



使用手冊

使用前請詳細閱讀使用手冊內容

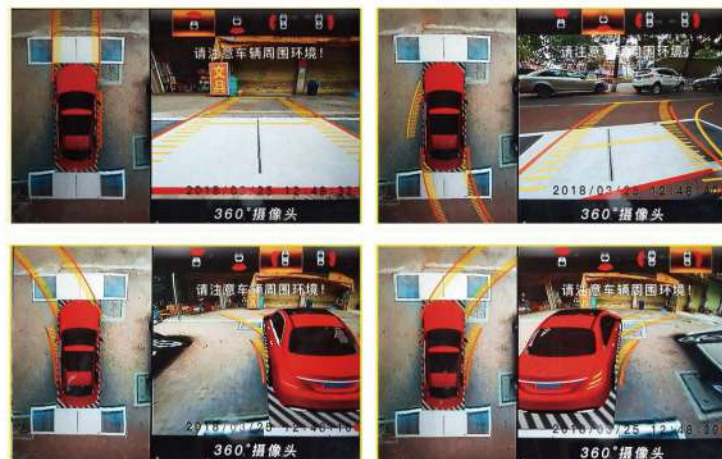
目錄

1.產品簡介.....	1
2.產品特性.....	1
3.產品規格.....	2
4.主機套件簡介.....	3
5.遙控器簡介.....	4
6.系統連接示意圖.....	5
7.查看行車紀錄.....	7
8.顯示設置.....	8
9.產品安裝.....	9
10.拼接調試.....	11
11.安裝效果圖.....	12
12.常見故障及解決方法.....	13

產品介紹

全景記錄系統是通過安裝在車身前後左右的4個超廣角魚眼睛攝像頭同時採集車輛四周影像，經過算法合成處理後，形成一副車輛四周的全景鳥瞰圖，實時傳送到中控顯示器上，可以直接查看周邊的車況和地面上不存在的視角盲區，可以幫助駕駛員清楚確認周圍是否存在障礙物，幫助駕駛員輕鬆行車和停泊車輛，並且4路帶行車記錄儀，可以有效防止碰瓷和交通事故確認。

倒車、轉向、正常行駛時顯示畫面



產品特性：

- 360度全景鳥瞰、無縫拼接、地面無盲區
- 自動標定，校准簡單方便
- 4路影像實際行車記錄，本地回放
- 高清信號輸入，畫面清晰流暢

產品規格

鏡頭視角	>180°
錄影畫素	1080P 帶夜視
影片格式	TS
視頻輸出格式	AHD、TVI、AV、VGA
工作溫度	-20° C~+70° C
標準輸入電壓	DC9V~16V
儲存卡容量	內置 16G 記憶體 最大支持 64G

鏡頭規格	SONY 六片鏡頭組 1.9 大光圈
軌跡	內置軌跡
處理器	MTK 八核處理器
震動器	內置震動器
全景範圍	3-5 米
圖像感測器	SONY IMX 225

主機套件簡介

主機



遙控器



所有套件












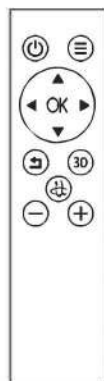
主機及主線束的相關接口如下:

1. 電源接頭: 連接電源和控制線(電源和控制線連接車身的 B+、ACC、GND、倒車、左右轉向信號)
2. 黑色寶馬接頭: 連接前方攝像頭
3. 黃色寶馬街頭: 連接後方攝像頭
4. 紅色寶馬街頭: 連接左側攝像頭
5. 藍色寶馬街頭: 連接右側攝像頭
6. 黃色 AV 接口: 主機視頻輸出接口, 通過視頻延長線連接到中控顯示
7. 黑色 3.5mm 接口: 連接紅外遙控頭
8. USB 接口: 連接隨身碟, 可導出行車紀錄、系統升級、參數存儲
9. 指示燈: 主機電源狀態指示, 指示燈亮時表明主機通電正常工作, 指示燈不亮時表明主機供電不正常

