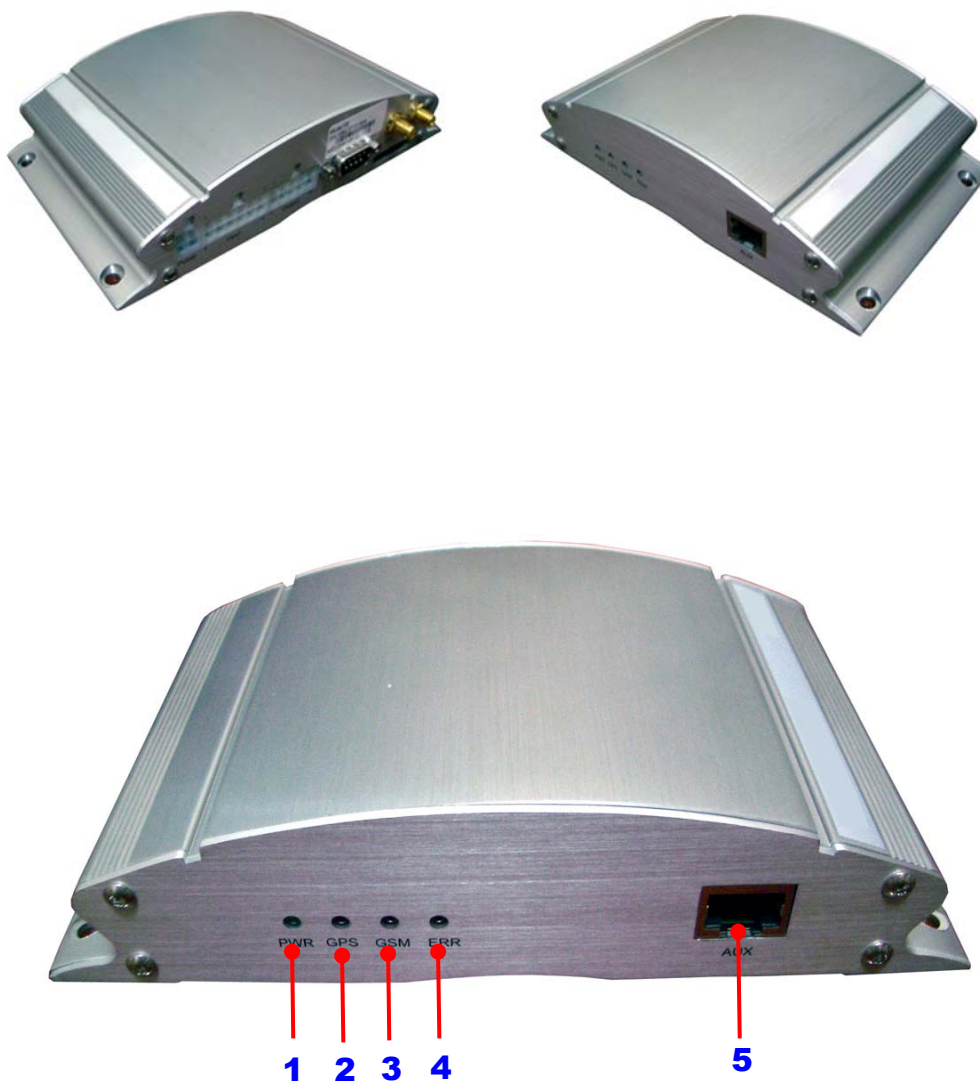


# 梅傑科技 **ECAR-E22** 安裝/維運手冊

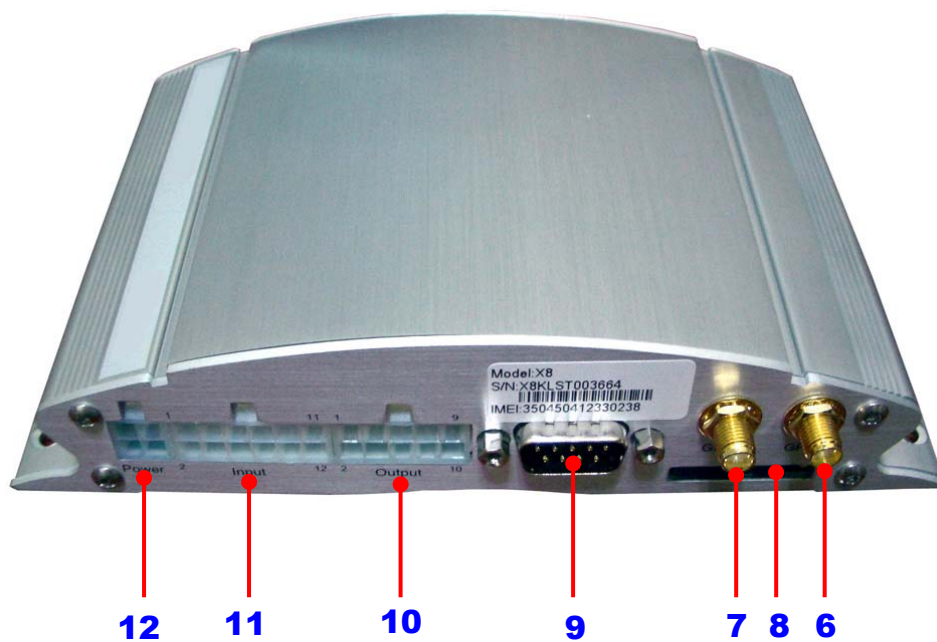
## ECAR-E22 環保署第四批 GPS 車機安裝/操作說明

- 一. 外觀—
- 二. 安裝說明—
- 三. 指示燈說明及問題排除—
- 四. 維護運轉須知—

## 一. 外觀



1. 電源 (PWR) 指示燈 (綠燈)
2. 衛星定位 (GPS) 指示燈 (紅燈)
3. 通訊 (GSM) 指示燈 (紅燈)
4. 錯誤 (ERR) 指示燈 (紅燈)
5. 擴充埠



6. 衛星 GPS 外接天線(SMA 接頭)

7. 通訊 GSM/GPRS 外接天線(SMA 接頭)

8. SIM 卡座

9. 序列埠，設定車機用

10. Output

11. Input\_1：汽車啟動鑰匙轉至 ACC 時，啟動車機

12. DC IN 主電源接頭

## 二. 安裝說明—

### 1. 電源安裝：

依規定將車機主電源線直接接至汽車電瓶(或車上之永久電接線)，此時 ECAR-E22 便進入待機狀態。I/O1 接線連接至汽車啟動鑰匙訊號線，當汽車鑰匙轉至 ACC 時，啟動車機通訊回傳。

### 2. 佈線：

佈線應要求隱密+穩固，佈線路徑避免日常作業會**碰觸**或**踩踏**之位置，使用線材較細者，建議外套一層耐磨透明塑膠管，可有效延長線材使用壽命。

### 3. 車機固定：

以**自攻螺絲**將車機固定於車室內平常不易碰觸之位置，**狀態指示燈**朝上或朝向駕駛座，以易於辨識指示燈為原則。

## 三. 指示燈說明及問題排除—

1. 電源指示燈 **PWR**【綠色】:

| 燈示 | 狀態               | 問題排除   |
|----|------------------|--|
| 熄滅 | 主電源斷電或車用<br>電瓶失效 | 檢查ECAR-E22主電源線保險絲<br>(3A)是否正常，或汽車電瓶及<br>電源線是否正常。 |
| 恆亮 | 電源正常             |  |

2. 衛星定位指示燈 **GPS**【紅色】:

| 燈示 | 狀態   | 問題排除  |
|----|------|---|
| 熄滅 | 故障   | 通知原廠檢修  |
| 慢閃 | 未定位  | 將GPS天線上方之金屬遮蔽物<br>移除，或移動車輛至天空無遮<br>蔽之空曠處即可完成定位。 |
| 恆亮 | 定位正常 |   |

3. 通訊 (GPRS) 指示燈 **GSM**【紅色】:

| 燈示          | 狀態   | 問題排除   |
|-------------|------|--|
| 熄滅          | 故障   | 通知原廠檢修   |
| 快閃1次 / 熄滅2秒 | 通訊中斷 | 若長時間無法進入快閃2次狀<br>態，表示可能為通訊不良，移<br>動車輛至通訊涵蓋範圍內即<br>可。 |
| 快閃2次 / 熄滅2秒 | 通訊正常 |  |

4. 錯誤指示燈 **ERR**【紅色】:

| 燈示 | 狀態   | 問題排除   |
|----|------|--------|
| 熄滅 | 正常   |        |
| 恆亮 | 系統錯誤 | 通知原廠檢修 |

#### 四. 維護運轉須知—

1. 變更系統主機 IP、Port、APN：經由接收程式下達指令(無線傳輸)更新，不影響清運機具正常運作。

#### 2. GPS 定位須知：

一般而言，GPS 天線必須置放於車上對天空無遮蔽之位置。如車頂上方或前擋風玻璃下，以可直視天空之位置為最佳。車體鈹金或含金屬成份之隔熱紙都可造成 GPS 無法收訊定位，如果 GPS 天線被金屬物遮蔽或車輛停放在地下室、高架橋下或隧道內等，GPS 指示燈變為閃爍，則表示無法收到衛星訊號 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之空曠處。等待數秒後 GPS 指示燈回到恆亮，即表示 GPS 已恢復定位。