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.	^站 品简介2	
2.	2012 款 迈瑞宝/欧宝/别克/系统连接图3	
3.	2012 款雷克萨斯 系统连接图4	:
4.	则向按键使用	5
5.	发码开关设置	7
6.	工外代码学习方法	7
7.	额外控制端口	7
8.	参数	2

FV-GVIF2012 接口盒使用说明书 v120420

[产品型号: FV- GVIF2012 Ver. 12. 04. 20]

1、产品简介

这个接口盒能够给 GVIF 的显示屏插入 RGB 导航, AV, 倒车信号。能够兼容 通用汽车全系列的显示屏,包括 2012 款雪佛兰迈瑞宝、2012 以及之前款的别 克君威、君越、10 款卡迪拉克、路虎发现 3、新款雷克萨斯、荣威 550、丰田 霸道等等。不需要剪线,无安装风险,具有非常好的数字化处理显示效果,强 抗干扰。可以正常工作到零下 40 度。

本接口合的特征是:

- ➤ GVIF 从蓝色接头送入图像,用户不需要修改原车的线路.利用数字格式传送图像,在显示屏上有良好的显示效果。通过拨码7和拨码8的设定,可以输出不同的GVIF协议,匹配基本上所有的GVIF车型,不论显示屏是6寸,7寸,还是8寸。包括2012款雪佛兰迈瑞宝,2012款别克君威,君越;2012款雷克萨斯;之前款路虎发现3;新款卡迪拉克,英菲尼迪等等。
- ➤ 在雷克萨斯的车型上,利用原车的按键进行切换(原车的 DISP 按键)和操控;
- ▶ 通过换用路虎专用 CAN 盒,可以从路虎/捷豹的车总线上,可以解码得到开 关机 ACC,原车按键切换(原车的 NAVI 按键切换),以及倒车的信号:
- ➤ 通过使用 GMLAN 的解码盒,可以在别克君威,君越/雪佛兰迈瑞宝,欧宝的车上,利用总线解码得到开关机 ACC,原车按键切换(方向盘上的挂电话按键),以及倒车的信号。
- ➤ 通过拨码设定,可以控制输出的 GVIF 协议,从而可以合适多种显示屏,错误的拨码设定不会损害任何设备,因此在安装的时候,只有随意更改拨码7,8 的设定就可改变 GVIF 的传送协议以及分辨率,因此安装过程无风险,而且很方便快速。
- ▶ 全数字化处理电路,可以接受普清,以及高清的显示图像。并且在显示屏上有良好的显示效果。



CAN 盒的 4 根输入线:

蓝色线---需要连接到 GMLAN 总线. (CD 后的如图单 独绿色线 28 角),产生:

- ACC 电压,
- 切换电压(用户按下方向盘上的"挂电话",则 白色线=5V),
- 倒车电压(倒车时绿色线=12V/1A),此绿色线还可以给摄像头供电.

灰色线: 不需要连接

红色线----连接到常电或者 ACC

棕色线---连接到地线(大铁)

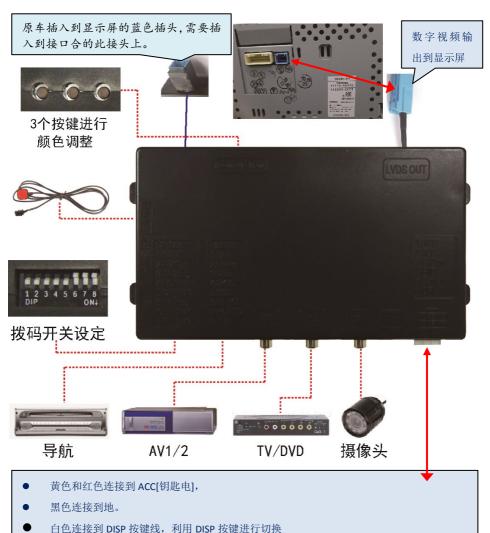


对于英菲尼迪,采用如图的方插 头。将本接口合串联在电缆上就 可以使用





3、2012 款雷克萨斯 系统连接图



采用原车的 DISP 按键进行切换:

将 CAN 盒的输入灰色线连接到原车控制台的测向连接头的第 1 脚.DISP 按下的时候(有数据电压波动),接口盒将切换。



接口盒的 6P 电源输入头信号说明:

黄色: 常电 12V **黑色**: 地线, 接大铁。

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。

绿色:倒车信号线[倒车时候=12V],进行自动倒车切换。此信号线可以提供 1A 的电流输出。因此可以直接给继电器或倒车摄像头供电。同时也是接口合切换到后加视频的控制信号。

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。

灰色: CAN 盒给接口盒的专用数据信号。如果不要原车键操控,可以剪断。

4、侧向按键使用

- 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+/一来调整数据
- 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 OFF。

5、拨码开关设定



DIP	在 ON 侧 (拨下)	在 OFF 侧(拨上)	
1	RGB 导航打开	RGB 导航关闭	
2,	AV1 打开	AV1 关闭	
3	AV2 打开	AV2 关闭	
4	RGB=高清导航	RGB=普通导航	
	[本机推荐使用这种分辨率 800X480]		
5	倒车信号(绿线=12V时)切换到外加的 CAM	倒车信号(绿线=12V 时)切换到原	
	视频	车图像	
6	拨下一次: 红外输出学习功能。	设定到 OFF 进入正常使用状态	
	拨下5次:利用触摸操控导航时候,出现触		
	摸十字进行屏幕校准功能		

- 7,8 <mark>7 拨上: 采用的是 GVIF 新的协议[2012 款 LEXUS, 英菲尼迪等]。</mark>
 - 7 拨下,采用 GVIF 老的协议[别克君威,君越,迈瑞宝,卡迪拉克以及路虎发现 3 等]。
 - 8 拨上: 采用 800X480 的显示屏[除开 别克君越]
 - 8 拨下: 采用 480X240 的显示屏[别克君越]

可能出现:错误的 DIP7 设定将导致黑屏,错误的 DIP8 将导致图像有多画面或者





跳动。此时变化 DIP7/8 的位置就可以匹配好屏幕. 不会有设备损坏.

6、红外代码学习方法

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,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。

7、额外控制端口

这个 8 针的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来进行各种扩展,比如来连接触摸控制小板,从而利用触摸屏来操控后加 DVD 或者其他的数字视频设备。





此端口可以连接左图所示的触摸线,利用触摸屏来控制 DVD 和后加设备。它内部带有 1 分 2 的触摸信号开关,在 AV1 输入的情况下,点击触摸屏将出现右图所表示的图标,能够对 DVD 进行操控,在其它的输入通道下,将触摸屏给外加的 RGB 导航使用.

Ctrl 口的各个信号名称:

Pin 1,	+5V 继电器控制电压(最大3A输出)	车用 AUX 的输入,外部声音可以直接插	
Pin 2	当 AV1 被选定时=5V, AV2 被选定时	入,如果用户送入2路或更多的声音,可	
P1II 2	=0V	以用+5V 电压继电器进行切换选择	
3:	常电+5V	输出最大输出电流是 2A	

4, 8	地线	
5:	专用通讯总线信号, 当安装触摸小	这两个脚不可以短路到地线上, 否则内部
6:	板,利用原车的屏幕控制外部 DVD 或数字电视时有用。	CPU 将停滯
7	当 RGB 或 AV 的时候(外加图像状态) 此脚=5V, 否则=0V	(最大 3A)

8、参数

0、多数			
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	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,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	>5V trigger	
	和切换)		
9	额外控制端口的 1.2.7	5V 电压时,最大 2A 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	
11	尺寸	15.6 X 9.2 X 2.2 Cm	

FV-Givf2012 接口盒适用车型表				
适用车型	产品说明	图片	注意事项	
10 款雷克萨斯 RX270 RX350	GVIF 从蓝色接头送入图像,用户不需要修改原车的线路,利用数字格式传送图像,在显示屏上有良好的显示效果。通过拨码7和拨码8的设定,可以输出不同的GVIF协议,匹配基本上所有的GVIF车型,不论显示屏是6寸,7寸,还是8寸。包括2012款	图①	雷克萨斯: 12 款 雷格萨斯可以采 用原车的 DISP 按 键进行切换,将 CAN 盒的输入灰 色线连接到原车 DISP 数据线。	
12 款凯迪拉克 GTS SRX	雪佛兰迈瑞宝,2012 款别克君威,君越;2012 款雷克萨斯;之前款路虎发现 3;新款卡迪 拉克,英菲尼迪等等。	图②		
路 虎 老 款 06-09 发 4 发 3 览胜	在雷克萨斯的车型上,利用原车的按键进行切换(原车的 DISP 按键)和操控;通过使用 GMLAN 的解码盒,可以在别克君威,君越/雪佛兰迈瑞宝,欧宝的车上,利用总线解码得到开关机 ACC,原车按键切换	8 3	路虎: 老款路虎安 装时需要方插头,接 车绿色方插头也方 盒方插头也方 点,与原车方 以连接,详情看 照图(老款示 底 LVDS 接线 图:)	
君 威 君 悦 英朗 10-12 款	(方向盘上的静音按键),以及倒车的信号。 通过拨码设定,可以控制输出的 GVIF			
霸道 13 代皇 冠 凯美 瑞老款	协议,从而可以合适多种显示屏,错误的拨码设定不会损害任何设备,因此在安装的时候,只有随意更改拨码 7,8 的设定就可改变 GVIF 的传送协议以及分辨率,因此安装过程无风险,而且很方便快速。 全数字化处理电路,可以接受普清,以及高清的显示图像。并且在显示屏上有良好的显示效果。	图4	霸道、皇冠:丰田原车机尾方插头有导航通道两种区分是导航通道两种区分是导航通道还是后视通道,具体安装参照(第7页)ctrl口线脚定义。	

图①



图②



图3



图4



老款路虎 LVDS 接线示意图:

