



I/O CARD QUICK START GUIDE

for

ISO-DA8/DA16

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.3
Oct.2015

1

您的產品包含那些配件？

- 一張 ISO-DA8/DA16 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：




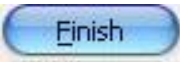
CD:\NAPDOS\ISA\ISO-DA\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-da/>

(Windows NT 驅動程式支援 Windows 2K 及 windows XP/2003/Vista 32bit 版本。)



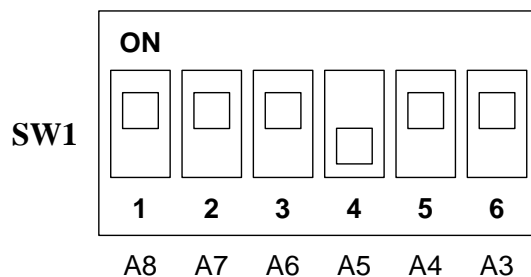
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003/Vista 32-bit 版本

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

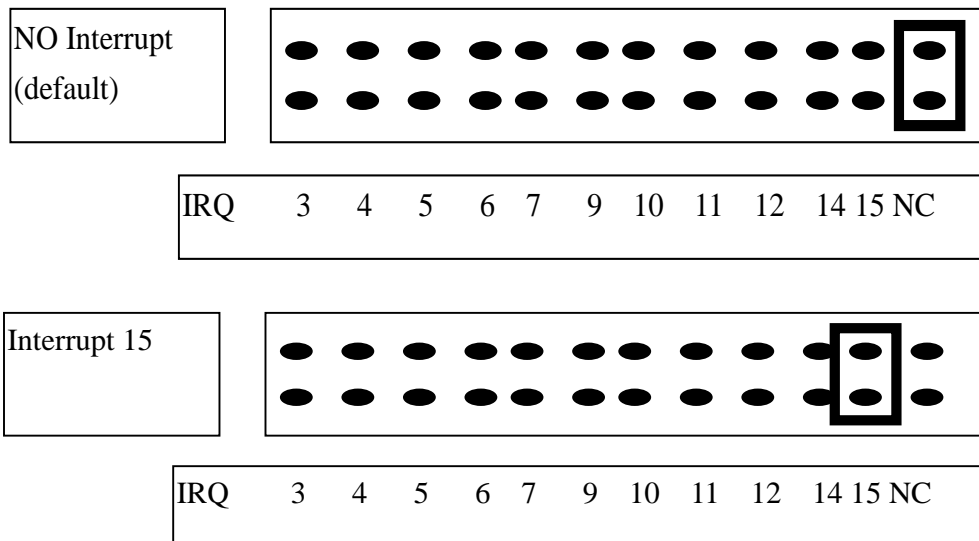
- 將 SW1 調整為你所需要的基準位址。



BASE ADDR	A8 1	A7 2	A6 3	A5 4	A4 5	A3 6
200-208	ON	ON	ON	ON	ON	ON
208-20F	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:
220-228(☑)	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
228-22F	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:
300-308	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
308-30F	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:
3F0-3F8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
3F8-3FF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

(☑) : 預設基準位址設定 0x220

➤ **J1 : IRQ 通道選擇。**



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

腳位定義

➤ CN1, CN2 腳位定義。(Digital Input/Output)

CN1

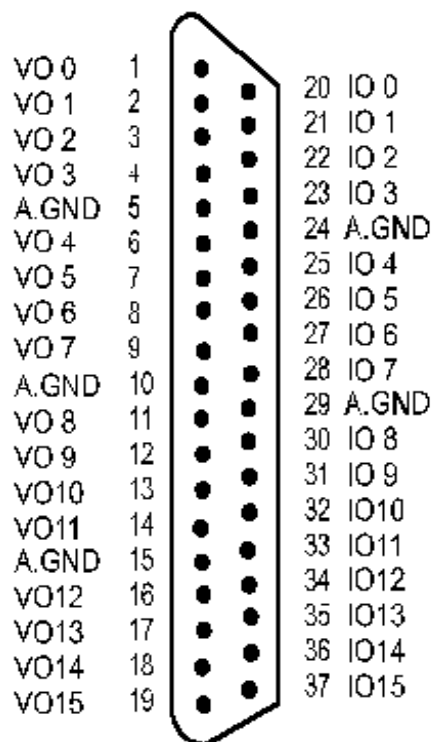
Pin	Description	Pin	Description
1	Digital Input 0/TTL	2	Digital Input 1/TTL
3	Digital Input 2/TTL	4	Digital Input 3/TTL
5	Digital Input 4/TTL	6	Digital Input 5/TTL
7	Digital Input 6/TTL	8	Digital Input 7/TTL
9	Digital Input 8/TTL	10	Digital Input 9/TTL
11	Digital Input 10/TTL	12	Digital Input 11/TTL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

CN2

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

➤ CN3 腳位定義。(Analog Input)

CN3 Pin Assignment

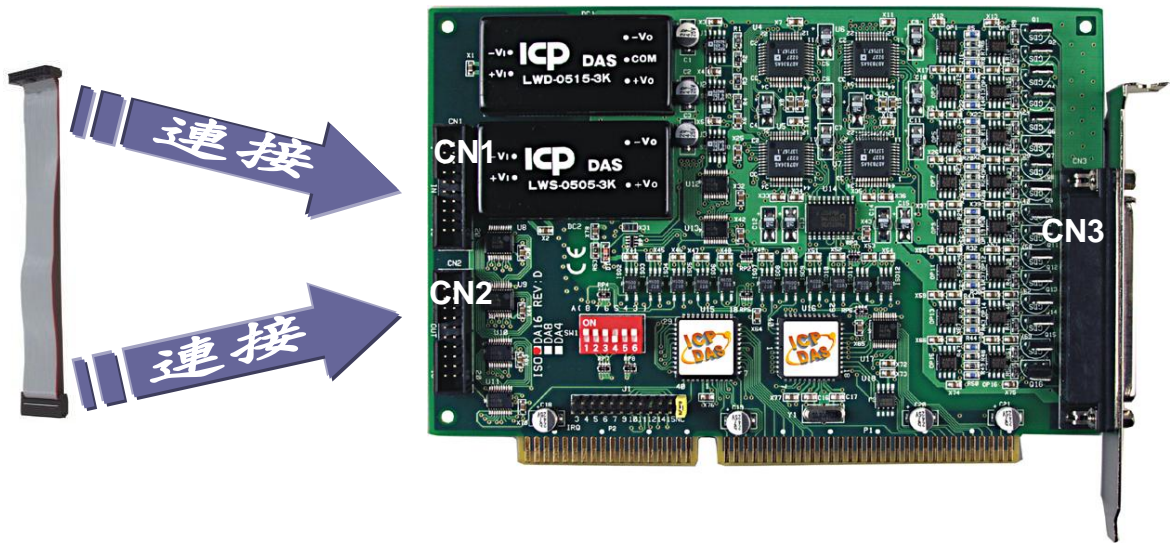


TTL 範圍	
高(1)	2.4 V ~ 5.0 V (超過 5.0 V 會造成設備毀損)
未定義	2.4 V ~ 0.8 V
低(0)	低於 0.8 V

6

自我測試

1. 使用 CA-2002(選購) 將 CN1 連接至 CN2 。



2. 執行 ISO-DA8/DA16 範例程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\ISO_DA Win xxx\DEMO\

3. 確認 SW1 基準位址設定及 DIO 測試。

The screenshot shows the 'ISODA DI/DO Demo' window. It features two main sections: 'Digital Output Set' and 'Digital Input Status'. The 'Digital Output Set' section has a grid of checkboxes for channels 0-7 and A-F. The 'Digital Input Status' section has a grid of indicator lights for channels 0-6 and A-E. On the right, there is a text field for 'sw1: BaseAddr [hex]' containing the value '220', and two buttons labeled 'Active' and 'Exit'. A callout bubble points to the 'Active' button with the text: '2. 按下按鈕，開始 DIO 測試。'. Another callout bubble points to the 'sw1: BaseAddr [hex]' field with the text: '1. 確認 SW1 基準位址設定。(此設定值須與 I/O 位址設定相符)'.

4. 測試 DIO 功能。

The screenshot shows the 'ISODA DI/DO Demo' window. The 'Digital Output Set' section has checkboxes for channels 0, 2, 4, and 6 checked. The 'Digital Input Status' section has indicator lights for channels 0, 2, 4, and 6 lit red. On the right, there are buttons labeled 'Stop' and 'Exit'. A callout bubble points to the checked checkboxes in the 'Digital Output Set' section with the text: '3. DO 裡將 channel 0、2、4、6 打勾。'. Another callout bubble points to the lit indicator lights in the 'Digital Input Status' section with the text: '4. DI 顯示 channel 0、2、4、6 為 high 的狀態。(亮紅燈)'. A large orange starburst graphic at the bottom right contains the text '完成'.

8

參考資訊

✓ **ISO-DA8/DA16 系列板卡產品網頁:**

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/iso_da8.htm

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/iso_da16.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\ISA\ISO-DA\manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-da/manual/>

✓ **相關軟體位置:**

CD:\NAPDOS\ISA\ISO-DA

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-da/>

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