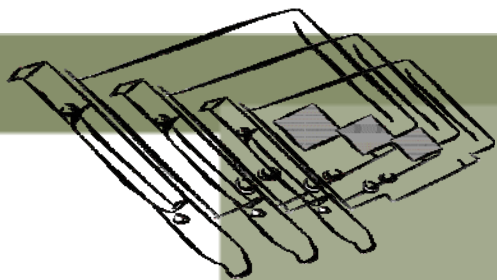


I/O CARD QUICK START GUIDE



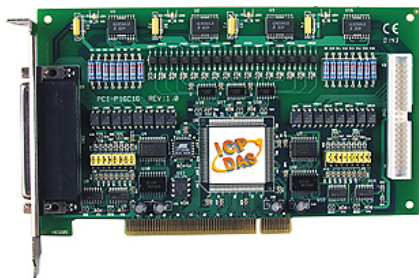
for PCI-P16C16

繁體中文 / 2011 年 5 月 / 版本 1.2

1

檢查配件

- PCI-P16C16 系列板卡
- 安裝軟體光碟 PCI CD (V5.2 或更新版本)
- 快速入門指南 (本文件)
- 一條 CA-4037W cable 及二個 CA-4002 D-Sub 接頭



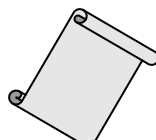
PCI-P16C16 系列卡



軟體光碟



CA-4037W



快速入門指南



CA-4002

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：

- UniDAQ 驅動程式支援 32-bit/64-bit Windows XP/2003/Vista/2008/7，建議新用戶安裝此驅動程式：

CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/>



本範例使用
此驅動程式

- PCI-P16R16 series 驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/2003/Vista/2008/7，建議已安裝使用過 PCI-P16R16 系列板卡的原用戶使用此驅動程式，請參考至：

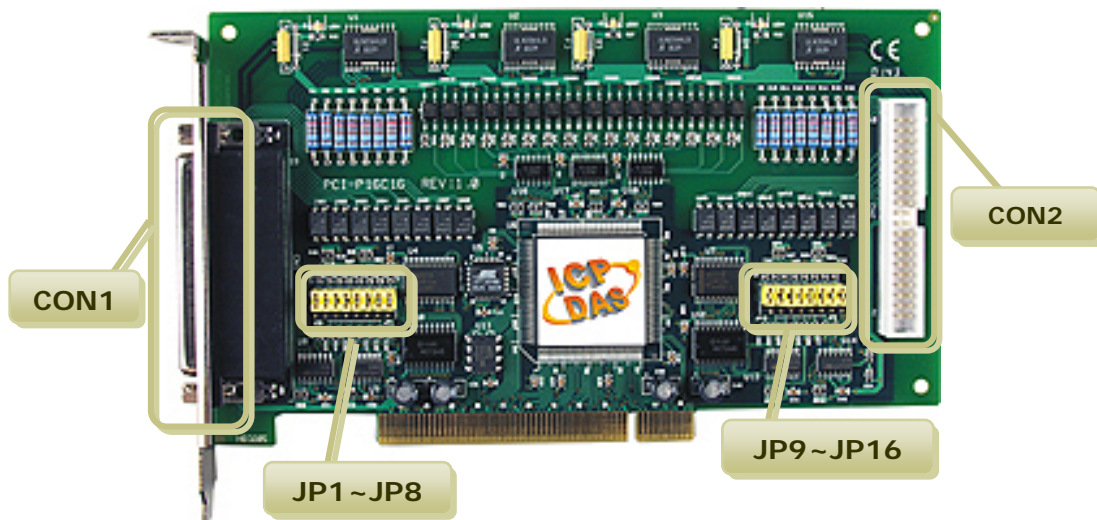
CD:\NAPDOS\PCI\PCI-P16R16>manual\QuickStart\PCI_PxCx_QuickStart_Eng.pdf

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-p16r16/manual/quickstart/pci_pxcx_quickstart_cht.pdf

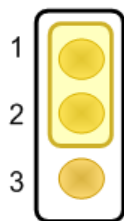
2. 按 “**N**ext>” 按鈕並開始安裝。
3. 按 “**N**ext>” 按鈕並選擇安裝路徑。
4. 按 “**I**nstall” 按鈕繼續安裝程序。
5. 選擇 “**N**O, I will restart my computer later” 並且按 “**F**inish” 按鈕，完成安裝。

3

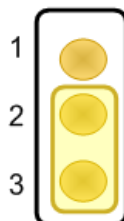
Jumper 設定



■ JP1 ~ JP8、JP9 ~ JP16: 輸入訊號類型跳接器



Without Filter
For DC Signal
(預設設定)



Without AC Filter
For AC Signal



更多更詳細的跳接器設定資訊，請參考至手冊第 1.5.3 節 Jumper Settings。

CD:\NAPDOS\PCI\PCI-P16R16\manual\

Jumper	Channel	Jumper	Channel
JP1	DI0	JP9	DI8
JP2	DI1	JP10	DI9
JP3	DI2	JP11	DI10
JP4	DI3	JP12	DI11
JP5	DI4	JP13	DI12
JP6	DI5	JP14	DI13
JP7	DI6	JP15	DI14
JP8	DI7	JP16	DI15

4 安裝硬體裝置

請依照下列步驟：

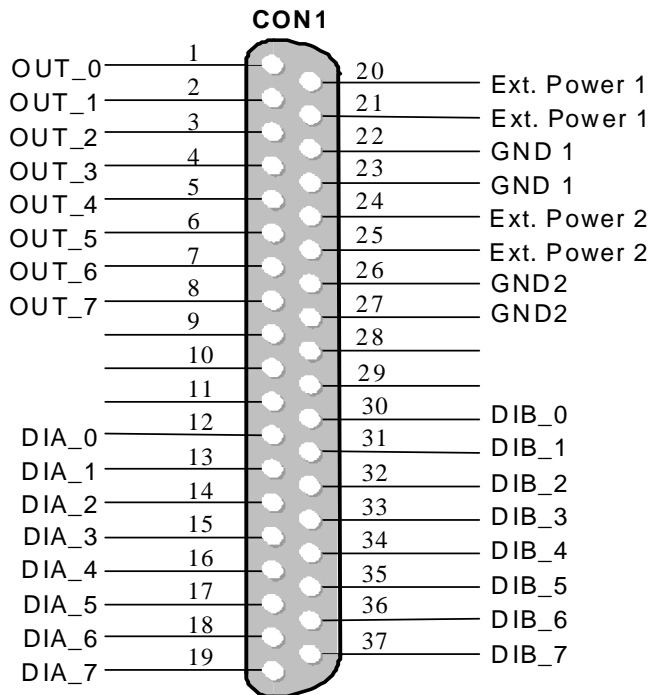
1. 關掉電腦電源。
2. 打開電腦機殼。
3. 選擇未使用的 **PCI Bus** 插槽，並移除保護裝置。
4. 小心插入 **PCI-P16C16** 板卡至 **PCI Bus** 插槽，並以螺絲固定住。
5. 裝回電腦機殼。
6. 啓動電腦電源。

