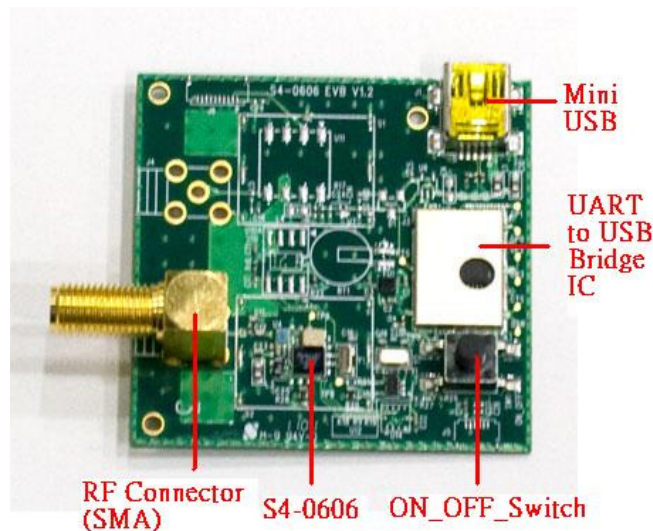


1 簡介

S4-0606 EVB 是 GPS 接收模組，是 S4-0606 模組的評估電路板，已內建 UART 轉 USB 的界面，可以直接連接電腦的 USB Prot，用來觀察 GPS 的接收狀況與效能。



2 內容物

整個套件的内容物有:

- ⌘ S4-0606 EVB 電路板 一個。
- ⌘ USB 連接線 一條。
- ⌘ GPS 連接天線 一條。



3 安裝USB驅動

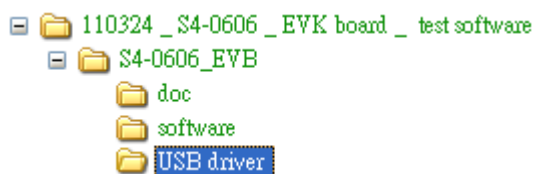


圖3-1 安裝檔案的目錄。

當使用S4-0606 EVB時，電腦上必需先安裝USB驅動，但電腦上會跳出抓到新的硬體的畫面，此時請先將此畫面取消。接下來請點擊S4-0606_EVB\USB Driver\PL2303_Prolific_DriverInstakker_v130.exe 的檔案，如圖3-1，並依照指示完成安裝。即可在裝置管理員看到已安裝完成的COM Prot，如圖3-2。

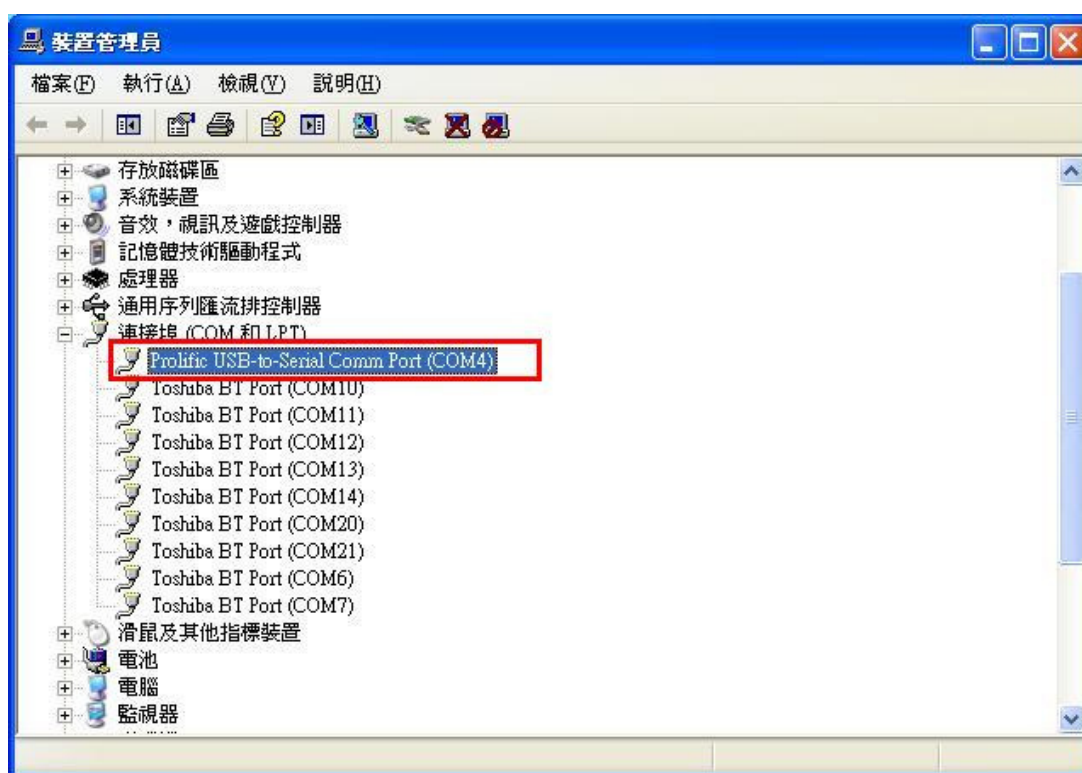


圖 3-2 裝置管理員看到已安裝完成的 COM Prot

4 軟體的操作

- ⌘ 執行檔案 S4-0606_EVB\software\GPSFox-V0.79x51，此時，電腦上將會出現GPSFox的程式畫面，如圖4-1。
- ⌘ 將 GPS 天線接至 S4-0606 EVB 電路板上，將USB線一端連接到S4-0606 EVB的Mini USB上，而令一端連接至電腦端的USB插座，此時，電腦上會出現畫面如圖4-2，顯示出 COM3 的小畫面 (注意每部電腦產生的小畫面COM Port號碼，皆不相同。)
- ⌘ 如圖4-3，選擇COM3，且將Baud Rate選擇為4800Bps，並按下連結的按鈕，此時，請將S4-0606 EVB 上的ON_OFF_Switch按鍵，按壓一下即可(此動作是使S4-0606進入正常動作)。將會顯示GPS收訊情形。

