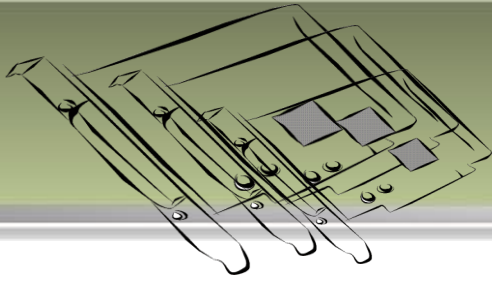


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCI-P8R8/P16R16

繁體中文/2013年6月/版本1.2



1

檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：

一張 PCI-PxRx 系列板卡，如下：	
 PCI-P8R8	 PCI-P16R16
 一張 安裝軟體光碟 PCI CD (V5.2 或更新版本)	
 一張 快速入門指南 (本文件)	
 -	一條 CA-4037B Cable
 一個 CA-4002 D-Sub 接頭	二個 CA-4002 D-Sub 接頭

2

安裝 Windows 驅動程式

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-/64-bit Windows 2K/XP/2003/Vista/7/8，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/>

- PCI-P16R16 系列驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/ 2003/ Vista/7/8，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/pci-p16r16/manual/quickstart/classic/>

- 步驟 2: 單擊 “**Next>**” 按鈕並開始安裝。
- 步驟 3: 檢查您的板卡及系統是否在支援內，並單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 4: 選擇安裝目錄，預設為 **C:\ICPDAS\UniDAQ**，確認後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 5: 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。
- 步驟 6: 單擊在 **Select Additional Tasks** 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 7: 單擊在 **Download Information** 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 8: 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 **2.1** 章節 “取得 **UniDAQ** 驅動函式庫安裝程式”。

3 安裝硬體裝置

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

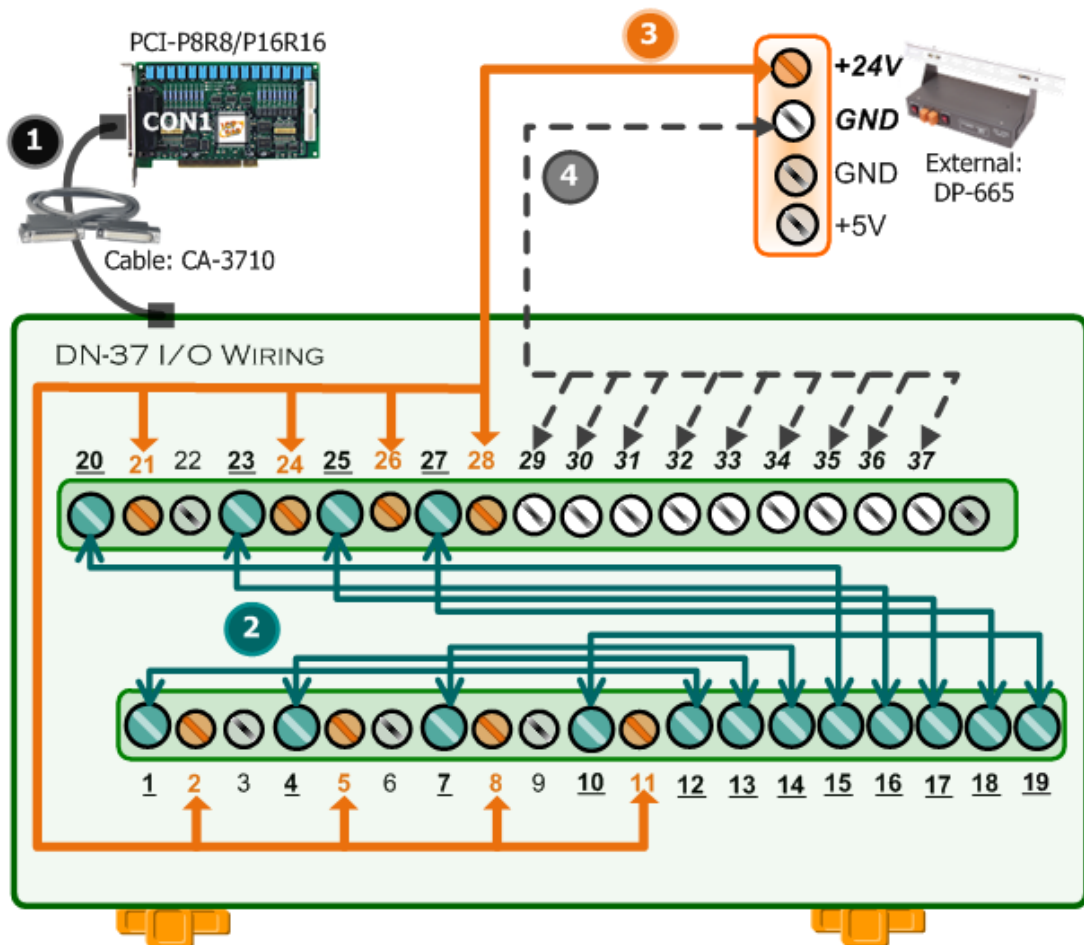
5 自我測試

■ 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)

■ 自我測試接線，如下:

1. 將 **DN-37** 連接至板卡的 **CON1** 。
2. 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)
3. 外部供電 (+24 V) 連接至 COM0...COM7 (Pin2/5/8/21/24/26/28/11)。
4. 外部供電 GND 連接至 GND (Pin29)。
外部供電 GND 連接至 DIB0...DIB7 (Pin30/31/32/33/34/35/36/37)。



