



PISO-730AU/730AU-5V PEX-730A 快速上手指南

v1.0, 2019 年 4 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:

PISO-730AU(-5V)

PEX-730A



或



PISO-730AU(-5V)/PEX-730A
卡 x 1

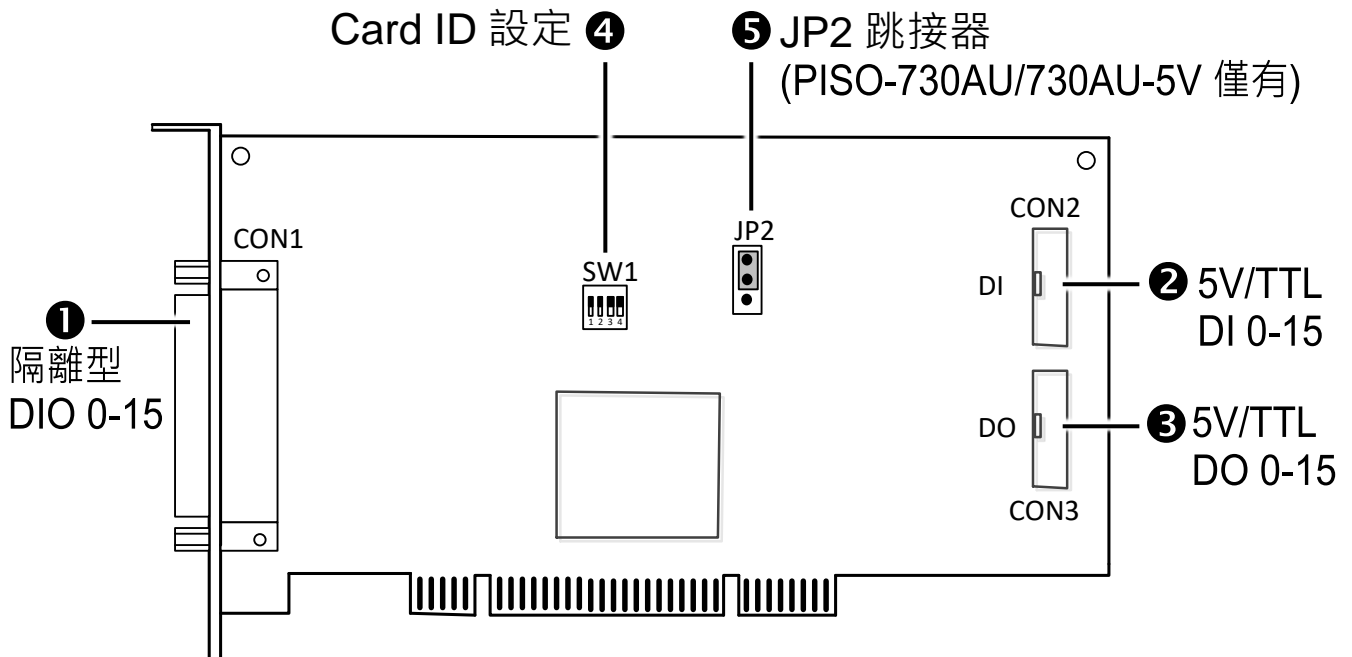
快速上手指南 x 1
(本文件)

CA-4002 D-Sub
接頭組 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-730A 系列卡硬體及設定資訊，請參考手冊如下：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/manual/>
- DN-37 及 CA-3710 Cable 產品網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/daughter_boards/dn-37.html

1 外觀



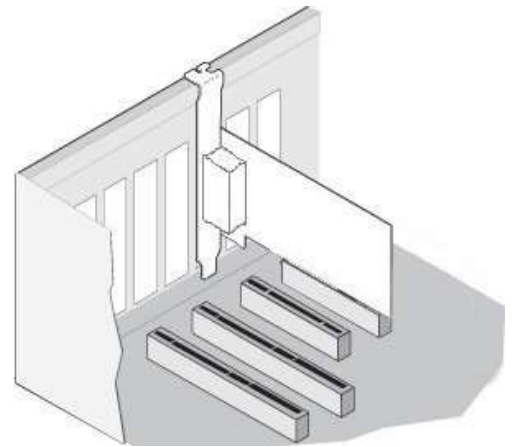
2 跳接器設定- PISO-730AU(-5V)

➤ 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	

3 安裝您的板卡



- 1) 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 小心插入您的 PISO-730AU(-5V) /PEX-730A 至 PCI/PCI Express 插槽中，並以螺絲固定住。
- 4) 裝回電腦機殼。
- 5) 打開電腦電源。
- 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: CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/>

PISO-DIO 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-730A 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-dio/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-730AU/PEX-730A 卡名稱是否正確列出，如下圖所示。



4 腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
IDI_0	01	20 IDI_1
IDI_2	02	21 IDI_3
IDI_4	03	22 IDI_5
IDI_6	04	23 IDI_7
IDI_8	05	24 IDI_9
IDI_10	06	25 IDI_11
IDI_12	07	26 IDI_13
IDI_14	08	27 IDI_15
EI.COM1	09	28 EI.COM2
EPWR1	10	29 IGND
IDO_0	11	30 IDO1
IDO_2	12	31 IDO3
IDO_4	13	32 IDO5
IDO_6	14	33 IDO7
IDO_8	15	34 IDO9
IDO_10	16	35 IDO11
IDO_12	17	36 IDO13
IDO_14	18	37 IDO15
EPWR2	19	

CON1

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DI 0	01	02 DI 1
DI 2	03	04 DI 3
DI 4	05	06 DI 5
DI 6	07	08 DI 7
DI 8	09	10 DI 9
DI 10	11	12 DI 11
DI 12	13	14 DI 13
DI 14	15	16 DI 15
GND	17	18 GND
+5 V	19	20 +12 V

CON2

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DO 0	01	02 DO 1
DO 2	03	04 DO 3
DO 4	05	06 DO 5
DO 6	07	08 DO 7
DO 8	09	10 DO 9
DO 10	10	12 DO 11
DO 12	12	14 DO 13
DO 14	14	16 DO 15
GND	16	18 GND
+5 V	18	20 +12 V

CON3

5 測式您的板卡

➤ 準備項目:

- ☑ DN-37 (選購品) 配線端子板。
- ☑ 標準外部供電設備。
- ☑ CA-3710 (選購品) Cable。

➤ 自我測試接線:

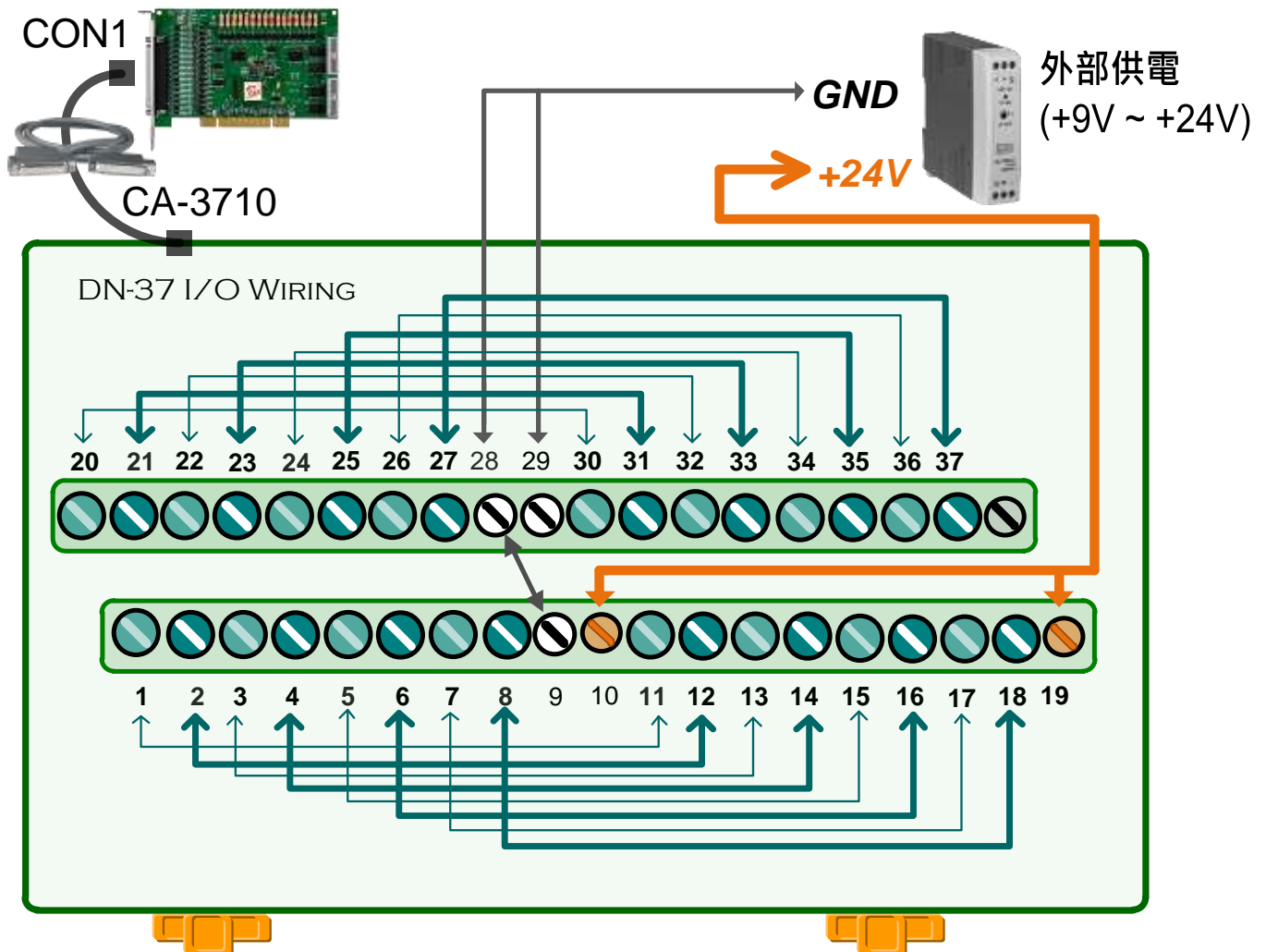
1) 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡上的 CON1。

2) 將 **CON1.IDI (0-15)** 連接至 **CON1.IDO (0-15)**。
(Pin1 連接至 Pin11 Pin27 連接至 Pin37)

➤ PISO-730AU/PEX-730A 外部供電 +9 V ~ +30 V 接線:

3) **外部供電+24 V** 連接至 **EPWR1(Pin10)**及 **E EPWR2(Pin19)**。

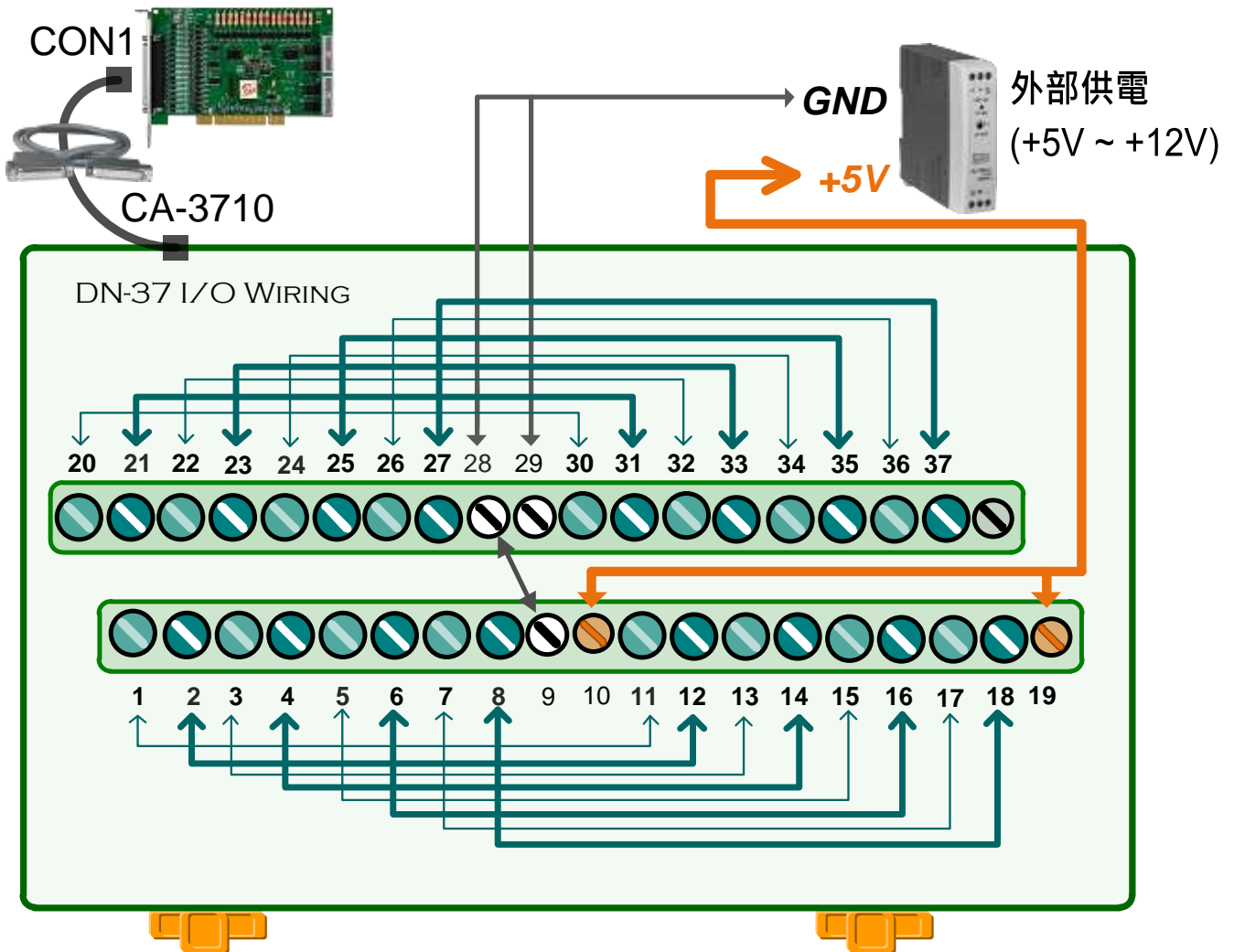
4) **外部供電 GND** 連接至 **EI.COM1(Pin9)**、**EI.COM2 (Pin28)**及 **IGND (Pin29)**。



➤ **PISO-730AU(-5V) 外部供電 +5 V ~ +12 V 接線:**

3) **外部供電 +5 V** 連接至 **EPWR1(Pin10)**及 **EPWR2(Pin19)**。

4) **外部供電 GND** 連接至 **EI.COM1(Pin9)**、**EI.COM2(Pin28)**及 **IGND(Pin29)**。



5) 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。



6) 確認一張 PISO-730A 系列卡成功安裝至電腦上。注意: 數字 **0** 為第一張。

7) 按下 “**TEST**” 按鈕，開始測試。



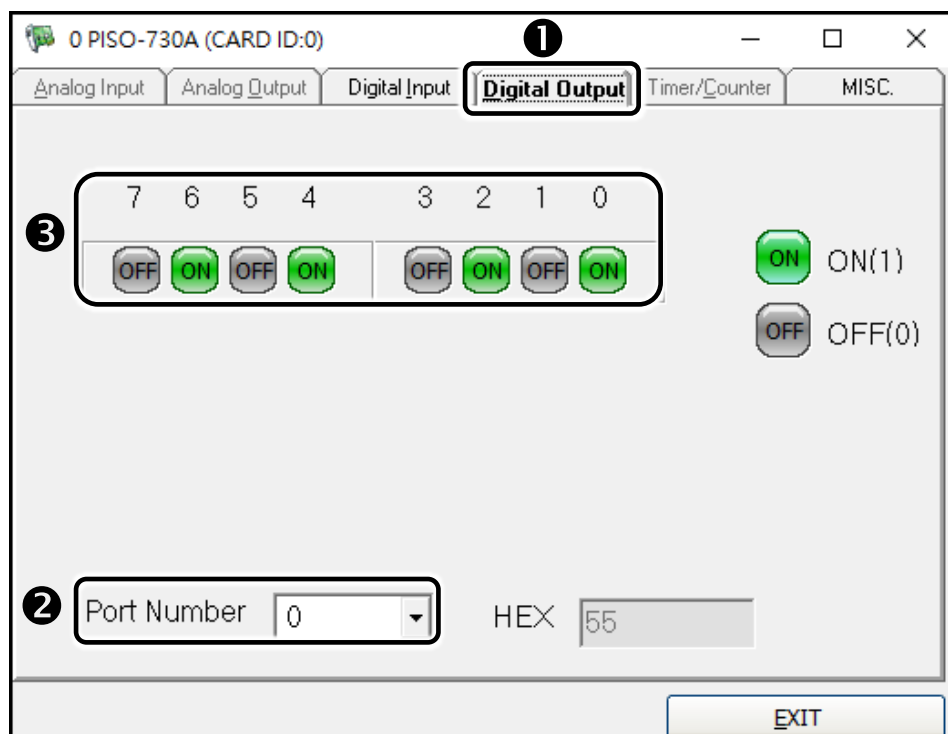
8) 數位輸出入功能 (DI/DO) 測試結果，如下:

❶ 單擊 “**Digital Output**” 項目。

❷ 在 “**Port Number**” 下接式選單中，選擇 “**Port0**”。

注意: Port0/1 為隔離型 DIO (IDI/IDO)，Port2/3 為非隔離型 5V/TTL DIO (DI/DO)。

❸ 單擊 **DO 0、2、4、6** 通道 **ON** 起輸出。



④ 單擊 “Digital Input” 項目。

⑤ 在 “Port Number” 下拉式選單中，選擇 “Port0”。

⑥ DI Channel 0, 2, 4, 6 需顯示為 high 的狀態 (顯示黑燈)

注意: Port0/1 隔離型 DI (IDI 0-15) 為反向邏輯，紅燈為 Low 狀態 (Logic 0)，黑燈為 High 狀態 (Logic 1)。

