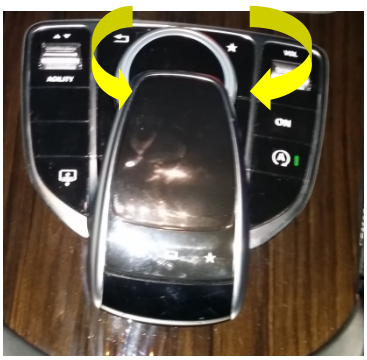
FV_NTG5 接口盒安装使用说明_v20141002

产品型号: FN_NTG5，[内部带有导航]
FV_ NTG5 [内部没有导航]

本接口盒向 2014 款的奔驰 C，E 显示屏，提供手机镜像输入，或者导航，倒车图像，外部 DVD 或者电视，插入功能。并具有以下优点:

- ✓ 接口合兼容奔驰高中低配置的 C 平台的所有车型，包括采用三菱的 7 寸显示屏系统，以及采用 8.4 寸显示屏的 Harman 显示屏。用户只需要改变接口合上拨码 8 的设定，就能够使接口合在 2 种屏幕上都能显示高清的倒车和其他外加图像。
- ✓ 通过 CAN 合，自动产生倒车信号，用户不需要另外使用倒车线。
- ✓ 具有 100%原车风格的倒车轨迹线和 PDC 小车。该轨迹宽度可以调整，因此总是能够满足各种后加摄像头。也能够进行倒车的小车显示，以红色绿色表示障碍物到车的距离。
- ✓ FN 系列含有内置导航，系统连线简单，用原车的旋钮操作导航，不必去掉原车的玻璃罩，旋钮在操作的时候，没有后台动作。安装过程非常简单快捷，没有风险。

黄色的箭头表示：当旋钮进行旋转的时候，地图上的图标得到操作，具有原车的风格.



- ✓ 可以添加外部数字电视或其他播放设备，并且利用原车的旋钮控制，不需要采用遥控器
- ✓ 内部含有高质量的图像处理器，本接口合能够通过京乐驰的无线连接盒，在显示屏上显示高质量的手机图像界面。包括带有实时路况的百度导航，以及位智导航等。

1. 用户操作说明：

CAN合上存在 4个拨码开关：

拨码1： 拨下表示在导航的状态下，后加地图采用十字光标控制。 拨上表示在导航的状态下，后加地图采用旋钮直接控制各个图标的方式进行。 拨码2，3： 拨上或者拨下都没有关系，拨码 4： 必须拨上，否则将进入工厂测试状态，此时系统将不工作。

操控方式：

- 用户长按下 NAVI 或者 返回 进行通道切换
- 用户按下 Radio/Media/Tel/ON将返回到原车的界面
- 在后加导航的情况下，用户通过 旋转/按下/上下推动旋钮 进行地图控制。

倒车信号：

倒车时候，CAN合的绿色线将输出12V，它可以直接驱动倒车摄像头。同时接口合将依照拨码5，切换到原车画面[拨码5=OFF]或者后加的画面[拨码5=ON]。

如果[拨码5=ON，拨下]，倒车时进入后加的画面，此时用户如果按下切换按键：NAVI按键，或者长按返回按键，倒车图像将在后加视频和原车图像直接来回切换： 奇数次 = 后加视频。 偶数次 = 原车图像。[这样方便用户在带有 PDC（倒车小车）的时候，观察原车的倒车小车]。

2. 接口合上的 8 位 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。 当京乐驰的 RGB 导航连接的时候，需要采用这个设定。	RGB 输入设定为高清的色差输入，当京乐驰的无线手机界面推送的时候，需要采用这个设定。
5	倒车时候[绿色线变成 12V]：切换到后加视频	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**	8 拨下/上： 上 =输出是 8.4 寸显示屏（高清显示屏）， 下 =输出 7 寸显示屏（普清显示屏）	

CAN 盒输出到接口合的 6P 输入头信号说明：[只供参考，用户不需要修改]

黄色：供电电压 12V。

红色：CAN 盒产生的 ACC（钥匙电）：当显示屏开始工作，此线=12V，当此线=0V 表示显示屏关闭。此线还可以用来给其他的设备供电。[比如数字电视和 DVD 等]

黑色：地线，接大铁。

绿色：　ＣＡＮ盒产生的倒车信号线[倒车时候=12V]，此信号最大可以输出 1A，所以也可以给后加摄像头供电。安装者也可以将此线剪断：直接连接到车尾的倒车电压，当 12V 的时候接口合将切换到倒车视频显示。

