

## 第二节 电子车身稳定系统 ESP

### 一、ESP 系统功能

1. ABS (略)

2. EBD (略)

3. EDS 电子差速锁 (具备 ABS、EBD 功能)

当一侧驱动轮打滑——施加点刹制动——提升起步和加速等通过性能

4. ASR/TCS 驱动防滑 (具备 ABS、EBD、EDS 功能)

(1) 相对于 EDS、在防滑过程中控制动力系统功率，以达到更好的通过性。

汽油机——缸外喷——节气门开度

——缸内喷——节气门开度、喷油量

柴油机——喷油量

电动机——电机控制器的电流输出

(2) 可通过开关关闭此功能。

(3) 踩制动时，退出工作。

(4) 当车速达到一定值以后，ASR 会自动退出工作

5. ESP 主动安全 (具备 ABS、EBD、EDS、ASR 功能)

(1) 实时监控——实时监控 ABS、EBD、EDS、ASR 等功能

(2) 主动干预——主动调整发动机转速和车轮附着力

——转向时，根据司机的转向意图控制车轮