

## JAS211 安裝/維運手冊

### 產品功能特性

01. 自動傳輸每秒行車紀錄(實際車速、實際里程，可擴充各項燈號、車門等)
02. 可儲存 90 天 行車紀錄 (實際車速、實際里程等)，可自動覆蓋較舊資料
03. 具 CAN Bus 通訊介面及歐盟規範 K Line 輸出埠設計
04. 主機參數設定 (後台程式發送、手機 SMS 簡訊、隨身碟手動設定)
05. 管理不良駕駛行為：急加速、猛煞車、怠速過久 等...
06. 具看門狗(watch dog)及自動重置(Auto Reset)功能
07. 設備異常事件發送後台 (例如:低電壓、關機 等...)
08. 遠端韌體更新 FOTA(Firmware Over The Air)
09. 地理區域電子圍籬管理功能(Electronic Fence)
10. 省電模式設計，長時間停車低耗電率
11. 偵測低輸入電壓時，自動啟動保護主機功能



### 硬體規格

- 外觀尺寸:130x80x25 mm  
 重量：主機 380 g  
 電源供應：12V~36V(for 12/24V vehicle)  
 耗電量：待機 80mA、睡眠 50mA、深度睡眠 10mA  
 工作溫度：-20°C ~ +80°C  
 工作濕度：10~90%RH  
 3G 模組：雙頻 UMTS/HSDPA 900/2100MHz  
 GPS 模組：WGS-84  
 USB 埠：Type A USB, mini USB  
 備援電池：1000mAh (鋰電池)  
 記憶體：4GB Micro SD card  
 音源裝置：內建語音通訊模組，耳機麥克風連接孔(3.5mm)  
 輸入訊號：  
 (01) 數位輸入訊號(ON/OFF)\*11 (預留，可擴充連接)  
 (02) 實際車速 x1  
 (03) 實際轉速 x1  
 (04) 電門開關 x 1  
 通訊介面：  
 (01) 標準 RS-232 介面 x3  
 (02) CAN Bus x1  
 (03) 標準 Mini USB x 1  
 (04) 標準 A type USB x 1  
 輸出訊號：  
 (01) 5V DC / 3A 輸出  
 (02) 外接擴充聲光警示訊號

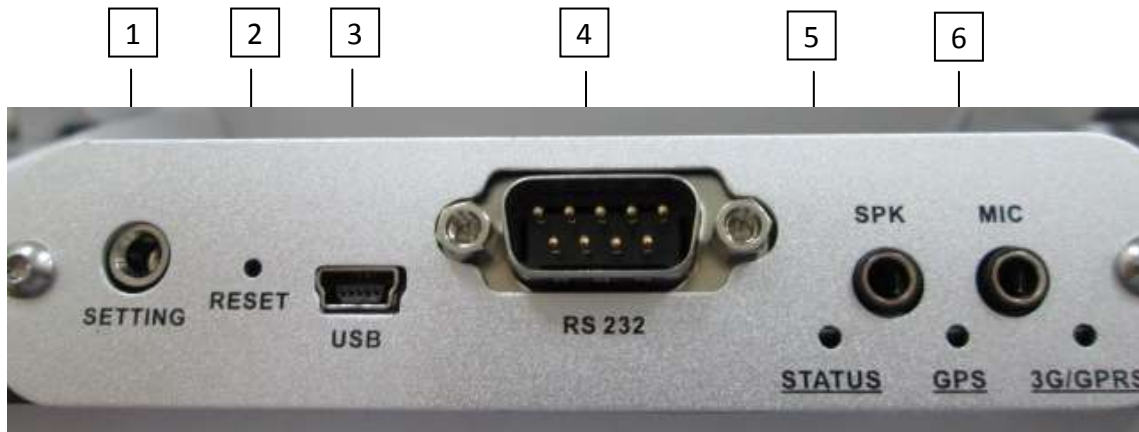
### 標準配件

01. GPS 天線 x1
02. 3G 天線 x1
03. 電源及訊號線組 x1
04. USB 隨身碟 x1
05. USB 延長線 3M x1
06. 外接擴充聲光警示器

### 擴充及整合設備

- 01.行車影像監視器(MDVR)
02. Barcode 條碼機
03. keyboard 鍵盤
- 04.耳機麥克風
- 05.胎溫壓偵測器
- 06.防撞偵測器
- 07.油罐車氣壓閥門

## 前面板



- |             |            |
|-------------|------------|
| 1. 設定介面     | 設定主機內參數及設定 |
| 2. 重置按鈕     | 可強制重啟主機    |
| 3. USB 介面   | 提供行車紀錄資料輸出 |
| 4. RS232 介面 | 提供外接擴充設備使用 |
| 5. 燈號狀態     |            |

