



奥迪 A3 大众 2013 接口盒安装使用说明_v20130908

产品型号: FN_VW2013, [内部带有导航]
FV_VW2013 [内部没有导航]

本接口盒向大众 2013 的显示屏(采用 4P 的圆接头的大众, 斯柯达, 西雅特, 奥迪 A3 等显示屏), 提供 RGB, 2 路 AV, 以及倒车影像插入功能, 在原车的显示屏上显示 导航/倒车影像 或 DVD/数字电视, iPod 图像 并且有以下优点:



本接口盒适合 MQB 平台的大众汽车, 比如高尔夫 7。利用原车的触摸屏操作导航, 并且没有后台的动作。

本接口盒也适合奥迪 A3[采用 MMI-3G/4G 的时序], 采用原车的 MMI 旋钮操控后加导航, 不必要拆除玻璃罩, 并且没有后台动作。

- ✓ 插头采用大众, 斯柯达, 西雅特, 奥迪[包括 A3, 以及 MMI-3G/4G 系统]专用接头, 不需要打开屏幕。容易安装。并且没有损伤原车的风险。
- ✓ 单一接口盒能够满足大众/斯柯达/奥迪 A3 的 6 寸和 8 寸显示屏。高速处理器能够保证 2 种屏幕上都能显示高清的地图效果。
- ✓ 针对大众 2013: 利用原车的触摸屏, 能够操作后加导航或者上网设备, 并且在后加导航和数字电视的状态下, 原车的触摸屏不会有后台的操作。针对奥迪 A3: 采用原车的 MMI 旋钮操做导航[MMI 下将出现十字光标], 不必去掉原车的玻璃罩。
- ✓ FN_VW2013 含有内置导航, 系统连线简单, 它利用原车的触摸屏进行操作。
- ✓ 本接口盒兼容所有的 Audi MMI-3G/4G 车辆, 此时注意将拨码 7 拨下。

1. 用户操作说明:

(1) 针对大众 2013, 包括采用 5.8 寸的 MIB-standard, 以及 8 寸的 MIB-high:

- menu:按下一次, 或者连续按下 2 次的时候, 能够将接口盒在各个输入通道直接进行切换。
- Radio/Media: 按下的时候, 能够从后加的视频通道进入原车图像。
- 接口盒在 NAVI 通道, 通过原车的触摸屏, 可以直接操作导航, 不会有后台动作。
- 在 AV1/AV2 通道, 用户通过原车的触摸屏, 可以直接弹出图标, 操作 DVD。



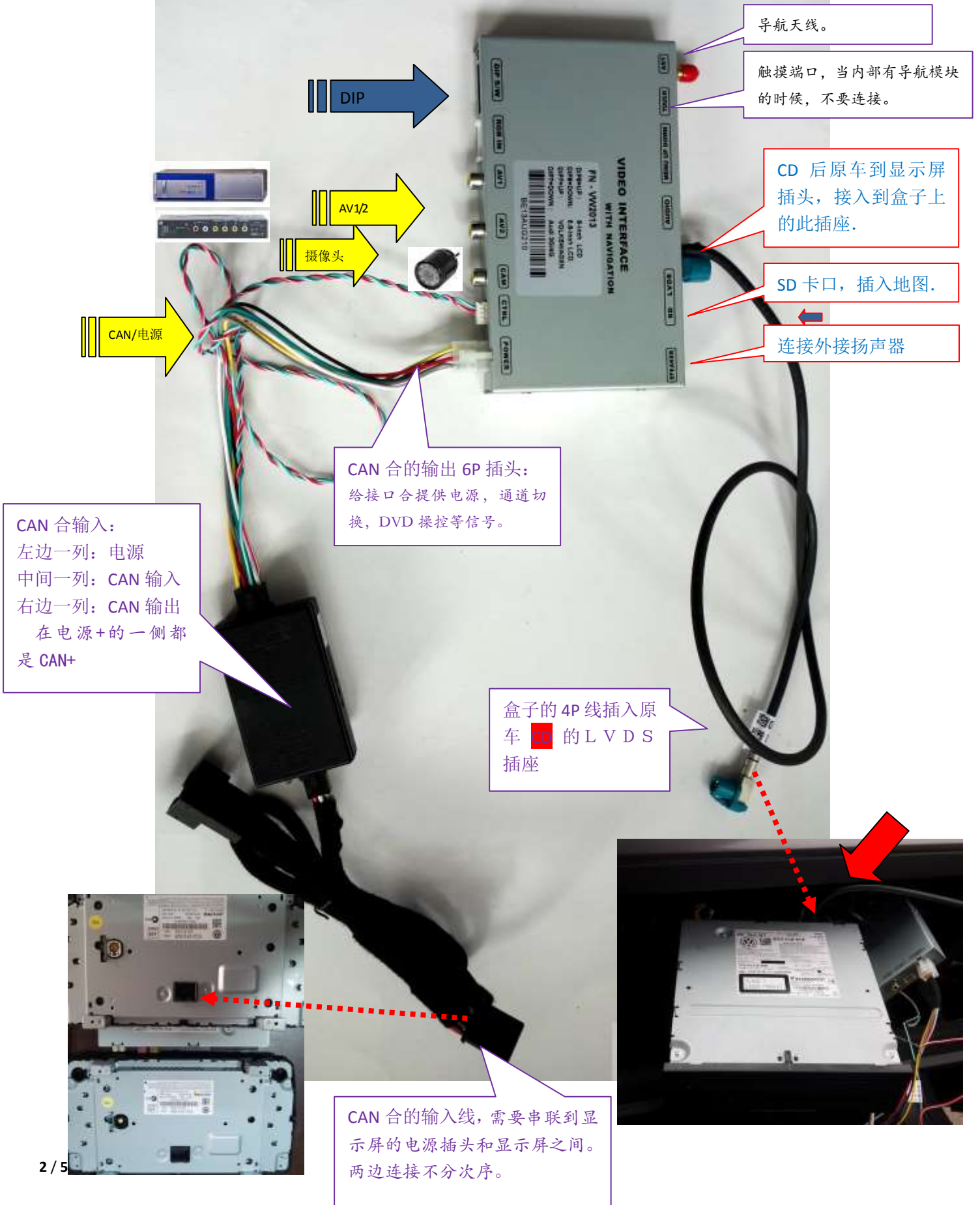
(2) 针对奥迪 A3:

- NAVI:按下一次, 或者连续按下 2 次的时候, 能够将接口盒在各个输入通道直接进行切换。
- Radio/Media: 按下的时候, 能够从后加的视频通道进入原车图像
- 接口盒在 NAVI 通道, 通过旋钮的: 左旋, 右旋, 能够控制光标的**向左**, **向右**移动。左上框, 左下框能够控制光标的**向上**, **向下**移动, 按下旋钮能够执行**确定**的操作。通过这种模式, 用户可以进行导航的模拟触摸屏操作, 而不需要去掉原车的玻璃罩。



2. 连接说明:

(对于不含有内置导航的机型, 外壳上没有SD卡, 扬声器, 导航天线, 以及触摸端口)



CAN 盒输出到接口合的 6P 输入头信号说明: [只供参考, 用户不需要修改]

黄色: 供电电压 12V。

红色: CAN 盒产生的 ACC (钥匙电): 当显示屏开始工作, 此线=12V, 当此线=0V 表示显示屏关闭。此线还可以用来给其他的设备供电。[比如数字电视和 DVD 等]

黑色: 地线, 接大铁。

绿色: CAN 盒产生的倒车信号线[倒车时候=12V], 倒车的时候产生倒车信号。此信号也可以被直接连接到车尾的倒车电压, 当 12V 的时候接口合将切换到倒车视频显示。

白色: CAN 盒产生切换信号线 大于 3V 时此接口盒将进行切换。

灰色: CAN 盒给接口盒的专用数据信号。

CAN 盒输出到接口合的 2P 输入头信号说明: [只供参考, 用户不需要修改]

绿白夹条线: 触摸控制线, 它将总线上的触摸数据传送到内部的专用导航模块。

红白夹条线: 接口合的状态告知线, 它告诉 CAN 合, 接口合是否在导航状态, 这样接口合将总线上的后台操作屏蔽掉。

可选配件:



安装到 MMI 3G 4G 的车型上的时候, 请向京乐驰的销售人员更换 CAN 合。需要采用 3G/4G 的 can 合。它提供 3G/4G 车型需要的倒车信号, 轨迹信号, 以及利用方向盘的按键和 MMI 按键切换的信号。

注意: 2013 奥迪 A3 还是利用大众的 CAN 合, 而不是采用 MMI 3G/4G 的 CAN 盒。因为它所有的 MMI 按键通过双 CAN 线, 而不是奥迪 A6/Q3 等采用的单独的数据线。

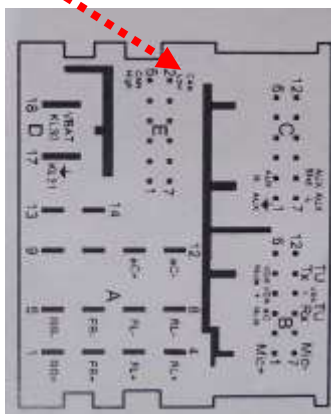


大众 2013 安装倒车图像的时候, 需要将绿色线剪断, 连接到倒车灯。



大众 2013 安装倒车图像的时候: 可以从京乐驰单独购买倒车 CAN 合, 只要将 CAN 线连接到 CD 后的 CAN 双绞就可以。

此倒车 CAN 合只需要连接绿色线, 到接口合的绿色线就可以[此绿色线输出最大 2A, 可以同时驱动继电器]。不同的车型可能需要将 DIP1 拨下。



3. DIP 开关设定



| DIP | 拨下 (=到 ON) | 拨上 (=到 OFF) |
|---------------|---|---|
| 1 | RGB 输入打开 | RGB 输入关闭 |
| 2,3 | AV1/2 打开 | AV1/2 关闭 |
| 4 | RGB 输入设定: 输入 VGA 的 RGB 高清晰度图像 图像分辨率: 640X480。 推荐采用这个设定。 | RGB 输入设定: 输入 NTSC 的 RGB 高清晰度图像 图像分辨率: 320X240。 |
| 5 | 倒车时候[绿色线变成 12V]: 切换到 AV4 | 倒车时候切换到原车画面 |
| 6 | 拨下一次进行进行红外代码学习 [当 OSD 将 AV1 设定到 PROG 的时候], 拨下 5 次进行触摸屏校准。 | 设定到 OFF 进入正常使用状态 |
| 7, 8 显示屏设定 | 8 拨下/上: 7 拨上/下: | 上 = 输出是 8 寸显示屏 (高清显示屏), 下 = 输出 6 寸显示屏 (普清显示屏) 上 = 大众 2013 的信号格式[13 款大众/斯柯达/西雅特] 下 = 奥迪 2013 的格式, 这种格式兼容 Audi MMI3G/4G。 |

4. 侧向按键使用:

显示屏后有 3 个按键, 安装者可以用它来调整图像显示, 并且设定触摸控制的功能, 这三个按键是“MENU”, “+”, “-”。其中, 最后一项是表示倒车的轨迹线, 当设定到 ON 的时候, 倒车有轨迹出现, 设定到 OFF 轨迹线消失。



- 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红外代码, 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。
- 菜单 Pos. H, Pos. V: 用户可以设定图像在屏幕上的偏移程度, 将图像挪到屏幕的中央。
- 每个通道的颜色和水平垂直位置都是单独的存储单元, 所以一个通道的调整不会影响其他的通道。

红外代码的输入输出方法。

本接口合内部已经含有 10 多种导航, DVD, 数字视频设备操控代码, 一般只要设定好, 不需要学习。用户只要调整菜单选项到合适的型号就可以了.调整到“PROG”可以学习遥控代码,可以操控所有的 DVD 或者数字电视。用户可以用触摸屏来操控后加 DVD,数字电视等.步骤如下:

1. 当菜单的 IR.AV1 或者 IR.AV2 设定到 PROG 时候, 可以学习几乎所有遥控器的代码。首先将视频 (比如 DVD 连接上, 并且调整到 PROG)。

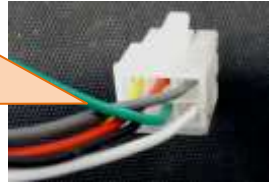




2. 将 DIP6 拨下一次，就可以看到操控条出现，并且有一个图标闪烁，此时表示内部 CPU 在等待读入该图标对应的红外代码

3. 电源口的灰色线具有红外代码送入的功能。将它并联连接到视频（比如 DVD）的红外信号脚上。[一个接受头的连线中有 3 个脚，分别是地, +5V, 以及红外信号]。并且按下遥控器的对应按键。

- ◇ 内部 CPU 在读到这个红外信号以后，下一个图标将闪烁，表示等待新的图标对应红外信号。
- ◇ 重复以上的过程，直到所有的图标都学习到红外代码。



5. 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) |
| 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 | 内置导航模块分辨率 | 800X480 |
| 13 | 内置导航模块操作方式 | 十字光标和四线触摸可同时进行。 |
| 14 | USB 端口 | 最大 1A 输出，带有 OTG, |