



I/O CARD QUICK START GUIDE

for **ISO-P32C32**

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.3
Feb.2009

1

您的產品包含那些配件？

- 一張 **ISO-P32C32** 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 “**Next >**” 按鈕並開始安裝。
- 3.按 “**Next >**” 按鈕並選擇安裝路徑。
- 4.按 “**Install**” 按鈕繼續安裝程序。
- 5.選擇 “**NO, I will restart my computer later**” 並且按 “**Finish**”。



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 & 跳接器設定

- 將 SW1 調整為你所需要的基準位址。

SW1: 基準位址

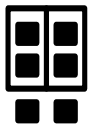


* 預設基準位址: 0x200

Address	1	2	3	4	5	6
*0x200	ON	ON	ON	ON	ON	ON
0x208	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
0x210	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
0x218	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
0x220	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
0x228	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:
0x2C0	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
0x2C8	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:
0x300	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
0x308	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
:	:	:	:	:	:	:

- 跳接器設定

● JP1/JP2 跳接器設定

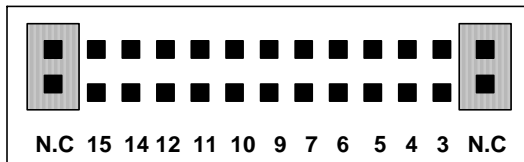


Internal Power
*預設設定



External Power

● JP3 IRQ 選擇



*預設 IRQ: N.C (Not use IRQ)

更詳細的“跳接器設定”資訊。請參考:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO\MANUAL\ISO-P32C32_P32S32W_P64_C64_MANUAL.PDF

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso/manual/iso-p32c32_p32s32w_p64_c64_manual.pdf

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

- 8-1 進入“ICPDAS ISO-P32C32 Digital I/O Card 內容”。
- 8-2 單擊“I/O 範圍” 並且單擊“變更設定” 按鈕，進入“編輯輸入/輸出範圍”。
- 8-3 設定 I/O 範圍值(V) 為 SW1 所設定的值。(預設值 200 Hex)
- 8-4 單擊“IRQ 範圍” 並且單擊“變更設定” 按鈕，進入“編輯 插斷要求”。
- 8-5 設定 IRQ 範圍值(V) 為 JP3 IRQ 所設定的值。
- 8-6 檢查“衝突資訊” 中顯示為“沒有發生裝置衝突” 並且按“確定” 按鈕。