白色：ＣＡＮ盒产生切换信号线　大于 3 V 时此接口盒将进行切换。

灰色：CAN 盒给接口盒的专用数据信号。

简要拆卸过程：

用户需要将旋钮后的 2 个螺钉去掉（如左边图表示），之后就可将整个空调面板拆下。CD 就可以被拆卸。

所有的安装都在 CD 后面进行。

3. 连接说明：

（对于不含有内置导航的机型，外壳上没有 SD 卡，扬声器，导航天线，以及触摸端口）

导航天线

地图插入

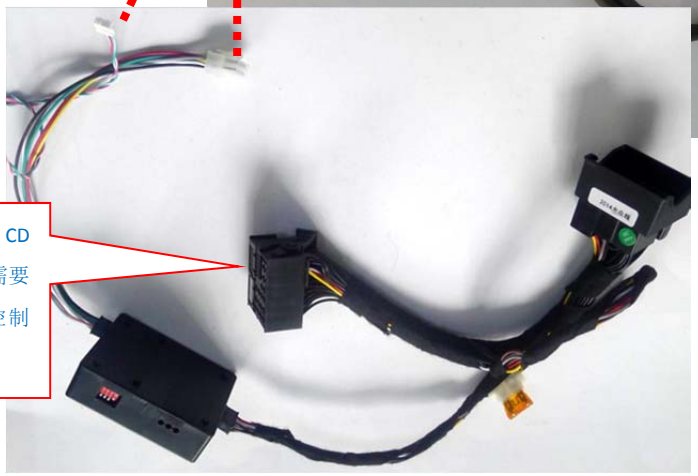
触摸端口，不要连接。

外部导航，或者手机镜像接受模块输入。

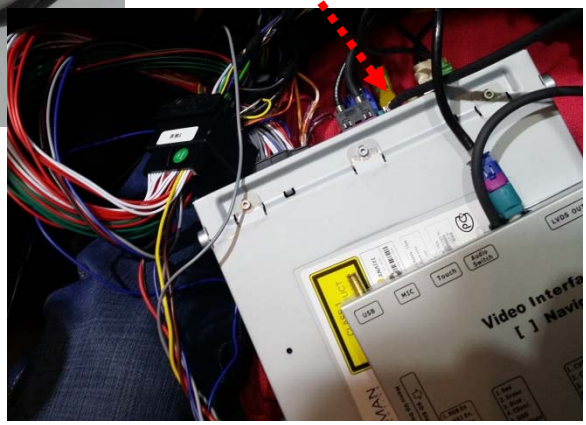
插入到 CD 后的对应插座中

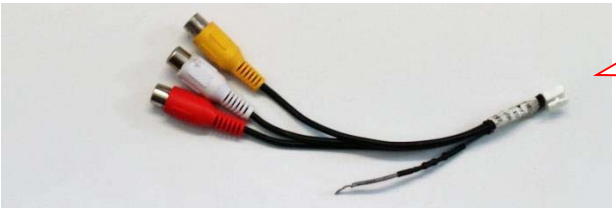
AV1/2

CD 后原车到显示屏插头，接入到盒子上的此插座.



这个线束要插入到 CD 后，就可以产生所需要的倒车以及各个控制信号。





外部 AV 视频通过这个插头连接到接口合：

黄色：AV1 的视频输入插座

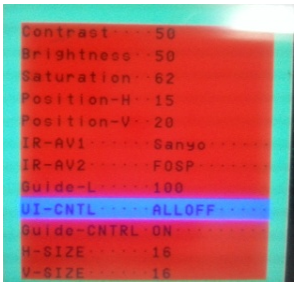
白色：AV2 的视频输入插座

红色：倒车的视频输入插座

灰色：利用触摸屏控制 DVD 的遥控代码输出线，连接 DVD 的红外接收头的数据线。

4．侧向按键使用:

接口盒有 3 个侧向按键[在 SD 卡的附近]，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 个侧向按键被按下时，菜单选项弹出，用户可以用＋/－来调整数据
- 其中 Brightness,contrast,saturation 表示颜色调整。
- 其中 Position H, position V 表示水平和垂直的位置调整。
- 菜单的头 5 个项目在 RGB，AV1，AV2，CAM 均有独立的存储单元，更改设定不会影响其他的输入端口。
- 菜单中的 IR-AV1 /IR-AV2 /IR.RGB 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红外代码，可以利用原车的按键或者触摸屏选择。[Comand 旋钮的左右推动能选择不同的图标，按下按键能够执行操作]
  - 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。

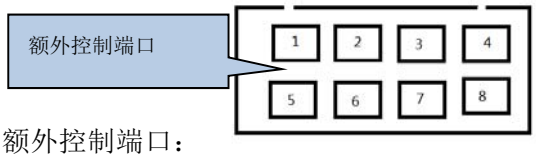
- 最后 2 个选择项：Size H，Size V 表示图像的水平和垂直大小。在导航和手机图像输入的时候[尤其是不同的手机连接的时候，如果有图像或者操作界面溢出到屏幕外]，需要将图像调整到正好合适屏幕，此时需要调整这 2 个选项。
- 倒数第 3 项是表示倒车的轨迹线，当设定到 ON 的时候，倒车有轨迹出现， 设定到 OFF 轨迹线消失。
- Guide-L：表示轨迹的偏移量，调整这个参数的时候，可以调整轨迹在屏幕上的位置。
- UI-CONTROL：表示 PDC 小车和倒车的时候上方的文字是否显示：

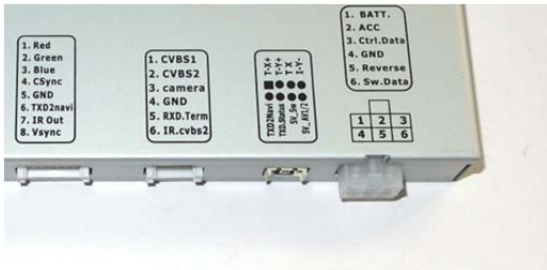
  1.PDCON 只显示雷达小车
  2.RETON 只显示"请注意车辆周围环境"一行字
  3.ALLON 雷达小车和上面一行字同时显示
  4.ALLOFF 雷达小车和字都不显示

- Guide-CNTRL: 表示倒车轨迹是否在屏幕上显示。

  1.ON 显示轨迹
  2.OFF 关闭轨迹显示

5.额外控制端口功能





电源口边的 8 脚额外控制端口：

(1) 上排 4 脚：电阻式触摸屏输入，在 DVD 或者数字电视输入的时候，此 4 线可以直接连接到内部的触摸屏控制器，用户可以通过触摸屏弹出 MMI 图标，并且进行 DVD 或者数字电视的操控。在带有旋钮的车型中[比如奔驰/宝马]，则不需要利用触摸屏，利用旋钮也可以选择图标来控制 DVD。

(2) 第 5 脚(TXD2Navi)：外部控制器可以直接控制内部导航。它的功能是方便有经验的客户进行 2 次开发。

(3) 第 6 脚(TXD.Status)：接口合告知外部的数据/控制信息。

(4) 第 7 脚（5V_SW）：此脚位能够最大输出 1A 电流，以拉动继电器。当接口合在显示原车的图像，此脚位=0V，当显示后加图像，此脚位=5V。

(5) 第 8 脚（5V_AV1/2）：此脚位能够最大输出 1A 电流，以拉动继电器。当接口合在显示 AV1/AV2 的图像，此脚位=5V，否则=0V。

视频输入端口中的第 5 脚（RXD.Term）：

此接口合可以工作在终端模式，用户可以进行各种操控。所有的终端指令都通过此脚位进入。比如用户通过此脚位，送入“SwitchInput 1\r”接口合就将切换到导航 RGB 输入。输入“Help\n”，就将得到所有的可用指令集。此功能方便用户进行其他应用开发。

6. 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） 普清：NTSC-格式纵向 240 行（或者 234 行）。 注意：导航具有高清和普清两种，用户通过 SD 卡可以刷机改变分辨率。
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	15.22cm * 9cm * 2.1cm
12	内置导航模块操作方式	四线触摸。
13	USB 端口	最大 1A 输出，带有 OTG。

7. 智能手机连接的功能使用：

无线模块的按键

此接口合可以连接京乐驰的智能手机无线接收模块，它通过无线智能手机的所有内容推送到显示屏上：

- 红黑线： 供电线，连接 CAN 盒输出的 ACC 和地线。
- 使用的时候：要将接口合的 DIP4 拨上，来告之它在高清色差输入]。

连接接口合的 RGB 口

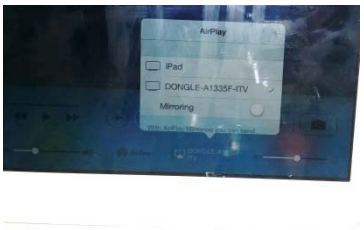
连接到车辆的声音输入 AUX 口，也可以不连接，采用手机的扬声器发声。

- 无线模块带有一个按键，用户按下可以切换它的接受状态：

左上角显示:

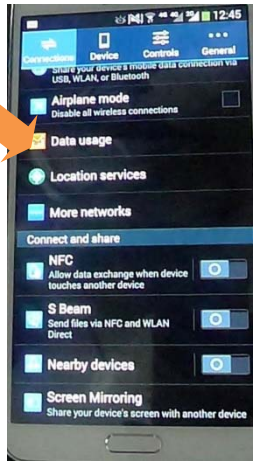
- DLNA[或者 AirPlay]表示接受苹果手机的图像输入。

在使用苹果手机的时候：用户需要通过：打开 wifi，寻找到 dongle，并且连接它。



然后将屏幕低端向上一划，出现 airPlay 功能，之后，钩上对应的 dongle,并且打开 Mirror 的功能。这样手机的所有图片就在原车的屏幕上显示了。之后，就可以看到所有的手机界面，iPad 等界面，都在原车的屏幕上进行了显示。旋转手机或者 iPad 可以将图像横置。

左上角显示:

- MiraCast 或者 EZcast 表示接受安卓手机的图像推送送入。

在使用安卓手机的时候：用户需要通过：选择“设定”→ 选择“WLAN” →选择上图的 DONGLE 名称。之后选择“屏幕共享”，就可以将安卓的界面推送到原车屏幕上。如果手机说找不到该设备，就关闭 Mirror 选项，立即打开它，安卓系统将自己重新查找设备，并且自动连接。