



预安全座椅安全带(PSB)系统

维修提示(1)

电路说明

PSB(预安全座椅安全带)系统是,在行驶时出现危险(如紧急制动、车辆滑移)状态时控制安全带以保护乘员安全的装置。在车辆转弯时,ESP卷紧安全带,防止身体向侧面/前面倾斜。安全带佩戴后,为了安全和保证安全带的性能,PSB系统调节安全带的松紧度。

• 主要特征

1. 发生碰撞直前,乘员约束功能(完全拉紧)
 - 1) PSB接收SCC系统传送的即将发生碰撞的信息
 - 2) 碰撞不可避免
 - 3) PSB拉紧安全带(150N或100N力量)
2. 行驶辅助功能(动态支持)
 - 1) 在弯道急转弯时,横向加速度和横摆率增加
 - 2) 导致车辆出现横向滑动(甩尾)
 - 3) PSB拉紧安全带(150N或100N力量)
3. 触觉警告功能
 - 1) 接收到SCC系统传送的即将碰撞警报
 - 2) 警告级为紧急回避级
 - 3) PSB启动触觉警告功能(50N力量)
4. 松紧度调节功能
 - 1) 车速为15km/h以上(减少PSB电机工作噪音)
 - 2) 车速为15km/h以上重新佩戴安全带时
 - 3) PSB消除松弛状态(20N力量)

5. 安全带驻车功能

- 1) 如果在2-3秒后没有佩戴安全带,启动此功能
- 2) 因安全带回位弹簧损坏,不能执行当前准备工作
- 3) PSB驻车操作(20N力量)