



I/O CARD QUICK START GUIDE

for **A-823PGH/PGL**

語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.1
Nov.2008

1

您的產品包含那些配件？

- 一張 A-823 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟(V2.1 或更新版本)
- 一張快速入門指南(本文件)

2

安裝 Windows 驅動程式

請依照下列步驟：





1. 執行 **Windows** 驅動程式安裝。驅動程式位置：

CD:\NAPDOS\ISA\A823\DLL\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a823/dll/>



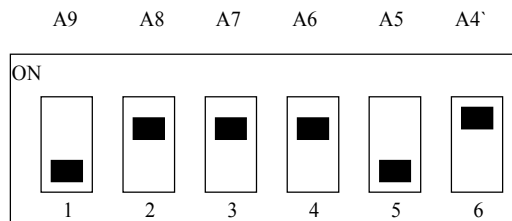
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及
XP/2003/Vista 32-bit 版本

2. 按  按鈕並開始安裝。
3. 按  按鈕並選擇安裝路徑。
4. 按  按鈕繼續安裝程序。
5. 選擇 “NO, I will restart my computer later” 並且按  按鈕。

3

I/O 位址 & 中斷資源設定

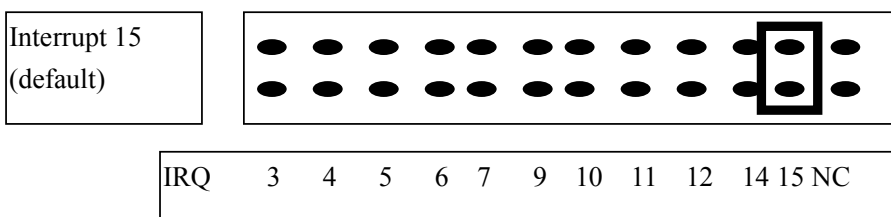
- 將 SW1 調整為你所需要的 I/O 基準位址。



SW1 : BASE ADDRESS (☑): 預設基準位址 0x220

BASE ADDR	A9	A8	A7	A6	A5	A4
200-20F	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
210-21F	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
220-22F(☑)	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
230-23F	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
300-30F	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
3F0-3FF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

- 設定中斷資源



4

安裝硬體裝置

請依照下列步驟：

1. 關掉電腦電源
2. 打開電腦機殼
3. 選擇未使用的 ISA 插槽，並移除保護裝置
4. 小心插入板卡至 ISA 插槽中，並以螺絲固定住
5. 裝回電腦機殼
6. 啟動電腦電源

在啟動電腦，進入 Windows 後繼續進行下一步驟。

5

新增硬體裝置



Windows 2000/XP/2003/Vista32 的使用者需進行此步驟，
Windows9x/ME/NT 的使用者請省略此步驟。

7. 新增硬體

- 7-1 單擊“開始 / 設定 / 控制台”來開啓控制台。
- 7-2 雙擊“新增/移除硬體”並且按“下一步>”按鈕。
- 7-3 選擇“是的，我已連接硬體”並且按“下一步 >”按鈕。
- 7-4 選擇“新增硬體裝置”並且按“下一步 >”按鈕。
- 7-5 選擇“安裝我從清單中手動選取的硬體(進階選項)”並且按“下一步 >”按鈕。

- 7-6 選擇“其它裝置”並且按“下一步 >” 按鈕。
- 7-7 單擊“從磁片安裝” 按鈕。
- 7-8 單擊“瀏覽…” 按鈕，選擇 **Inf** 檔案，預設路徑在 C:\DAQPro\A823_WIN2K\Inf 並且按“確定” 按鈕。
- 7-9 從“機型:” 列表框中選擇您的裝置並且按“下一步 >” 按鈕。
- 7-10 Windows 會顯示對話框，請按“確定” 按鈕，進入裝置屬性設定。

8. 修改裝置屬性

The image shows the 'ICPDAS A-823 Analog/Digital Card Properties' dialog box with the 'Resources' tab selected. The 'Resource settings' table is as follows:

Resource type	Setting
Input/Output Range	0220 - 022F
Interrupt Request	09

Annotations and steps:

1. 選擇 Input/Output Range
2. 按下“Change Setting” 改變 I/O Range (此設定值須與 I/O 位址設定相符)
3. 選擇 Interrupt Request
4. 按下“Change Setting” 改變 Interrupt Request. (此設定值須與中斷資源設定相符)

Two sub-dialogs are shown:

- Edit Input/Output Range:** Value: 0220 - 022F. Conflict information: No devices are conflicting.
- Edit Interrupt Request:** Value: 07. Conflict information: No devices are conflicting.

9. 重新開機

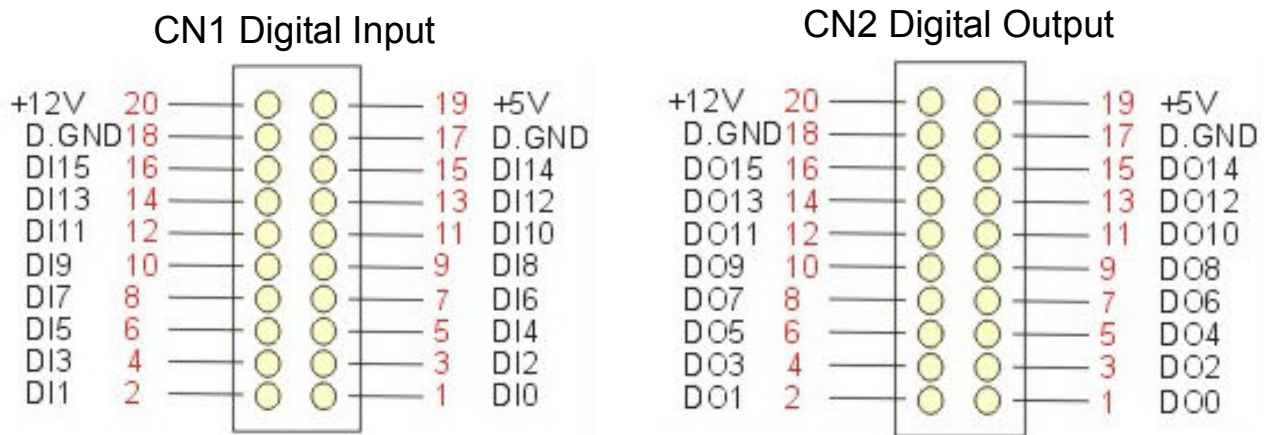
更詳細的“新增硬體” 資訊，請參考：

CD:\NAPDOS\ISA\Manual\PCI_ISA_PnP_Driver_Installation_in_Win9x_2K_XP.pdf

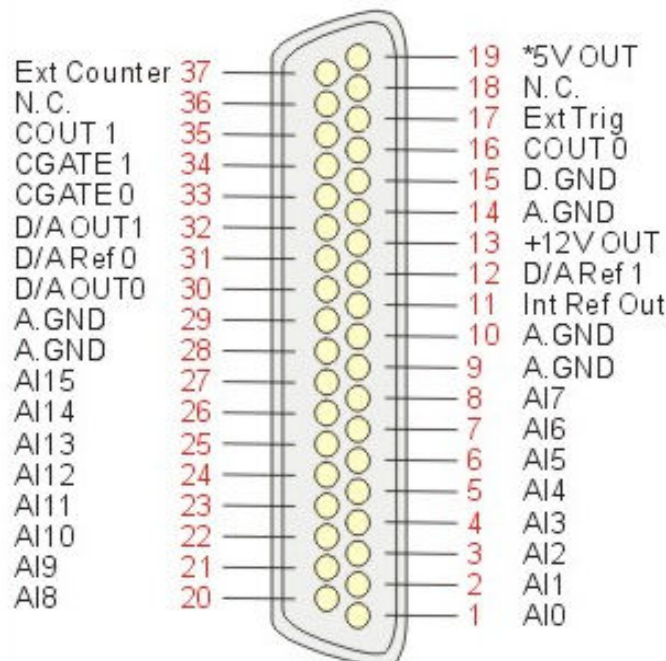
6

腳位定義

- CN1, CN2 Digital Input/Output 接頭。



- CN3 Analog Input/Output/Timer/Counter 接頭。



更詳細的“腳位定義”資訊，請參考：

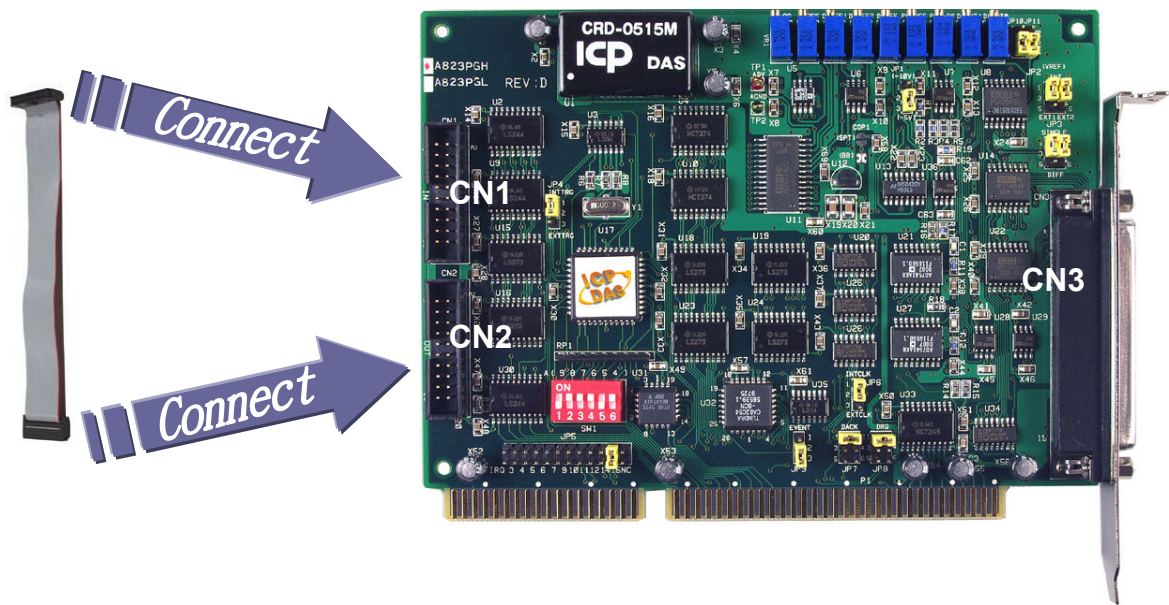
CD:\NAPDOS\ISA\A823\Manual\823.pdf

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a823/manual/823.pdf>

7

自我測試

1. 使用 CA-2002(選購) 將 CN1 連接至 CN2 。



2. 執行 A-823 範列程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\A823_WINxx\DEMO

3. 確認板卡數量及 DIO 測試。

The screenshot shows the 'DI/DO Demo' software window. It has a blue title bar and a green border. The interface is divided into several sections:

- Digital Output Set:** A green panel with two rows of checkboxes. The first row is labeled 0-7, and the second row is labeled 8-F. All checkboxes are currently unchecked.
- Digital Input Status:** A yellow panel with two rows of circular indicators. The first row is labeled 0-7, and the second row is labeled 8-F. All indicators are currently black.
- Board Setting:** A purple panel on the right with two fields: 'Total' (set to 1) and 'Active' (set to 0).
- Buttons:** 'Active' and 'Exit' buttons are located at the bottom right.

Three callout boxes provide instructions:

1. 一張 A-823 板卡已成功安裝至電腦上。
2. 選擇欲使用的 A-823。數字 0 為第一張。
3. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

4. 測試 DIO 功能。

The screenshot shows the 'DI/DO Demo' software window in a different state. The 'Digital Output Set' panel now has checkboxes for channels 0, 2, 4, and 6 checked. The 'Digital Input Status' panel shows that the indicators for channels 0, 2, 4, and 6 are now red, indicating a high state. The 'Board Setting' panel remains the same. The 'Active' button has been replaced by a 'Stop' button.

Two callout boxes provide instructions:

4. DO 裡將 channel 0、2、4、6 打勾。
5. DI 顯示 channel 0、2、4、6 為 high 的狀態。(亮紅燈)



8

參考資訊

✓ **A-823** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/a-823.htm

✓ **CA-2002** (選購品)網頁:

http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm

✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\A823\manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/a823/manual/>

✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\ISA\A823

<http://www.icpdas.com/download/isa/a823/index.htm>

泓格科技(ICP DAS)主網頁

<http://www.icpdas.com>



聯絡方式

Service@icpdas.com

- 專業技術支援
- 代理商及訂購資訊
- 增強設備功能的相關資訊
- 常見問題
- 應用案例

Copyright ©2008 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved