广本凌派接口合安装使用说明

_v20130901

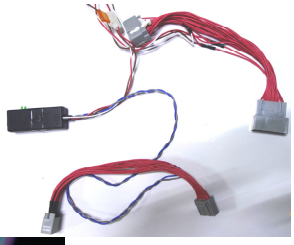
产品型号: FN-HONDA2013

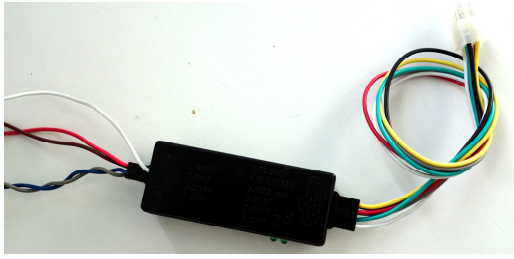
本接口合能够给凌派的原车显示屏，提供高清导航，2 路 AV, 以及倒车影像插入功能，在原车的显示屏上显示 *导航/倒车影像* 或 *DVD/数字电视，iPod* 图像，并具有以下优点:

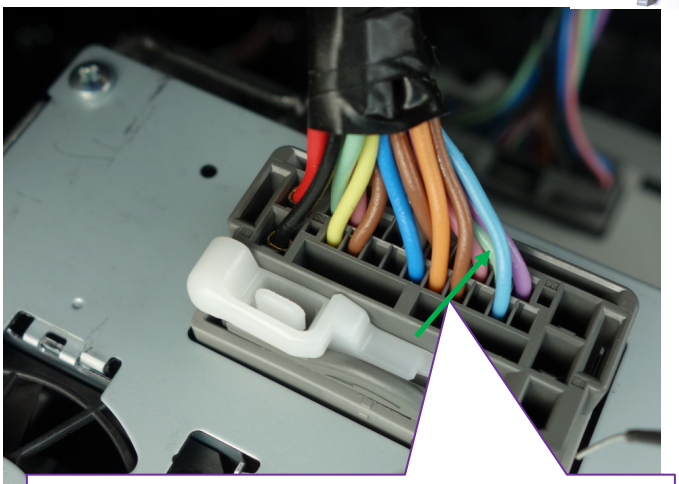
- ✓ 插头采用专用接头。非常容易安装。并且没有损伤原车的风险。利用原车的触摸屏操作导航。保持原车的风格。
- ✓ 内部含有高清晰度的触摸手写导航，用户只要将 SD 卡插入就有导航显示。
- ✓ 通过 CAN 线接入，自动产生倒车信号,通道切换信号和轨迹线信号。
- ✓ 可以显示倒车的轨迹线。

1. CAN 连接说明

CAN 盒向接口合提供电源，并且提供切换信号，倒车信号，以及切换用的轨迹信号。

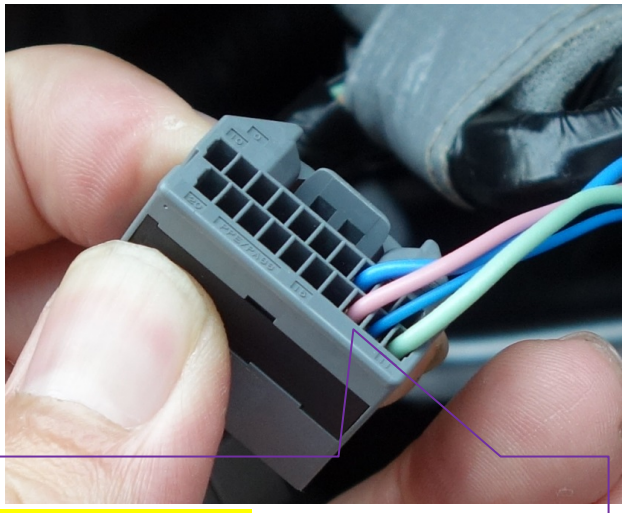






CAN 合的单独的白色线：需要连接到此插头的绿色线（此箭头所指）。它提供切换信号。

CAN 合的红色，棕色线（电源，地）：需要连接到此插头的最左边的红色/黑色上。它们通过电源。红色也可以连接到点烟器的 ACC 上。

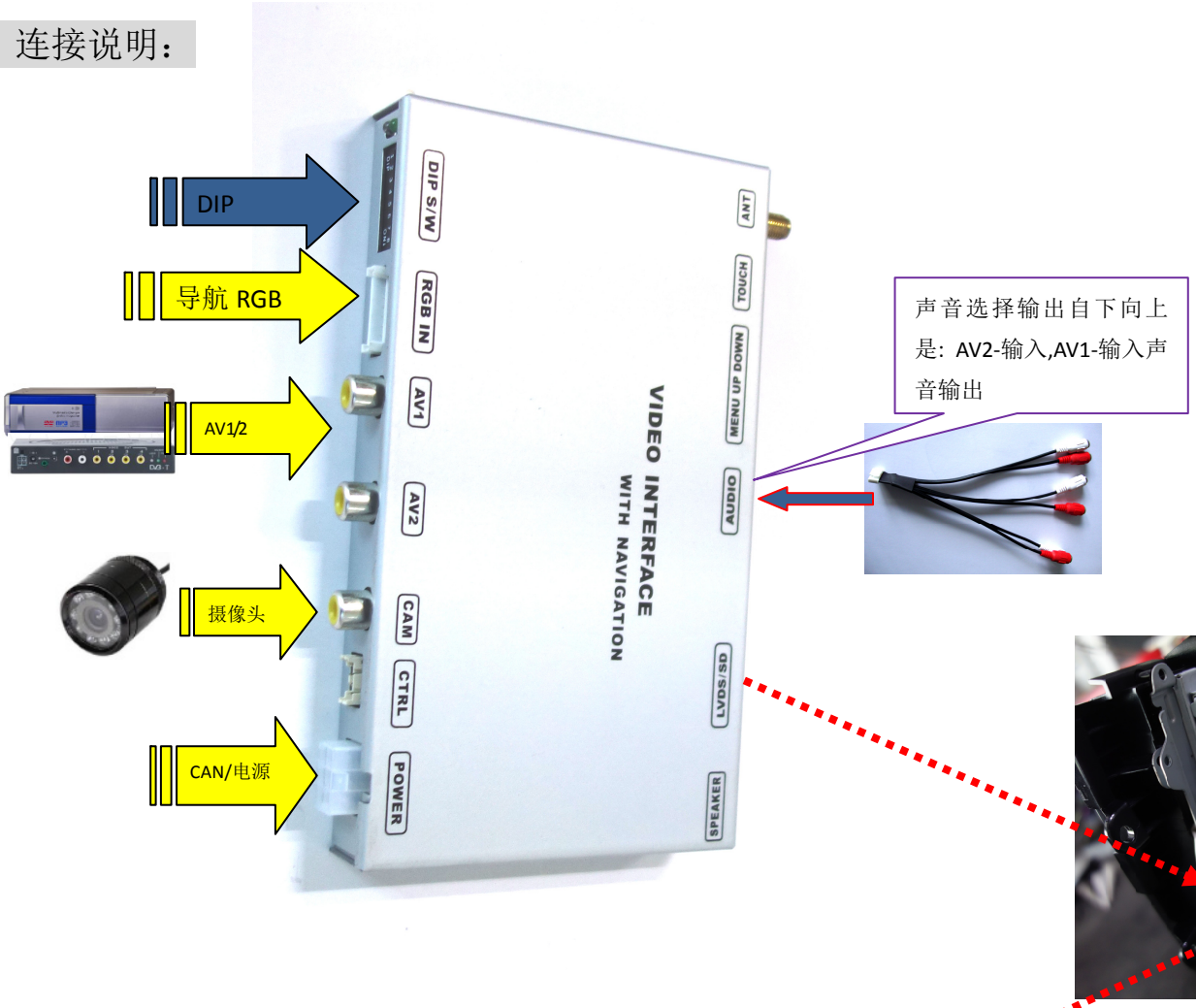


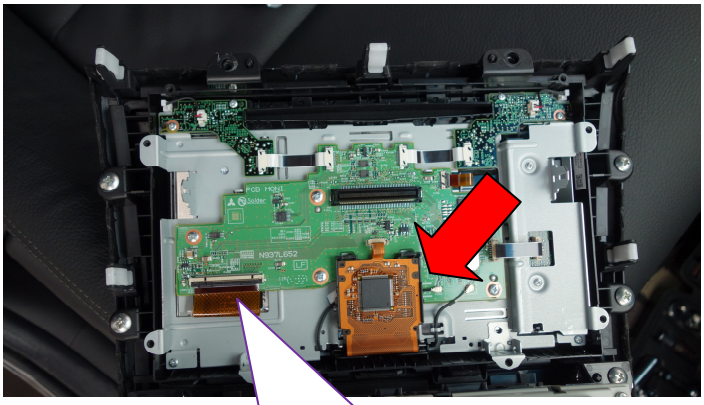
CAN 合的单独的蓝白色线：需要连接到此插头的最左边的蓝色线，粉色线上。它提供倒车信号，以及轨迹信号。

蓝色—连接---蓝色，

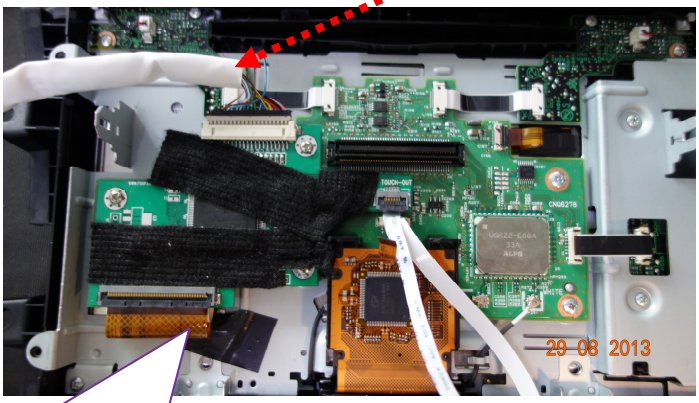
灰色—连接—粉色

2. 连接说明：

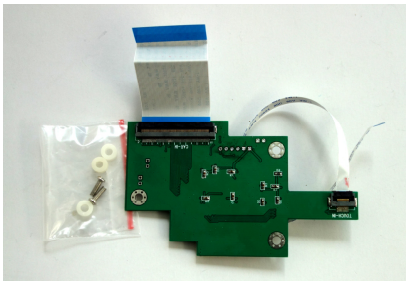




这个 60P 的插头是显示屏的接口，另外红色的小板是触摸屏的接口。
小板就串联在这 2 个接口之间，将图像插入，并且将触摸屏给后加导航使用。



小板配套的 3 个垫片和螺钉将小板固定到图中的位置。
小板的下边排线连接到 PCB，上边连接到显示屏。
触摸插头插入到小板的上表面，下表面的插座提供排线连接到插座。



接口盒和 CAN 盒间的 6P 输入头信号说明：

黄色：供电电压 12V。

红色：**CAN 盒产生的 ACC（钥匙电）：**当此线=12V 显示屏开始工作，当此线=0V 显示屏关闭。

黑色：地线，接大铁。

绿色：　C A N盒产生的倒车信号线[倒车时候=12V]，倒车的时候产生倒车信号。此信号也可以用来给摄像头供电。

白色：当用户按下方向盘上的 menu 按键的时候，将进行通道切换，此时此信号线上出现 5V。用户也可以单独给 12V 导致接口合的强制切换。

灰色：CAN 盒给接口盒的专用数据信号。[包含通道切换信号，以及倒车轨迹信号]

2．DIP 开关设定

DIP	拨下（=到 ON）	拨上（=到 OFF）
1	RGB 输入打开	RGB 输入关闭
2,3	AV1/2 打开	AV1/2 关闭
4	RGB 输入设定：输入 VGA 的 RGB 高清晰度图像图像分辨率：640X480。	RGB 输入设定：输入 NTSC 的 RGB 高清晰度图像图像分辨率：320X240。
5	倒车时候[绿色线变成 12V]：切换到 AV4	倒车时候切换到原车画面
6	拨下一次进行进行红外代码学习 [当 OSD 将 AV1 设定到 PROG 的时候]，拨下 5 次进行触摸屏校准。	设定到 OFF 进入正常使用状态
7，8 **显示屏设定**	没有功能，都拨在上方	

3．切换和倒车：

（1）切换：

- 用户可以按下方向盘上的 MENU 按键进行切换。
- 用户也可以通过小按键，进行通道切换。

（2）倒车：用户拨打到倒车档的时候，将自动产生倒车的信号。此时倒车的图像上也将出现轨迹信号。

4．侧向按键使用：

接口盒有 3 个侧向按键，安装者可以用它来调整图像显示，并且设定触摸控制的功能，这三个按键是"MENU"，"+"，"-"

- 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。

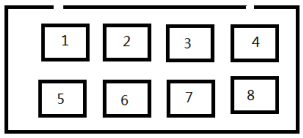
菜单 Pos.H, Pos.V: 用户可以设定图像在屏幕上的偏移程度，将图像挪到屏幕的中央。

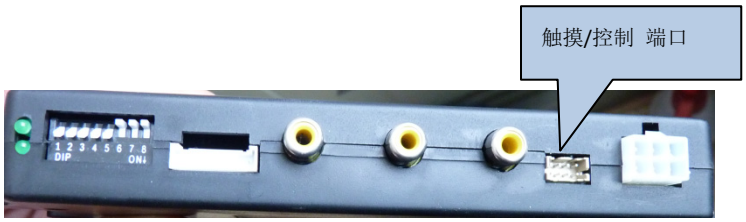
其中，最后一项是表示倒车的轨迹线，总是设定在 ON 的状态。用户如果想关闭轨迹线，需要将灰色的线剪断。

红外代码学习方法：

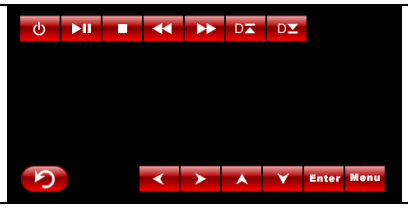
- 本接口合内部已经含有 10 多种导航，DVD，数字视频设备操控代码，一般只要设定好，不需要学习。
- 学习时，将图像选择到 AV1 输入通道以后，将 DIP6 拨下一次，就可以看到操控条出现，并且有一个图标闪烁，此时将遥控器对准 IR 输入端口，并按下一次。[接口合的左侧标明 IR]
- 此时，第一个图标学习完，第 2 个图标将闪烁，全部学习完毕，闪烁将停止。
- AV2 输入通道的红外代码学习方法相同。

4.触摸/控制电压端口功能





这个 8 针的端口用来连接触摸屏连接小板，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进行扩展功能。

Pin 1,2	+5V 继电器控制电压 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:	常电+5V （当 ACC 是 12V 时）	输出最大输出电流是 2A，用来给触摸小板供电。
Pin4,8	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	+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	

4.参数

序号	名称	参数
1	视频输入幅度	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	地图分辨率	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）
4	Av1 ，cam 视频	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
5	Av1 ，cam 格式	NTSC/PAL/SECAM 自动切换
6	正常功耗	2.4W [0.4A @5V]
7	待机电流	< 10uA
8	触发电平临界值（倒车）	>5V trigger
9	SD 地图	采用 SD 卡，支持多种地图格式，包括 NaviOne，navitel，Sygic，Igo，Primo 等。
10	工作温度范围	-40 ~ +85C
11	尺寸	-15.8cm * 9cm * 2cm
12	内置导航模块分辨率	800X480
13	内置导航模块操作方式	十字光标和四线触摸可同时进行。
14	USB 端口	最大 1A 输出，带有 OTG,