

# 新增 ISA 板卡硬體裝置

[適用於 Windows 2003 作業系統]

## 介紹

這本手冊將描述如何在 MS Windows 2003 作業系統手動新增與設定 ISA 板卡。Windows 2003 支援 PCI 卡 PnP(自動分發資源)，但是對使用 ISA 插槽的板卡並沒有支援 PnP。因此 Windows 2003 無法偵測出 ISA 插槽板卡，也不會自動分配相對資源給 ISA 板卡。本手冊將以 P8R8-DIO 系列的板卡作為安裝的範例示範如何安裝 ISA 板卡。其他系列的 ISA 卡可仿照相同的步驟安裝到 MS Windows 2003 作業系統。

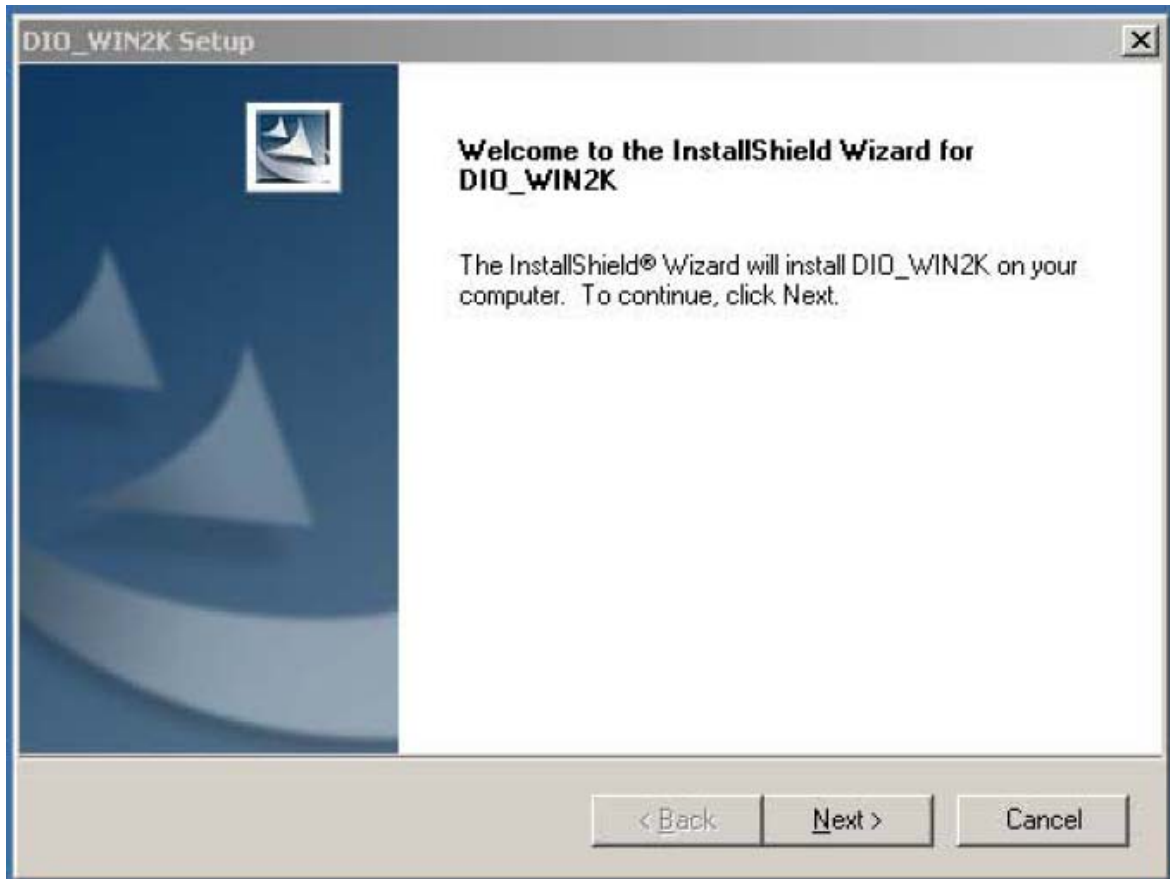
為了能夠正確地取得系統資源，我們為每個 ISA 板卡提供一個對應的 PnP 訊息檔案(\*.INF)。讓這些 ISA 卡片能透過這個 INF 檔案對 Windows 2003 請求提供系統資源。

## 新增 MS Windows 2003 的 P8R8-DIO 板卡

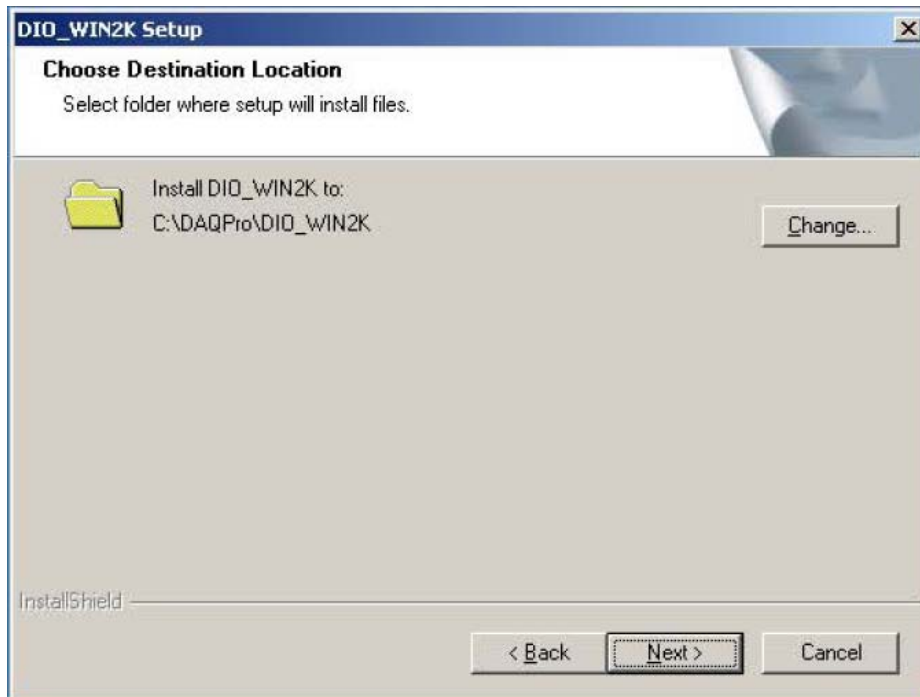
首先將 P8R8-DIO 卡片安裝在 ISA 插槽上並鎖緊，接著安裝 INF 檔案，透過 INF 檔案所提供的訊息讓系統正確的分配資源。請按照以下的步驟進行板卡安裝。

請至<http://www.icpdas.com/download/isa/index.htm> 處下載P8R8-DIO的安裝檔案。雙擊 ”dio\_win2k\_v301.exe” 的檔案，開始安裝程序。

**STEP 1**：點擊 ”Next>” 按鈕。



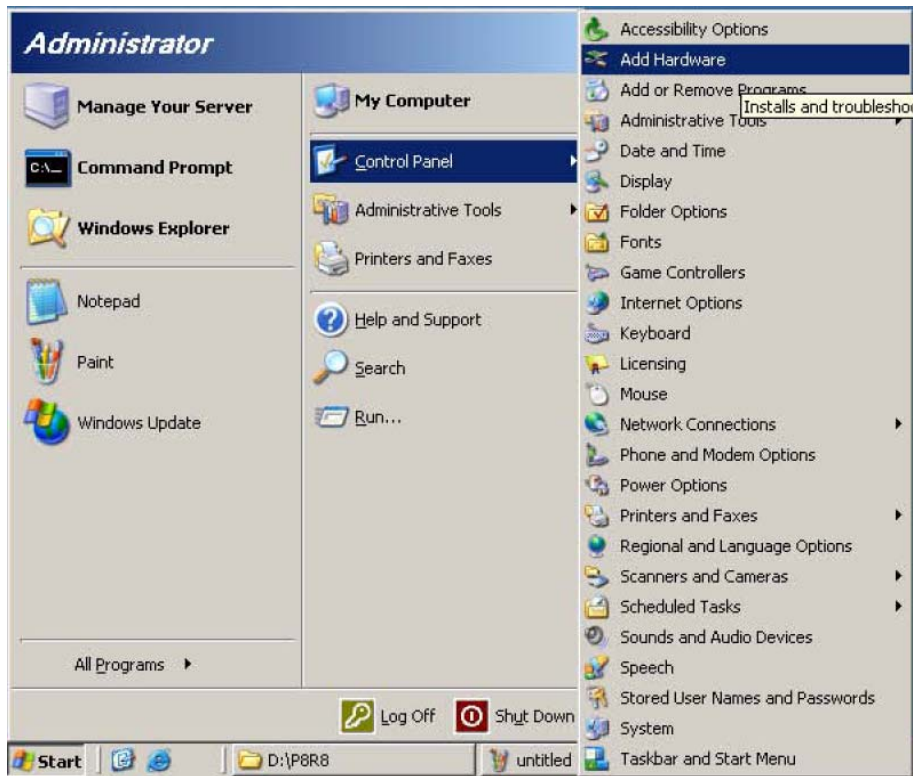
**STEP 2**：選擇安裝路徑，完成後點擊 **"Next>"** 按鈕。



**STEP 3**：選擇 **"No, I will restart my computer later."**，然後點擊 **"Finish"** 按鈕。



STEP 4: 選擇“Start → Control Panel → Add Hardware.”



STEP 5: 點擊“Next>”按鈕。



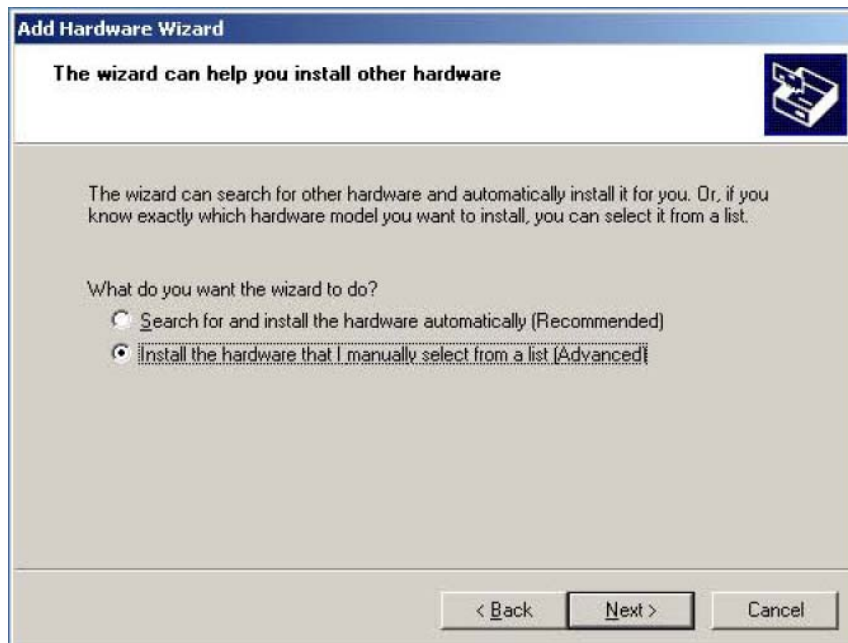
**STEP 6**：詢問P8R8-DIO是否已裝上電腦。若已裝上電腦，請選 **"Yes, I have already connected the hardware."** 然後點擊 **"Next>"** 按鈕。



**STEP 7**：選擇 **"Add a new hardware device."** 然後點擊 **"Next>"** 按鈕。



**STEP 8** : 選擇 "Install the hardware that I manually select from a list [Advanced]." 然後點擊 "Next>" 按鈕。



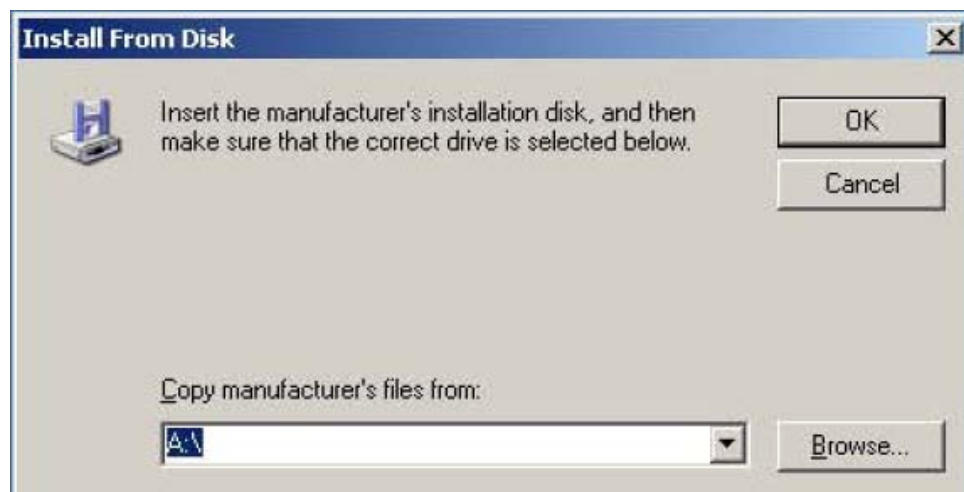
**STEP 9** : 選擇 "Show all Devices." 然後點擊 "Next>" 按鈕。



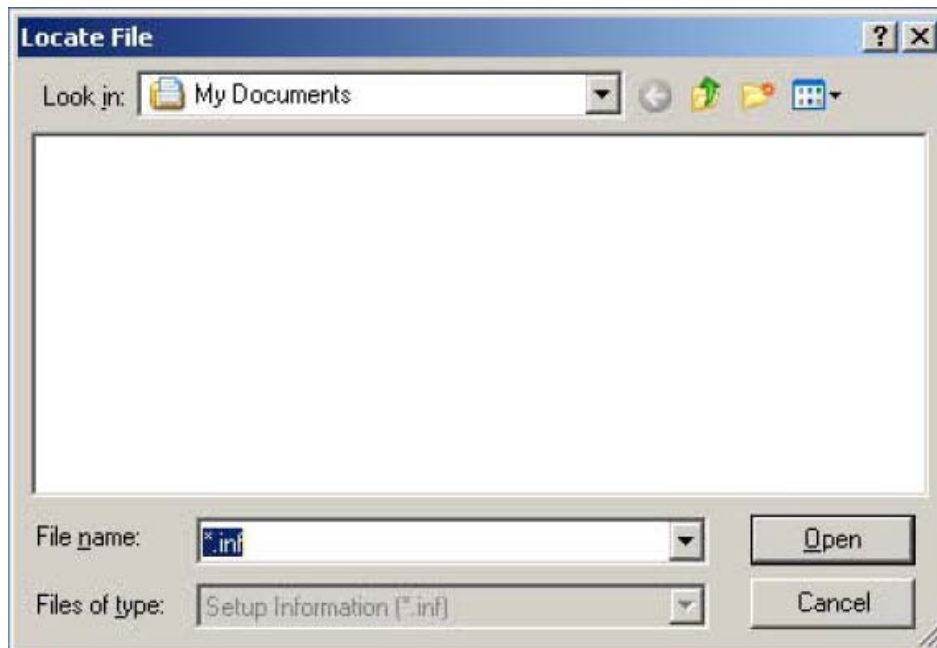
STEP 10：點擊 ”Have Disk...” 按鈕。



STEP 11：點擊 ”Browse...” 按鈕，選擇硬碟安裝路徑。然後點擊 ”OK” 按鈕。



**STEP 12**：點擊 Look in:  My Documents 中的  選擇路徑。

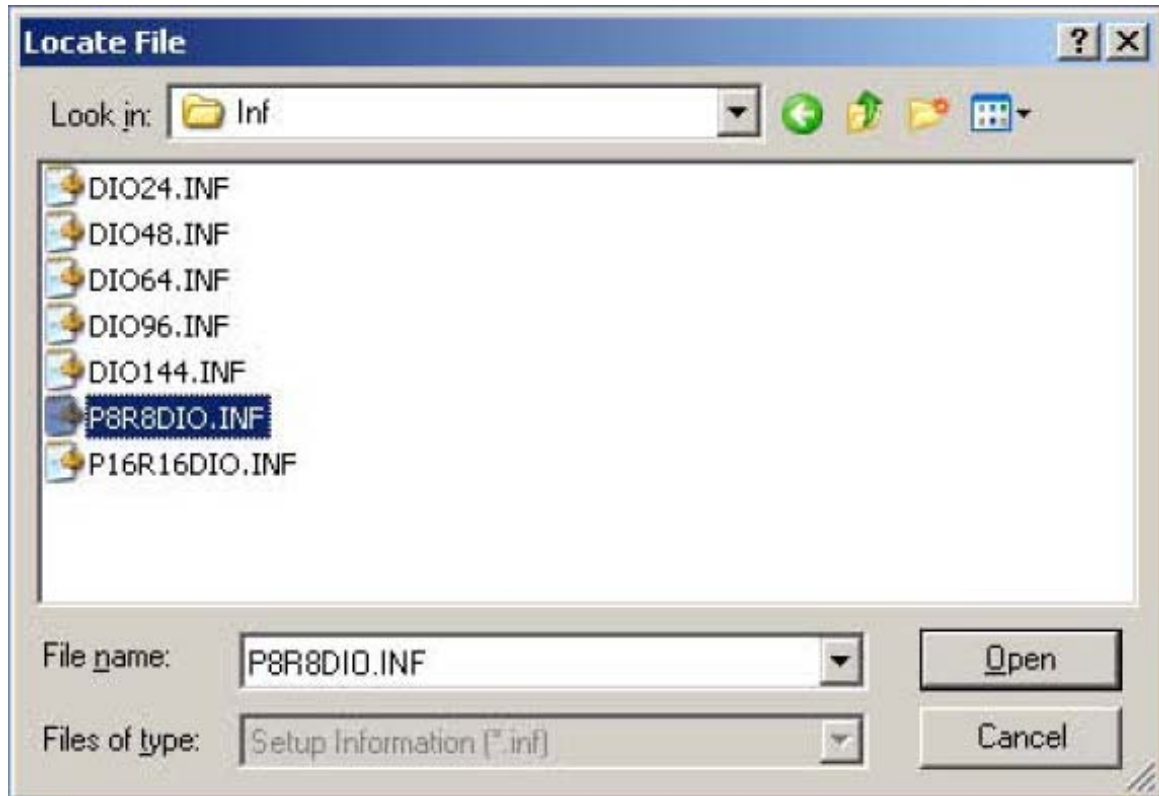


**STEP 13**：若在 STEP 2 中沒有更改安裝路徑，INF 檔通常位於  
“C:\DAQPro\DIO\_WIN2K\Inf”。

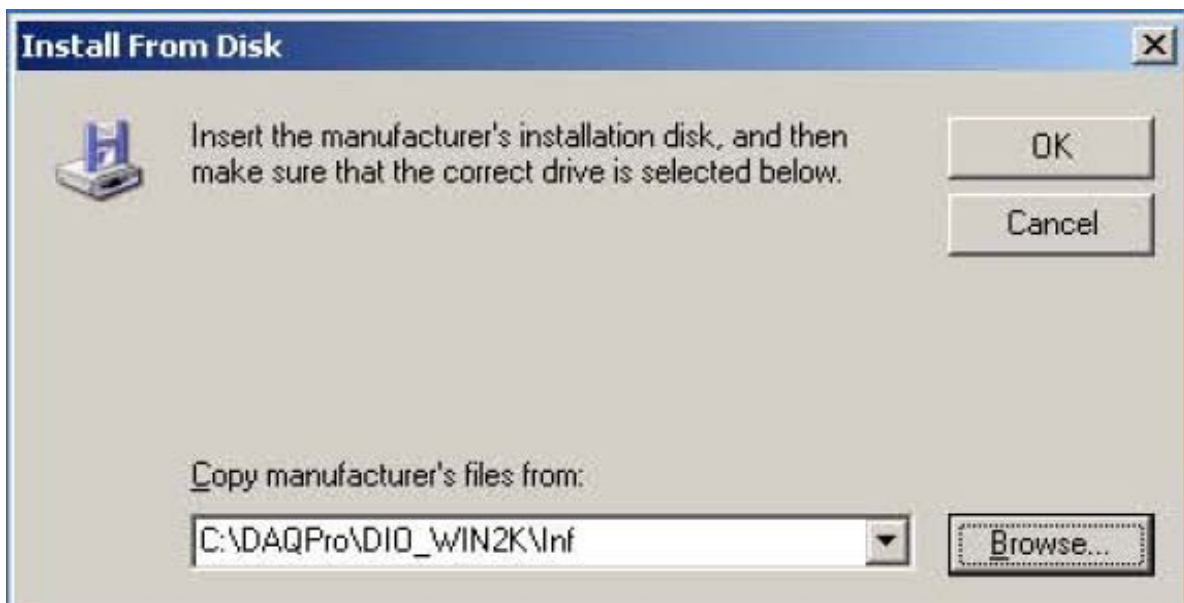




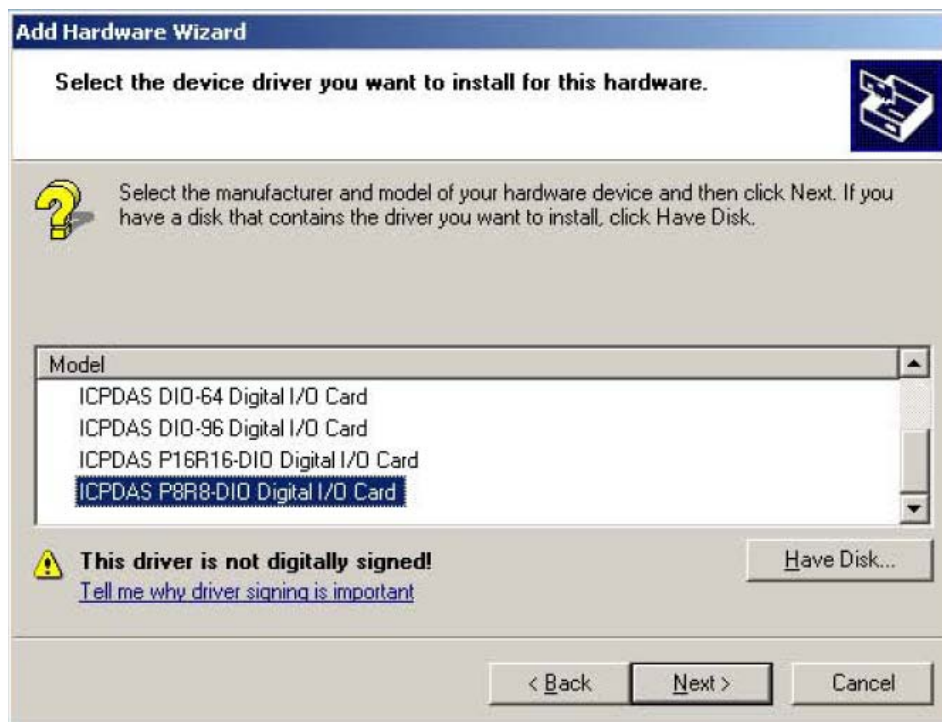
**STEP 14**：在“C:\DAQPro\DIO\_WIN2K\Inf”中，選取”P8R8DIO.INF。” 然後點擊 ”Open” 按鈕。



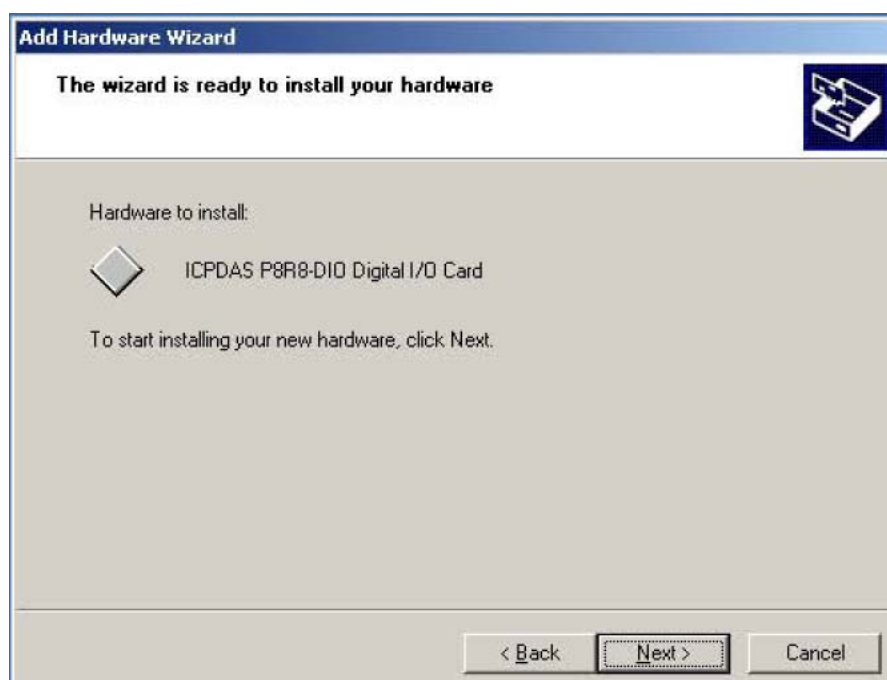
**STEP 15**：點擊 ”OK” 按鈕。



**STEP 16:** 選擇 "ICPDAS P8R8-DIO Digital I/O Card"。並點擊 "Next>" 按鈕。



**STEP 17:** 點擊 "Next>" 按鈕。



STEP 18：點擊 “Yes” 按鈕。



STEP 19：點擊 “Finish” 按鈕。



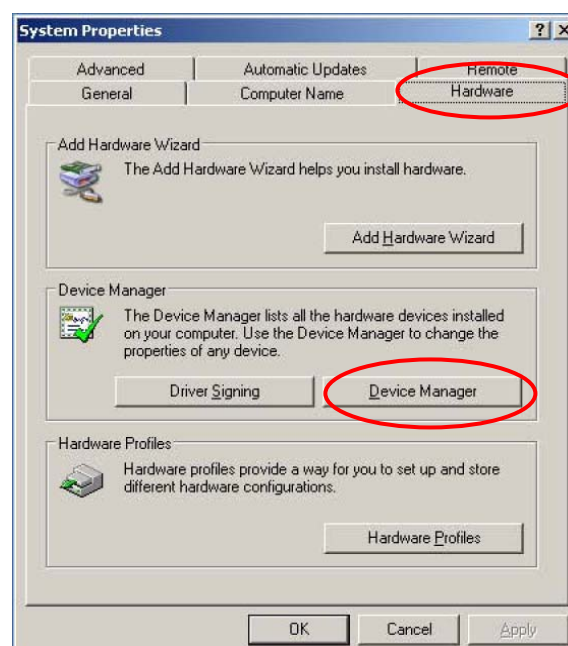
**STEP 20**：接下來我們還必須設定設備的資源。請至 ”Start→My Computer”

點選滑鼠右鍵，選取 ”Properties” 選項。

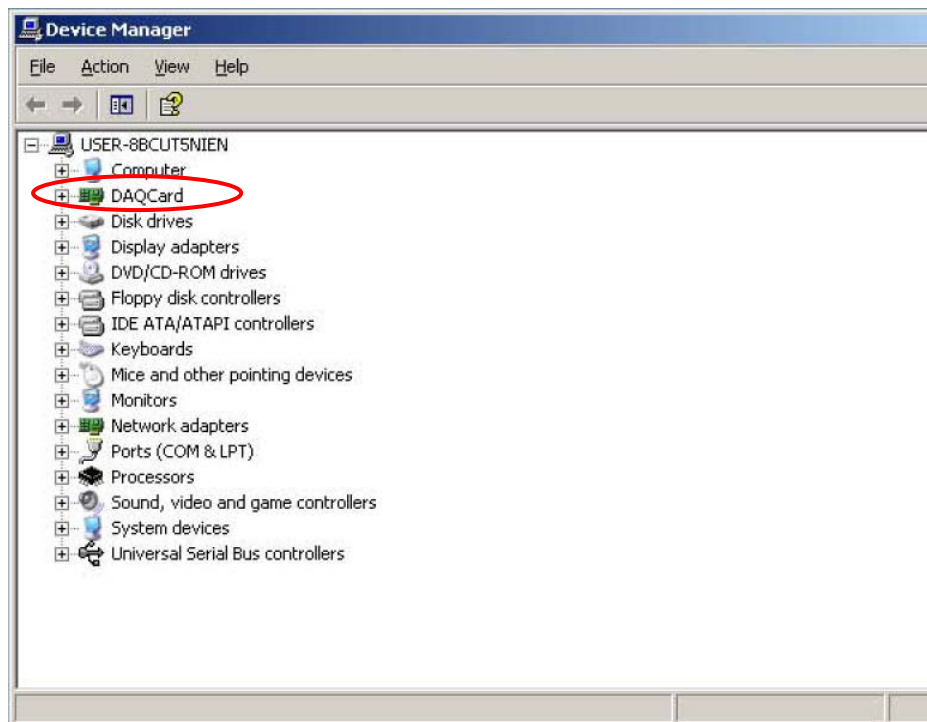


**STEP 21**：請選 “Hardware”。點擊 “Device Manager” 中的 ”Device Manager”

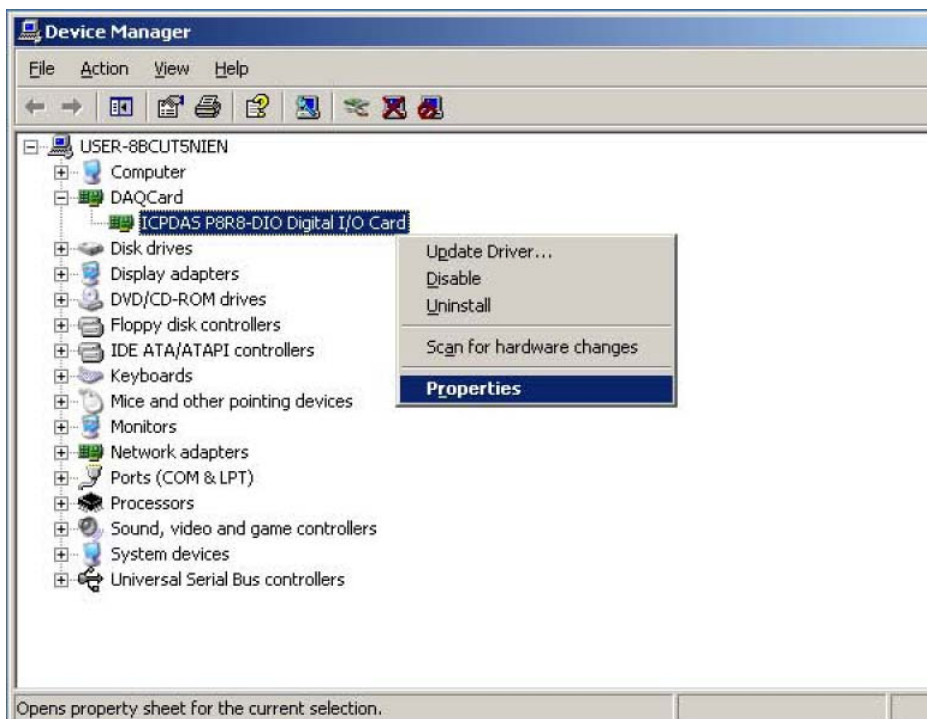
按鈕。



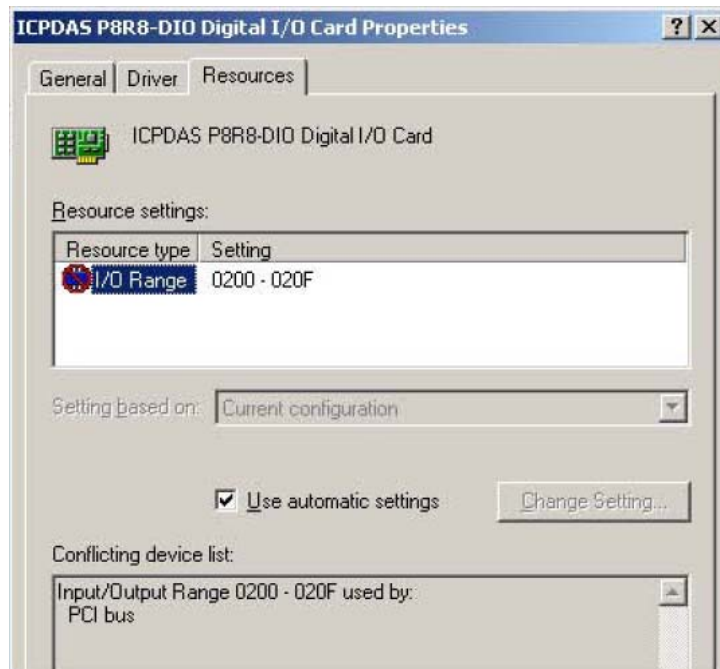
**STEP 22**：此時可以看見，Device Manager 中有個 ”DAQCard。”



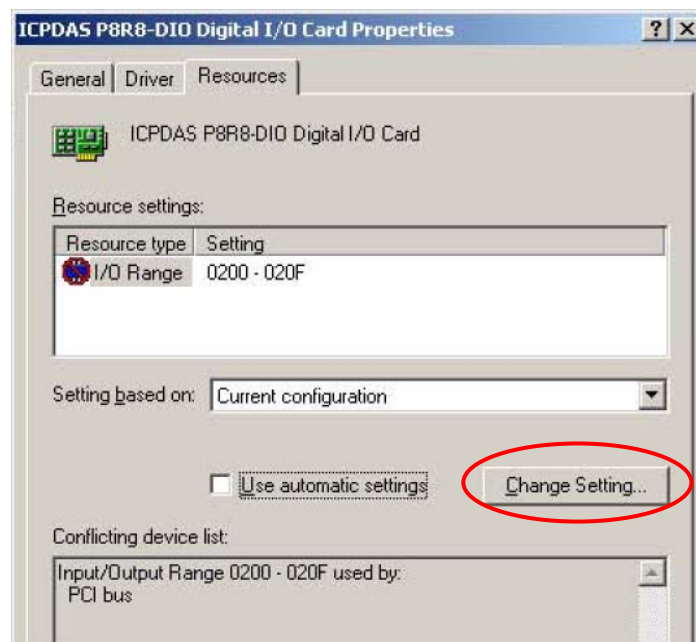
**STEP 23**：點取DAQCard左方的 + 符號，選取 ”ICPDAS P8R8-DIO Digital I/O Card” 點擊滑鼠右鍵，選取 ”Properties” 選項。



**STEP 24**: 進入到 ICPDAS P8R8-DIO Digital I/O Card Properties 中，選取 ”I/O Range”。



**STEP 25**: 取消 ”Use automatic settings” 選取，然後點擊右方 “Change Setting...” 按鈕。

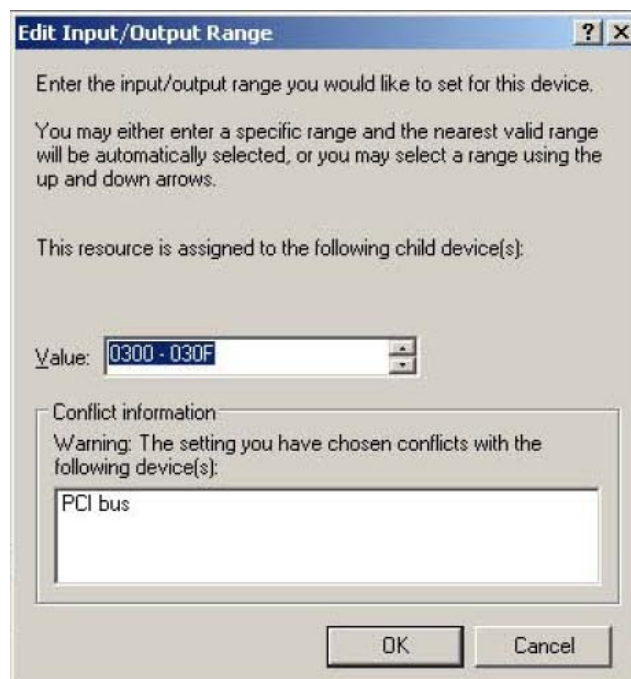


**STEP 26**：進入到Edit Input/Output Range中，”Value” 的值为 0200-020F。

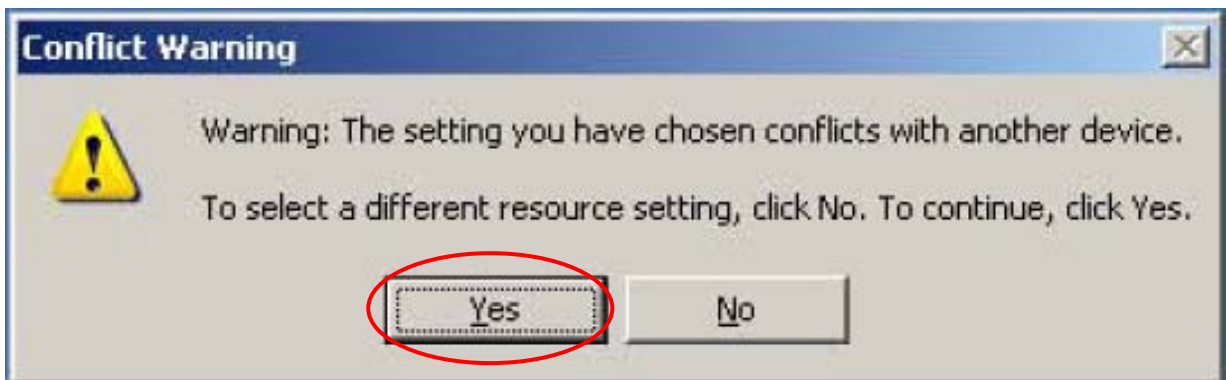


**STEP 27**：P8R8-DIO卡的Address其I/O Range Value的預設值為 300，因此我們需將 ”Value” 值調至 0300-030F。然後點擊 ”OK” 按鈕。

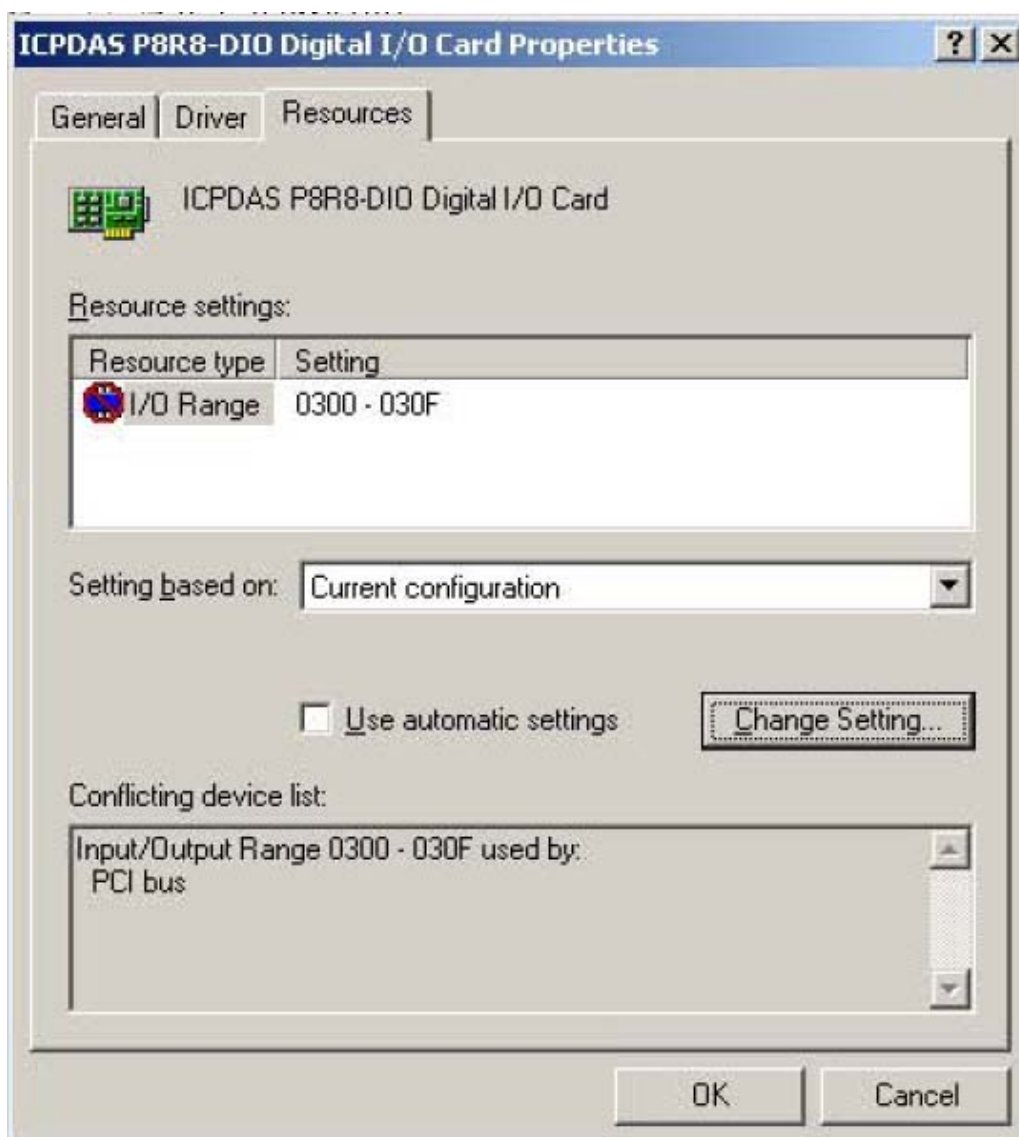
詳細的 Address Setting 與 I/O Range Value 的對應關係，請參考 P8R8-DIO 手冊中的 [Address Setting](#)。



