

奔驰专用导航模块使用说明书_v130331

[产品型号: FN-NaviPilot]

这个导航模块能够对 2012 年起的各个奔驰系列车型，添加导航以及倒车影像的功能。它内部含有导航模块，利用副手箱中的 becker map Pilot 插座，将图像插入。



具有如下特征：

- 利用副手箱中的 becker 插座，将图像插入，利用原车的总线和天线。因此安装简单，可以利用原车的按键进行操作。并且可以利用原车的导航天线[带 5V 的电源以及信号放大]，具有非常好的灵敏度。
- 带有额外的倒车视频输入接口，用户可以添加自动倒车图像输入。在各种情况下都可以快速出现倒车图像。
- 利用原车的按键进行导航操作。利用十字光标的方式，非常方便导航操作，匹配多种地图，采用高清的地图，也可以在 C200, GLK, B, ML 系列等车型中，产生良好的显示效果。本模块还合适奔驰 7 寸高清大屏，5.8 寸显示屏。
- 用户还可以利用额外的触摸屏进行导航操作。
- 利用数字格式传送图像，在显示屏上有良好的显示效果。
- 另外具有一个附加的视频输入接口，可以接入 DVD 或者数字电视等。

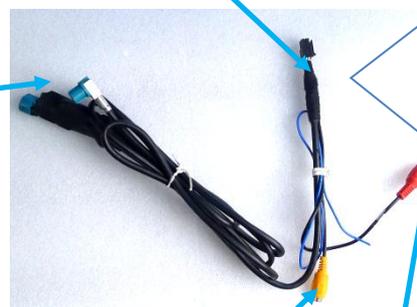
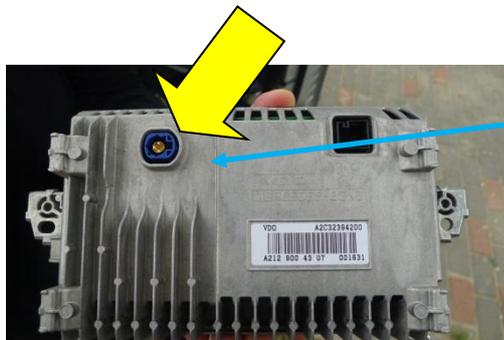
1. 安装说明



在奔驰的副手箱中，有一个带有金手指的插座。它用来连接本模块。



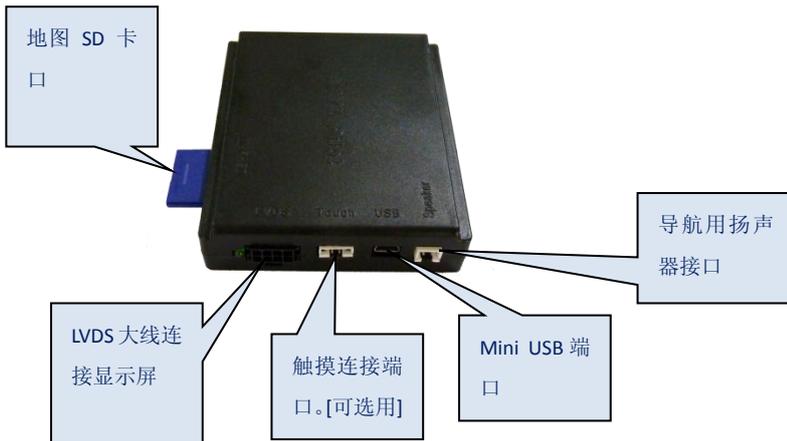
将本模块的插入到金手指，它的外壳能够保证很好的被卡住。用户在模块的另外一端可以看到各种扩充接口。



将本模块的蓝色插头插入到显示屏的后端，并且将显示屏的原配线插入到此电缆的蓝色插座。之后长按切换按键“C”。就可以在原车屏幕上看到导航图像。

- 黄色端子表示倒车影像输入，
- 蓝色线表示倒车控制线 (>5V 显示倒车图像)。
- 红色端子表示额外的视频输入比如 DVD 或者数字电视。





2. 拨码开关设定

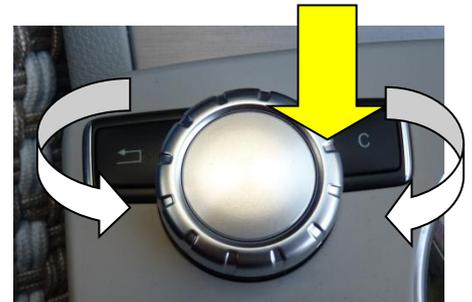
DIP	在 ON 侧 (拨下)	在 OFF 侧 (拨上)
1	没有功能	没有功能
2,	AV1 打开	AV1 关闭
3	没有功能	没有功能
4	RGB=高清地图 [本机推荐使用这种分辨率 800X480]	RGB=标准分辨率地图[480X240]
5	倒车信号 (绿线=12V 时) 切换到外加的倒车视频	倒车信号 (绿线=12V 时) 切换到原车图像
6	没有功能	没有功能
7,8	拨码 8=ON: 表示显示屏=7 寸, 比如 E 系列, ML, GLK 等 拨码 8=OFF: 表示显示屏=5.8 寸, 比如 C 系列, B, GLK 低配等	

