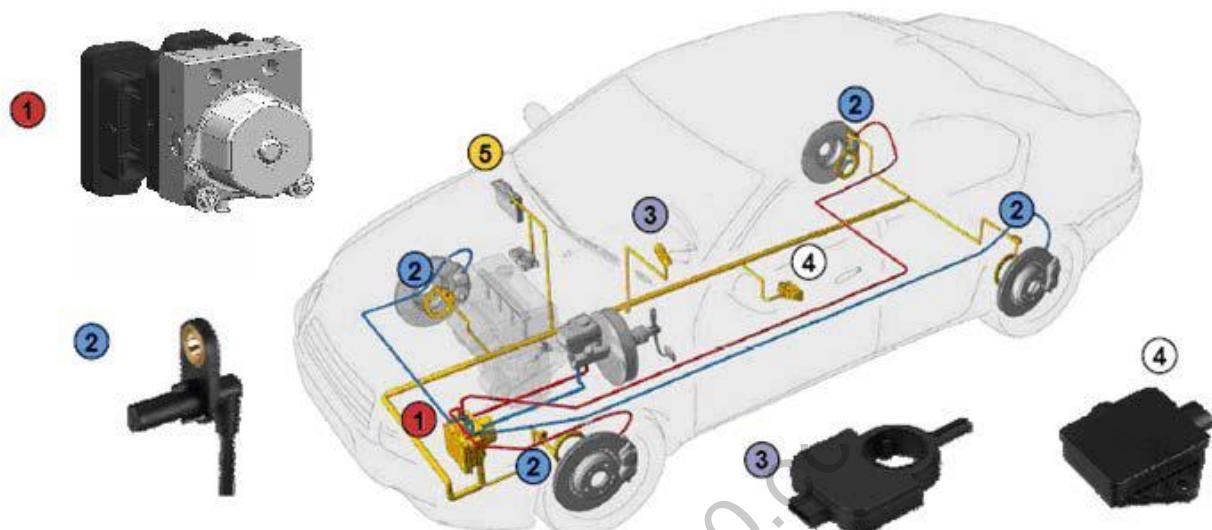


## ESP 9 系统介绍

### 一、ESP 9 系统组成

如下图所示，ESP 9 由带电控单元的液压模块和各传感器组成。

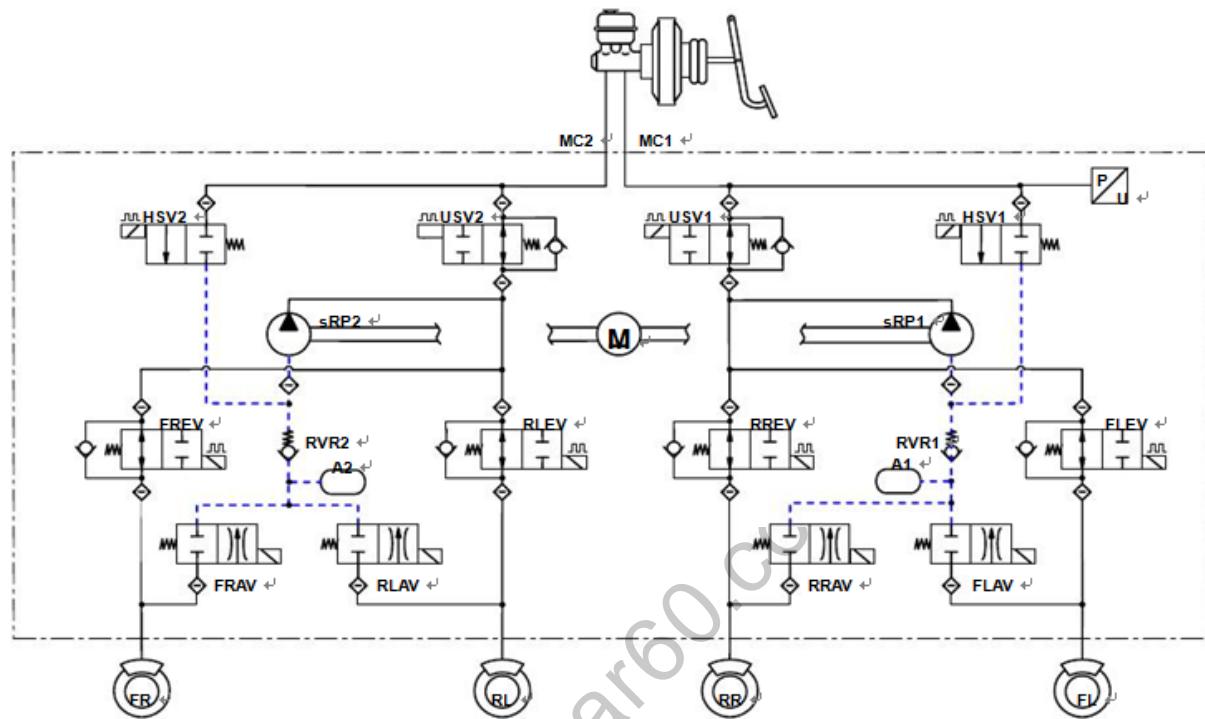


- ① 带电控单元的 ESP 液压调节模块
- ② 轮速传感器
- ③ 方向盘转角传感器
- ④ 横摆角速度和侧向加速度传感器（偏航率传感器）
- ⑤ 与发动机管理系统的通信

注：此图仅供参考，元件具体位置请参照车辆维修手册。

## 二、ESP 9 液压图

本车制动系统采用X型布置如下图所示，ESP 9液压调节器包含一个电机、两个回流泵、两个蓄能器、一个压力传感器与十二个电磁阀。



图中英文简写含义如下：

MC1	制动主缸第一回路	FLAV	左前轮出液阀
MC2	制动主缸第二回路	FREV	右前轮进液阀
M	马达	FRAV	右前轮出液阀
RP1	回流泵1	RLEV	左后轮进液阀
RP2	回流泵2	RLAV	左后轮出液阀
A1	蓄能器1	RREV	右后轮进液阀
A2	蓄能器2	RRAV	右后轮出液阀
FL	左前轮	HSV1	高压阀1
FR	右前轮	HSV2	高压阀2
RL	左后轮	USV1	导向阀1
RR	右后轮	USV2	导向阀2
FLEV	左前轮进液阀	P/U	压力传感器