

电器原理图

目 录

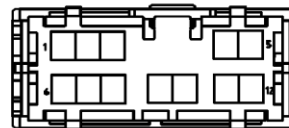
第一节 电器件位置分布图.....	7
一、前舱.....	7
二、驾驶室.....	9
第二节 继电器、保险丝位置分布图.....	11
一、仪表板配电盒及仪表外挂继电器.....	11
二、前舱配电盒.....	20
三、前舱外挂继电器盒.....	27
第三节 线束图.....	29
3.1 右后门线束.....	29
3.2 右前门线束.....	31
3.3 左后门线束.....	33
3.4 左前门线束.....	35
3.5 顶棚线束.....	37
3.6 前保险杠线束.....	39
3.7 前舱线束.....	41
3.8 仪表板线束.....	52
3.9 仪表板线束 II.....	61
3.10 地板线束.....	63
3.11 PTC 搭铁线束.....	69
3.12 电机搭铁线束.....	71
3.13 高压电控外盒搭铁 I.....	73
3.14 高压电控外盒搭铁 II.....	75
3.15 蓄电池负极线束.....	77
3.16 后风档加热负极线.....	79
第四节 电器原理图.....	81
1、启动/电源.....	83
2、BCM (1).....	84
3、BCM (2).....	85
4、BCM (3).....	86
5、BCM (4).....	87
6、RCM (1).....	88
7、RCM (2).....	89

8、RCM (3)	90
9、Keyless 系统 (1)	91
10、Keyless 系统 (2)	92
11、DLC 网关	93
12、ABS	94
13、SRS (1)	95
14、SRS (2) 制动灯控制系统	96
15、点烟器 大灯调节	97
16、多功能显示屏	98
17、高压电控总成 (1)	99
18、高压电控总成 (2)	100
19、高压电控总成 (3)	101
21、充电口	102
22、主控制器	103
23.1、空调 (1)	104
23.2、空调 (2)	105
24.1、空调 (增加电池冷却 1)	106
24.2、空调 (增加电池冷却 2)	107
25、组合仪表 (1)	108
26、组合仪表 (2)	109
27、转向/告警灯控制系统	110
28、室外灯系统	111
29、室内灯系统 (1)	112
30、室内灯系统 (2)	113
31、天窗系统、时钟弹簧	114
32、电池管理器 (1)	115
33、电池管理器 (2) 车载终端	116
34、换档机构	117
35、EPB	118
36、R-EPs 无极风扇 电子风扇	119
37、双路电	120
38、ECO、组合开关	121
39、窗控系统 (1)	122
40、窗控系统 (2)	123
41、窗控系统 (3)	124
42、电动外后视镜控制系统	125

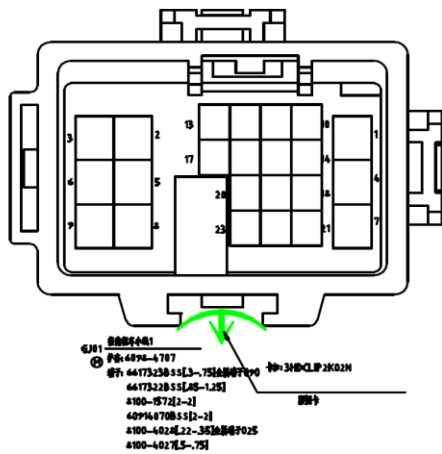
43、CD+收音机.....	126
44、DVD(1).....	127
45、DVD(2).....	128
46、舒适网.....	129
47、启动网 动力网.....	130
48、ESC网 时钟弹簧.....	131
49、车速传感器 出租车配电.....	132
50、ESP系统.....	133
51、泊车系统.....	134
52、电池冷却控制器.....	135
53、出租车预留护套引脚定义.....	136

序号	引脚定义
1	常电
2	□K 电
3	地
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	车速
11	动力CANH
12	动力CANL
13	小灯电
14	机械传感器预留线束
15	机械传感器预留线束
16	机械传感器预留线束
17	机械传感器预留线束

序号	引脚定义
1	常电
2	□K 电
3	小灯电
4	地
5	制动信号
6	动力CANH
7	动力CANL
8	行李舱开启信号
9	
10	
11	
12	

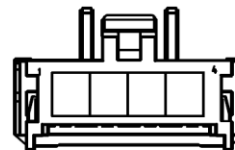


KJ01
④ 零件: 212234 400R
管脚:
管脚:



KJ01
④ 零件: 44798-4187
④ 零件: 44773230 55[3]-75 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
④ 零件: 44773230 55[45-1.25]
④ 零件: 4100-1572[2-2]
④ 零件: 40794 4708 51[2-2]
④ 零件: 4100-402 42-36 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
④ 零件: 4100-402 75-75]

序号	引脚定义
1	□K 电
2	小灯电
3	地
4	



PJ01
④ 零件: 44798-0243
④ 零件: 4248-44.22
管脚:

55、继电器..... 138

54、熔断器..... 136

维修手册说明

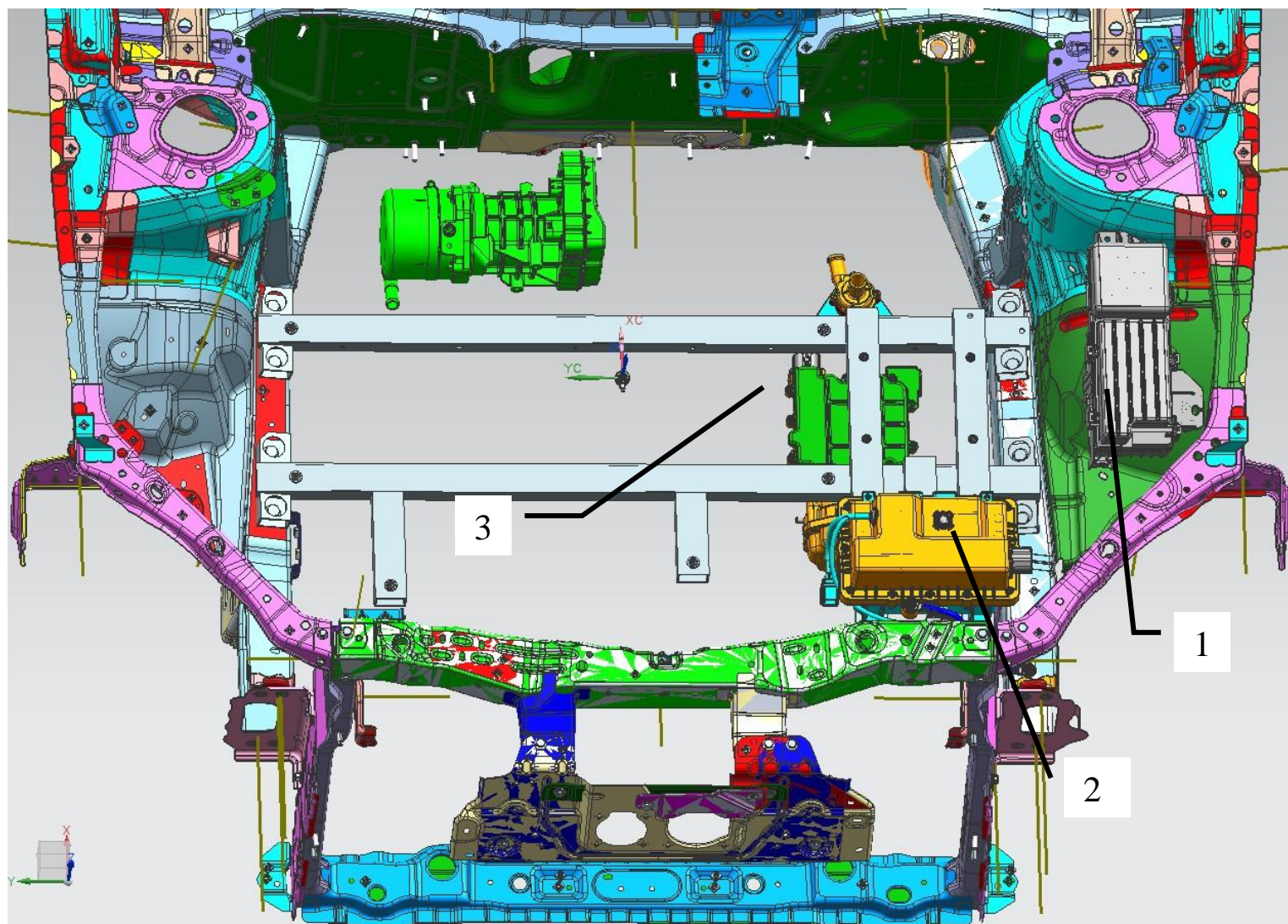
- 本手册中的线束零部件明细编号规则参照 BYDXS-SG-001-2008 中的要求。
- 本手册中的接插件命名、配电箱接口命名、电路维修图中保险，继电器等回路元素编码规则参照 BYDXS-SG-001-2008 中的要求。
- 本手册中的接插件孔位定义按照比亚迪汽车工程研究院电器部线束科默认数法来原则来定义，但对于特殊接插件的孔位定义规则参照 BYDXS-SG-008-2008 中的要求来。
- 本手册中的电路维修除电路图外还包括用电器接地网络图。
- 本手册中的电路图中的线色说明如下：

线色标准

代码	B	L	Br	G	Gr	Lg	O	P	R	V	W	Y
颜色	黑	蓝	棕	绿	灰	浅绿	橙黄	粉红	红	紫	白	黄

第一节 电器件位置分布图

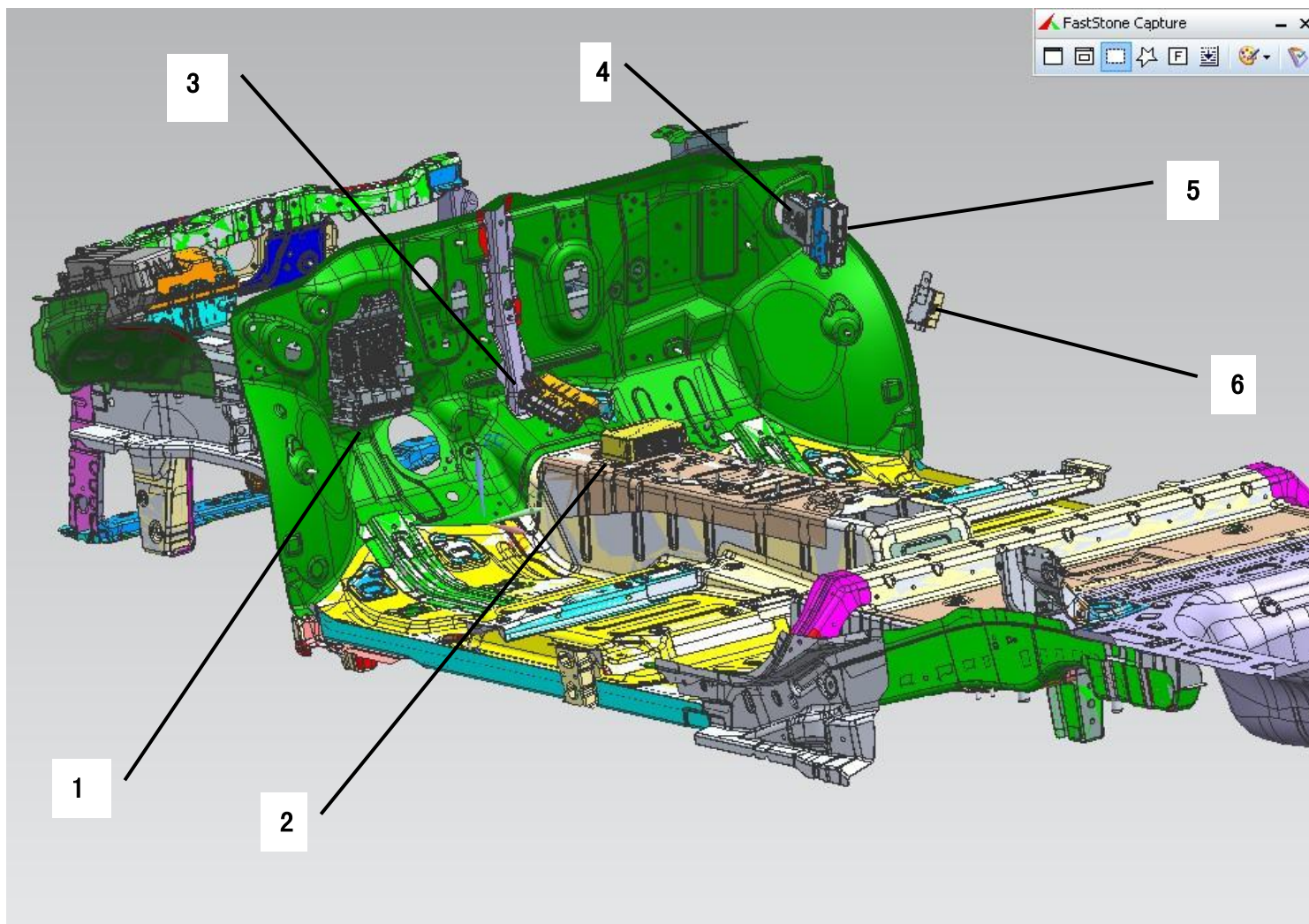
一、前舱



● 电器件位置分布图 1（前舱）

- 1-前舱配电箱
- 2- PTC
- 3-电动压缩机

二、驾驶室



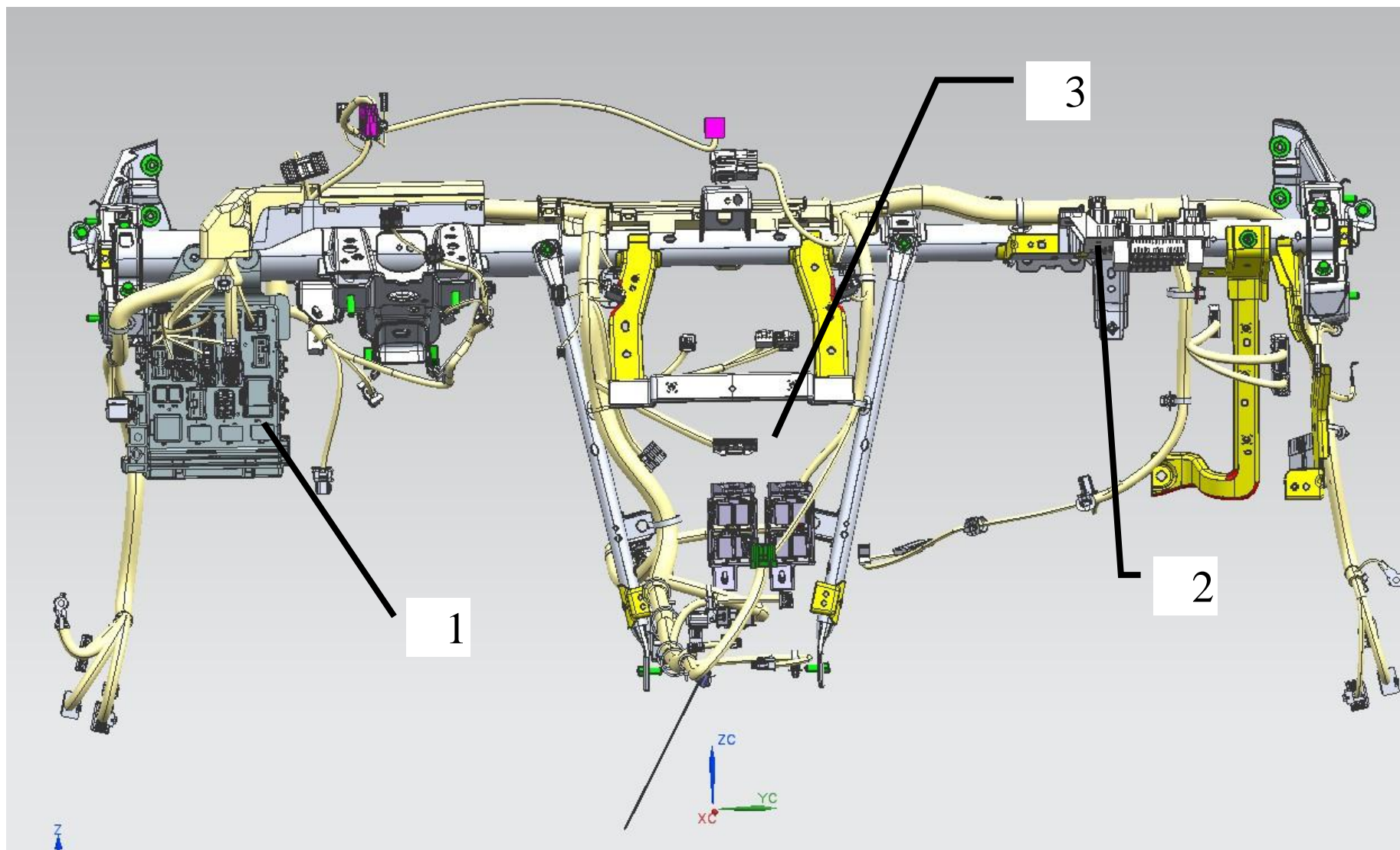
● 电器件位置分布图 2（驾驶室—仪表台、地板）

1-仪表板配电箱
2- SRS
3-空调 ECU

4-网关
5- I-KEY ECU
6-高频接收模块

第二节 继电器、保险丝位置分布图

一、仪表板配电箱及仪表外挂继电器

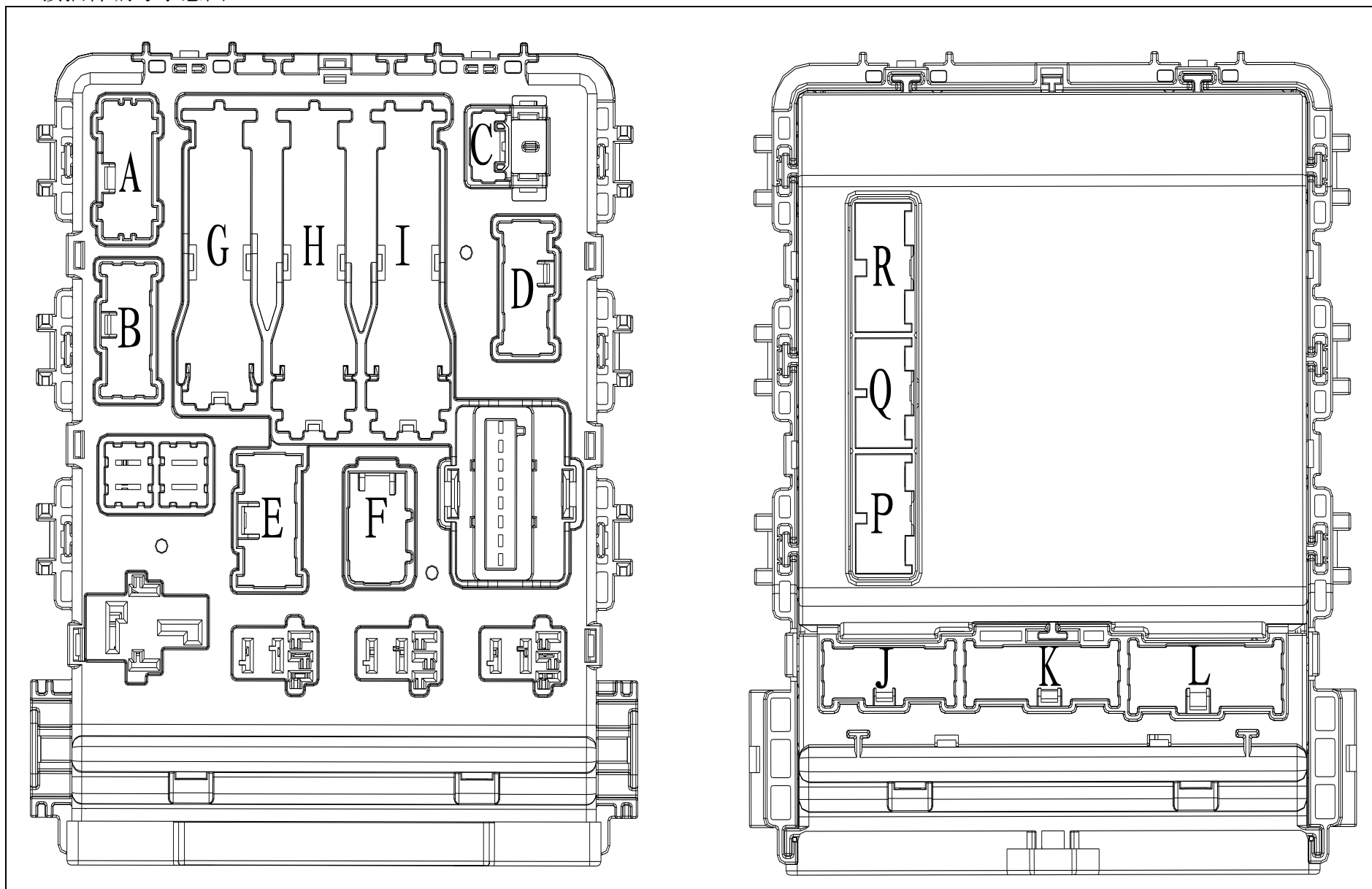


1-仪表板配电盒
2-仪表板配电盒 II

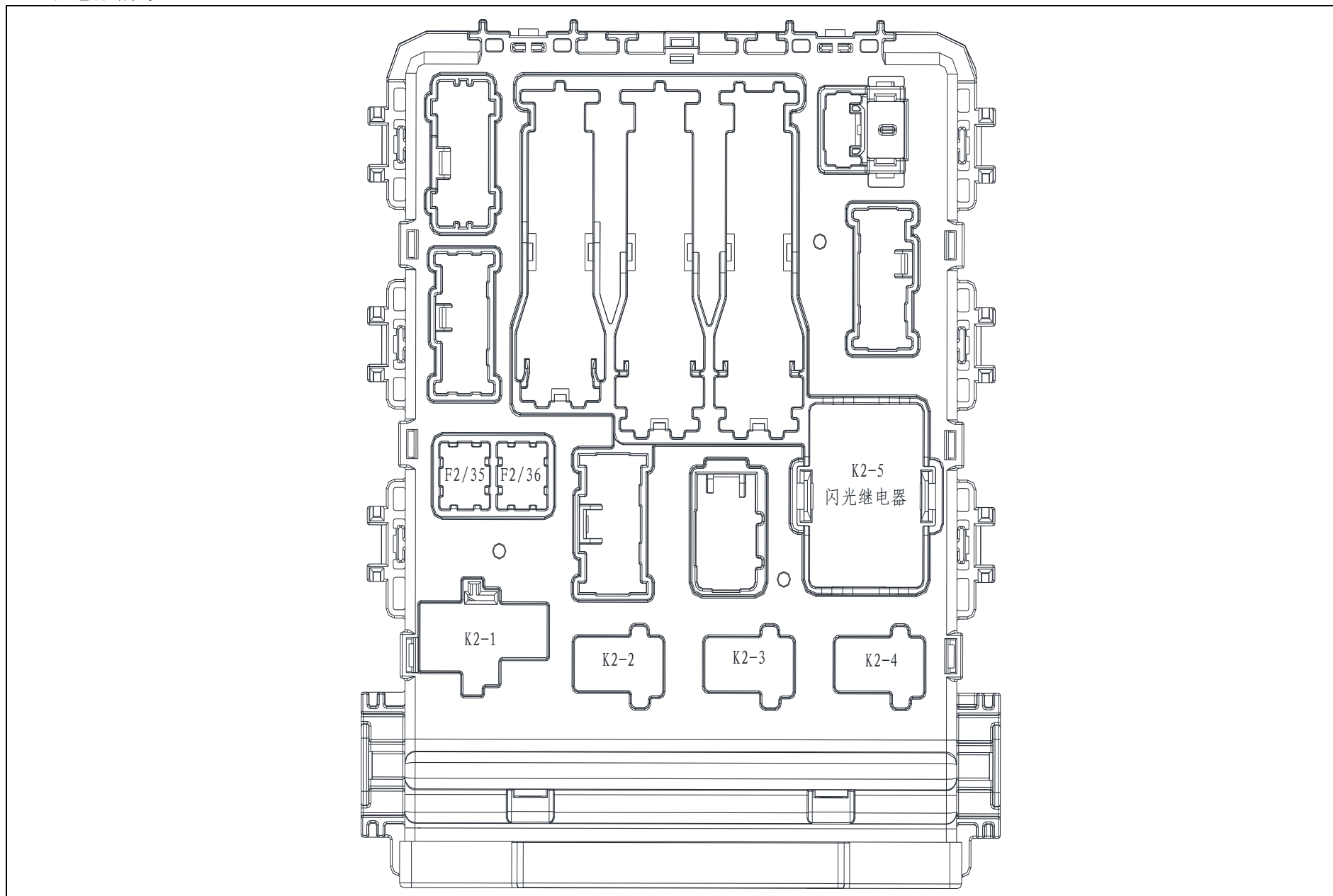
- 仪表板配电盒位置示意
 - 3-仪表外挂继电器

(1) 仪表板配电箱

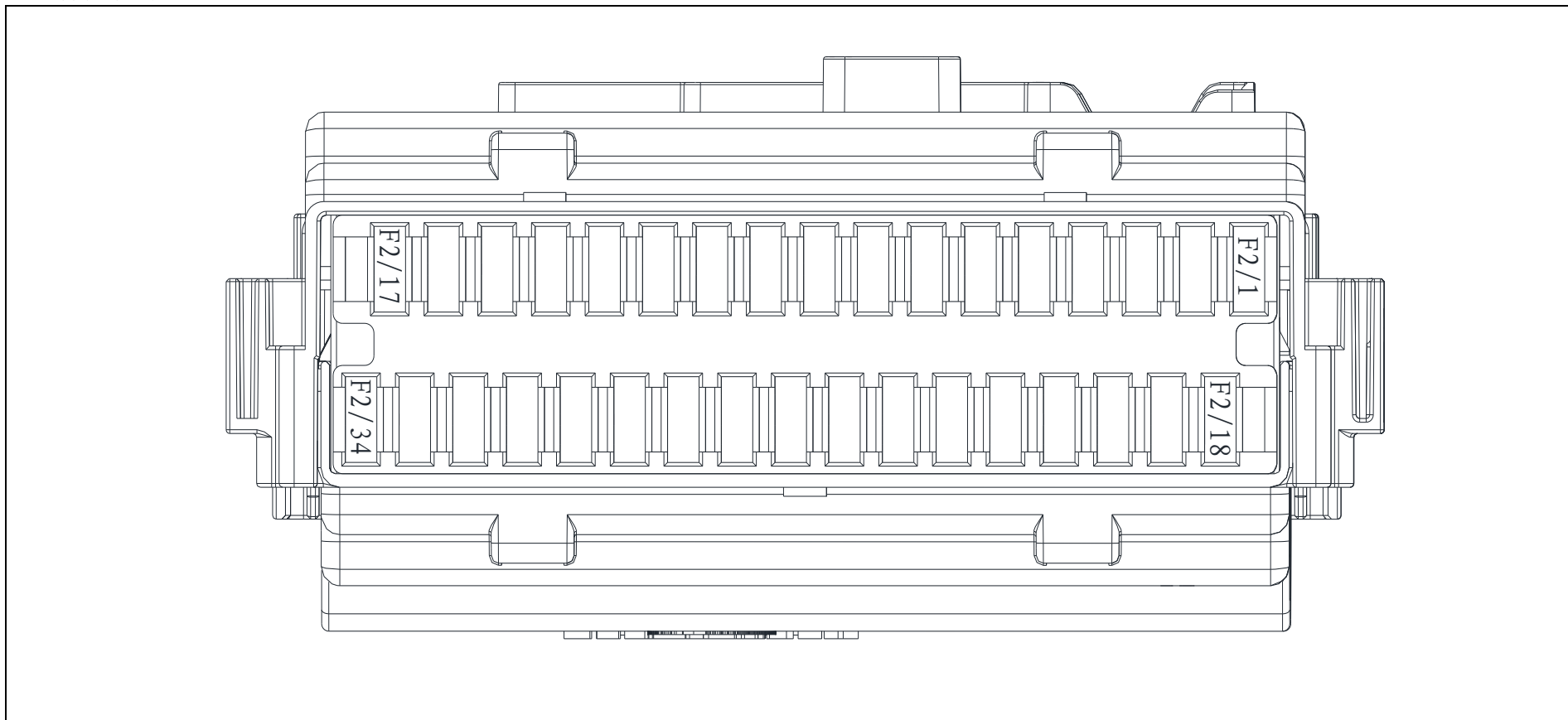
1.1 接插件编号示意图



1. 2. 继电器编号



1.3. 保险编号



1.4. 保险、继电器规格

熔断器

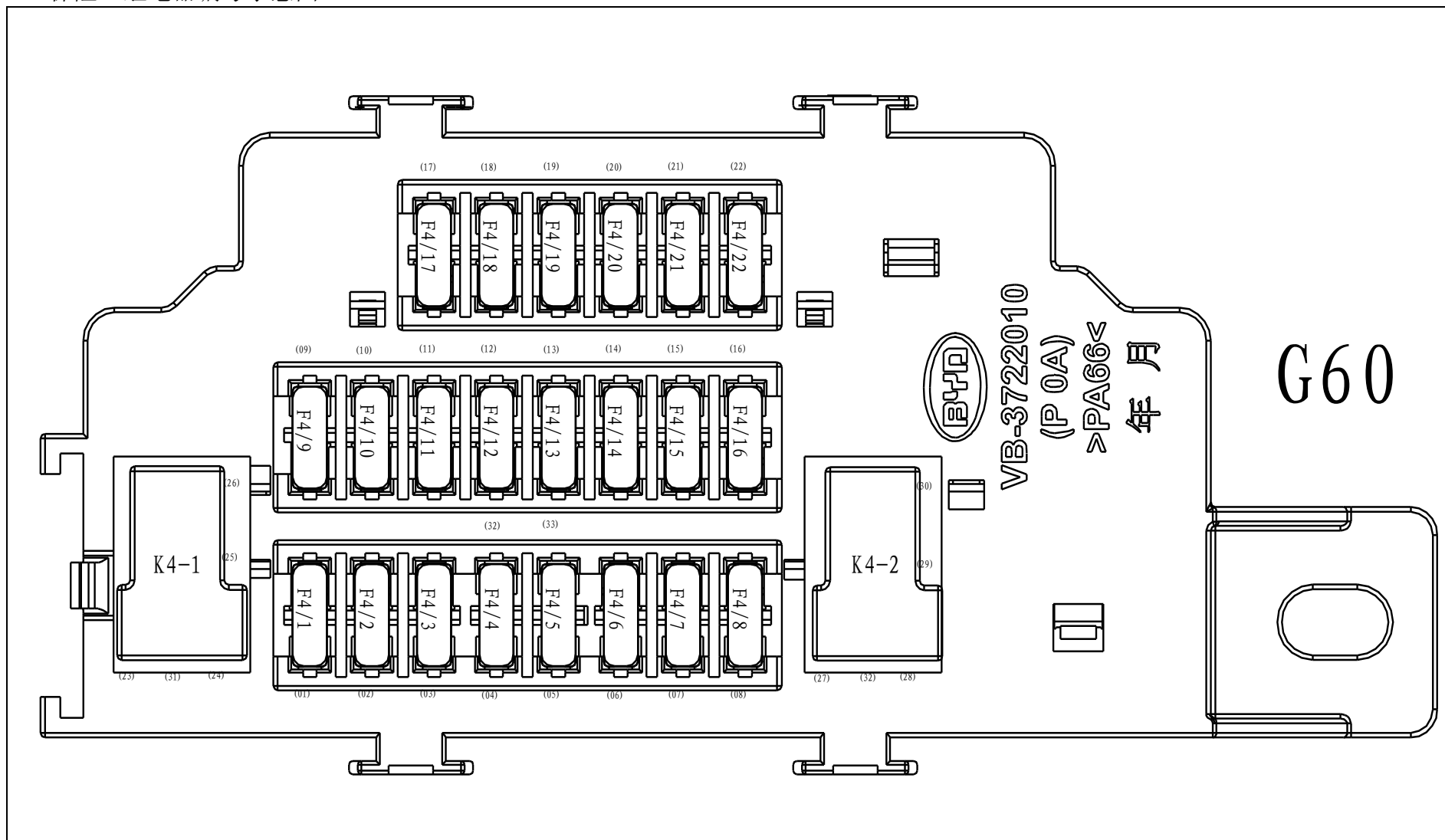
编号	F2/1	F2/2	F2/3	F2/4	F2/5	F2/6	F2/7	F2/8	F2/9	F2/10	F2/11	F2/12	F2/13
规格	15A	7.5A	7.5A	15A	10A	30A	20A	15A	7.5A	7.5A	5A	15A	15A
说明	DLC	VTOG	网关、I-KEY	双路电	模块常电 I	预留	左前车窗	多媒体	预留	网关IG1	ABS/ESP	前风窗洗涤	IG1
编号	F2/14	F2/15	F2/16	F2/17	F2/18	F2/19	F2/20	F2/21	F2/22	F2/23	F2/24	F2/25	F2/26
规格	10A	10A	7.5A	15A	20A	20A	20A	20A	7.5A	20A	10A	10A	7.5A
说明	空调系统	EPS ECU	EPB ECU	SRS	左后车窗	右后车窗	右前车窗	预留	转向轴锁	门锁	室内灯	模块常电 II	后雾灯
编号	F2/27	F2/28	F2/29	F2/30	F2/31	F2/32	F2/33	F2/34	F2/35	F2/36			
规格	15A	15A	预留	7.5A	10A	15A	10A	7.5A	30A	30A			
说明	预留	点烟器	预留	ACC	外后视镜加热	DC	高压配电箱	网关双路电	预留	雨刮			

继电器

编号	K2-1	K2-2	K2-4	K2-5
规格	30A	30A	30A	5B-3722100
说明	IG1继电器	ACC继电器	电动车窗继电器	闪光继电器

(2) 仪表板配电箱 II

2.1 保险、继电器编号示意图



2.2. 保险、继电器规格

熔断器

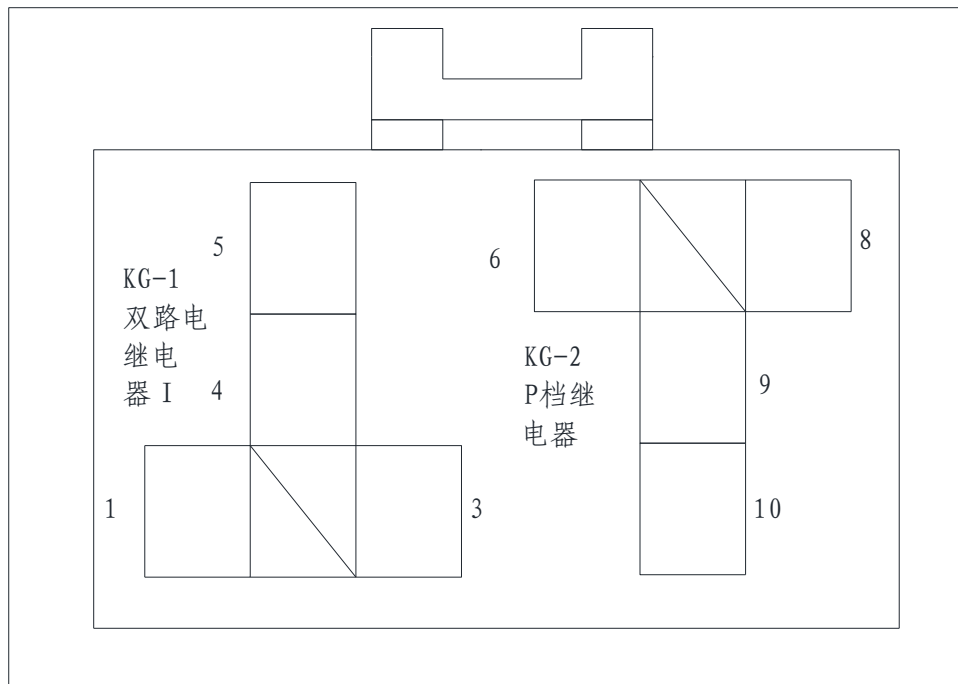
编号	F4/1	F4/2	F4/3	F4/4	F4/5	F4/6	F4/7	F4/8	F4/9	F4/10	F4/11	F4/12	F4/13
规格	10A	15A						20A	30A	20A	7.5A		30A
说明	主控ECU	VTOG	预留	预留	预留	预留	预留	出租车 设备ACC电	左EPB	出租车 设备常电	充电枪 电锁	预留	右EPB
编号	F4/14	F4/15	F4/16	F4/17	F4/18	F4/19	F4/20	F4/21	F4/22				
规格	7.5A		15A										
说明	动力电池 管理器	预留	P档电机	预留	预留	预留	预留	预留	预留				

继电器

编号	K4-1	K4-2
规格	30A	30A
说明	双路电 继电器 II	出租车设 备继电器

(3) 仪表外挂继电器

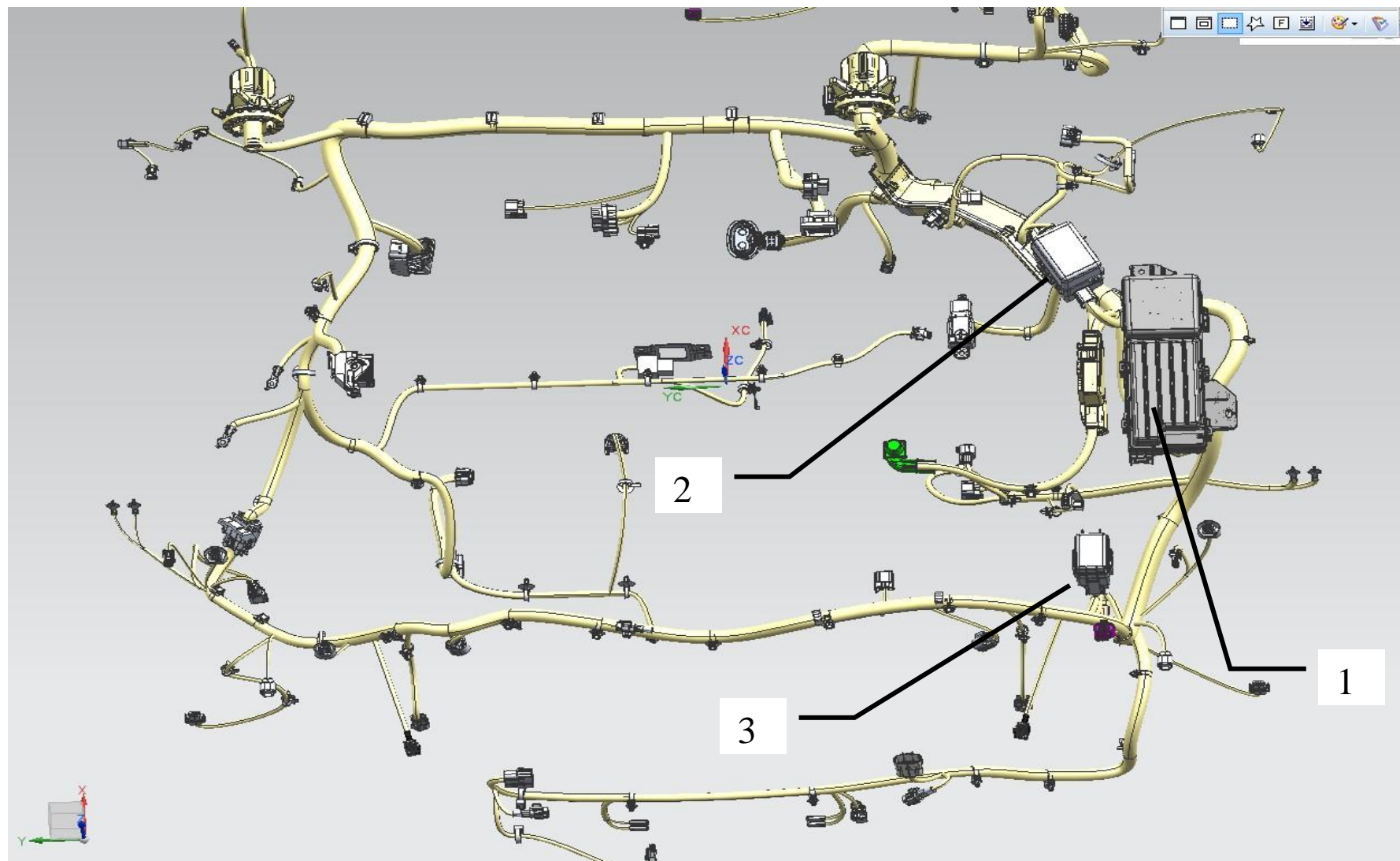
3.1 继电器编号示意图



3.2 继电器规格

编号	KG-1	KG-2
规格	30A	30A
说明	双路电 继电器 I	P档电机 继电器

二、前舱配电箱

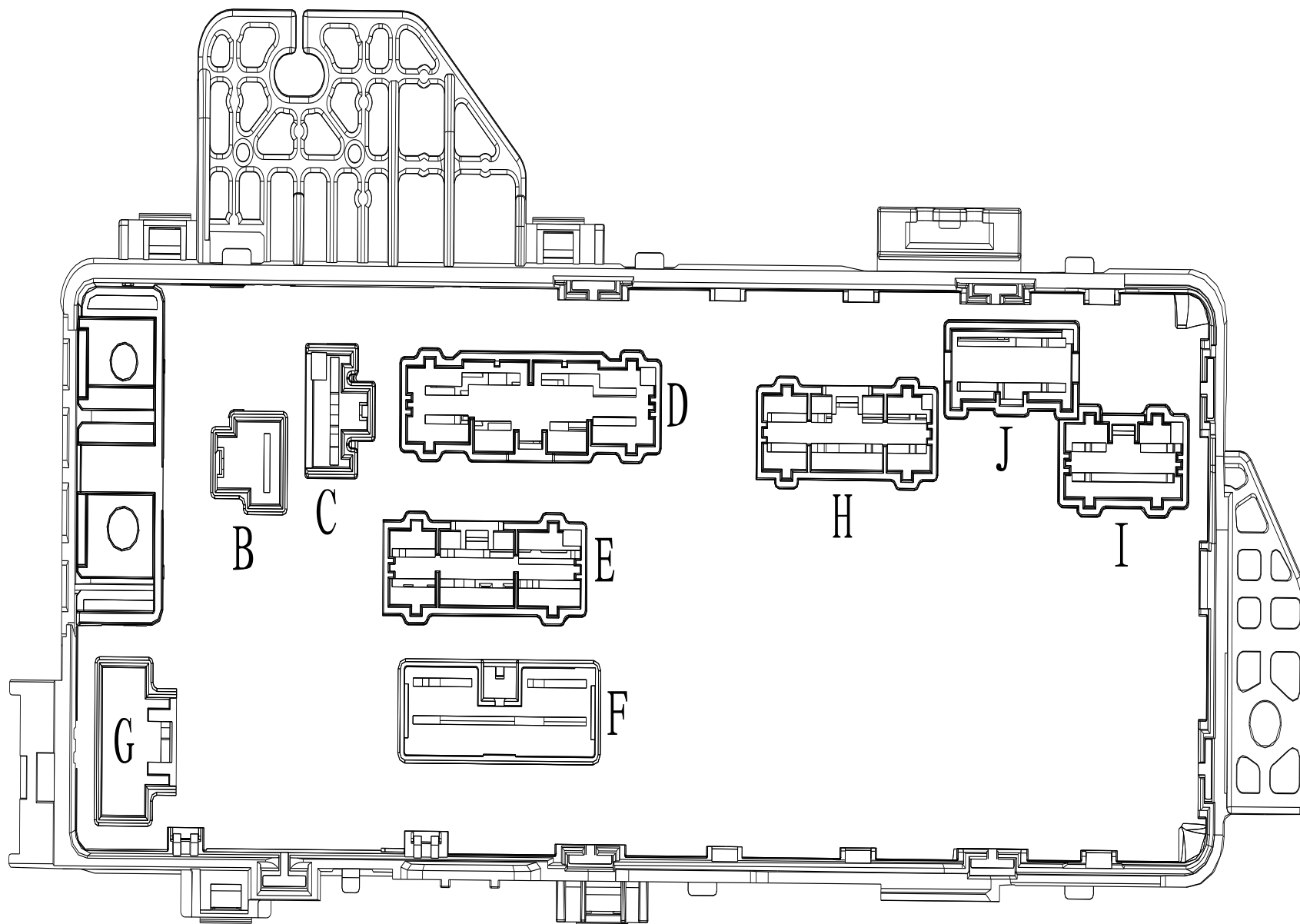


● 前舱配电箱位置示意图

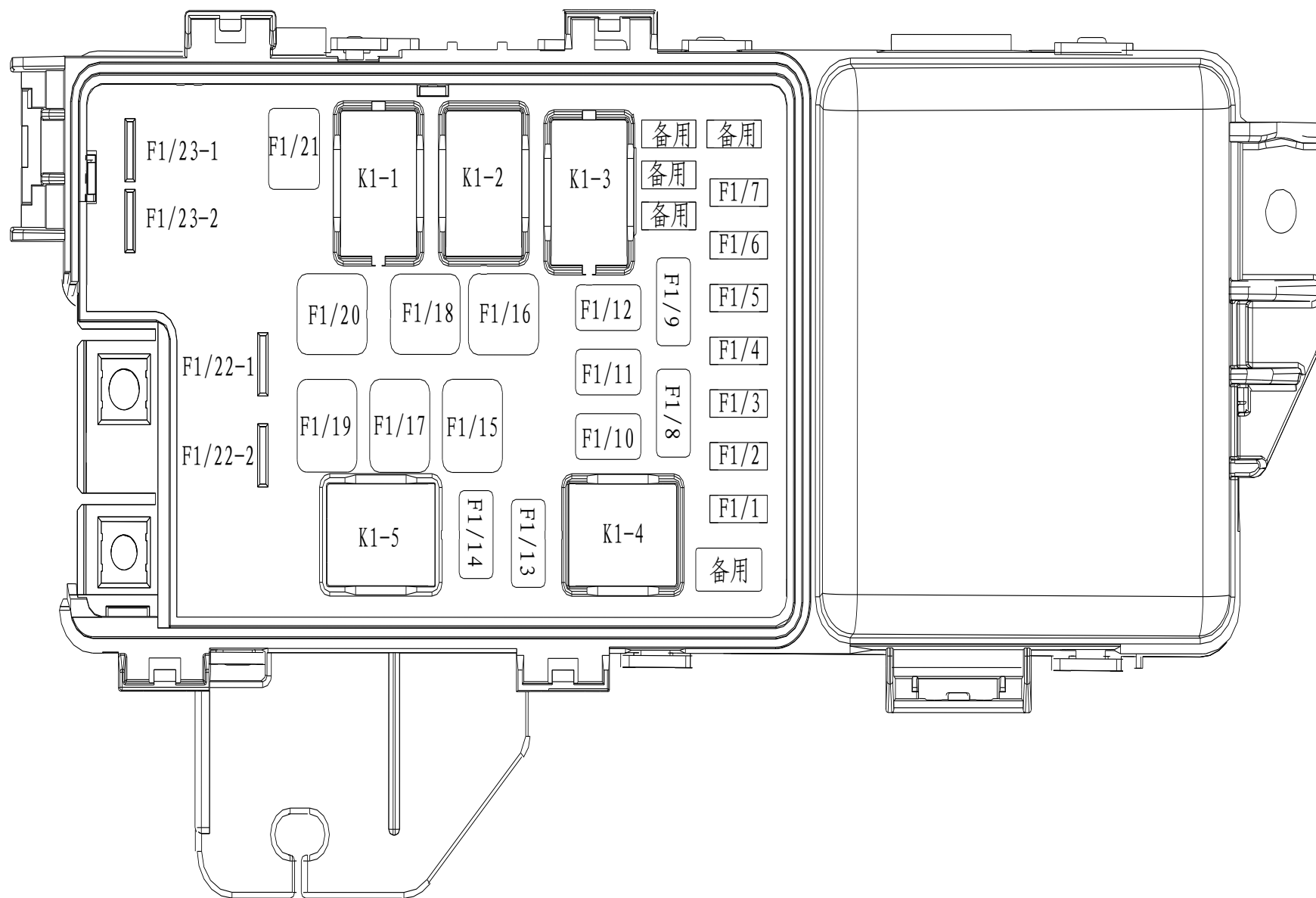
1-前舱配电箱
2-前舱配电箱II

3-前舱外挂继电器

(1) 前舱配电箱
1.1 接插件编号示意图



1.2 保险，继电器编号示意图



1.3 保险、继电器示意图

熔断器

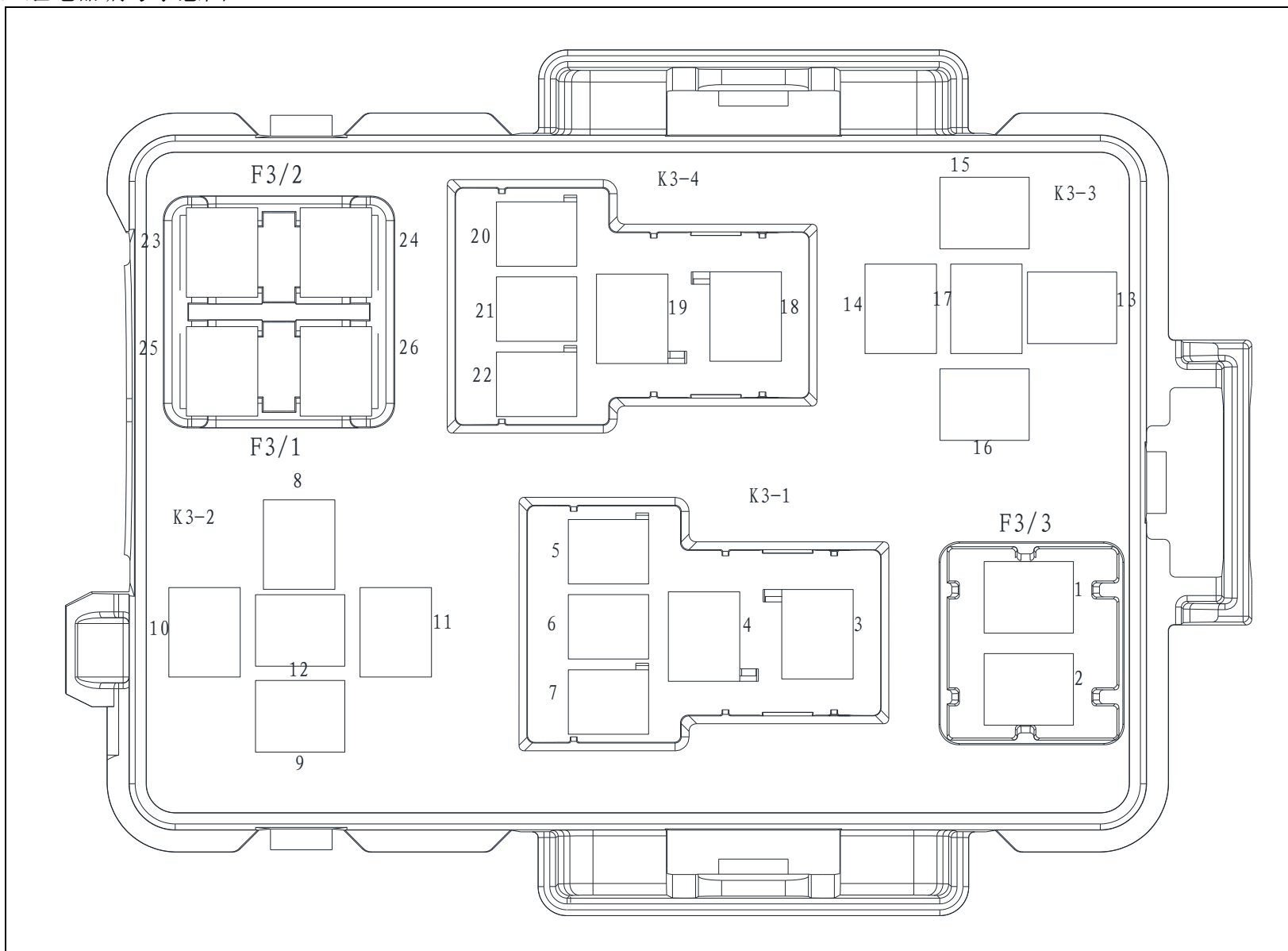
编号	F1/1	F1/2	F1/3	F1/4	F1/5	F1/6	F1/7	F1/8	F1/9	F1/10	F1/11	F1/12	F1/13
规格	10A	10A	10A	10A	30A	15A	7.5A	15A	10A	20A	10A	10A	15A
说明	右远光灯	左远光灯	左近光灯	右近光灯	风扇1	小灯	MCU	直流充电	电池冷却 水泵	前雾灯	预留	空调水泵	转向灯
编号	F1/14	F1/15	F1/16	F1/17	F1/18	F1/19	F1/20	F1/21	F1/22-1	F1/22-2	F1/23-1	F1/23-2	
规格	20A	40A	30A	25A	40A	40A	40A	40A		60A	50A	60A	
说明	喇叭、 制动灯	后除霜	风扇2	ESP/ABS	电动 真空泵	ESP/ABS	电动 真空泵	鼓风机	预留	仪配-1	仪配 II	仪配-2	

继电器

编号	K1-1	K1-2	K1-3	K1-4	K1-5
规格	35A	35A	35A	35A	35A
说明	鼓风机 继电器	空调水泵 继电器	后除霜 继电器	前雾灯 继电器	预留

(2) 前舱配电箱 II

2.1 保险，继电器编号示意图

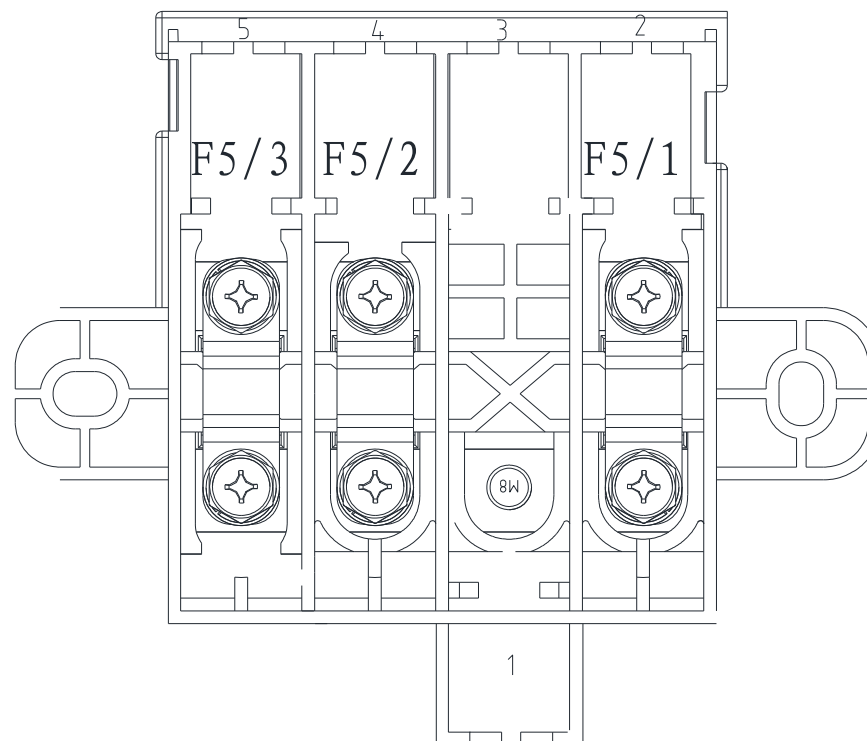


2.2 继电器、保险示意图

编号	K3-1	K3-2	K3-3
规格	30A	40A	40A
说明	直流充电继电器	电动真空泵继电器	电动真空泵继电器

编号	F3/2
规格	7.5A
说明	电动真空泵继电器检测

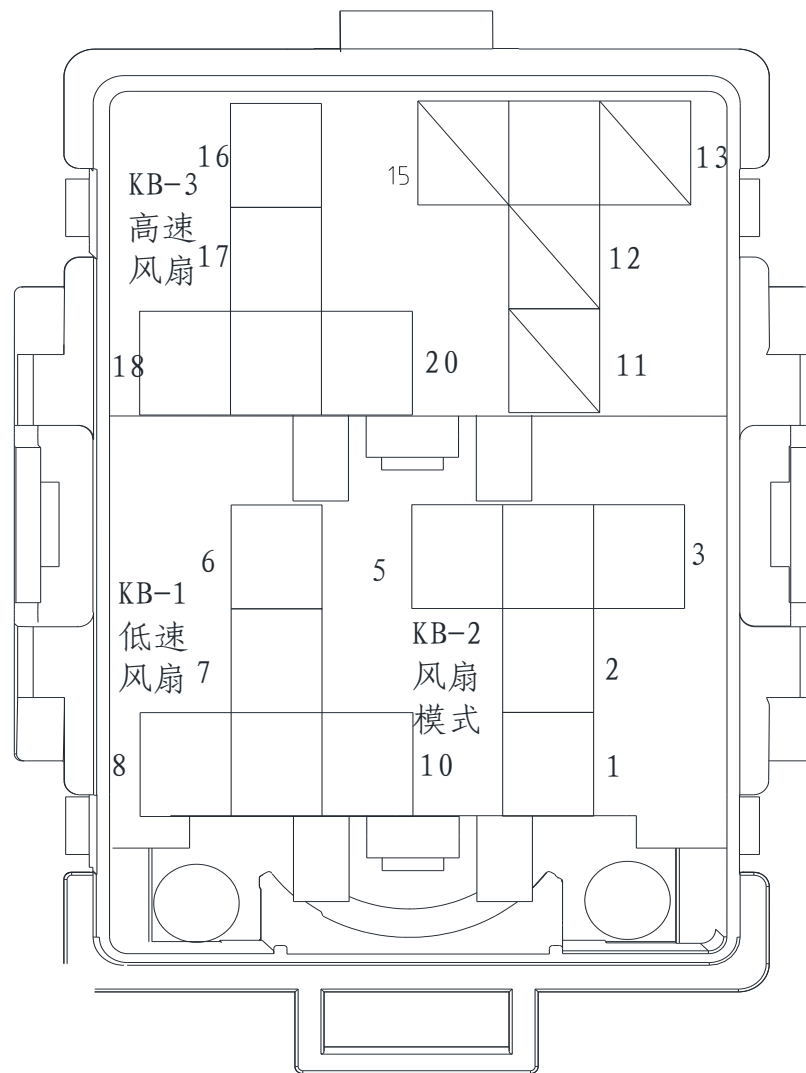
(3) 前舱正级保险盒



编号	F5/1	F5/2	F5/3
规格	100A	125A	100A
说明	R-EPS	预留	P档电机

三、前舱外挂继电器盒

3.1 继电器编号示意图



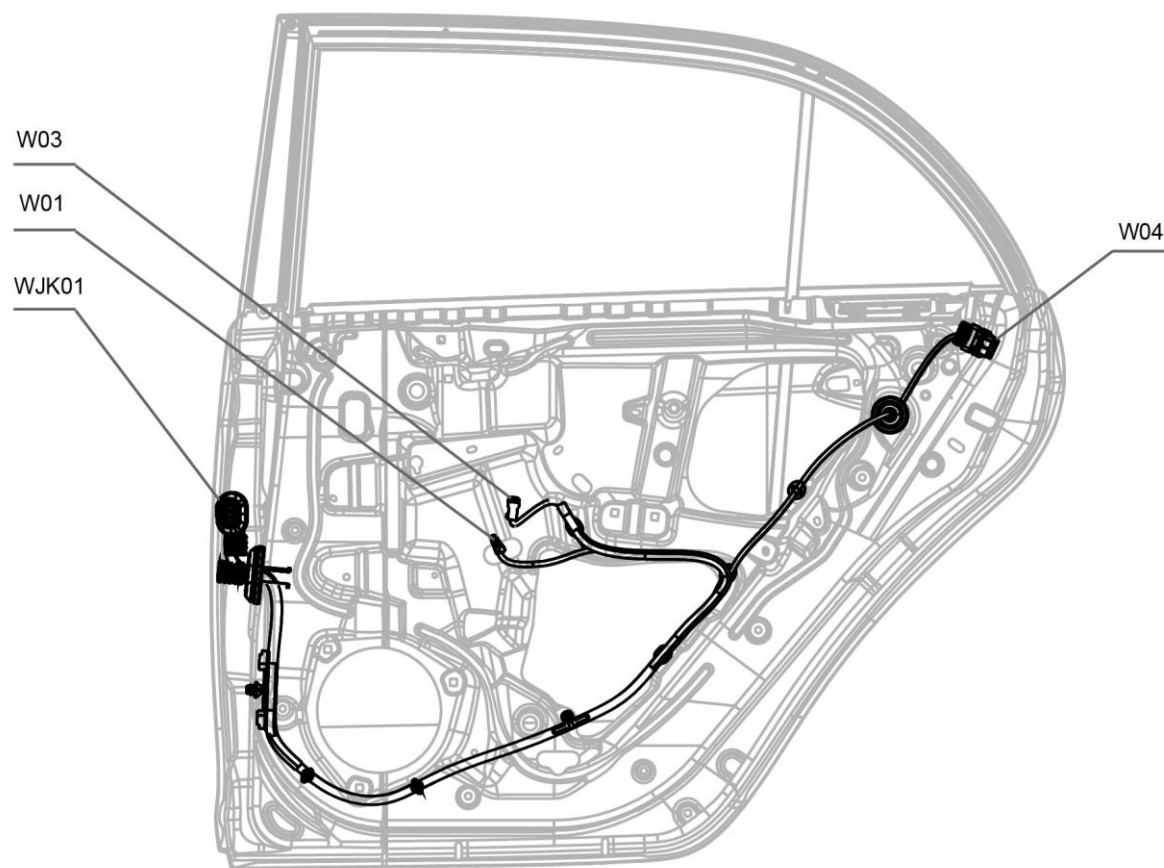
3.2 继电器规格

继电器

编号	KB-1	KB-2	KB-3
规格	30A	30A	30A
说明	低速风扇 继电器	风扇模式 继电器	高速风扇 继电器

第三节 线束图

3.1 右后门线束



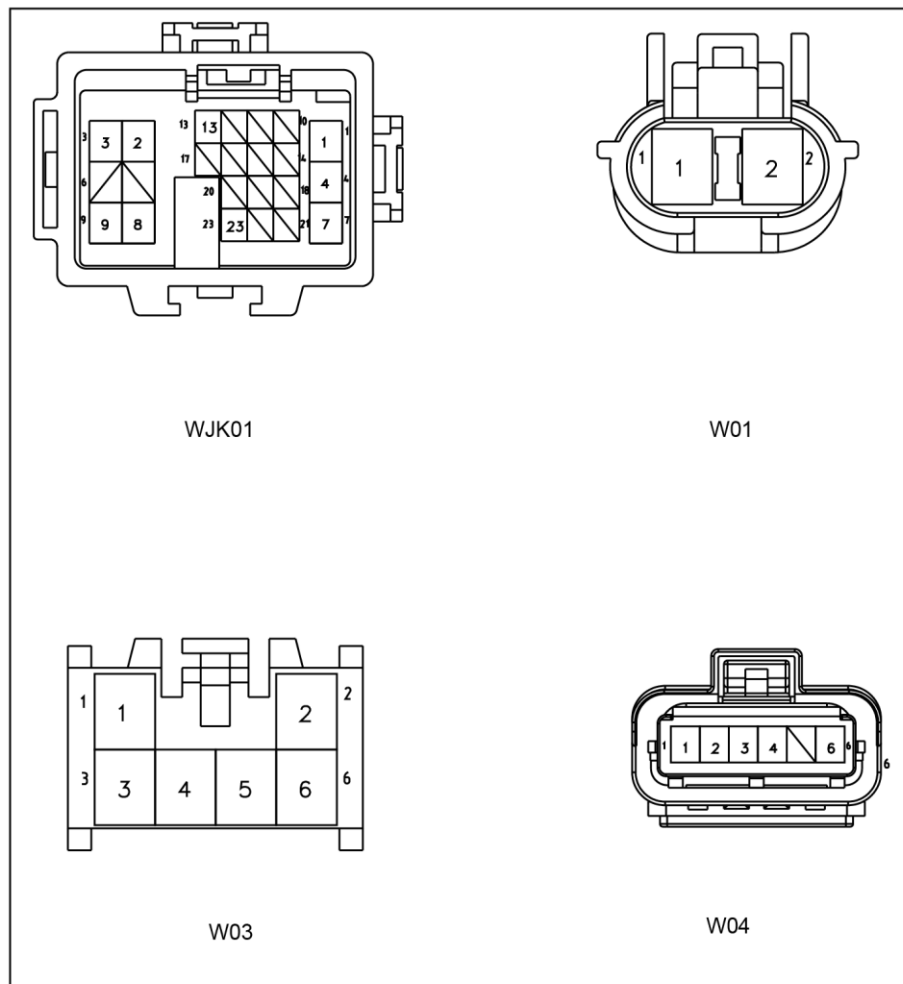
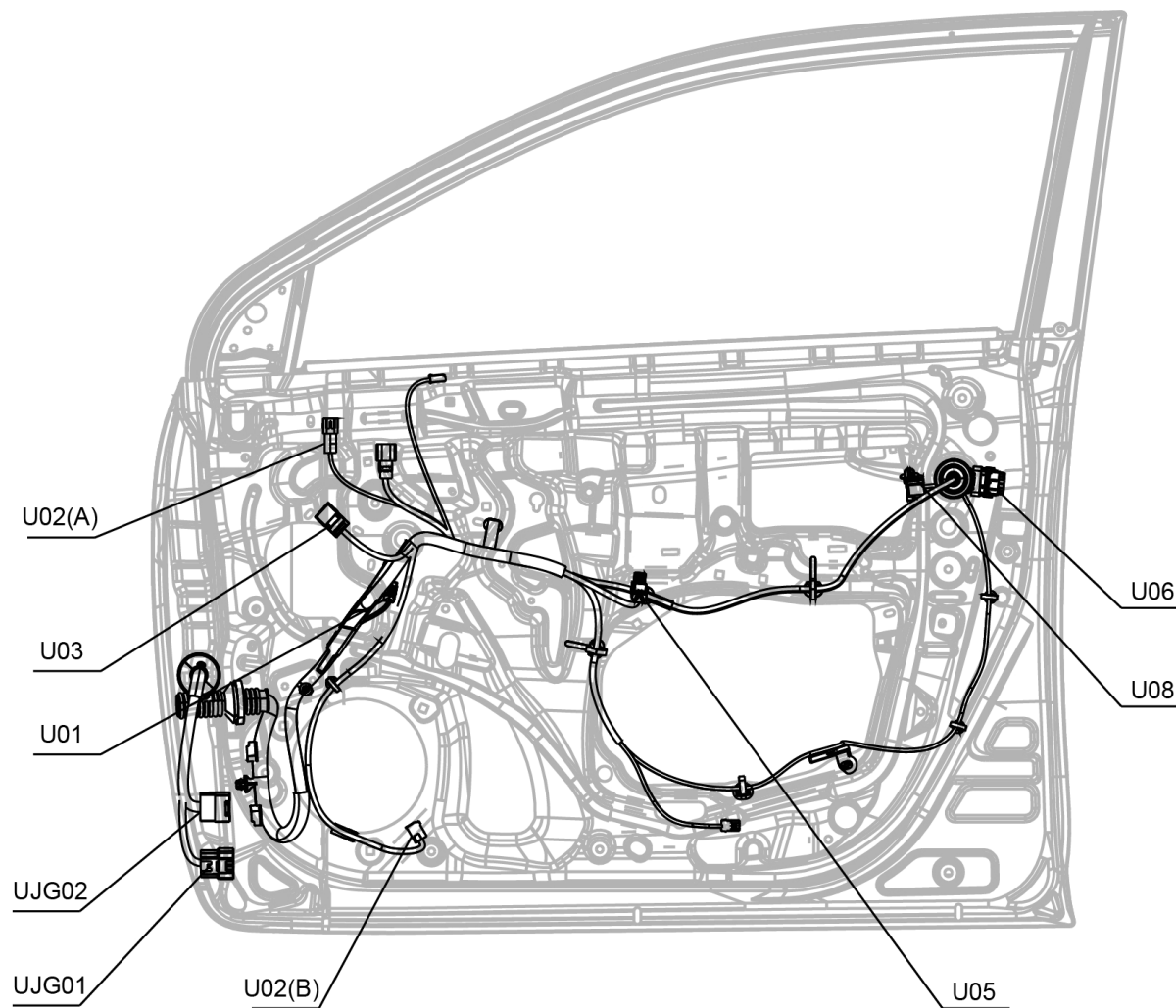


图 5.9.1

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	WJK01	接地板线束 KJW01			
02	W01	接右后门玻璃升降器电机			
03	W03	接右后门玻璃升降器开关			
04	W04	接右后门锁电机			

3.2 右前门线束



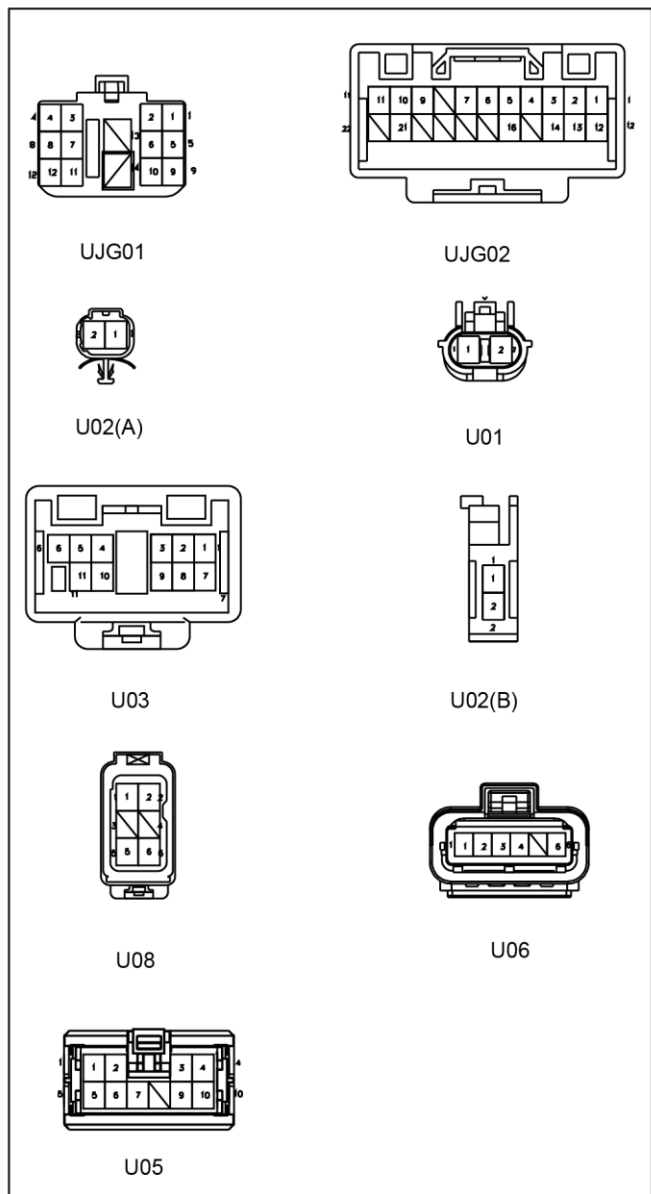
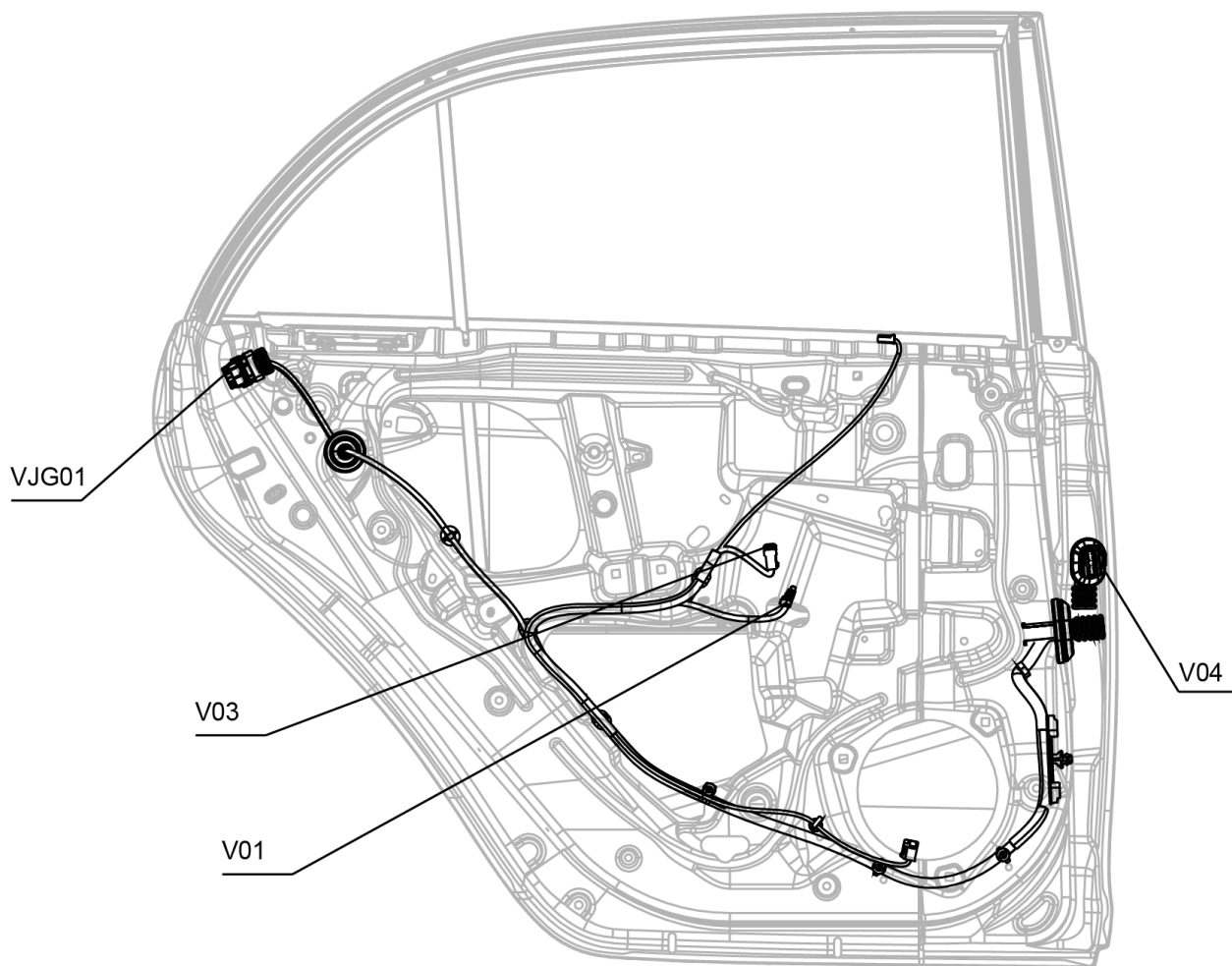


图 5.9.2

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	UJG01	接仪表板线束 GJU01			
02	U01	接玻璃升降器 电机			
03	UJG02	接仪表板线束 GJU02			
04	U02(A)	接右前高音扬 声器			
05	U02(B)	接右前中低音 扬声器			
06	U03	接右前门外后 视镜			
07	U05	接玻璃升降器 开关			
08	U06	接右前锁电机			
9	U08	接右前门车外 磁卡探测天线 引线			

3.3 左后门线束



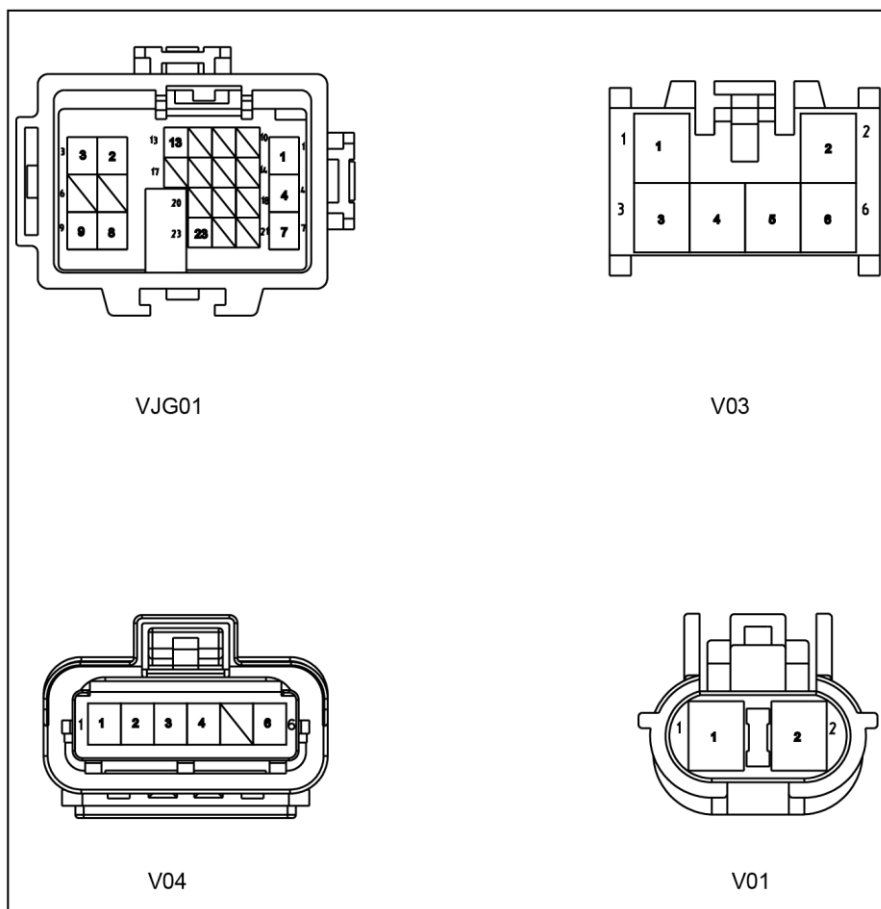
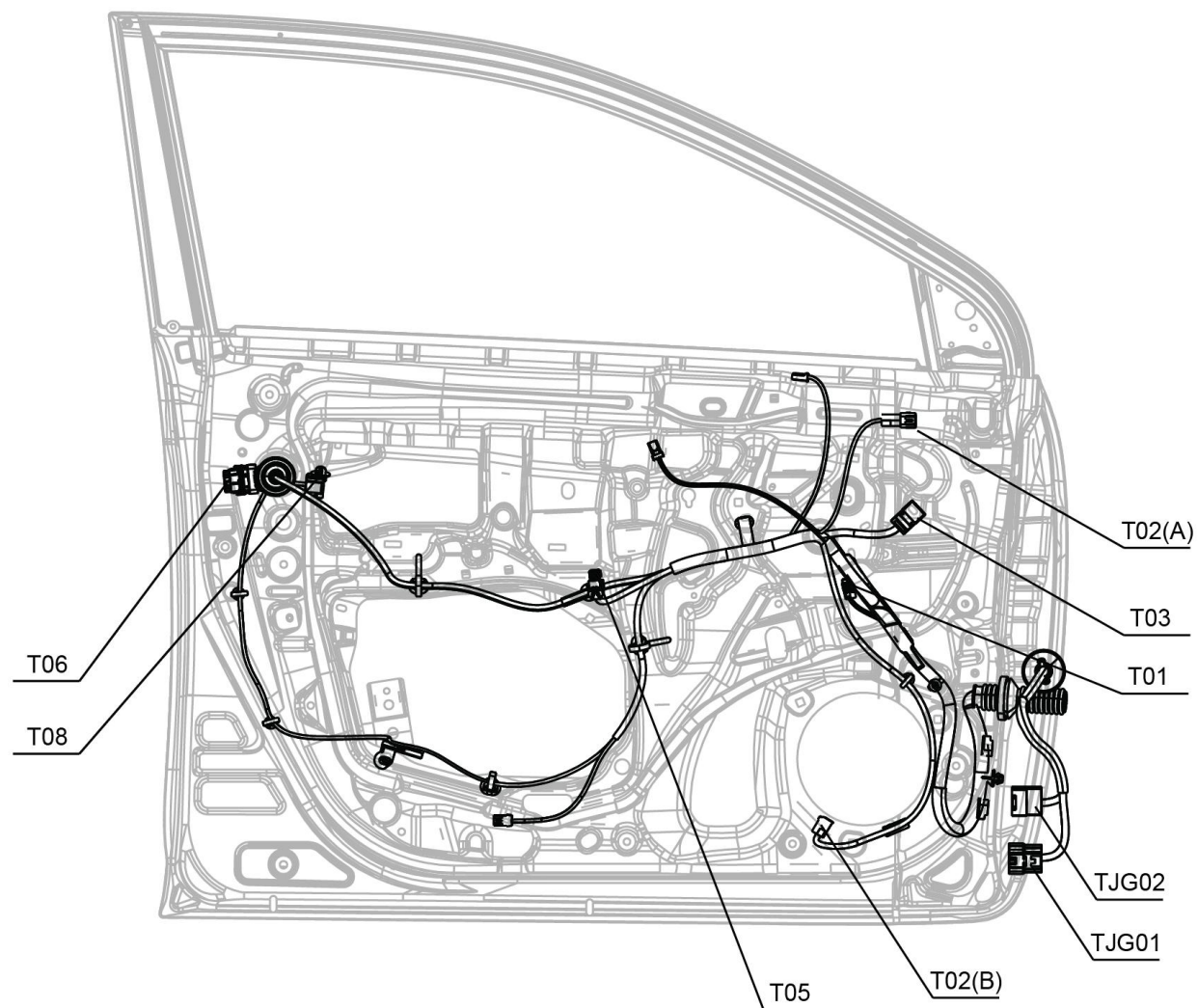


图 5.9.3

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	VJG01	接地板线束 KJV01			
02	V01	接玻璃升降器 电机			
03	V03	接玻璃升降器 开关			
04	V04	接左后门锁电 机			

3.4 左前门线束



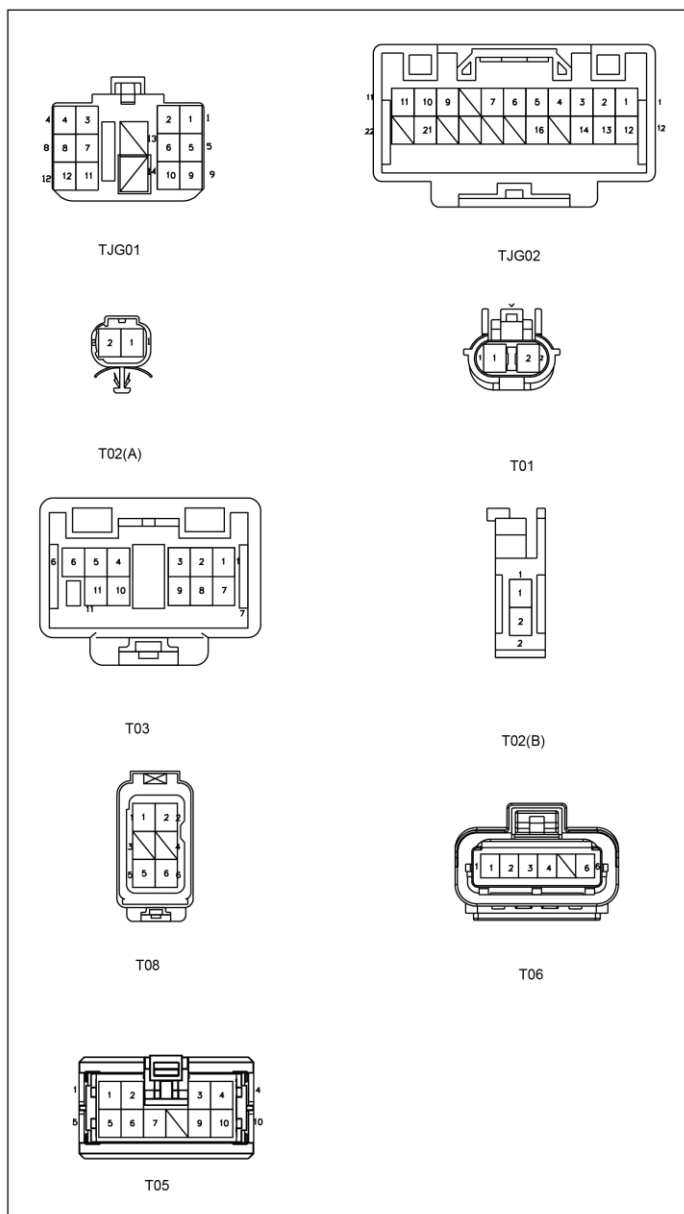
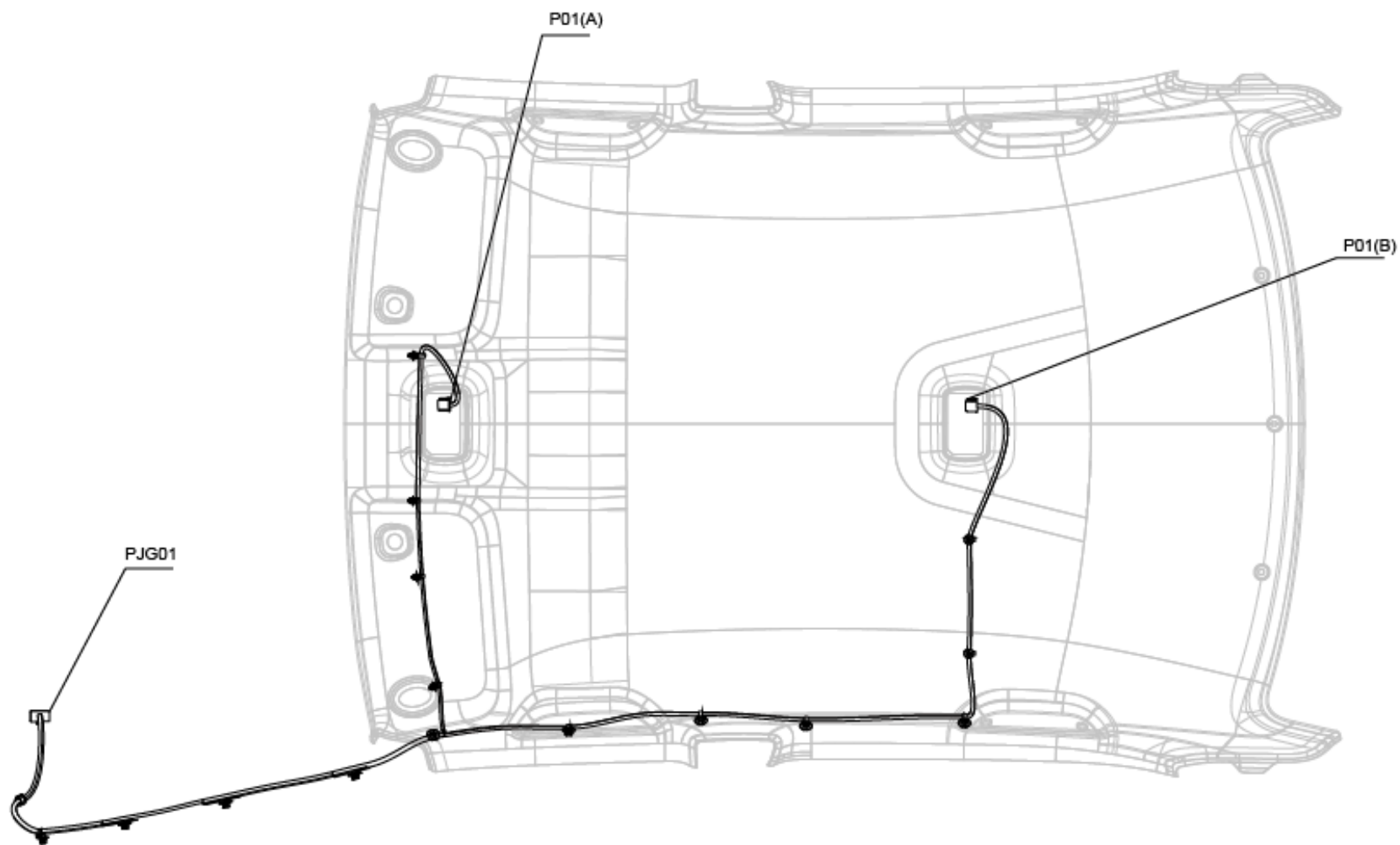


图 5.9.4

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	TJG01	接仪表盘线速			
02	T01	接玻璃升降器电机			
03	TJG02	接仪表盘线速			
04	T02(A)	接左前高音扬声器			
05	T02(B)	接左前扬声器			
06	T03	接左前门外后视镜			
07	T05	接左前玻璃升降器开关			
08	T06	左前门锁电机			
09	T08	左前门车外磁卡探测天线引线			

3.5 顶棚线束



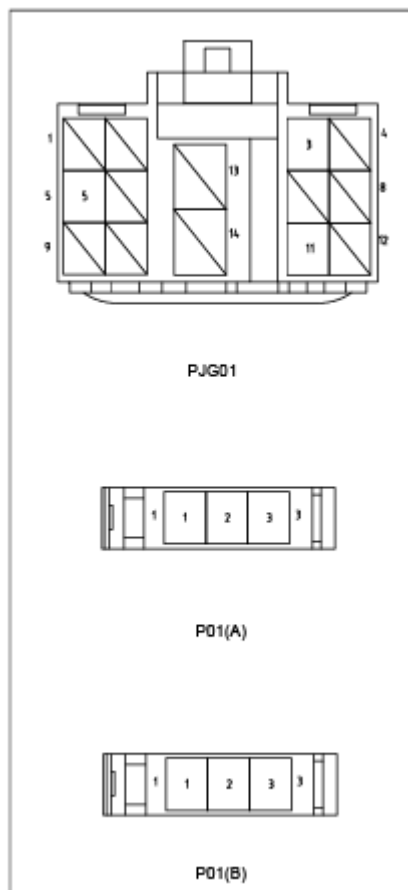
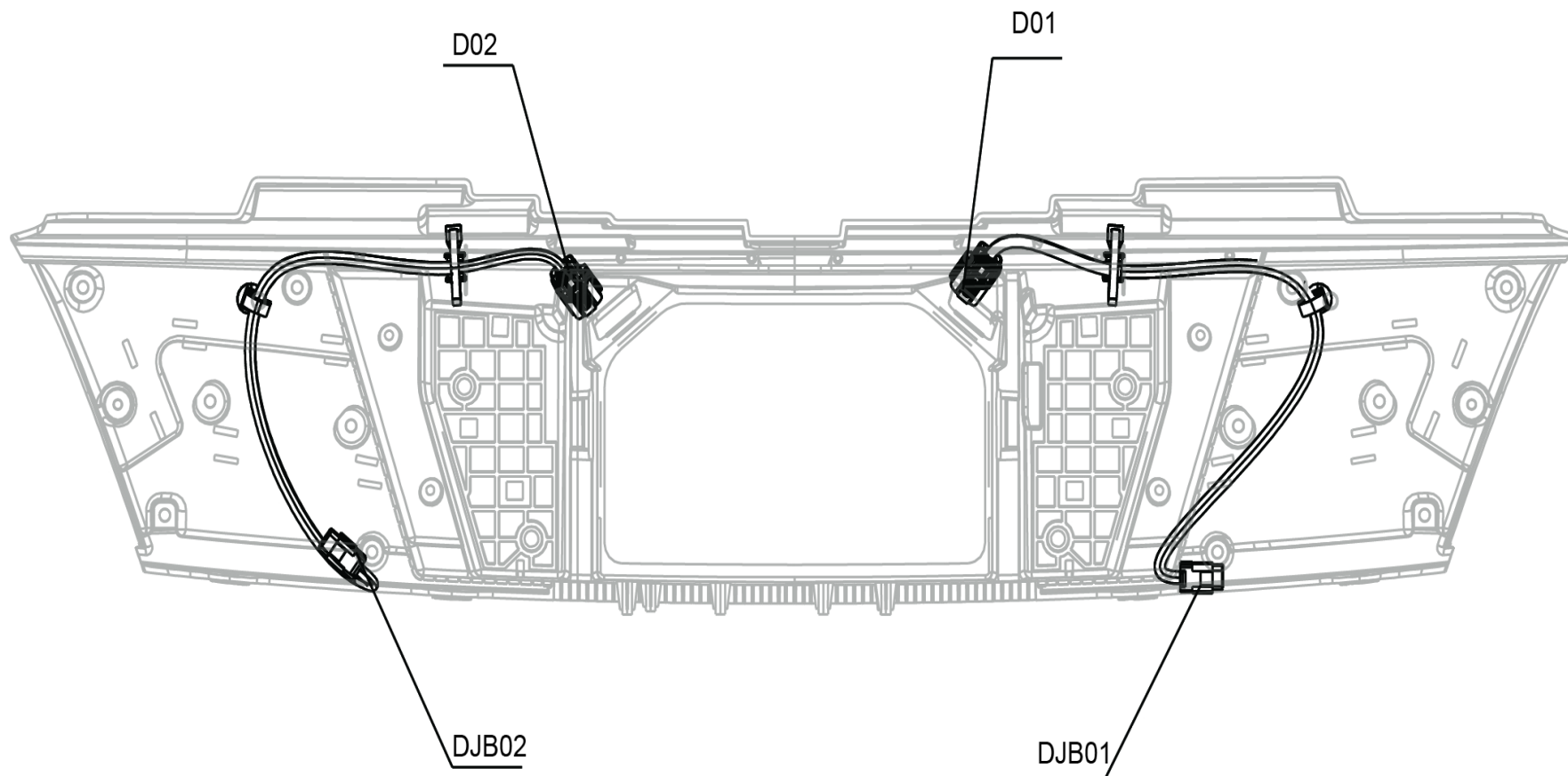


图 5.9.5

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	PJG01	接仪表板线束 GJP01			
02	P01(A)	接前室内照明灯			
03	P01(B)	接后室内照明灯			

3.6 前保险杠线束



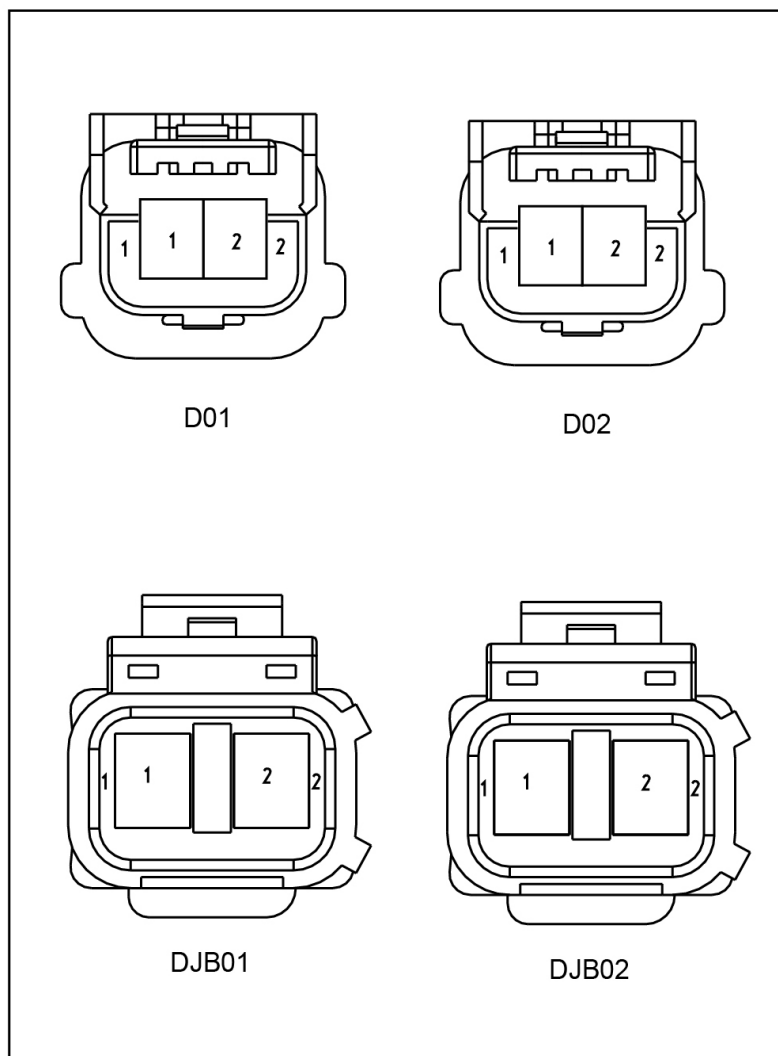


图 5.9.6

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	D01	接右充电口盖 照明灯			
02	DJB01	接前舱线束 BJD01			
03	D02	接左充电口盖 照明灯			
04	DJB02	接前舱线束 BJD02			

3.7 前舱线束

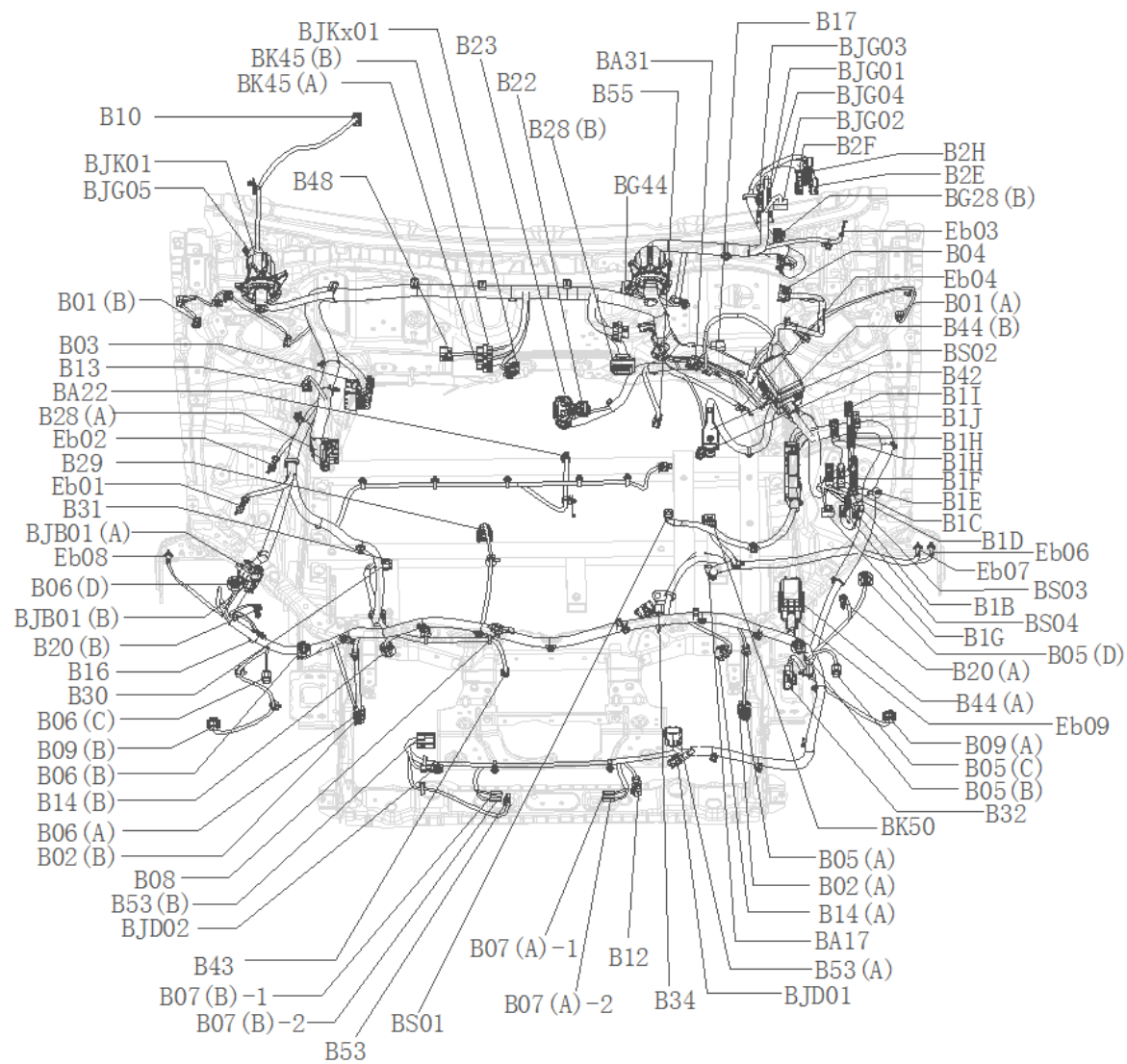


图 5.9.10

序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	B1B	接前舱配电箱 B			
02	B1C	接前舱配电箱 C			
03	B1D	接前舱配电箱 D			
04	B1E	接前舱配电箱 E			
05	B1F	接前舱配电箱 F			
06	B1G	接前舱配电箱 G			
07	B1H	接前舱配电箱 H			
08	B1I	接前舱配电箱 I			
09	B1J	接前舱配电箱 J			
10	B01(A)	接左前轮轮速传感器小线			
11	B01(B)	接右前轮轮速传感器			
12	B02(A)	接左前碰撞传感器			
13	B02(B)	接右前碰撞传感器			
14	B2E	接仪表配电箱 E			
15	B2F	接仪表配电箱 F			
16	B2H	接仪表配电箱 H			
17	B03	接 ABS-ECU			

图 5.9.10

序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
18	B04	接雨刮电机小线			
19	B05(A)	接左前转向灯			
20	B05(B)	接左前远光灯			
21	B05(C)	接左前位置灯			
22	B05(D)	接左前近光灯			
23	B06(A)	接右前转向灯			
24	B06(B)	接右前远光灯			
25	B06(C)	接右前位置灯			
26	B06(D)	接右前近光灯			
27	B07(A)-1	接左低音喇叭电			
28	B07(A)-2	接左低音喇叭地			
29	B07(B)-1	接右高音喇叭电			
30	B07(B)-2	接右高音喇叭地			
31	B08	接机舱盖锁			
32	B09(A)	接左前雾灯			
33	B09(B)	接右前雾灯			
34	B10	接仪表配电箱 II			

图 5.9.10

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
35	B12	接室外温度传感器			
36	B13	接空调压力传感器			
37	B14(A)	接左散热风扇			
38	B14(B)	接右散热风扇			
39	B16	接洗涤液电机			
40	B17	接制动液位开关			
41	B20(A)	接左前调节电机			
42	B20(B)	接右前调节电机			
43	B22	接 REPS—ECU			
44	B23	接 REPS—电机			
45	B28(A)	接 VTOGECU1			
46	B28(B)	接动力配电箱			
47	B29	接电机水温传感器			
48	B30	接旋变信号			
49	B31	接温度信号			
50	B32	接大陆泵			

图 5.9.10

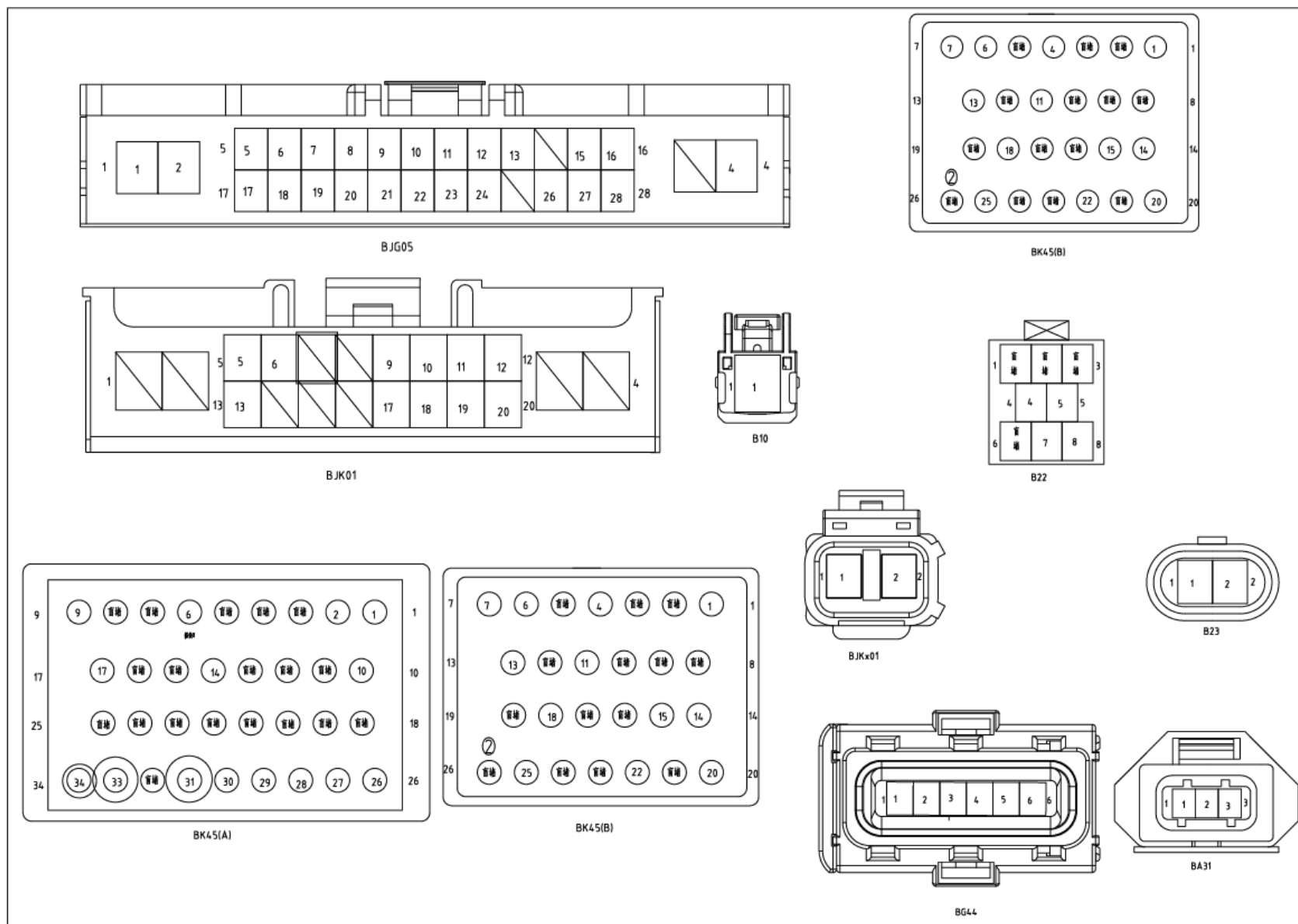
序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
51	B34	接 PTC 传感器			
52	B42	接 PTC 水泵（空调）			
53	B43	接高压模块水泵			
54	B44(A)	继电器座			
55	B44(B)	接配电箱 II			
56	B53	接充电口盖检测开关			
57	B53(A)	接直流充电口			
58	B53(B)	接交流充电口			
59	B55	接温度压力传感器			
60	BJK01	接地板线束 KJB01			
61	BJKx01	接 电 池 采 样 线 KxJB01			
62	BJG01	接 仪 表 板 线 束 GJB01			
63	BJD01	接前保小线 DJB01			
64	BJB01(A)	接前舱 BJB01(B)			
65	BJB01(B)	接前舱 BJB01(A)			
66	BS01	接 DC			
67	BJG02	接 仪 表 板 线 束 GJB02			
68	BS02	接起动蓄电池			
69	BJD02	接前保小线 DJB02			

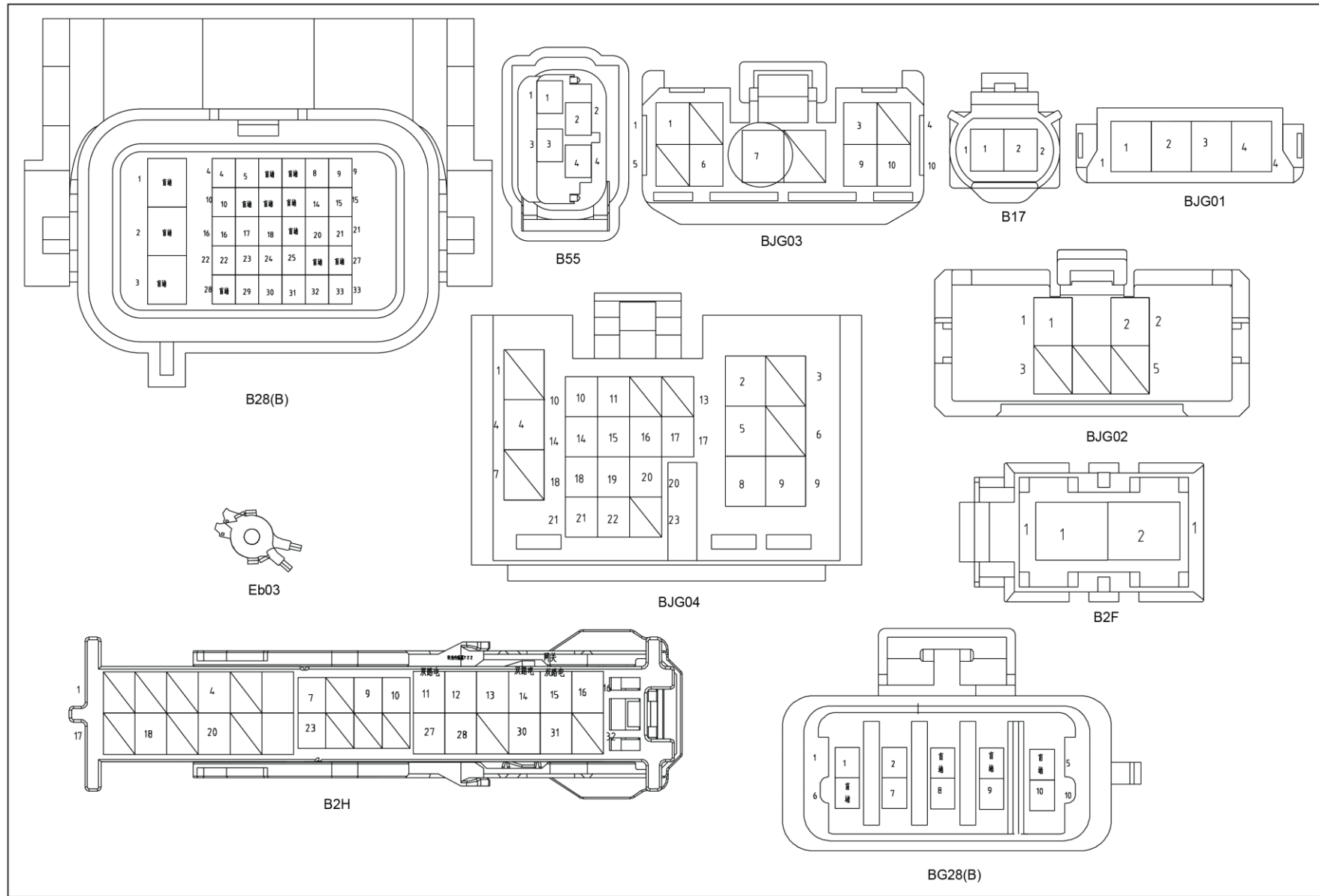
图 5.9.10

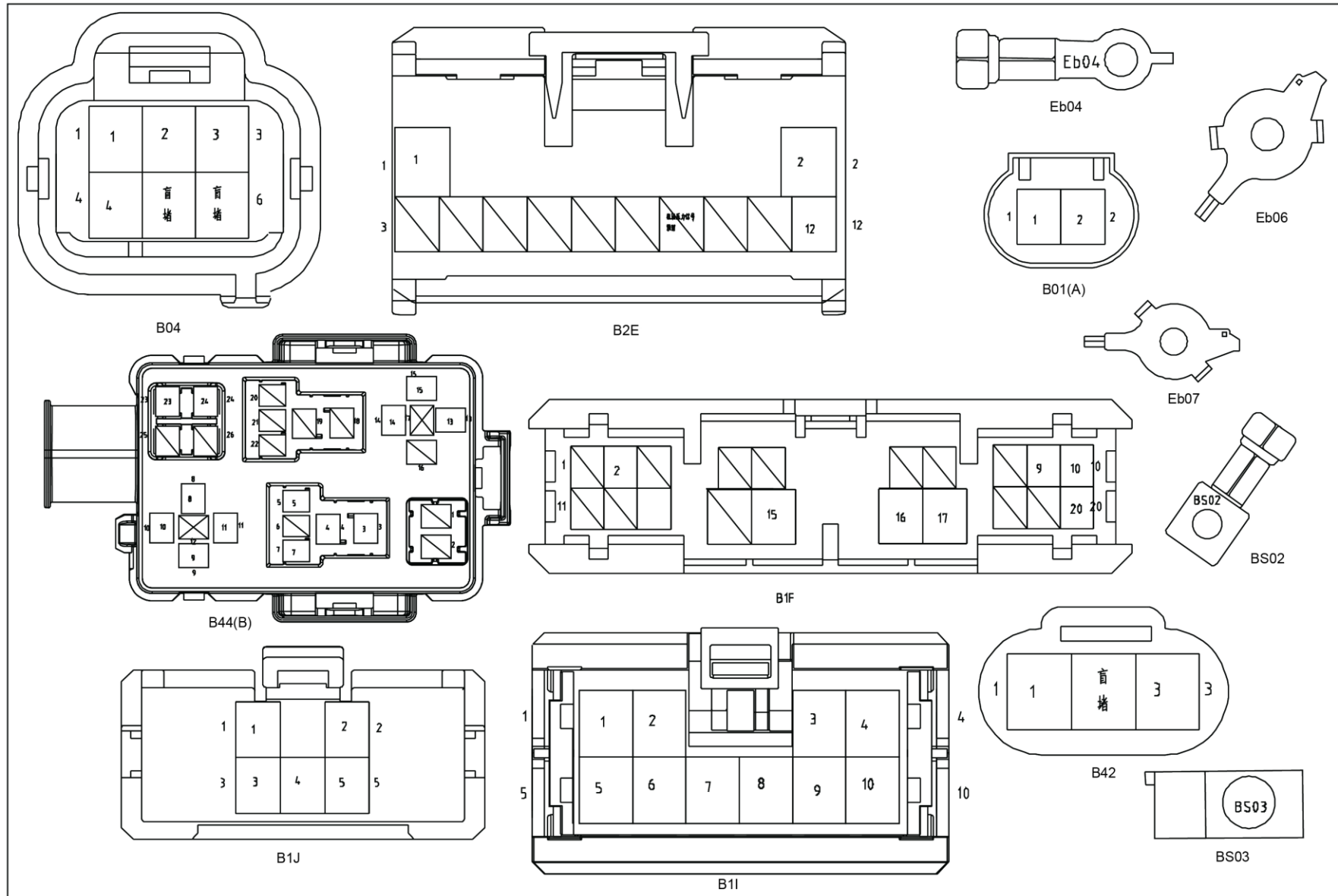
序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数 量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
70	BJG03	接仪表盘线束 GJB03			
71	BS03	前舱配电箱			
72	BS04	前舱配电箱			
73	BJG04	接仪表盘线束 GJB04			
74	BJG05	接仪表盘线束 GJB05			
75	BA17	接电动压缩机			
76	BA22	接车速传感器			
77	BG28(B)	接刹车踏板			
78	BA31	真空压力传感器			
79	BG44	接加速踏板传感器			
80	BK45(A)	接电池管理器 A			
81	BK45(B)	接电池管理器 B			
82	BK50	接启动蓄电池 BMS			
83	Eb01	接 1#搭铁			
84	Eb02	接 2#搭铁			

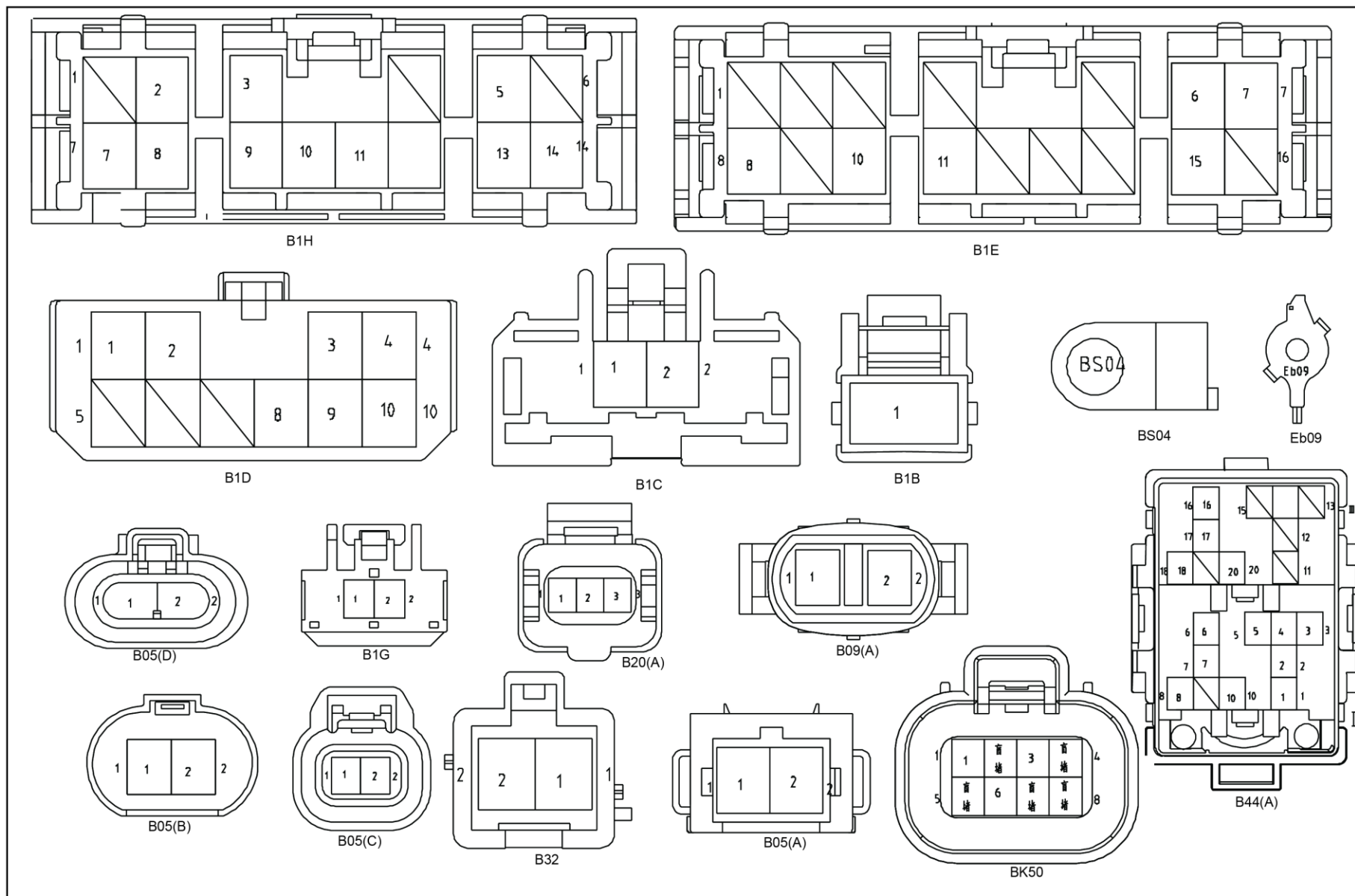
图 5.9.10

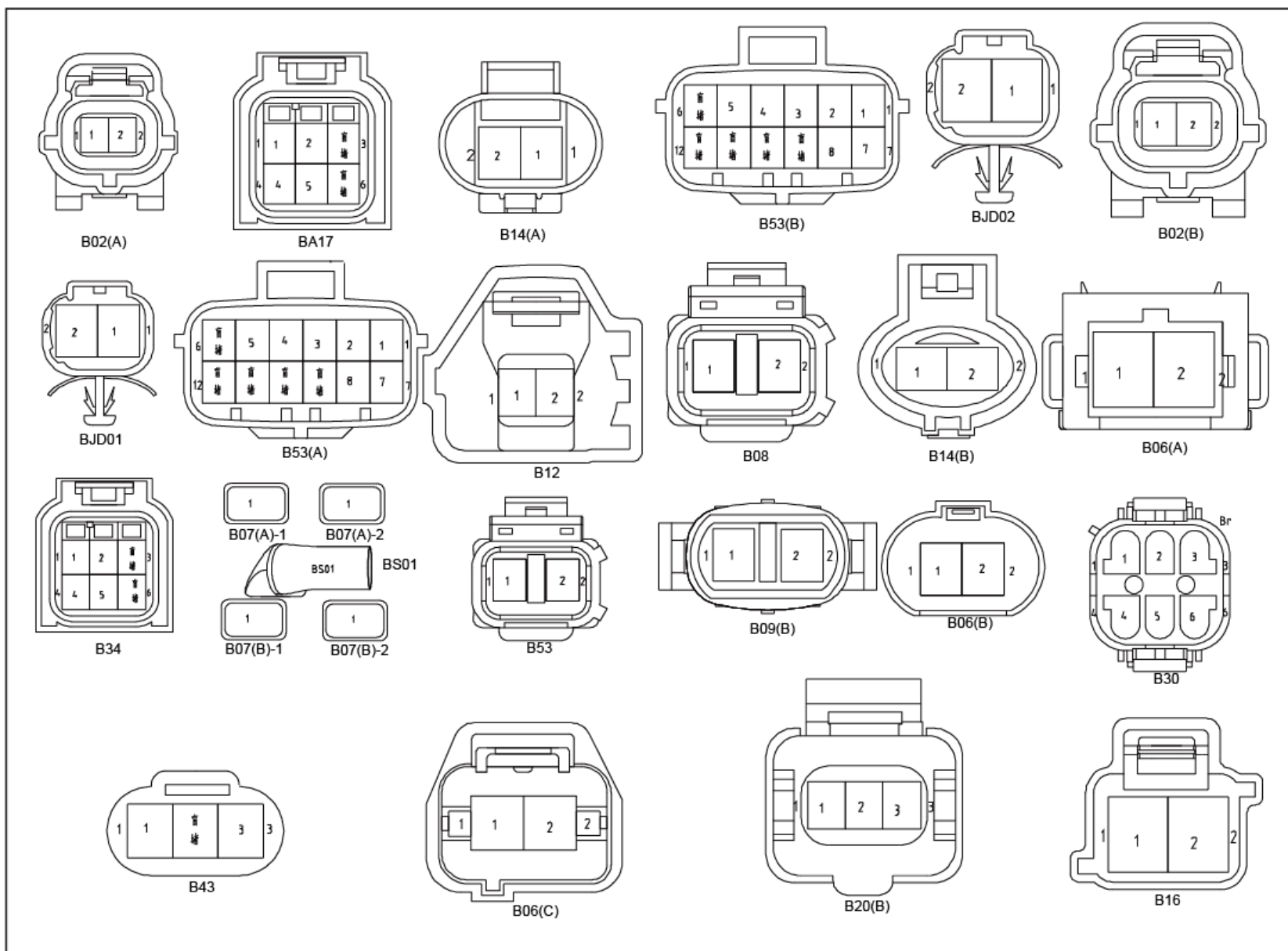
序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数 量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
85	Eb03	接 3#搭铁			
86	Eb04	REPS 搭铁(4#)			
87	Eb05	接 5#搭铁			
88	Eb06	接 6#搭铁			
89	Eb07	接 7#搭铁			
90	Eb08	接 8#搭铁			
91	Eb09	接 9#搭铁			

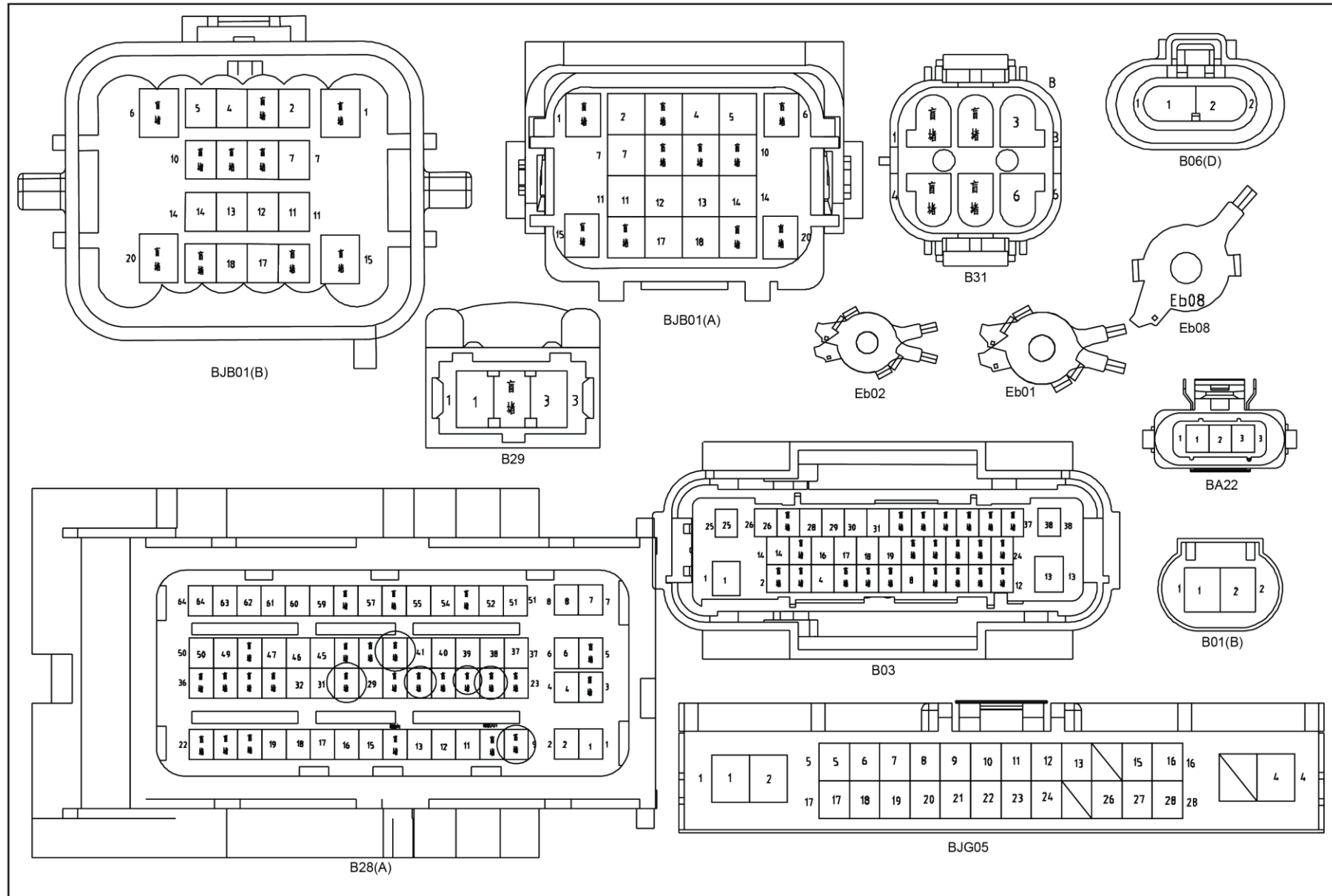


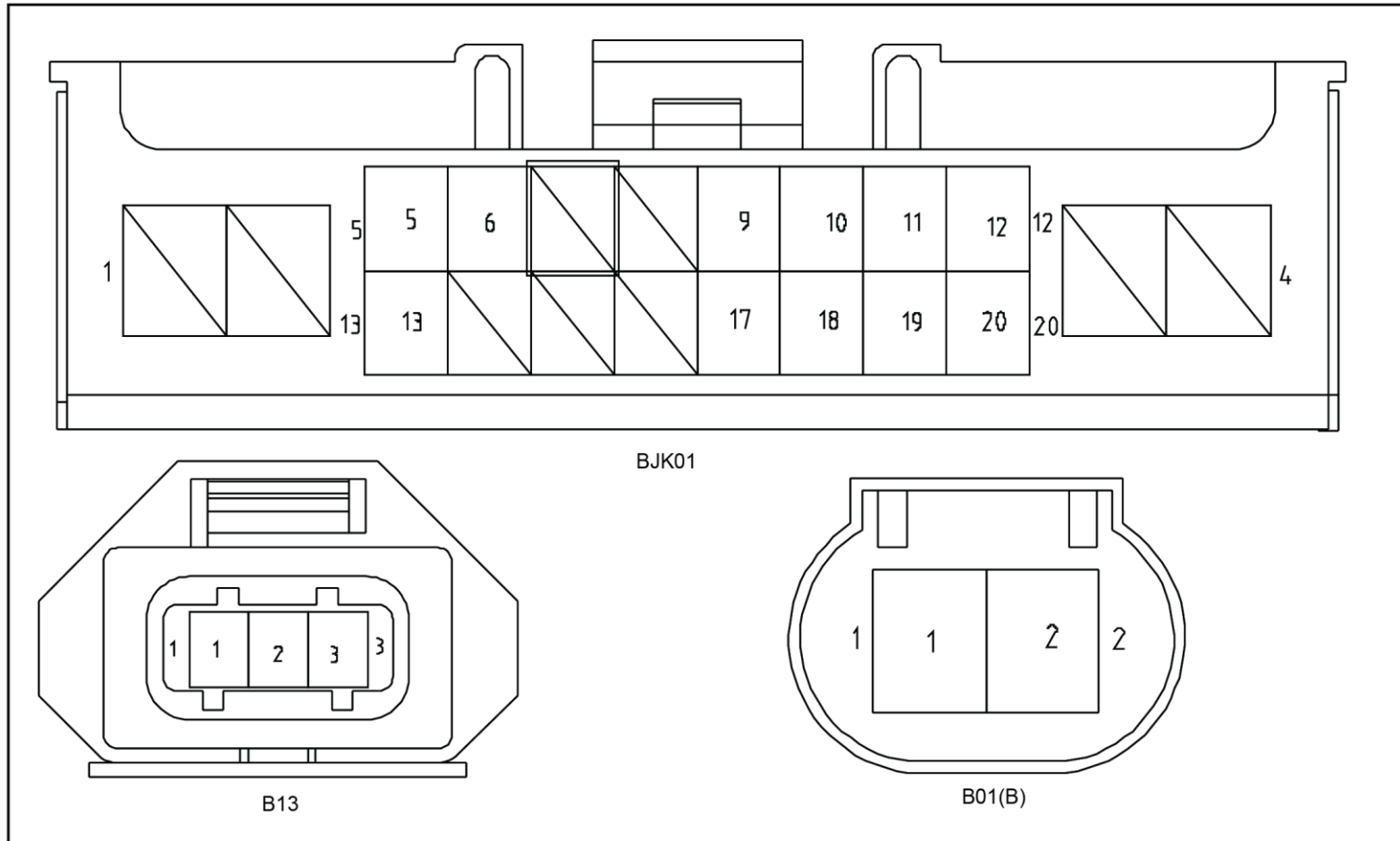












3.8 仪表板线束

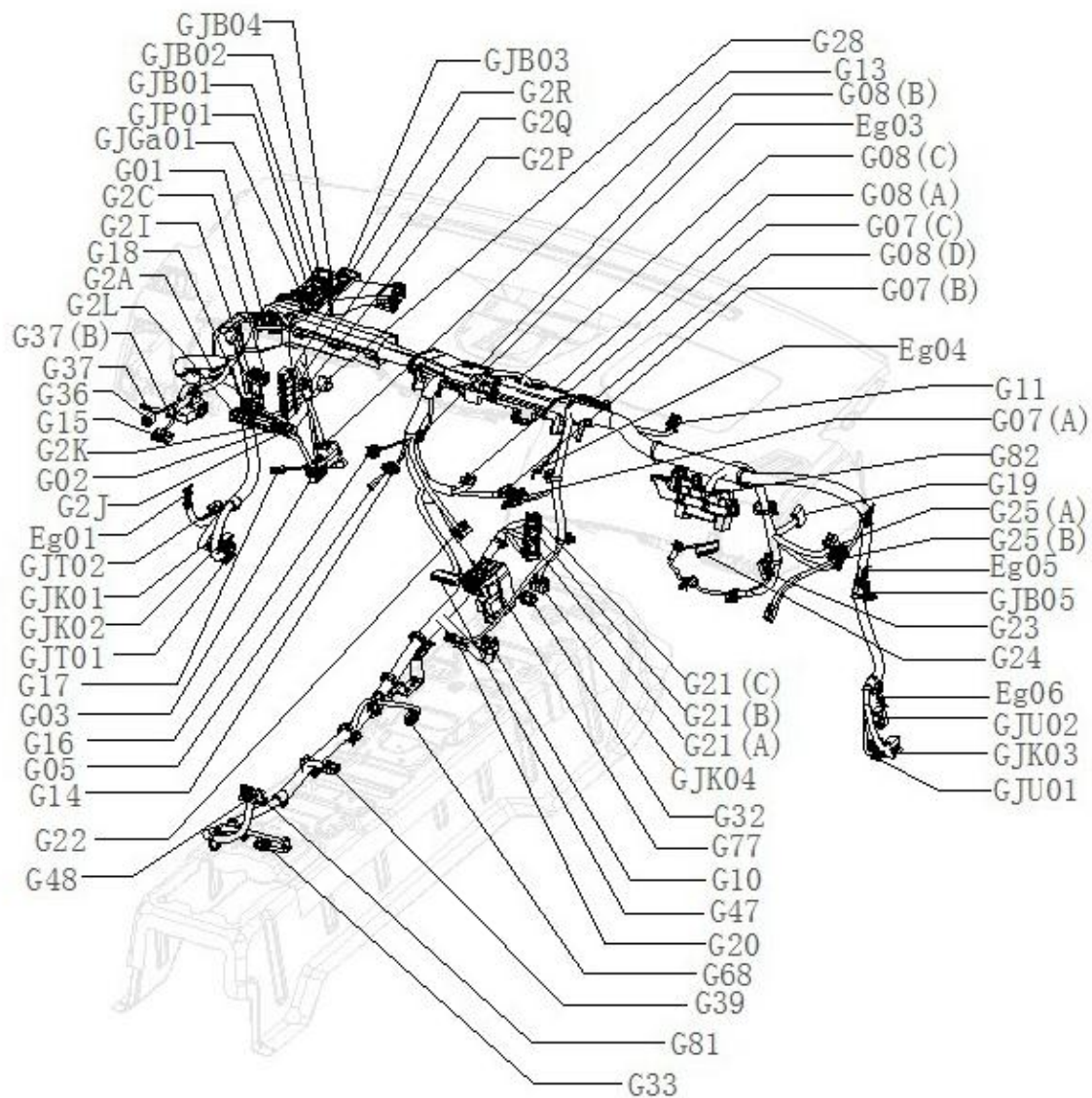


图 5.9.11

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	G01	接组合仪表			
02	G02	接组合开关			
03	G2A	接仪表板配电箱 A			
04	G2C	接配电箱 C 口			
05	G2I	接仪表板配电箱 I			
06	G2J	接仪表板配电箱 J			
07	G2K	接仪表板配电箱 K			
08	G2L	接仪表板配电箱 L			
09	G2P	接仪表板配电箱 P			
10	G2Q	接仪表板配电箱 Q			
11	G2R	接仪表板配电箱 R			
12	G03	接诊断接口			
13	G05	接室内温度传感器			
14	G07(A)	CD 主机+收音机 A			
15	G07(B)	CD 主机+收音机 B			
16	G07(C)	CD 主机			
17	G08(A)	接 1#CAN 接头			
18	G08(B)	接转接头 II			
19	G08(C)	接转接头 III			

图 5.9.10

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
18	B04	接雨刮电机小线			
19	B05(A)	接左前转向灯			
20	B05(B)	接左前远光灯			
21	B05(C)	接左前位置灯			
22	B05(D)	接左前近光灯			
23	B06(A)	接右前转向灯			
24	B06(B)	接右前远光灯			
25	B06(C)	接右前位置灯			
26	B06(D)	接右前近光灯			
27	B07(A)-1	接左低音喇叭电			
28	B07(A)-2	接左低音喇叭地			
29	B07(B)-1	接右高音喇叭电			
30	B07(B)-2	接右高音喇叭地			
31	B08	接机舱盖锁			
32	B09(A)	接左前雾灯			
33	B09(B)	接右前雾灯			
34	B10	接仪表配电箱 II			

图 5.9.10

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
35	B12	接室外温度传感器			
36	B13	接空调压力传感器			
37	B14(A)	接左散热风扇			
38	B14(B)	接右散热风扇			
39	B16	接洗涤液电机			
40	B17	接制动液位开关			
41	B20(A)	接左前调节电机			
42	B20(B)	接右前调节电机			
43	B22	接 REPS—ECU			
44	B23	接 REPS—电机			
45	B28(A)	接 VTOGECU1			
46	B28(B)	接动力配电箱			
47	B29	接电机水温传感器			
48	B30	接旋变信号			
49	B31	接温度信号			
50	B32	接大陆泵			

图 5.9.10

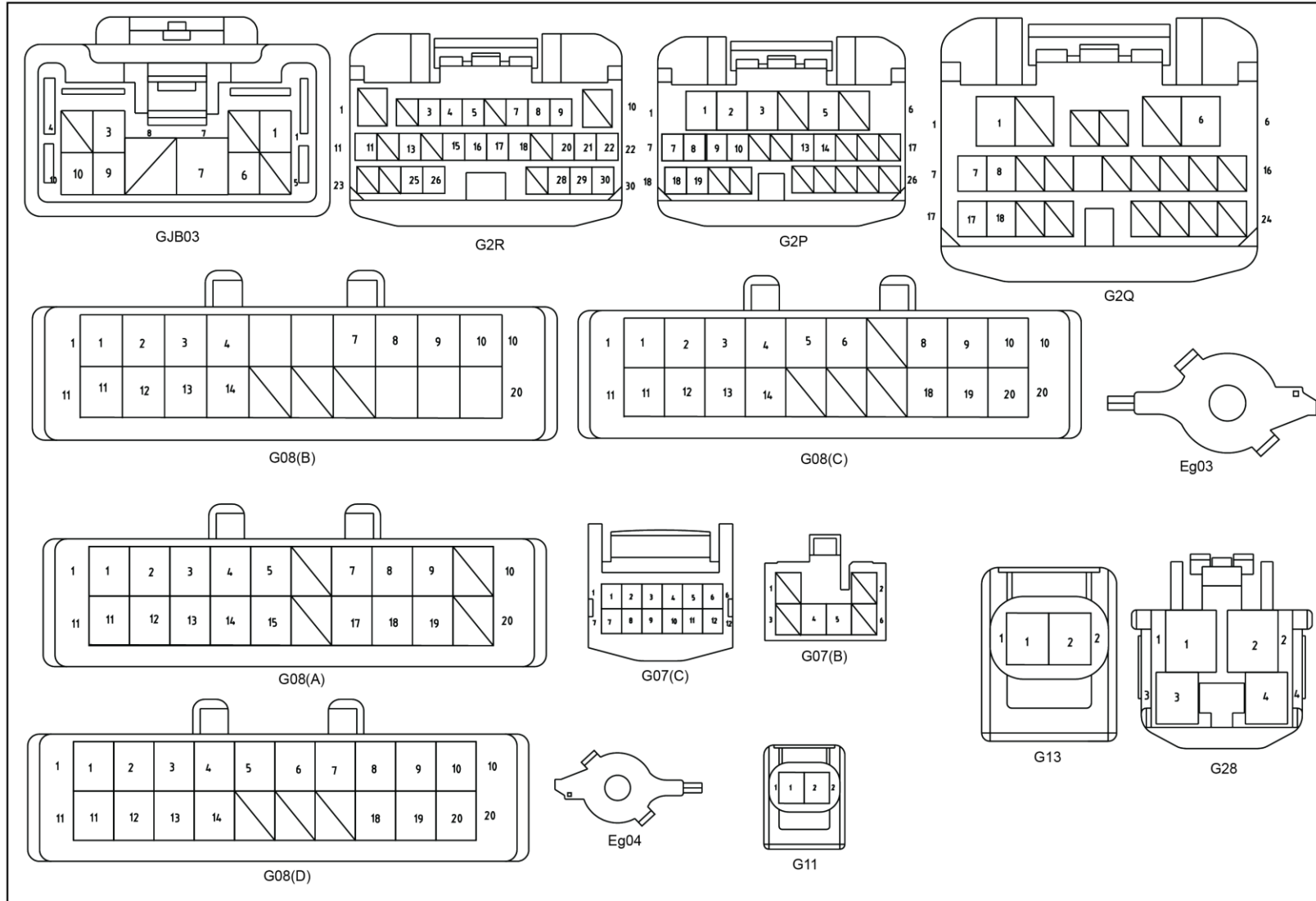
序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
51	B34	接 PTC 传感器			
52	B42	接 PTC 水泵 (空调)			
53	B43	接高压模块水泵			
54	B44(A)	继电器座			
55	B44(B)	接配电箱 II			
56	B53	接充电口盖检测开关			
57	B53(A)	接直流充电口			
58	B53(B)	接交流充电口			
59	B55	接温度压力传感器			
60	BJK01	接地板线束 KJB01			
61	BJKx01	接 电 池 采 样 线 KxJB01			
62	BJG01	接仪表盘线束 GJB01			
63	BJD01	接前保小线 DJB01			
64	BJB01(A)	接前舱 BJB01(B)			
65	BJB01(B)	接前舱 BJB01(A)			
66	BS01	接 DC			
67	BJG02	接 仪 表 板 线 束 GJB02			
68	BS02	接起动蓄电池			
69	BJD02	接前保小线 DJB02			

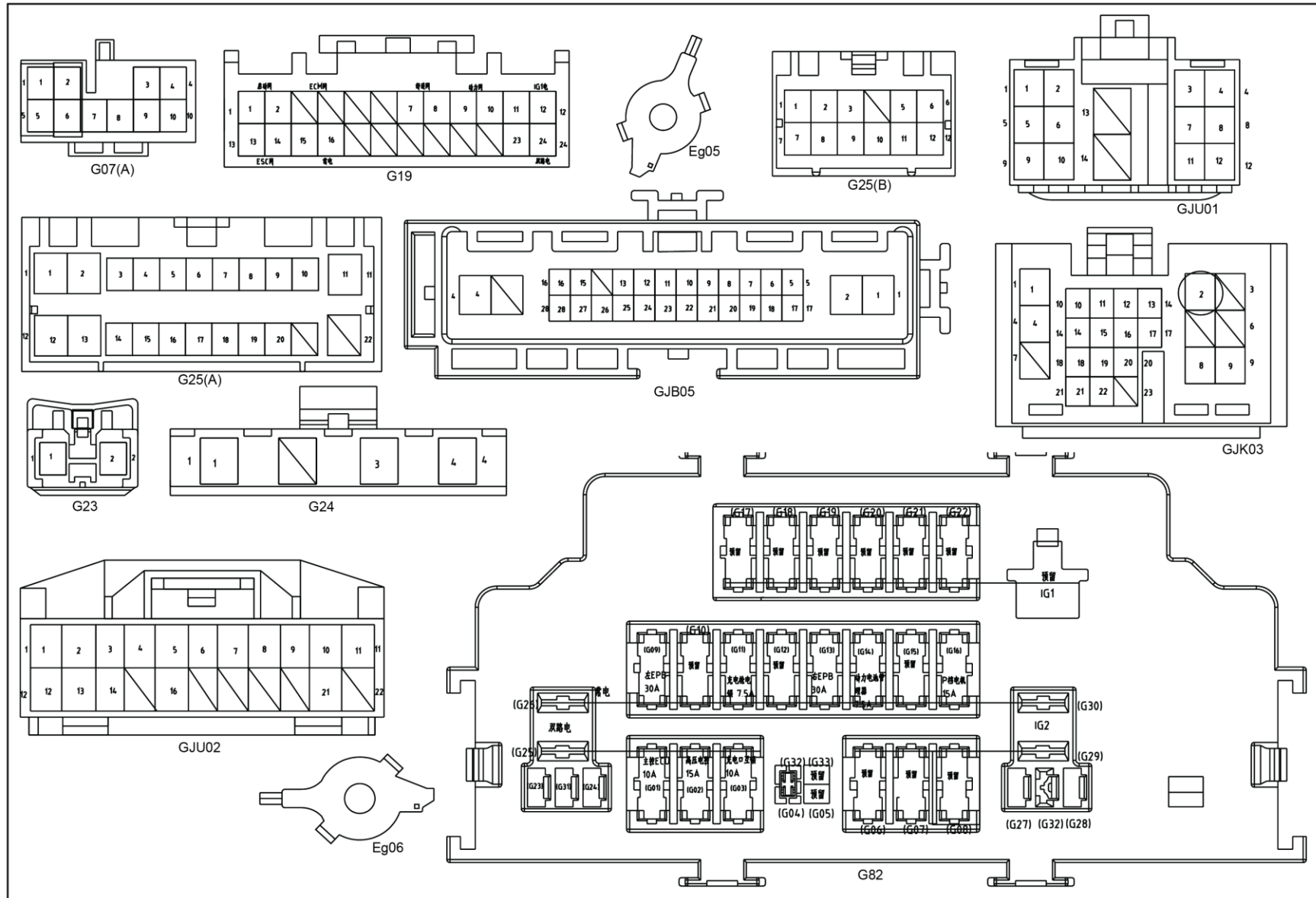
图 5.9.10

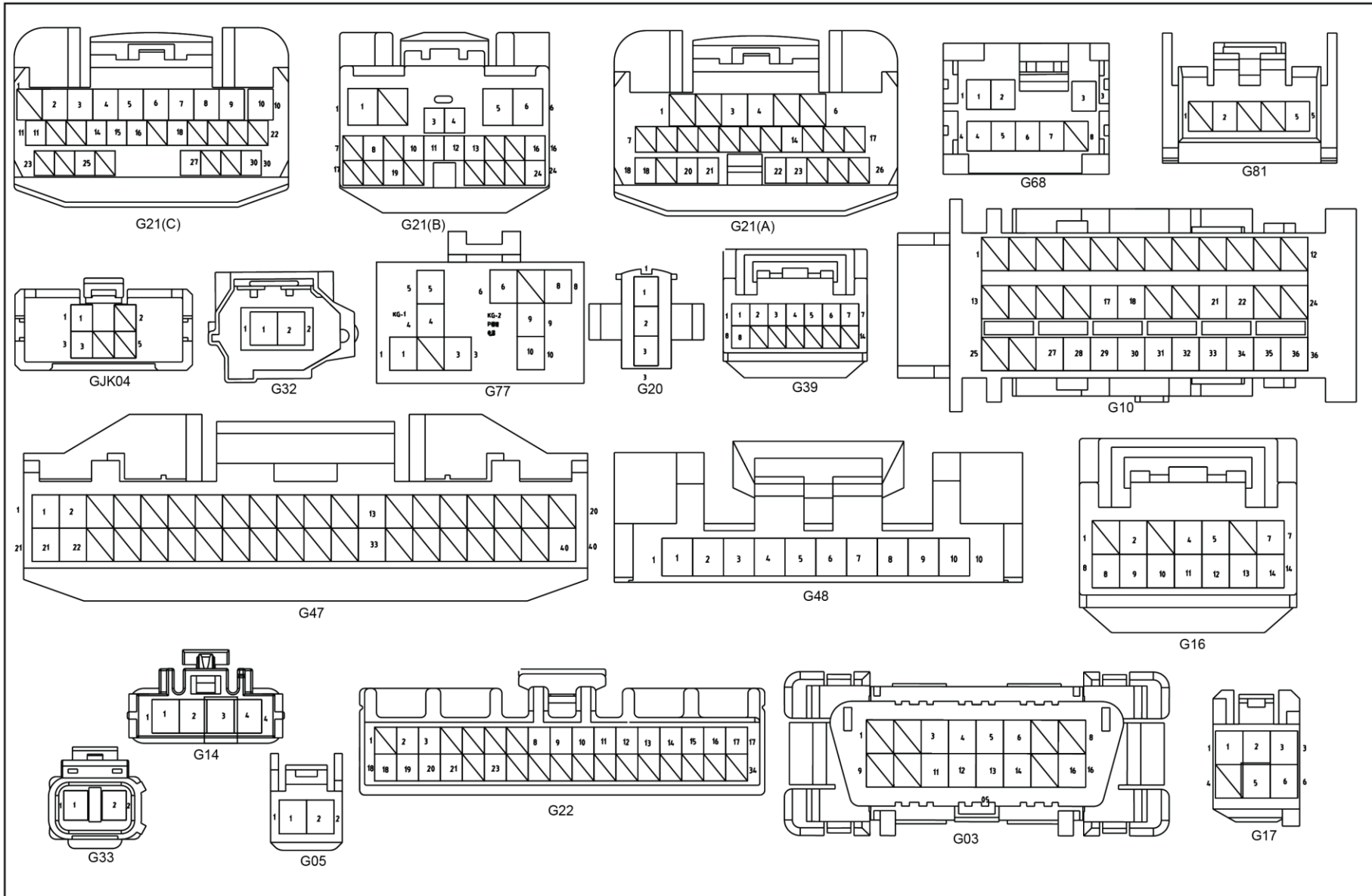
序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
70	BJG03	接仪表盘线束 GJB03			
71	BS03	前舱配电箱			
72	BS04	前舱配电箱			
73	BJG04	接仪表盘线束 GJB04			
74	BJG05	接仪表盘线束 GJB05			
75	BA17	接电动压缩机			
76	BA22	接车速传感器			
77	BG28(B)	接刹车踏板			
78	BA31	真空压力传感器			
79	BG44	接加速踏板传感器			
80	BK45(A)	接电池管理器 A			
81	BK45(B)	接电池管理器B			
82	BK50	接启动蓄电池 BMS			
83	Eb01	接 1#搭铁			
84	Eb02	接 2#搭铁			

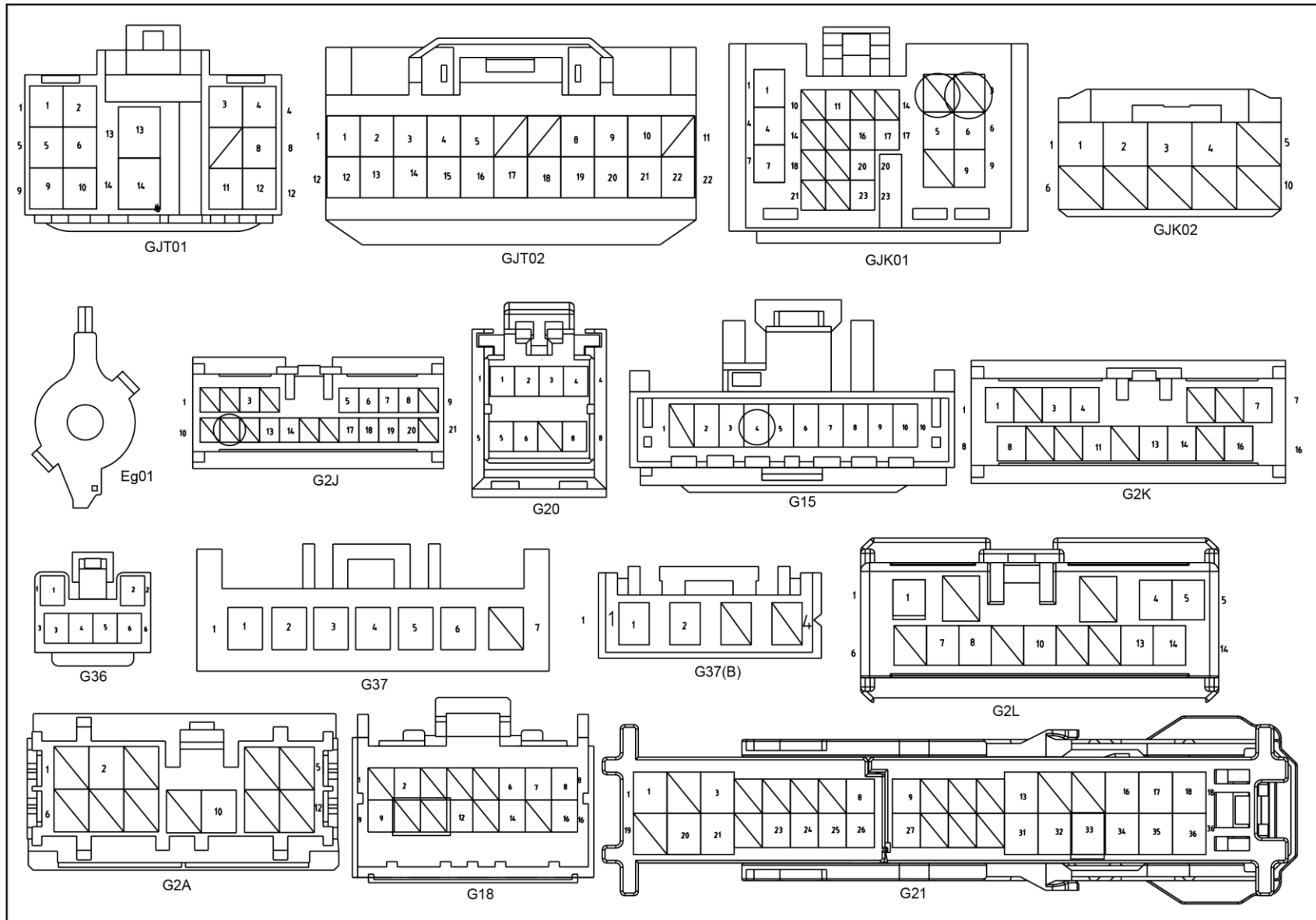
图 5.9.10

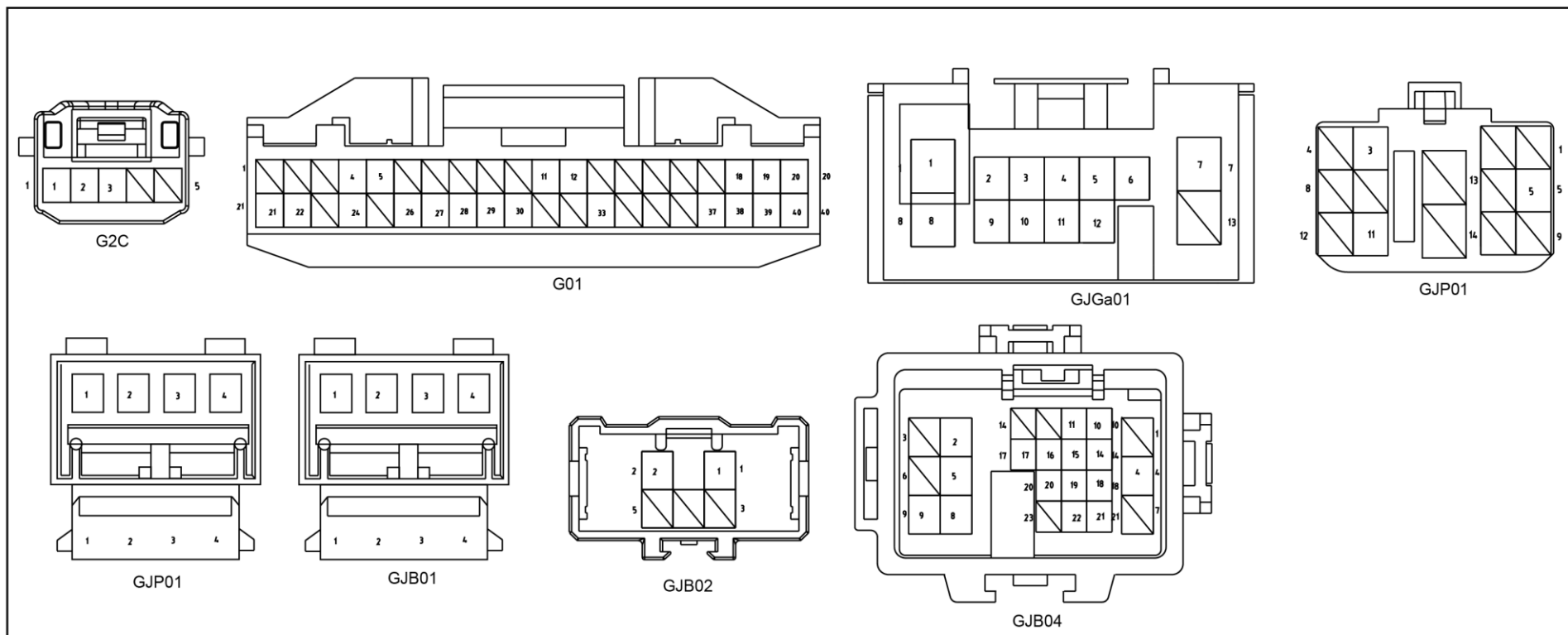
序 号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
85	Eb03	接 3#搭铁			
86	Eb04	REPS 搭铁(4#)			
87	Eb05	接 5#搭铁			
88	Eb06	接 6#搭铁			
89	Eb07	接 7#搭铁			
90	Eb08	接 8#搭铁			
91	Eb09	接 9#搭铁			



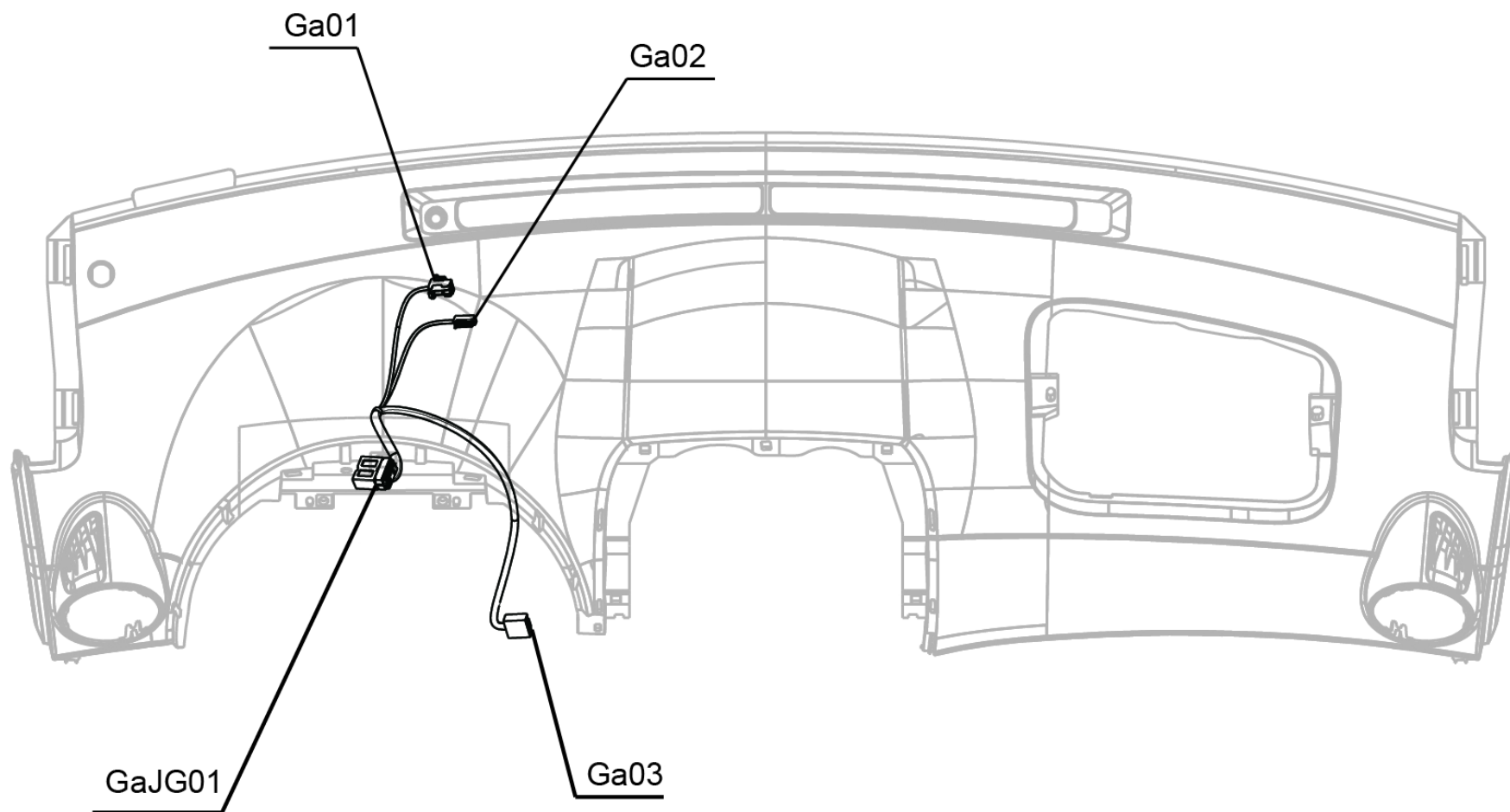








3.9 仪表板线束 II



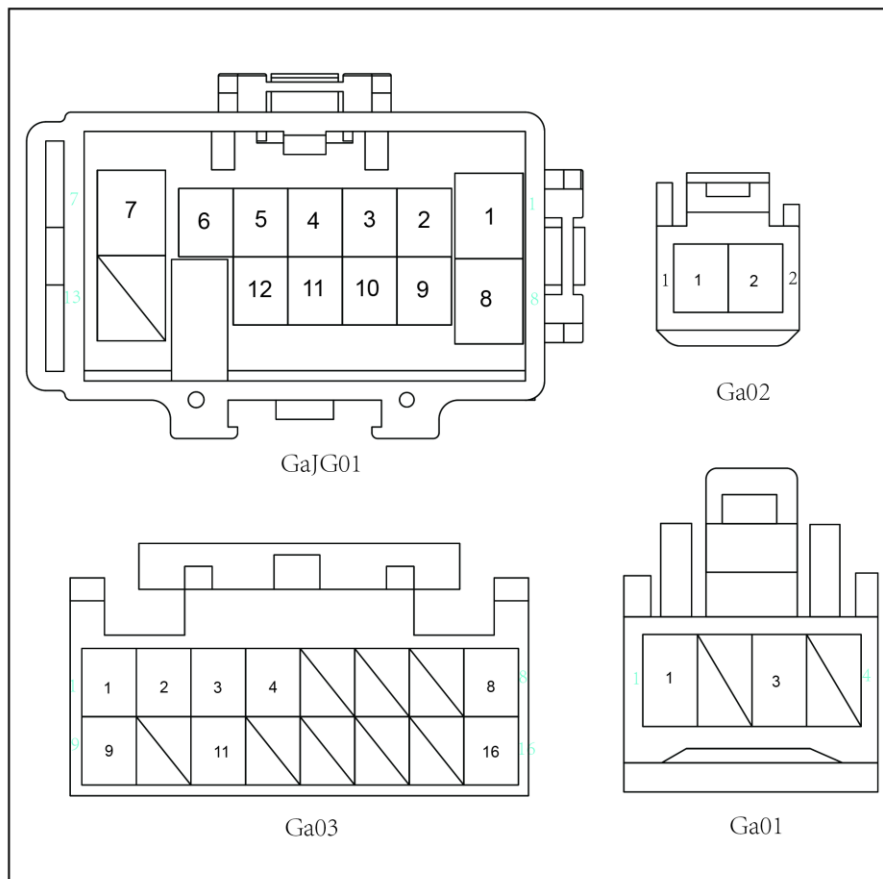


图 5.9.12

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	Ga01	接仪表盘线束 GJGa01			
02	GaJG01	接光照强度传 感器			
03	Ga02	接阳光传感器			
04	Ga03	接多功能屏			

3.10 地板线束

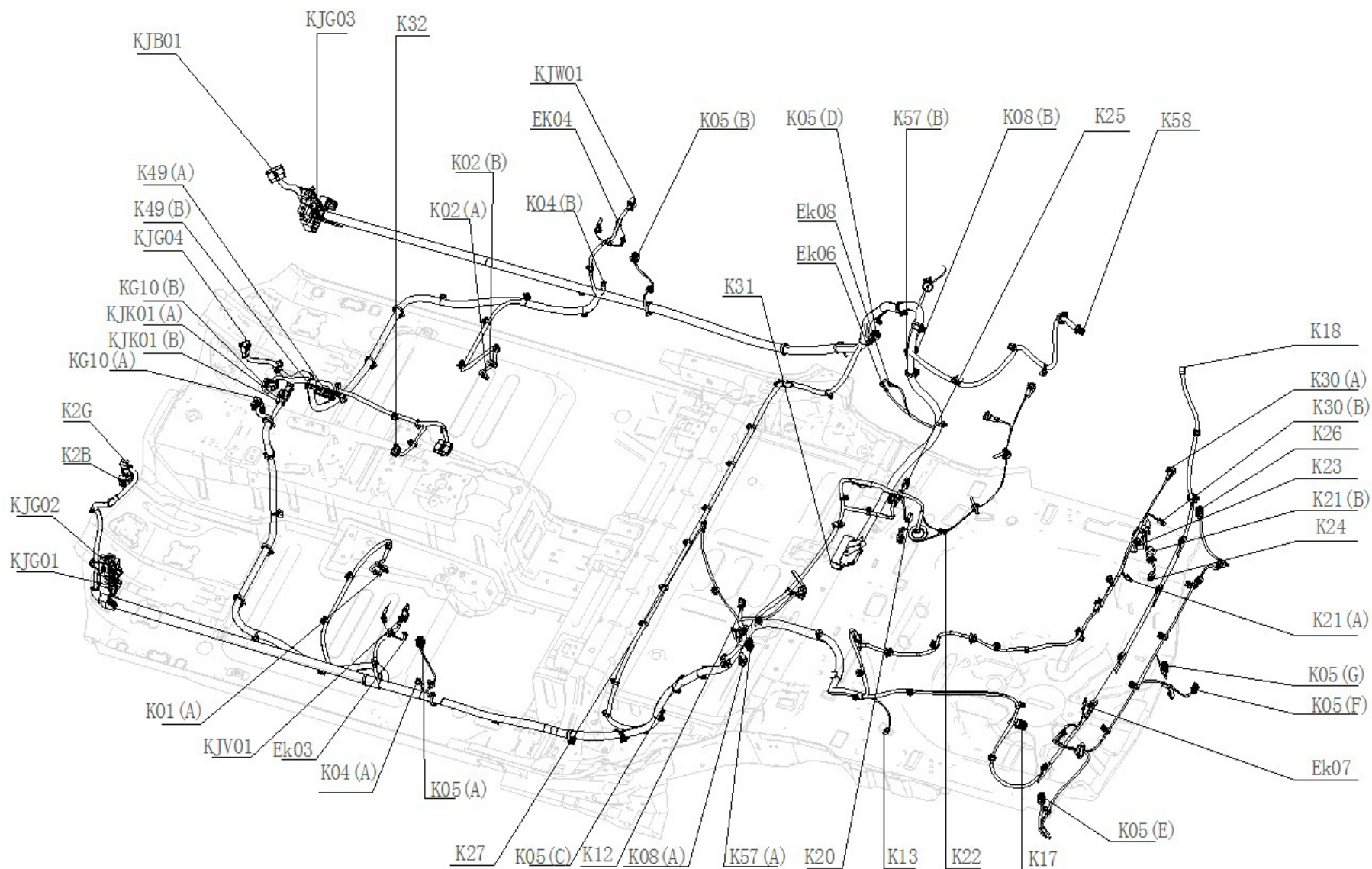


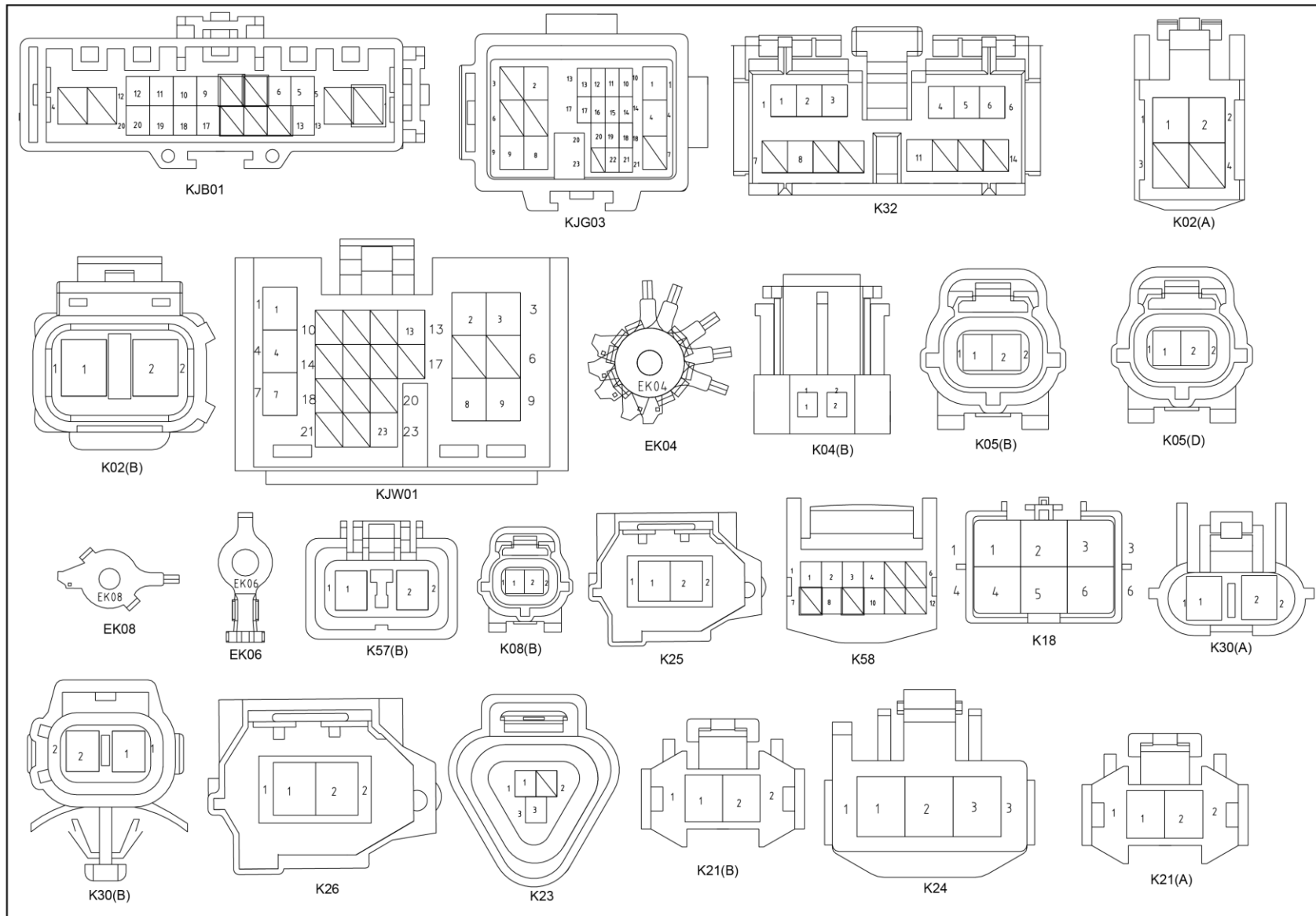
图 5.9.13

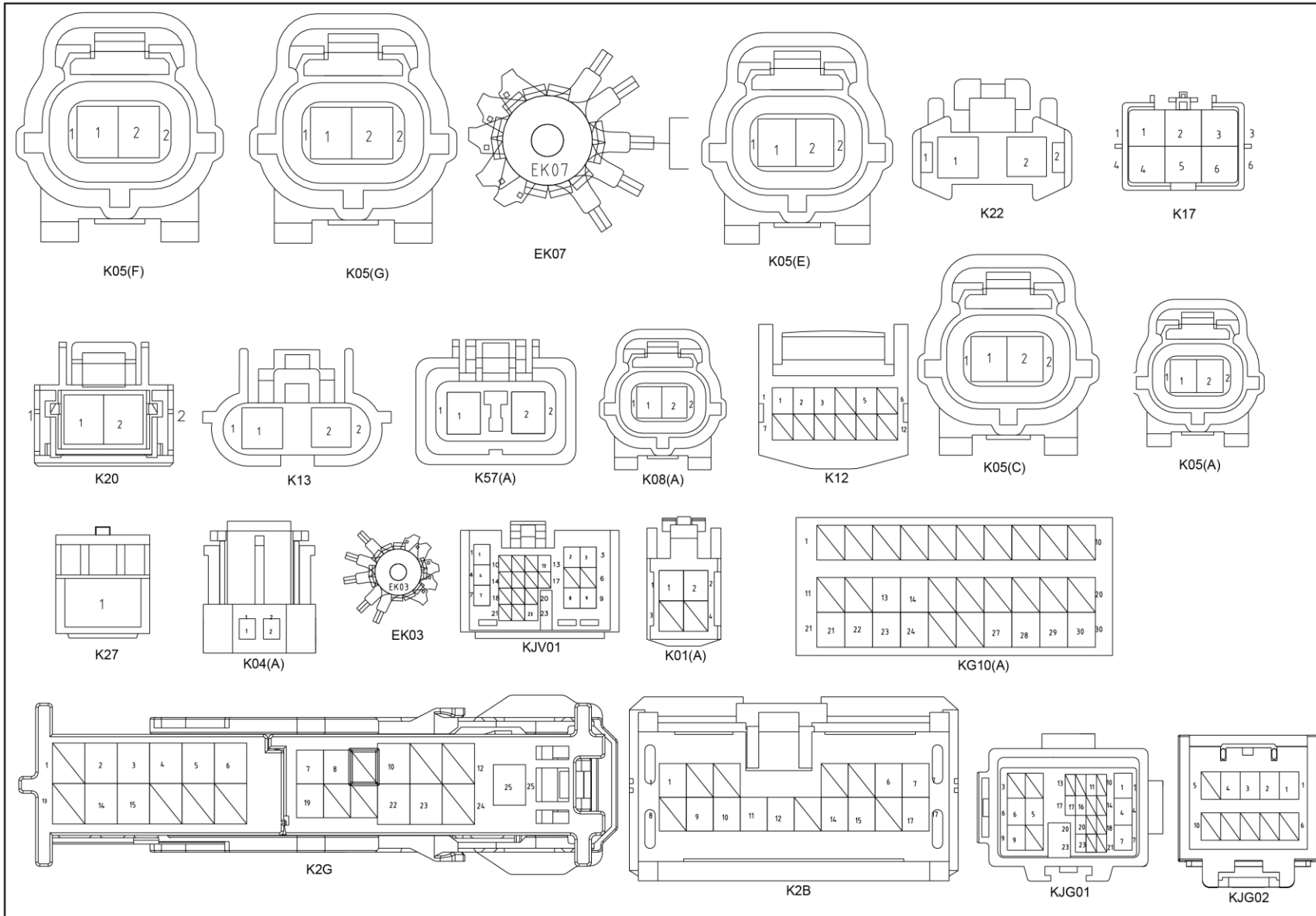
序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
01	K01(A)	接主驾安全带扣小线			
02	K02(A)	接副驾安全带扣小线			
03	K02(B)	接安全报警传感器			
04	K2B	接仪表板配电箱 B			
05	K2G	接仪表板配电箱 G			
06	K04(A)	接左前安全带预紧器			
07	K04(B)	接右前安全带预紧器			
08	K05(A)	接左侧碰撞传感器			
09	K05(B)	接右侧碰撞传感器			
10	K05(C)	接左后侧碰传感器			
11	K05(D)	接右后侧碰传感器			
12	K05(E)	接左后碰撞传感器			
13	K05(F)	接右后碰撞传感器			
14	K05(G)	接中后碰撞传感器			
15	K08(A)	接左后轮轮速传感器小线			
16	K08(B)	接右后轮轮速传感器小线			
17	K12	接高频接收模块			
18	K13	接警报器			
19	K17	接左后组合灯			

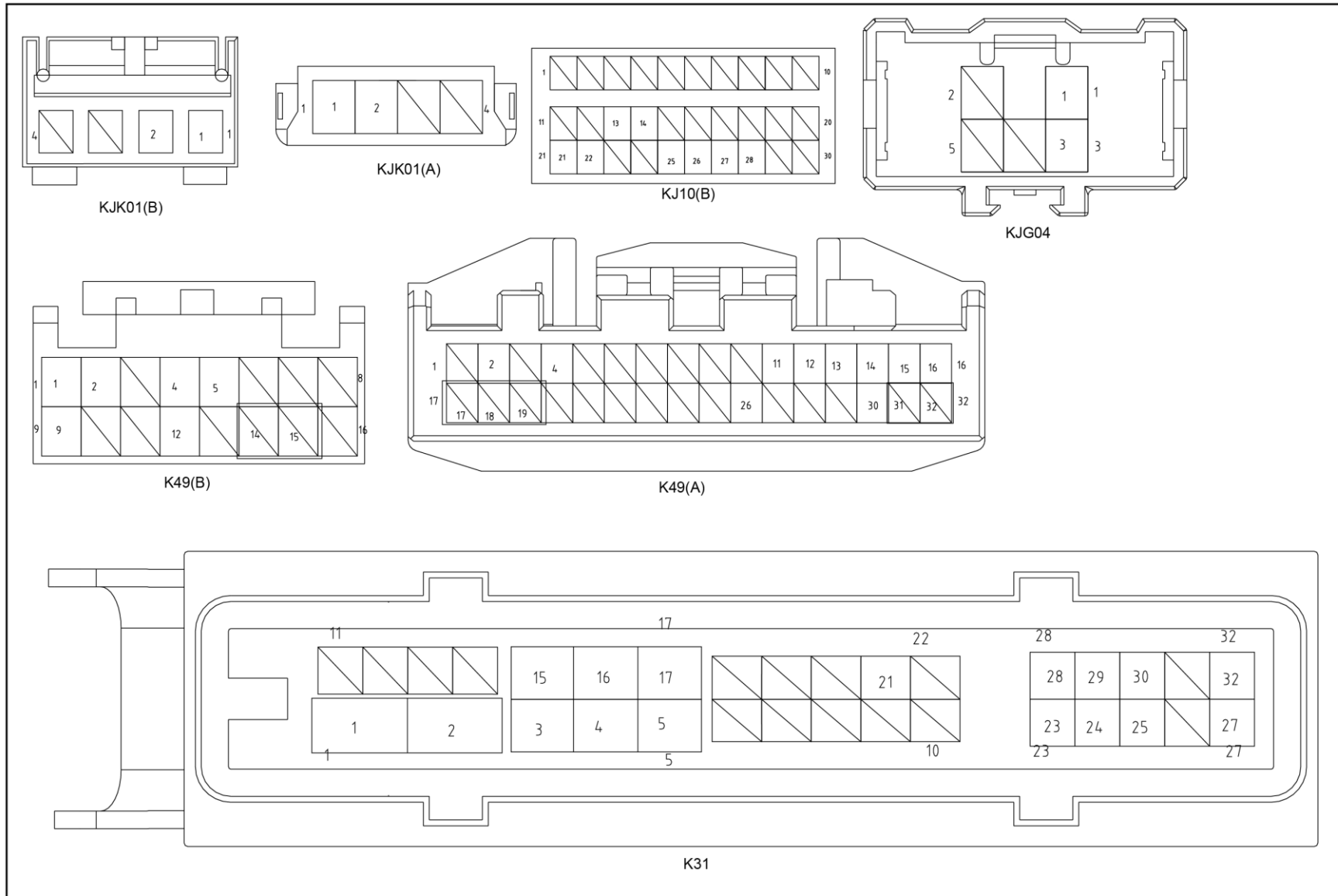
图 5.9.13

序号 No.	零件编号 Part No.	名称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
20	K18	接右后组合灯			
21	K20	接高位制动灯			
22	K21(A)	接左牌照灯			
23	K21(B)	接右牌照灯			
24	K22	接后行李箱灯			
25	K23	接后发光 LOGO			
26	K24	接行李箱锁			
27	K25	接后部磁卡探测天线			
28	K26	接外部磁卡探测天线（后行李箱处）			
29	K27	接后风窗加热丝			
30	K30(A)	接后行李微动开关			
31	K30(B)	接 2#微动开关			
32	K31	接 EPB ECU			
33	K32	接 EPB 开关			
34	K49(A)	接主控 ECU A			
35	K49(B)	接主控 ECU B			
36	K57(A)	接左 EPB 电机			
37	K57(B)	接右 EPB 电机			
38	K58	接车载终端			

图 5.9.13					
序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
39	KJB01	接前舱线束 BJK01			
40	KJW01	接右后门线束 WJK01			
41	KJV01	接左后门线束 VJK01			
42	KJG01	接仪表板线束 GJK01(左)			
43	KJK01(A)	接地板线束 KJK01(A)			
44	KJK01(B)	接地板线束 KJK01(B)			
45	KJG02	接仪表板线束 GJK02			
46	KJG03	接仪表板线束 GJK03(右侧)			
47	KJG04	接仪表板线束 GJK04			
48	KG10(A)	接安全气囊 ECU-A(L)			
49	KG10(B)	接安全气囊 ECU-B(R)			
50	Ek03	接 3#搭铁			
51	Ek04	接 4#搭铁			
52	Ek06	接 6#搭铁			
53	Ek07	接 7#搭铁			
54	Ek08	接 8#搭铁			







3.11 PTC 搭铁线束

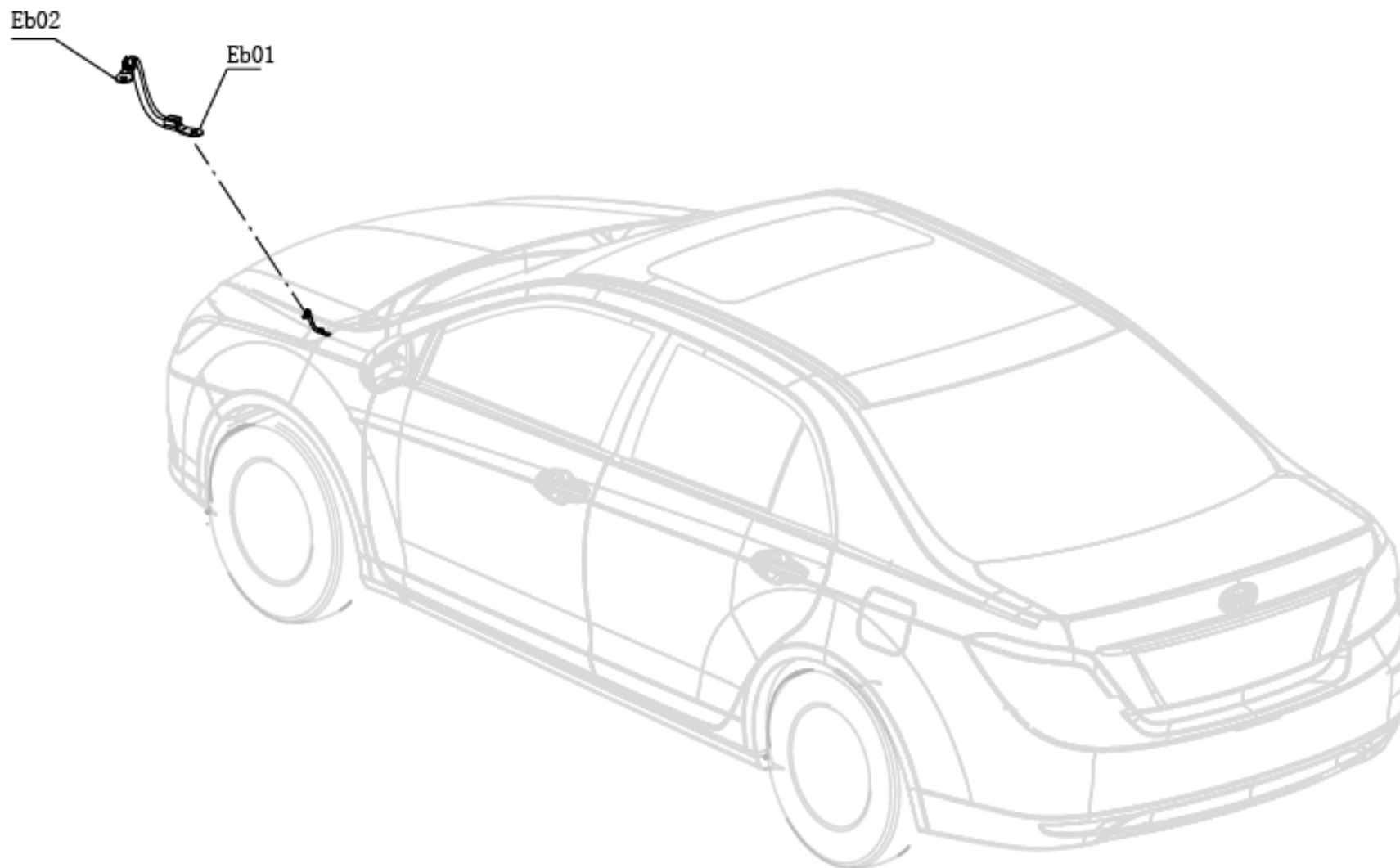
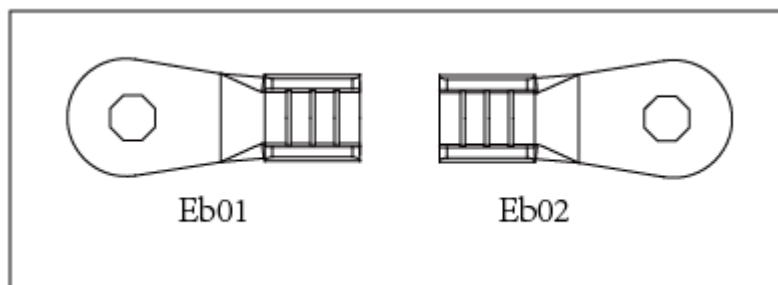


图 5.9.14					
序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	Eb01	接 PTC			
02	Eb02	接车身			



3.12 电机搭铁线束

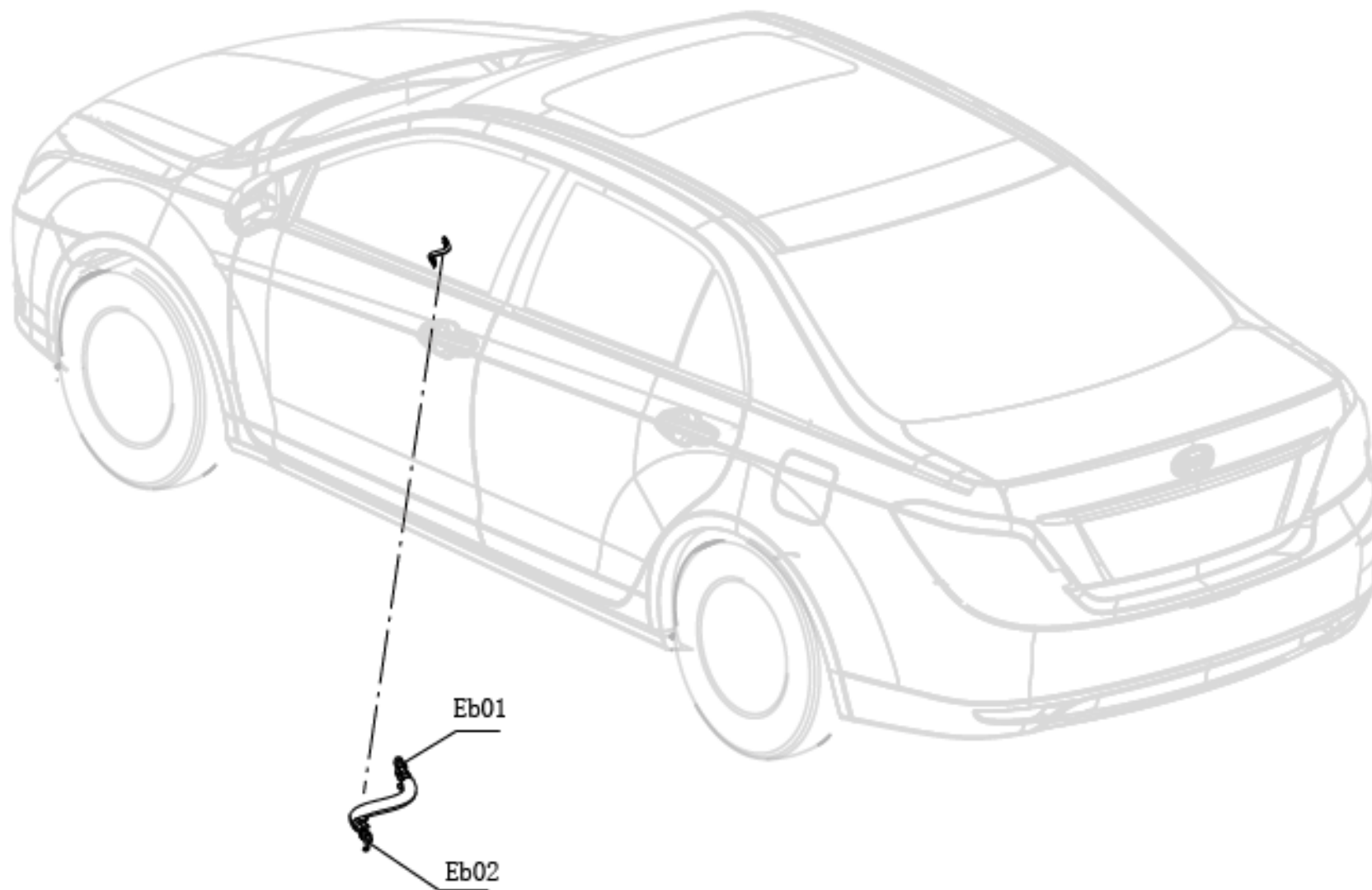
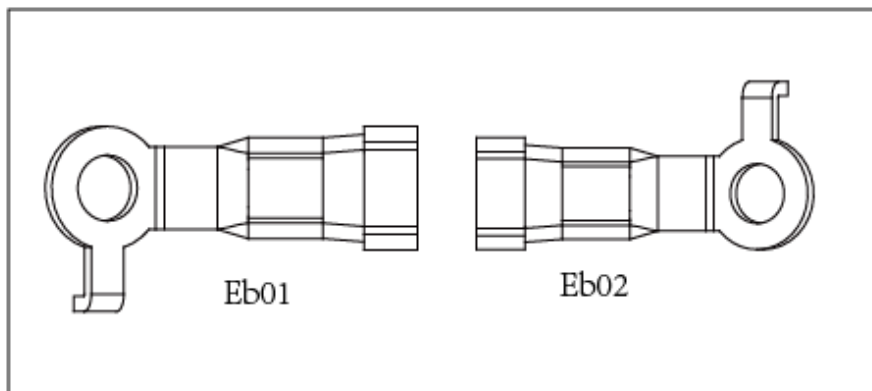


图 5.9.15					
序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	Eb01	接电机			
02	Eb02	接车身			



3.13 高压电控外盒搭铁 I

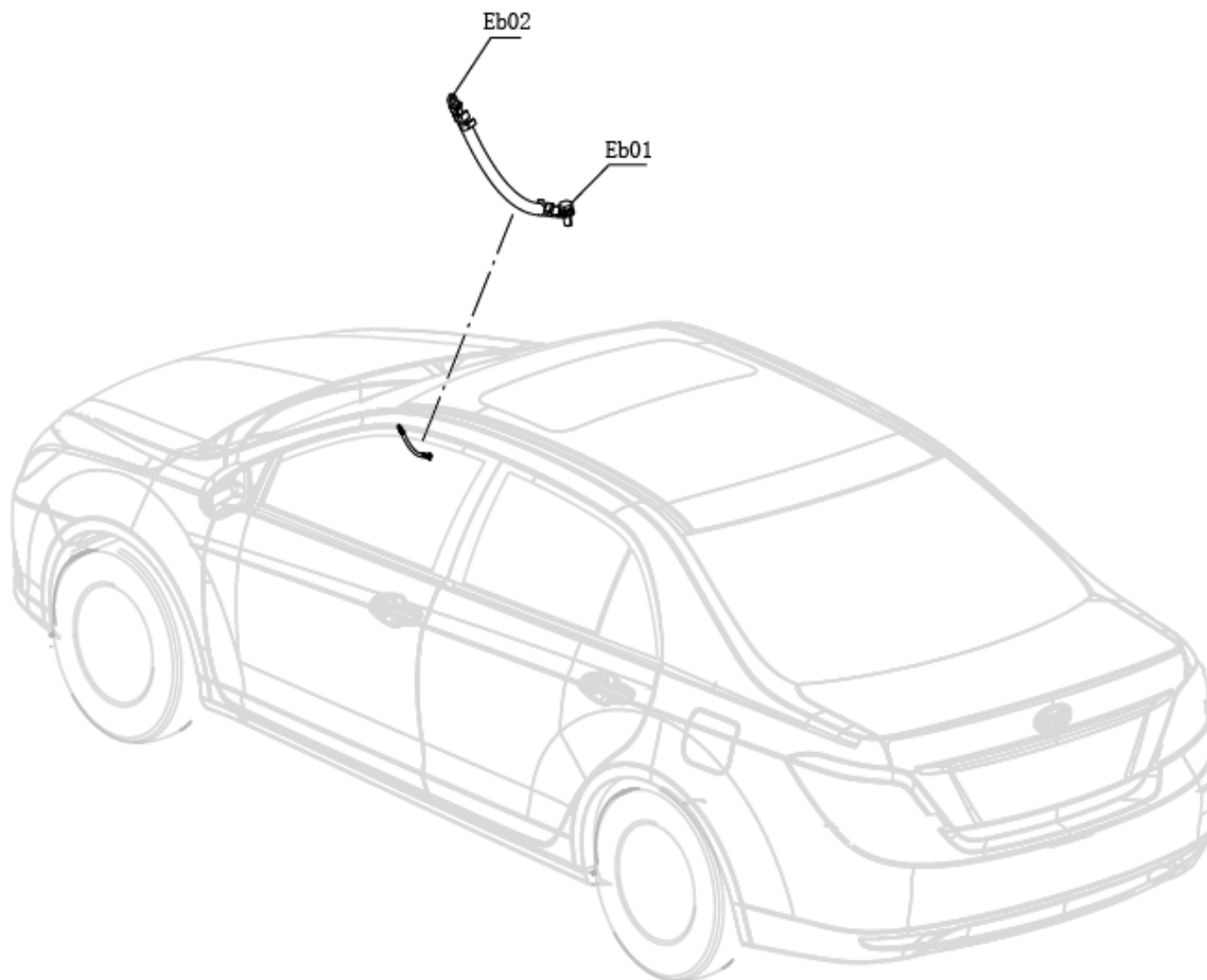
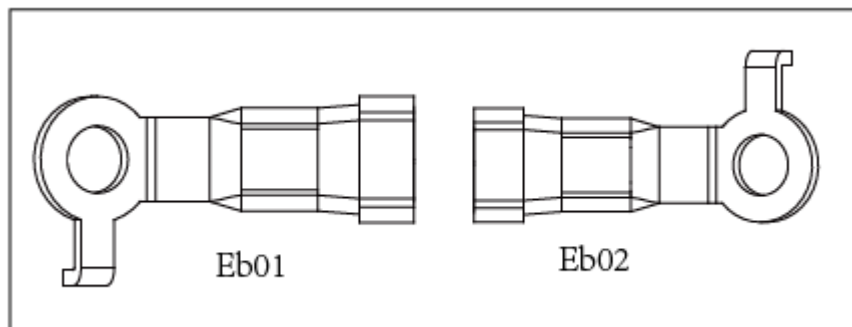


图 5.9.16

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	Eb01	接电控			
02	Eb02	接车身			



3.14 高压电控外盒搭铁 II

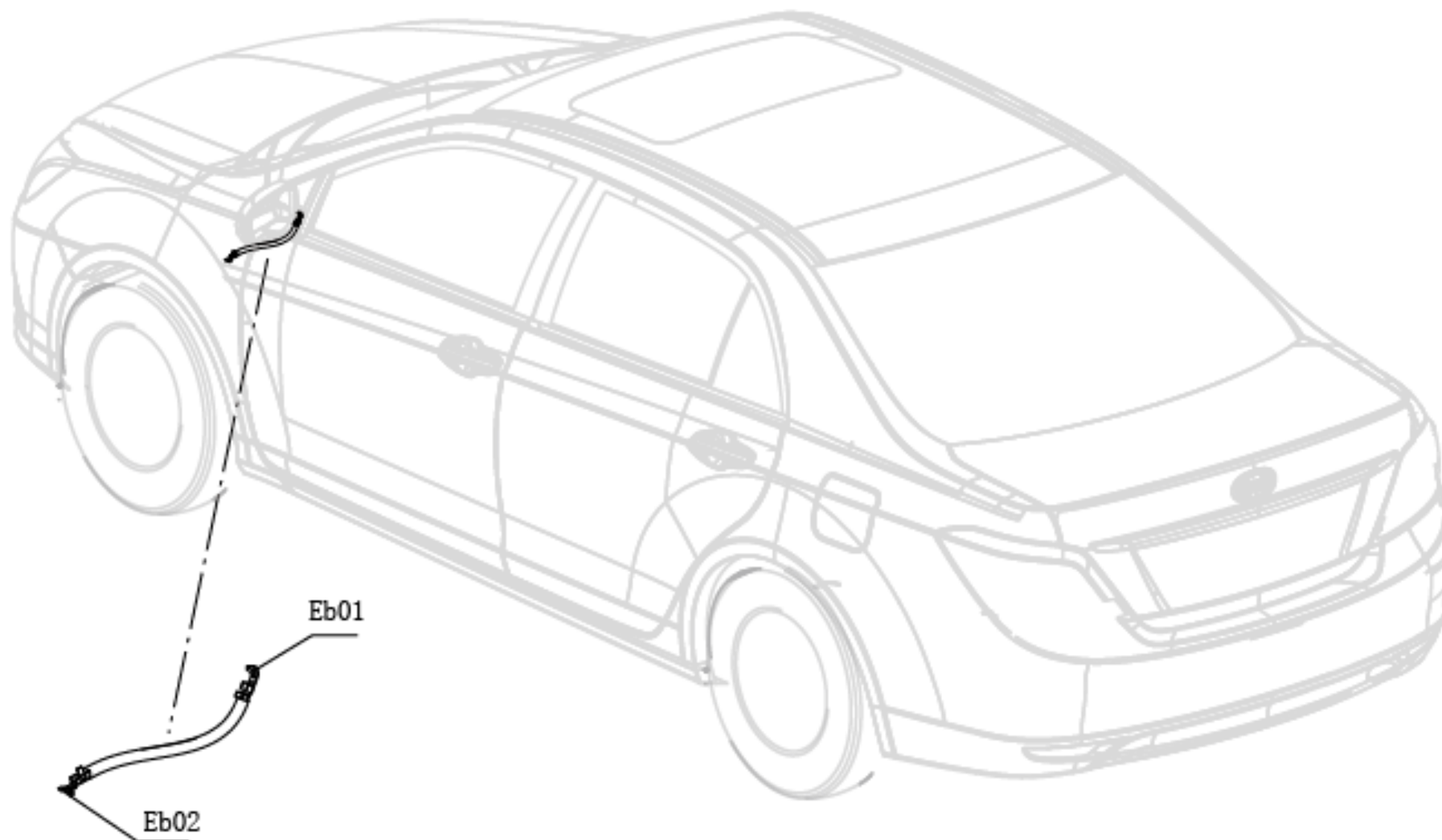
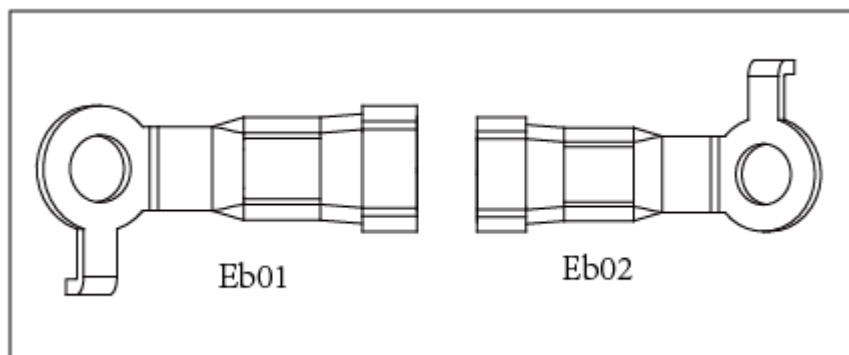


图 5.9.17

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	Eb01	接电控			
02	Eb02	接车身			



3.15 蓄电池负极线束

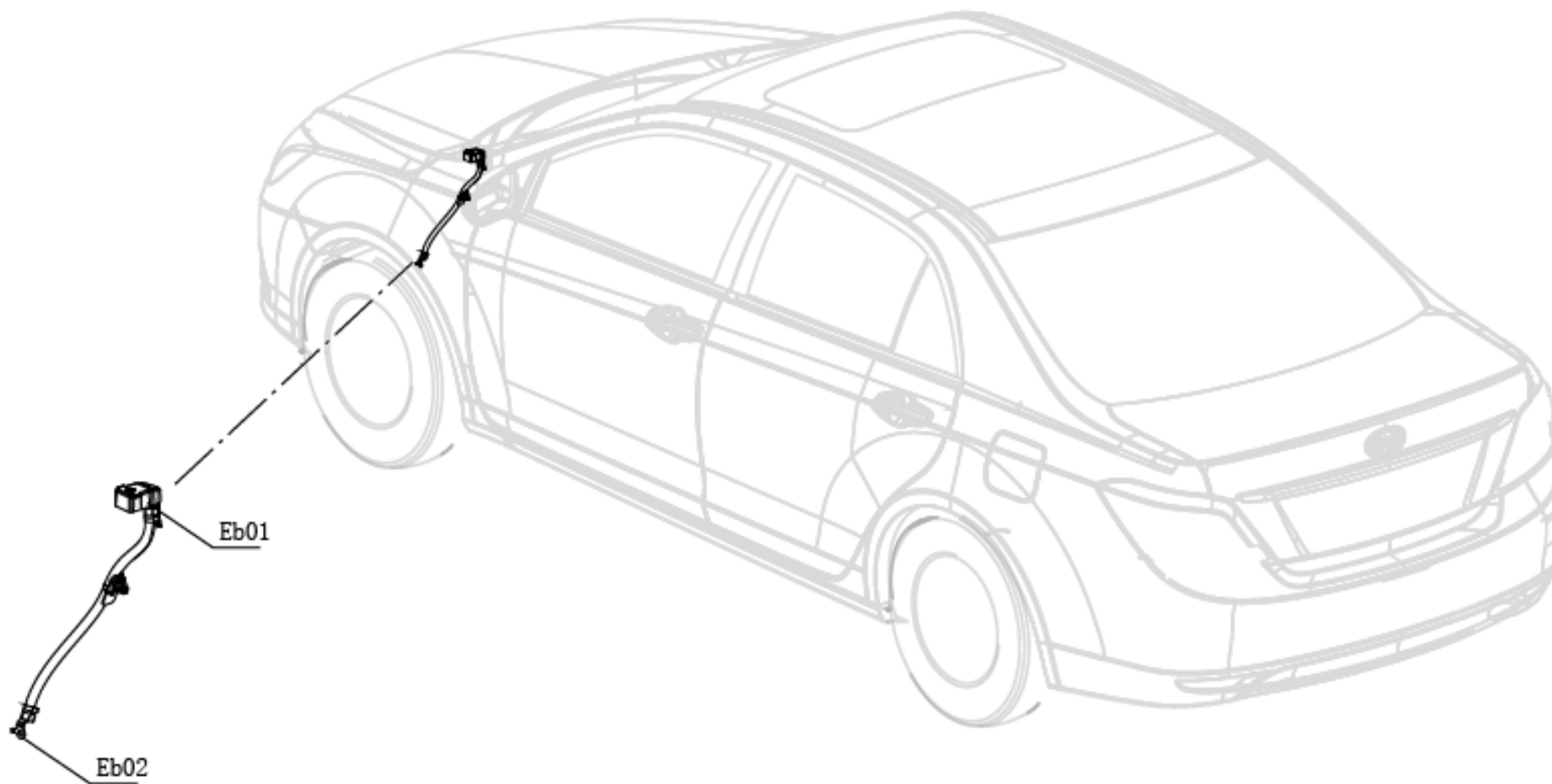
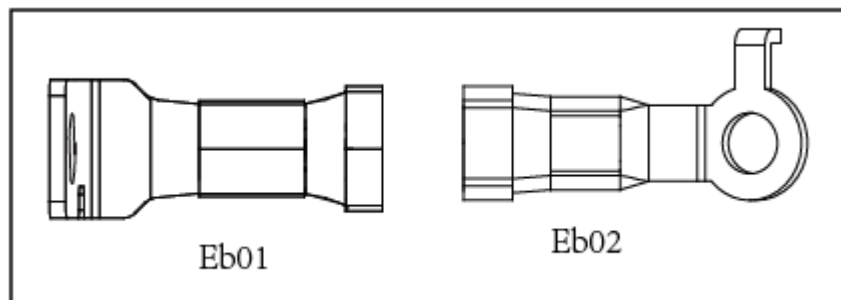


图 5.9.18

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	Eb01	接蓄电池负极			
02	Eb02	接车身			



3.16 后风档加热负极线

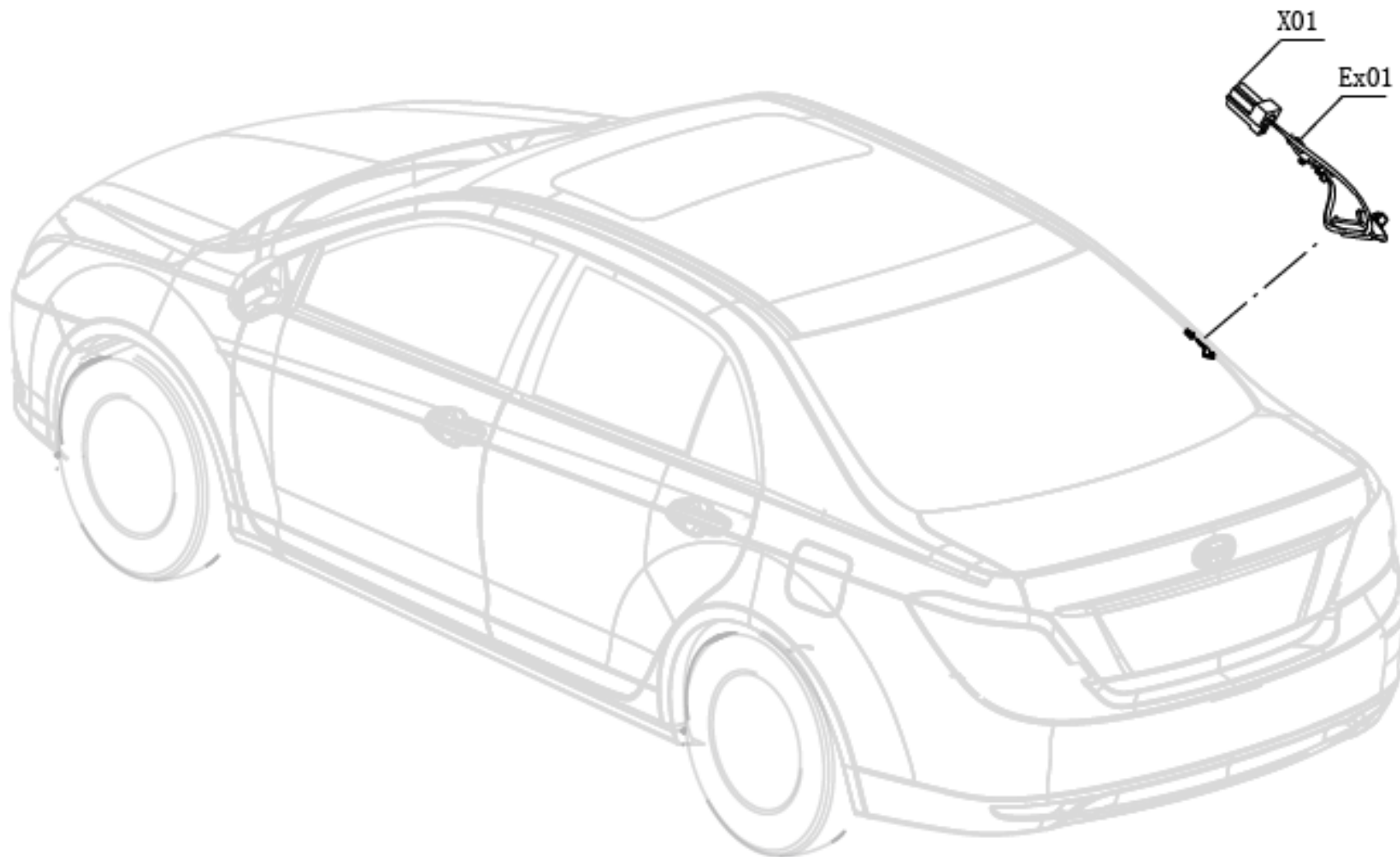
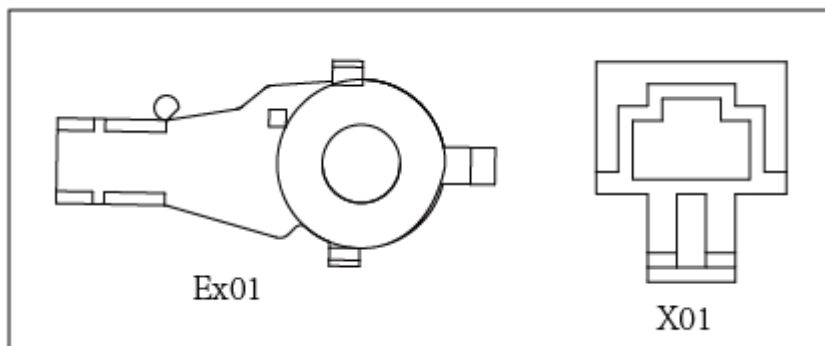


图 5.9.19					
序号 No.	零件编号 Part No.	名 称 Description		数量 Qty	备注 Rem
		中 文 Chinese	英 文 English		
01	X01	接插件			
02	Ex01	车身搭铁			



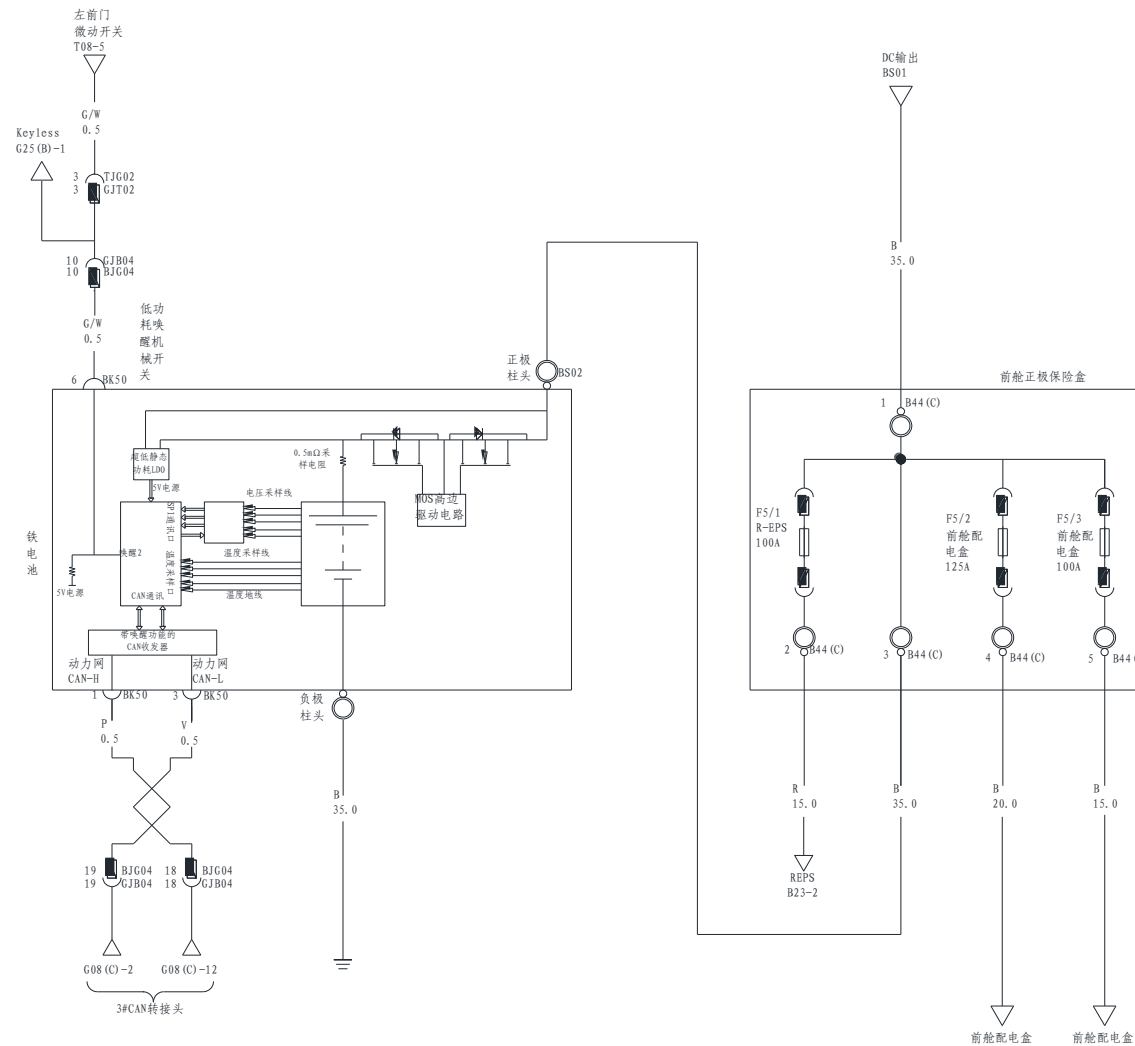
第四节 电器原理图

1、启动/电源.....	83
2、BCM (1)	84
3、BCM (2)	85
4、BCM (3)	86
5、BCM (4)	87
6、RCM (1)	88
7、RCM (2)	89
8、RCM (3)	90
9、Keyless 系统 (1)	91
10、Keyless 系统 (2)	92
11、DLC 网关.....	93
12、ABS.....	94
13、SRS (1).....	95
14、SRS (2) 制动灯控制系统.....	96
15、点烟器 大灯调节.....	97
16、多功能显示屏.....	98
17、高压电控总成 (1)	99
18、高压电控总成 (2)	100
19、高压电控总成 (3)	101
20、P 档电机及控制器	错误!未定义书签。
21、充电口.....	102
22、主控制器.....	103
23、空调 (1)	104
24、空调 (2)	105
25、组合仪表 (1)	108
26、组合仪表 (2)	109
27、转向/告警灯控制系统.....	110
28、室外灯系统.....	111
29、室内灯系统.....	112
30、电池管理器 (1)	113
31、电池管理器 (2) 车载终端.....	116
32、换档机构.....	117
33、EPB.....	118

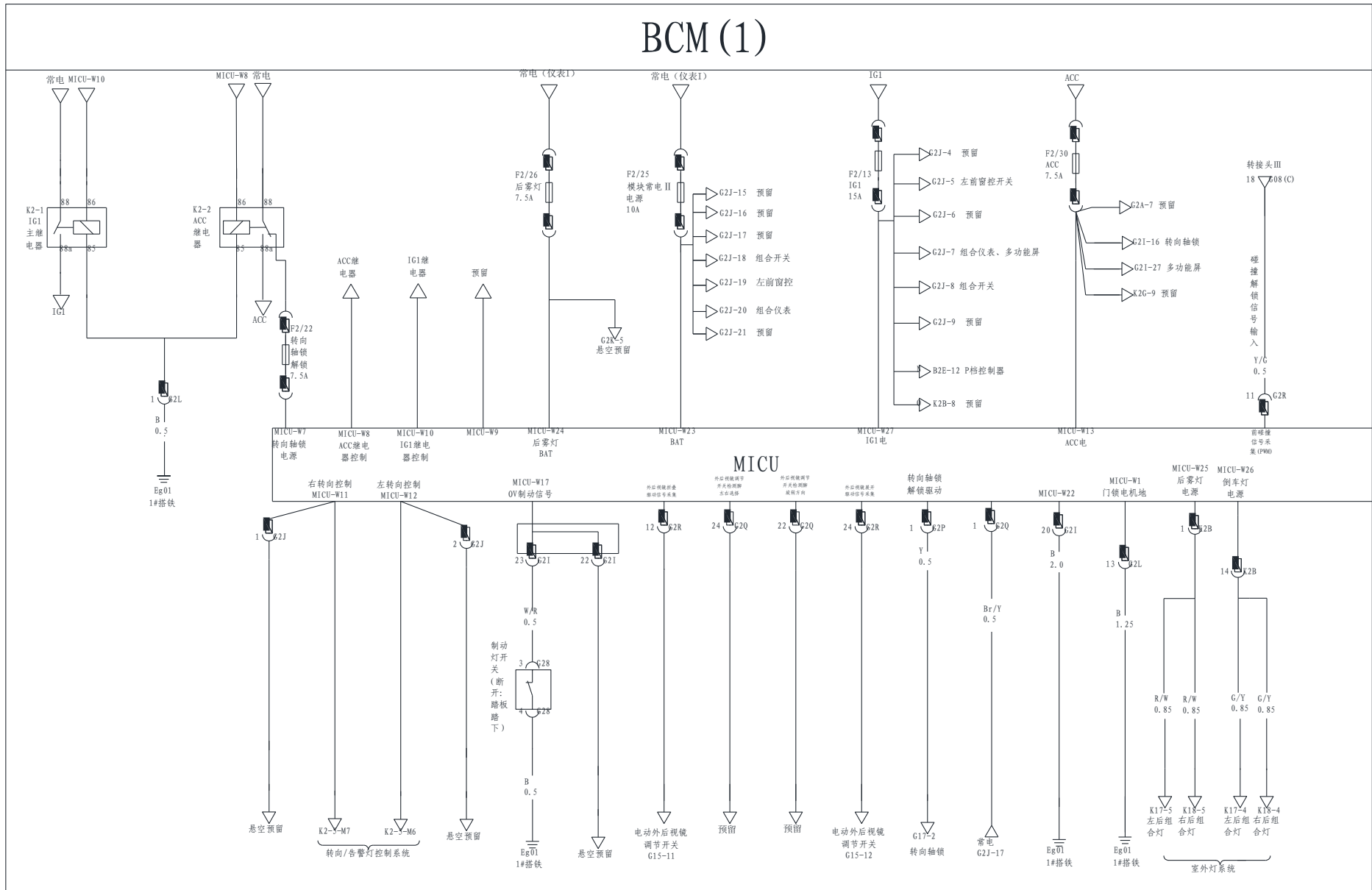
34、R-EPS 电子风扇.....	119
35、双路电.....	120
36、ECO、组合开关.....	121
37、窗控系统（1）.....	122
38、窗控系统（2）.....	123
39、窗控系统（3）.....	124
40、电动外后视镜控制系统.....	125
41、CD+收音机.....	126
42、舒适网.....	127
43、启动网 动力网.....	130
44、ESC 网 时钟弹簧.....	131
45、车速传感器 出租车配电.....	132
46、熔断器.....	133
47、继电器.....	138

1、启动/电源

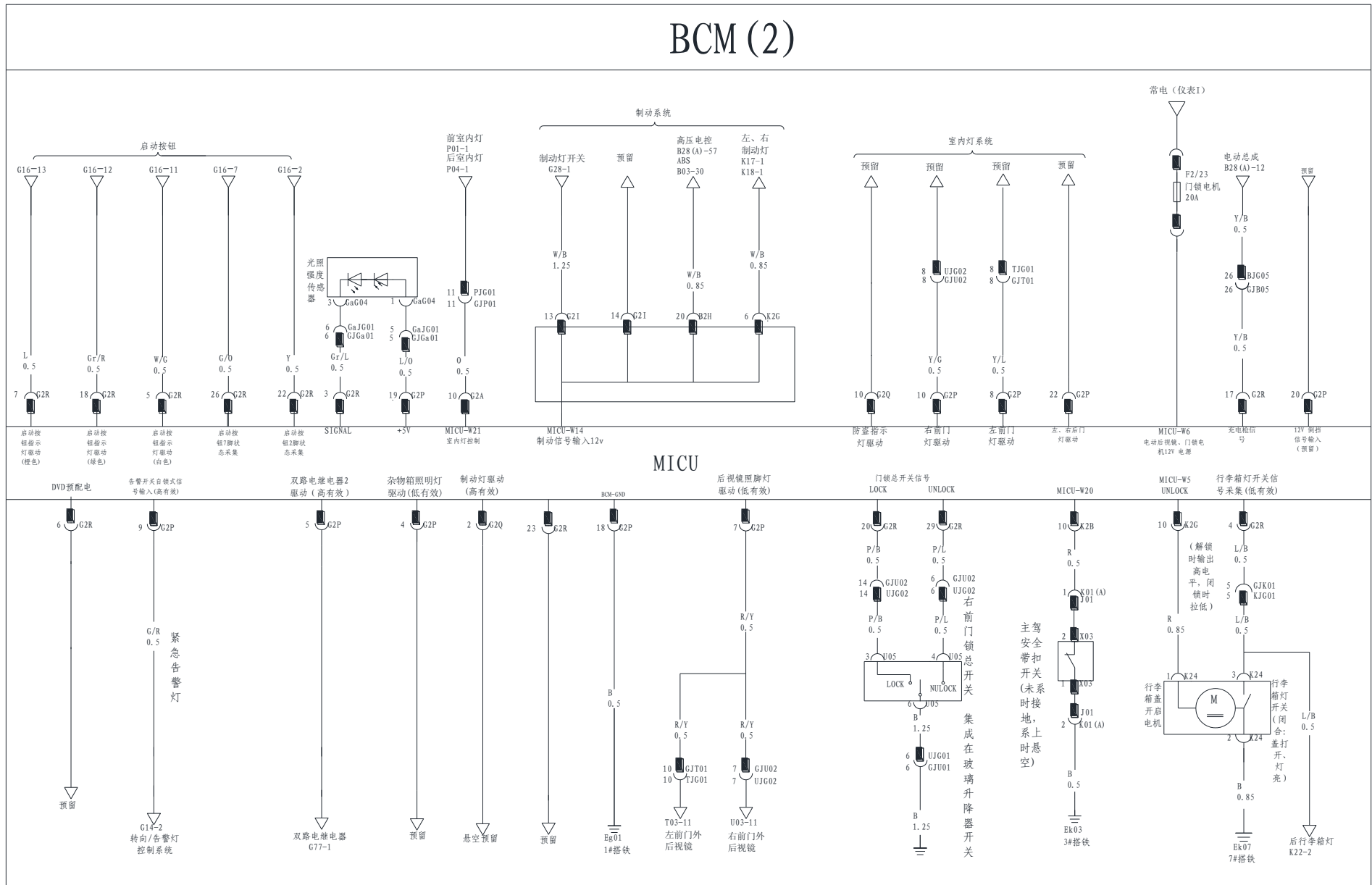
启动/电源



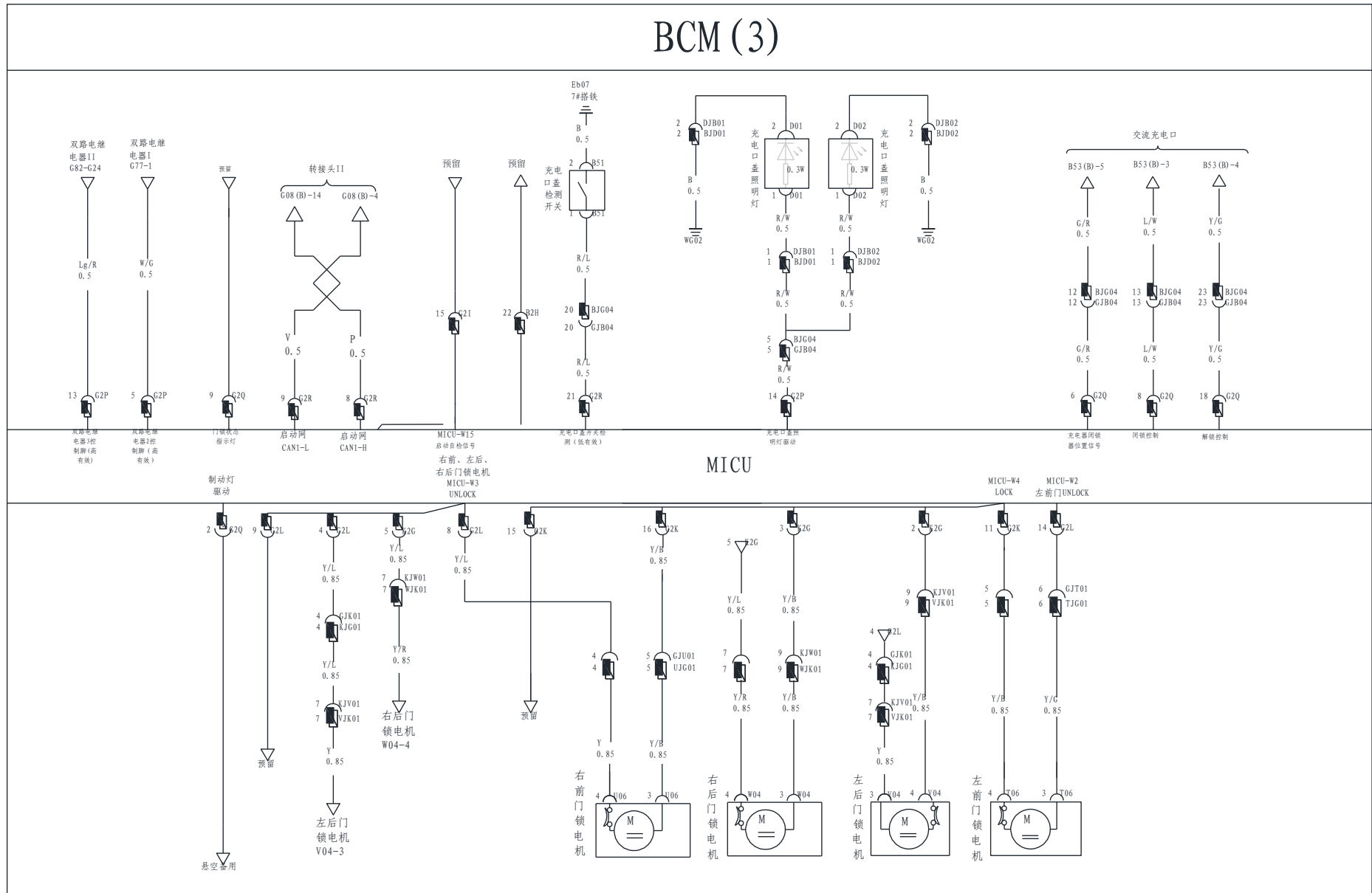
2、BCM (1)



3、BCM (2)

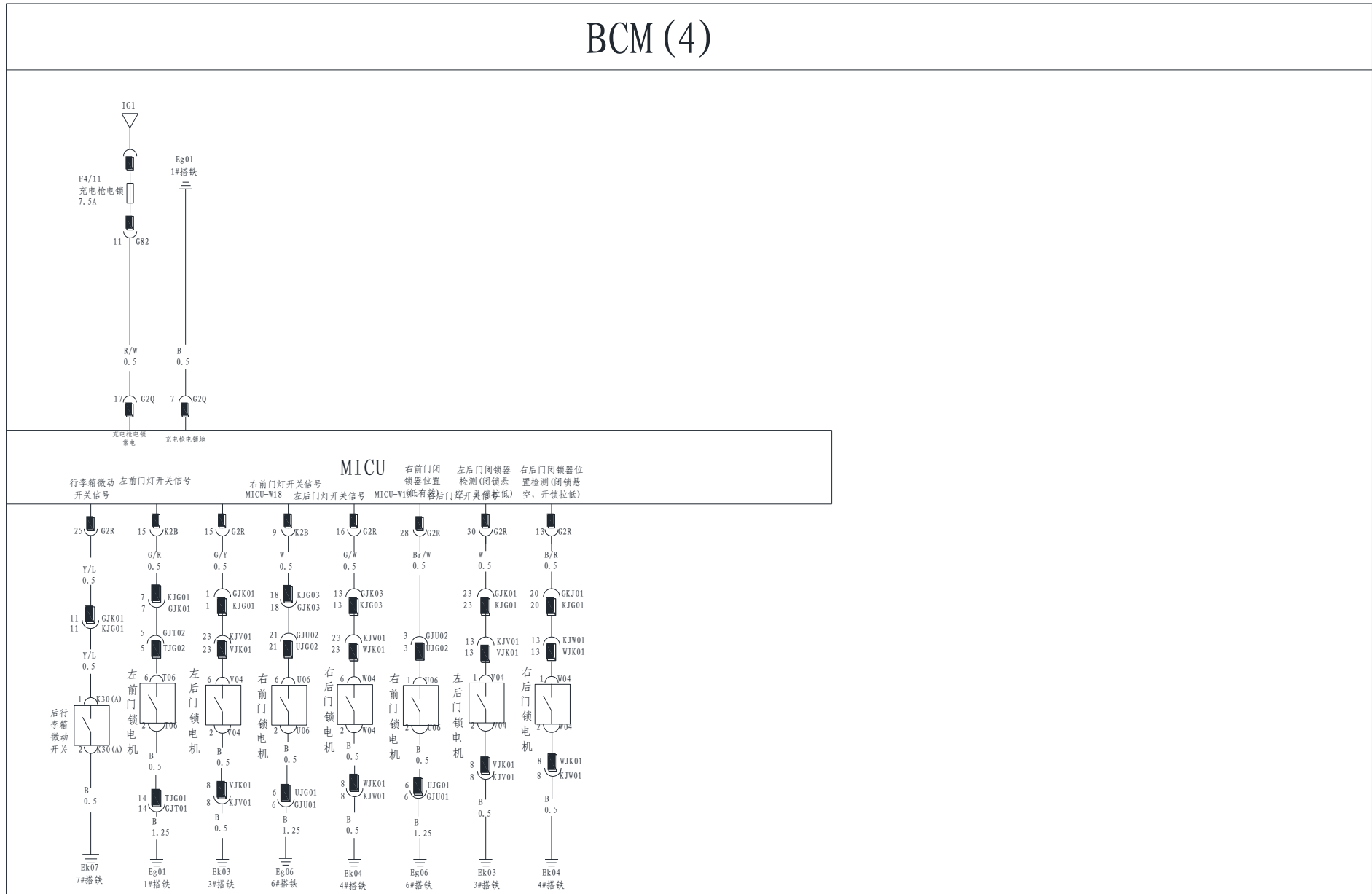


4、BCM (3)

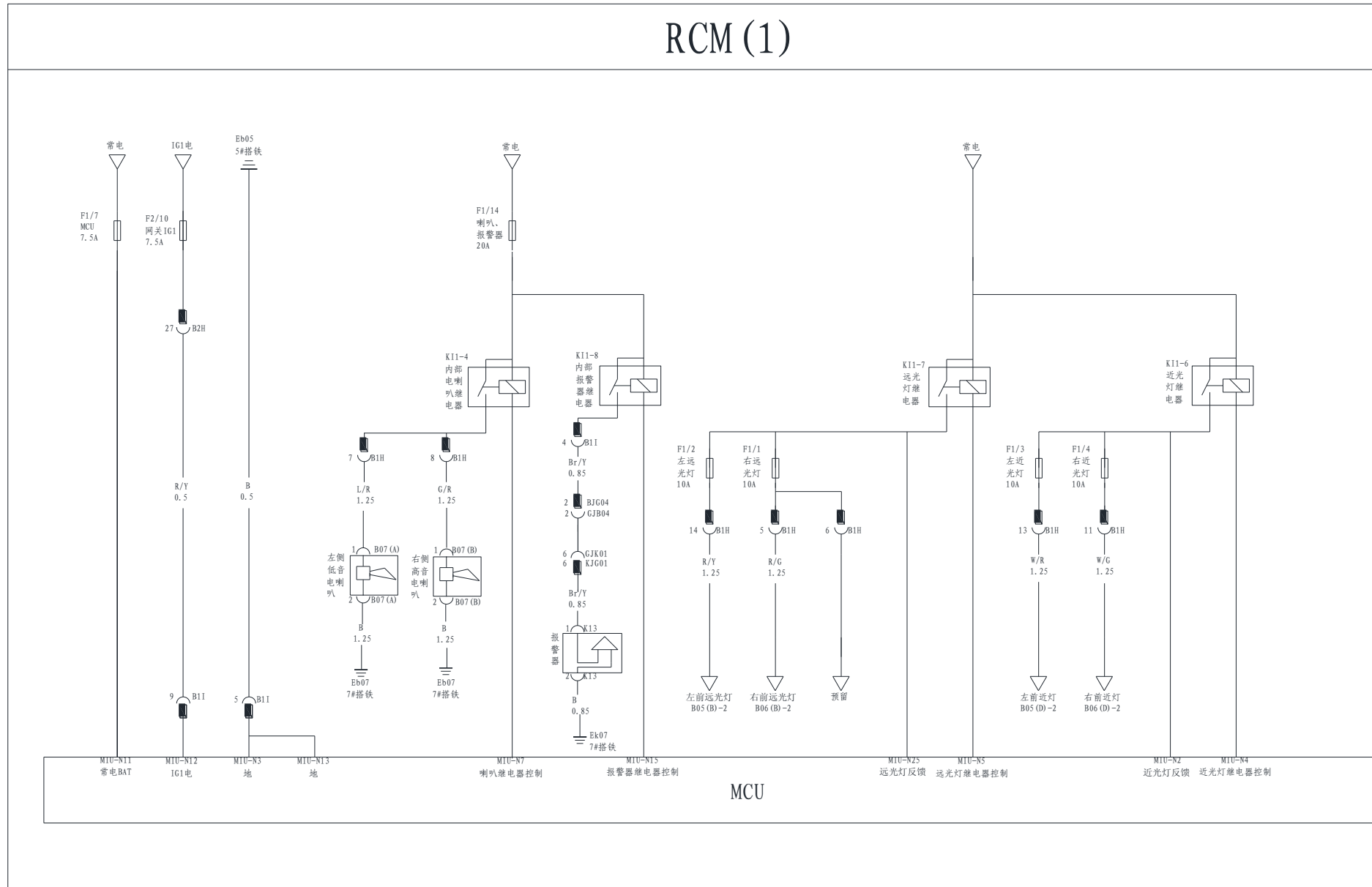


5、BCM (4)

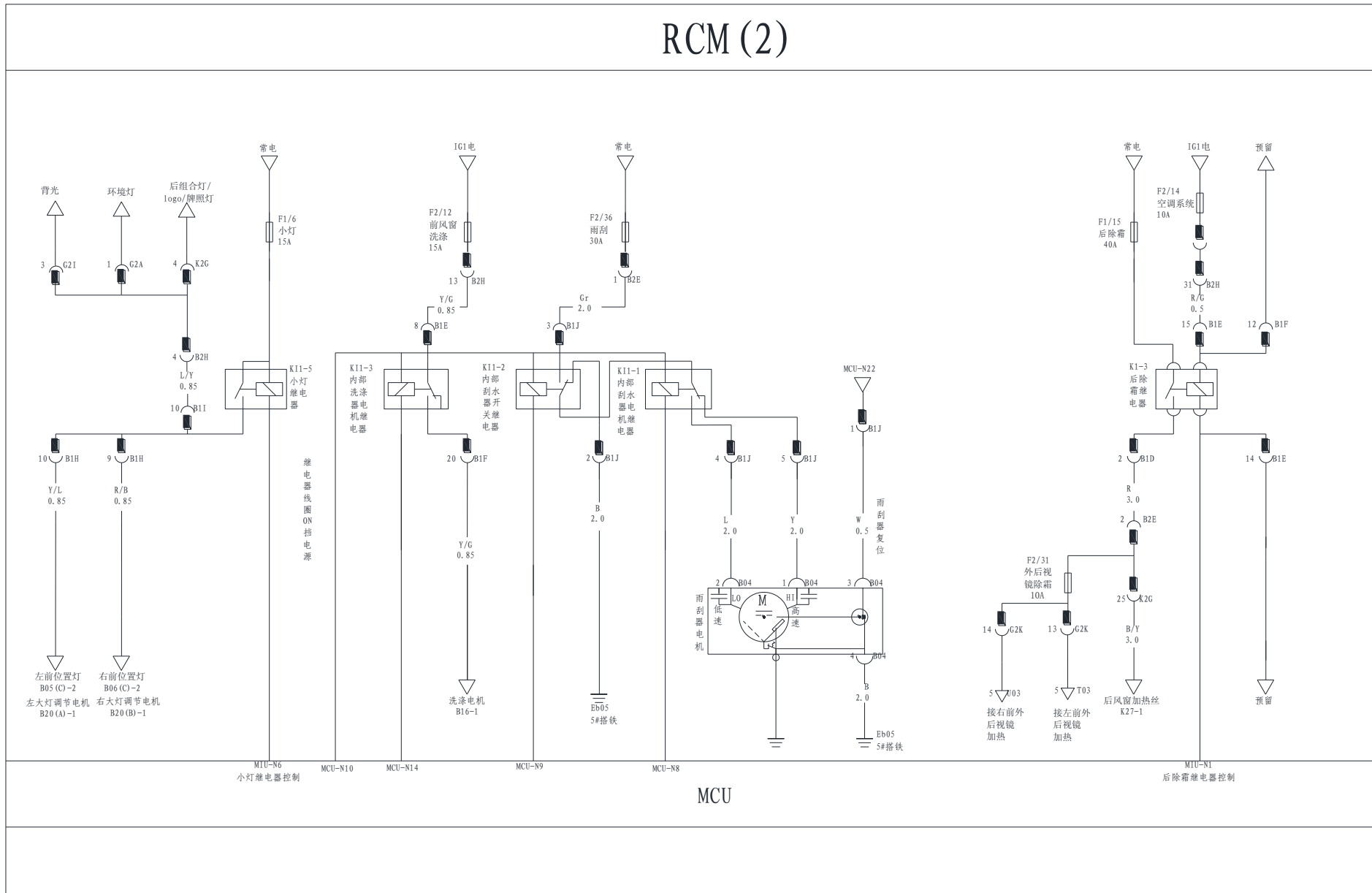
BCM (4)



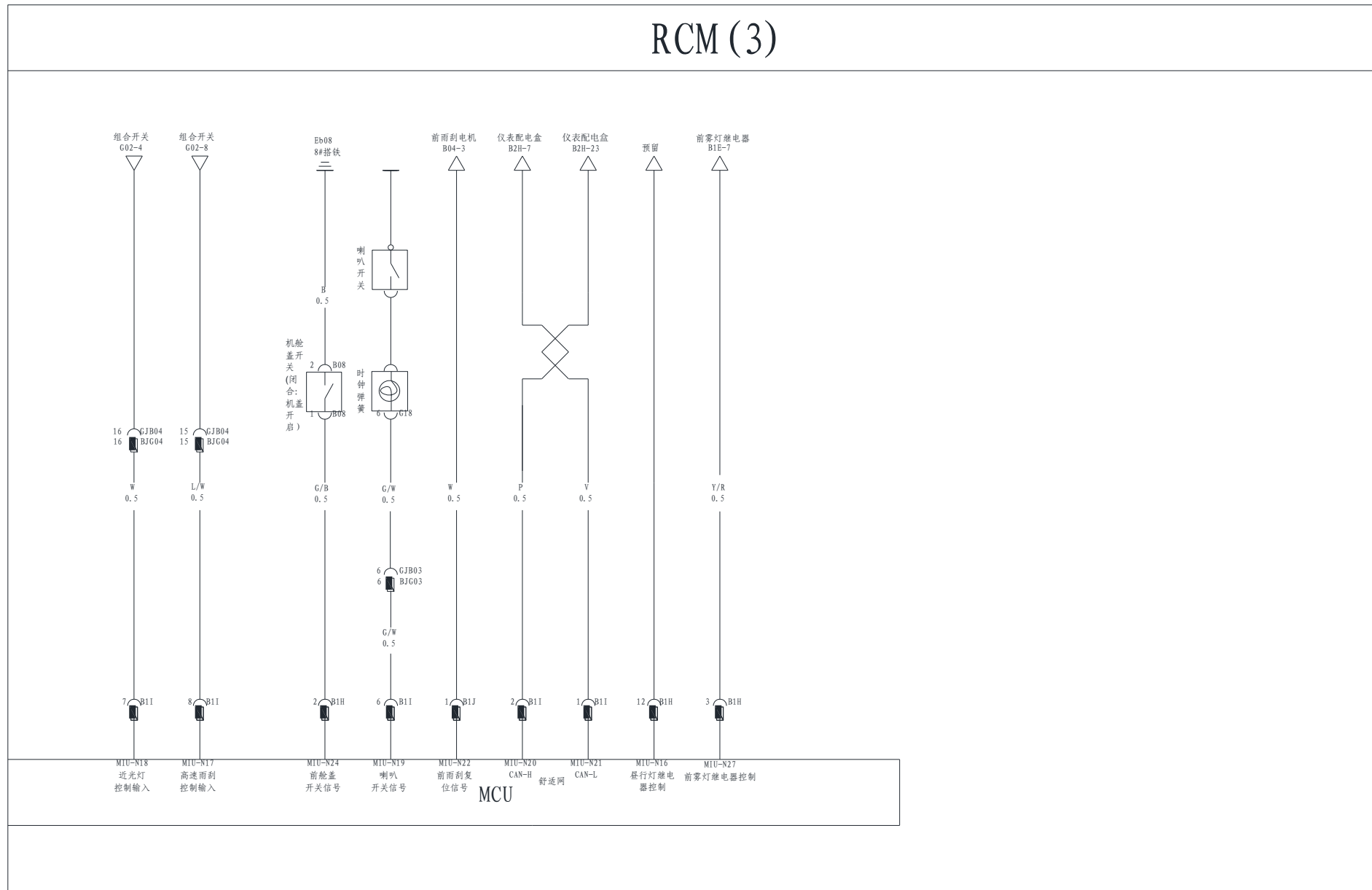
6、RCM (1)



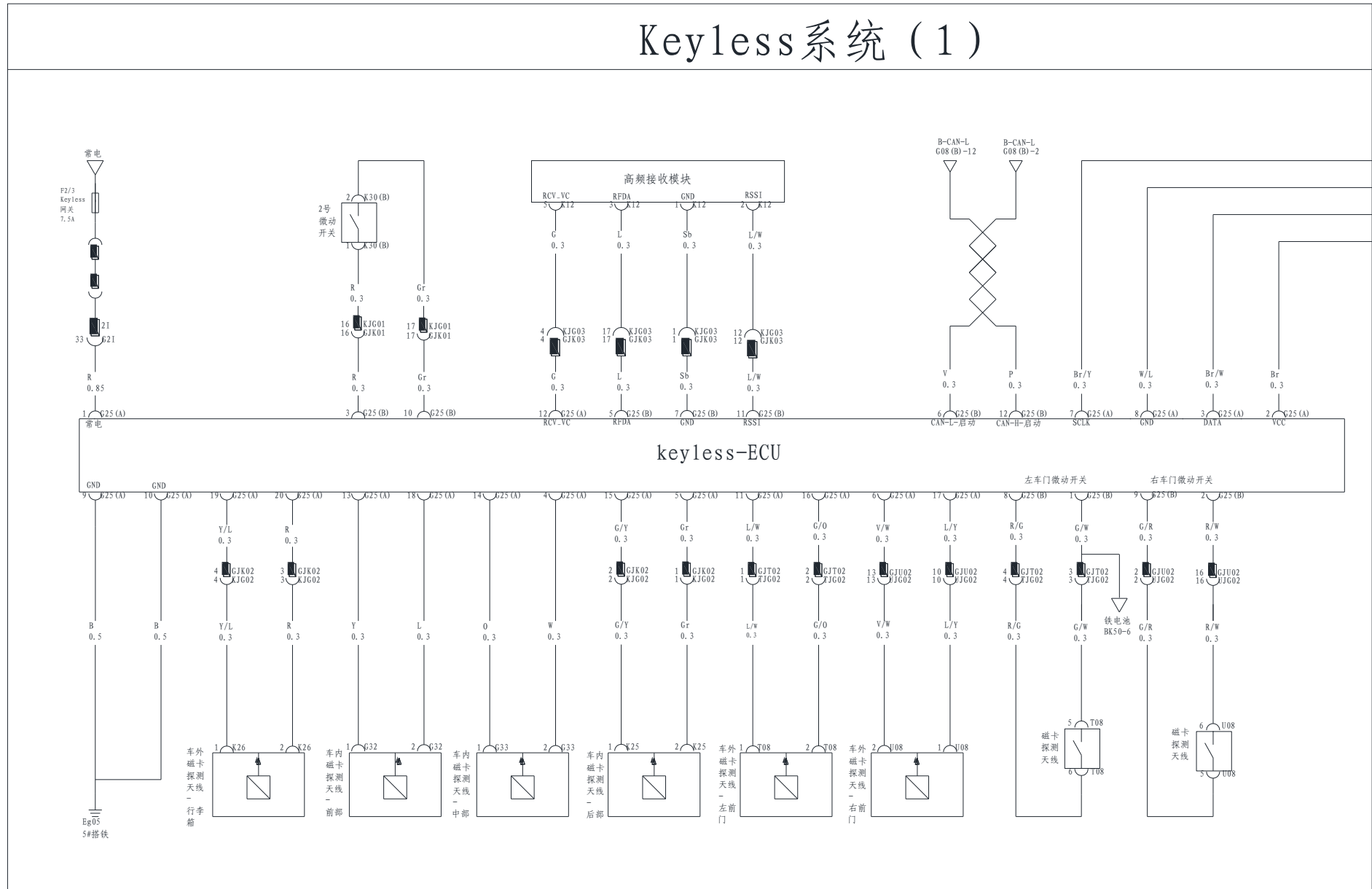
7、RCM (2)



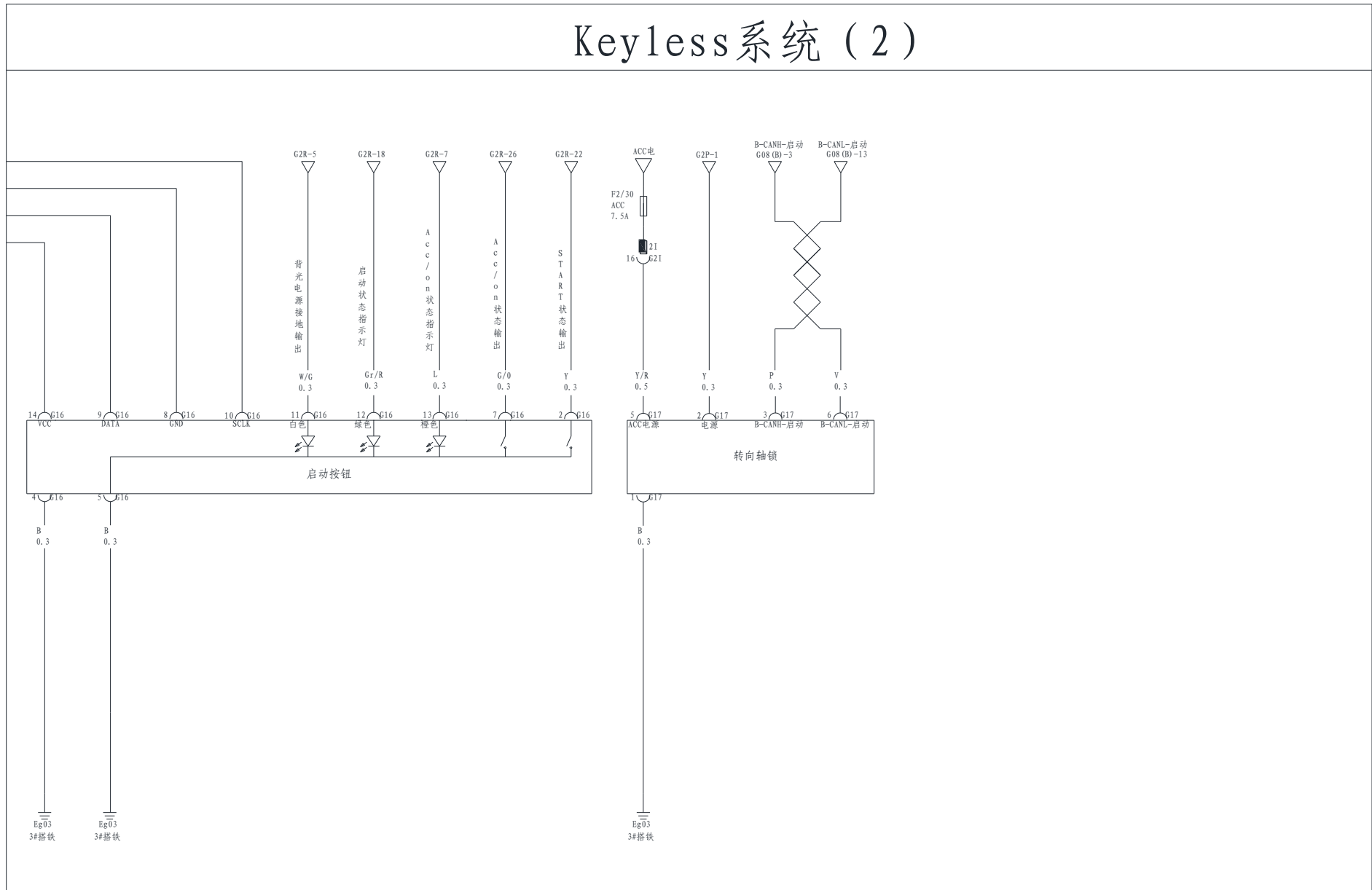
8、RCM (3)



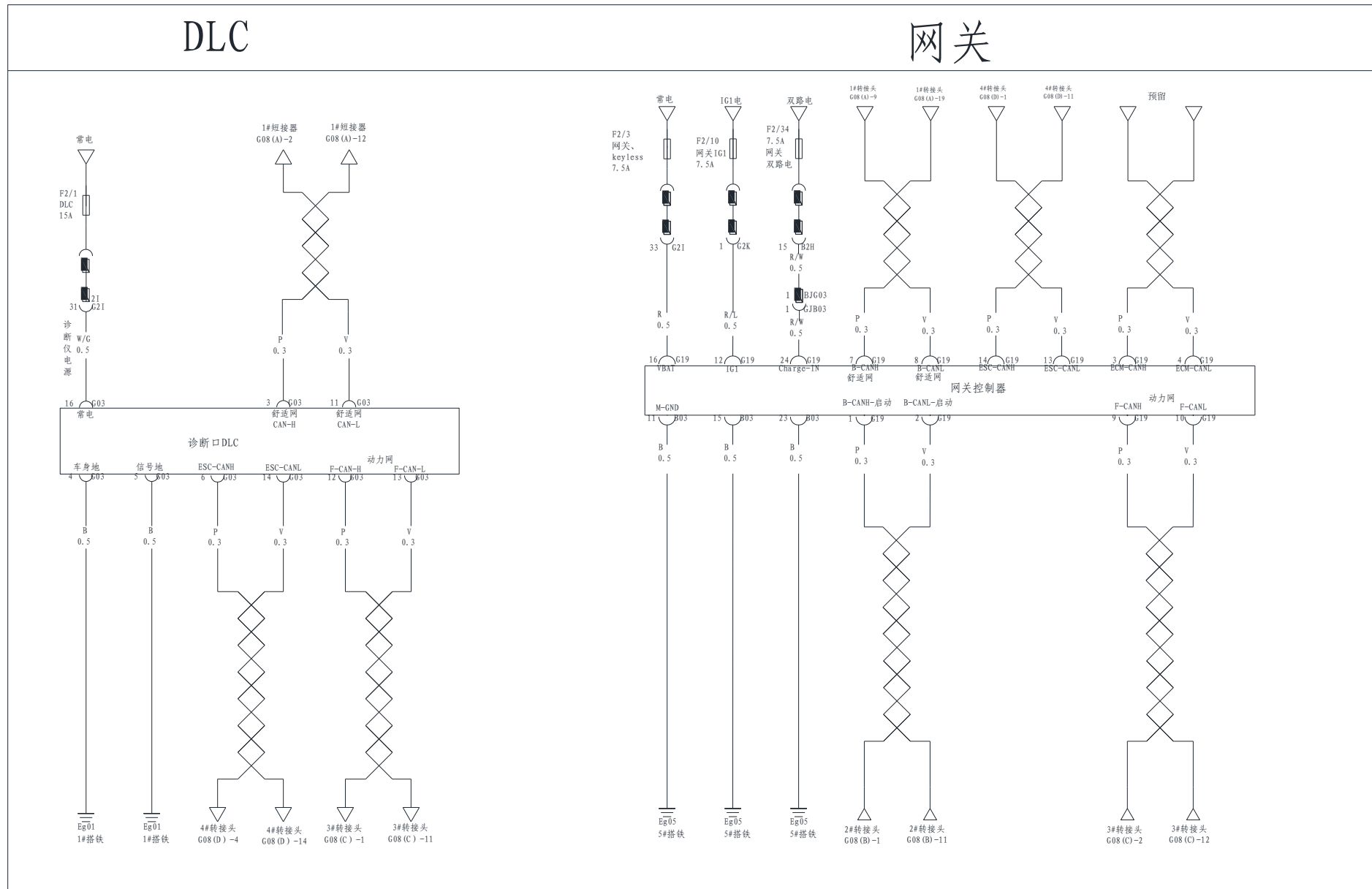
9、Keyless 系统 (1)



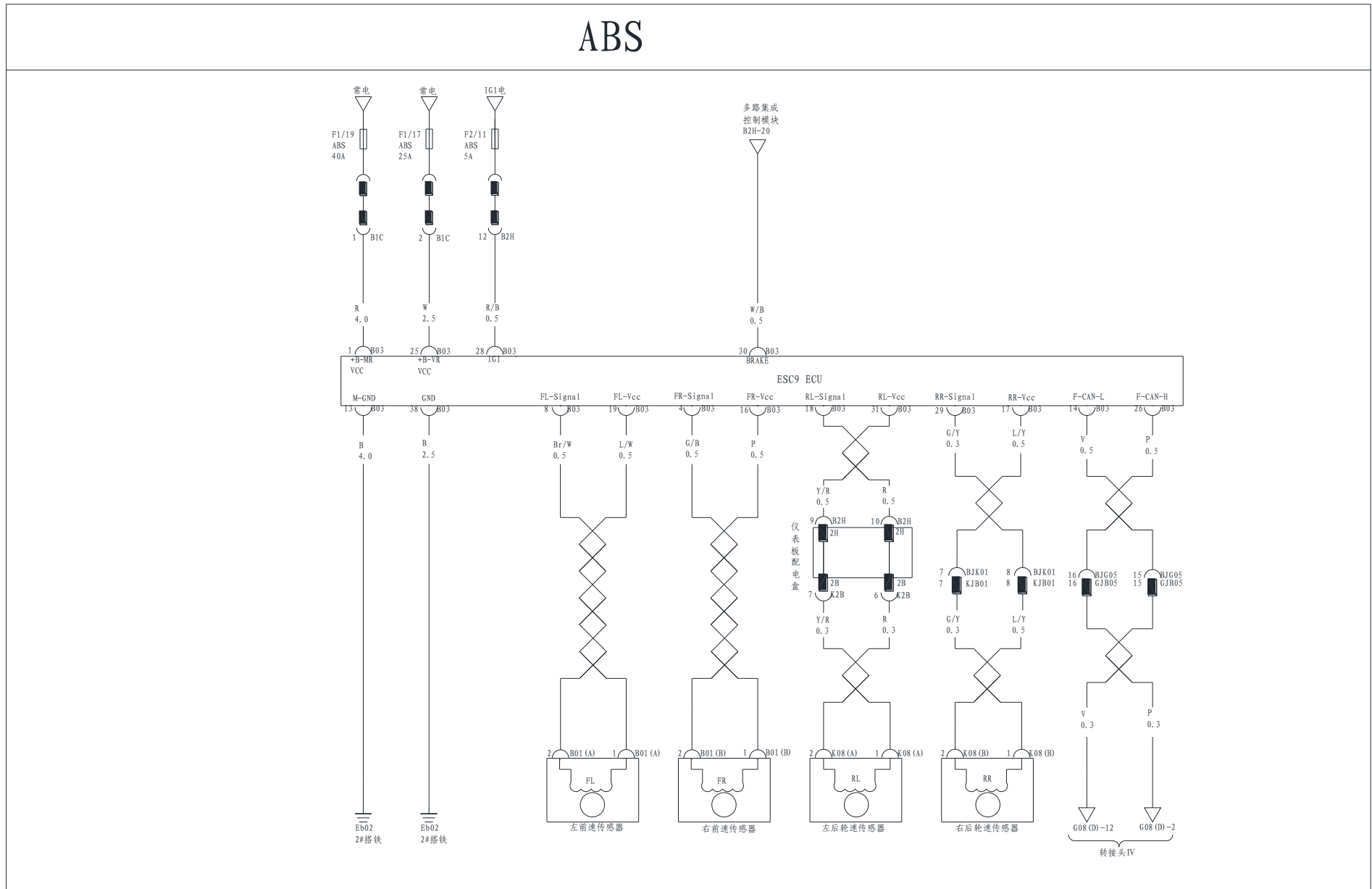
10、Keyless 系统 (2)



