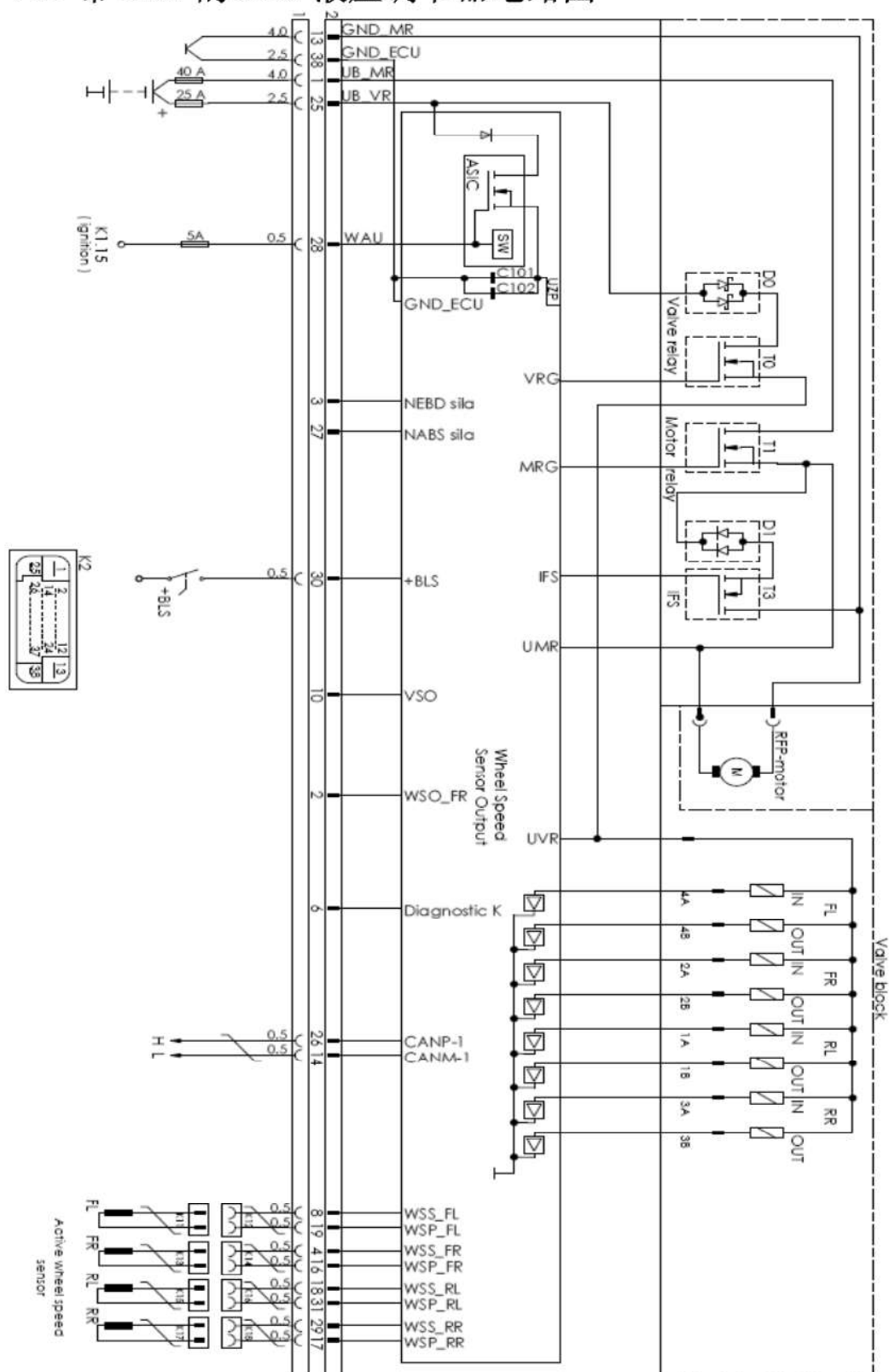
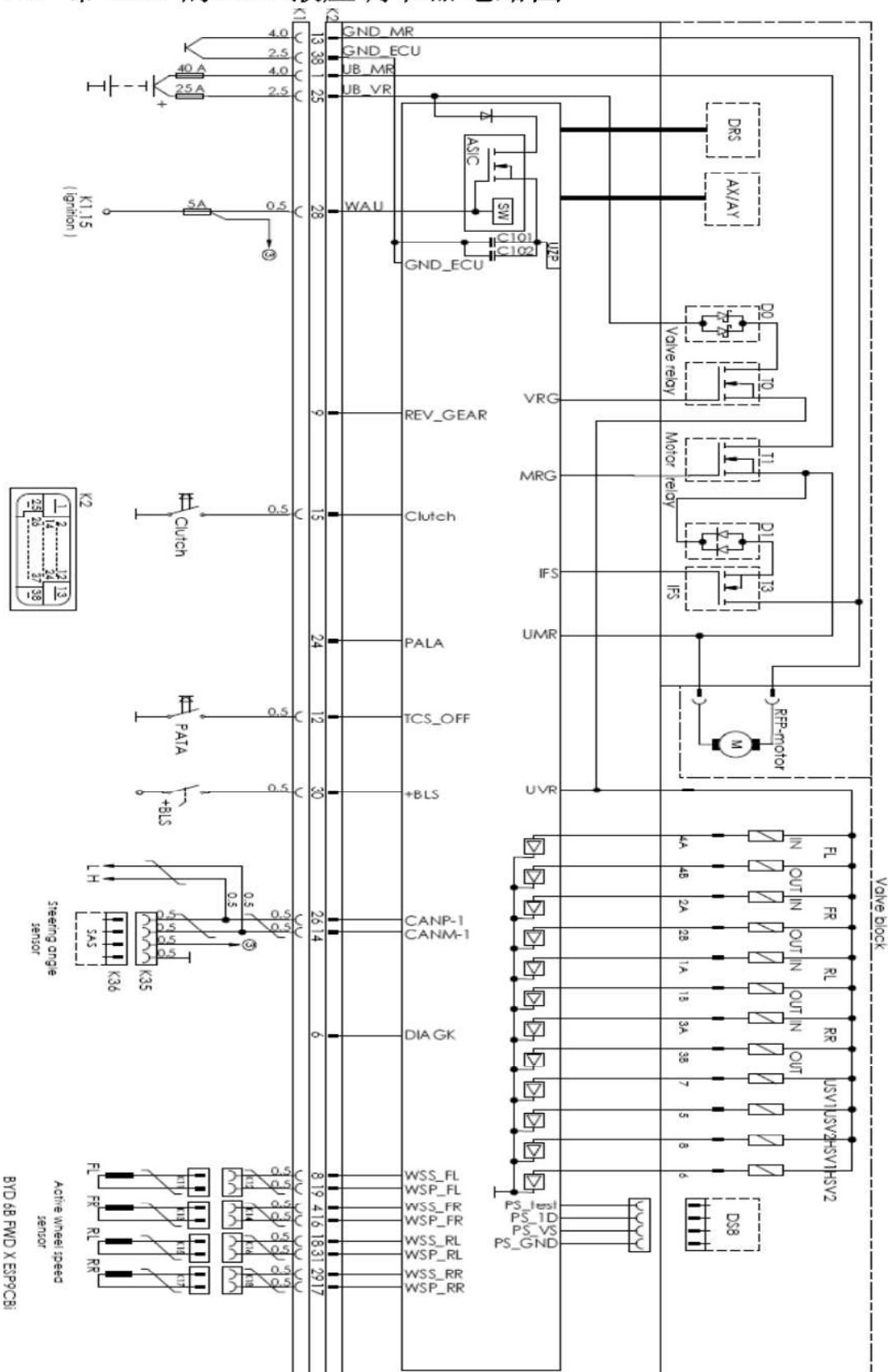


7 ECU 针脚定义

7.1 带 ECU 的 ABS 液压调节器电路图

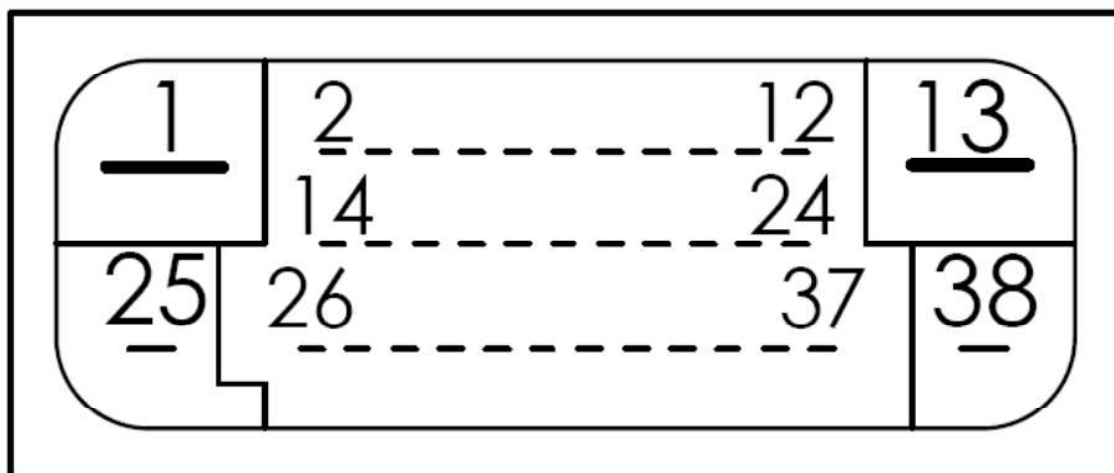


7.2 带 ECU 的 ESP 液压调节器电路图

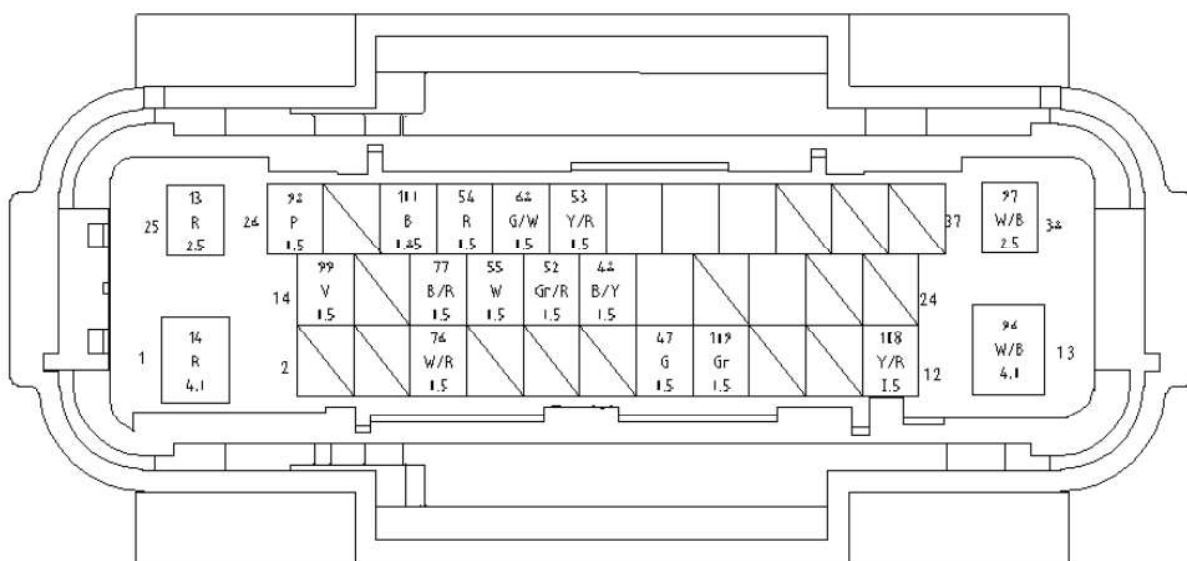


7.3 带 ECU 的 ABS 及 ESP 液压调节器针脚

K2



ABS或ESP ECU端的针脚



ABS或ESP 线束端的针脚

引脚号	端口名称	端口定义	信号类型	稳态工作电流	电源性质（比如：常电）	备注（冲击电流大小、可否共用保险等）
1	VCC	回流泵电机电源	直流	-	常电	-
4	右前轮速传感器	传感器信号线	脉冲	-	ON	-
8	左前轮速传感器	传感器信号线	脉冲	-	ON	-
12	ESC OFF	开关	脉冲	-	ON	-
13	GND	电机电源地	-	-	常电	-
14	CAN-L	低信号线	脉冲	-	ON	-
15	CLUTCH	高位离合开关信号	脉冲	-	ON	-
16	右前轮速传感器	传感器电源线	直流	-	ON	-
17	右后轮速传感器线束	传感器电源线	直流	-	ON	-
18	左后轮速传感器线束	传感器信号线	脉冲	-	ON	-
19	左前轮速传感器	传感器电源线	直流	-	ON	-
25	VCC	ESP ECU 电源	直流	-	常电	-
26	CAN-H	高信号线	直流	-	ON	-
28	Ignition	点火开关	脉冲	-	ON	-
29	右后轮速传感器线束	传感器信号线	脉冲	-	ON	-
30	制动开关	制动开关信号	脉冲	-	ON	-
31	左后轮速传感器线束	传感器电源线	直流	-	ON	-
38	GND	ECU 电源地	-	-	常电	-

