



# I/O CARD QUICK START GUIDE

for **PISO-P32S32WU**

語言  
版本  
更新日期

繁體中文  
V1.2  
Jun.2009

## 1

### 檢查配件

- 一張 PISO-P32S32WU 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟 ( V4.1 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 驅動程式安裝程式。





驅動程式位置：

CD:\NAPDOS\PC\PISO-DIO\DLL\_OCX\Driver\

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/dll\\_ocx/driver/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/dll_ocx/driver/)



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 .....

## 安裝硬體裝置

請依照下列步驟：

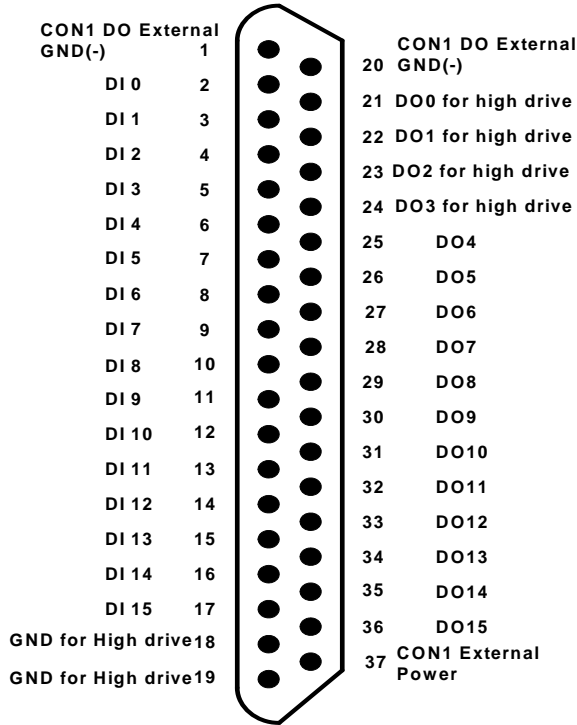
1. 關掉電腦電源
2. 打開電腦機殼
3. 選擇未使用的 PCI 插槽，並移除保護裝置
4. 小心插入板卡至 PCI 插槽中，並以螺絲固定住
5. 裝回電腦機殼
6. 啟動電腦電源

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

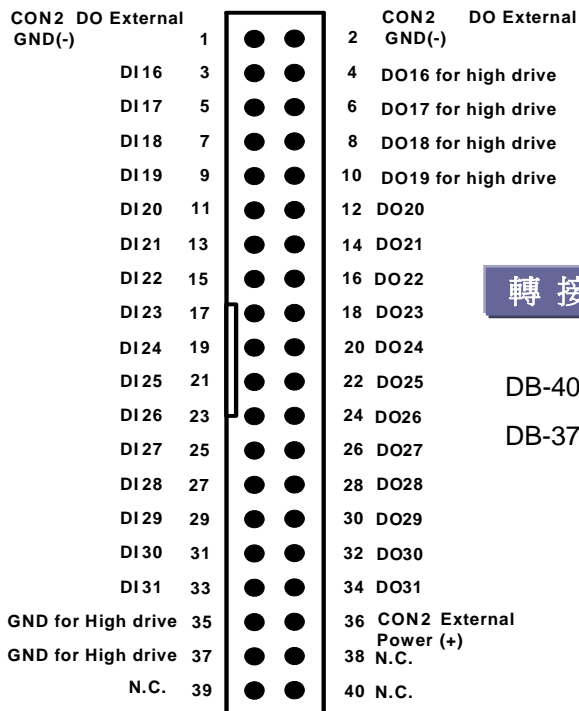
# 4

## 腳位定義

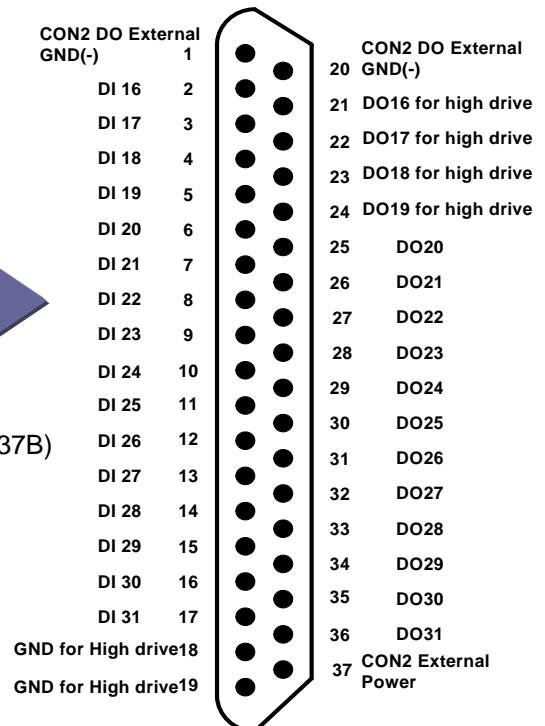
### CON1 腳位定義



### CON2 腳位定義



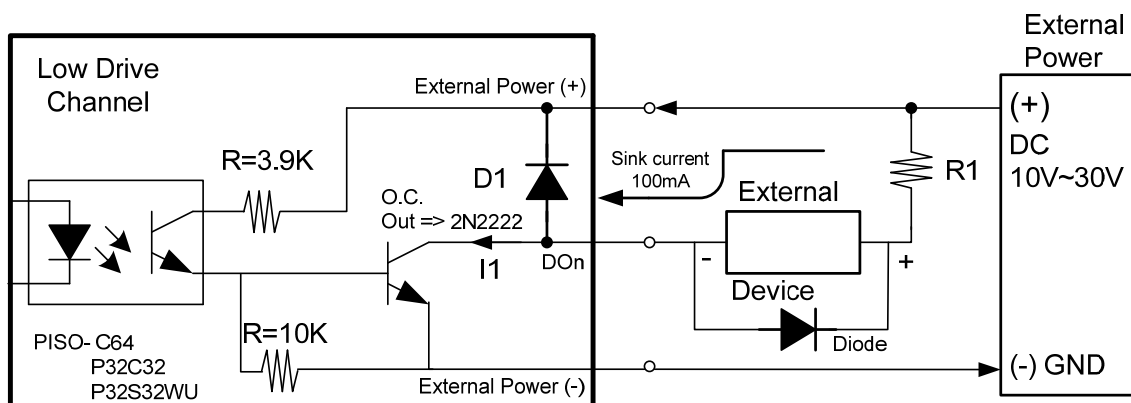
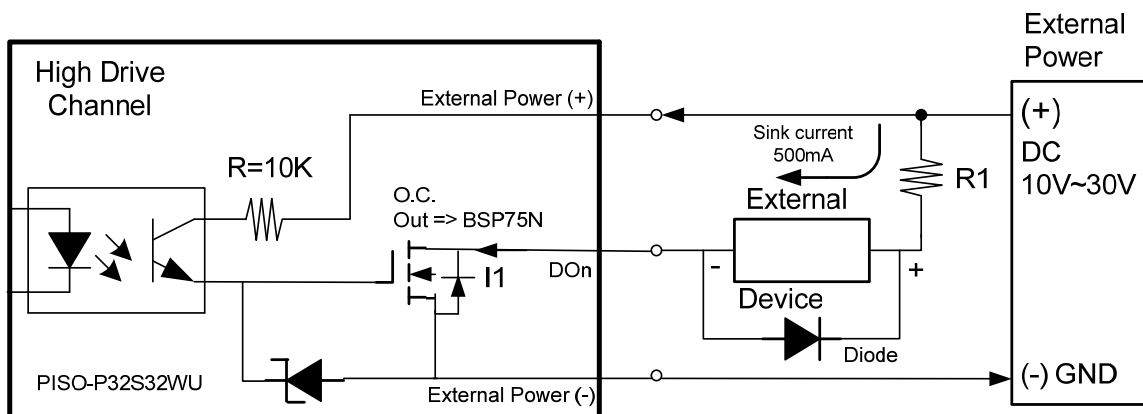
### CON2 腳位定義



轉接 cable:

DB-40-Pin 轉換為  
DB-37-Pin (CA-4037B)

## ➤ 接線注意:



### 開集極輸出 & 注意事項

#### 高驅動通道:

開集極 N-通道 Power FET(BPS75N)。各通道的最大吸入電流(Sink Current, NPN) 是 500 mA。DO\_0~3 & DO\_16~19。

#### 低驅動通道:

開集極 NPN/PNP 電晶體。各通道最大吸入電流(Sink Current, NPN) 是 100 mA。DO\_4~15 & DO\_20~31。

(※建議: 必須將一個二極體連接於外部設備端, 用以防止反向電動勢(counter emf)損害。假設您的外部設備為一電感性負載, 如: Relay... 等。)

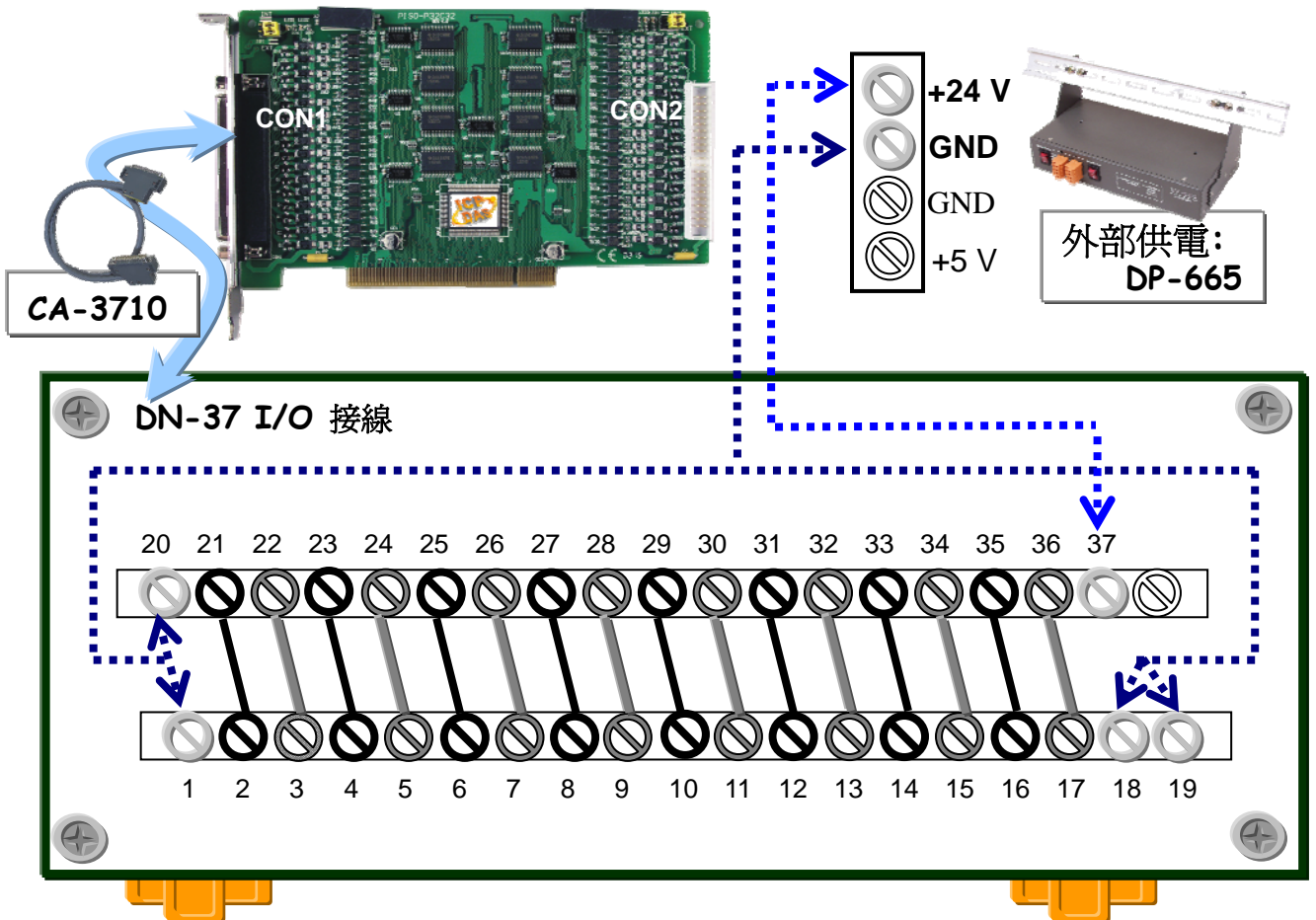


所有的接地腳位 (CON1: pin 1/ 18/ 19/ 20, CON2: pin 1/ 18/ 19/ 20) 必須連接至外部電源的接地端, 否則板卡將會因為過載的關係而造成損毀。

# 5

## 自我測試

1. 準備項目：
  - DN-37(選購) 配線端子板。
  - 外部供電設備。例如: DP-665(選購)
2. 將 DN-37 連接至板卡的 CON1。
3. 將 DI(0-15) 連接至 DO(0-15)。  
→ DI0 連接至 DO0 ... DI15 連接至 DO15
4. 外部供電 +24 V 連接至 External Power(+)  
外部供電 GND 連接至 CON1 DO External GND(-)和 GND for High Drive。  
(外部供電 +24 V 連接至 Pin37;  
外部供電 GND 連接至 Pin01,Pin18,Pin19,Pin20)  
(※ 建議使用+12 V 以上的外部供電)



## 5. 執行 PISO-P32C32 範例程式。

壓縮檔案路徑：

CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DIO\DLL\_OCX\Demo\

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/dll\\_ocx/demo/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/dll_ocx/demo/)

## 6. 確認板卡數量和 DIO (0-15) 測試。

1. 一張 PISO-P32S32WU 板卡已成功安裝至電腦上。

2. 選擇欲使用 PISO-P32S32WU。數字 0 為第一張。

3. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

## 7. DIO(0-15) 功能測試結果。

4. 點選 DO 裡的 channel 0、4、8、12。

5. DI 顯示 channel 0、4、8、12 為 high 的狀態。(亮紅燈)

完成

# 6

## 參考資訊

- ✓ **PISO-P32S32WU** 系列板卡產品網頁:

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc\\_based/piso-p32s32wu.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/piso-p32s32wu.htm)

- ✓ **DP-665**(選購品) 及 **DN-37**(選購品) 網頁:

[http://www.icpdas.com/products/Accessories/power\\_supply/dp-665.htm](http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm)

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw\\_terminal/dn\\_37.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/screw_terminal/dn_37.htm)

- ✓ **CA-3710**(選購品) 及 **CA-4037B** 網頁:

[http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable\\_selection.htm](http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm)

- ✓ 相關文件位置:

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

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

- ✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\PCI\PISO-DIO

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

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
- 增強設備功能的相關資訊
- 常見問題
- 應用案例

聯絡方式

[Service@icpdas.com](mailto:Service@icpdas.com)

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