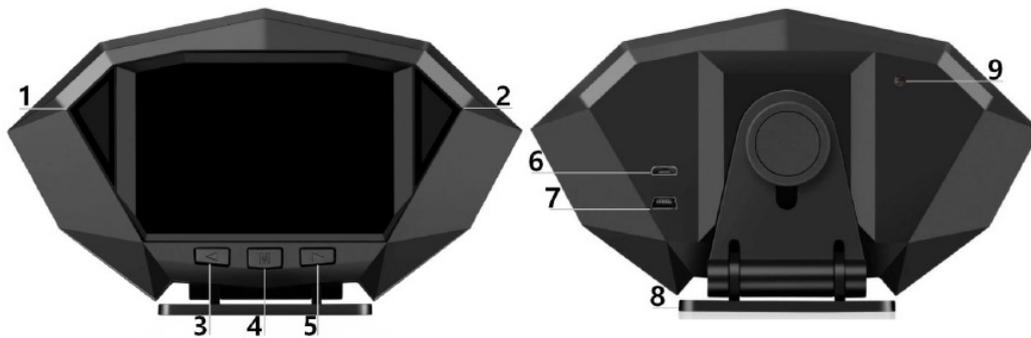


## FP1 OBD 液晶儀錶說明書

(本產品已經註冊多國外觀專利以及顯示畫面著作權)

感謝你購買本公司生產的汽車電腦，本產品通過汽車ECU 行電腦OBD2 介面讀取車輛行駛數據，如車速，轉速，油耗，水溫電壓等，在汽車行駛的過程中大視野不轉移的條件下瞬間讀取行駛資訊，避免駕駛員在行駛過程中低頭觀看儀錶影響安全，本產品不改寫ECU 內任何數據。

### 按鍵及端口功能



### 按鍵及端口功能

1. 左氛圍燈：隨發動機轉速或者車速變化（設置項可選擇）
2. 右氛圍燈：隨發動機轉速或者車速變化（設置項可選擇）
3. 按鍵：長按（按住2 秒）進入主畫面顯示功能切換，10 秒內無操作自動保存繼續短按（按一下）  
切換下一個功能顯示切換進入設置項後向下移動
4. M 鍵：短按（按一下）切換顯示畫面，主畫面設置和進入設置菜單時，短按確認選項  
長按（按住2 秒）進入設置，調好後長按2 秒保存退出，繼續長按2 秒返回主畫面
5. 按鍵：長按（按住2 秒）快速關機，短按（開機）主畫面設置時切換功能顯示， 進入設置後移動選項
6. Micro 介面
7. OBD 線介面
8. 底盤支架
9. 感光元器件：隨周邊環境自動調節亮度

### 快速關機

長按鍵2 秒關機，再次短按開機

### 坡度儀校準

儀錶擺放好後，汽車熄火等螢幕熄滅後，再次啟動校準完成

## 功能圖示

	電壓		暫態油耗		動力電池電量		行駛距離
	水溫		平均油耗		機油壓力		行駛時間
	機油溫度		引擎負載		燃油壓力		轉速
	變速箱油溫		排氣溫度		海拔高度		車速
	渦輪壓力		油量		時間		行駛方向
	大氣壓力		左右傾斜		上下傾斜		OBD 車速

## 顯示功能縮寫

ECT	引擎水溫	MAP	進氣壓力	DIS	行駛距離	IAT	進氣溫度
VLT	電壓顯示	OIT	機油溫度	EXT	排氣溫度	ELD	發動機負載
FUE	油耗顯示	ASL	海拔高度	PBT	動力電池電量	GPS	衛星顆數
RPM	引擎轉速	DIR	行駛方向	OIP	機油壓力	OUT	車外溫度
TIME	系統時間	CVT	變速箱溫度	IAT	進氣溫度	FUP	燃油壓力
MIN	行駛時間	KM/L	公里/每升	TCP	渦輪壓力	DIR	行駛方向

## 進入設置模式

長按M 鍵2 秒進入設置項，短按選擇菜單，短按M 鍵進入設置，調整好後：長按M鍵2 秒保存，再次長按M 鍵2 秒返回主頁

### 一、車速設定：

1. 速度單位：KMH/MPH
2. 測速照相設置：默認 ON，若不要有測速照相提醒的功能，可以關閉  
當車子行經測速照相點時，機子的畫面會自動切換。
3. 測速照相提醒：默認 ON，若不要有測速照相提醒的警示聲時，可以關閉
4. 測速預警距離：默認 200M 調整範圍 100M-500M
5. 測速預警秒數：默認 15 S 調整範圍 8S-30S
6. 車速選擇：默認 OBD，可切換成 GPS
7. 車速報警：默認 130KM/H 調整範圍 20KM ~ 250KM

