



I/O CARD QUICK START GUIDE

for **P8R8DIO/P16R16DIO**

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.2
Nov.2008

1

您的產品包含那些配備？

- 一張 **P8R8DIO/P16R16DIO** 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\DIO\DLL\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/dio/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”。



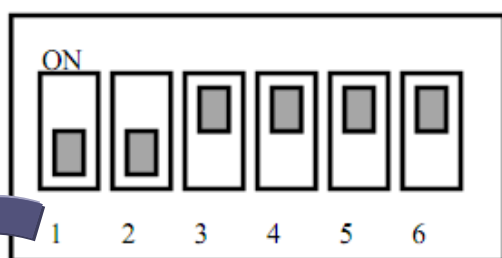
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及
XP/2003/Vista 32-bit 版本

3

I/O 位址 & 跳接器設定

- 將 SW1 調整為你所需要的基準位址。預設設定 300Hex。

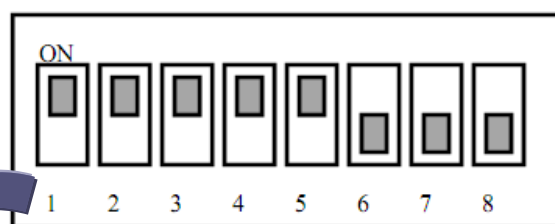
P8R8DIO SW1: 預設 300 Hex



P8R8DIO (*)預設設定

S1 Dip Switch	1	2	3	4	5	6
Address (Hex)	A9	A8	A7	A6	A5	A4
200	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
210	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
220	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
:	:	:	:	:	:	:
2A0	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
:	:	:	:	:	:	:
2F0	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
(*) 300	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
310	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
320	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
330	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
340	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
350	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
360	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
:	:	:	:	:	:	:
3F0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