進入 **Windows** 後，請依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。

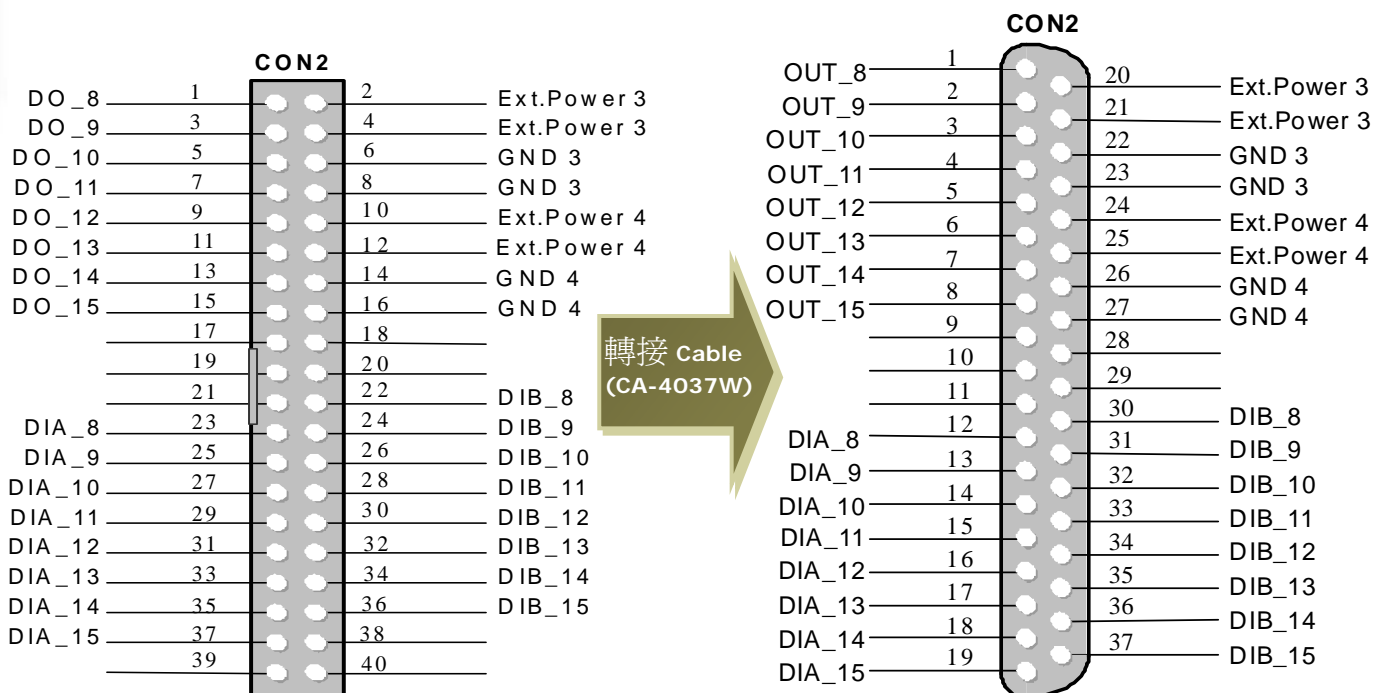
5

腳位定義

CON1 Connector (Female DB37)



CON2 Connector (40-pin box header)



6 自我測試

1. 準備項目:

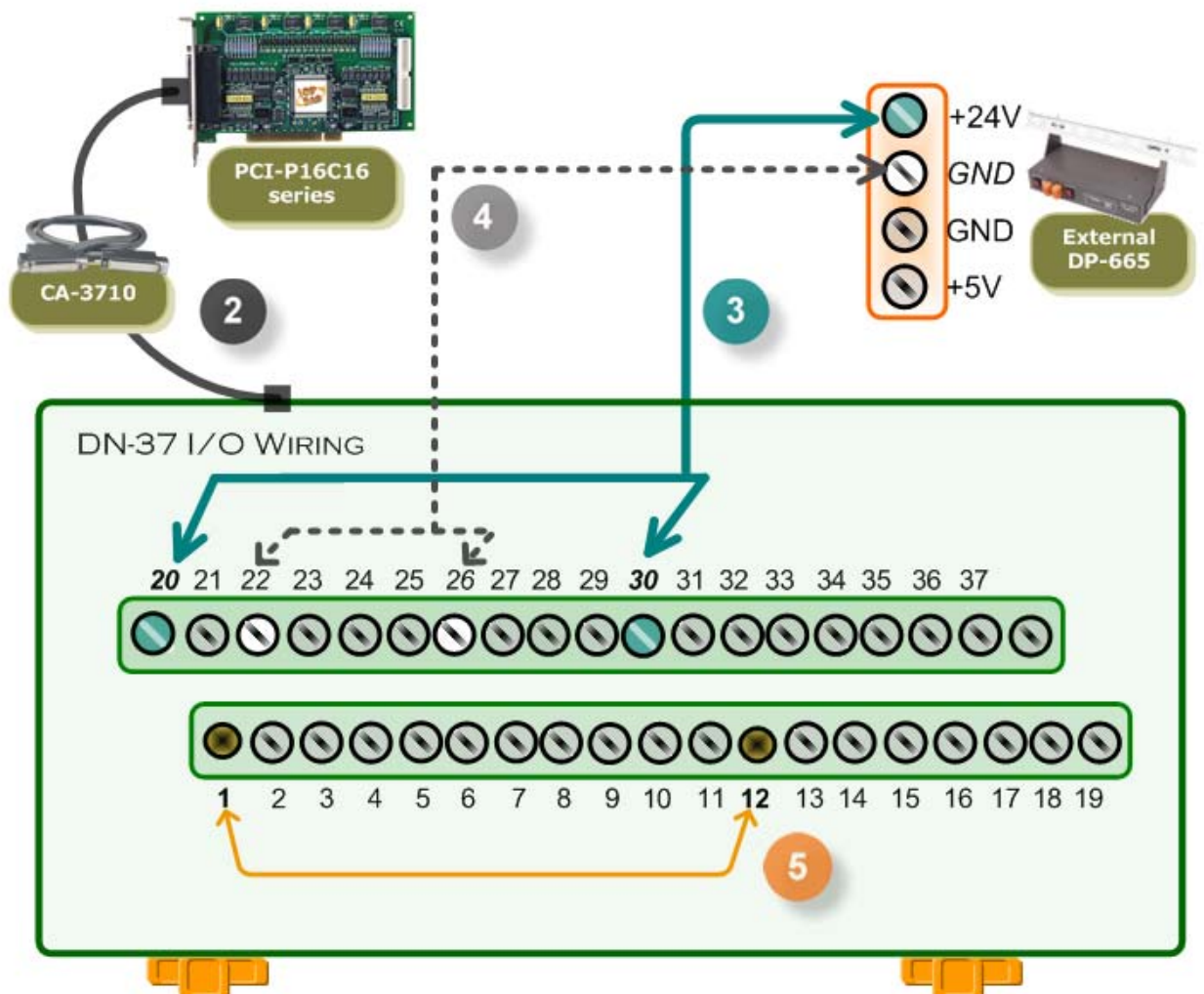
- DN-37 (選購) 配線端子板。
- 外部供電設備。此範例為: DP-665 (選購)

2. 將 DN-37 連接至板卡的 CON1。

3. 外部供電 +24V 連接至 CON1.Ext.Power1 及 CON1.DIB 0。 (+24V ↔ pin20, pin30)

4. 外部供電 GND 連接至 CON1.GND 1 及 CON1.GND 2。 (GND ↔ pin22, pin26)

5. CON1.OUT 0 連接至 CON1.DIA 0。 (pin1 ↔ pin12)



6. 執行 Digital IO 範例程式。

壓縮檔案路徑：

CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Demo\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/demo/>

7. 以下為 Delphi6 範例程式說明。

檔案：DLL_delphi6_xxxxxx.exe

路徑：....\DLL_Delphi6\Digital_IO\

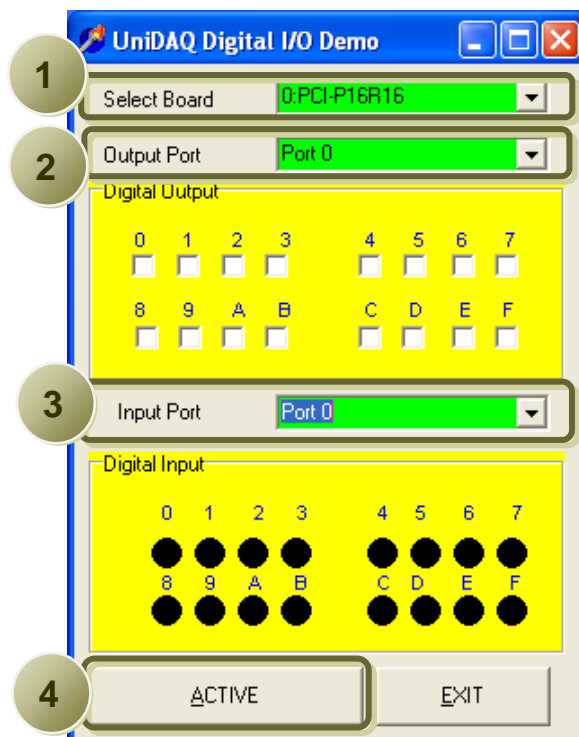
雙擊 "Digital_IO.exe" 執行檔。



Digital_IO.exe

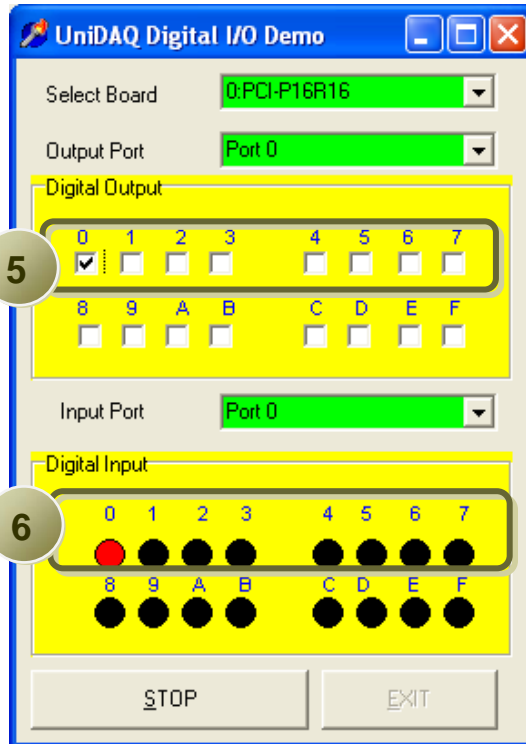
8. 測試程式設定。

- 1 選擇欲進行測試的 PCI-P16C16 系列板卡。數字 0 為第一張。
- 2 在 Output port 下拉式選單中，選擇 Port 0。
- 3 在 Input port 下拉式選單中，選擇 Port 0。
- 4 按下按鈕，開始測試。



9. DIO 功能測試結果。

- 5 點選 Digital Output 區域裡的 channel 0 。
- 6 Digital Input 需顯示 channel 0 為 high 的狀態。(亮紅燈)



參考資訊

- **PCI-P16C16 系列板卡產品網頁:**
http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/pci_p16c16.htm
- **DP-665, CA-3710 及 DN-37 產品網頁 (選購品):**
http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm
http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm
http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm
- **相關文件位置:**
CD:\NAPDOS\PCI\PCI-P16R16\Manual
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-p16r16/manual/>
CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\Manual
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/maunal/>
- **相關軟體位置:**
CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL
<http://www.icpdas.com/download/pci/pci-p16r16.htm>



泓格科技網頁: <http://www.icpdas.com>

聯絡方式 (E-Mail): service@icpdas.com, service.icpdas@gmail.com