

# 福特 2010 款专用接口盒安装说明 -V100709

[此版本在前一版本的基础上, 添加了原车按键切换, 长按“NAVI”进行切换]

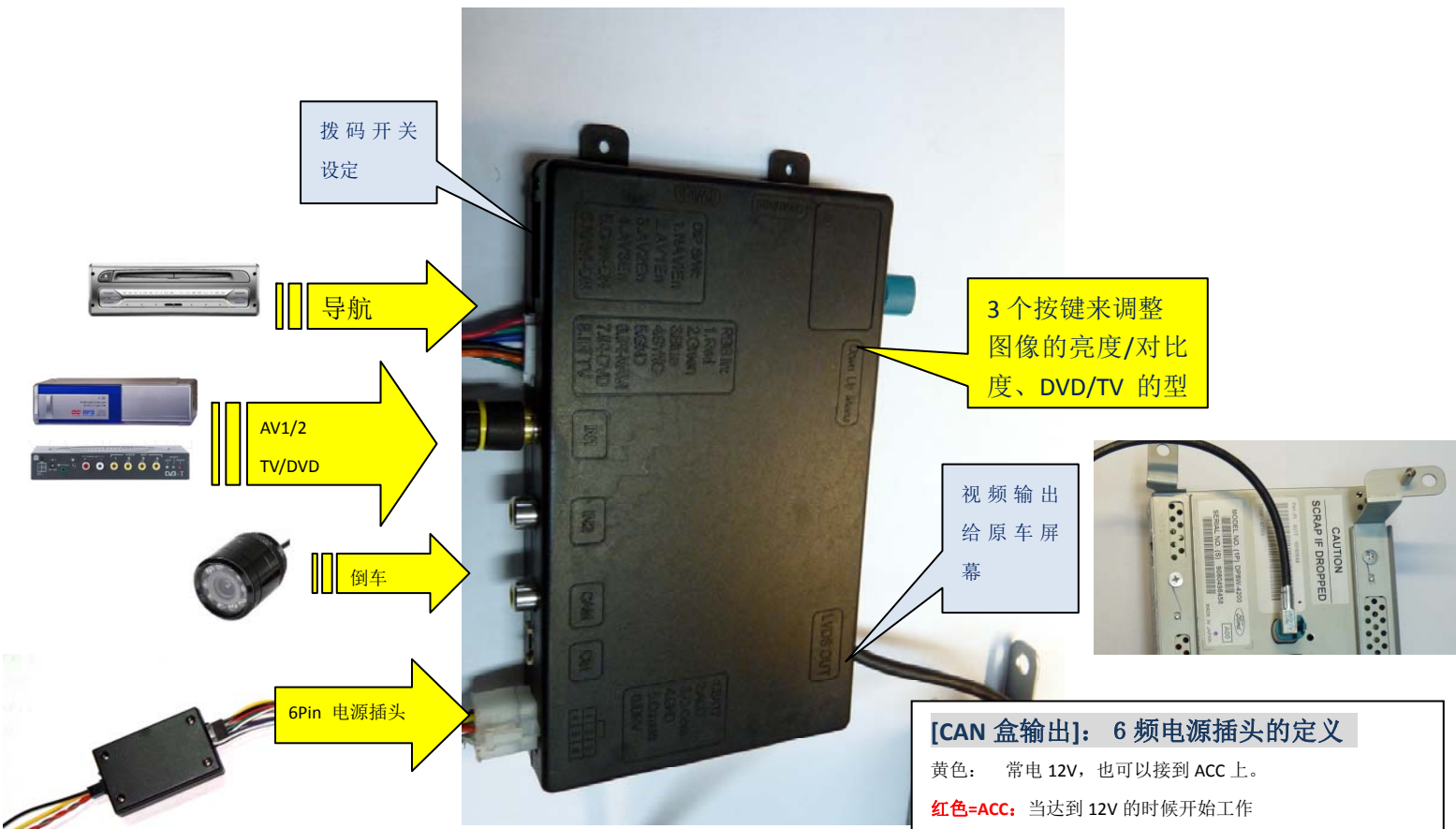
此款福特专用接口盒能够在 2010 年的福特翼虎, 福克斯, 哈雷, 以及混合动力车上提供导航, 以及 AV 接入功能。

具有如下特点:

1. 兼容所有福特 2010 款的新车型[CD 和屏幕分开的版本], 包括翼虎, 福克斯, 哈雷, 以及混合动力车.
2. 采用福特原装接头和插座,[标准 4Pin 接头],连接可靠,不需要剪线.很容易安装.
3. 可以利用原车的触摸屏,给后加导航使用.



## 1. 系统连接图



通过 CAN 盒, 用户可以利用原车的”NAVI” 长按进行通道切换, CAN 盒 4 线的连接到原车导航控制面板后的 4P 接头上, 连接关系是:

导航控制面板	CAN 盒
1. 黄红夹条-----对应--	红色带保险 (常电)
2. 灰/橙夹条- -----对应	蓝条 CAN+
3. 紫/橙 -----对应--	灰条 CAN-
4. 黑色 -----对应--	黑色 (地线)



### [CAN 盒输出]: 6 频电源插头的定义

黄色: 常电 12V, 也可以接到 ACC 上。

红色=ACC: 当达到 12V 的时候开始工作

黑色: 地线

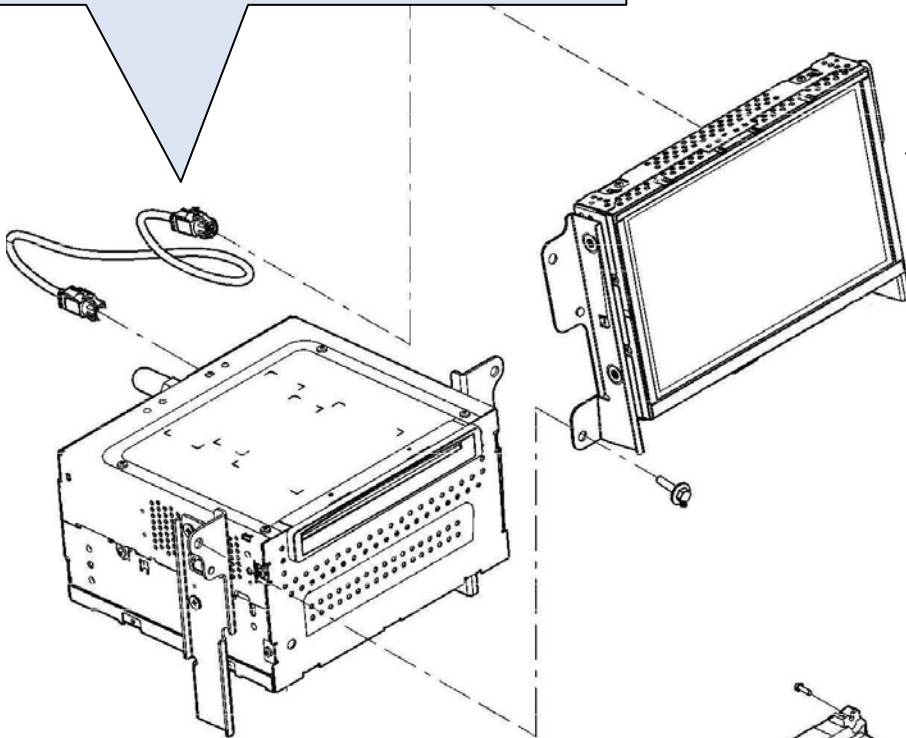
绿色: 倒车控制线, 当达到 12V 时进行倒车显示, 接倒车灯

白色: 当连接到 12V 电源时进行各个通道循环切换

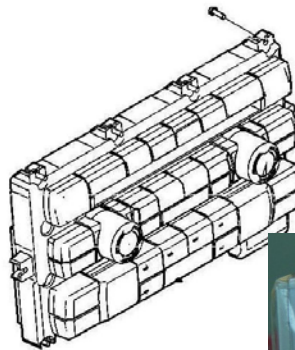
灰色: 专用控制信号线, 请不要连接。.

利用福特原车的 4Pin 高清 LVDS 接头，将原车的 CD 和显示屏连接起来，显示屏后的这个接头应插入到接口盒的“CAR-IN”插座中

接口盒尾端的 4Pin 高清插头需要插回外显示屏的后部插座



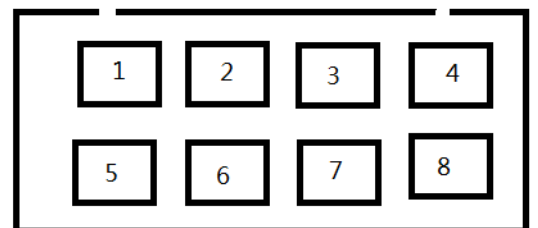
- 当 3 个侧向按键被按下时，菜单选项弹出，用户可以用+/-来调整数据
- 这个菜单系统只有在是视频 AV1, AV2 才有，在 RGB 输入通道颜色已经调整到最好
- 菜单中的 DVD/TUNER/NAVI 选项是用来设定红外输出的种类，接口盒内部已经存储了很多种类的 AV 代码，可以利用原车触摸来选择。



