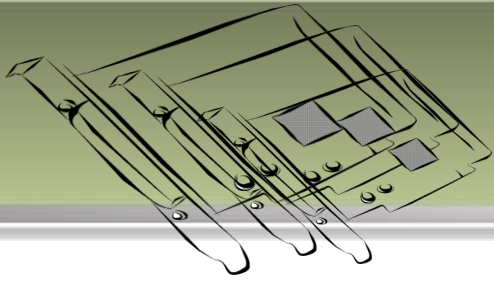


I/O CARD QUICK START GUIDE

For PCI-M512/M512U

繁體中文 / 2013 年 6 月 / 版本 1.2



1 檢查配件

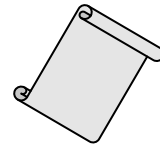
產品包裝內應包含下列配件：



PCI-M512/M512U



安裝軟體光碟 CD
(V5.2 或更新版本)



快速入門指南
(本文件)

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-M512 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-M512 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-m512/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。

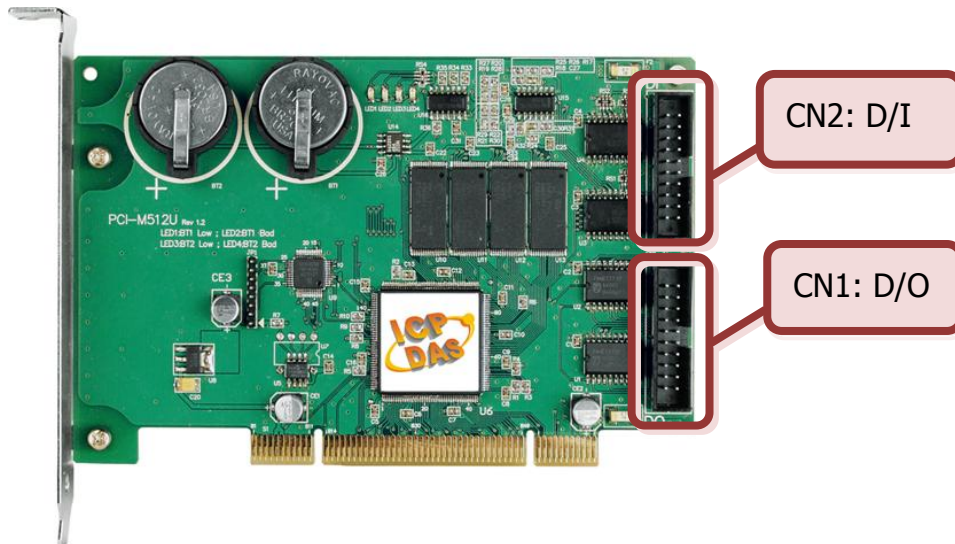
更詳細的驅動程式安裝說明，請參考至 **UniDAQ SDK 使用手冊** 中的第 **2.1** 章節 “取得 **UniDAQ** 驅動函式庫安裝程式”。

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



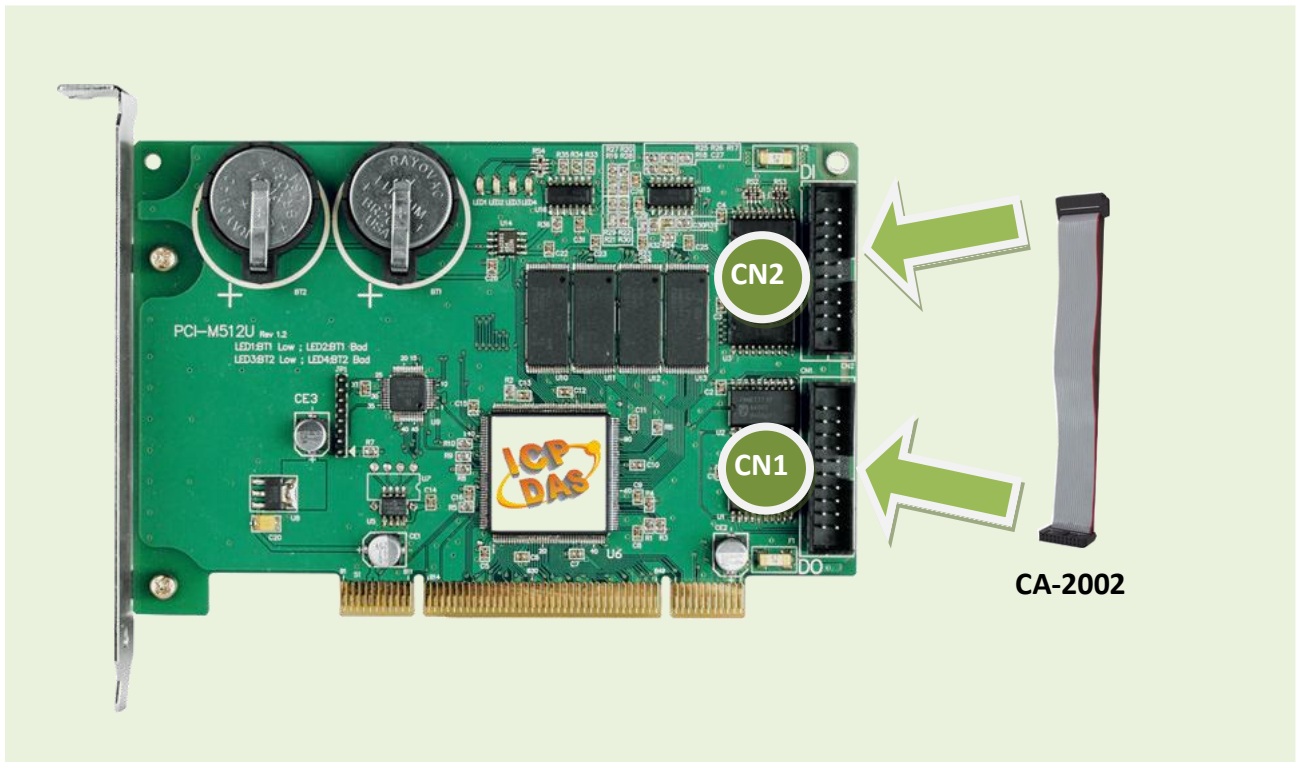
- **CN1: Digital Output** 接頭 (20-pin box header)
- **CN2: Digital Input** 接頭 (20-pin box header)

Pin Assignment	Terminal No.	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
CN1				
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
	01	○ ○	02	
	03	○ ○	04	
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
CN2				

5

自我測試

1. 使用 CA-2002 Cable (選購品) 將板卡上的 CN1 連接至 CN2。



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。

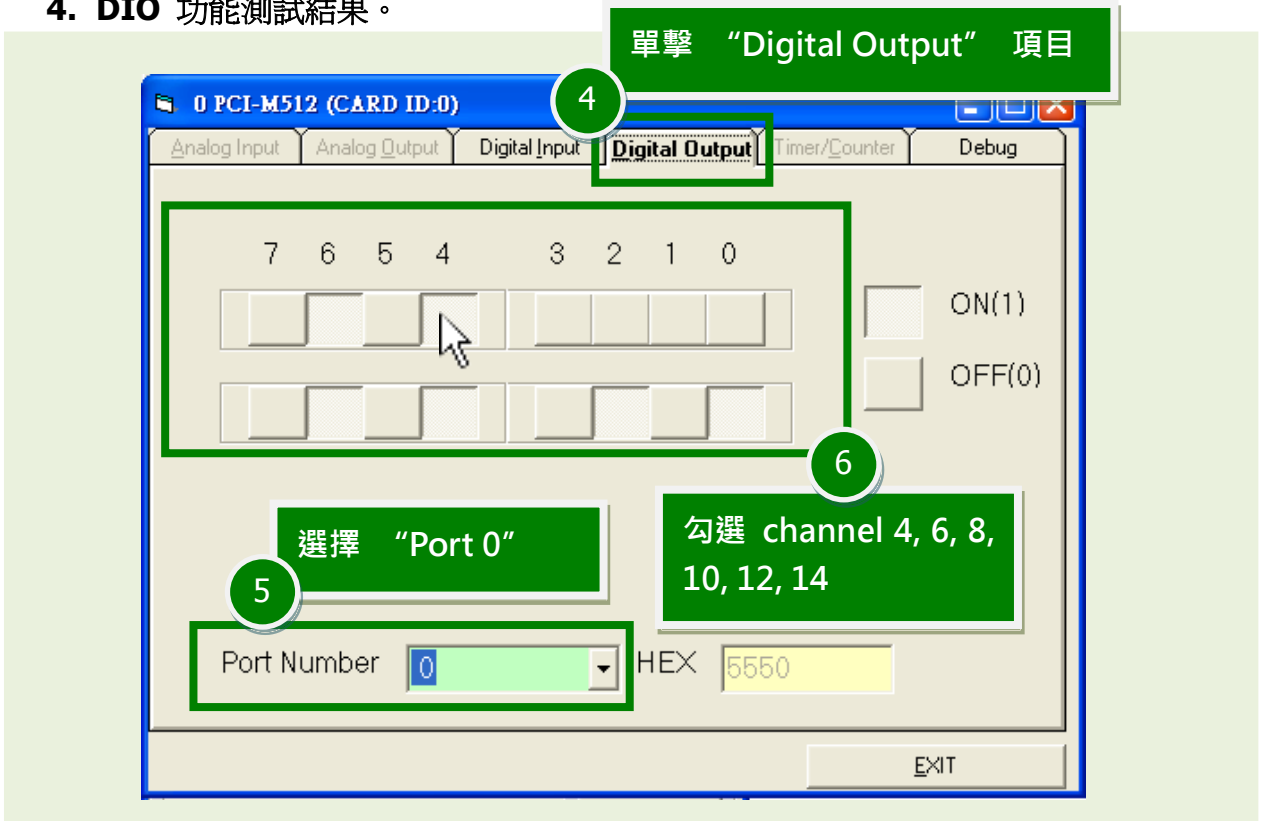
預設路徑: C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver\
雙擊 "UniDAQUtility.exe" 執行檔。

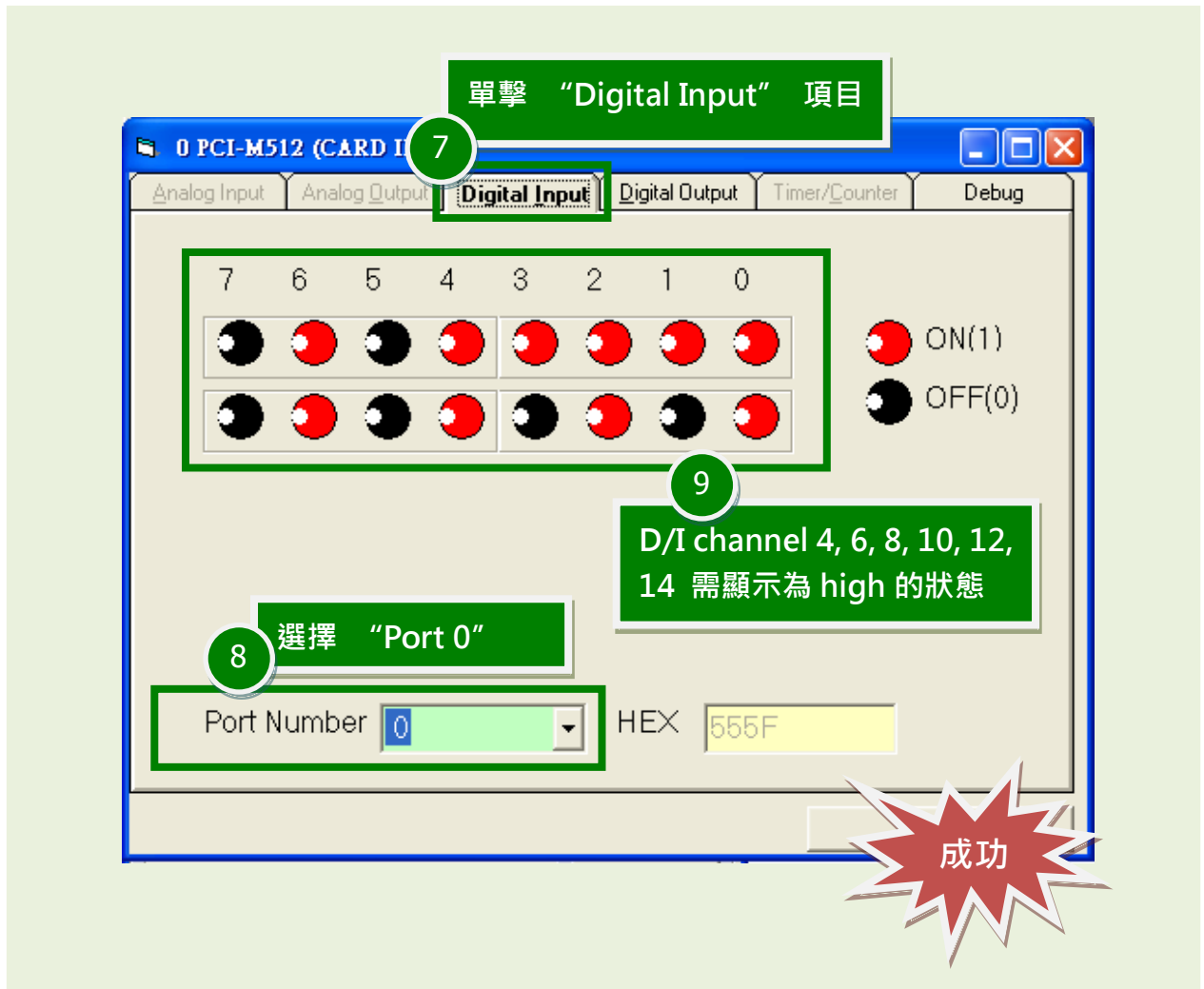


3. 執行 UniDAQ Utility 程式。



4. DIO 功能測試結果。





6 參考資訊

- PCI-M512 系列板卡產品網頁：
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/pci/pci-m512.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/>