遙控器簡介

了解系統交互組件

-  OK鍵對設置進行確認保存，方向鍵用於各種介面風格選擇
-  可用於非倒車狀態下畫面的開、關
-  菜單鍵
-  調整3D旋轉方向
-  3D模式下旋轉
-  進入3D演示畫面
-  調整3D旋轉方向
-  3D模式下旋轉
-  3D模式上旋轉

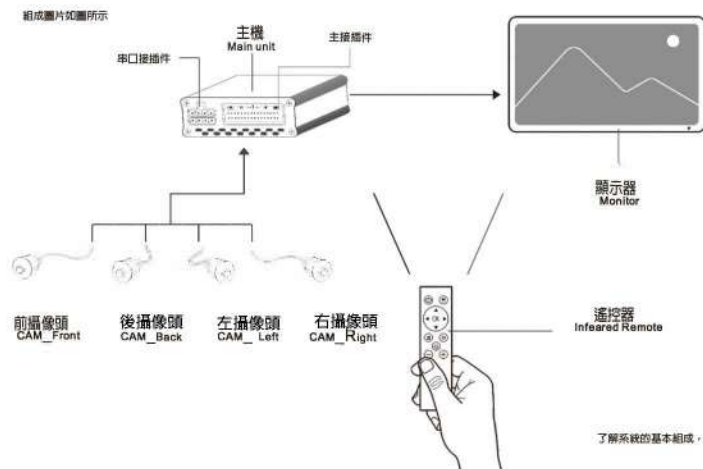


遙控器常見快捷按鍵設置

在全景顯示界面上，選擇左、後按鍵會切換前、後、左、右視圖、四分屏、3D模式等視圖。

系統連接示意圖

主要組件及面板接口



1.1 系統安裝、調適

本產品的安裝與調適，請聯繫相關技術人員

1.2 打開畫面：

本系統可以提供如下幾種方式調出畫面供您觀察車輛週遭環境：

- (1) 車輛啟動前提示高級選項中開機顯示設置為『是』
- (2) 掛到檔
- (3) 打左(或右)轉向信號燈，前提是在高級選項中『轉向啟動』設置為『是』。
- (4) 按下遙控器開/關按鍵。
- (5) 雙擊『危險信號燈』按鍵

1.3 關閉畫面

在非倒車狀態下，如下幾種方式可以關閉全景畫面。

- ① 超過系統設置的待機時間默認15秒。
- ② 左(或右) 轉向信號消失時，前提是畫面的打開是由左(或右)轉向信號開機的。
- ③ 按下遙控器開關鍵。
- ④ 雙擊「危險信號燈」 按鍵。

1.4 查看行車記錄器及頁面操作

1.查看行車記錄器

在全景視頻顯示的時候，通過遙控器『菜單』鍵進入菜單介面，選擇『視頻瀏覽』項，在視頻瀏覽介面進行設置或使用。



2.界面菜單操作

在全景視頻顯示的時候，通過遙控器『菜單』鍵進入菜單界面，按下遙控器的方向鍵可以實現菜單項切換；遙控器的OK鍵選擇的紅色顯示菜單項，若有下級菜單則進入下一級菜單，若無下級菜單則對中設置進行設置，通過按遙控器的方向按鍵改變選中設置項，完成設置，遙控器的OK按鍵確認設置；按返回則退出菜單或返回上一級菜單。

3.視頻瀏覽

在菜單界面下選擇視頻瀏覽選項進入行車紀錄視頻瀏覽界面，如下圖：



通過遙控方向鍵選擇對應的視頻文件夾，按OK鍵進入文件夾，再次通過方向鍵選擇對應的視頻文件，按OK鍵對該視頻文件進行播放 / 鎖定 / 刪除 / 導出到隨身碟的操作。

選中此項按遙控器的OK按鍵進入下級子菜單，顯示所有存放視頻文件的文件夾。視頻文件夾的名稱由視頻文件日期的年月日 (yyyy-mm-dd)、時分秒數字構成。

選中播放的視頻文件即進入下級子菜單，顯示「播放」「加鎖」「刪除」「導出到隨身碟」等選項，通過遙控器的上或下按鍵改變選中的設置項，設置完成，按遙控器的OK按鍵確認設置。

