

# 2013 款福特接口盒一体机使用说明书\_v130506

产品型号：FV- FORD-2013

2013 款福特接口盒一体机能够给 2013 款福特锐界、翼虎、新猛禽、探险者等 7 寸显示屏插入 RGB 导航,AV, 倒车信号。本接口盒的特征是：

- 专车专用插头,能够给福特等车型显示屏插入高清或者普清的导航图像。
- 利用原车的按键进行切换和操控。
- 导航语音利用原车喇叭进行发音。
- 利用数字格式传送图像，在显示屏上有良好的显示效果。
- 可以给显示屏提供导航，DVD，倒车图像的插入。



## 1 系统连接：

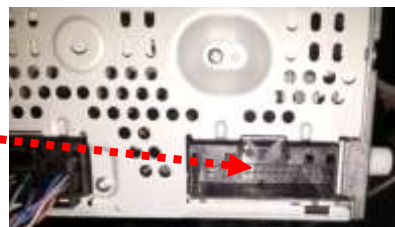




本接口盒导航语音是利用原车喇叭发音。此黄线在有导航语音提示时为+5V。黑为搭铁！（客户可以根据喜好选择是否原车喇叭发音，不使用原车喇叭发音可以截断黄黑 2 线）



（本转接线均为原车 CD 转接）



## 2 端口定义:

拨码 1, 2, 3, 4 打上为锐界, 新猛禽, 探险者协议。



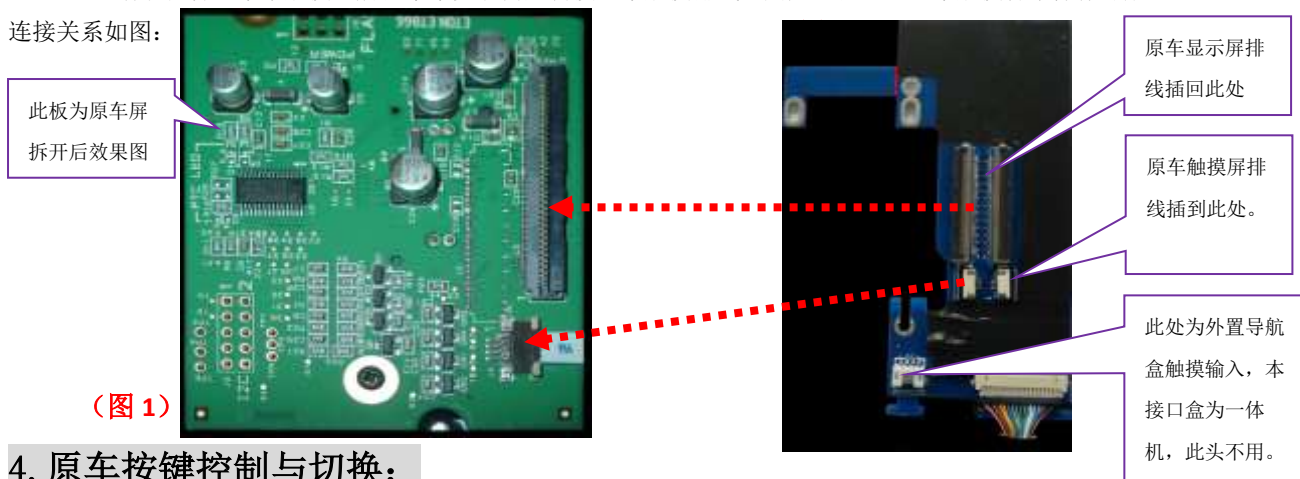
DIP	在 ON 侧 (拨下)	在 OFF 侧 (拨上)
1	RGB 导航打开	RGB 导航关闭
2	AV1 打开	AV1 关闭
3	AV2 打开	AV2 关闭
4	高清导航	普清导航
5	倒车信号 (绿线=12V 时) 切换到外加的 CAM 视频	倒车信号 (绿线=12V 时) 切换到原车图像
6	红外输出学习功能, 一般情况下不要使用	设定到 OFF 进入正常使用状态
7, 8	拨码 7, 8 拨上。	

**备注: 13 款福特原车分带后视和不带后视两款。拨码 5 打下为加装后视, 打上为原车后视。在导航界面需要直接显示倒车影像时, 必须接倒车检测线。**

### 3. 小板连接:

新款福特原车带触摸, 所以本车安装需要转接原车触摸排线。用户可以通过原车触摸屏来操作导航。

连接关系如图:



### 4. 原车按键控制与切换:



## 5. 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 插上, 来学习红外代码, 并且利用原车按键来操控 DVD。



## 6. 利用原车的触摸屏控制后加 DVD 或者数字电视:

用户可以用接口盒内部的红外输出功能, 结合原车的显示屏, 来控制后加的 DVD 或者数字电视。而不必采用遥控器。

本接口盒内部已经含有 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。



4. 可能需要进行触摸屏校准。当用户触摸屏幕上的图标，但是闪烁的图标不在触摸位置时候，需要进行屏幕校准，方法是：

- 将 DIP6 拨下再拨上 5 次，此时屏幕上将出现右图的十字，点击该十字，校准完一个点后，它将挪到下一个位置。
- 再次点击该十字，直到它在屏幕上消失。
- 此后，点击屏幕，就能准确击中图标了。



## 7. Ctrl 口定义：

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	这两个脚不可以短路到地线上，否则内部 CPU 将停滞
6:	屏幕控制外部 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 ）

## 8. 产品规格参数：

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 的输出电流	最大 2A 电流
10	工作温度范围	-40 ~ +85C
11	尺寸	15.6X 9.2 X 2.2 Cm