

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)