



# I/O CARD QUICK START GUIDE

for

**DIO-96/144**

語言  
版本  
更新日期

繁體中文  
V1.2  
Nov.2008

## 1

### 檢查配件

- 一張 DIO-96/144 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:

#### I. 執行 Windows 驅動程式安裝程式.



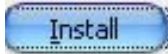

驅動程式位置:

CD:\NAPDOS\ISA\DIO\DIO\DLL\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/dio/dll/>



Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003/Vista 32-bit 版本

- II. 按  按鈕並開始安裝
- III. 按  按鈕並選擇安裝路徑
- IV. 按  按鈕繼續安裝程序
- V. 選擇 “NO, I will restart my computer later” 並且按  按鈕。

# 3

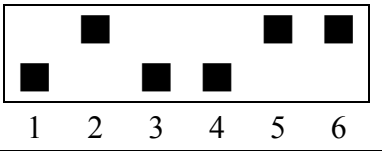
## I/O 位址/中斷資源設定

### ➤ 設定 I/O 位址

**DIO-96**

SW1

ON



1 2 3 4 5 6

A9 A8 A7 A6 A5 A4

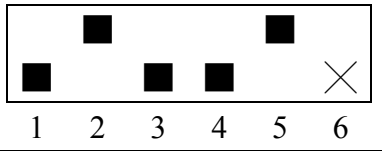
SW1 Value Table (\*):Default setting

| I/O Address | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | A9  | A8  | A7  | A6  | A5  | A4  |
| 200         | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 210         | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2C0(*)      | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 300         | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 310         | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3F0         | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

**DIO-144**

SW1

ON



1 2 3 4 5 6

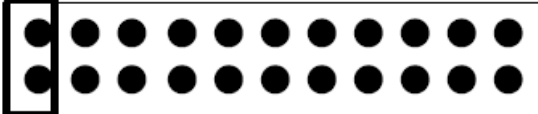
A9 A8 A7 A6 A5 X

SW1 Value Table (\*):Default setting

| I/O Address | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|             | A9  | A8  | A7  | A6  | A5  | X |
| 200         | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | X |
| 220         | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | X |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | X |
| 2C0(*)      | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | X |
| 2E0         | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | X |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | X |
| 300         | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | X |
| ...         | ... | ... | ... | ... | ... | X |
| 3E0         | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | X |

### ➤ 設定中斷資源

Default



IRQ 15 14 12 11 10 9 7 6 5 4 3

# 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. 啟動電腦電源

在啟動電腦，進入 Windows 後繼續進行下一步驟。

# 5

## 新增硬體裝置



Windows 2000/XP/2003/Vista32 的使用者需進行此步驟，  
Windows9x/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\DIO\_WIN2K\Inf 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:\NAPDOS\ISA\Manual\PCI\_ISA\_PnP\_Driver\_Installation\_in\_Win9x\_2K\_XP.pdf

# 6

## 腳位定義

**CH0/1/2/3/4/5:50-pin header**

**CH5:The DIO-144 only**

| Pin | Description | Pin | Description |
|-----|-------------|-----|-------------|
| 1   | PC7         | 2   | GND         |
| 3   | PC6         | 4   | GND         |
| 5   | PC5         | 6   | GND         |
| 7   | PC4         | 8   | GND         |
| 9   | PC3         | 10  | GND         |
| 11  | PC2         | 12  | GND         |
| 13  | PC1         | 14  | GND         |
| 15  | PC0         | 16  | GND         |
| 17  | PB7         | 18  | GND         |
| 19  | PB6         | 20  | GND         |
| 21  | PB5         | 22  | GND         |
| 23  | PB4         | 24  | GND         |
| 25  | PB3         | 26  | GND         |
| 27  | PB2         | 28  | GND         |
| 29  | PB1         | 30  | GND         |
| 31  | PB0         | 32  | GND         |
| 33  | PA7         | 34  | GND         |
| 35  | PA6         | 36  | GND         |
| 37  | PA5         | 38  | GND         |
| 39  | PA4         | 40  | GND         |
| 41  | PA3         | 42  | GND         |
| 43  | PA2         | 44  | GND         |
| 45  | PA1         | 46  | GND         |
| 47  | PA0         | 48  | GND         |
| 49  | +5V         | 50  | GND         |



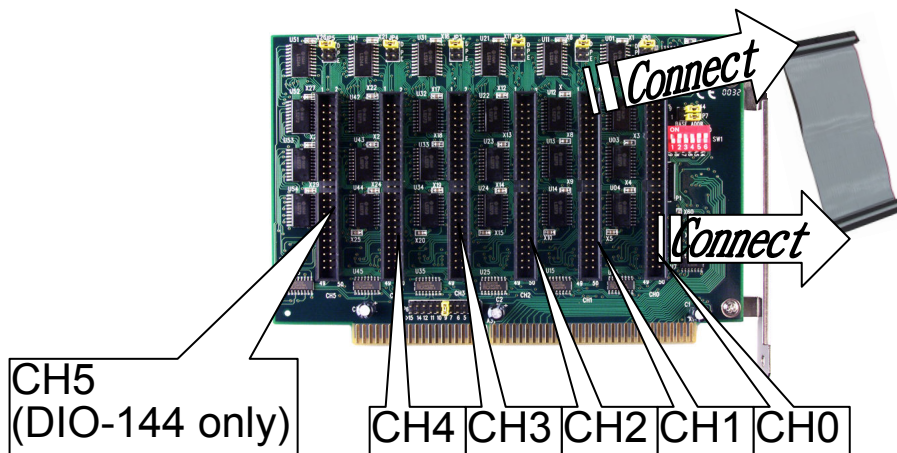
**All signal are TTL compatible**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>TTL<br/>高電位(1)</b> | <b>2.4V ~5.0V</b><br>(電壓超過 5.0V 會有毀損<br>設備的風險) |
| <b>未定義</b>            | <b>2.4V~0.8V</b>                               |
| <b>TTL<br/>低電位(0)</b> | <b>低於 0.8V</b>                                 |

