

安装注意事项

1. 为了安全和确保产品正常使用，请交由专业的工作人员安装，切勿私自拆卸，以免造成本机损坏及事故发生。
2. 装车前先启动发动机，检查汽车仪表功能显示、车内按键操作是否正常，车内外表面有无刮花现象，如有问题，及时向客户反映。
3. 拆车前，安装人员请先取出身上所携带的金属物品及其他硬物，防止在拆装过程中对汽车座椅或内饰造成损伤。
4. 安装过程中注意把拆下的汽车组件放好，避免刮花车内仪表台，接线时留下的杂物及时清理，不要遗留在车内，接线头处一定要做好绝缘处理，防止短路。
5. 布线要合理，车内安装空间比较小，尽量要减少占用空间，便于安装，主机连接线材需进行合理规划。避免走线时影响到汽车的活动部件，如方向盘动轴、油门和刹车踏板等车辆控制部件，线束在走线后需要做好固定，防止散落。
6. 请勿在开机状态下插拔已连接的引线、附件，以免损坏主机和附件。

注：为了能安全正确使用本产品，请仔细阅读此手册。

本公司产品由太平洋保险承保

目 录

1. 产品简介.....	2
2. 连接说明.....	2
3. 拨码开关设定.....	3
4. 侧向按键使用.....	3
5. 红外代码学习方法.....	4
6. 额外控制端口.....	5
7. 拆装流程.....	5
8. 配套产品.....	6
9. 参数.....	7
奔驰解码器适配车型表.....	8

奔驰 A172 接口盒安装说明书 Ver. 13.06

[产品型号: FV-Benz172]

1. 产品简介

这个接口盒能够给奔驰 A172(2011-13 款奔驰 C 系/E/ML / B) 的显示屏插入 RGB 导航,AV 和倒车信号,具有以下优点:

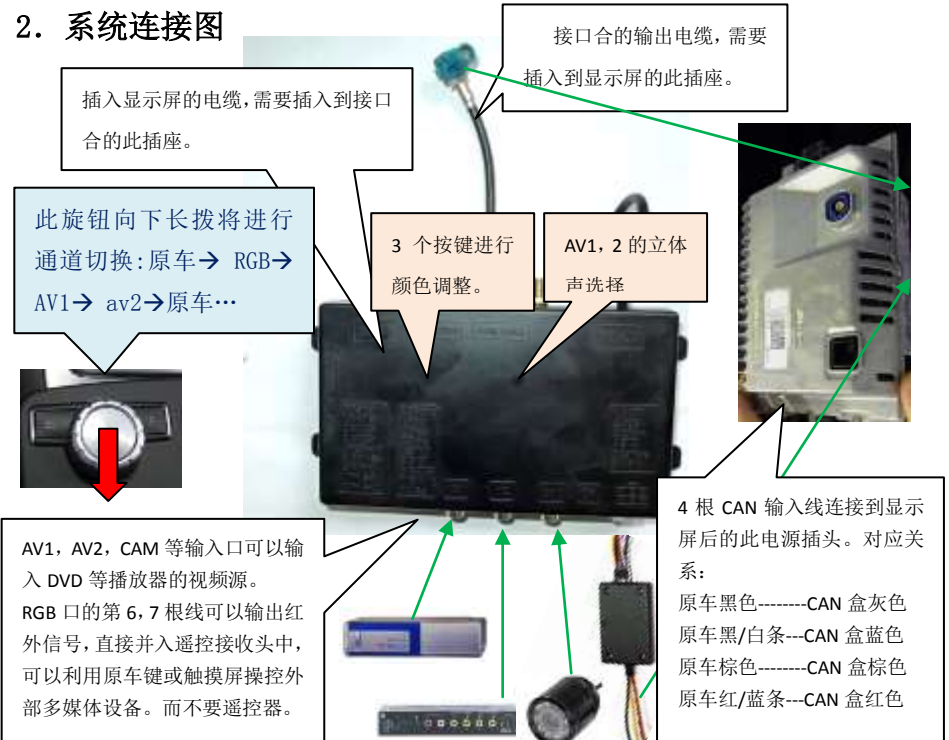
利用原车的旋钮进行切换和操控 DVD 或者其他后加的多媒体设备。

所有插头都是即插即用, 不损原车。

所以通过此盒, 利用原车按键或触摸屏可以操控导航有关奔驰的其他车型, 比如 2011 年前的 E, C, S, GLK 系, 请采用 FV-BENZ567, 2011 款奔驰 S, 请采用 FV-Benz-W221。



2. 系统连接图



3. 拨码开关设定



1	RGB 导航打开,	RGB 导航关闭
2	AV1 打开, 如果安装 DVD 等, 需拨下	AV1 关闭
3	AV2 打开	AV2 关闭
4	RGB=HD	RGB 导航采用普清
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	红外输出学习功能, 一般情况下不要使用	设定到 OFF 进入正常使用状态
7	7=上,8=上:	7 寸显示屏, 800X480 分辨率
8	7=上,8=下: 7=上,8=下	5.8 寸显示屏 480X240 分辨率, 本接口合需设定成:

接口盒和 CAN 盒间的 6P 输入头信号说明:

黄色: 常电 12V。

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。

黑色: 地线, 接达铁。

绿色: 倒车信号线 [倒车时候=12V], 需要连接到后倒车灯进行自动倒车切换, 此时将第 5 个拨码拨下可以切换到后加的摄像头。在不使用此功能的时候, 绿色线需要悬空不使用。

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。[最大可承受 25V]

4. 侧向按键使用



- 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
- 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, 可以利用原车触摸来选择。

- 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。

5. 红外代码学习

- 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，此时按下另外一个遥控器按键，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 menu 按键第 2 次被按下的时候，将有 VPOS，HPOS 菜单出现，此时两个参数设定到 VPOS=42，HPOS=17 是最佳的设定。

当输入在 AV1 通道，并且侧向按键设定 AV1 不是 NONE 的时候，用户通过触摸屏 或者原车旋钮进行操控：

原车旋钮的左右推动，可以弹出 DVD 操控按钮如图。用户再次左右推动，可以选择不同的图标，按下按键就可以执行对应的操作。

用户也可以直接点击对应的图标进行该操作。



注意：要通过触摸屏进行 DVD（数字电视）操控，需要在 AV1 的时候，对触摸屏进行校准：在 AV1 输入通道下，将 DIP6 拨下 5 次，此时显示屏将出现十字交叉线。利用手指点击触摸十字中心，直到触摸线消失。

6. 额外控制端口

接口合电源接口的旁边的 8 针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连接继电器提供声音切换,触摸屏切换的功能。

Pin 1, Pin2	+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
Pin4: Pin 8	地线	
Pin 5: Pin 6:	通讯总线信号,这两个脚不可以短路到地线上, 否则内部 CPU 将停滞。	
Pin 7	当 RGB 或 AV 的时候此脚=5V, 否则=0V(最大 3A)	+5V 输出给外部继电器（最大 3A）

7. 拆装流程

1.取下空调风口饰板



注意：拆出此空调出风口时注意风口内部有两个倒勾

2. 拆下仪表和车屏上面饰板



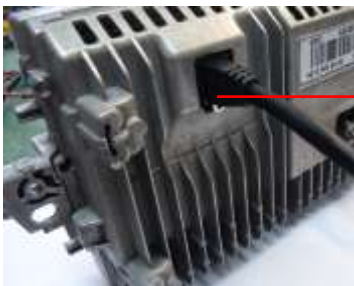
屏幕左右两边各有一块网状波纹饰板，用手按住饰板往屏幕方向拉，就可以拆掉，然后两边各有一个螺钉取出

3. 取出车屏屏幕



注：屏幕饰板和仪表器饰板是一整体。接口合可以安装在显示屏后的空间。不需要拆卸车辆的其他部位。

8. 奔驰配套产品



(1) 接口合型号: FV-Benz567
 2011 年之前款的奔驰车上，包括 C, GLK, E, S 等采用 10P 方接口，本接口合适合所有这个方接头的奔驰车，不论屏幕尺寸和车型。



(2) 接口合型号: FV-Benz-S4P

11 年出现的奔驰 S 上, 采用 4P 圆接口, FV-BENZ-S4P 适合这种车型。

(3) 奔驰 C180, C200 的换屏方案: 我公司有一个 C 系专用屏, 它采用 6 寸高清数字屏幕 (含有导航, 倒车, DVD 等), 直接替代 5 寸原车屏, 两者具有完全相同的外轮廓和安装尺寸, 并且具有对插的接头。



(4) 奔驰 GLK 的换屏方案: 直接替代 5 寸原车屏, 两者具有完全相同的外轮廓和安装尺寸, 并且具有对插的接头

7. 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, 横向 320, 400, 或者 480 个点。纵向也可以是 234 行
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
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

奔驰解码器适配车型表

产品型号	适合车型	切换按键	备注
FV-Benz221(奔驰 S)	2010 年-2013 新款奔驰 S (4P 圆接头)	NAV	原车大旋钮可以操作导航, 如需加装触摸屏则单配触摸改装框, 奔驰 S 专用
FV-Benz172 (172 轨迹配套)	A、2011-2013 (10 年底上市, 原车 5.8。7 寸屏, 4p 圆接口) 支持奔驰全系原车 CD 与屏幕分体的。	大旋钮后推或 C 键	172 常见车型屏幕分 5.8 寸 7 寸显示屏
FV-Benz-SD	09-12 年中, (带 SD 插槽) 原车 6.5 寸屏	NAV	
FV-Benz-567 (配普清导航)	09-10 年奔驰 C09-11 年中 E 系列、09-11GLK、07-09 年 S 系列等, 特征是显示屏采用 2X5 的方形视频插头	大旋钮后推或 C 键	在可装车型中部分顶配车型 (原车带导航) 可选装高清, 其余均为普清显示
FV-W204-HD10 款 C 系换屏	10-11 年奔驰 C 系小屏	大旋钮后推或 C 键	
FV-GLK-7 换屏 (10 款)	10-11 年奔驰 GLK 原车 5.8 寸。原车 LVDS 为 2*5 方头	大旋钮后推或 C 键	
FV-GLK-7 换屏 (12 款轨迹)	12-14 年奔驰 GLK 原车 5.8 寸。原车 LVDS 为 4Pin 圆头。带倒车轨迹功能	大旋钮后推或 C 键	
奔驰专用导航模块	12-14 奔驰全系支持 (除 S 系外) 副驾驶手套箱内带 Backer 插头的均可以安装	大旋钮后推或 C 键	操作可分原车按键操作或加装触摸屏控制

在奔驰全系车型中, 08-10 年车型中常见车型屏幕为 7 寸。奔驰 S 系为 8 寸