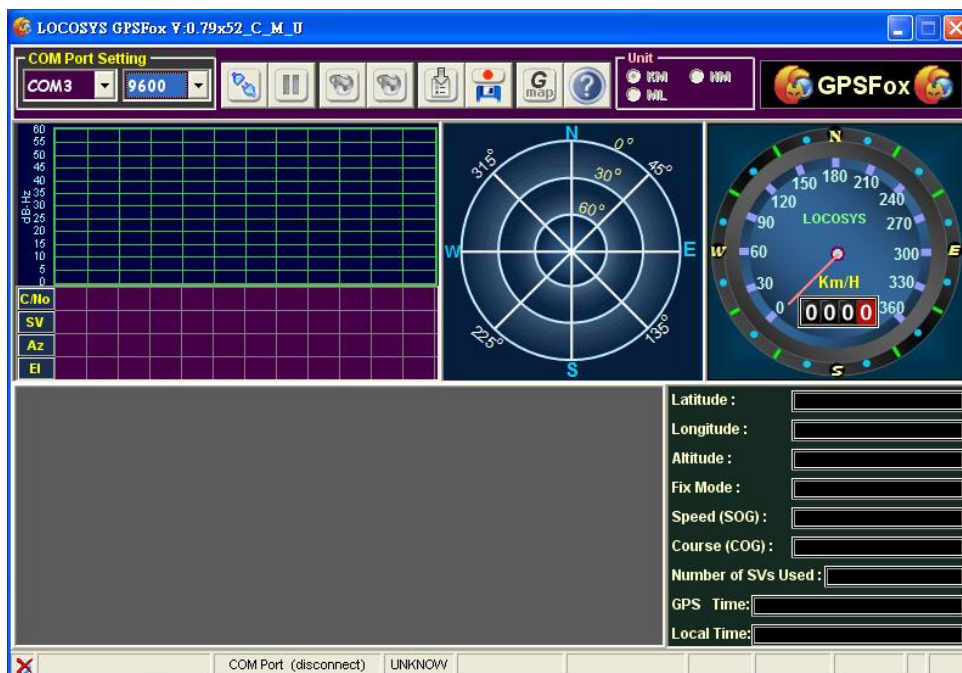


圖 4-1 軟體 GPSFox 執行後的畫面。

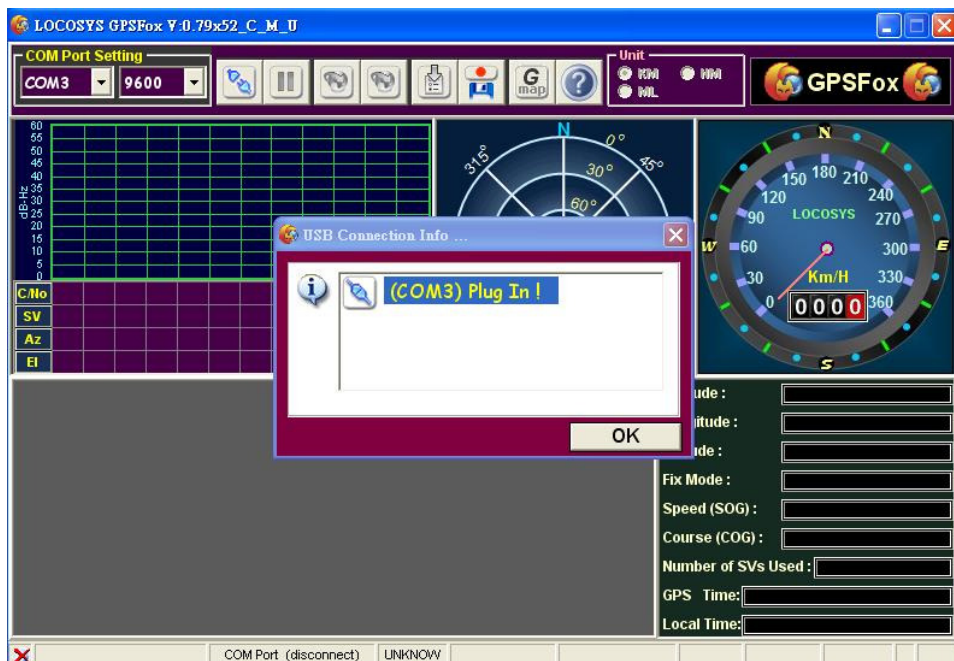


圖 4-2 連接 S4-0606 EVB 電路板至電腦 USB Prot 後，顯示於電腦上的 COM Prot。



圖 4-3 選擇 COM3，且將 Baud Rate 選擇為 4800Bps，並按下連結的按鈕。

5 使用 S4-0606 EVB 的問與答

5.1 問: S4-0606 EVB 上的 ON_OFF_Switch 開關有何作用?

答:此開關的作用在於開啓S4-0606 模組與關閉S4-0606 模組，因為S4-0606 模組，當電源進入時，是在休眠狀態，所以才需要此開關將它喚醒，同理一樣可以使它進入休眠狀態。

5.2 問: S4-0606 EVB 上的 ON_OFF_Switch 開關喚醒與休眠如何判斷?

答:

(1) 當S4-0606被按喚醒時，能在NMEA裡看到一個指令”\$PSRF150,1*3E”，如圖5-1。

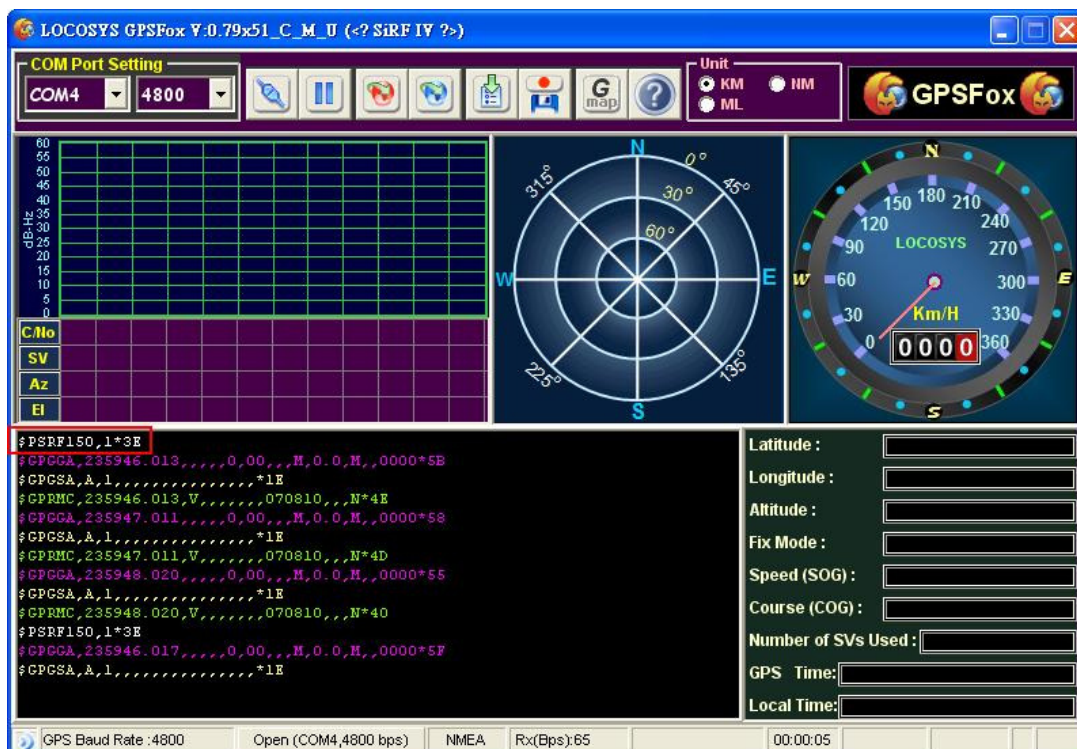


圖5-1

(2) 當S4-0606被按休眠時，能在NMEA裡看到一個指令”\$PSRF 150,0*3F” ，如圖5-2。

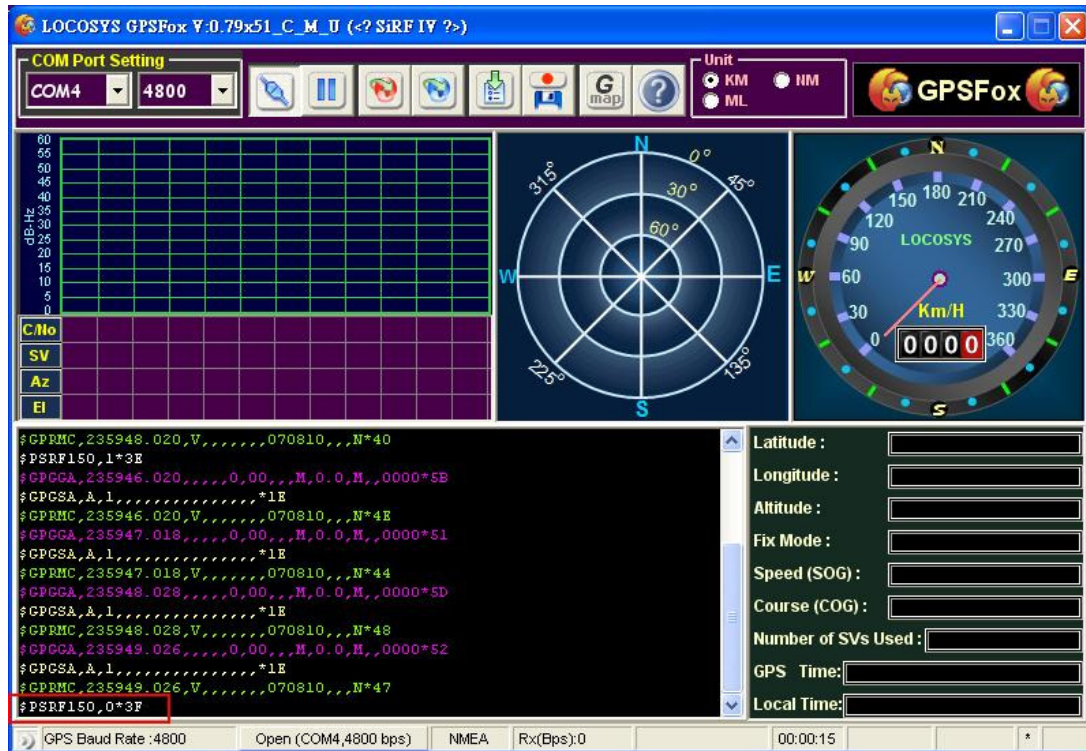


圖 5-2