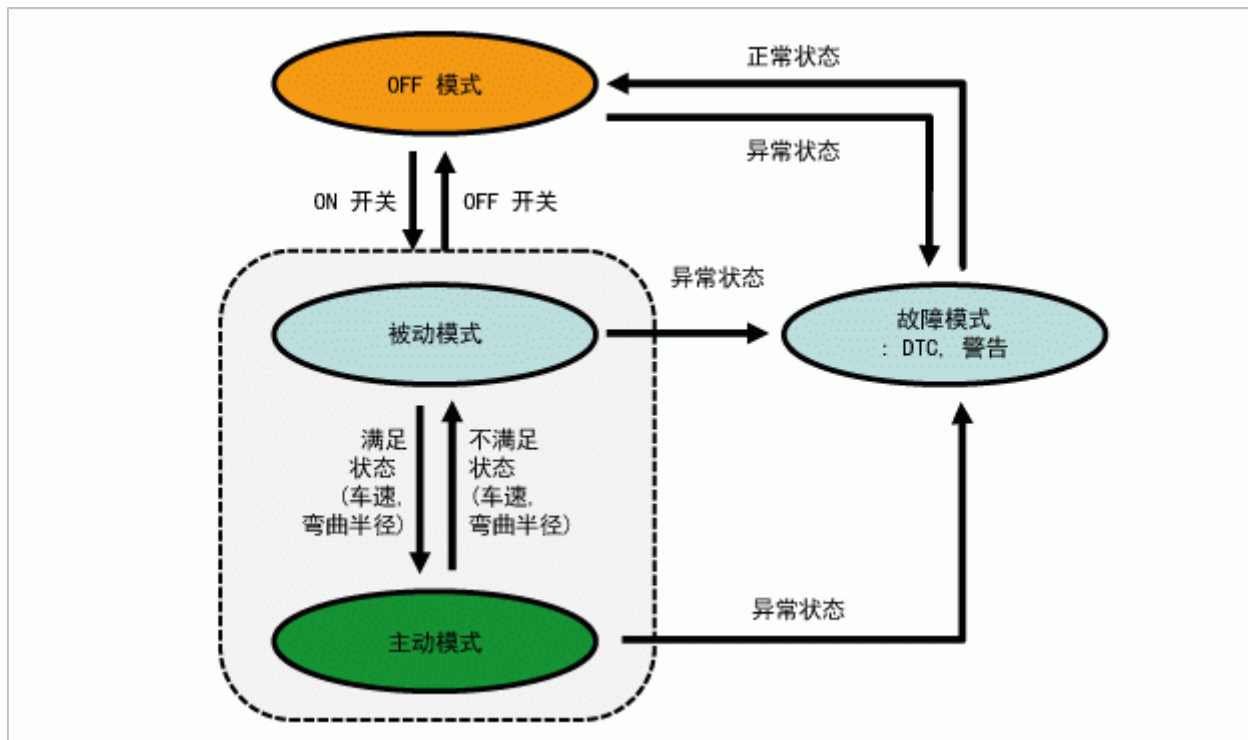


说明

BSD系统使用安装在后保险杠上的两个磁波雷达传感器测量在另外车道内紧跟车辆的距离，并检测进入盲点的任意车辆并发出警报(视觉与听觉)。

- 后侧方警报系统(BSD, 盲点检测): 检测后侧方盲点内的车辆，并通过室外后视镜上的BSD警告灯向驾驶员提出警告。
驾驶员接通转向信号灯时，警告灯闪烁和警报器响，警告车辆进入另一车辆所在车道。
- 改变车道辅助系统(LCA): 检测后侧方盲点内高速接近的车辆，并通过室外后视镜上的BSD警告灯向驾驶员提出警告。
驾驶员向接近车辆的车道方向接通转向信号灯时，警告灯闪烁和警报器响。

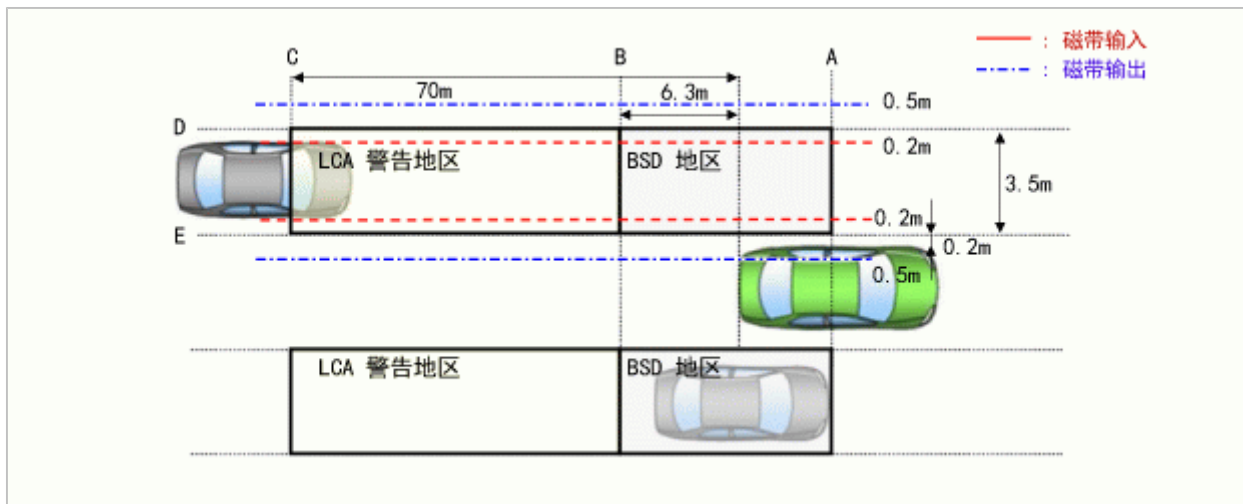
系统工作模式



1. 在开关OFF状态起动发动机时，保持在OFF模式。
2. 在OFF模式按下ON开关时，被动模式ON。
3. 如果在开关ON状态起动发动机，被动模式ON。
※点火开关ON时，开关在初始状态：保持最后设定位置。
A. 如果开关ON状态点火开关OFF→ON，保持在开关ON状态。
B. 如果开关OFF状态点火开关OFF→ON，保持在开关OFF状态。
4. 如果在BSD开关ON状态起动发动机，或在BSD开关OFF状态接通BSD，后视镜上的警告灯闪烁2-3秒钟。这通知驾驶员BSD系统处于准备就绪状态。（如果系统处于失效模式，不闪烁）
5. •如果驾驶中满足启动条件(速度和转弯半径)，主动模式ON(发出警告)。
6. •如果驾驶中满足启动条件(速度和转弯半径)，被动模式ON(解除警告)。
7. 如果任意模式内BSD&LCA工作失效，进入失效模式。
8. 如果失效模式内BSD&LCA正常工作，进入OFF模式。
9. 如果BSD&LCA功能工作(主动/被动)期间按下OFF开关，进入OFF模式。

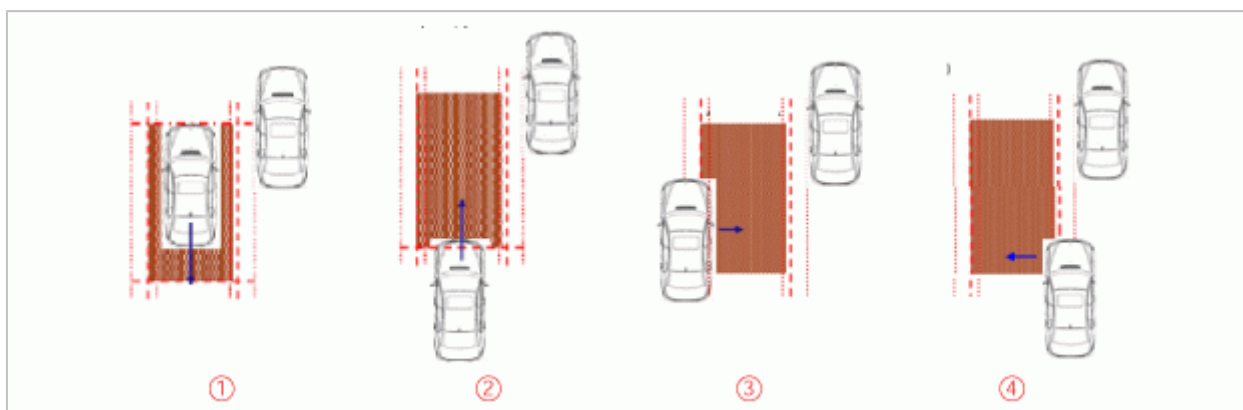
警告条件

1. 警告区域



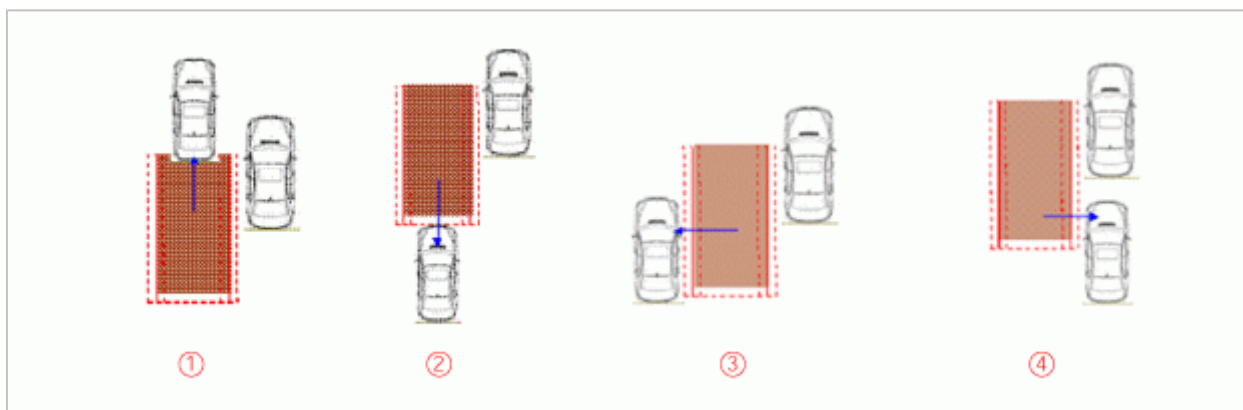
2. BSD警告ON条件

- ① 目标车辆的全部车身位于A线后部时；
- ② 目标车辆的任意部位驶进B线前部时；
- ③ 目标车辆的任意部位驶进D线在滞留区内侧时；
- ④ 目标车辆的全部车身驶进E线在滞留区内侧时。



3. BSD警告OFF条件

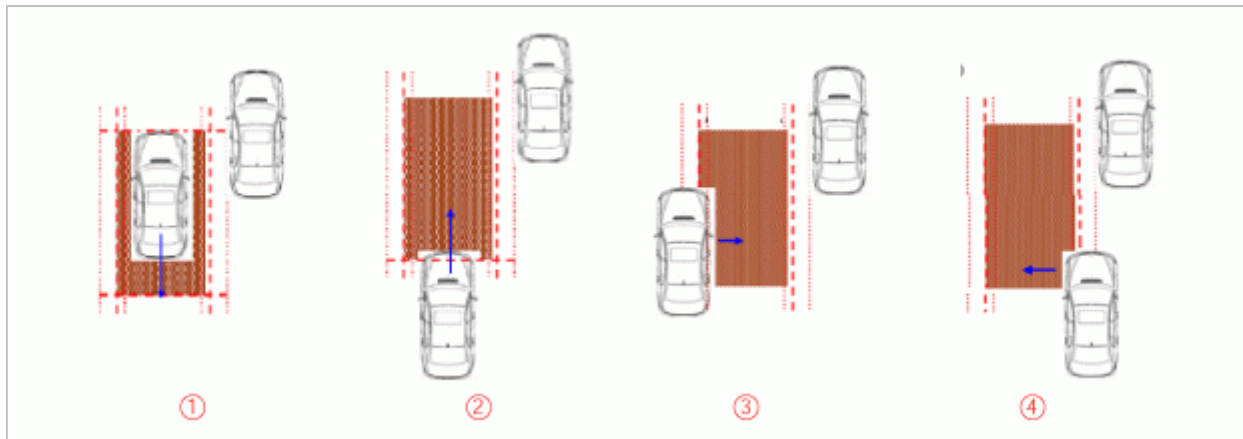
- ① 目标车辆的全部车身位于A线前部时；
- ② 目标车辆的全部车身位于B线后部时；
- ③ 目标车辆的全部车身驶出D线在滞留区外侧时；
- ④ 目标车辆的全部车身驶出E线在滞留区外侧时。



4. LCA警告ON条件

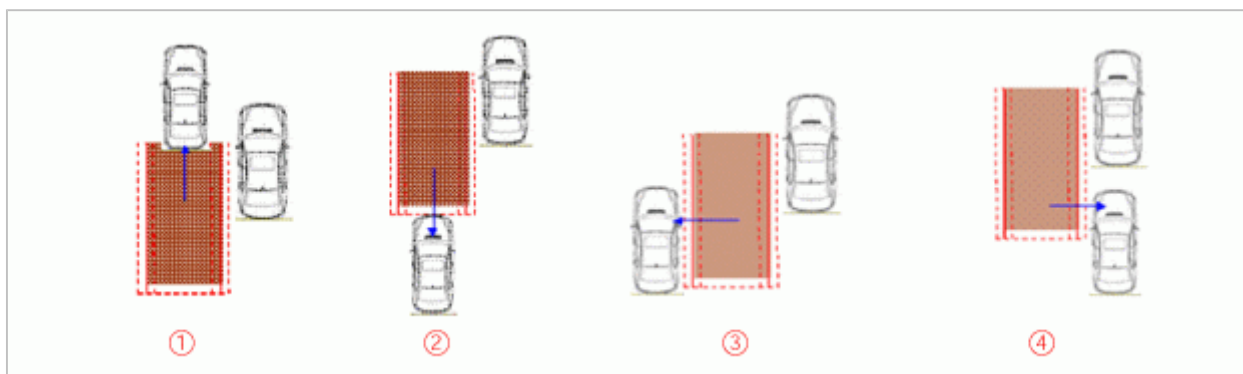
- ① 目标车辆的全部车身位于B线后部时；

- ② 目标车辆的任意部位驶进C线前部时；
- ③ 目标车辆的任意部位驶进D线在滞留区内侧时；
- ④ 目标车辆的全部车身驶进E线在滞留区内侧时；
- ⑤ 在上述条件中，碰触时间 (TTC) 在4.5秒内时。



5. LCA警告OFF条件

- ① 目标车辆的全部车身位于B线前部时；
- ② 目标车辆的全部车身位于C线后部时；
- ③ 目标车辆的全部车身驶出D线在滞留区外侧时；
- ④ 目标车辆的全部车身驶出E线在滞留区外侧时；
- ⑤ 在上述条件中，碰触时间 (TTC) 超过4.5秒时。



6. 传感器激活条件

- ① BSD&LCA开关 (通过开关指示灯指示) ON。
- ② 车速：30km/h以上
- ③ 转弯半径：170m以上
- ④ 相对车速：除了-10~250km/h
("-"指超过前面的车辆)

7. 传感器停止激活条件

- ① BSD&LCA开关 (通过开关指示灯指示) OFF。
- ② 车速：28km/h以下
- ③ 转弯半径：150m以下
- ④ 相对车速：除了-10~250km/h
("-"指超过前面的车辆)

8. 系统控制禁止

- ① 雷达传感器被杂物遮住：系统状态-输出堵塞信息

如果后保险杠上的传感器被雪、泥污或贴纸等污染，会降低其检测性能。

- ② 雷达传感器安装状态被外部冲击变形：发送故障 代码
- ③ BSD&LCA系统失效：发送故障代码
- ① 雷达传感器过热：系统状态-输出温度过高信息