FV-Toyota 丰田接口盒使用说明书_v120216

[产品型号：FV-toyota]

这个接口盒能够给 toyota 的 camery 凯美瑞等车型显示屏插入 RGB 导航,AV, 倒车信号。并且具有以下特征：

- 能够接入普清和高清的导航信号[通过拨码 4 选择]
- 能够利用原车的触摸屏进行导航操作，利用原车的 audio 按键进行切换。
- 全数字信号处理，具有高的显示质量，以及高的可靠性。
- 所有的原车信息和功能都得到保留。

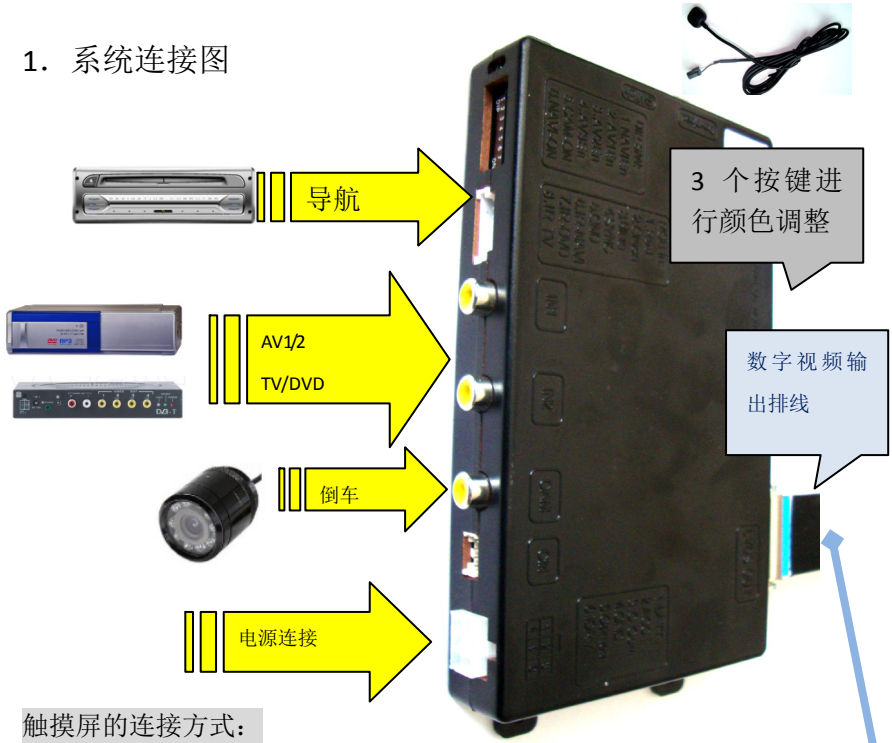


本接口盒还适合丰田的许多其他车型。他们虽然前面板不同，但是后接头都相同。





1. 系统连接图



注意：

a. 在安装的完毕，将原配的 2 个螺钉换成配件螺钉柱，用来固定小板。

b. 单独的黄色线要焊接到主板上，来利用原车的 AUDIO 按键进行通道切换。用户也可以不管此焊线，用外加按键切换。

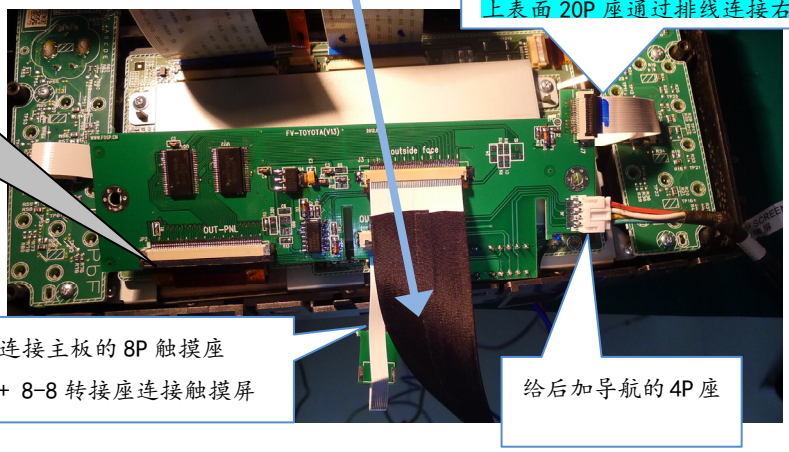
c. 如果安装时排座的盖子滑出，可以重新插回使用。

d. 安装完毕，所有的排线座要用胶带环绕固定。

触摸屏的连接方式：

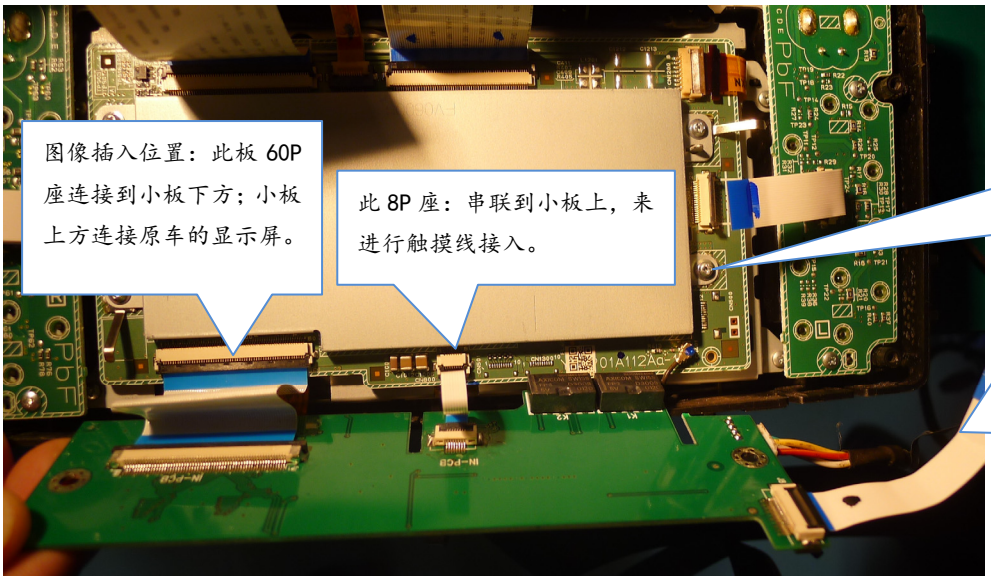
1) 此小板通过 2 个 50P 的排线，上边连接显示屏，下边连接驱动板，进行图像插入。
2) 50P 的排座通过长排线和接口合进行连接。
3) 最后采用配件螺钉将小板在后盖上固定。

原来的 20P 直接连接改为(如果不需要原车的 Audio 按键进行切换，此步骤可以不进行)：下表面 20P 座通过排线连接左边主板，上表面 20P 座通过排线连接右边电路板.



下表面 8P 座通过排线连接主板的 8P 触摸座
上表面 8P 座通过排线+ 8-8 转接座连接触摸屏

给后加导航的 4P 座



接口盒的 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）：当显示屏开始工作，此线=12V，当显示屏关闭，此线=0V。

安装者可以将红色和黄色一起连接到 ACC 上，给接口盒供电。

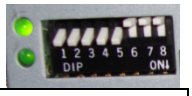
绿色：倒车信号线[倒车时候=12V]，进行自动倒车切换。连接到倒车灯也可以进行倒车切换。

当此信号线=12V 的时候，将切换到倒车的模式。

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。

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 因为 CAMERY 系列一般都有摄像头，因此需要设定到上方。
6	拨下一次：红外输出学习功能。 拨下 5 次：利用触摸操控 DVD 或者其他视频设备的时候，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	没有功能	

3. 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：是用来设定图像在 AV1，AV2 输入通道的时候，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。

Guide Line 选项表示倒车规迹，安装的时候需要设定到 OFF。

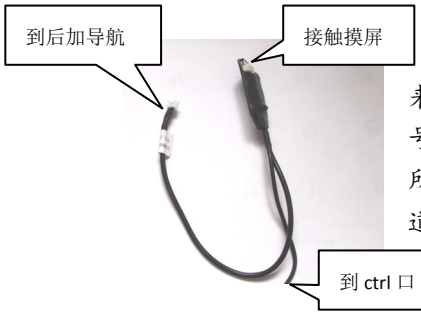


红外代码学习方法：

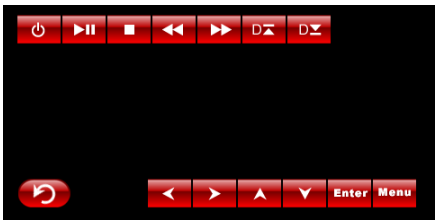
- 本接口合内部已经含有 10 多种导航，DVD，数字视频设备操控代码，一般只要设定好，不需要学习。
- 学习时，将图像选择到 AV1 输入通道以后，将 DIP6 拨下一次，就可以看到操控条出现，并且有一个图标闪烁，此时将遥控器对准 IR 输入端口，并按下一次。[接口合的左侧标明 IR]
- 此时，第一个图标学习完，第 2 个图标将闪烁，全部学习完毕，闪烁将停止。
- AV2 输入通道的红外代码学习方法相同。

4. 额外控制端口

这个 8 针的额外控制端口连接的配件是触摸屏切换。将原车的触摸屏给后加的导航使用。
此外，通过购买京乐驰的其他触摸小板，用户可以利用触摸控制外加数字电视或媒体设备。



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,	+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. 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	普清： NTSC-格式纵向 240 行（或者 234 行），横向 320，400，或者 480 个点。 高清：800X480 分辨率。
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，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