

I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCI-2602U

繁體中文 / 2014 年 7 月 / 版本 1.0

1 檢查配件

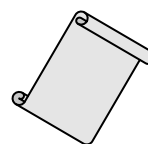
產品包裝內應包含下列配件：



PCI-2602U

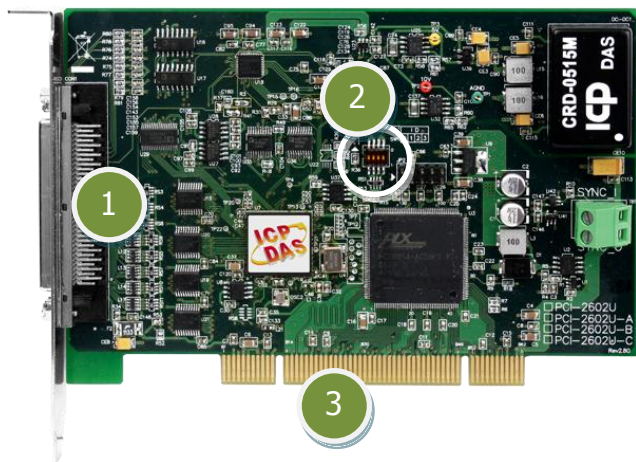


安裝軟體光碟
(V6.0 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)

2 配置圖



1. **CON1:** Female SCSI II 68-pin 接頭
2. **SW1:** Card ID 功能
3. **Universal PCI 介面:** 支援 +3.3 V 及 +5 V PCI bus 插槽

3 安裝 Windows 驅動程式

步驟 1: 在 **Windows XP** 下，執行 **UniDAQ** 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，驅動程式下載位置: CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/dll/driver/>

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。

4 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** 插槽，並移除保護裝置。

步驟 4: 小心插入 **I/O** 板卡至 **PCI** 插槽，並以螺絲固定住。

步驟 5: 裝回電腦機殼。

步驟 6: 啟動電腦電源。

進入 **Windows** 後，請依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。

5

腳位定義

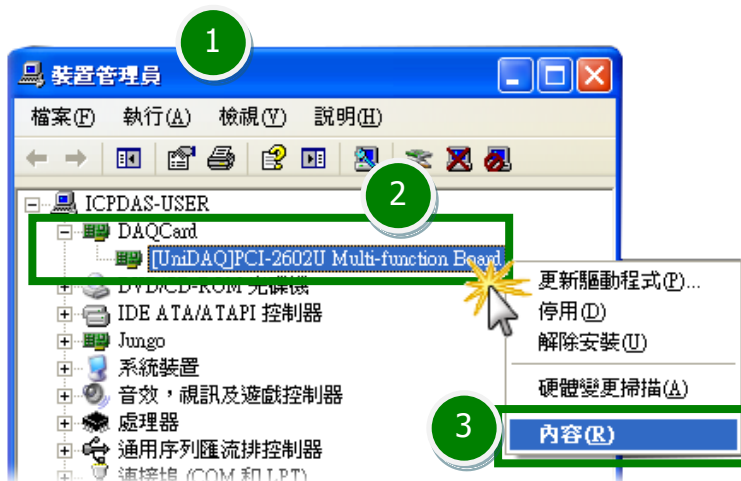
Pin Assignment		Terminal No.		Pin Assignment	
+5V (Output)		01	35	+12V (Output)	
Ext_TRG		02	36	Cnt0_GATE	
Trg_GATE		03	37	Cnt0_OUT	
Pacer_OUT		04	38	Cnt0_CLK	
D_GND		05	39	D_GND	
PD7		06	40	PD6	
PD5		07	41	PD4	
PD3		08	42	PD2	
PD1		09	43	PD0	
PC7		10	44	PC6	
PC5		11	45	PC4	
PC3		12	46	PC2	
PC1		13	47	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)

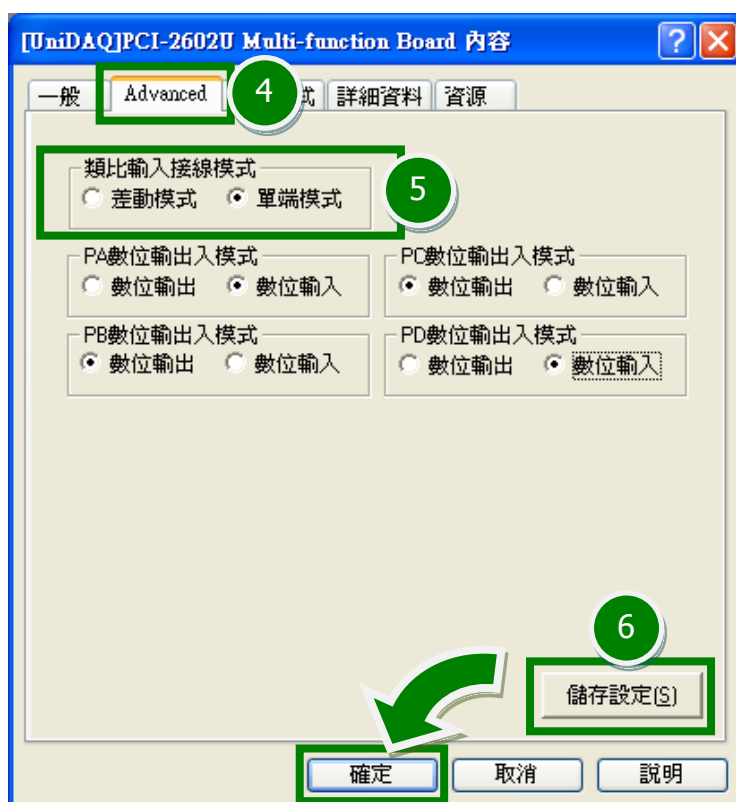
6 進階配置

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

1. 開啟 Windows 裝置管理員來確認 PCI-2602U 卡是正確列出。
2. 單擊 PCI-2602U 板卡名稱後，再按右鍵。
3. 從功能選單中單擊 “內容(R)” 來開啟 “[UniDAQ] PCI2602U Multi-function board 內容” 設定視窗。



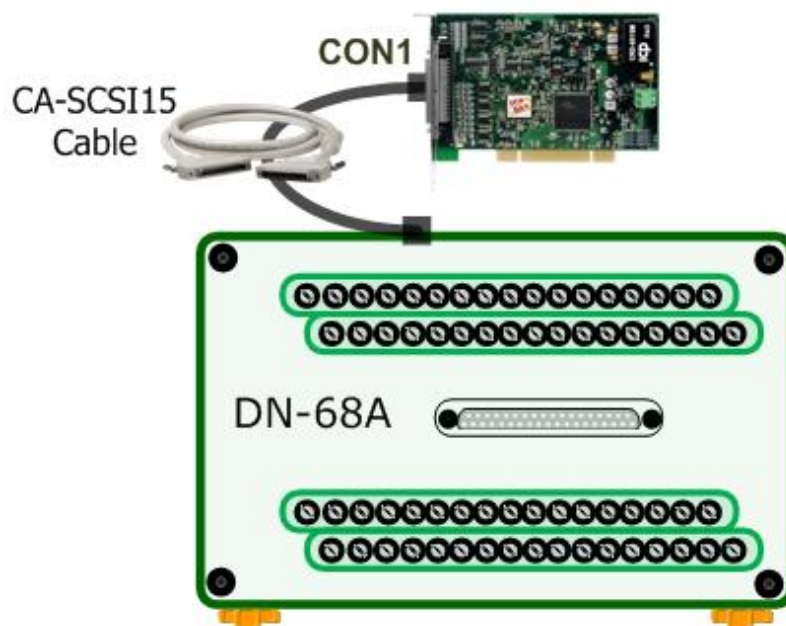
4. 單擊 “Advanced” 項目來開啟 Advanced 配置工具。
5. 在 “類比輸入接線模式” 區域中，點選 “單端模式” 項目來執行下章節中的自我測試。
6. 單擊 “儲存設定 (S)” 按鈕後，再單擊 “確定” 按鈕來儲存設定值並完成配置。



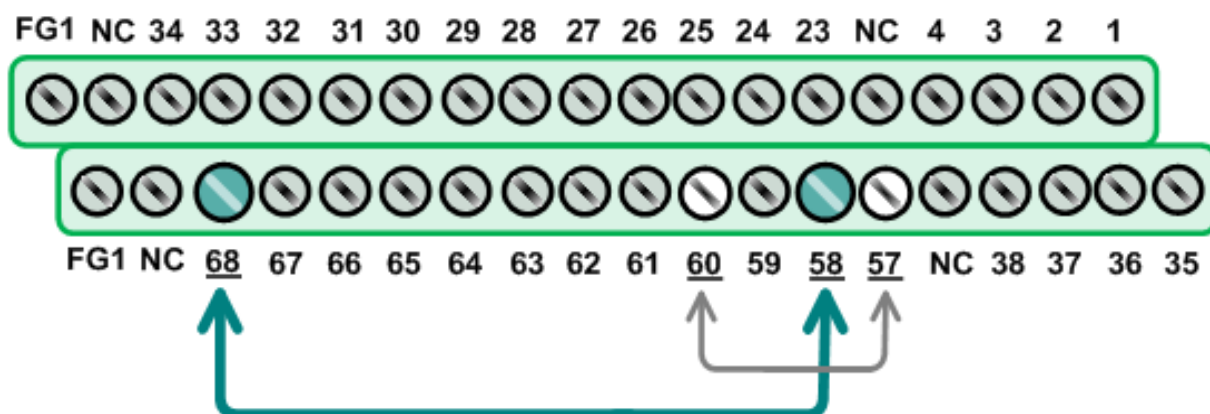
7 自我測試

■ 類比輸出入測試接線：

1. 將 **DN-68A** (選購品) 連接至板卡的 **CON1**。



2. 保持類比輸入接線模式為 單端模式 (第 4 頁)，然後將 A00 Out (Pin58) 連接至 AI0 (Pin68)，再將 AI GND (Pin60) 連接至 AO GND (Pin57)。

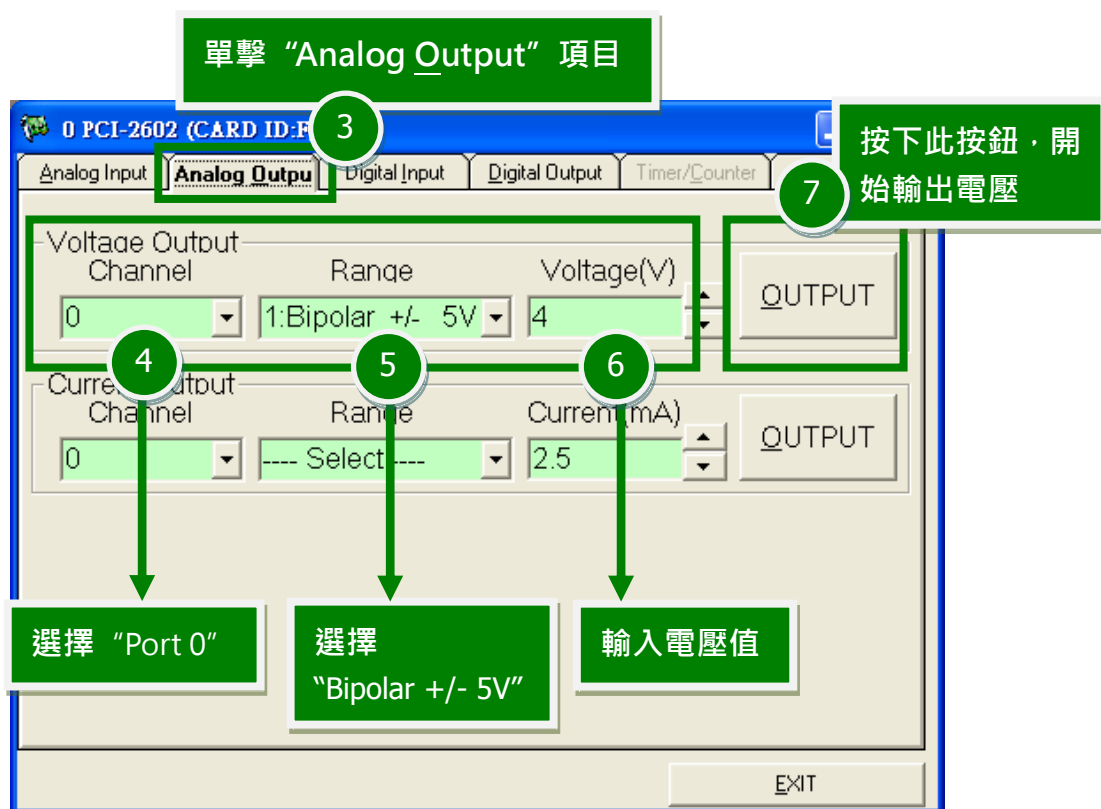


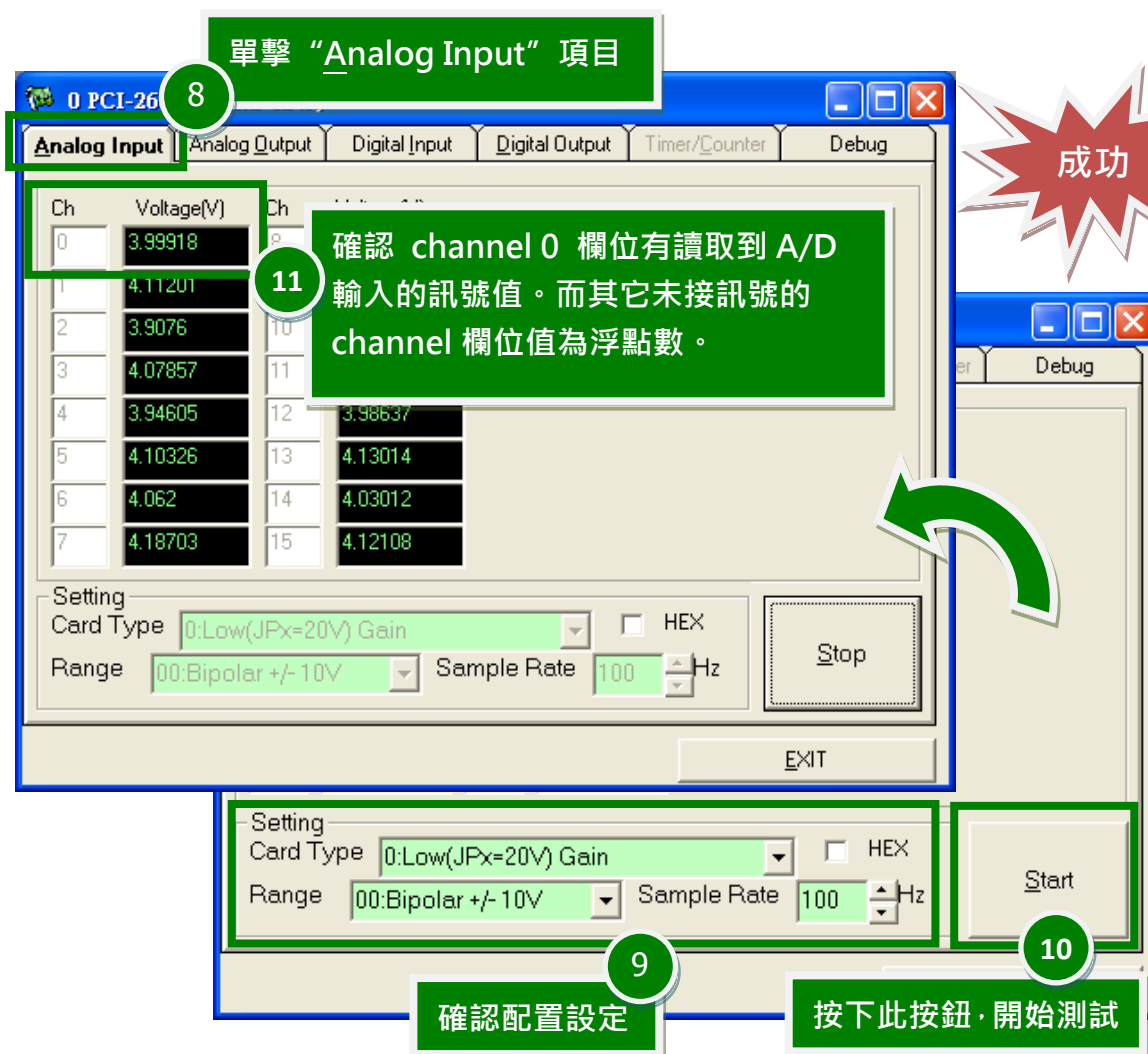
■ 執行 UniDAQ Utility 程式。

當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，UniDAQ Utility 將被放置在 Windows 的開始功能表中所有程式 (P) 項目下，詳細路徑：“開始” → “所有程式(P)” → “ICPDAS” → “UniDAQ Development Kits” → “UniDAQ Utility”。



■ A/D 及 D/A 功能測試結果。





8 參考資訊

- PCI-2602U 板卡產品網頁:
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pci-2602u_tc.html
- DN-68A 產品網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/daughter_boards/dn-68a.html
- 相關文件及軟體位置:
CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/>