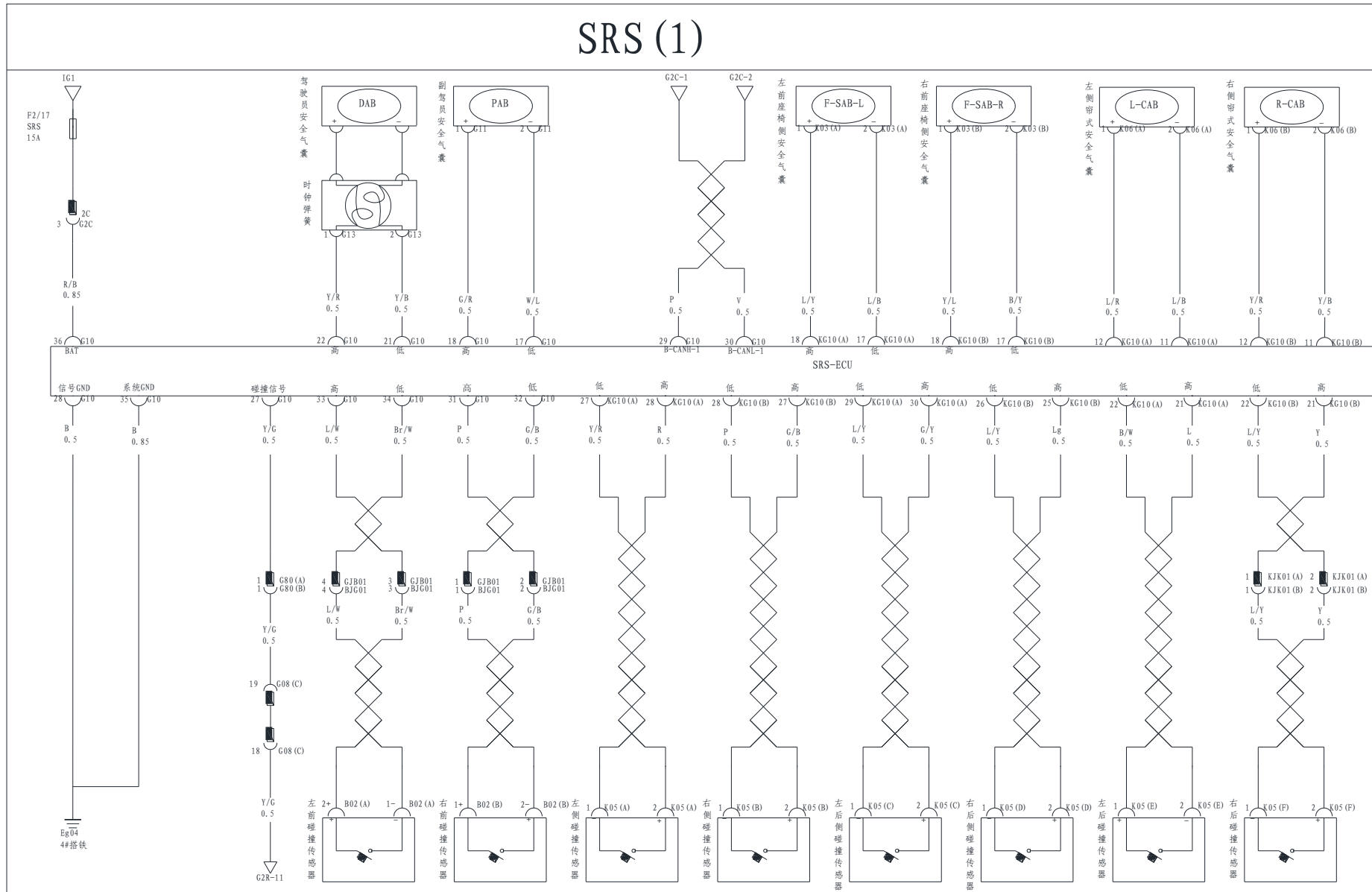
11、DLC 网关



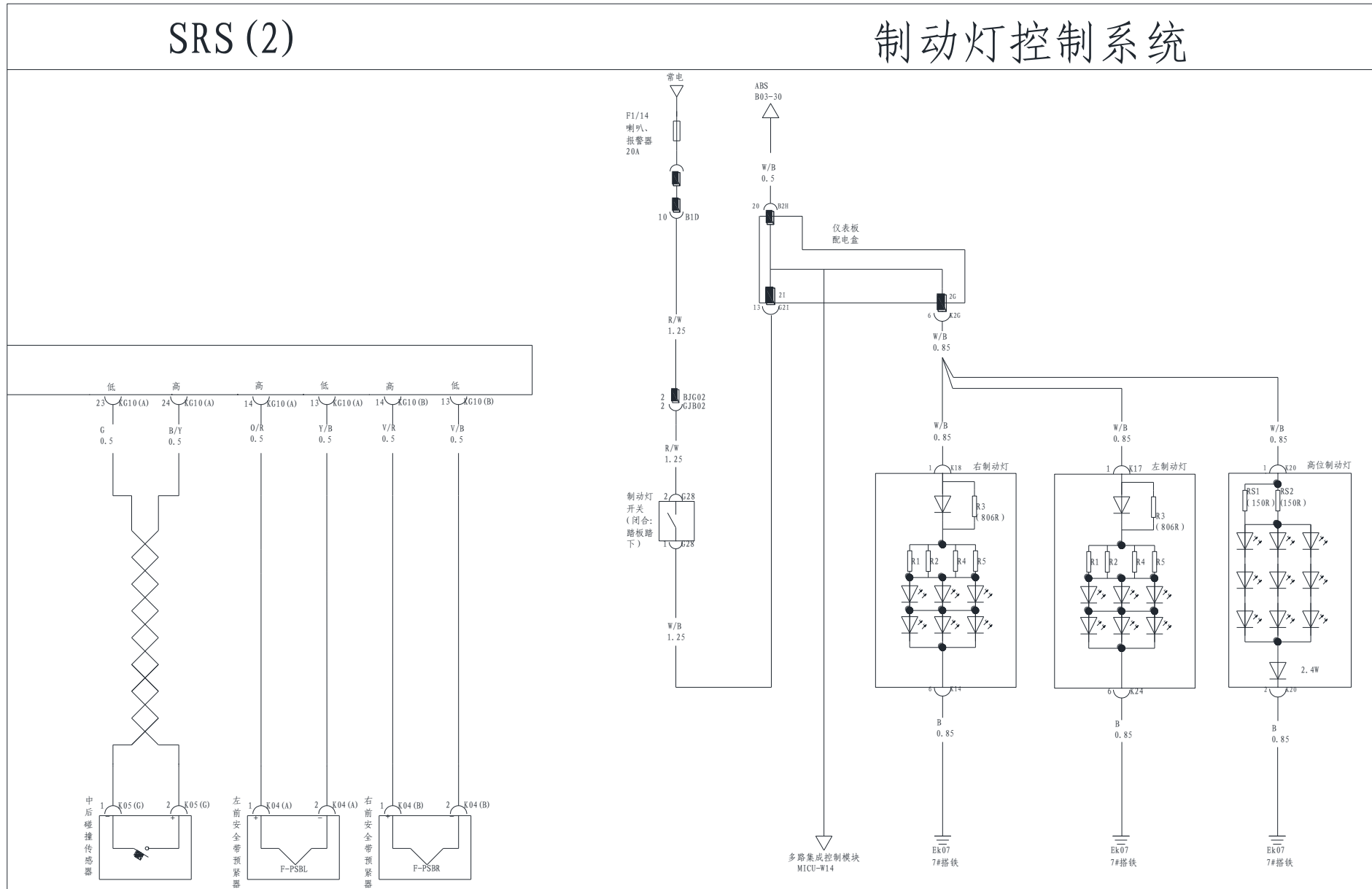
12、ABS



13、SRS(1)



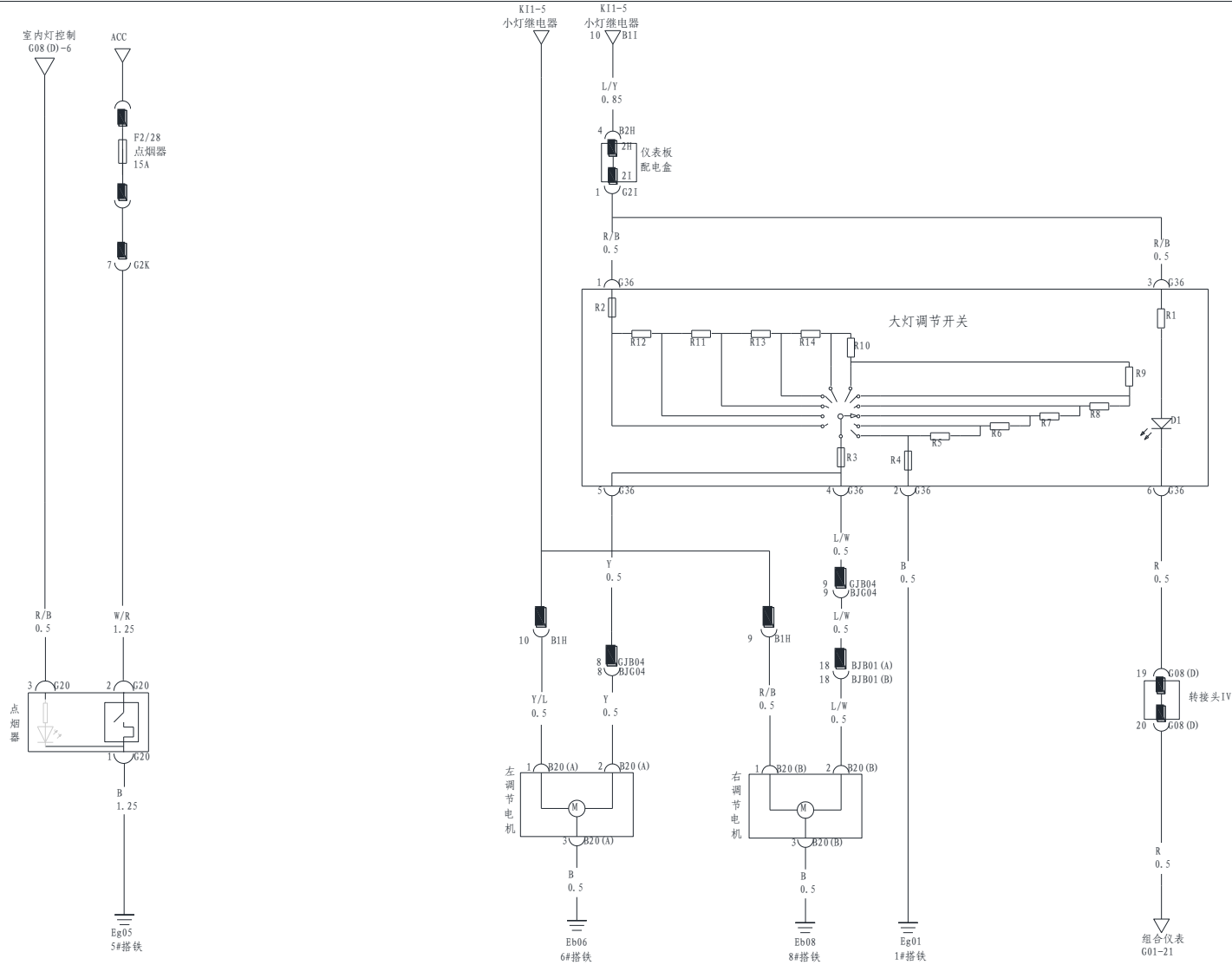
14、SRS(2) 制动灯控制系统



15、点烟器 大灯调节

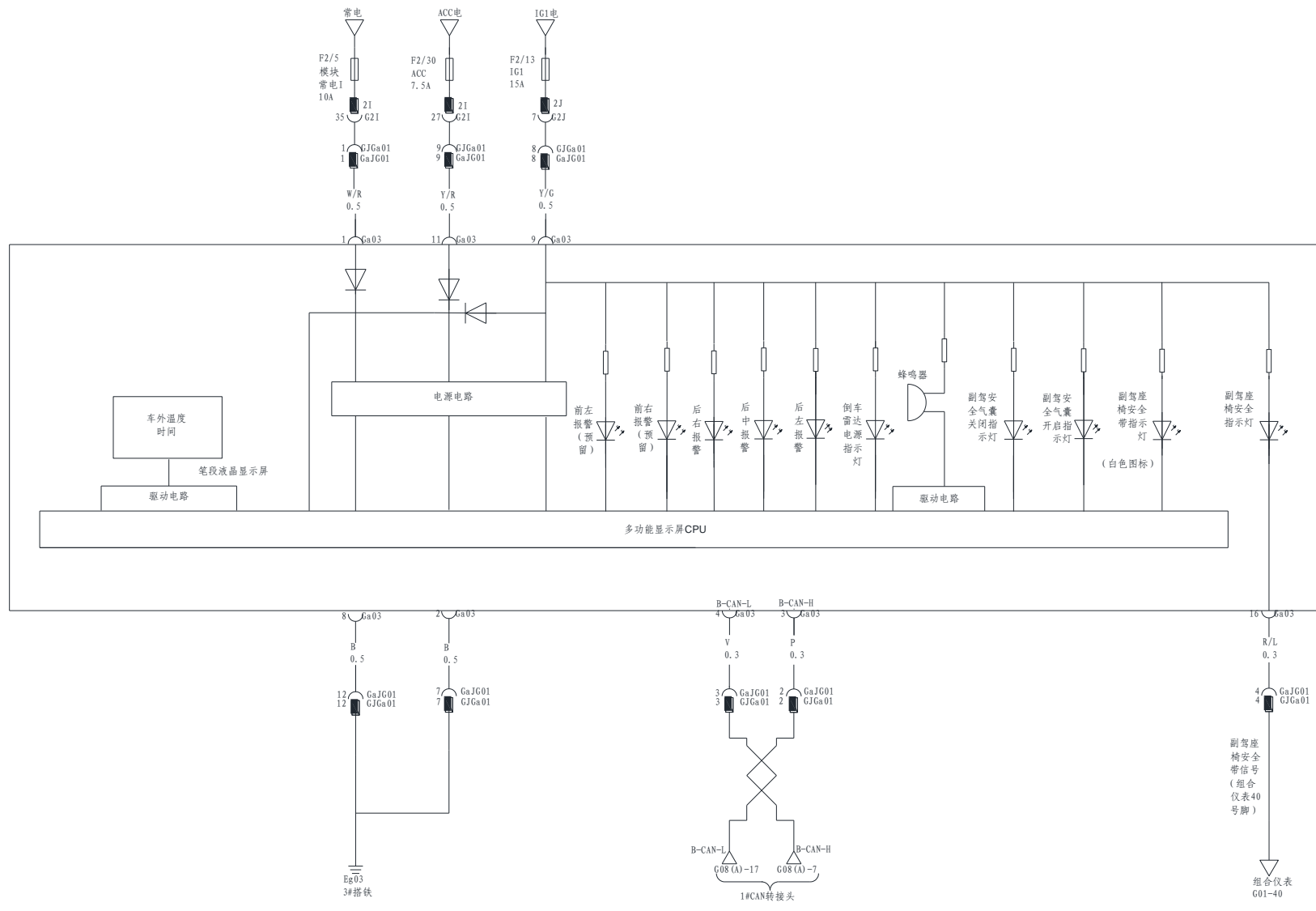
点烟器

大灯调节



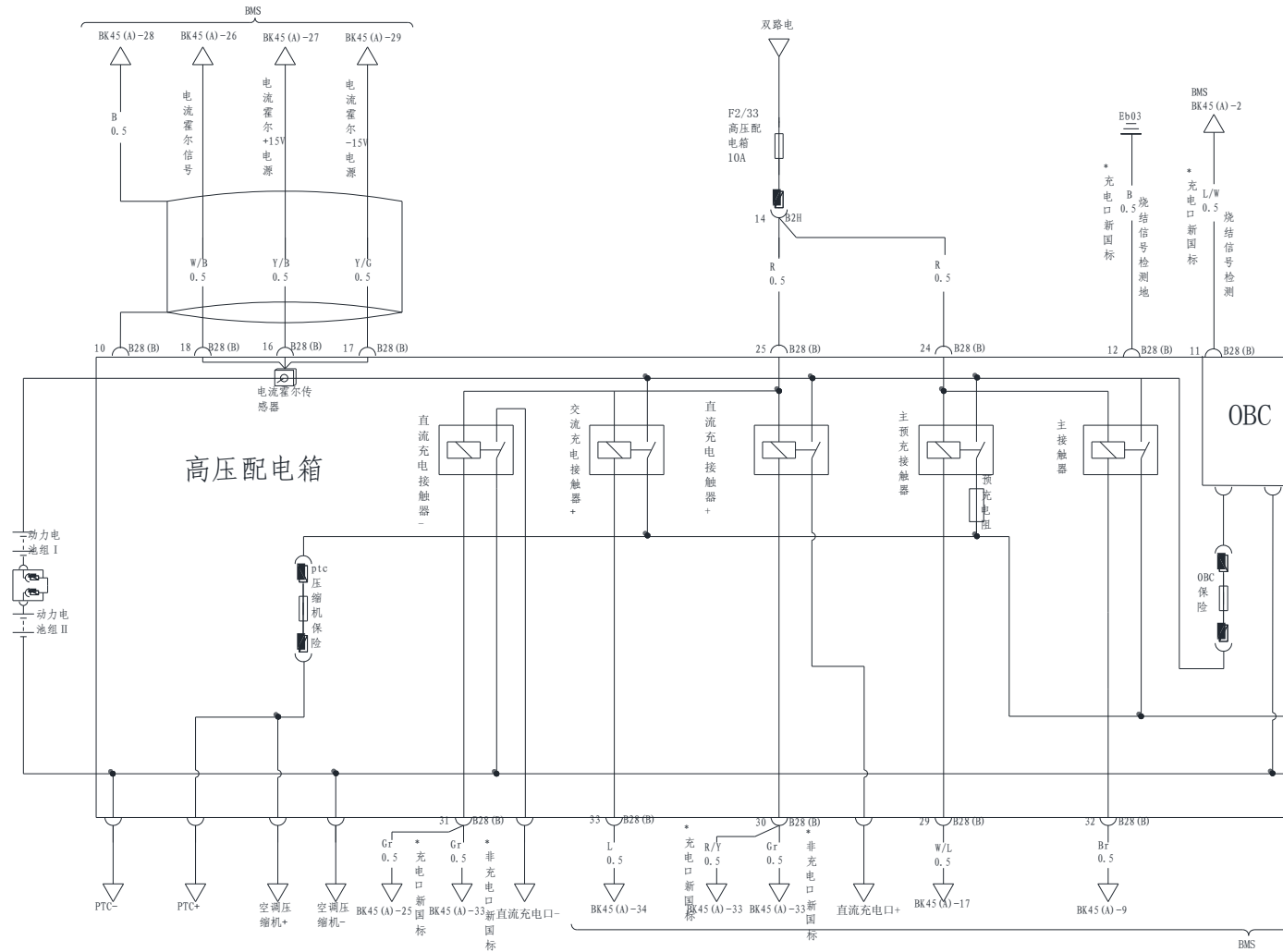
16、多功能显示屏

多功能显示屏

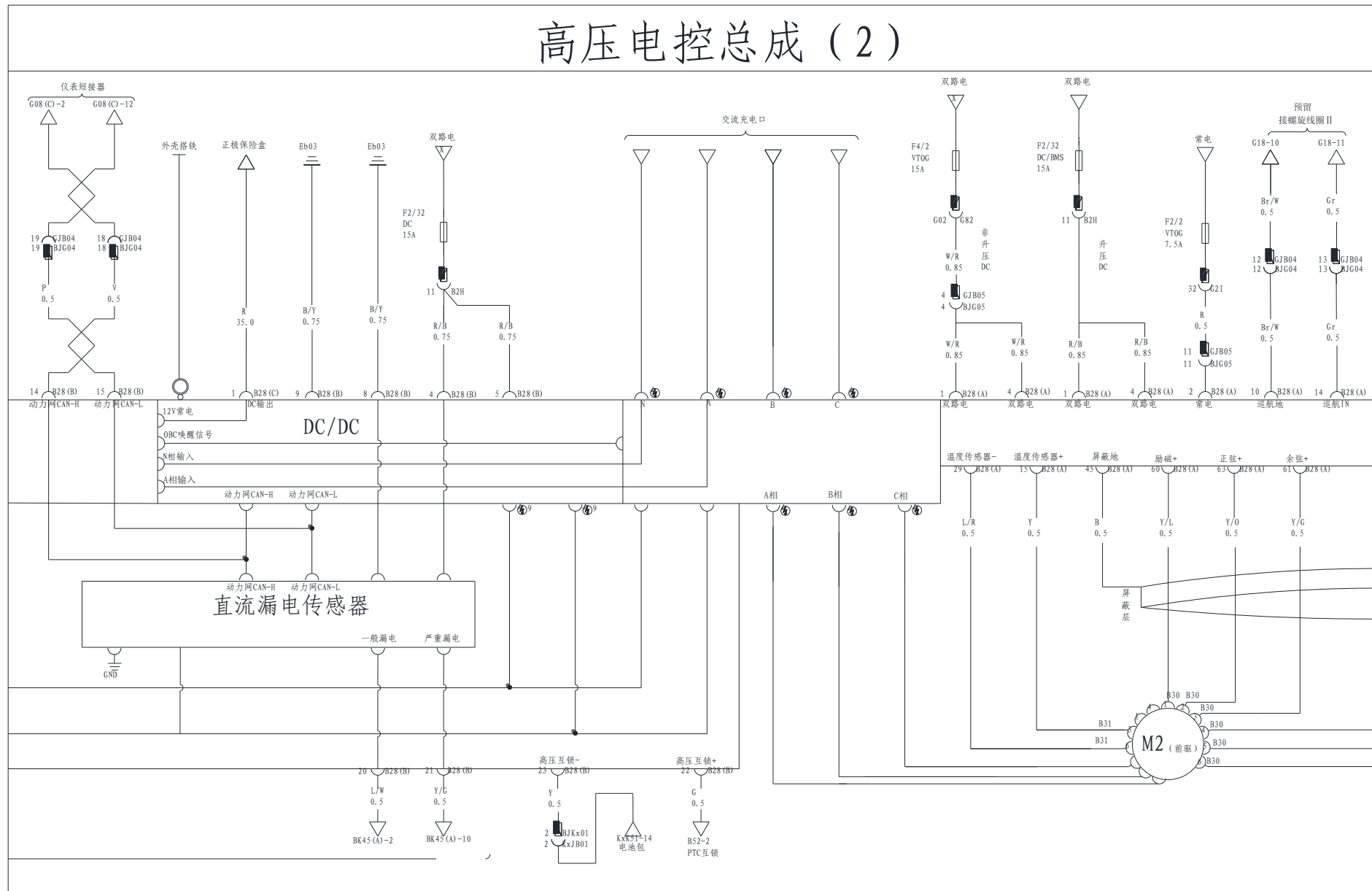


17、高压电控总成 (1)

高压电控总成 (1)

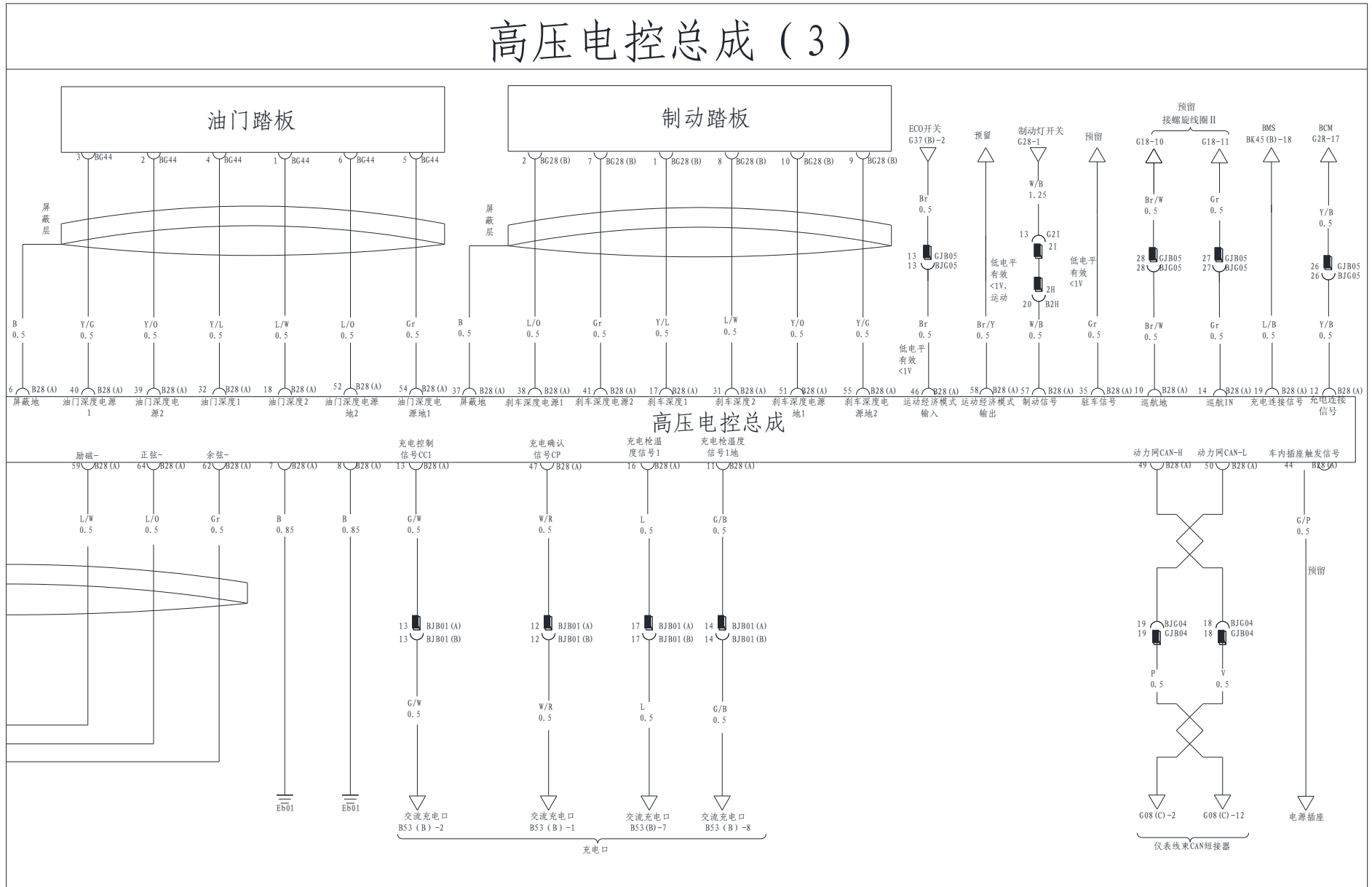


18、高压电控总成 (2)

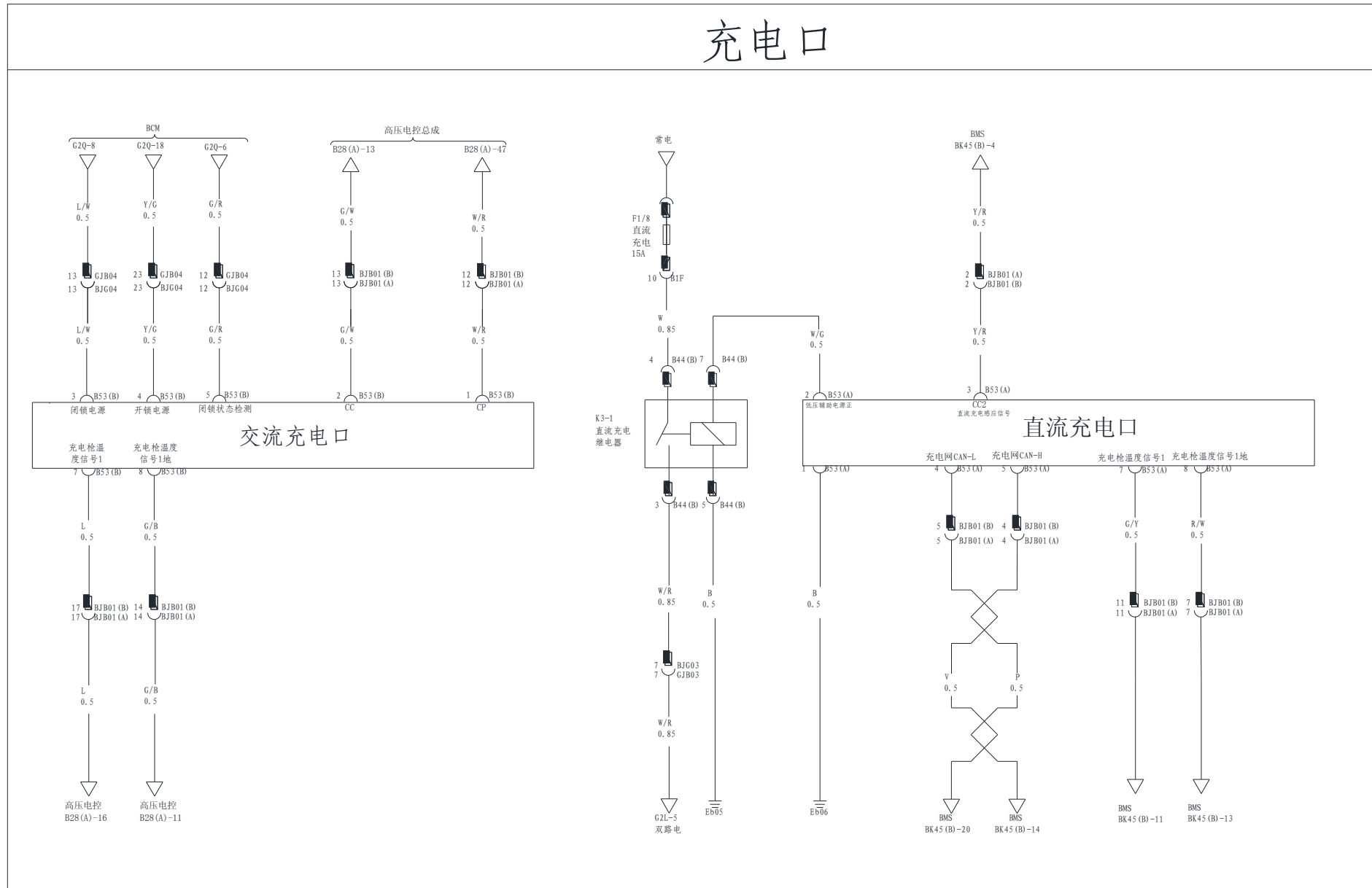


19、高压电控总成 (3)

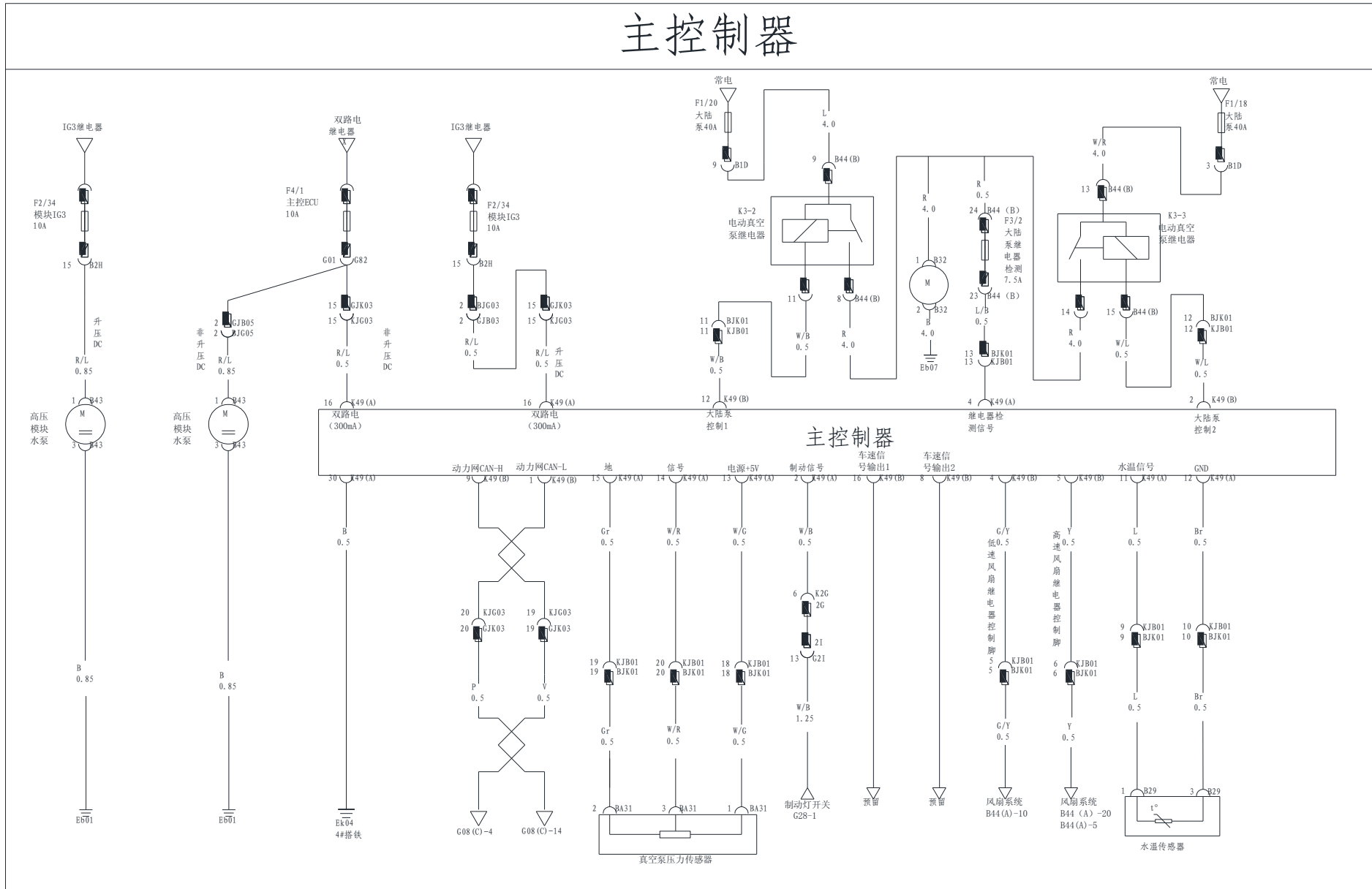
高压电控总成 (3)



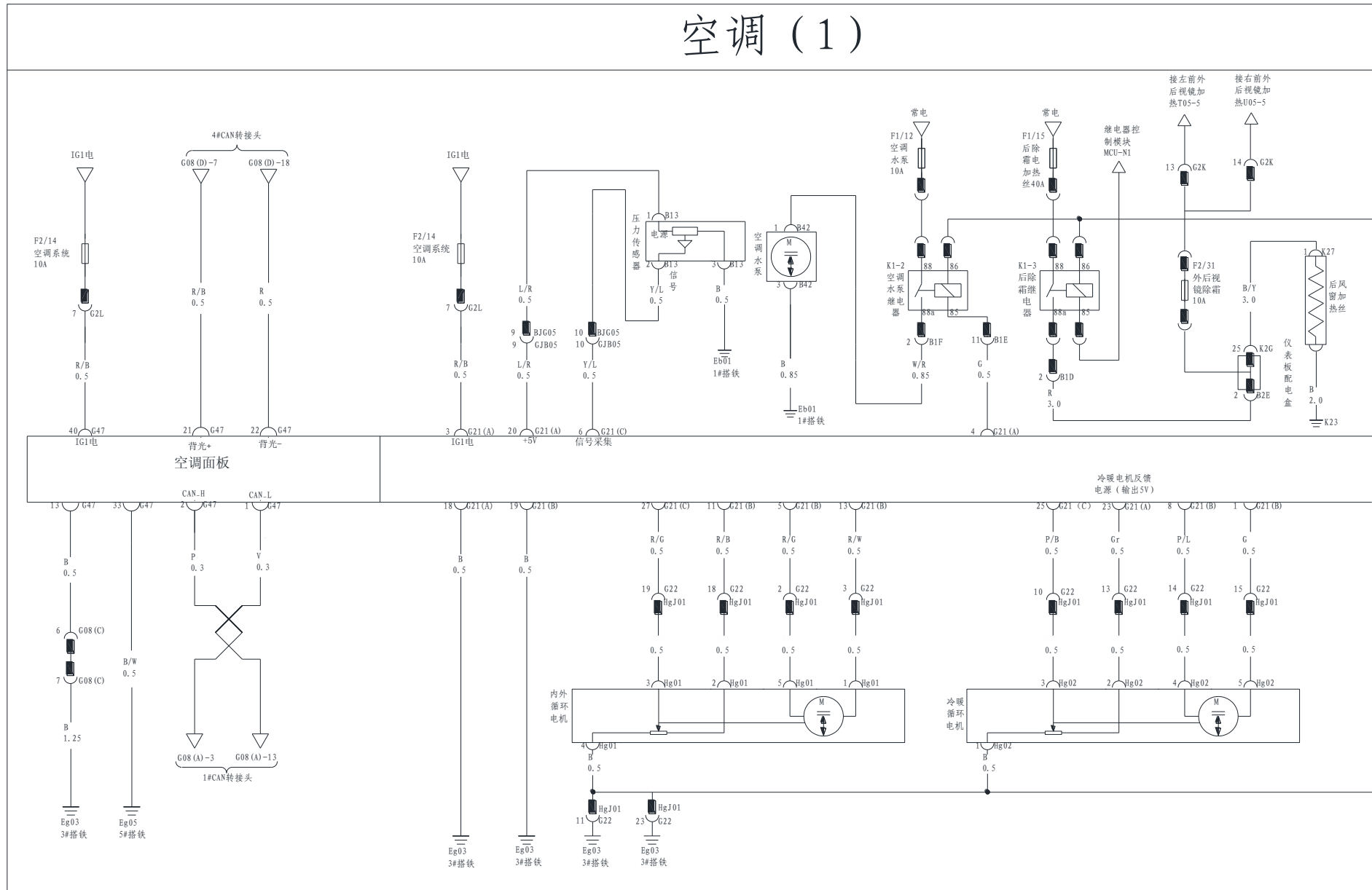
21、充电口



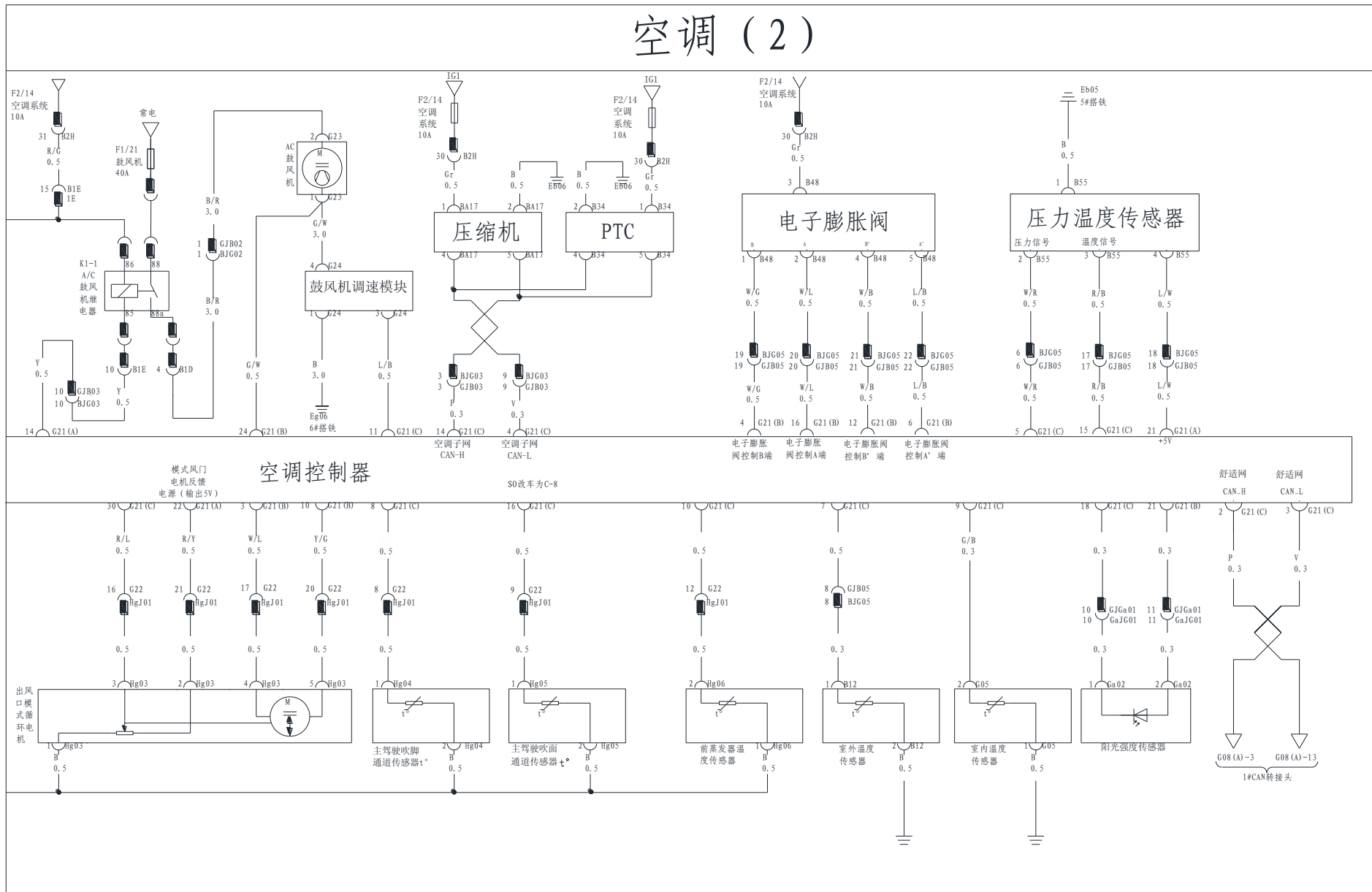
22、主控制器



23.1、空调 (1)

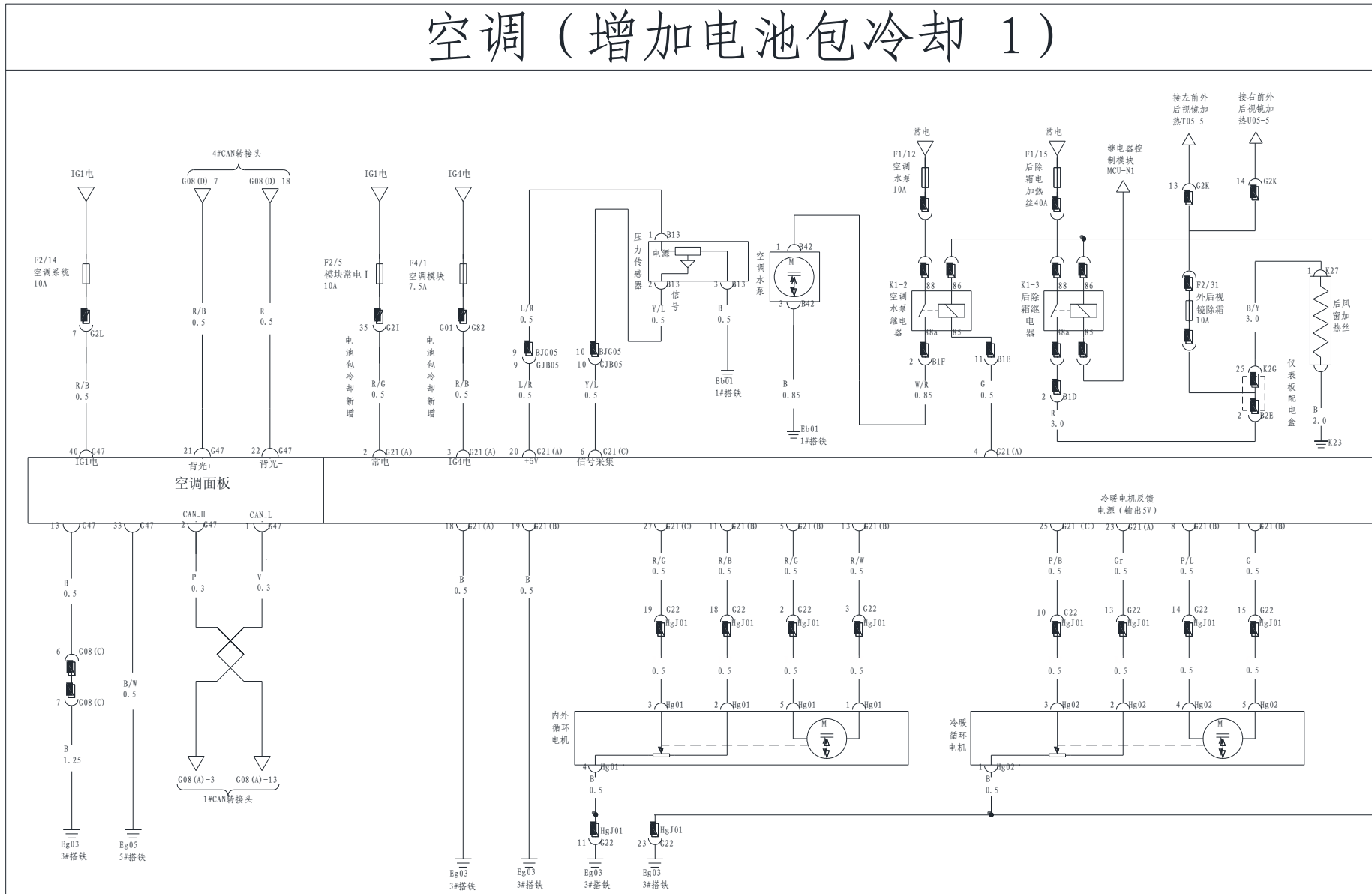


23.2、空调 (2)



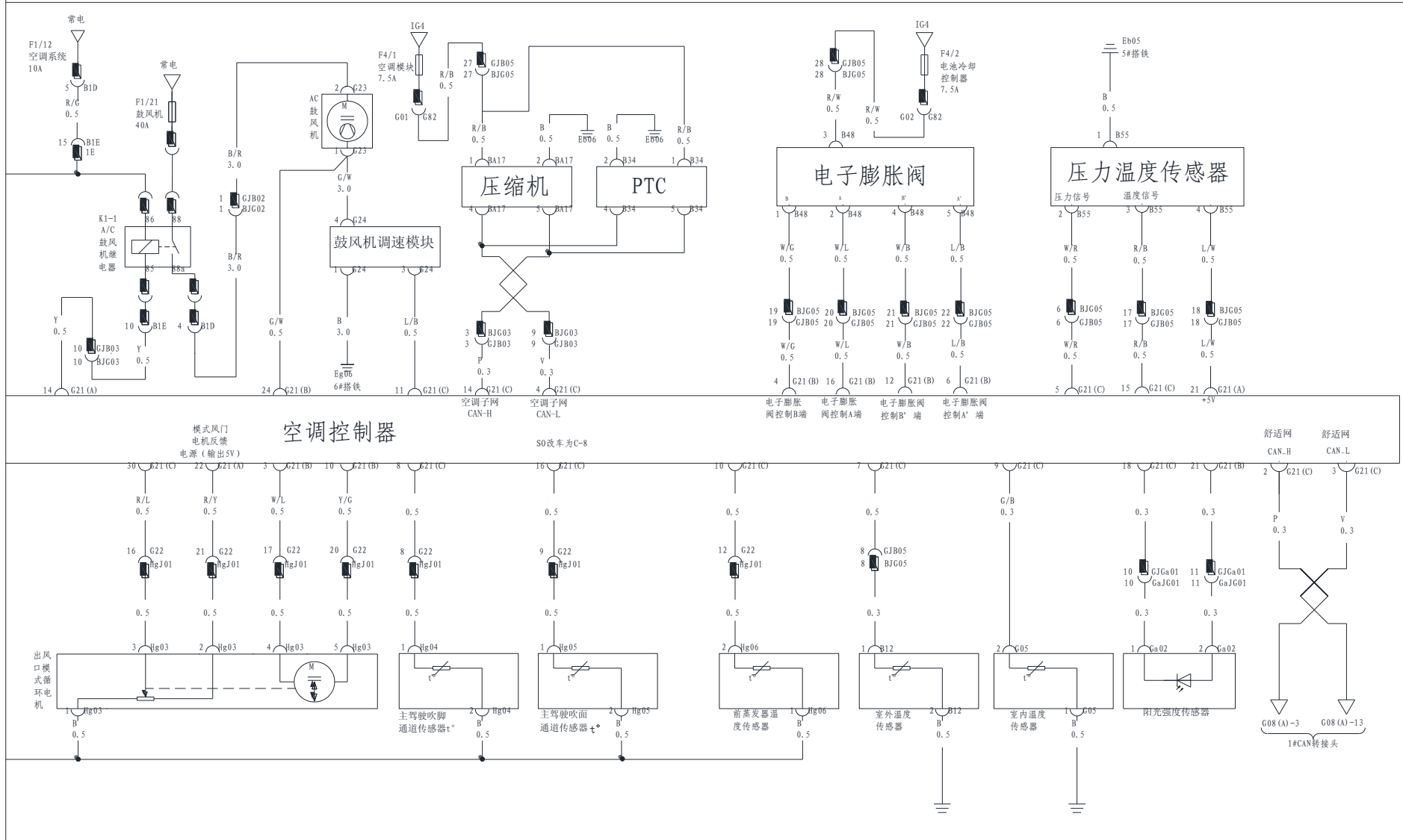
24.1、空调（增加电池冷却 1）

空调（增加电池包冷却 1）



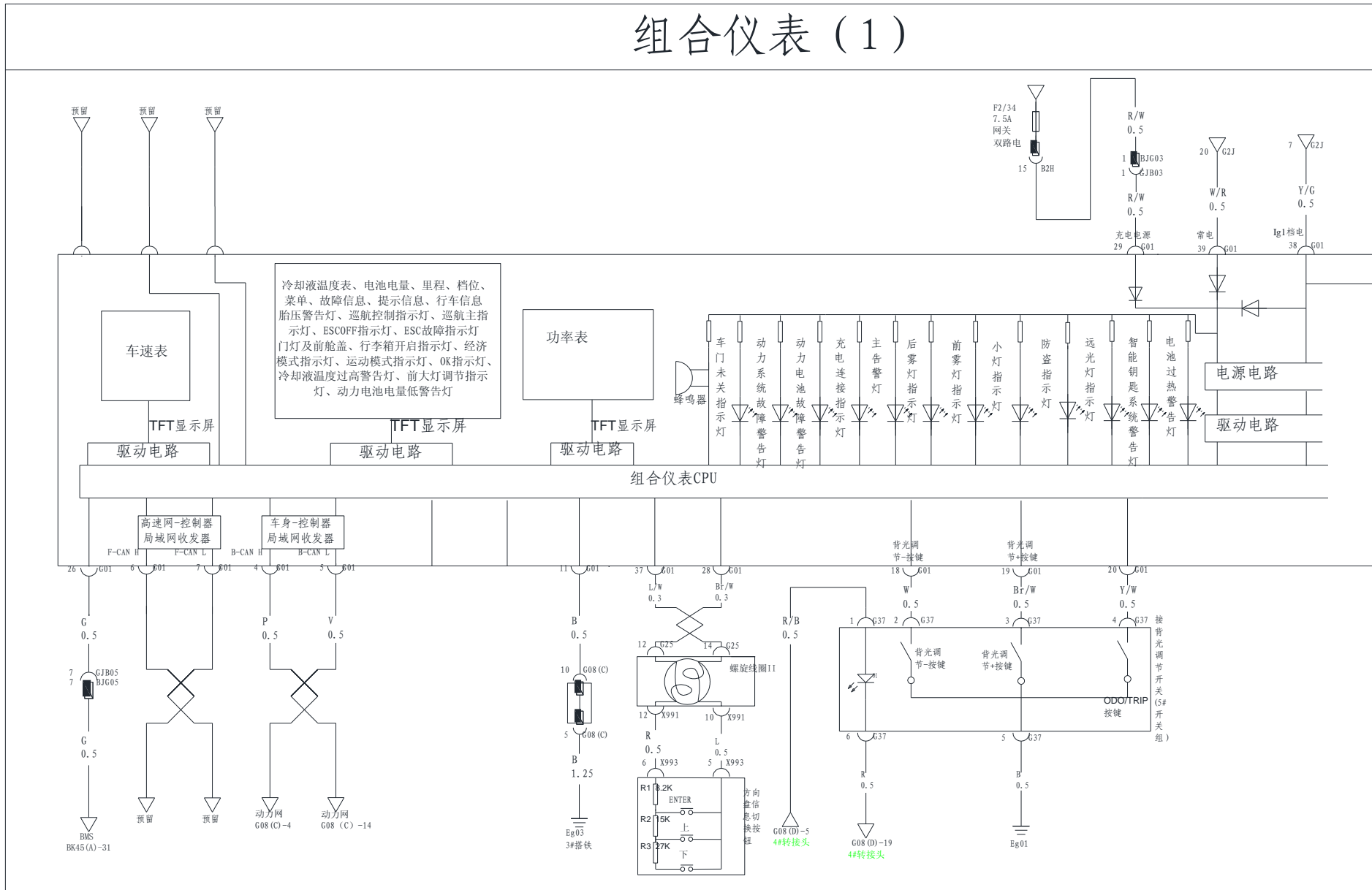
24.2、空调（增加电池冷却 2）

空调（增加电池包冷却 2）

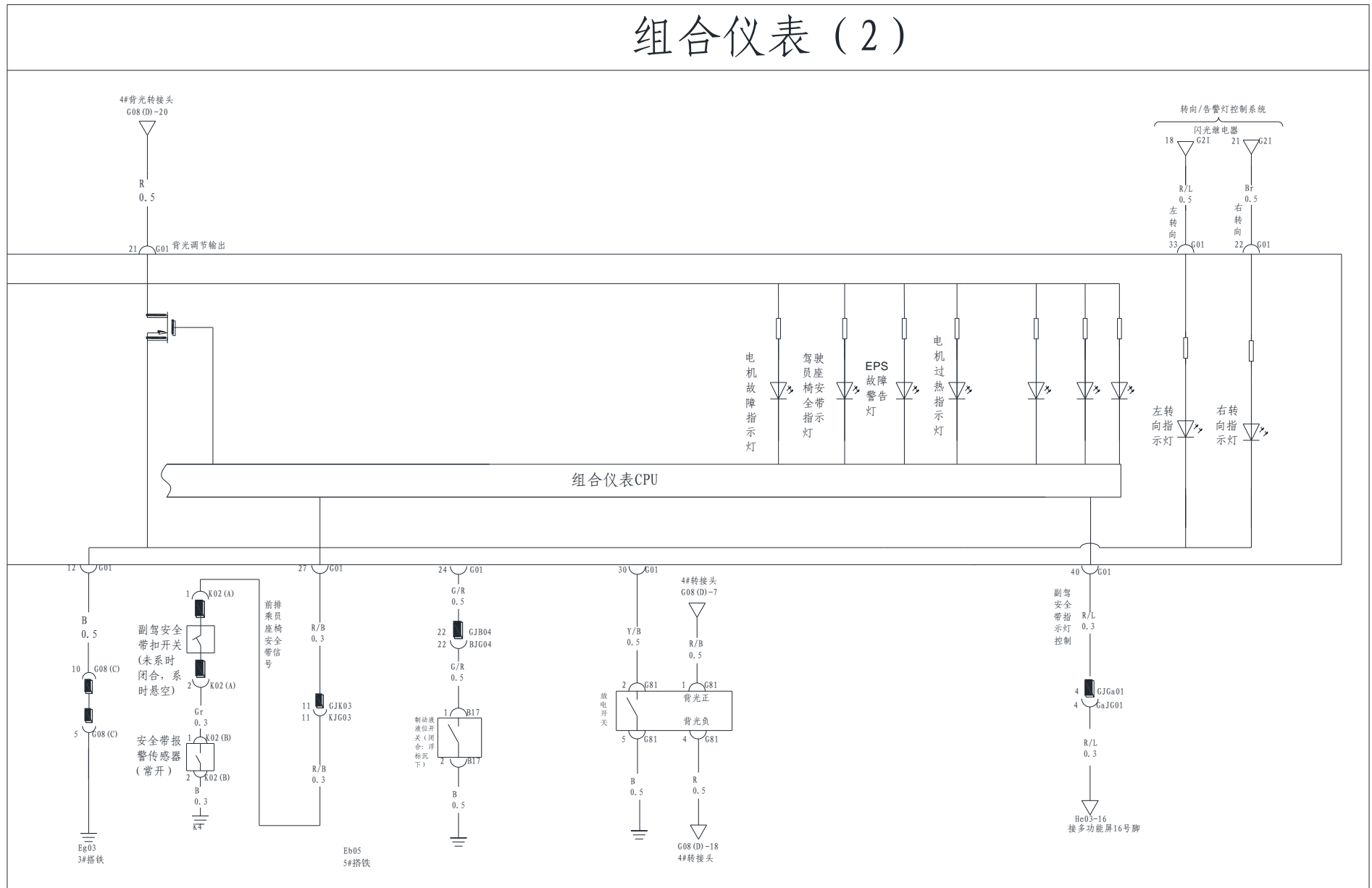


25、组合仪表 (1)

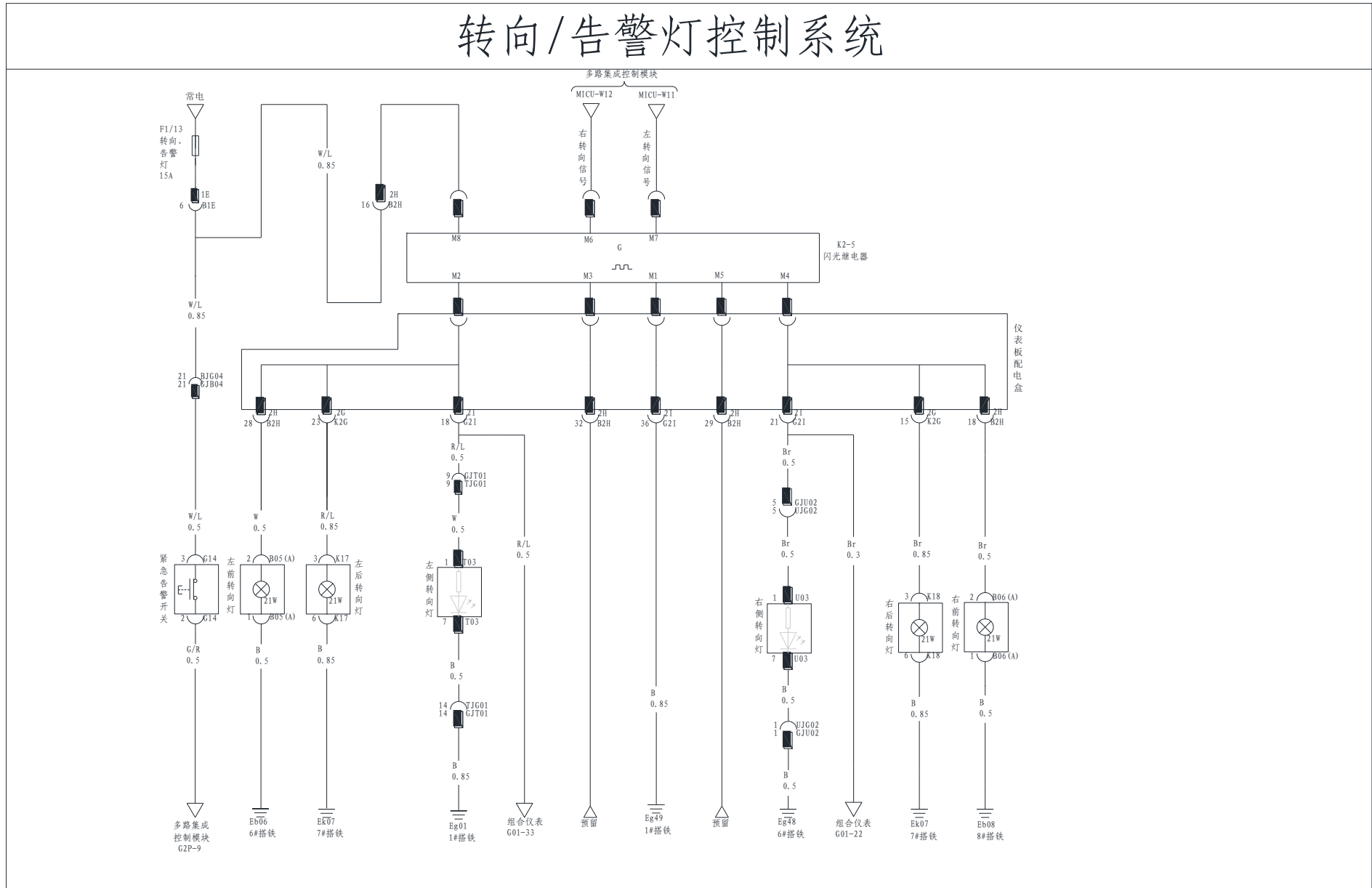
组合仪表 (1)



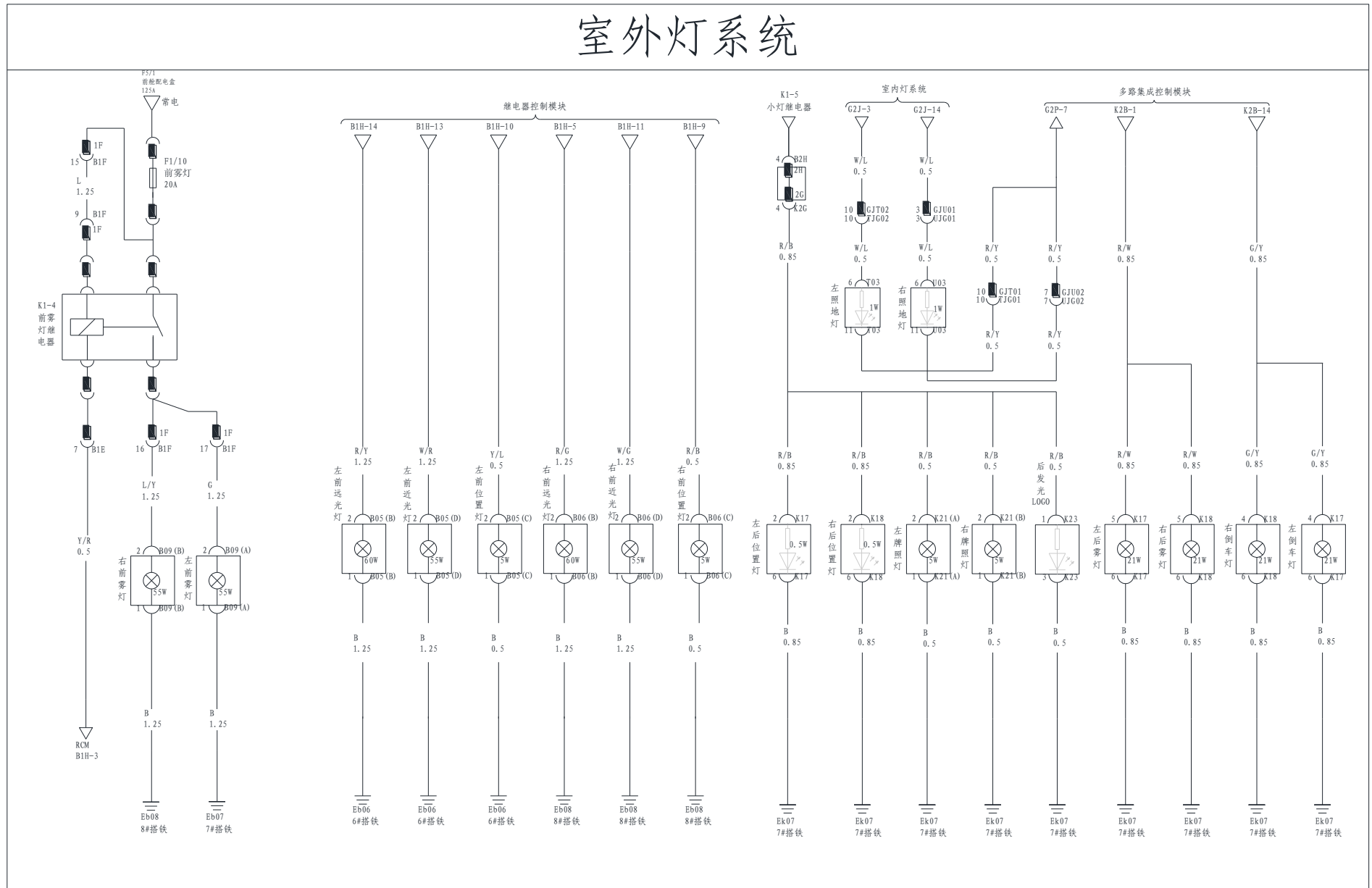
26、组合仪表 (2)



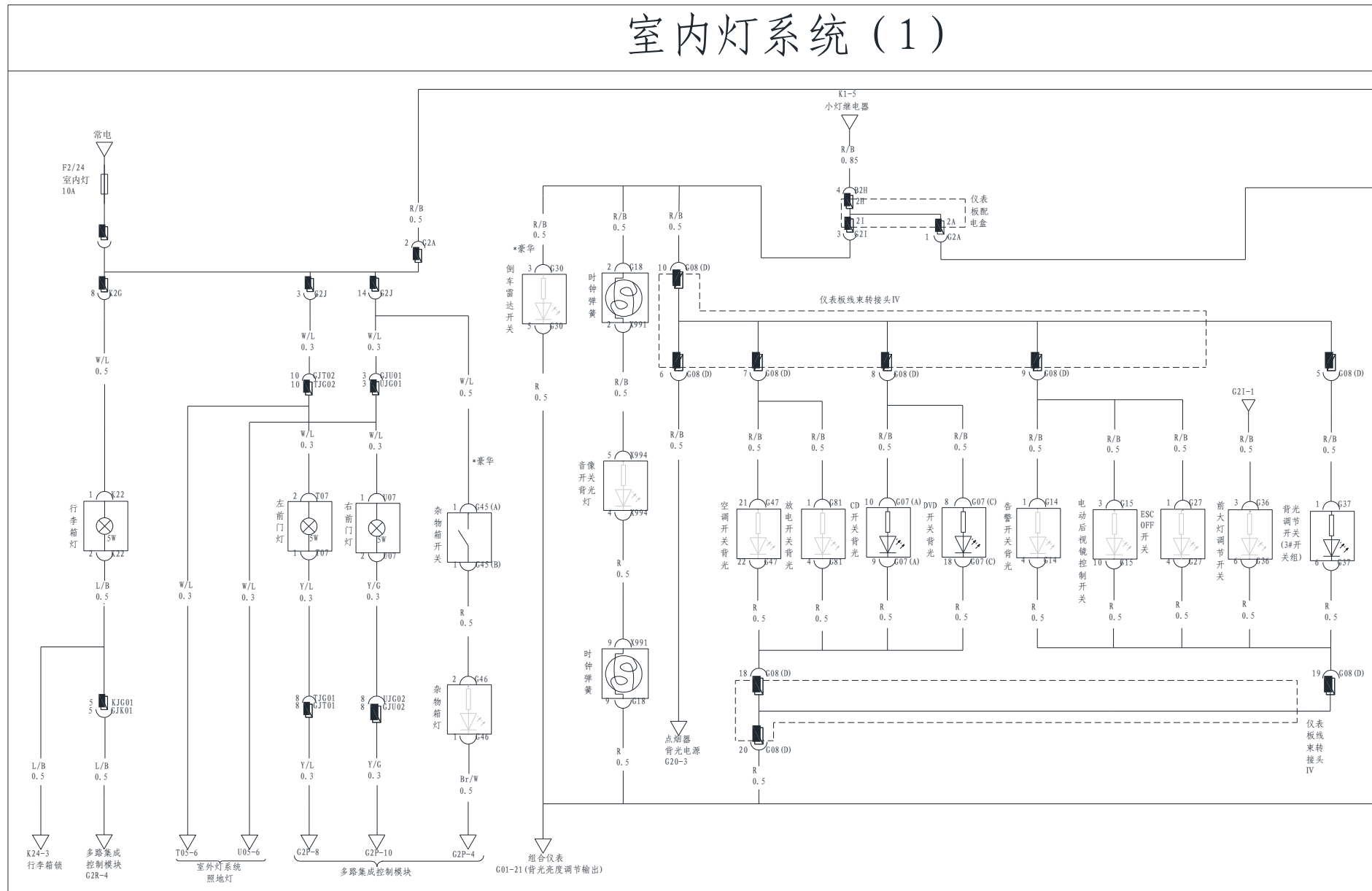
27、转向/告警灯控制系统



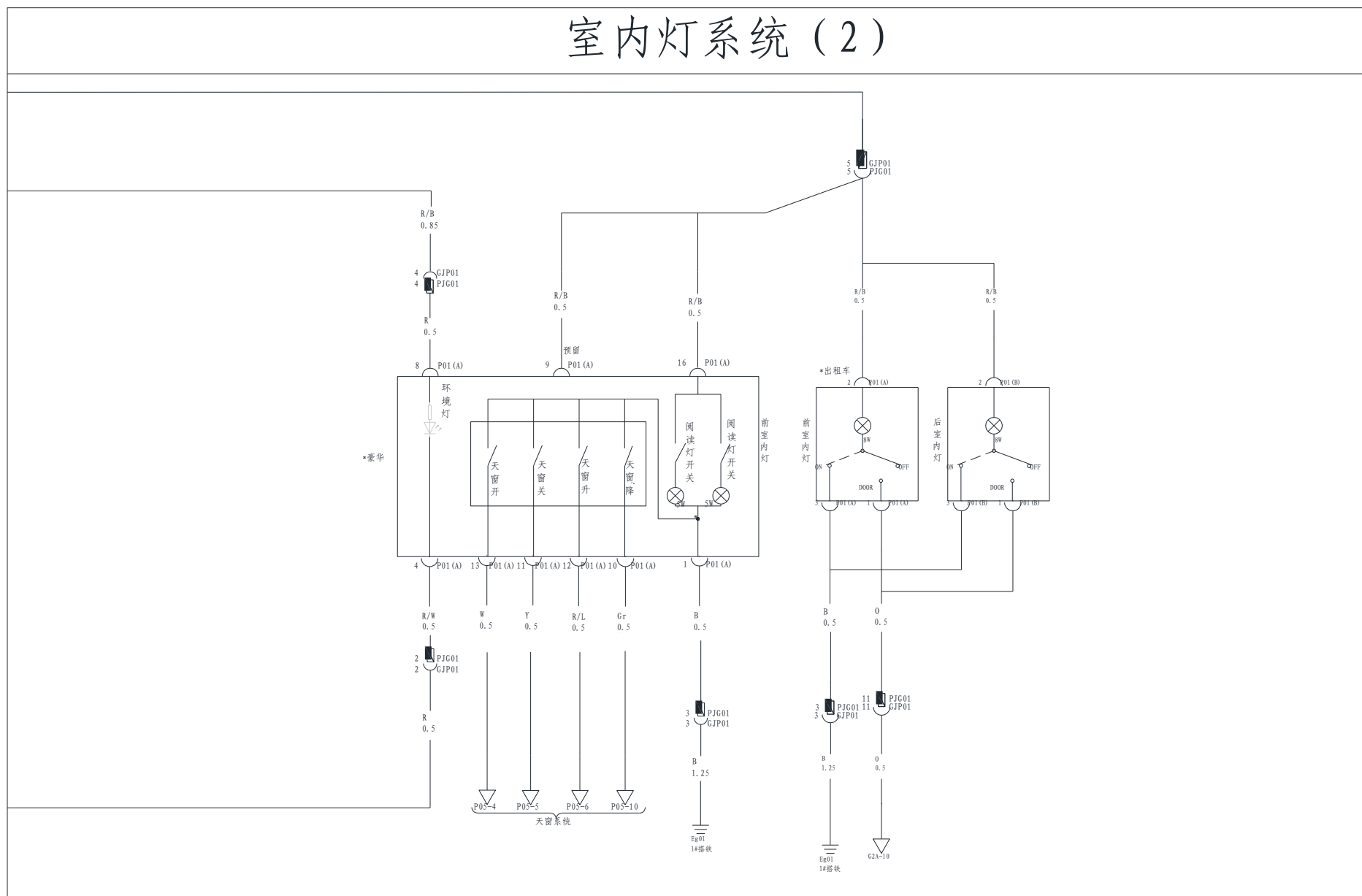
28、室外灯系统



29、室内灯系统 (1)

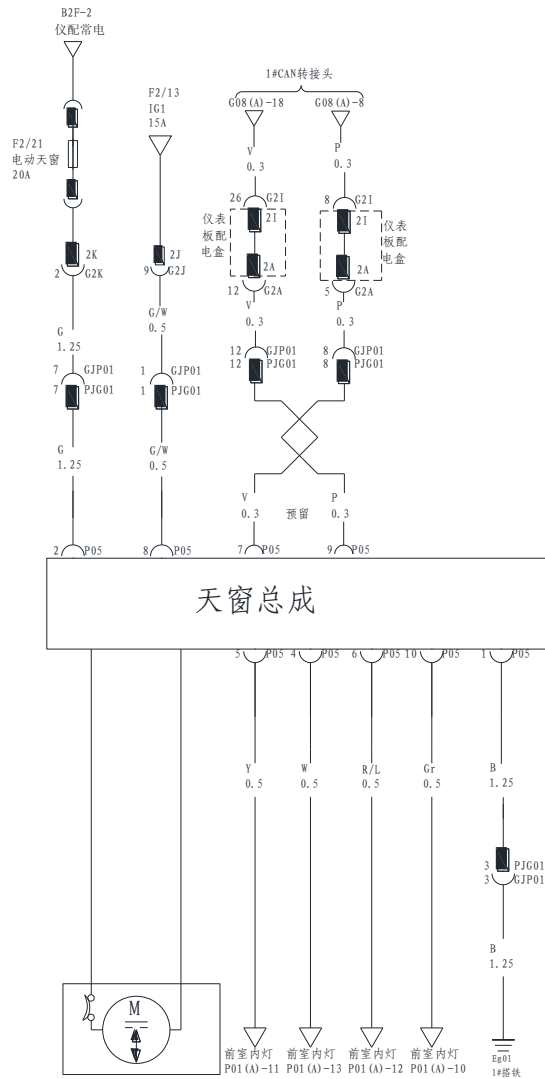


30、室内灯系统 (2)



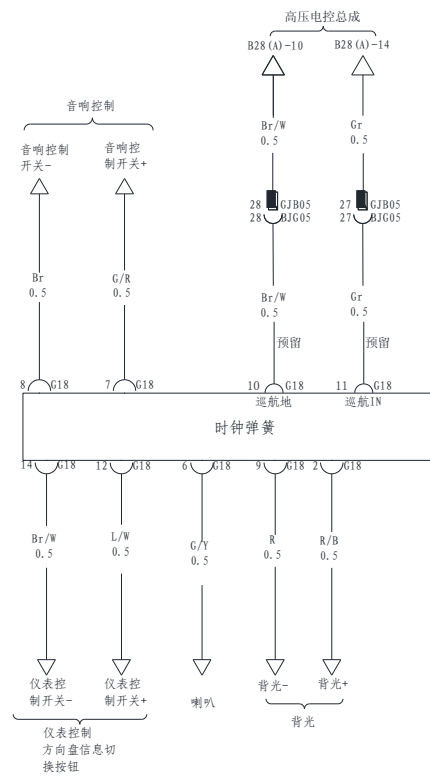
31、天窗系统、时钟弹簧

天窗系统



时钟弹簧

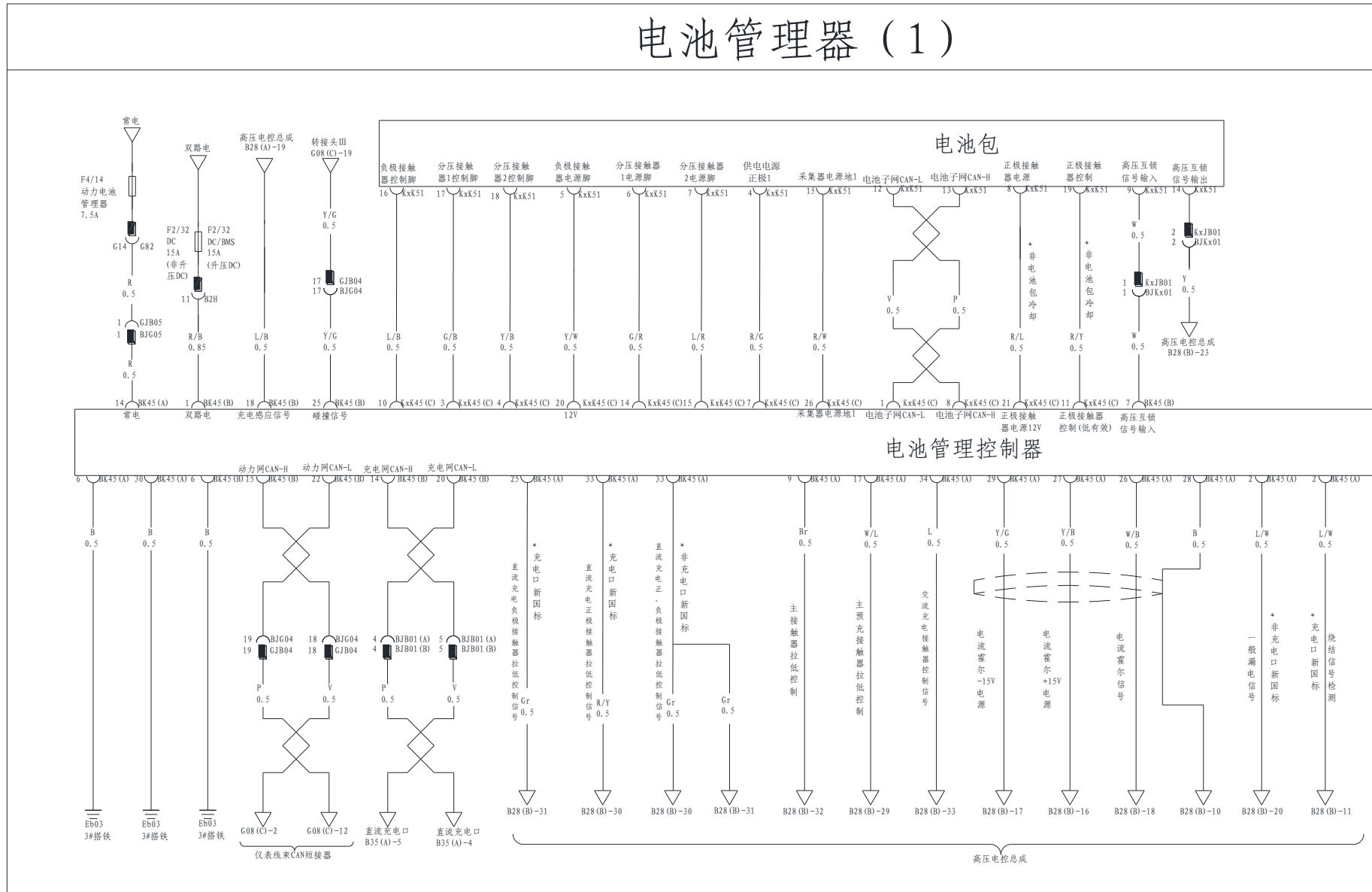
(16PIN)



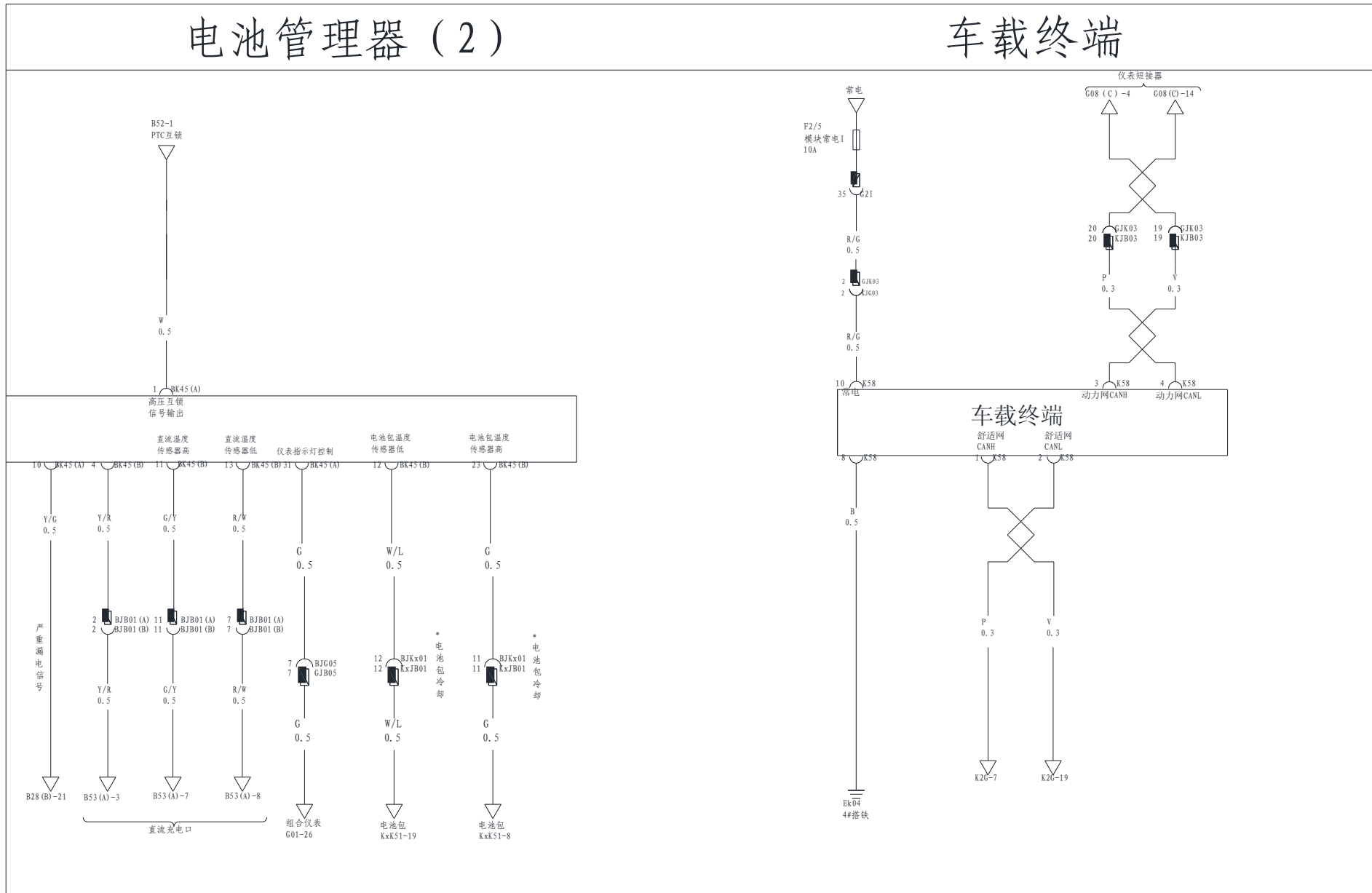
(20PIN)



32、电池管理器 (1)

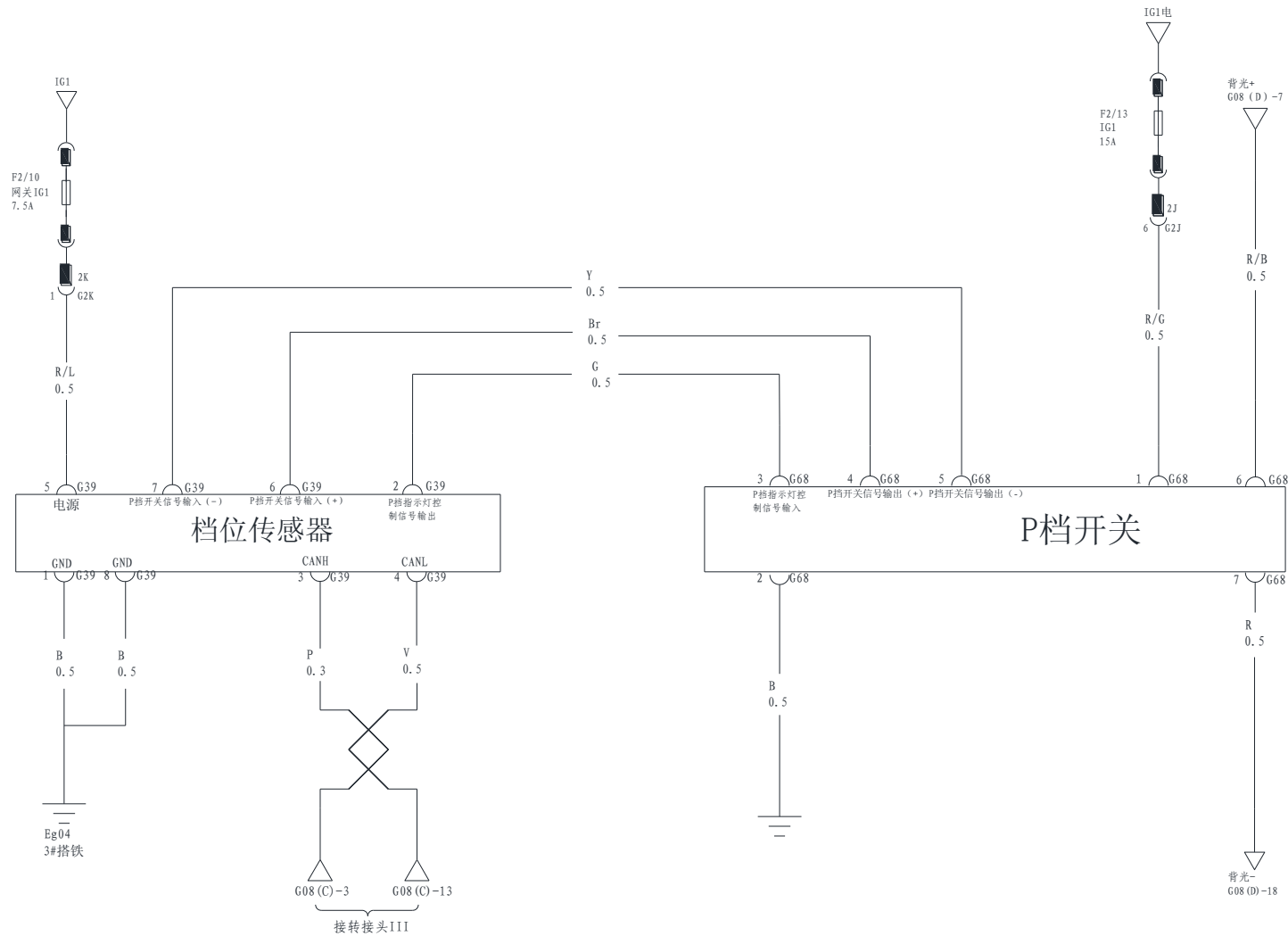


33、电池管理器 (2) 车载终端

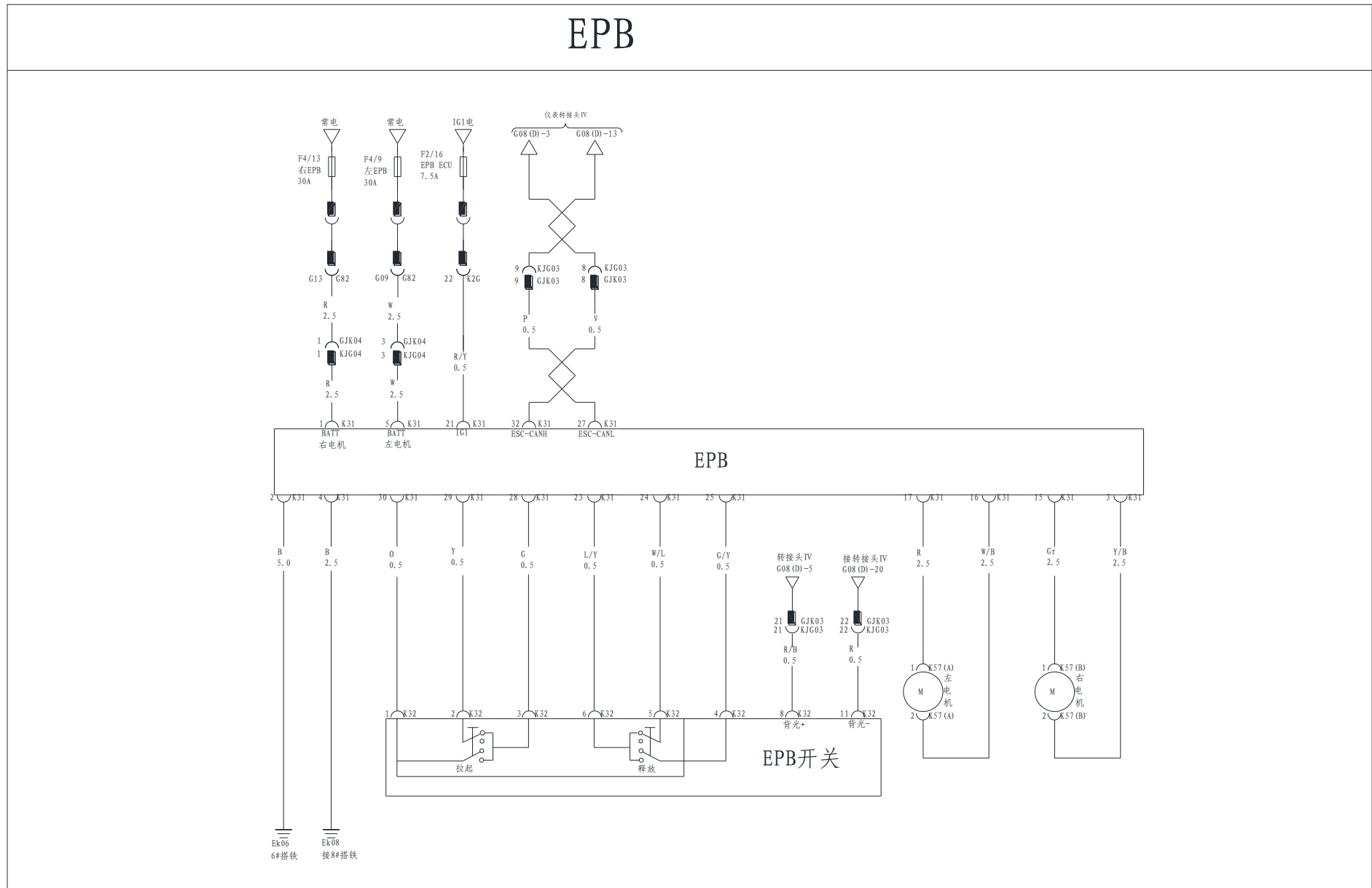


34、换档机构

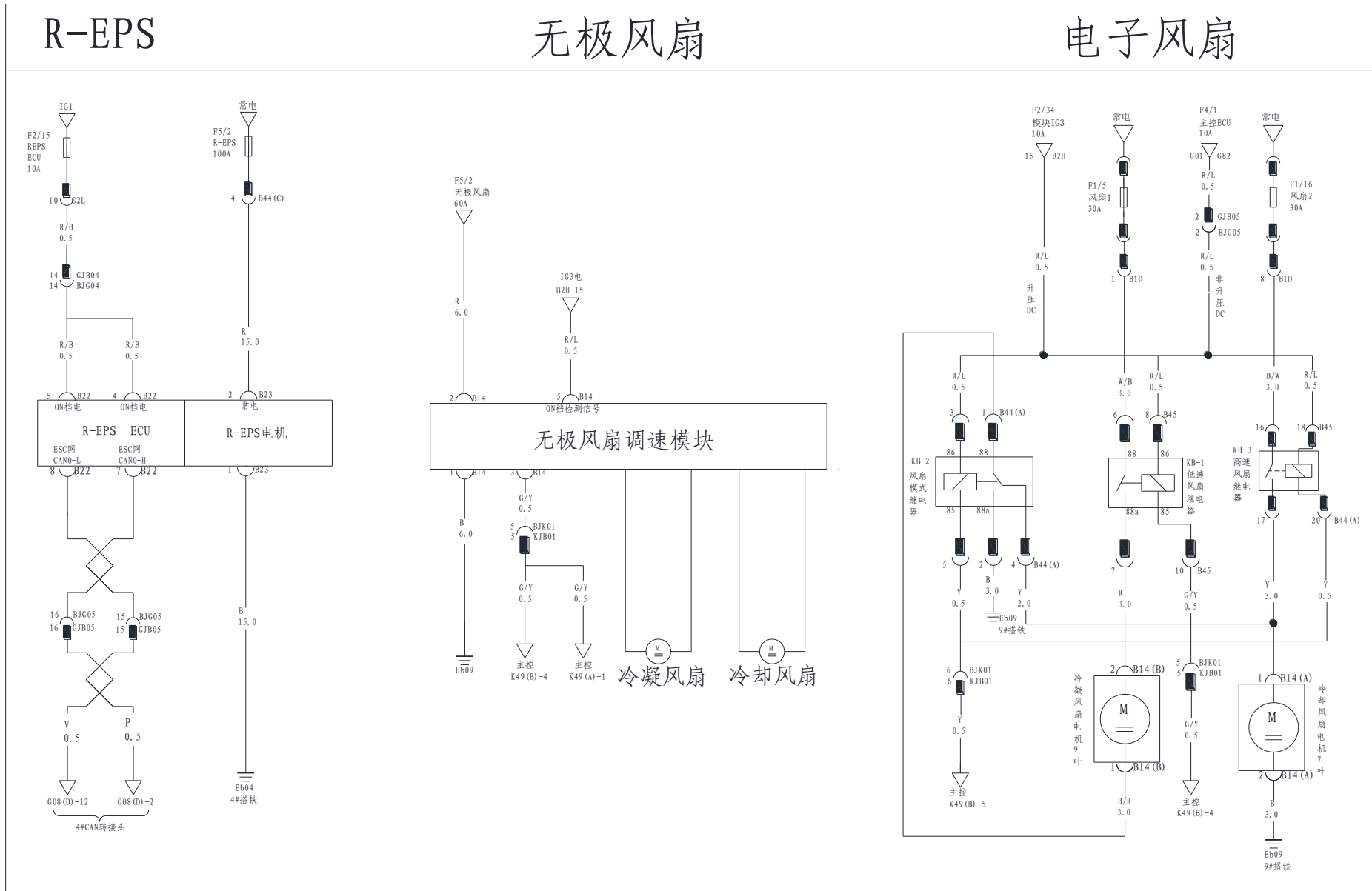
换档机构



35、EPB

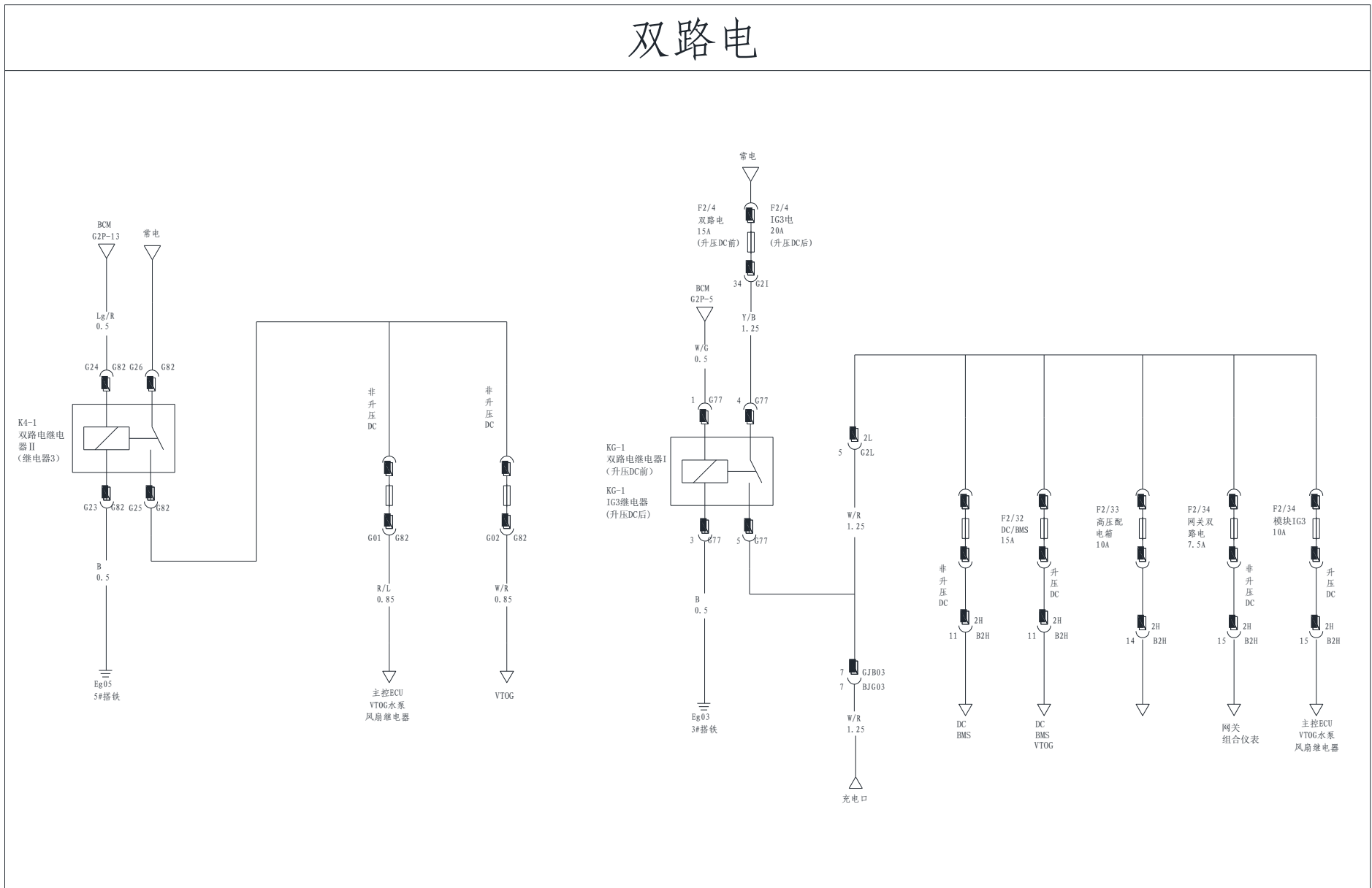


36、R-EPS 无极风扇 电子风扇

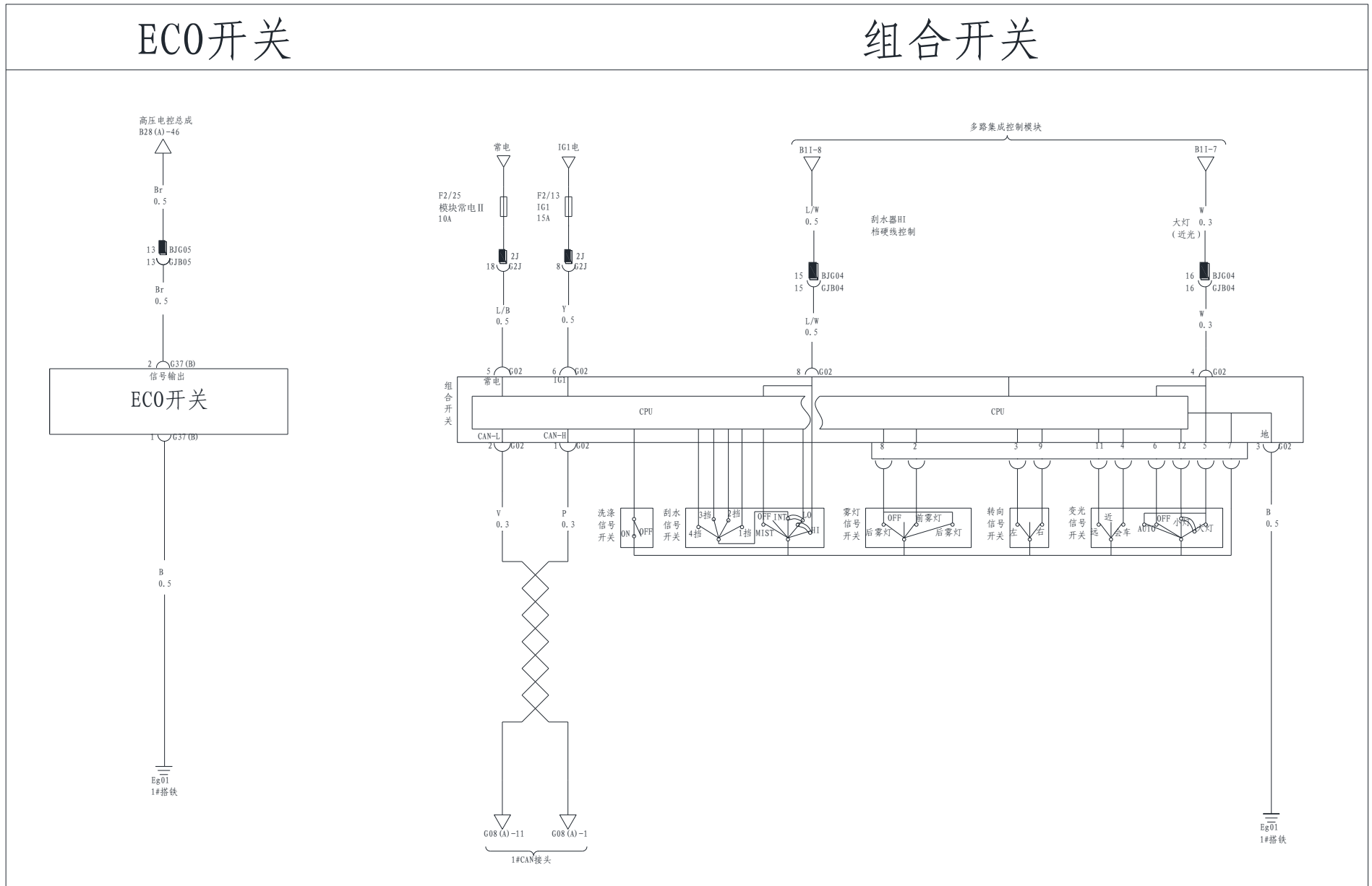


37、双路电

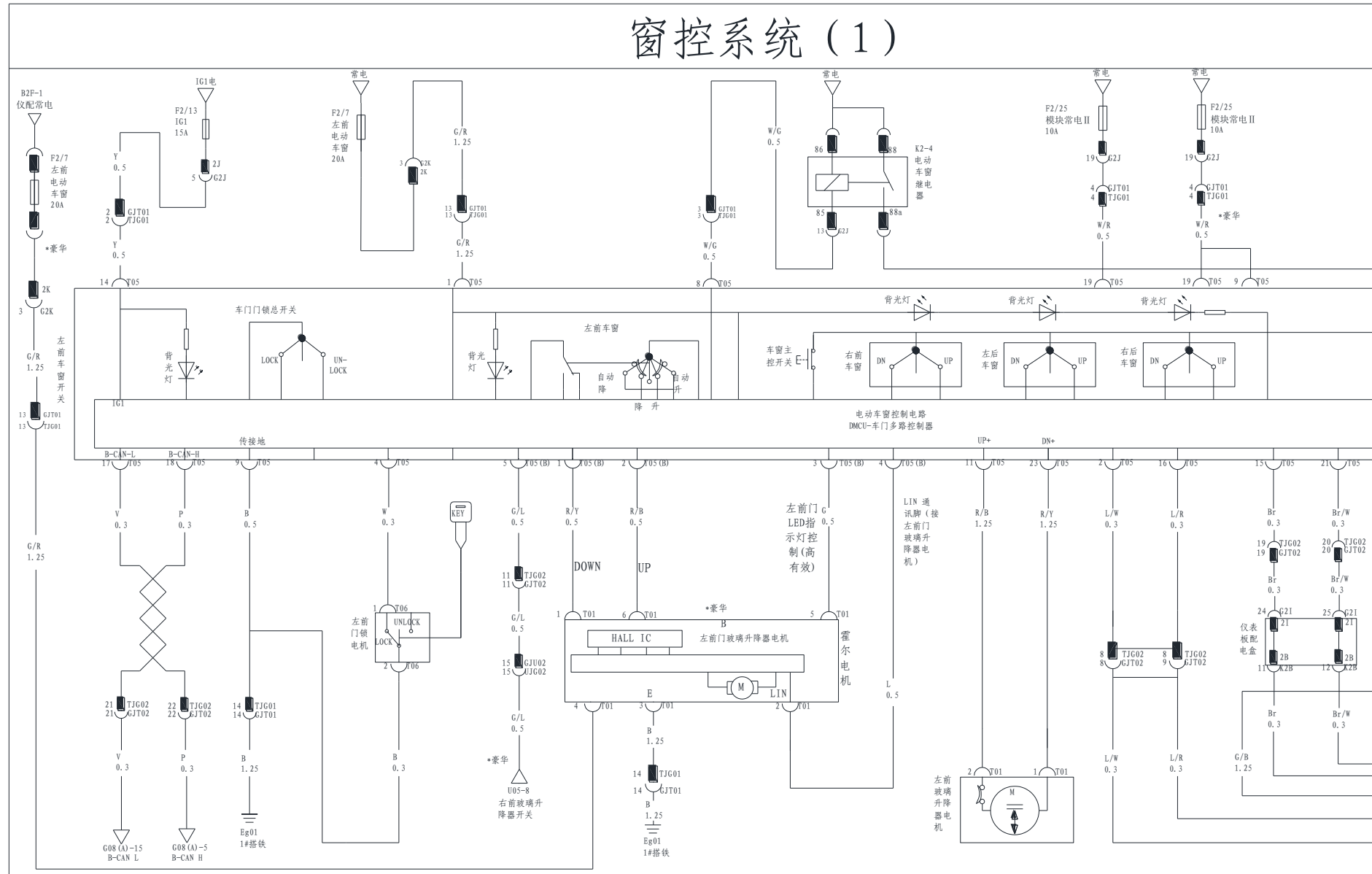
双路电



38、ECO、组合开关

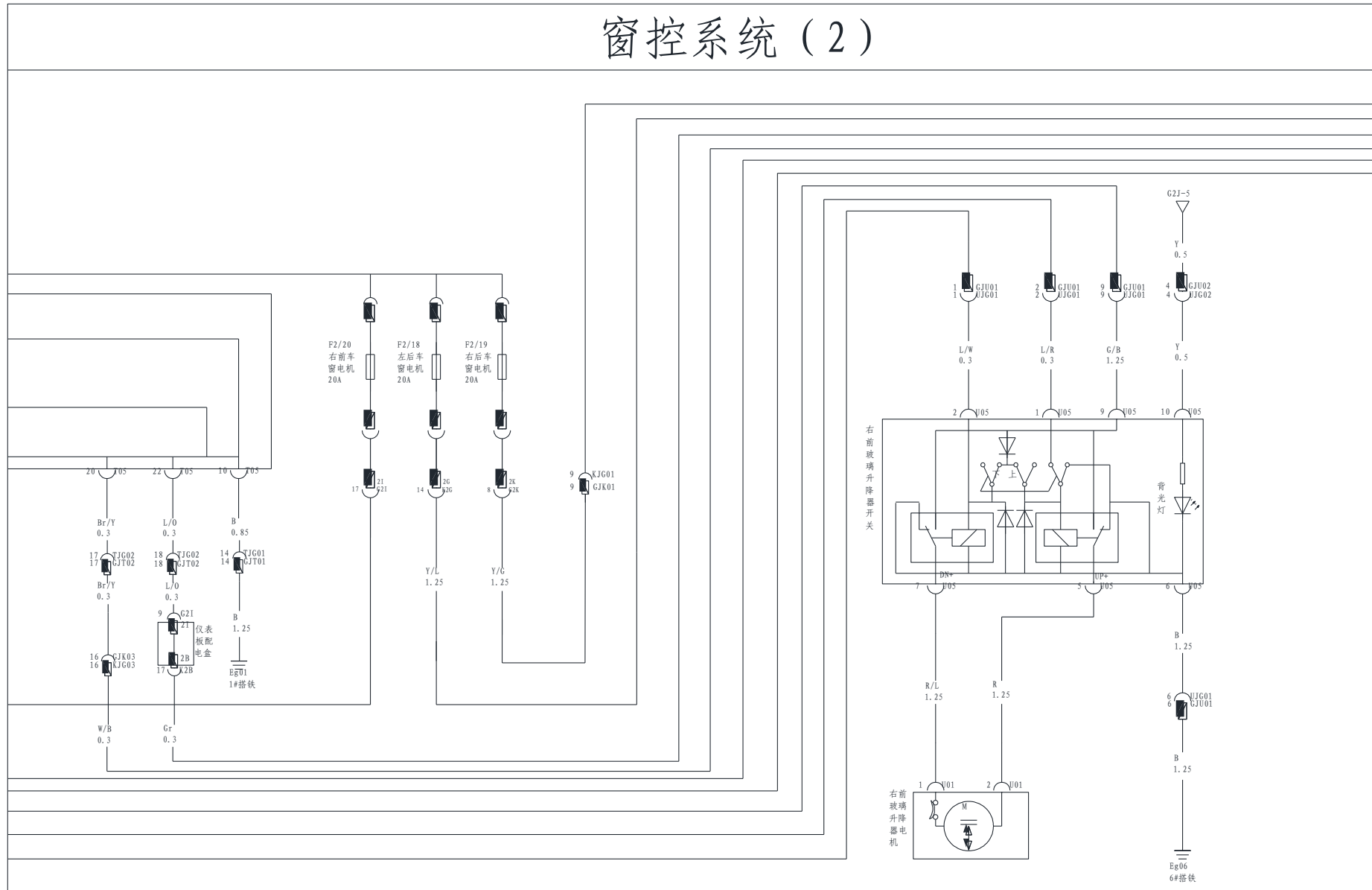


39、窗控系统 (1)



