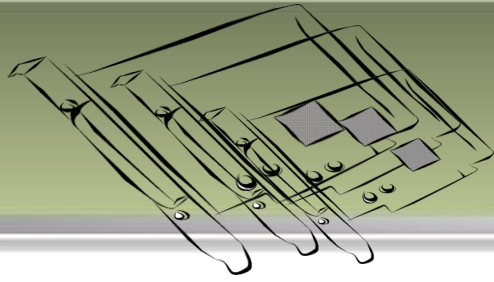


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PISO-P16R16U
PEX-P8R8i/P16R16i

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：

	-		PISO-P16R16U PEX-P16R16i
	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：

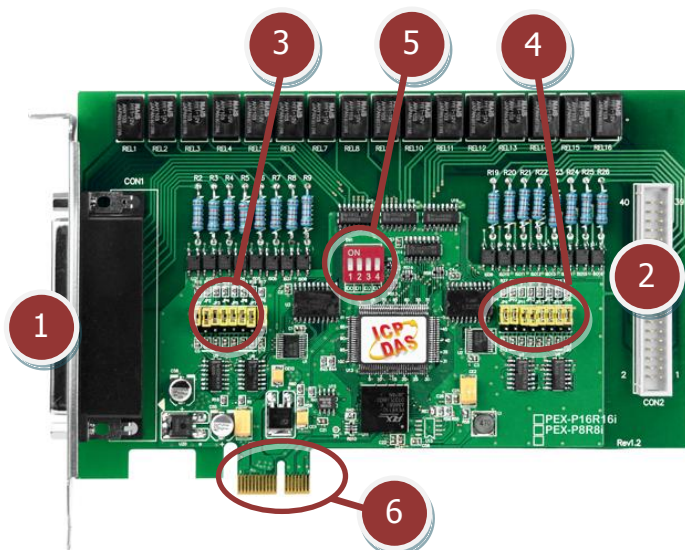
- UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows 2K/XP/2003/Vista/7/8，建議新用戶安裝此驅動程式：CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/dll/driver/>

- PISO-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 PISO-P16R16U 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/>

- 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”。

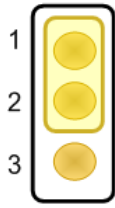
3 Jumper 設定



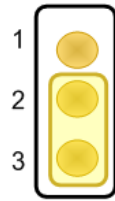
1. **CN1**: D/I/O channel 0-7.
2. **CN2**: D/I/O channel 8-15.
3. **JP1-JP8**: 輸入訊號類型跳接器
4. **JP9-JP16**: 輸入訊號類型跳接器
5. **SW1**: Card ID 設定
6. **PCI Bus**: 為 PISO-P16R16U 僅有
PCI Express: 為 PEX-P8R8i/P16R16i 僅有

自我測試前，請確認 **JPx** 跳接器設定在預設位置。

■ 輸入訊號類型跳接器



Without Filter for DC Signal
(預設設定)



Without AC Filter for AC Signal

JP1~JP8 及 JP9~JP16			
Jumper	Channel	Jumper	Channel
JP1	DI 0	JP9	DI 8
JP2	DI 1	JP10	DI 9
JP3	DI 2	JP11	DI 10
JP4	DI 3	JP12	DI 11
JP5	DI 4	JP13	DI 12
JP6	DI 5	JP14	DI 13
JP7	DI 6	JP15	DI 14
JP8	DI 7	JP16	DI 15

更多更詳細的跳接器及 Card ID 設定資訊，請參考至手冊第 2.2 節 Jumper and Card ID Switch Settings。 (CD:|NAPDOS|PCI|PISO-DIO>manual|)

4 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。

5

腳位定義

Pin Assignment CON2	Pin Assignment CON1	Terminal No.	Pin Assignment CON1	Pin Assignment CON2
NO_8	NO_0	01	20	NO_3
COM_8	COM_0	02	21	COM_3
NC_8	NC_0	03	22	NC_3
NO_9	NO_1	04	23	NO_4
COM_9	COM_1	05	24	COM_4
NC_9	NC_1	06	25	NO_5
NO_10	NO_2	07	26	COM_5
COM_10	COM_2	08	27	NO_6
NC_10	NC_2	09	28	COM_6
NO_15	NO_7	10	29	GND
COM_15	COM_7	11	30	DIB_0
DIA_0	DIA_0	12	31	DIB_1
DIA_1	DIA_1	13	32	DIB_2
DIA_2	DIA_2	14	33	DIB_3
DIA_3	DIA_3	15	34	DIB_4
DIA_4	DIA_4	16	35	DIB_5
DIA_5	DIA_5	17	36	DIB_6
DIA_6	DIA_6	18	37	DIB_7
DIA_7	DIA_7	19		

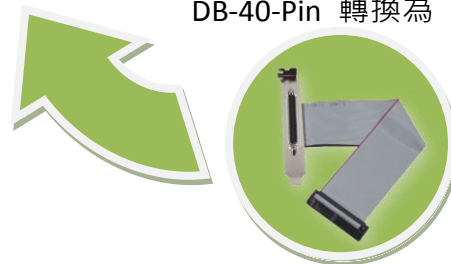


CON1 (Female DB-37)

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
NO_8	01	02
COM_8	03	04
NC_8	05	06
NO_9	07	08
COM_9	09	10
NC_9	11	12
NO_10	13	14
COM_10	15	16
NC_10	17	18
NO_15	19	20
COM_15	21	22
DIA_8	23	24
DIA_9	25	26
DIA_10	27	28
DIA_11	29	30
DIA_12	31	32
DIA_13	33	34
DIA_14	35	36
DIA_15	37	38
N/A	39	40

CON2 (40-pin box header)
(PISO-P16R16U/PEX-P16R16i only)

轉接 Cable (CA-4037B):
DB-40-Pin 轉換為 DB-37-Pin



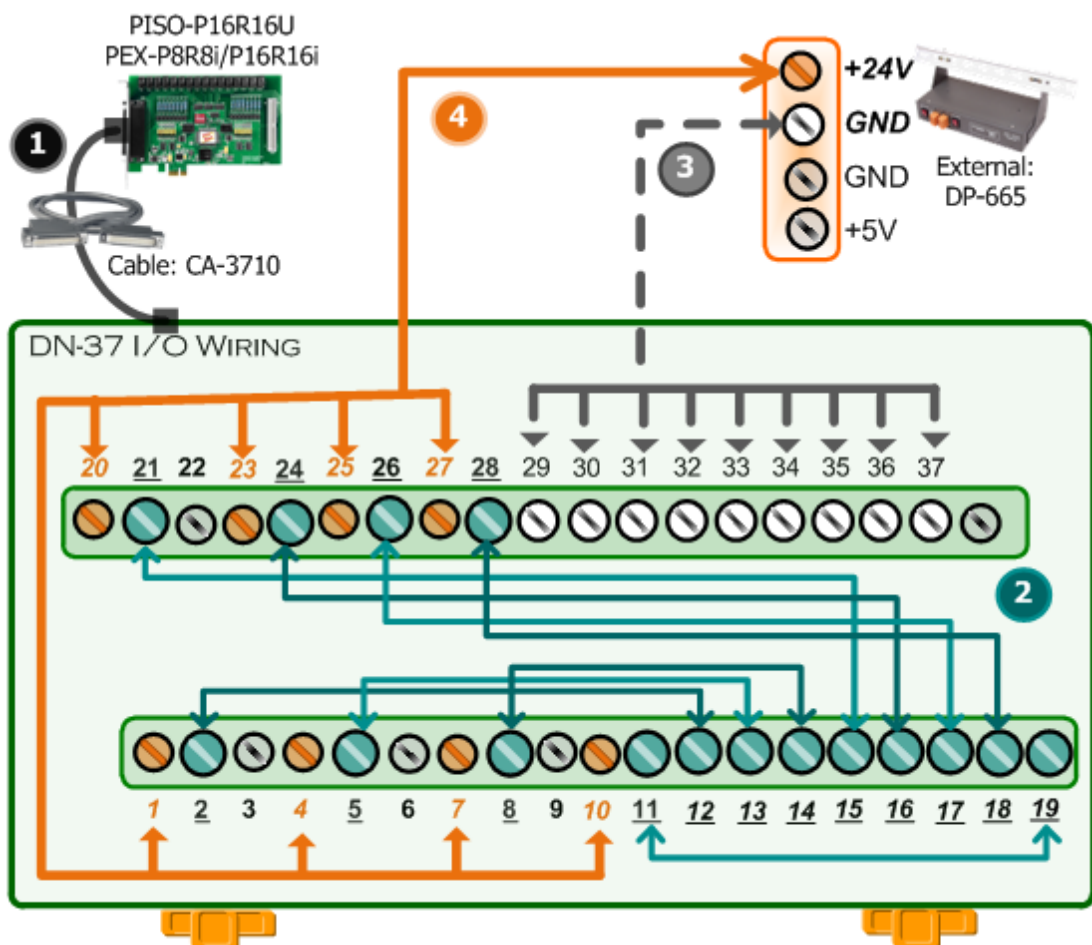
6 自我測試

■ 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)。

■ 自我測試接線，如下:

1. 將 **DN-37** 連接至板卡的 **CON1**。
2. 將 COM(0-7) 連接至 DIA(0-7)。
(Pin2/5/8/21/24/26/28/11 連接至 Pin12/13/14/15/16/17/18/19)
3. 外部供電 GND 連接至 DIB0...DIB7 (Pin30/31/32/33/34/35/36/37)。
外部供電 GND 連接至 GND (Pin29)。
4. 外部供電 (+24 V) 連接 NO(0-7) (Pin1/4/7/20/23/25/27/10)。

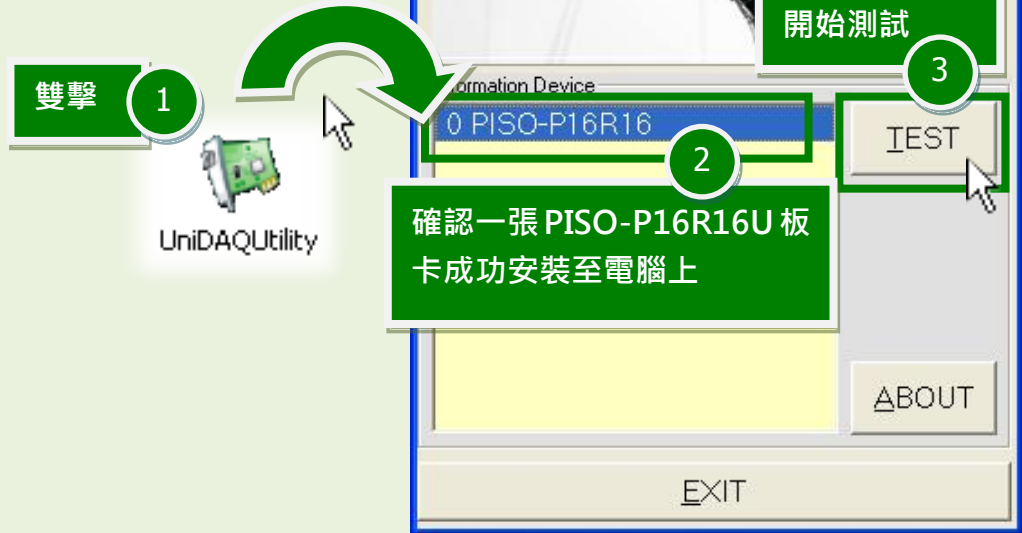


4. 執行 UniDAQ Utility 程式。

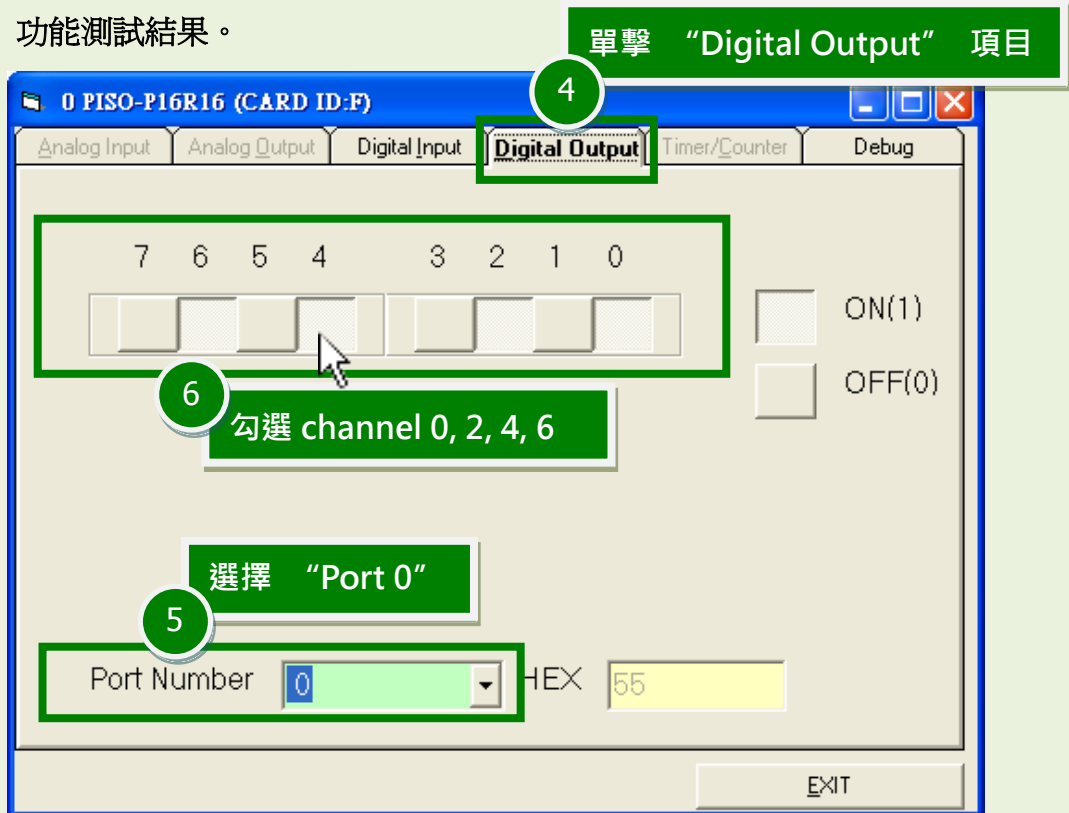
當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，此測試程式 (UniDAQ Utility) 將被放置在預設路徑下。

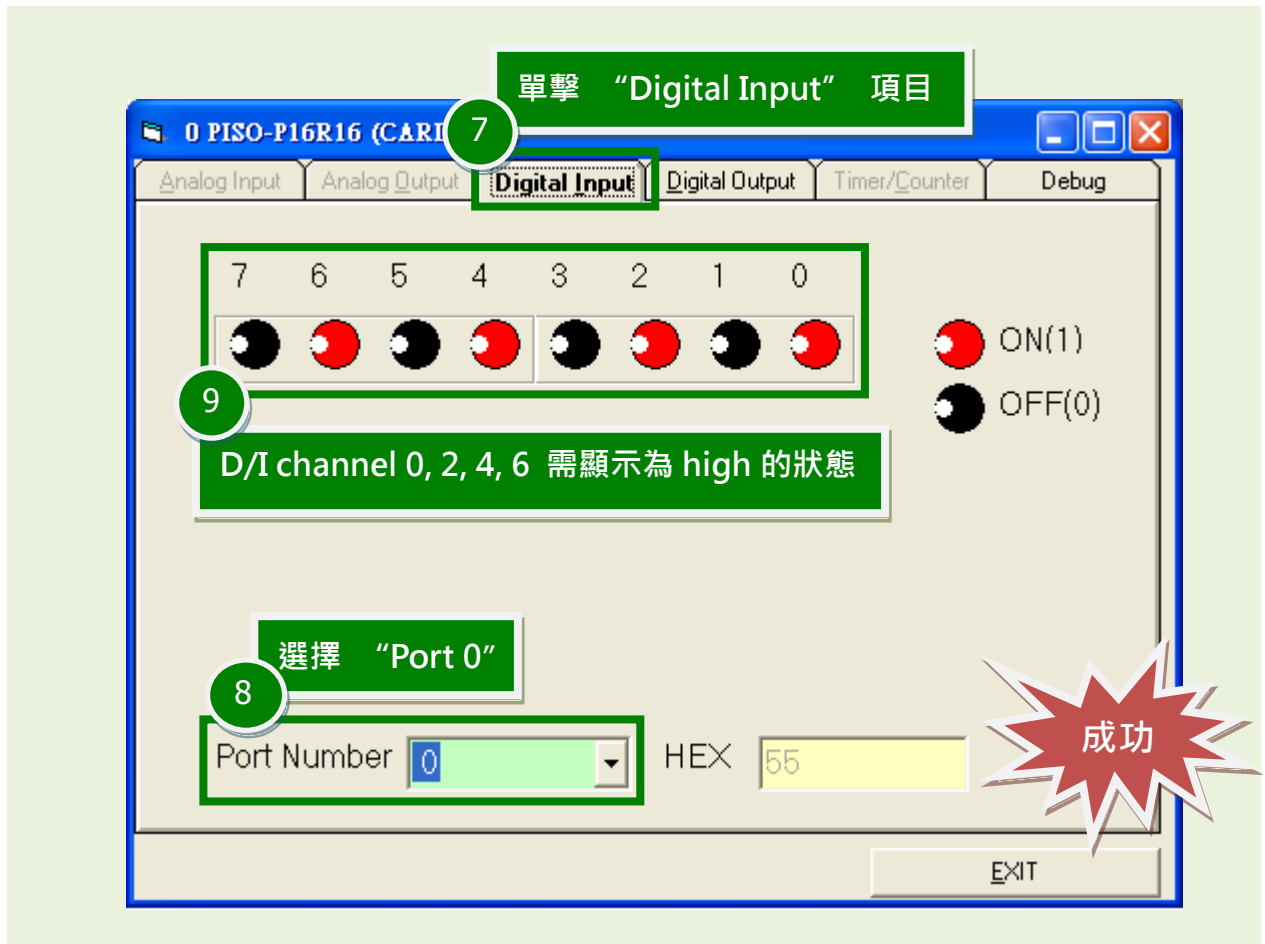
UniDAQ Utility.exe 預設路徑：

C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\



5. DIO 功能測試結果。





7 參考資訊

- PISO-P16R16U 及 PEX-P8R8i/P16R16i 系列板卡產品網頁：
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/piso-p16r16u.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/>