



# I/O CARD QUICK START GUIDE

for **ISO-AD32H/AD32L**

語言  
版本  
更新日期

繁體中文  
V1.0  
Nov.2008

## 1

### 您的產品包含那些配件？

- 一張 **ISO-AD32H/AD32L** 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟( V2.1 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。驅動程式位置：

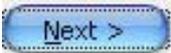
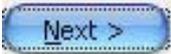
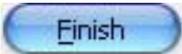
CD:\NAPDOS\ISA\ISO-AD32\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-ad32/>

(Windows NT 驅動程式支援 Windows 2K 及 windows XP/2003/Vista 32bit 版本。)



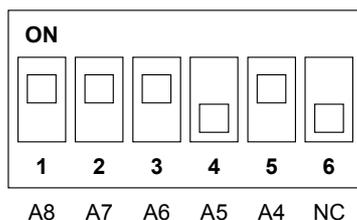
Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003/Vista 32-bit 版本

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

## I/O 位址 & IRQ 設定

- 將 **SW1** 調整為你所需要的 I/O 基準位址。

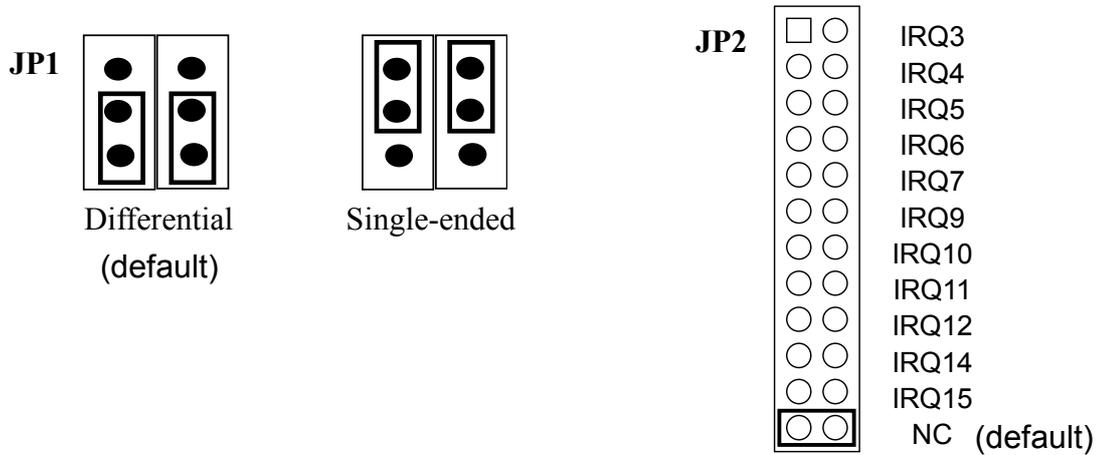


SW1：基準位址

Base Addr	A8	A7	A6	A5	A4
200	on	on	on	on	on
210	on	on	on	on	off
<b>220(☑)</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>off</b>	<b>on</b>
230	on	on	on	off	off
250	on	on	off	on	off
:	:	:	:	:	:
300	off	on	on	on	on
:	:	:	:	:	:
3F0	off	off	off	off	off

(☑)：預設基準位址 **0x220**

➤ **JP1: 選擇 Analog Input 類型 / JP2: 選擇 IRQ 通道。**



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

在啓動電腦，進入 Windows 後繼續進行下一步驟。

# 5

## 腳位定義

- CN1:Single-Ended Analog Input / Differential Analog Input 接頭。

Pin	Name	Pin	Name
1	AI0	20	AI16
2	AI1	21	AI17
3	AI2	22	AI18
4	AI3	23	AI19
5	AI4	24	AI20
6	AI5	25	AI21
7	AI6	26	AI22
8	AI7	27	AI23
9	AI8	28	AI24
10	AI9	29	AI25
11	AI10	30	AI26
12	AI11	31	AI27
13	AI12	32	AI28
14	AI13	33	AI29
15	AI14	34	AI30
16	AI15	35	AI31
17	Analog Common	36	Analog GND
18	Digital +5V output	37	Digital GND
19	External Trigger Input		

(Single-ended analog input)

Pin	Name	Pin	Name
1	AI0+	20	AI0-
2	AI1+	21	AI1-
3	AI2+	22	AI2-
4	AI3+	23	AI3-
5	AI4+	24	AI4-
6	AI5+	25	AI5-
7	AI6+	26	AI6-
8	AI7+	27	AI7-
9	AI8+	28	AI8-
10	AI9+	29	AI9-
11	AI10+	30	AI10-
12	AI11+	31	AI11-
13	AI12+	32	AI12-
14	AI13+	33	AI13-
15	AI14+	34	AI14-
16	AI15+	35	AI15-
17	Analog Common	36	Analog GND
18	Digital +5V output	37	Digital GND
19	External Trigger Input		

(Differential analog input)

更詳細的“腳位定義”資訊。請參考:

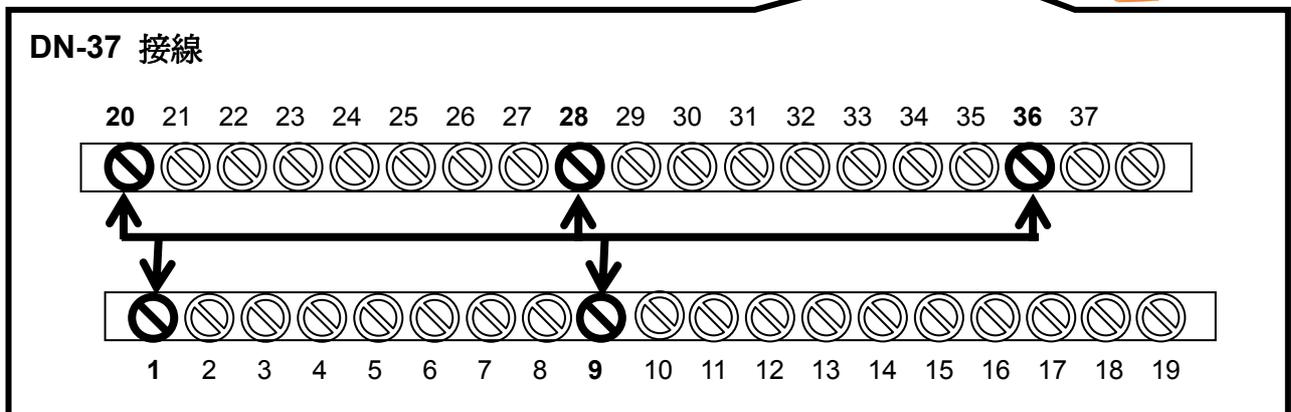
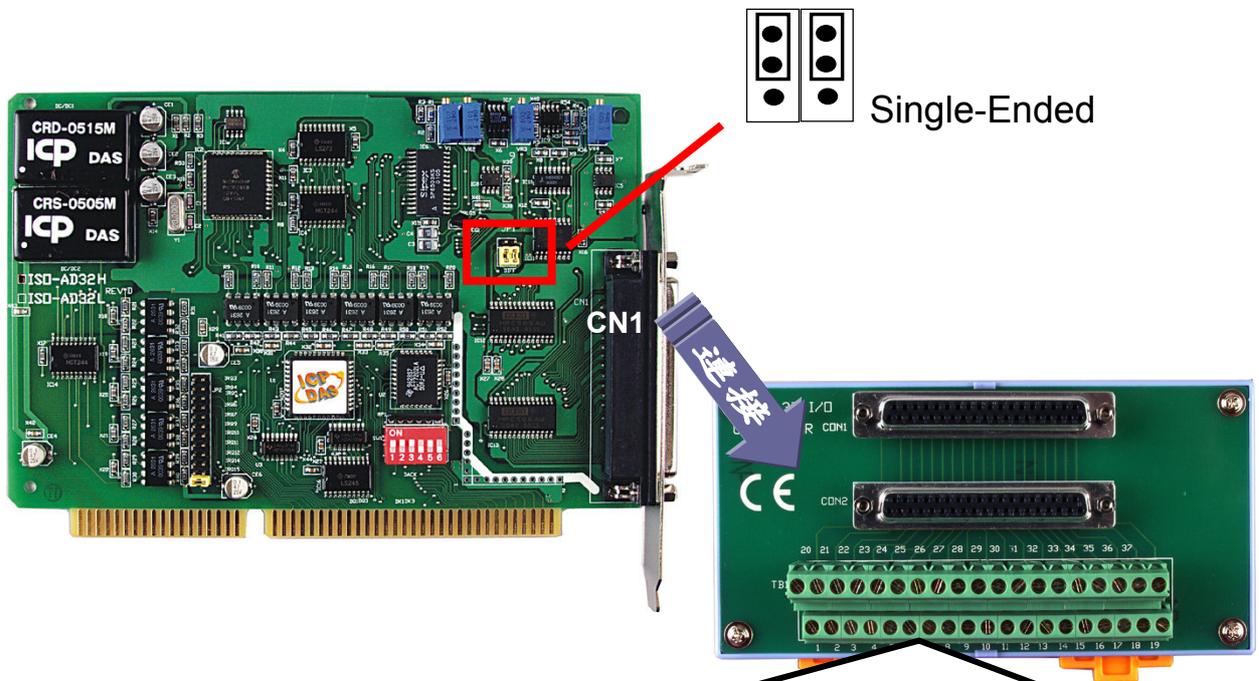
CD:\NAPDOS\ISA\ISO-AD32\Manual\ISO-AD32.pdf

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-ad32/manual/iso-ad32.pdf>

# 6

## 自我測試

1. 使用 DN-37(選購) 連接至板卡 CN1 。
2. 此範例為 Single-Ended Analog Input 。  
AI0 連接至 Analog GND (pin1 連接至 pin36)  
AI8 連接至 Analog GND (pin9 連接至 pin36)  
AI16 連接至 Analog GND (pin20 連接至 pin36)  
AI24 連接至 Analog GND (pin24 連接至 pin36)



### 3. 執行 ISO-AD32 範例程式。

程式路徑(預設):

C:\DAQPro\ISO-AD32\DEMO

### 4. 確認硬體、配置設定和 Diag 測試。

1. 檢查 SW1 (此設定值須與 I/O 位址設定相符)以及 JP1 (此設定值須與 JP 設定相符)。

2. 按下按鈕，開始 Diag 測試。

	Value	Value	Value
Ch: 0,8,16,24			
Ch: 1,9,17,25			
Ch: 2,10,18,26			
Ch: 3,11,19,27			
Ch: 4,12,20,28			
Ch: 5,13,21,29			

Hardware Setting

- sw1: Base (Hex) 220
- JP1 Setting 0: Single-End
- Card Type ISO-AD32L

Configuration Setting

- Uni/Bipolar Bipolar
- Input Range 00: +/- 5.0 v
- Value Style Float

Active Exit

### 5. Diag 功能測試。

3. 檢查 channel 0, 8, 16, 24 為固定數值。(取近似值 0)

4. 其它 Channel 值為浮動數值。

完成

	Value	Value	Value
Ch: 0,8,16,24	-0.002	-0.002	-0.002
Ch: 1,9,17,25	-0.249	-0.161	-0.278
Ch: 2,10,18,26	-0.283	-0.261	-0.413
Ch: 3,11,19,27	-0.508	-0.427	-0.522
Ch: 4,12,20,28	-0.527	-0.396	-0.586
Ch: 5,13,21,29	-0.632	-0.483	-0.701

Hardware Setting

- sw1: Base (Hex) 220
- JP1 Setting 0: Single-End
- Card Type ISO-AD32L

Configuration Setting

- Uni/Bipolar Bipolar
- Input Range 00: +/- 5.0 v
- Value Style Float

Stop Exit

# 7

## 參考資訊

- ✓ **ISO-AD32** 系列板卡產品網頁:

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc\\_based/iso\\_ad32.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/iso_ad32.htm)

- ✓ **DN-37(選購品)**網頁:

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

- ✓ 相關文件位置:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO-AD32\manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-ad32/manual/>

- ✓ 相關軟體位置:

CD:\NAPDOS\ISA\ISO-AD32

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/isa/napdos/isa/iso-ad32/>

泓格科技(ICP DAS)主網頁

<http://www.icpdas.com>



聯絡方式

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

Copyright ©2008 by ICP DAS Co., Ltd. All right are reserved