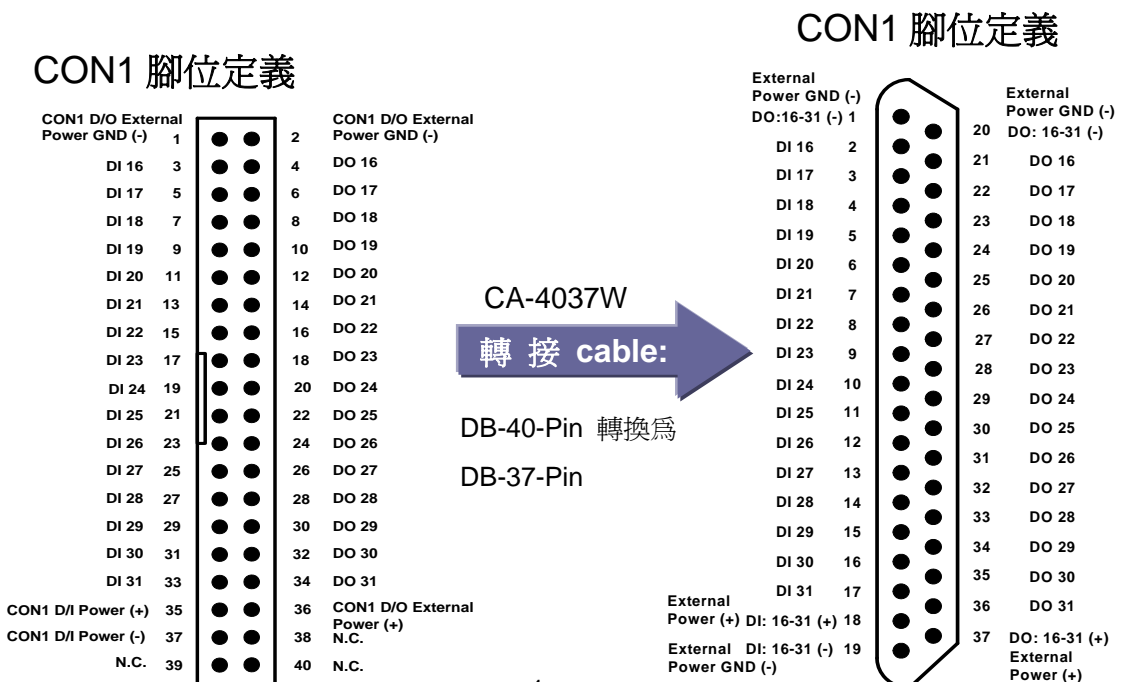
9. 重新開機

更詳細的“新增硬體” 資訊。請參考:

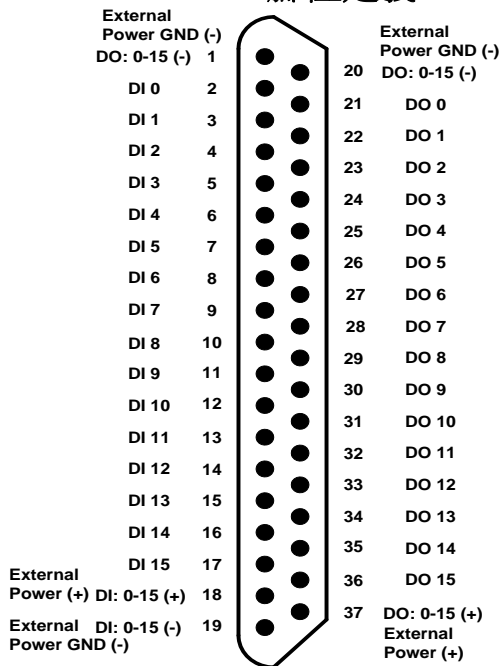
CD:\NAPDOSISA\Manual\PCI_ISA_PnP_Driver_Installation_in_Win9x_2K_XP.pdf

6

腳位定義



CON2 腳位定義

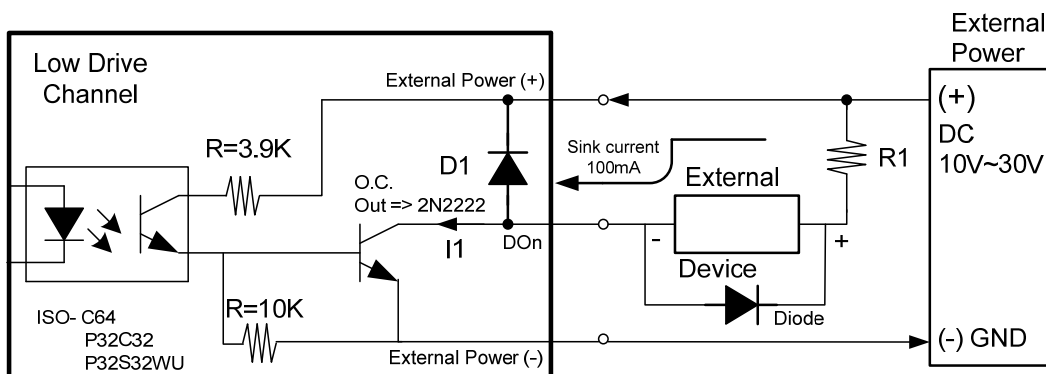


更詳細的“腳位定義”資訊，請參考：

CD:\NAPDOSISA\ISO\Manual\ISO-P32C32_P32S32W_P64_C64_manual.pdf

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso/manual/iso-p32c32_p32s32w_p64_c64_manual.pdf

➤ 接線注意:



※建議：必須將一個二極體連接於輸出末端，用以防止反電動勢(counter emf)損害。

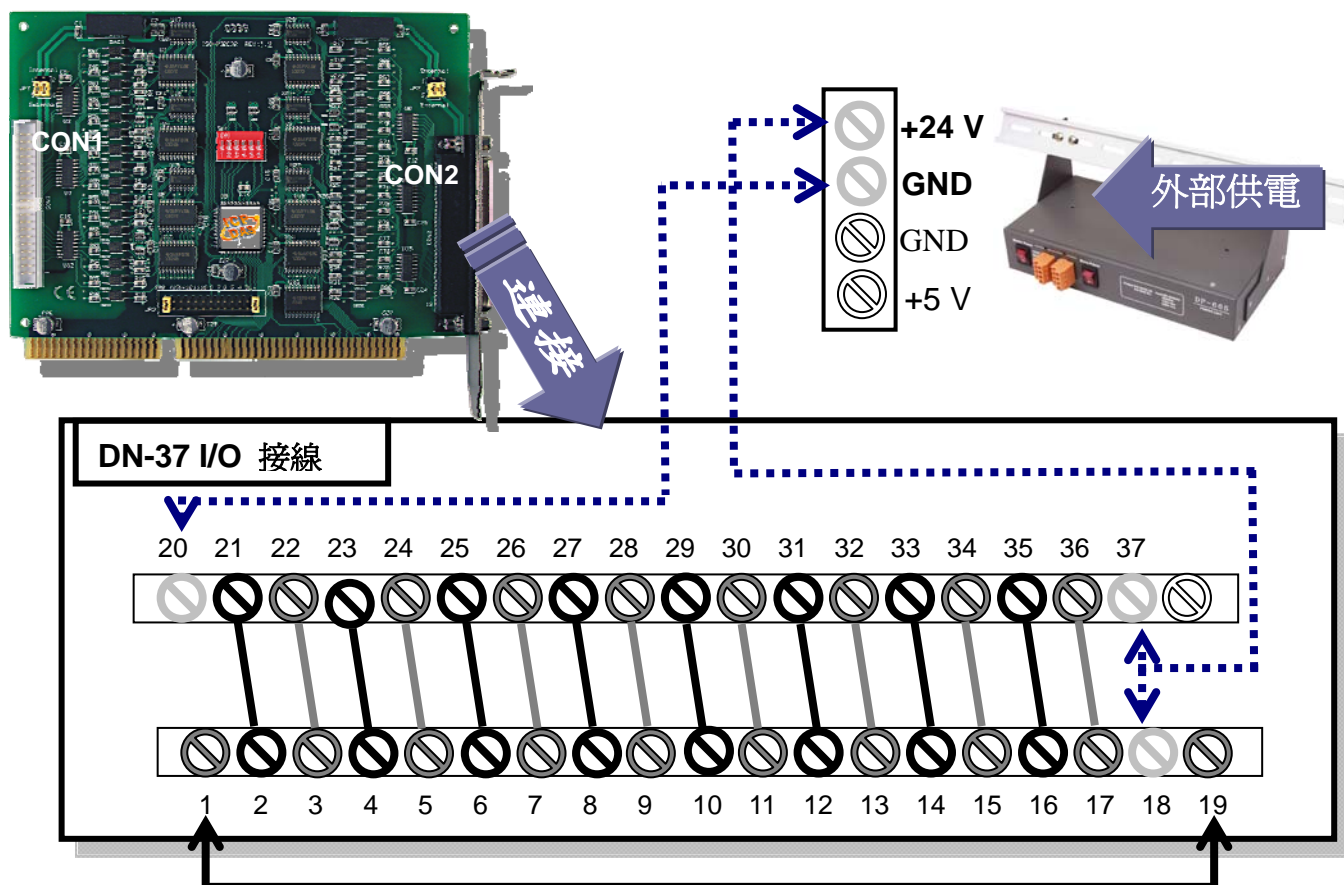


所有的接地腳位 (CON1: pin 20, CON2: pin 20) 必須連接至外部電源的接地端，否則板卡將會因為過載的關係而造成損毀。

7

自我測試

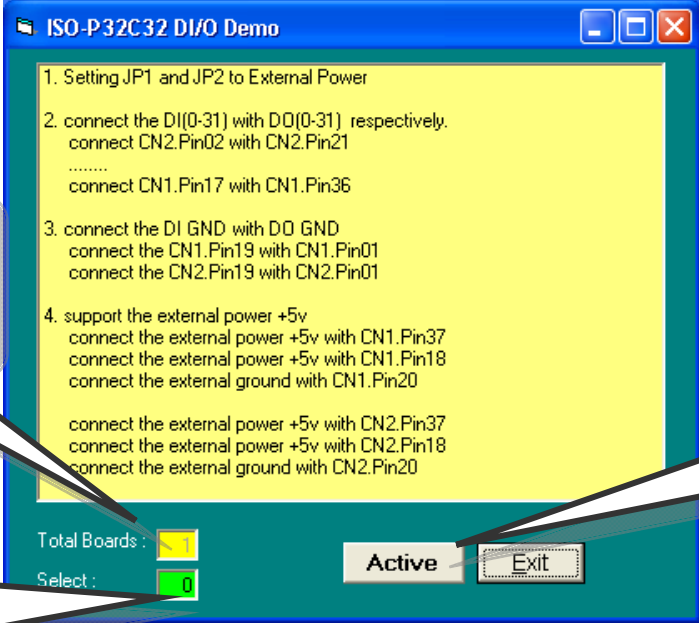
1. 準備項目：
 - DN-37(選購) 配線端子板
 - 外部供電設備。例如: DP-665(選購)
2. 設定 JP1,JP2 為 External Power 並且將 DN-37 連接至板卡的 CON2。
3. 個別將 CN2.DI(0-15) 連接至 CN2.DO(0-15)。
(Pin02 connect to Pin21 ... Pin17 connect to Pin36)
4. 外部供電 +24 V 連接至 CN2.DO。
(外部供電 +24 V 連接至 Pin37 和 Pin18,
外部供電 GND 連接至 Pin01)
5. DI GND 連接至 DO GND.(CN2.Pin19 連接至 CN2.Pin01)



6. 執行 ISO-P32C32 範例程式。

程式路徑(預設): C:\DAQPro\ISO_WinXXX\Demo\

7. 確認板卡數量和通道[0-15] DIO 測試。



The screenshot shows the 'ISO-P32C32 DI/O Demo' window. The main text area contains the following instructions:

1. Setting JP1 and JP2 to External Power
2. connect the DI(0-31) with DO(0-31) respectively.
connect CN2.Pin02 with CN2.Pin21
.....
connect CN1.Pin17 with CN1.Pin36
3. connect the DI GND with DO GND
connect the CN1.Pin19 with CN1.Pin01
connect the CN2.Pin19 with CN2.Pin01
4. support the external power +5v
connect the external power +5v with CN1.Pin37
connect the external power +5v with CN1.Pin18
connect the external ground with CN1.Pin20

connect the external power +5v with CN2.Pin37
connect the external power +5v with CN2.Pin18
connect the external ground with CN2.Pin20

At the bottom, there are controls for 'Total Boards' (set to 1) and 'Select' (set to 0). There are 'Active' and 'Exit' buttons.

Callout 1: 1. 一張 ISO-P32C32 板卡已成功安裝至電腦上。

Callout 2: 2. 選擇欲使用 ISO-P32C32。數字 0 為第一張。

Callout 3: 3. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

8. 通道[0-15] DIO 功能測試。



The screenshot shows the 'ISO-P32C32 DI/O Demo' window displaying test results for channels 0-15. The text area shows:

```
Output &h2  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hFD &hFD  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h2 &h2  
Output &h4  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hFB &hFB  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h4 &h4  
Output &h8  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hF7 &hF7  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h8 &h8  
Output &h10  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hEF &hEF  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h10 &h10  
Output &h20  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hDF &hDF  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h20 &h20  
Output &h40  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &hBF &hBF  
Input Channels(31-0) = &h0 &h0 &h40 &h40  
Output &h80  
Input Channels(31-0) = &hFF &hFF &h7F &h7F
```

At the bottom, there are controls for 'Total Boards' (set to 1) and 'Select' (set to 0). There are 'Active' and 'Exit' buttons.

Callout 4: 4. 確認通道[0-15] output 寫入值和 input 讀取值為相同。

Starburst: 完成

8

參考資訊

- ✓ **ISO-P32C32** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/iso_p32c32.htm

- ✓ **DN-37**(選購品)網頁:

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

- ✓ **DP-665**(選購品)網頁:

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

- ✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO>manual

<http://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