

# 1 車機設備操作說明

## 1.1 車機外觀與尺寸

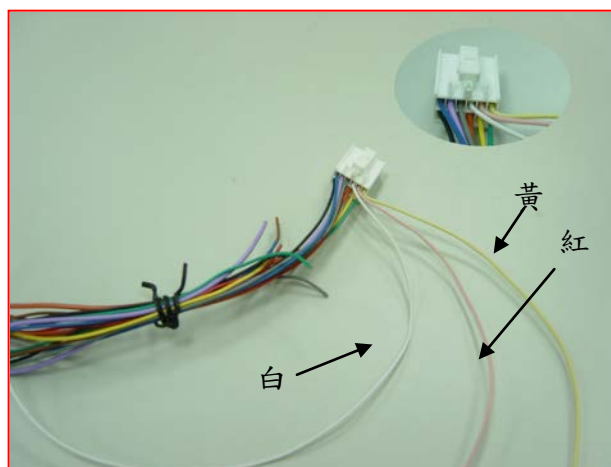
車機外觀如如下圖所示，本產品配有紅、黃、綠三種不同顏色 LED，用以判斷各功能運作是否正常。

車機尺寸為長 X 寬 X 高=123.5cm X 11.5 X 4cm。



## 1.2 安裝

(1) 電源安裝：電源線如下圖所示。



配線	描述
黃色	接地。
紅色	接車輛電瓶。
白色	接車輛 A.C.C，用來偵測車輛鑰匙是否轉至 A.C.C。

(2) GSM/GPRS 天線安裝：如下圖所示。



(3) GPS 天線安裝：如下圖所示，請將 GPS 天線儘量置於車頂，以維持最佳收訊。



### 1.3 維護

本車機具有藉由空中界面(OTA，Over The Air)為車機軟體取得最新的更新。

### 1.4 除錯

本車機配有紅、黃、綠三顆 LED，各代表不同指示功能，茲分述如下：

燈號	功能描述	問題排除
紅色 LED (GPRS 連線功能指示燈)	紅色 LED 亮，表示 GPRS 已連線成功。	開機後，若紅色 LED 超過 5 分鐘未亮，請檢查 GSM/GPRS 天線是否連接正確。
黃色 LED (GPS 定位功能指示燈)	黃色 LED 亮，表示 GPS 已定位成功。	若黃色 LED 未亮，請檢查 GPS 天線是否連接正確並確定 GPS 天線置放於適當位置。(車機受高樓遮擋導致 GPS 偶爾定位失敗為正常現象)。
綠色 LED (車機電源指示燈)	正常為每秒閃爍一次，表示車機程式正在執行中。	綠色 LED 未能正常閃爍，請先將車輛熄火再重新開機一次，若未能改善，請洽車機協力廠商。

## 1.5 通訊方式:

GPRS。

## 1.6 耗電量

0.2 安培小時。

## 1.7 傳輸速率

上行：9.6 kbits/sec。

下行：19.2 kbits/sec。