



I/O CARD QUICK START GUIDE

for

DIO-48

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.3
Jun.2009

1

檢查配件

- 一張 **DIO-48** 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。




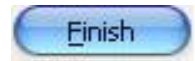
驅動程式位置：

CD:\NAPDOS\ISA\DIO\DLL\

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



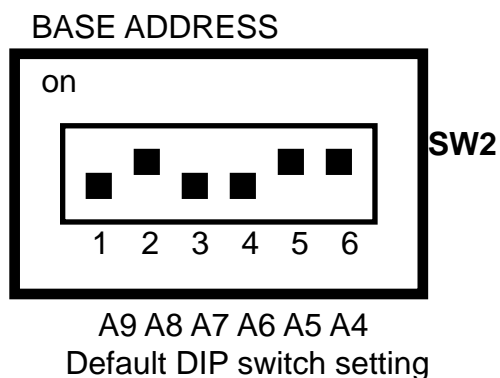
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及
XP/2003/Vista 32-bit 版本

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

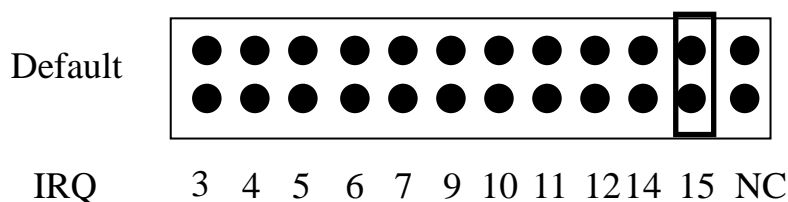
I/O 位址 & 中斷資源設定

- 將 SW2 調整爲你所需要的基準位址。(預設設定 2C0)



I/O Address	1 A9	2 A8	3 A7	4 A6	5 A5	6 A4
200-20F	Off	On	On	On	On	On
210-21F	Off	On	On	On	On	Off
.....						
2C0-2CF (Default)	Off	On	Off	Off	On	On
.....						
3F0-3FF	Off	Off	Off	Off	Off	Off

- 設定中斷資源。



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

The image illustrates the process of modifying device properties for an ICPDAS DIO-48 Digital I/O Card. It consists of three main components:

- ICPDAS DIO-48 Digital I/O Card Properties**: The main window with tabs for General, Driver, and Resources. The Resources tab is active, showing resource settings for I/O Range (02C0 - 02C3) and IRQ (09). A callout box labeled "1. 選擇 Input/Output Range" points to the I/O Range setting. Another callout box labeled "3. 選擇 Interrupt Request" points to the IRQ setting. A "Change Setting..." button is visible.
- Edit Input/Output Range**: A dialog box that appears after clicking "Change Setting..." for the I/O Range. It prompts the user to enter the input/output range. A callout box labeled "2. 按下'Change Setting' 改變 I/O Range (此設定值須與 I/O 位址設定相符)" points to the "Value" field, which is set to 0240 - 024F. Below the value field, a "Conflict information" section states "The setting you have chosen does not conflict with any other devices." and a red-bordered box contains the text "No devices are conflicting".
- Edit Interrupt Request**: A dialog box that appears after clicking "Change Setting..." for the IRQ. It prompts the user to enter the interrupt request. A callout box labeled "4. 按下 'Change Setting' 改變 Interrupt Request. (此設定值須與中斷資源設定相符)" points to the "Value" field, which is set to 09. Below the value field, a "Conflict information" section states "The setting you have chosen does not conflict with any other devices." and a red-bordered box contains the text "No devices are conflicting".

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

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/manual/pci_isa_pnp_driver_installation_in_win9x_2k_xp.pdf

6

腳位定義

- CH1、CH2 腳位定義。

Port C 7	1	2
Port C 6	3	4
Port C 5	5	6
Port C 4	7	8
Port C 3	9	10
Port C 2	11	12
Port C 1	13	14
Port C 0	15	16
Port B 7	17	18
Port B 6	19	20
Port B 5	21	22
Port B 4	23	24
Port B 3	25	26
Port B 2	27	28
Port B 1	29	30
Port B 0	31	32
Port A 7	33	34
Port A 6	35	36
Port A 5	37	38
Port A 4	39	40
Port A 3	41	42
Port A 2	43	44
Port A 1	45	46
Port A 0	47	48
+5V out	49	50