選中播放的視頻文件即開始播放，在視頻播放過程中，通過遙控器可進行播放、暫停、上一段、下一段、快選、慢放等狀態的變換。

- A. 按遙控器的OK鍵。正常播放，再按OK鍵即暫停播放。
- B. 按遙控器的右鍵即進入下一段視頻。
- C. 按遙控器的左鍵即進入上一段視頻。
- D. 按遙控器的上鍵即進行快進X2，繼續按上鍵即快進X4等，按OK鍵正常播放。
- E. 按遙控器的下鍵即進行慢放X2，繼續按下鍵即慢放X4等，按OK鍵正常播放。

4高級選項

車型設置，設置不同車型，顯示軌跡線。（原車常帶ESP功能）

5. 視圖設置

- ①前視模式：模式1/模式2/模式3/模式4
- ②後視模式：模式1/模式2/模式3/模式4
- ③左視模式：模式1/模式2/模式3/模式4
- ④右視模式：模式1/模式2/模式3/模式4



6. 顯示設置

- (1)顯示系數：設置顯示效果系數，數值範圍7-25,默認14。
- (2)亮度：設置顯示亮度，數值範圍0-100,默認50。
- (3)對比度：設置顯示對比度，數值範圍0-100,默認50。
- (4)飽和度：設置顯示飽和度，數值範圍0-100,默認60。
- (5)車身顏色R：設置車身顏色R值，數值範圍0-225。
- (6)車身顏色G：設置車身顏色G值，數值範圍0-225。
- (7)車身顏色B：設置車身顏色B值，數值範圍0-225。
- (8)車跡系數：設置車輛最大轉向角度，數值範圍80-120,默認100。



7. 系統升級

- (1)軟件升級：對主機進行軟體升級，需要連接帶有主機升級軟體的隨身碟。
- (2)版本信息：查看主機版本信息。
- (3)恢復出廠設置：恢復主機出廠設置。
- (4)導出拼接參數：可以通過隨身碟導出原車的拼接參數。
- (5)導入拼接參數：可以通過隨身碟導入原車的拼接參數。
- (6)MCU軟體升級：對CAN的MCU進行軟體升級，需要連接帶有MCU升級軟體的隨身碟。



產品安裝

- 1.準備2把7.5m捲尺及2把5m捲尺
- 2.準備兩塊大布的棋盤格標定布
- 3.準備用於打孔的電鑽、三用電錶、螺絲刀等相關工具
- 4.主機安裝

- (1)主機可以安裝在汽車駕駛室內任意位置，但為了便於後期調試時，建議安裝在主駕駛或副駕駛下方通風良好離中控顯示較近的位置。
- (2)主機在安裝時需要固定牢固，以防止震動影響文件存儲。

5.攝像頭的安裝：

- (1)後視攝像頭：通用型後視攝像頭安裝在汽車尾部，離地高度大於400mm，在顯示屏的成像以能看到車身為宜；專用型攝像頭需定製。
- (2)前視攝像頭：通用型攝像頭安裝在汽車前部，離地高度大於400mm，角度調整到能看到車身為宜；專用型攝像頭需定製。由於引擎室內溫度較高，前方攝像頭延長線需要隔熱套管，同時走線時需要避開汽車高部件。
- (3)左視攝像頭：通用型左視攝像頭的安裝需在左後視鏡底部打孔安裝固定；專用型攝像頭需要定製。
- (4)右視攝像頭：通用型右視攝像頭的安裝需在右後視鏡底部打孔安裝固定；專用型攝像頭需要定製。

全景調校過程

選擇調試2進入安裝調試，輸入量測出的AB車長，BC車寬，在選擇校正，手動對點32個點即可完成拼接校正。



1.調整攝像頭角度：

車身應該出現在攝像頭圖像的下方，前後攝像頭盡量裝在離地面大於400MM處，盡量居中，左右攝像頭盡量打孔位置偏外，並且角度朝後（配有10度角度環，厚度朝前薄度朝後）。