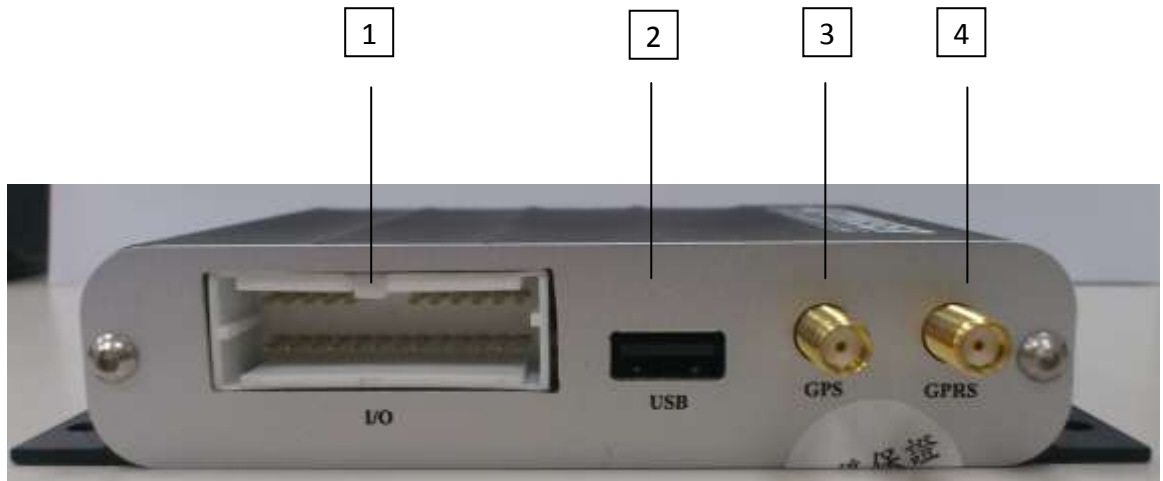
	STATUS(綠)	GPS(黃)	3G(綠)
閃爍	速度>0	註 1	註 2
恆亮	速度=0	無	無
恆暗	故障	無訊號/故障	無訊號/故障

- |        |            |
|--------|------------|
| 1. 音源孔 | 提供外接麥克風及耳機 |
|--------|------------|

註 1. GPS(黃)燈號每一秒閃爍一次表示搜尋衛星訊號中，若每三秒閃爍一次表示已定位。

註 2. 3G(綠)燈號每一秒閃爍一次表示搜尋 GSM 網路中，若每三秒閃爍一次表示已連線。

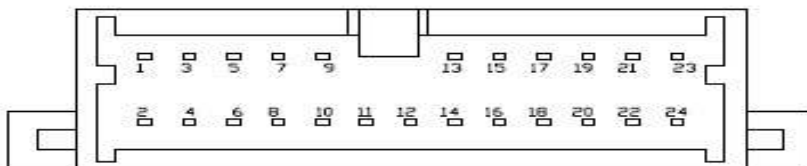
## 後面板



### 1. 腳位定義及 I/O 埠

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. CAR POWER<RED>     | 13. K_FACTOR_5096 OUTPUT |
| 2. GND<BLACK>         | 14. BRAKE<GRAY>          |
| 3. ACC<BROWN>         | 15. L_LAMP<YELLOW>       |
| 4. SPEED<YELLOW>      | 16. R_LAMP<GREEN>        |
| 5. 5V<RED>            | 17. F_LAMP<PUR>          |
| 6. RPM<BLUE>          | 18. N_LAMP<BLUE>         |
| 7. ALARM_LED<YELLOW>  | 19. SOS                  |
| 8. ALARM_BUZZER<BLUE> | 20. F_DOOR               |
| 9. RS232-TX           | 21. B_DOOR<BACK LAMP>    |
| 10. RS232-RX          | 22. RESERVE INPUT1       |
| 11. CAN_L             | 23. RESERVE INPUT2       |
| 12. CAN_H             | 24. RESERVE INPUT3       |

### JAS211 定義



- |           |            |
|-----------|------------|
| 2. USB 埠  | A TYPE USB |
| 3. GPS 埠  | 連接 GPS 天線  |
| 4. GPRS 埠 | 連接 GPRS 天線 |

## 條碼機使用說明:

插上主機 DB9 接口,對準要掃描之條碼,按下掃描器上之開關,  
若正常運作且後臺有正確收到並回應時,主機約在 2~3 秒後會有嗶嗶兩聲提示聲(表示正確),  
反之若如任何聲音表示此次操作失敗,需重新操作一次.



## 鍵盤使用說明:

插上主機 DB9 接口,輸入要輸入之資料,  
若輸入正常運作且後臺有正確收到並回應時主機約在 2~3 秒後會有嗶嗶兩聲提示聲(表示正確),  
反之若如任何聲音表示此次操作失敗,需重新操作一次.

PS:最大輸入字元(英文/數字/符號)20 個



## 簡易故障排除

### 1: 主機電源燈不亮:

A: 檢查永電是否正常.

B: 檢查電門是否正常.

### 2: 主機無法連線:

A: 檢查 SIM 卡是否正確放入,有無過期問題,是否已經開通.

B: 檢查天線是否正常,有無接觸不良,附近有無干擾物.

### 3: GPS 無法定位:

A: 檢查 GPS 天線, 有無接觸不良,附近有無干擾物

B: 檢查天線是否有接觸不良或斷路.