



I/O CARD QUICK START GUIDE

for

A-8111

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.0
Oct.2008

1

您的產品包含那些配件？

- 一張 **A-8111** 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟(**V2.1** 或更新版本)
- 一張快速入門指南(本文件)

2

安裝 Windows 驅動程式

請依照下列步驟：

1. 執行 **Windows** 驅動程式安裝。

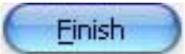
驅動程式位置：

CD:\NAPDOS\ISA\A8111\DLL_OCX\Driver\

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a8111/dll_ocx/driver/



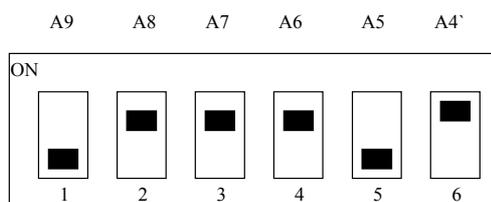
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003
版本

2. 按  按鈕並開始安裝。
3. 按  按鈕並選擇安裝路徑。
4. 按  按鈕繼續安裝程序。
5. 選擇 **“NO, I will restart my computer later”** 並且按  按鈕。

3

I/O 基準位址設定

- 將 SW1 調整為你所需要的 I/O 基準位址。



SW1：基準 I/O 位址

BASE ADDR	A9	A8	A7	A6	A5	A4
200-20F	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
210-21F	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
220-22F(☑)	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
230-23F	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
:	:	:	:	:	:	:
300-30F	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
:	:	:	:	:	:	:
3F0-3FF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

(☑)：預設的基準 I/O 位址 0x220

4

安裝硬體裝置

請依照下列步驟：

1. 關掉電腦電源
2. 打開電腦機殼
3. 選擇未使用的 ISA 插槽，並移除保護裝置
4. 小心插入板卡至 ISA 插槽中，並以螺絲固定住
5. 裝回電腦機殼
6. 啓動電腦電源

在啓動電腦，進入 Windows 後繼續進行下一步驟。

5

新增硬體裝置



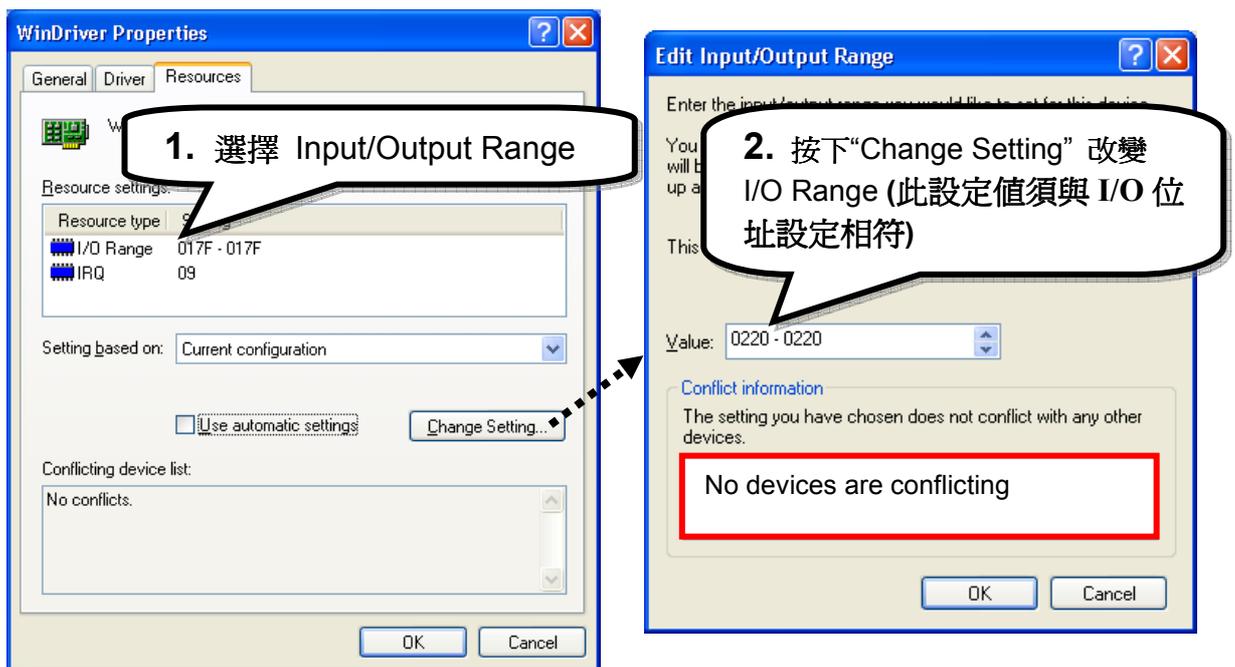
Windows 2000/XP/2003 的使用者需進行此步驟，
Windows 9x/ME/NT 的使用者請省略此步驟。

7. 新增硬體

- 7-1 單擊“開始 / 設定 / 控制台”來開啓控制台。
- 7-2 雙擊“新增/移除硬體”並且按“下一步>”按鈕。
- 7-3 選擇“是的，我已連接硬體”並且按“下一步 >”按鈕。
- 7-4 選擇“新增硬體裝置”並且按“下一步 >”按鈕。

- 7-5 選擇 “安裝我從清單中手動選取的硬體(進階選項)” 並且按 “下一步 >” 按鈕。
- 7-6 選擇 “其它裝置 並且按 “下一步 >” 按鈕。
- 7-7 單擊 “從磁片安裝” 按鈕。
- 7-8 單擊 “瀏覽...” 按鈕，選擇 **Inf** 檔案，預設路徑在 C:\DAQPro\A-8111_Win2K\driver 並且按 “確定” 按鈕。
- 7-9 從 “機型:” 列表框中選擇您的裝置並且按 “下一步 >” 按鈕。
- 7-10 Windows 會顯示對話框，請按 “確定” 按鈕，進入裝置屬性設定。

8. 修改裝置屬性



9. 重新開機

更詳細的 “新增硬體” 資訊，請參考：

CD:\NAPDOSISA\Manual\PCI_ISA_PnP_Driver_Installation_in_Win9x_2K_XP.pdf

6

腳位定義

➤ CN1: Analog input/Analog output 接頭。

Pin	Description	Pin	Description
1	A/D Analog Input Channel 0	20	Analog GND
2	A/D Analog Input Channel 1	21	Analog GND
3	A/D Analog Input Channel 2	22	Analog GND
4	A/D Analog Input Channel 3	23	Analog GND
5	A/D Analog Input Channel 4	24	Analog GND
6	A/D Analog Input Channel 5	25	Analog GND
7	A/D Analog Input Channel 6	26	Analog GND
8	A/D Analog Input Channel 7	27	Analog GND
9	Not Used	28	Not Used
10	Not Used	29	Not Used
11	Not Used	30	D/A Analog Voltage output
12	Not Used	31	Not Used
13	Not Used	32	Not Used
14	Analog GND	33	Not Used
15	Analog GND	34	Not Used
16	Not Used	35	Not Used
17	Not Used	36	Not Used
18	Not Used	37	Not Used
19	PCB's + 5V output		

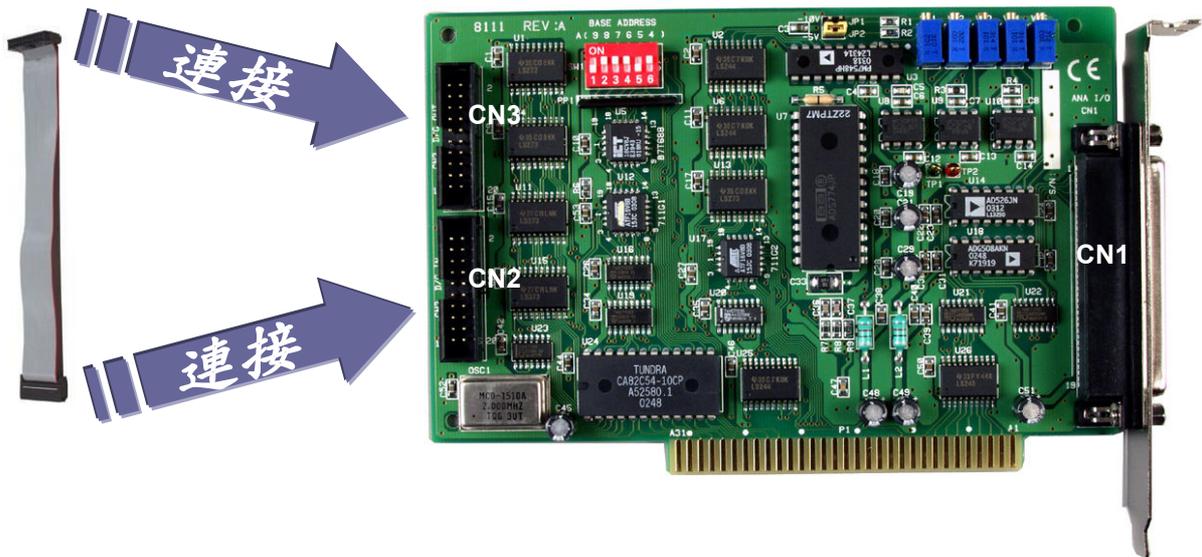
➤ CN2, CN3: Digital input/output 接頭。

Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description
1	Digital Input 0/TTL	2	Digital Input 1/TTL	1	Digital output 0/TTL	2	Digital output 1/TTL
3	Digital Input 2/TTL	4	Digital Input 3/TTL	3	Digital output 2/TTL	4	Digital output 3/TTL
5	Digital Input 4/TTL	6	Digital Input 5/TTL	5	Digital output 4/TTL	6	Digital output 5/TTL
7	Digital Input 6/TTL	8	Digital Input 7/TTL	7	Digital output 6/TTL	8	Digital output 7/TTL
9	Digital Input 8/TTL	10	Digital Input 9/TTL	9	Digital output 8/TTL	10	Digital output 9/TTL
11	Digital Input 10/TTL	12	Digital Input 11/TTL	11	Digital output 10/TTL	12	Digital output 11/TTL
13	Digital Input 12/TTL	14	Digital Input 13/TTL	13	Digital output 12/TTL	14	Digital output 13/TTL
15	Digital Input 14/TTL	16	Digital Input 15/TTL	15	Digital output 14/TTL	16	Digital output 15/TTL
17	PCB's GND output	18	PCB's GND output	17	PCB's GND output	18	PCB's GND output
19	PCB's + 5V output	20	STROBE	19	PCB's + 5V output	20	PCB's +12V output

7

自我測試

1. 使用 CA-2002(選購) 將 CN2 連接至 CN3 。



2. 執行 A-8111 範列程式。

程式路徑:

C:\NAPDOS\ISA\A8111\DLL_OCX\DEMO\

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a8111/dll_ocx/d
emo/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a8111/dll_ocx/demo/)

3. 確認板卡數量及 DIO 測試。

1. 確認 I/O Base 值 (此設定值須與 I/O 位址設定相符)

2. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

4. 測試 DIO 功能。

3. DO 裡將 channel 0、2、4、6 打勾。

4. DI 顯示 channel 0、2、4、6 為 high 的狀態。(亮紅燈)

完成

8

參考資訊

✓ **A-8111** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/a-8111.htm

✓ **CA-2002**(選購品)網頁:

http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm

✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISAA8111\manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a8111/manual/>

✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\ISAA8111

<http://www.icpdas.com/download/isa/a8111/index.htm>

泓格科技(ICP DAS)主網頁

<http://www.icpdas.com>



聯絡方式

Service@icpdas.com

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

Copyright ©2008 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved