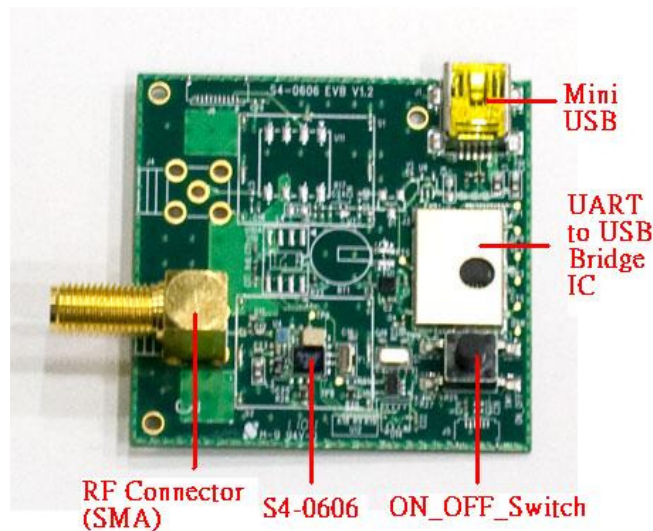


1 简介

S4-0606 EVB 是 GPS 接收模块，是 S4-0606 模块的评估电路板，已内建 UART 转 USB 的界面，可以直接连接计算机的 USB Port，用来观察 GPS 的接收状况与效能。



2 内容物

整个套件的内容物有:

S4-0606 EVB 电路板 一个。

USB 连接线 一条。

GPS 连接天线 一条。



3 安装USB驱动

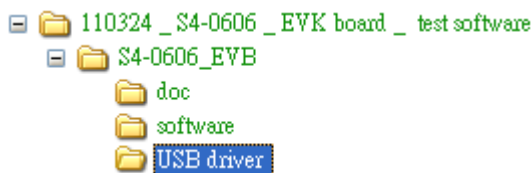


图3-1 安装档案的目录。

当使用S4-0606 EVB时，计算机上必需先安装USB驱动，但计算机上会跳出抓到新的硬件的画面，此时请先将此画面取消。接下来请点击S4-0606_EVB\USB Driver\PL2303_Prolific_DriverInstakker_v130.exe 的档案，如图3-1，并依照指示完成安装。即可在装置管理员看到已安装完成的COM Prot，如图3-2。

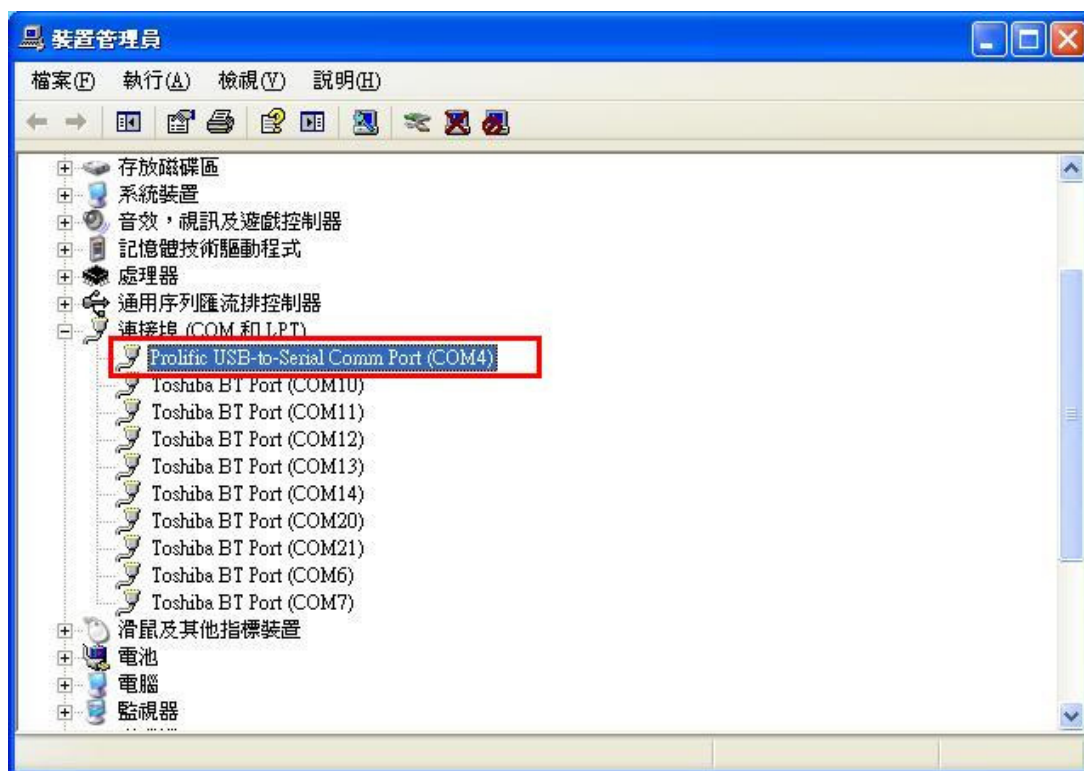


图 3-2 装置管理员看到已安装完成的 COM Prot

4 软件的操作

执行档案 S4-0606_EVB\software\GPSFox-V0.79x51，此时，计算机上将会出现GPSFox的程序画面，如图4-1。

将 GPS 天线接至 S4-0606 EVB 电路板上，将USB线一端连接到S4-0606 EVB的Mini USB上，而令一端连接至计算机端的USB插座，此时，计算机上会出现画面如图4-2，显示出 COM3 的小画面 (注意每部计算机产生的小画面COM Port号码，皆不相同。)

- ⌘ 如图4-3，选择COM3，且将Baud Rate选择为4800Bps，并按下连结的按钮，此时，请将S4-0606 EVB上的ON_OFF_Switch按键，按压一下即可(此动作是使S4-0606进入正常动作)。将会显示GPS收讯情形。

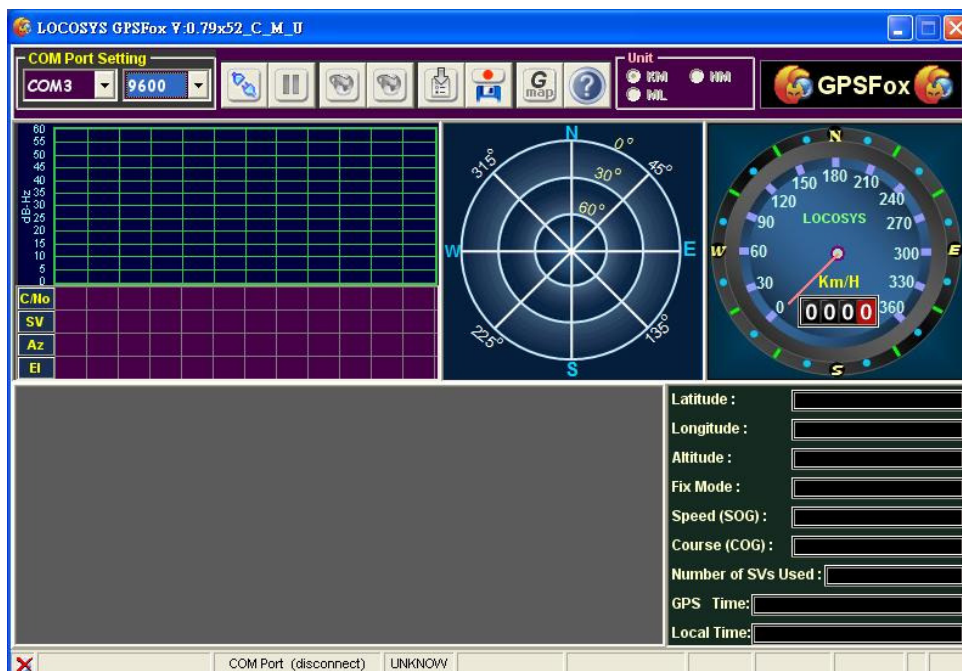


图 4-1 软件 GPSFox 执行后的画面。

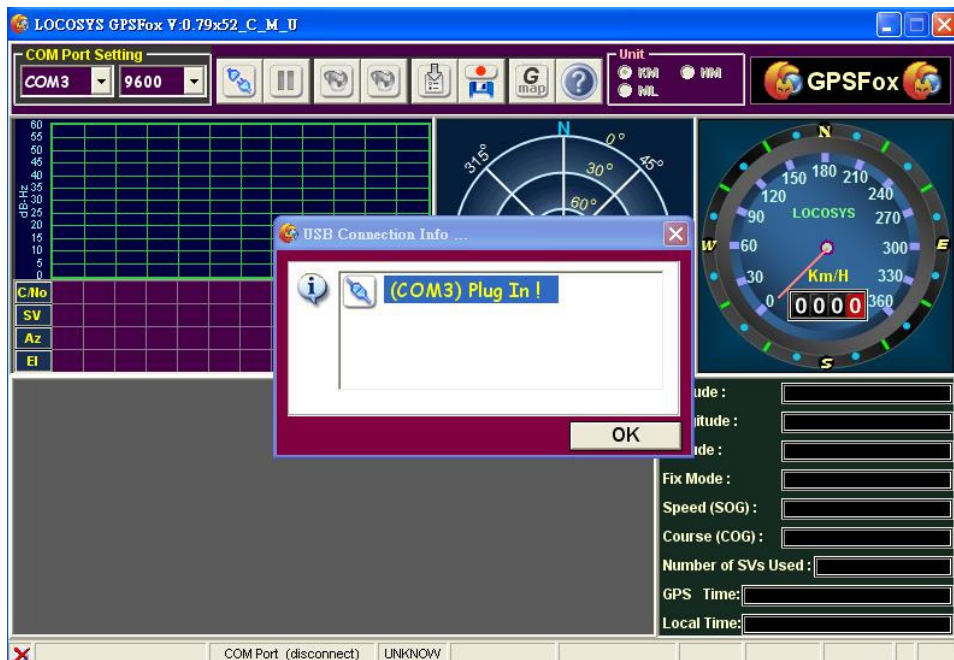


图 4-2 连接 S4-0606 EVB 电路板至计算机 USB Prot 后，显示于计算机上的 COM Prot。



图 4-3 选择 COM3，且将 Baud Rate 选择为 4800Bps，并按下连结的按钮。

5 使用 S4-0606 EVB 的问与答

5.1 问: S4-0606 EVB 上的 ON_OFF_Switch 开关有何作用?

答:此开关的作用在于开启S4-0606 模块与关闭S4-0606 模块, 因为S4-0606 模块, 当电源进入时, 是在休眠状态, 所以才需要此开关将它唤醒, 同理一样可以使它进入休眠状态。

5.2 问: S4-0606 EVB 上的 ON_OFF_Switch 开关唤醒与休眠如何判断?

答:

(1) 当S4-0606被按唤醒时, 能在NMEA里看到一个指令” \$PSRF150,1*3E” , 如图5-1。

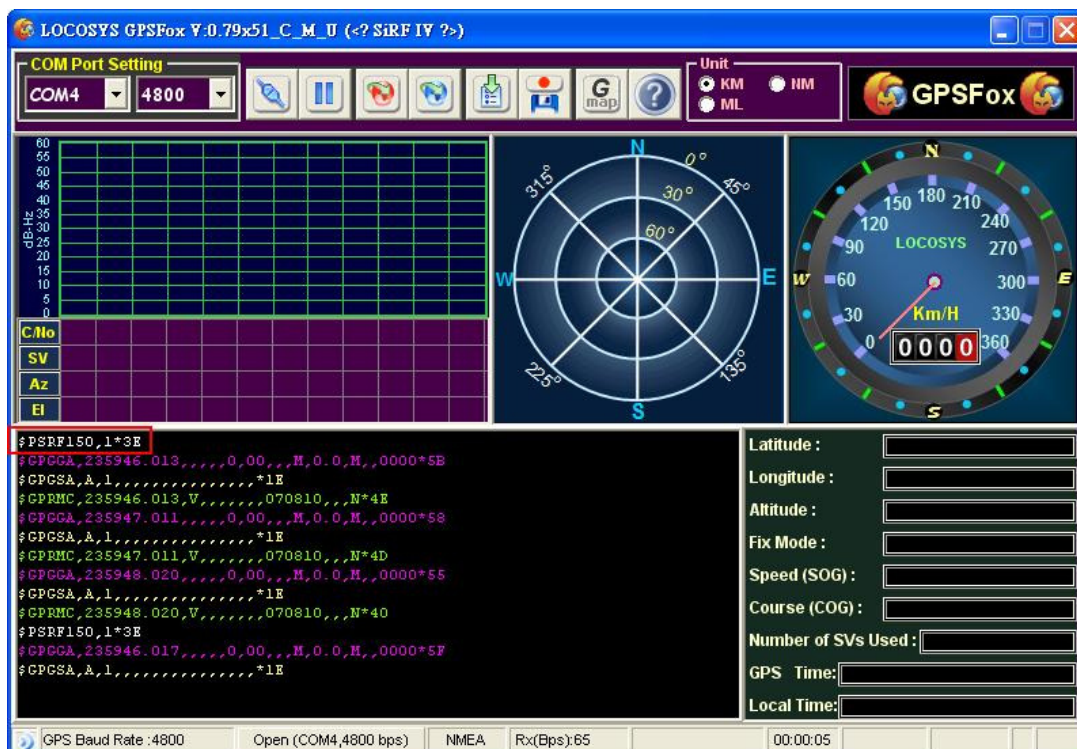


图5-1

(2) 当S4-0606被按休眠时，能在NMEA里看到一个指令” \$PSRF 150,0*3F” ，如图5-2。

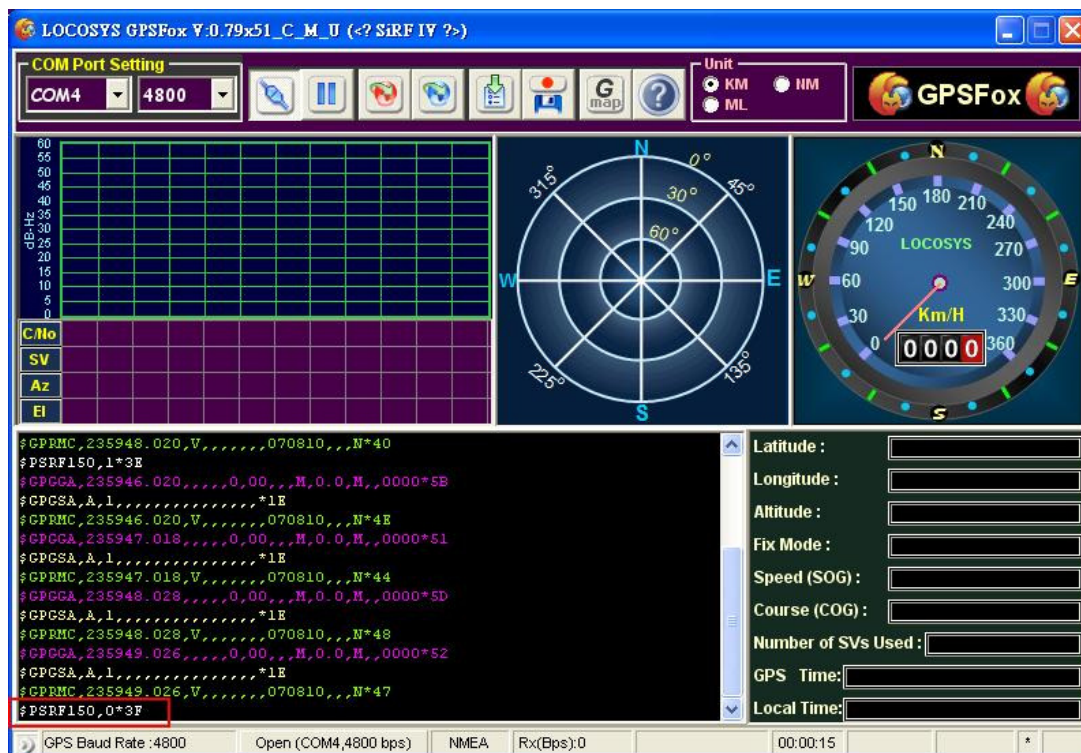


图 5-2