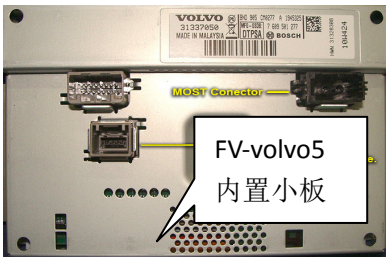
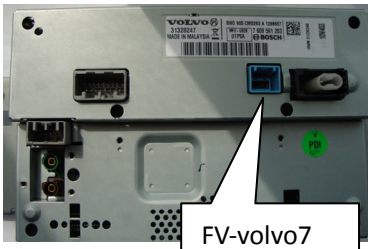
沃尔沃 5 寸屏 接口盒使用说明书_v110507

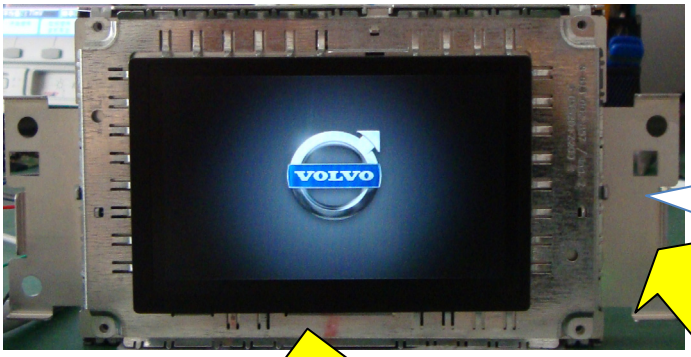
[产品型号: FV-volvo5 Ver.11.05.07]





这个接口盒能够给 volvo5 的显示屏插入 RGB 导航,AV, 倒车信号。如果采用的是 7 寸显示屏，则需要采用京乐驰另外一个接口合 FV-volvo7。本接口合的特征是：

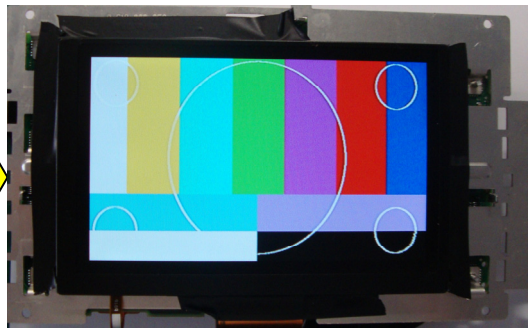
- 利用原车的按键进行切换和操控。
- 利用数字格式传送图像，在显示屏上有良好的显示效果。
- 可以给显示屏提供导航，DVD，倒车图像的插入功能。



