

# 冠祺鴻科技行 TP-458 維運手冊

# TP-458 環保署第七批 GPS 車機安裝/操作說明

一、外觀

二、安裝說明

三、指示燈說明及問題排除

四、維護運轉需知

## 一、外觀尺寸



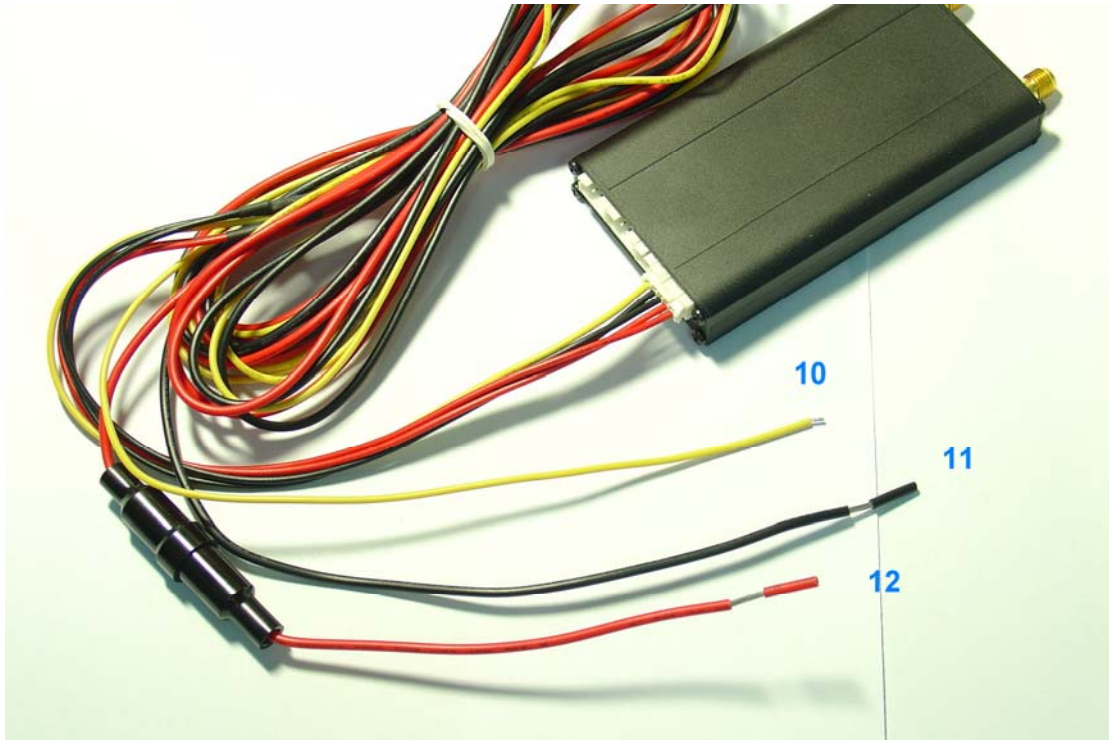
側面照片



斜面上視照片



正面上視照片

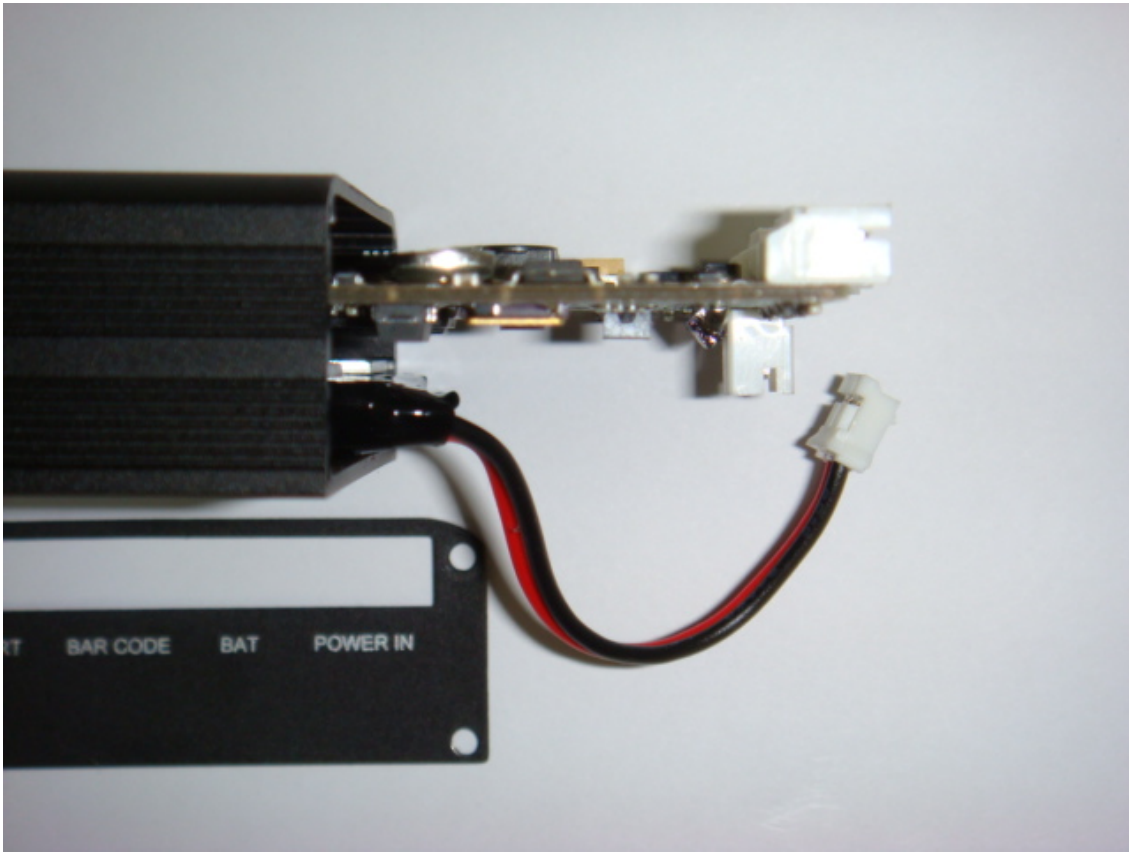


電源接線示意圖



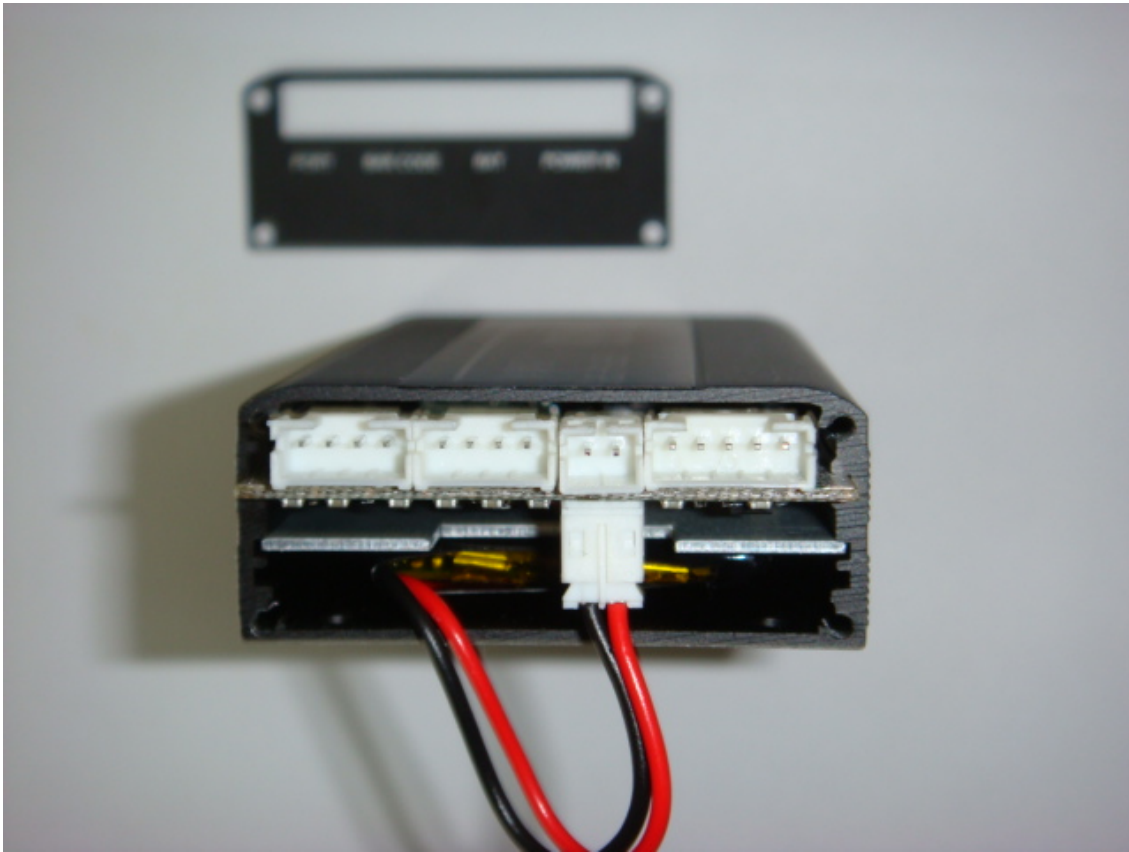
電池配件部分

需先使用十字螺絲將後蓋打開



拉出 PCB 板後，插入電池至 PCB 下層的電池室內，如上圖





插上接頭後(上圖)，推入機殼中，在鎖上螺絲即可

尺寸 長: 84mm, 寬: 48mm, 高: 20mm

### 標示號碼解說

1. GPRS ANT.: 天線接頭(SMA 接頭)
2. GPRS : GPRS 模組運作指示燈號
3. LINK : 整體連線狀況指示燈
4. GPS : 衛星定位器定位狀況指示燈
5. GPS ANT.: 衛星定位器天線接頭(SMA 接頭)

6. **POWER IN : DC IN** 主要電源接頭與啟動電源 ACC
7. **BAT** : 暫不使用
8. **BAR CODE** : 條碼掃瞄器接頭
9. **PORT** : 擴充輸入輸出口接頭
10. **POWER IN** 連接線(黃色) : 接至汽車鑰匙啟動偵測點
11. **POWER IN** 連接線(黑色) : 接到汽車電源負極端
12. **POWER IN** 連接線(紅色) : 接到汽車電源正極端
13. 電池包(黑色 1100mA/H) : 接到 PCB 的下面插座

## 二、 安裝說明

### 1. 插入 SIM CARD :

因為機身薄小，安裝 SIM CARD 必須先拆解 4 個螺絲後，再將 SIM CARD 置放在卡座中，再鎖回螺絲。

電池部分，則從後面插入，並將接頭插上即可

(請參考上面圖文解說)

### 2. 天線安裝 :

注意 GPRS 天線座是在面對前面板的左邊 SMA，而 GPS 天線則是在右邊 SMA，旋緊後，盡量讓天線固定在未被車體金屬殼遮蔽處最佳。

### 3. 電源安裝 :

將標示 12(紅線), 11(黑線)車機主電源線直接接到汽車電瓶，車機便會進入待機狀態，再將標示 10(黃線)接到汽車鑰匙啟動的電源訊號線上，每當汽車啟動時，車機便會開始傳送訊息。

#### 4. 佈線:

佈線應要求隱密與穩固，佈線路徑避免日常會碰觸或踩踏的位置，使用線材較細者為佳，並建議外套一層耐磨塑膠管，可有效延長線材的壽命。

#### 5. 車機固定:

因為車機本身體積輕薄短小，容易插擠到縫隙，如果要求穩固的話，可以考慮使用魔鬼氈固定，露出指示燈號，以易於瞭解目前狀況。

### 三、指示燈說明及問題排除

#### 標示 2.通訊 GPRS 燈號：

燈示	狀態	問題與排除
完全不閃爍	故障	通知廠商檢修
快閃一或兩次後 間隔兩秒	通訊不良， 正嘗試連線	若長時間皆是如此的話 檢察 SIM CARD 是否過期， 或是身處通訊不良區的問題
快閃一次後間隔 5 秒	通訊正常	

標示 3. LINK 通訊連線狀況指示燈：

燈示	狀態	問題與排除
熄滅	尚未連線	一直是這個狀況的話，檢察 SIM CARD 或 GPRS 天線
恆亮	與主機正常連線	

標示 4. GPS 衛星定位狀況指示燈：

燈示	狀態	問題與排除
恆亮	尚未定位	一直是這個狀況的話，檢察 GPS 天線
閃兩秒，熄滅兩秒	已經定位完成	

#### 四、維護運轉需知

##### 2. GPS 定位需知:

一般而言，GPS 天線必須置放在車外對天空無遮蔽的位置，如車頂或是擋

風玻璃下，以可以直視天空大範圍的位置為佳。車體鈹金或含金屬成份之隔熱紙都可能造成 GPS 無法收訊定位，如果 GPS 天線被金屬物遮蔽或是車輛停放在地下室，高架橋下或隧道內等，GPS 指示燈為恆亮，表示無法收到衛星訊號，導致 GPS 無法定位。

此時請移開 GPS 天線上方之金屬遮蔽物，或將車輛移至上空無遮蔽物之空曠地，等待一段時間後，GPS 指示燈呈現閃爍的狀態，即表示 GPS 已經恢復定位了。