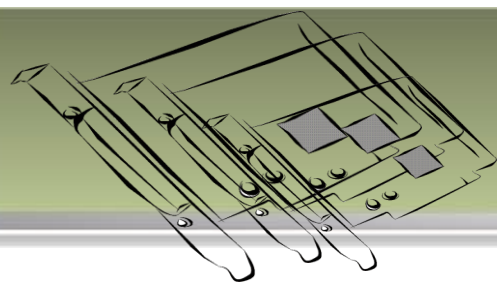


# I/O CARD QUICK START GUIDE

*For PIO-D48U/PIO-D48SU  
PEX-D48*

繁體中文/2013 年 4 月/ 版本 1.0



## 1 檢查配件

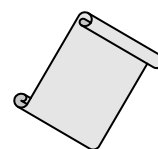
產品包裝內應包含下列配件：



PIO-D48U / PIO-D48SU / PEX-D48



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: 啟動電腦電源。

進入 **Windows** 後，請依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。

更詳細的硬體安裝說明，請參考至手冊中的第 3 章節 **"Hardware Installation"**。

# 4 腳位定義

## PIO-D48SU:

PA00-07: Port 0      PA10-17: Port 3  
PB00-07: Port 1      PB10-17: Port 4  
PC00-07: Port 2      PC10-17: Port 5

## PIO-D48U/PEX-D48:

CN1\_PA0-7: Port 0      CN2\_PA0-7: Port 3  
CN1\_PB0-7: Port 1      CN2\_PB0-7: Port 4  
CN1\_PC0-7: Port 2      CN2\_PC0-7: Port 5

| 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           |                |

Female DB37 (CN1)

| Pin Assignment | Terminal No. | Pin Assignment |
|----------------|--------------|----------------|
| PC_7           | 01           | 02 GND         |
| PC_6           | 03           | 04 GND         |
| PC_5           | 05           | 06 GND         |
| PC_4           | 07           | 08 GND         |
| PC_3           | 09           | 10 GND         |
| PC_2           | 11           | 12 GND         |
| PC_1           | 13           | 14 GND         |
| PC_0           | 15           | 16 GND         |
| PB_7           | 17           | 18 GND         |
| PB_6           | 19           | 20 GND         |
| PB_5           | 21           | 22 GND         |
| PB_4           | 23           | 24 GND         |
| PB_3           | 25           | 26 GND         |
| PB_2           | 27           | 28 GND         |
| PB_1           | 29           | 30 GND         |
| PB_0           | 31           | 32 GND         |
| PA_7           | 33           | 34 GND         |
| PA_6           | 35           | 36 GND         |
| PA_5           | 37           | 38 GND         |
| PA_4           | 39           | 40 GND         |
| PA_3           | 41           | 42 GND         |
| PA_2           | 43           | 44 GND         |
| PA_1           | 45           | 46 GND         |
| PA_0           | 47           | 48 GND         |
| +5V            | 49           | 50 GND         |

50-pin box header (CN2)

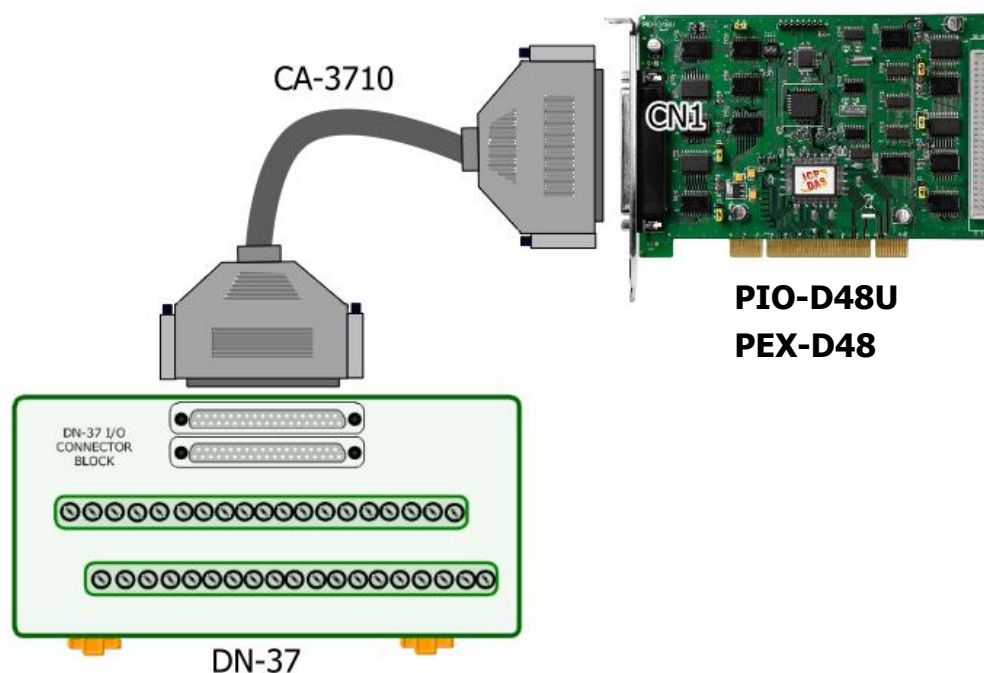
| Pin Assignment | Terminal No. | Pin Assignment |
|----------------|--------------|----------------|
| PA_00          | 01           | 51 PA_10       |
| PA_01          | 02           | 52 PA_11       |
| PA_02          | 03           | 53 PA_12       |
| PA_03          | 04           | 54 PA_13       |
| PA_04          | 05           | 55 PA_14       |
| PA_05          | 06           | 56 PA_15       |
| PA_06          | 07           | 57 PA_16       |
| PA_07          | 08           | 58 PA_17       |
| PB_00          | 09           | 59 PB_10       |
| PB_01          | 10           | 60 PB_11       |
| PB_02          | 11           | 61 PB_12       |
| PB_03          | 12           | 62 PB_13       |
| PB_04          | 13           | 63 PB_14       |
| PB_05          | 14           | 64 PB_15       |
| PB_06          | 15           | 65 PB_16       |
| PB_07          | 16           | 66 PB_17       |
| PC_00          | 17           | 67 PC_10       |
| PC_01          | 18           | 68 PC_11       |
| PC_02          | 19           | 69 PC_12       |
| PC_03          | 20           | 70 PC_13       |
| PC_04          | 21           | 71 PC_14       |
| PC_05          | 22           | 72 PC_15       |
| PC_06          | 23           | 73 PC_16       |
| PC_07          | 24           | 74 PC_17       |
| GND            | 25           | 75 GND         |
| -              | 26           | 76 -           |
| -              | 27           | 77 -           |
| -              | 28           | 78 -           |
| -              | 29           | 79 -           |
| -              | 30           | 80 -           |
| -              | 31           | 81 -           |
| -              | 32           | 82 -           |
| -              | 33           | 83 -           |
| -              | 34           | 84 -           |
| -              | 35           | 85 -           |
| -              | 36           | 86 -           |
| -              | 37           | 87 -           |
| -              | 38           | 88 -           |
| -              | 39           | 89 -           |
| -              | 40           | 90 -           |
| -              | 41           | 91 -           |
| -              | 42           | 92 -           |
| -              | 43           | 93 -           |
| -              | 44           | 94 -           |
| -              | 45           | 95 -           |
| -              | 46           | 96 -           |
| -              | 47           | 97 -           |
| -              | 48           | 98 -           |
| -              | 49           | 99 -           |
| +5V            | 50           | 100 +5V        |

Female SCSI 100-pin (CON1)

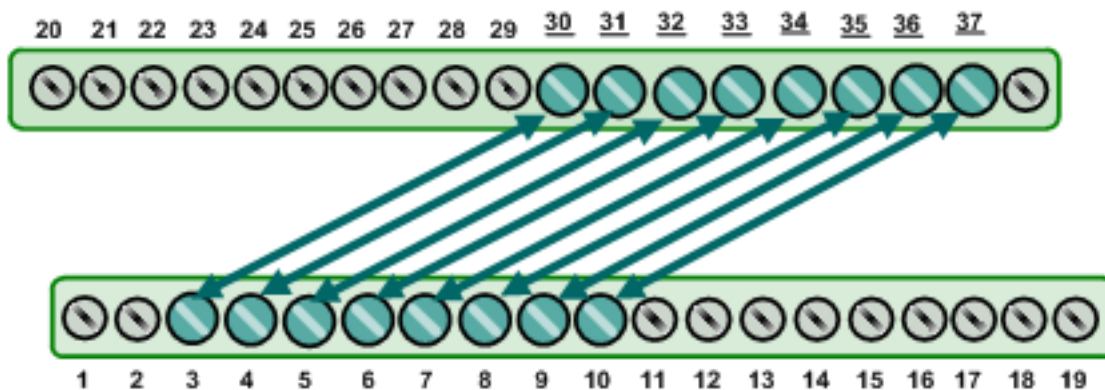
# 5 自我測試

## ■ PIO-D48U 及 PEX-D48 自我測試接線如下：

1. 使用 **CA-3710 Cable** 將 **DN-37** 連接至板卡的 **CN1**。

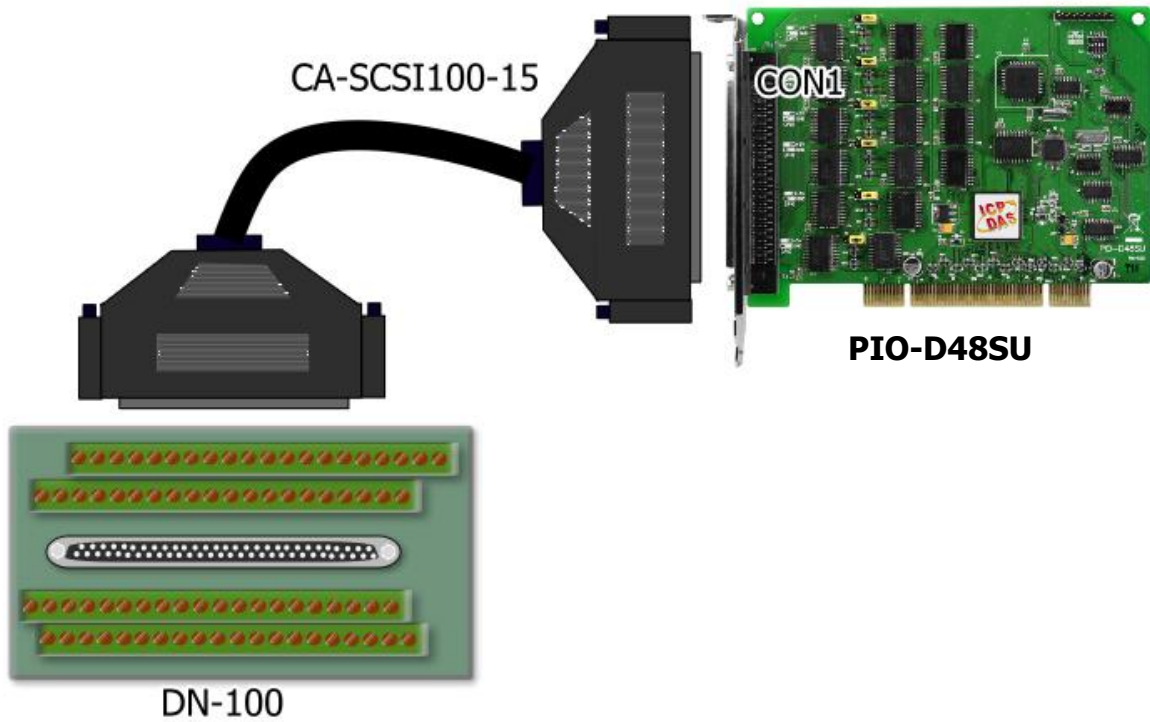


2. 將 **Port0 (PA0~PA7)** 連接至 **Port1 (PB0~PB7)**。

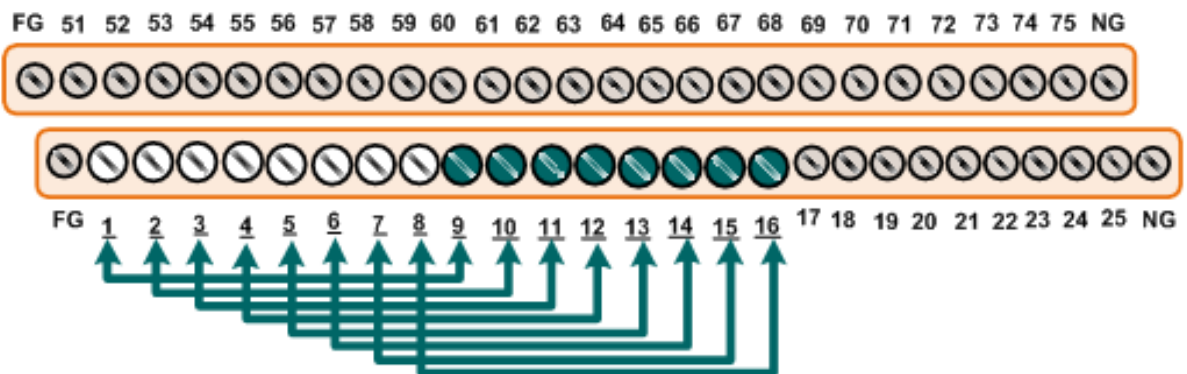


■ **PIO-D48SU** 自我測試接線如下：

1. 使用 **CA-SCSI100-15 Cable** 將 **DN-100** 連接至板卡的 **CON1**。



2. 將 **Port0 (PA00~PA07)** 連接至 **Port1(PB00~PB07)**。



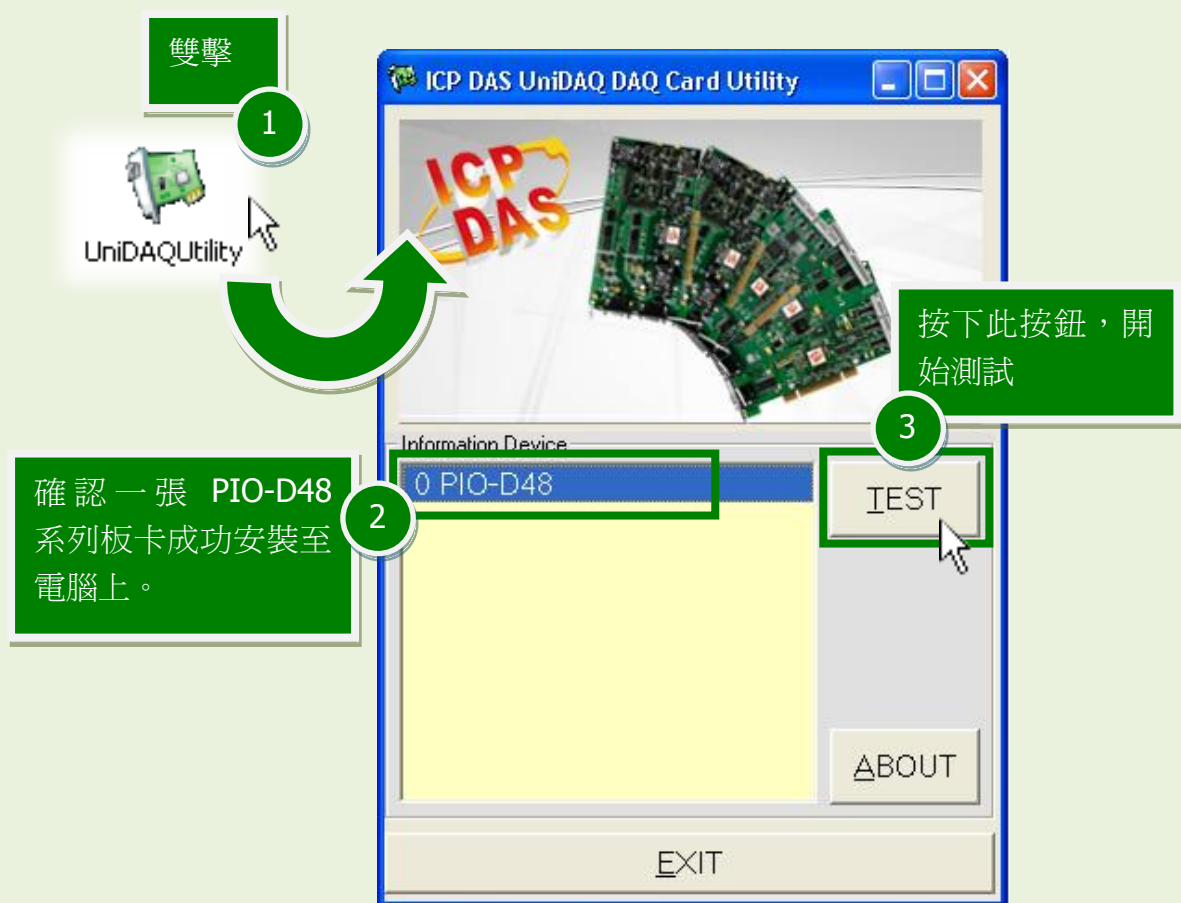
### 3. UniDAQ Utility.exe 檔案路徑:

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。

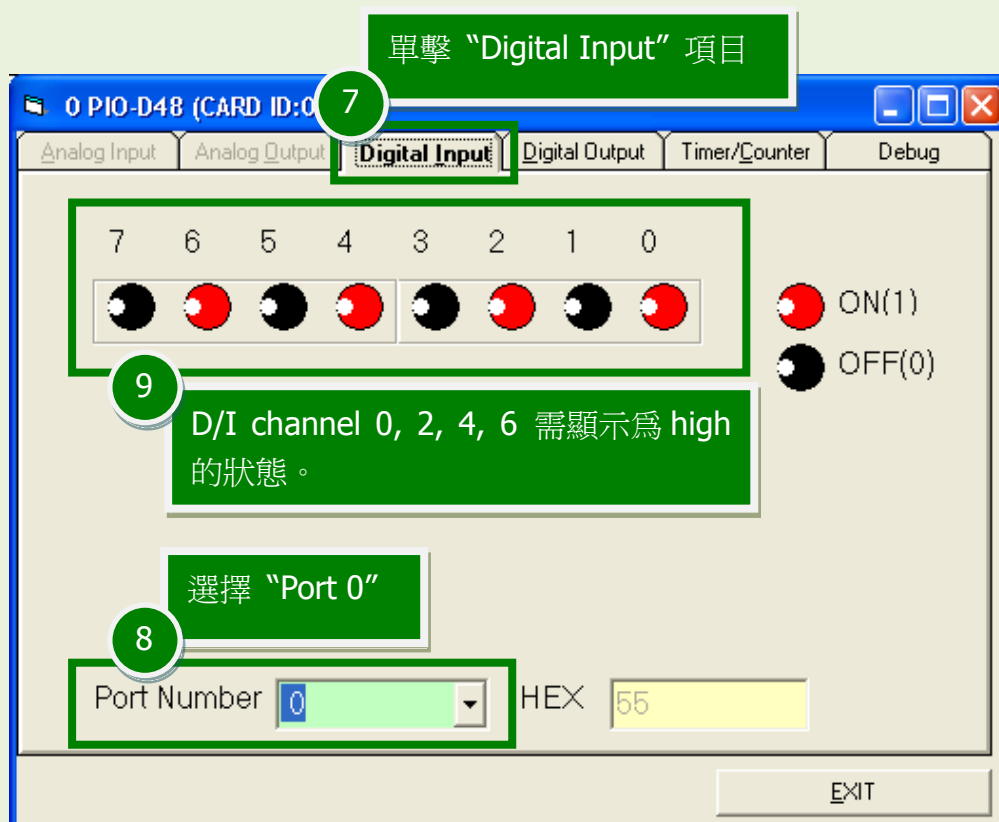
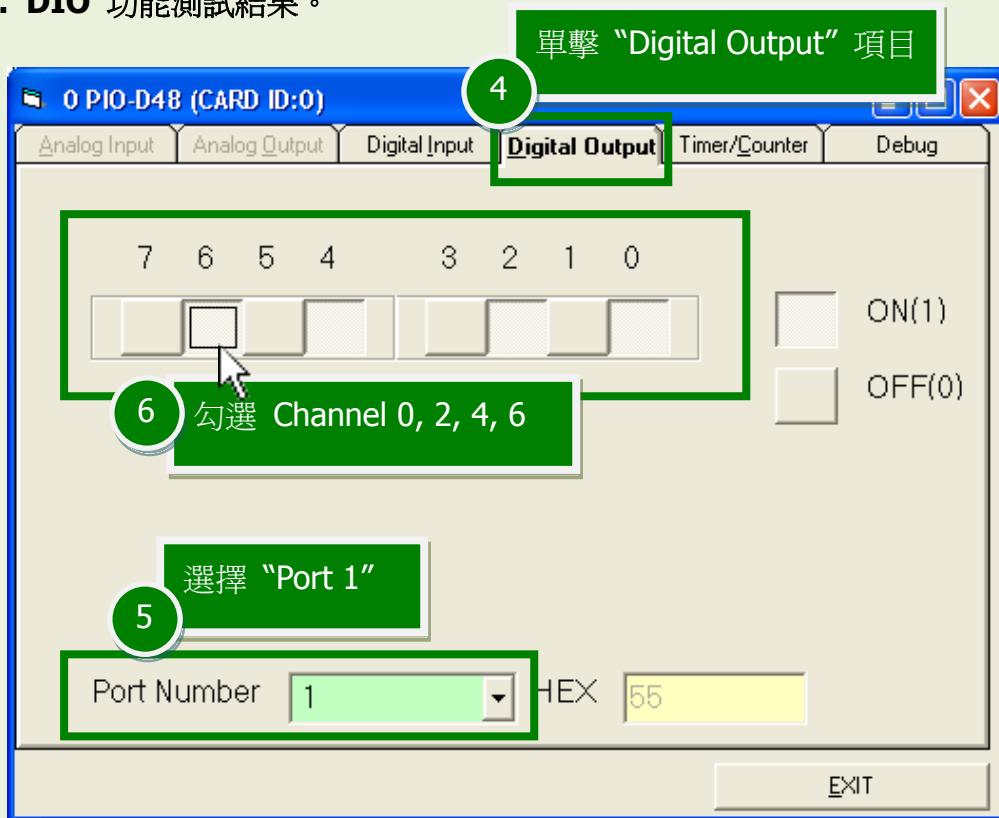
預設路徑: C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\  
雙擊 "UniDAQUtility.exe" 執行檔。



### 4. 執行 UniDAQ Utility 程式。



## 5. DIO 功能測試結果。



-完成-

# 6

## 參考資訊

- PIO-D48U/PIO-D48SU/PEX-D48 系列板卡產品網頁：  
[http://www.icpdas.com.tw/product/solutions/pc\\_based\\_io\\_board/pci/pio-d48\\_tc.html](http://www.icpdas.com.tw/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pio-d48_tc.html)
- DN-37, DN-100, CA-3710 及 CA-SCSI100-15 產品網頁 (選購品):  
[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/dn\\_37.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm)  
[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/dn\\_100.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_100.htm)  
[http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable\\_selection.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/>