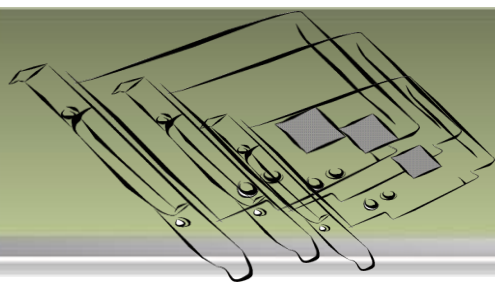


I/O CARD QUICK START GUIDE



For PEX-DA4/8/16
PISO-DA4U/8U/16U
PIO-DA4U/8U/16U

繁體中文 / 2013 年 10 月 / 版本 1.1

1 檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：



一張 PEX-DA, PISO-DAXU 及 PIO-DAXU 系列板卡，如下：

PEX-DA 系列: PEX-DA4, PEX-DA8, PEX-DA16



PISO-DAXU 系列: PISO-DA4U, PISO-DA8U, PISO-DA16U

PIO-DAXU 系列: PIO-DA4U, PIO-DA8U, PIO-DA16U



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/>

- PIO-DA 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-DA 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-da/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/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。
- 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。

4 腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
DO 0	01	○ ○	DO 1
DO 2	03	○ ○	DO 3
DO 4	05	○ ○	DO 5
DO 6	07	○ ○	DO 7
DO 8	09	○ ○	DO 9
DO 10	11	○ ○	DO 11
DO 12	13	○ ○	DO 13
DO 14	15	○ ○	DO 15
GND	17	○ ○	GND
+5V	19	○ ○	+12V

CON1

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

CON2

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
VO_0	01	●	IO_0
VO_1	02	●	IO_1
VO_2	03	●	IO_2
VO_3	04	●	IO_3
A.GND	05	●	A.GND
VO_4	06	●	IO_4
VO_5	07	●	IO_5
VO_6	08	●	IO_6
VO_7	09	●	IO_7
A.GND	10	●	A.GND
VO_8	11	●	IO_8
VO_9	12	●	IO_9
VO_10	13	●	IO_10
VO_11	14	●	IO_11
A.GND	15	●	IO_12
VO_12	16	●	IO_13
VO_13	17	●	IO_14
VO_14	18	●	IO_15
VO_15	19	●	

CON3(PISO-DAXU)

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
VO_0	01	●	IO_0
VO_1	02	●	IO_1
VO_2	03	●	IO_2
VO_3	04	●	IO_3
A.GND	05	●	N/A
VO_4	06	●	IO_4
VO_5	07	●	IO_5
VO_6	08	●	IO_6
VO_7	09	●	IO_7
A.GND	10	●	N/A
VO_8	11	●	IO_8
VO_9	12	●	IO_9
VO_10	13	●	IO_10
VO_11	14	●	IO_11
A.GND	15	●	IO_12
VO_12	16	●	IO_13
VO_13	17	●	IO_14
VO_14	18	●	IO_15
VO_15	19	●	

CON3(PEX-DA/PIO-DAXU)

5 自我測試

■ DIO 測試接線:

1. 使用 **CA-2002** (選購品) 將板卡上的 **CON1** 連接至 **CON2**。

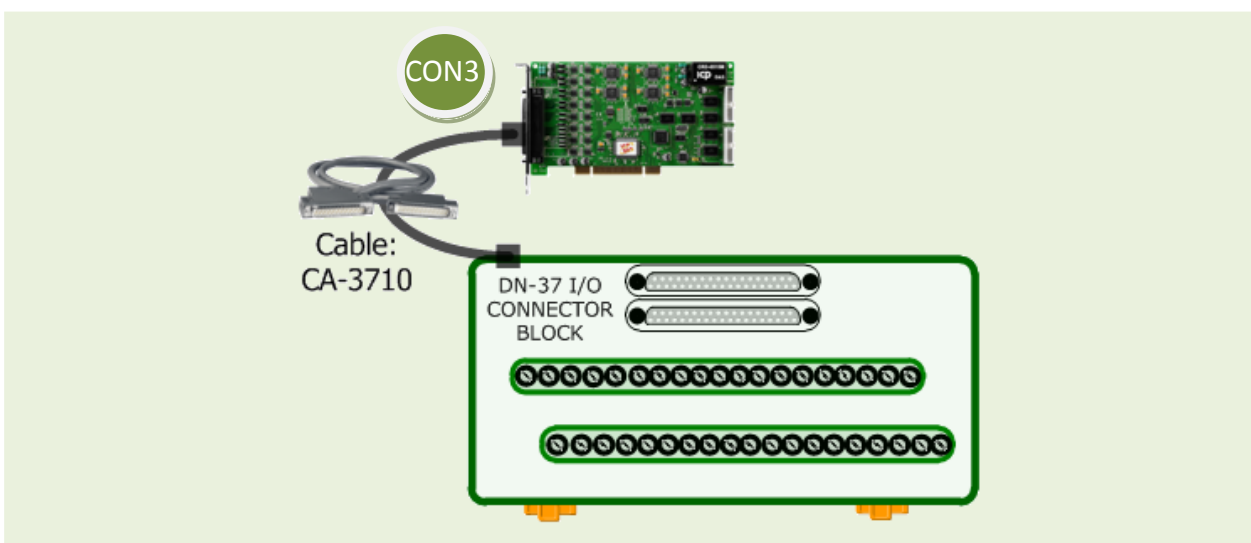


■ DA 輸入測試接線:

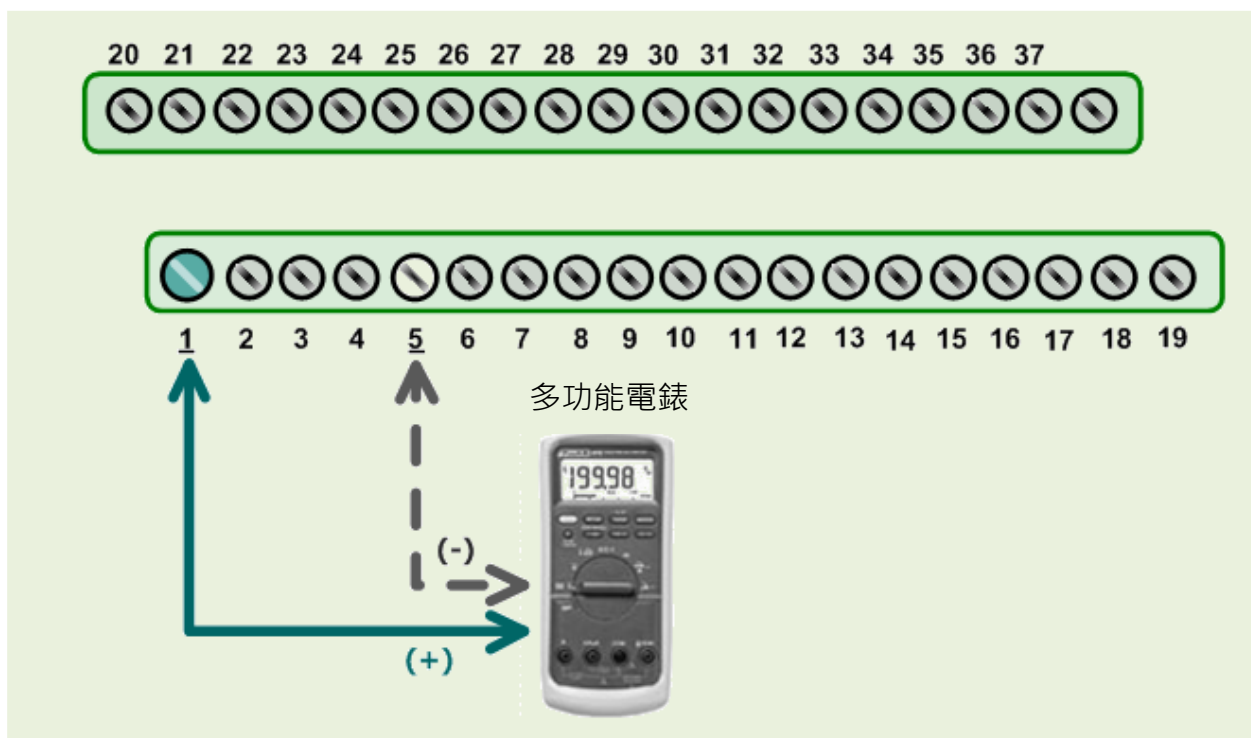
2. 準備項目:

- **DN-37** (選購品) 配線端子板。
- 多功能電錶。

3. 將 **DN-37** 連接至板卡的 **CON3**。



- 將多功能電錶 (+) 連接至 VO 0 (Pin 01)，再將多功能電錶 (-) 連接至 A.GND (Pin 05)。



- 執行 **UniDAQ Utility** 程式。

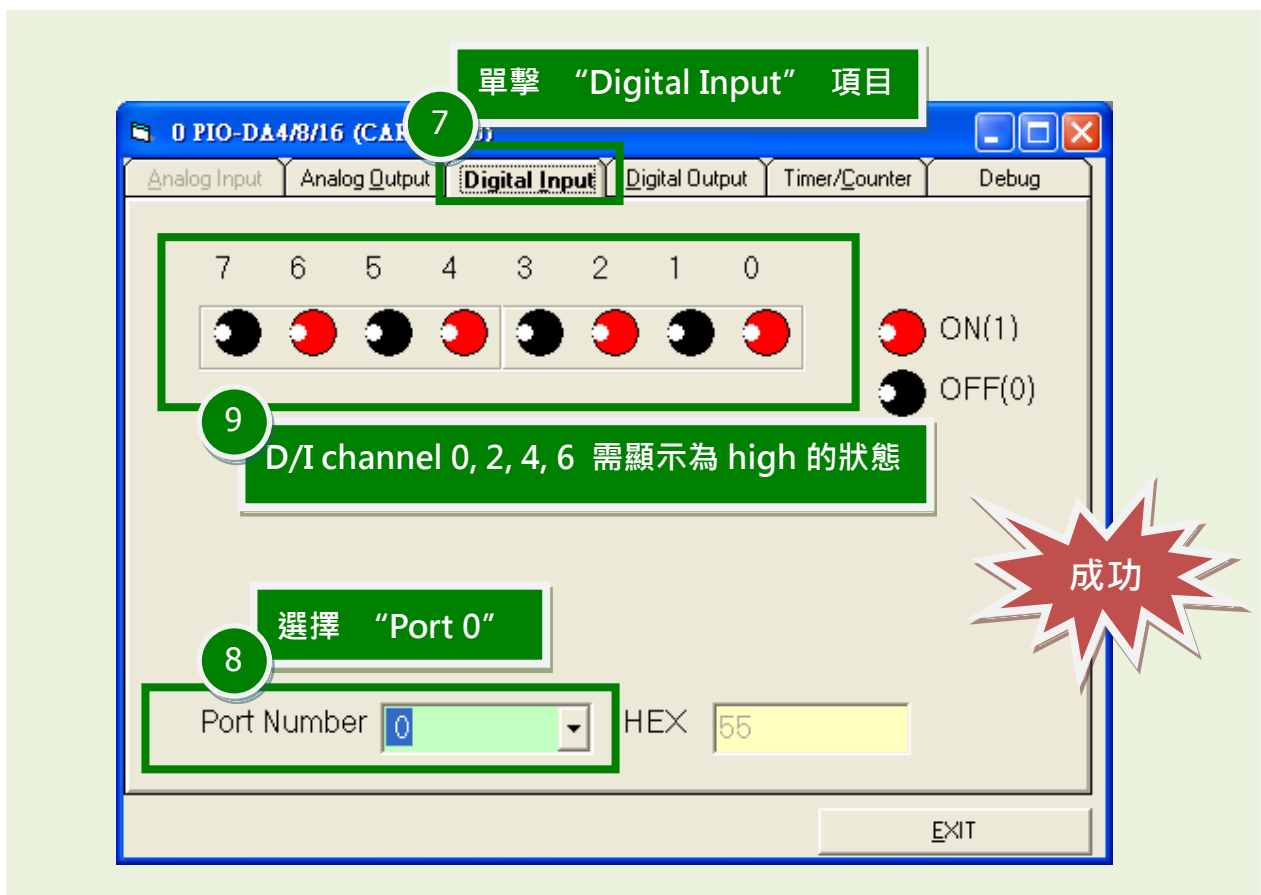
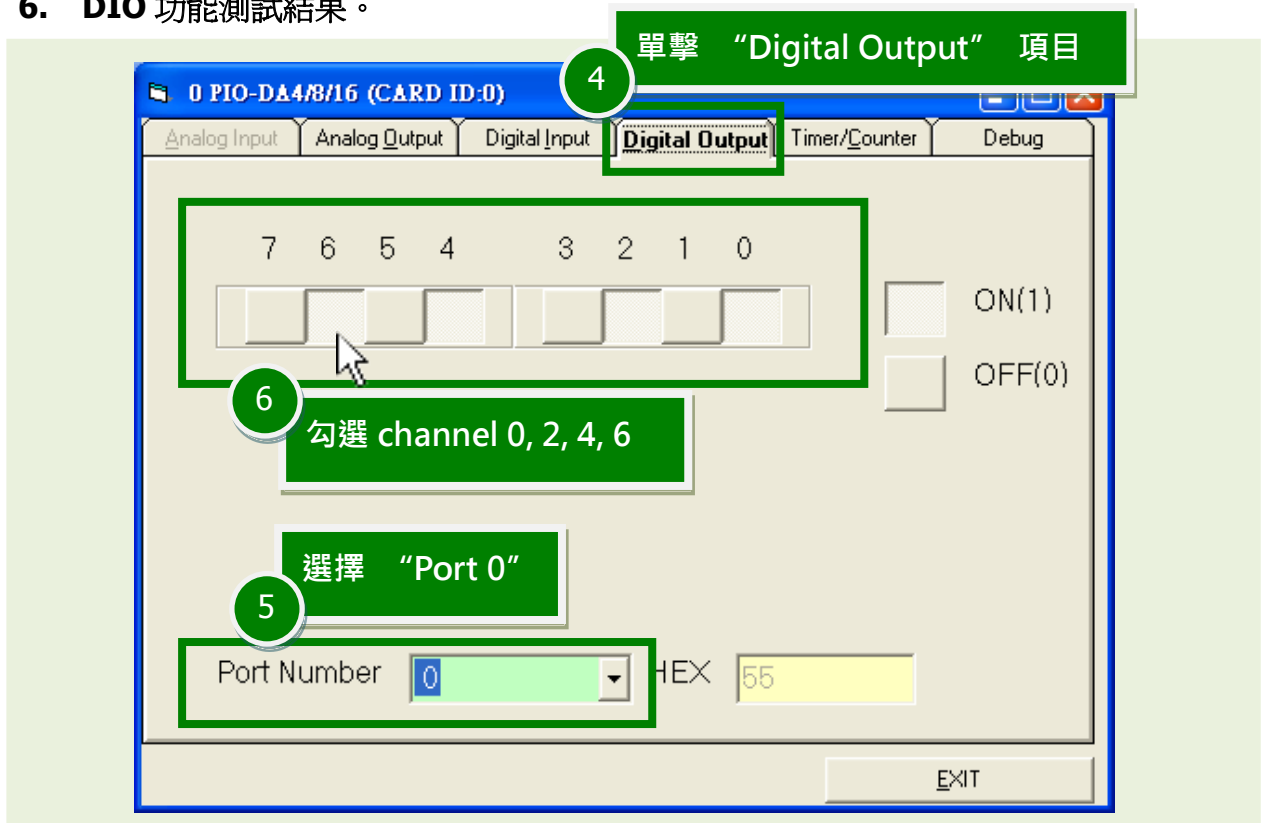
當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，此測試程式 (UniDAQ Utility) 將被放置在預設路徑下。

UniDAQ Utility.exe 預設路徑：

C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\



6. DIO 功能測試結果。



6

參考資訊

- PEX-DAX, PIO-DAXU 及 PISO-DAXU 系列板卡產品網頁：
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pio-da4_tc.html
- CA-2002, CA-3710 及 DN-37 網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm
http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.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/>