

## Head Up Display

### Model: A5

汽車平時顯示，簡稱 HUD 就是在汽車前擋風玻璃上顯示行駛的數據，如車速，行駛方向，避免駕駛員在行駛過程中觀看儀錶影響安全，HUD 能夠在大視野不轉移的條件下瞬間讀取行駛資訊，讓駕駛員始終保持最佳行駛狀態

### HUD 主要功能特點

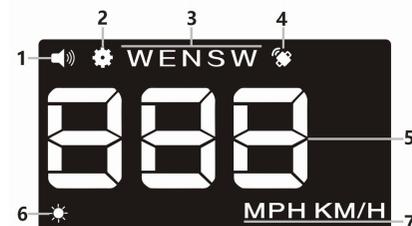
1. 適應任何車型，安裝簡單，即插即用
2. 兩種顯示模式：HUD 顯示和螢幕顯示 隨意切換
3. 3.5 英寸無邊框超大字體高清顯示
4. 多色彩屏設計，讓畫面更豐富，更易讀取
5. 採用納米技術消除多餘反射，畫面更清晰。
6. 顯示內容豐富：行駛速度，行駛方向， 超速報警，公里英里自由切換
7. 自動開關機，隨車啟動，隨車關機，有效保護汽車電瓶；同時保留手動開關機方式，更有益於控制 HUD
8. 自動和手動 5 檔亮度調節模式，行車不刺眼

### HUD 主初次使用

首次使用請將 HUD 連接線插入點煙器並連接主機，通電後紅色衛星圖示閃爍開始搜星，請將防滑墊黏在 HUD 後面，擺放在前擋風玻璃下方並調整好最佳觀看角度，當 HUD 與衛星連接後衛星圖標變成綠色停止閃爍。HUD 便可正常使用

### 產品規格參數

工作 電壓	DC8-18-24V
工作電流	40mA
休眠電流	15mA
電子羅盤精度	±1度
車速範圍	0-400KM
時鐘精度	衛星原子時鐘
保護電路	有電壓反接、突波保護
主機體積	90x54x12mm
12V車充	1000mA, USB數據線
產品重量	40g



### 主窗口功能說明

- 1：蜂鳴器
- 2：設置圖示
- 3：電子羅盤方位指示-方向電子羅盤方向指示圖示
- 4：衛星信號指示圖示-在搜索衛星信號時，此燈閃爍
- 5：時速
- 6：感光元器件，根據周邊環境調節HUD 亮暗度
- 7：速度公里單位，速度英里單位

### 主機功能按鍵

設置撥輪可長上撥，長下撥，短上撥，短下撥，垂直長按 垂直短按進行設置

### 撥輪鍵功能



撥輪在左側時

1. 垂直長按 5 秒：進入設置 1-6 項設置，調好後垂直長按 5 秒保存退出
2. 短上撥：進入設置後增加參數值
3. 短下撥：進入設置後減少參數值
4. 垂直短按：進入設置後垂直短按增加菜單項
5. 長下撥：打開或關閉報警聲音。

### 恢復出廠值設置：

長上撥滑輪鍵盤，螢幕全亮，即恢復出廠設置

### 關閉蜂鳴器

撥輪在左側時，撥輪長下撥 5 秒撥報警蜂鳴器聲音圖示關閉；再下撥 5 秒，聲音圖示開啟

## HUD 設置

HUD 顯示的數值為衛星 GPS 的數值，由於汽車出廠的儀錶顯示值會與衛星 GPS 的計算值有誤差，此時可以進入設置模式微調 HUD 的顯示值，以達到和儀錶完全一致的目的。HUD 出廠時廠家會按照一般測試值做出調整，如發現和原車不准，則做以下調整：

### 進入設置模式：

波輪垂直長按撥輪 5 秒：進入設置模式後，垂直短按一次，菜單區增加一次；上下撥動撥輪鍵為增減參數值。調整好後，垂直長按 5 秒，即可退回顯示介面

菜單	對應參數	調節範圍	解釋	默認值	顯示狀態
1	速度微調	80-120	車速有誤差時： 短上撥和短下撥進行微調	107	
2	超速報警	10-180	速度達到 150KM/H 後報警， 根據需求，短上撥和短下 撥調整報警值	150	
3	亮度調節	0-5	0 為自動亮度調節, 1 為最 暗 2 為亮 3 為稍亮 4 為高 亮 5 為最亮	0	
4	速度單位	0-1	0 為 KM/H 1 為 MPH	0	
5	關機電壓	100-150	默認為 10V 如果不能關機 請調整到 13.2V 或者 14.0V 之間	100	
6	顯示方式	0-1	0 為 HUD 顯示 1 為螢幕顯示	0	

## 反射貼膜的使用及安裝

注：本產品是把汽車的行駛數據反射在汽車的玻璃上顯示的，由於汽車的玻璃都是雙層的，在顯示上會有略微的重影，根據汽車的玻璃不同重影也不同，如果重影嚴重，影響到你的讀取行車數據困難時，可使用本產品附送的反射貼膜，首先把附送的防滑墊放在前方較平坦的位置，HUD 主機可以放在上面並隨時調整位置。反射貼膜可以貼在 HUD 主機正上方位置，能反射到主機螢幕為準。

### 貼膜基本方法：

- 1 先將需要貼膜的位置均勻噴上一些水。用靜電毛巾擦乾淨不要有任何灰塵
- 2 將反射膜的保護層 1 撕開，然後貼在 HUD 能全部顯示在膜上的位置。
- 3 調整好位置後，使用刮板或者平滑的物體刮平貼膜，直到內部沒有氣泡為止。
- 4 撕開反射膜保護層 2 如果 HUD 顯示數據未能全部顯示在反射膜上，可輕微移動防滑墊和機器進行調整

### 常見問題：

#### 1. 螢幕沒任何顯示，不通電

檢查車充線是否有連接鬆緊，拔下來反復插多幾次，更換 USB 線測試下，如果還是不顯示建議換臺車測試，分析下是否是汽車點煙器介面已壞，如果是點煙器診斷壞，建議直接把線接到電瓶上。

#### 2. 車速不准

1. 檢查速度單位是否準確，公里 KM 英里 MPH 如果顯示不正確，請進入設置項切換單位，
2. 進入設置項來微調，垂直長按撥輪鍵 5 秒進入菜單選項，參數值 107，根據你和儀錶盤上相差多少，就上撥或者下撥，增加和減少，相差的速度值。調整好後，撥輪鍵垂直按下 5 秒後退出。

#### 3 太陽光下看不清楚和重影。

檢查 HUD 主機上保護貼膜是否有撕掉，包裝盒內的反射貼膜貼在 HUD 反射對應的玻璃上。方法 2 用螢幕顯示方法見設置模式表格

#### 4 錯誤操作導致死機。或者數據顯示不准

長上撥滑輪鍵盤，螢幕全亮，即恢復出廠設置