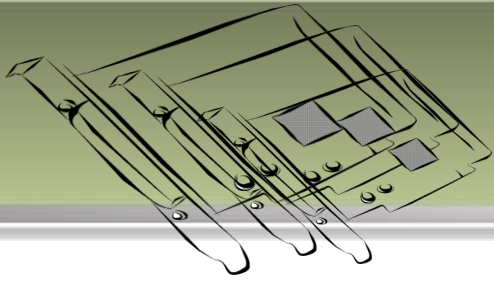


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PIO-D24U/PIO-D56U
PEX-D24/PEX-D56

繁體中文/2013年 6月/ 版本 1.0



1 檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：



PIO-D24U
PIO-D56U

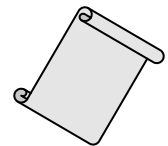
或



PEX-D24
PEX-D56



安裝軟體光碟 PCI CD
(V5.2 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)

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/>
- PIO-DIO 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 PIO-DIO 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/pio-dio/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，請參考至使用手冊中的第 4 章節 “**Software Installation**”。


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/ PCI Express** 插槽，並移除保護裝置。
- 步驟 4: 小心插入 **I/O** 板卡至 **PCI/ PCI Express** 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。


4 腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
N.C	01	20 +5V
N.C.	02	21 GND
PB_7	03	22 PC_7
PB_6	04	23 PC_6
PB_5	05	24 PC_5
PB_4	06	25 PC_4
PB_3	07	26 PC_3
PB_2	08	27 PC_2
PB_1	09	28 PC_1
PB_0	10	29 PC_0
GND	11	30 PA_7
N.C.	12	31 PA_6
GND	13	32 PA_5
N.C.	14	33 PA_4
GND	15	34 PA_3
N.C.	16	35 PA_2
GND	17	36 PA_1
+5V	18	37 PA_0
GND	19	




CON3

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DI 0	01	02 DI 1
DI 2	03	04 DI 3
DI 4	05	06 DI 5
DI 6	07	08 DI 7
DI 8	09	10 DI 9
DI 10	11	12 DI 11
DI 12	13	14 DI 13
DI 14	15	16 DI 15
GND	17	18 GND
+5V	19	20 +12V



CON2 (PIO/PEX-D56 only)

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DO 0	01	02 DO 1
DO 2	03	04 DO 3
DO 4	05	06 DO 5
DO 6	07	08 DO 7
DO 8	09	10 DO 9
DO 10	10	12 DO 11
DO 12	12	14 DO 13
DO 14	14	16 DO 15
GND	16	18 GND
+5V	18	20 +12V

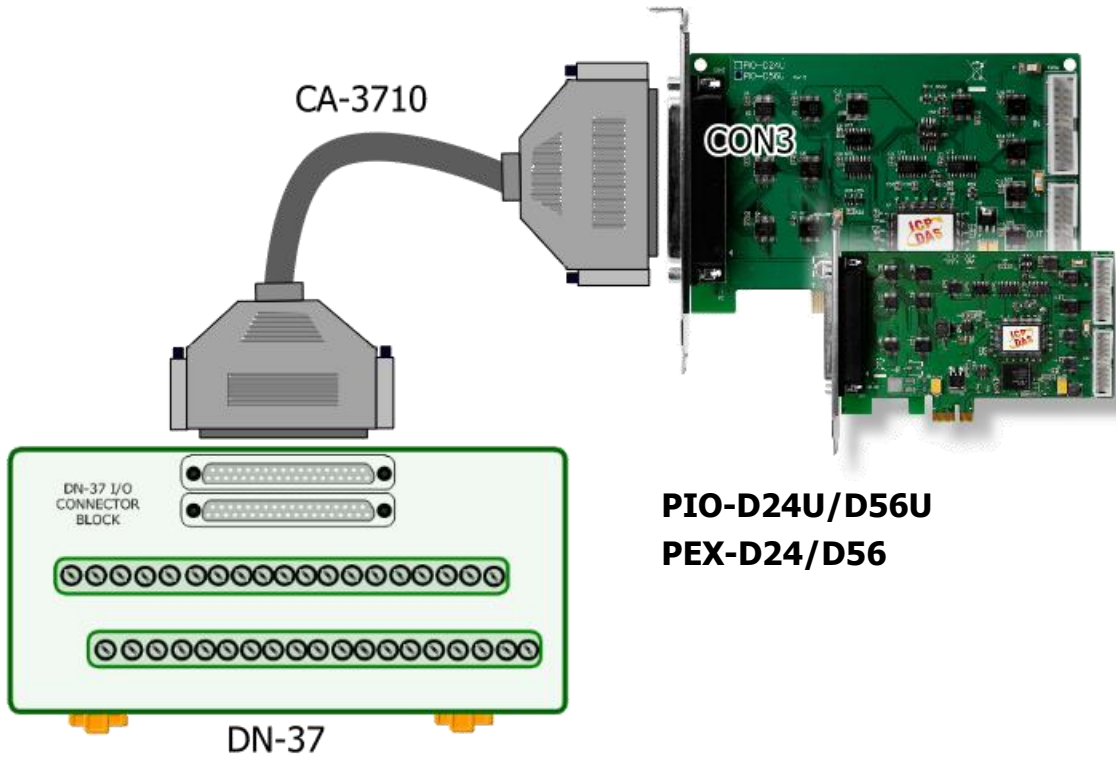


CON1 (PIO/PEX-D56 only)

