

## 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：



PCI-2602U

## 技術支援

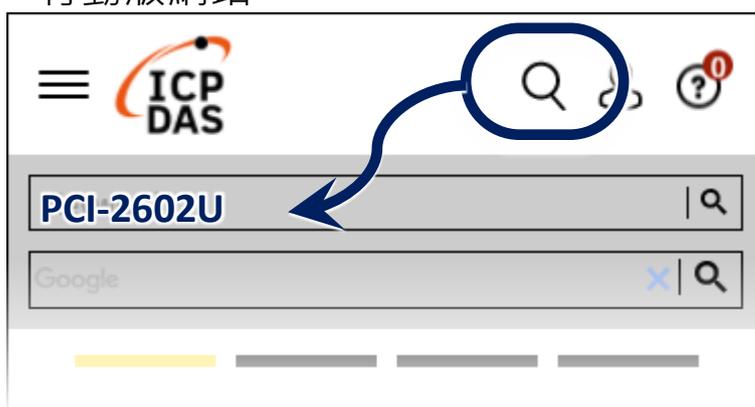
[service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)

[www.icpdas.com](http://www.icpdas.com)

## 技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋 PCI-2602U 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 PCI-2602U 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/en/download/index.php?model=PCI-2602U>

# 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:

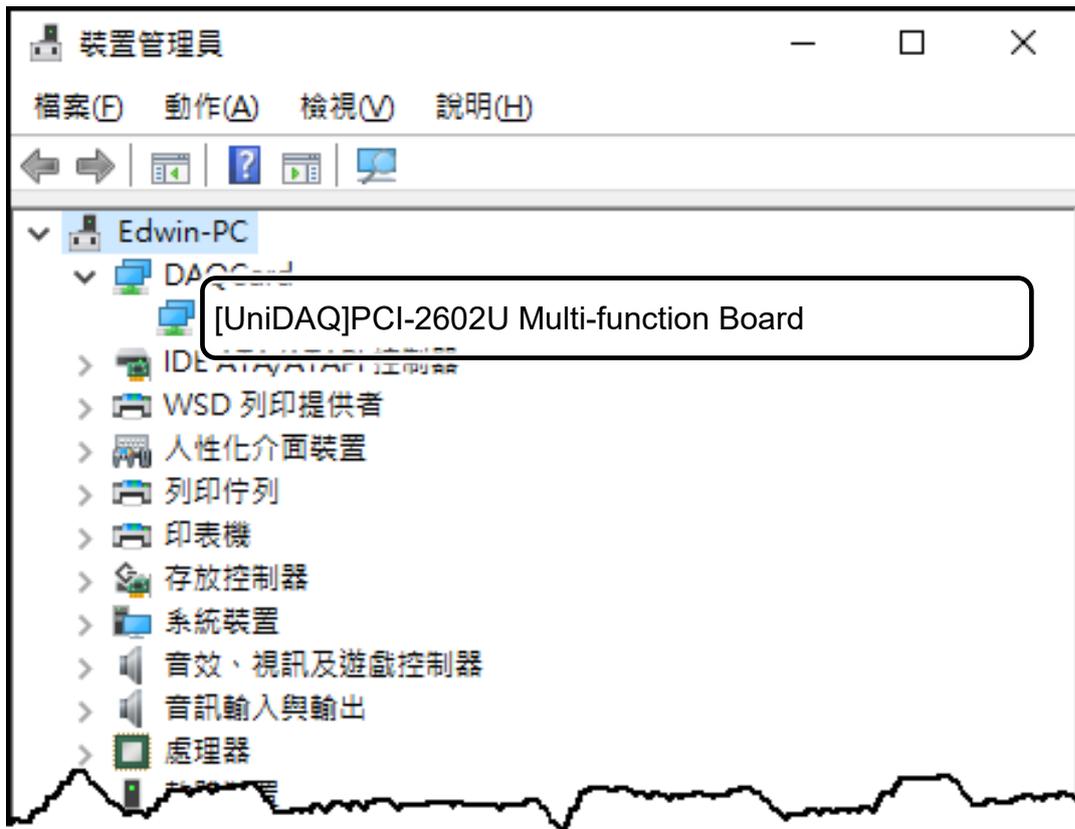
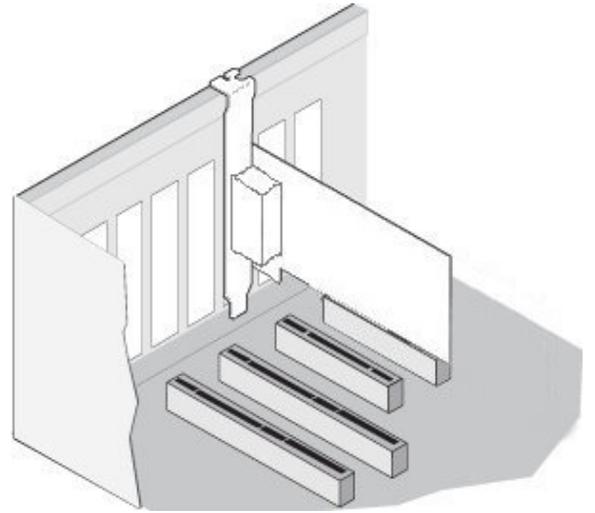
UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/7/10/11  
<https://www.icpdas.com/en/download/index.php?kw=UniDAQ>

- 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 PCI-2602U 使用手冊中 第 5 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 PCI-2602U 名稱是否正確列出，如下圖所示。



# 3

## 腳位定義

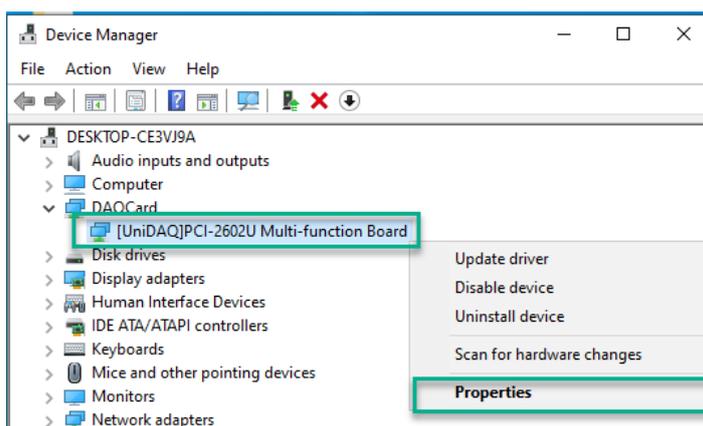
Pin Assignment		Terminal No.		Pin Assignment	
+5V (Output)		01	35	+12V (Output)	
Ext_TRG		02	36	Cnt0_GATE	
Trg_GATE		03	37	Cnt0_OUT	
Pacer_OUT		04	38	Cnt0_CLK	
D_GND		05	39	D_GND	
PD7		06	40	PD6	
PD5		07	41	PD4	
PD3		08	42	PD2	
PD1		09	43	PD0	
PC7		10	44	PC6	
PC5		11	45	PC4	
PC3		12	46	PC2	
PC1		13	47	PC0	
D_GND		14	48	D_GND	
PB7		15	49	PB6	
PB5		16	50	PB4	
PB3		17	51	PB2	
PB1		18	52	PB0	
PA7		19	53	PA6	
PA5		20	54	PA4	
PA3		21	55	PA2	
PA1		22	56	PA0	
AO_GND		23	57	AO_GND	
AO1_OUT		24	58	AO0_OUT	
AO1_REF		25	59	AO0_REF	
AI_GND		26	60	AI_GND	
AI15	AI7-	27	61	AI14	AI7+
AI13	AI6-	28	62	AI12	AI6+
AI11	AI5-	29	63	AI10	AI5+
AI9	AI4-	30	64	AI8	AI4+
AI7	AI3-	31	65	AI6	AI3+
AI5	AI2-	32	66	AI4	AI2+
AI3	AI1-	33	67	AI2	AI1+
AI1	AI0-	34	68	AI0	AI0+
S.E.	Diff.			S.E.	Diff.

Female SCSI 68-pin (CON1)

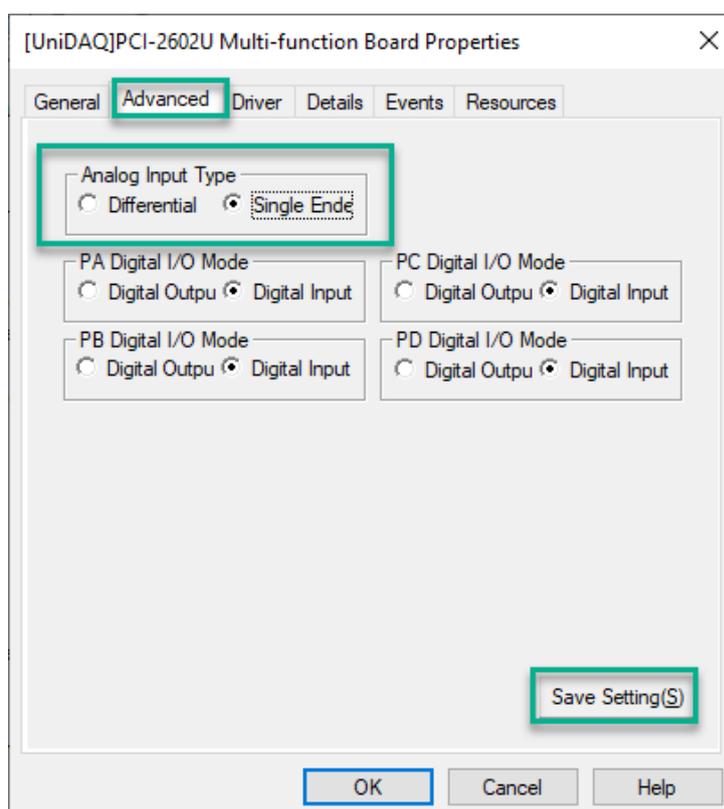
# 4 進階配置

在自我測試前，使用 Windows 裝置管理員中的 **Advanced** 配置頁籤來設定類比輸入接線模式及 PA/PB/PC/PD 數位輸出入模式，步驟如下圖所示。

- 1) 開啟 Windows 裝置管理員，尋找裝置 PCI-2602U 後使用右鍵選單進入內容(R)頁面。



- 2) 單擊 **Advanced** 項目來開啟配置頁面。在類比輸入接線模式區塊中，點選單端模式項目來執行下章節中的自我測試。
- 3) 單擊儲存設定(S)按鍵後，再單擊確定按鍵來儲存設定值並完成配置。



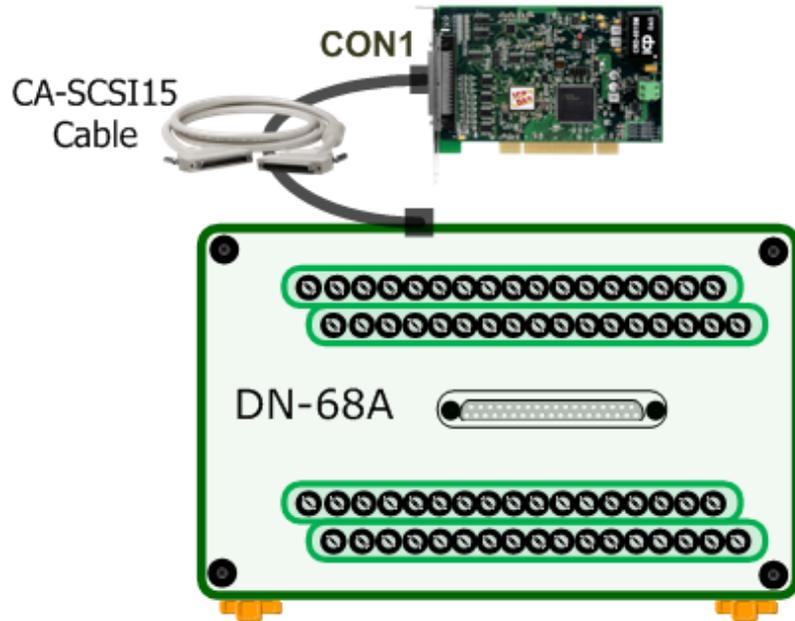
# 5 自我測試

## ➤ 準備項目:

- ☑ CA-SCSI-15 (選購品) Cable
- ☑ DN-68A(選購品) 端子板

### 1) 使用 **CA-SCSI-15**

Cable 將板卡上的 **CON1** 連接至 DN-68A。

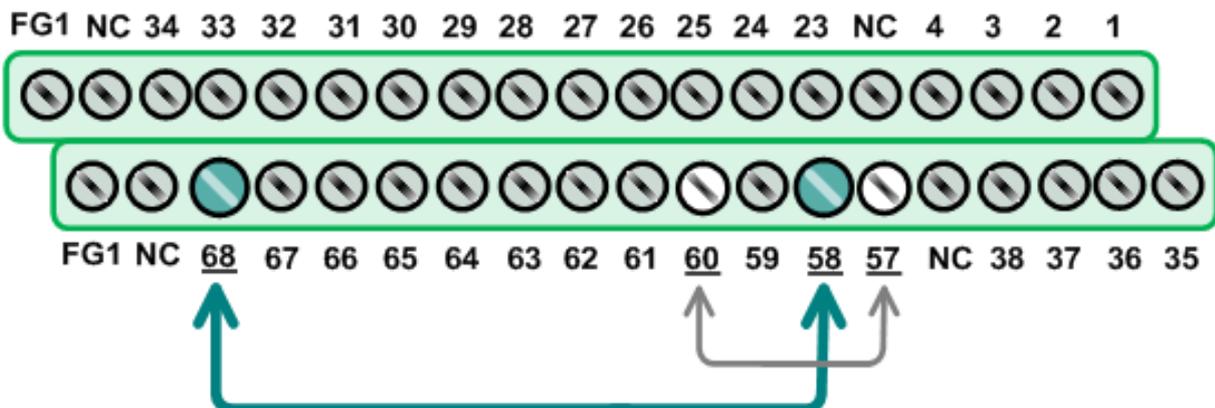


### 2)AI 功能測試與接線:

保持類比輸入接線模式為單端模式(第 5 頁) 將 AO 通道 0 連接至 AI 通道 0，請參考下面接線方式:

將 **AI\_GND pin (Pin60)** 連接至 **AO\_GND (Pin57)**

將 **AI0 pin (Pin68)** 連接至 **AO0\_OUT(Pin58)**



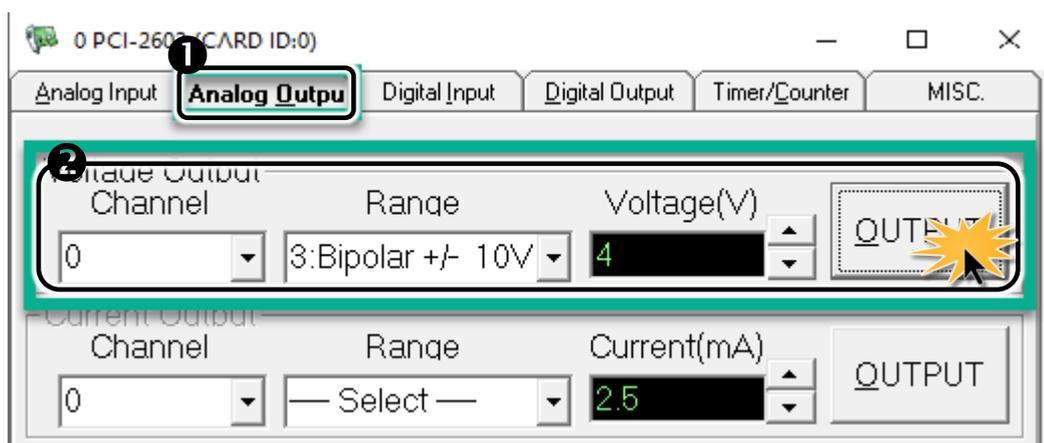
3) 執行 UniDAQ Utility 程式。當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後並重新開機後，UniDAQ Utility 將被放置在預設路徑“C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver”下。



4) 按下“**TEST**”按鈕，開始測試。

①單擊 **Analog Output** 項目

②Channel 選擇 0，Range 選擇 3:Bipolar +/- 10V，Voltage(V)設為 4，按下 **OUTPUT** 鍵，開始輸出電壓。



5) 檢查類比通道 0 的量測結果。

③ 確按下 **SINGLE** 鍵後啟動量測，目視通道 0 的電壓值是否為 4V 左右

0 PCI-2602 (CARD ID:0)

**Analog Input** | Analog Output | Digital Input | Digital Output | Timer/Counter | MISC.

Ch	Voltage(V)	Ch	Voltage(V)
0	4.00131	8	0.24819
1	0.0447	9	0.48512
2	0.39572	10	0.25694
3	0.06752	11	0.26913
4	0.43761	12	0.33008
5	-0.10159	13	0.12347
6	0.25413	14	0.31414
7	0.08815	15	0.08127

Setting Type: 0:Low Gain  
Range: 00:Bipolar ±10V  
Sampling Rate: 10 Hz

**SINGLE**

EXIT