## 2. 额外控制端口功能

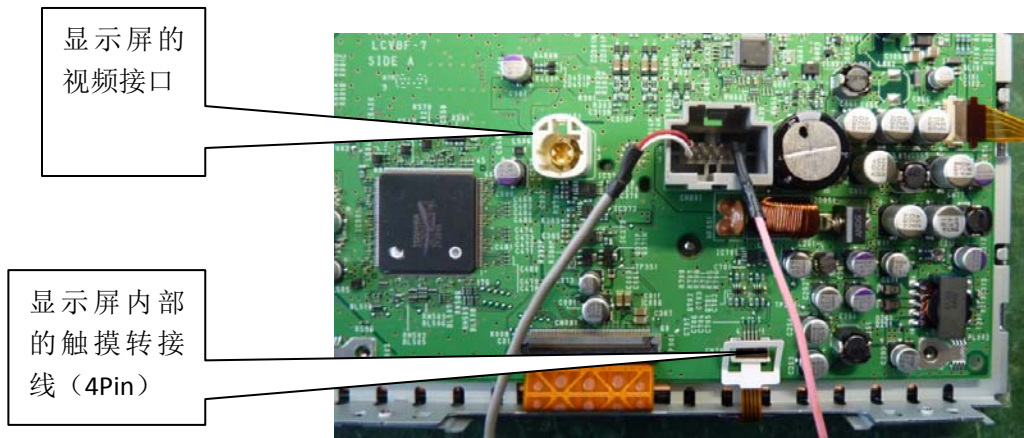


这个 8 针的额外控制端口在通常的情况下安装者不需要使



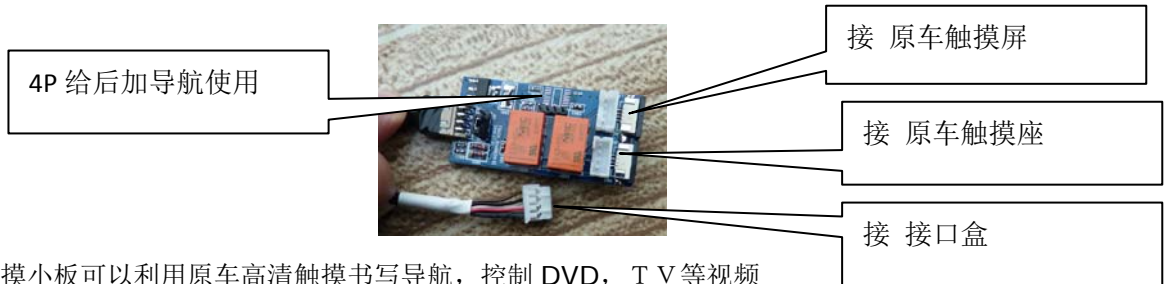
用，用户还可以利用此接口连接继电器提供声音切换,触摸屏切换的功能。

Pin 1,	<b>+5V 继电器控制电压</b>	所有的福特车系都用 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
Pin2	当 AV1 被选定时=5V AV2 被选定时=0V 可以驱动的继电器（最大 3A）	
Pin3:	<b>常电+5V （当 ACC 是 12V 时）</b>	<b>输出最大输出电流是 2A</b>
Pin 4: Pin 8	地线	
Pin 5: Pin 6:	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。
Pin 7	<b>+5V 输出给外部继电器（最大 3A）当 RGB 或 AV 的时候此脚=5V，否则=0V（最大 3A ）</b>	对于进口的福特车系，这个电压可以将触摸屏切换给外加的导航，从而有触摸手写的功能。

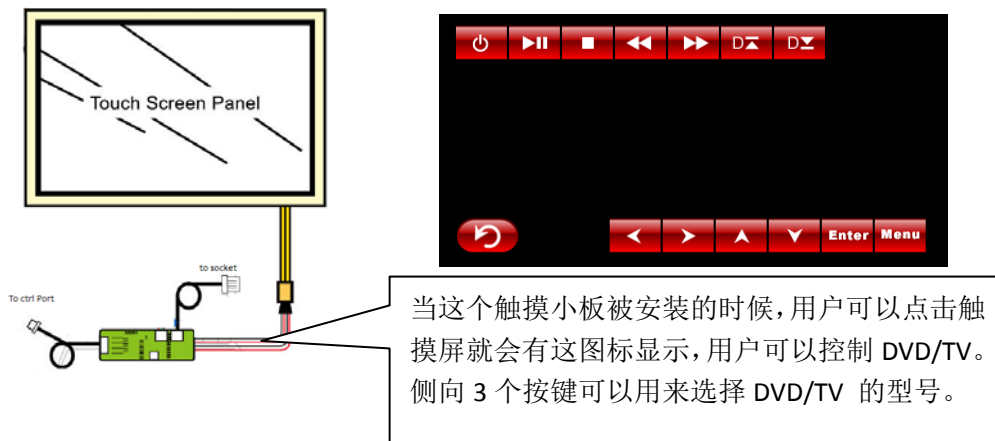


### 3. 触摸屏操作

通过标配的触摸切换小板，用户可以将原车的触摸屏给后加导航使用



通过触摸小板可以利用原车高清触摸书写导航，控制 DVD，TV 等视频



#### 拨码开关设定



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
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
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

#### 4. 参数

序号	名称	参数
1	视频幅度	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	RGB 分辨率	NTSC-格式纵向 240 行, 横向 320, 400, 或者 480 个点。 纵向也可以是 234 行
4	Av1, Av2, cam 视频	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
5	Av1, Av2, cam 格式	NTSC/PAL/SECAM 自动切换
6	正常功耗	2.4W [0.2A @12V]
7	待机电流	< 10mA
8	触发电平临界值 (倒车和切换)	>5V trigger
9	额外控制端口的 1.2.7 用作继电器控制时的输出电压, 电流	5V 电压时, 最大 2A 电流
10	工作温度范围	-40 ~ +85C