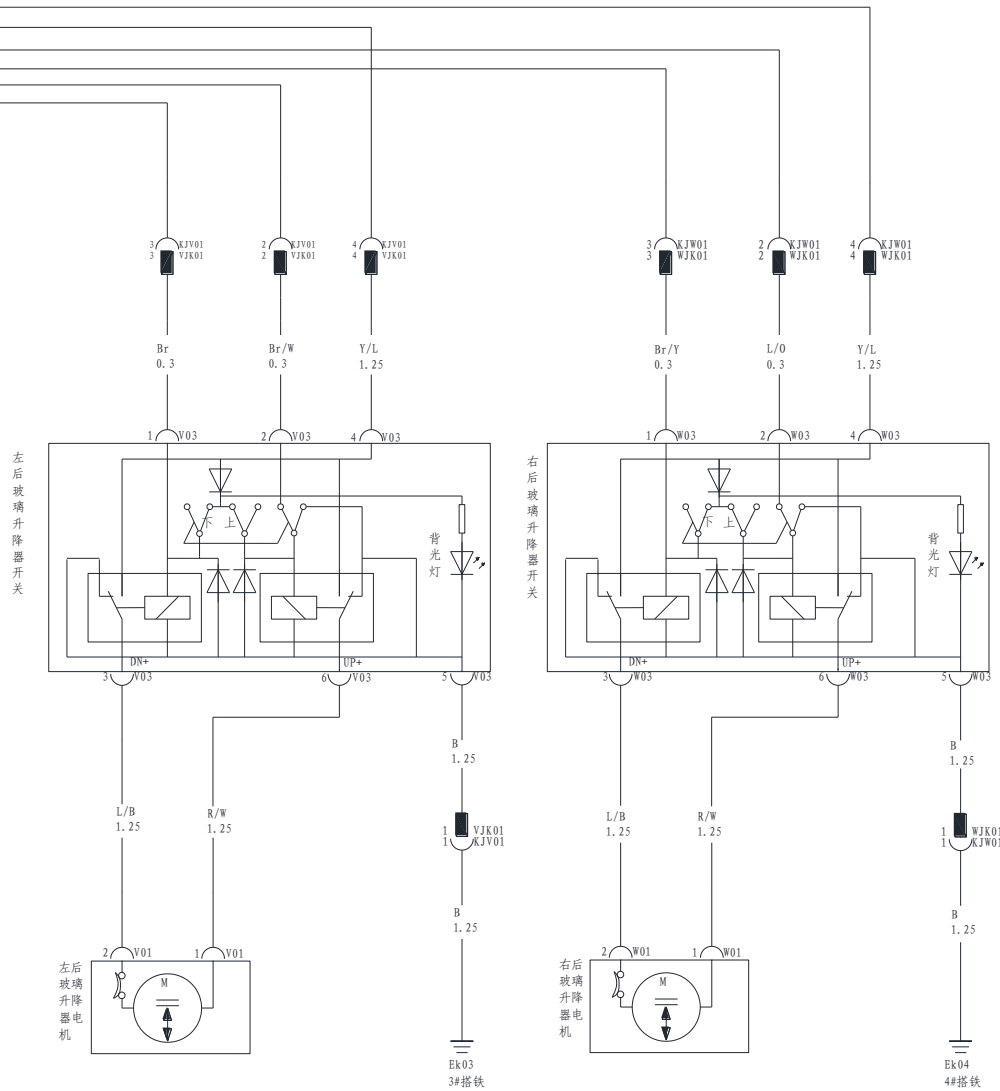
40、窗控系统 (2)

窗控系统 (2)



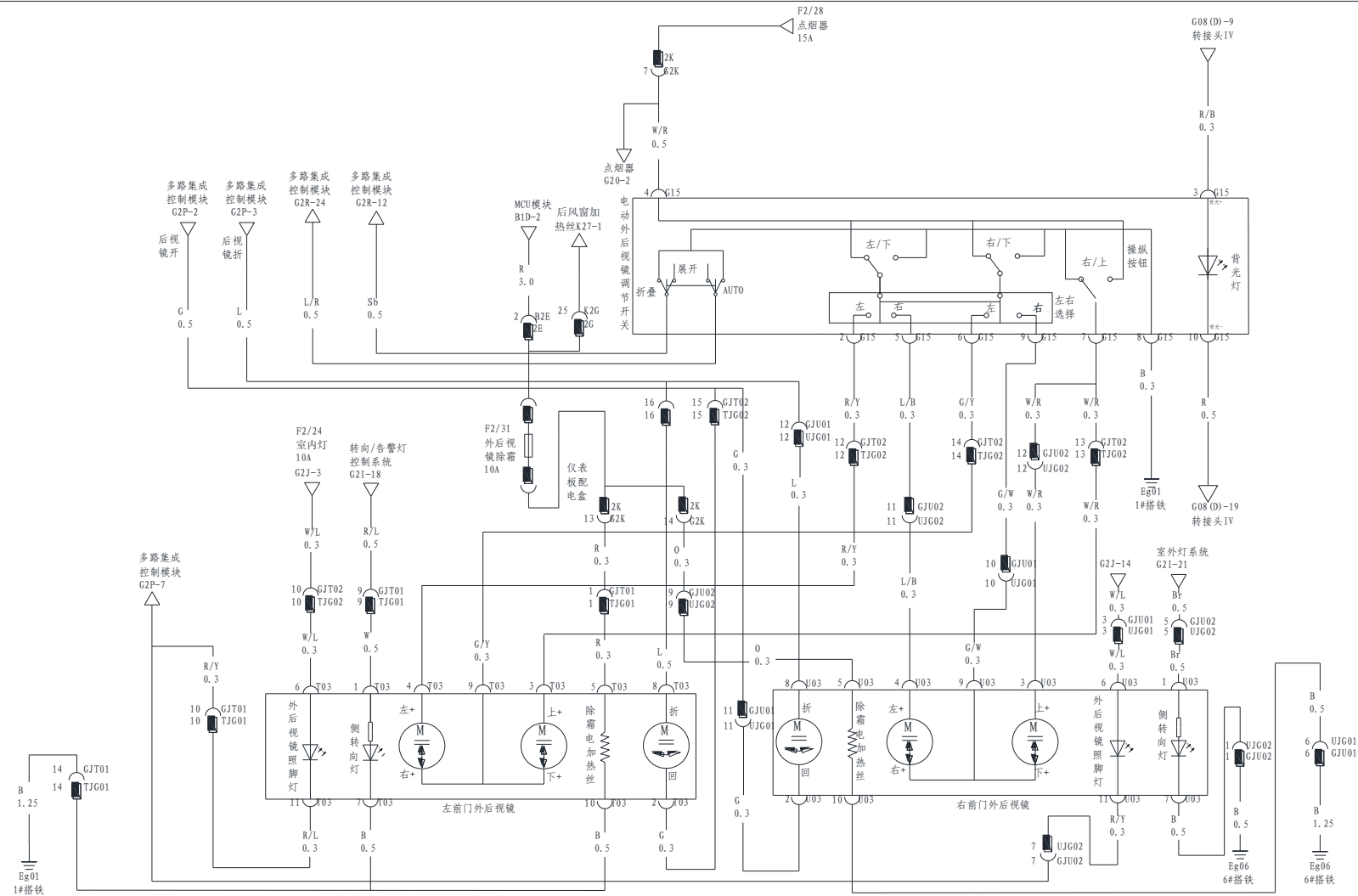
41、窗控系统 (3)

窗控系统 (3)

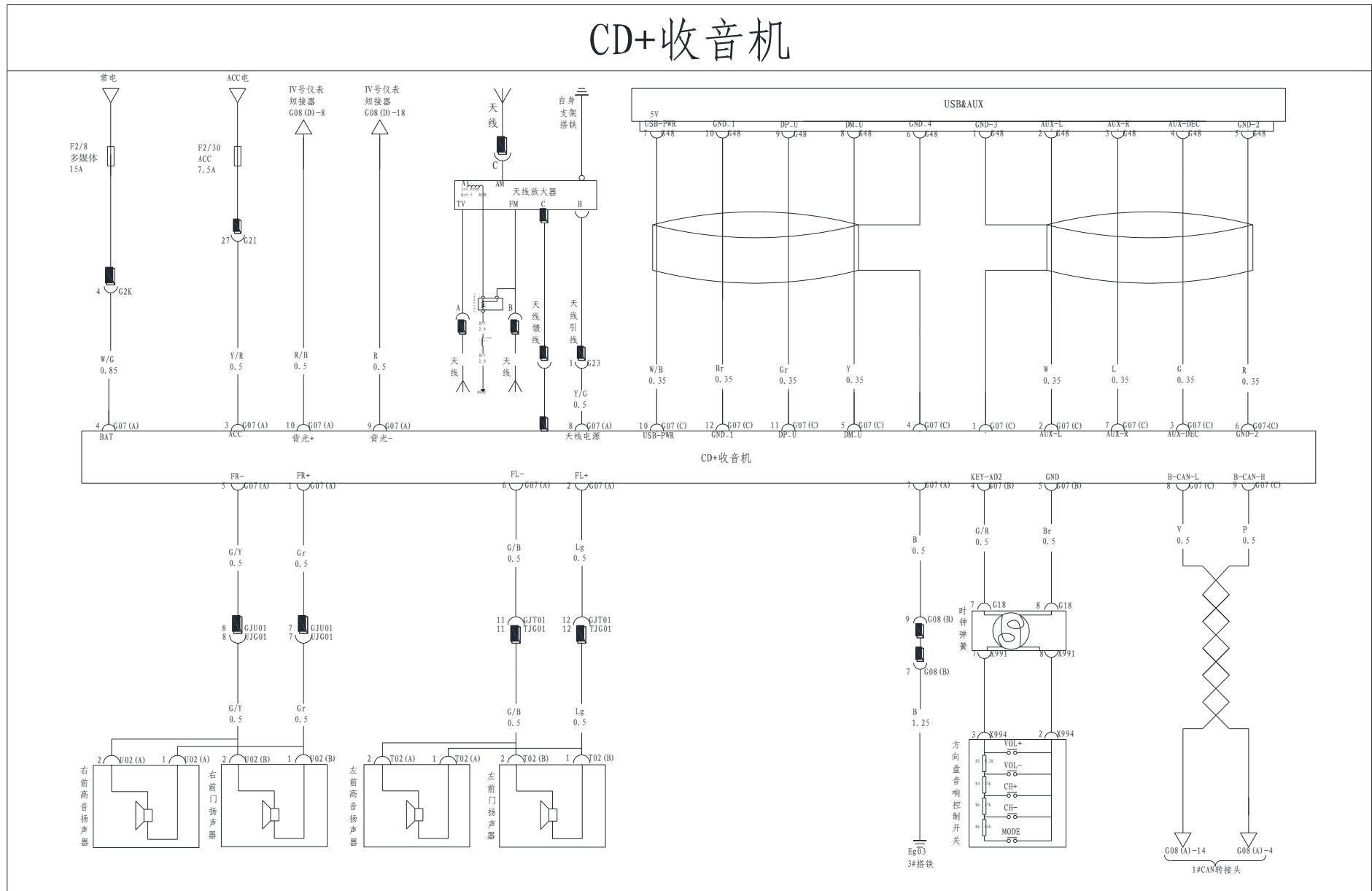


42、电动外后视镜控制系统

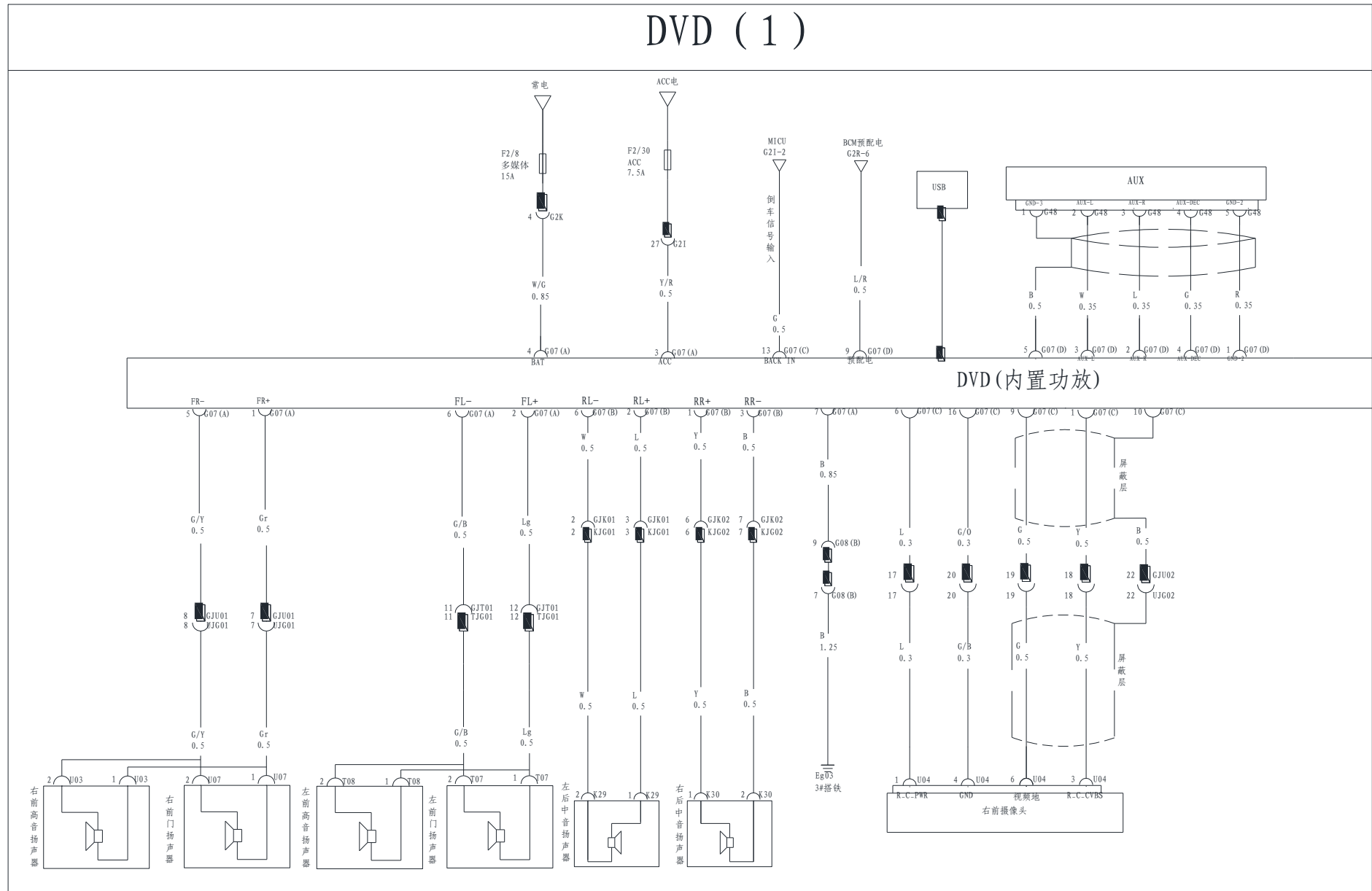
电动外后视镜控制系统



43、CD+收音机

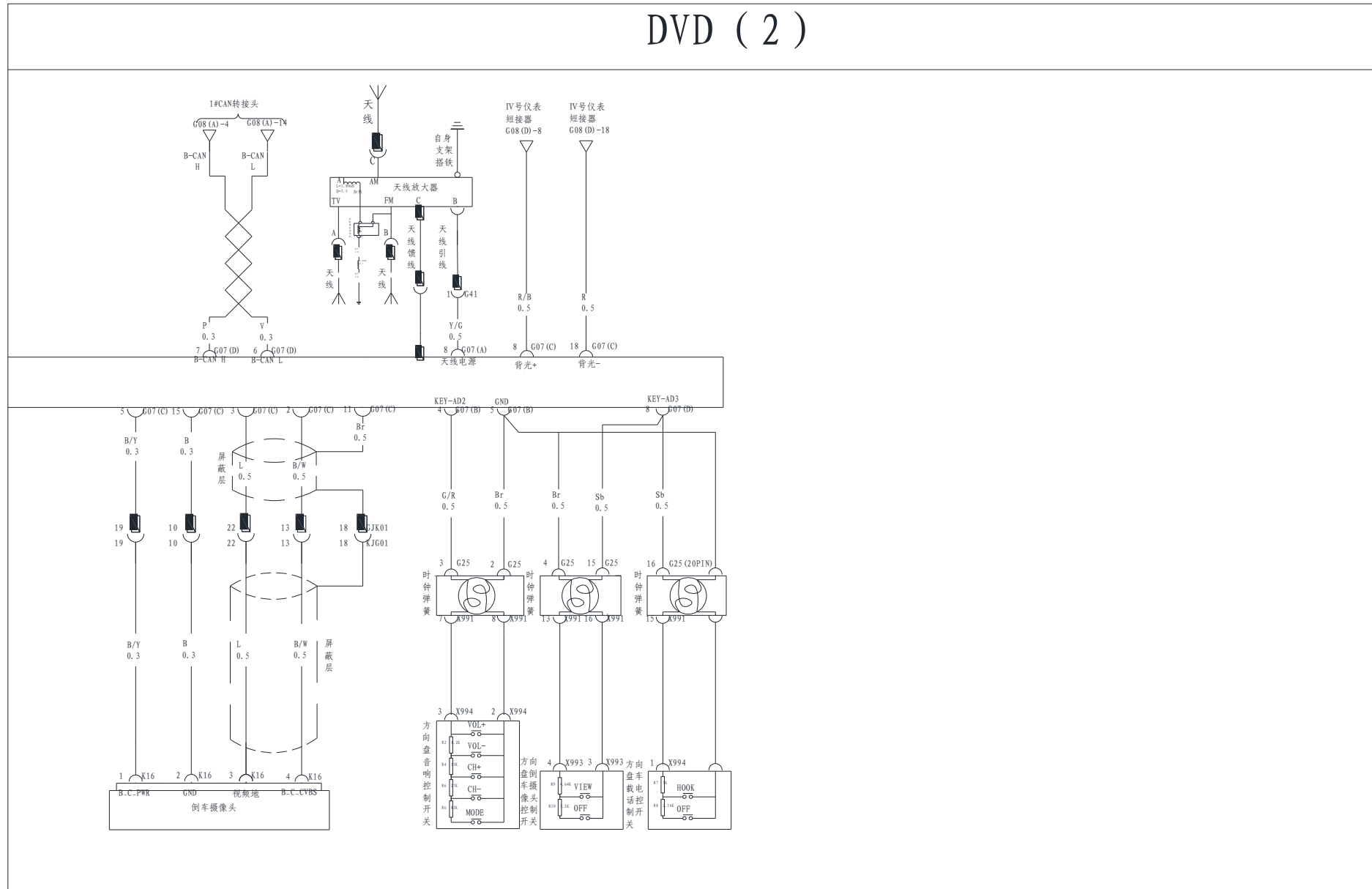


44、DVD(1)



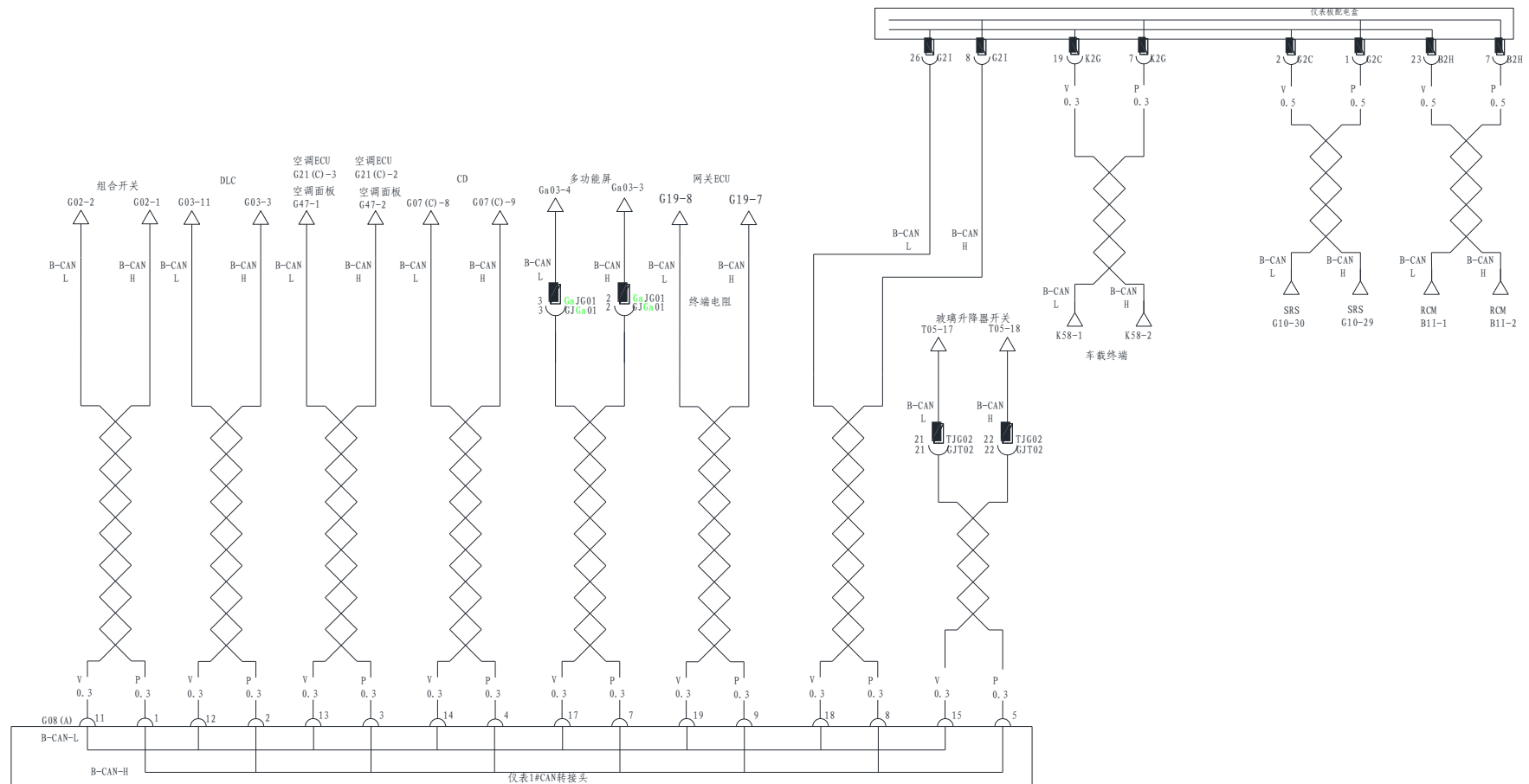
45、DVD(2)

DVD (2)

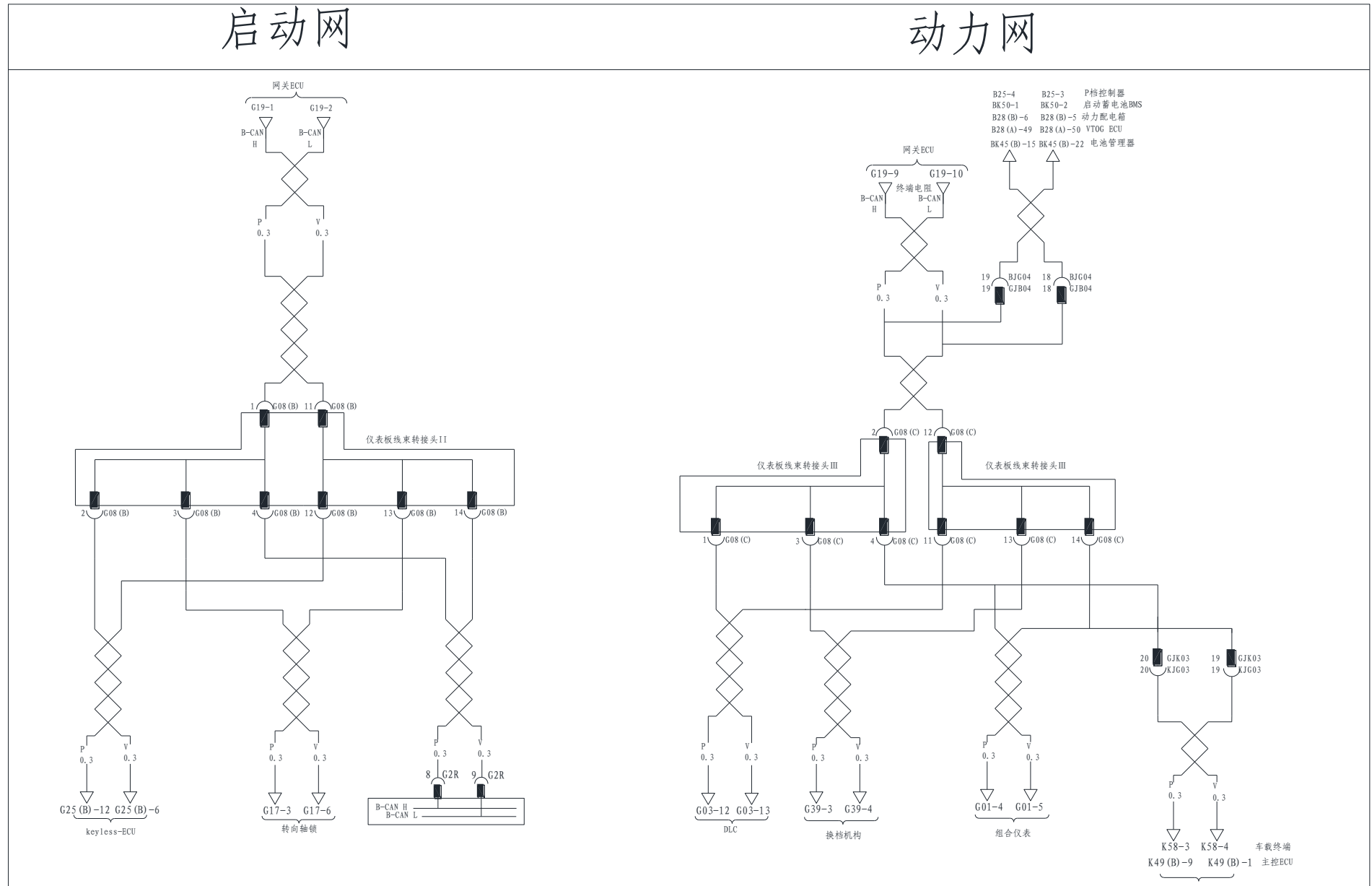


46、舒适网

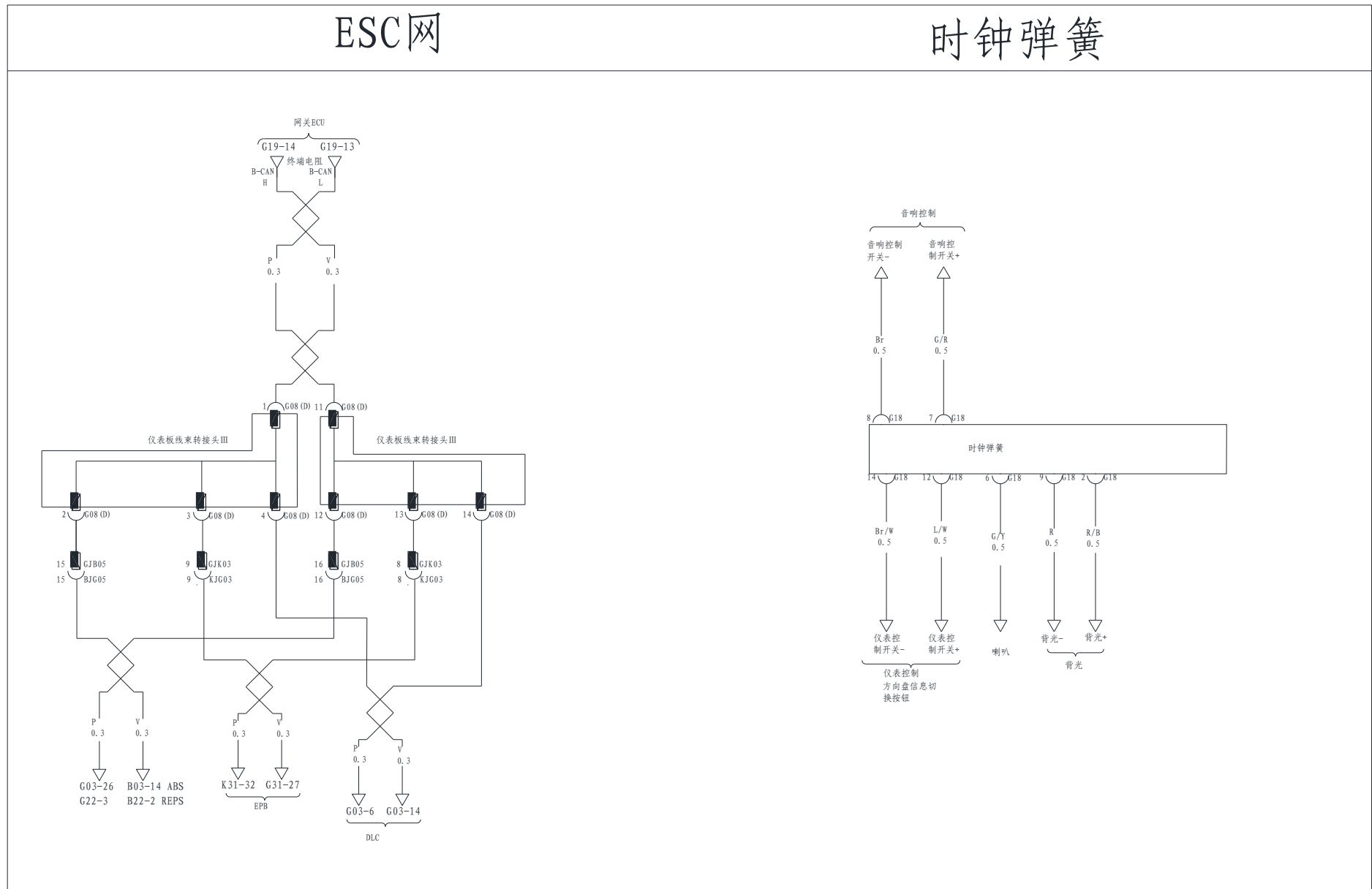
舒适网



47、启动网 动力网



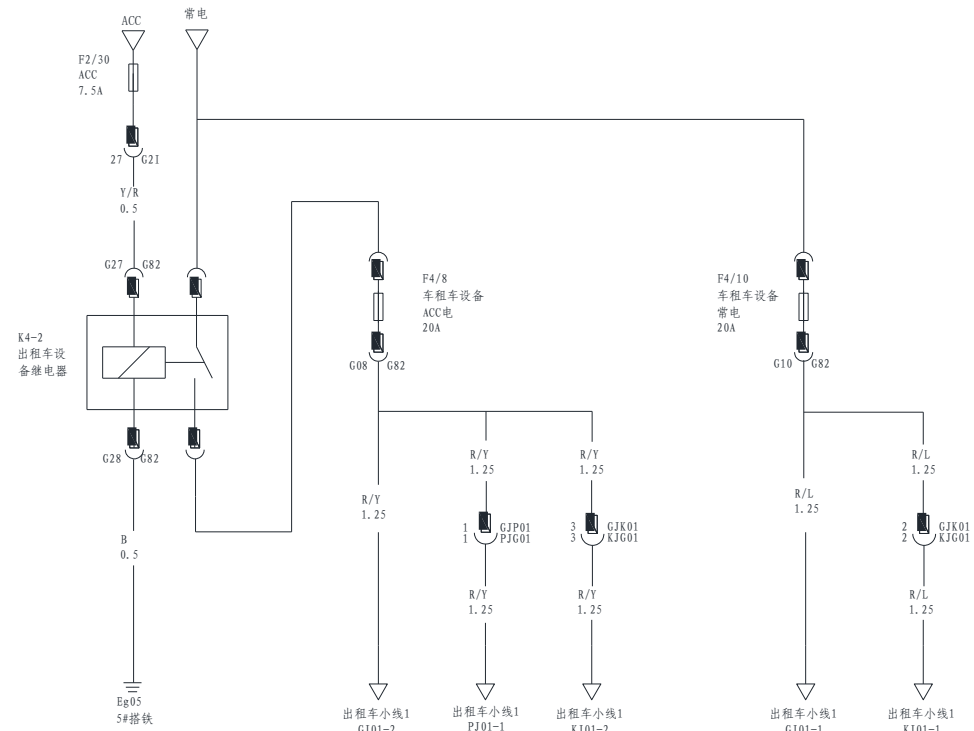
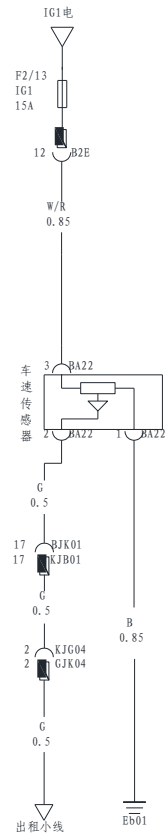
48、ESC 网 时钟弹簧



49、车速传感器 出租车配电

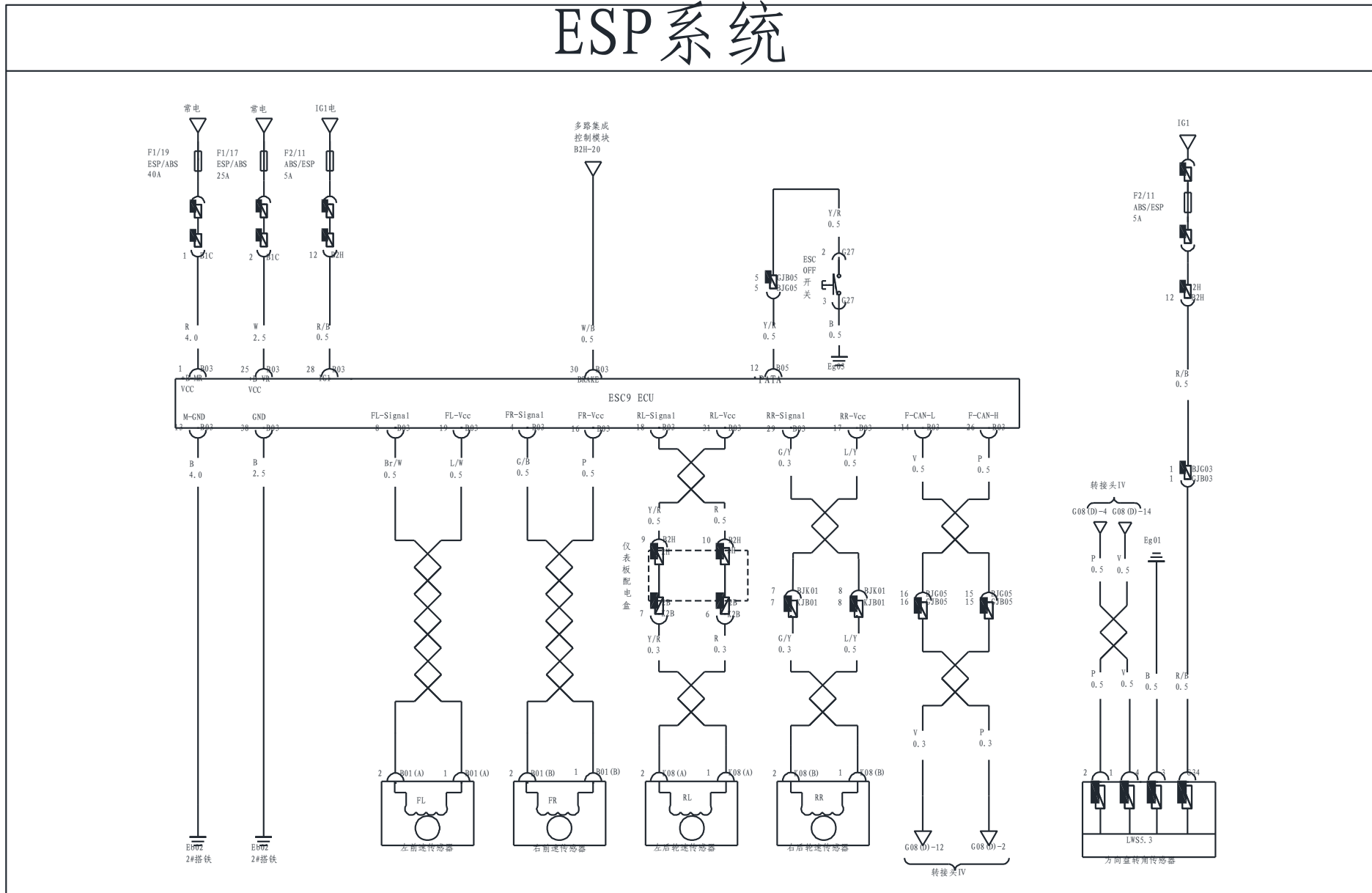
车速传感器

出租车配电



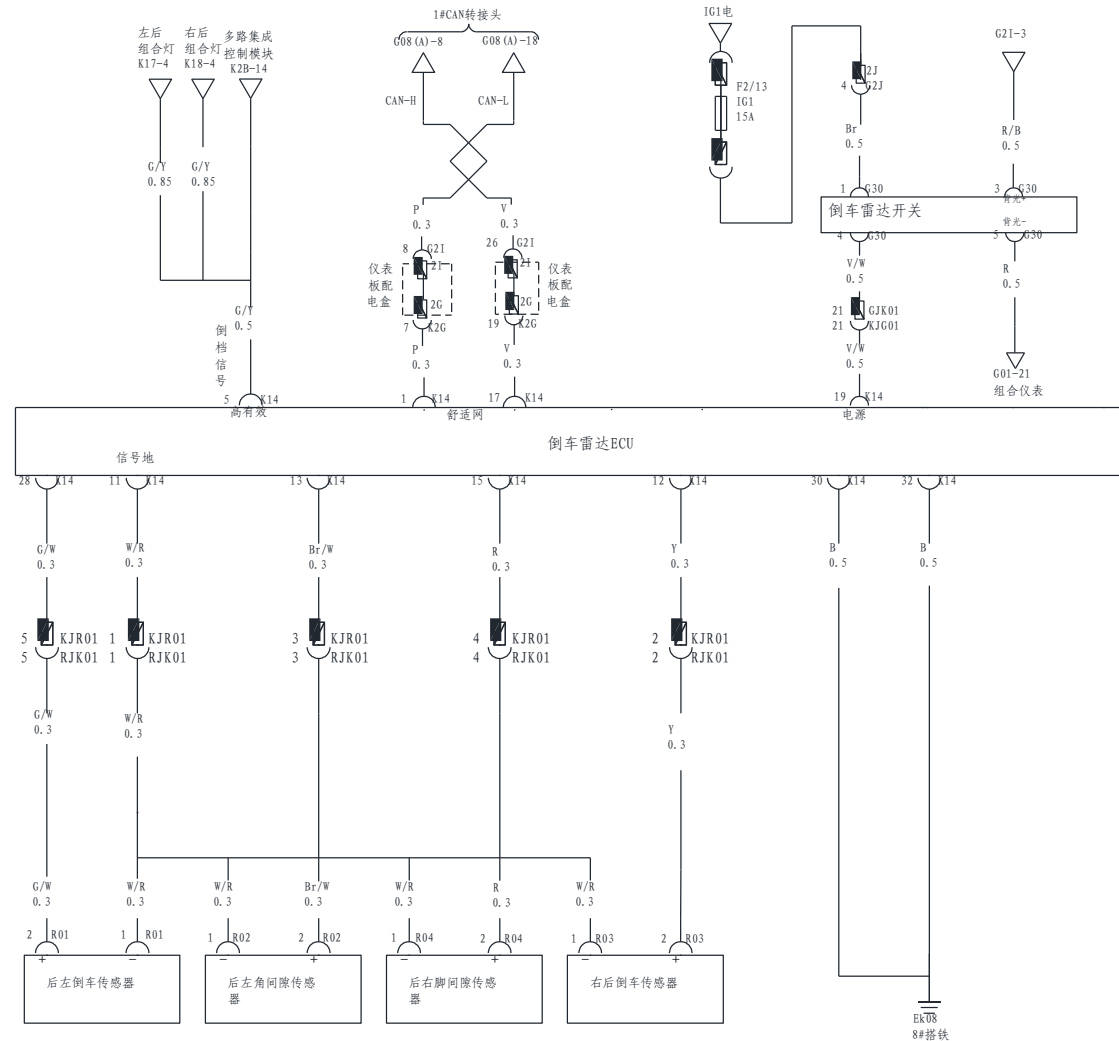
50、ESP 系统

ESP 系统



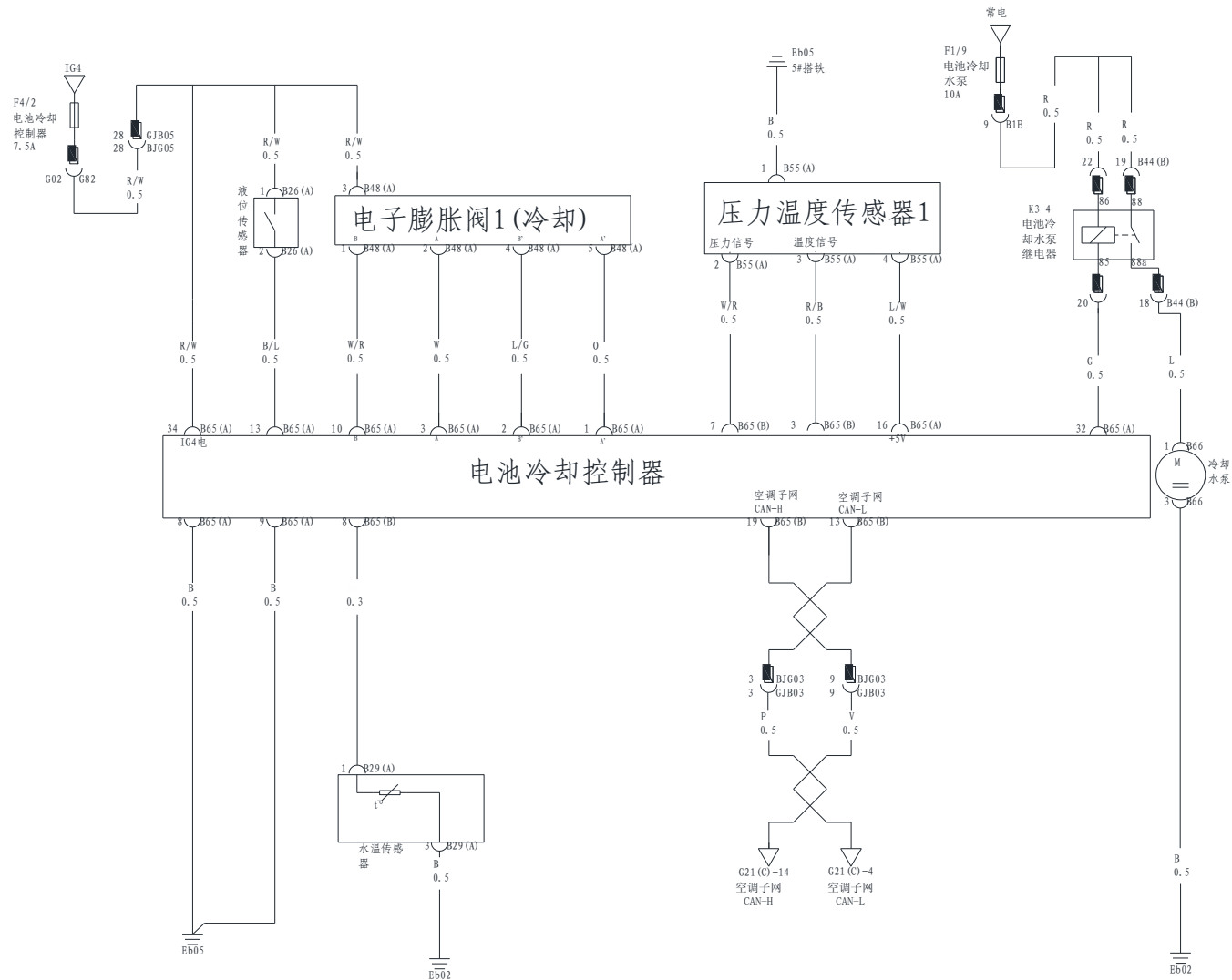
51、泊车系统

泊车系统



52、电池冷却控制器

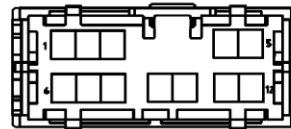
电池冷却控制器



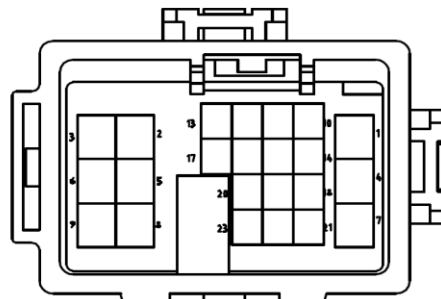
53、出租车预留护套引脚定义

序号	引脚定义
1	常电
2	□K 电
3	地
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	车速
11	动力CANH
12	动力CANL
13	小灯电
14	机械传感器预留线束
15	机械传感器预留线束
16	机械传感器预留线束
17	机械传感器预留线束

序号	引脚定义
1	常电
2	□K 电
3	小灯电
4	地
5	制动信号
6	动力CANH
7	动力CANL
8	行李舱开启信号
9	
10	
11	
12	

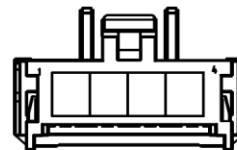


图例
KJ01 预留护套小线1
① 零件号: 212230 4PQR
零件:
图例:



图例
KJ01 预留护套小线1
① 零件号: 40798-4 707
② 零件号: 44773230 5 1 E3-7556 图例 7090
③ 零件号: 44773230 5 1 E3-1.25
④ 零件号: 4100-15721 2-21
⑤ 零件号: 40914 4708 5 1 2-21
⑥ 零件号: 4100-4024E.22-36 图例 29025
⑦ 零件号: 4100-4027E.5-751

序号	引脚定义
1	□K 电
2	小灯电
3	地
4	



图例
PJ01 预留护套小线1
① 零件号: 40798-0243
② 零件号: 4216 0-4422
图例:

54、熔断器

熔断器

熔断器

编号	F1/1	F1/2	F1/3	F1/4	F1/5	F1/6	F1/7	F1/8	F1/9	F1/10	F1/11	F1/12	F1/13
规格	10A	10A	10A	10A	30A	15A	7.5A	15A	10A	20A	10A	10A	15A
说明	右远光灯	左远光灯	左近光灯	右近光灯	风扇1	小灯	MCU	直流充电	预留	前雾灯	预留	空调水泵	转向灯
编号	F1/14	F1/15	F1/16	F1/17	F1/18	F1/19	F1/20	F1/21	F1/22-1	F1/22-2	F1/23-1	F1/23-2	
规格	20A	40A	30A	25A	40A	40A	40A	40A		60A	50A	60A	
说明	喇叭、 制动灯	后除霜	风扇2	ESP/ABS	电动 真空泵	ESP/ABS	电动 真空泵	鼓风机	预留	仪配-1	仪配II	仪配-2	
编号	F2/1	F2/2	F2/3	F2/4	F2/5	F2/6	F2/7	F2/8	F2/9	F2/10	F2/11	F2/12	F2/13
规格	15A	7.5A	7.5A	15A	10A	30A	20A	15A	7.5A	7.5A	5A	15A	15A
说明	DLC	VTOG	网关、 I-KEY	双路电	模块常电I	预留	左前车窗	多媒体	预留	网关IG1	ABS/ESP	前风窗 洗涤	IG1
编号	F2/14	F2/15	F2/16	F2/17	F2/18	F2/19	F2/20	F2/21	F2/22	F2/23	F2/24	F2/25	F2/26
规格	10A	10A	7.5A	15A	20A	20A	20A	20A	7.5A	20A	10A	10A	7.5A
说明	空调系统	EPS ECU	EPB ECU	SRS	左后车窗	右后车窗	右前车窗	预留	转向轴锁	门锁	室内灯	模块常电II	后雾灯
编号	F2/27	F2/28	F2/29	F2/30	F2/31	F2/32	F2/33	F2/34	F2/35	F2/36		F3/2	
规格	15A	15A	预留	7.5A	10A	15A	10A	7.5A	30A	30A		7.5A	
说明	预留	点烟器	预留	ACC	外后视镜 加热	DC	高压 配电箱	网关 双路电	预留	雨刮		大陆泵继 电器检测	
编号	F4/1	F4/2	F4/3	F4/4	F4/5	F4/6	F4/7	F4/8	F4/9	F4/10	F4/11	F4/12	F4/13
规格	10A	15A						20A	30A	20A	7.5A		30A
说明	主控ECU	VTOG	预留	预留	预留	预留	预留	出租车 设备ACC电	左EPB	出租车 设备常电	充电枪 电锁	预留	右EPB
编号	F4/14	F4/15	F4/16	F4/17	F4/18	F4/19	F4/20	F4/21	F4/22		F5/1	F5/2	F5/3
规格	7.5A		15A								100A	125A	100A
说明	动力电池 管理器	预留	P档电机	预留	预留	预留	预留	预留	预留		R-EPS	前舱配电 盒	前舱配电 盒

55、继电器

继电器

继电器

编号	K1-1	K1-2	K1-3	K1-4	K1-5								
规格	35A	35A	35A	35A	35A								
说明	鼓风机继电器	空调水泵继电器	后除霜继电器	前雾灯继电器	预留								
编号	K2-1	K2-2	K2-4	K2-5									
规格	30A	30A	30A	5B-3722100									
说明	IG1继电器	ACC继电器	电动车窗继电器	闪光继电器									
编号	K3-1	K3-2	K3-3		K4-1	K4-2							
规格	30A	40A	40A		30A	30A							
说明	直流充电继电器	电动真空泵继电器	电动真空泵继电器		双路电继电器 II	出租车设备继电器							
编号	KB-1	KB-2	KB-3		KG-1	KG-2							
规格	30A	30A	30A		30A	30A							
说明	低速风扇继电器	风扇模式继电器	高速风扇继电器		双路电继电器 I	P档电机继电器							