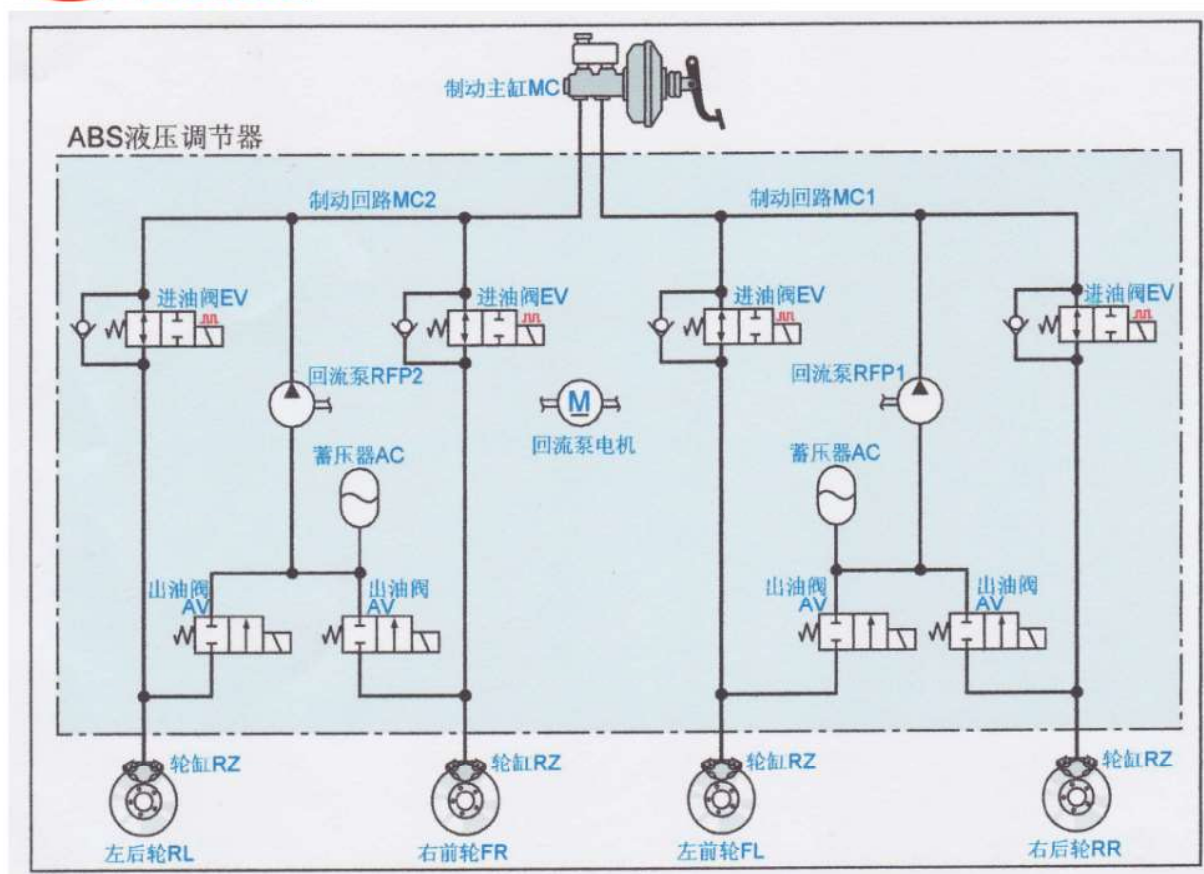
轮速传感器

引脚号	端口名称	端口定义	信号类型	稳态工作电流	电源性质（比如：常电）	备注（冲击电流大小、是否需要单独配电等）
1	轮速传感器	轮速传感器电源端	直流	-	ON	-
2	轮速传感器	轮速传感器信号端	脉冲	-	ON	-
						-

上述为ESP系统的针脚定义，把12、15号除去就是ABS系统的针脚定义。

7.4 ABS9 制动管路连接图

适用于：比亚迪E5汽车制动管路对角线布置前驱



7.5 ABS9 结构示意图