# 7

## 自我測試

- I. 使用 CA-5002(選購) ，將 CH0 與 CH1 對接。



- II. 執行 DIO 範例程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\DIO\_Winxx\demo\

- III. 確認板卡數量及 DIO 測試。

請依照下列步驟：

Step 1

一張 **DIO-96/144** 已成功安裝至電腦上

Step 2

選擇欲使用的 **DIO-96/144**。數字 **0** 為第一張

Step 3

選擇 **CH No.** 為 **1**

Step 4

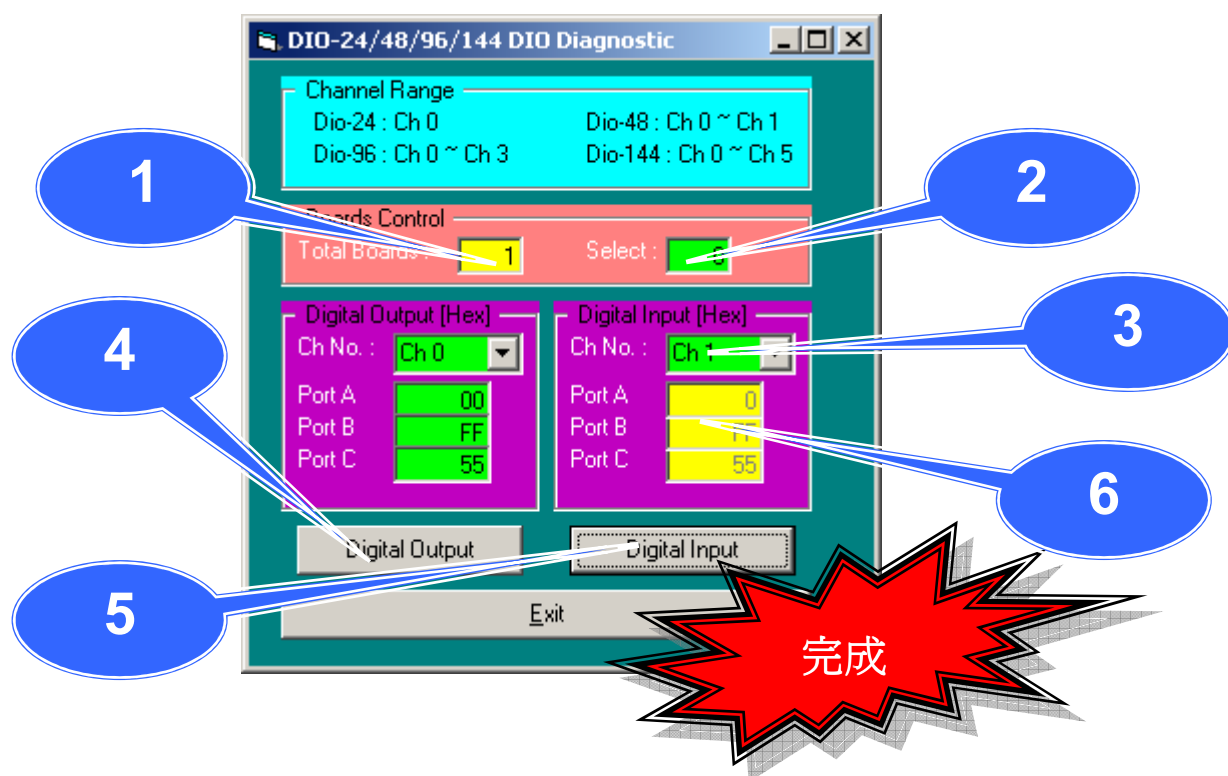
按下按鈕作輸出

Step 5

按下按鈕作輸入

Step 6

檢查埠 **A,B** 及 **C** 的值  
如果埠 **A** 為 **0**, 埠 **B** 為 **FF** 及埠 **C** 為 **55**, 則測試結果通過!!!



# 8

## Additional Information

✓ DIO-96/144 系列板卡產品網頁:

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc\\_based/dio\\_96&144.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/dio_96&144.htm)

✓ DN-37(選購品)網頁:

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/dn\\_37.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm)

✓ ADP-37(選購品)網頁:

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/adp\\_xx.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/adp_xx.htm)

✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\DIO\manual

CD:\NAPDOS\ISA\Manual

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

✓ 相關軟體位置:

CD:\ISA\NAPDOS\ISA\DIO

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

泓格科技(ICP DAS)主網頁

<http://www.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

聯絡方式

[Service@icpdas.com](mailto:Service@icpdas.com)

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