



I/O CARD QUICK START GUIDE

for **ISO-730**

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.2
Jan.2009

1

您的產品包含那些配件？

- 一張 ISO-730 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\DLL\

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

2.按 “**N**ext >” 按鈕並開始安裝。

3.按 “**N**ext >” 按鈕並選擇安裝路徑。

4.按 “**I**nstall” 按鈕繼續安裝程序。

5.選擇 “**N**O, I will restart my computer later” 並且按 “**F**inish”。

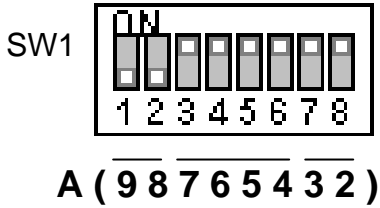


Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及
XP/2003/Vista 32-bit 版本

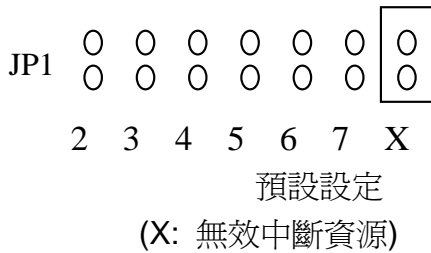
3

I/O 位址 & 中斷資源設定

- 將 SW1 調整為你所需要的基準位址。



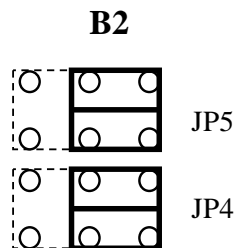
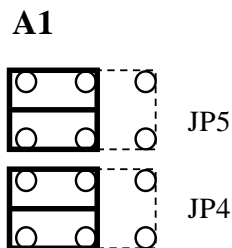
- 中斷資源設定



SW1: Base Address (*)預設基準位址設定

Address	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2
200h	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
204h	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
208h	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
20Ch	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
:	:	:	:	:	:	:	:	:
2F8h	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2FCh	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
(*)300h	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
304h	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
308h	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
30Ch	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
310h	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
314h	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:	:	:
330h	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
334h	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
338h	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
33Ch	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
:	:	:	:	:	:	:	:	:

- JP4/JP5 選擇版本



(Default)

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\ISO_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 shows a sequence of steps to modify device properties in Windows. The main window is 'ICPDAS ISO-730 Digital I/O Card Properties' with the 'Resources' tab selected. It lists 'I/O Range' (0200 - 0203) and 'IRQ' (02). A 'Change Setting...' button is visible. Two smaller dialog boxes are shown to the right, each with a 'Value' field and a 'Conflict information' section. The first dialog is 'Edit Input/Output Range' with 'Value: 0300 - 0303' and a red box around 'No devices are conflicting'. The second dialog is 'Edit Interrupt Request' with 'Value: 02' and a red box around 'No devices are conflicting'. Annotations in speech bubbles provide instructions for each step.

1. 選擇 Input/Output Range
2. 按下“Change Setting” 改變 I/O Range (此設定值須與 I/O 位址設定相符)
3. 選擇 Interrupt Request
4. 按下“Change Setting” 改變 Interrupt Request. (此設定值須與中斷資源設定相符)

9. 重新開機

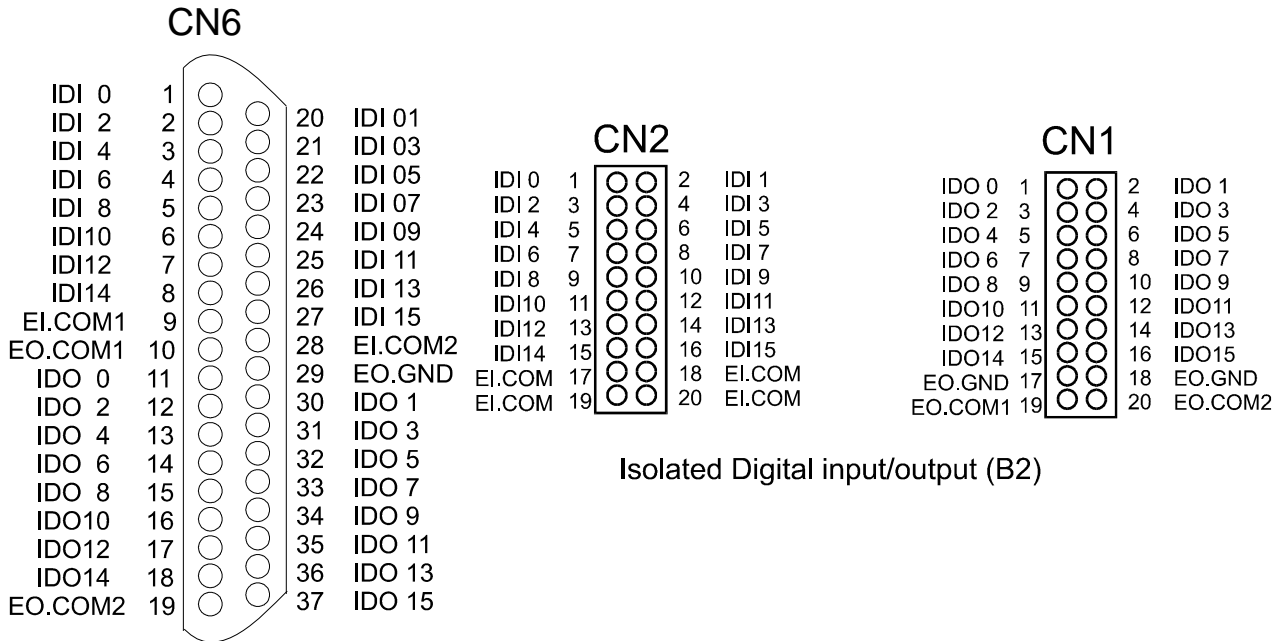
更詳細的“新增硬體” 資訊。請參考:

CD:\NAPDOSISA\Manual\PCI_ISA_PnP_Driver_Installation_in_Win9x_2K_XP.pdf

6

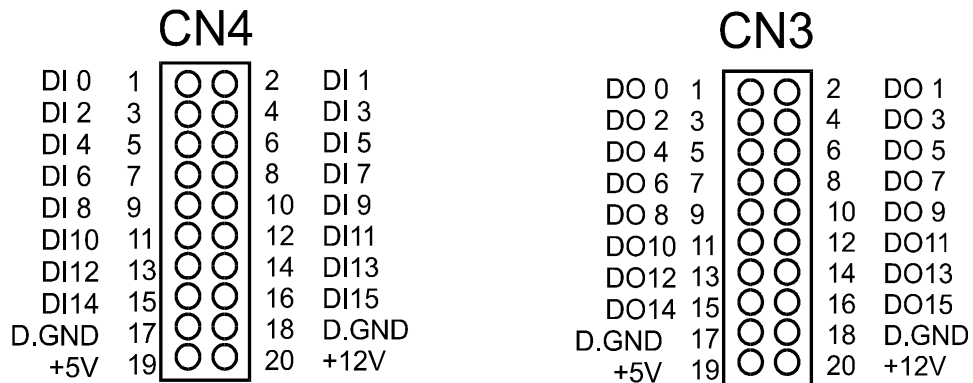
腳位定義

➤ B2 版本腳位定義。



Isolated Digital input/output (B2)

➤ TTL I/O 腳位定義。



Digital input/output connector

更詳細的“腳位定義”資訊，請參考：

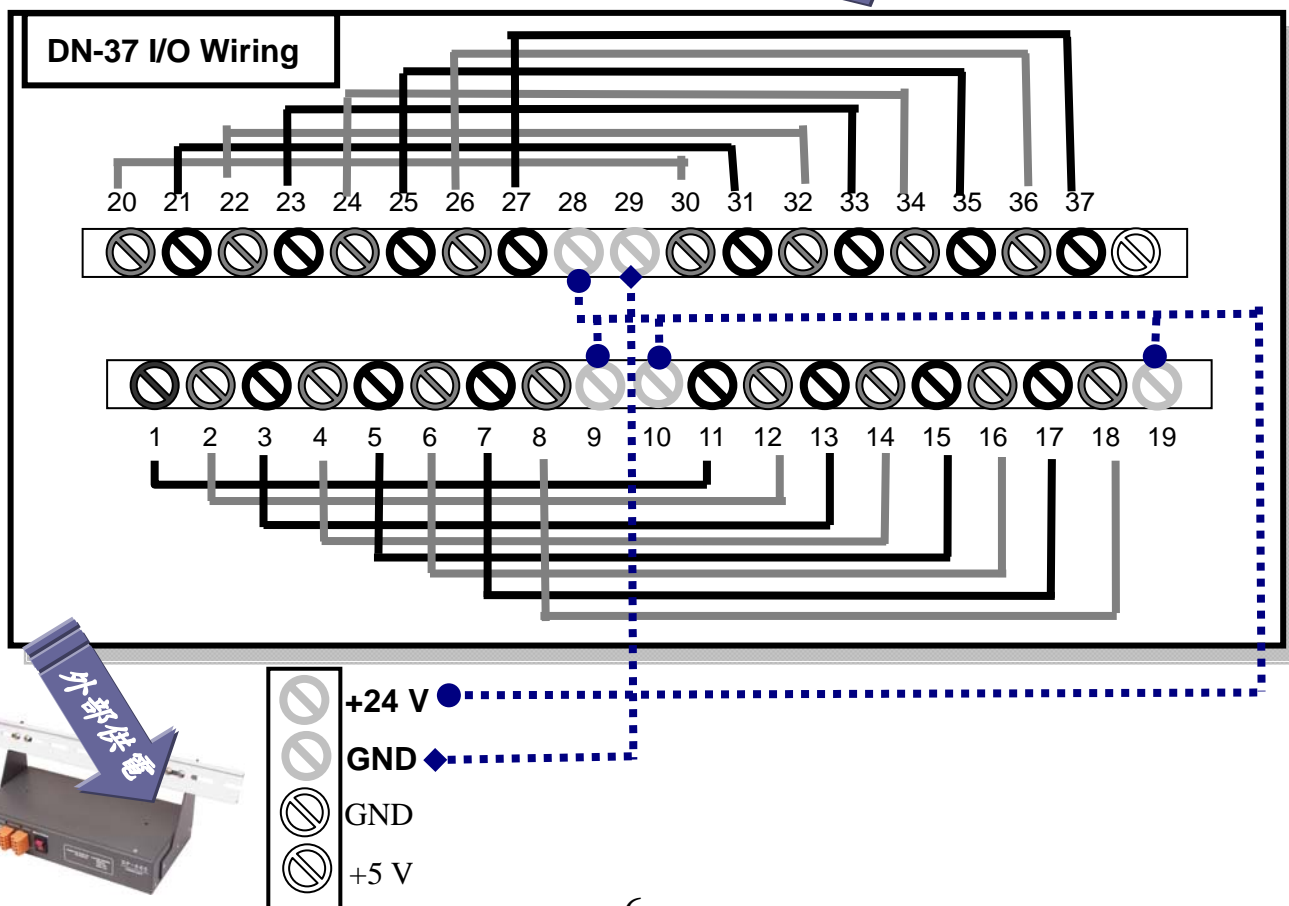
CD:\NAPDOSISA\ISO\Manual\iso-730.pdf

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso/manual/iso-730.pdf>

7

自我測試

1. 使用 CA-2002(選購) 將 CN3 連接至 CN4。
2. 使用 DN-37(選購) 將 IDI[0-15] 連接至 IDO[0-15]。
(CN6.Pin1→CN6.Pin11 CN6.Pin27→CN6.Pin37)
3. 外部供電+24 V 連接 EI.COM1, EI.COM2, EO.COM1, EO.COM2。(外部供電+24 V 連接至 CN6.Pin9, CN6.Pin10, CN6.19, CN6.Pin28; 外部供電 GND 連接至 CN6.Pin29)



4. 執行 ISO-730 範例程式。

程式路徑: C:\DAQPro\ISO_WinXXX\Demo\

5. 確認板卡數量和硬體設定。

The screenshot shows the 'ISO-730 DI/O Demo' window. It contains a list of instructions for hardware setup. At the bottom, there are fields for 'Total Boards' (set to 1) and 'Select' (set to 0), along with 'Active' and 'Exit' buttons.

1. 確認硬體設定，如下：

- 1. Connect the IDI[0-15] with IDO[0-15] respectively
CN6.Pin1 ==> CN6.Pin11
.....
CN6.Pin27 ==> CN6.Pin37
- 2. Supply the +5v to EI.COM1, EI.COM2, EO.COM1, EO.COM2
connect the external +5v with CN6.Pin28, CN6.Pin9, CN6.Pin10, CN6.19
connect the external GND with CN6.Pin29
- 3. Connect the CN3 with CN4
- 4. Jumper JP4/JP5 setting to B2 version

2. 一張 ISO730 板卡已成功安裝至電腦上。

3. 選擇欲使用的 ISO730。數字 0 為第一張。

4. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

6. 測試 DIO 功能結果。

The screenshot shows the 'ISO-730 DI/O Demo' window displaying test results. The text is organized into sections for isolated and TTL outputs, each with write and read commands and their results.

5. Isolated output 寫入值和 input 讀取值為相反。

6. TTL output 寫入值和 input 讀取值為相同。

完成

8

參考資訊

- ✓ **ISO-730** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/iso_730.htm

- ✓ **CA-2002(選購品)**網頁:

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

- ✓ **DP-665(選購品)**網頁:

http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm

- ✓ **DN-37(選購品)**網頁:

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

- ✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO>manual

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

- ✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO

<http://www.icpdas.com/download/isa/iso/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 ©2008 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved