

安装注意事项

1. 为了安全和确保产品正常使用，请交由专业的工作人员安装，切勿私自拆卸，以免造成本机损坏及事故发生。

2. 装车前先启动发动机，检查汽车仪表功能显示、车内按键操作是否正常，车内外表面有无刮花现象，如有问题，及时向客户反映。

3. 拆车前，安装人员请先取出身上所携带的金属物品及其他硬物，防止在拆装过程中对汽车座椅或内饰造成损伤。

4. 安装过程中注意把拆下的汽车组件放好，避免刮花车内仪表台，接线时留下的杂物及时清理，不要遗留在车内，接线头处一定要做好绝缘处理，防止短路。

5. 布线要合理，车内安装空间比较小，尽量要减少占用空间，便于安装，主机连接线材需进行合理规划。避免走线时影响到汽车的活动部件，如方向盘动轴、油门和刹车踏板等车辆控制部件，线束在走线后需要做好固定，防止散落。

6. 请勿在开机状态下插拔已连接的引线、附件，以免损坏主机和附件。

注：为了能安全正确使用本产品，请仔细阅读此手册。

公司产品由太平洋保险承保



最终解释权归本公司所有

目 录

1. 产品简介.....	2
2. 连接说明.....	3
3. CTRL 端口的使用.....	4
4. 侧向按键使用.....	4
5. 内部导航模块简要使用说明.....	5
6. 拨码开关设置.....	6
7. 参数.....	6
奥迪解码器适配车型表.....	7

奥迪 A4_A5_Q5 专用高清导航一体机安装说明书_20130625

产品型号：FN-A4-Q5[内部含有导航模块]

FV-A4-Q5[内部无导航模块]

1. 产品简介



这个接口盒能够给奥迪 A4, A5, Q5 的显示屏(6.5 寸显示屏)插入 RGB 导航, AV 和倒车信号, 具有以下优点:

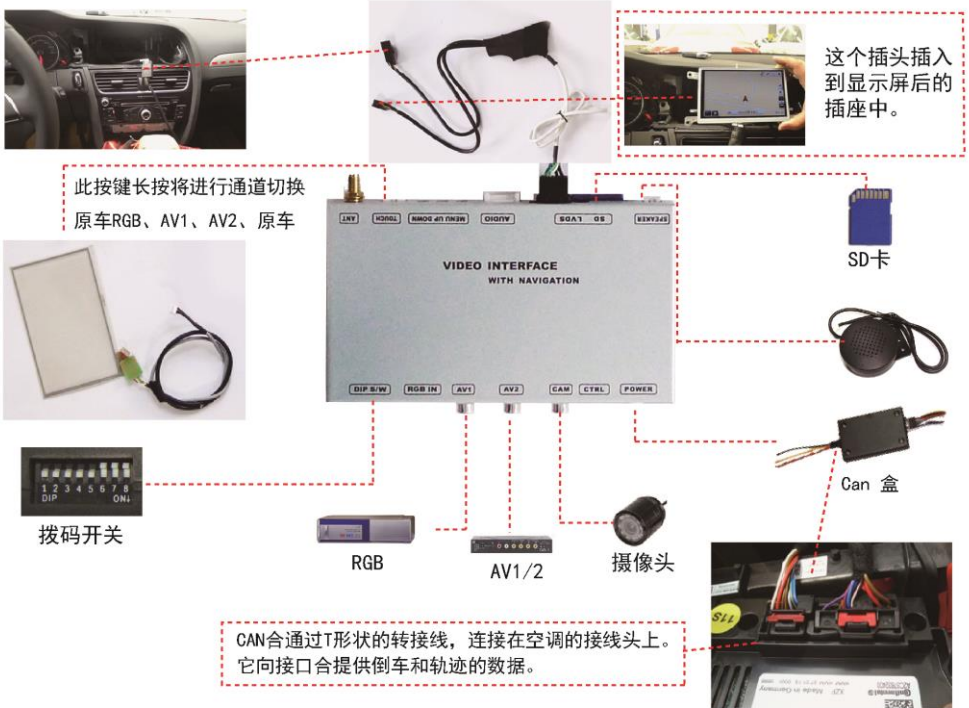
1. 插头都是即插即用, 不损原车。
2. 采用高清地图显示在原车的屏幕上, 具有良好的显示效果。利用长安触摸屏进行切换。
3. 自动产生倒车信号, 并且倒车的时候有轨迹显示。
4. 可以利用导航的触摸屏操控 DVD 或者其他后加的多媒体设备。

有关奥迪的其他车型, 比如:

2011 年前的 A6/A8/Q7 (MMI - 2G), 请采用 FV - Audi,

2011 后的 A1/A3/A5/Q3/Q5/A6/A8/Q7(MMI - 3G)(4P 圆接头的 MMI - 3G/4G),
请采用 FV - MMI - 3G

2. 连接说明



接口盒 6P 输入头信号说明：

黄色：常电 12V。

黑色：地线，接大铁。

红色：ACC（钥匙电）：CAN 合将自动产生这个信号。

用户也可以连接时将黄色和红色并在一起，连接到车辆的钥匙电上。[或点烟器电源上]

绿色：倒车信号线[倒车时候=12V]，进行自动倒车切换。用户也可以剪断，连接到倒车灯进行倒车切换。

白色：切换信号线，连接到 12V 或者 5V 的时候此接口盒将进行切换。可以连接到外切换开关。本接口盒采用触摸进行切换，因此此线不要连接。

灰色：从 CAN 合过来的控制信号，它包含轨迹的角度数据。

3. CTRL 端口的使用

在一般的情况下，此端口不要使用。有经验的用户可以用来做功能扩展。

此端口可以连接左图所示的触摸线，利用触摸屏来控制 DVD 和后加设备。它内部带有 1 分 2 的触摸信号开关, 在 AV1 输入的情况下, 点击触摸屏将出现右图所表示的图标, 能够对 DVD 进行操控, 在其它的输入通道下, 将触摸屏给外加的 RGB 导航使用。



Ctrl 口的各个信号名称:

Pin 1, 2	+5V 继电器控制电压(最大 3A 输出) 当 AV1 被选定时=5V, AV2 被选定时 =0V	车用 AUX 的输入, 外部声音可以直接插入, 如果用户送入 2 路或更多的声音, 可以用+5V 电压继电器进行切换选择
3:	常电+5V	输出最大输出电流是 2A
4, 8	地线	
5:	专用通讯总线信号, 当安装触摸小 板, 利用原车的屏幕控制外部 DVD 或数字电视时有用。	这两个脚不可以短路到地线上, 否则内 部 CPU 将停滞
6:		
7	当 RGB 或 AV 的时候(外加图像状态) 此脚=5V, 否则=0V	(最大 3A)

4. 侧向按键使用:

当用户安装完毕, 并且发现如下问题时候, 简要的解决办法是:

- (1) 屏幕颜色偏暗: 通过 3 个侧向开关, 用户可以弹出菜单。调整头 3 个选项, 可以设定亮度, 对比度, 颜色。可以将显示屏效果调整到比较好的效果。
- (2) 图像位置偏: 调整第 4, 5 个选项。可以将图像在屏幕上的位置调整到合适。



- 当 3 个侧向按键中的 menu 被按下时，菜单选项弹出，用户可以用 +/- 来调整数据
- 菜单中的 DVD/TUNER/NAVI 选项是用来设定红外输出的种类，接口盒内部已经存储了很多种类的 AV 代码，可以利用原车旋钮来进行控制。
 - 当设定到不是“none”的时候，原车的中央旋钮将导致 DVD/TV 的操控条弹出，用户利用原车的按键可以操控后加的设备。
 - 当设定到“none”的时候，将不会有 DVD 的操控条弹出。
 - 当设定到“Prog”的时候，用户可以将 DIP6 播下，来学习红外代码，并且利用原车按键来操控 DVD。

5. 内部导航模块简要使用说明



(1) 如何进行软件升级：

在 SD 卡的根目录下建一个文件夹 YP_A5, 所有文件都放到这个文件夹下面：

EB00T.nb0, Logo.bmp, chain.bin, TINYNK.bin, NK.bin, NAPP.bin,

然后重新上电，就会进入升级（如右图）

需要 3-5 分钟左右，升级完成后会自动进入触摸屏校正界面。

（备注：软件升级时，需按照所需功能升级。）

(2) 如何设定启动图标

在 SD 卡的根目录下文件夹 YP_A5, 其中有一个 Logo.bmp 文件，就是开机的 LOGO。

（备注：LOGO 图片分辨率需为 800×480，BMP 格式，16 位色）

(3) 各个图标的功能介绍

图 1 为导航菜单主页面，点击“导航”进入图 2。

图 2 为导航路径根目录，点此设置导航运行路径：

(图 1)



(图 2)



6. 拨码开关设置



DIP	在 ON 侧（拨下）	在 OFF 侧（拨上）
1	RGB 导航打开	RGB 导航关闭
2,	AV1 打开	AV1 关闭
3	AV2 打开	AV2 关闭
4	高清导航，推荐设定：拨下	普清导航
5	倒车信号（绿线=12V 时）切换到外加的 CAM 视频	倒车信号（绿线=12V 时）切换到原车图像
6	红外输出学习功能，一般情况下不要使用	设定到 OFF 进入正常使用状态
7,8	拨码 7=拨上，8=拨下，错误的设定将导致图像显示乱。	

7. 参数

序号	名称	参数
1	视频输入幅度	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
2	同步信号强度	3~5Vpp 具有 5K 阻抗，同步应当是负脉冲
3	地图分辨率	通过 DIP4 拨码，用户可以设定高清[VGA]或普清，或者 VGA。 高清：800X480 或 VGA（640X480） 普清：NTSC-格式纵向 240 行（或者 234 行），
4	Av1，cam 视频	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
5	Av1，cam 格式	NTSC/PAL/SECAM 自动切换
6	正常功耗	2.4W [0.4A @5V]
7	待机电流	< 10uA
8	触发电平临界值（倒车）	>5V trigger
9	SD 地图	采用 SD 卡，支持多种地图格式，包括 NaviOne, navitel, Sygic, Igo, Primo 等。
10	工作温度范围	-40 ~ +85C
11	尺寸	-15.8cm * 9cm * 2cm
12	导航模块天线	采用原车金手指 5V 有源天线
13	内置导航模块分辨率	800X480
14	内置导航模块操作方式	十字光标和四线触摸可同时进行。
15	USB 端口	最大 1A 输出，带有 OTG，

奥迪解码器适配表

产品型号	适合车型	切换按键	备注
FV-Audi-A4	2010 年-2014 奥迪 A4、A5 、 Q5 ， 采 用 symphony, concert 系统，原车 6.5 寸屏. 模拟屏。	方控 NAV	此产品在奥迪低配加装导航后为高清导航显示
FV-Audi-A4 专用一体机	同上	触摸长按	此产品在奥迪低配加装导航后为高清导航显示，带轨迹功能
FV-Audi-MM I2G 配普清 导航)	2006—2009 年奥迪 A6L(7 寸)、A8 (7 寸)、Q7 (7 寸)	NAV	原车行车电脑第 16 脚灰白色为切换控制线
FV-Audi-3G /4G 轨迹	2010 年-2014 奥迪所有 4P 圆插头的车型，包括 A6L、A7, A8 (8 寸)、Q7 以及低分辨率的 A1 Q3 (6.5 寸)、A3 (高配 7 寸)、Q5 (高配 7 寸)。(原车 4G 操作系统带倒车轨迹功能)。在 A1, Q3 低配车型中导航为高清显示	NAN	12 年后车型带轨迹功能，10 年份奥迪车型需连接 CAN 盒白线。12 年份车型白线不用，A1, Q3 可以安装高清导航显示带轨迹功能
FV-Audi-A1 /Q3 换屏	2012 年-2014 年奥迪 A1, Q3 低配原车显示屏为 6.5 寸模拟显示器。	触摸长按	跟换数字显示屏带倒车轨迹功能，保留原车功能，(在换后原车主菜单显示分辨率为 800*480)