PCI-AD64 系列 快速上手指南

v1.0, Dec. 2022

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

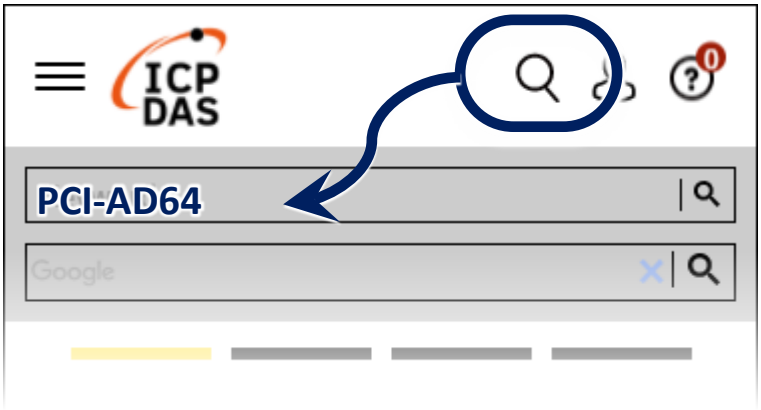
service@icpdas.com

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

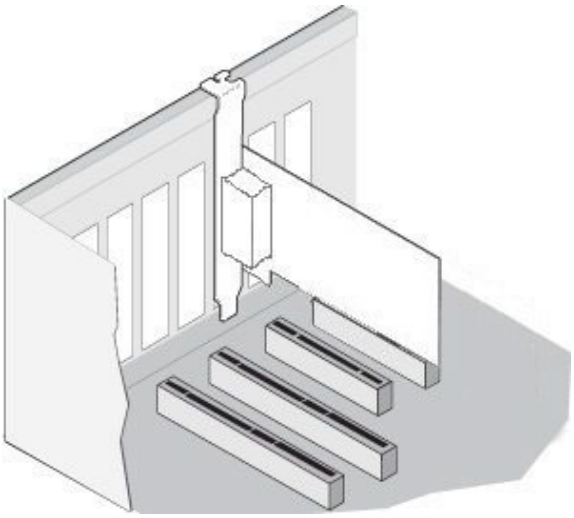
1) 下載並執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

☑ 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

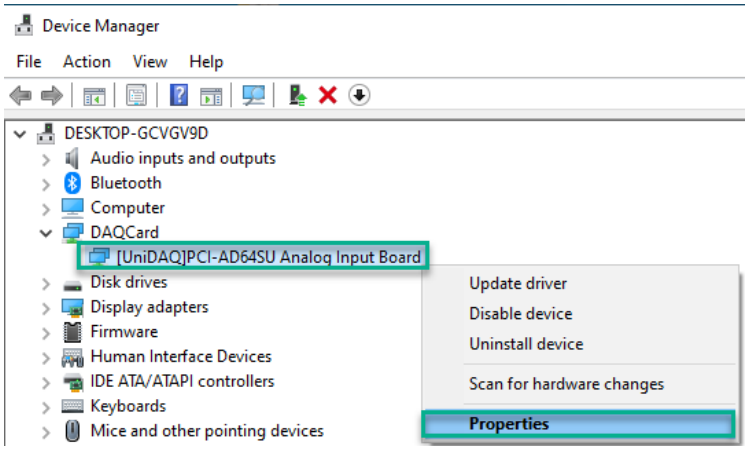
Pin Assignment		Terminal		No.	Pin Assignment	
S.E.	Diff.				Diff.	S.E.
AI00	AI00+	68		34	AI00-	AI01
AI02	AI01+	67		33	AI01-	AI03
AI04	AI02+	66		32	AI02-	AI05
AI06	AI03+	65		31	AI03-	AI07
AI08	AI04+	64		30	AI04-	AI09
AI10	AI05+	63		29	AI05-	AI11
AI12	AI06+	62		28	AI06-	AI13
AI14	AI07+	61		27	AI07-	AI15
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

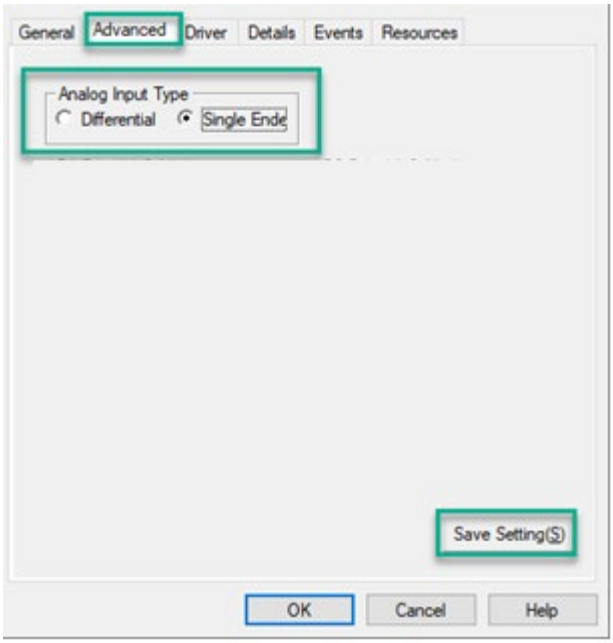
在自我測試前，使用 Windows 裝置管理員中的 Advanced 配置頁籤來設定類比輸入接線模式，步驟如下圖所示。

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

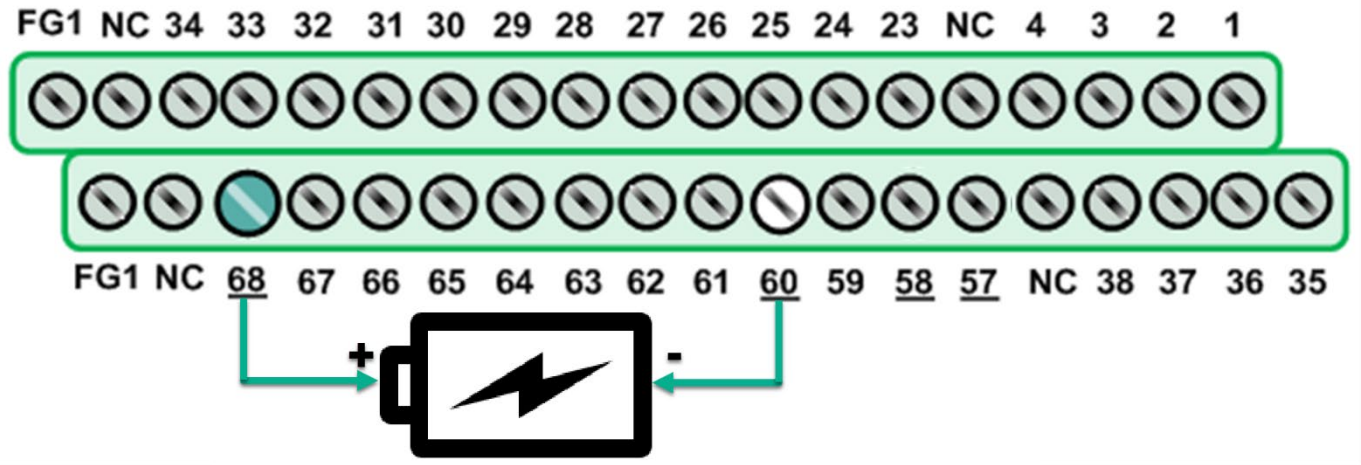
1) 使用 **CA-SCSI15-H3** Cable 將板卡上的 **CON1** 連接至 DN-68A。

2)AI 功能測試與接線:

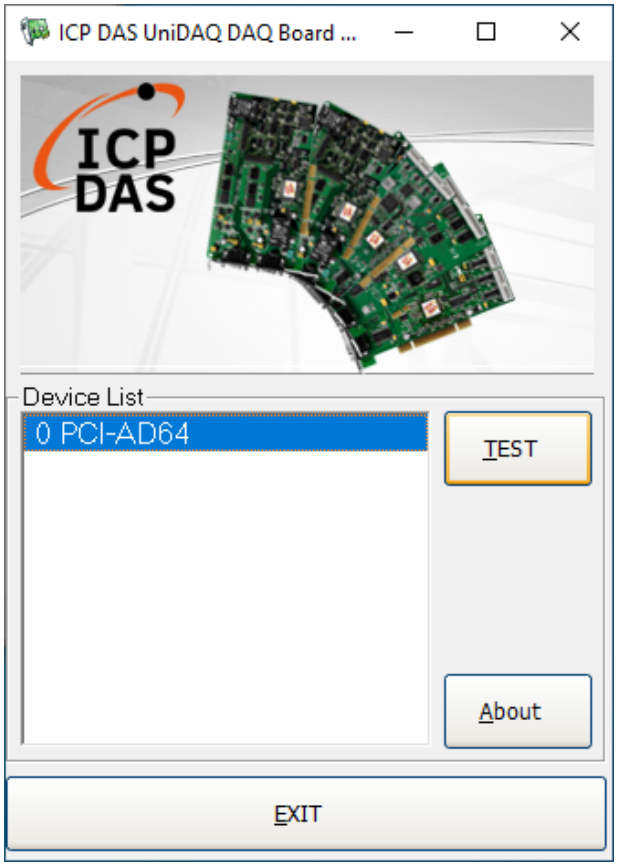
保持類比輸入接線模式為單端模式(第 5 頁) 將 AO 通道 0 連接至 AI 通道 0，請參考下面接線方式:

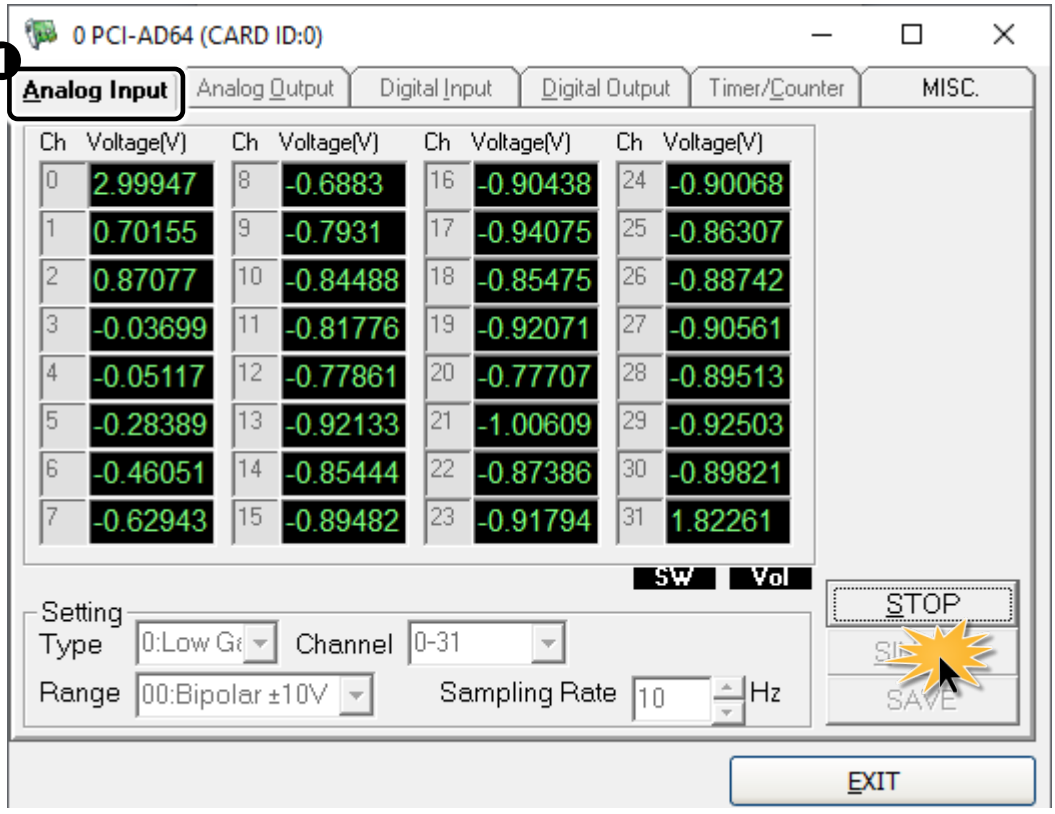
將 **AI_GND pin (Pin60)** 連接至**電池負極**

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。

❶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。