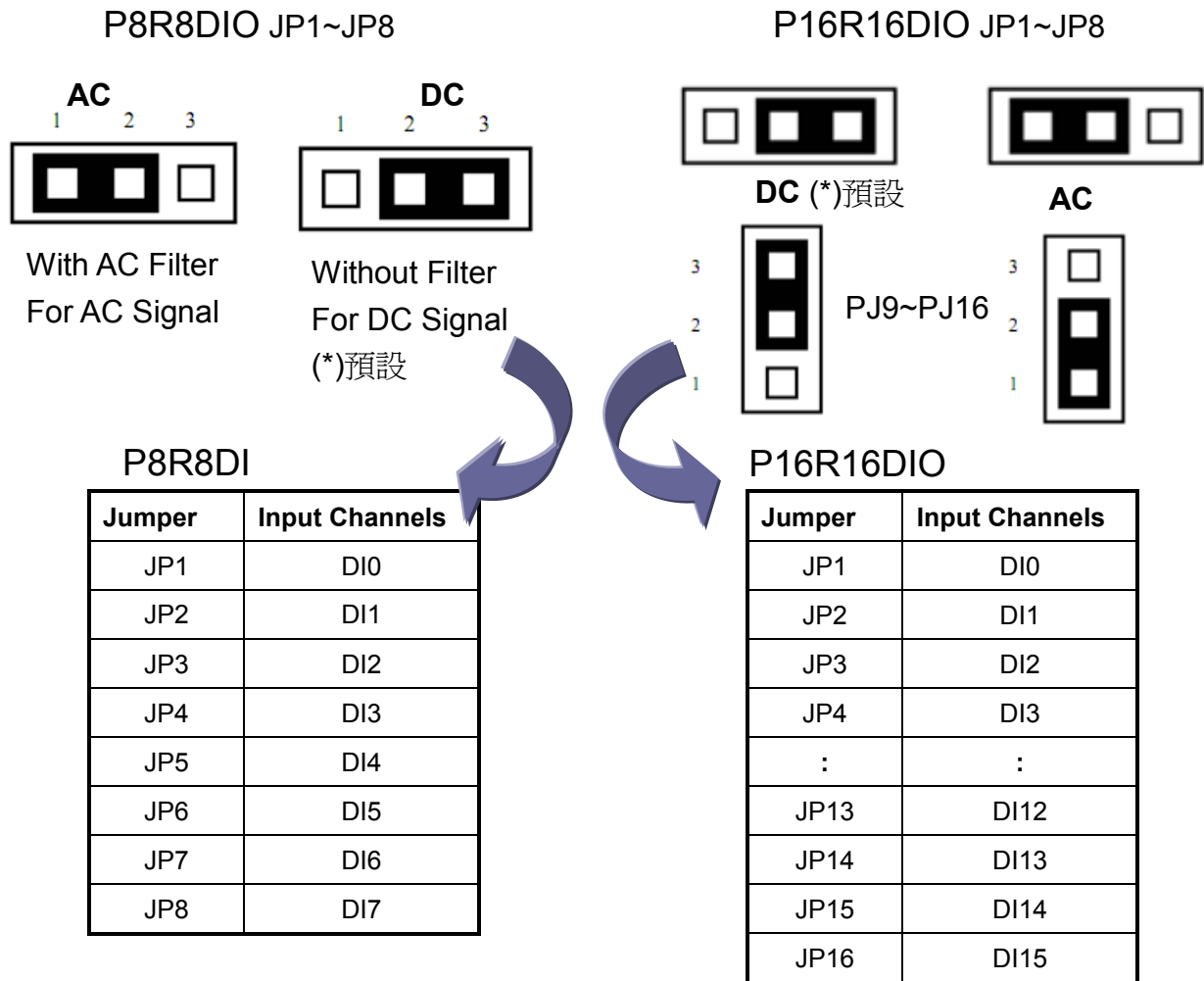
P16R16DIO SW1: 預設 300 Hex



P16R16DIO (*)預設設定

S1 Dip Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address (Hex)	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	X
200	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	
:	:	:	:	:	:	:	:	
2A0	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
:	:	:	:	:	:	:	:	
(*) 300	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	
308	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	
310	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	
318	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	
:	:	:	:	:	:	:	:	
3E8	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
3F0	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
3F8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	

- 設定 Jumper，Jumper 號碼和對應的輸入通道。



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

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

- 8-1 進入“ICPDAS P8R8/P16R16 DIO 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 300 Hex)
- 8-4 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：

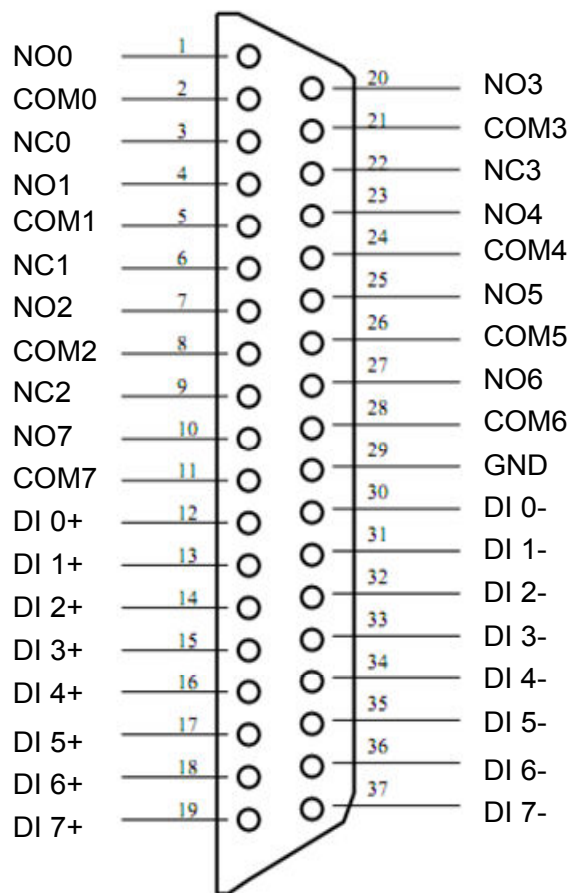
CD:\NAPDOS\ISA\Manual\PCI_ISA_PnP_Driver_Installation_in_Win9x_2K_XP.pdf

6

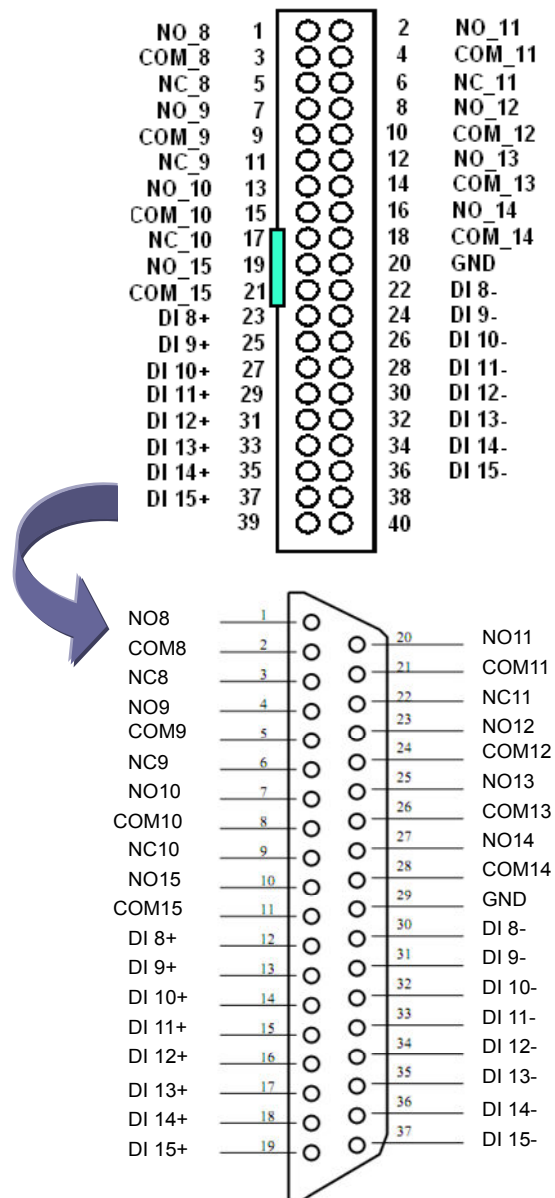
腳位定義

- P8R8DIO CN1 及 P16R16DIO CON2 連接頭腳位定義分配。(查看 圖 6-1)
- P16R16DIO CN1 連接頭腳位定義分配。(查看 圖 6-2)

P8R8DIO CN1/ P16R16DIO CON2
Pin Assignments (圖 6-1)

