I/O CARD QUICK START GUIDE

For FRB-200U/FRe-200

繁體中文/2015 年 4月/版本 1.0

1

檢查配件

產品包裝內應包含下列配件:



0

一張 FRB-200U/FRe-200 系列卡

一張 安裝軟體光碟 DVD (V3.5 或更新版本)



一張 快速入門指南 (本文件)



FRB 系列卡支援在 Windows 98、Windows NT、Windows 2000 及 32 位元/64 位元 Windows XP/2003/Vista/7/2008/8 等作業環境下使用。 FRB 系列卡驅動 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\FR_Net\FR_PCI_Card\DLL_OCX\Drvier\



http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/fr net/fr pci card/dll ocx/driver/

請依照下列步驟來完成軟體驅動安裝:

步驟 1: 雙擊 "FRB_Win_steup_xxx.exe" 驅動程式安裝。

步驟 2: 按"<u>N</u>ext>"按鈕到下一個安裝畫面。

步驟 3: 選擇安裝目錄,預設安裝路徑 C:\DAQPro\FRB,您也可按 "B<u>r</u>owse..." 來變更安裝路徑,確認後按 "<u>N</u>ext>"按 鈕到下一個安裝畫面。



步驟 4: 按 "<u>I</u>nstall>"按鈕開始軟體驅動安裝。

步驟 5: 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。



- 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/PCI Express 插槽,並 移除保護裝置。
- 步驟4:小心插入FRB系列卡至 PCI/PCI Express 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 FRB 系列卡是否正確安裝。當 FRB 系列卡 被正確安裝將如下圖所示。



3



腳位定義





■ 準備項目:

- ☑ FR-2053iT 系列模組 (16-channel Isolated DI Module, 選購品)
- ☑ FR-2057iT 系列模組 (16-channel Isolated DO Module, 選購品)
- ☑ 外部供電設備。例如: DP-665(選購品)

■ 自我測試接線,如下:

- 步驟 1: 將 FR-2057iT 上的 <u>DO0 ... DO15 (Pin 1 ... Pin 16)</u> 連接至 FR-2053iT 上的 <u>DI0 ... DI15 (Pin 1 ... Pin 16)</u>。
- 步驟 2: 將 FR-2057iT 上的 DO.GND (Pin 17) 連接至 FR-2053iT 上的 N/A (Pin 17) 17。
- 步驟 3: 將 FR-2057iT 上的 DO.PWR (Pin 19) 連接至 FR-2053iT 上的 DI.COM (Pin 19)。

FR-2057iT

FR-2053iT



FRB-200U/FRe-200 系列卡 快速入門指南 ICP DAS CO., LTD WebSite: http:// www.icpdas.com.tw E-Mail: service@icpdas.com, service.icpdas@gmail.com

5

步驟 4: 將 FRB-200U/FRe-200 上的 Port0-A 連接至 FR-2057iT 及 FR-2053iT 上

的 <u>FRnet-A</u>。

步驟 5: 將 FRB-200U/FRe-200 上的 <u>Port0-B</u> 連接至 FR-2057iT 及 FR-2053iT 上的 <u>FRnet-B</u>。



- **步驟 6:** 將 FR-2057iT 上的 <u>DO.PWR/+Vs pins</u> 及 FR-2053iT 上的<u>+Vs pin</u> 連接 至 <u>外部供電 (+24 V)</u>。
- **步驟 7:** 將 FR-2057iT 上的 <u>DO.GND/GND pins</u>及 FR-2053iT 上的 <u>GND pin</u> 連 接至 <u>外部供電 (GND)</u>。



6

■ 下載 DIO 範例程式。

FRB 系列卡範例程式,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\FR-Net\FR_PCI_Card\DLL_OCX\Demo\

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/fr net/fr pci card/dll ocx/demo/

■ 以下為 VB 範例程式說明。

- **步驟 1:** 從 "...\DLL_VB6\DIO" 資料夾中, 雙擊 "Demo2.exe" 來執行 DIO 範 例程式。
- 步驟 2: 確認一張 FRB-200U/FRe-200 系列卡成功安裝至電腦上。
- 步驟 3: ActiveBoard = 0 為啓動第一張 FRB-200U/FRe-200 卡。

步驟 4: 按下 "Active" 按鈕來開始測試。



步驟 5: 在 SAn (Digital Output) Set 區域,將 DO 通道 0...7 勾選起來。

步驟 6: 在 RAn (Digital Input) Set 區域中, DI 通道 0... 7 將顯示為 high 的狀態 (亮紅燈)。





- FRB-200/200U 系列卡產品網頁: http://www.icpdas.com/products/Remote IO/frnet/frb-200.htm
- FR-2053iT, FR-2057iT 及 DP-665 產品網頁(選購品): <u>http://www.icpdas.com/products/Remote_IO/frnet/fr-2053it.htm</u> <u>http://www.icpdas.com/products/Remote_IO/frnet/fr-2057it.htm</u> <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/dp-665.htm</u>
- 相關文件及軟體位置: CD:\NAPDOS\FR_Net\FR_PCI_Card\ <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/fr_net/fr_pci_card/</u>