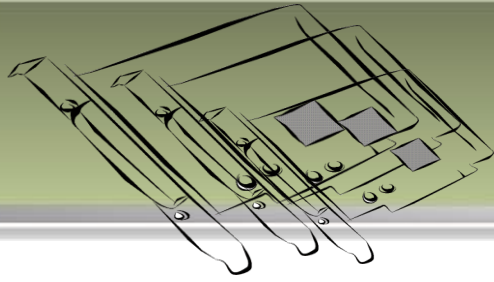


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PISO-DA2U

繁體中文 / 2013 年 6 月 / 版本 1.2



1 檢查配件

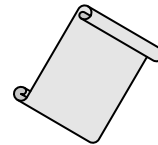
產品包裝內應包含下列配件：



PISO-DA2U



安裝軟體光碟 PCI CD
(V5.2 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)



二個 CA-PC09M
D-Sub 接頭

2 安裝 Windows 驅動程式

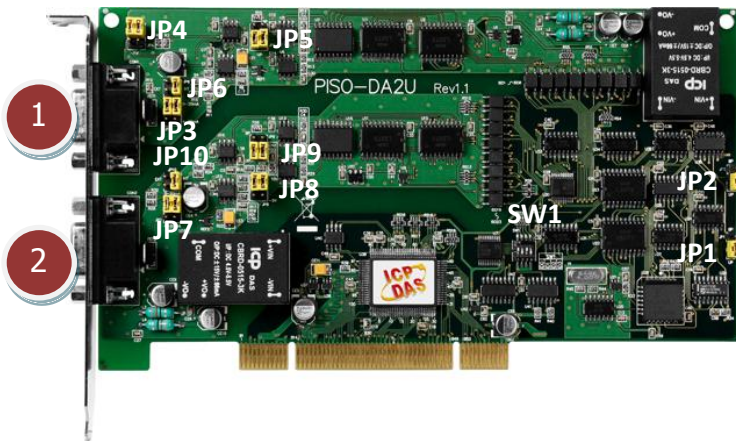
步驟 1: 執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置：

- UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows 2K/XP/2003/Vista/7/8，建議新用戶安裝此驅動程式：CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/>
- PISO-DA2 系列驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/ 2003/ Vista/7/8，建議已安裝使用過 PISO-DA2 系列卡的原用戶使用此驅動程式，請參考至：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-da2/manual/quickstart/classic/>

- 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。

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”。

3 Jumper 設定

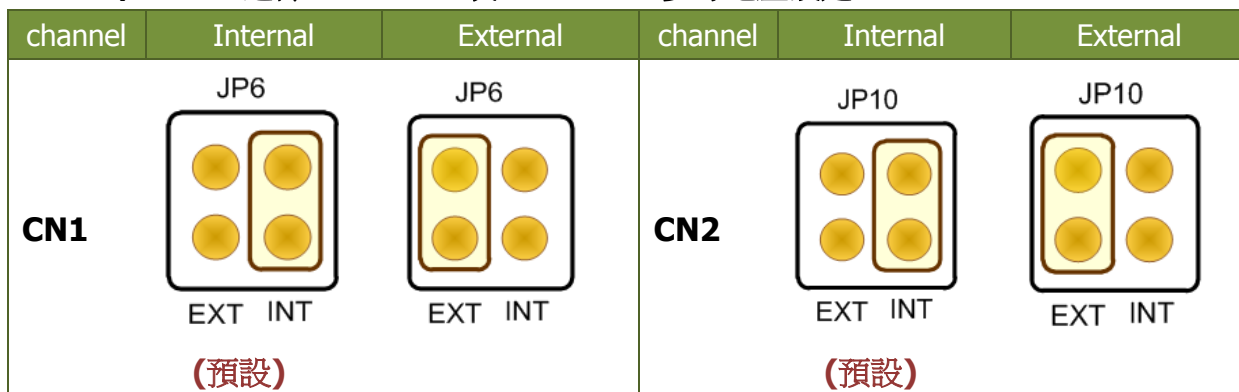


1. **CN1:** D/A converter channel-1
2. **CN2:** D/A converter channel-2
3. **JP1/JP2/JP5/JP9:** Bipolar or Unipolar setting.
4. **JP4/JP8:** -5 V or -10 V internal reference voltages setting.
5. **JP3/JP7:** 0~20 mA or 4-20 mA current loop setting.
6. **JP6/JP10:** External or internal reference voltage setting.
7. **SW1:** Card ID setting.

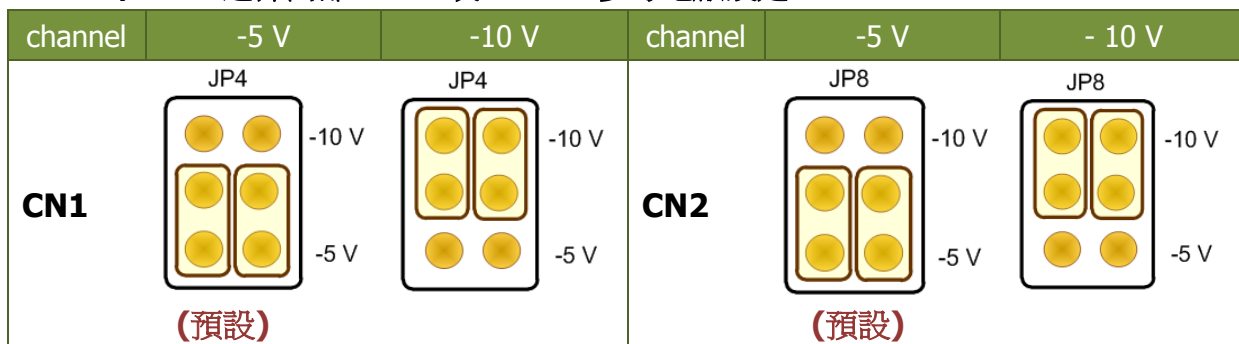
更多更詳細的跳接器及 Card ID 設定資訊，請參考至手冊第 2.2 節 **Configuration of D/A Output signal**。 (CD: \NAPDOS\PCI\PISO-DA2>manual\)

自我測試前，請確認 **JP1** 跳接器及 **SW1** 設定在預設位置，如下：

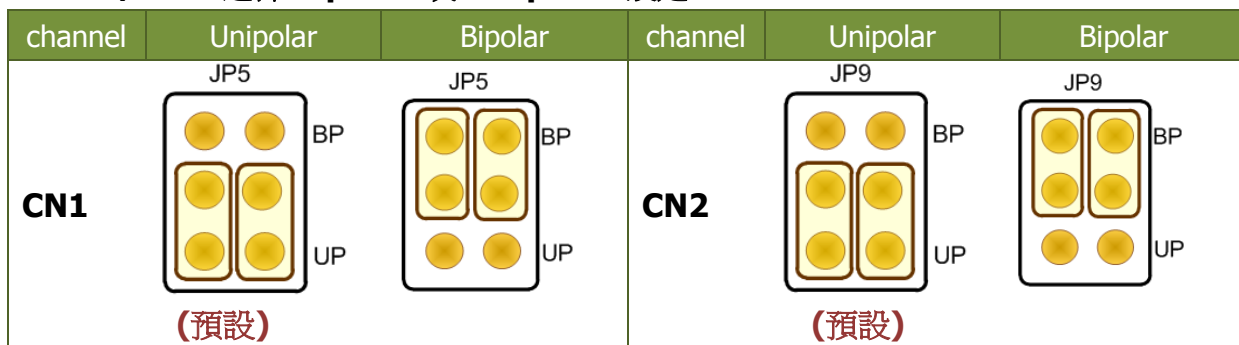
■ **JP6/JP10:** 選擇 **External** 或 **Internal** 參考電壓設定。



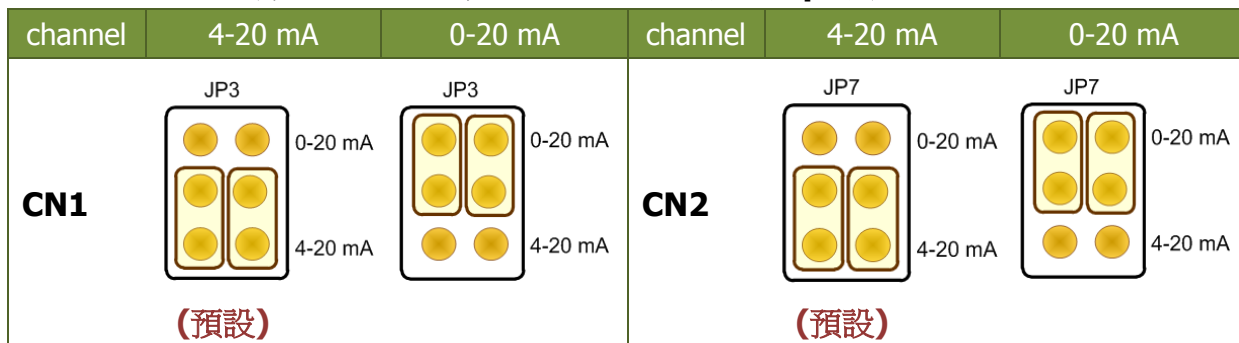
■ **JP4/JP8:** 選擇內部 **-5 V** 或 **-10 V** 參考電壓設定。



■ **JP5/JP9:** 選擇 **Bipolar** 或 **Unipolar** 設定。



■ **JP3/JP7:** 選擇 **0~20 mA** 或 **4~20 mA** 電流 Loop 設定。



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: 啓動電腦電源。

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


- **CN1** 及 **CN2 D/A** 接頭 (Male DB9)。

Pin Assignment			Pin Assignment
GND	05	09	+ 15 V
GND	04	08	GND
ExtREF V Int	03	07	I OUT
GND	02	06	GND
V OUT	01		



CN1

Pin Assignment			Pin Assignment
GND	05	09	+ 15 V
GND	04	08	GND
ExtREF V Int	03	07	I OUT
GND	02	06	GND
V OUT	01		



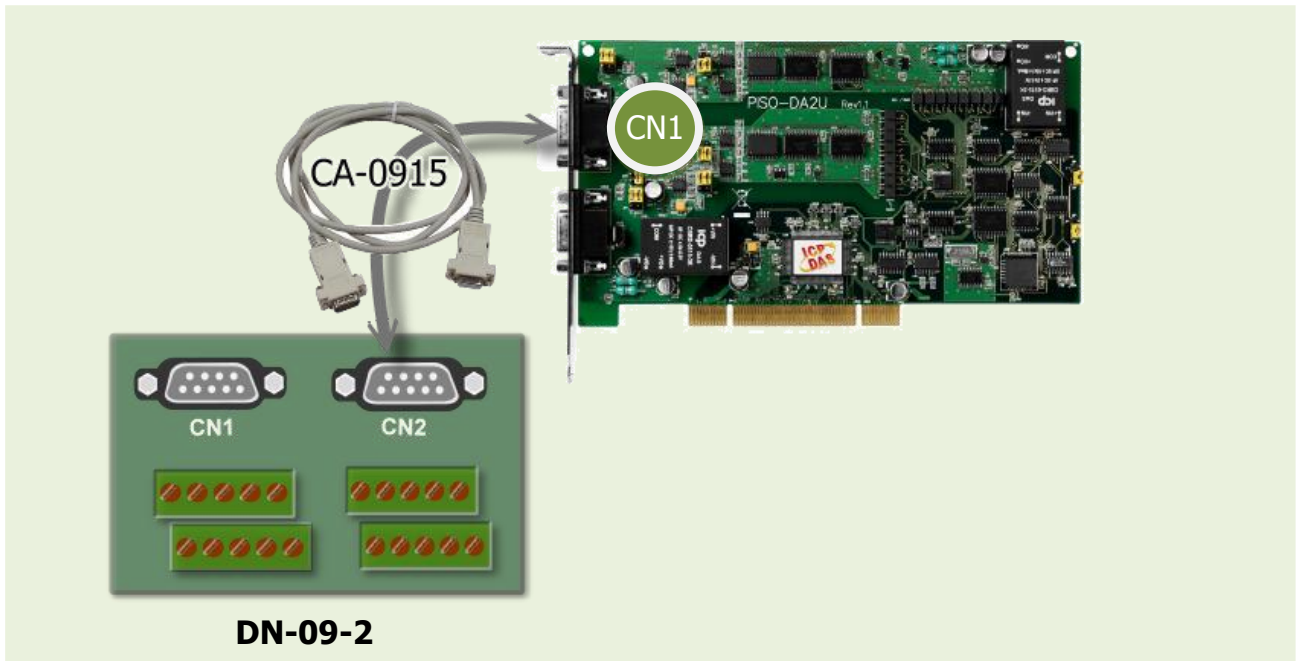
CN2

6 自我測試

1. 準備項目:

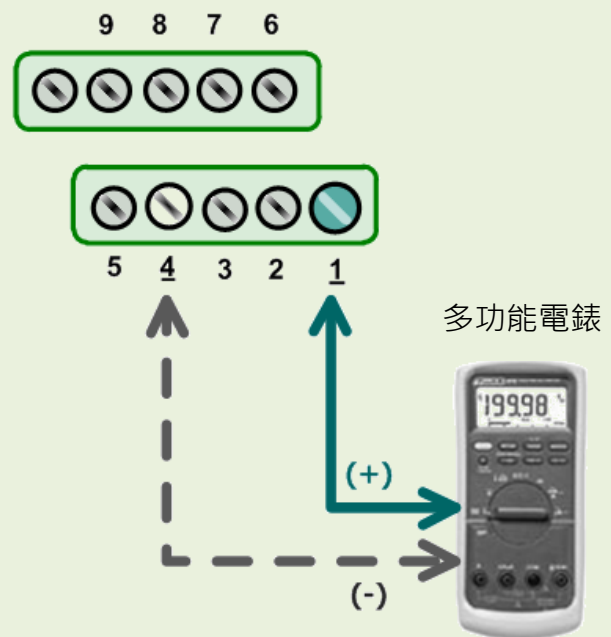
- DN-09-2(選購品) 配線端子板。
- 多功能電錶。

2. 將 DN-09-2 連接至板卡的 CN1。



3. 將 多功能電錶 (+) 連接至 CN1.V OUT (Pin 01)。

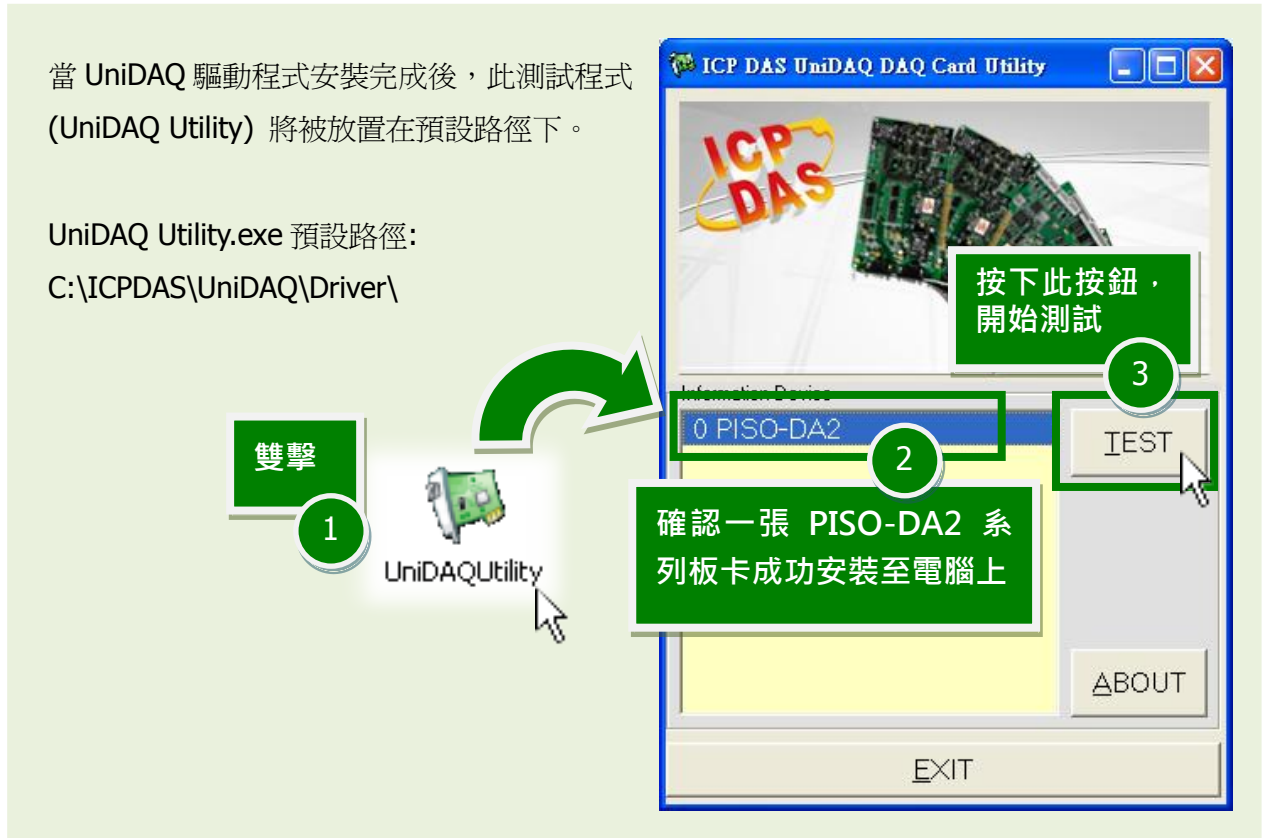
4. 將 多功能電錶 (-) 連接至 CN1.GND (Pin 04)。



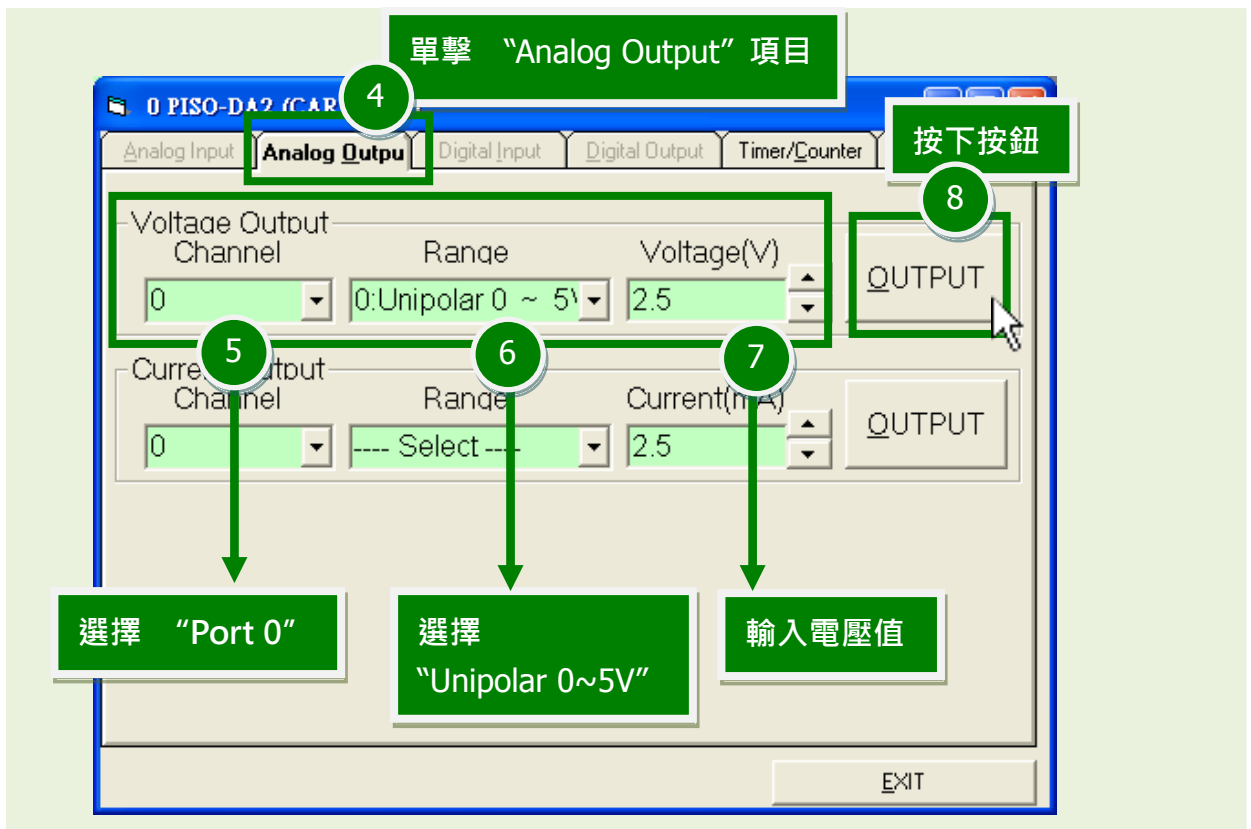
5. 執行 UniDAQ Utility 程式。

當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，此測試程式 (UniDAQ Utility) 將被放置在預設路徑下。

UniDAQ Utility.exe 預設路徑：
C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\



6. Analog Output 功能測試結果。



因為設備解析度不同或量測上的誤差，電表的讀值可能與設定的 DA 值有些微的差距。

成功

9

確認多功能電表測量值是否和 channel0 的 analog output 值為相同。

2.499

7 參考資訊

- PISO-DA2U 系列板卡產品網頁::
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/piso-da2.html
- CA-0915 及 DN-09-2 網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm
http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_09_2.htm
- 相關文件及軟體位置:
CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/>