I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCI-P16C16U

繁體中文/2015 年 10 月/版本 1.0



注意: 更多更詳細的跳接器、Card ID 設定說明請參考至 PCI-P16C16 系列使用手册。

PCI-P16C16U 快速入門指南 Website: http:// www.icpdas.com.tw

安裝 Windows 驅動程式

PCI-P16C16U 卡支援在 Windows 2000 及 32 位元及 64 位元 Windows XP/2003/Vista/7/2008/8 等作業環境下使用。 PCI-P16C16U 卡 UniDAQ 驅動程 式安裝執行檔,可從隨機出貨的配件軟體光碟中或從泓格的軟體網站中下載,詳細位置如下:

CD: \NAPDOS\PCI\UniDAQ\DLL\Driver

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/dll/driver/

請依照下列步驟來完成軟體驅動安裝:

- 步驟 1: 雙擊 UniDAQ_Win_Setupxxx.exe 驅動程式安裝。
- 步驟 2: 按 "Next>" 按鈕到下一個安裝畫面。
- 步驟 3: 檢查您的板卡及系統是否在支援內,並單擊 "<u>N</u>ext>" 按鈕。
- 步驟 4: 選擇安裝目錄,預設安裝路徑 C:\ICPDAS\UniDAQ, 確認後按 "<u>N</u>ext>"按鈕到下一個安裝畫面。
- 步驟 5: 在列表內勾選您所需要的安裝驅動程式的板卡,勾選完後單擊 "<u>N</u>ext>"按鈕。
- 步驟 6: 單擊在 Select Additional Tasks 視窗上的 "Next>" 按鈕。
- 步驟 7: 單擊在 Download Information 視窗上的"<u>N</u>ext>"按鈕。
- **步驟 8:** 選擇 "No, I will restart my computer later"後,按下 "<u>F</u>inish"按鈕來 完成軟體驅動安裝。

注意: 更詳細的驅動程式安裝說明,請參考至 UniDAQ SDK 使用手冊中的第 2.1 章節 "取得 UniDAQ 驅動函式庫安裝程式"。

2



- 步驟 4: 小心插入 PCI-P16C16U 卡至 PCI 插 槽,並以螺絲固定住。
- 步驟 5: 裝回電腦機殼。
- 步驟 6: 啓動電腦電源。
- 步驟 7: 進入 Windows 後,依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- 步驟 8: 開啓 "裝置管理員"來確認 PCI-P16C16U 卡是否正確安裝。當 PCI-P16C16U 卡被正確安裝將如下圖所示。

🚑 裝置管理員	
檔案(F) 執行(A) 檢視(V) 說明(H)	
🗇 🤿 🖬 👔 🖬 👧	
⊿ 📇 Tammv-PC	
DAQCard	P16POR16/PEX-P16POR16i Series Isolated Digital I/O Boarc
▷ cai IDE ATA/ATAPI 控制器 ▷ cai IDE ATA/ATAPI 控制器	(^መ b
▷ 📲 音效,視訊及遊戲控制器 ▷ 🛄 處理器	安裝成功
▷ · ♥ 通用序列匯流排控制器 ▷ · ☞ 連接埠 (COM 和 LPT)	
▶ • 🛃 府職及共吧捐編教室 ▶ • 🜉 電腦 ▶ • 🌉 監視器	
> 磁碟機	
· ── 鍵盤 ▷ ── 鍵盤 ▷ ■』顯示卡	

PCI-P16C16U 快速入門指南 Website: http://www.icpdas.com.tw E-Mail: service@icpdas.com , service.icpdas@gmail.com



ICP DAS CO., LTD.

5

腳位定義

Pin Assign- ment	Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment	Pin - Assign- ment		Pin Assign- ment	Terminal No.			Pin Assign- ment	
OUT_8 OUT_9 OUT_10 OUT_11 OUT_12 OUT_13 OUT_14 OUT_14 OUT_15 N/A N/A N/A DIA_8 DIA_9 DIA_10 DIA_10 DIA_11 DIA_12 DIA_13 DIA_13 DIA_14 DIA_15	OUT_0 OUT_1 OUT_2 OUT_3 OUT_4 OUT_5 OUT_6 OUT_6 OUT_7 N/A N/A N/A N/A DIA_0 DIA_1 DIA_2 DIA_1 DIA_2 DIA_3 DIA_4 DIA_5 DIA_5 DIA_6 DIA_7	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 CN1(Fe		20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	Ext. Power 1 Ext. Power 1 GND_1 GND_1 Ext. Power 2 GND_2 GND_2 GND_2 N/A N/A DIB_0 DIB_1 DIB_1 DIB_2 DIB_3 DIB_4 DIB_5 DIB_6 DIB_7	Ext. Power 3 Ext. Power3 GND_3 GND_3 Ext. Power4 GND_4 GND_4 N/A N/A DIB_8 DIB_9 DIB_10 DIB_11 DIB_12 DIB_13 DIB_14 DIB_15		DO_8 DO_9 DO_10 DO_11 DO_12 DO_13 DO_14 DO_15 N/A N/A DIA_15 N/A DIA_10 DIA_10 DIA_11 DIA_12 DIA_13 DIA_14 DIA_15 N/A	01 03 05 07 09 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 V2(40-	0 0	02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 head	Ext. Power3 Ext. Power3 GND3 GND3 Ext. Power4 Ext. Power4 GND4 N/A N/A DIB_8 DIB_9 DIB_10 DIB_11 DIB_12 DIB_13 DIB_14 DIB_15 N/A N/A er)	
<u>注意:</u>													
Ext. Powe	er: Exter	nal Po	wer Inp	out		_		轉抄 DB-40	妾 Cak -pin	ole (CA- 轉換爲	4037 DB-	W): 37-pin	
GND:	Exter	nal Po	wer Gr	ound					•			·	
OUT:	Open	Open Collector Output											
DIA:	Digita	al Inpu	t (Point	t A)									

PCI-P16C16U 快速入門指南

ICP DAS CO., LTD. Website: http:// www.icpdas.com.tw E-Mail: service@icpdas.com, service@icpdas.com, service@icpdas.com, service@icpdas.com, service@icpdas.com, service@icpdas.com, service@icpdas@gmail.com)

PCI Bus Digital I/O Boards



➢ DIO 測試接線:

步驟 1: 使用 CA-3710 Cable 將 DN-37 連接至板卡的 CN1。

步驟 2: 將 CN1.OUT0 pin (Pin 1) 連接至 CN1.DIA0 pin (Pin12)。

步驟 3: 外部供電 GND 連接至 CN1.GND1 pin (Pin22) 及 CN1.GND2 pin (Pin26)。

步驟 4: <u>外部供電 +24V</u> 連接至 <u>CN1.Ext.Power1 pin (Pin20)</u> 及 <u>CN1.DIB0 pin</u>

(Pin30) •



PCI-P16C16U 快速入門指南

➤ 執行 UniDAQ Utility 測試程式:

步驟 1: 當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後, UniDAQ Utility 將被放置在Windows的"開 始功能表"中"所有程式(P)"項目下,詳 細路徑:"開始"→"所有程式(P)"→ "ICPDAS"→"UniDAQ Development Kits"→ "UniDAQ Utility"。

步驟2: 確認一張 PCI-P16C16 系列板卡成功 安裝至電腦上。

步驟 3: 按下"TEST"按鈕開始測試。



步驟 4: DIO 功能測試結果。

- 1. 單擊 "Digital Output" 項目。
- 2. 從 "Port Number" 下拉式選單中,選擇 "Port O"。
- 3. 單擊 DO channel 0。



PCI-P16C16U 快速入門指南 Website: http:// www.icpdas.com.tw

6

- 4. 單擊 "Digital Input" 項目。
- 5. 從 "Port Number" 下拉式選單中,選擇 "Port 0"。
- 6. DI channel 0 需顯示為 high 狀態 (紅燈)。





PCI-P16C16U 板卡產品網頁:

> http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc based io board/pci/pci-p16c16 tc.h tml

DN-37, DB-665 及 CA-3710 網頁 (選購品):

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc based io board/daughter boards/dn -37.html

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/power_supply/dp-665.html http://www.icpdas.com/products/Accessories/cable/cable_selection.htm

相關文件及軟體位置: CD:\NAPDOS\PCI\UniDAQ\ http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidag/