



# I/O CARD QUICK START GUIDE

for **PCI-TMC12A**

語言  
版本  
更新日期

繁體中文  
V1.1  
Aug.2010

## 1

### 您的產品包含那些配件？

- 一張 PIC-TMC12A 系列板卡
- 一張安裝軟體光碟(V4.9 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。




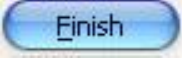
驅動程式位置：

CD:\NAPDOS\PCI\PCI-TMC12A\DLL\_OCX\

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/dll/ocx/>



Windows 驅動程式只支援 windows 98/NT/2000 及 XP/2003 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

在啟動電腦，進入 **Windows** 後，**Plug&Play** 驅動程式會自動執行，板卡即可使用。

# 4

## 腳位定義

- CON1: 37-pin 的 D-type female 接頭。

Pin Number	Description	Pin Number	Description
1	ECLK1	20	EXTG1
2	COUT1	21	ECLK2
3	EXTG2	22	COUT2
4	ECLK3	23	EXTG3
5	COUT3	24	ECLK4
6	EXTG4	25	COUT4
7	ECLK5	26	EXTG5
8	COUT5	27	ECLK6
9	EXTG6	28	COUT6
10	ECLK7	29	EXTG7
11	COUT7	30	ECLK8
12	EXTG8	31	COUT8
13	ECLK9	32	EXTG9
14	COUT9	33	ECLK10
15	EXTG10	34	COUT10
16	ECLK11	35	EXTG11
17	COUT11	36	ECLK12
18	EXTG12	37	COUT12
19	GND	XXXXXXX	This pin not available

➤ CON2: Digital input 接頭。

Pin	Name	Pin	Name
1	Digital input 0	2	Digital input 1
3	Digital input 2	4	Digital input 3
5	Digital input 4	6	Digital input 5
17	Digital input 6	8	Digital input 7
9	Digital input 8	10	Digital input 9
11	Digital input 10	12	Digital input 11
13	Digital input 12	14	Digital input 13
15	Digital input 14	16	Digital input 15
17	PCB ground	18	PCB ground
19	PCB +5V	20	PCB +12V

➤ CON3: Digital output 接頭。

Pin	Name	Pin	Name
1	Digital input 0	2	Digital input 1
3	Digital input 2	4	Digital input 3
5	Digital input 4	6	Digital input 5
17	Digital input 6	8	Digital input 7
9	Digital input 8	10	Digital input 9
11	Digital input 10	12	Digital input 11
13	Digital input 12	14	Digital input 13
15	Digital input 14	16	Digital input 15
17	PCB ground	18	PCB ground
19	PCB +5V	20	PCB +12V

更詳細的“腳位定義”資訊。請參考:

CD:\NAPDOS\PCI\PCI-TMC12A\Manual\PCI\_TMC12Hardward\_Manual.pdf

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/manual/pci\\_tmc12hardward\\_manual.pdf](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/manual/pci_tmc12hardward_manual.pdf)

# 5

## 自我測試

1. 使用 CA-2002(選購) 將 CN2 連接至 CN3。



2. 執行 PCI-TMC12A 範例程式。

程式路徑:

CD:\NAPDOS\PCI\PCI-TMC12A\DLL\_OCX\Win2k\Demo\

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/dll\\_ocx/win2k/demo/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/dll_ocx/win2k/demo/)

### 3. 確認板卡數量和 DIO 測試。

1. 一張 PCI-TMC12A 板卡已成功安裝至電腦上。

2. 選擇欲使用 PCI-TMC12A.

3. 按下按鈕，開始 DIO 測試。

### 4. DIO 功能測試。

4. 點選 DO 裡的 channel 0、2、4、6。

5. DI 顯示 channel 0、2、4、6 為 high 的狀態。(亮紅燈)

完成

# 6

## 參考資訊

- ✓ **PCI-TMC12A 系列板卡產品網頁:**

[http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc\\_based/pci\\_tmc12.htm](http://www.icpdas.com/products/DAQ/pc_based/pci_tmc12.htm)

- ✓ **CA-2002(選購品)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\PCI-TMC12A\Manual

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-tmc12a/manual/>

- ✓ **相關軟體位置:**

CD:\NAPDOS\PCI\PCI-TMC12A

<http://www.icpdas.com/download/pci/tmc12a/index.htm>

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)

[service.icpdas@gmail.com](mailto:service.icpdas@gmail.com)

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