3. 用户操作说明

- (1) 用户**长按 C** 的时候, 进行通道切换, 从原车切换到导航, 外加 DVD[如果拨码 1=ON] 的循环切换。

在切换到导航图像的时候, 模块将原车 CD 切换到导航界面, 这样用户用原车的

旋钮时候不会有后台动作。



- (2) 在后加导航的界面下, 用户左右旋转按钮, 将导致地图的光标进行移动。用户按下旋钮表示触摸当前的地点。

一般情况下, 用户旋钮=光标水平移动(此时光标的水平线变粗)。

当用户按下一次**返回按键**的时候, 用户旋钮=光标垂直移动(此时光标的垂直线变粗)

(3) 用户也可以在显示屏上,叠加触摸屏,连接到此模块的触摸端口。利用触摸屏也可以操作导航。

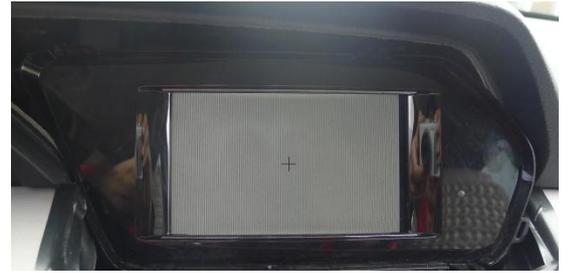
触摸屏和光标可以同时使用。

触摸屏第一次安装上,需要进行校准.用户不要插入 SD 卡,然后再将此模块

插入原车插座。长按 C 进入导航界面.就将出现触摸校准界面如图.用户按

下”+”的中央,直到退出该界面。

(备注:在未使用触摸屏的情况下,导航盒先插入导航卡,避免出现触摸屏校准。)



(4) 当用户按下 4 秒返回按键的时候,将出现设定菜单。

用户下推可以选择不同的选项。左右推动可以调整参数。



其中 IR.AV1,IR.AV2 用来输出红外信号给后加 DVD 或者数字电视。

在没有安装此类设备的时候,不要设定该参数。

最后一项是倒车轨迹设定,此模块需要配合使用另外一个数据盒,

才能出现轨迹信号。在一般情况下,倒车的时候没有轨迹信号。

4.参数

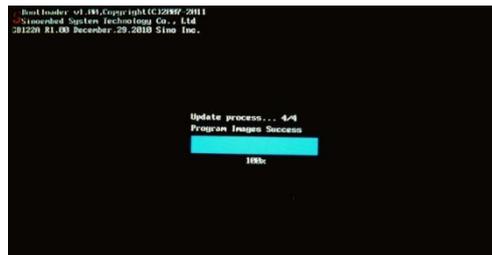
序号	名称	参数
1	视频输入幅度	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
2	同步信号强度	3~5Vpp 具有 5K 阻抗,同步应当是负脉冲
3	RGB 分辨率	通过 DIP4 拨码,用户可以设定高清[VGA]或普清,或者 VGA。 高清: 800X480 或 VGA (640X480) 普清: NTSC-格式纵向 240 行 (或者 234 行),
4	Av1, cam 视频	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
5	Av1, cam 格式	NTSC/PAL/SECAM 自动切换
6	正常功耗	2.4W [0.4A @5V]
7	待机电流	< 10uA
8	触发电平临界值 (倒车)	>5V trigger
9	SD 地图	采用 SD 卡,支持多种地图格式
9	工作温度范围	-40 ~ +85C

5. 导航模块的使用说明

(1) 如何进行软件升级:

在 SD 卡的根目录下,放入所有升级文件, 然后重新上电, 就会进入升级 (如右图) 需要 3-5 分钟左右, 升级完成后会自动进入触摸屏校正界面。

(备注: 软件升级时, 需按照所需功能升级。)



(2) 如何设定启动图标

在 SD 卡的根目录下建一个文件夹 YP_A5,把所有文件都放到这个文件夹下面:

EBOOT.nb0, Logo.bmp, chain.bin, TINYNK.bin, NK.bin, NAPP.bin

然后重新上电, 就会进入升级,需要 3-5 分钟左右, 升级完成后会自动进入触摸屏校正界面。

(备注: LOGO 图片分辨率需为 800×480, BMP 格式, 16 位色)

(3) 各个图标的功能介绍



(图 1) 图 1 为导航菜单主页面, 点击“导航”进入图 2。



(图 2) 图 2 为导航路径根目录, 点此设置导航运行路径:



(图 3) 图 3 为蓝牙设置界面, 点击“匹配”进行蓝牙连接。



(图 4) 图 4 点击“蓝牙立体声”连接手机蓝牙后, 可以播放蓝牙音乐。