

# 2011 款 ford\_navigator 接口盒使用说明书\_v120601

[产品型号: FV- ford-navigator Ver.12.06.01]

这个接口盒能够给福特领航员 Navigator 的显示屏插入 RGB 导航,AV, 倒车信号。此显示屏出现在福特, 林肯,2011,2012 的多款车型上, 该显示屏的上方有两个大旋钮, 采用高清的显示屏。

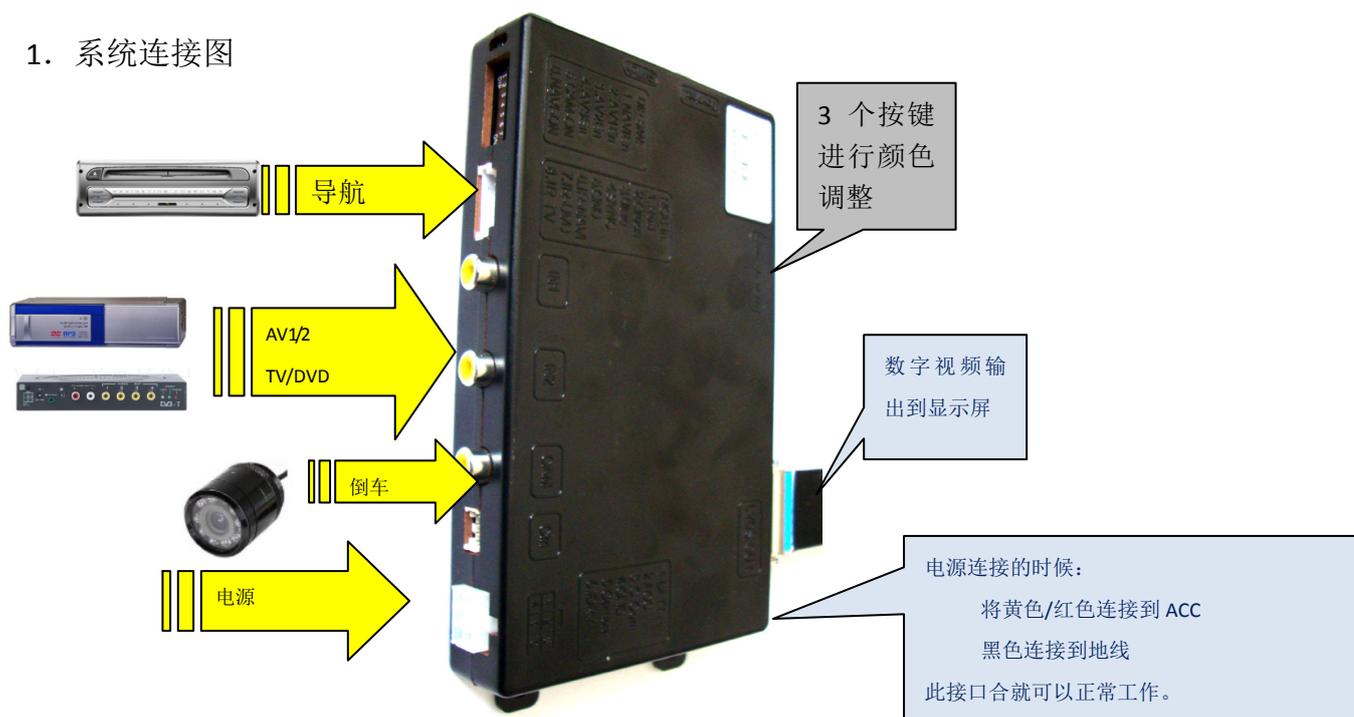
本接口盒的特征是

- 采用高清的信号传送, 在显示屏上能够显示高清的导航图像全数字处理电路, 保证了图像的边缘也非常清晰。
- 采用专用的接头。用户安装简便, 不要调整排线, 没有安装风险。
- 利用原车的 **DEST 按钮**进行切换。

