

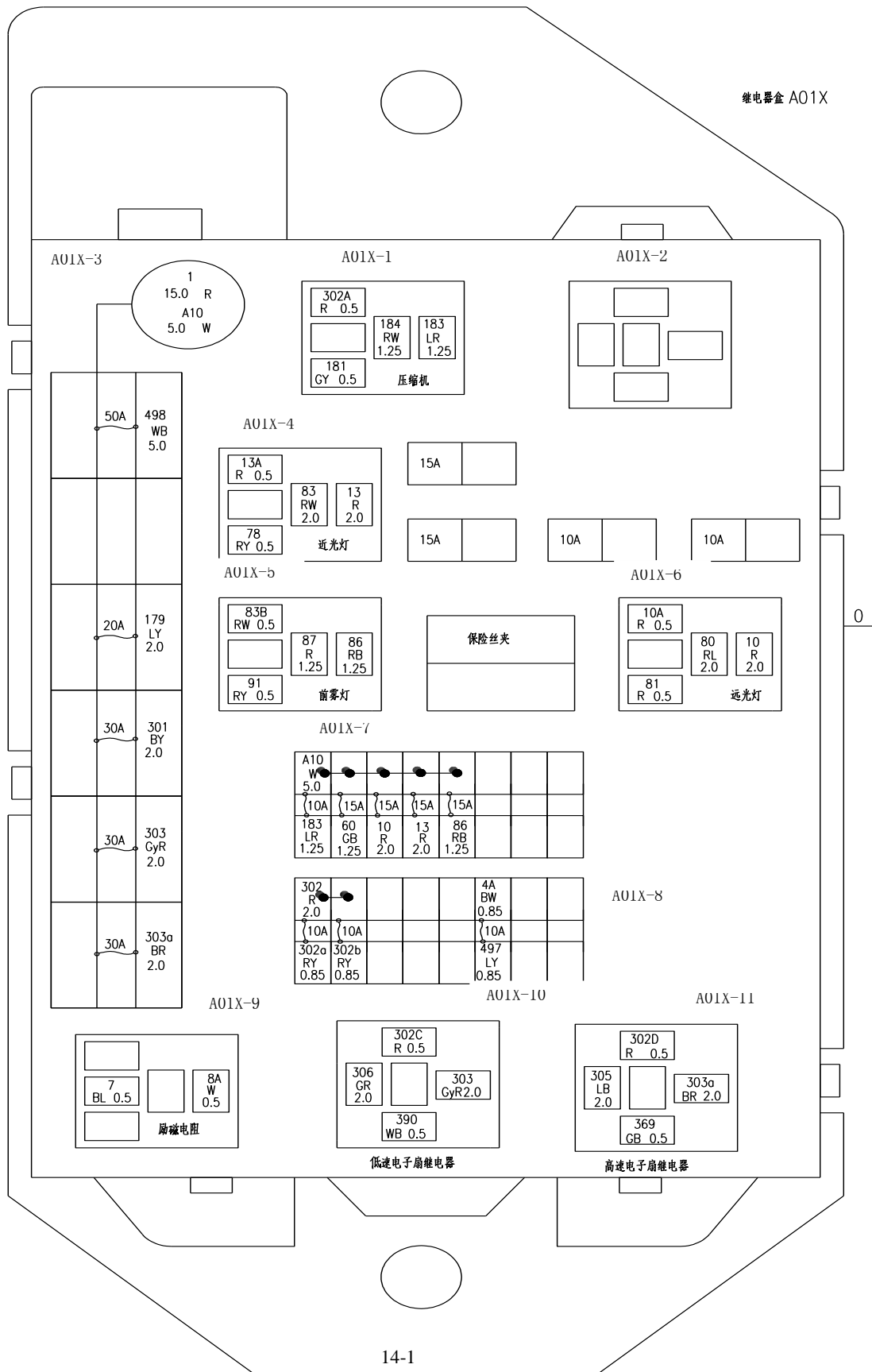
菱智车型电路图

目 录

一、发动机室继电器盒总成.....	14-1
二、驾驶室配电盒电路.....	14-3
三、启动电路.....	14-5
四、发动机控制系统.....	14-6
五、4G94 仪表电路 1.....	14-10
六、德尔福 7.8 ABS 电路与制动灯电路.....	14-13
七、车身电器.....	14-14
1、手套箱灯、后视镜电路.....	14-14
2、喇叭、安全气囊电路.....	14-15
3、调光开关、点烟器电路.....	14-16
4、音响电路与倒车影像系统.....	14-17
5、空调电路（手动）.....	14-18
6、空调电路（电动 I 型-天津三电）1.....	14-20
7、空调电路（电动 II 型-国际上海）1.....	14-22
8、自动空调 1.....	14-24
9、天窗电路 1.....	14-27
10、HUD 电路.....	14-29
11、倒车雷达.....	14-30
12、雨刮系统.....	14-32
13、灯光系统.....	14-35
14、指示灯系统.....	14-36
15、室内灯系统.....	14-37
16、玻璃升降电路.....	14-37
17、中控门锁电路.....	14-41

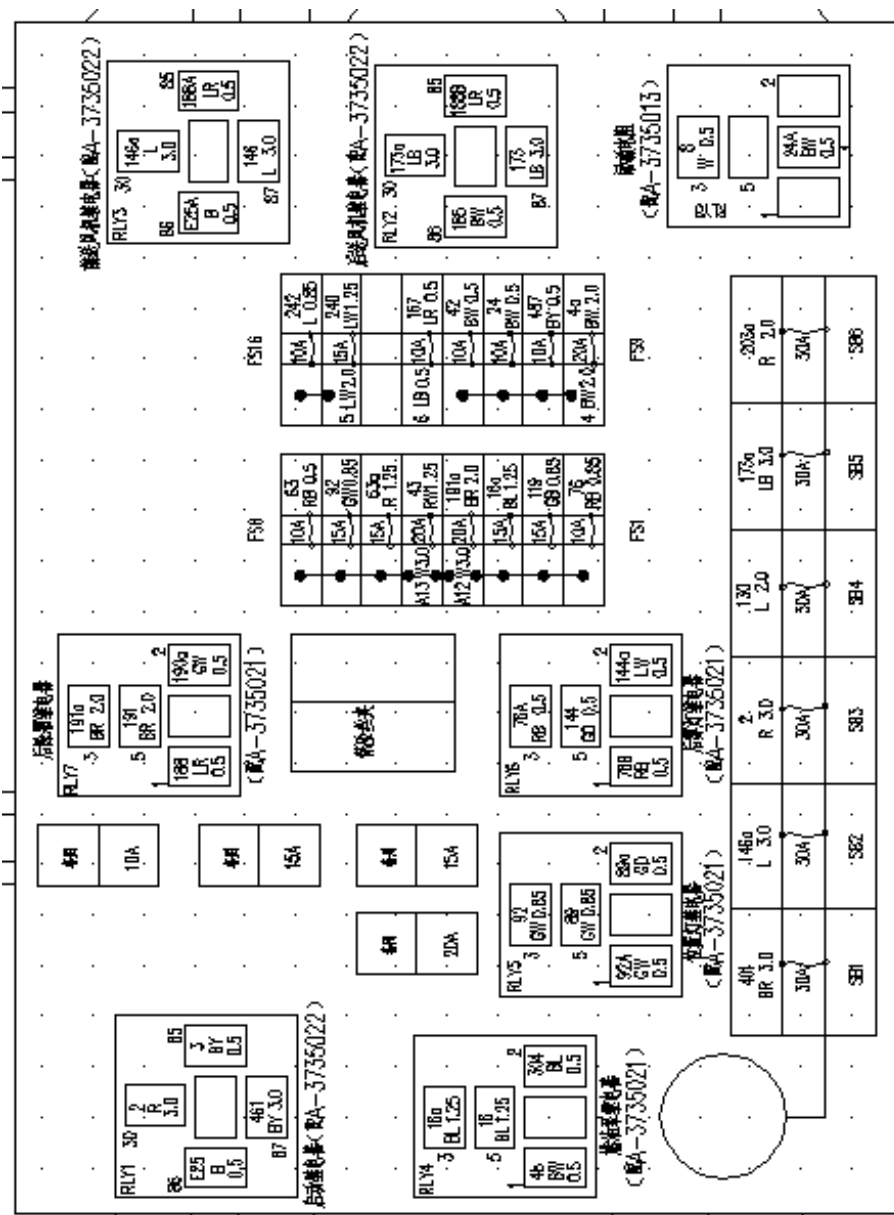
一、发动机室继电器盒总成

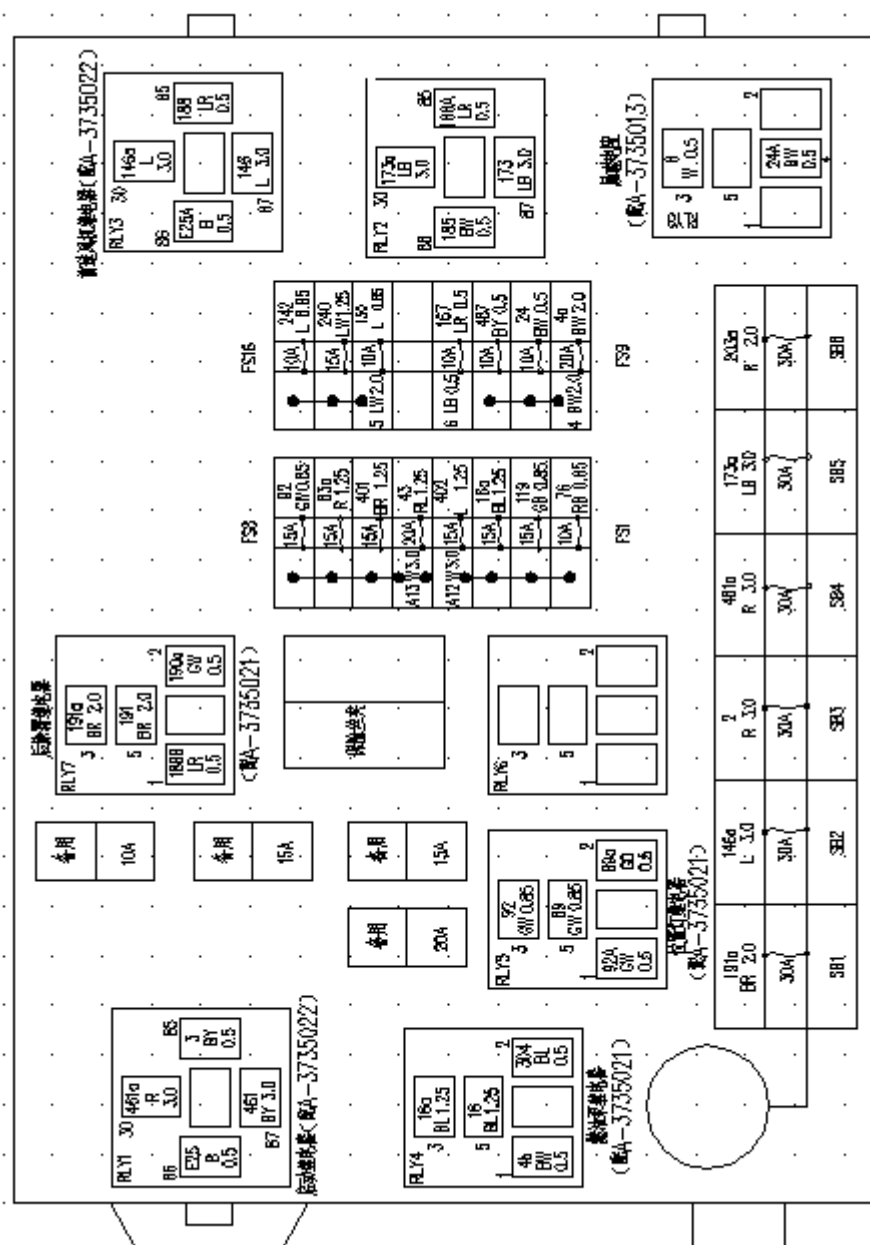
4G94



线号	规格	自何处	脚位	到何处	脚位
1	15.0 R	蓄电池		继电器盒	A01X-3
4A	0.85BW	继电器盒	A01X-8-6	4 号线分支	
7	0.5 BL	中央配电盒	C76-1	励磁电阻继电器	A01X-9-4
8A	0.5 W	励磁电阻继电器	A01X-9-3		
10	2.0 R	远光灯继电器	A01X-6-3	继电器盒	A01X-7-11
10A	0.5 R	远光灯继电器	A01X-6-2	10 分支	
13	2.0R	近光灯继电器	A01X-4-3	继电器盒	A01X-7-12
13A	0.5R	近光灯继电器	A01X-4-2		
60	1.25GB	右侧喇叭	A33	继电器盒	A01X-7-10
78	0.5RY	接车身上线束	C42-5	近光灯继电器	A01X-4-1
80	2.0RL	右前照灯	A38-4	远光灯继电器	A01X-6-5
81	0.5R	接车身主线束	C42-6	远光灯继电器	A01X-6-1
83	2.0RW	右前照灯	A38-1	近光灯继电器	A01X-4-5
83B	0.5BW	前雾灯继电器	A01X-5-2	83 分支	
86	1.25RB	前雾灯继电器	A01X-5-3	继电器盒	A01X-7-13
87	1.25R	左前雾灯	A27-2	前雾灯继电器	A01X-5-5
91	0.5RY	接车身主线束	C42-1	前雾灯继电器	A01X-5-1
179	2.0LY	接车身主线束	C42-13	继电器盒	A01X-3-3
181	0.5GY	接发动机线束	A46-2	压缩机继电器	A01X-1-1
183	1.25LR	压缩机继电器	A01X-1-3	继电器盒	A01X-7-9
184	1.25RW	接空调压缩机	A23	压缩机继电器	A01X-1-5
301	2.0BY	接发动机线束	A46-4	继电器盒	A01X-3-4
302	2.0R	接发动机线束	A46-8	继电器盒	A01X-8-1
302A	0.5R	压缩机继电器	A01X-1-2	302 分支	
302C	0.5R	低速电子扇继电器	A01X-10-85	302 分支	
302D	0.5R	高速电子扇继电器	A01X-11-85	302 分支	
302a	0.85RY	继电器盒	A01X-8-10	接底盘主线束	A46-9
302b	0.85RY	继电器盒	A01X-8-11	接底盘主线束	A46-10
303	2.0GyR	低速电子扇继电器	A01X-10-30	继电器盒	A01X-3-5
303a	2.0BR	高速电子扇继电器	A01X-11-30	继电器盒	A01X-3-6
305	2.0LB	接左侧电子扇	A106-2	高速电子扇继电器	A01X-11-87
306	2.0GR	接左侧电子扇	A106-1	低速电子扇继电器	A01X-10-87
369	0.5GB	接发动机线束	A46-11	高速电子扇继电器	A01X-12-86
390	0.5WB	接发动机线束	A46-12	低速电子扇继电器	A01X-11-86
497	0.85LY	接发动机主线束	A46-14	继电器盒	A01X-8-14
498	5.0WB	继电器盒	A01X-3-1	接发动机主线束	A39
A10	5.0W	继电器盒	A01X-3	继电器盒	A01X-7-1

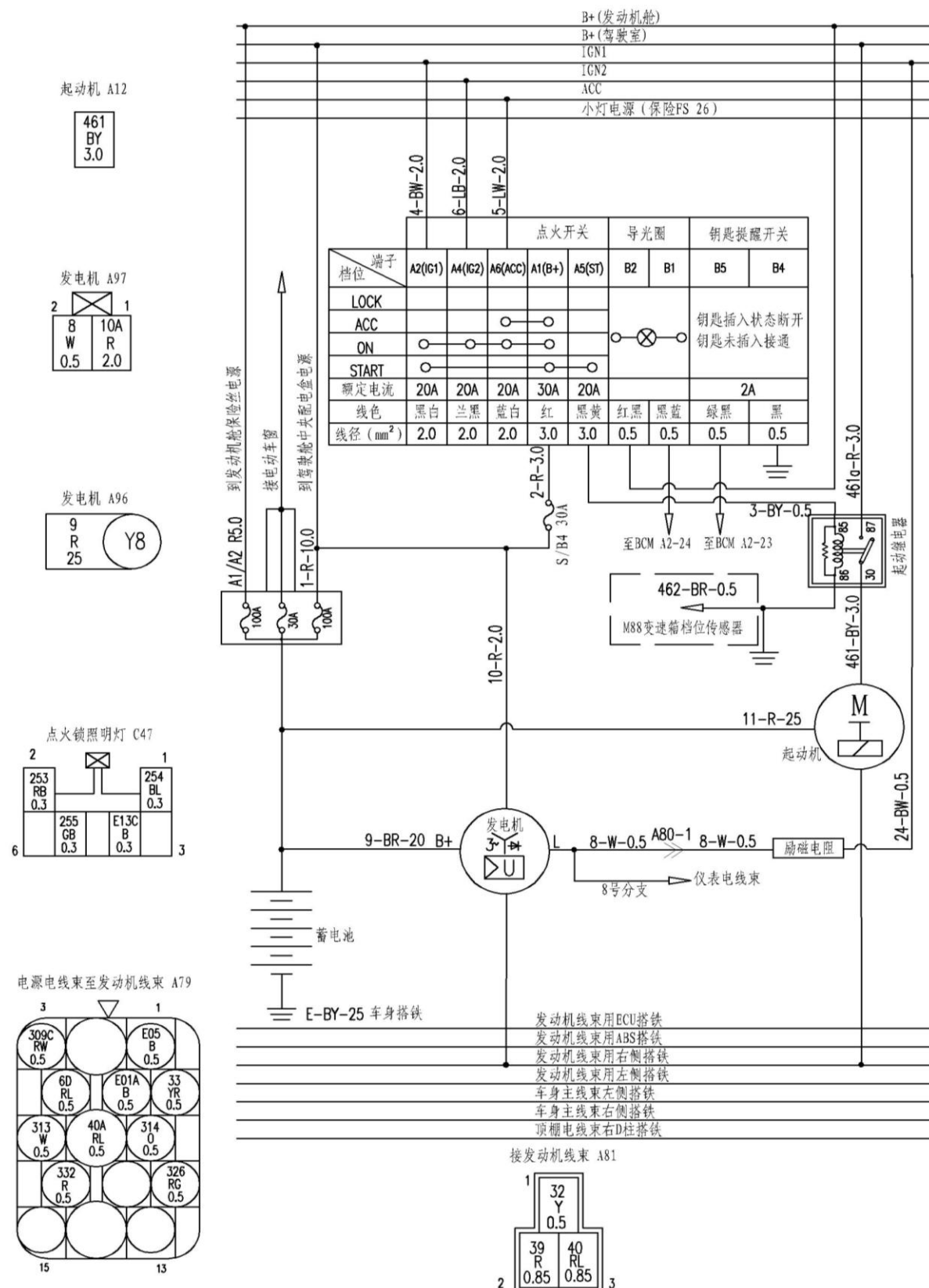
二、驾驶室配电盒电路





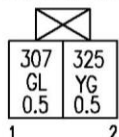
三、启动电路

4G94 启动电路

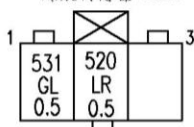


4G94 发动机控制系统 2

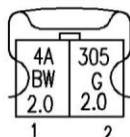
冷却液温度传感器 A85



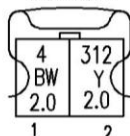
爆震传感器 A105



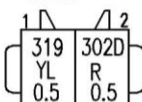
点火线圈1



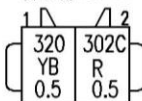
点火线圈2



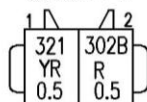
噴油嘴A60 1#



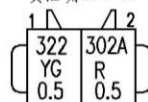
喷油嘴A59 2#



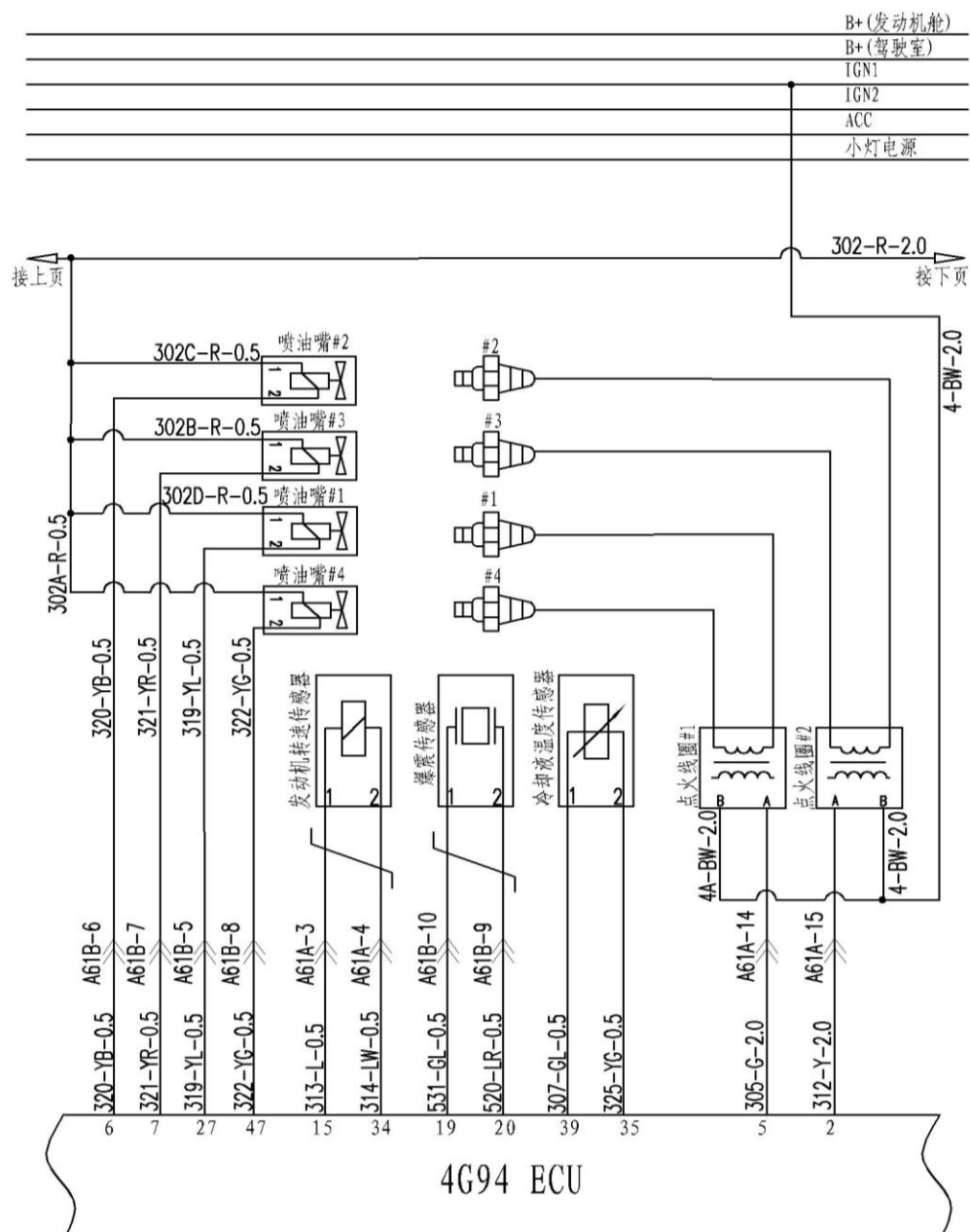
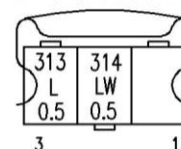
噴油嘴A55 3#



噴油嘴A54 4#

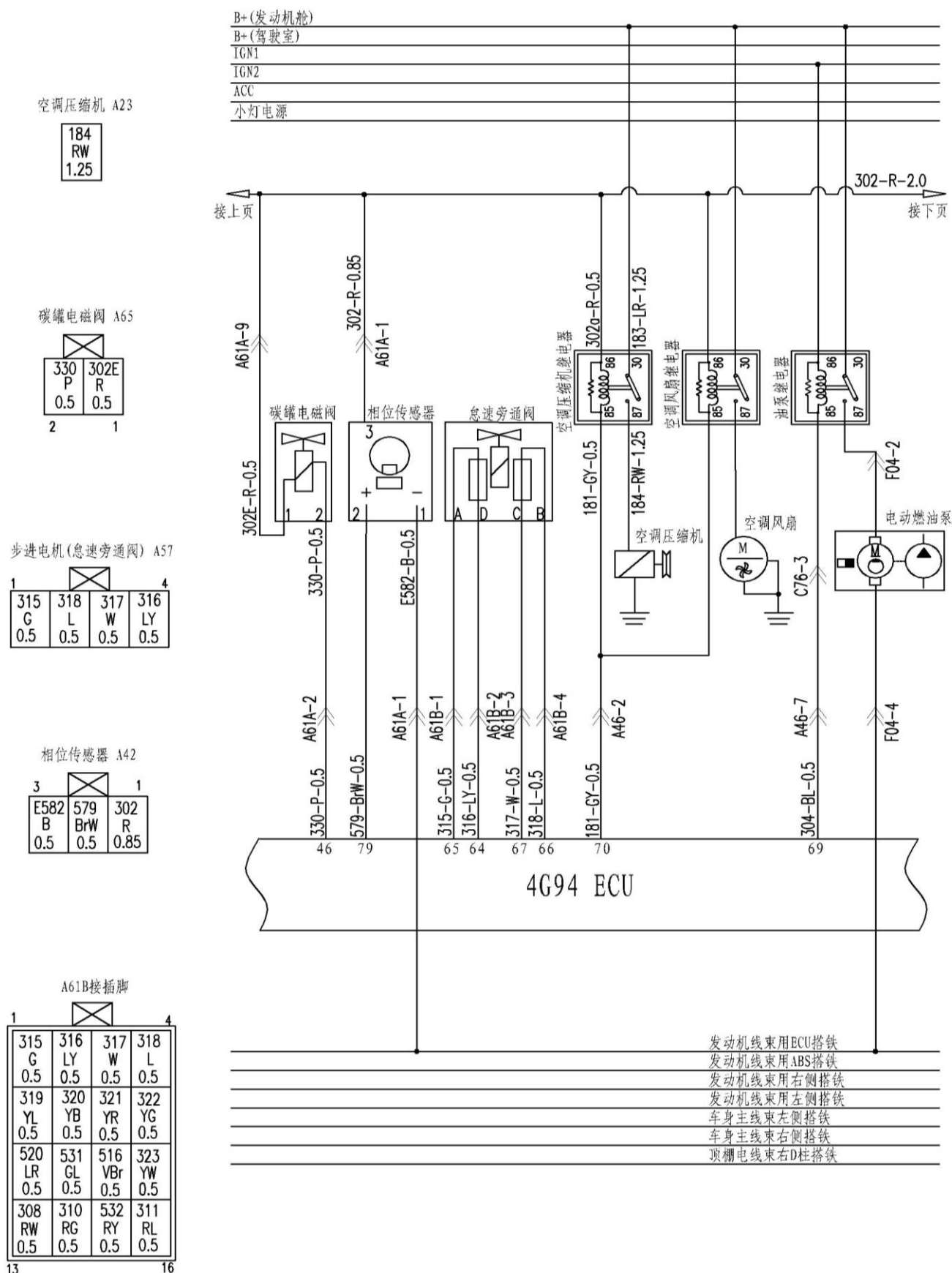


发动机转速传感器 B06

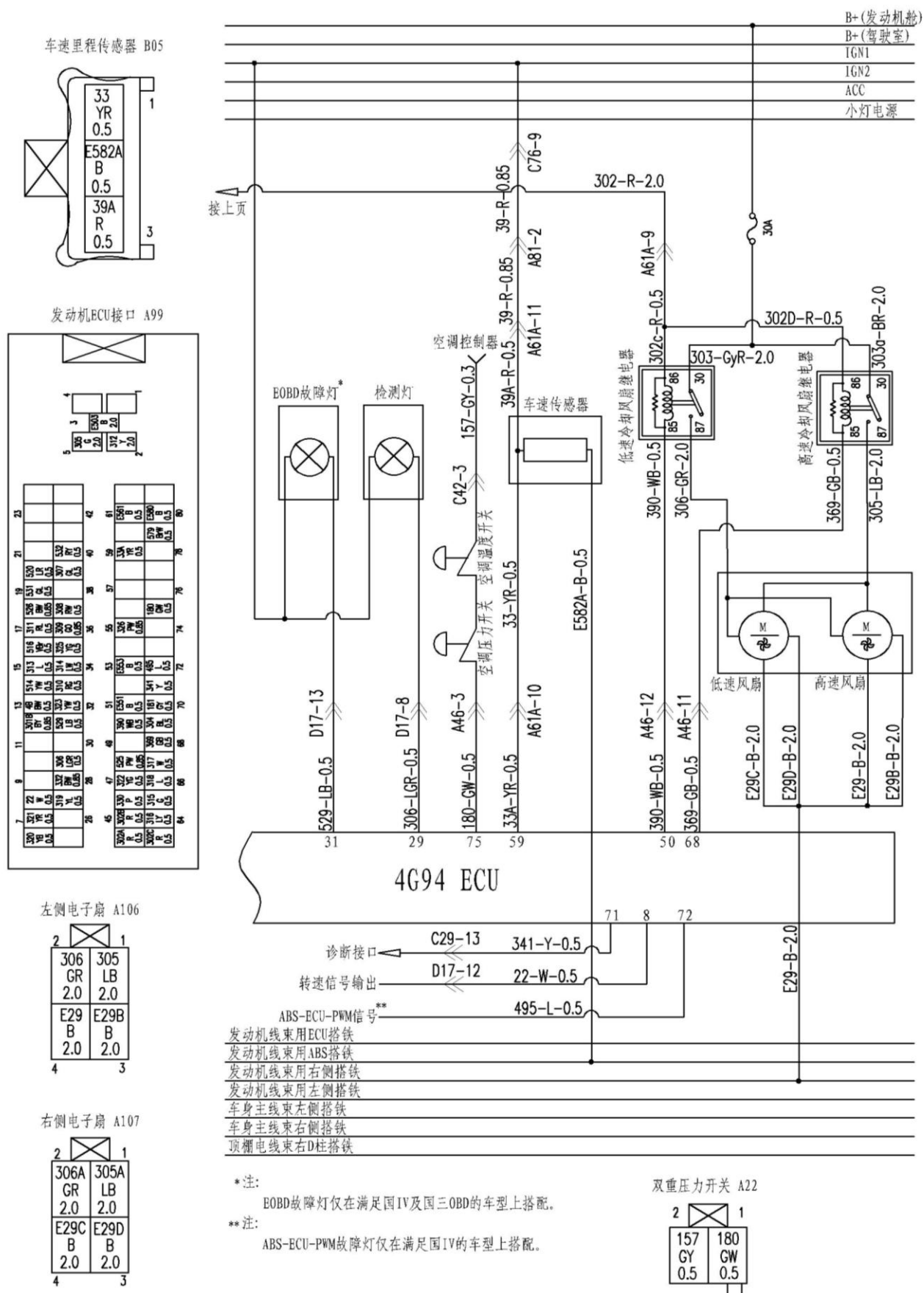


发动机线束用ECU搭铁
发动机线束用ABS搭铁
发动机线束用右侧搭铁
发动机线束用左侧搭铁
车身主线束左侧搭铁
车身主线束右侧搭铁
顶棚串线束右D柱搭铁

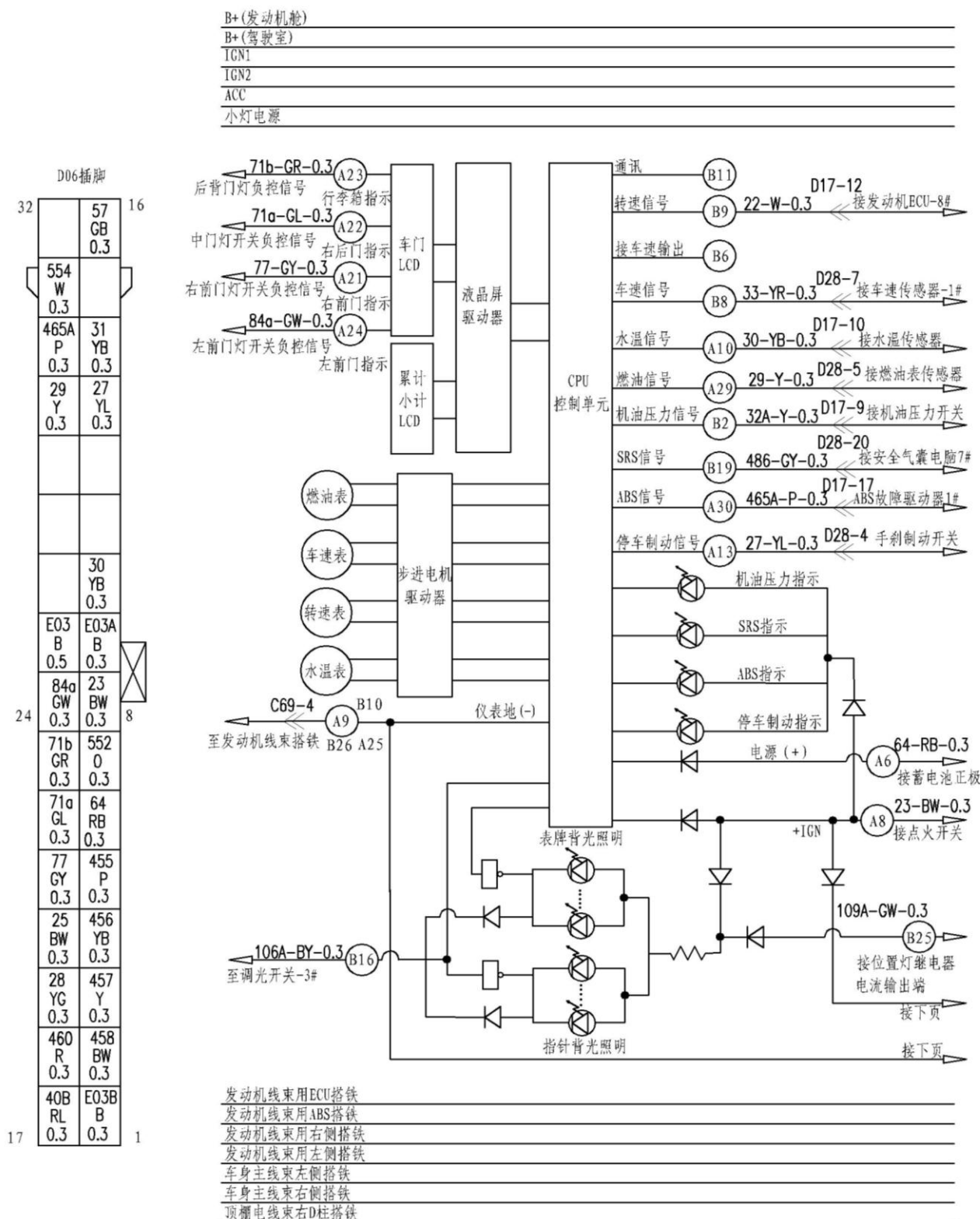
4G94 发动机控制系统 3



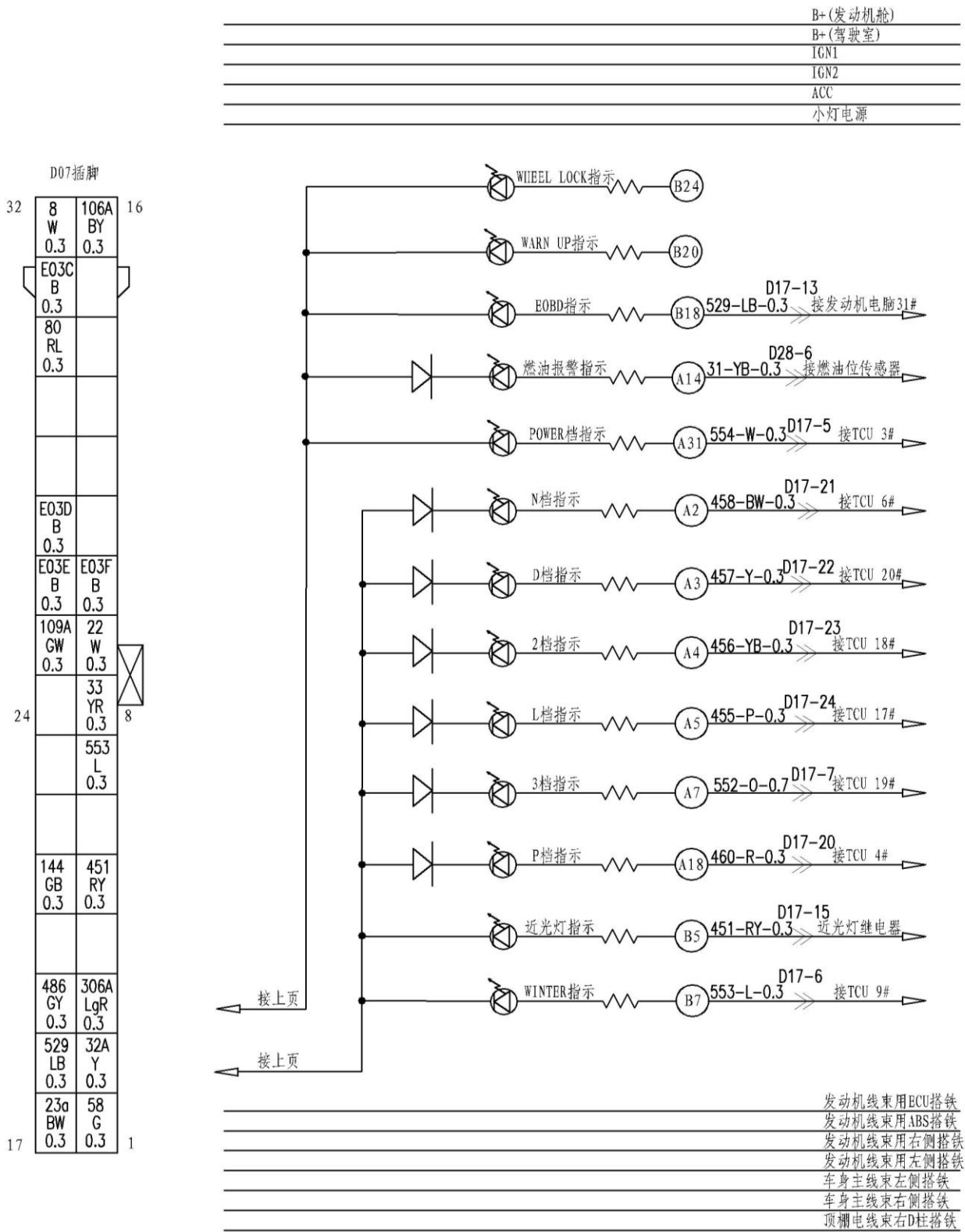
4G94 发动机控制系统 4



五、4G94 仪表电路 1



4G94 仪表电路 2



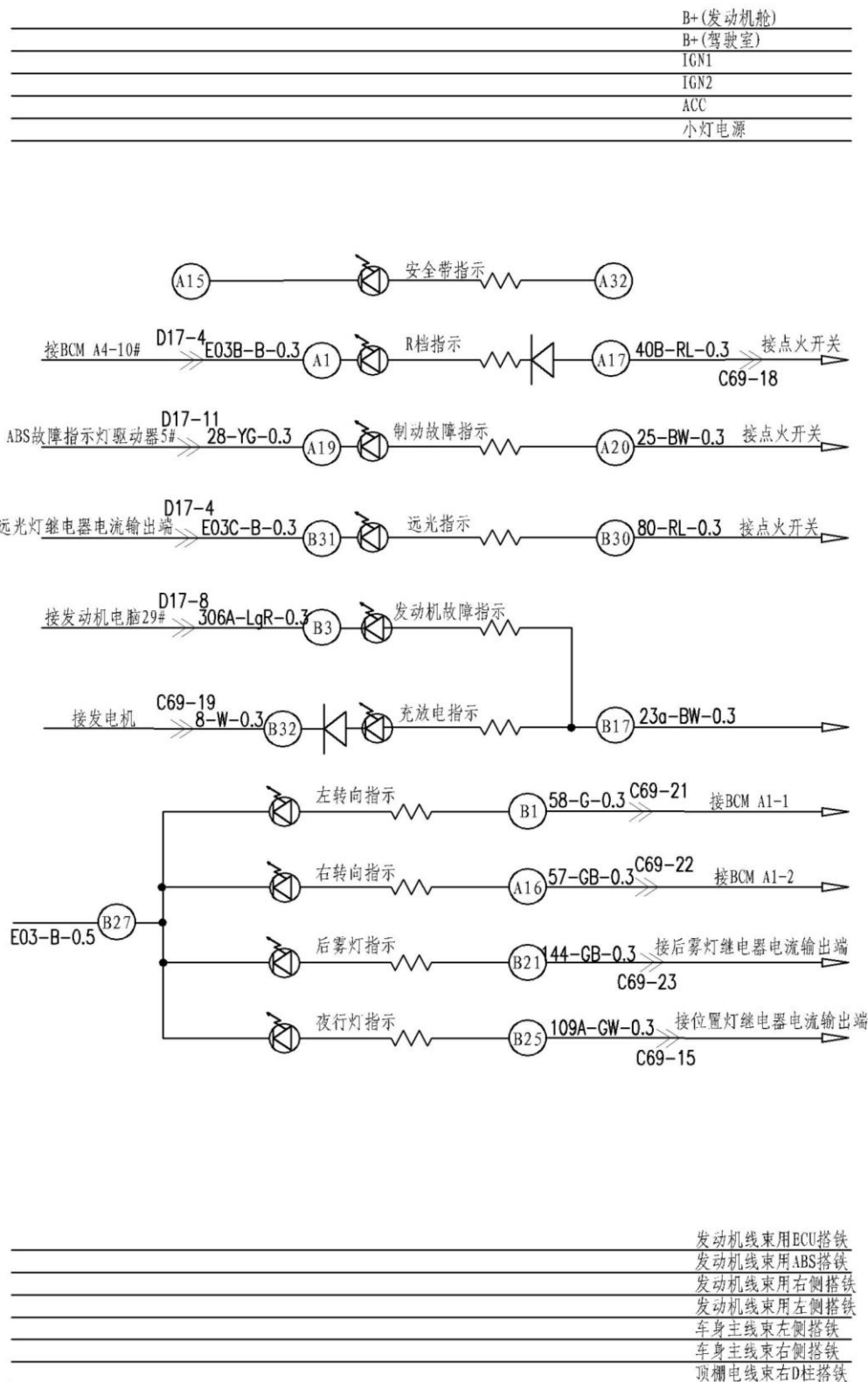
4G94 仪表电路 3

接中央配电盒 C69

1	14
24 BW 0.5	E04 B 1.25
111 CW 0.5	109 CW 0.5
	190 C 0.3
42 BW 0.5	63 RB 0.85
	40 RL 0.3
	8 W 0.3
242 L 0.85	58 C 0.3
	57 CB 0.3
	144 CB 0.3
	80 RL 0.3
240 LW 0.85	
13	26

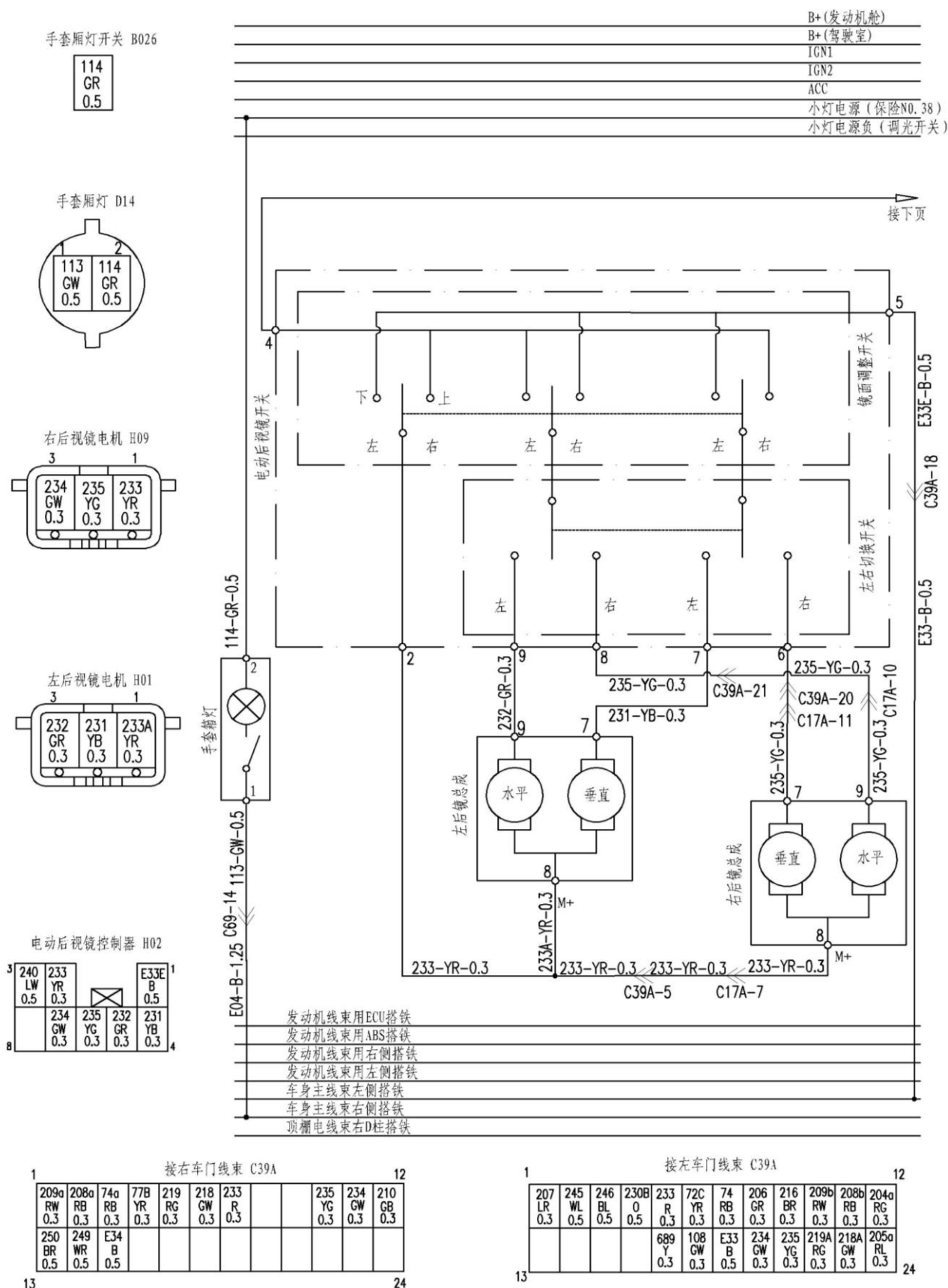
接发动机线束 D17

1	13
29A Y 0.3	529 LB 0.3
450 LB 0.5	
E03 B 0.5	E04A 451a YL 0.3
554 W 0.3	465 P 0.3
553 L 0.3	452 YR 0.3
552 O 0.3	
306 LgR 0.3	460 R 0.3
32 Y 0.3	458 BW 0.3
30 YB 0.3	457 Y 0.3
28 YG 0.3	456 YB 0.3
22 W 0.3	455 P 0.3
12	24

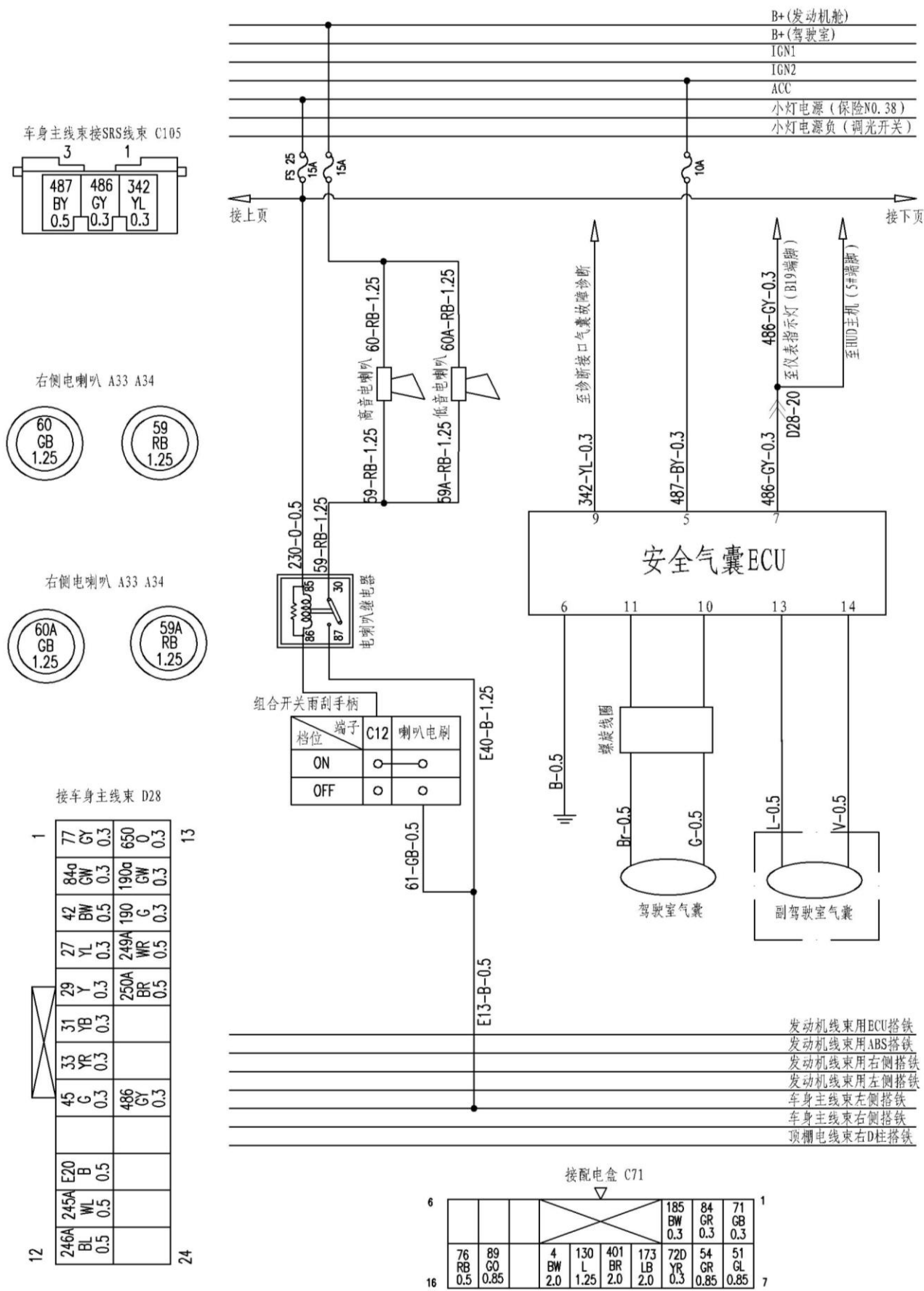


七、车身电器

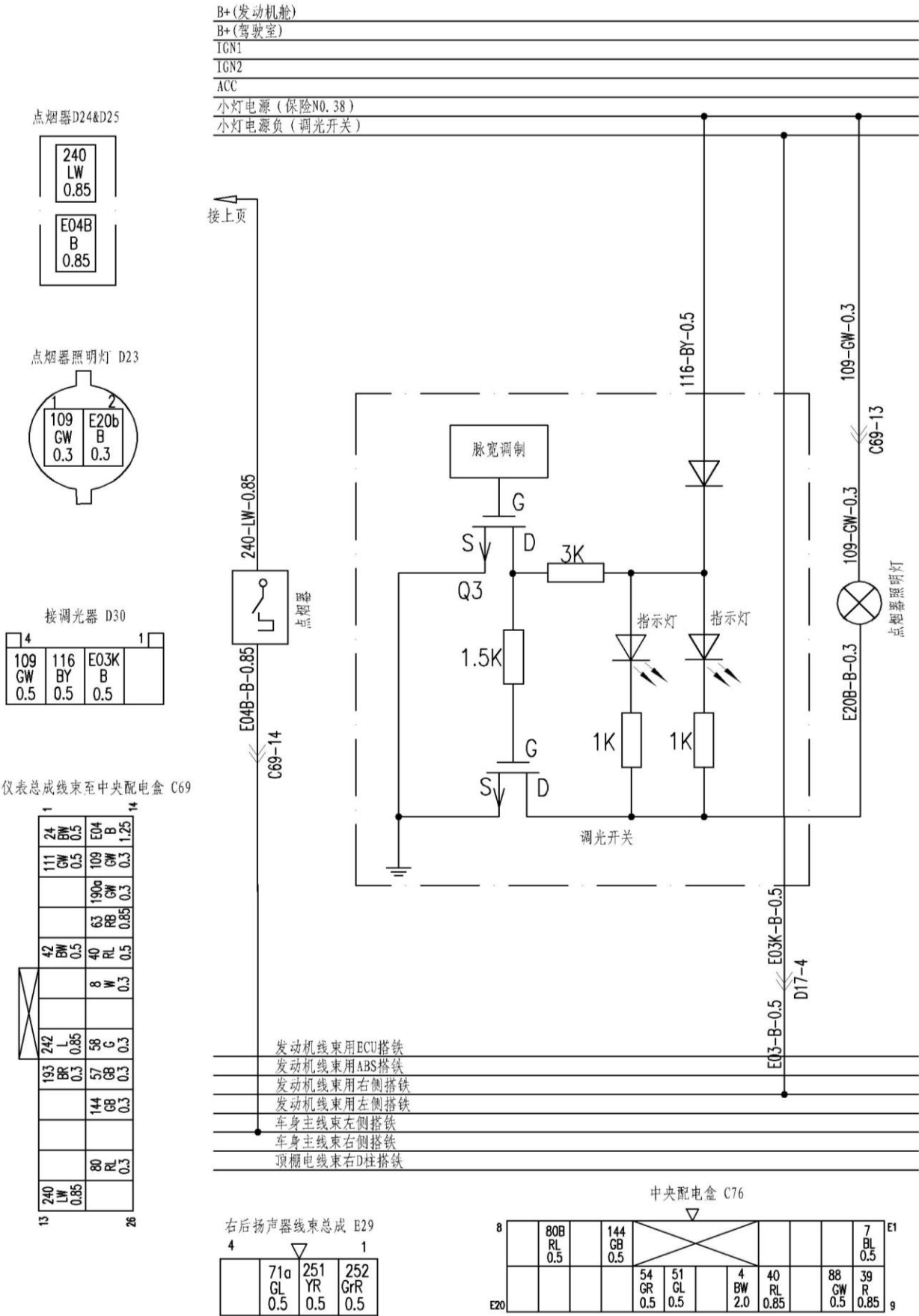
1、手套箱灯、后视镜电路



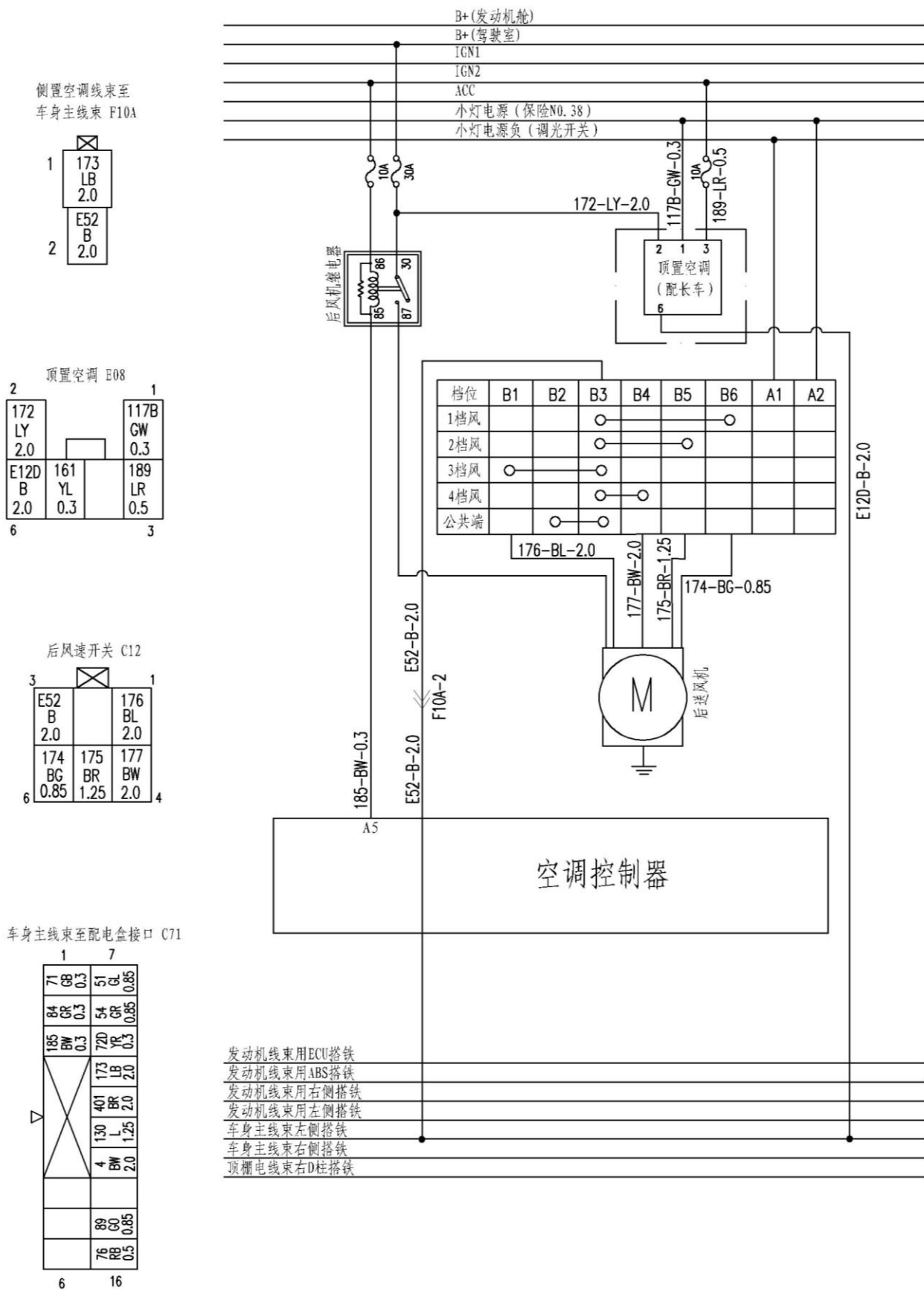
2、喇叭、安全气囊电路



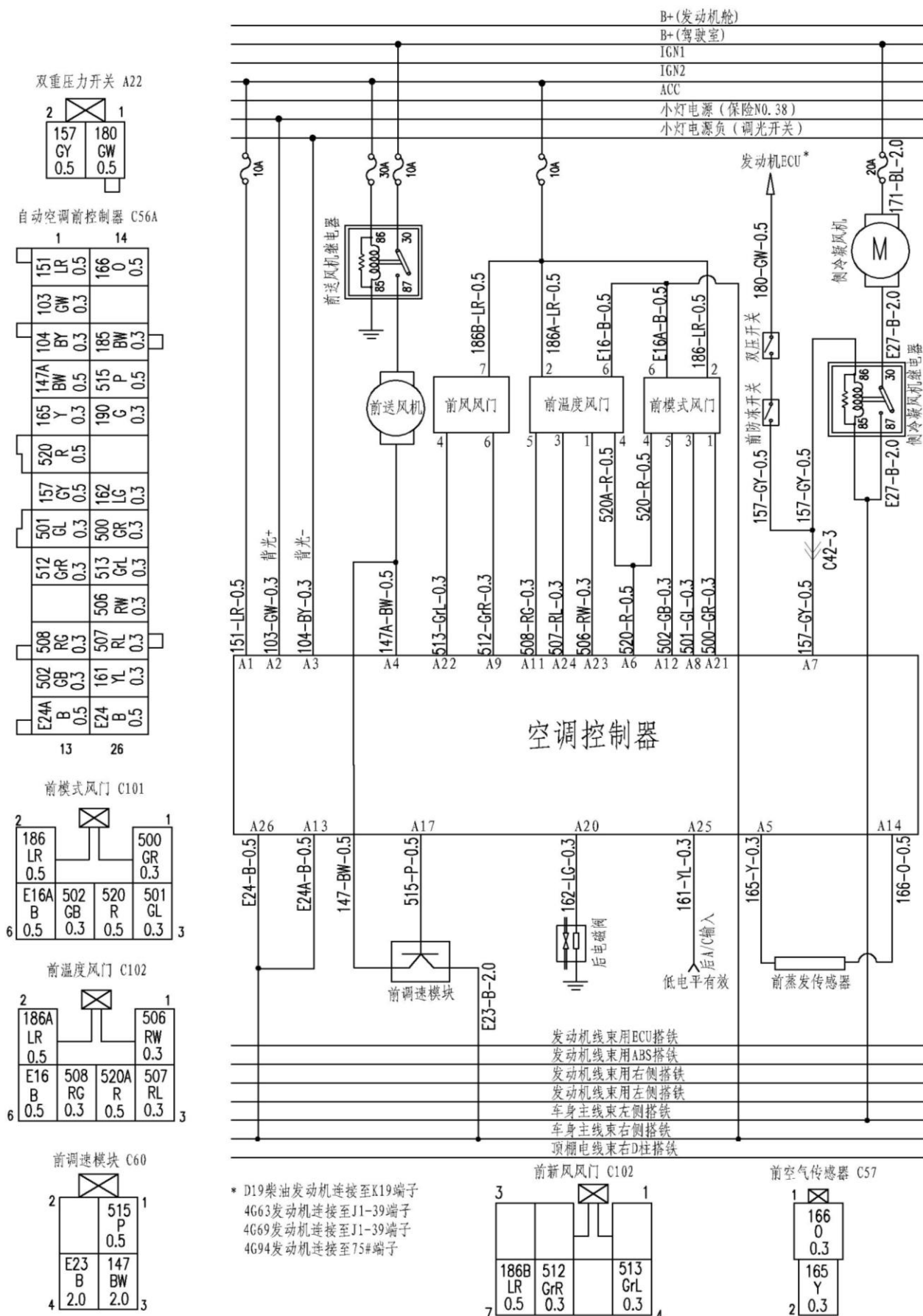
3、调光开关、点烟器电路



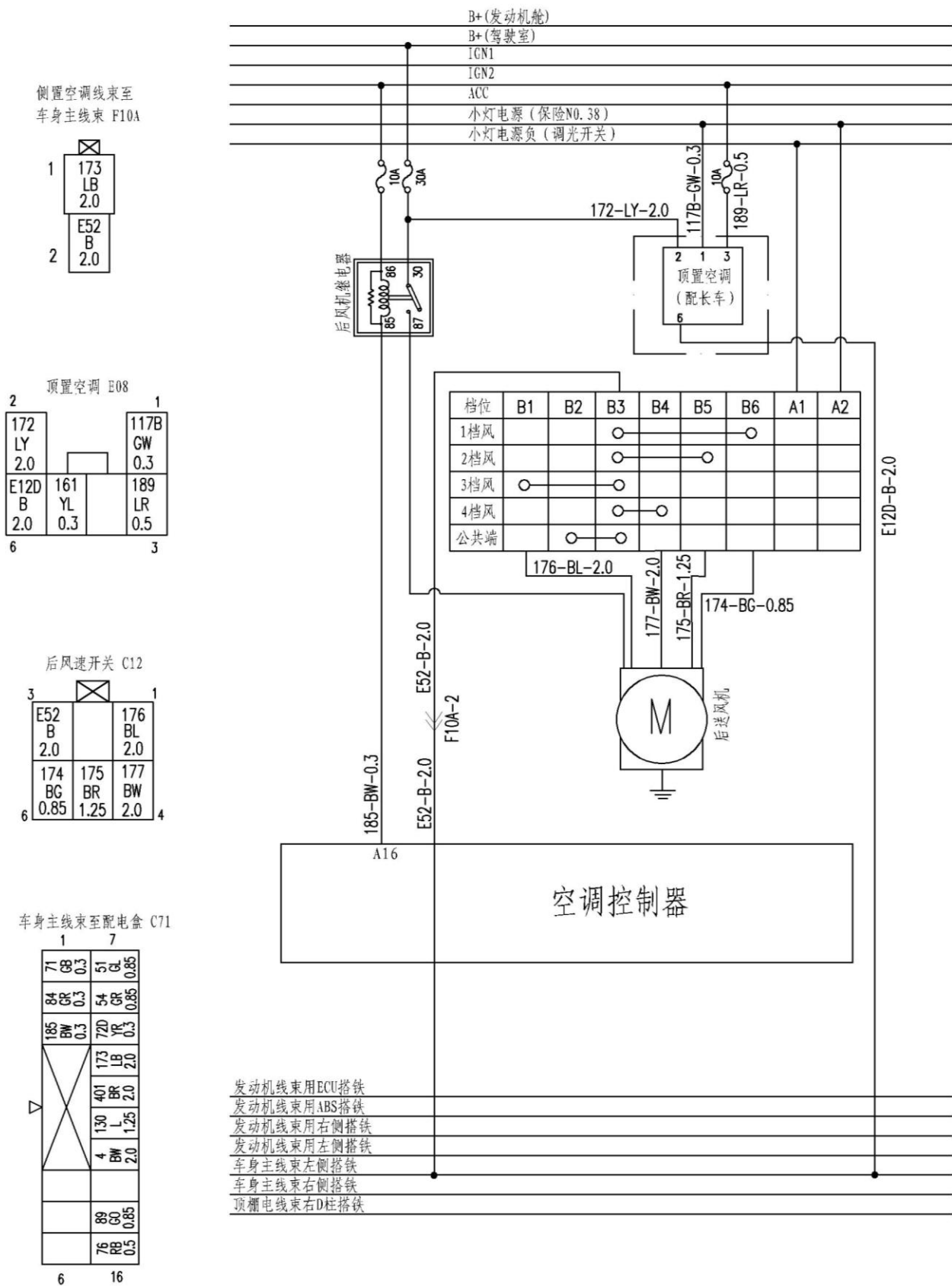
空调电路（手动）



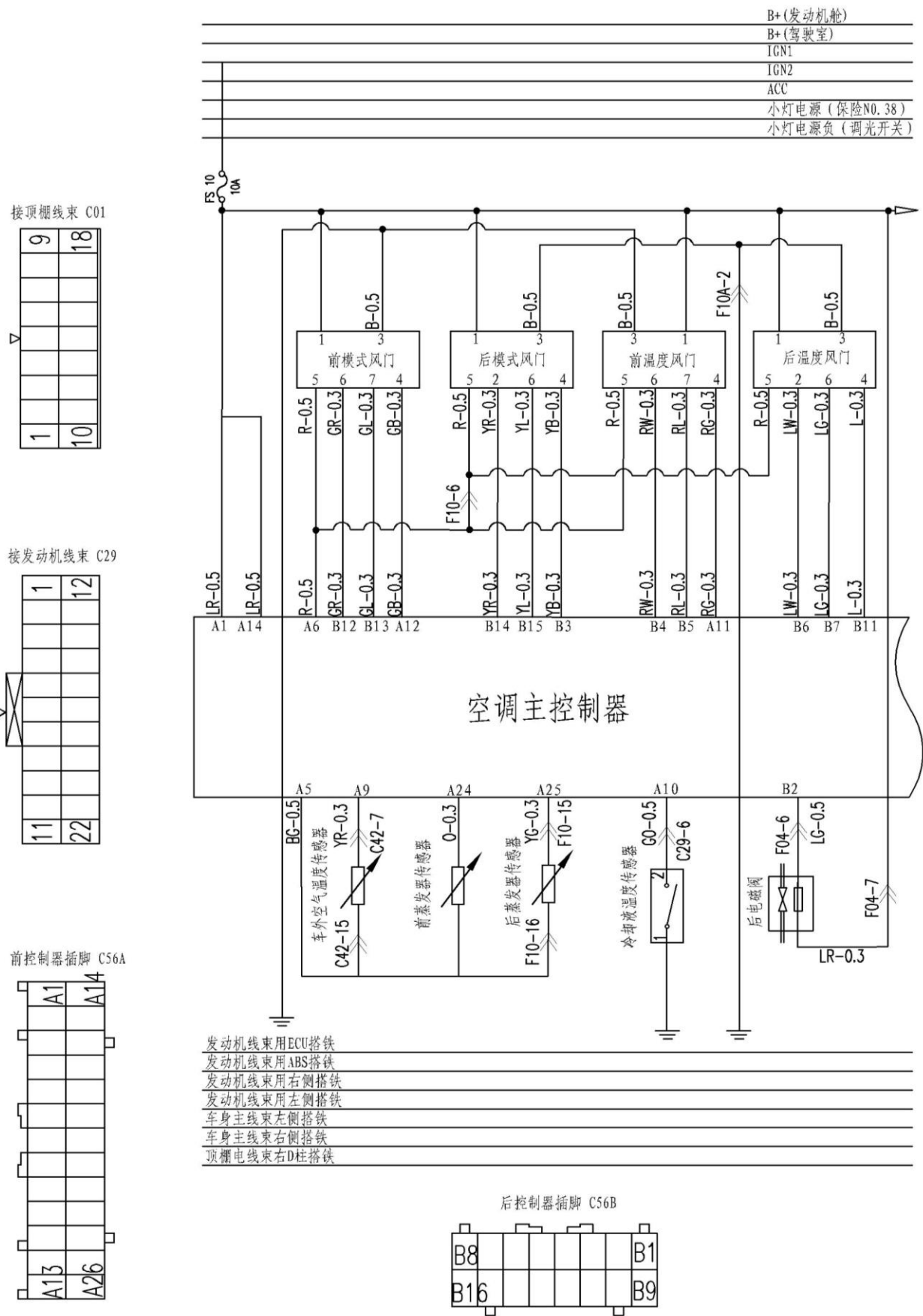
7、空调电路（电动 II 型-国际上海）1



空调电路（电动Ⅱ型-国际上海）2



8、自动空调 1



自动空调 2

接电源配电盒 C70

1	13	21	29
12	20	28	40

接底盘主线束 C42

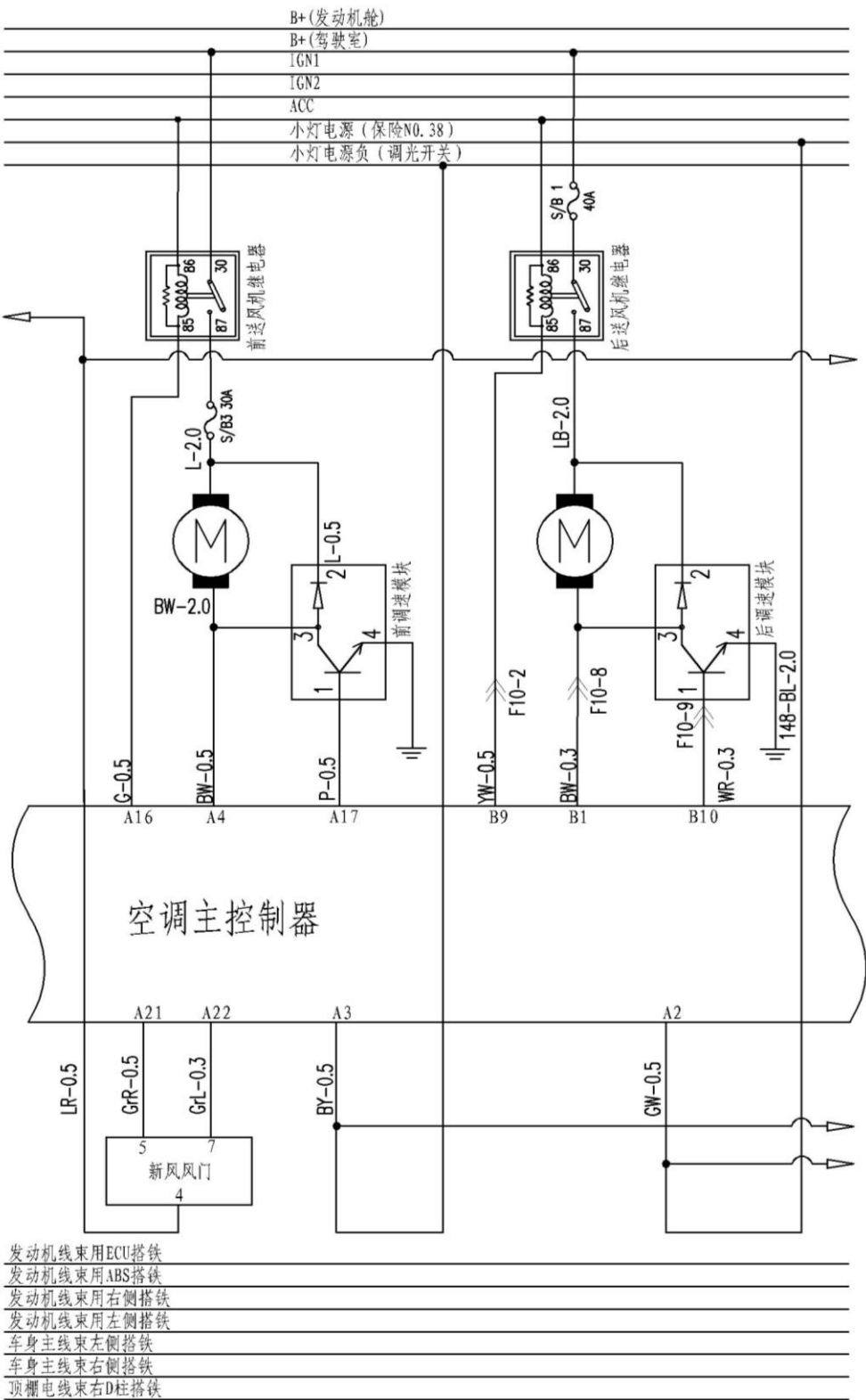
8	15
1	9

接底盘电线束 F04

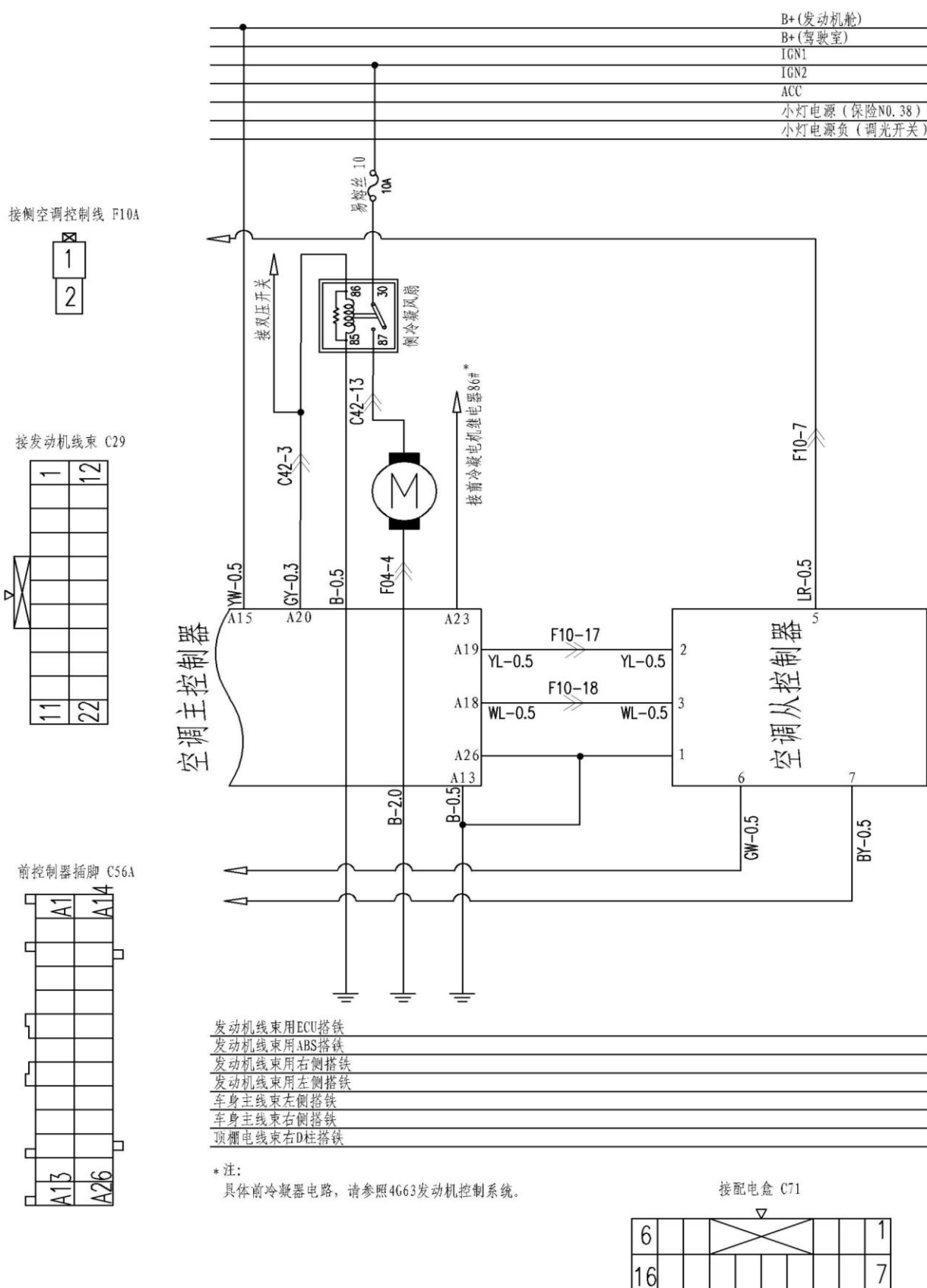
8			4
3			1

接侧空调控制线 F10

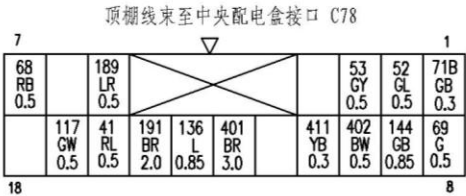
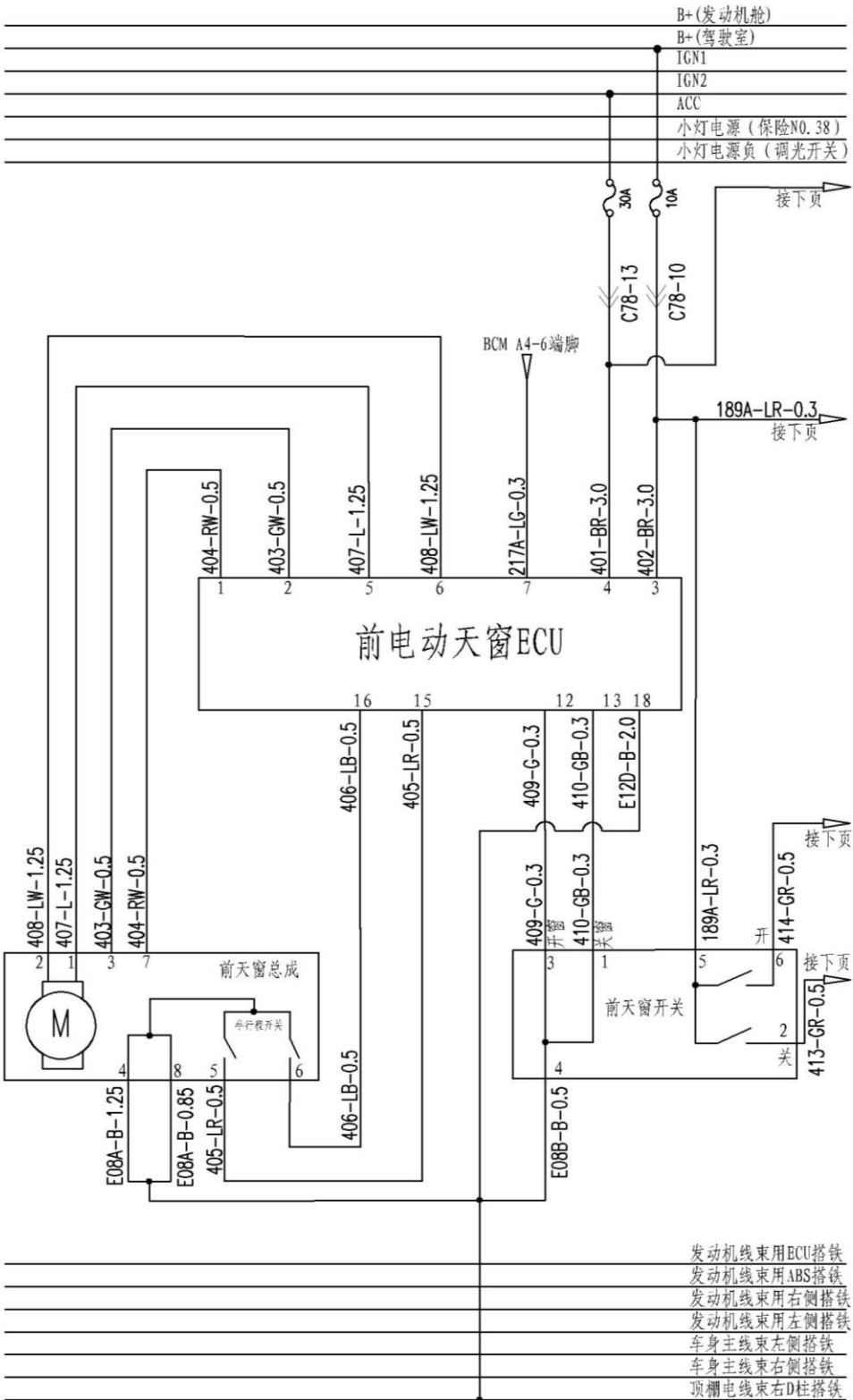
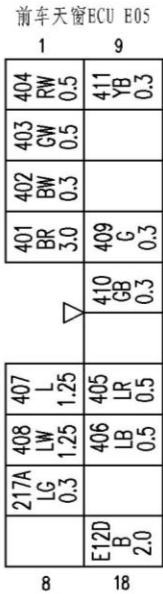
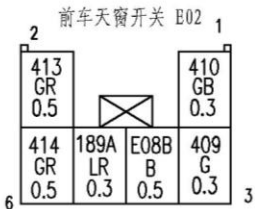
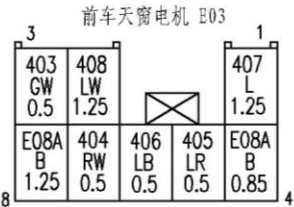
9					1
18					10



自动空调 3

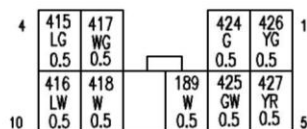


9、天窗电路 1

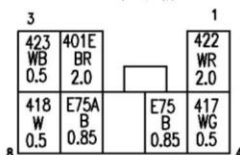


天窗电路 2

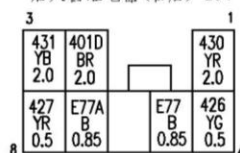
后天窗开关 E38



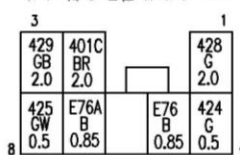
后天窗继电器(右前) E32



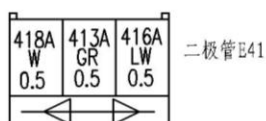
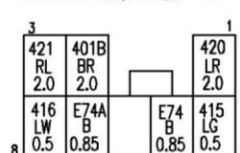
后天窗继电器(右后) E34



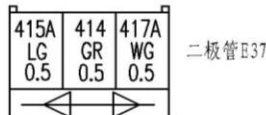
后天窗继电器(左后) E35



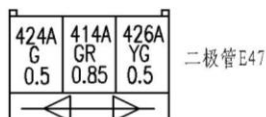
后天窗继电器(左前) E33



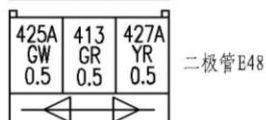
二极管E41



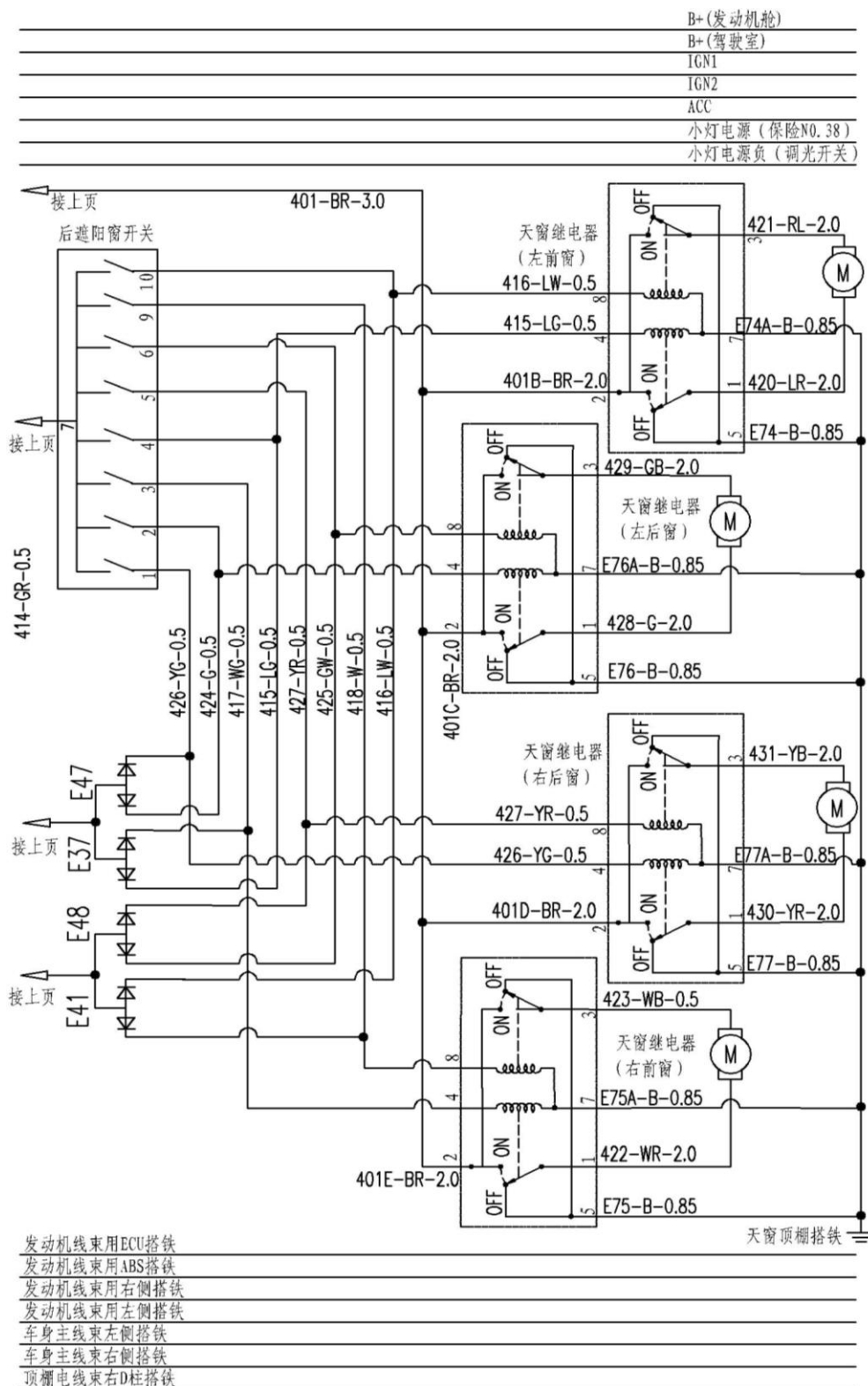
二极管E37



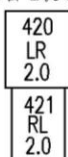
二极管E47



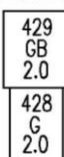
二极管E48



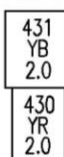
后天窗电机(左前) E14



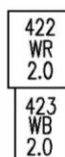
后天窗电机(左后) E42



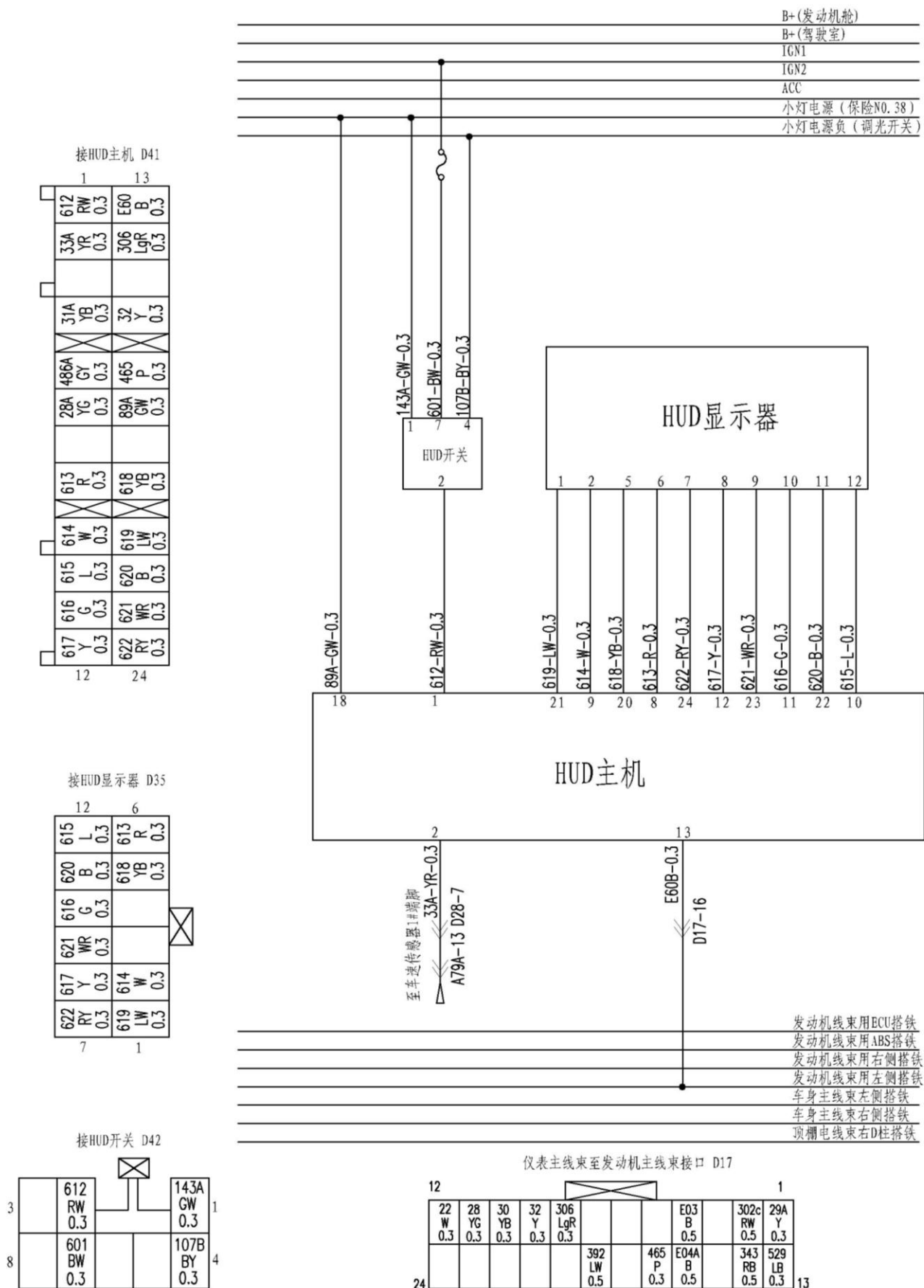
后天窗电机(右后) E31A



后天窗电机(右前) E07

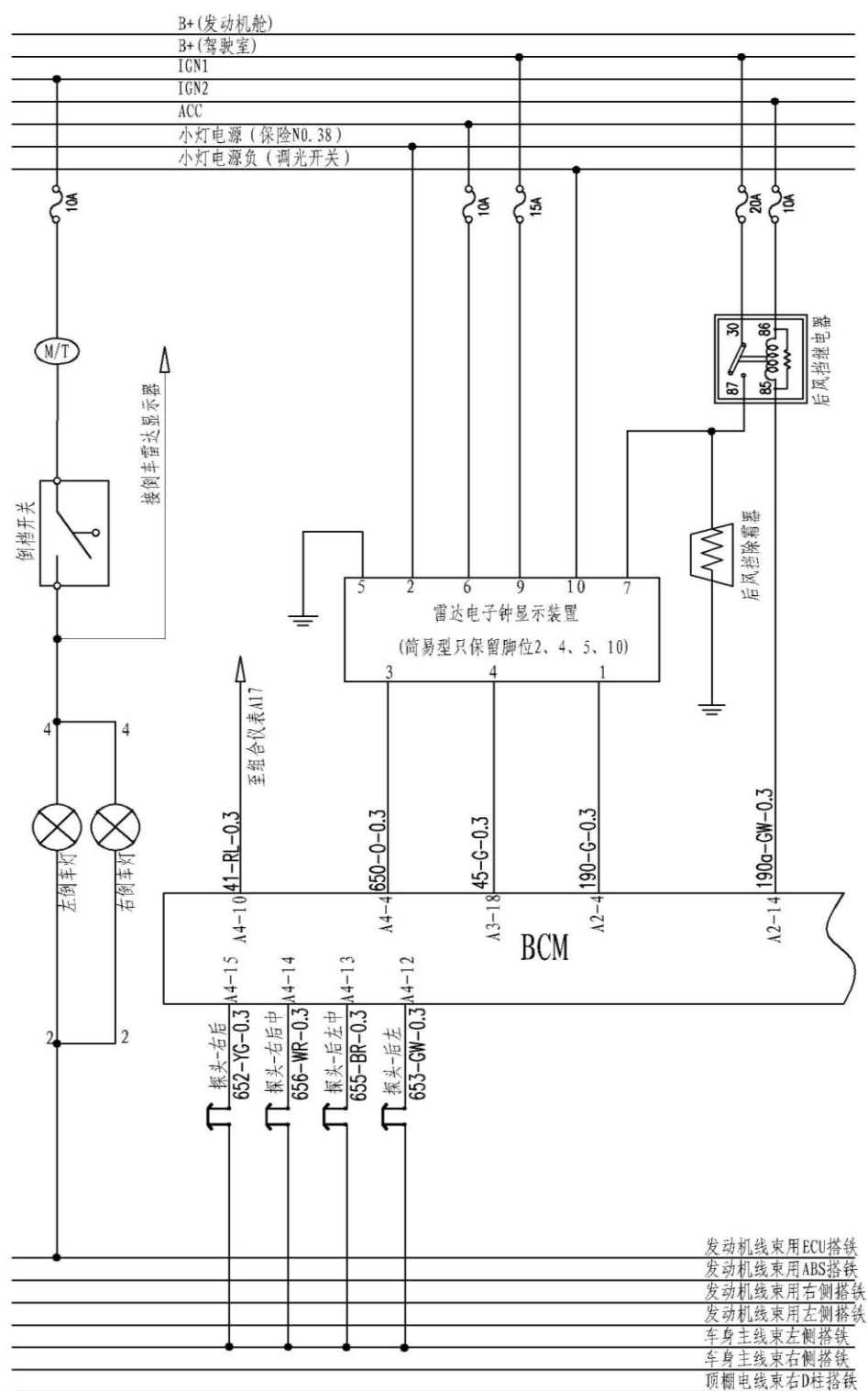


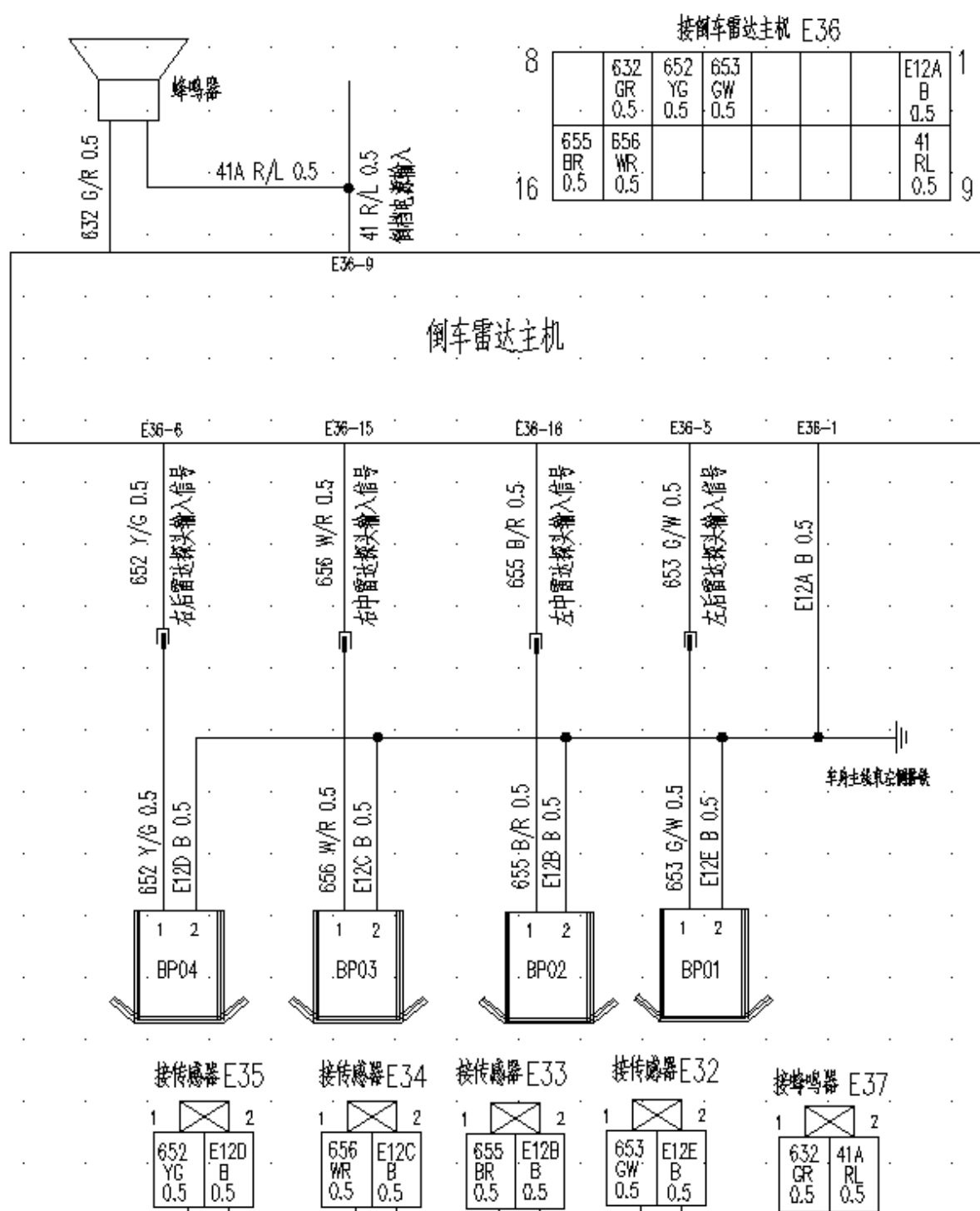
10、HUD 电路



11、倒车雷达

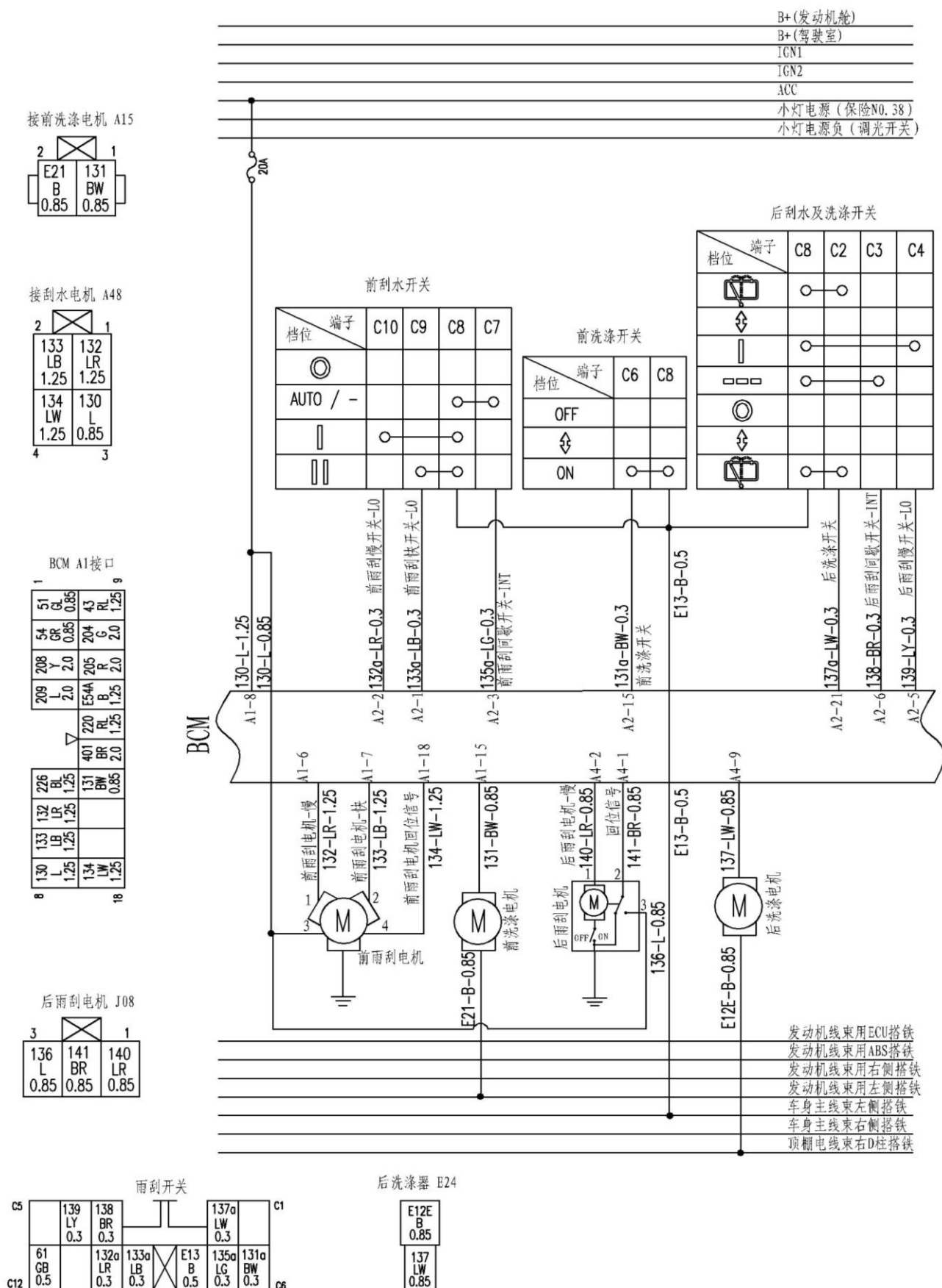
(1)配 BCM 车型



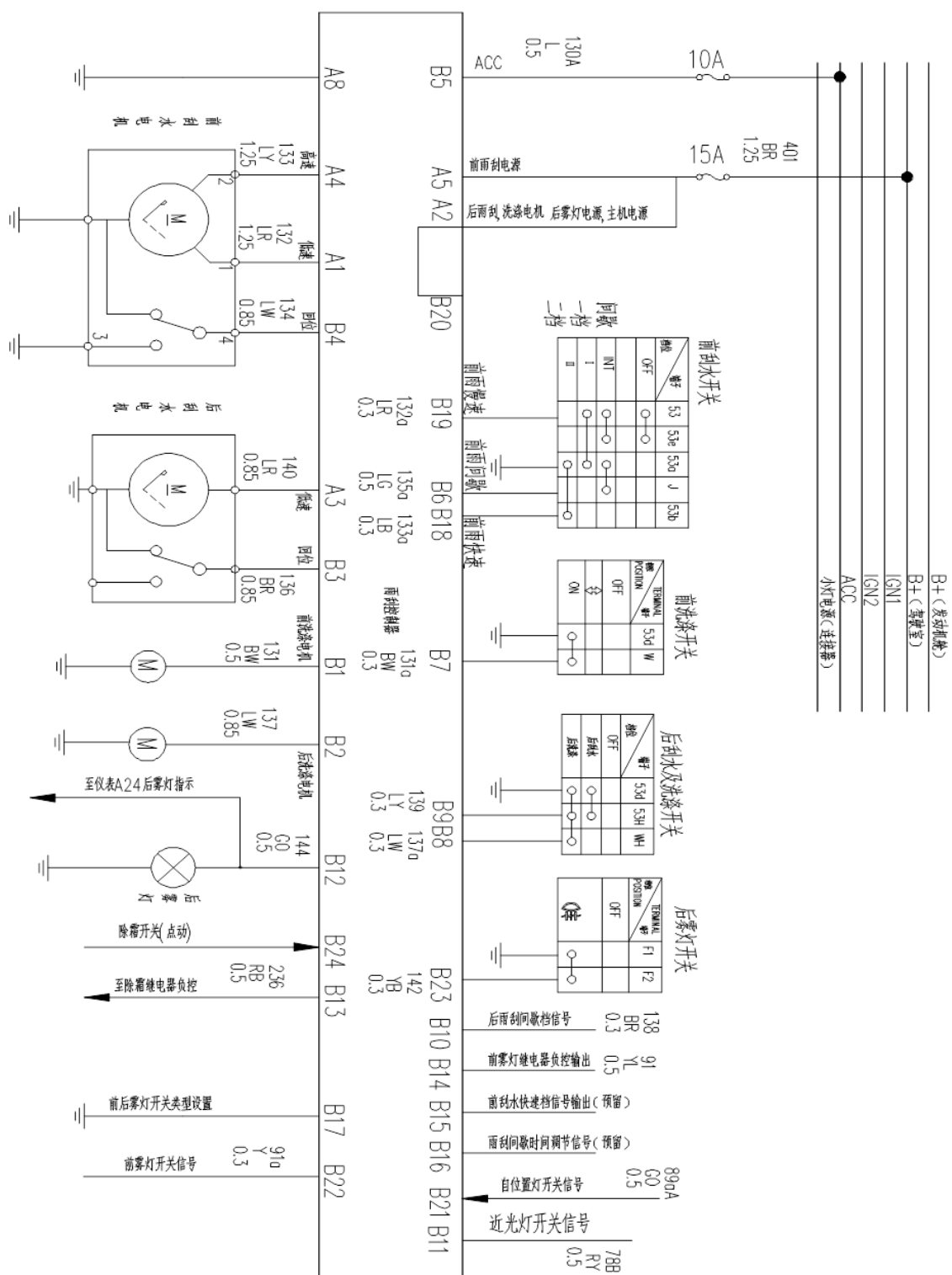


12、雨刮系统

(1)配 BCM 车型

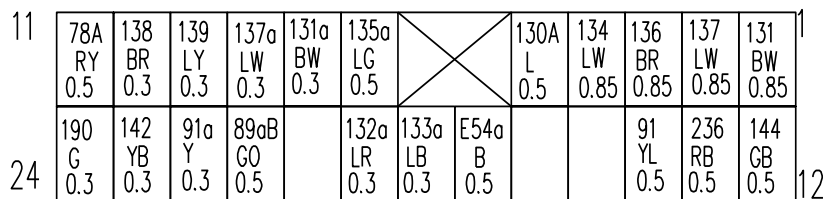


(2) 不配 BCM 车型

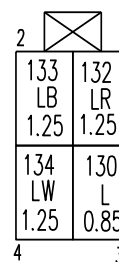


备注:当前后雾灯开关均为点动开关时,B17脚悬空;当前后雾灯开关均为自锁开关时,B17脚接地

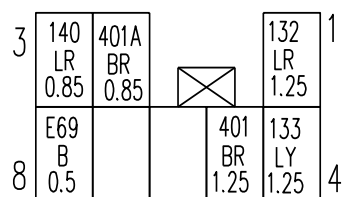
接雨刮控制器 B C19



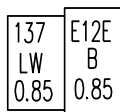
刮水电机 A48



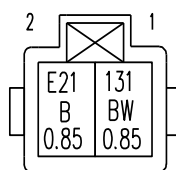
接雨刮控制器 A D44



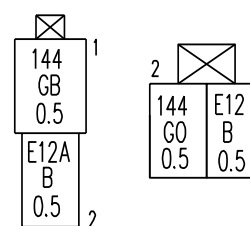