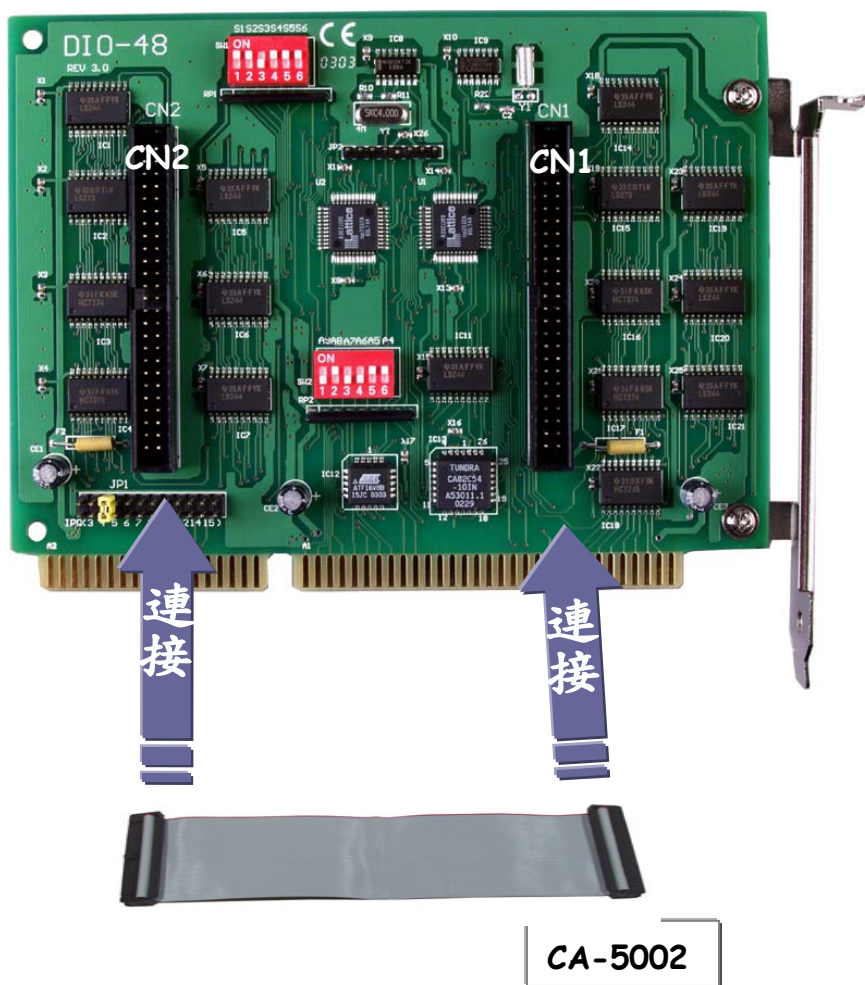


TTL 範圍	
高(1)	2.4 V ~ 5.0 V (超過 5.0 V 會造成設備毀損)
未定義	2.4 V~0.8 V
低(0)	低於 0.8 V

7

自我測試

1. 使用 CA-5002(選購) 將 CN1 連接至 CN2。



2. 執行 DIO-48 範例程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\DIO_Winxx\demo\

3. DIO 功能測試結果。

```
C:\> C:\DAQPro\DIO_WIN2K\Demo\VC6\D48Dio\Release\DIO48IO.EXE

Driver Initialize OK!!

Total Boards : 2
Please connect the CN1 with CN2 before testing...

The Base-Address of I/O port is: 0x2c0

Press <Enter> key to test the interrupt,
or press <Ctrl> + <c> key to exit program.

Setting CN1, CN2 to output-mode, Input-mode
Output CN1 Port A, B, C : 0x1, 0x1, 0x1
Input  CN2 Port A, B, C : 0x1, 0x1, 0x1

Output CN1 Port A, B, C : 0x2, 0x2, 0x2
Input  CN2 Port A, B, C : 0x2, 0x2, 0x2

Output CN1 Port A, B, C : 0x4, 0x4, 0x4
Input  CN2 Port A, B, C : 0x4, 0x4, 0x4

Output CN1 Port A, B, C : 0x8, 0x8, 0x8
Input  CN2 Port A, B, C : 0x8, 0x8, 0x8

Output CN1 Port A, B, C : 0x10, 0x10, 0x10
Input  CN2 Port A, B, C : 0x10, 0x10, 0x10

Output CN1 Port A, B, C : 0x20, 0x20, 0x20
Input  CN2 Port A, B, C : 0x20, 0x20, 0x20

Output CN1 Port A, B, C : 0x40, 0x40, 0x40
Input  CN2 Port A, B, C : 0x40, 0x40, 0x40

Output CN1 Port A, B, C : 0x80, 0x80, 0x80
Input  CN2 Port A, B, C : 0x80, 0x80, 0x80

Driver Close

Press <Enter> key to exit.
```

檢查輸出值和輸入值是相同的，測試成功。

完成

8

參考資訊

✓ **DIO-48** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/dio_48.htm

✓ **CA-5002(選購品)**網頁:

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

✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\DIO\manual

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

✓ 相關軟體位置:

CD:\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

Copyright ©2009 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved