

## 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-AD64 系列

## 技術支援

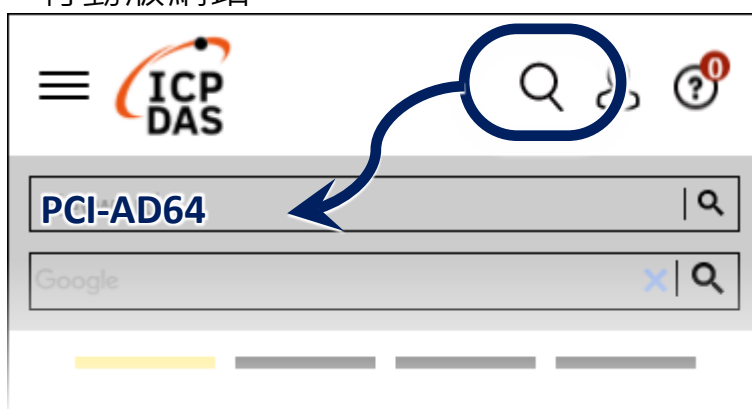
[service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)

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

## 技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋 PCI-AD64 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-AD64 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=PCI-AD64SU>

# 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

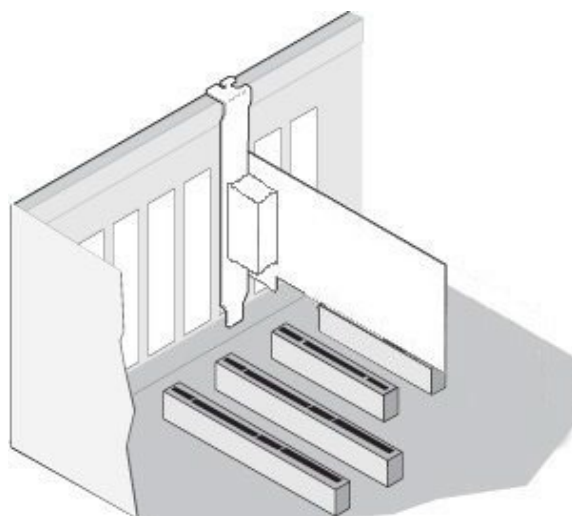
<https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?kw=UniDAQ>

- 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 **PCI-AD64** 系列使用手冊中 第 4 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-AD64 名稱是否正確列出，如下圖所示。



# 3

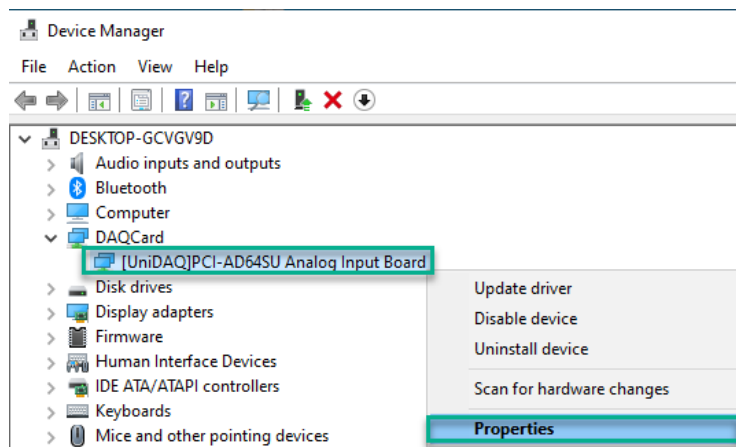
## 腳位定義

Pin Assignment		Terminal	No.	Pin Assignment	
S.E.	Diff.			Diff.	S.E.
AI00	AI00+	68	34	AI00 -	AI01
AI02	AI01+	67	33	AI01 -	AI03
AI04	AI02+	66	32	AI02 -	AI05
AI06	AI03+	65	31	AI03 -	AI07
AI08	AI04+	64	30	AI04 -	AI09
AI10	AI05+	63	29	AI05 -	AI11
AI12	AI06+	62	28	AI06 -	AI13
AI14	AI07+	61	27	AI07 -	AI15
AGND		60	26	AGND	
AI16	AI08+	59	25	AI08 -	AI17
AI18	AI09+	58	24	AI09 -	AI19
AI20	AI10+	57	23	AI10 -	AI21
AI22	AI11+	56	22	AI11 -	AI23
AI24	AI12+	55	21	AI12 -	AI25
AI26	AI13+	54	20	AI13 -	AI27
AI28	AI14+	53	19	AI14 -	AI29
AI30	AI15+	52	18	AI15 -	AI31
AI32	AI16+	51	17	AI16 -	AI33
AI34	AI17+	50	16	AI17 -	AI35
AI36	AI18+	49	15	AI18 -	AI37
AI38	AI19+	48	14	AI19 -	AI39
AI40	AI20+	47	13	AI20 -	AI41
AI42	AI21+	46	12	AI21 -	AI43
AI44	AI22+	45	11	AI22 -	AI45
AI46	AI23+	44	10	AI23 -	AI47
AGND		43	9	AGND	
AI48	AI24+	42	8	AI24 -	AI49
AI50	AI25+	41	7	AI25 -	AI51
AI52	AI26+	40	6	AI26 -	AI53
AI54	AI27+	39	5	AI27 -	AI55
AI56	AI28+	38	4	AI28 -	AI57
AI58	AI29+	37	3	AI29 -	AI59
AI60	AI30+	36	2	AI30 -	AI61
AI62	AI31+	35	1	AI31 -	AI63
			SCSI 68-pin/DB-68-pin		

# 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，步驟如下圖所示。

- 1) 開啟 Windows 裝置管理員，尋找裝置 **PCI-AD64** 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-SCSI15-H3 (選購品) Cable
- ☑ DN-68A(選購品) 端子板

1) 使用 **CA-SCSI15-H3** Cable 將板卡上的 **CON1** 連接至 DN-68A 。

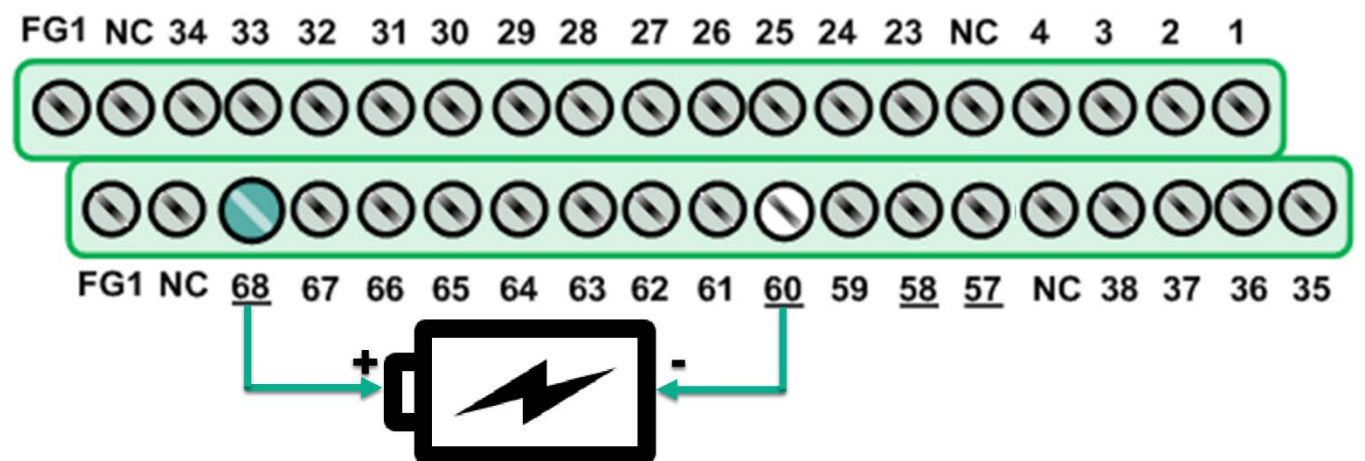


## 2)AI 功能測試與接線:

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)** 連接至電池負極

將 **AI0 pin (Pin68)** 連接至電池正極



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 Input** 項目並按下 **SINGLE** 鍵後啟動量測，目視通道 0 的電壓值是否為電池電壓。