- 对于 MKS 和 MKT,请采用京乐驰的 4P 园接头接口盒→。
- 对于 MKX, 请采用京乐驰的 fv-ford-edge 接口盒→。



## 1. 系统连接图



### 接口盒的 6P 电源输入头信号说明:

**黄色:** 常电 12V

**黑色:** 地线, 接大铁。

**红色: ACC (钥匙电):** 当显示屏开始工作, 此线=12V, 当显示屏关闭, 此线=0V。

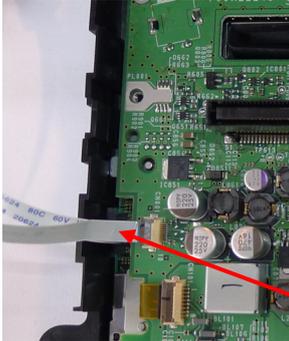
**绿色:** 倒车信号线[倒车时候=12V], 进行自动倒车切换。剪断后连接到倒车灯也可以进行倒车切换。

**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。

**灰色:** CAN 盒给接口盒的专用数据信号。如果不要原车键操控, 可以剪断。

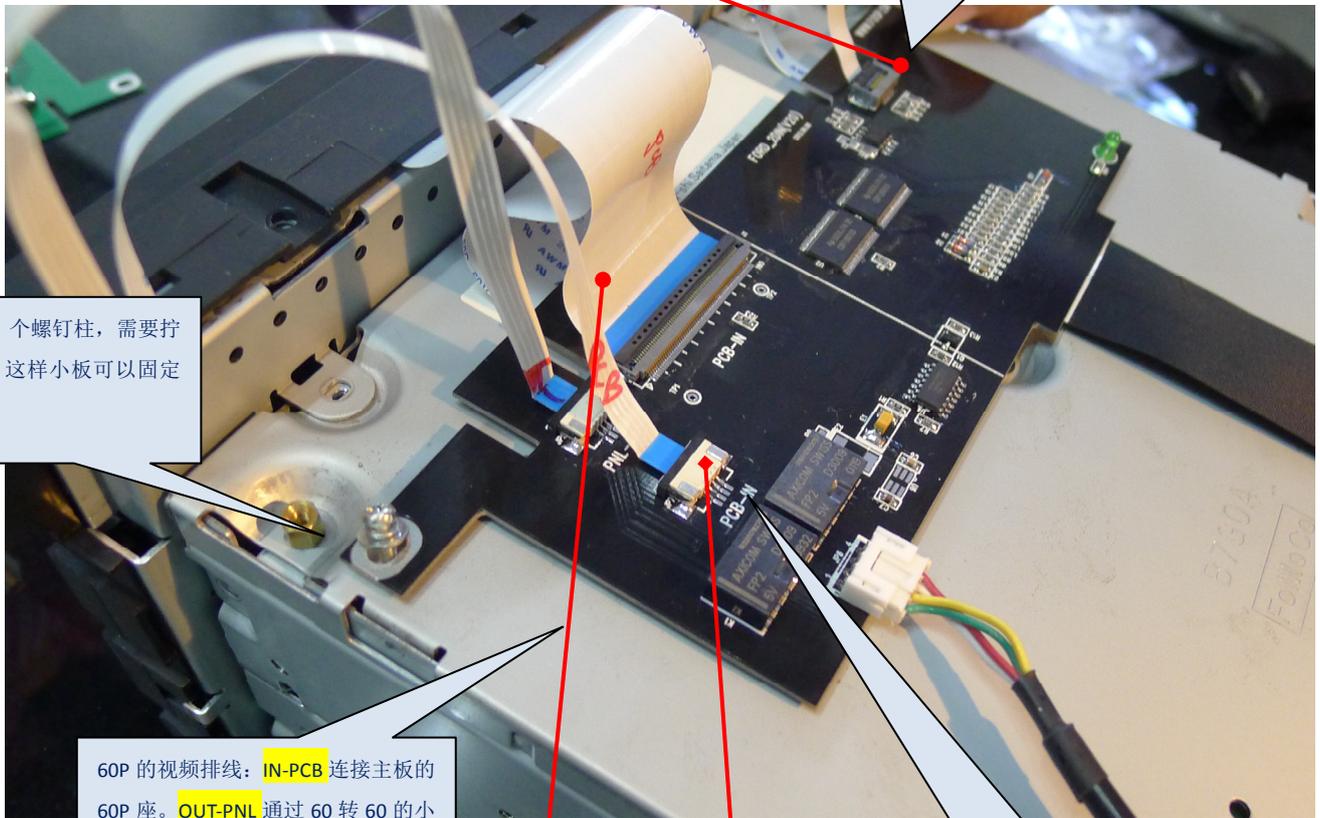
### 原车的按键切换

- 用户采用前面板上的 **DEST** 进行切换。
- 也可以采用外加按键进行切换。



这两个 10P 座，通过双 10P 排线连接到主板。不分先后次序。此连接的目的是原车 DEST 按键切换。

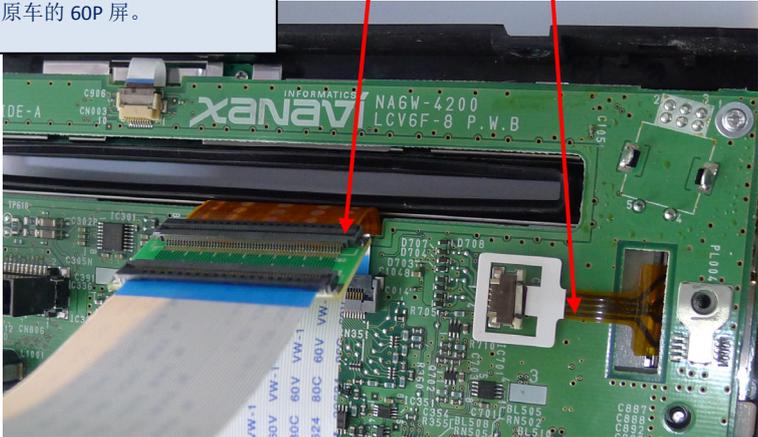
### 小板的连接：



配件的 2 个螺钉柱，需要拧在此处。这样小板可以固定在此处。

60P 的视频排线：**IN-PCB** 连接主板的 60P 座。**OUT-PNL** 通过 60 转 60 的小 PCB 连接原车的 60P 屏。

此插座将触摸屏转接给后加导航。  
**IN-PCB** 连接主板的触摸座。  
**OUT-PNL** 连接原车的触摸屏。



## 2. 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
4	RGB=高清导航 [本机推荐使用这种分辨率 800X480]	RGB=普通导航
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	拨下一次：红外输出学习功能。 拨下 5 次：利用触摸操控导航时候，出现触摸十字进行屏幕校准功能	设定到 OFF 进入正常使用状态
7,8	都设定到上方。	

## 2. 侧向按键使用



- 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。
- 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。。

### 红外代码学习方法:

- 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。
- 学习时, 将图像选择到 AV1 输入通道以后, 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, 此时将遥控器对准 IR 输入端口, 并按下一次。[接口合的左侧标明 IR]
- 此时, 第一个图标学习完, 第 2 个图标将闪烁, 全部学习完毕, 闪烁将停止。
- AV2 输入通道的红外代码学习方法相同。

#### 4. 额外控制端口

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，用户可以利用此接口来进行各种扩展，比如来连接触摸控制小板，从而利用触摸屏来操控后加 DVD 或者其他的数字视频设备。



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



用。

Ctrl 口的各个信号名称：

Pin 1,	+5V 继电器控制电压 (最大 3A 输出)	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
Pin 2	当 AV1 被选定时=5V, AV2 被选定时=0V	
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	这两个脚不可以短路到地线上，否则内部 CPU 将停滞
6:	幕控制外部 DVD 或数字电视时有用。	
7	当 RGB 或 AV 的时候 (外加图像状态) 此脚=5V, 否则 =0V	(最大 3A )

#### 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	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,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
11	尺寸	15.6 X 9.2 X 2.2 Cm