



PISO-725U 快速上手指南

v1.0, 2018 年 12 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:



PISO-725U x 1



快速上手指南 x 1
(本文件)

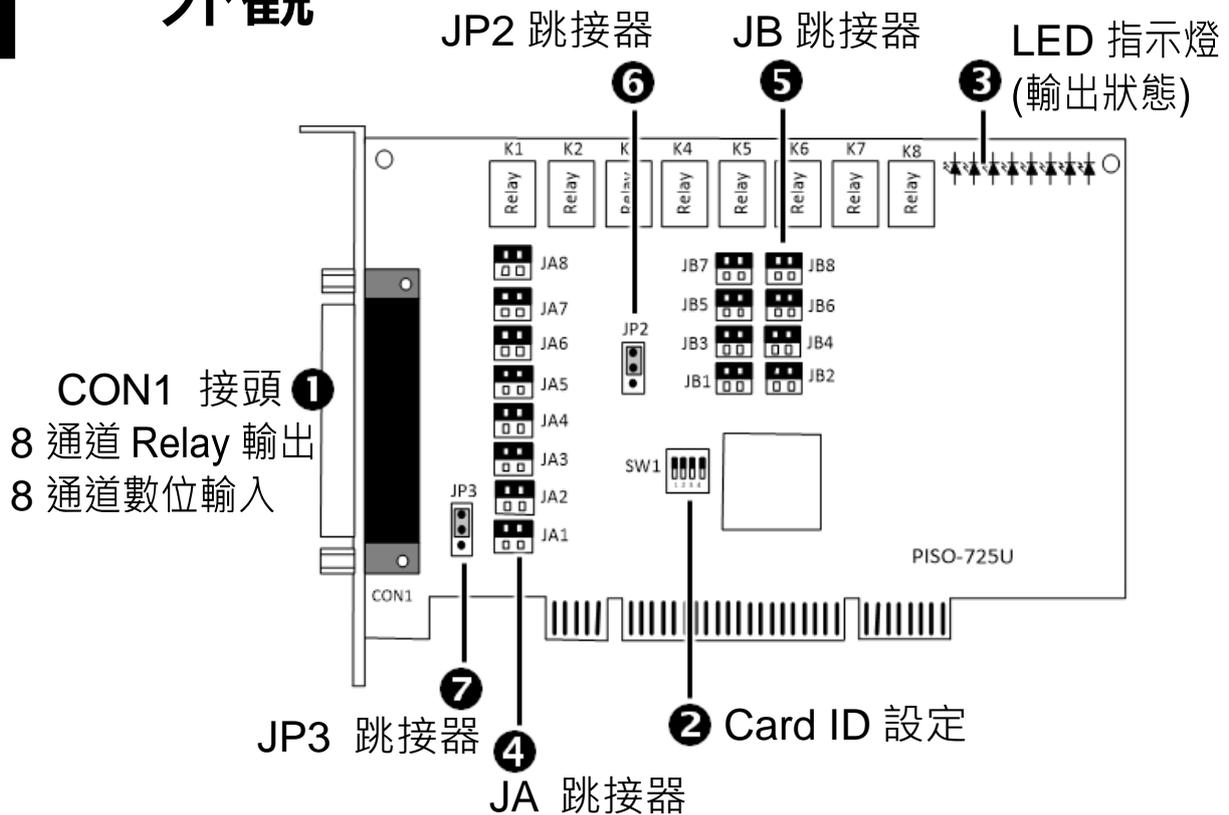


CA-4002 D-Sub
接頭 x 1

參考資訊

- 詳細關於 UniDAQ Driver & SDK 資訊，請參考手冊如下：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/>
- 詳細關於 PISO-725U 硬體及設定資訊，請參考手冊如下：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-725/manual/>
- DN-37 及 CA-3710 Cable 產品網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/cable/cable_selection.html

1 外觀



2 跳接器設定

● JA 及 JB 跳接器

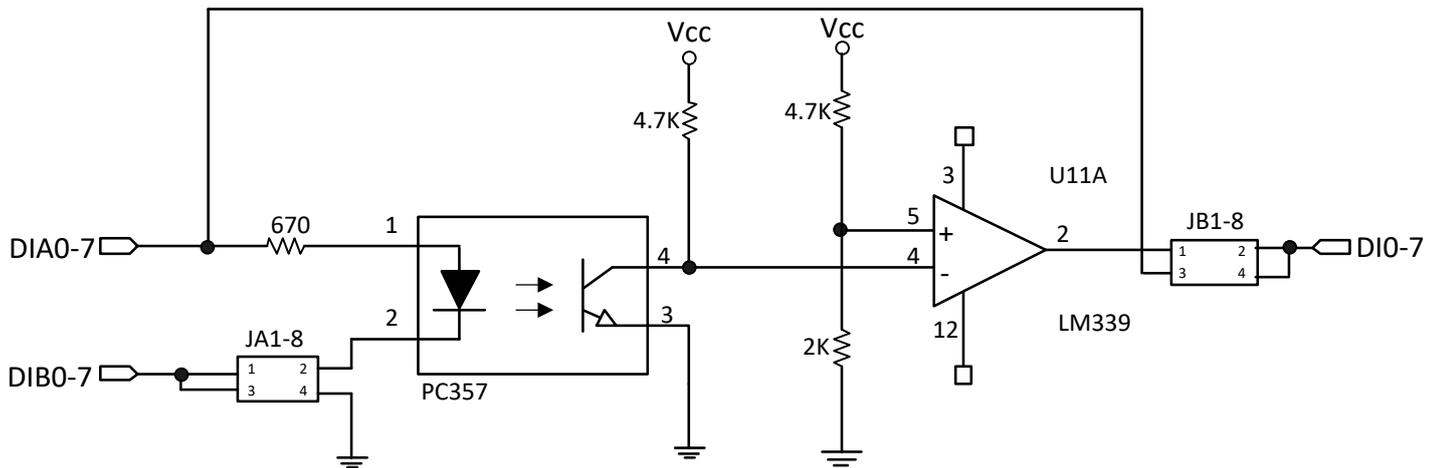
JA 及 JB 跳接器是用來配置 Digital Input 是為隔離或非隔離。注意：自我測試前，請確認 JA 及 JB 跳接器設定在預設位置，如下：

隔離 Digital Input	非隔離 Digital Input
<p>JA JB</p>	<p>JA JB</p>
隔離輸入電壓為 +9 V ~ +24 V	非隔離輸入電壓為 +5V/TTL 相容
<input checked="" type="checkbox"/> 預設設定	

隔離輸入通道與跳接器設置如下：

通道名稱	跳接器	通道名稱	跳接器
DIA0, DIB0 (0+, 0-)	JA1 & JB1	DIA4, DIB4 (4+, 4-)	JA5 & JB5
DIA1, DIB1 (1+, 1-)	JA2 & JB2	DIA5, DIB5 (5+, 5-)	JA6 & JB6
DIA2, DIB2 (2+, 2-)	JA3 & JB3	DIA6, DIB6 (6+, 6-)	JA7 & JB7
DIA3, DIB3 (3+, 3-)	JA4 & JB4	DIA7, DIB7 (7+, 7-)	JA8 & JB8

跳接器 JA 及 JB 和 Digital Input 的電路圖，如下：



● **JP2 跳接器**

JP2 跳接器是用來配置暖開機時保留或清除 DO 狀態。注意:自我測試前，請確認 **JP2** 跳接器設定在預設位置，如下：

暖開機時保留 DO 狀態	暖開機時清除 DO 狀態
<input checked="" type="checkbox"/> 預設設定	

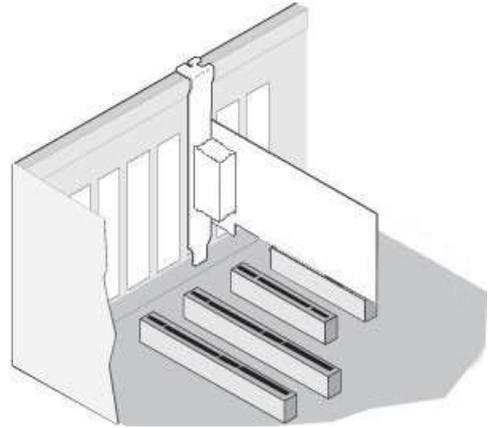
● **JP3 跳接器**

JP3 跳接器是用來配置 GND 是為隔離或非隔離。注意:自我測試前，請確認 **JP3** 跳接器設定在預設位置，如下：

GND 隔離 避免異常電壓灌入而損壞主機	GND 非隔離
<input checked="" type="checkbox"/> 預設設定	

3 安裝 PISO-725U 卡

- 1) 關掉電腦電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 小心插入 PISO-725U 至 PCI 插槽，並以螺絲固定住。
- 4) 裝回電腦機殼。
- 5) 啟動電腦電源。



- 6) 下載並執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8/10; 建議新用戶安裝此驅動程式:

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

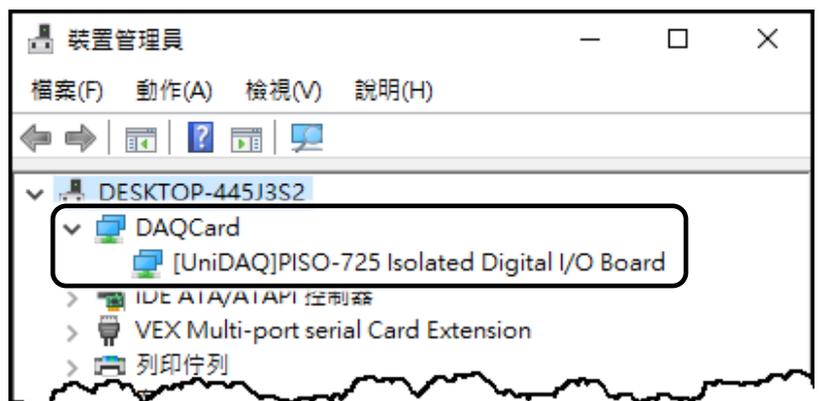
PISO-725 Series Classic 驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/2003/2008/ 7/8/10，建議已安裝使用過 PISO-725 系列卡的原用戶使用此驅動程式，參考:

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-725/manual/quickstart/classic/>

- 7) 設置 UniDAQ 驅動程式，單擊所有安裝對話框的 “Next>” 按鈕。
注意：詳細驅動程式安裝說明，參考 UniDAQ SDK 使用手冊中 第 2 章 “開始安裝使用”。

- 8) 重啟電腦後，操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。

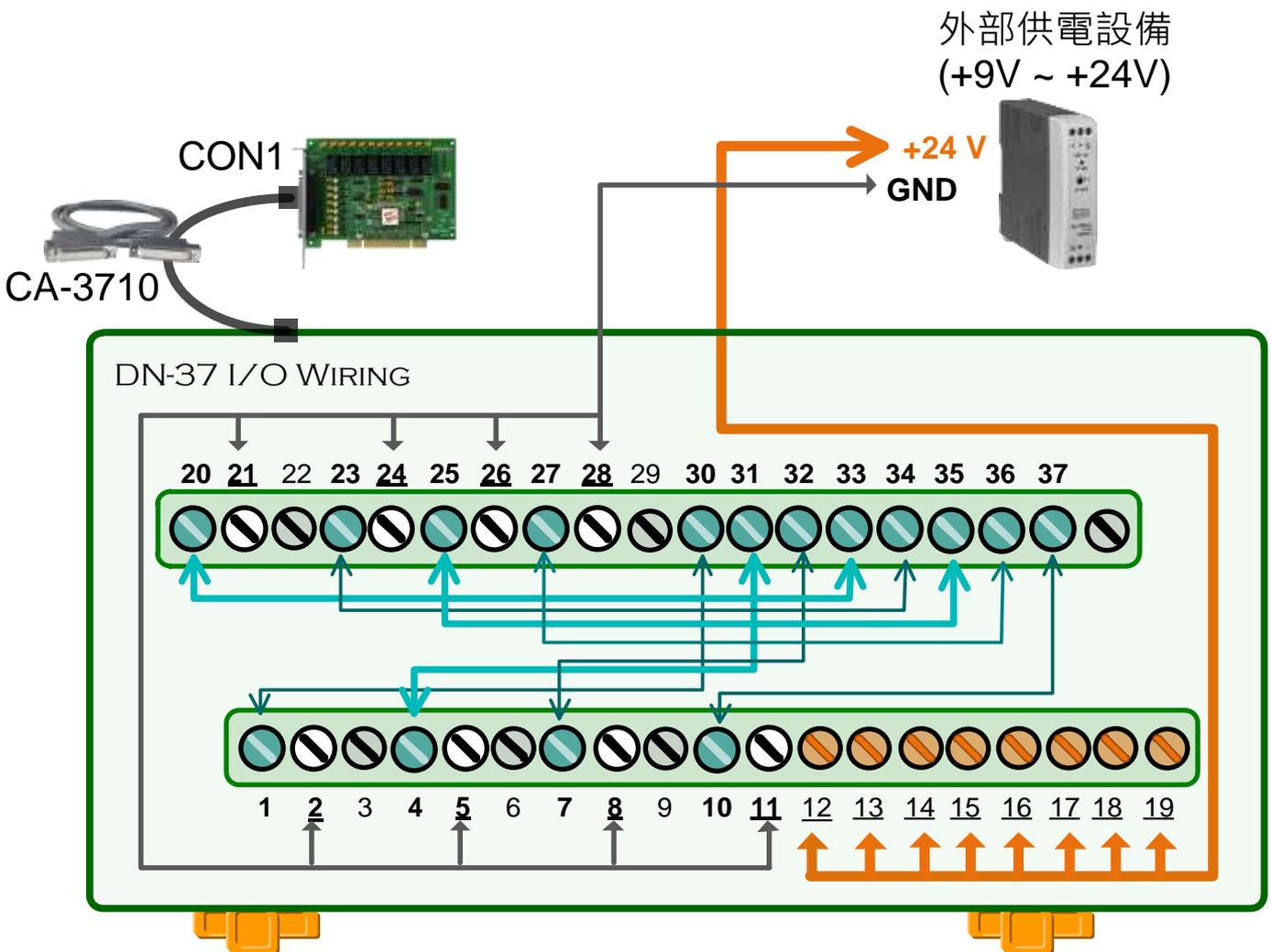
- 9) 進入 “裝置管理員” 來確認 PISO-725 系列卡名稱是否正確列出，如右圖所示。



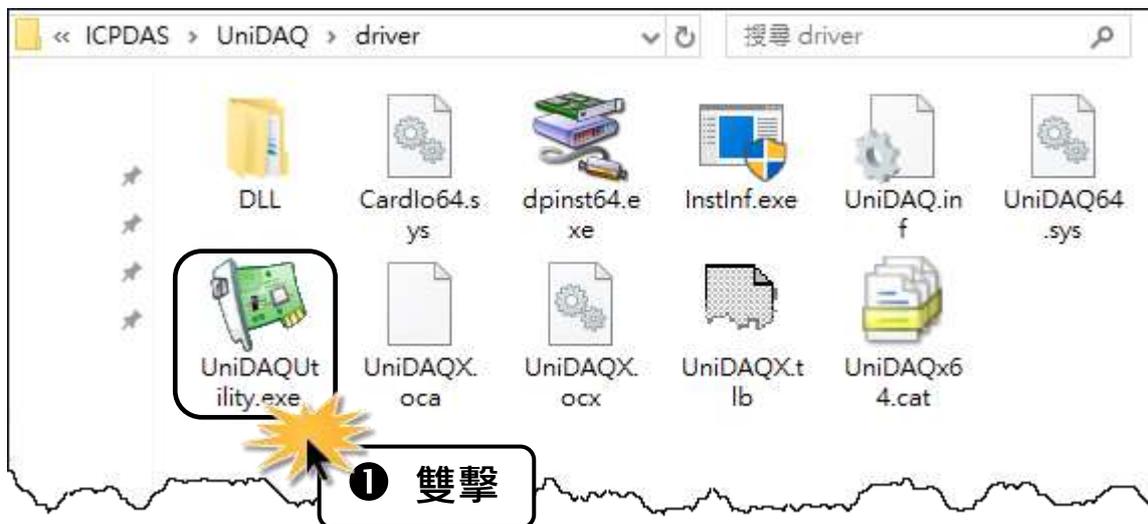
5

測試您的 PISO-725U

- 1) 確認板卡上 **JA** 及 **JB** 跳接器是設定在 “**隔離(預設設定)**” 的位置。
注意: 有效的電源輸入是依據隔離及非隔離的設定。詳細請參考第 2 章 “跳接器設定” (P2)。
- 2) 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡的 CON1。
- 3) 將 **NO (0-7)** pin 連接至 **DIB (0-7)** pin。
(Pin1/4/7/20/23/25/27/10 連接至 Pin30/31/32/33/34/35/36/37)
- 4) 外部供電 **+9V ~ +24V** 連接至 **DIA(0-7)** pin
(Pin12/13/14/15/16/17/18/19)。
- 5) 外部供電 **GND** 連接至 **COM(0-7)** pin (Pin2/5/8/21/24/26/28/11)。



- 6) 執行 UniDAQ Utility 程式。當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，UniDAQ Utility 將被放置在預設路徑 “C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver” 下。



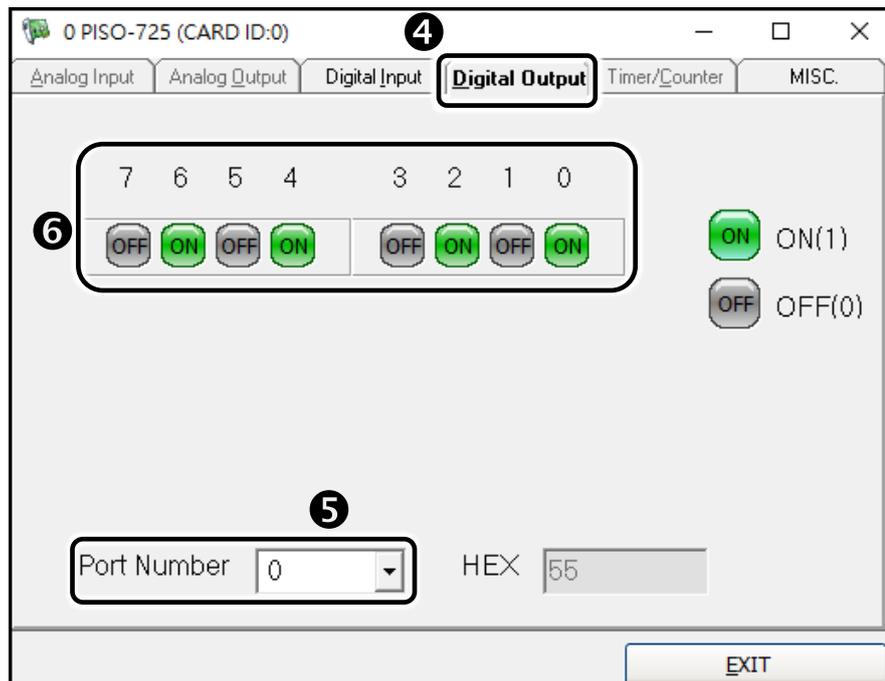
- 7) 確認一張 PISO-725 系列卡成功安裝至電腦上。

注意：數字 0 為第一張。

- 8) 按下 “**TEST**” 按鈕，開始測試。



- 9) 單擊 “Digital Output” 項目。
- 10) 從 “Port Number” 下拉式選單選擇 “Port0”。
- 11) 單擊 DO 0、2、4、6 通道 ON 起輸出。



- 12) 單擊 “Digital Input” 項目。
- 13) 從 “Port Number” 下拉式選單選擇 “Port0”。
- 14) 確認 DI 0、2、4、6 通道將顯示 ON (亮紅燈) 的狀態。

