。

進入 Windows 後，請依照提示訊息完成 Plug & Play。然後參考下方步驟確認 VXC COM 是否已正確安裝：

1. 選擇 “開始→控制台”，在控制台中雙擊 “系統” 圖示。
2. 選擇 “硬體” 標籤並點擊裡面的 “裝置管理員” 按鈕。
3. 確認 VXC 板卡的 COM Ports 是否正確列出。



5

腳位定義與接線

● DB-37 腳位定義

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
N.C.	01	20	RI3
DCD3	02	21	DTR3
GND	03	22	DSR3
CTS3	04	23	RTS3
RxD3	05	24	TxD3
RI4	06	25	DCD4
DTR4	07	26	GND
DSR4	08	27	CTS4
RTS4	09	28	RxD4
TxD4	10	29	RI2
DCD2	11	30	DTR2
GND	12	31	DSR2
CTS2	13	32	RTS2
RxD2	14	33	TxD2
RI1	15	34	DCD1
DTR1	16	35	GND
DSR1	17	36	CTS1
RTS1	18	37	RxD1
TxD1	19		

RS-232 Female DB-37 Connector

DB-9 腳位定義

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

Male DB-9 Connector

● RS-232 接線

System1	Pin		Pin	System2
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

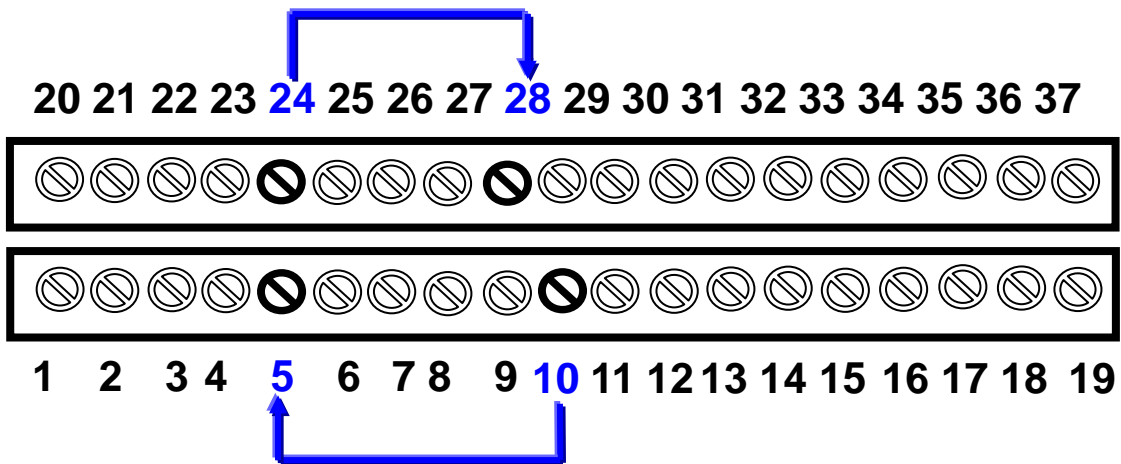
自我測試

1. 連接 DN-37(選購)與 VXC-114iAU 板卡



2. 連接 VXC-114iAU (RS-232) 的 Port-3 與 Port-4

Pin Assignment	Pin No.		Pin No.	Pin Assignment
TxD3	24	↔	28	RxD4
RxD3	05	↔	10	TxD4



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

2 輸入 COM7, COM8

3 確認 Check Data 5/6/7/8

4 確認 Parity None/Odd/Even

5 確認 Stop Bits 1/2

6 確認 Baud Rates 9600~115200

7 點擊 "Start Test"

Test 2 COM ports v1.13 [Oct.26, 2007]

COM Ports: First: COM7, Second: COM8

Data Bits: 5, 6, 7, 8

Parity: None, Odd, Even, Mark, Space

Stop Bits: 1, 1.5, 2

Data Length: 1024

R Timeout (ms): 3000

W Timeout (ms): 0

Loop: 1

Baud Rates: 50, 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600

Test Result: Please connect the 1st COM to 2nd COM. Will test the sending/receiving between these two COM ports.

Start Test, Save Log, Save Config, Load Config, Exit

5. 測試成功

Test 2 COM ports v1.13 [Oct.26, 2007]

COM Ports: First: COM7, Second: COM8

Data Bits: 5, 6, 7, 8

Parity: None, Odd, Even, Mark, Space

Stop Bits: 1, 1.5, 2

Data Length: 1024

R Timeout (ms): 3000

W Timeout (ms): 0

Loop: 1

Baud Rates: 50, 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600

Test Result: Receiving data from COM6... Sending data to COM5...OK Check data OK! (109 ms) Purging data of COM ports! Receiving data from COM5... Sending data to COM6...OK Check data OK! (109 ms) ===== Test OK on 115200, 8E2 =====

End test at 2008/9/5 下午 03:48:42

Total Test: 105

Success Test: 105

Failed Test: 0

8 測試結果: "Failed Test: 0"

Start Test, Save Log, Save Config, Load Config, Exit

7

參考資訊

- VXC 系列板卡產品網頁：

http://www.icpdas.com/products/Industrial/multi_serial/multi_introductions.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/>

- DN-37 (選購) 端子板產品網頁：

http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm



- ◆ 專業技術支援
- ◆ 代理商以及訂購資訊
- ◆ 增強設備功能的相關資訊
- ◆ 常見問題
- ◆ 應用案例

1. 泓格科技網頁

<http://www.icpdas.com/>

2. 聯繫我們

Service@icpdas.com

Copyright ©2010 by ICP DAS Co., Ltd. All rights are reserved