I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCIe-8620

繁體中文/2015 年 5 月/版本 1.0



產品包裝內應包含下列配件:





PCIe-8620 卡支援在 Windows 2000 及 32 位元/64 位元 Windows XP/2003/Vista/7/2008/8 等作業環境下使用。PCIe-8620 卡 UniDAQ 驅動程式安裝執行檔,可從隨機出貨的配件軟體光碟中或從泓格的軟體網站中下載,詳細位置如下:

CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/

請依照下列步驟來完成軟體驅動安裝:

- 步驟 1: 雙擊 UniDAQ_Win_Setupxxx.exe 驅動程式安裝。
- 步驟 2: 按 "Next>" 按鈕到下一個安裝畫面。
- 步驟 3: 檢查您的板卡及系統是否在支援內,並單擊 "<u>N</u>ext>" 按鈕。
- 步驟 4: 選擇安裝目錄,預設安裝路徑 C:\ICPDAS\UniDAQ, 確認後按 "<u>N</u>ext>"按鈕到下一個安裝畫面。
- 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 "<u>N</u>ext>"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"<u>N</u>ext>"按鈕。
- **步驟 8:** 選擇 "No, I will restart my computer later"後,按下 "<u>F</u>inish"按鈕來 完成軟體驅動安裝。

更詳細的驅動程式安裝說明,請參考至 UniDAQ SDK 使用手冊中的第 2.1 章節 "取得 UniDAQ 驅動函式庫安裝程式"。



- 步驟 2: 打開電腦機殼。
- 步驟 3: 選擇未使用的 PCI Express 插槽,並移除 保護裝置。
- **步驟 4:**小心插入 PCIe-8620 卡至 PCI Express 插 槽,並以螺絲固定住。



- 步驟 5: 裝回電腦機殼。
- 步驟 6: 啓動電腦電源。
- 步驟 7: 進入 Windows 後,依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- 步驟 8: 開啓"裝置管理員"來確認 PCIe-8620 卡是否正確安裝。當 PCIe-8620 卡被正確安裝將如下圖所示。

 檔案(E) 執行(A) 檢視(V) 說明(H) ● ● 記 2 記 及 ■ Tammy-PC ● DAQCard ● DAQCard ● UniDAQ]PCIe-8620 Multi-function Board ● VD/CD ROM 光磁後 ● IDE ATA/ATAPI 控制器 ● ● 通用序列匯流排控制器 ● ● 通用序列 ● ● 通用序列
▶ - 📲 顯示卡

 PCle-8620 快速入門指南
 ICP DAS CO., LTD.

 WebSite: http:// www.icpdas.com.tw
 E-Mail: service@icpdas.com , service.icpdas@gmail.com

CON1 接頭

板卡配置

(詳細可參考至第5章 腳位定義)



Card ID Switch (SW1) 出廠預設 Card ID 為 0x0。 更詳細的 SW1 Card ID 設定說明,請 參考至 PCIe-862x 系列使用手冊中 第 2.2 章節"Card ID Switch"。

PCI Express Multifunction Boards

腳位定義

Pin Assign- ment	Te		Pin Assign- ment					
AIO	01		14					
AI1	02		15	A_GND				
AI2	03		15	A_GND				
AI3	04		10	A_GND				
AI4	05		1/	A_GND				
Δ15	06		18	A_GND				
AIG	07		19	A_GND				
AIO	07		20	A_GND				
AI/	08	•	21	D_GND				
DGND	09		22	DI0 DI2 DO0				
DI1	10		23					
DI3	11		24					
DO1	12		25	D02				
DO3	13		23	002				
	1							
PCIe-8620 (CON1)								
PCIe-8620 (CON1)								

PCle-8620 快速入門指南 WebSite: http:// <u>www.icpdas.com.tw</u> E-M



- ▶ 準備項目:
 - ☑ DN-25 (選購品) 配線端子板
 - ☑ CA-2520 Cable (選購品)
 - ☑ 提供一個穩定的訊號來源。 (如: 乾電池)

步驟 1: 使用 CA-2520 Cable 將 PCIe-8620 板卡上的 CON1 接頭連接至 DN-25。



▶ DIO 測試接線:

步驟 2: 將 DI0 pin (Pin22) 連接至 DO0 pin (Pin24),以及將 DI2 pin (Pin23) 連接至 DO2 pin (Pin25)。



≻ AI 測試接線:

步驟 3: 將訊號來源 (如,乾電池) 連接至 AI channel 0,請參考下面接線方式: 將 AIO pin (Pin1) 連接至 正極訊號 (+) 將 A_GND pin (Pin14) 連接至 **負極訊號(-)**



➤ 執行 UniDAQ Utility 測試程式:

步驟 4: 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"。

步驟5: 確認一張 PCle-8620 板卡成功安裝 至電腦上。

步驟 6: 按下"TEST"按鈕開始測試。



步驟 7: Digital Input/Output 功能測試結果。





步驟 8: Analog Input 功能測試結果。

Malog Input 7	單擊 "Analog Input"項目	Timer/ <u>C</u> ounter	Debug	
0 1.12716 1 2.19174 2 2.18989 3 2.1939 4 2.19143	10 確認 channel 0 欄位 訊號值。而其它未接 位值為浮點數。	有讀取到 AI 輸入 訊號的 channel 橋	的	Debug
5 6 7 2.19945 2.21209 7 20284 成功	Setting Gain Type 0:Low(JPx=20V) Gain		HEX	
	Range 00:Bipolar +/-10V _ 8 確認配置設定	· Sampling Rate 1	00	Start 9 計測試
7—				
多考	資訊			
http://www.icg		itions/pc_based_i	<u>io_board/pci/</u>	<u>/pcie-862x</u>
■ DN-25 皮 CA-2	52U 網貝 (選購品):			

- DN-25 及 CA-2520 網頁 (選購品): <u>http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_25.htm</u> <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm</u>
 相關立供亞軟團位置。
- 相關文件及軟體位置:
 CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\
 <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/</u>