



I/O CARD QUICK START GUIDE

for **PISO-DA2U**

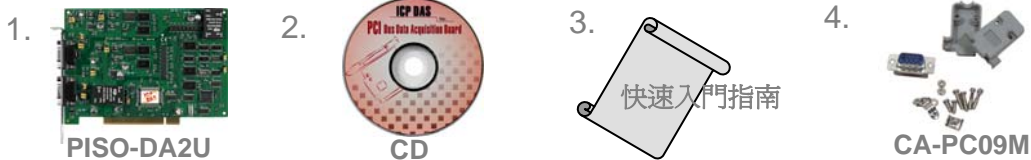
語言
版本
更新日期

繁體中文
V1.1
Aug.2010

1

檢查配件

- 一張 PISO-DA2U 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟(V4.9 或更新版本)
- 一張快速入門指南(本文件)
- 二個 CA-PC09M D-Sub 接頭



2

安裝 Windows 驅動程式

請依照下列步驟：




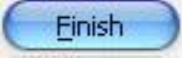
1. 執行 **Windows** 驅動程式安裝檔。

驅動程式位置: CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DA2\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-da2/>



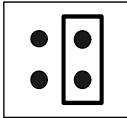
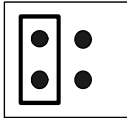
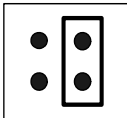
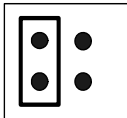
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003/Vista 32-bit 版本。

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。

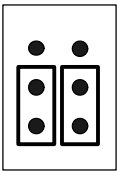
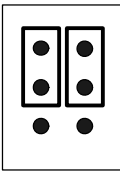
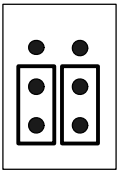
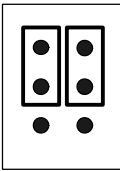
3

跳接器設定

- ※ 自我測試前，請確認所有跳接器設定都在預設的位置。
- JP6 和 JP10: 設定參考電壓源來自外部或內部。
(External 或 internal)

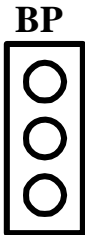
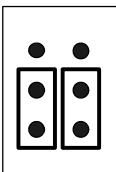
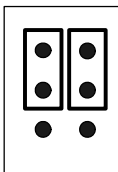
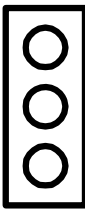
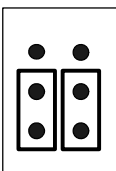
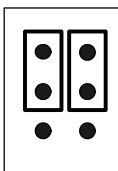
Channel	Internal Reference Voltage (Default)	External Reference Voltage
Channel 1	<p>JP6</p>  <p>EXT INT</p>	<p>JP6</p>  <p>EXT INT</p>
Channel 2	<p>JP10</p>  <p>EXT INT</p>	<p>JP10</p>  <p>EXT INT</p>

- JP4 和 JP8: 設定內部參考電壓為-5 V 或 -10 V (當 JP6 或 JP10 設定為 Internal 時有效)。

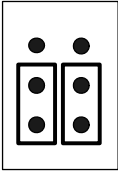
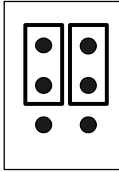
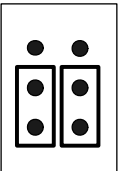
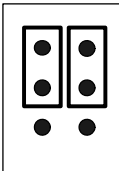
Channel	-5V (Default)	-10V
Channel 1	<p>JP4</p>  <p>-10V</p> <p>-5V</p>	<p>JP4</p>  <p>-10V</p> <p>-5V</p>
Channel 2	<p>JP8</p>  <p>-10V</p> <p>-5V</p>	<p>JP8</p>  <p>-10V</p> <p>-5V</p>

- JP1, JP2, JP5 和 JP9:

設定電壓輸出範圍為 Bipolar 或 Unipolar。

		Unipolar (Default)	Bipolar
JP1	 <p>BP</p> <p>UP</p>	<p>JP5</p>  <p>BP</p> <p>UP</p>	<p>JP5</p>  <p>BP</p> <p>UP</p>
JP2	 <p>BP</p> <p>UP</p>	<p>JP9</p>  <p>BP</p> <p>UP</p>	<p>JP9</p>  <p>BP</p> <p>UP</p>

➤ JP3 和 JP7: 設定電流輸出範圍 0~20 或 4~20 mA。

Channel	4-20mA (Default)	0-20mA
Channel 1	 <p>0-20mA 4-20mA</p>	 <p>0-20mA 4-20mA</p>
Channel 2	 <p>0-20mA 4-20mA</p>	 <p>0-20mA 4-20mA</p>

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 PCI 插槽，並移除保護裝置。
4. 小心插入板卡至 PCI 插槽中，並以螺絲固定住。
5. 裝回電腦機殼。
6. 啓動電腦電源。

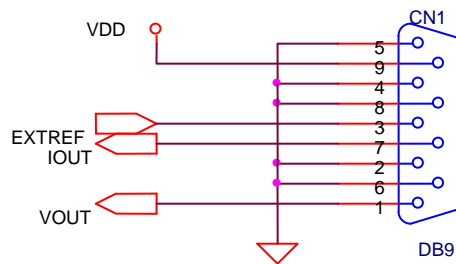
進入 **Windows** 後，請依照提示訊息完成 **Plug & Play**。

5

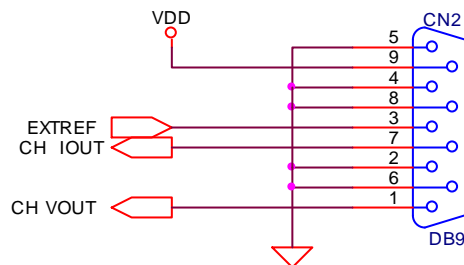
腳位定義

➤ **CN1** 和 **CN2** 腳位定義。

CN1 (DA channel 1)		CN2 (DA channel 2)	
1	Voltage output	1	Voltage output
2	Signal GND	2	Signal GND
3	EXTREF: Ref. Voltage Input	3	EXTREF: Ref. Voltage Input
4	Signal GND	4	Signal GND
5	Signal GND	5	Signal GND
6	Signal GND	6	Signal GND
7	I _{OUT} : Current output	7	I _{OUT} : Current output
8	Signal GND	8	Signal GND
9	VDD:+15 V output	9	VDD:+15 V output



CN1 腳位定義的圖例。

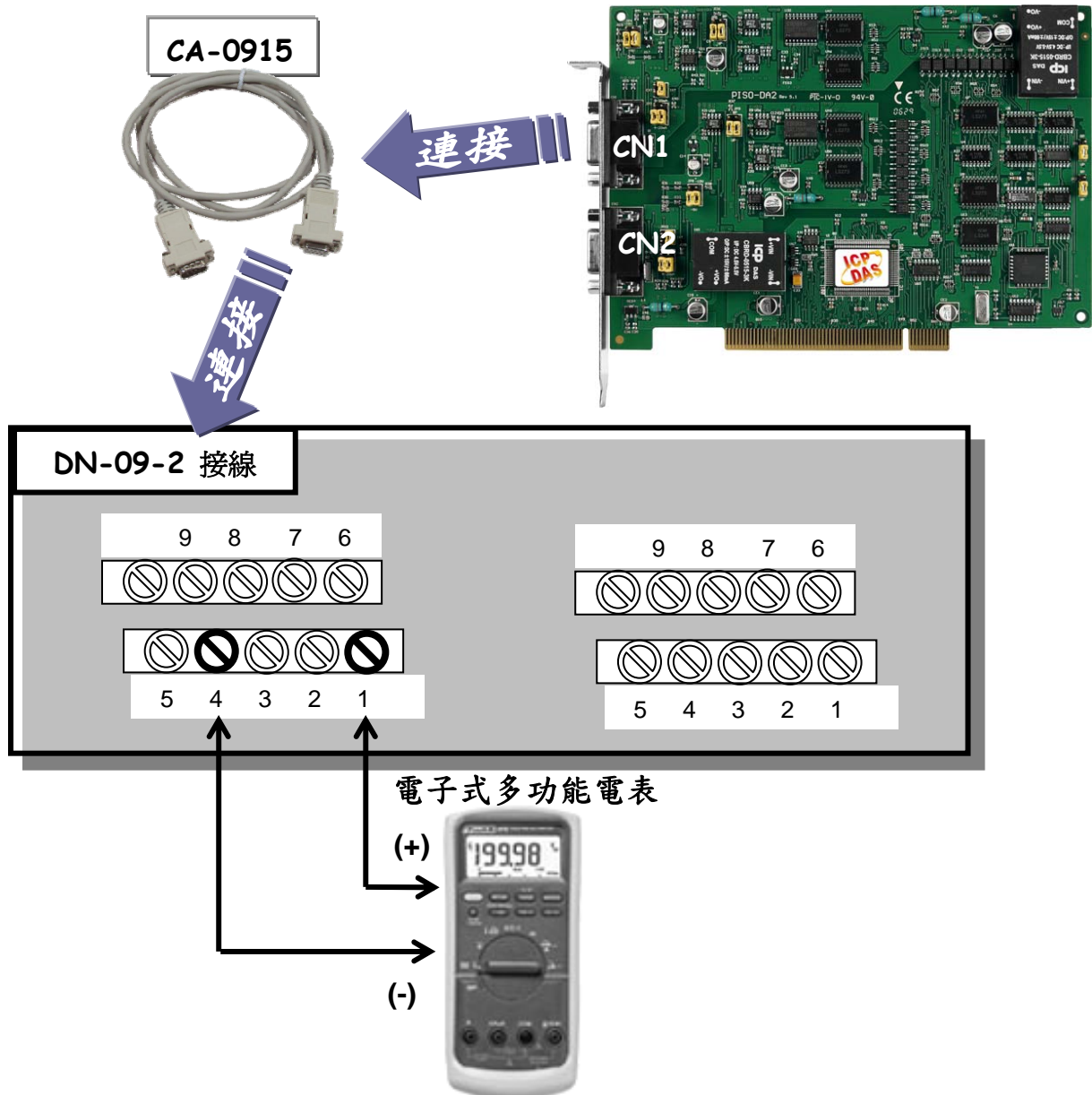


CN2 腳位定義的圖例。

6

自我測試

1. 將 DN-09-2(選購品) 連接至板卡的 CN1 或 CN2。
2. 多功能電表 (+) 連接至 CN1/CN2.Voltage Output。
多功能電表 (-) 連接至 CN1/CN2.Signal GND。



3. 執行 PISO-DA2 範例程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\PISO-DA2\DEMO

4. 確認板卡數量及 DA 測試。

1. 選擇欲使用的 PISO-DA2U。數字 0 為第一張。

2. 顯示 channel1 和 channel2 的 JP 設定狀態。(此設定值須與硬體 JPx 設定相符。)

5. DA 功能測試。

(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。)

3. 確認多功能電表測量值是否和 channel1 或 channel2 的 analog output 值為相同。

完成

7

參考資訊

✓ **PISO-DA2U** 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/piso_da2.htm

✓ **DN-09-2(選購品)及 CA-0915(選購品)網頁:**

http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_09_2.htm

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

✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DA2\Manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-da2/manual/>

✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DA2

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-da2/>

泓格科技(ICP DAS)主網頁

<http://www.icpdas.com>



- 專業技術支援
- 代理商及訂購資訊
- 新技術、產品及解決方案的相關資訊
- 常見問題
- 應用案例

聯絡方式

Service@icpdas.com
service.icpdas@gmail.com

Copyright ©2009 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved