

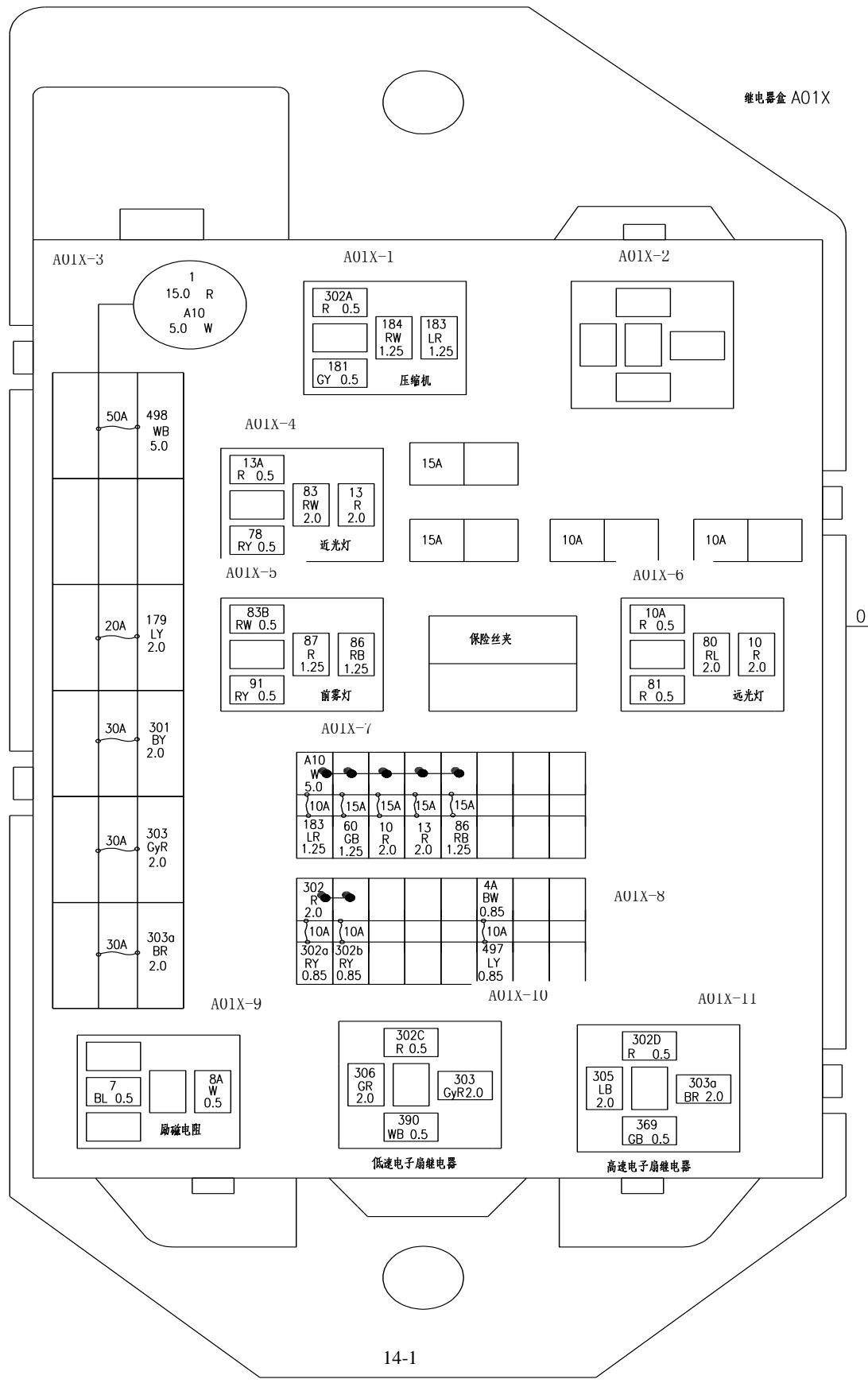
菱智车型电路图

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

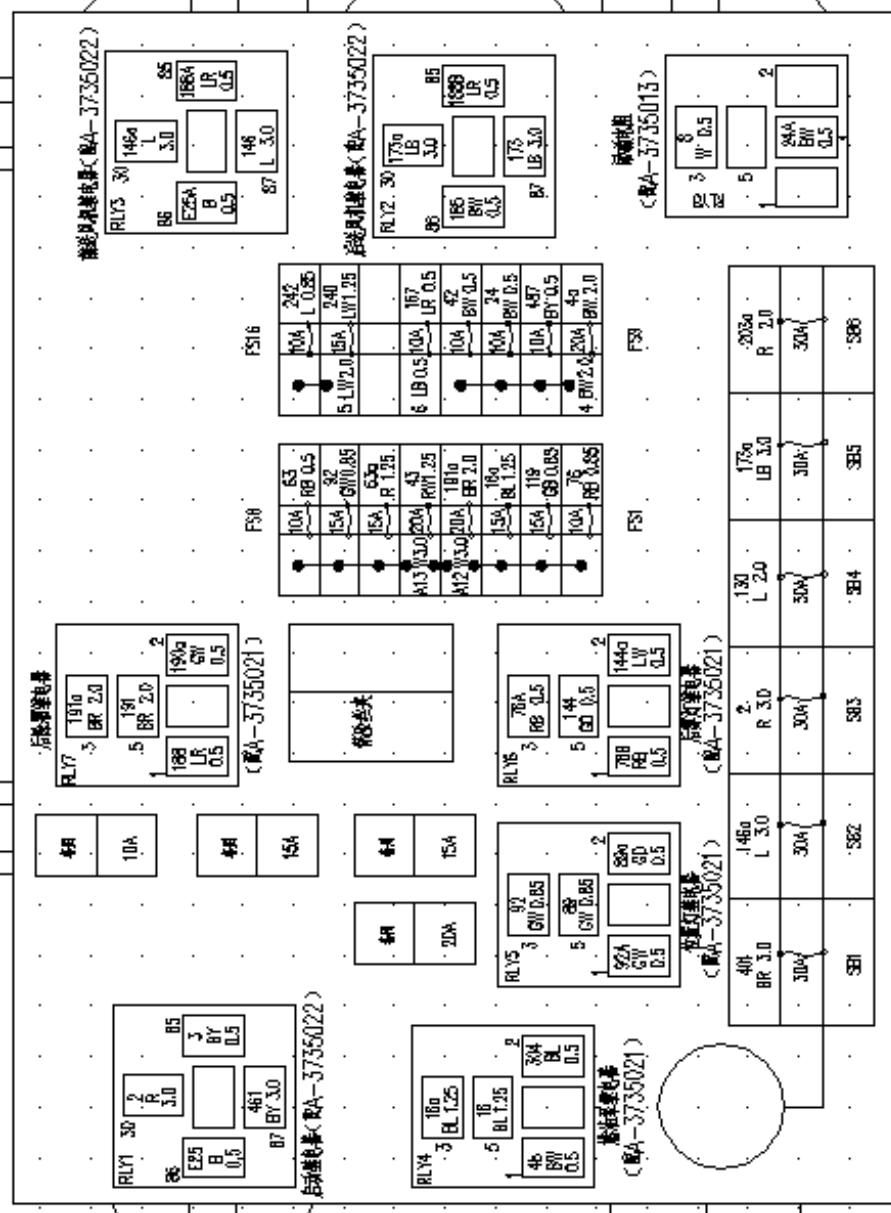
一、发动机室继电器盒总成

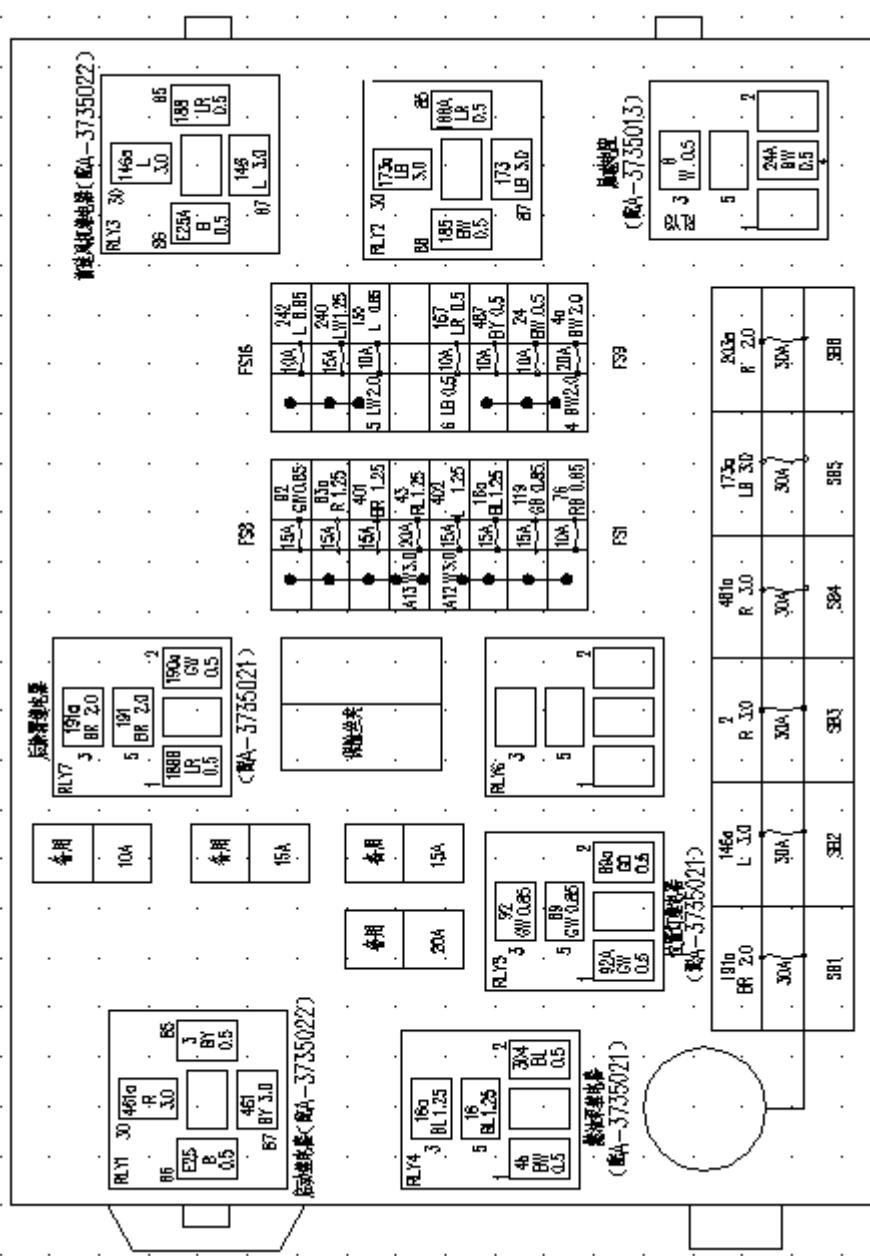
4G94



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	接车身主线束	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

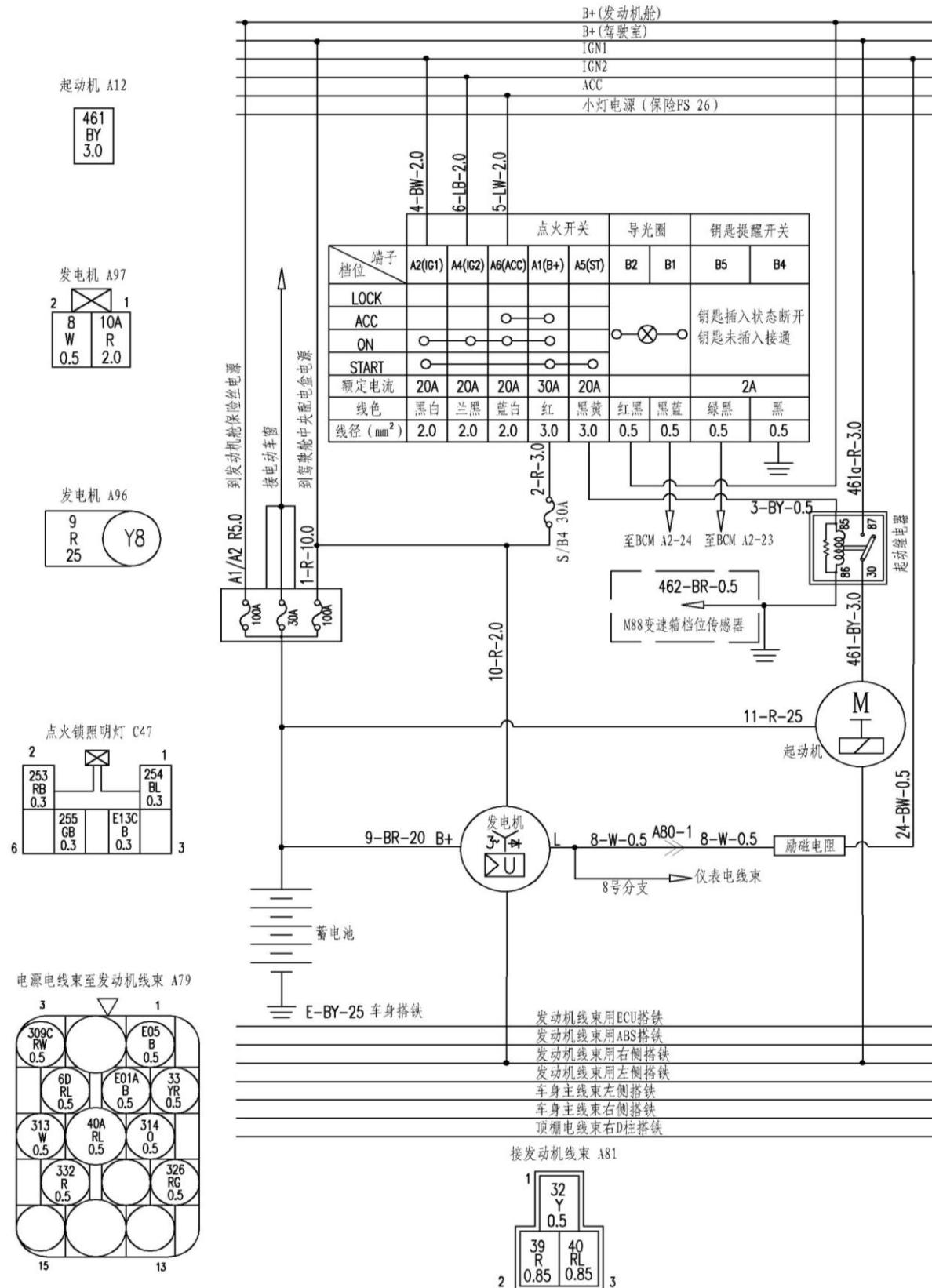
二、驾驶室配电盒电路





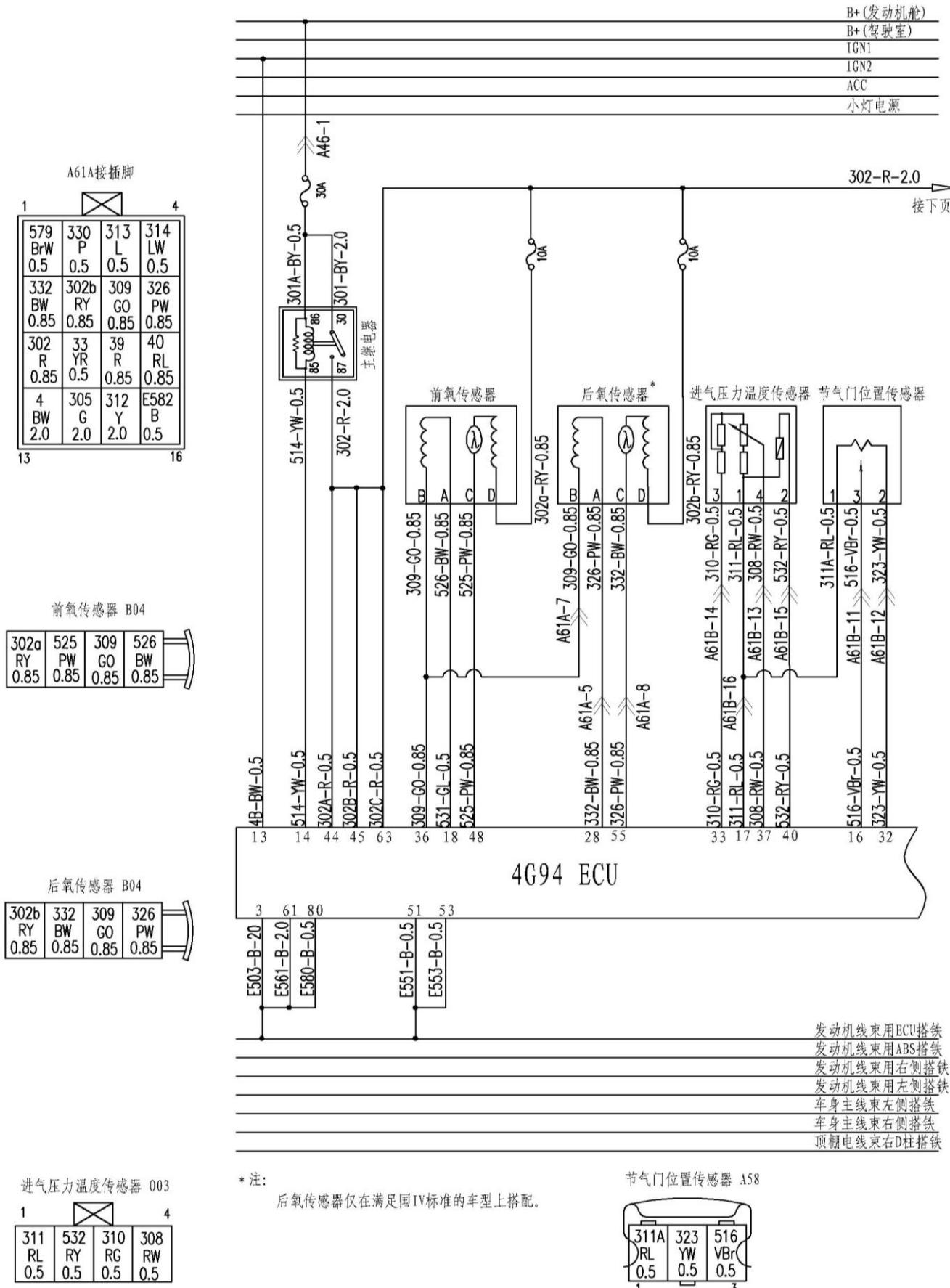
三、启动电路

4G94 启动电路



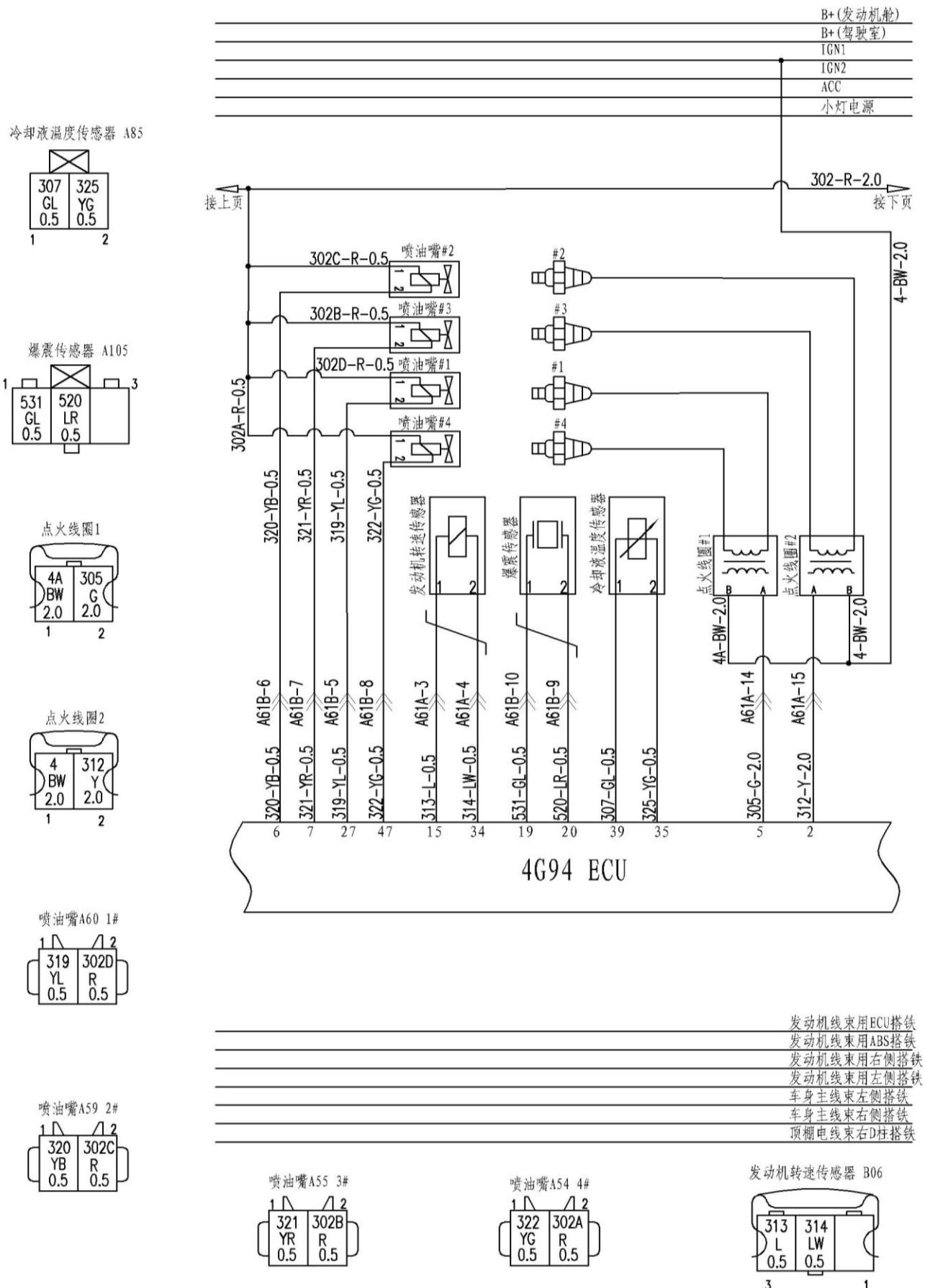
四、发动机控制系统

4G94 发动机控制系统 1

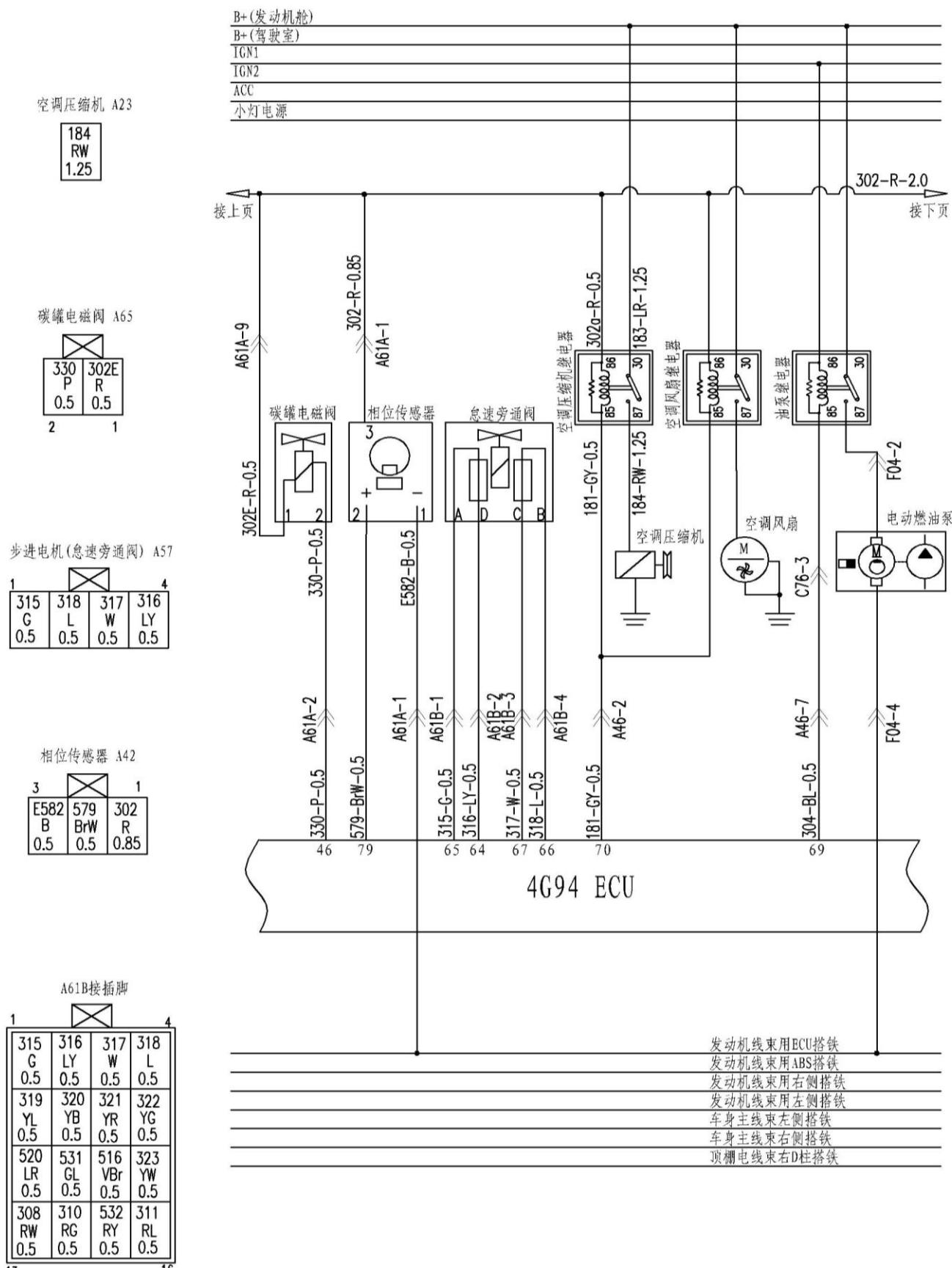


电路图

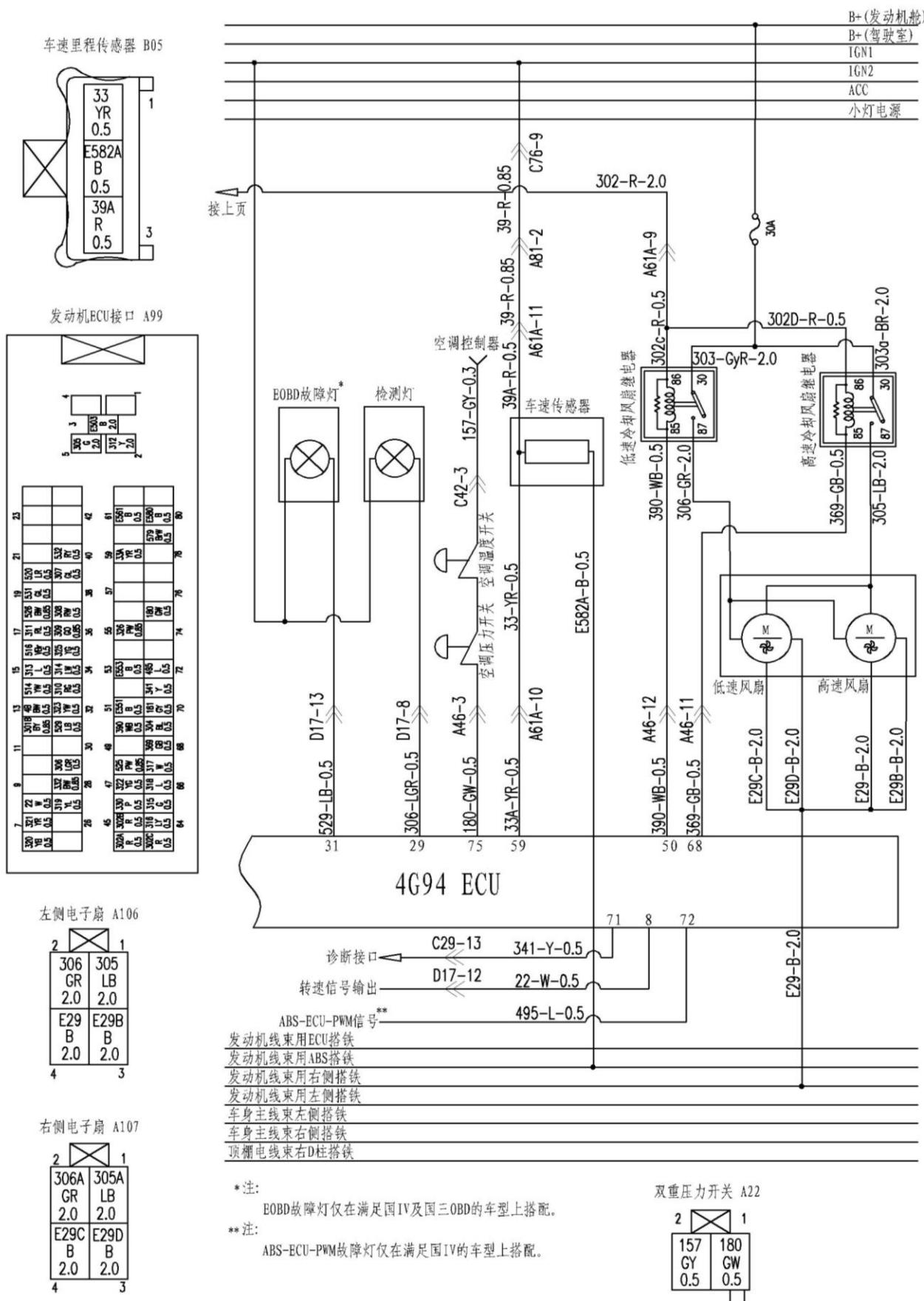
4G94 发动机控制系统 2



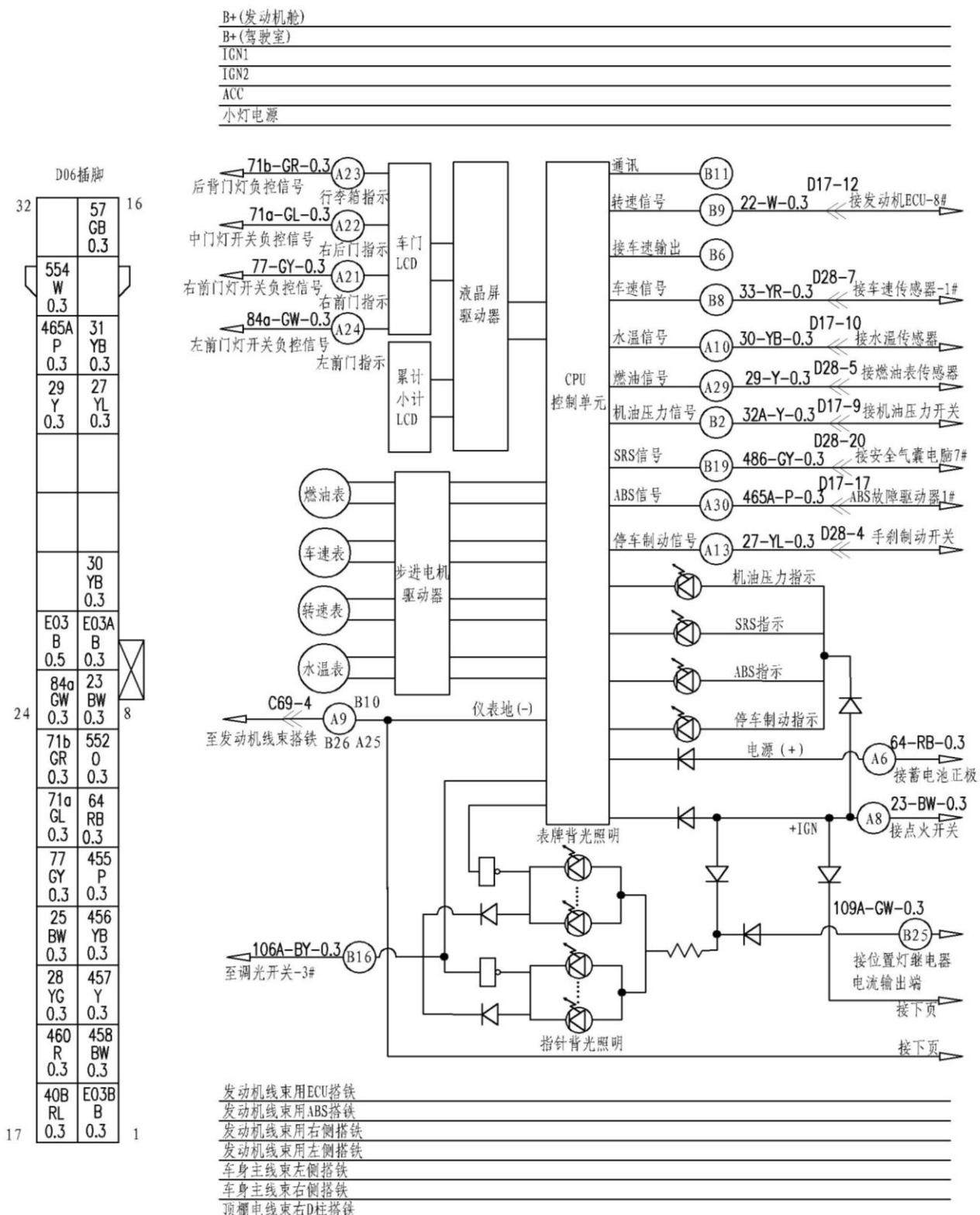
4G94 发动机控制系统 3



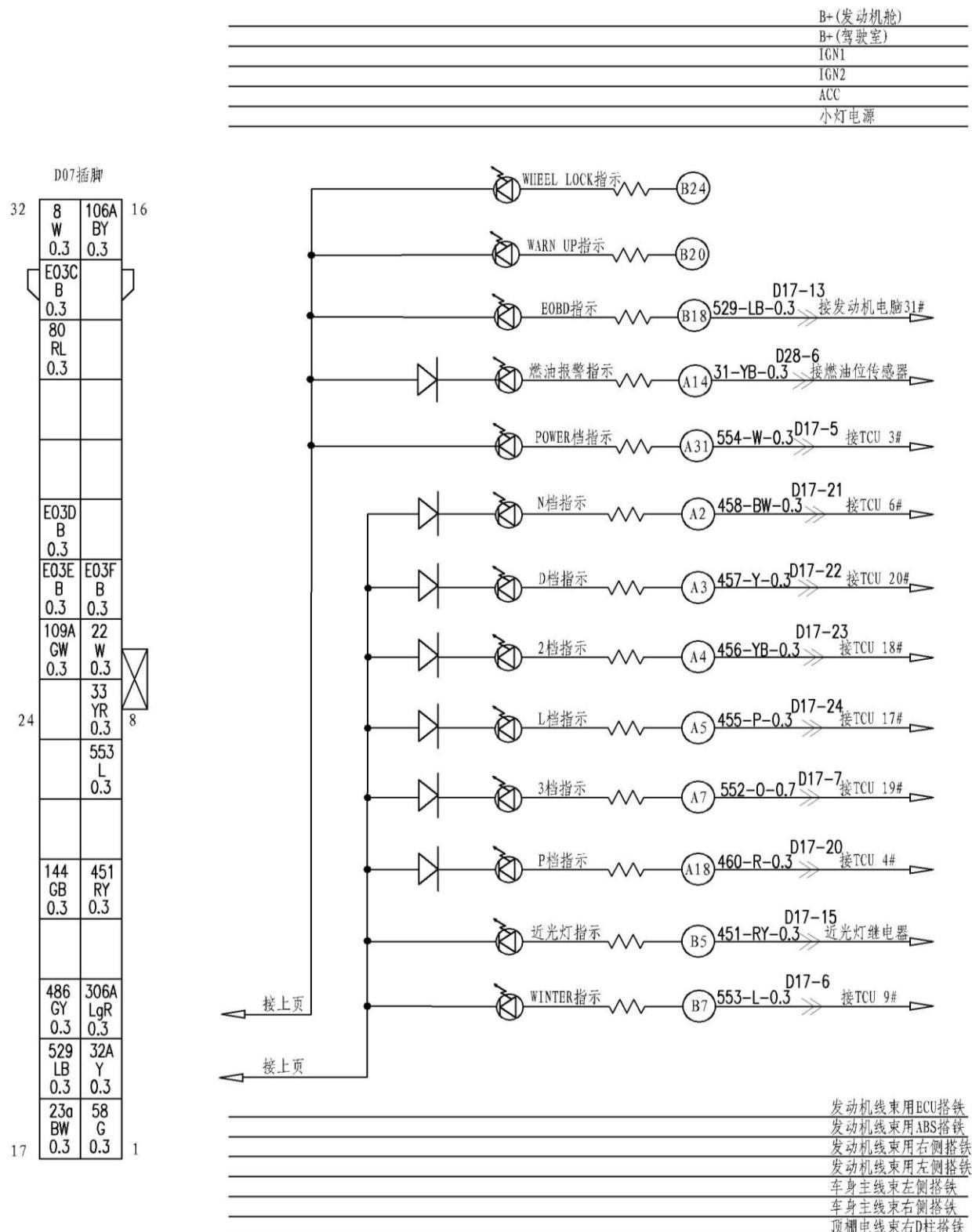
4G94 发动机控制系统 4



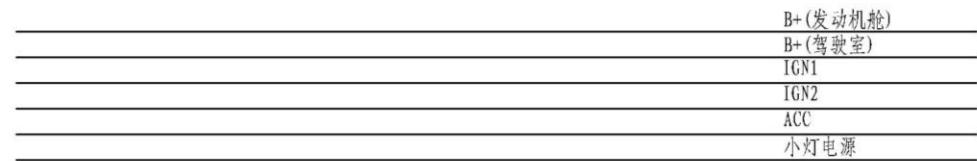
五、4G94 仪表电路 1



4G94 仪表电路 2

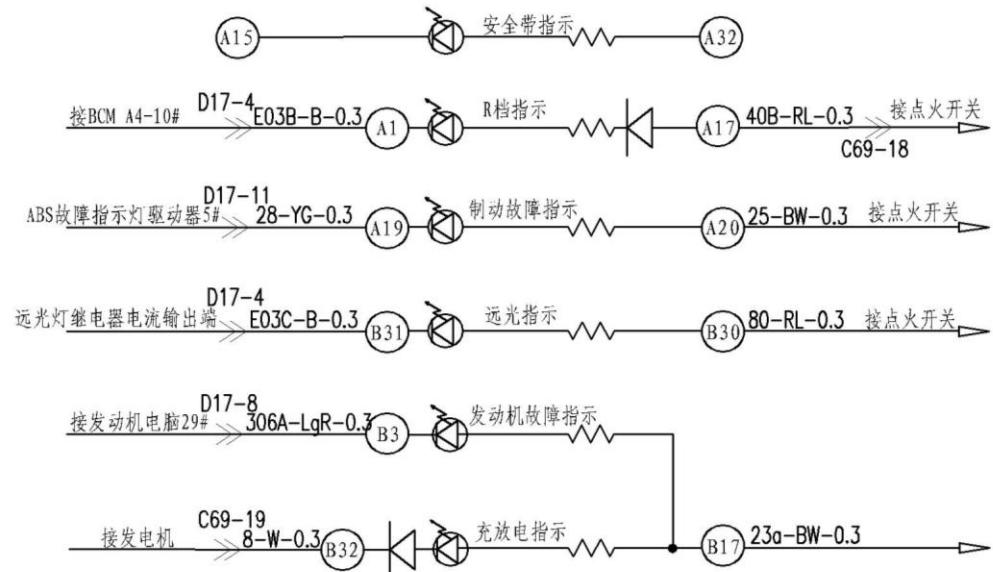


4G94 仪表电路 3



接中央配电盒 C69

1	14
111	24
GW	BW
0.5	0.5
111	109
GW	BW
0.5	0.5
190	190
C	C
0.3	0.3
42	40
BW	RL
0.5	0.5
242	58
L	G
0.35	0.3
57	57
G	G
0.3	0.3
144	98
G	G
0.3	0.3
240	80
LW	RL
0.85	0.3
13	26

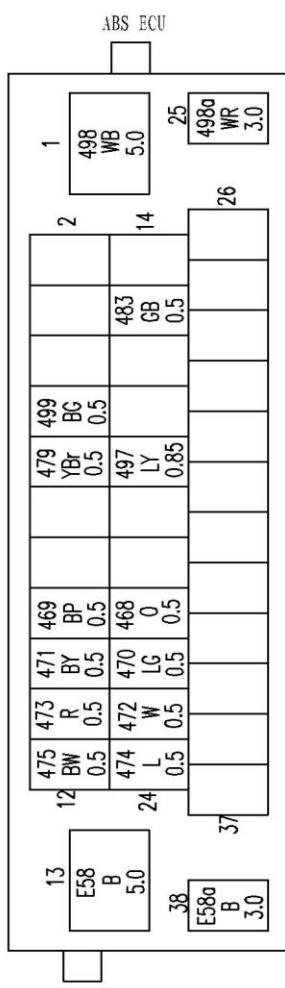


接发动机线束 D17

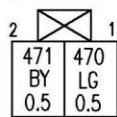
1	13
29A	29A
Y	Y
0.3	0.3
ED3	450
B	LB
0.5	0.5
ED3	451a
B	YL
0.5	0.3
554	552
W	W
0.3	0.3
553	552
L	0
0.3	0.3
306	465
LB	P
0.3	0.3
460	465
R	R
0.3	0.3
32	458
Y	Y
0.3	0.3
457	457
Y	Y
0.3	0.3
28	456
YC	YC
0.3	0.3
455	457
P	P
0.3	0.3
12	24

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
顶棚电线束右 D 框搭铁

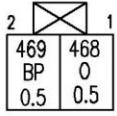
六、德尔福 7.8 ABS 电路与制动灯电路



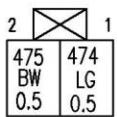
右前车速传感器 A102



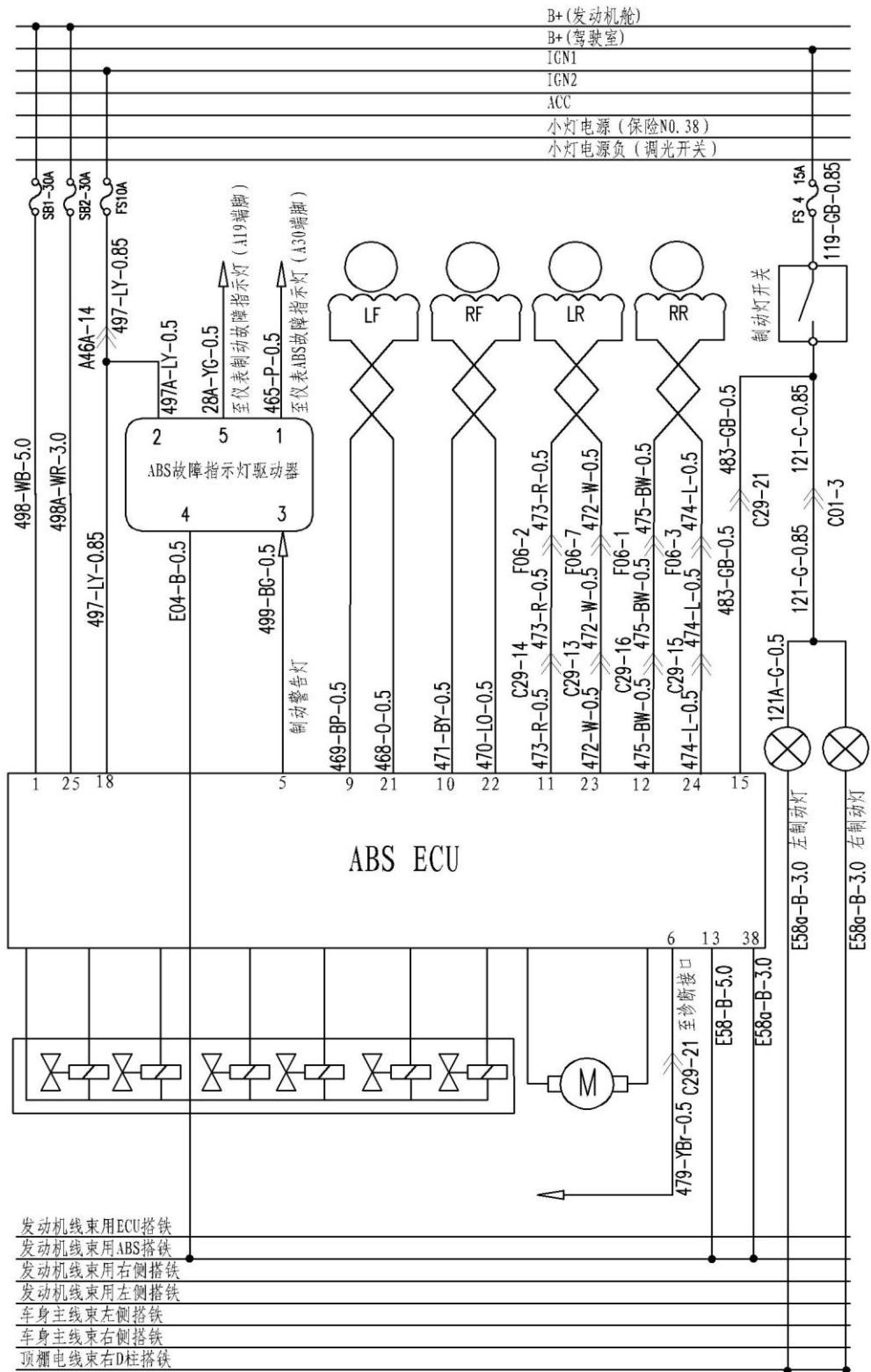
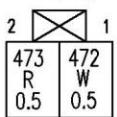
左前车速传感器 A72



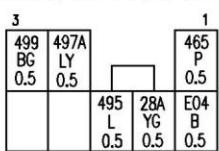
右车速传感器 G07



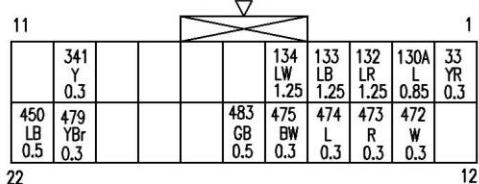
左车速传感器 G08



ABS故障指示灯驱动器 A104

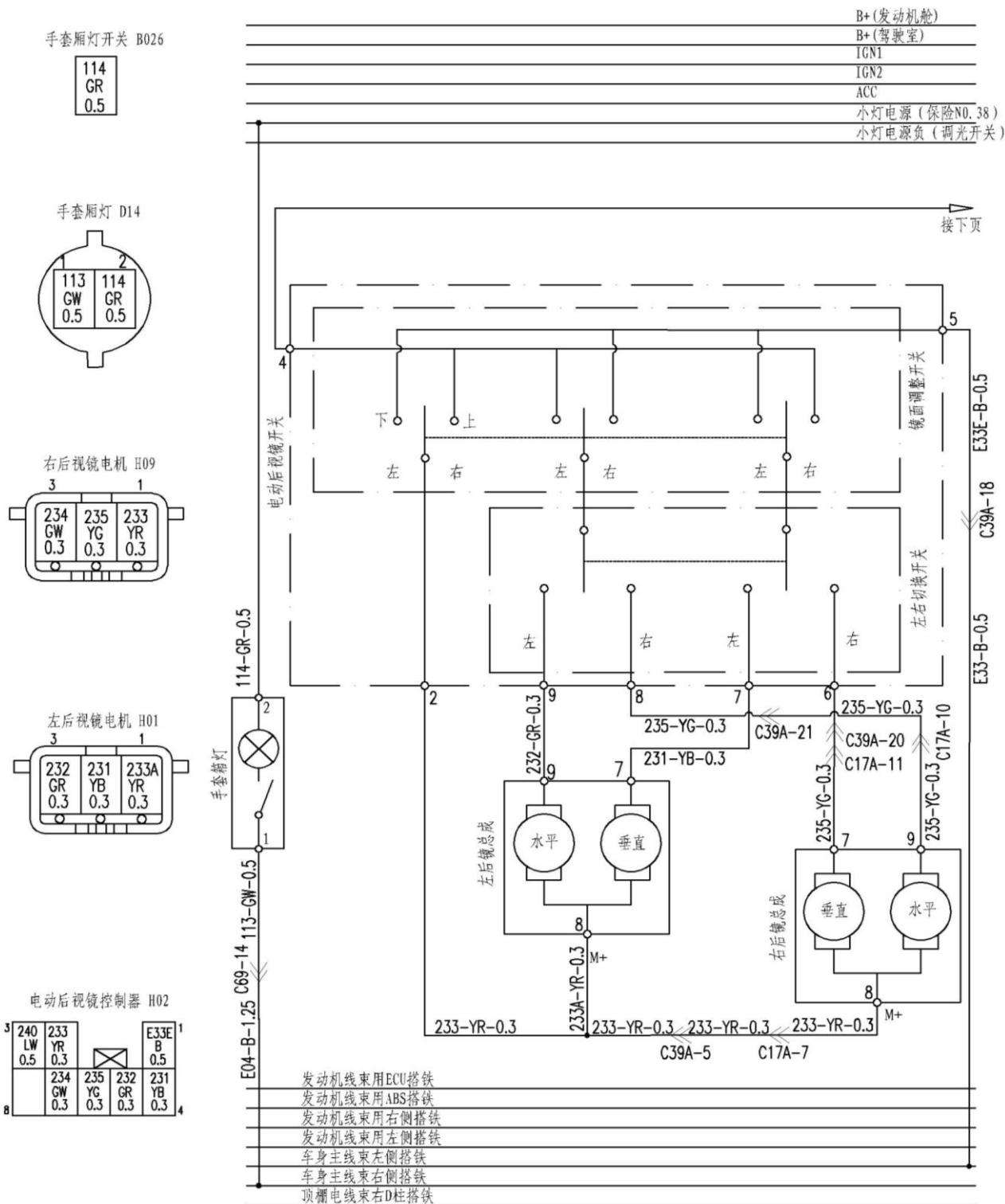


车身与发动机线束接插头 C29



七、车身电器

1、手套箱灯、后视镜电路

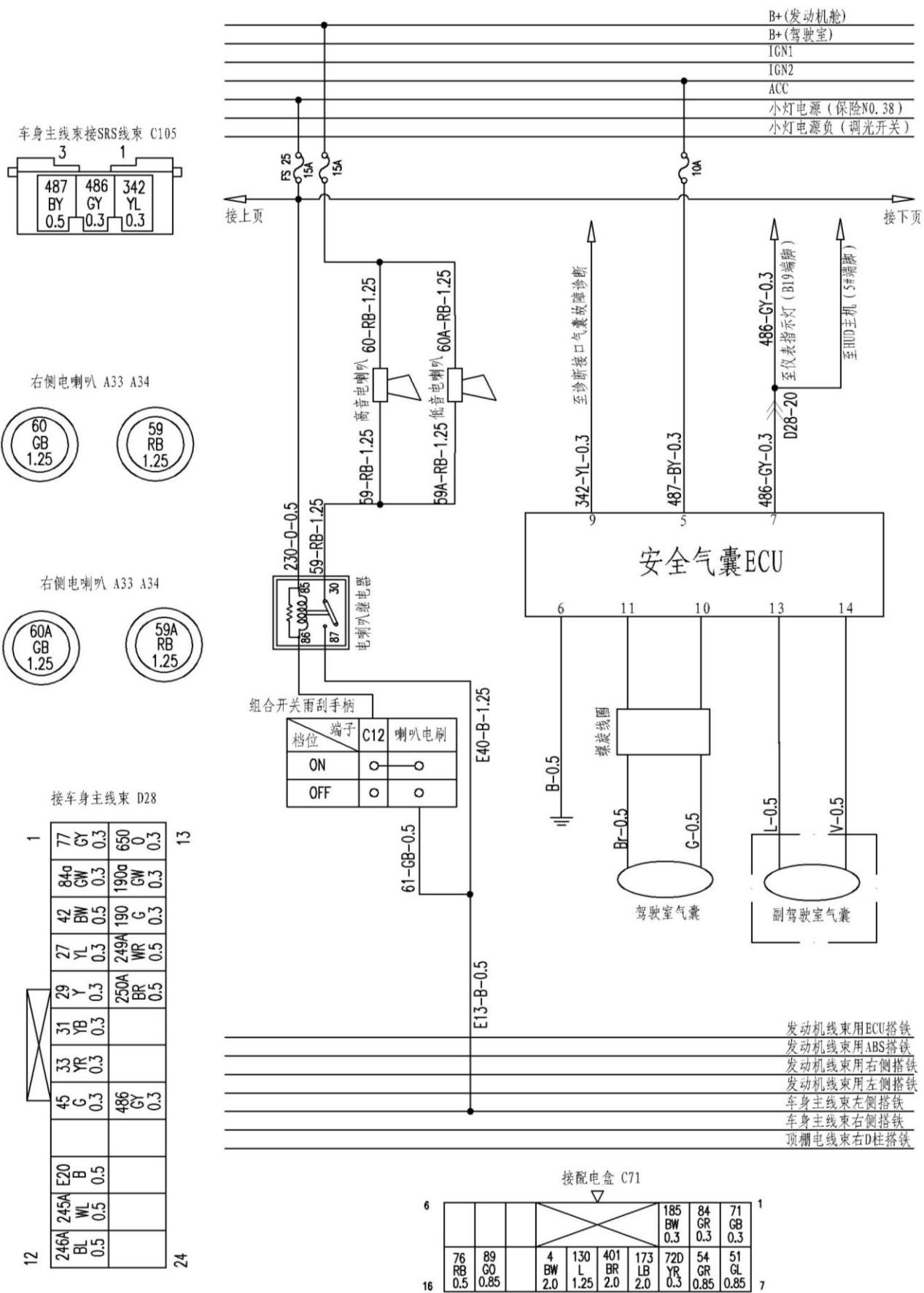


接右车门线束 C39A										12
209a RW 0.3	208a RB 0.3	74a RB 0.3	77B YR 0.3	219 RG 0.3	218 GW 0.3	233 R 0.3			235 YG 0.3	234 GW 0.3
250 BR 0.5	249 WR 0.5	E34 B 0.5								210 GB 0.3

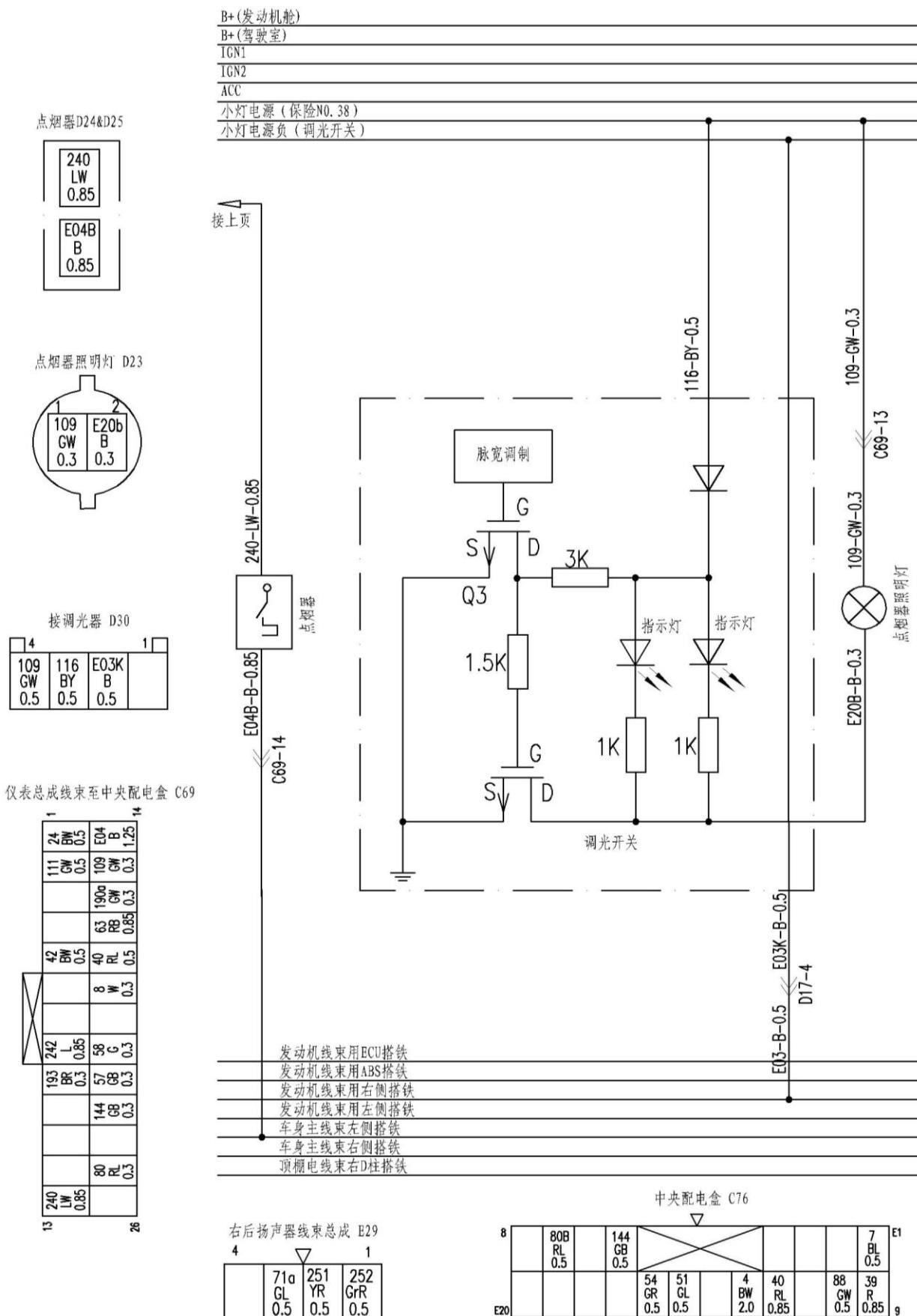
24

13

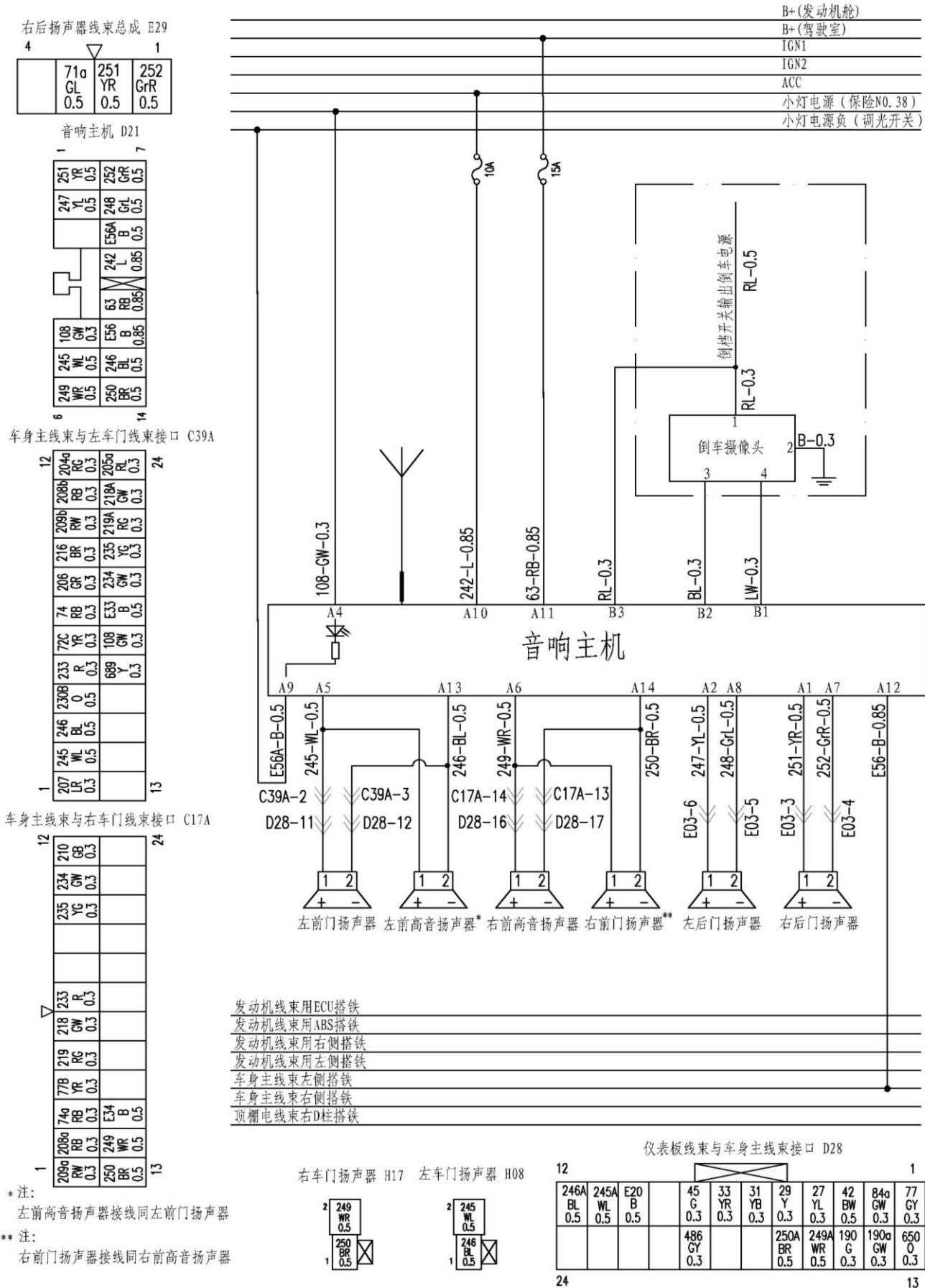
2、喇叭、安全气囊电路



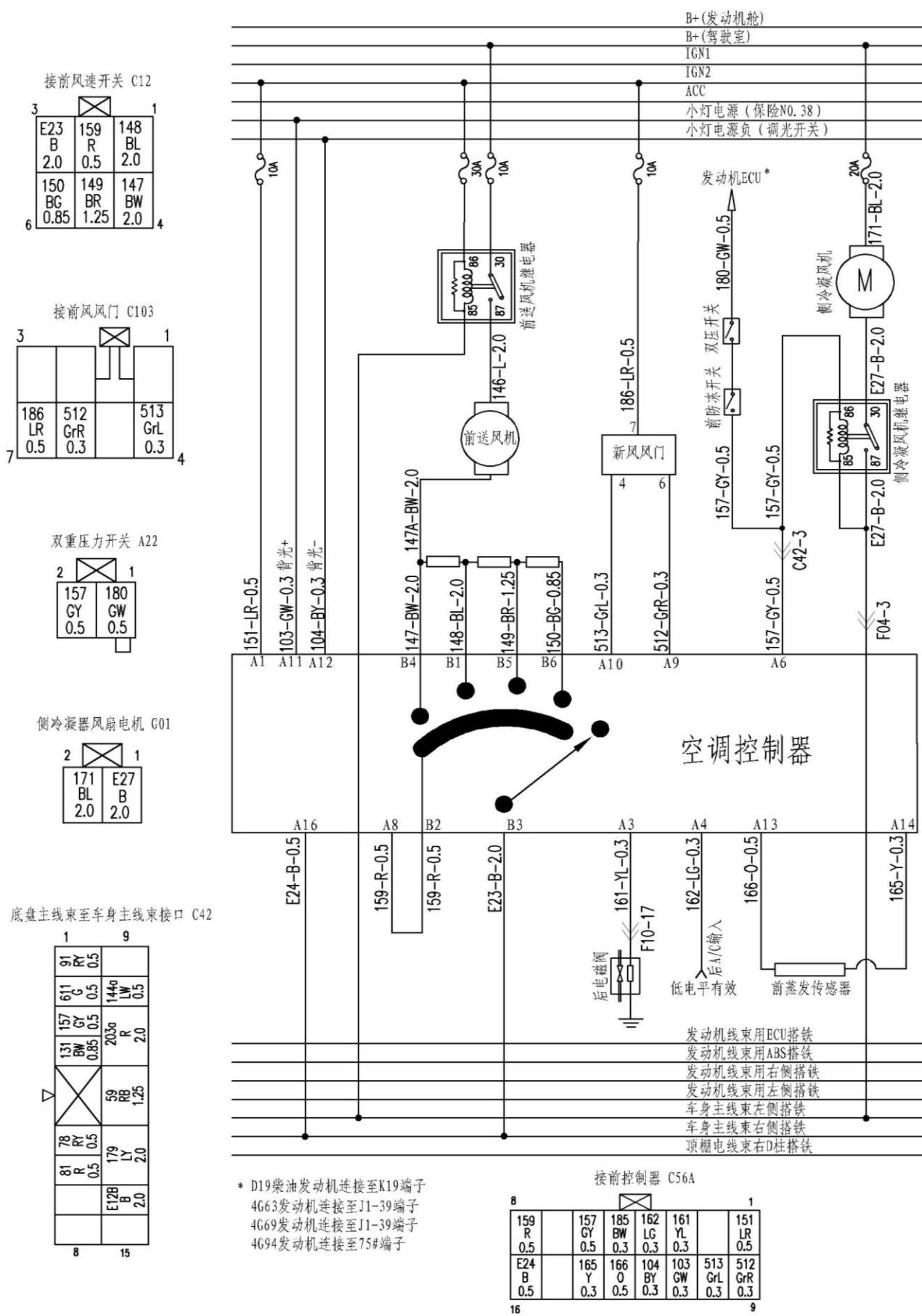
3、调光开关、点烟器电路



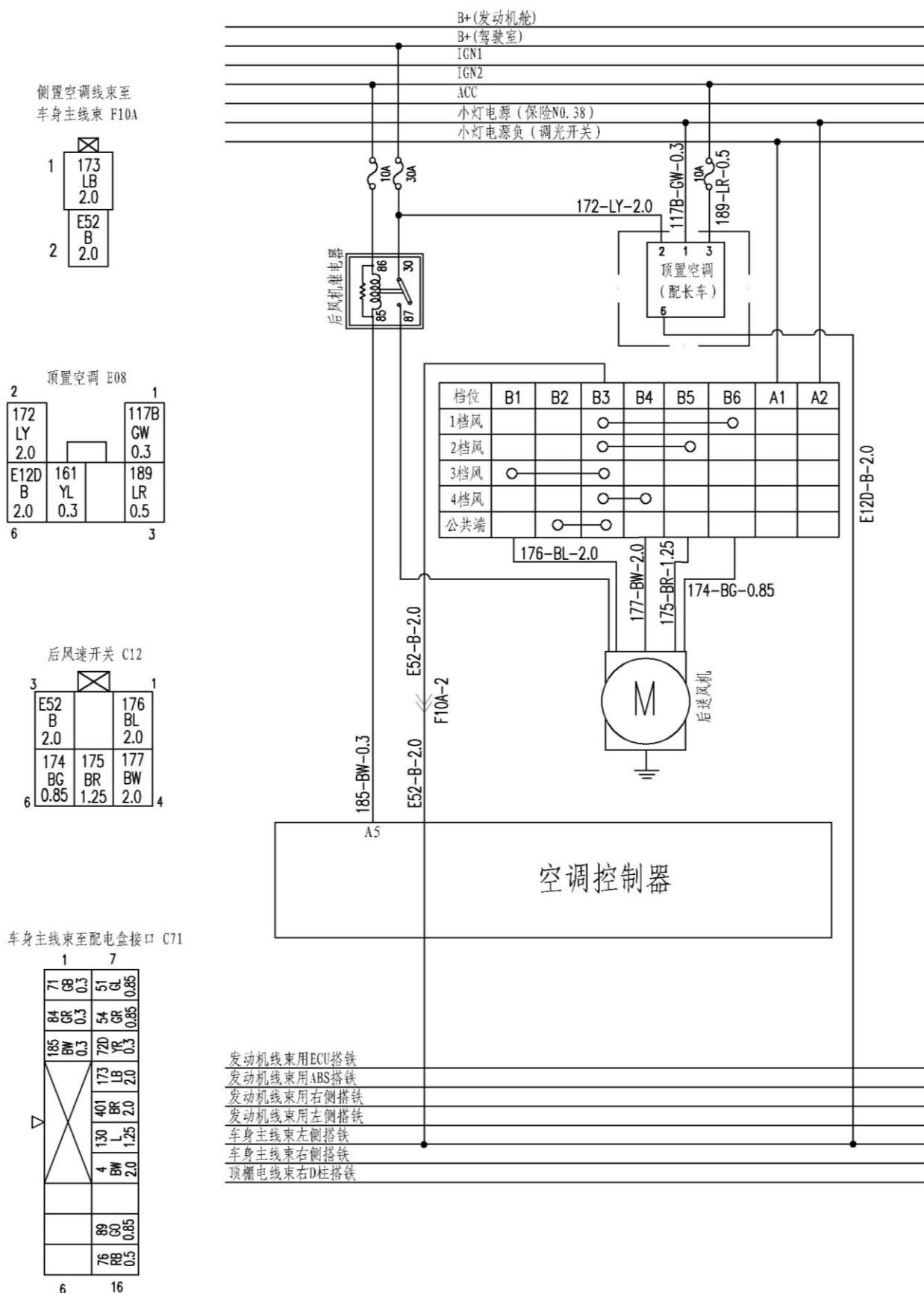
4、音响电路与倒车影像系统



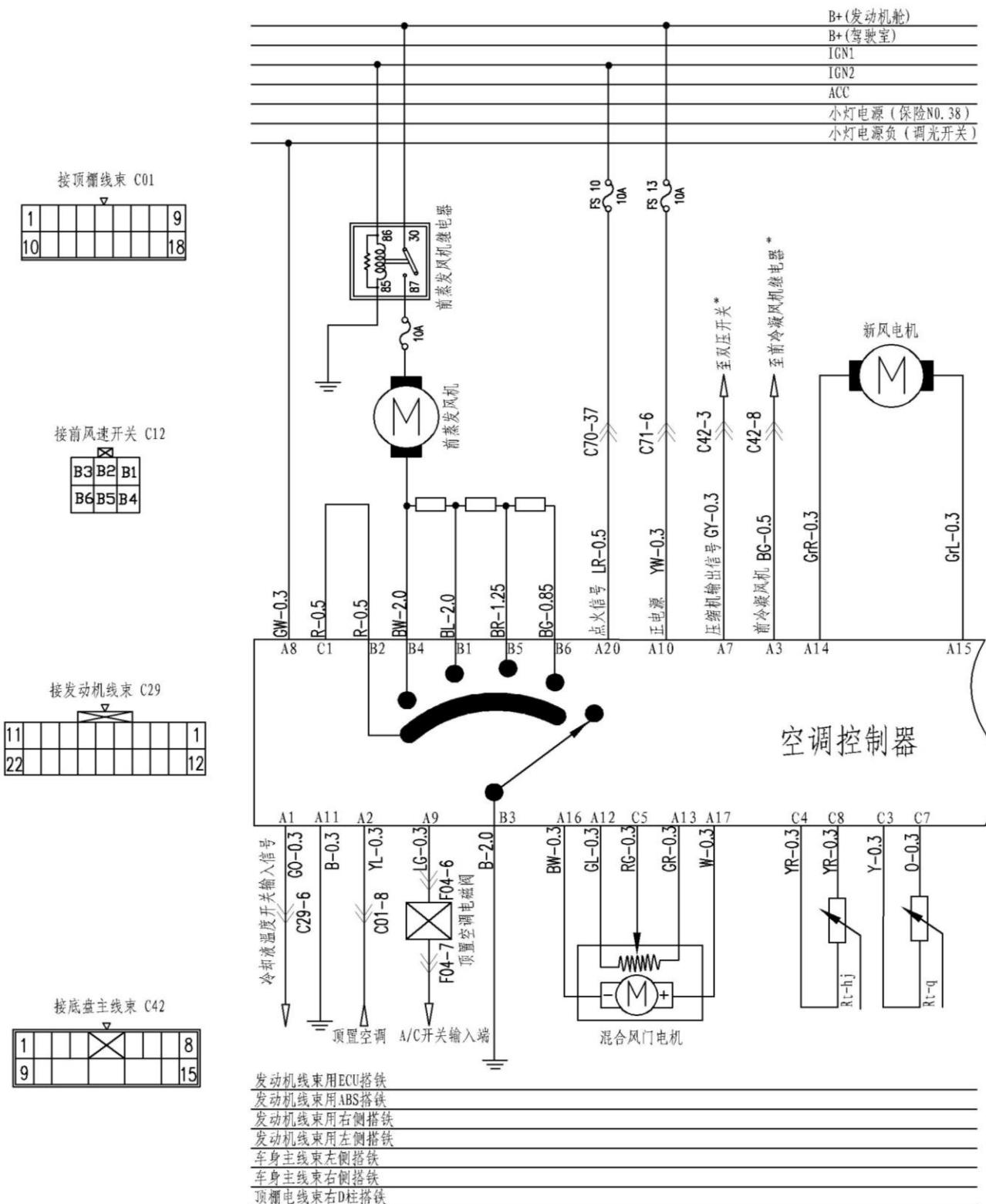
5、空调电路（手动）



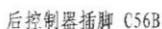
空调电路 (手动)



6、空调电路（电动 I 型—天津三电） 1



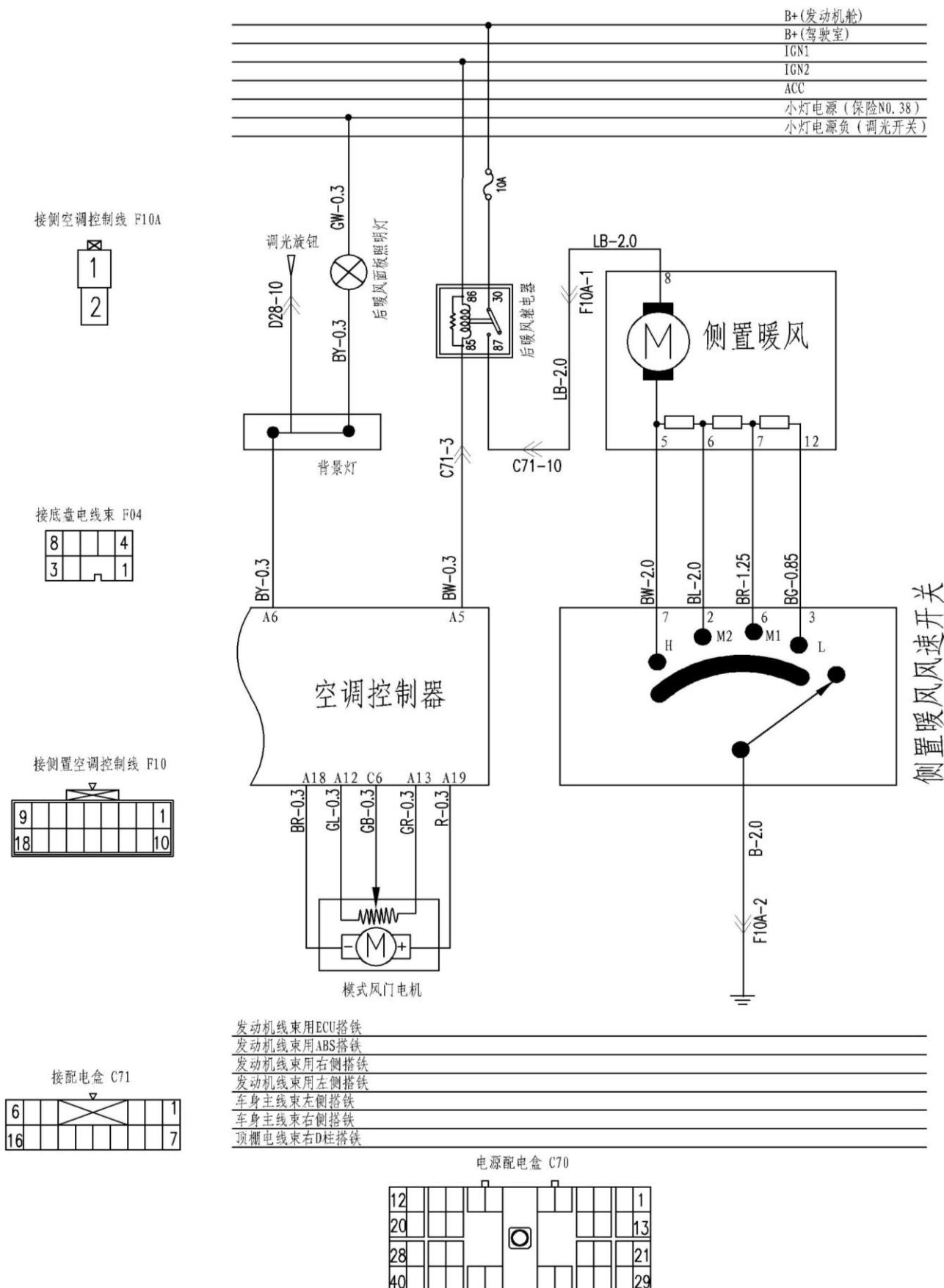
* 注：见4G63电喷线路图。



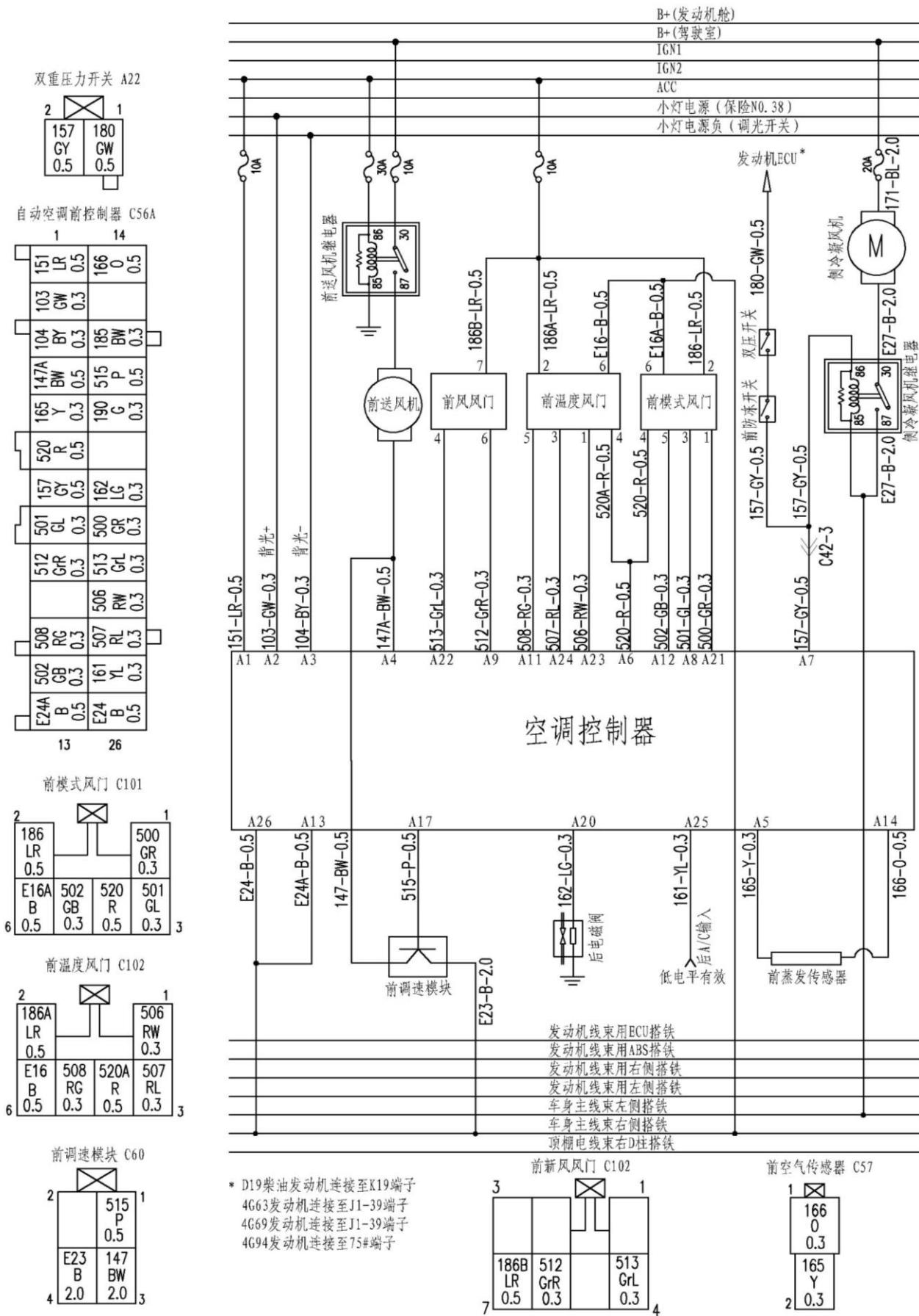
C4	C3	C2	C1
C8	C7	C6	C5



空调电路（电动 I 型-天津三电）2

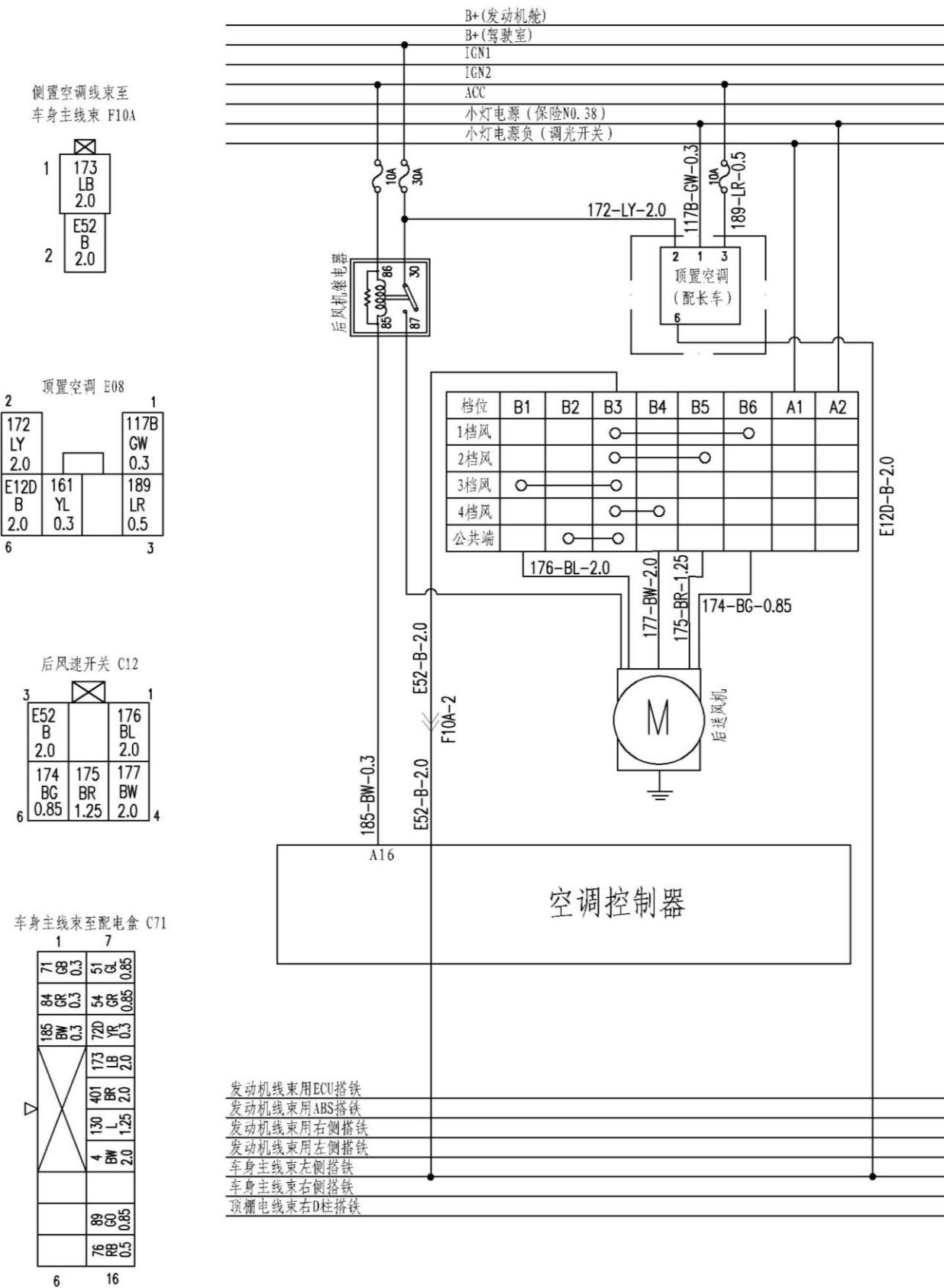


7、空调电路（电动 II 型-国际上海）1

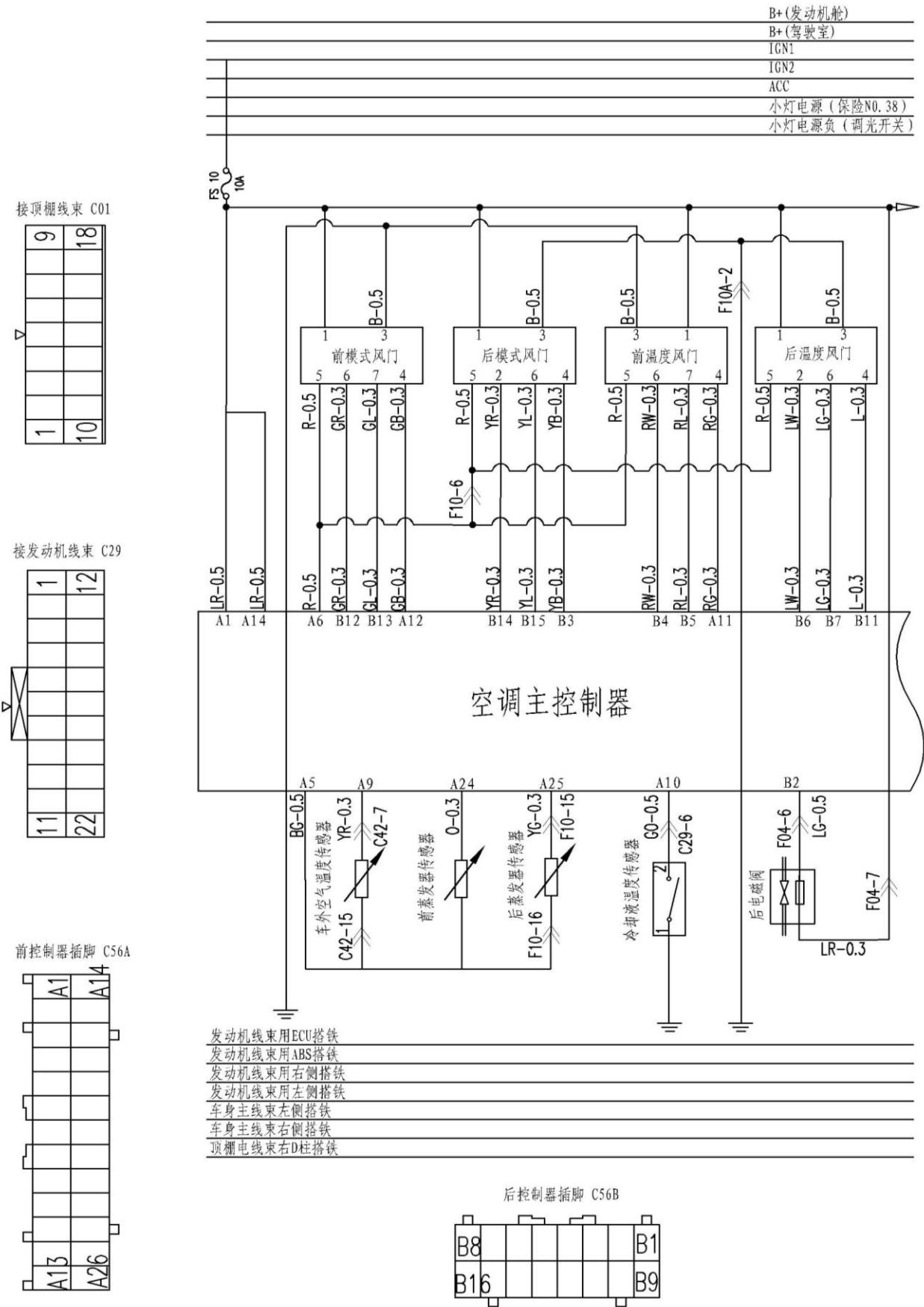


电路图

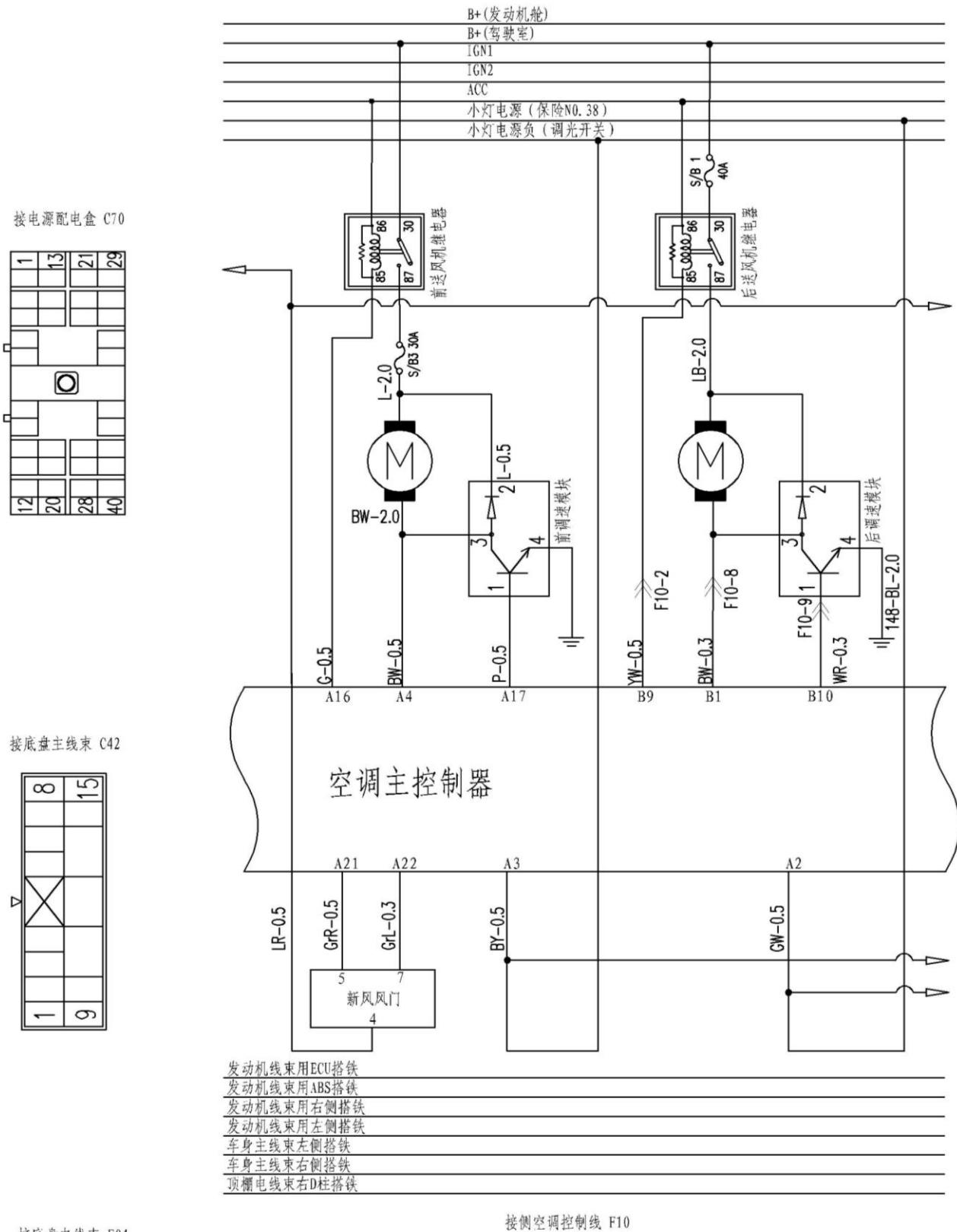
空调电路（电动 II 型-国际上海）2



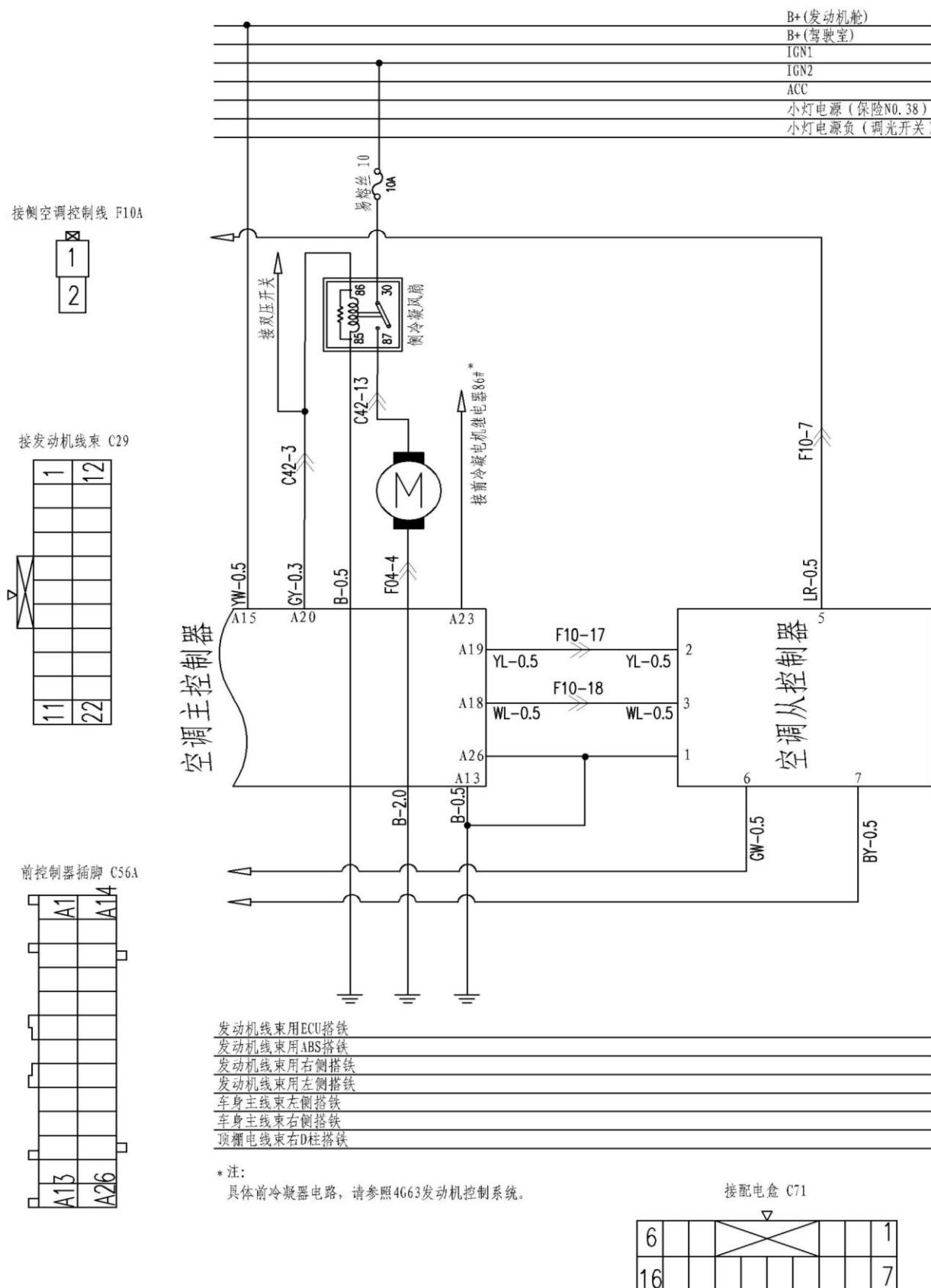
8、自动空调 1



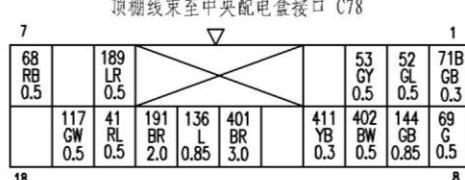
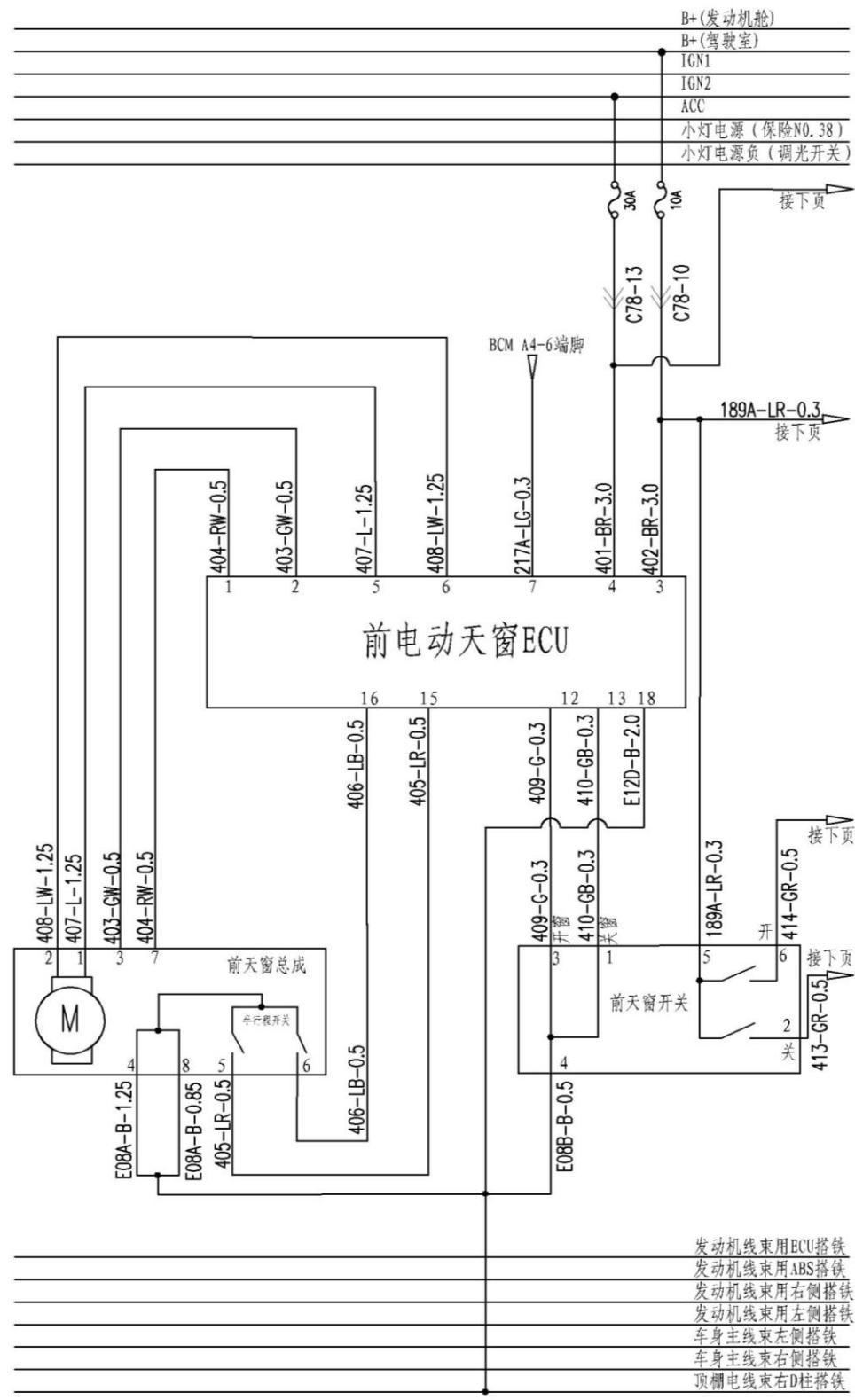
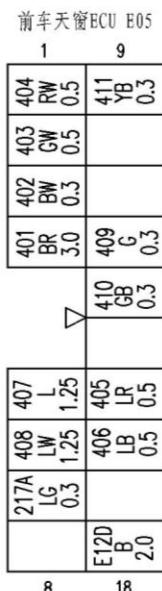
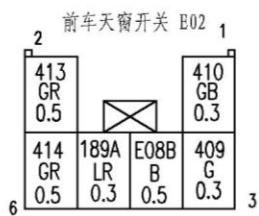
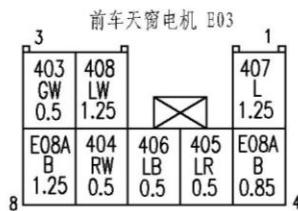
自动空调 2



自动空调 3



9、天窗电路 1



天窗电路 2

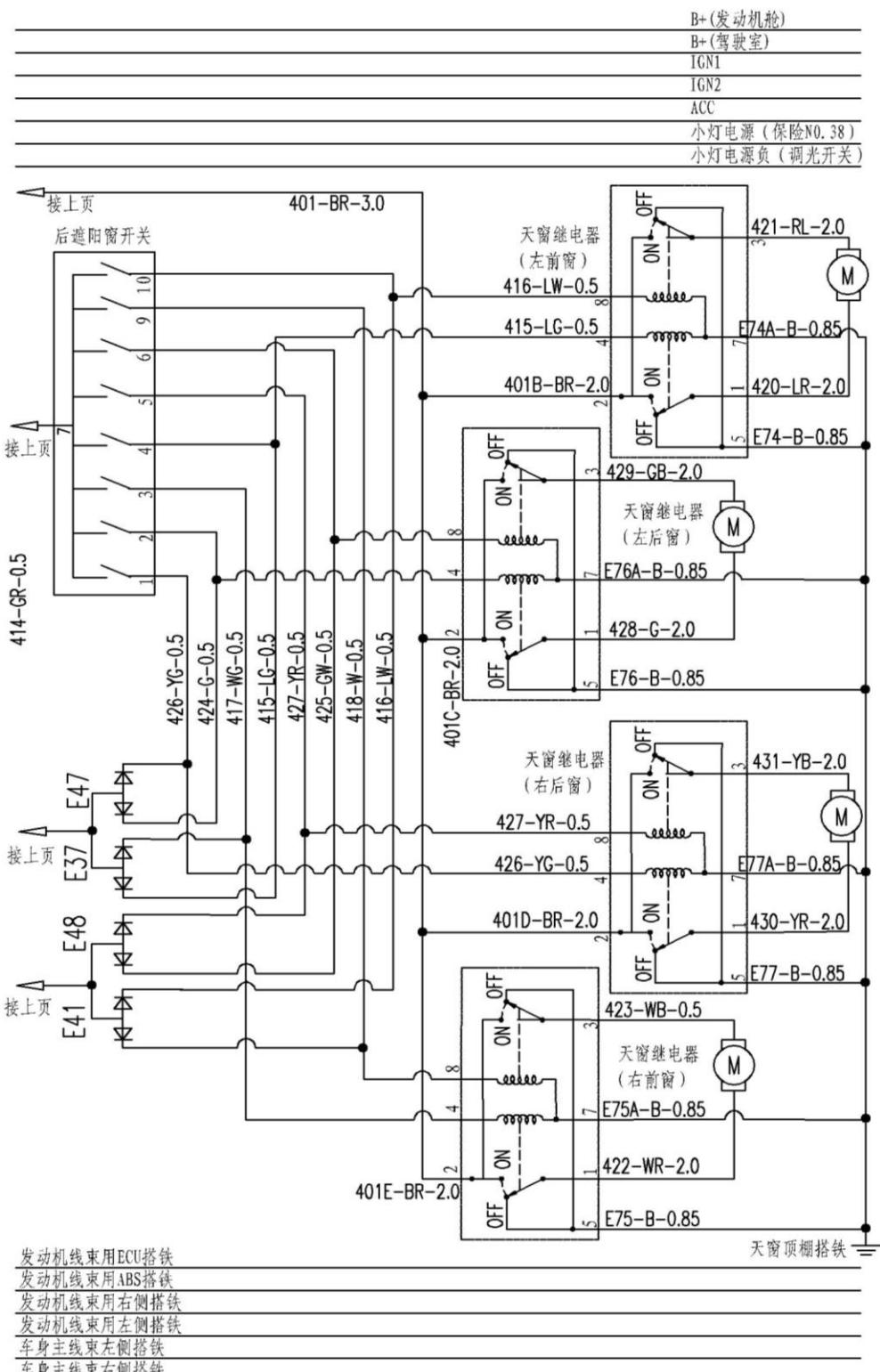
后天窗开关 E38					
4	415 LG 0.5	417 WG 0.5		424 G 0.5	426 YG 0.5
10	416 LW 0.5	418 W 0.5	189 W 0.5	425 GW 0.5	427 YR 0.5

后天窗继电器(右前) E32			
3		1	
423 WB 0.5	401E BR 2.0		422 WR 2.0
418 W 0.5	E75A B 0.85	E75 B 0.85	417 WG 0.5

后天窗继电器(右后) E34				
3	401D YB 2.0	430 YR 2.0	1	
8	427 YR 0.5	E77A B 0.85	E77 B 0.85	426 YG 0.5

后天窗继电器(左后) E35			
3	401C		1
429 GB 2.0	401C BR 2.0		428 G 2.0
425 GW 0.5	E76A B 0.85	E76 B 0.85	424 G 0.5
8			4

后天窗继电器(左前) E33		
3	401B	1
421 RL 2.0	BR 2.0	420 LR 2.0
416 LW 0.5	E74A B 0.85	E74 B 0.85
8		415 LG 0.5



418A W 0.5	413A GR 0.5	416A LW 0.5
		

415A LG 0.5	414 GR 0.5	417A WG 0.5
		

424A G 0.5	414A GR 0.85	426A YG 0.5
		

425A GW 0.5	413 GR 0.5	427A YR 0.5
		

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

420
LR
2.0

429
GB
2.0

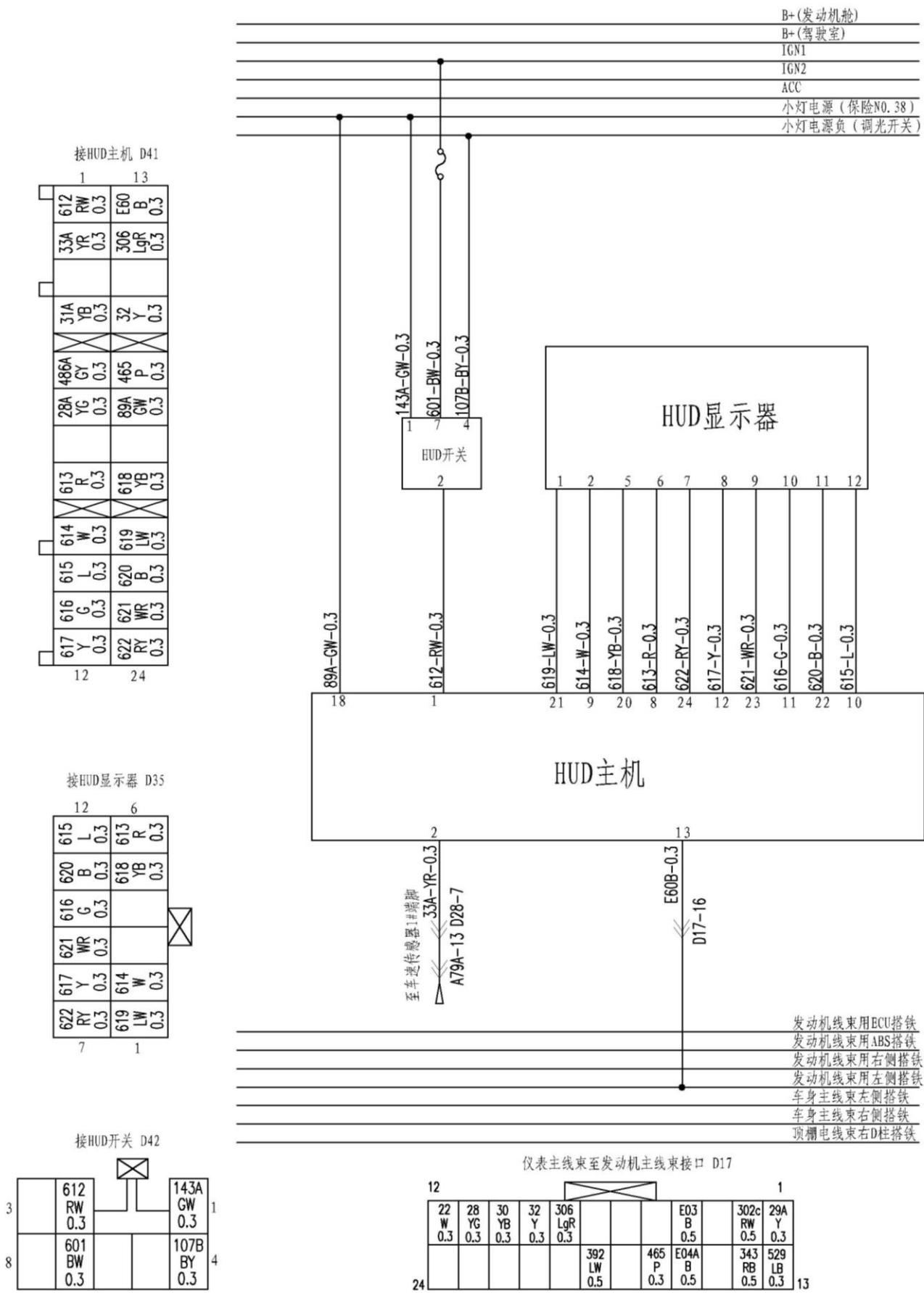
428
G
2.0

431
YB
2.0

430
YR
2.0

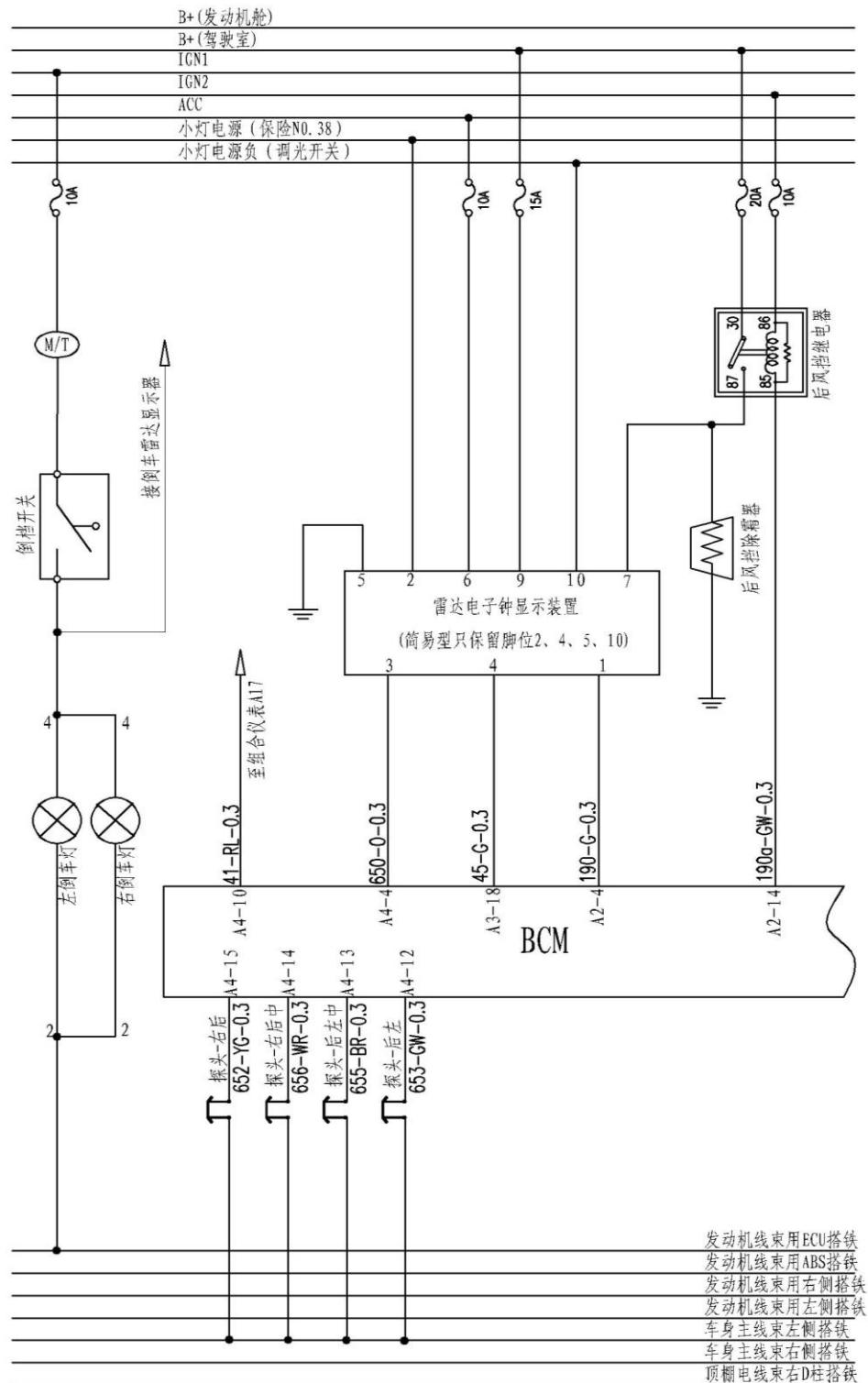
422
WR
2.0

10、HUD 电路

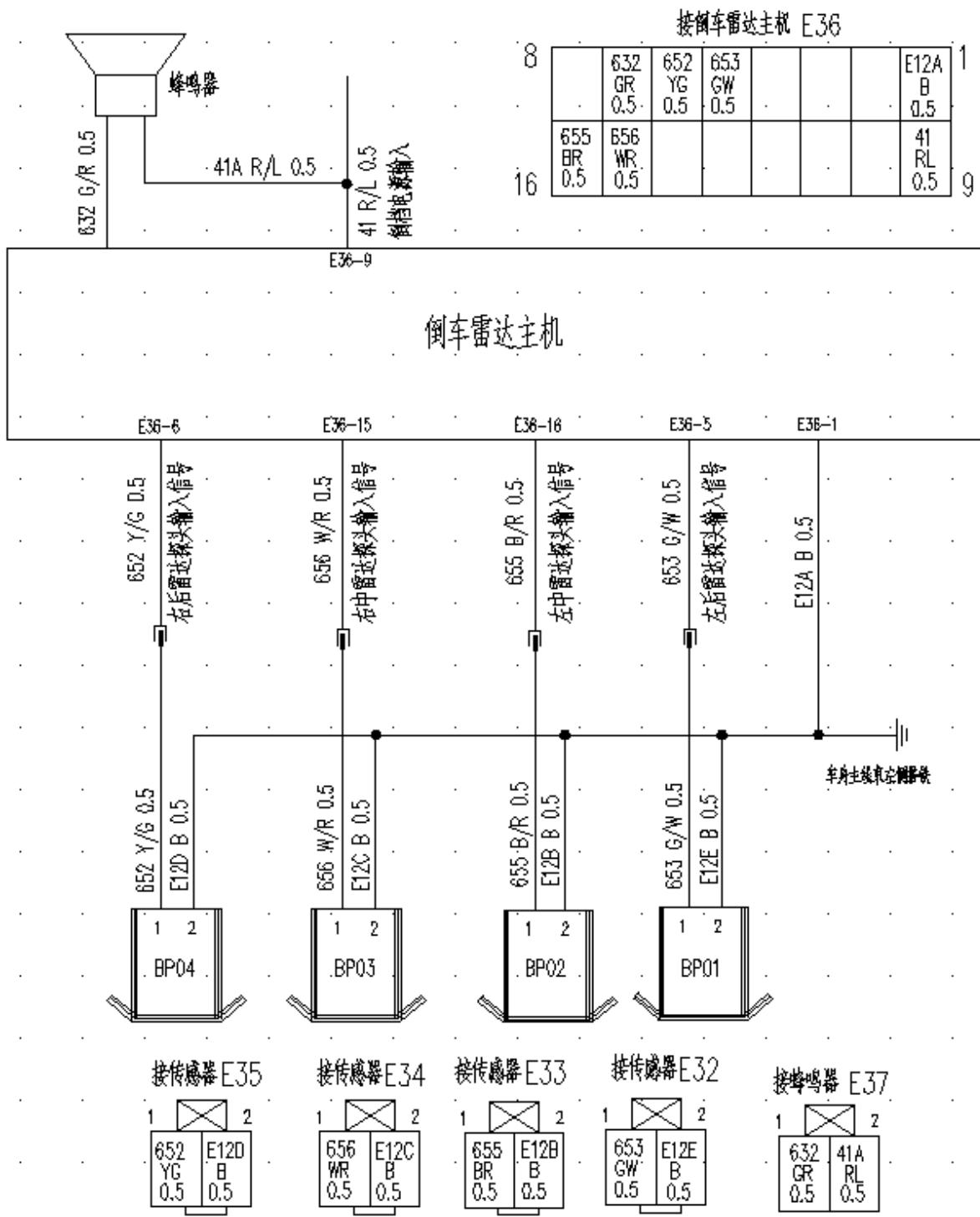


11、倒车雷达

(1)配 BCM 车型



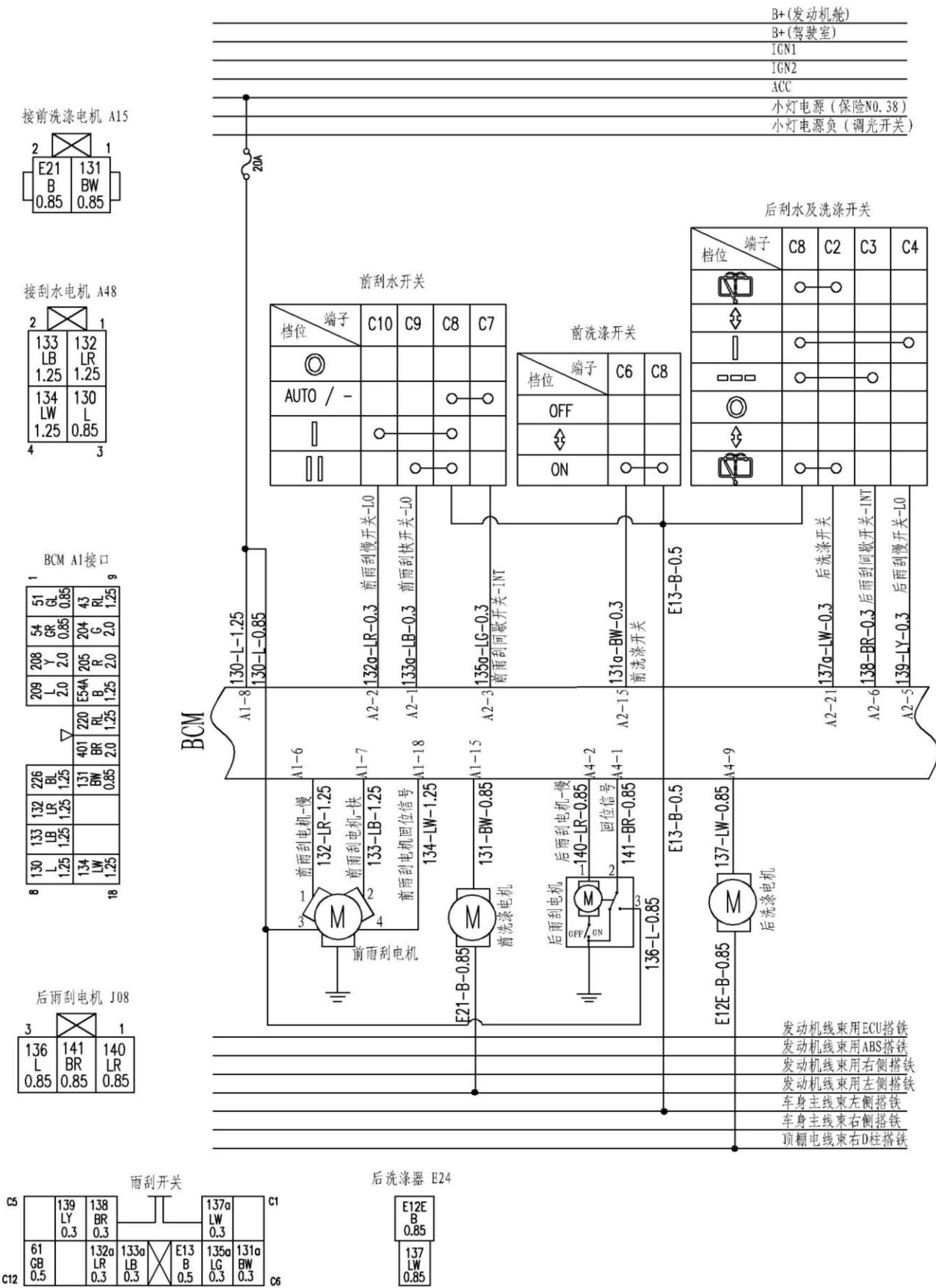
电路图



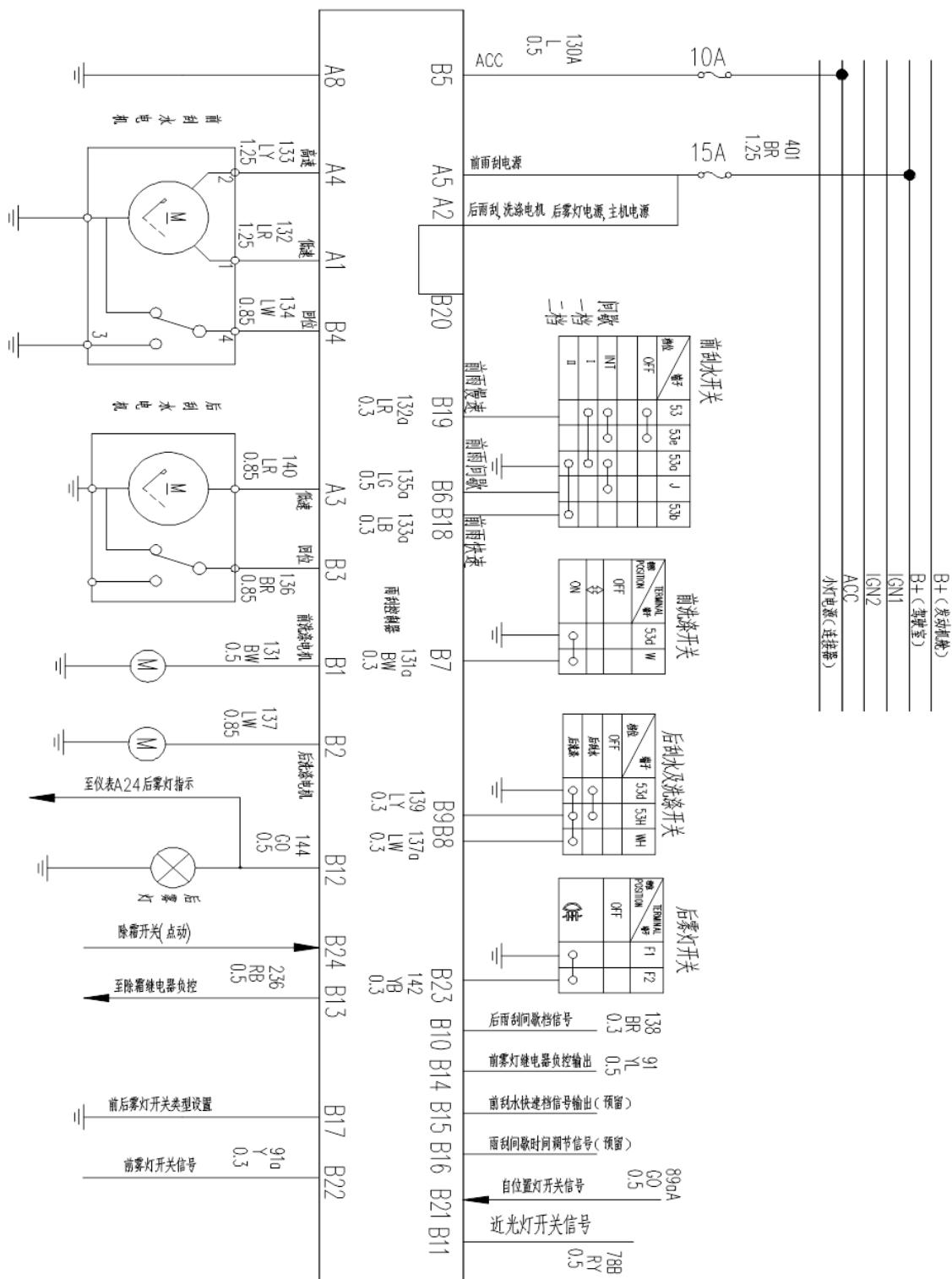
电路图

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

11	78A RY 0.5	138 BR 0.3	139 LY 0.3	137a LW 0.3	131a BW 0.3	135a LG 0.5	X	130A L 0.5	134 LW 0.85	136 BR 0.85	137 LW 0.85	131 BW 0.85	1	
24	190 G 0.3	142 YB 0.3	91a GO 0.5	89aB		132a LR 0.3	133a LB 0.3	E54a B 0.5			91 YL 0.5	236 RB 0.5	144 GB 0.5	12

刮水电机 A48

2	X	1
133 LB 1.25	132 LR 1.25	
134 LW 1.25	130 L 0.85	

接雨刮控制器 A D44

3	140 LR 0.85	401A BR 0.85		132 LR 1.25	1
8	E69 B 0.5		401 BR 1.25	133 LY 1.25	4

后洗涤器 E24

137 LW 0.85	E12E B 0.85
-------------------	-------------------

喷水电机 A15

2	X	1
E21 B 0.85	131 BW 0.85	

接后雾灯 E27

2	X	1
144 GB 0.5		
E12A B 0.5	2	

刮水电机 J08

3	X	1
130 L 0.85	136 BR 0.85	140 LR 0.85

后雾灯开关 D37

2	X	1
E19E B 0.3	E19D B 0.3	142 YB 0.3

接后除霜开关 D11

2	X	1
E13A B 0.3	X	190 G 0.3
191A BR 0.3	88H GW 0.3	E13B B 0.3

接变光开关 C44

1	X	3
91a Y 0.3	78 RY 0.5	E13B B 0.5
E13C B 0.5	89a GO 0.5	6

刮水器开关 C46

4	139 LY 0.3	137a LW 0.3	X	129 LB 0.85	131a BW 0.3	1
9	132a LR 0.5	138 BR 0.3	135a LG 0.5	129A LB 0.5	133a LB 0.5	5

