

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



PIO-D96U/PIO-D96SU/PEX-D96S

技術支援

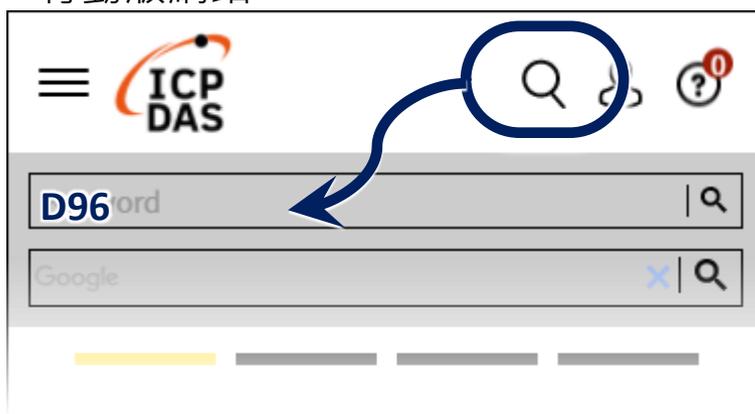
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋產品驅動程式、手冊及規格

- 行動版網站



- 電腦版網站



參考資訊

- 詳細關於 PIO-D96 系列軟體硬體手冊、驅動及範例程式，快速下載連結如下：

<http://www.icpdas.com/tw/download/index.php?model=PIO-D96SU>

1 安裝軟體到您的電腦

1) 下載並執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows 10/11

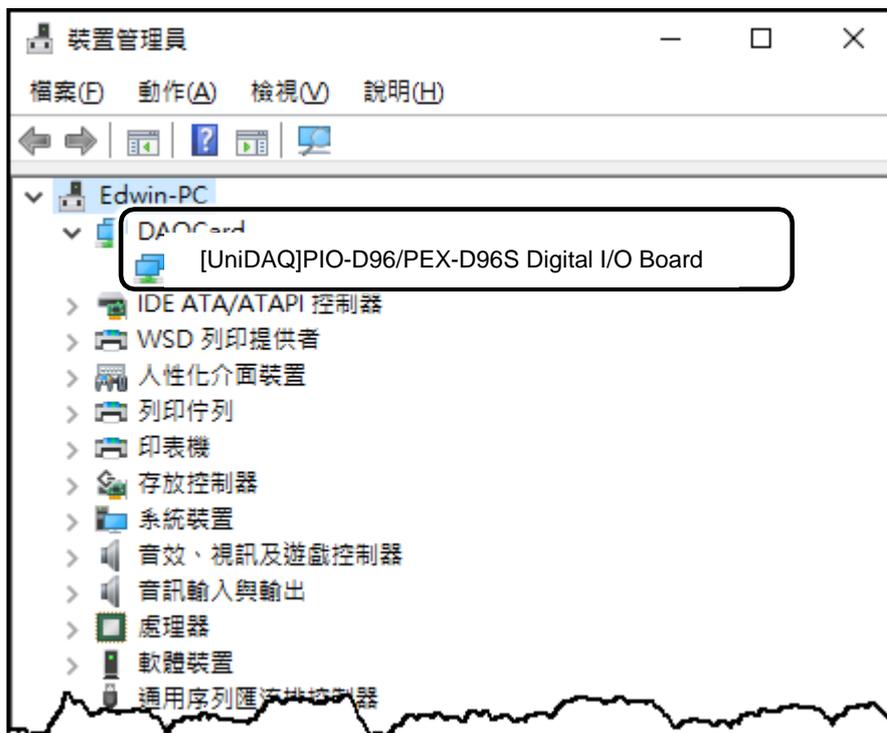
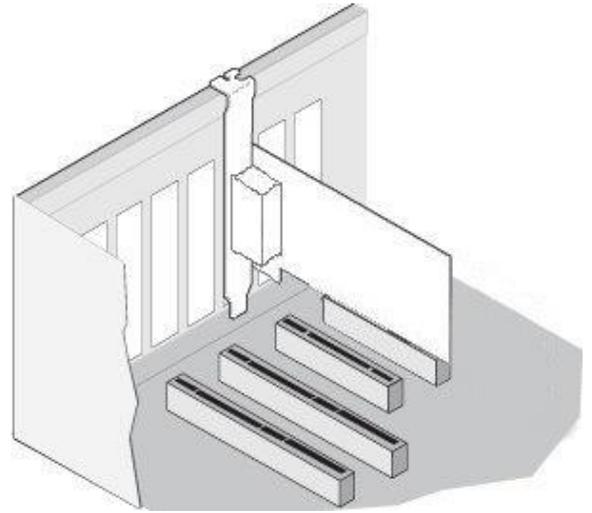
<https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?kw=UniDAQ>

- 2) 單擊 “**Next>**” 按鈕並開始安裝。
- 3) 檢查您的板卡及系統是否在支援內，並單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 4) 選擇安裝目錄，預設為 **C:\ICPDAS\UniDAQ**，確認後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 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。
- 6) 單擊在 Select Additional Tasks 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 7) 單擊在 Download Information 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 8) 選擇 “**No, I will restart my computer later**” 並且按 “**Finish**” 按鈕，完成安裝。

注意: 詳細驅動程式安裝說明，參考 UniDAQ SDK 使用手冊中 第 2 章 “開始安裝使用”。

2 安裝硬體裝置

- 1) 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 選擇未使用的 PCI /PCI Express 插槽，並移除保護裝置。
- 4) 小心插入您的 PCI /PCI Express 插槽中，並以螺絲固定住。
- 5) 裝回電腦機殼。
- 6) 打開電腦電源。
- 7) 重啟電腦後，操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。
- 8) 進入“裝置管理員”來確認裝置名稱是否正確列出，如下圖所示。



3

腳位定義及跳接線設定

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	
N.C.	02	
PB_7	03	
PB_6	04	
PB_5	05	
PB_4	06	
PB_3	07	
PB_2	08	
PB_1	09	
PB_0	10	
GND	11	
N.C.	12	
GND	13	
N.C.	14	
GND	15	
N.C.	16	
GND	17	
+5V	18	
GND	19	
		20 +5V
		21 GND
		22 PC_7
		23 PC_6
		24 PC_5
		25 PC_4
		26 PC_3
		27 PC_2
		28 PC_1
		29 PC_0
		30 PA_7
		31 PA_6
		32 PA_5
		33 PA_4
		34 PA_3
		35 PA_2
		36 PA_1
		37 PA_0

Female DB37 (CON1)

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

50-pin box header (CN1/CN2/CN3)

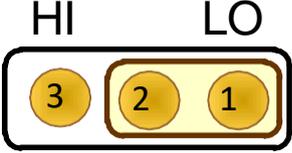
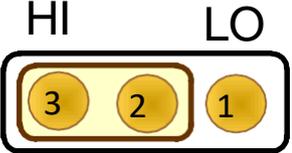
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PA_00	01	PA_10
PA_01	02	PA_11
PA_02	03	PA_12
PA_03	04	PA_13
PA_04	05	PA_14
PA_05	06	PA_15
PA_06	07	PA_16
PA_07	08	PA_17
PB_00	09	PB_10
PB_01	10	PB_11
PB_02	11	PB_12
PB_03	12	PB_13
PB_04	13	PB_14
PB_05	14	PB_15
PB_06	15	PB_16
PB_07	16	PB_17
PC_00	17	PC_10
PC_01	18	PC_11
PC_02	19	PC_12
PC_03	20	PC_13
PC_04	21	PC_14
PC_05	22	PC_15
PC_06	23	PC_16
PC_07	24	PC_17
GND	25	GND
PA_20	26	GND
PA_21	27	PA_30
PA_22	28	PA_31
PA_23	29	PA_32
PA_24	30	PA_33
PA_25	31	PA_34
PA_26	32	PA_35
PA_27	33	PA_36
PB_20	34	PA_37
PB_21	35	84 PB_30
PB_22	36	85 PB_31
PB_23	37	86 PB_32
PB_24	38	87 PB_33
PB_25	39	88 PB_34
PB_26	40	89 PB_35
PB_27	41	90 PB_36
PC_20	42	91 PB_37
PC_21	43	92 PC_30
PC_22	44	93 PC_31
PC_23	45	94 PC_32
PC_24	46	95 PC_33
PC_25	47	96 PC_34
PC_26	48	97 PC_35
PC_27	49	98 PC_36
+5V	50	99 PC_37
		100 +5V

Female SCSI 100-pin (CON1)

➤ DI Pull-high/low 跳接器

JP2 ~JP13 跳接器是用來配置 Digital Input 是為 Pull-high 或 Pull-low。

注意: 自我測試前，請確認 JP2 ~ JP13 跳接器設定在預設位置，如下:

<input checked="" type="checkbox"/> Pull-Low (預設設定)	Pull- High
	

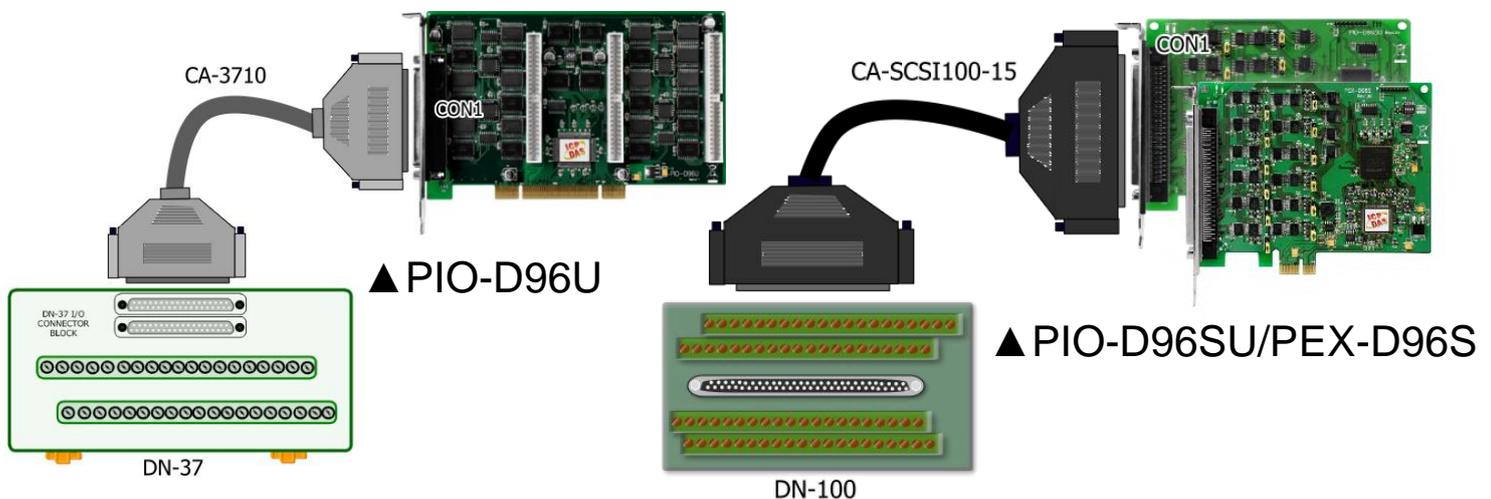
4 自我測試

➤ 準備項目:

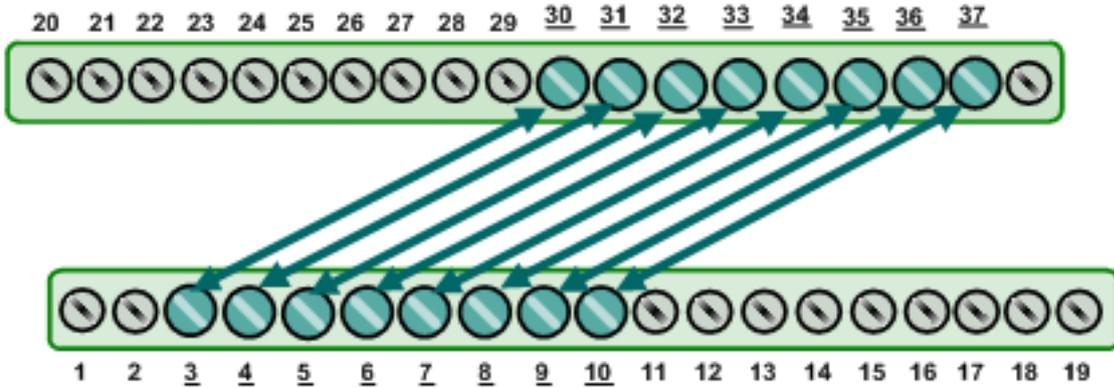
PIO-D96U 適用 **CA-3710**(選購品)線纜和 **DN-37**(選購品)端子板

PIO-D96SU/PEX-D96S 適用 **CA-SCSI100-15** (選購品)線纜和 **DN-100**(選購品)端子板

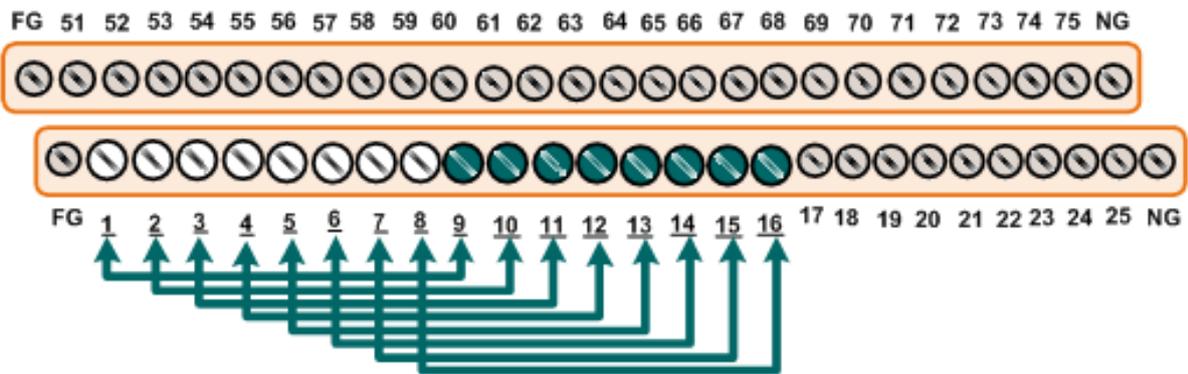
- 1) 確認板卡上DI Pull-high/low (JP2 ~ JP13) 跳接器是設定在“**Pull-Low (預設)**” 位置。注意:詳細參考第3章“腳位定義及跳接器設定” (P5)。
- 2) 使用**對應**的線纜將板卡上的 **CON1** 連接至端子版。



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

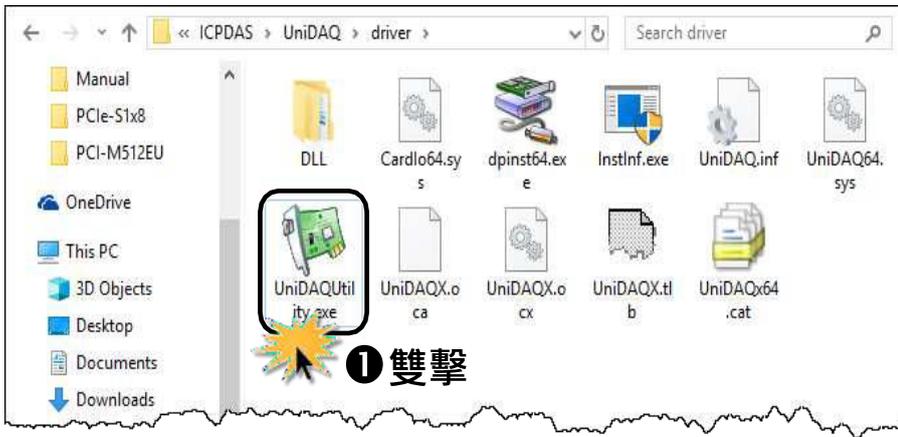


▲ PIO-D96U



▲ PIO-D96SU/PEX-D96S

- 4) 執行 UniDAQ Utility 程式。當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後並重新開機後，UniDAQ Utility 將被放置在預設路徑 **C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver”** 下。

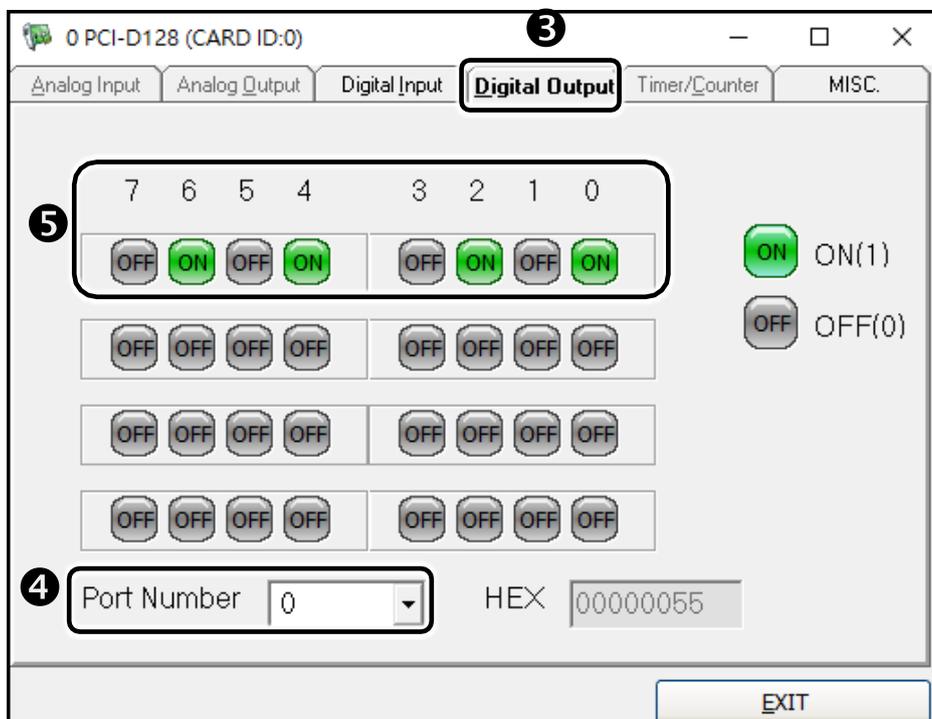


- 5) 確認裝置已經成功被安裝在系統。

注意: 裝置號碼從 0 開始

- 6) 按下“TEST”按鈕，開始測試。

單擊”Digital Output”項目並從”Port Number”選擇 Port0 後，單擊 DO 0、2、4、6 通道 ON 起輸出。



- 7) 單擊”Digital Input”項目並從”Port Number”選擇 Port1 後，確認 DI 0、2、4、6 通道將顯示 ON(紅燈)的狀態。

