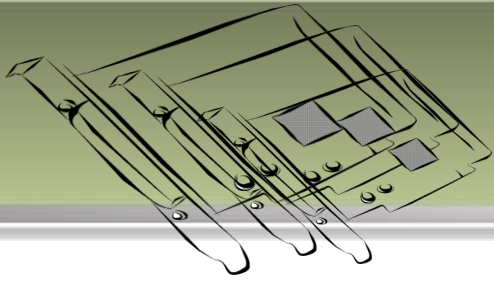


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCI-TMC12A

繁體中文 / 2013 年 6 月 / 版本 1.2



1 檢查配件

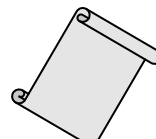
產品包裝內應包含下列配件：



PCI-TMC12A



安裝軟體光碟 CD
(V5.2 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)



CA-4002
D-Sub 接頭

2 安裝 Windows 驅動程式

步驟 1: 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 2K/XP/2003/Vista/7/8，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/unidag/dll/driver/>
- PCI-TMC12A 系列驅動程式支援 Windows 98/NT/2K 及 32-bit XP/ 2003/ Vista/7/8，建議已安裝使用過 PCI-TMC12A 系列卡的原用戶使用此驅動程式，請參考至：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/manual/quickstart/classic/>

- 步驟 2: 單擊 “**Next>**” 按鈕並開始安裝。
- 步驟 3: 檢查您的板卡及系統是否在支援內，並單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 4: 選擇安裝目錄，預設為 **C:\ICPDAS\UniDAQ**，確認後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 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 “**Next>**” 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 “**Next>**” 按鈕。
- 步驟 8: 選擇 “**No, I will restart my computer later**” 並且按 “**Finish**” 按鈕，完成安裝。

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”。

3 安裝硬體裝置

- 步驟 1: 關掉電腦電源。
- 步驟 2: 打開電腦機殼。
- 步驟 3: 選擇未使用的 **PCI** 插槽，並移除保護裝置。
- 步驟 4: 小心插入 **I/O** 板卡至 **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。

進入 **Windows** 後，請依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。

4 腳位定義

- **CON1 Timer/Counter** 接頭 (Female DB37)
- **CON2 and Digital Input/Output** 接頭 (20-pin box header)

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
ECLK1	01	20 EXTG1
COUT1	02	21 ECLK2
EXTG2	03	22 COUT2
ECLK3	04	23 EXTG3
COUT3	05	24 ECLK4
EXTG4	06	25 COUT4
ECLK5	07	26 EXTG5
COUT5	08	27 ECLK6
EXTG6	09	28 COUT6
ECLK7	10	29 EXTG7
COUT7	11	30 ECLK8
EXTG8	12	31 COUT8
ECLK9	13	32 EXTG9
COUT9	14	33 ECLK10
EXTG10	15	34 COUT10
ECLK11	16	35 EXTG11
COUT11	17	36 ECLK12
EXTG12	18	37 COUT12
GND	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
+5V	19	20 +12V

CON2

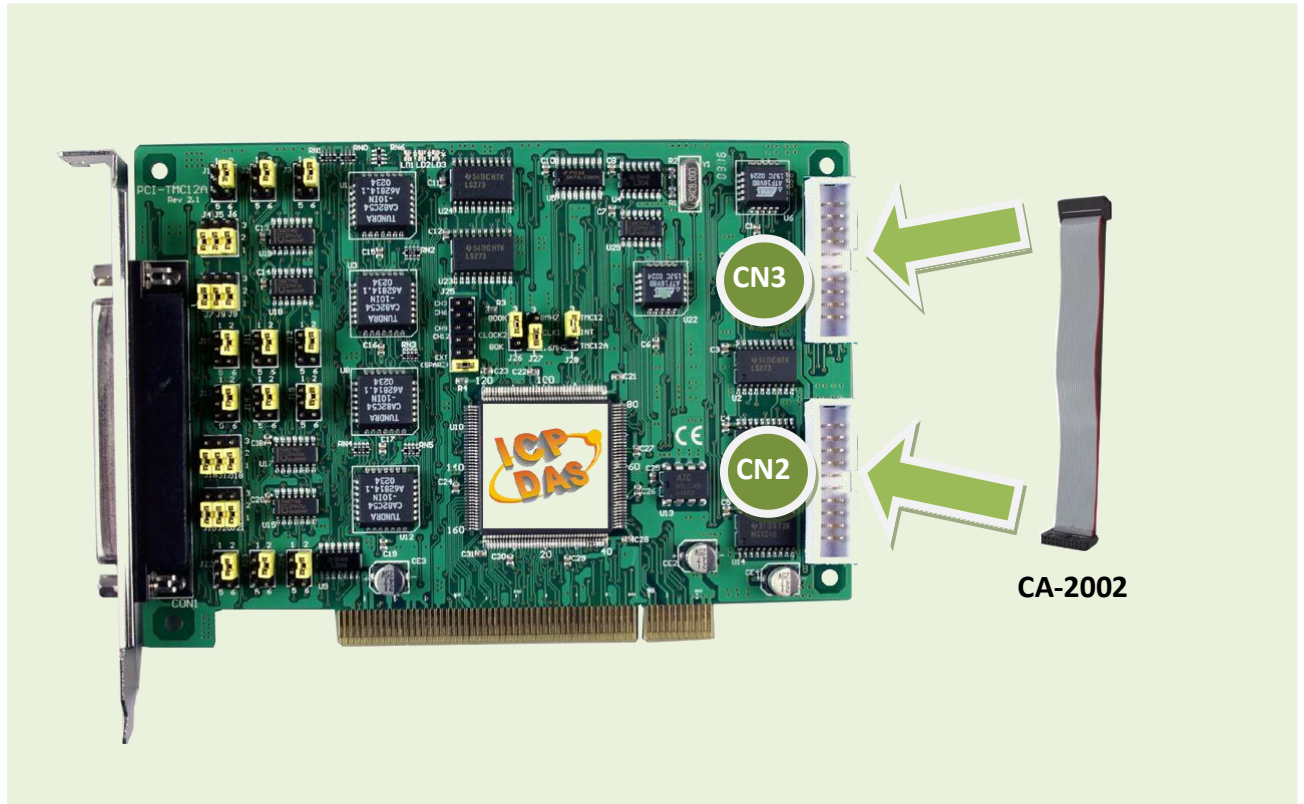
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DO 0	01	02 DO 1
DO 2	03	04 DO 3
DO 4	05	06 DO 5
DO 6	07	08 DO 7
DO 8	09	10 DO 9
DO 10	10	12 DO 11
DO 12	12	14 DO 13
DO 14	14	16 DO 15
GND	16	18 GND
+5V	18	20 +12V

CON3

5

自我測試

1. 使用 CA-2002 Cable (選購品) 將板卡上的 CON2 連接至 CON3。



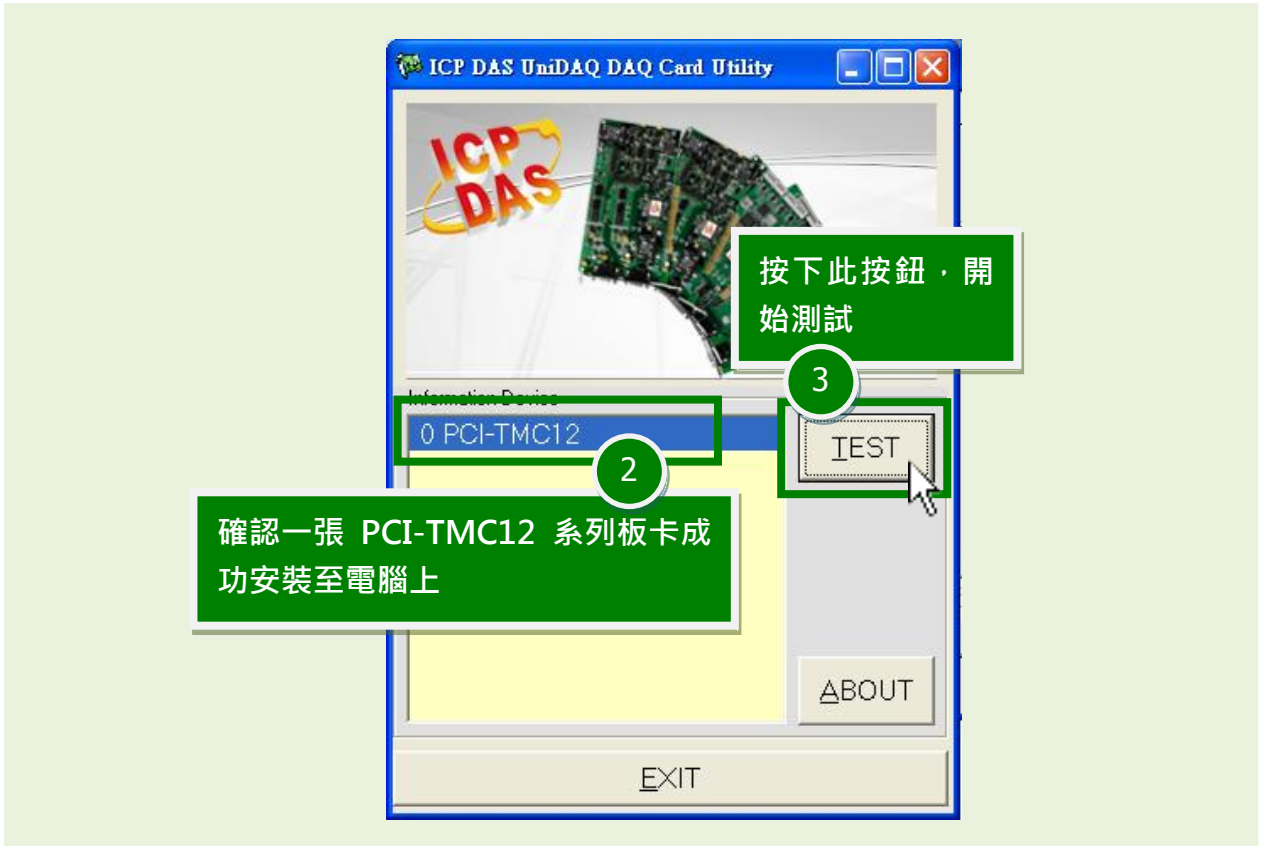
2. UniDAQ Utility.exe 檔案路徑:

當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，此測試程式 (UniDAQ Utility) 將被放置在預設路徑下。

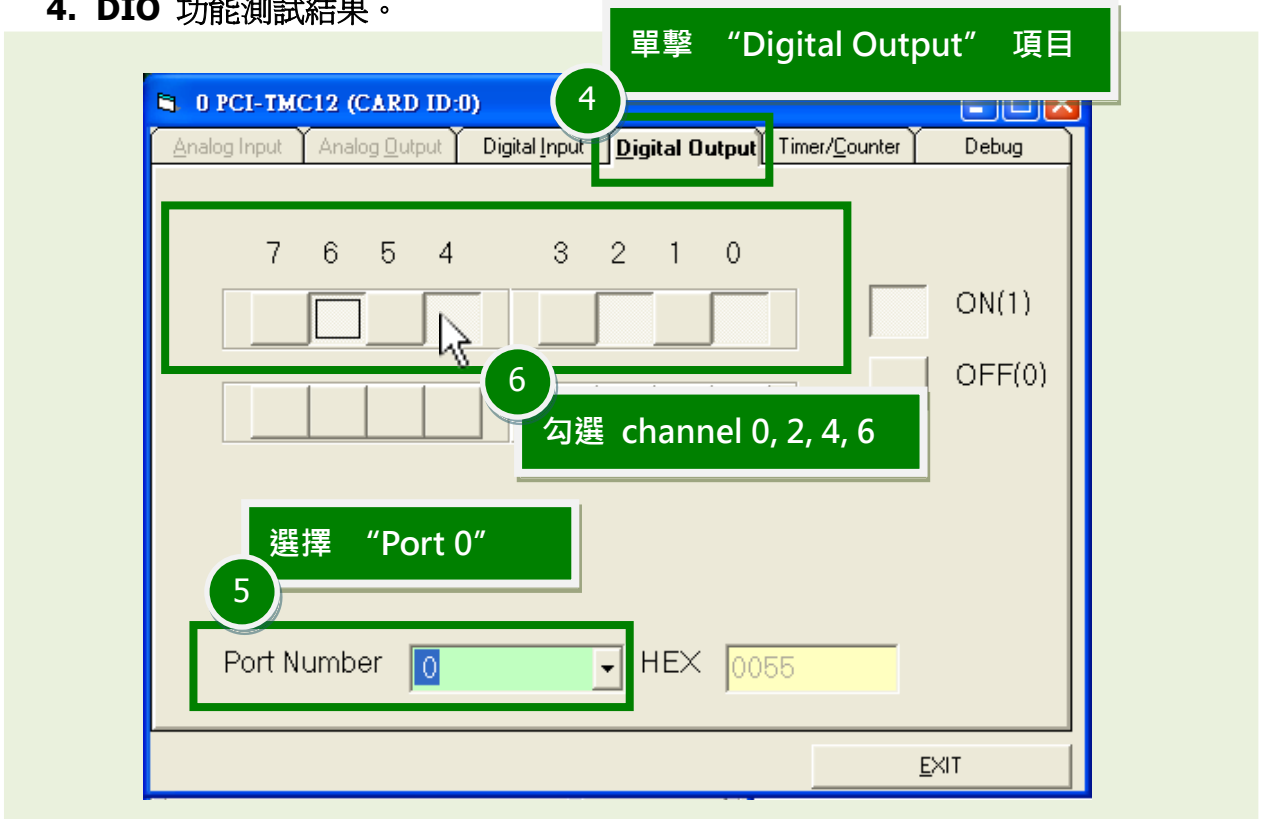
預設路徑: C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\
雙擊 "UniDAQUtility.exe" 執行檔。

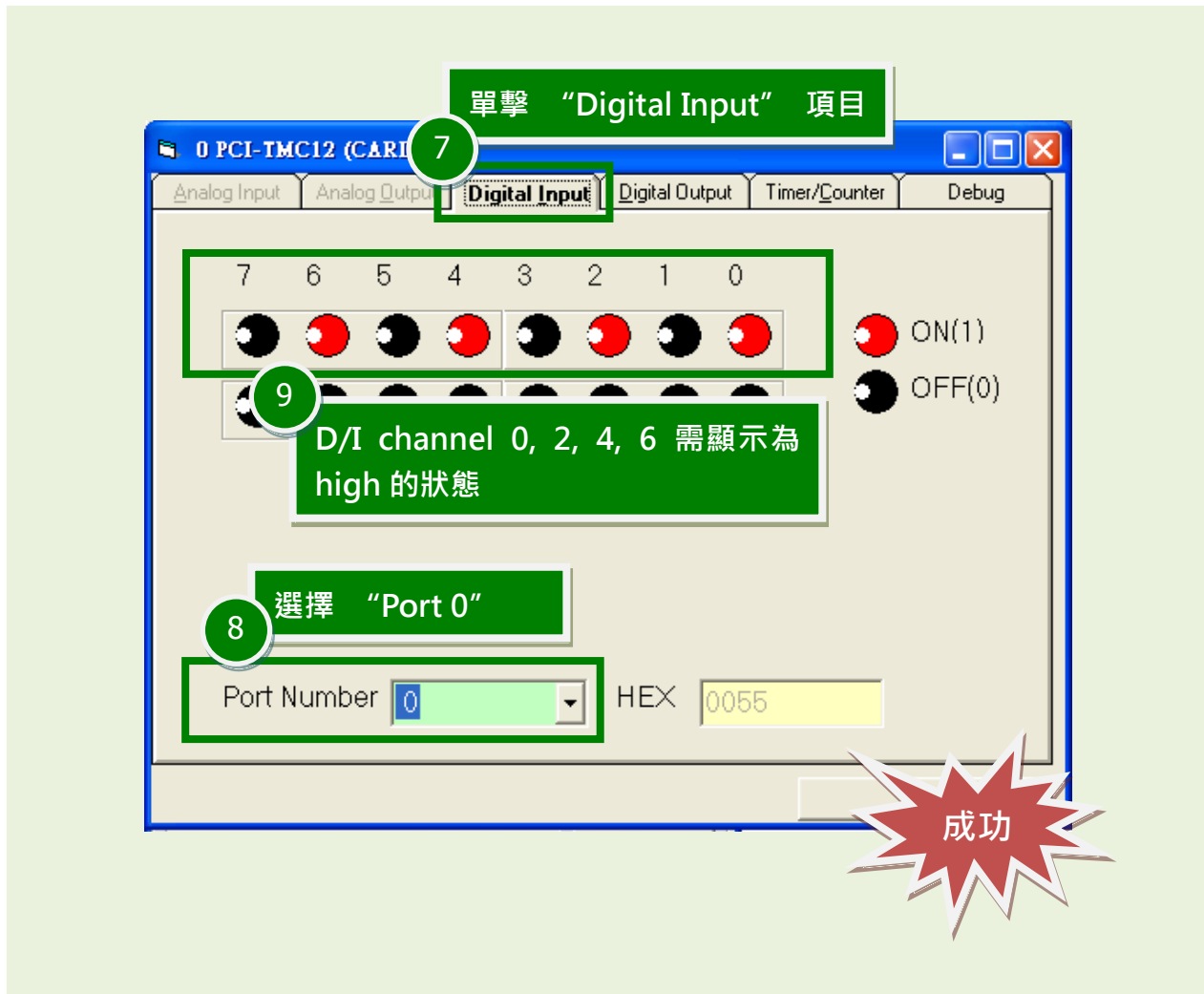


3. 執行 UniDAQ Utility 程式。



4. DIO 功能測試結果。





6 參考資訊

- PCI-TMC12A 系列板卡產品網頁：
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pci-tmc12a.html
- CA-2002 產品網頁 (選購品):
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/unidaq/>