后洗涤剂 E24



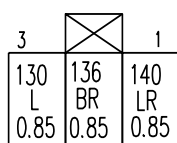
喷水电机 A15



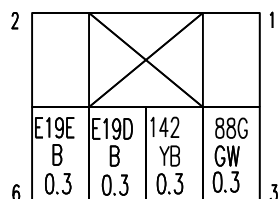
接后雾灯 E27



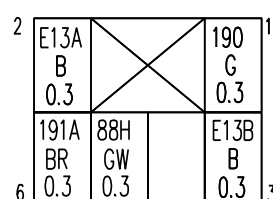
刮水电机 J08



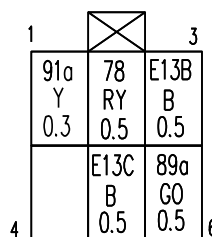
后雾灯开关 D37



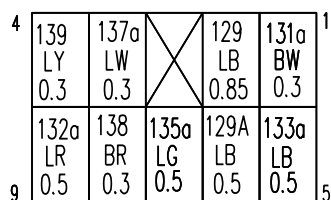
接后除霜开关 D11



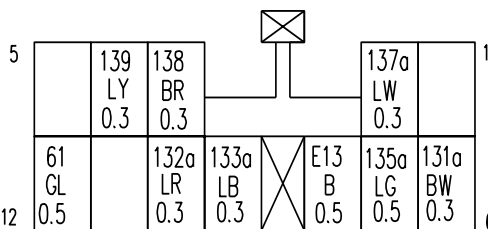
接变光开关 C44



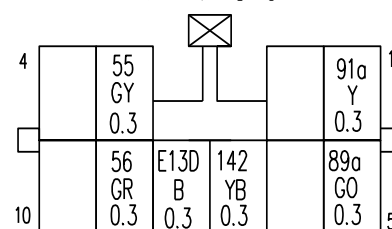
刮水器开关 C46



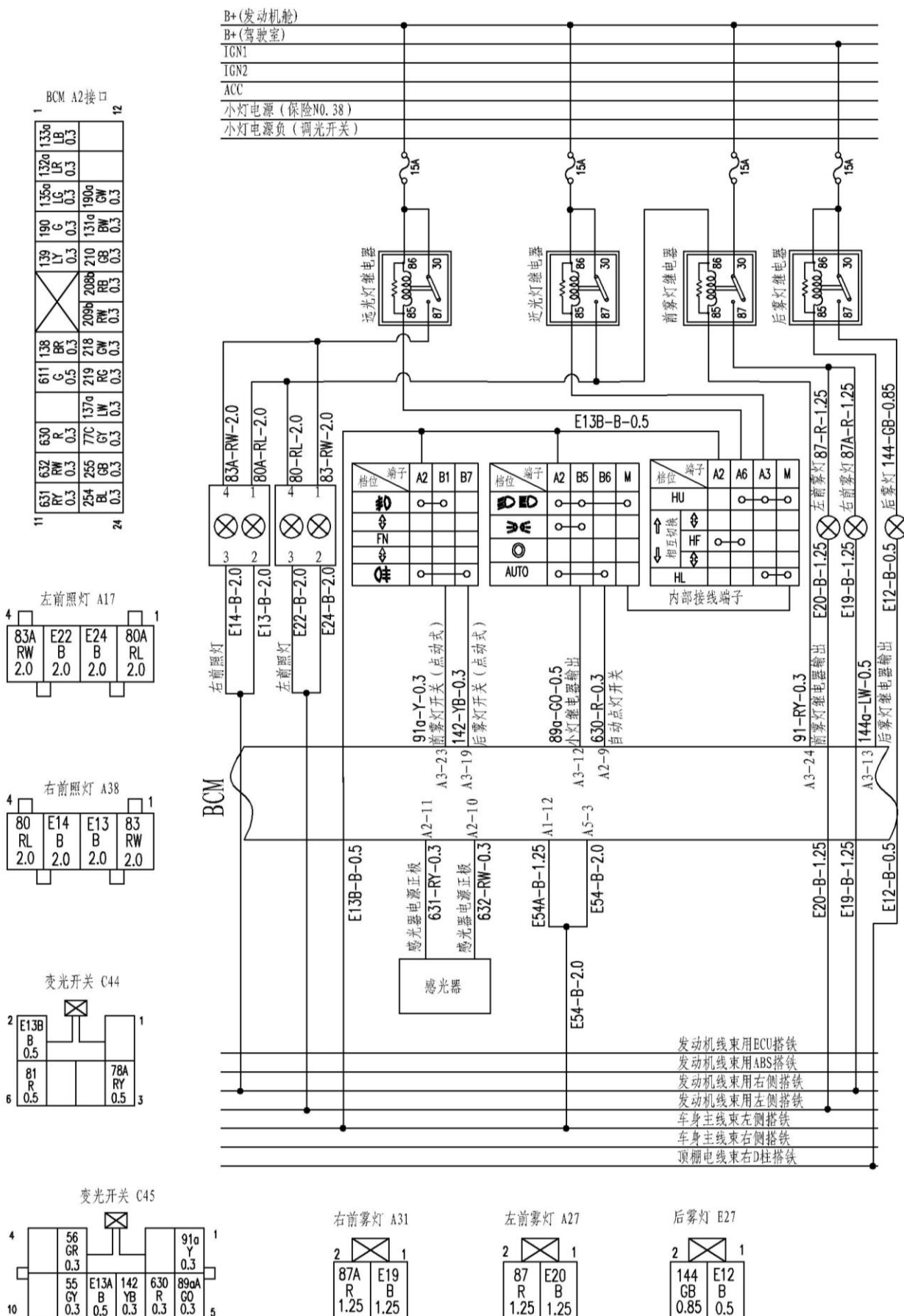
刮水器开关 C46



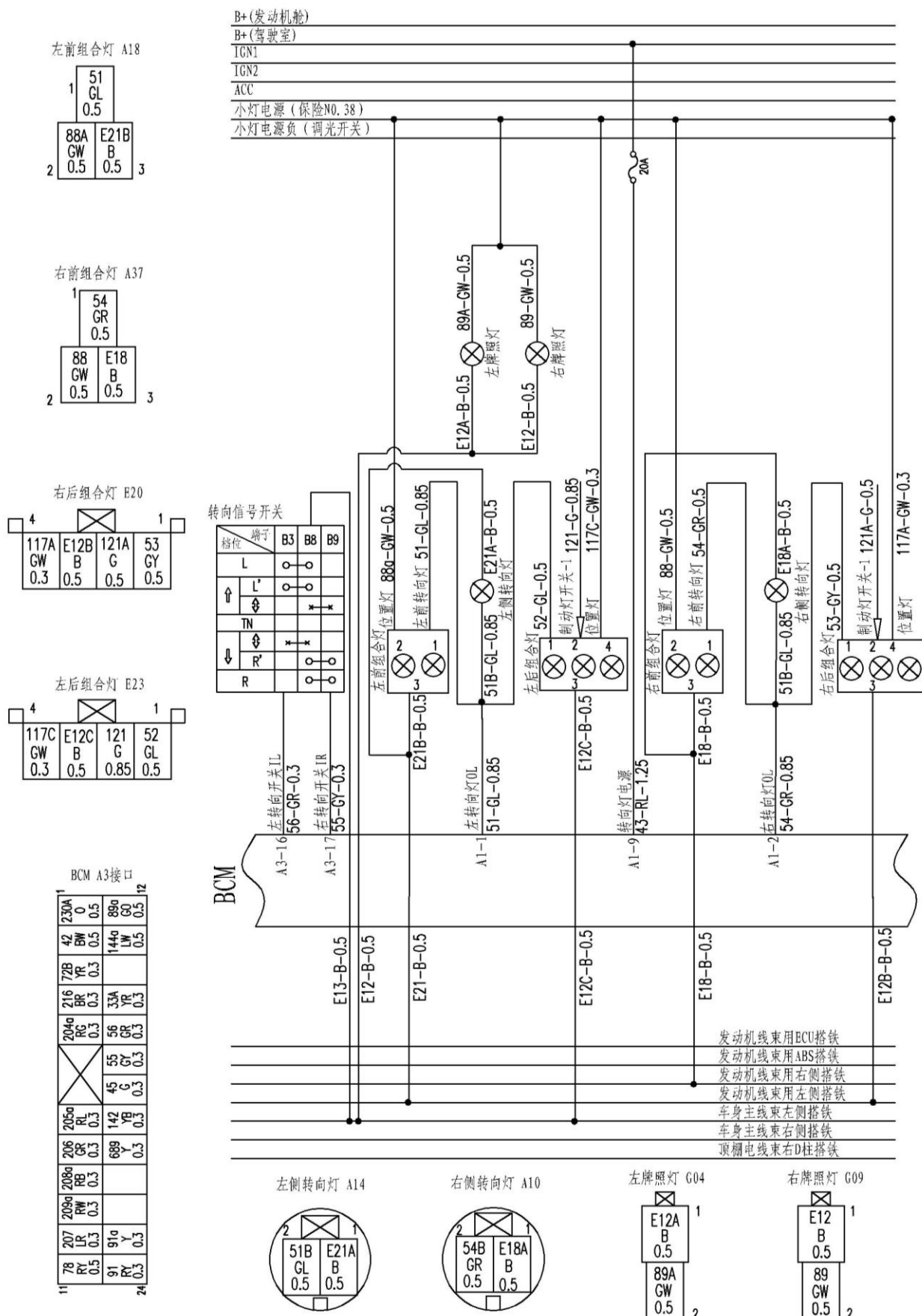
变光开关 C45



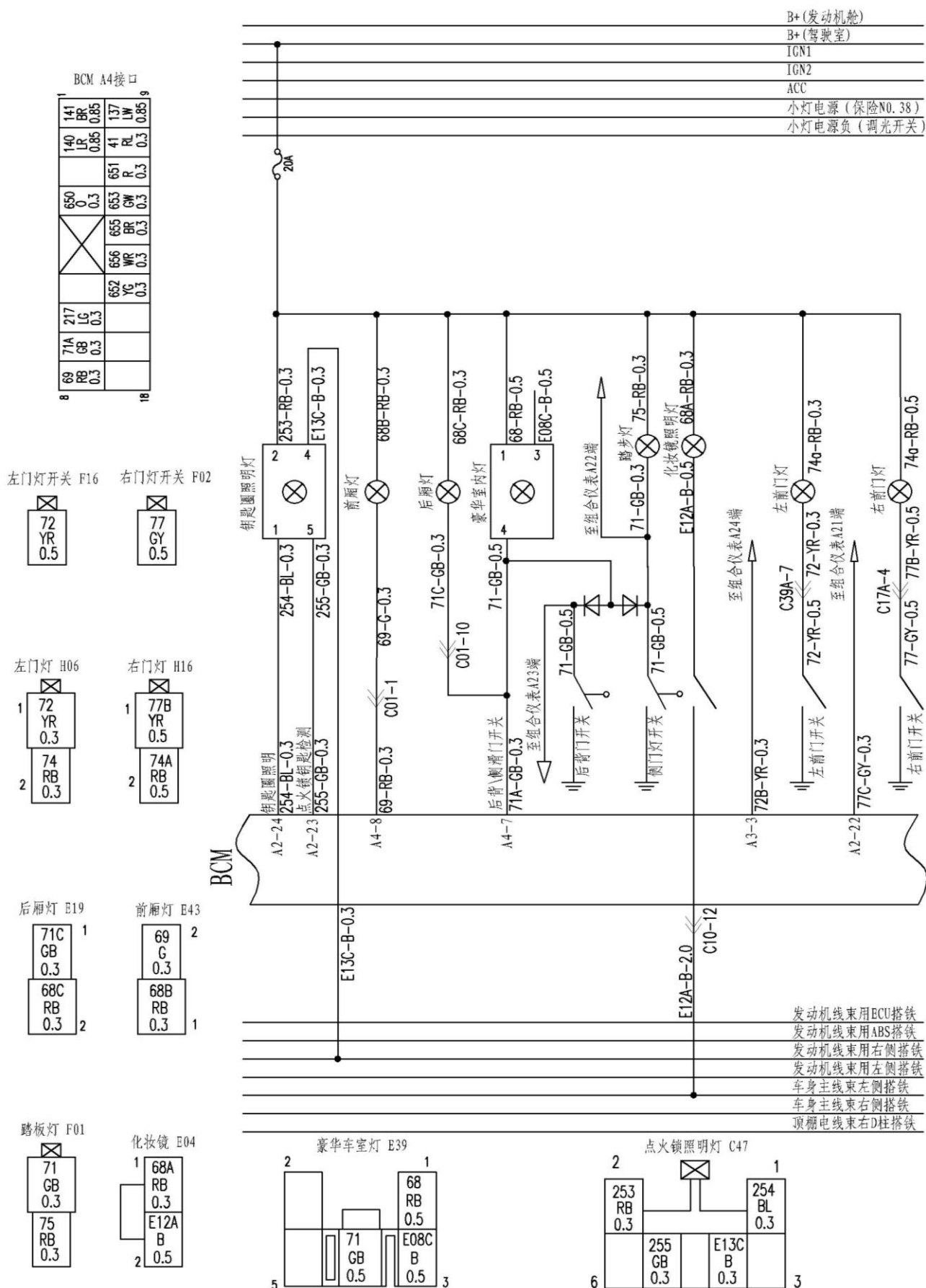
13、灯光系统

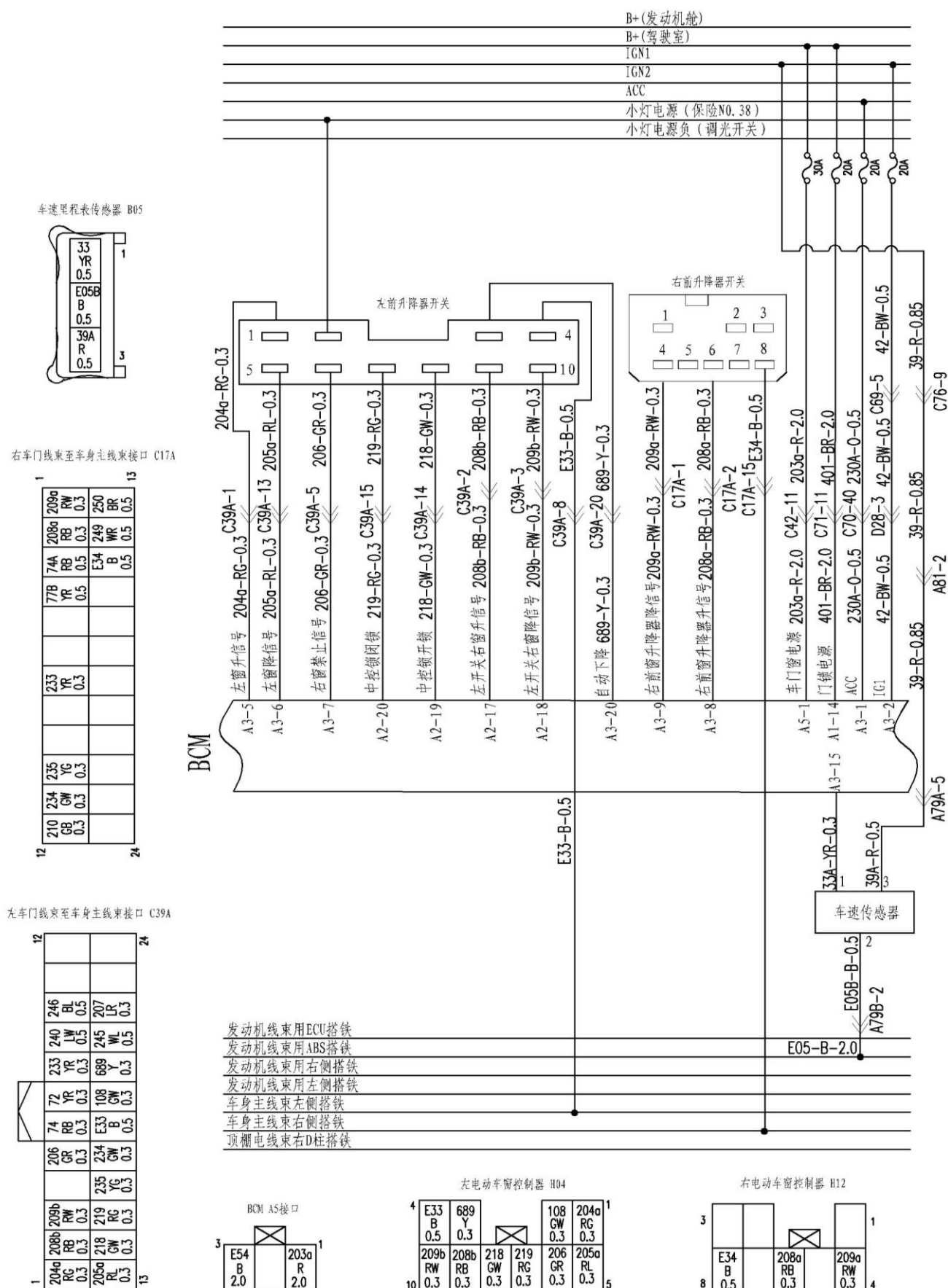


14、指示灯系统

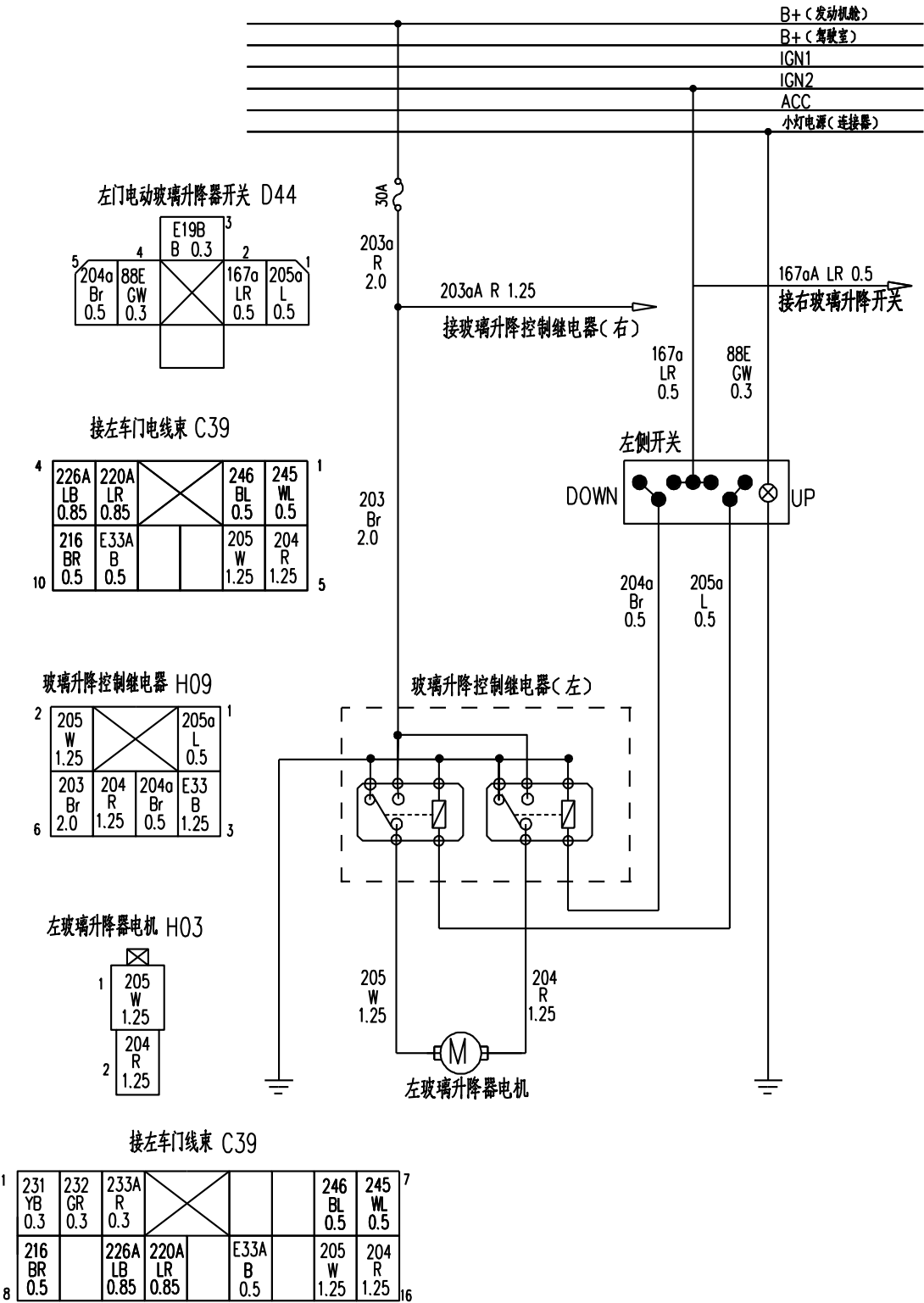


15、室内灯系统





左车门电动玻璃升降系统



17、中控门锁电路

