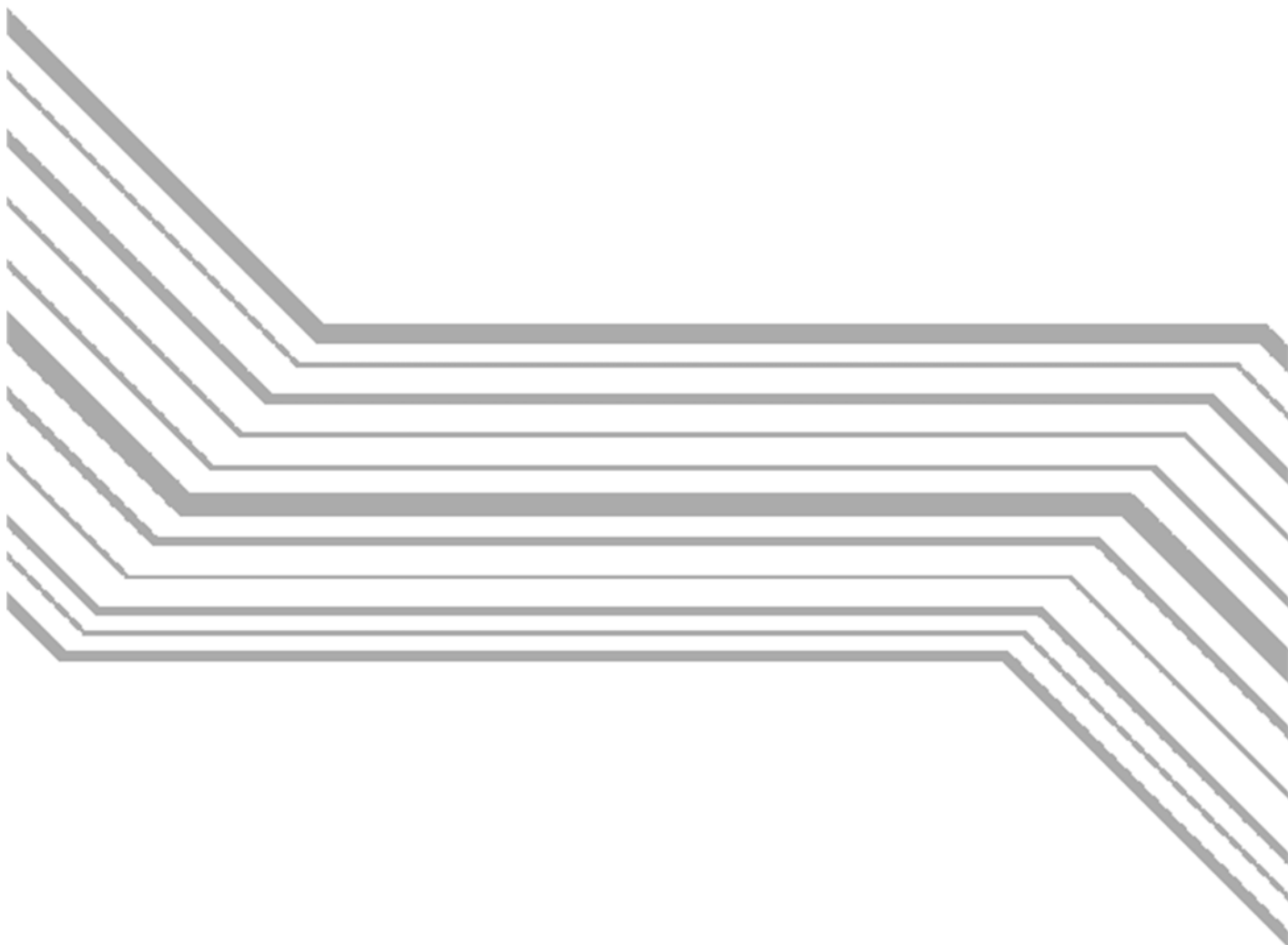


DENSO



Active USB-COM 連接埠驅動程式

安裝指南

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED
All rights reserved.

本手冊的著作權歸株式會社 DENSO WAVE 所有。

Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 是美國 Microsoft Corporation 在美國及其他國家的註冊商標或商標。

其他本書中所刊載的公司名稱或產品，一般為各公司的商標或註冊商標。

前言

本書說明株式會社 DENSO WAVE 產品 Active USB-COM 連接埠驅動程式的安裝/卸載方法。
在使用之前，請務必完整閱讀。

■ 本產品及最新資訊的來源

“Active USB-COM 連接埠驅動程式”的安裝檔案及最新資訊，請瀏覽以下網址。

<http://www.qbdirect.net/>

※關於 CD 光碟提供的詳情，請洽詢經銷商。

凡購買 DENSO WAVE 產品者，在本公司註冊用戶專用主頁（QBdirect）進行註冊後，即可瞭解更加詳細的內容。請參閱以下網站。

<http://www.qbdirect.net/>

■ 相關手冊

可使用“Active USB-COM 連接埠驅動程式”之本公司對象產品的使用說明書及操作指南。

目錄

前言	ii
目錄	iii
1 Active USB-COM連接埠驅動程式的概要	1
1.1 使用環境	1
1.2 Active USB-COM連接埠驅動程式的特點	1
1.3 注意事項	1
2 安裝	2
2.1 安裝的流程	2
2.2 【STEP1】安裝虛擬序列埠驅動程式	3
2.3 【STEP2】安裝USB驅動程式	8
2.4 確認USB裝置的連接	12
2.5 COM編號的變更	12
3 卸載	13
3.1 Active USB-COM連接埠驅動程式的卸載	13

