

平视显示器(HUD)系统

维修提示(1)

电路说明

平视显示器 (HUD) 是将车辆相关信息显示在挡风玻璃上的透明显示器中, 驾驶员不必低头查看仪表, 只要目视前方就能查看到车辆信息。HUD 系统通过避免分散驾驶员对前方道路的注意力, 提高车辆安全性和舒适性。

• 平视显示器的显示内容

1. 路线规划导航显示
2. 道路信息显示
3. 车速表显示
4. 车速设置显示
5. 智能巡航控制(SCC)显示
6. 车道偏离警告系统(LDWS)显示
7. 后侧方盲区检测系统显示

• 如何初始化平视显示器

1. 默认初始化: 分离和再次连接蓄电池正极导线。
2. 图像校准初始化: 使用诊断仪进行HUD零点设置(工厂默认校准状态)。

※ 注意

如果图像校准被初始化, 可能会出现图像失真的现象(已进行过图像校准)。仅在再次安装平视显示装置时进行必要的校准。

• 故障检修方法

分类	故障	功能(调整)
故障	- HUD显示器故障 - 背光自动亮度调整故障 (日间/夜间没有变化)	- 显示器位置(高度)调整错误
检查事项	- 检查光线控制工作 - 检查光照度传感器工作 - 检查通信信息	- 当IG ON/OFF(驻车位置)时, 检查镜像是否移动 - 检查触控开关的工作情况
检查事项细节	- 检查仪表盘USM的灯光控制 → 检查灯光控制是否正常, HUD正常工作 - 检查光照度传感器工作 → 光照度传感器是否正常, 检查通信情况(BCM-HUD) - 通信正常时	- IG on/off时, 如果HUD镜像没有移动, HUD内部步进电机故障 - IG on/off时, 如果HUD镜像移动, 检查通信情况 (仪表盘-HUD)
相关部件	- 光照度传感器 - BCM - 仪表盘	- 仪表盘