






# I/O CARD QUICK START GUIDE

For PIO-D96U/PIO-D96SU/PEX-D96S

繁體中文 / 2014 年 10 月 / 版本: 1.0

## 1 檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：

	一張 PIO-D96U 系列板卡如下：	
	PIO-D96U	PEX-D96S
	PIO-D96SU	
	安裝軟體光碟 PCI CD (V6.1 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。
- 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。

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-D96SU/PEX-D96S:

PA00-07: Port0; PB00-07: Port1; PC00-07: Port2  
 PA10-17: Port3; PB10-17: Port4; PC10-17: Port5  
 PA20-27: Port6; PB20-27: Port7; PC20-27: Port8  
 PA30-37: Port9; PB30-37: Port10; PC30-37: Port11

## PIO-D96U:

CON1: PA0-7(Port0); PB0-7(Port1); PC0-7(Port2)  
 CN1: PA0-7(Port3); PB0-7(Port4); PC0-7(Port5)  
 CN2: PA0-7(Port6); PB0-7(Port7); PC0-7(Port8)  
 CN3: PA0-7(Port9); PB0-7(Port10); PC0-7(Port11)

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 (CON1)

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 (CN1/CN2/CN3)

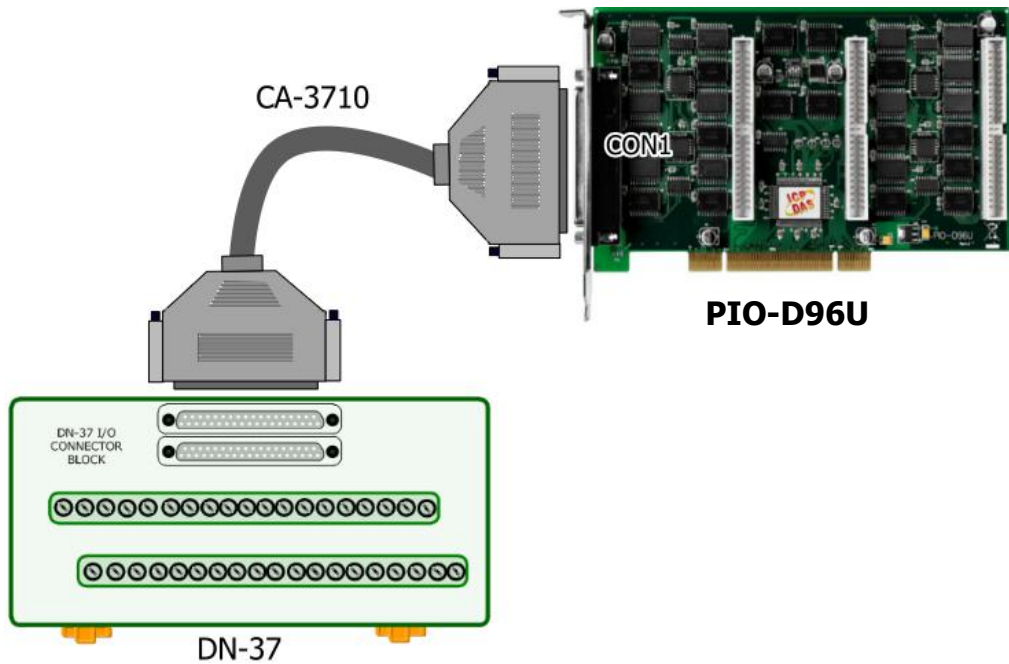
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PA_00	01	51 PA_10
PA_01	02	52 PA_11
PA_02	03	53 PA_12
PA_03	04	54 PA_13
PA_04	05	55 PA_14
PA_05	06	56 PA_15
PA_06	07	57 PA_16
PA_07	08	58 PA_17
PB_00	09	59 PB_10
PB_01	10	60 PB_11
PB_02	11	61 PB_12
PB_03	12	62 PB_13
PB_04	13	63 PB_14
PB_05	14	64 PB_15
PB_06	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
PA_20	26	76 PA_30
PA_21	27	77 PA_31
PA_22	28	78 PA_32
PA_23	29	79 PA_33
PA_24	30	80 PA_34
PA_25	31	81 PA_35
PA_26	32	82 PA_36
PA_27	33	83 PA_37
PB_20	34	84 PB_30
PB_21	35	85 PB_31
PB_22	36	86 PB_32
PB_23	37	87 PB_33
PB_24	38	88 PB_34
PB_25	39	89 PB_35
PB_26	40	90 PB_36
PB_27	41	91 PB_37
PC_20	42	92 PC_30
PC_21	43	93 PC_31
PC_22	44	94 PC_32
PC_23	45	95 PC_33
PC_24	46	96 PC_34
PC_25	47	97 PC_35
PC_26	48	98 PC_36
PC_27	49	99 PC_37
+5V	50	100 +5V

Female SCSI 100-pin (CON1)

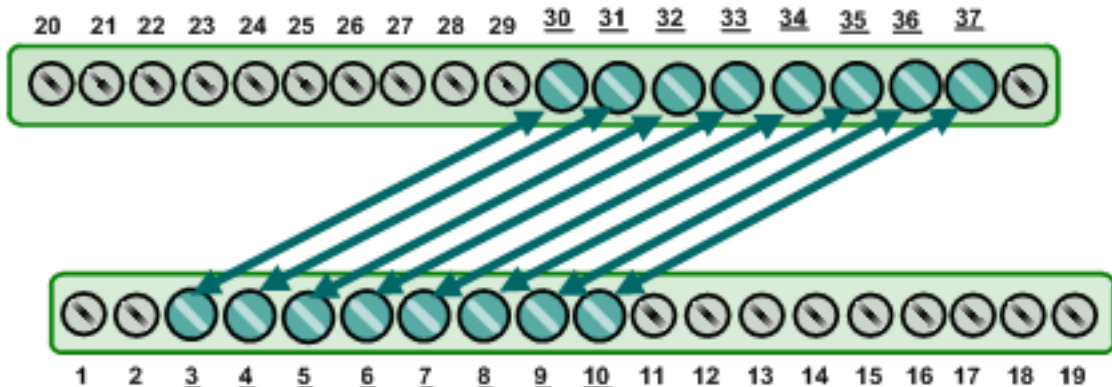
# 5 自我測試

## ■ PIO-D96U 自我測試接線如下：

1. 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡的 CON1。

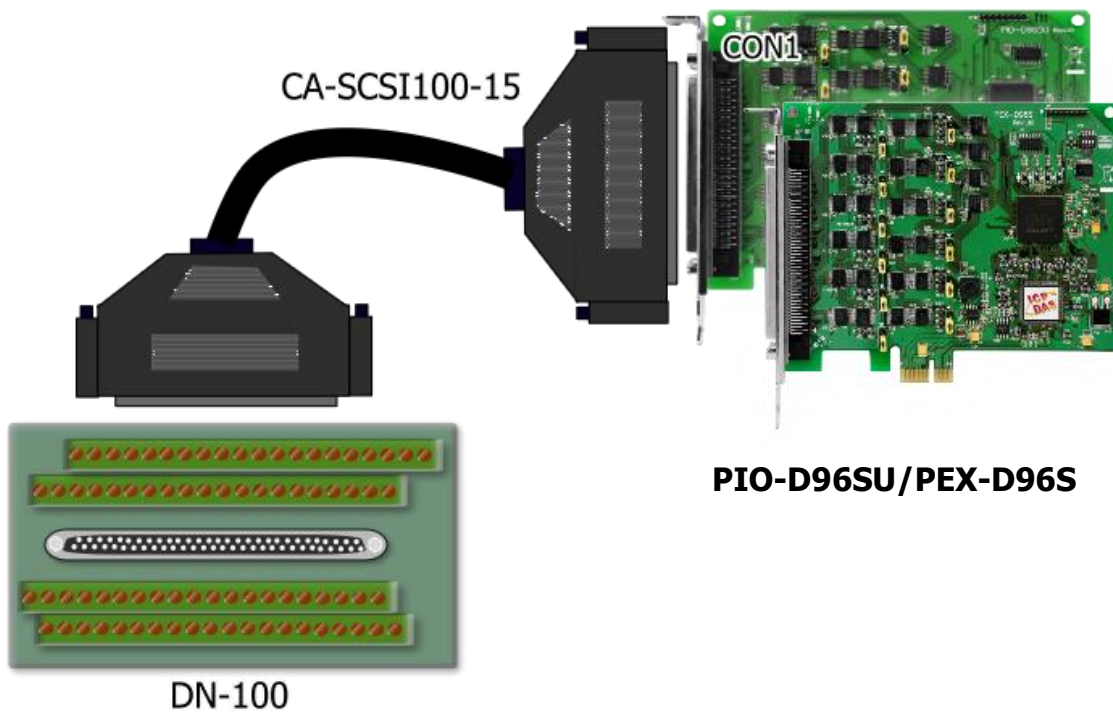


2. 將 Port0 (PA0~PA7) 連接至 Port1 (PB0~PB7)。

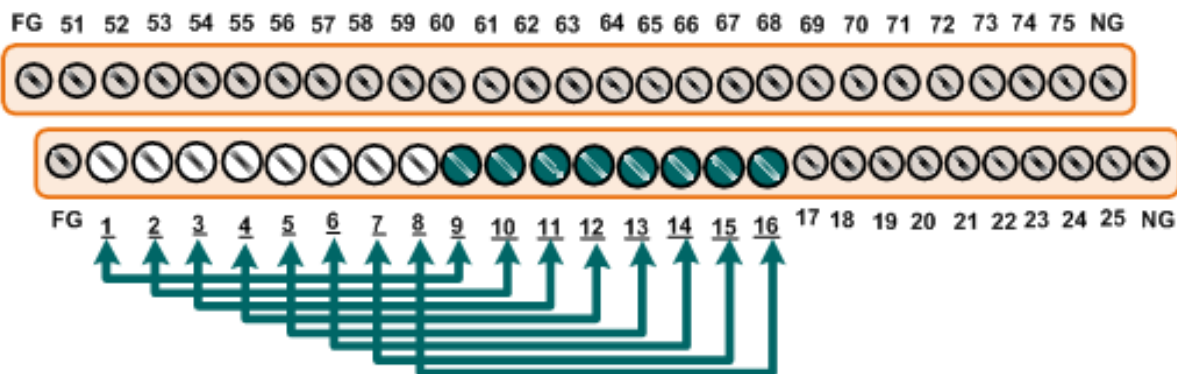


■ **PIO-D96SU/PEX-D96S** 自我測試接線如下：

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。

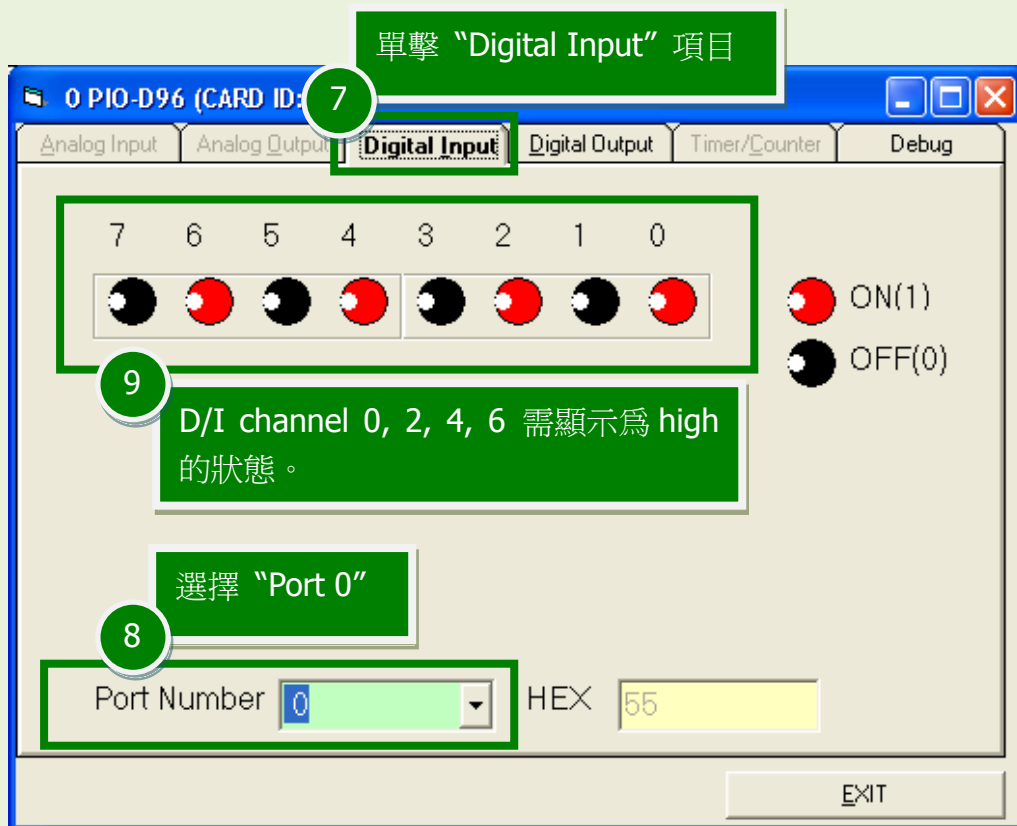
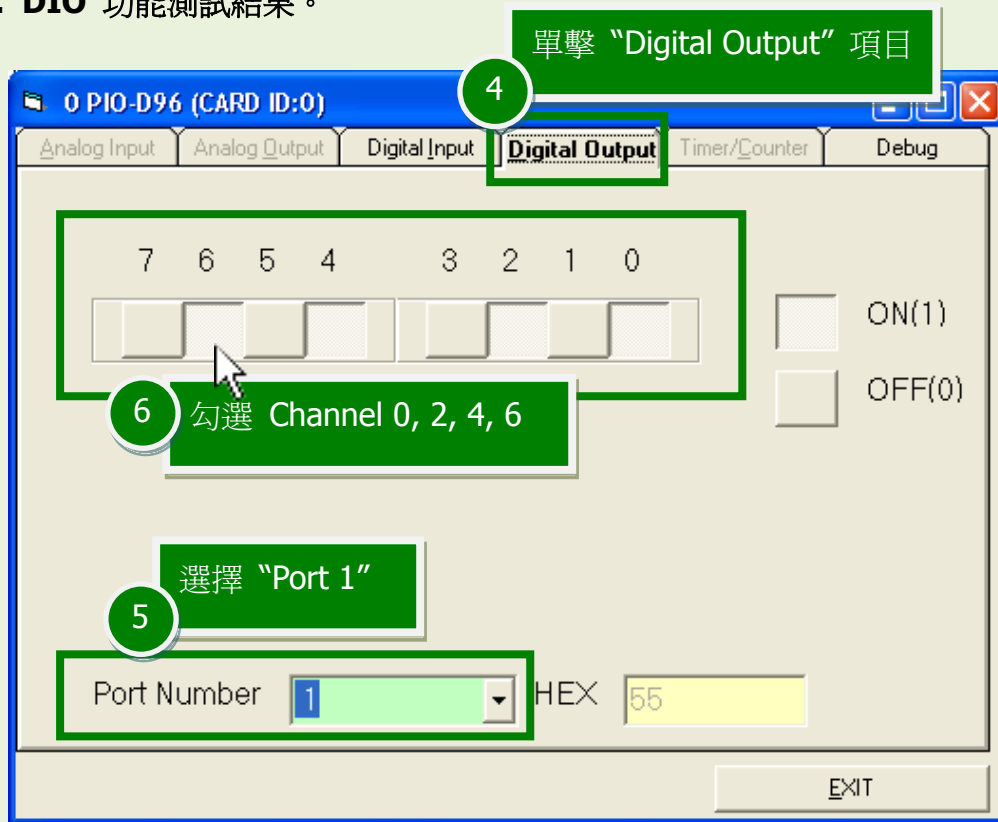
預設路徑: C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\  
 雙擊 "UniDAQUtility.exe" 執行檔。



### 4. 執行 UniDAQ Utility 程式。

The screenshot shows the 'ICP DAS UniDAQ DAQ Card Utility' window. It features a title bar, a main display area with the ICP DAS logo and a circuit board image, and a control panel at the bottom. The control panel includes an 'Information Device' list with '0 PIO-D96' selected, an 'EXIT' button at the bottom, and 'TEST' and 'ABOUT' buttons on the right. Three callouts are present: 1. A green box labeled '雙擊' (Double-click) with a '1' in a circle, pointing to the 'UniDAQUtility' icon on the desktop. 2. A green box with the text '確認一張 PIO-D96 系列板卡成功安裝至電腦上。' (Confirm that a PIO-D96 series board is successfully installed on the computer.) with a '2' in a circle, pointing to the '0 PIO-D96' entry in the device list. 3. A green box labeled '按下此按鈕，開始測試' (Press this button to start the test) with a '3' in a circle, pointing to the 'TEST' button.

5. DIO 功能測試結果。



-完成-

# 6 參考資訊

- PIO-D96U/PIO-D96SU/PEX-D96S 系列板卡產品網頁：  
[http://www.icpdas.com.tw/product/solutions/pc\\_based\\_io\\_board/pci/pio-d96\\_tc.html](http://www.icpdas.com.tw/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pio-d96_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/>