1 Active USB-COM 連接埠驅動程式的概要

關於 Active USB-COM 連接埠驅動程式的概要，說明如下。

1.1 使用環境

■ 支援的 Windows OS

Windows XP (32bit 版)

Windows Vista (32bit 版)

Windows 7 (32bit 版/64bit 版)

■ 支援的 USB 裝置

可使用 Active USB-COM 連接埠驅動程式的本公司 USB 裝置如下。

產品群	產品型號
手持終端通訊裝置	CU-921

1.2 Active USB-COM 連接埠驅動程式的特點

Active USB-COM 連接埠驅動程式的特點如下。

- 在以應用程式開啓 USB 裝置連接序列埠的狀態下，可從電腦的 USB 連接埠上插拔該 USB 裝置。(將 USB 裝置插入 USB 連接埠時，會持續開啓狀態。)
- 即使從 PC 的 USB 連接埠移除 USB 裝置，PC 上也始終存在虛擬序列埠，無論何時都可開啓序列埠。
- 透過工作匣或裝置管理員，可確認 USB 裝置是否已經連接到 COM 連接埠上。

1.3 注意事項

以下為使用 Active USB-COM 連接埠驅動程式時的注意事項。

- 請由具有管理者(Administrator)權限的用戶安裝驅動程式。
- 雖然通訊 (COM 連接埠處於開啓狀態) 中可進行 USB 裝置的插拔，但無法保證移除 USB 裝置期間的通訊資料。請使用應用程式執行回復。
- 不能和原有的 USB-COM 連接埠驅動程式並用。安裝本驅動程式時，必須先卸載原有的 USB-COM 連接埠驅動程式，請按照指示執行。
- 雖然在 1 台 PC 上數次安裝本驅動程式，可連接並使用多台“[1.1 使用環境](#)”中記載之本公司 USB 裝置，但無法對本驅動程式的各 COM 連接埠編號進行個別卸載。(將從 Windows 控制台的“新增或移除程式”中一併卸載。)

2 安裝

以下就 Active USB-COM 連接埠驅動程式的安裝方法進行說明。此處以 Windows 7 和 Windows XP 的步驟為例。作業系統為 Windows Vista 時，請根據精靈進行安裝。

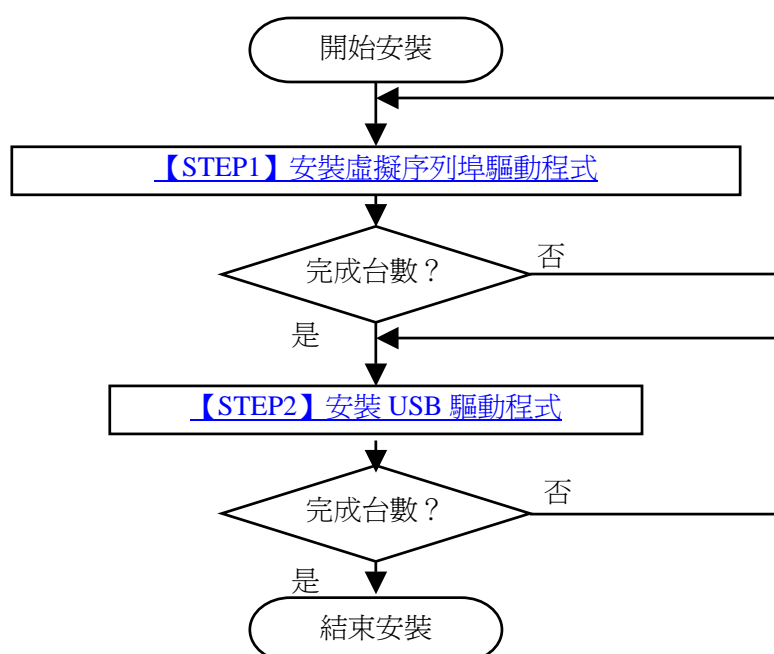
注意：

在 Windows Vista 及 Windows 7 連接新設備時，會自動開始從 Windows Update 中搜尋驅動程式。在某些情況下，搜尋非常費時。此時，經由設定為不進行搜尋 Windows Update，可能會有所改善。關於設定方法，請參照各作業系統的說明。

