

1、产品简介

这个接口盒能够给包括 2014 款雷克萨斯在内的 GVIF 的显示屏插入 RGB 导航,AV, 倒车信号。它内部含有导航模块。非常方便用户安装。

本接口盒的特征是:

- 从京乐驰多年销售的 GVIF 接口盒改进而来, DIP6, 7, 8 全部拨上的时候为 lexus-2014 的显示屏需要的时序。而 6 拨下的时候, 功能等同京乐驰之前的接口盒, 能够产生 8 中 GVIF 时序, 能够安装到目前所见的所有 GVIF 的车型中 (包括之前款 lexus, 别克君威/君越, 迈瑞宝, 发现 3 等)。
- 连接线上有 2014 款 lexus 专用 CAN 盒, 通过连接 OBD 插头, 可以在雷克萨斯的车型上, 显示倒车轨迹, 自动产生倒车图像。
- 内部含有导航模块, 总线和视频的插头都能够和原车完全匹配。



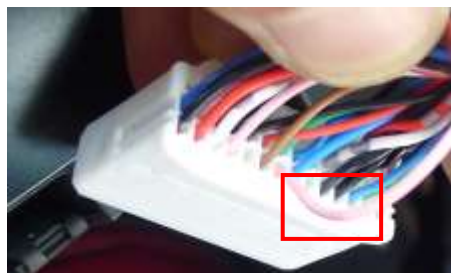
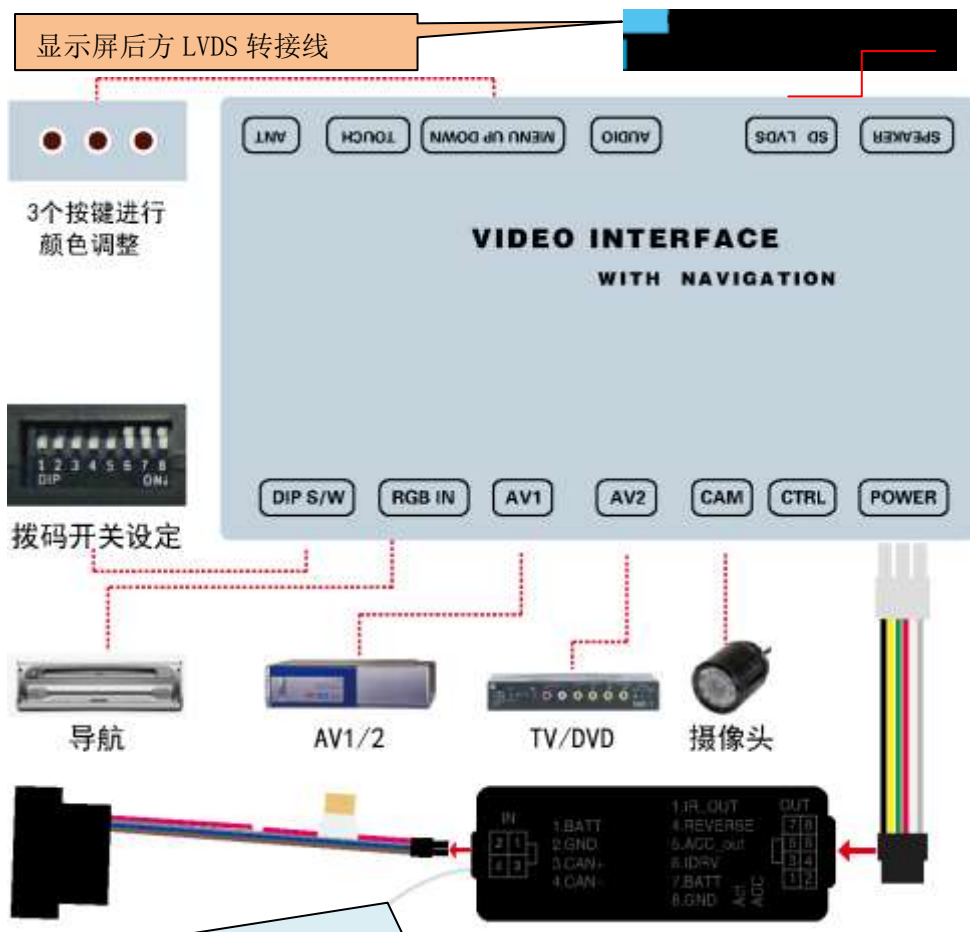
按挂电话进行切换



能够自动产生倒车信号, 以及轨迹信号



2、系统简要连接关系





CAN 盒输入的 OBD 插头，需要连接到这个位置的 OBD 插座上，注意要用扎带固定，以防震动掉出。

CAN 盒输出到接口盒的 6P 电源头信号说明： 这些信号都由 CAN 盒产生，用户不需要调整。

黄色： 常电 12V **黑色：** 地线。

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。同时也是接口盒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和倒车轨迹，可以剪断。



Lexus2014 显示屏后边的电源插头，必须使用我们匹配的专用转接插头进行转接否则在后加的导航或者倒车图像画面，显示屏将出现每秒 1 次的黑屏/正常交替显示。



2、拨码开关设定

此接口盒能够给现在市场所见的所有车型插入 GVIF 图像。包括 2014 款的 lexus[采用 37M 的图像时钟],2012 款的 lexus 和很多 GIVF 显示屏[33M 的图像时钟], 以及欧宝, 君越等普清显示屏[8M 的图像时钟]。不同的显示屏通过拨码 6, 7, 8 来设定。

错误的 DIP6 设定将导致黑屏/或者白屏, 错误的 DIP7 设定将导致黑屏/或者白屏, 错误的 DIP8 将导致图像有多画面或者跳动。此时改变 DIP6/7/8 的位置就可以匹配好屏幕. 用户不需重新给接口盒上电, 直接改变拨码位置就可以。错误的 DIP6/7/8 设定不会损坏接口盒和原车。

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 [本机推荐使用这种分辨率 800X480]	RGB=普通导航
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	拨码 6, 7, 8 都在上方的时候, 表示输出的 GVIF 是 2014 款 lexus 的时序。 [图像的时钟=37M]	当 DIP6 拨下的时候表示 2014 款之前的时序, 比如之前款 lexus, 丰田, 别克君越, 欧宝, 迈瑞宝。
7, 8	拨码 7: 采用的 GVIF 协议设定。 7 拨下/拨上, 采用 GVIF 的协议不同。 拨码 8: 显示屏分辨率设定。 拨上=采用 800X480 的显示屏[比如 lexus 之前款, 丰田, 发现 3 等], 拨下=采用 480X240 的显示屏[2014 年之前的别克君越, 或者欧宝的 DVD900]	

3、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 +/- 来调整数据
- 头 3 个项目是用来调整显示效果。
- 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=轨迹关闭,其他参数表示轨迹在屏幕上的左右偏移量.
- GVIF year 选项表示 GVIF 在拨码 6, 7, 8 设定到 **不是 lexus2014** 高清输出的时候（拨码 6=下, 8=上），有一款特殊的显示屏（别克 GL8-2014），安装的时候需要设定到 2014，如果设定到 2012，则图像在屏幕上有偏差。如果不是 GL8-2014，则需要将该参数设定到 2012。这个参数仅在高清 GVIF 输出的时候有用。



当采用 33M 的 GVIF 协议的时候，倒数的第 2 个选项将发生作用，它能够导致图像在屏幕上大幅度偏移。



- 菜单中的 DVD/TUNER/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，可以利用触摸屏进行控制。
 - 当设定到**不是“none”**的时候，在 AV1/2 触摸屏操作导致 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 拨下 1 次，来学习红外代码，并且利用触摸屏来操控 DVD/TV。

4. 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



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) 当 AV1 被选定时=5V, AV2 被选定时=0V	车用 AUX 的输入, 外部声音可以直接插入, 如果用户送入 2 路或更多的声音, 可以用+5V 电压继电器进行切换选择
Pin 2		
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
6:		
7	当 RGB 或 AV 的时候 (外加图像状态) 此脚 =5V, 否则=0V	(最大 3A)

5. 内部导航模块的简要使用说明

(1). 如何进行软件升级:

在 SD 卡的根目录下建一个文件夹 YP_A5, 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 (如图 2) 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 卡的根目录下文件夹 YP_A5,其中有一个 Logo.bmp 文件, 就是开机的 LOGO。(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 为导航菜单主页面, 点击“导航”进入图 2。

图 2 为导航路径根目录, 点此设置导航运行路径:

(图 1)



(图 2)



6. 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	地图分辨率	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, 包括 NaviOne, navitel, Sygic, Igo, Primo 等。
10	工作温度范围	-40 ~ +85C
11	尺寸	-15.8cm * 9cm * 2cm
12	导航模块天线	采用 5V 有源天线
13	内置导航模块分辨率	800X480
14	内置导航模块操作方式	四线触摸可同时进行。
15	USB 端口	最大 1A 输出, 带有 OTG, 内部带有 modem 驱动

7、拆装流程图

1. 原车仪表台效果图



2. 先拆掉此装饰条



3. 拆下此装饰条



4. 拧下挂挡把手



5. 拧下挂挡把之后



6. 在拆掉空调控制下方的装饰条!



7. 把中间风口拆下来



8. 用翘板撬下空调控制面板，（如果不拆下方 CD 主机不好拆下）



9. 显示屏面板可以用撬板撬下来的！



10. 拆下显示屏外框后，可以看到屏下方有两颗固定螺丝，拧下螺丝。



11. 屏后方的电源插头与 LVDS 线需转接



12. 拆原车 CD, 先拆开两边的装饰条！



连接示意图