### 二、數值校正：

1. 車速校正：調整範圍 -9 ~ +9

PS：建議以高速度差異來調節，以低速調節高速會不準確，可參照下圖參數表



# 緯叡科技有限公司

913 屏東縣萬丹鄉萬丹路三段 391 巷 9 號

<http://www.wellraytech.com> ; E-mail: [sales@wellraytech.com](mailto:sales@wellraytech.com) ; Skype:wellraytech

## 關於HUD速度調節表

	50	60	70	80	90	100	110	120	實際車速
-9	54	65	76	87	98	109	119	130	
-8	54	65	75	86	97	108	118	129	
-7	53	64	75	85	96	107	117	128	
-6	53	63	74	85	95	106	116	127	
-5	52	63	73	84	94	105	115	126	
-4	52	62	73	83	93	104	114	125	
-3	51	62	72	82	93	103	113	123	
-2	51	61	71	82	92	102	112	122	
-1	50	61	71	81	91	101	111	121	
0	50	60	70	80	90	100	110	120	
1	50	59	69	79	89	99	109	119	
2	49	59	69	78	88	98	108	118	
3	49	58	68	78	87	97	107	117	
4	48	58	67	77	87	96	106	115	
5	48	57	67	76	86	95	105	114	
6	47	57	66	75	85	94	104	113	
7	47	56	65	75	84	93	103	112	
8	46	55	65	74	83	92	102	111	
9	46	55	64	73	82	91	101	110	

HUD 調節值

舉例說明:

實際車速: 90 KM/H

HUD車速: 87KM/H

HUD調節: 7

- 轉速校正：調整範圍 -25% ~ 25%
- 渦輪校正：調整範圍 -25%~ 25%
- 油耗校正：調整範圍 -25%~ 25%
- 電壓校正：調整範圍 4.0V~19V

### 三、油耗設定：

- 油耗單位：L/100KM KM/L MPG
- 油耗演算法：Auto 自動/ M.A.F 空流/ S.V 排量
- 油品種類:Gas 汽油/Diesel 柴油
- 排量設置： 0.2L ~ 10.0L

### 四、時間設定：

時區調整：默認北京時間 抓衛星訊號，不需要設定

### 五、報警設定：

- 報警開關:默認 ON
- 轉速報警：默認 6500，調整範圍 1000 ~ 8500
- 水溫報警:默認 120 度，調節範圍 90-130
- 電壓報警:默認 10.0V，調節範圍 9-16
- 排氣溫報警:默認 1000 度



# 緯叡科技有限公司

913 屏東縣萬丹鄉萬丹路三段 391 巷 9 號

<http://www.wellraytech.com> ; E-mail: [sales@wellraytech.com](mailto:sales@wellraytech.com) ; Skype:wellraytech

6. 燃油壓力報警:默認 50KPA
7. 疲勞提醒:默認每 4 小時報警,調節範圍 1-8 小時

## 六、系統設置:

1. 速度單位: KM/H
2. 時區調整: +8:00 (不需要調整)
3. 亮度調整: AUTO/1-11
4. 最低亮度: 默認 3
5. 螢幕對比度: 默認 9
6. LED Brightness(白天氣氛燈亮度): 關掉或是亮度調整 1~10
7. LED Dark(晚上氣氛燈亮度):1~5
8. LED Color (氣氛燈顏色)
9. OBD 開關 : 默認開 (關閉 OBD 後,速度為 0,五分鐘關機)
10. 搜尋 PID 指令: 無需調節
11. 開機方式: 0.8V

顯示器不隨車開機:

顯示器開機是預設判斷電壓波動 0.5V 開機,如不隨車啟動可將電壓波動值調低到 0.3V,如果設置更低會導致重複開機,所以這個值要注意,可以這樣測試一下自己的車:發動後查看電壓是多少,熄火後查看電壓下降了多少伏,然後設置一個電壓差。

12. 關機方式: MODE 0
- MODE0 : 無通訊 5 秒關機(適合大部分車型)
- MODE1: 車速為 0,轉速無變化,關機電壓低於 13.2V, 5 秒關機
- MODE2: 無通訊 5 分鐘關機(用於啟停車等待紅綠燈時會自動關機)
- 另外:(如車速,轉速六分鐘無任何變化會強制關機)

13. 關機電壓: 13.2V
  14. 通訊模式: Normal(單包通訊)/Multi
  15. 通訊周期: 50 ms (50 毫秒讀取一次)
- 當讀取資料卡頓時,可以調整這個,並非調太快就是最好,合適才是好。
16. 數值間隔:15ms
  17. 展示模式:OFF
  18. 清故障碼:OK
  19. 恢復出廠值:OK

## 七、專車通訊:

當水溫、油溫、變速箱油溫、燃油溫度、車外溫度、進氣溫度、排氣溫無法出現時,請進入工程模式設定請先選擇車子的型號,再去設置想要呈現的溫度。