奔驰 GLK-2013 专用显示屏 安装使用说明

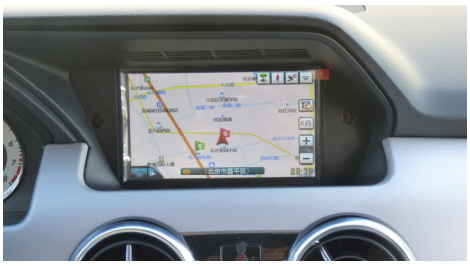
ver:20121116

本 2013 款奔驰 GLK 显示屏采用 7 寸的高清大屏，能够取代原车 5.8 寸小屏幕，能够保留所有的原车信息显示，并且提供系统的多媒体(包括导航,DVD,数字电视,智能手机)插入方案.

主要的解决方案特点如下:

1. 它具有和奔驰 GLK 相同的接头和内部协议。因此能够显示原车的所有信息，包括空调控制，收音机，音响播放等，所有原车的显示都保持原样；
2. 同时具有触摸导航，以及 DVD，数字电视等接口，用户在 9 寸屏上可以实现手写触摸导航等一系列外加功能。
3. 能够提供倒车摄像头的接口，用户可以在屏幕上看到带有安全轨迹的倒车图像。
4. 所有的端口和接线都采用原车插头，用户不需要割线就能进行安装。
5. 采用 7 寸的大屏幕，取代原车的 5.8 寸屏幕，具有更好的显示效果，并且具有和原车相同的安装方式。

此 7 寸屏幕显示原车信息



显示后加导航

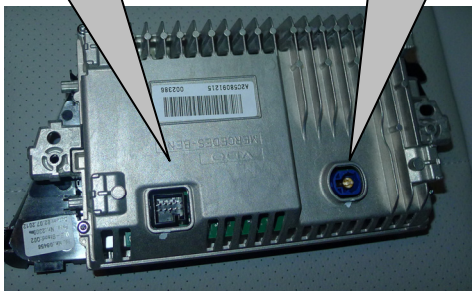
显示倒车或 DVD 图像

1. 显示屏安装方法：

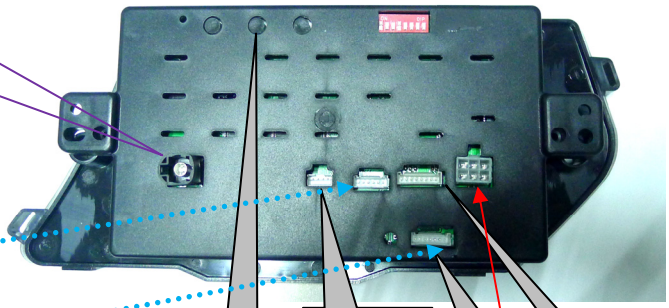
左图分别是原车的显示屏（5.8 寸，上边），以及后加的显示屏（7 寸，下边）。只要将原车的屏拆卸下，此 7 寸显示屏就可以被安装上。
他们具有相同的卡口位置，螺钉位置。用户不需要进行任何结构件的修改。

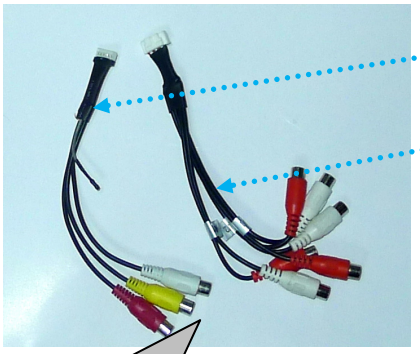
原车屏后边的方插头不需要进行连接。

原车屏 4Pin 视频插头需要被插入到此 7 寸显示屏的相同插座。



显示屏的 4Pin，将原车显示屏后的插头，插入到这个插座，就能够显示屏原车的所有信息。





3 个按键进行颜色调整

触摸屏输出给外加导航

AV1,AV2 的声音切换

RGB 导航输入

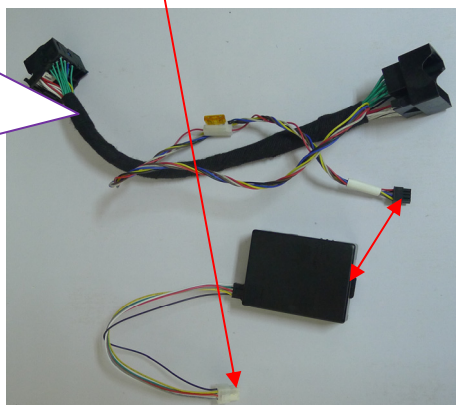
红色插头：倒车视频输入
黄色插头：AV1（DVD）输入
白色插头：AV2（TV）输入
灰色线：红外信号输出，用来取代遥控器控制 DVD 或者 TV。

此大线串联在 CD 后的大线上，它通过 CAN 盒以后，连接 7 寸显示屏电源，并且提供：

（1） 原车旋钮的 CAN 信号，可以操控 DVD 和后加导航等。

（2） 提供自动倒车信号。

（3） 提供轨迹信号。



2．显示屏 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 CAM	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	拨码 7，8：没有功能，	

接口盒和 CAN 盒间的 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。

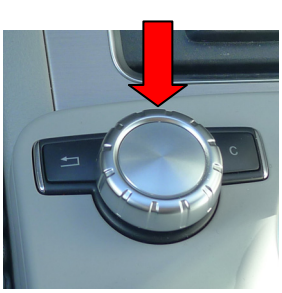
绿色： ＣＡＮ盒产生的倒车信号线[倒车时候=12V]，倒车的时候产生倒车信号。此信号也可以用来给摄像头供电，此时需要并联一个 10u 电容。

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。[如果不需要原车操控，可以剪断此信号线]

简要使用说明：

- 方向盘上的“挂电话” 长按的时候，能够将接口合在各个输入通道直接进行切换，或者用户将操控旋钮后推，也可以进行通道切换。



- 旋钮：左右推动能够出现 MMI 的菜单，控制后加的 DVD 或者导航。
- 在 AV1，AV2 的时候，用户也可以直接触摸屏幕，将出现图中的操控条，之后，用户点击图标，就可以控制 DVD 或者数字电视。

3. 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。

Guide Line 选项表示倒车规迹，安装的时候需要设定到 ON。

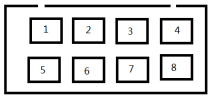
其中，最后一项是表示倒车的轨迹线，当设定到 ON 的时候，倒车有轨迹出现， 设定到 OFF 轨迹线消失。

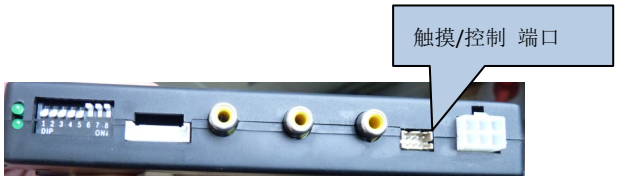
3 红外代码学习方法：

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。用户只要调整菜单选项到合适的型号就可以了.调整到”PROG”可以学习遥控代码,这样用户可以用触摸屏来操控后加 DVD,数字电视等.

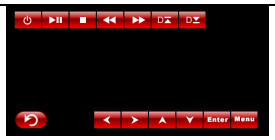
1) 学习时，将图像选择到 AV1 输入通道以后，

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

5. 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，负脉冲
3	RGB 分辨率	NTSC-格式: 纵向 240 行，横向 320，400，或 480 个点。 VGA 格式: 640X480 分辨率. 同步: 都是负极性复合同步
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 3A 电流
10	工作温度范围	-40 ~ +85C