**STEP 28**：系統會顯示一個衝突警告，點選 **”Yes”** 按鈕。

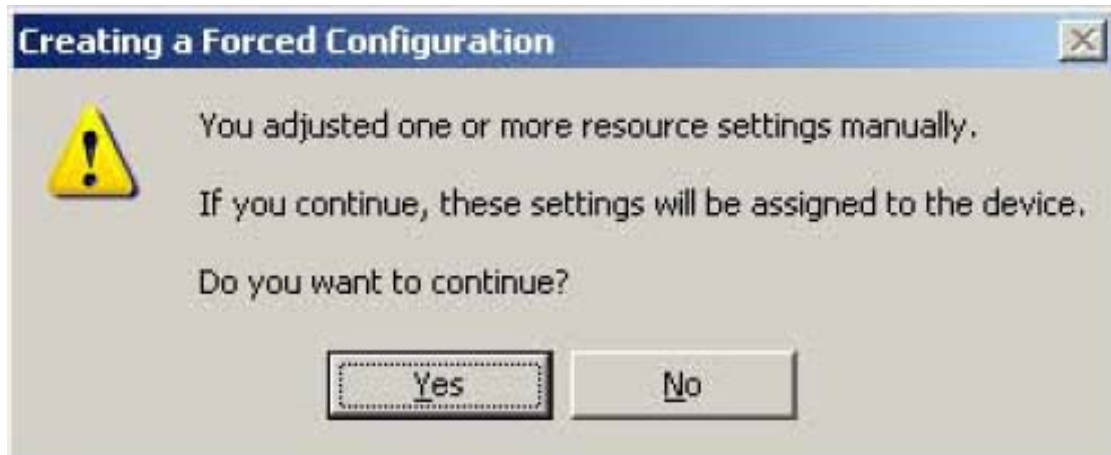


**STEP 29**：此時 I/O Range 的 Setting 已經變為 0300-030F，點選 **”OK”** 按鈕。





**STEP 30**：Creating a Forced Configuration對話盒會跳出。如果繼續動作，這些設定將會分配到ISA卡上。點選 **”Yes”** 按鈕。



**STEP 31**：選擇 **“Start→Shut Down”**，重新啟動您的電腦。



**STEP 32**：選擇 ”Restart” → 勾選 ”Planned” → 選擇 ”Hardware: Maintenance (Planned)” → 點擊 ”OK” 按鈕。重開機後 P8R8-DIO 便可正常使用。

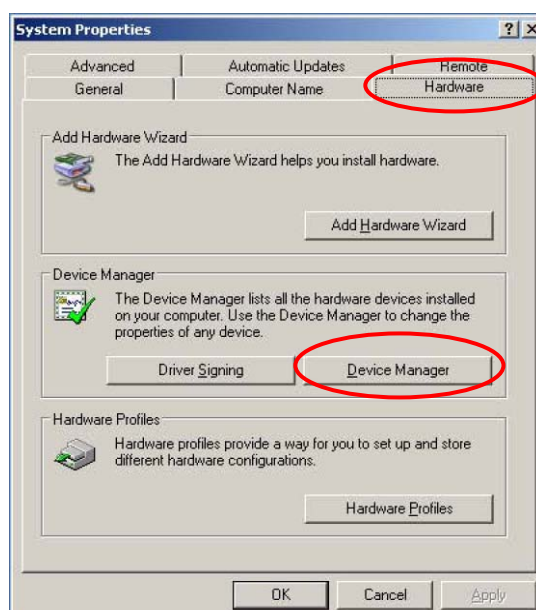


## 確認 ISA 板卡已取得正確的資源分配

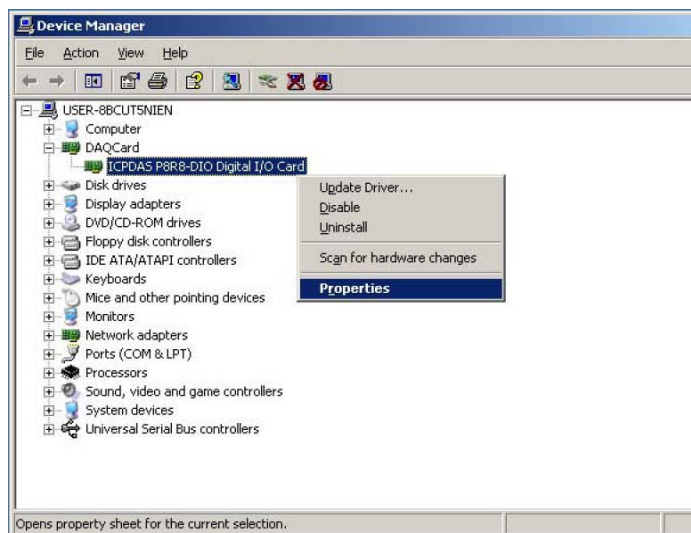
**STEP 1**：請至 “Start→My Computer” 點選滑鼠右鍵，選取 “Properties” 選項。



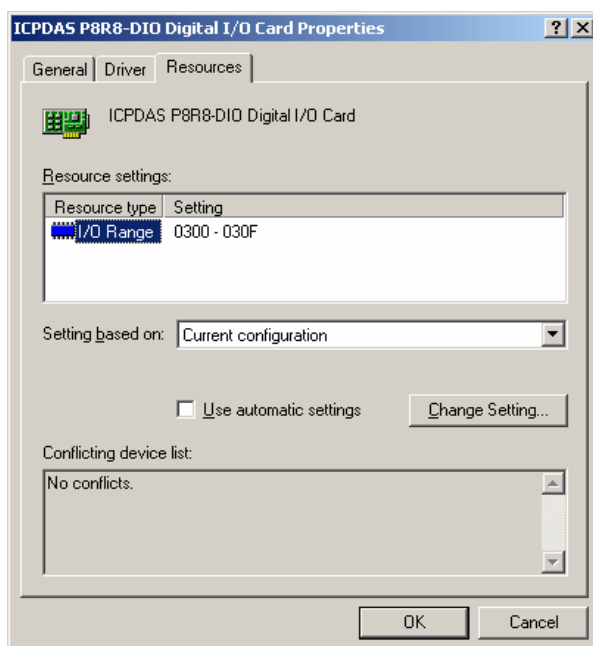
**STEP 2**：選擇 “Hardware” 。然後點擊 “Device Manager” 中的 Device Manager 按鈕。