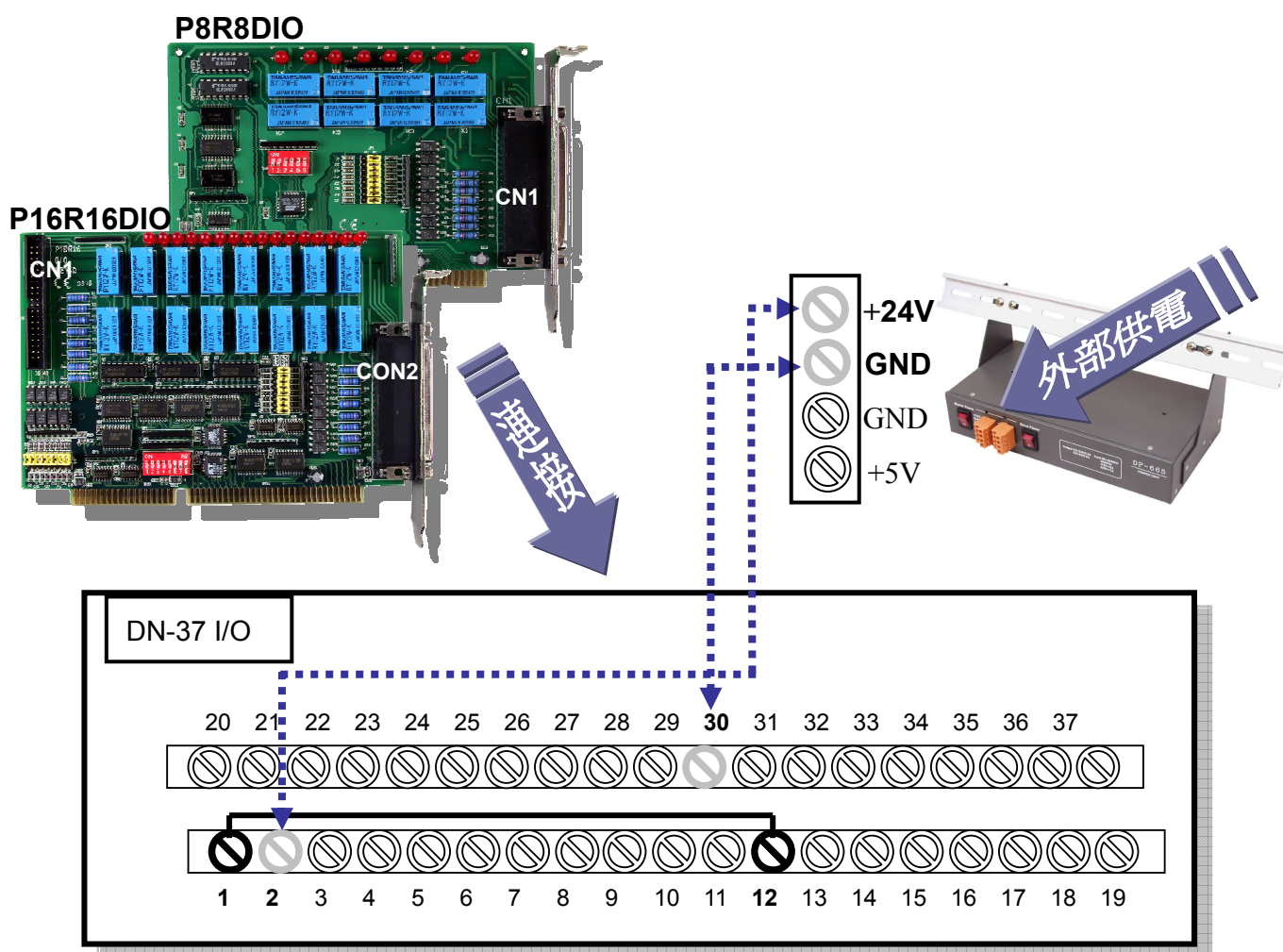


P16R16DIO CN1 Pin Assignments
(圖 6-2)



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. 將 DN-37 連接至板卡的 CN1 上，並將 CN1.NO0 連接至 CN1.DI 0+。(pin1 連接至 pin12)
3. 將 DP-665 +24V 連接至 DN-37 CN1.COM0 以及將 DP-665 GND 連接至 DN-37 DI 0-。
(+24V 連接至 pin2，GND 連接至 pin30)

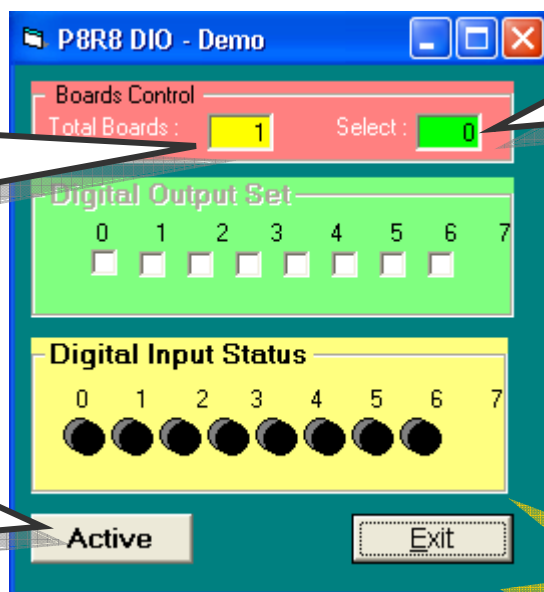


4. 執行 P8R8DIO/P16R16DIO 範例程式。

程式路徑(預設): C:\DAQPro\DIO_Winxx\demo\

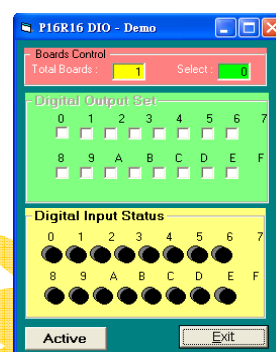
5. 確認板卡數量及 DIO 測試

1. 一張
P8R8DIO/P16R16DIO
板卡已成功安裝
至電腦上。



2. 選擇欲使用的
P8R8DIO/P16R16DIO。
數字 0 為第一張。

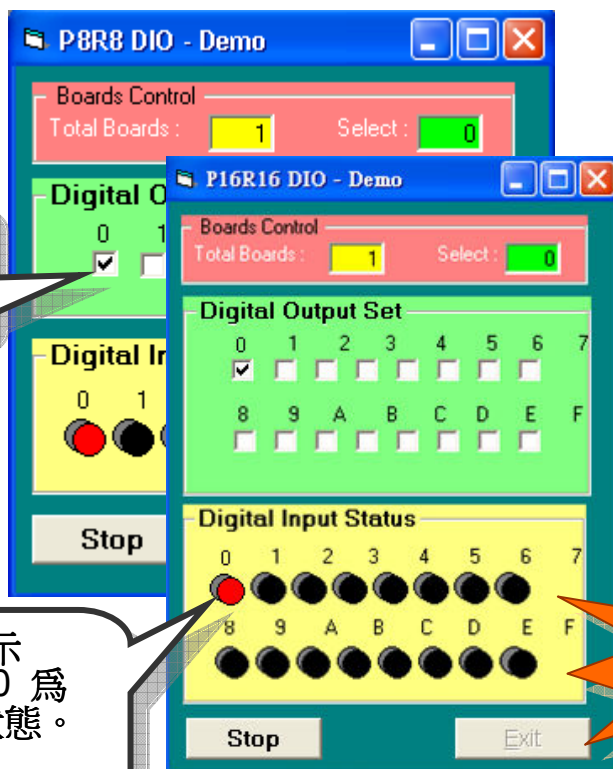
3. 按下按
鈕，開始
DIO 測試。



P16R16DIO 範例程式。

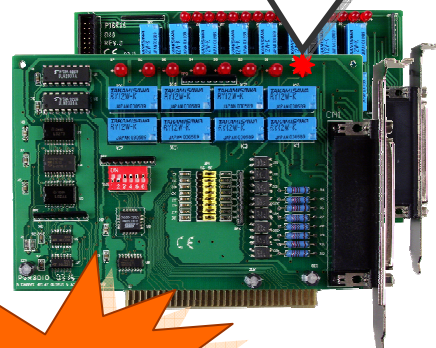
6. 測試 DIO 功能

4. DO 裡將
channel 0
打勾。



5. DI 顯示
channel 0 為
high 的狀態。
(亮紅燈)

6. 在電腦上
P8R8DIO/P16R16DIO 板卡
的 LED D0 燈也是
high 的狀態(亮紅燈)。



完成

8

參考資訊

- ✓ P8R8DIO/P16R16DIO 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/p8r8dio.htm

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/p16r16dio.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\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>



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