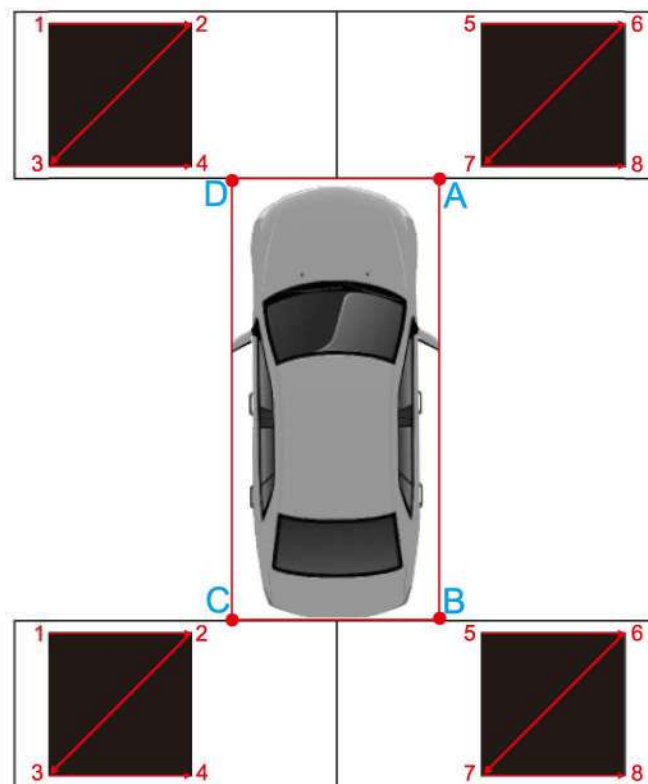
2.在調畫面內能看到所有景，調試景擺放位置如圖：前後距離車身20CM左右。



前後大布擺放

- 1.測量車長=AB距離（前后布與布之間的距離）；
- 2.測量車寬=BC距離；
- 3.選擇4.4米*1米的試調，填入車長、車寬；
- 4.按一下調試順序手動對點，瞄准32個點即可拼接成功。

注意：前後大布一定要擺在車子前後的中間位置。



安裝效果圖



左右攝像頭角度盡量朝外。45° ~ 75°

前視安裝在車標或中網。後視安裝在手扣或牌照燈位置。

常見故障及解決方式

現象	分析原因	解決方式
顯示模糊不清	<ol style="list-style-type: none"> 1.攝像頭表面有泥、水滴、污物等。 2.攝像頭表面結冰。 3.行駛於暴雨或霧天。 4.攝像頭刮傷。 5.攝像頭損害。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.清潔攝像頭。 2.使用溫鹽水解凍。 3.雨霧天注意使用。 4.聯繫專業維修點，並更換攝像頭。 5.聯繫專業維修點，並更換攝像頭。
畫面顯示殘缺	<ol style="list-style-type: none"> 1.攝像頭線束脫落。 2.攝像頭損壞。 	聯繫專業維修點，並更換攝像頭或攝像頭線束。
無圖像輸出	<ol style="list-style-type: none"> 1.視頻信號線、輸出控制線或電源線脫落 2.原車顯示屏故障 3.保險絲熔斷。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.聯繫專業維修點 2.檢查原車顯示屏是否故障 3.若原車顯示屏無故障，請聯絡專業維修點。
無法打開畫面	倒車信號線脫落	聯繫專業維修點
主機不開機	<ol style="list-style-type: none"> 1.主機電源線或者汽車電源保險絲被熔斷 2.連線異常 	<ol style="list-style-type: none"> 1.更換指定型號保險絲 2.檢查並更正連線
遙控器可開機 掛倒檔無法開機	倒車輸入與原車倒車信號連接不正確	檢查並更正線路
轉向燈信號失靈	<ol style="list-style-type: none"> 1.轉向燈信號脫落； 2.無轉向信號； 3.檢查轉向功能是否打開。 	聯繫專業維修點
試調拼接過程中出現 微調現象	<ol style="list-style-type: none"> 1.攝像頭位置沒有調好； 2.調試布靠得太近。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.重新在單視圖調整攝像頭的角度； 2.調試布偏離移動5-10公分。
調試過程中，一邊標尺 線出現偏斜現象	單個攝像頭出現差偏現象。	重新定參數、重新調試攝像頭的角度，再拼接。
其他問題		聯繫專業維修點