4. 執行 UniDAQ Utility 程式。

當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，此測試程式 (UniDAQ Utility) 將被放置在預設路徑下。

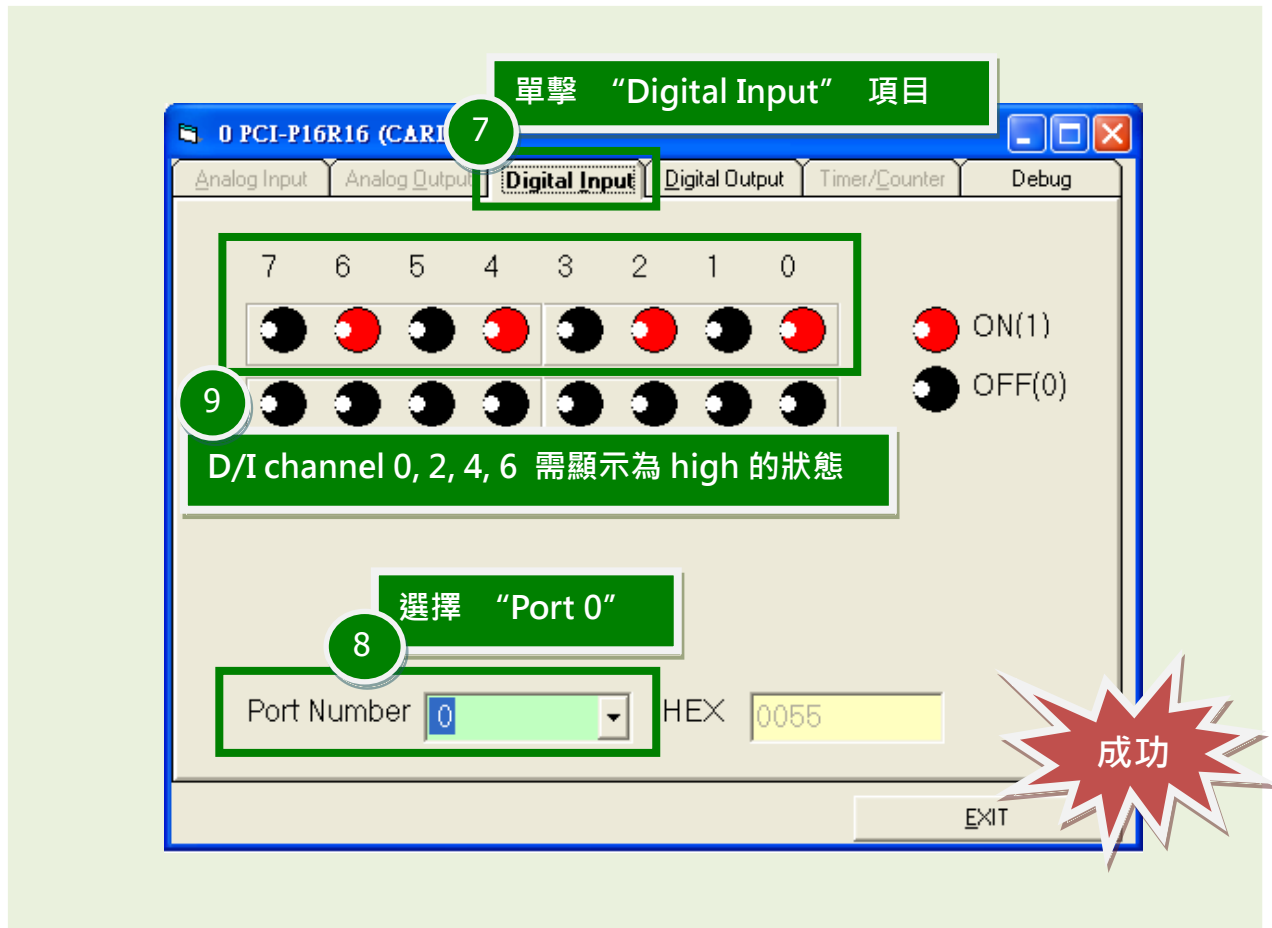
UniDAQ Utility.exe 預設路徑：

C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\

The screenshot shows the 'ICP DAS UniDAQ DAQ Card Utility' window. A green arrow points from a desktop icon labeled 'UniDAQUtility' (with a '1' callout) to the software window. In the window, the device '0 PCI-P16R16' is selected (with a '2' callout). A green box with a '3' callout points to the 'TEST' button, with the text '按下此按鈕，開始測試'. Other buttons visible include 'ABOUT' and 'EXIT'.

5. DIO 功能測試結果。

The screenshot shows the 'Digital Output' configuration window for '0 PCI-P16R16 (CARD ID:F)'. A green box with a '4' callout highlights the 'Digital Output' tab. Below, a row of checkboxes for channels 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 is shown. A green box with a '6' callout highlights channels 0, 2, 4, and 6, with the text '勾選 channel 0, 2, 4, 6'. To the right, 'ON(1)' and 'OFF(0)' options are visible. A green box with a '5' callout highlights the 'Port Number' dropdown menu, which is set to '0', with the text '選擇 "Port 0"'. The 'HEX' field shows '0055'. An 'EXIT' button is at the bottom.



6 參考資訊

- PCI-P8R8 及 PCI-P16R16 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 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/>