

## 奥迪安装 360 一体机使用说明书\_v20170908



### 一、功能与特点:

**FV\_AUDI 2016-360** 一体机支持新奥迪 Q7, A3, A4, A5, A6, 等车型, 对老款车是 MIB 系统亦可兼容。

并且具有以下特征:

有两种产品, 一种 2D 显示, 一种 3D 显示

- 1、自带解码功能, 安装简单方便
- 2、(2D) 4 路 360 高清 (4K) 摄像头输入
- 3、3D 全景立体影像展示
- 4、具有 360 原车风格轨迹
- 5、倒车时可以选择: 原车倒车影像还是 360 倒车影像
- 6、支持 2 路多媒体视频输入
- 7、可以用原车旋钮操控 360

## 二、FV\_AUDI 2016 拨码设置及工厂菜单调试：

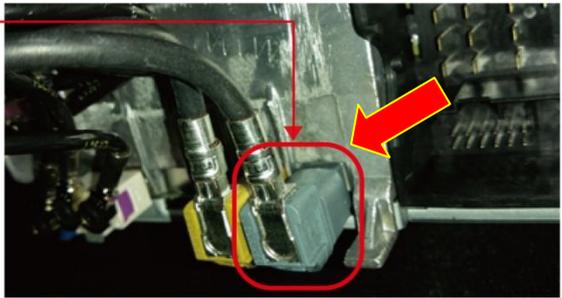
### DIP-8 拨码设定

DIP 拨上=关		DIP 拨下=开		
DIP	开	关	360 设置	
1	倒车时候 PDC 输入打开	倒车时候 PDC 输入关闭	关	
2	AV1 打开	AV1 关闭	关	
3	AV2 打开	AV2 关闭	关	
4	后加倒车=RGB	后加倒车=CVBS	开	
5	倒车时候 显示 拨码 4 表示的画面	倒车时候 显示 原车画面	开	
6	只有6拨下 = Audi Q7 大屏，或者奥迪A4/A5 大屏 拨码6拨上的时候： 拨码7上=大众底盘 拨码7下=奥迪底盘【A4， A5， A6， Q7等】 拨码8： 上 =8 寸或7寸显示屏（高清显示屏）， 拨码8： 下 =6寸或6.5寸显示屏			
7				
8				

### DIP-4 拨码设定 此部分拨码的设定改变时候，需要重启[将电源插头重新插入]

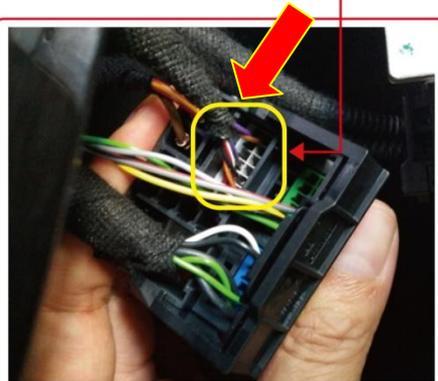
DIP 拨上=关		DIP 拨下=开		
DIP	开	关	360 设置	
1	原车的触摸屏或者旋钮操作后加的导航或者 DVR	没有功能	开	
2	PCM4.0		关	
3	凌度	高尔夫 7	关	
4		必须拨上，否则模块进入工厂设定模式而不对外工作	关	

# FV\_AUDI 2016 一体机产品连接【2D-360° 全景】



将紫色插头与原车LVDS线对插，绿色插头插到原车主机的LVDS插口（灰色插头）

并将此插头插到原车主机电源插口

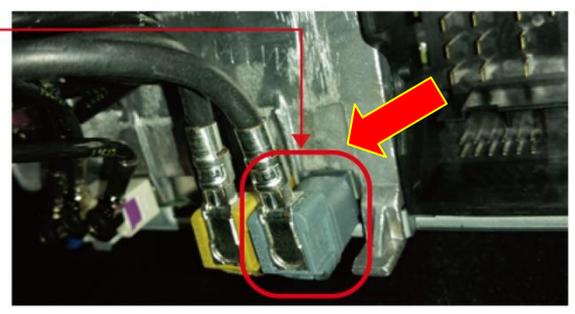
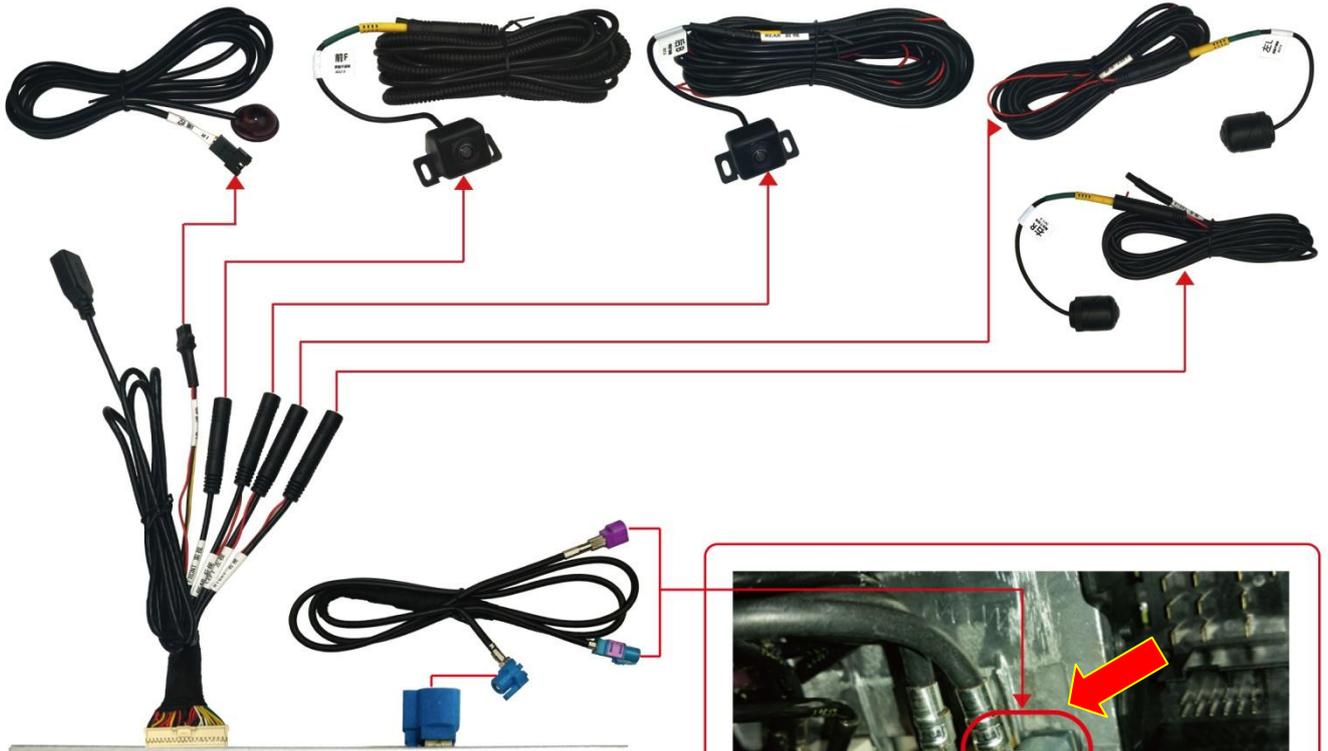


将原车主机后电源线拔出（黄色圈内的插头），与其对插

绿色线：Reverse-IN 与 Reverse-out 必须对插

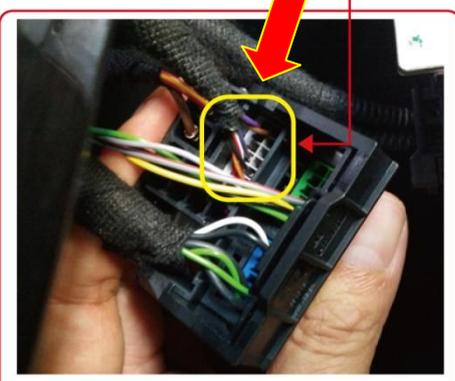


# FV\_AUDI 2016 一体机产品连接【3D-360° 全景】



将紫色插头与原车LVDS线对插，绿色插头插到原车主机的LVDS插口（灰色插头）

并将此插头插到原车主机电源插口



将原车主机后电源线拔出（黄色圈内的插头），与其对插

绿色线：Reverse-IN 与 Reverse-out 必须对插



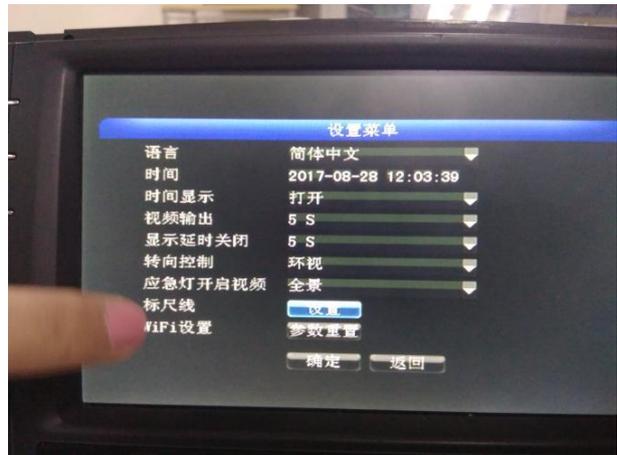
### 三、360【2D】设置

(如何打开轨迹线，屏幕大小，并且选择转向信号是电压线触发还是数据触发)

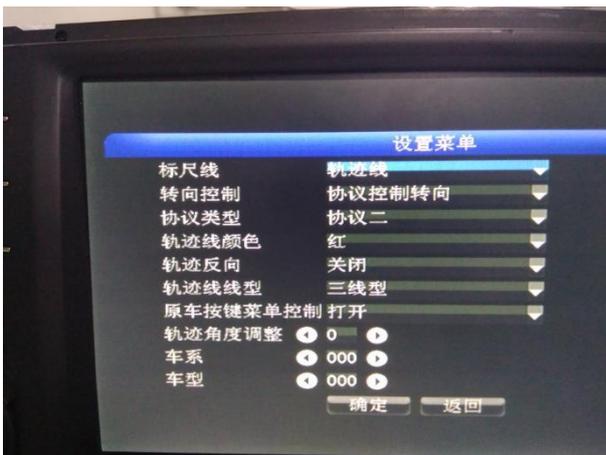
- 数据触发：一体机内部自动切换
- 电压触发：每个摄像头上都有一根单独的线，它用来连接倒车灯或者左右的转向灯，当这根线=12V的时候，将触发对应的360摄像头将显示。只有在数据触发不工作的情况下，线触发才使用。
- 选择以上2种触发方式的时候，要在360主机的界面上进行更改。
- 校准部分请参考“360全景拼接说明”文档里的2D360校准说明。



1.原车界面下按遥控器电源键可进入到360界面，按OK键进入360主界面。



2.选择控制设置并进入，此界面下可以设置时间和延时显示时间。进入标尺线设置。



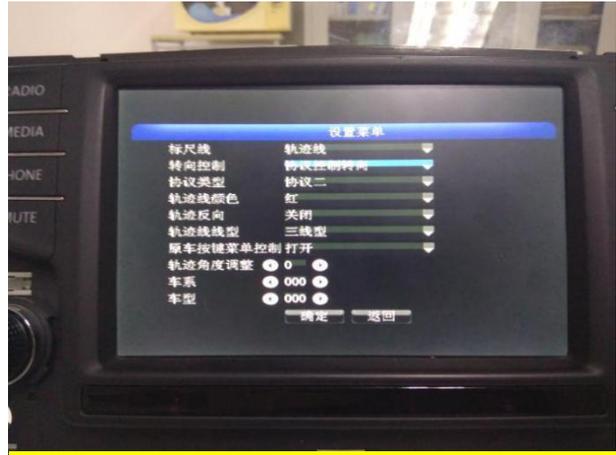
3.标尺线可设置为轨迹线，标尺线，关闭。



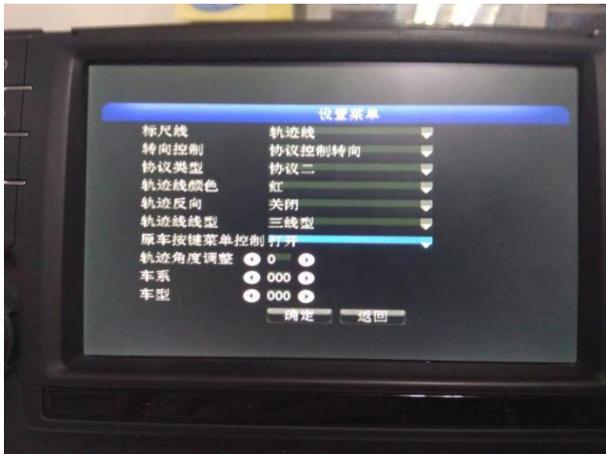
4.标尺线设置为轨迹线时将显示轨迹。



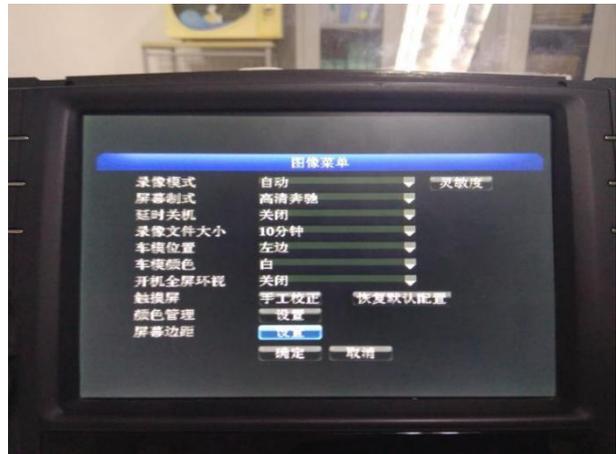
5. 标尺线设置为标尺线，倒车时将显示标尺线。



6.数据触发：转向控制设为“协议控制转向”，协议类型必须为“协议二”。  
电压触发：转向控制设为“灯线控制转向”。



7.原车按键菜单控制设置为“打开”。设置完后选择确认，按返回键回到主菜单。



8.在主菜单界面下进入图像设置，**屏幕制式必须选择“高清奔驰”**，否则出现屏幕不满不正等问题。



9.屏幕边距上下左右位置调整



10.屏幕边距调整后的效果

## 四：360 设置【3D】

(如何选择轨迹线，屏幕大小，并且选择转向信号是电压线触发还是数据触发)

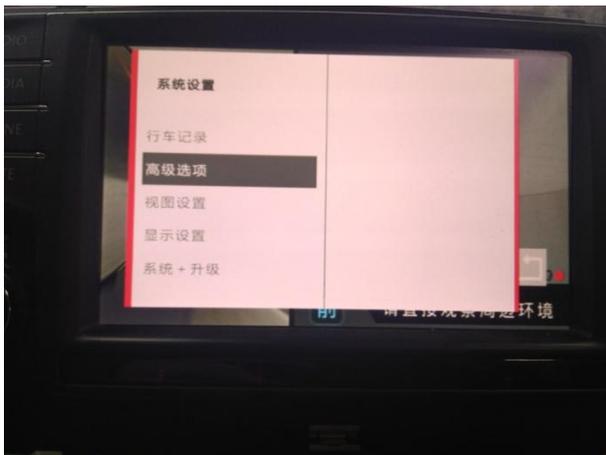
- 数据触发：一体机内部自动切换
- 电压触发：每个摄像头上都有一根单独的线，它用来连接倒车灯或者左右的转向灯，当这根线=12V的时候，将触发对应的360摄像头将显示。只有在数据触发不工作的情况下，线触发才使用。
- 选择以上2种触发方式的时候，要在360主机的界面上进行更改。
- 校准部分请参考“360全景拼接说明”文档里的3D360校准说明。



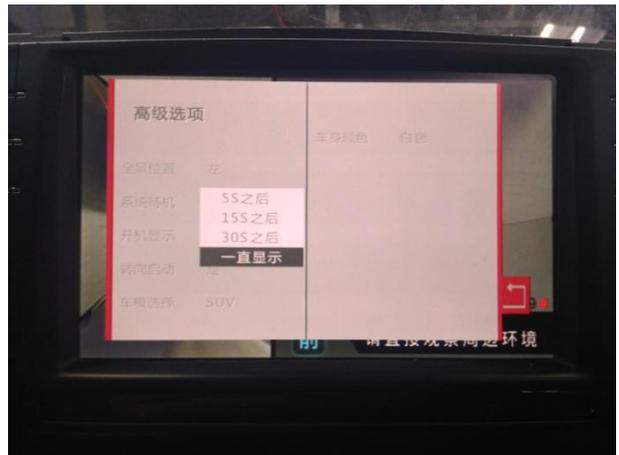
1.在原车界面，按遥控器上的电源键进入到360界面。



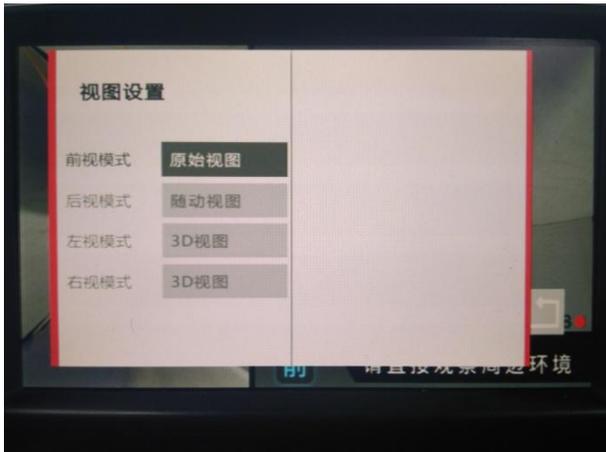
2.在360界面，按遥控器上的OK键进入到360主菜单界面，选择系统设置。



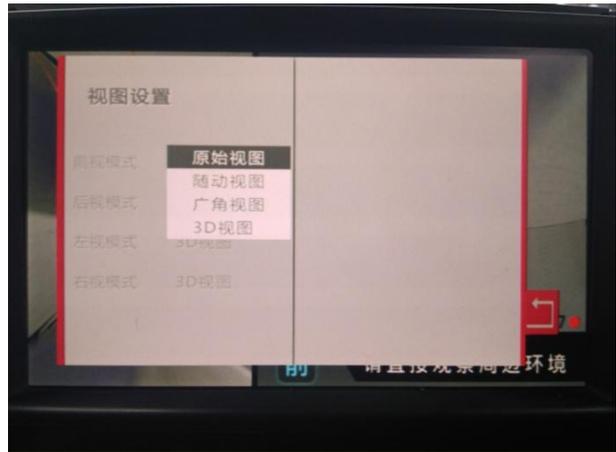
3.进入到系统设置界面，选择高级选项。



4.系统待机若设置为“5S之后”，倒车结束后显示前视5秒然后回原车。转向启动设置为“是”。用户还可以自己选择车模和车身颜色。



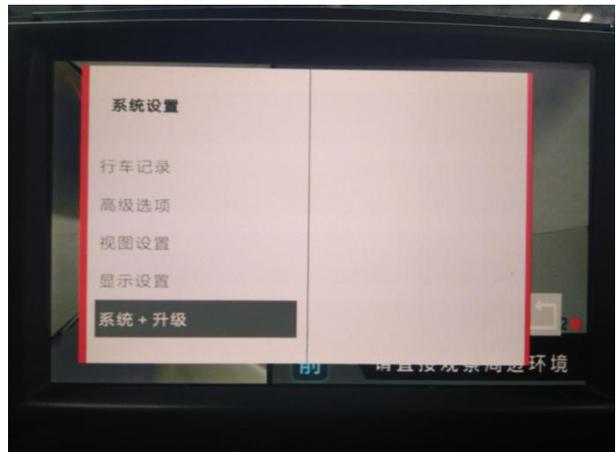
5. 在系统设置界面进入到视图设置。



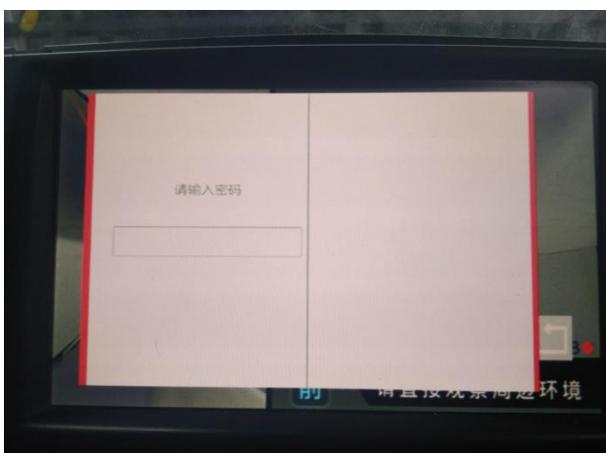
6. 视图设置里可以为前后左右四个画面选择不同的视图，可设定为：原始视图，随动视图，广角视图，3D 视图。



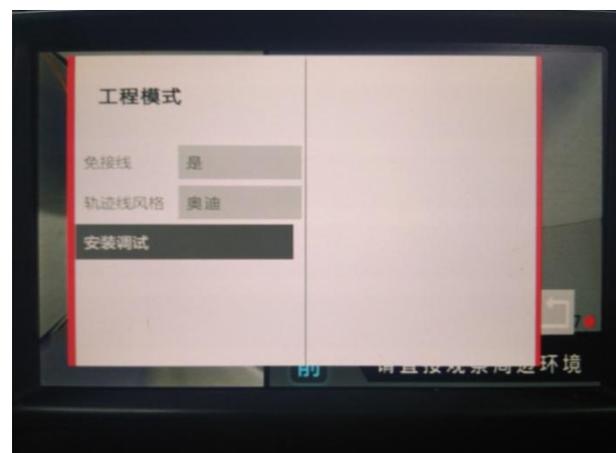
7. 系统设置界面进入到显示设置，该设置可以设定亮度，对比度等显示参数；当画面不满屏时可以调整“上面黑边”“下面黑边”“左面黑边”“右面黑边”四个参数使显示效果达到最佳。



8. 在系统设置界面进入到系统+升级。把升级软件放入 U 盘的根目录下，选择“软件升级”，系统进入升级程序，完成后会自动重启。



9. 密码是:按遥控器的左右左右键，再按 OK 键进入工程模式



10. 进入工程模式,数据触发时免接线选择“是”，电压触发时免接线选择“否”。轨迹线风格可以选择宝马，奔驰和奥迪。



11. 进入安装调试。按照该界面的提示摆放校准布，输入参数。



12. 校准参数输入完成后点击校准，选择“自动”，系统开始进入自动校准，若提示校准失败，请确认校准布的摆放和参数是否正确。如果光线环境不好，无法完成自动校准，请参照“360全景拼接说明”文档里的3D360校准说明，进行手动校准。



13. 前视效果



14. 后视效果

## 五、参数:

序号	名称	参数
1	工作电压	+12V
2	待机电流	<8mA
3	工作电流 (2D)	<300mA
4	工作电流 (3D)	<500mA
5	工作温度	-20° - +70°
6	存储文件格式 (2D)	H266 (如果在电脑上播放需要专用播放器)  扫描二维码下载 ( <a href="http://pan.baidu.com/s/1c2bBxBi">http://pan.baidu.com/s/1c2bBxBi</a> )
7	存储文件格式 (3D)	MP4

## 六、常见问题解决

装机后黑屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原车也黑屏，检查 LVDS 线与主机连接是否可靠，要确定 LVDS 连至主机而非屏幕端。考虑 LVDS 线材是否损坏</li> <li>2. 原车图像正常而后加黑屏，查看主机指示灯是否工作正常，如不正常，检查红色 4 位拨码是否正确位置，查看 CAN 输入是否正常，指示灯正常情况，查看 8 位黑色拨码中 6、7、8 是否置于正确位置，检查后加信号是否正确加至主机，上述问题都排除后，将考虑主机与 LVDS 线损坏</li> </ol>
不切换	查看信号灯是否闪烁，信号灯正常，查看 8 位拨码是否置于正确位置，信号灯不正常，则要检查 4 位红色拨码及 CAN 输入
不倒车	查看绿色线 Reverse-IN 与 Reverse-out 是否对插，查看拨码 5 是否打开

- 如果用户安装 360 的时候想使用原车倒车：把 8Pin 拨码 5 拨上。
- 用户使用后加 360 的倒车：把 8Pin 拨码 5 拨下。