

## 環保署(EPA)六批 中華電信車機維運手冊

# 車機設備操作說明

<b>1</b>	<b>車機設備操作說明.....</b>	<b>1</b>
1.1	車機外觀與尺寸.....	1
1.2	安裝.....	1
1.3	維護.....	3
1.4	除錯.....	3
1.5	通訊方式:.....	4
1.6	耗電量.....	4
1.7	傳輸速率.....	4
1.8	聯絡人員.....	錯誤! 尚未定義書籤。

# 1 車機設備操作說明

## 1.1 車機外觀與尺寸

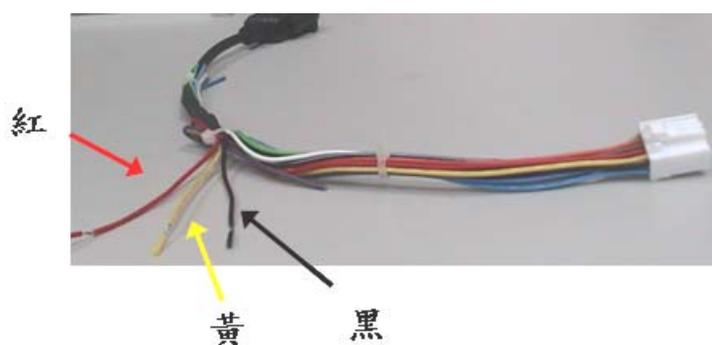
車機外觀如如下圖所示，本產品配有紅、黃、綠三種不同顏色 LED，用以判斷各功能運作是否正常。

車機尺寸為長 X 寬 X 高= 8.9cm x 7.2cm x 2.5cm。



## 1.2 安裝

(1) 電源安裝：電源線如下圖所示。



配線	描述
黑色	接地。
黃色	接車輛電瓶。
紅色	接車輛 A.C.C，用來偵測車輛鑰匙是否轉至 A.C.C。
9Pin 接頭	外接條碼機使用

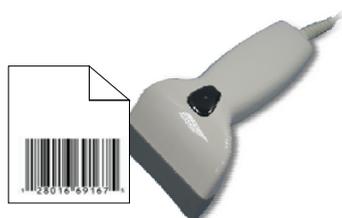
(2) GSM/GPRS 天線安裝：如下圖所示。



(3) GPS 天線安裝：如下圖所示，汽車前擋風玻璃如未貼隔熱紙，請將天線安裝於前擋風玻璃內駕駛座前方。如前擋風玻璃有貼隔熱紙之貨車，請將 GPS 天線延車子管線施工，亦不可將天線之導線延門邊固定。



(4) 條碼機安裝：安裝條碼機，於正常通電後條碼機會啟動且發出”嗶”聲，即可使用條碼機，需注意條碼單若有摺痕、模糊、寬度不同、長度不同、碼數過多(超過 20 碼)、或有數字與大小寫英文字以外的字碼、條碼機出廠之設定值、外框線條、邊緣太靠近車機邊線、條碼兩側白邊不足、強光的干擾、車機於關機中或傳輸接線不良等，都會影響條碼機的判讀，車機紅燈會快閃 5 次，另外於車機於關機中不接收任何條碼信息。



## 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 (GPS 定位功能指示燈)	紅色 LED 亮，表示 GPS 已定位成功。	若定位不良，紅色 LED 每秒閃爍，若燈號不亮表示 GPS 模組故障，請洽車機協力廠商。
黃色 LED (GPRS 連線功能指示燈)	黃色 LED 亮，表示 GPRS 已連線成功。	開機後，若黃色 LED 超過 5 分鐘未亮，請檢查 GSM/GPRS 天線是否連接正確。
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。
紅黃綠三個 LED 燈持續同時閃爍三次	代表讀不到 SIM 卡資料。	若此時有插 SIM 卡，代表硬體機構有問題，建議清潔 SIM 卡或 SIM 卡接點，若未能改善，請洽車機協力廠商。
紅色 LED 燈快速閃爍 5 次	代表車機接收到條碼機資料錯誤。	若參考上面安裝(4)的條碼機使用注意事項說明。
紅色 LED 每秒閃爍一次	代表 GPS 定位不良。	請檢查 GPS 天線是否破損或連接不正確，並確定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)。
黃色 LED 每秒閃爍一次	代表車機於註冊中或註冊失敗。	若超過 5 分鐘持續每秒閃爍，請洽車機系統維運人員。
黃色 LED 燈快速閃爍 5 次	代表車機已接收到條碼機資料。	若黃色 LED 燈未快速閃爍 5 次，請檢查 BarCode 是否連接正確，若未能改善，請洽車機協力廠商。
綠色 LED 燈快速閃爍 5 次	代表車機接收到電門 ACC OFF 關機動作。	若電門 ACC OFF 未快速閃爍 5 次，表示 ACC 偵測腳位線路接

		錯，請洽車機協力廠商。。
綠色 LED 燈每 2 秒閃爍一次	代表車機進入 Sleep Mode。	車機熄火 30 分鐘內，車機將進入 Sleep Mode，若此時車機未能進入 Sleep Mode，請洽車機系統維護人員。

## 1.5 通訊方式:

GPRS。

## 1.6 耗電量

工作模式(Normal Mode) : 100 毫安培小時。

省電模式(Idle Mode) : 15 毫安培小時。

## 1.7 傳輸速率

上行 : 9.6 kbits/sec。

下行 : 19.2 kbits/sec。