

快速入門指南

for PCI-P8R8U/P16R16U

繁體中文/2016年12月/版本1.1

1

檢查配件

產品包裝內應包含下列配件:

❶ PCI-P8R8U 板卡 x1



❷ 安裝軟體光碟 x1



❸ 快速入門指南(本文件) x1



❹ CA-4002 D-Sub 接頭 x1



❶ PCI-P16R16U 板卡 x1



❷ 安裝軟體光碟 x1



❸ 快速入門指南(本文件) x1



❹ CA-4037W Cable x1

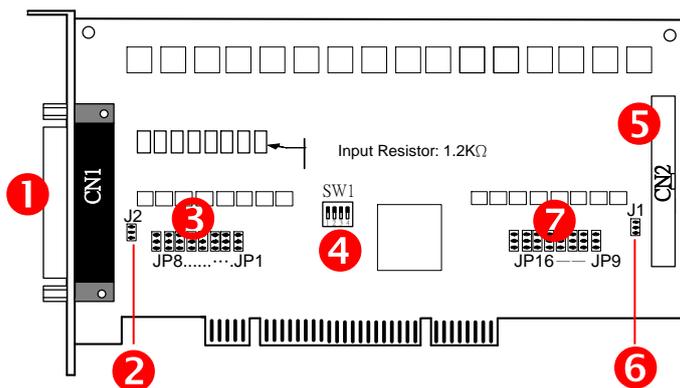


❺ CA-4002 D-Sub 接頭 x2



2

配置圖



- 1. CN1: DIO 0-7 通道
- 2. J2: 接地隔離保護
- 3. JP1-JP8: CN1 輸入訊號類型跳接器
- 4. SW1: Card ID 設定

下列為 PCI-P16R16U 僅有:

- 5. CN2: DIO 8-15 通道
- 6. J2: 接地隔離保護
- 7. JP9-JP16: CN2 輸入訊號類型跳接器

3

安裝軟體到您的電腦

- ❶ 執行 Windows 驅動程式安裝，安裝程式可以從隨機所附的軟體安裝光碟中取得，或是從泓格科技網站下載。詳細下載位置如下：

UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/2003/7/8/10，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/unidag/dll/driver/>

PCI-P16R16 系列驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/2003/7/8/10，建議已安裝使用過 PCI-P16R16 系列卡的原用戶使用此驅動程式，請參考至：



<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/manual/quickstart/classic/>

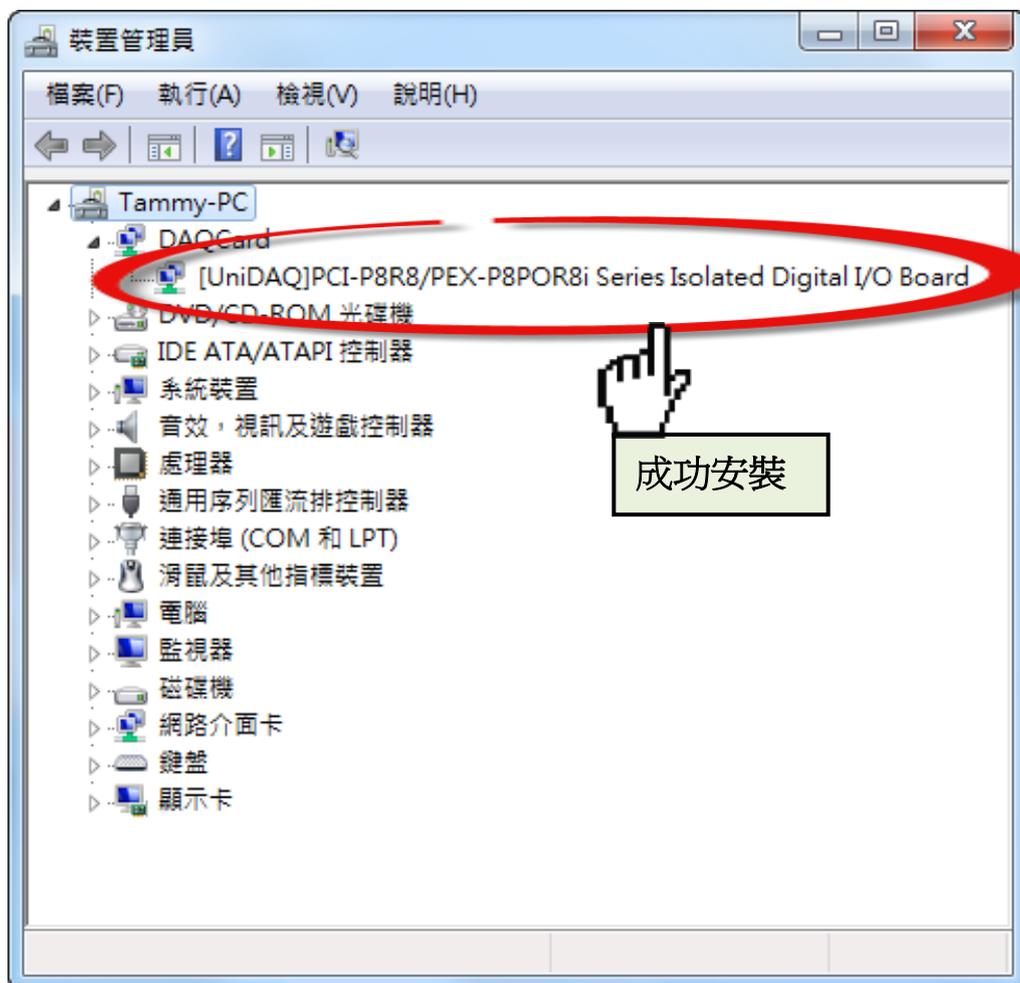
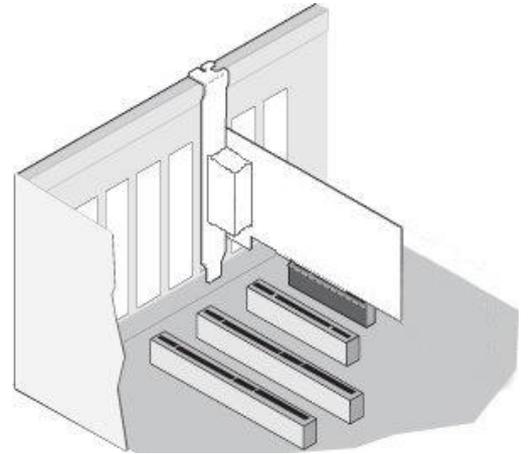
- ❷ 單擊 “**Next>**” 按鈕並開始安裝。
- ❸ 檢查您的板卡及系統是否在支援內，並單擊 “**Next>**” 按鈕。
- ❹ 選擇安裝目錄，預設為 **C:\ICPDAS\UniDAQ**，確認後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- ❺ 在列表內勾選您所需要的安裝驅動程式的板卡，勾選完後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- ❻ 單擊在 Select Additional Tasks 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- ❼ 單擊在 Download Information 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- ❽ 選擇 “**No, I will restart my computer later**” 並且按 “**Finish**” 按鈕，完成安裝。

更詳細的驅動程式安裝說明，請參考至 UniDAQ SDK 使用手冊中的第 2.2 章節 “安裝 UniDAQ 驅動程式函式庫”。使用手冊可從軟體安裝光碟中取得 (\NAPDOS\PCI\UniDAQ\Manual\)，或是從泓格科技網路 (<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/manual/>) 下載。

4

安裝硬體裝置

- 1 關掉電腦電源。
- 2 打開電腦機殼。
- 3 選擇未使用的 PCI 插槽，並移除保護裝置。
- 4 小心插入 I/O 板卡至 PCI 插槽，並以螺絲固定住。
- 5 裝回電腦機殼。
- 6 啓動電腦電源。
- 7 進入 Windows 後，依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- 8 然後開啓“裝置管理員”來確認板卡是否正確安裝。



6

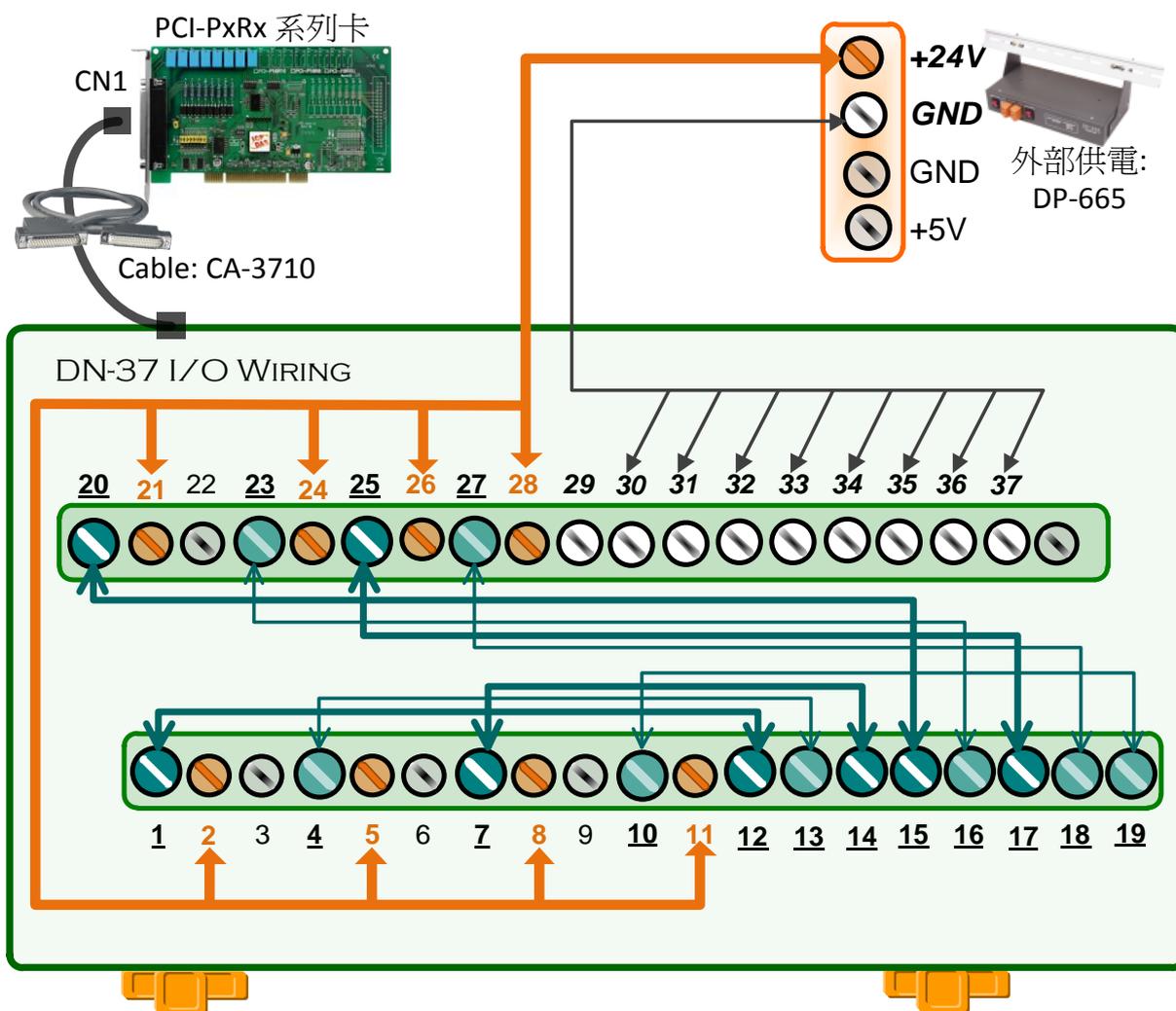
自我測試

準備項目:

- ☑ DN-37 (選購品) 配線端子板。
- ☑ 外部供電設備。例如: DP-665 (選購品)。
- ☑ CA-3710 (選購品) Cable。

自我測試接線，如下:

- ❶ 將 **DN-37** 連接至板卡的 **CN1**。
- ❷ 將 **NO (0-7)** 連接至 **DIA (0-7)**。
(Pin1/4/7/20/23/25/27/10 連接至 Pin12/13/14/15/16/17/18/19)。
- ❸ 外部供電 **+24V** 連接至 **COM(0-7) (Pin2/5/8/21/24/26/28/11)**。
- ❹ 外部供電 **GND** 連接至 **DIB(0-7) (Pin30/31/32/33/34/35/36/37)**。



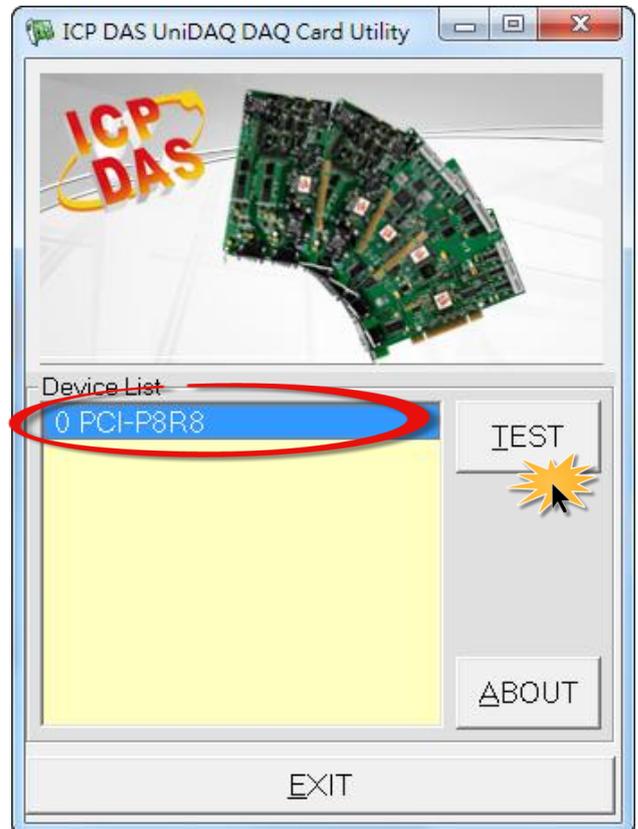
➤ 執行 UniDAQ Utility 測試程式如下:

❶ 在 Windows 7，單擊 [開始] 功能按鈕 → [所有程式] → [ICPDAS] 資料夾 → [UniDAQ Development Kits] 資料夾 → [UniDAQ Utility] 來開啓 UniDAQ Utility 測試程式。



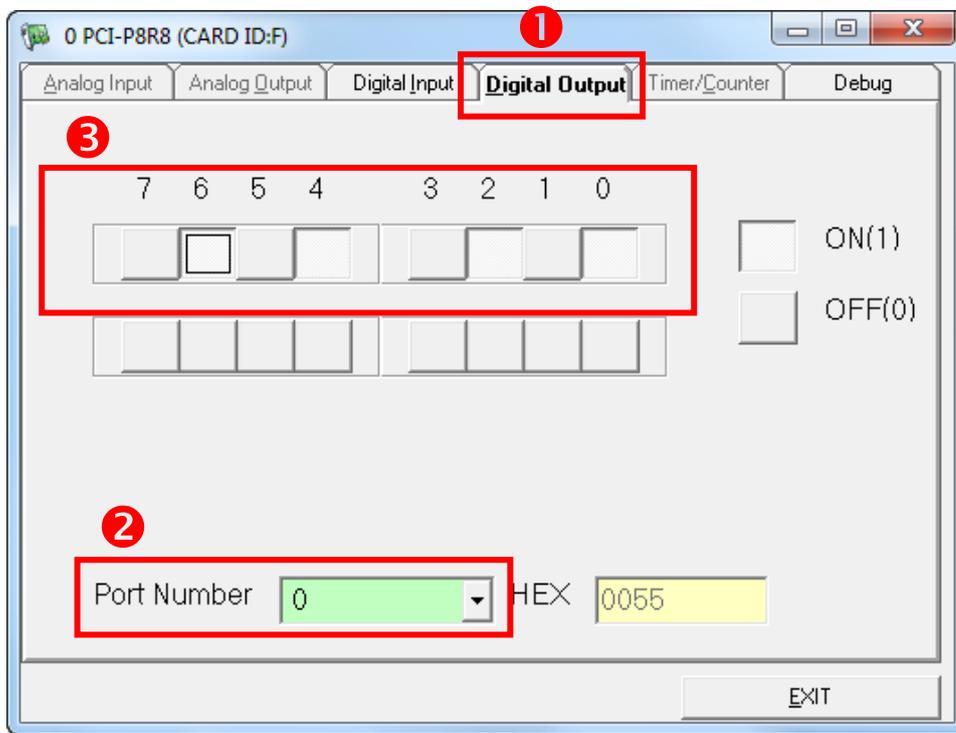
❷ 確認一張 PCI-P8R8U/P16R16U 系列板卡成功安裝至電腦 上。前面數字 0 為第一張。

❸ 按下 “TEST” 按鈕，開始測試。

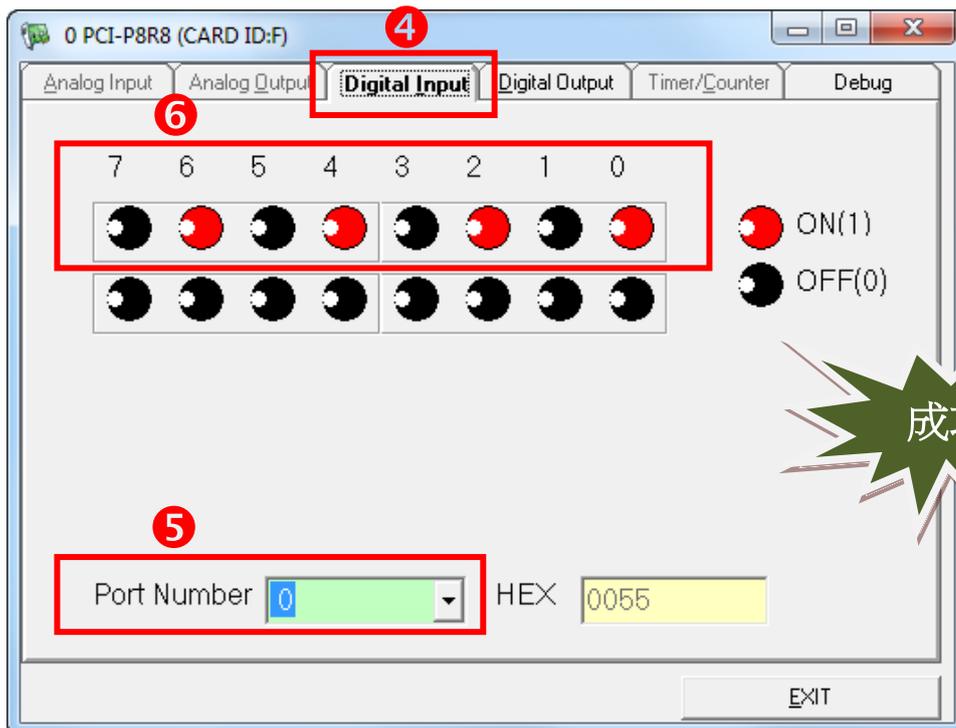


④ 數位輸出入功能 (DI/DO) 測試結果，如下：

1. 單擊 “Digital Output” 項目。
2. 在 “Port Number” 下拉式選單中，選擇 “Port0”。
3. 點選 Channel 0, 2, 4, 6。



4. 單擊 “Digital Input” 項目。
5. 在 “Port Number” 下拉式選單中，選擇 “Port0”。
6. DI Channel 0, 2, 4, 6 需顯示為 high 的狀態(紅燈亮起)。



7

參考資訊

- PCI-P8R8U/P16R16U 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pci-p8r8.html

- DN-37, CA-3710 及 DP-665 產品網頁(選購品):

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

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

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

- 相關文件及軟體位置:

CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\

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