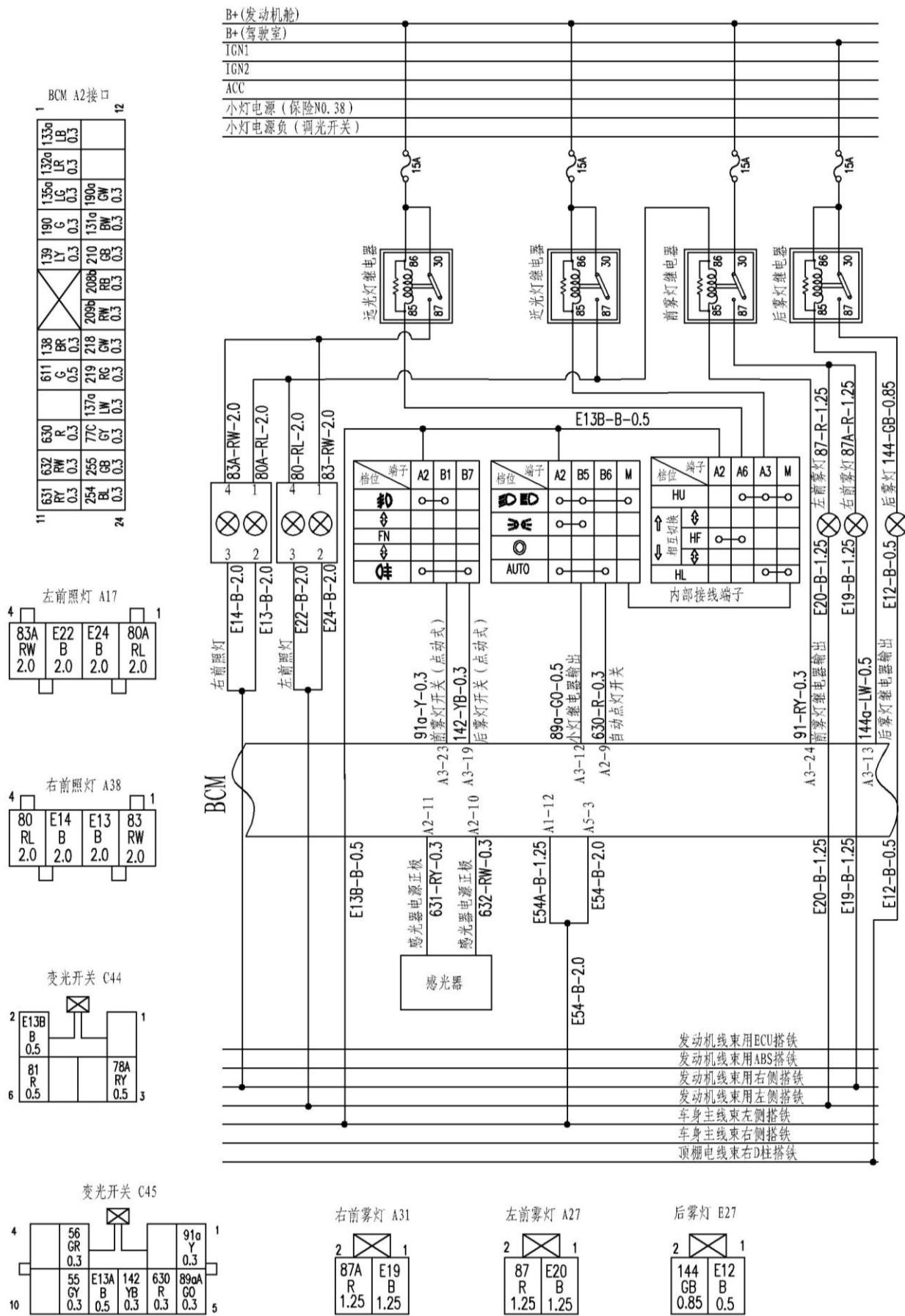
刮水器开关 C46

5		139 LY 0.3	138 BR 0.3		137a LW 0.3	1
12	61 GL 0.5		132a LR 0.3	133a LB 0.3	X	6

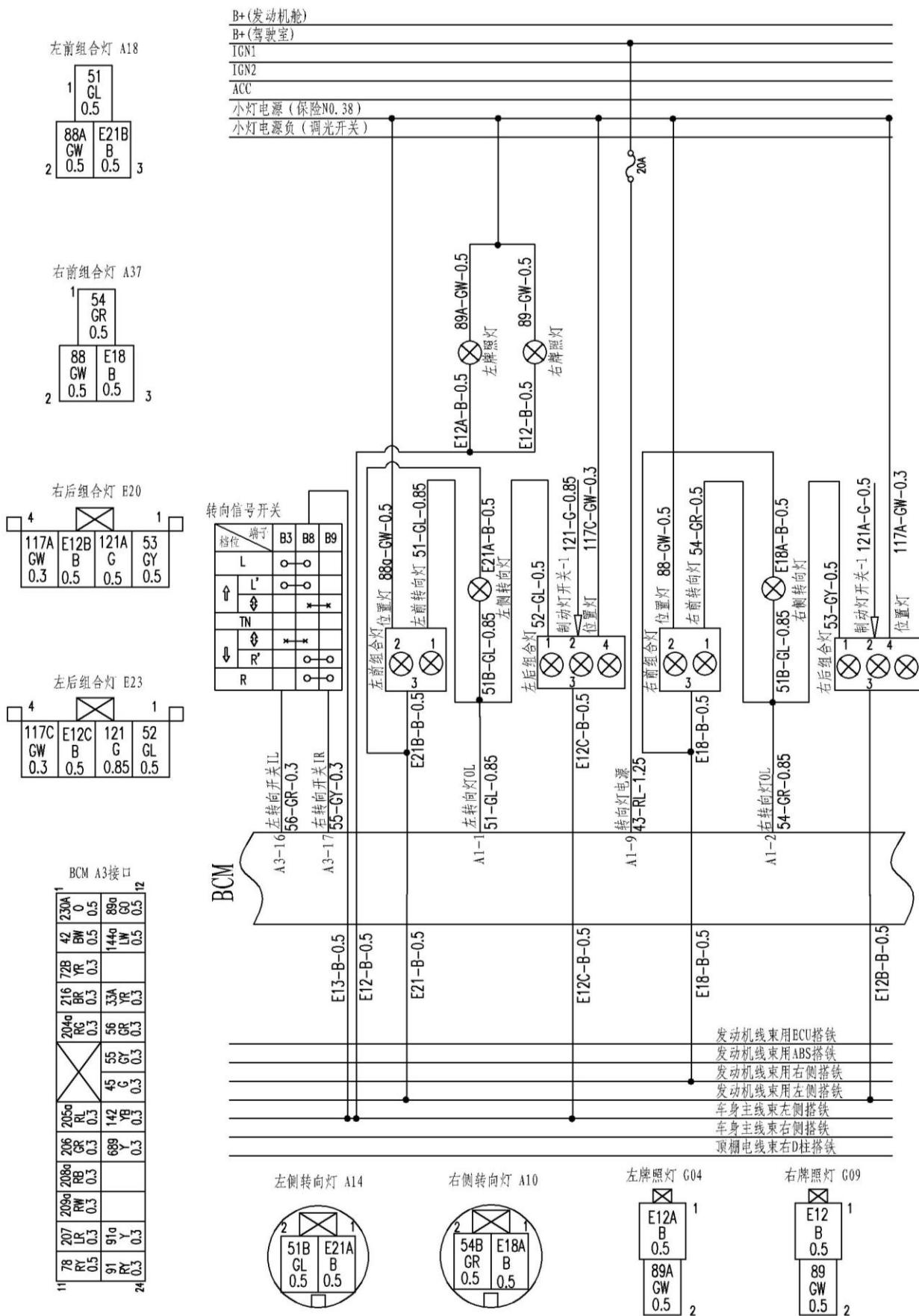
变光开关 C45

4		55 GY 0.3			91a Y 0.3	1
10		56 GR 0.3	E13D B 0.3	142 YB 0.3	89a GO 0.3	5

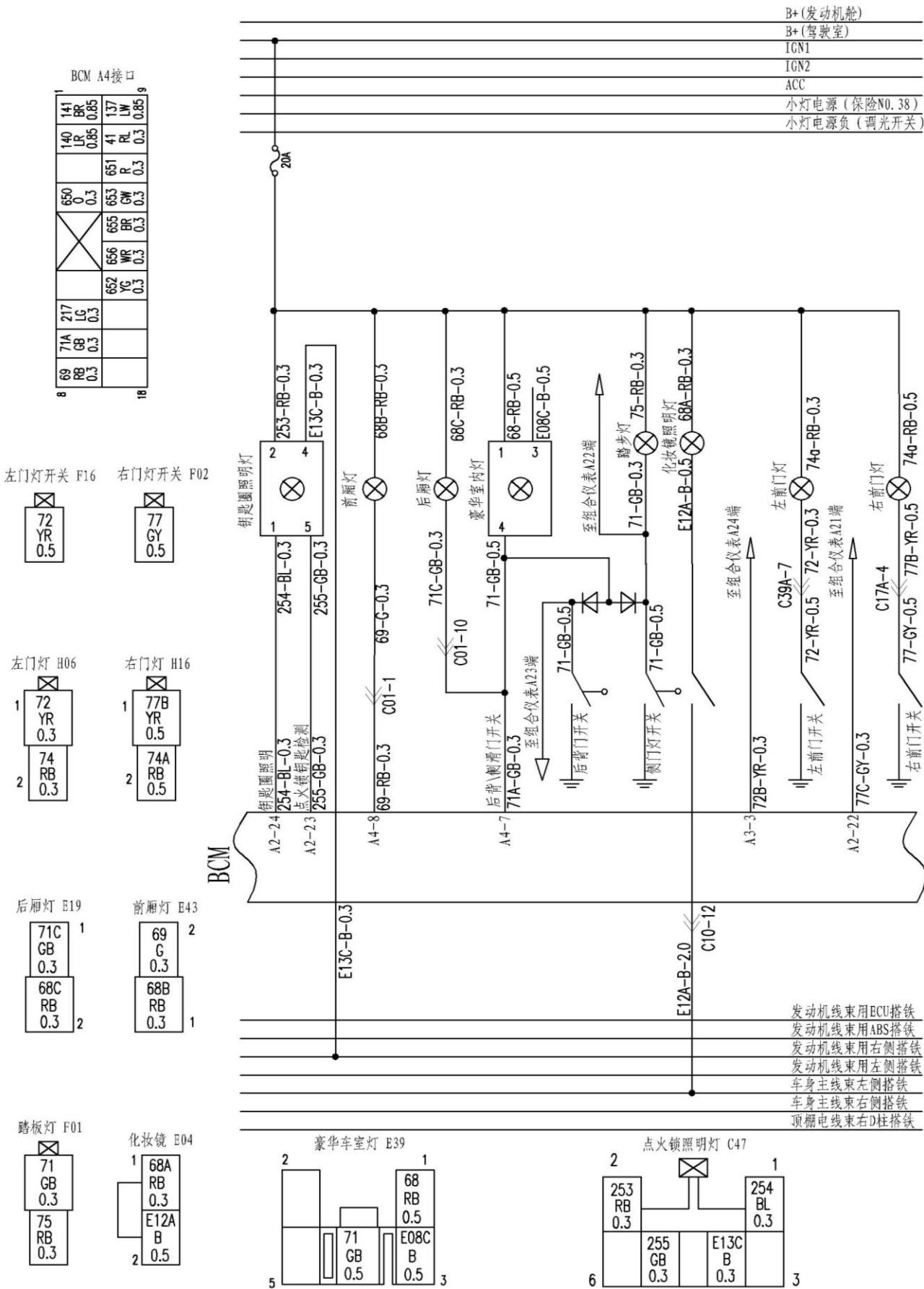
13、灯光系统

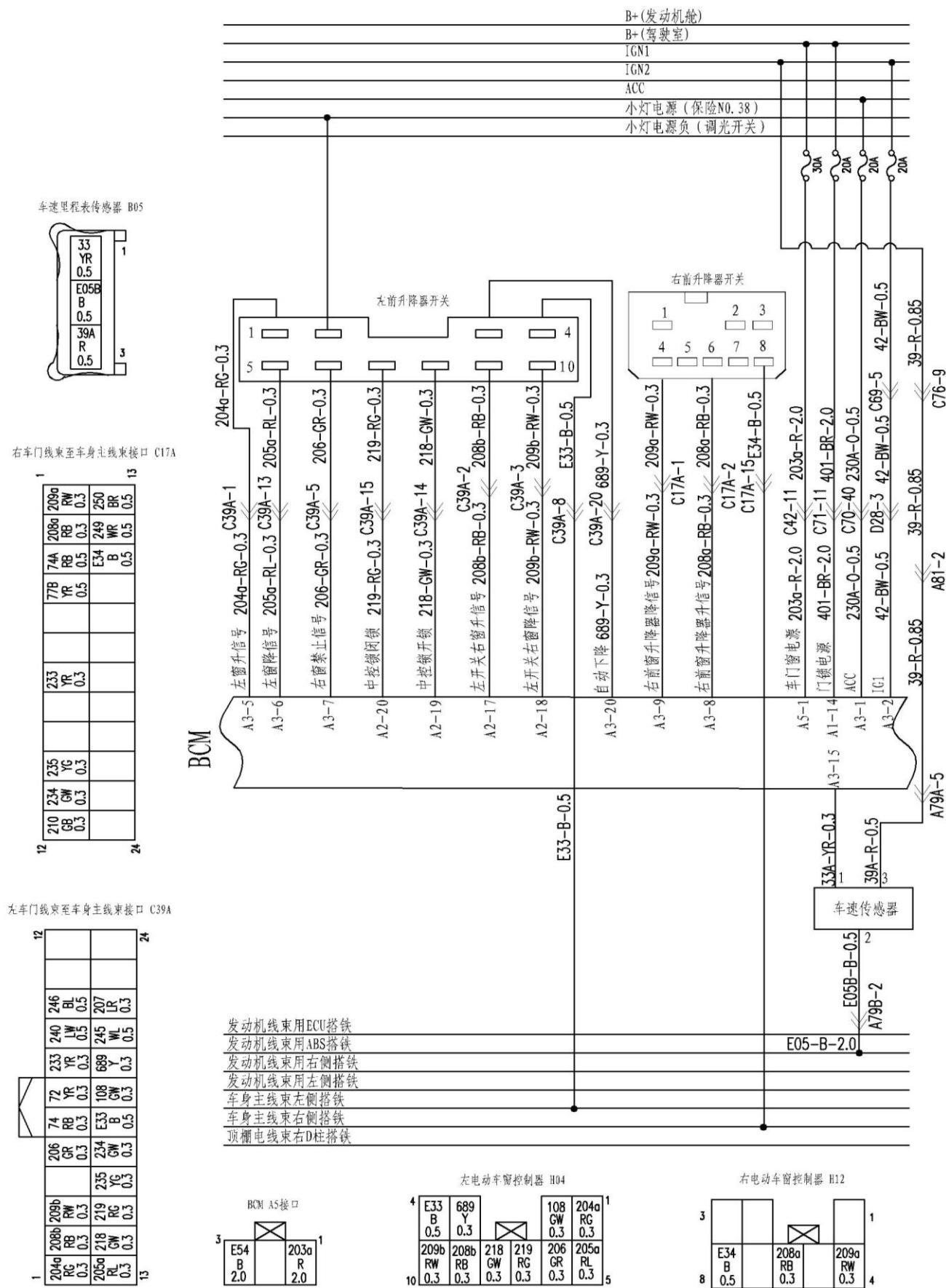


14、指示灯系统

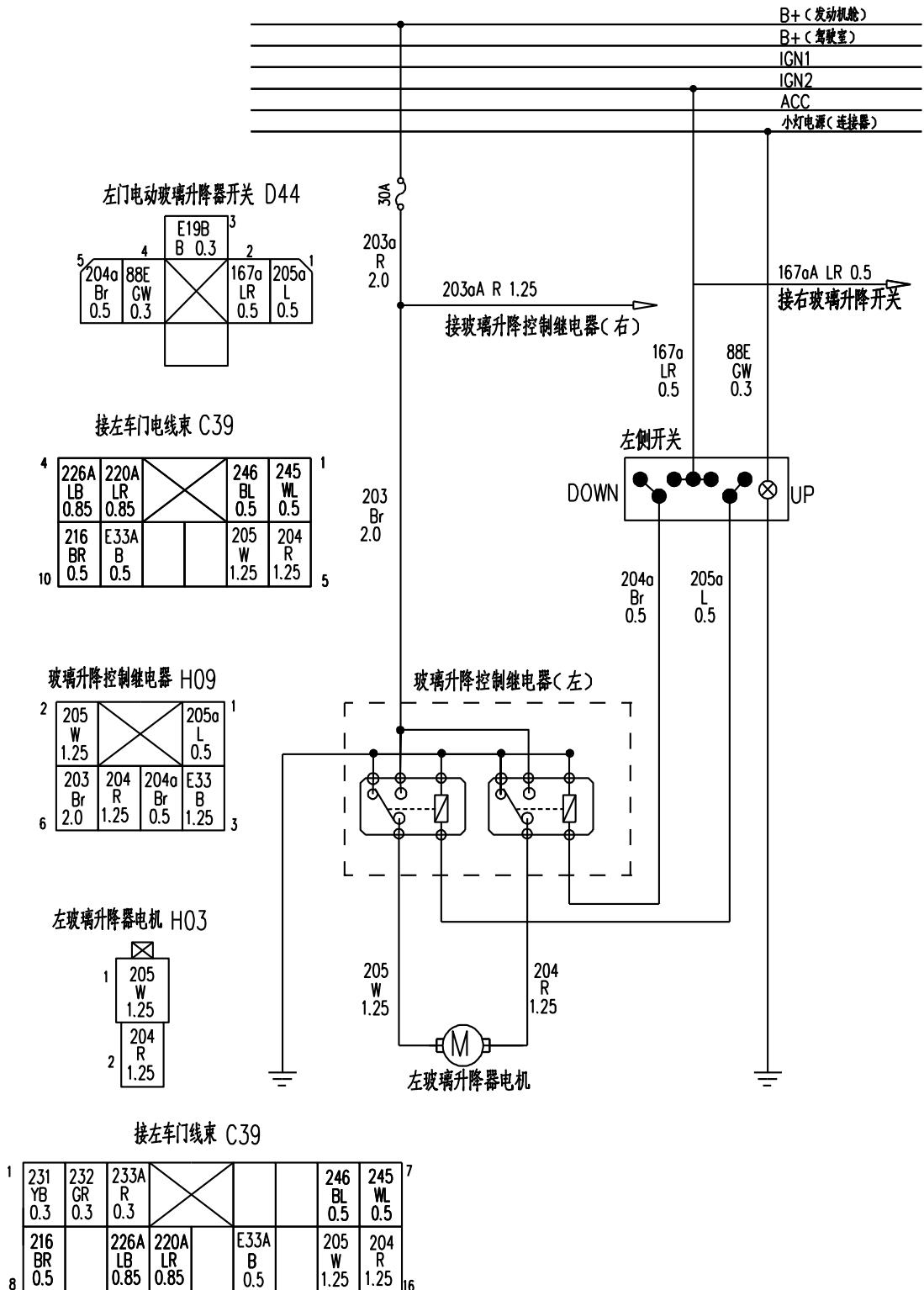


15、室内灯系统

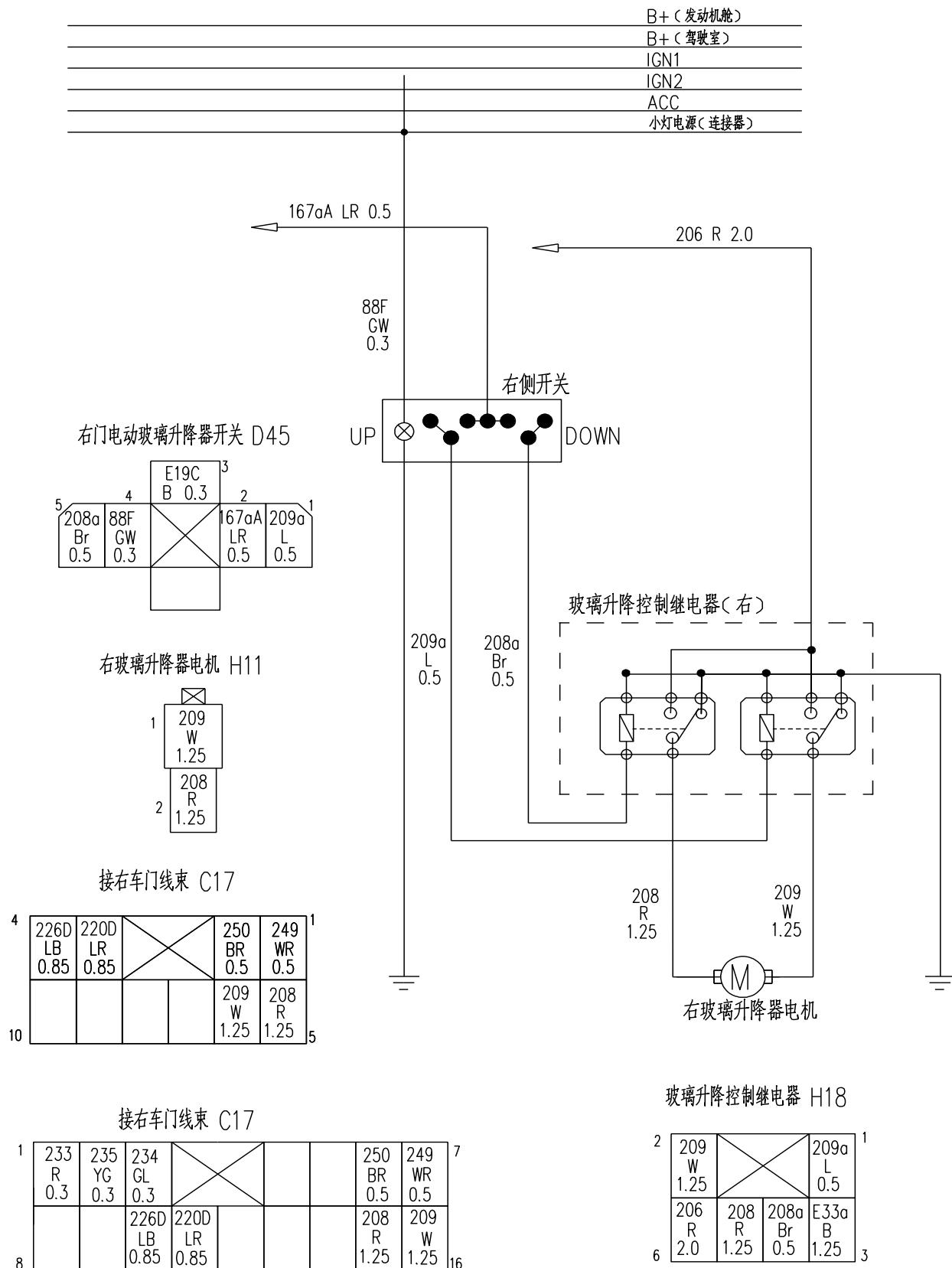




左车门电动玻璃升降系统



右车门电动玻璃升降系统



17、中控门锁电路