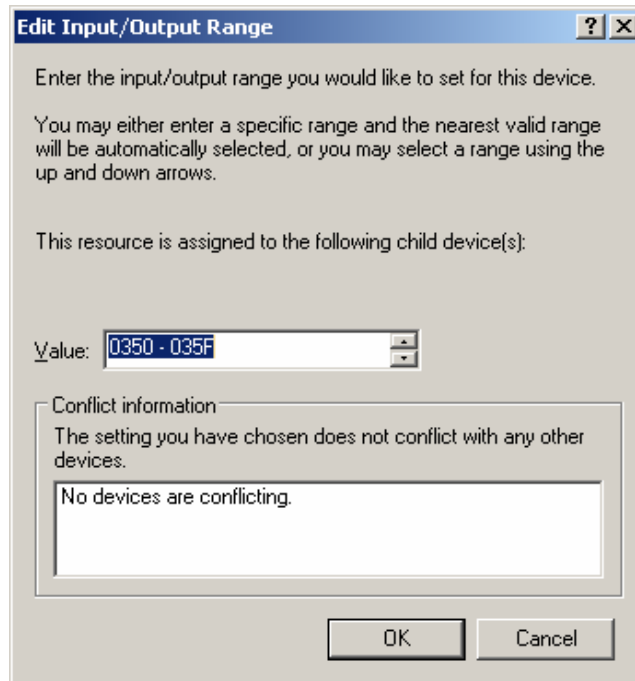
**STEP 3**：點取DAQCard左方的 $\oplus$ 符號，選取 ”ICPDAS P8R8-DIO Digital I/O Card”，點擊滑鼠右鍵選取 ”Properties” 選項。



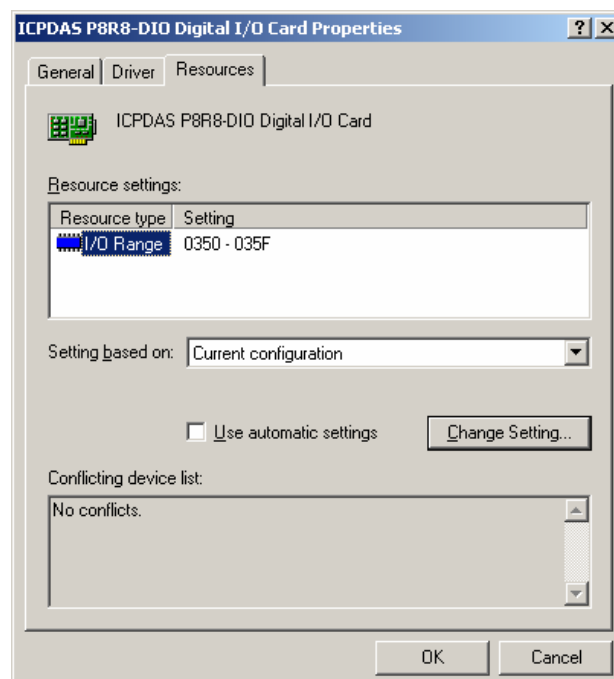
**STEP 4**：進入ICPDAS P8R8-DIO Digital I/O Card Properties中，查看 ”Conflicting device list:” 是否為 ”No conflicts.”，否則點擊 “Change Setting...” 按鈕。



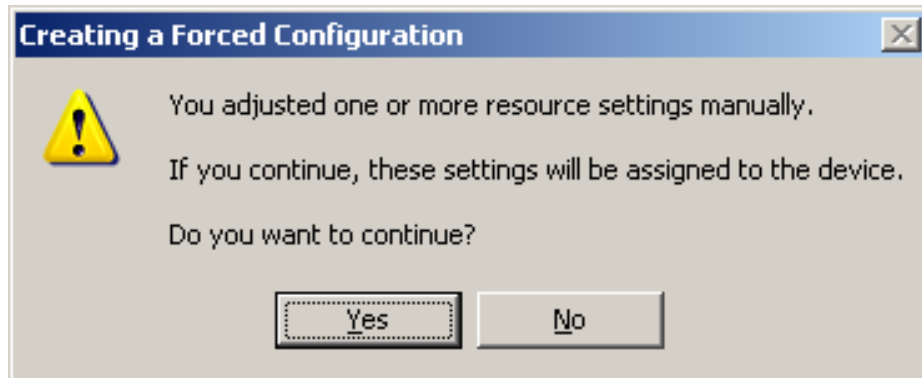
**STEP 5**：調整 ”Value” 值，直到 ”Conflict information” 顯示為 ”No device are conflicting.” 點擊 ”OK” 按鈕。



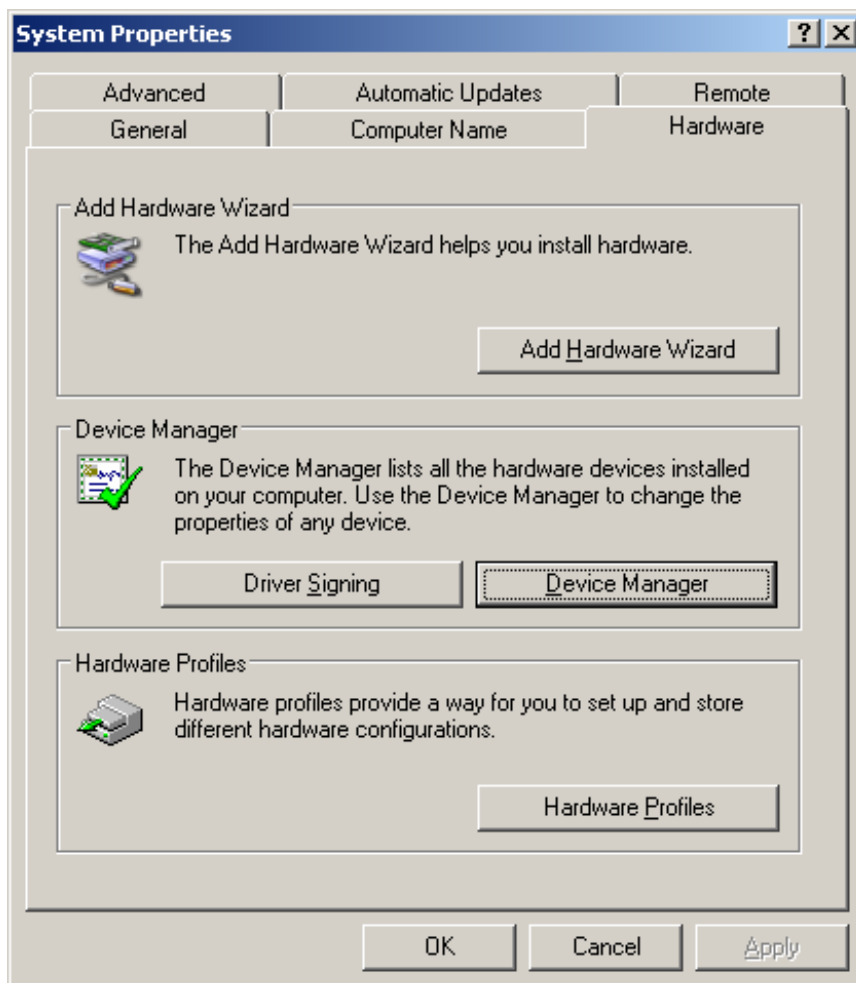
**STEP 6**：點擊 ”OK” 按鈕。



**STEP 7**：Creating a Forced Configuration對話盒將會跳出。如果繼續動作，這些設定將會分配到ISA卡上。點選 **”Yes”** 按鈕。



**STEP 8**：點擊 **”OK”** 按鈕，



**STEP 9:** 當在"Step 5"中調整了I/O address range請重新啟動電腦。I/O address range起始位址必須與板卡的位址dip-switch設定一致, 否則無法正確驅動硬體。請參考硬體手冊中"Address Setting"章節了解如何設定板卡位址。