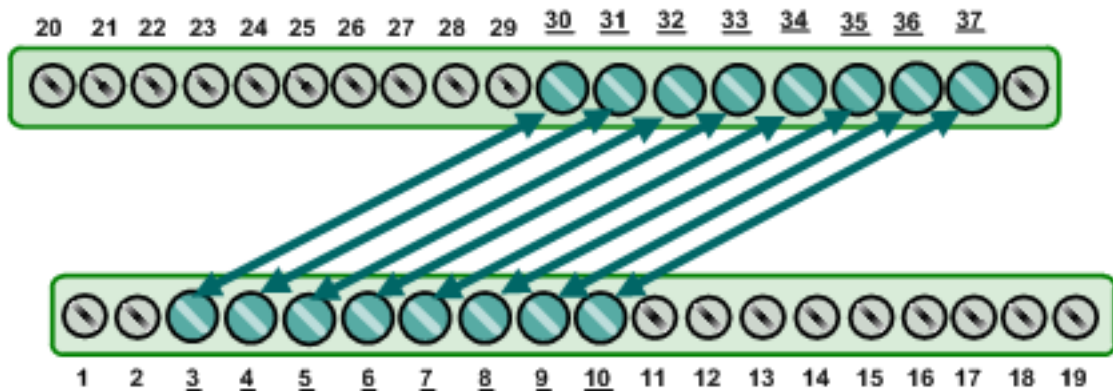
5

自我測試

1. 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡的 CON3。



2. 將 Port0 (PA0~PA7) 連接至 Port1 (PB0~PB7)。



1. UniDAQ Utility.exe 檔案路徑:

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

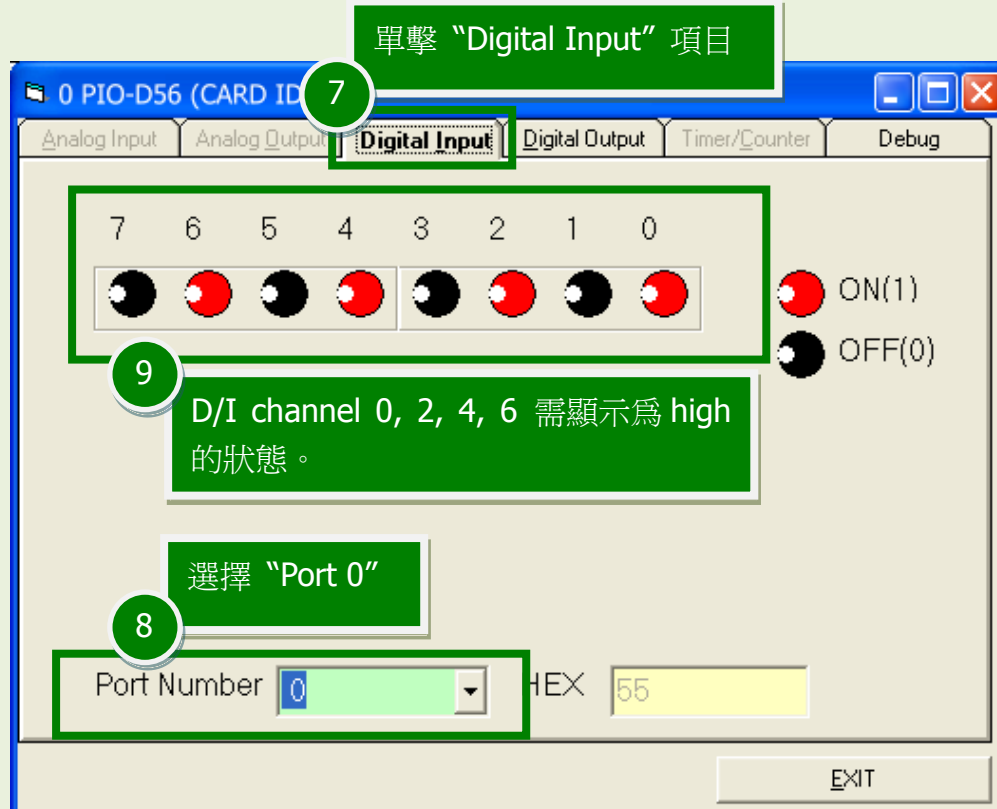
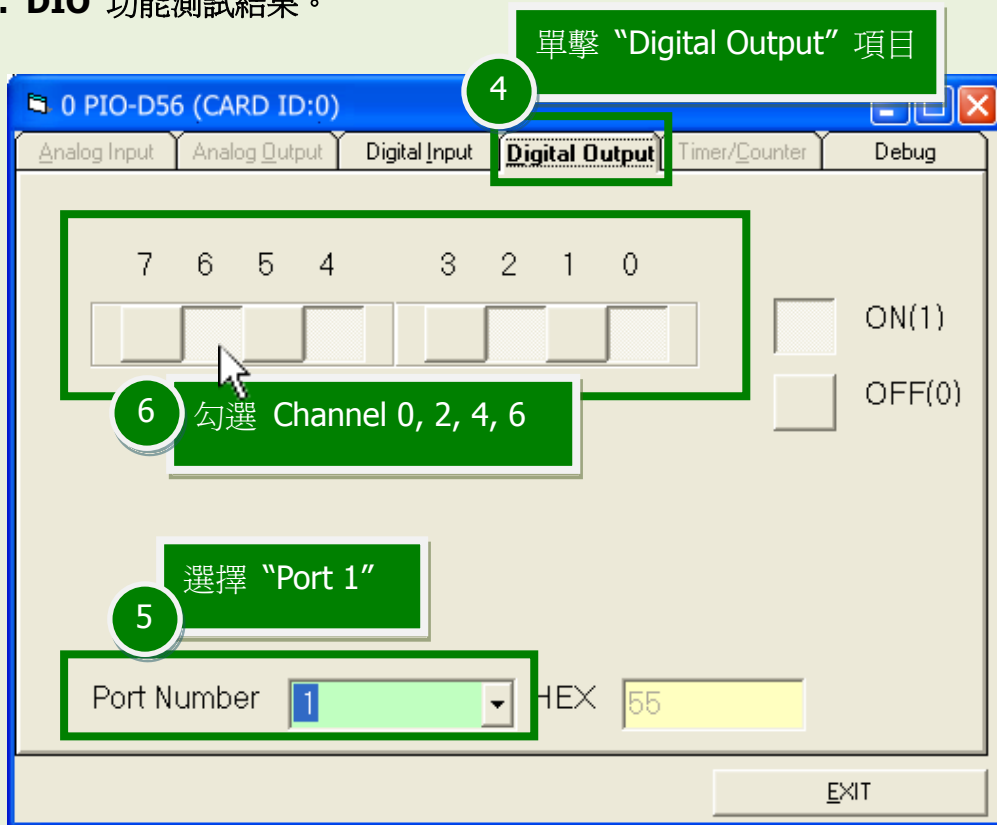
預設路徑: C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\
 雙擊 "UniDAQUtility.exe" 執行檔。



2. 執行 UniDAQ Utility 程式。

The screenshot shows the 'ICP DAS UniDAQ DAQ Card Utility' window. A mouse cursor is double-clicking the 'UniDAQUtility' icon on the desktop, labeled with a green box '1' and the text '雙擊'. The software window displays 'Information Device' with '0 PIO-D56' selected. A green box '2' points to this selection with the text '確認一張 PIO-D24/D56 系列板卡成功安裝至電腦上。'. A green box '3' points to the 'TEST' button with the text '按下此按鈕，開始測試'. The window also features 'EXIT' and 'ABOUT' buttons.

3. DIO 功能測試結果。



-完成-

6 參考資訊

- PIO-D24U/D56U 及 PEX-D24/D56 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pio-d24_56_tc.html

- DN-37 及 CA-3710 產品網頁 (選購品):

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

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

- 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\PCI\PIO-DIO\Manual\

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

- 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\

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