# 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。

# 目 录

1.	产品	筒分	۲	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•		• •	•	•	 •	• •	•		•	 •	• •	2
2.	连接	铁说明	月								• •	•	• •		•		 •	• •	•		•	 •		3
3.	DIP	开э	长设	定.							• •	•	• •		•	•	 •		•		•	 • •		5
4.	侧向	按領	建使	用.							• •	•			•	•	 •		•		•	 • •		6
5.	红外	代码	马学	习プ	方法	<u>.</u>						•			•	•	 •		•		•	 • •		7
6.	触携	连接	接端	Пį	力能	ì					• •	•		٠.	•		 •				•	 • •		7
7.	拆装	流和	呈	• • •	•••						• •	•	• •		•	•	 •	• •	•	• •	•	 • •		8
8.	参数																					 		9

# FV\_A172\_Guide 接口盒安装使用说明\_v20120520 产品型号: FV\_A172\_Guide

# 1、产品简介

这个接口盒能够给<mark>奔驰 A172(2011 款奔驰 C, 2012/13 款的 GLK, E, A, B, ML系等)</mark>的显示屏插入 高清和普清 RGB导航, AV 和倒车信号, 提供 RGB, 2 路 AV, 以及倒车影像插入功能。



2012-C, GLK. 显示高清导航

# 产品具有以下优点:

- 本接口盒适合所有款的奔驰 4P 园接头的车型,通过拨码开关8设定是6寸普通分辨率,还是7寸或者8寸高清的分辨率。
- 普清的屏幕上,比如奔驰 C,奔驰 A,奔驰 B,GLK2013 款,ML,G1、E (13 款、14 款),都能显示高清的导航地图,高清晰度的图像处理器 以及 64M 的显示存储器具有非常好的图像效果。
- 都可以利用原车 CAN 线接入,自动产生倒车信号,通道切换信号和轨迹线信号,不需要破坏原车的任何线束。
- 在各种车型上,都可以利用原车按键进行切换:利用方向盘上的挂电话进行切换;同时支持 COMAND 按键中的旋钮朝 6 点钟方向拨动切换操作,支持采用 COMAND 旋钮操作后加导航。

#### 注:

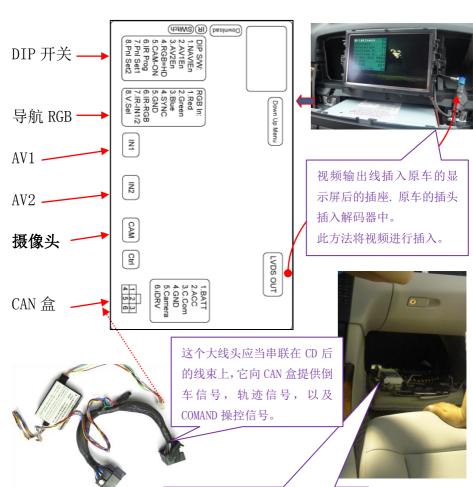
>双画面的奔驰 S 显示屏[主司机和副司机看到不同的画面],请采用我公司的另外一个接口合: FV-BENZ-S4P[A221]。



 ◆采用方接头的奔驰 C, E, S, GLK 等[2012 年 之前的款式],请采用我公司的 FV-Benz567



# 2、 连接说明:



此接口盒可以放置到副司机的 脚下,有足够的安装空间。





大 CAN 盒的 6 根输入线---的连接方法:

- 1. 蓝色 CAN+ 黄色 CAN- ----线束提供的倒车等 CAN 信号。
- 2. 红色连接到 ACC 或者 BATT。供电,如连接 BATT,它内部将产生 ACC,它也可以被连接到 ACC。
- 3. 黑色----连接到地线大铁。
- 4. 棕色/灰色[带有 MMI 标签]——连接到 COMAND 的 CAN 线(右图中的黑色/黑白),来利用 COMAND 按键操控后加设备。 在 C, E, GLK, ML 系车中有的时候有不同的位置:在 CD 后一般在如图的位置,安装时候请确认有如下连接。(错误的连接不会损坏任何设备)
  - 灰色线 -----CAN-连接到如图 CD 后的黑色线.
  - 棕色线 -----CAN+, 连接到如图后的黑/白线

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: СА N 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。传递倒车的轨迹信号。以及用户 MMI 操控

信号。[如果不需要原车操控,可以剪断此信号线]

# 3. DIP 开关设定

DIP	拨下 (=到 0N)	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	RGB 输入设定:输入 NTSC					
	清晰度图像	的 RGB 高清晰度图像图像					
	图像分辨率: 640X480。	分辨率: 320X240。					
	本显示屏推荐这个设置。						
5	倒车时候[绿色线变成 12V]: 切换	倒车时候切换到原车画面					
	到 CAM 画面。						
6	拨下一次进行进行红外代码学习	设定到 OFF 进入正常使用					
	[当 OSD 将 AV1 设定到 PROG 的时	状态					
	候],拨下5次进行触摸屏校准。						
7、8 显示	7=上,8=上: 7 寸显示屏, 800X480 分辨率;						
屏设定	7=上,8=下: 6 寸显示屏 480X240 分辨率;						
	DIP7 必须拨上。否则是黑屏幕。						

# 简要使用说明:

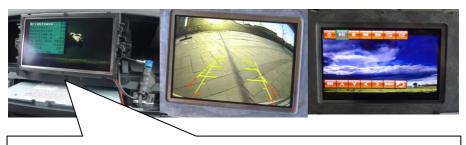




- 此旋钮向下长拨将进行通道切换:原车→RGB→AV1→av2→原车...
- 用户也可以通过方向盘上的挂电话按键进行切换。
- 旋钮的上,下,左右扳动能够对后加设备进行对应的操作。

#### 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", "+","-", 所有的参数都具有独立的存储空间。所以用户调整一个通道其他的通道将不被影响。



- 当3个侧向按键被按下时,菜单选项弹出,用户可以用+/一来调整数据
- ▶ 其中 Brightness,contrast,saturation 表示颜色调整。 其中 H Position, V position 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。

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。

倒车: 当进入倒车档的时候 (CAN 盒产生 12V 到绿色线), 此时接口盒将在屏幕上显示倒车的画面。并且有轨迹线出现。

### 5. 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,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。

用户也可以不使用红外接受头,将电源头的灰色线连接红外接受头的信号线,就可以利用接受头学习红外信号。

### 6、触摸连接端口功能



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	可以驱动的继电器(最大 3A)
	当 AV1 被选定时=5V, AV2 被选定时=0V	
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:	通讯总线信号,当安装触摸小板,利用原	Ø ►II ■ ← ►► D⊼ D⊻
Pin 6:	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。	A Y Enter Menu
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	

# 7. 拆装流程

#### 1.取下空调风口饰板





### 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。

# 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, 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	>5V trigger							
	车和切换)								
9	额外控制端口的 1.2.7	5V 电压时,最大 3A 电流							
	用作继电器控制时的								
	输出电压, 电流								
10	工作温度范围	-40 ~ +85C							

注:如果要将电脑信号送入,对于电脑过来的 VGA 信号,将行同步 Hsync,场同步 Vsync 通过 74HC86 进行异或处理,就可以产生复合同步信号,被 RGB 口接受。

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, (帯 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,11-13年车型中常见车型屏幕为7寸、5.8寸、奔驰S系为8寸