



繁體中文 V1.2 Jun.2009



▶ 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)



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\PCI\PISO-DIO\DLL_OCX\Driver\ http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/piso-dio/dll_ocx /driver/



按

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



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





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。





CON	11	腳位定	義	
CON1 DO Exte GND(-)	rnal 1		20	CON1 DO External GND(-)
DI 0	2		21	DO0 for high drive
DI 1	3		22	DO1 for high drive
DI 2	4		22	DO2 for high drive
DI 3	5		23	DO2 for high drive
DI 4	6		24	
DI 5	7		25	DO4
DI 6	8		26	DO5
	0		27	DO6
DIA	40		28	D07
	10		29	DO8
DI 9	11		30	DO9
DI 10	12		31	DO10
DI 11	13		32	D011
DI 12	14		22	D012
DI 13	15		33	DO12
DI 14	16		34	D013
DI 15	17		35	DO14
GND for High driv	e18		36	DO15
GND for High driv	e19		37	CON1 External Power
		\checkmark		

CON2 腳位定義

CON2 DO External			7	CON2	DO External		CON2 DO Exte	ernal	\frown		
GND(-)	1	• •	2	GND(-)			GND(-)	1) 20	CON2 DO External
DI 16	3	• •	4	DO16 for	high drive		DI 16	2		20	DO16 for high drive
DI 17	5	• •	6	DO17 for	high drive		DI 17	3			DO17 for high drive
DI 18	7	• •	8	DO18 for	high drive		DI 18	4		22	
DI 19	9	• •	10	DO19 for	high drive		DI 19	5		23	DO18 for high drive
DI 20	11	• •	12	DO20			DI 20	6		24	DO19 for high drive
DI 21	13		14	DO21			DI 21	7		25	DO20
DI 22	15		16	DO 22	at to	cable	0122	,		26	DO21
DI 23	17	h● ●	18	DO23	时好		DI 22	0		27	DO22
DI 24	19	••	20	DO24			DI 23	9		28	DO23
DI 25	21	.	22	DO25	DB-40-P	in 植场色	DI 24	10		29	DO24
DI 26	23	µ	24	DO26		11 平引天,同	DI 25	11	•	30	DO25
DI 27	25		26	D027	DB-37-P	in (CA-4037	3) DI 26	12		31	DO26
DI 28	27		28	DO28			DI 27	13		32	D027
DI 29	29		30	DO29			DI 28	14		22	DO28
DI 30	20		32	D020			DI 29	15		24	D020
DISC	21			D030			DI 30	16		34	D029
	33		34		rtornal		DI 31	17		35	D030
GND for High drive	35		30	Power (+))	GI	ND for High dri	ve18		36	DO31 CON2 External
GND for High drive	37		38	N.C.		GI	ND for High dri	ve19	••	37	Power
N.C.	39		40	N.C.			5		(/)		

CON2 腳位定義





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。



- 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/

6. 確認板卡數量和 DIO (0-15) 測試。

	Digital Input/Output Demo for PISO-P32C32	
1. 一張	Total Boards : 1 Choose a Board Number to Active	
PISO-P32S32WU	1. Setting JP1 and JP2 to External Power	
板卡已成功安裝	2. Connect the DI with DO ==> DI0 with D00	
全電腦上。	DI31 with DO31	2 選擇欲使田
	 Connect the Power Supply(+) with DI COM1A/COM2A (pin 18) Connect the Power Supply(+) with DO External Power(+, pin 37) 	PISO-P32S32WU •
	Connect the Power Supply(-) with DI COM1B/COM2B (pin 19) Connect the Power Supply(-) with DO External GND(-, pin 1, 20)	數字0爲第一張。
3. 按下按 鈕,開始 DIO 測試。	Active	

7. DIO(0-15) 功能測試結果。





✓ PISO-P32S32WU 系列板卡產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/piso-p32s32wu.htm

✓ DP-665(選購品) 及 DN-37(選購品) 網頁: <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm</u> 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

✓ 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



■ 應用案例

聯絡方式 <u>Service@icpdas.com</u>

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