

BSV_HD_SYNC3 安装使用说明-20190318

产品型号：BSV_HD_SYNC3



这个盒子能够提供前后左右的可视盲区，在拐弯，变道的时候提供安全辅助，并且在停车和小空间穿行的时候，能够看到方向盘以下的盲区，避免刮蹭。此外还有一路 HDMI 高清图像输入接口，可以选择性安装 HDMI 设备，如我公司 HDMI 高清安卓导航盒。

适配系统：

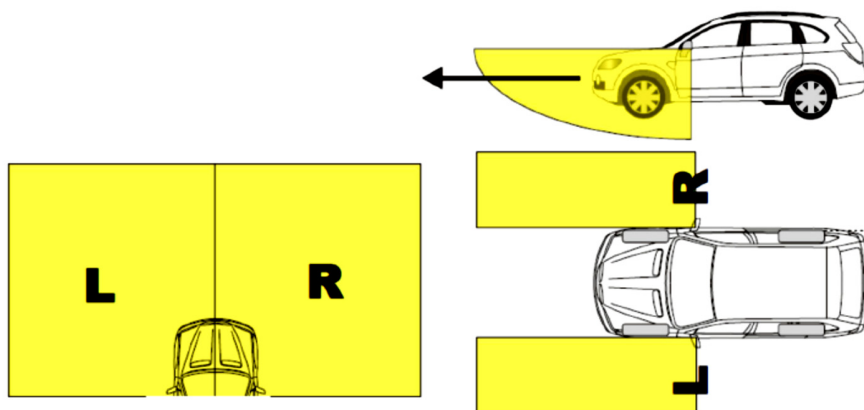
福特和林肯 SYNC3 系统，7" 或 8" 。包括福克斯、Fusion、Taurus、锐界、翼虎、MKX、野马等（原车屏带 4pin 圆头 LVDS 视频线）。支持软件版本：2.0，2.2，2.3，3.0，3.2 等。到目前为止，该版本适合所有福特/林肯/野马车型，无论其软件版本是什么。

特征：

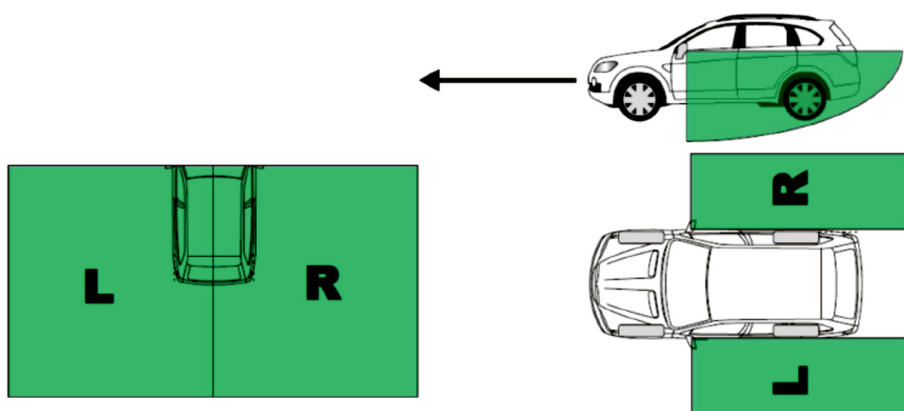
- 灵活的拨码设定，来进行盲区显示：
 - 只安装 AHD 倒车后视，
 - 用户可以选择只安装前视 AHD，【倒车后显示前视】，
 - 或者安装前视+左右盲区。
 - 或者不安装任何摄像头，只安装 1 路 HDMI 视频输入。
- 前后左右都是高清 AHD 输入，图像非常清晰自然。不会产生 360 的拉伸和拼接盲区，驾驶人员很容易明白盲区的情况。用户也可以通过拨码 8 选择普通的 CVBS-NTSC 摄像头。
- 跟随车的转向信号：

- 左转→显示左视，右转→显示右视，
- 按下屏幕的“L+R”图标→同时2个盲区显示，对停车和小范围通过产生帮助，
- 按下“前视 5S”或者“前视 10 秒”，将立即显示前视 5 秒或者 10 秒。
- HDMI 满足 1080P、720P、576P、480P、1280*1024、1024*768、800*600、640*480 等分辨率。
- 左右 2 边的盲区摄像头可以通过 黑色拨码 6 决定是否镜像，因此安装可以选择是前盲区还是后盲区。

【左右：前盲区，不要镜像】



【左右：后盲区，要镜像】

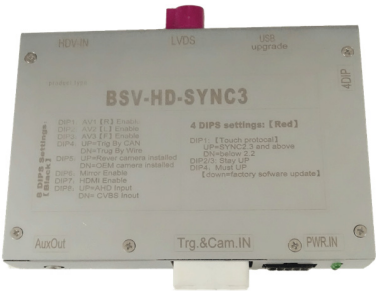


1. 产品配件

● 序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	主机	1 台	6	小按键	1 个
2	视频线	1 条	7	左视摄像头+延长线 2M	1 套
3	LVDS 线	1 条	8	右视摄像头+延长线 2M	1 套
4	电源线	1 条	9	前视摄像头+延长线 5M	1 套
5	USB 线[选配]	1 条	10	后视摄像头+延长线 5M	1 套

注意： 4 个摄像头安装人员依照需求，单独购买 1 个或者 3 个或者 4 个，不是标准配件。

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



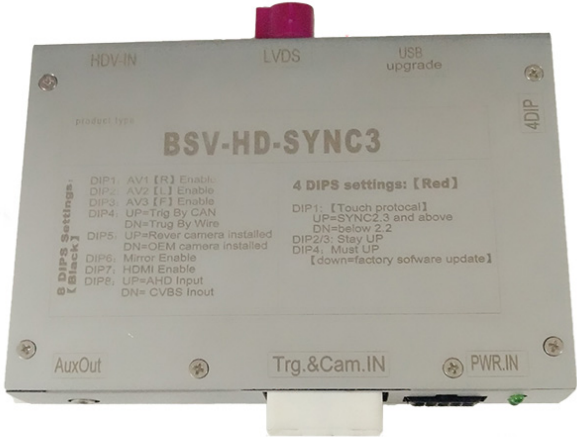
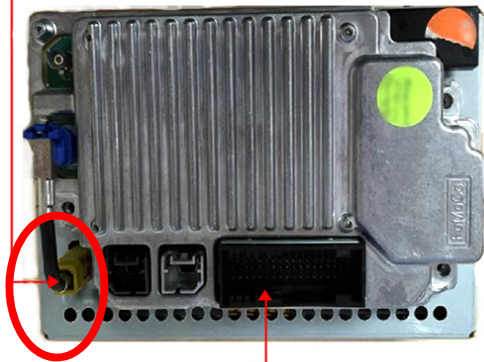
⑩



2、连接图

此线串联到显示屏后的黄色端头：将连接在屏幕后的 LVDS 线拔出，串入到我们的 LVDS 线 4Pin 插座母头【注意是黄色端子头】，并将我们的 LVDS 线公头串回原车。