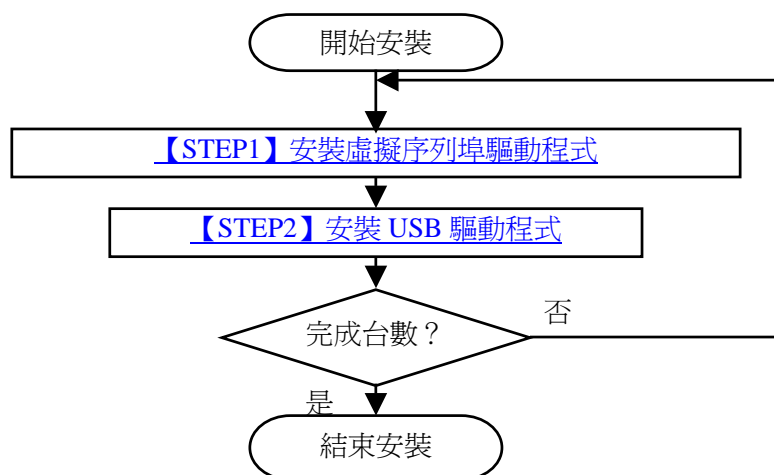
2.1 安裝的流程

本驅動程式由虛擬序列埠驅動程式和 USB 驅動程式之兩種驅動程式構成。本驅動程式的安裝步驟如下圖所示。請按步驟進行安裝。

■ 當要連接的 USB 裝置數確定時



■ 連接各台 USB 裝置時

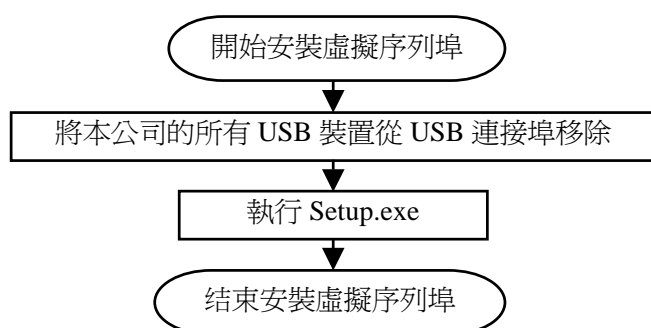


注意：

- 使用多個 USB 連接埠時，執行 Setup.exe 的次數請和 USB 連結埠數一致。每次執行 Setup.exe，都可增加 COM 連接埠的數量。
- 不能將多個 USB 連接埠分配到 1 個 COM 連接埠。
- 即使只有 1 台 USB 裝置，在移除並使用多個 USB 連接埠時，執行 Setup.exe 的次數請和 USB 連接埠數一致。
- 在支援 USB2.0 規格的 PC 中，有時同一 USB 連接埠可支援 EHCI 和 UHCI（或 OHCI）兩種 USB 控制器。此時，即使是同一 USB 連接埠，若使用的 USB 控制器不同，會分配到不同的 COM 連接埠編號。分別在同一 USB 連接埠上使用時，請執行兩次 Setup.exe。

2.2 【STEP1】安裝虛擬序列埠驅動程式

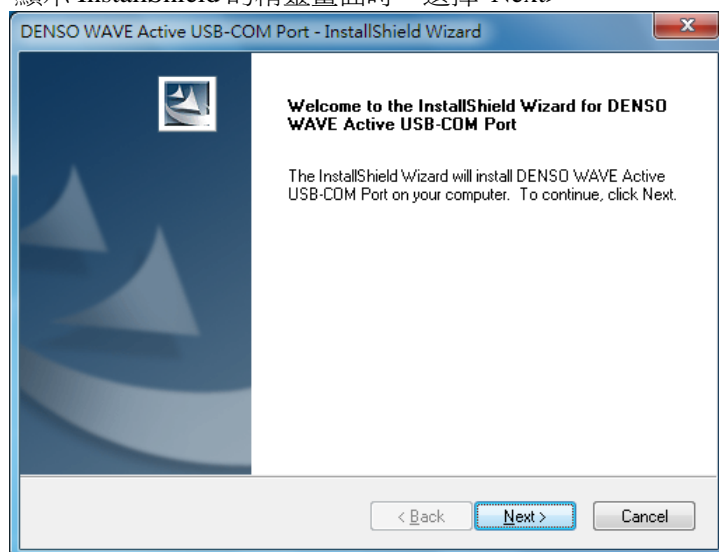
執行 SETUP.EXE，安裝虛擬序列埠驅動程式。步驟如下圖所示。

**【Windows 7 時】**

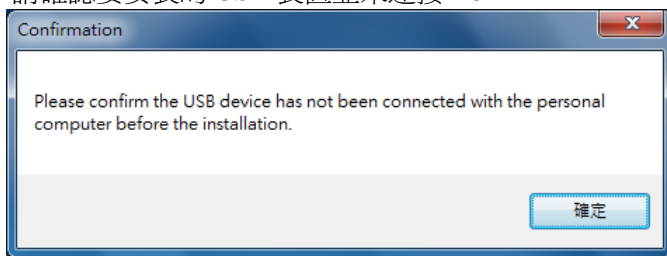
- 1) 請執行 Setup.exe。

會顯示用戶帳戶控制的訊息畫面，請選擇“是（Y）”。

- 2) 顯示 InstallShield 的精靈畫面時，選擇“Next>”。

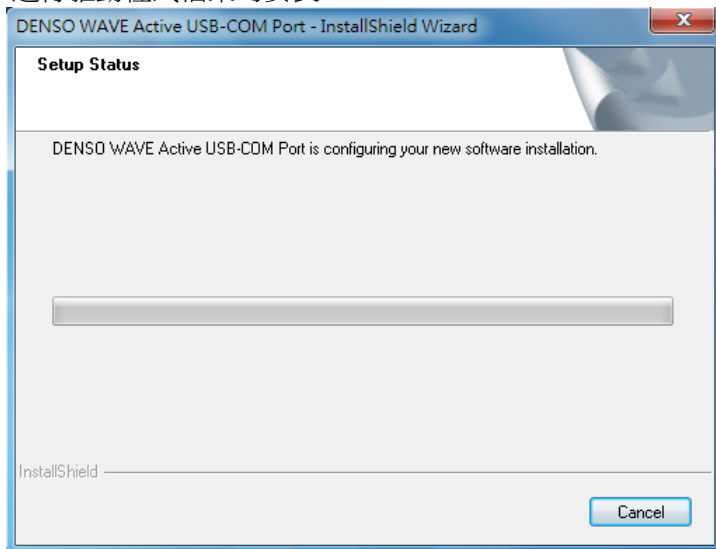


- 3) 請確認要安裝的 USB 裝置並未連接 PC。



※ 在同一 PC 上安裝 2 台以上時，請確認都並未與 PC 連接，然後再按下“確定”。

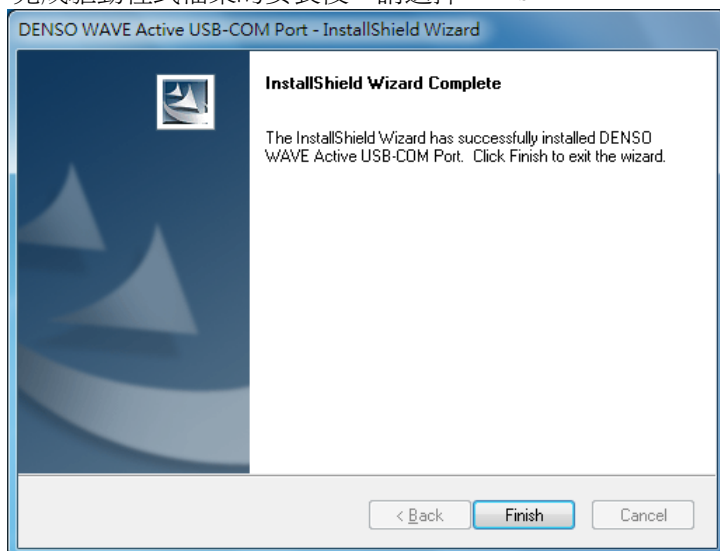
- 4) 進行驅動程式檔案的安裝。



在安裝開始時，顯示如下的訊息。請按下“安裝(I)”，繼續執行。

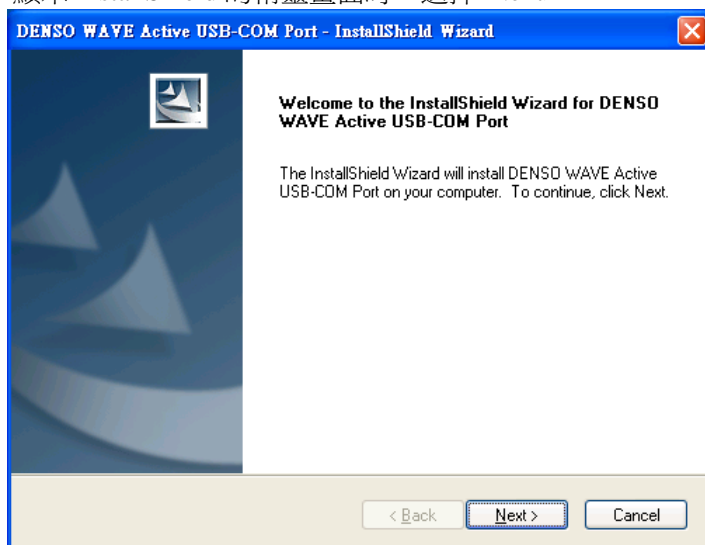


- 5) 完成驅動程式檔案的安裝後，請選擇“Finish”。



【Windows XP 時】

- 1) 請執行 Setup.exe。
- 2) 顯示 InstallShield 的精靈畫面時，選擇“Next>”。

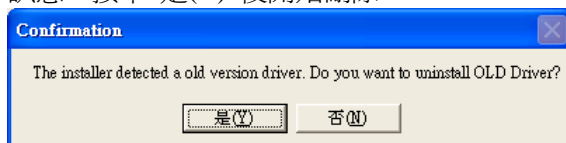


- 3) 請確認要安裝的 USB 裝置並未連接 PC。



※ 在同一 PC 上安裝 2 台以上時，請確認都並未與 PC 連接，然後再按下“確定”。

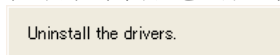
此外，在已安裝原有的 USB-COM 連接埠驅動程式版本 1.x 時，會顯示刪除原有驅動程式的訊息，按下“是(Y)”後開始刪除。



顯示以下訊息時，由於 PC 上正在執行原有的驅動程式，所以請先結束正在使用驅動程式 COM 連接埠的應用程式，然後按照移除設備的步驟，移除對應此 COM 連接埠的 USB 裝置，再按下“確定”。

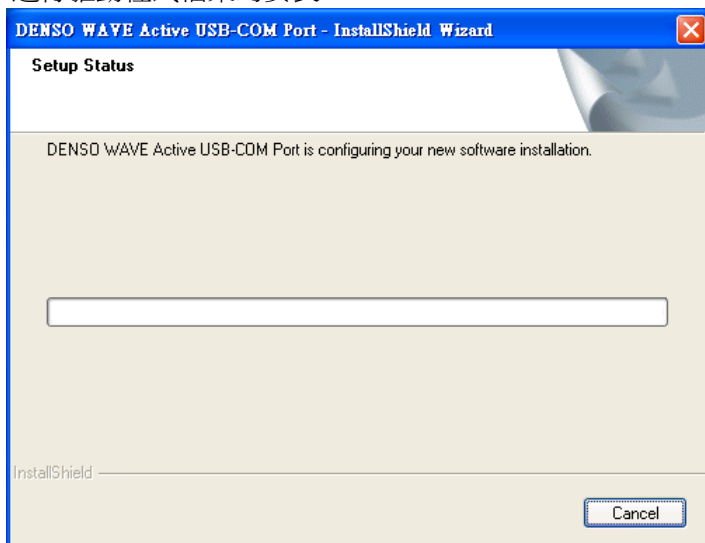


在顯示卸載訊息的同時進行驅動程式的刪除。

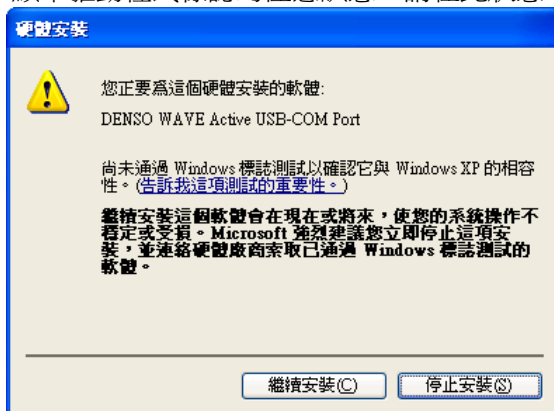


完成原有驅動程式的卸載後，選擇“Finish”，然後重新啟動 PC。重新啟動後，請從最初的步驟 1)開始，再次進行安裝。

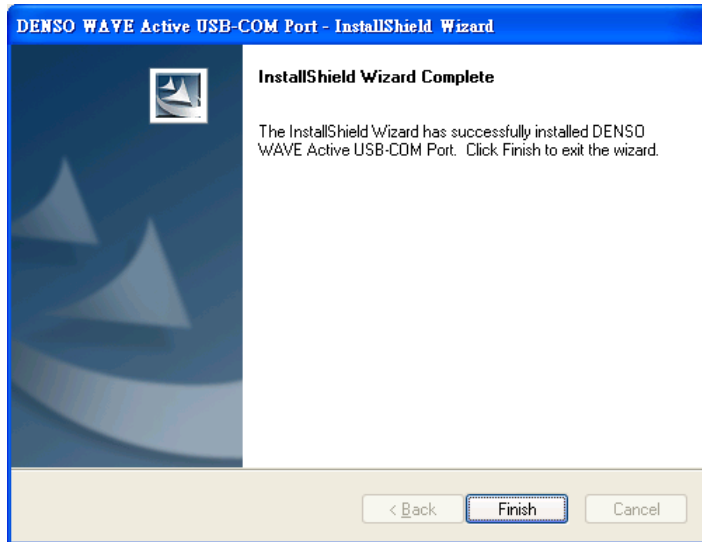
- 4) 進行驅動程式檔案的安裝。



- 5) 顯示驅動程式標誌的注意訊息，請在此狀態下選擇“繼續安裝(C)”。

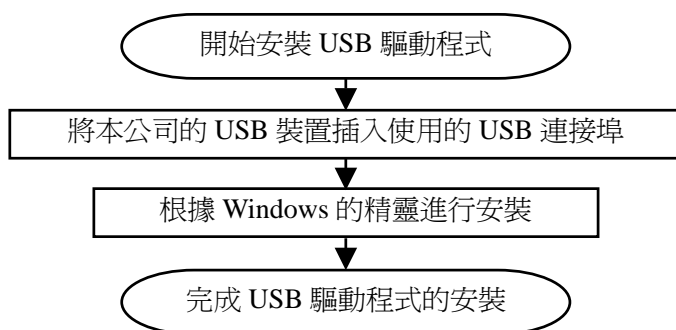


- 6) 完成驅動程式檔案的安裝後，請選擇“Finish”。



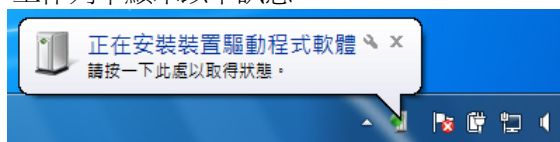
2.3 【STEP2】安裝 USB 驅動程式

將 USB 裝置連接到 USB 連接埠，進行 USB 驅動程式的安裝。步驟如下圖所示。

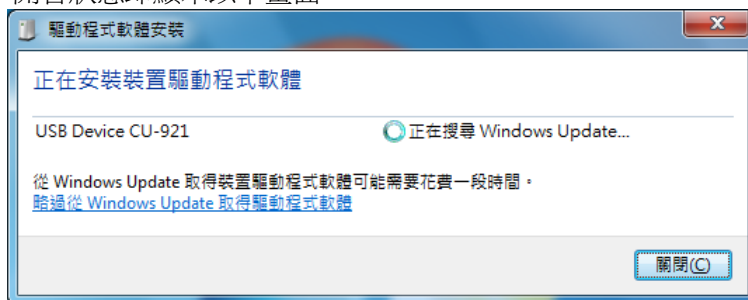


【Windows 7 時】

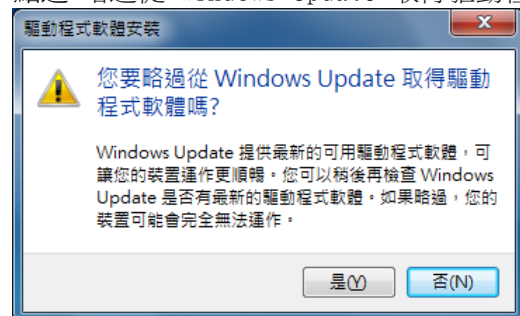
- 1) 將 USB 裝置接到 USB 連接埠。
- 2) 工作列中顯示以下訊息。



- 3) 開啟狀態即顯示以下畫面。

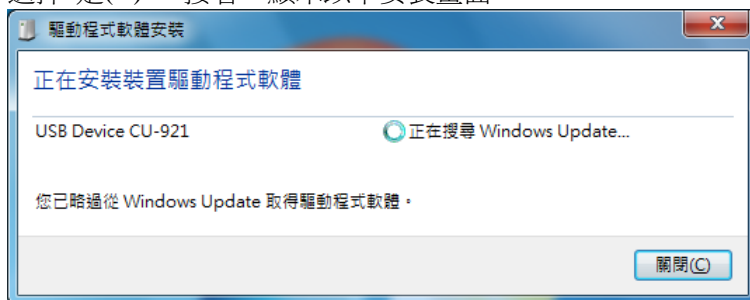


- 4) 點選“略過從 Windows Update 取得驅動程式軟體”後，顯示以下畫面。



※ 在未連接網路的情況下不會顯示“略過從 Windows Update 取得驅動程式軟體”。

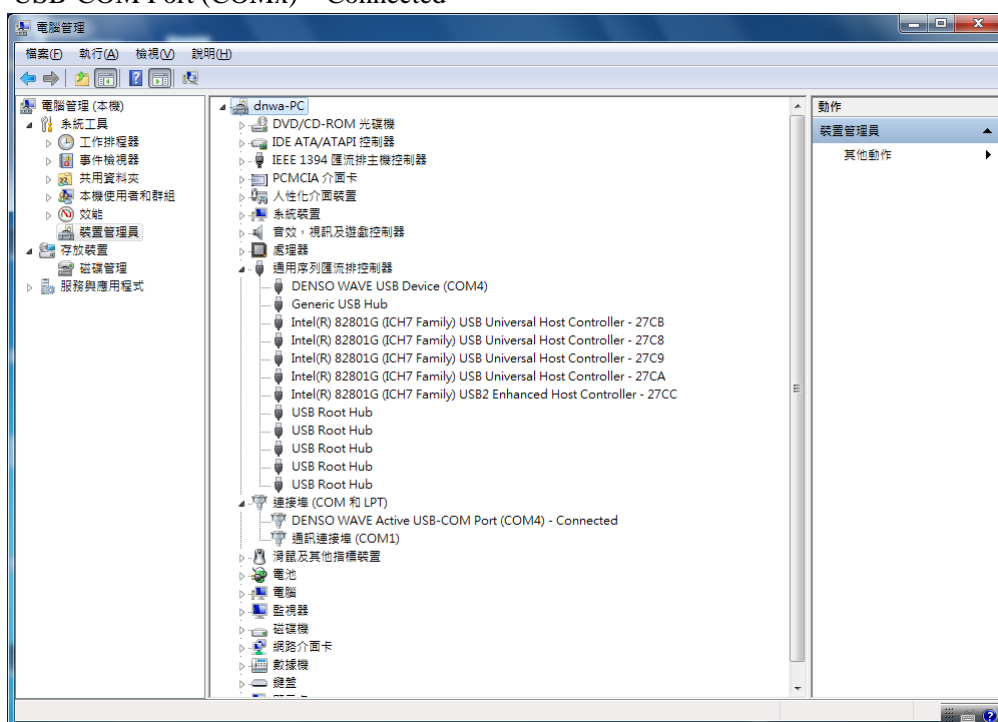
- 5) 選擇“是(Y)”。接著，顯示以下安裝畫面。



- 6) 稍候片刻即完成安裝，此時請點選“關閉(C)”。



- 7) 在裝置管理員中，請確認“DENSO WAVE USB Device (COMx)”和“DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected”。

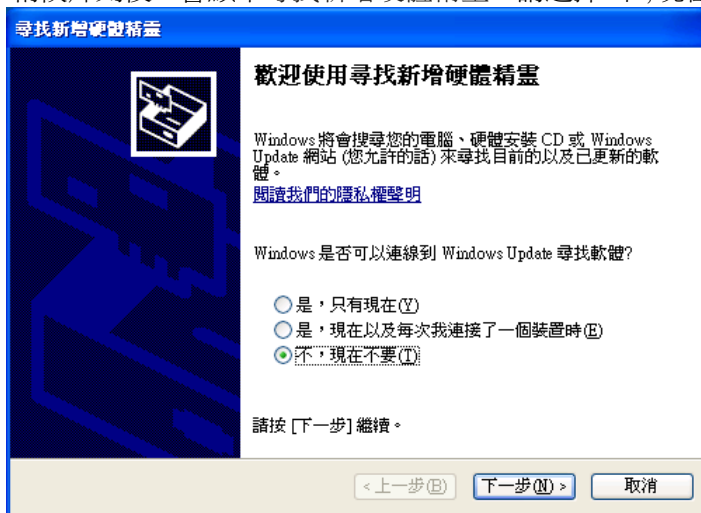


【WindowsXP 時】

- 1) 將 USB 裝置接到 USB 連接埠。
- 2) 顯示找到新的硬體的畫面。



- 3) 稍候片刻後，會顯示尋找新增硬體精靈。請選擇“不，現在不要(T)”後，進入下一步。



※視 Windows 服務套件的不同，有時不會顯示此畫面。

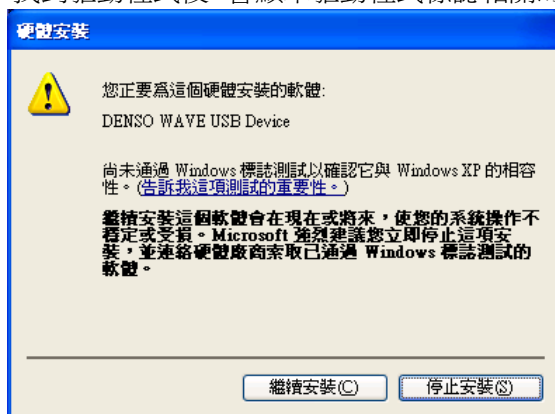
- 4) 在安裝方法的選擇畫面中，請選擇“自動安裝軟體（建議選項）”後，進入下一步。