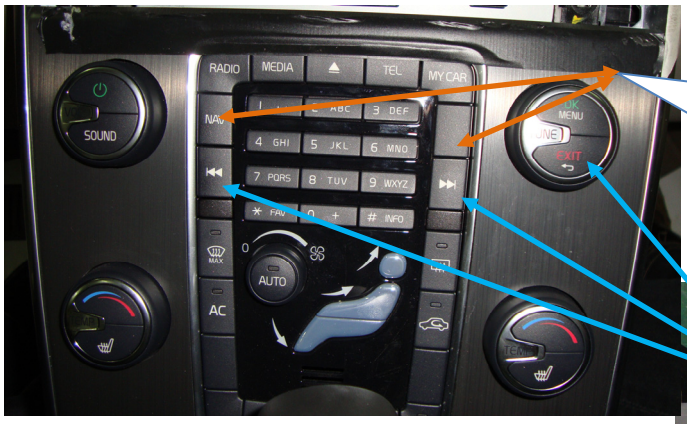
图像连接，CAN 线连接都在此显示屏上进行。用户不要拆 CD 和其他部分。

后加 DVD 等视频设备

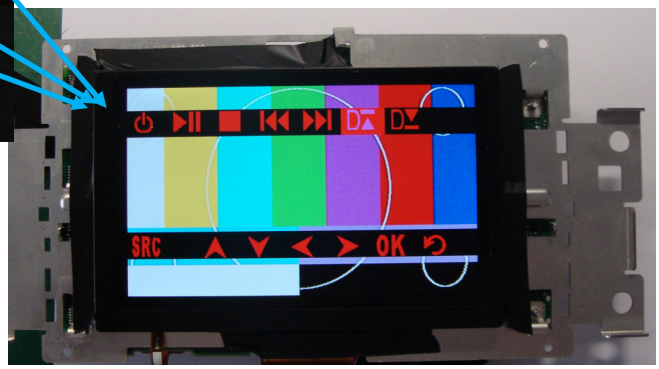
后加导航



利用原车按键进行通道切换，以及操控后加设备。



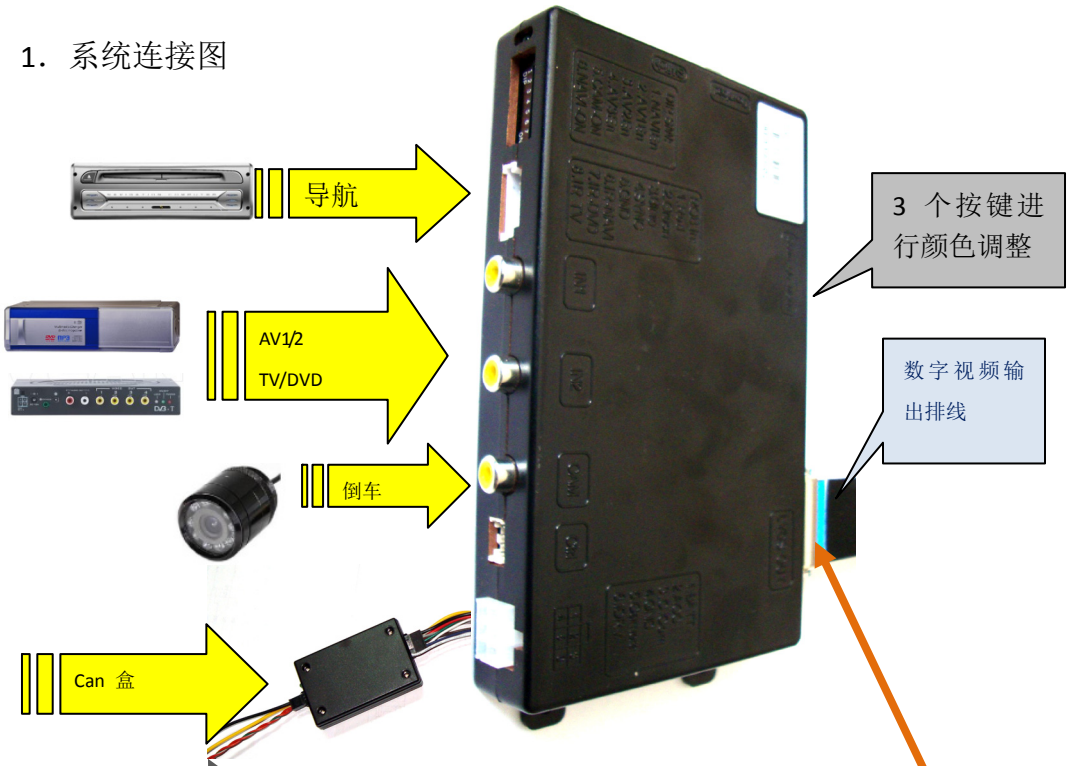
切换： 用户通过按下操控台上的第二排最左或最右（长按）进行切换。
从原车 → 导航-→ DVD →其他视频 →原车



操控：

用户通过按下“|<<”，或者 ”>>|” 扳动来弹出控制条，利用”EXIT”，来执行对应的操作，从而利用接口合输出的红外代码可以控制 DVD 或其他后加的设备。

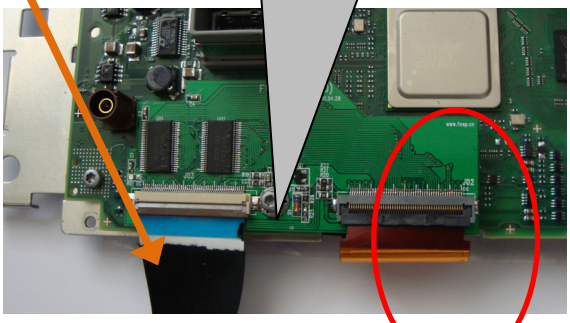
1. 系统连接图

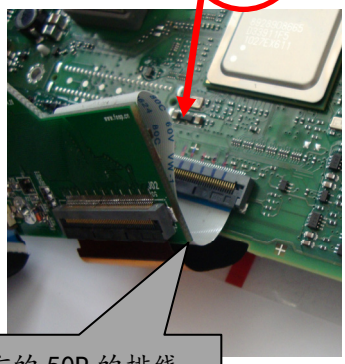


注意：

- 如果安装时 50P 排座的盖子滑出，可以重新插回使用。
- 连接小板和接口合的排线，在安装完毕需要用胶带绑定

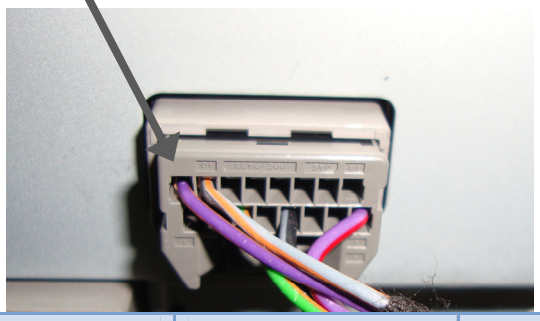
1) 显示屏的 50P 排线，插入到小板如图。
2) 将主板的一个螺钉拧出，透过小板，重新拧入来固定小板。





小板下方的 50P 的排线，插入到原来和显示屏相连的排座中

CAN 线连接到显示屏后接头：



名称	原车线号[上图中]	连接的 CAN 盒线色
CAN -	橙色夹紫条	灰色 [双绞]
CAN +	橙色夹白条	蓝色 [双绞]
GND	上图黑灰色	黑色
BATT 或 ACC	紫红色	红色带保险
[CAN 两双绞线 反接不会损毁设备和车辆，重新连接就可以，正确连接的时候，CAN 盒上的指示灯将随着用户按 CD 面板按键闪烁。]		

接口盒和 CAN 盒间的 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。

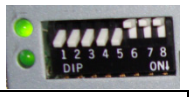
绿色：倒车信号线[倒车时候=12V]，进行自动倒车切换。剪断后连接到倒车灯也可以进行倒车切换。

- 此绿色线除了提供倒车信号，也可以给倒车摄像头供电[最大 1A]：
- 如果供电给摄像头，需要并联 100u 左右的电容来滤掉摄像头引线的噪声，避免图像抖动。
- 如果只是提供倒车信号，则不能外加电容。

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	RGB=普通导航 [本机只能使用这种分辨率 480X240]
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	没有功能	

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。

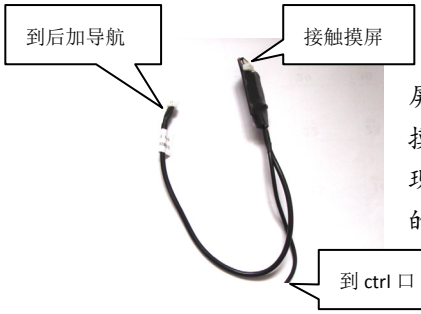
红外代码学习方法：

- ➢ 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。

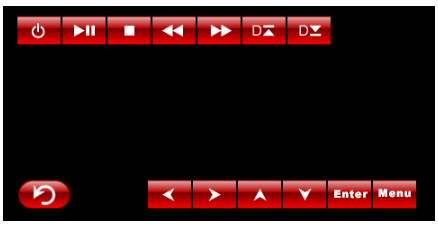
当侧向按键中的 Menu 再次被按下的时候，另外一种菜单将弹出，用户可以设定图像在屏幕上的偏移程度，将图像挪到屏幕的中央。

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.



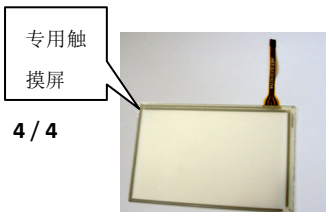
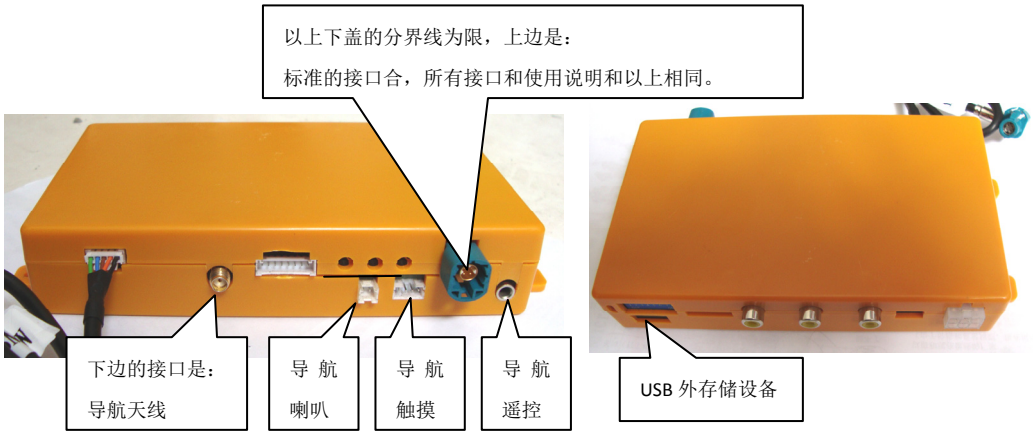
Ctrl 口的各个信号名称：

Pin 1, Pin 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: 6:	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
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	NTSC-格式纵向 240 行（或者 234 行）， 横向 320，400，或者 480 个点。
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

5. 其他配套产品

此接口合还有一款含有内置导航主机的版本，连接头的说明如图表示。

尺寸是 15.6X9.2X3.2cm。