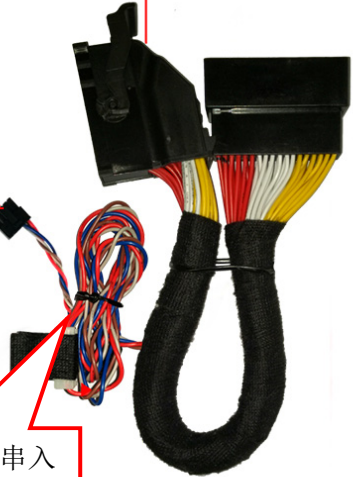
HDMI 视频输入



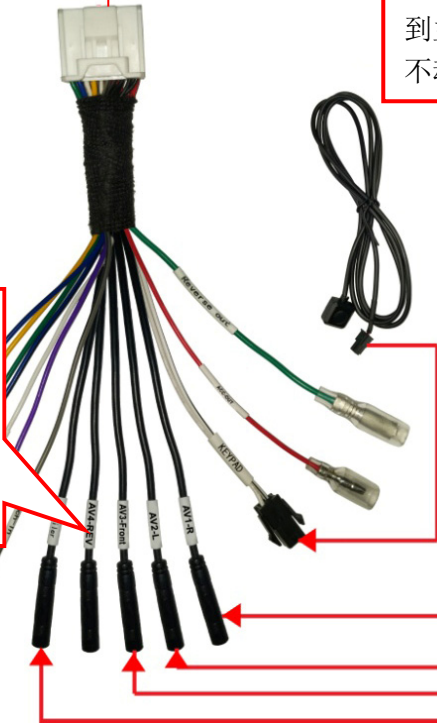
HDMI 立体声输出



将配件的电源线串入到主机。其他的插头不动。

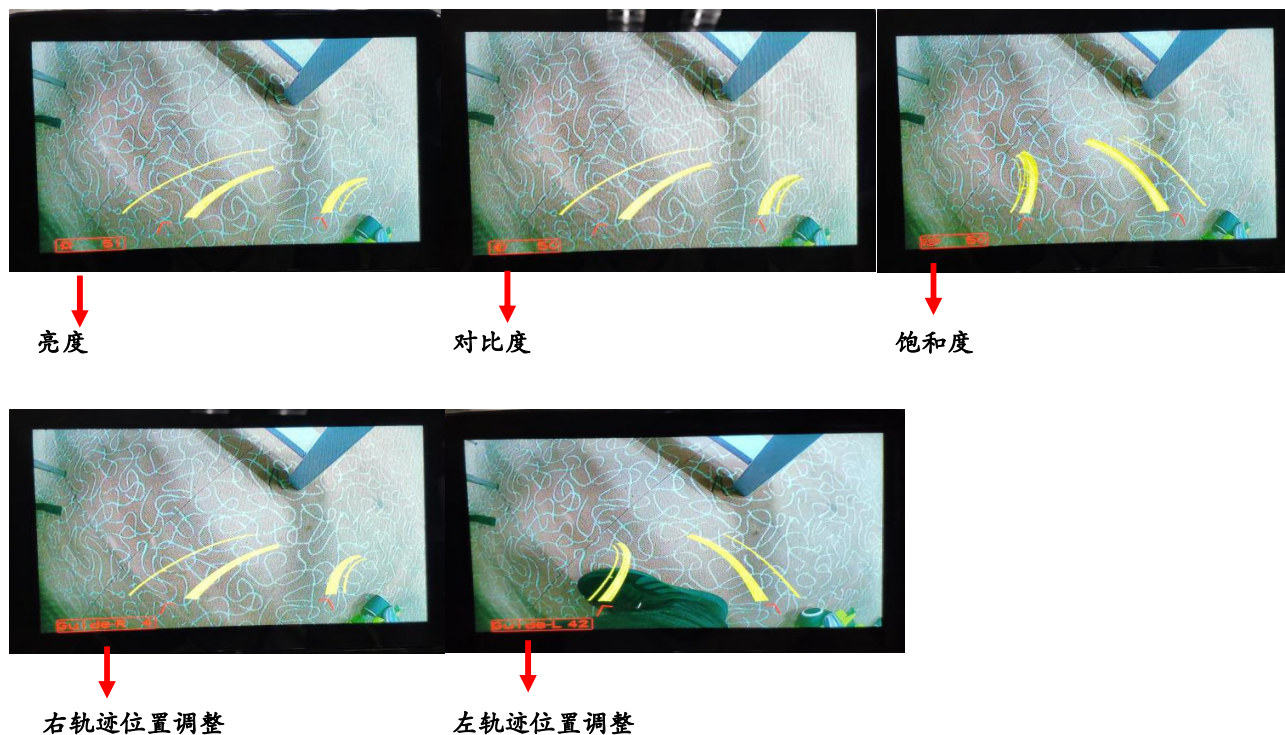
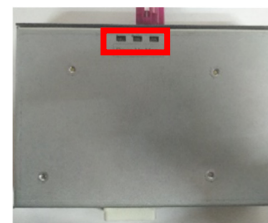


采用线触发【黑色拨码 4=拨下】：此时这 4 根触发线能够强制进入前后左右视频，可用来连接转向灯和倒车灯。
在一般情况下，采用 CAN 码来进行前后左右触发。



3、操作说明

1) 菜单使用：（主机盒背面的三个小按键调节）三个按键从左到右分别是，-，+，Menu

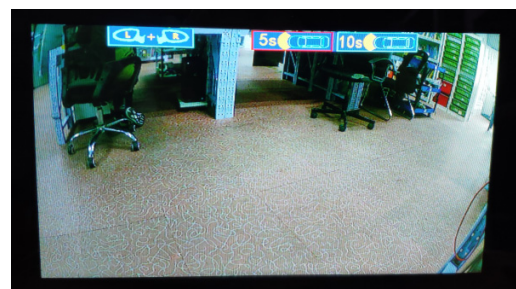


注：水平位置和垂直位置可以直接通过触摸屏拖动图形调整。

2) 触摸屏操作：

当进入 BSV 的时候【显示前，左，右】，屏幕上显示这个 3 个图标。

- (1) “左+右”混合显示，每次按下这个图标，将有 L+R 的混合显示。2 个分别占有屏幕的 50%。
- (2) “前视 5 秒”：当按下这个图标，立即切换到前视画面，并显示 5 秒。
- (3) “前视 10 秒”：当按下这个图标，立即切换到前视画面，并显示 10 秒。



3) 小按键操作：

短按：进行原车→前视→原车切换。

长按：在拨码 7 拨下时，可以实现原车→HDMI→原车切换。

4) HDMI 接口：直接插入 HDMI 设备，自动适应各种分辨率，使用小按键可以切换出 HDMI 界面。

4.拨码设定

(4.1) 8 位拨码设定

8 位黑色拨码 拨码在下= ON 拨码在上= OFF			
DIP	在下	在上	出厂设置
1	拨下=打开 V1 【R】	不用的时候应当拨上	
2	拨下=打开 V2 【L】		
3	拨下=打开 V3 【F】		
4	线触发	CAN 触发	
5	拨下=打开 V4 【Rev】	原车带后视，倒车的时候回到原车图像	
6	打开左右视镜像	关闭左右视镜像	
7	打开 HDMI 输入	关闭 HDMI 输入	
8	CVBS 视频输入	AHD 视频输入	

应用实例：

- (1) 如果用户只后加倒车：
将拨码 5 拨下，拨码 123, 6 拨上。
如果后加倒车=NTSC-CVBS，将拨码 8 拨下，如果是 AHD 则将拨码 8 拨上。
- (2) 如果用户只安装前视【原车已经有后视】：
将拨码 3 拨下，拨码 124567 拨上。
如果前视=NTSC-CVBS，将拨码 8 拨下，如果是 AHD 则将拨码 8 拨上。
- (3) 如果用户只安装前视+左右视【原车已经有后视】：
将拨码 123 拨下，457 拨上。
如果安装前盲区拨码 6 拨下，否则拨上。
如果前视+左右视=NTSC-CVBS，将拨码 8 拨下，如果是 AHD 则将拨码 8 拨上。
- (4) 如果用户不安装摄像头【只用原车后视】，但是添加 1 路 HDMI 输入：
拨码 7 拨下，其他拨上。

(4.2) 4 位拨码设定

4 位红色拨码 拨码在下= ON 拨码在上= OFF			
			
DIP	在下	在上	出厂设置
1	触摸协议 拨下 SYNC 2.2 及以下系	触摸协议 拨上 SYNC 2.3 及以上系统	
2	/	没有功能	
3	/	没有功能	
4	USB 升级软件使用，正常情况必须在上		

5.参数

序号	名称	参数
1	视频输入幅度	0.7Vpp 具有 75 Ω 阻抗
2	视频格式	AHD 或者 NTSC-CVBS
3	AHD 摄像头供电	5V 【4Pin 连接头中】
4	正常功耗	4.8W [0.4A @12V]
5	待机电流	<0.5uA
6	触发电平临界值（后/左/右）	>3V trigger
7	工作温度范围	-40 ~ +85C
8	尺寸	13.6cm * 9.2cm * 2.5cm
9	USB 端口	软件更新时使用