- 5) 開始搜尋驅動程式，請稍等。



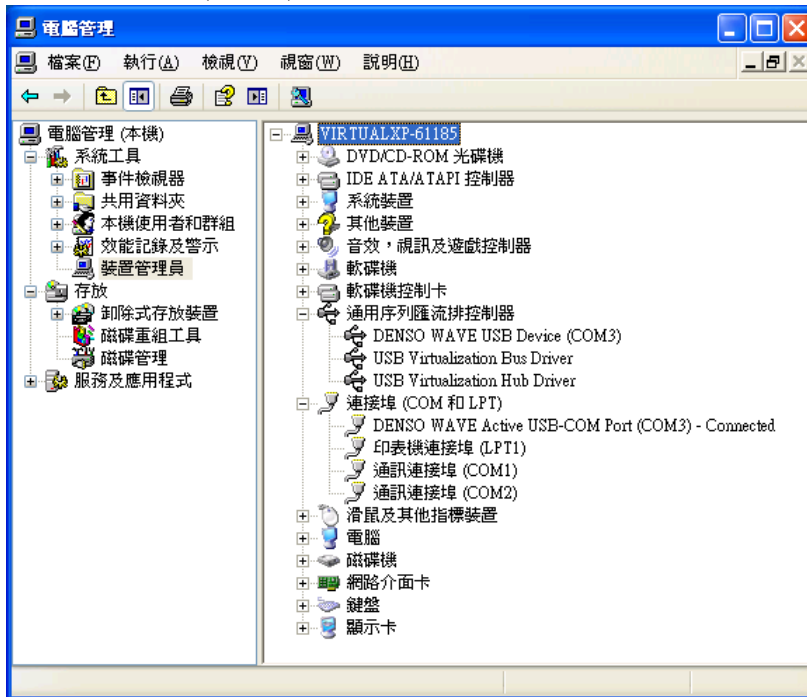
- 6) 找到驅動程式後，會顯示驅動程式標誌相關的注意訊息，請在此狀態下選擇“繼續安裝(C)”。



- 7) 完成驅動程式的安裝後，會顯示以下畫面，此時請點選“完成”。



- 8) 在裝置管理員中，請確認“DENSO WAVE USB Device (COMx)”和“DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected”。



2.4 確認 USB 裝置的連接

USB 裝置處於已連接狀態時，在工作匣“安全地移除刪除硬體”中顯示“安全地移除 DENSO WAVE USB Device (COMx)”。

請用於確認連接 USB 裝置的 COM 連接埠編號。

2.5 COM 編號的變更

使用裝置管理員可變更 COM 編號。

注意：

- 請務必先移除設備，再變更 COM 編號。
- 即使變更 COM 編號，有時也不會更新裝置管理員或工作匣圖示的顯示。若要更新 COM 編號的顯示，請使用裝置管理員，將已變更 COM 編號的虛擬序列埠暫時設為無效後，再重新設為有效。

3 卸載

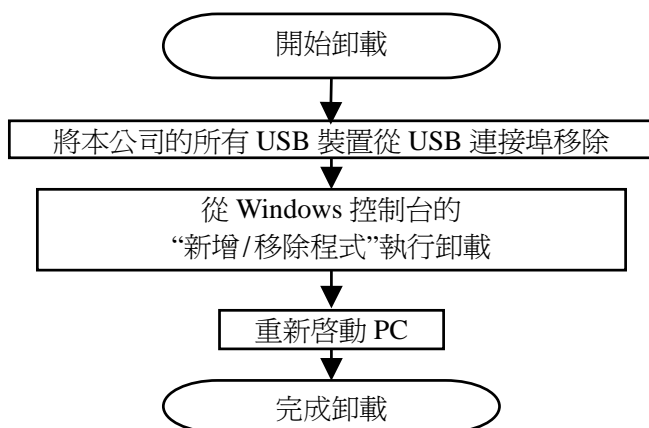
以下就 Active USB-COM 連接埠驅動程式的卸載方法進行說明。

補充說明：

Windows 7、Vista 及 XP 步驟都相同。此處以 Windows 7 和 XP 的畫面為例進行說明。

3.1 Active USB-COM 連接埠驅動程式的卸載

本驅動程式的卸載步驟如下圖所示。請按步驟進行卸載。



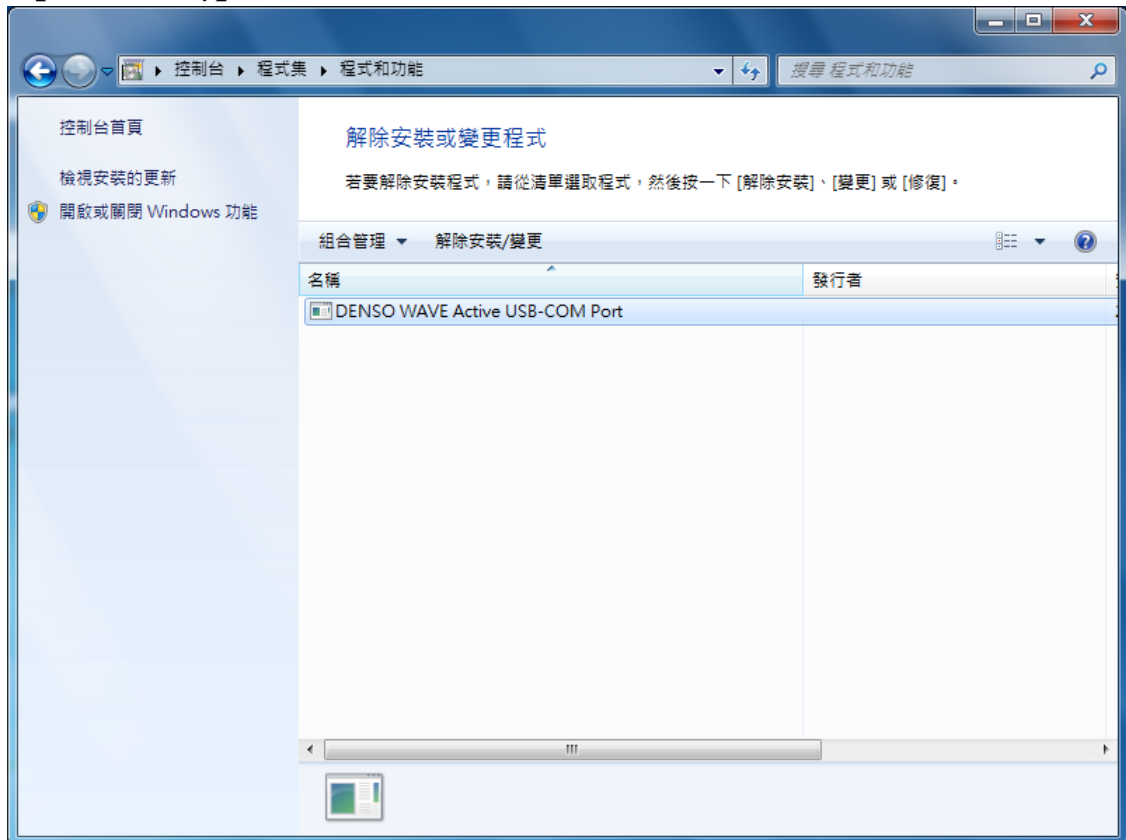
注意：

- 串列紅外線協定驅動程式和 Active USB-COM 連接埠驅動程式並用時，請將安裝時的順序反過來，先從串列紅外線協定驅動程式開始進行卸載。
- 在同 1 台 PC 上使用多台本公司 USB 裝置時，無法對本驅動程式的各 COM 連接埠編號進行個別卸載。此時將一併卸載。

1) 請先結束使用 Active USB-COM 連接埠驅動程式的所有應用程式，再移除 USB 裝置。

2) 開啓控制台的“新增或移除程式”，執行 DENSO WAVE Active USB-COM Port 的刪除。

【Windows 7 時】



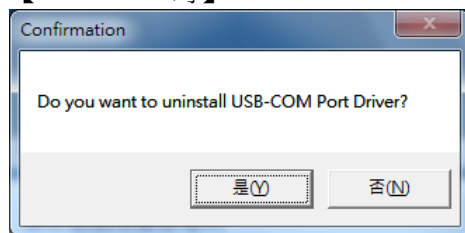
【Windows XP 時】



3) 顯示是否刪除的確認訊息，若要刪除，選擇“是(Y)”。

4)

【Windows 7 時】

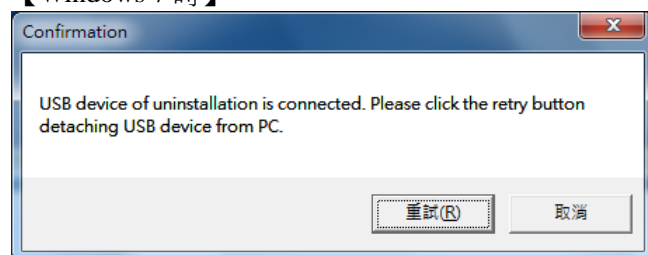


【Windows XP 時】



5) 使用 Active USB-COM 連接埠驅動程式的 USB 裝置處於連接狀態時，將出現以下確認訊息，請將對象的 USB 裝置全部卸載。此外，請結束所有使用在 Active USB-COM 連接埠驅動程式設定的 COM 連接埠的應用程式。確認以上事項後，請選擇“重試(R)”。

【Windows 7 時】

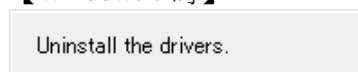


【WindowsXP 時】

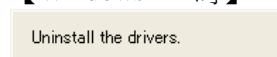


6) 進行刪除時，顯示以下訊息。

【Windows 7 時】

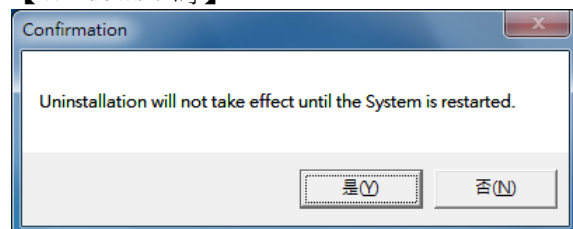


【Windows XP 時】

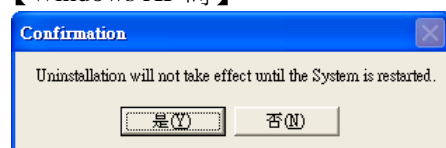


7) 結束刪除後，顯示以下訊息，請選擇“是(Y)”，然後重新啟動電腦。

【Windows 7 時】



【Windows XP 時】



Active USB-COM 連接埠驅動程式 安裝指南

2010 年 11 月 第 1 版發行

株式會社 DENSO WAVE

-
- 未經同意禁止擅自複製、轉載本手冊的部分或全部內容。
 - 本手冊的內容有所變更時，恕不另行通知。
 - 對於使用本手冊造成的損害，本公司概不負責。