

全车电路图

目 录

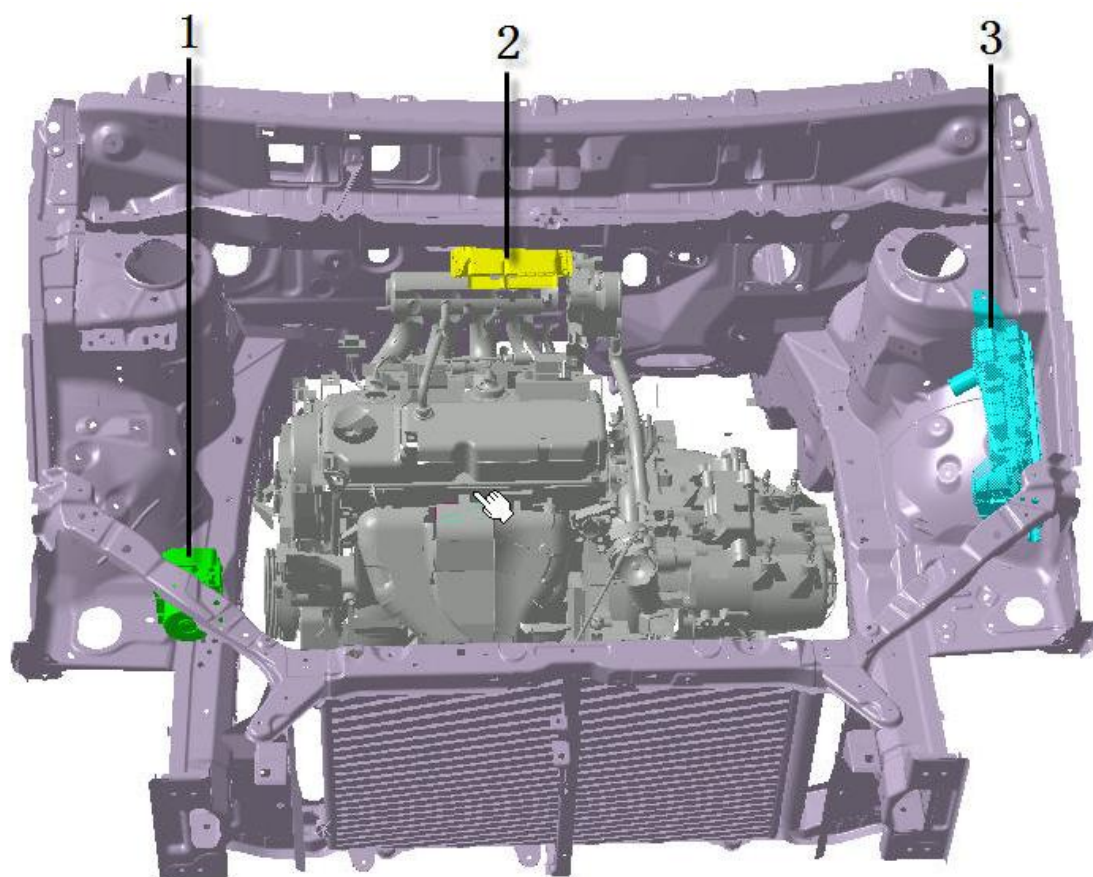
第一节 电器配置说明
第二节 电器件位置分布图
第三节 继电器、保险丝位置分布图
第四节 低压线束布置图
第五节 电器原理图

第一节 电器配置说明

- 电器件配置包括 G3 标准/尊贵（3*）、旗舰（4*）配置车型。
- 动力总成包括 MT-4G15S（1*）、CVT+483QA（2*）系列。
- ABS 系统包括 BOSCH，DELPHI 7.8 系列。

第二节 电器件位置分布图

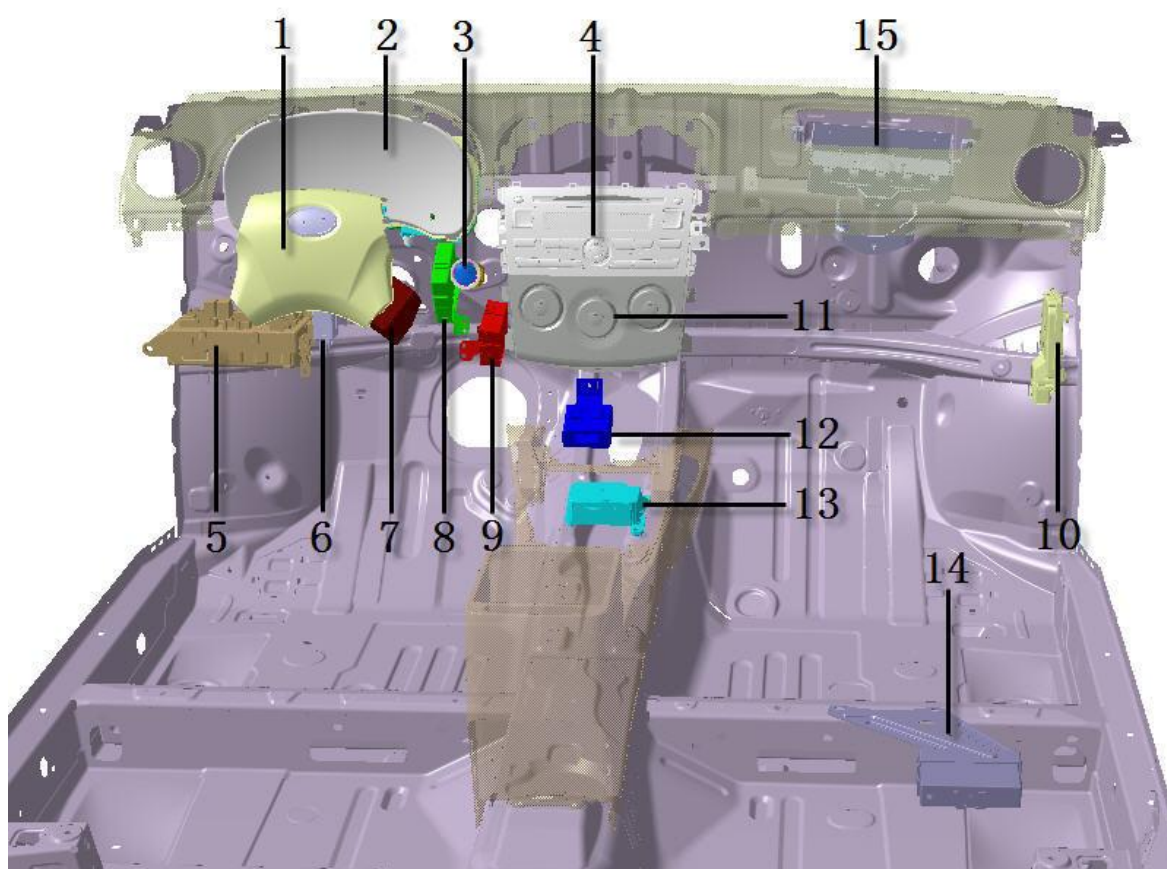
一、前舱



● 电器件位置分布图 1（发动机舱）

（1）ABS 控制单元及阀体总成 （2）TCU（2*） （3）前舱配电箱（随前舱线束）

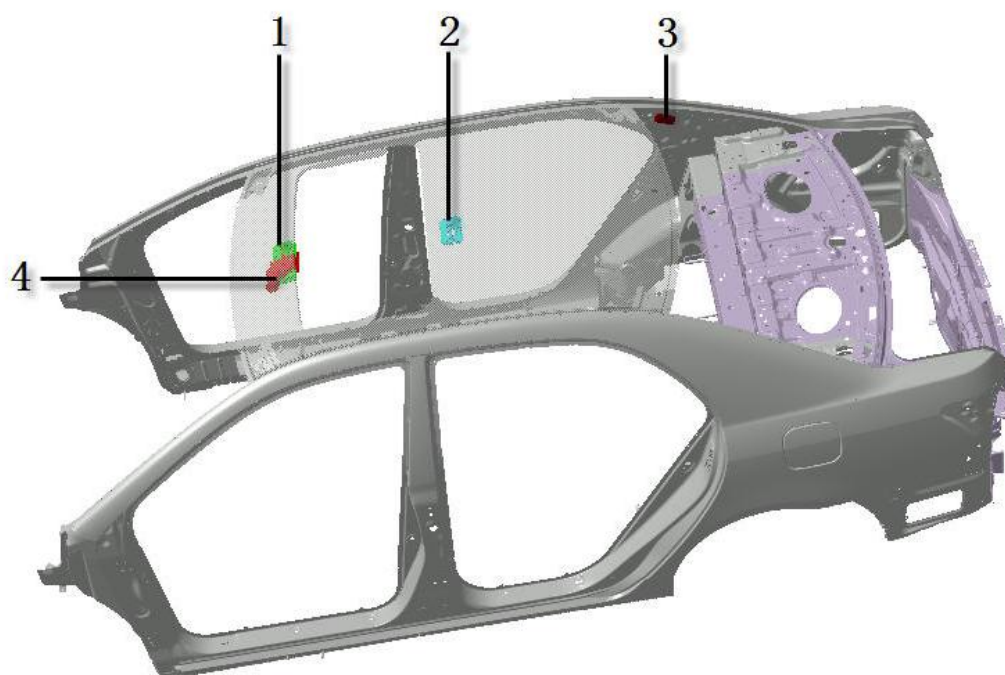
二、驾驶室



● 电器件位置分布图 2（驾驶室—仪表台、地板）

- | | | | |
|-------------------|------------------|-----------|--------------|
| (1) DAB | (2) 组合仪表 | (3) 启动按键 | (4) CD 主机 |
| (5) 仪表配电盒及 BCM 模块 | (6) 闪光继电器 | (7) 转向轴锁 | (8) 倒车雷达 |
| (9) 独立网关 | (10) 电喷 ECU | (11) 空调面板 | (12) A/C 控制器 |
| (13) 安全气囊 ECU | (14) keyless ECU | (15) PAB | |

三、顶棚

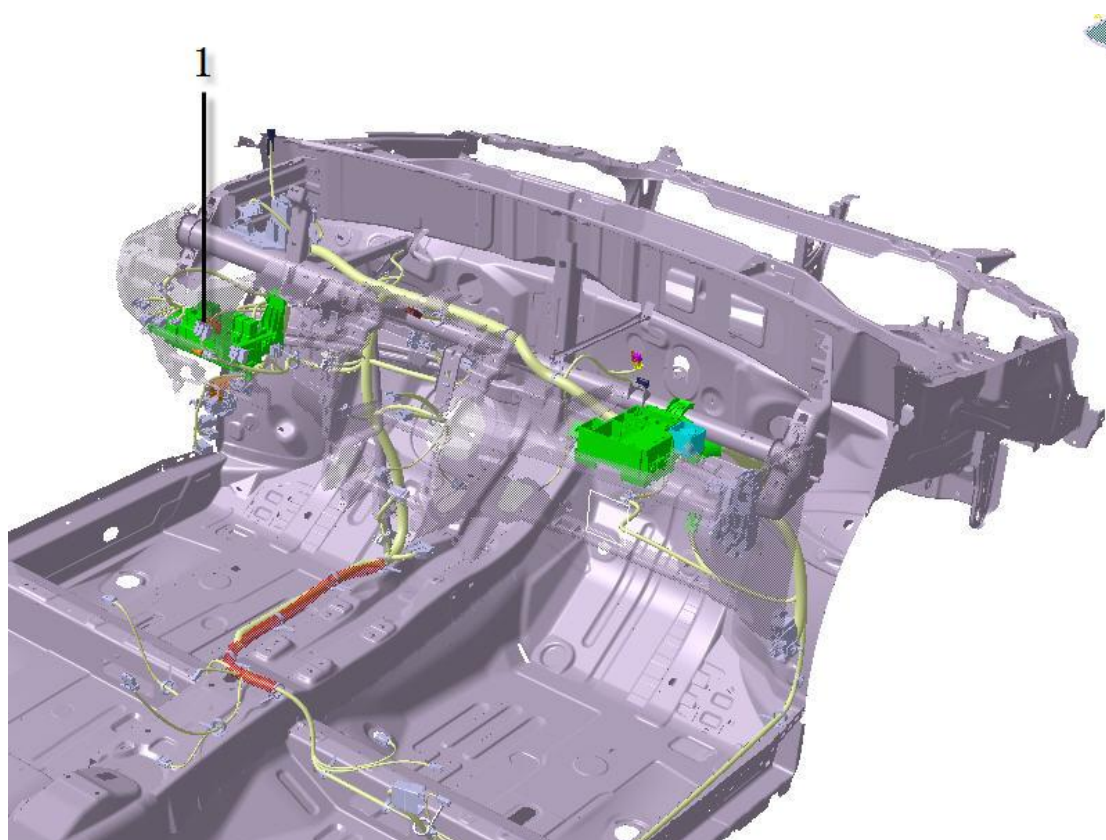


● 电器件位置分布图 4（顶棚）

（1）前室内灯 （2）后室内灯 （3）高频接收模块 （4）天窗电机（选装）

第三节 继电器、保险丝位置分布图

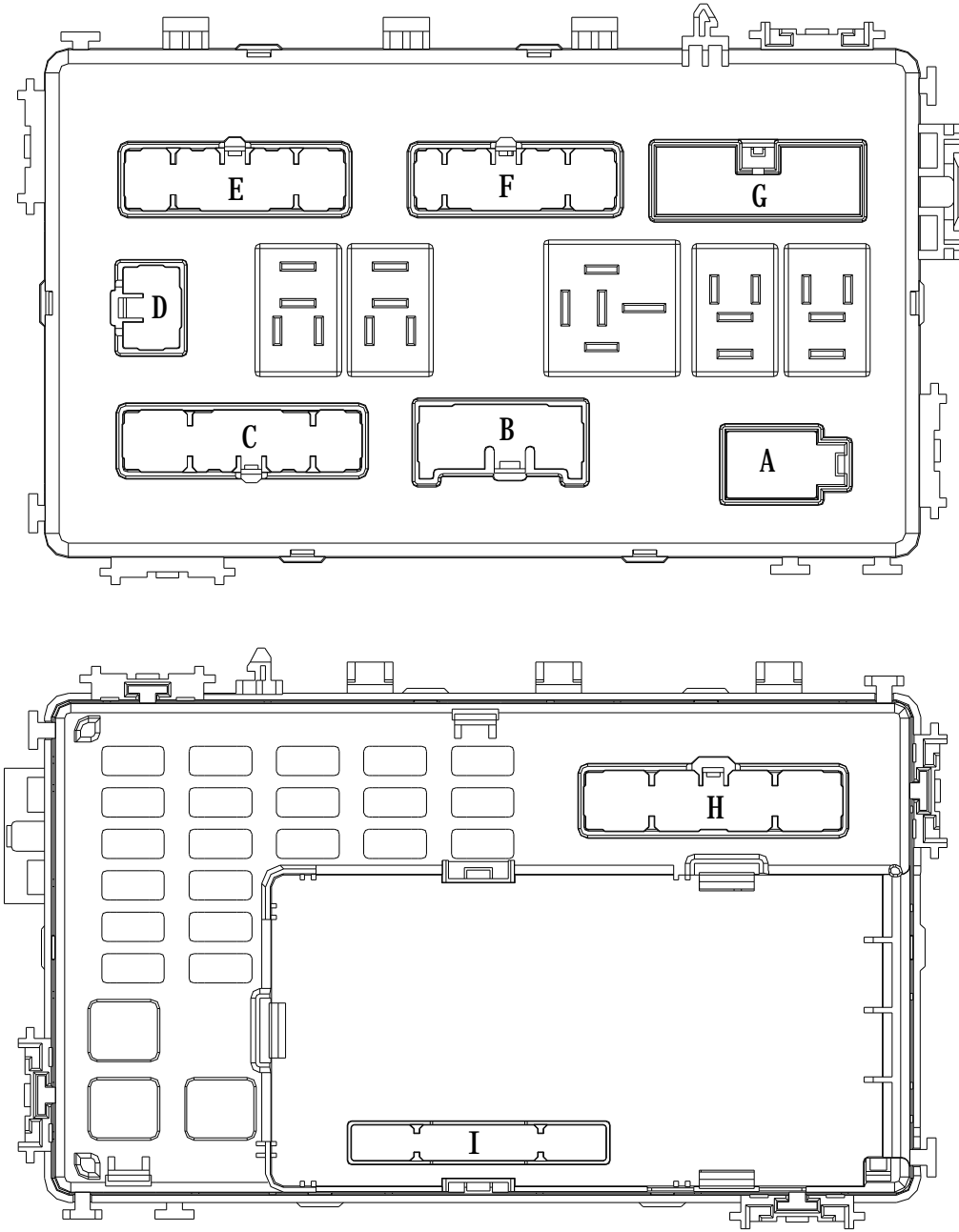
一、 仪表板配电盒



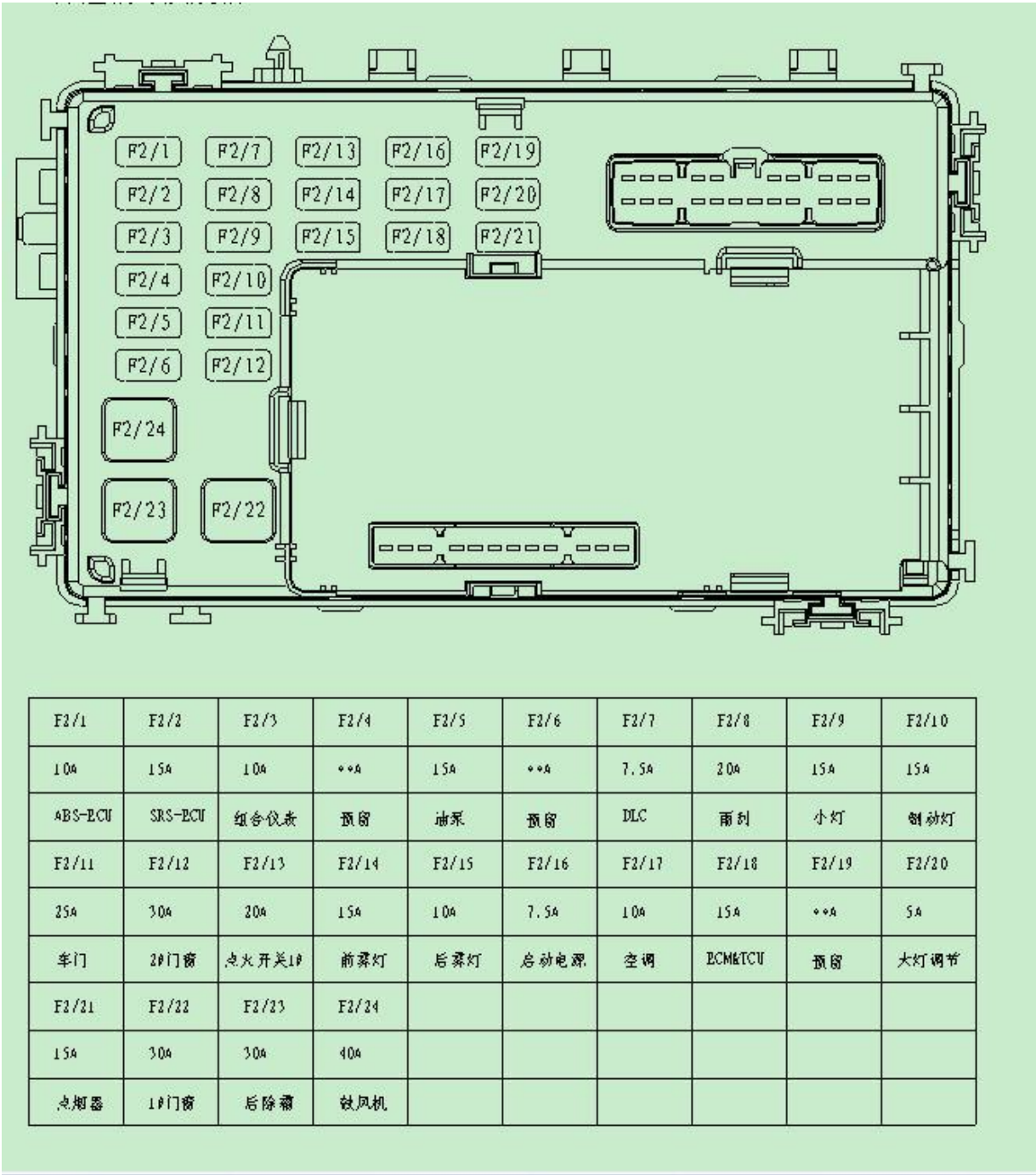
● 仪表板配电盒分布图

(1) 仪表板配电盒总成

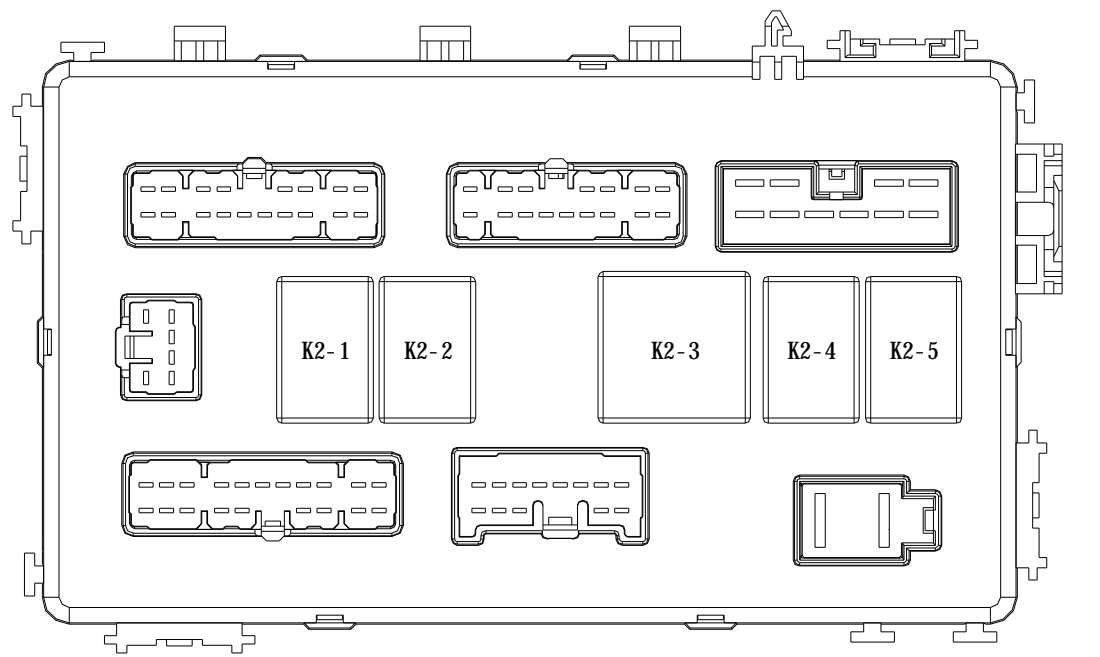
1.1 接插件编号示意图



1.2. 保险编号及规格

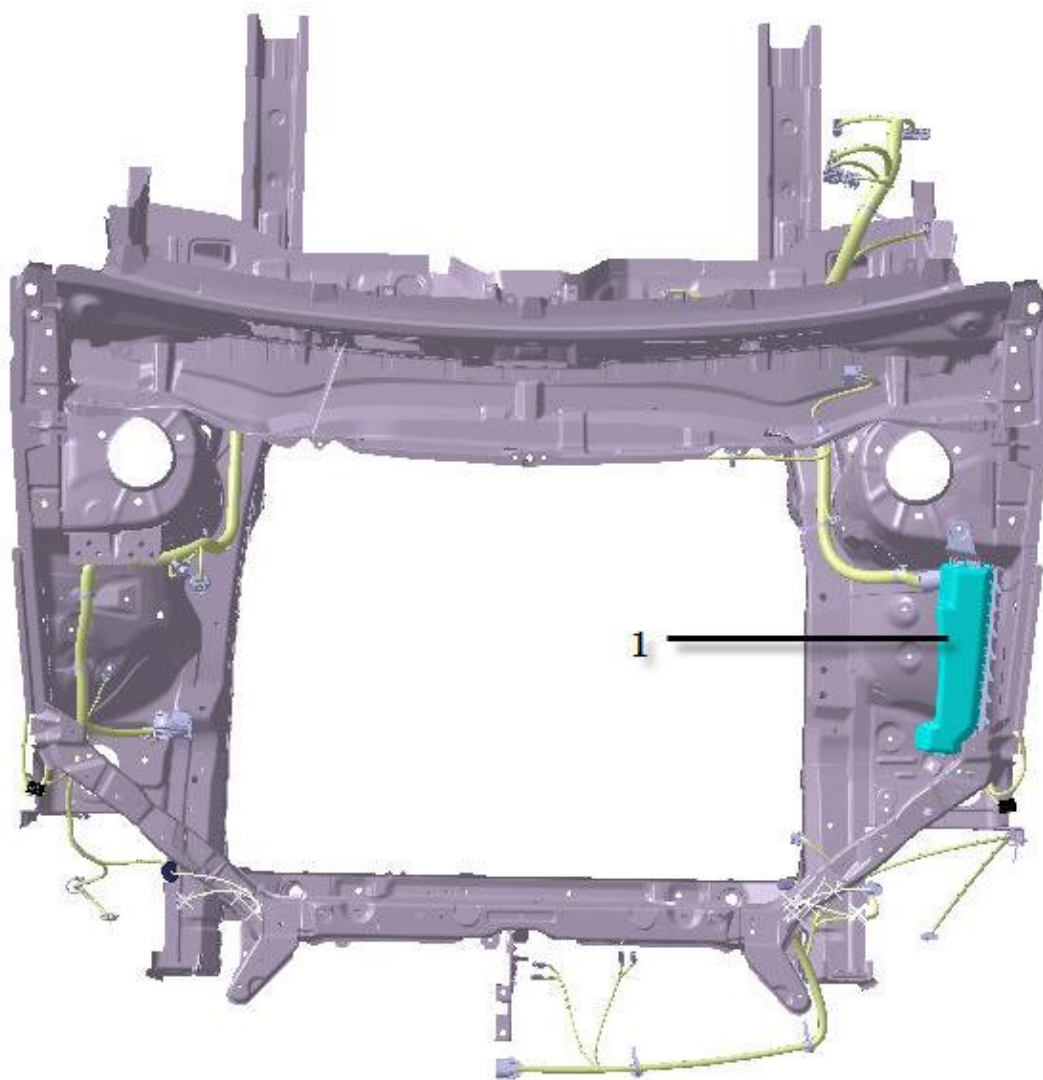


1.3. 继电器编号及名称



K2-1	K2-2	K2-3	K2-4	K2-5					
燃油泵继电器	门窗继电器	预留	后除霜继电器	IG1继电器 I					

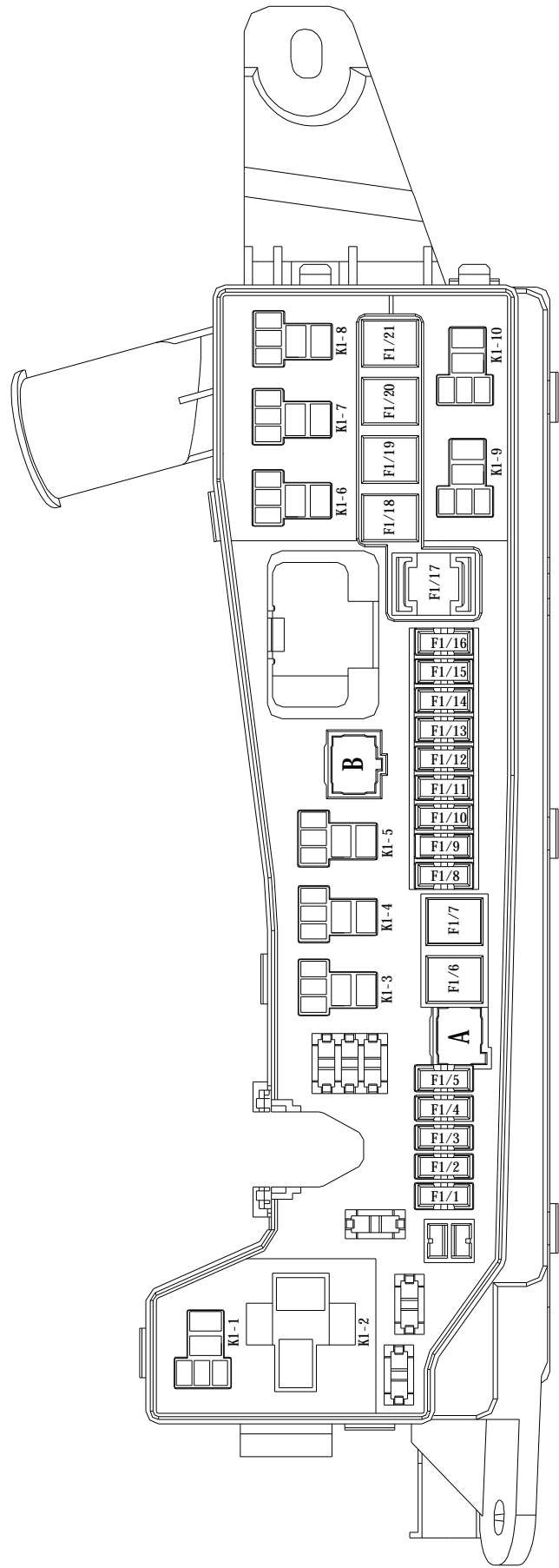
二、前舱配电盒



● 前舱配电盒位置分布图

(1) 前舱配电盒

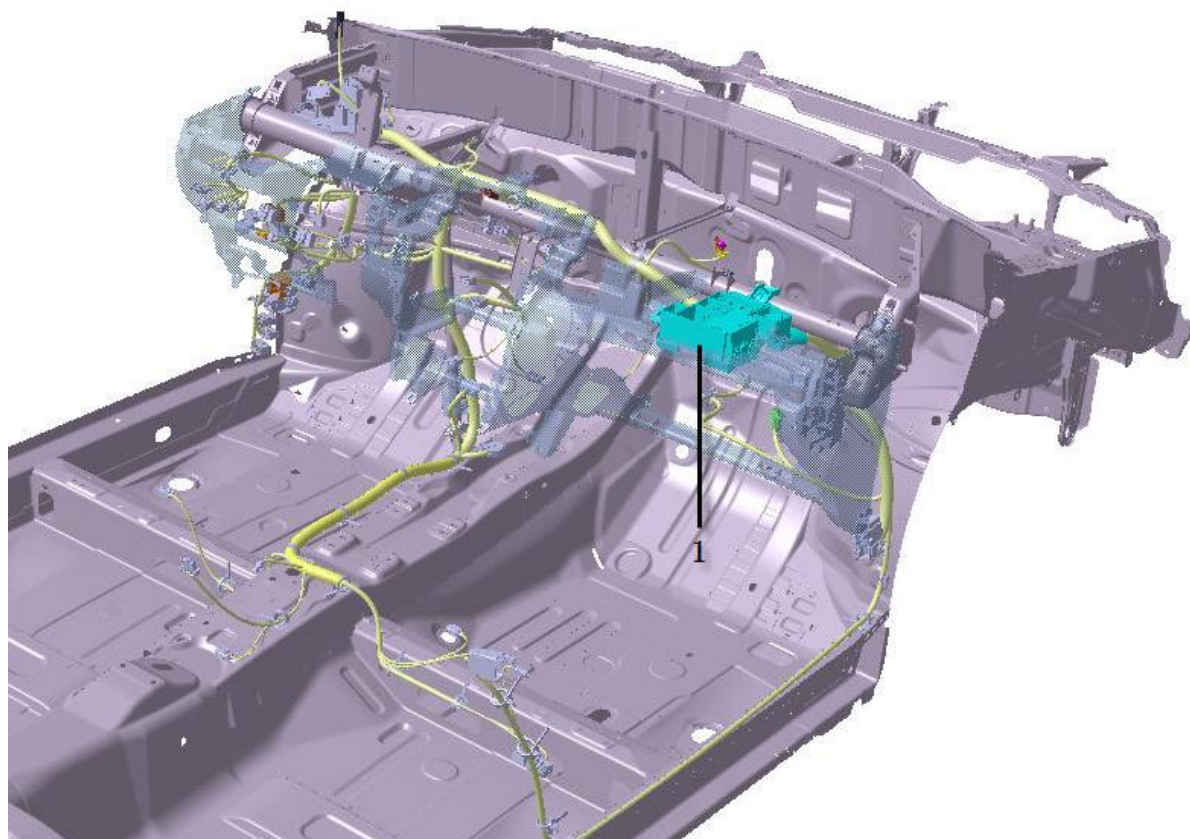
2.1 前舱配电盒



F1/1	F1/2	F1/3	F1/4	F1/5	F1/6	F1/7	F1/8	F1/9	F1/10
10A	10A	10A	10A	15A		40A	25A	30A	15A
左前远光	右前远光	右前近光	左前近光	转向轴锁	预留	前大灯	BCM	电喷主继电器	室内灯
F1/11	F1/12	F1/13	F1/14	F1/15	F1/16	F1/17	F1/18	F1/19	F1/20
30A	5A	10A	10A	20A	5A	100A		30A	25A
点火开关 2#电源	Keyless ECU	电喇叭	告警灯	CVT-TCU	发电机	主保险	预留	电子风扇	ABS-ECU
F1/21									
40A									
ABS-ECU									

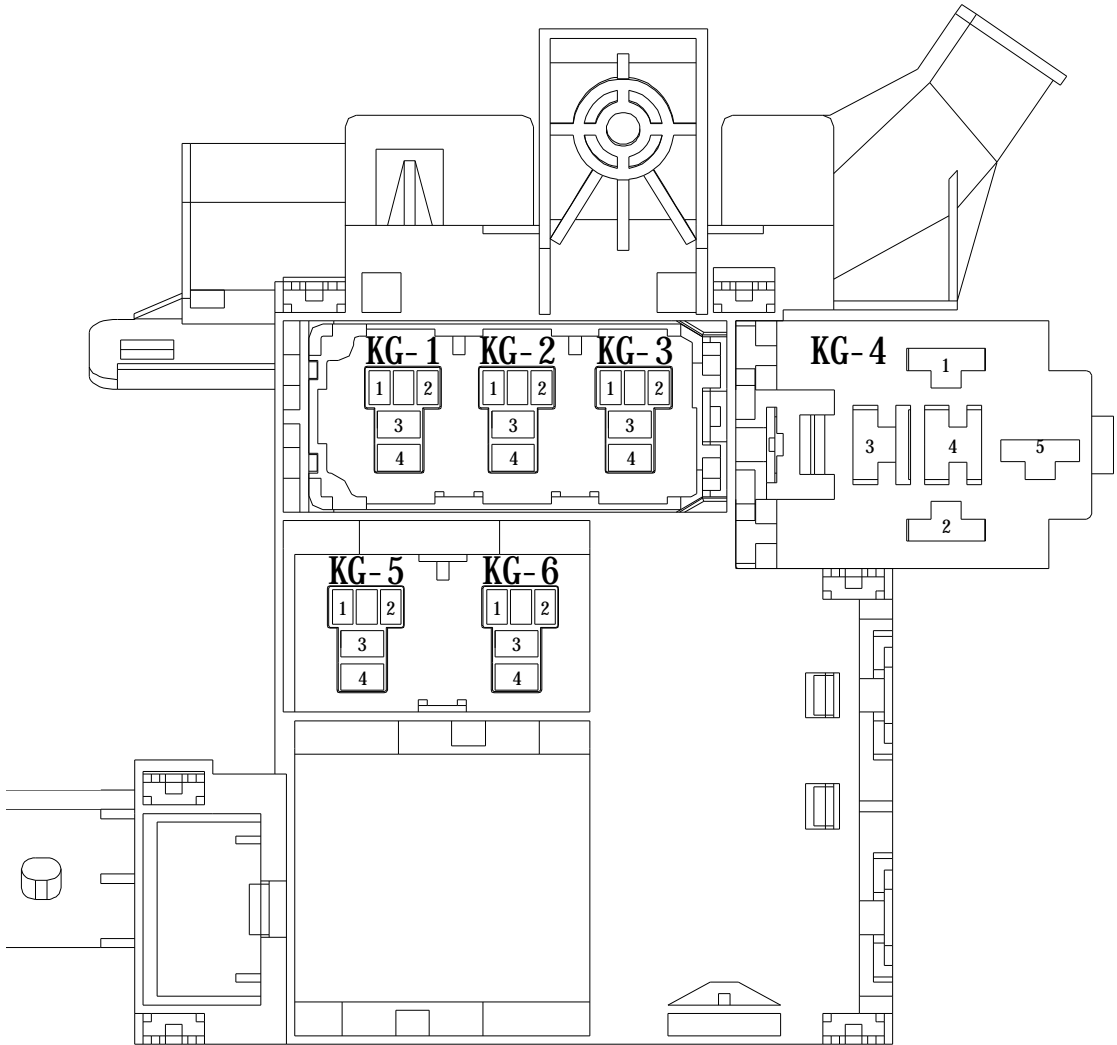
K1-1	K1-2	K1-3	K1-4	K1-5	K1-6	K1-7	K1-8	K1-9	K1-10
A/C电磁离合器继电器	大灯继电器	风扇3#继电器	IG2继电器	电喇叭继电器	风扇2#继电器	ACC继电器	风扇1#继电器	制动灯继电器	电喷主继电器

三、仪表板线束外挂继电器



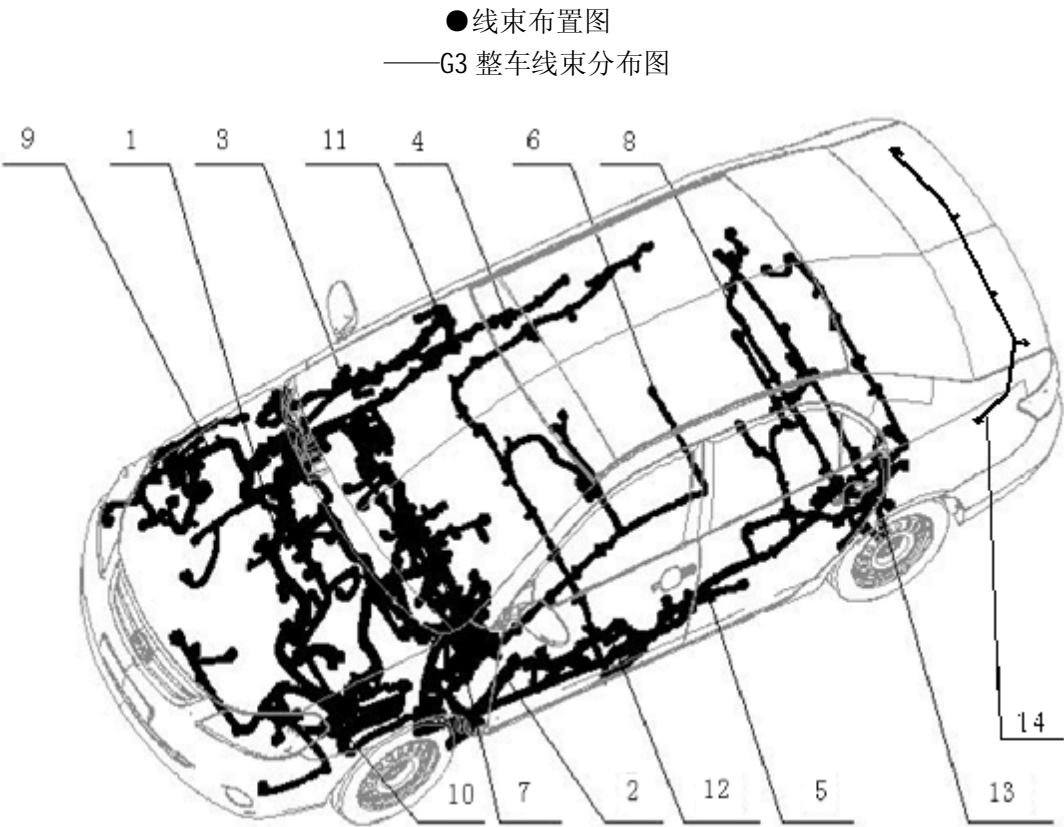
● 仪表板线束外挂继电器位置分布图

(1) 仪表板线束外挂继电器座及继电器



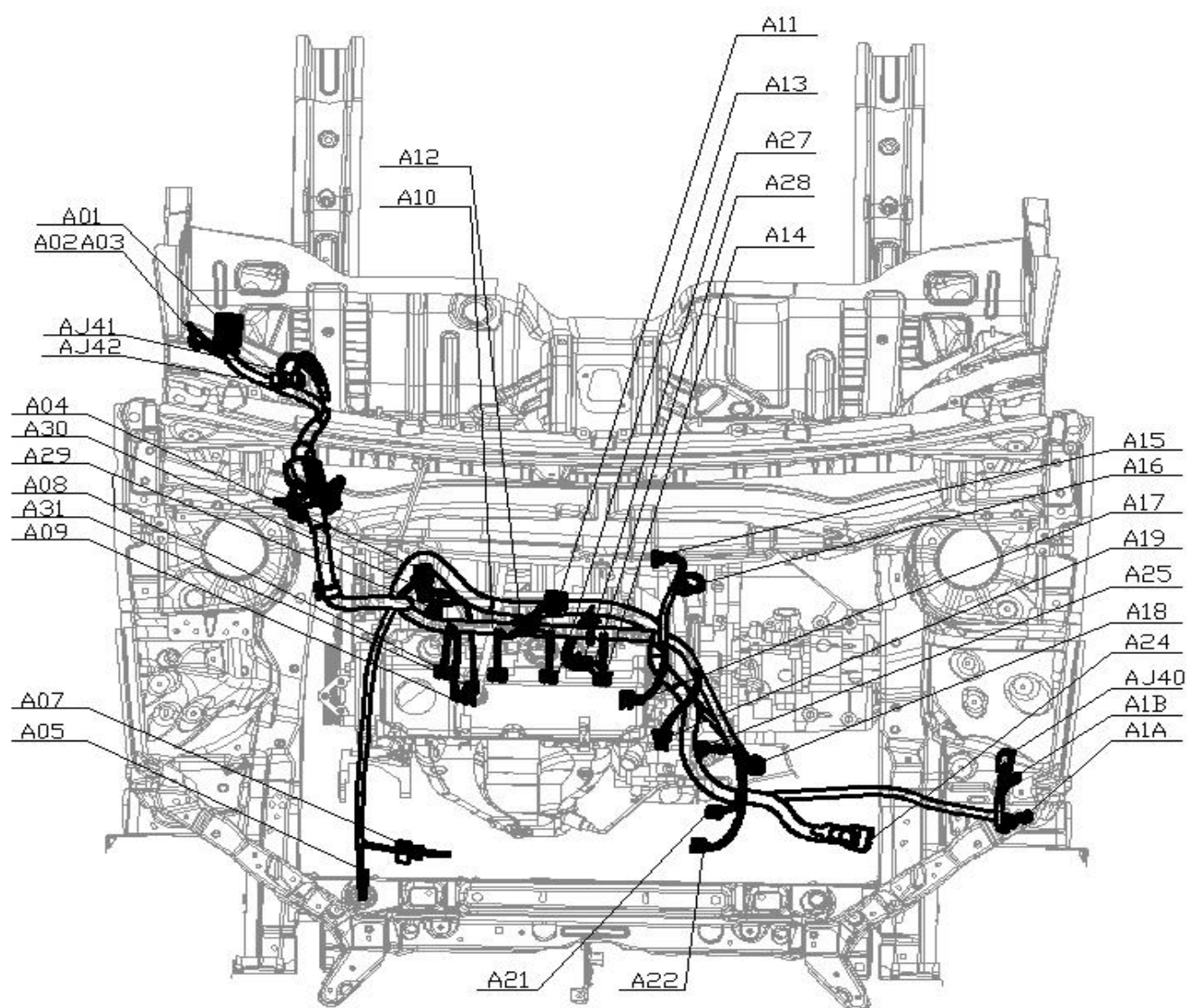
KG-1	KG-2	KG-3	KG-4	KG-5	KG-6		
小灯 继电器	启动 继电器	前雾灯 继电器	鼓风机 继电器	倒车灯 继电器2*	START LOCK 继电器2*		

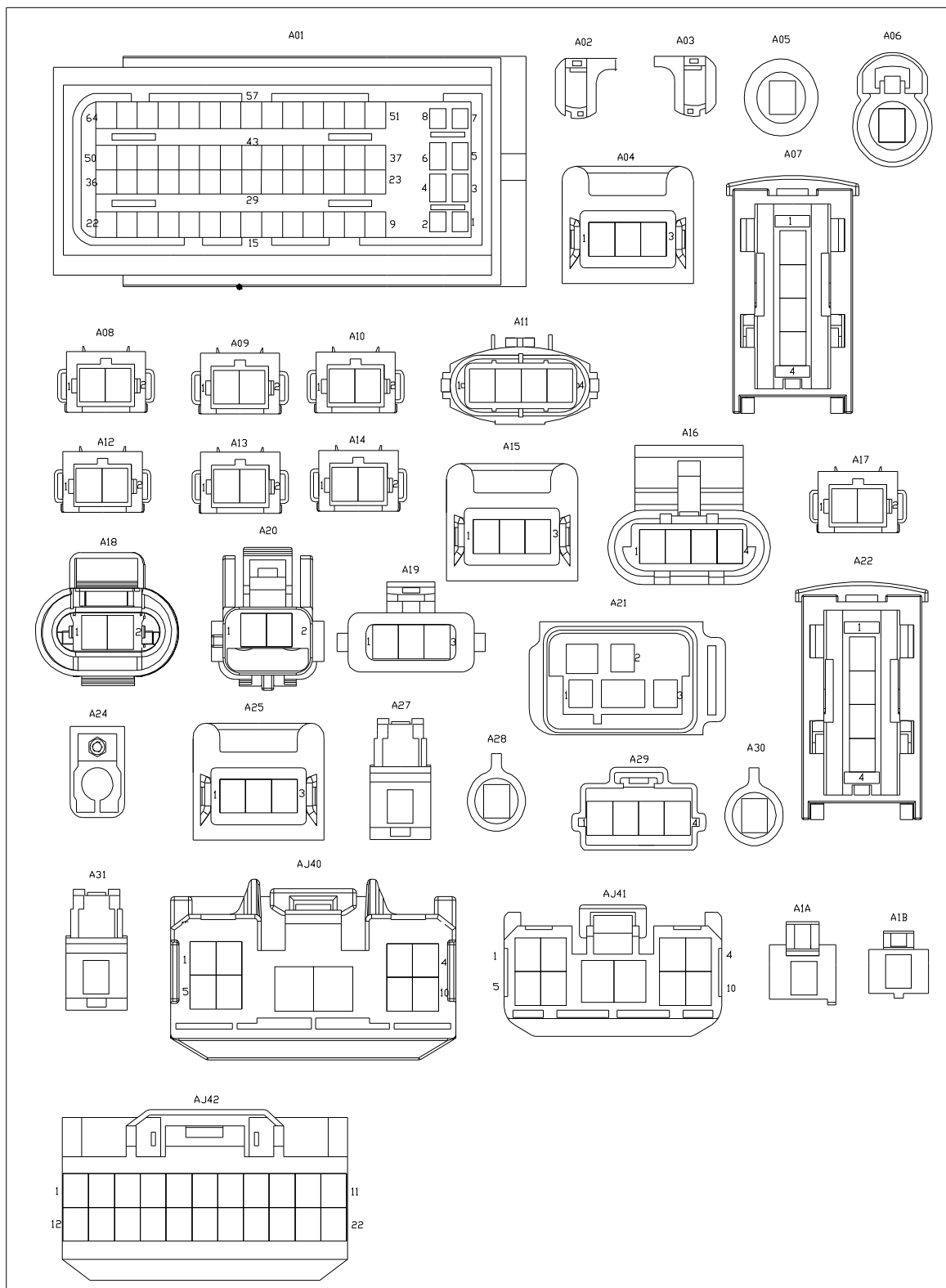
第四节 低压线束布置图



序号	内容	序号	内容
1	发动机线束	8	地板线束
2	左前门线束	9	前舱线束
3	右前门线束	10	左前轮速传感器小线
4	右后门线束	11	右前门磁卡探测天线
5	左后门线束	12	左前门磁卡探测天线
6	顶棚线束	13	左后轮速传感器小线
7	仪表板线束	14	后保险杠小线

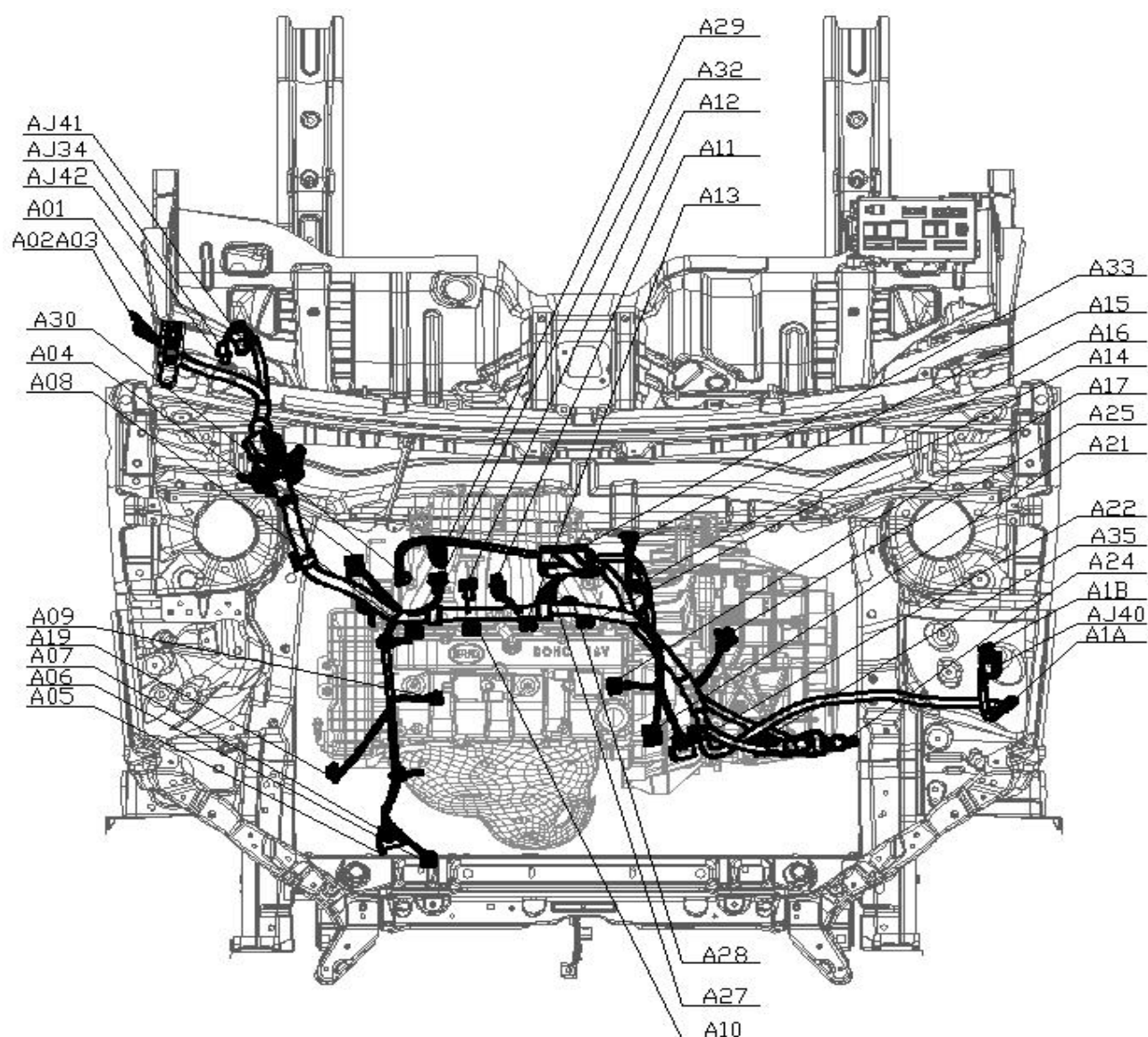
● 线束布置图 4.1.1
——发动机线束 (1*)

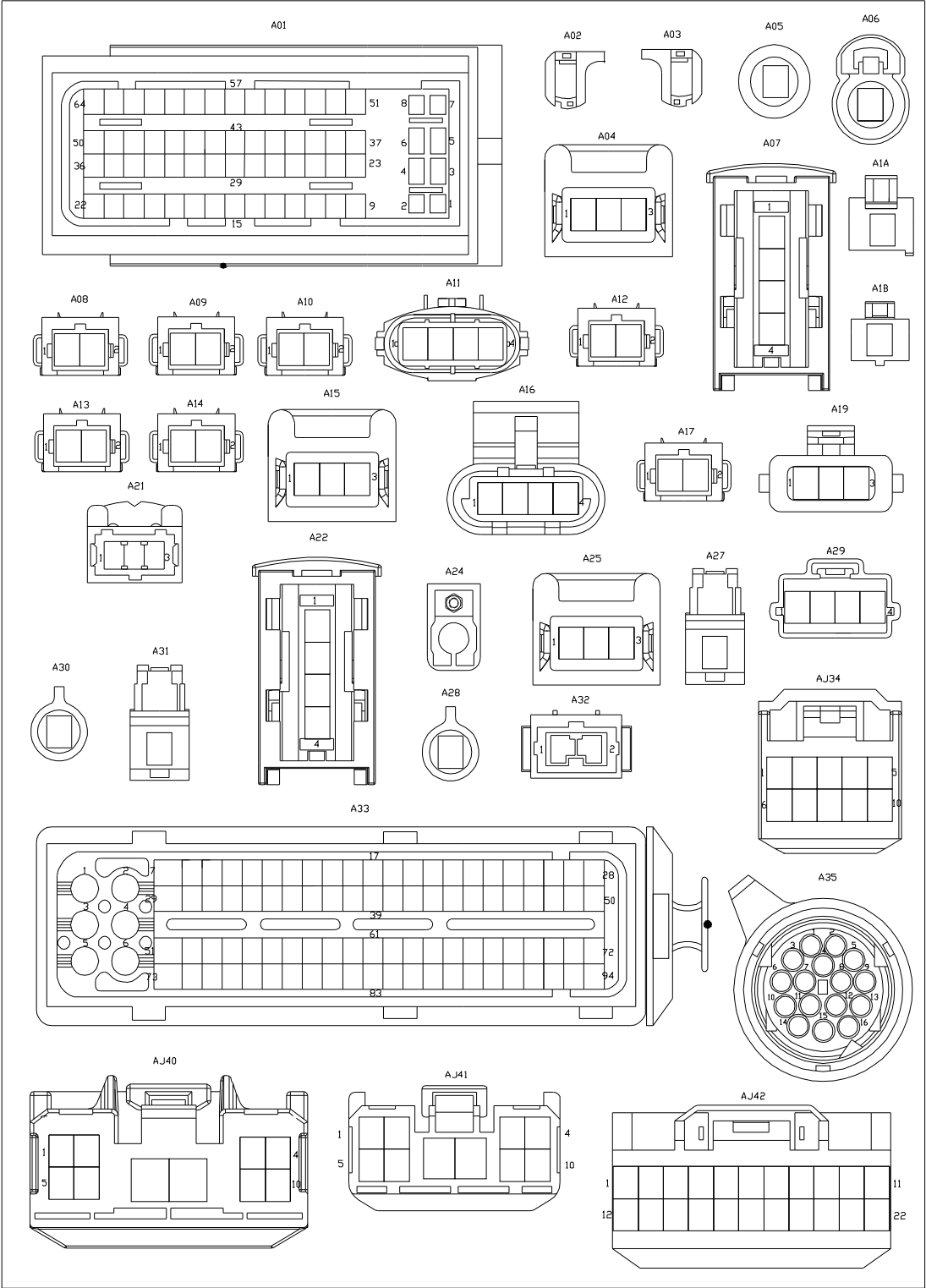




线束布置图 4.1.1			
序号	内容	序号	内容
A01	接 ECU	A18	接倒车灯开关
A02	接 1#搭铁	A19	接相位传感器
A03	接 2#搭铁	A20	接空档开关
A04	接爆震传感器	A21	接冷却液温度传感器
A05	接动力转向开关	A22	接前氧传感器
A06	接压缩机	A24	接蓄电池电瓶端
A07	接后氧传感器	A25	接发动机转速传感器
A08	接 1#喷嘴	A27	接启动机
A09	接 2#点火线圈	A28	接启动机端
A10	接 2#喷嘴	A29	接发电机
A11	接进气温度压力传感器	A30	接发电机 B 端
A12	接碳罐控制阀	A31	接机油压力
A13	接 3#喷嘴	AJ40	接配电盒 1#
A14	接 4#喷嘴	AJ41	接仪表板线束
A15	接节气门位置传感器	AJ42	接仪表板线束
A16	接怠速控制阀	A1A	接配电盒 2#
A17	接 1#点火线圈	A1B	接配电盒 3#

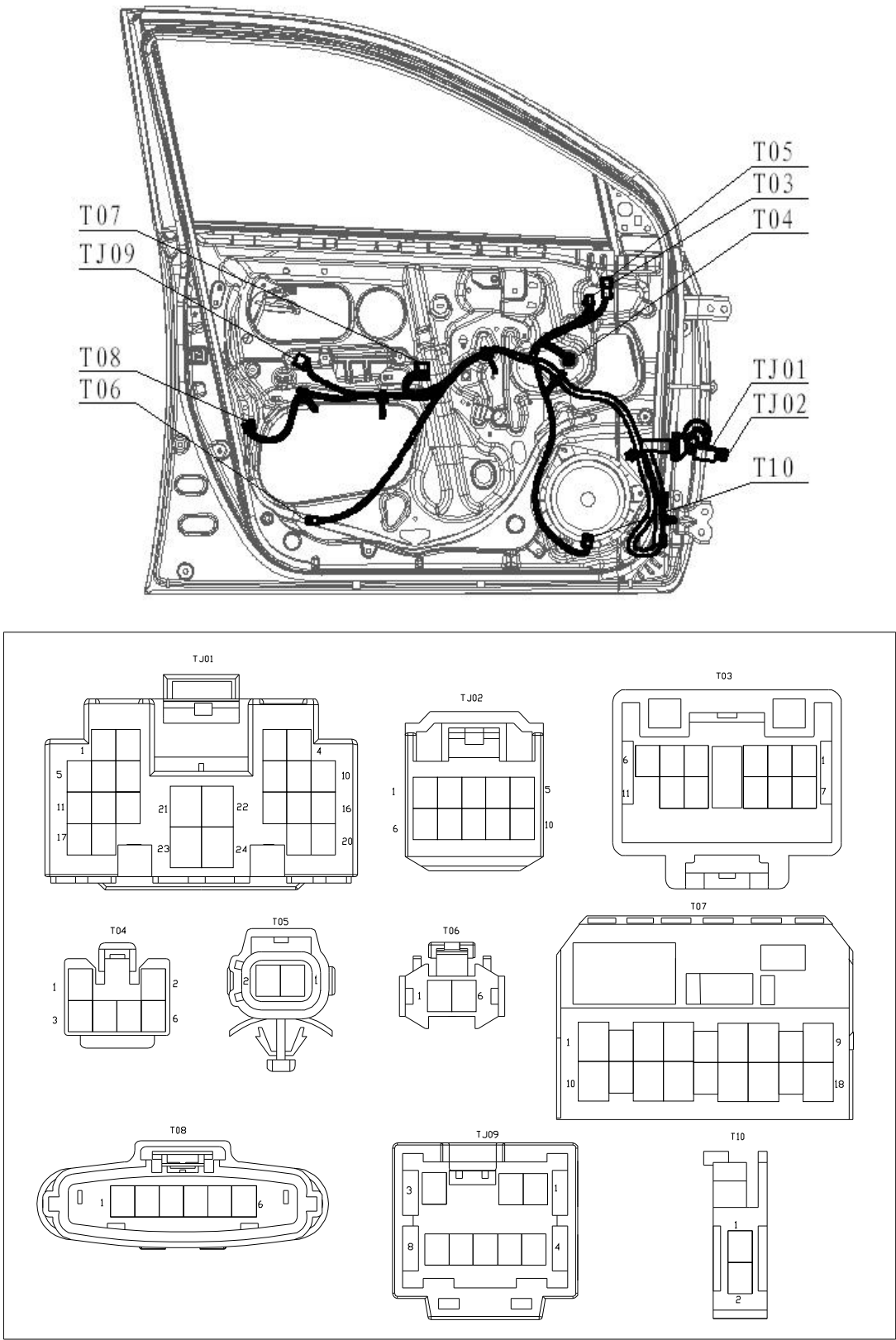
——发动机线束(2*)





线束布置图 4.1.2			
序号	内容	序号	内容
A01	接 ECU	A21	接冷却液温度传感器
A02	接 1#搭铁	A22	接前氧传感器
A03	接 2#搭铁	A24	接蓄电池电瓶端
A04	接爆震传感器	A25	接发动机转速传感器
A05	接动力转向开关	A27	接启动机
A06	接压缩机	A28	接启动机端
A07	接后氧传感器	A29	接发电机
A08	接 1#喷嘴	A30	接发电机 B 端
A09	接 2#点火线圈	A31	接机油压力
A10	接 2#喷嘴	A32	接真空电磁阀
A11	接进气温度压力传感器	A33	接 TCU
A12	接碳罐控制阀	A35	接变速箱接口
A13	接 3#喷嘴	AJ34	接仪表板线束
A14	接 4#喷嘴	AJ41	接仪表板线束
A15	接节气门位置传感器	AJ42	接仪表板线束
A16	接怠速控制阀	A1A	接配电盒 2#
A17	接 1#点火线圈	A1B	接配电盒 3#
A19	接相位传感器	AJ40	接配电盒 1#

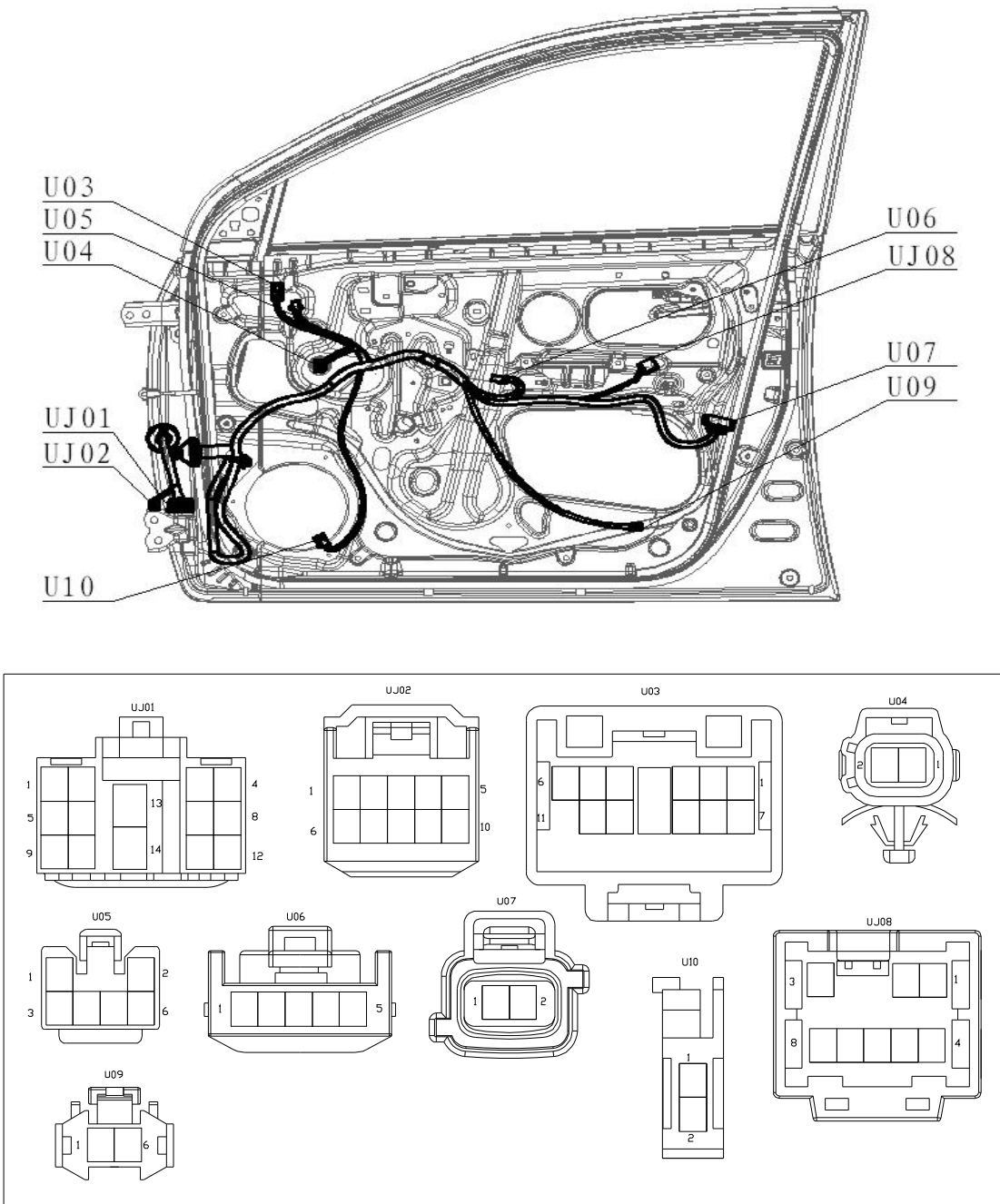
——左前门线束



线束布置图 4.2

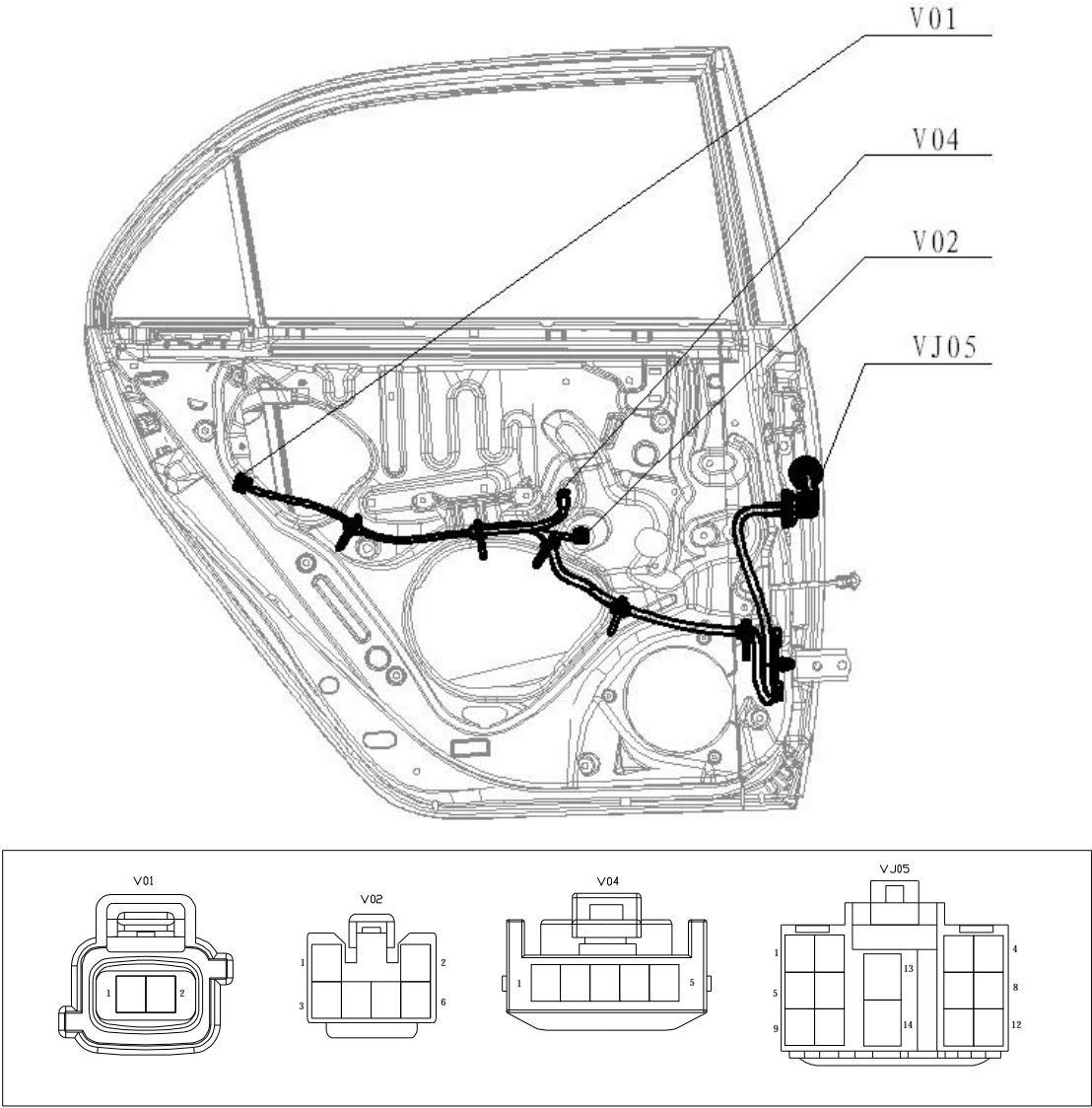
序号	内容	序号	内容
T03	接左前门电动后视镜	T08	接左前门门锁电机
T04	接左前门玻璃升降器电机	T10	接左前门低音扬声器
T05	接左前门高音扬声器	TJ01	接仪表板线束
T06	接左门内板灯	TJ02	接仪表板线束
T07	接左前门电动窗升降器开关	TJ09	接左前门磁卡探测小线

●线束布置图 4.3
——右前门线束



线束布置图 4.3			
序号	内容	序号	内容
U03	接右前门电动后视镜	U09	接右门内板灯
U04	接右前门高频扬声器	U10	接右前门低音扬声器
U05	接右前门玻璃升降器电机	UJ01	接仪表板线束
U06	接右前门玻璃升降器开关	UJ02	接仪表板线束
U07	接右前门门锁电机	UJ08	接右前门磁卡探测小线

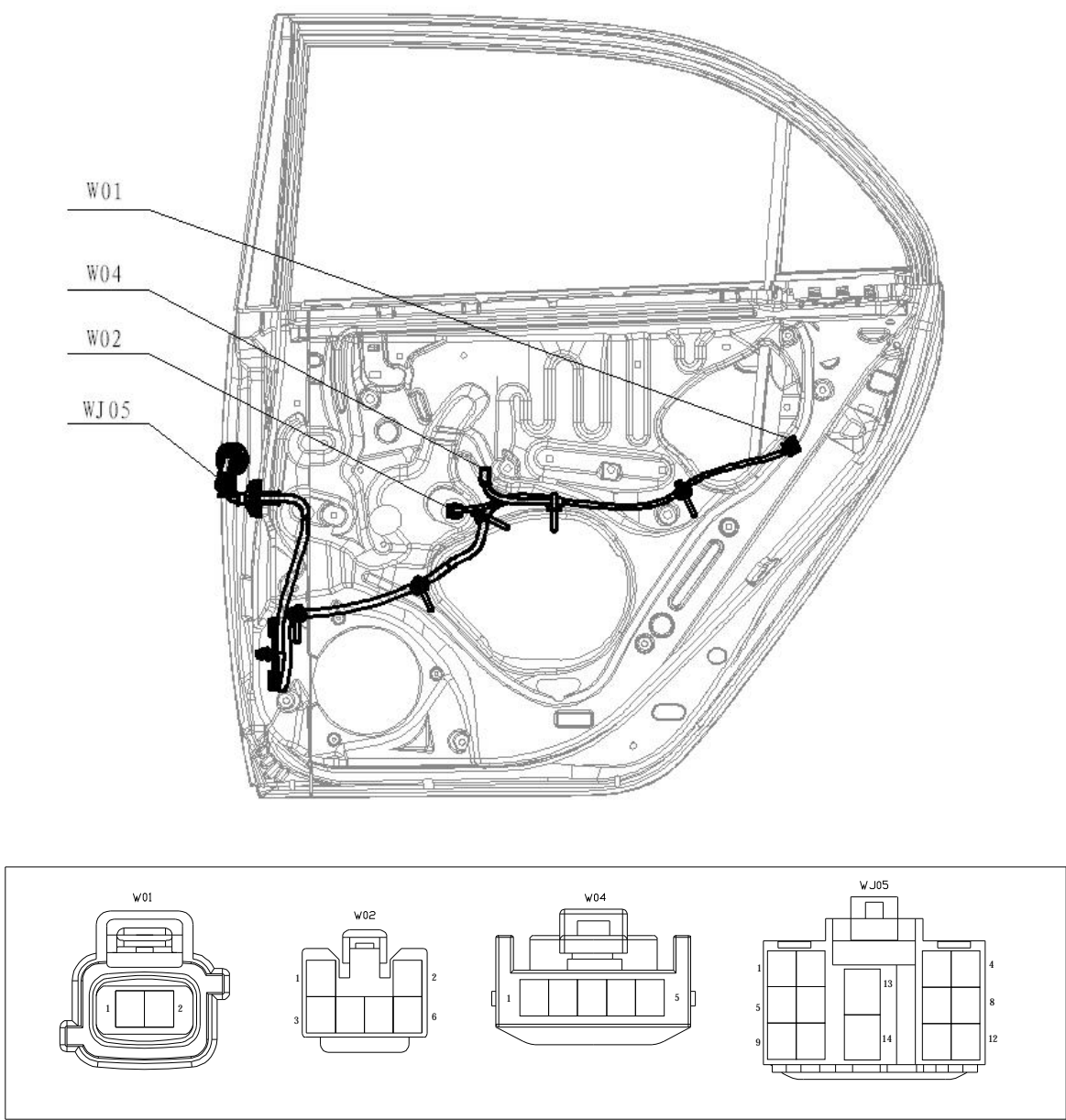
●线束布置图 4.4
——左后门线束



线束布置图 4.4			
序号	内容	序号	内容
V01	接左后门门锁电机	V04	接左后门玻璃升降器开关
V02	接左后门玻璃升降电机	VJ05	接地板线束

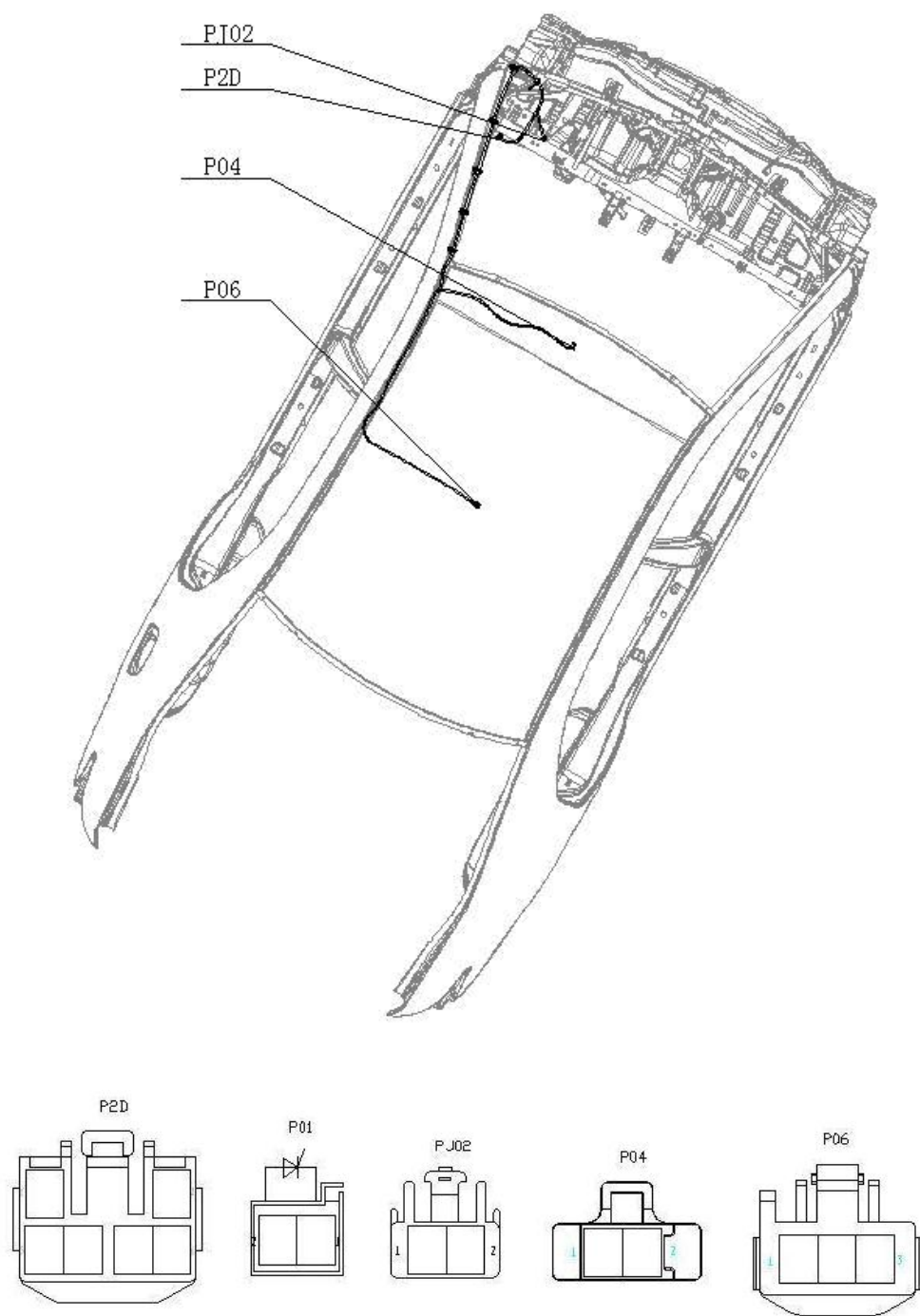
● 线束布置图 4.5

——右后门线束



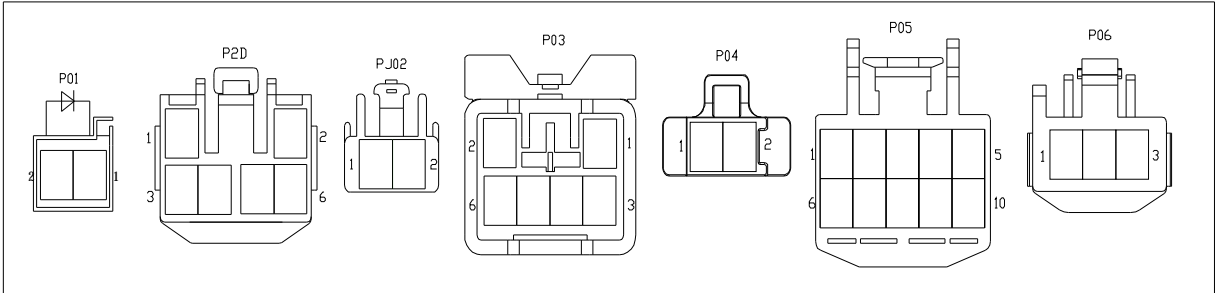
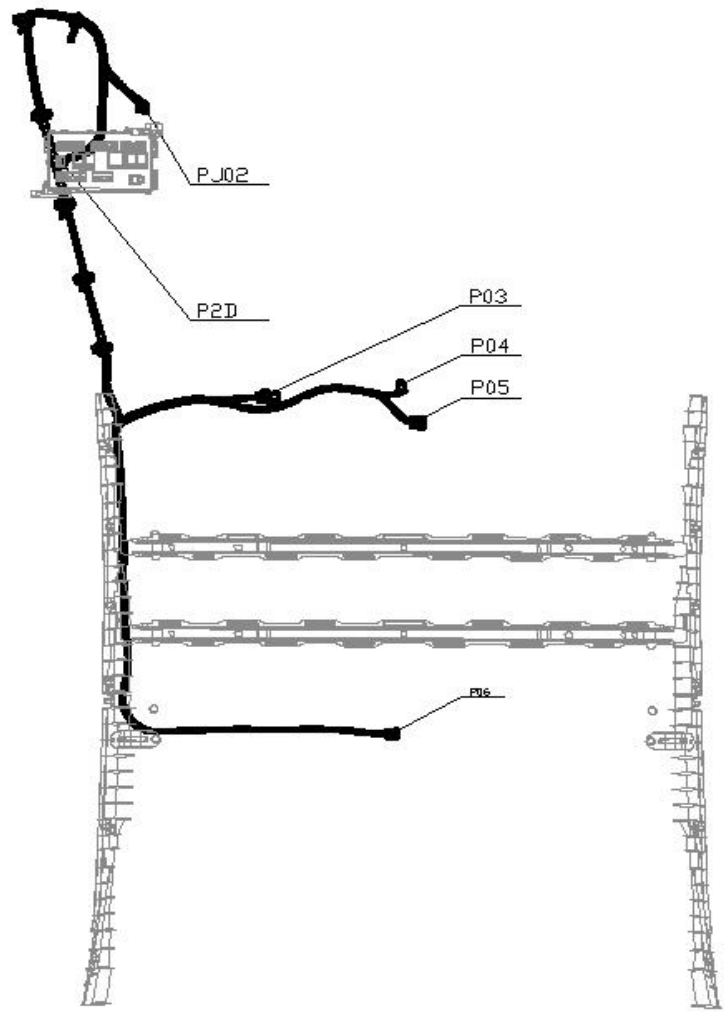
线束布置图 4.5			
序号	内容	序号	内容
W01	接右后门门锁电机	W04	接右后门玻璃升降器开关
W02	接右后门玻璃升降电机	WJ05	接仪表板线束

●线束布置图 4.6.1
——顶棚线束（3*）



线束布置图 4.6.1			
序号	内容	序号	内容
P01	接二极管	PJ02	接仪表板线束
P04	接内后视镜	P2D	接接线盒
P06	接后室内灯		

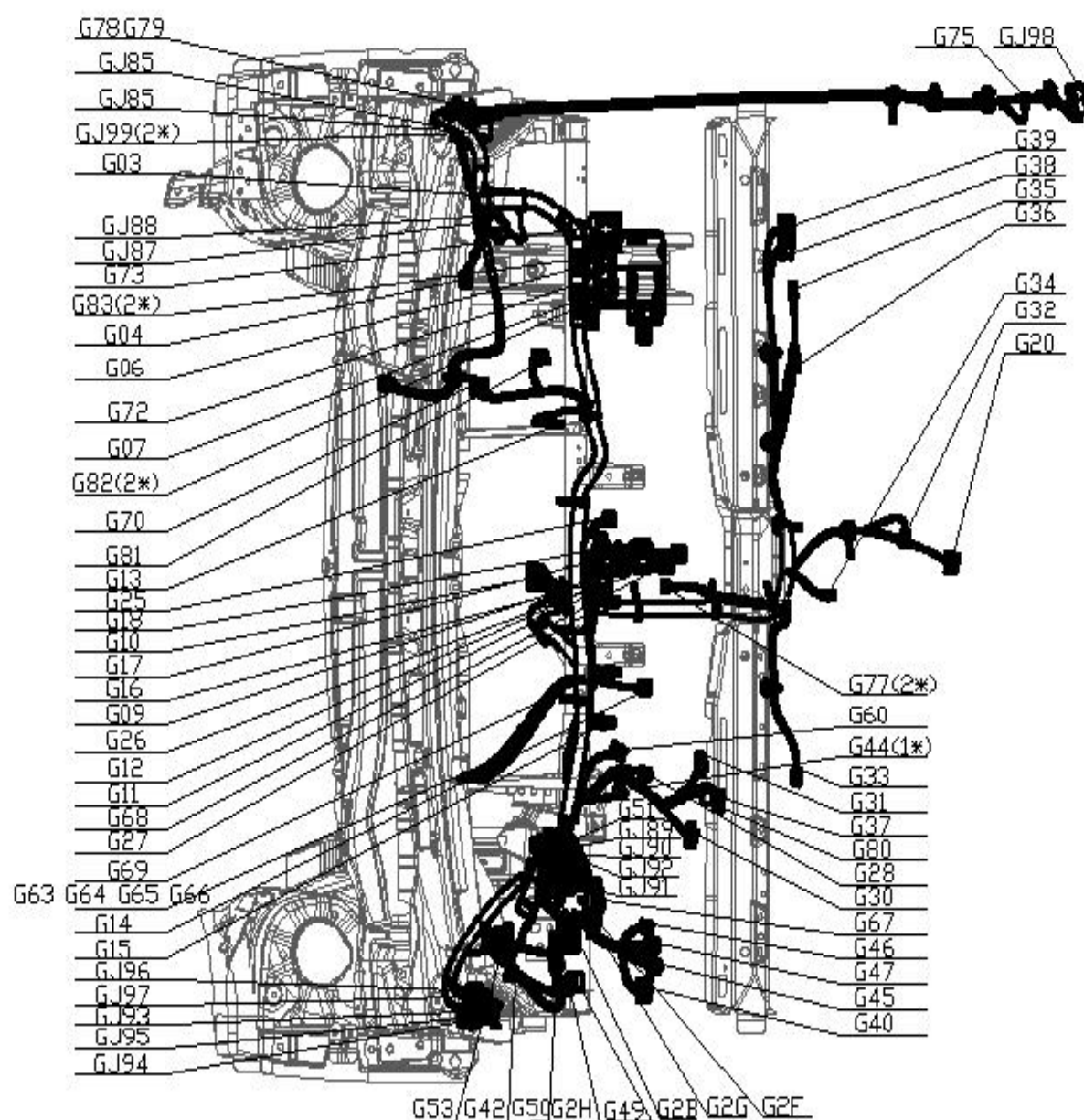
●线束布置图 4.6.2
——顶棚线束（4*）

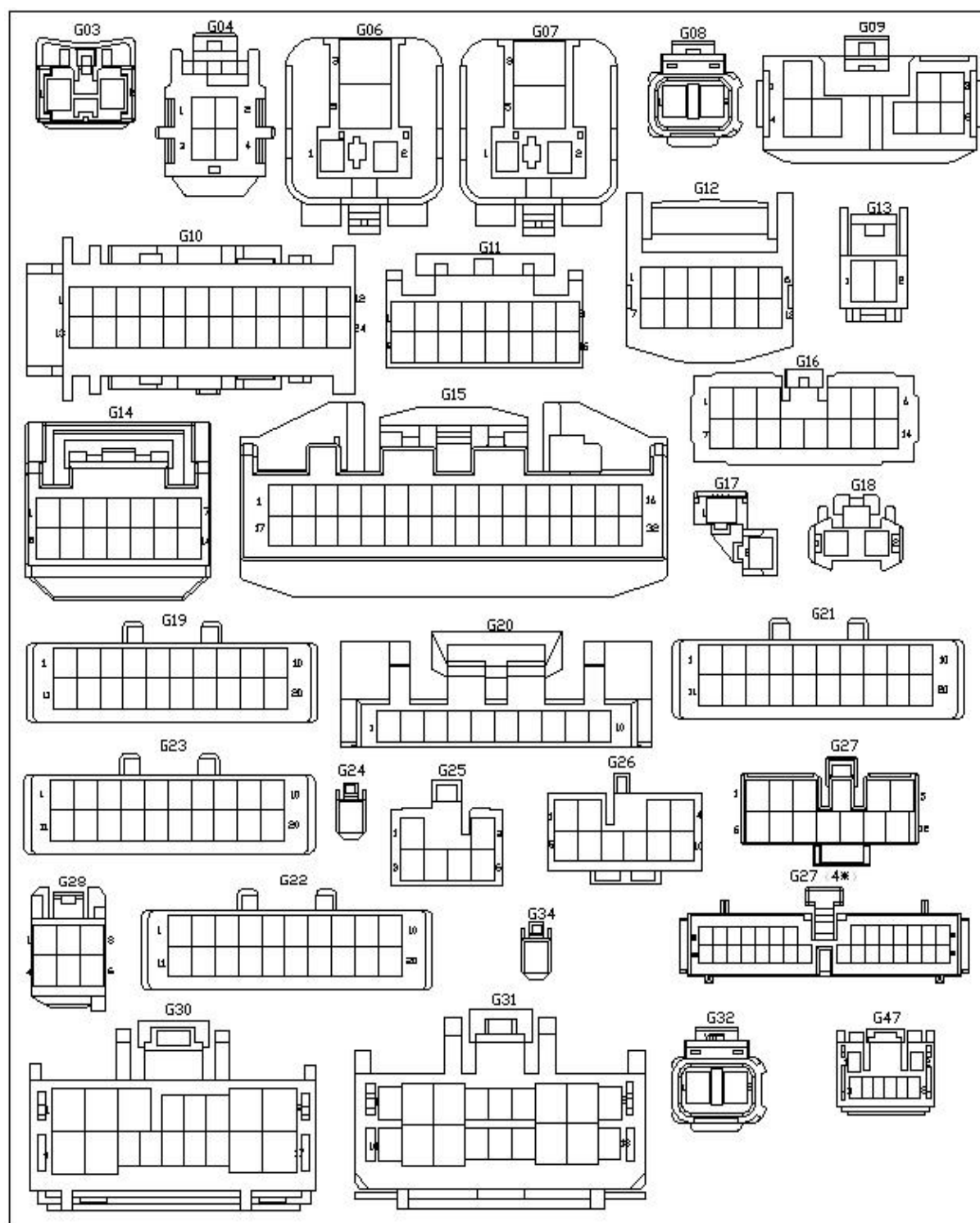


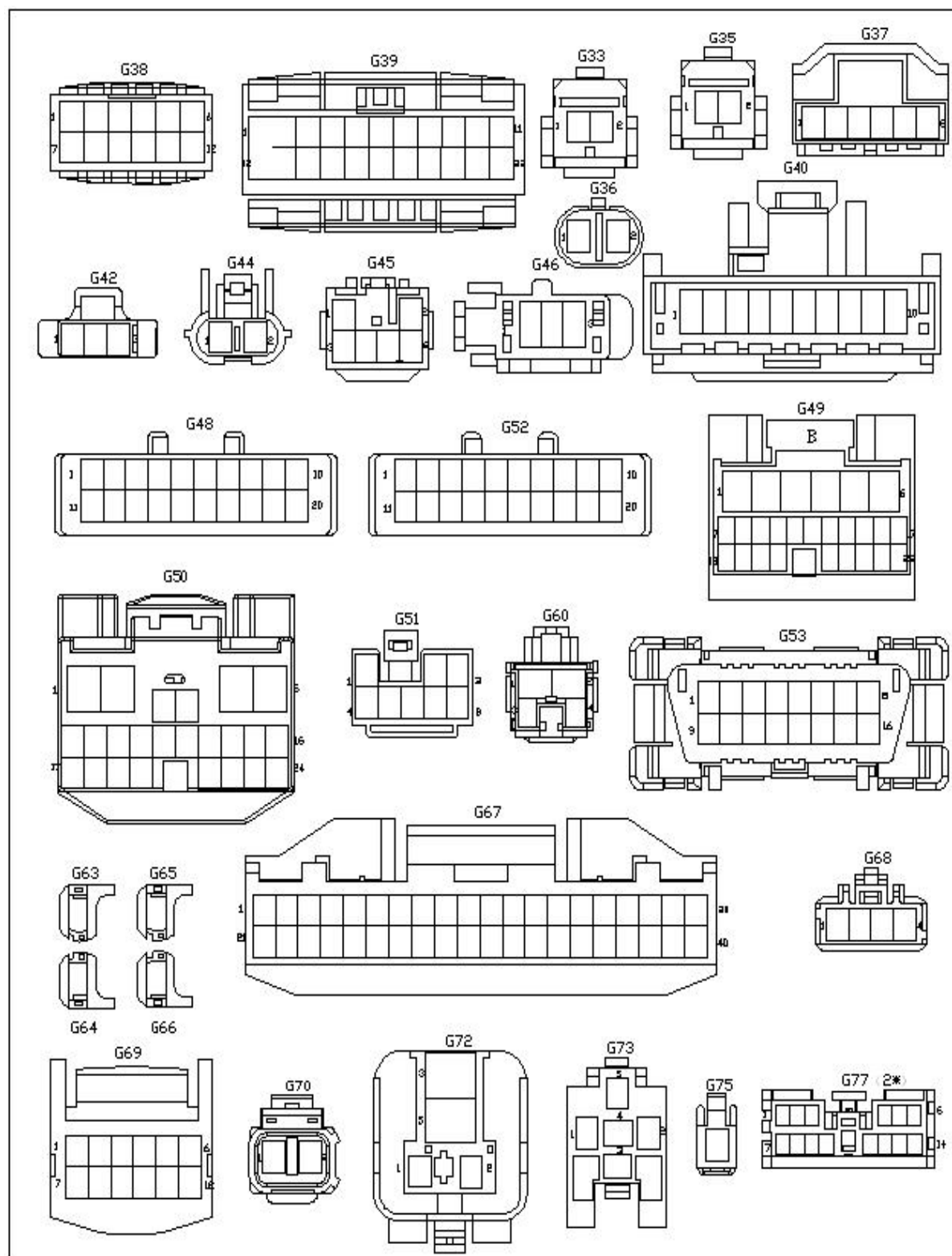
线束布置图 4.6.2			
序号	内容	序号	内容
P01	接二极管	P06	接后室内灯
P03	接天窗电机	PJ02	接仪表板线束
P04	接内后视镜	P2D	接接线盒
P05	接前室内灯		

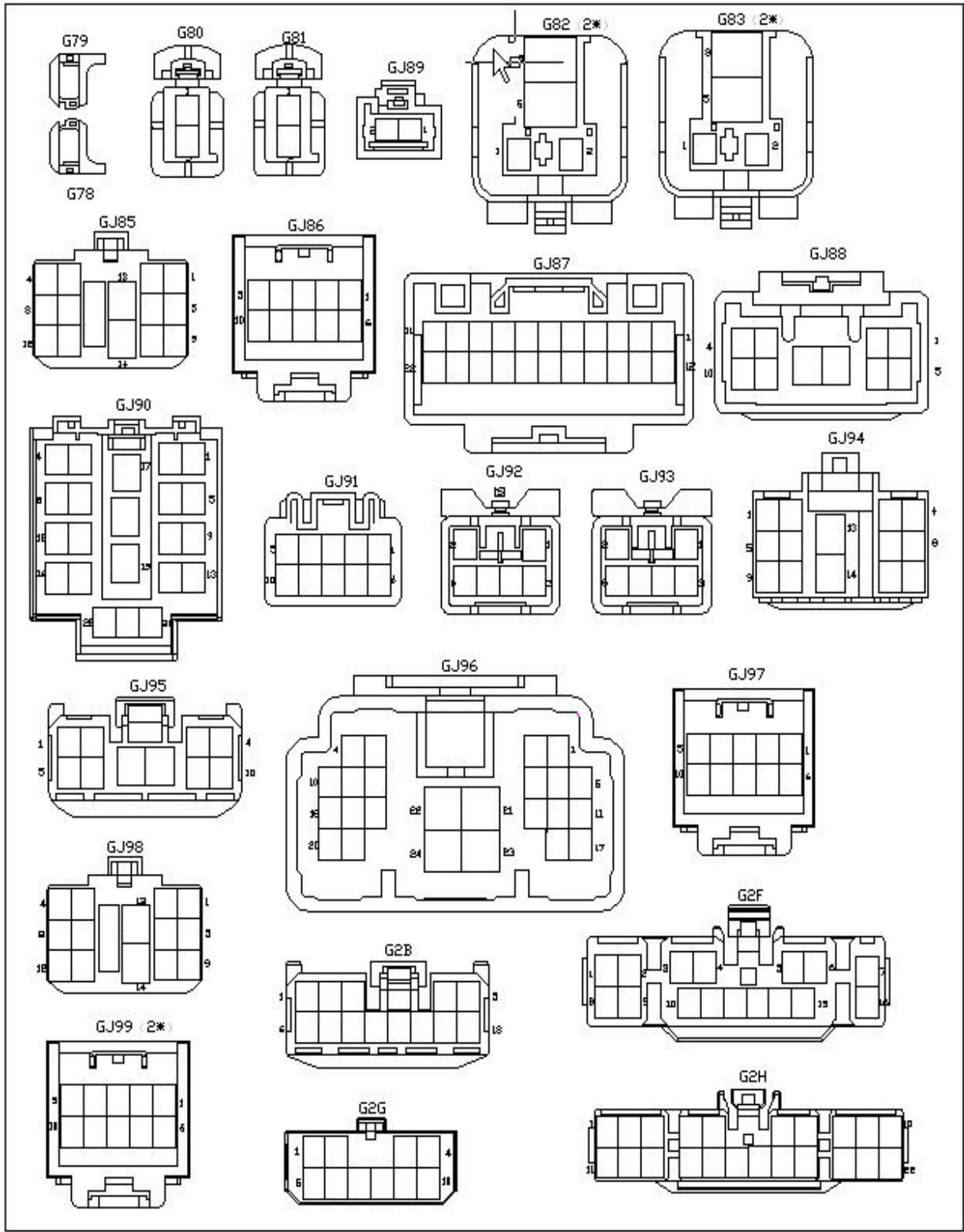
● 线束布置图 4.7

—— 仪表板线束(含 CVT)







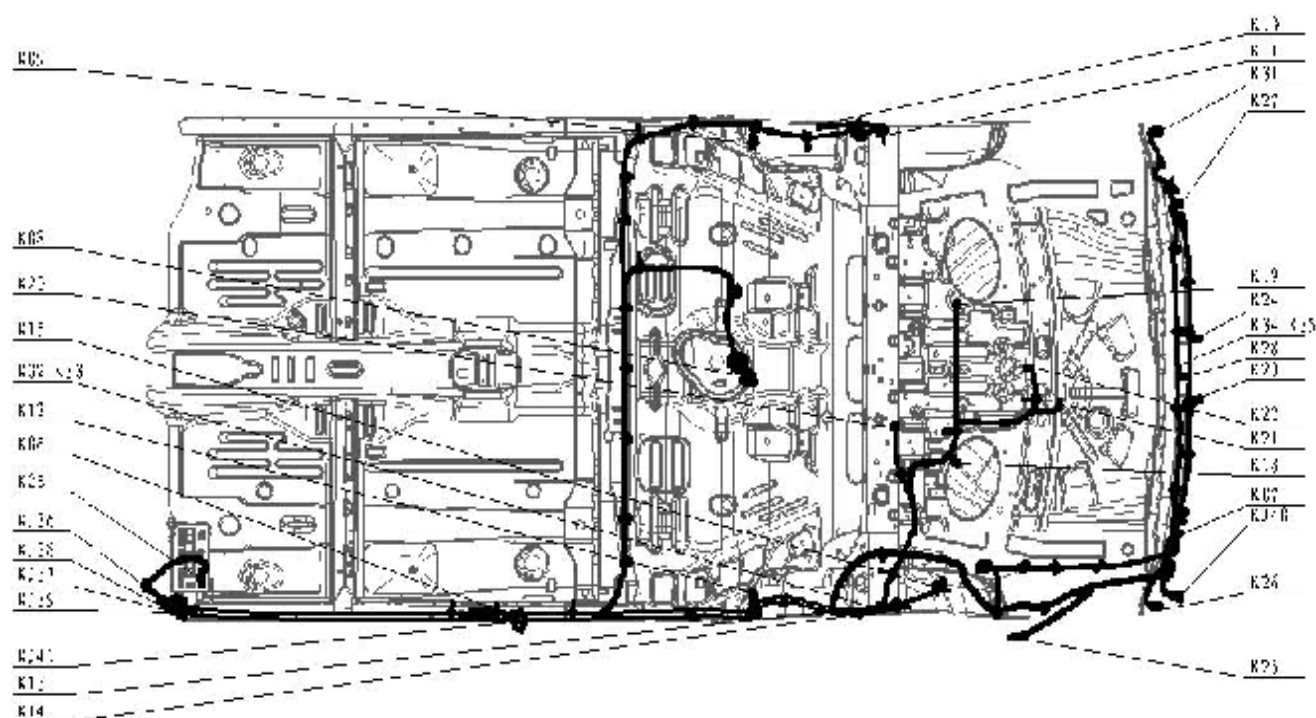


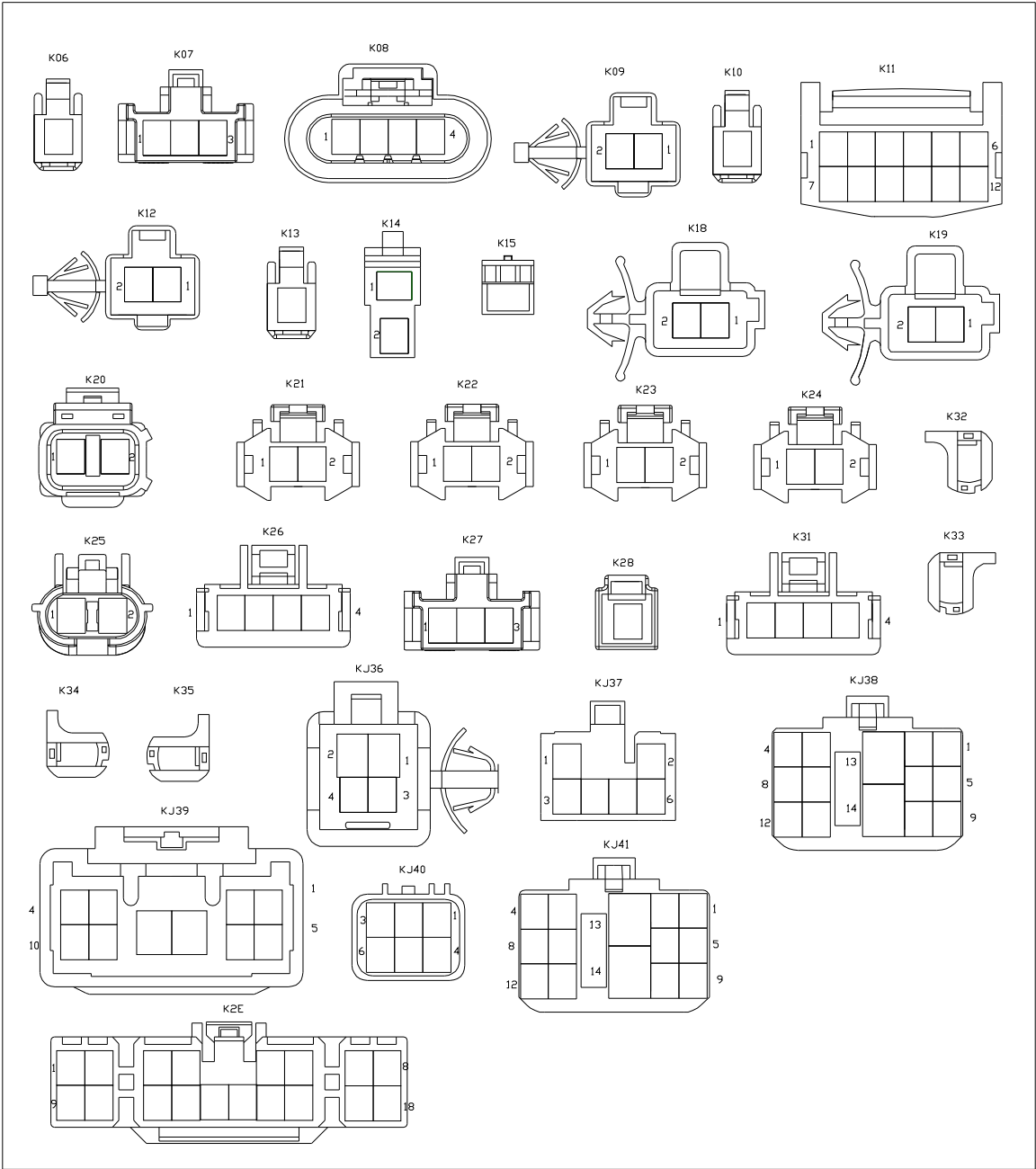
线束布置图 4.7（含 CVT）			
序号	内容	序号	内容
G03	接鼓风机电机	G25	接 CD 机+收音机
G04	接鼓风机调速电阻	G26	接 CD 机+收音机
G06	接前雾灯继电器	G27	接多媒体主机 C（3*/4*）
G07	接小灯继电器	G28	接转向轴锁

G08	接前部磁卡探测天线	G30	接组合开关（灯光控制）
G09	接鼓风机调速开关	G31	接组合开关（雨刮控制）
G10	接安全气囊 ECU	G32	接中部磁卡探测天线
G11	接空调集成开关	G33	接主驾驶安全带开启开关
G12	接 1#开关组	G34	接驻车开关
G13	接空调蒸发器温度传感器	G35	接副驾驶安全带开启开关
G14	接启动按键	G36	接副驾驶座椅占位传感器
G15	接倒车雷达	G37	接时钟弹簧
G16	接 A/C 控制器	G38	接无钥匙系统电控单元
G17	接点烟器	G39	接无钥匙系统电控单元
G18	接点烟器背光灯	G40	接电动后视镜控制开关
G19	接 2#CAN 短接器	G42	接光照强度传感器
G20	接 USB 接口总成	G44	离合踏板开关 (1*)
G21	接 1#CAN 短接器	G45	接前大灯方向调节开关
G22	接 4#短接器	G46	接车辆安全警告灯
G23	接 3#短接器	G47	接后雾灯开关
G24	接收音机天线	G48	接 2#短接器
G49	接 BCM	G82	接倒车灯继电器(2*)
G50	接 BCM	G83	接 START LOCK 继电器(2*)
G51	接闪光继电器	GJ85	接右前门线束
G52	接 1#短接器	GJ86	接右前门线束
G53	接诊断接口	GJ87	接发动机线束
G60	接制动灯开关	GJ88	接发动机线束
G63	接搭铁 E 端	GJ89	接顶棚线束
G64	接搭铁 F 端	GJ90	接前舱线束
G65	接搭铁 A 端	GJ91	接前舱线束
G66	接搭铁 B 端	GJ92	接前舱线束
G67	接组合仪表	GJ93	接地板线束
G68	接警告灯开关	GJ94	接地板线束
G69	接独立网关	GJ95	接地板线束
G70	接进气控制伺服电机	GJ96	接左前门线束
G72	接启动机继电器	GJ97	接左前门线束
G73	接暖风机继电器	GJ98	接右后车门线束
G75	接右前门灯开关	GJ99	接发动机线束(2*)
G77	接换挡机构(2*)	G2B	接接线盒
G78	搭铁 C 端	G2F	接接线盒
G79	搭铁 D 端	G2G	接接线盒
G80	接 DAB	G2H	接接线盒
G81	接 PAB		

● 线束布置图 4.8

— 地板线束

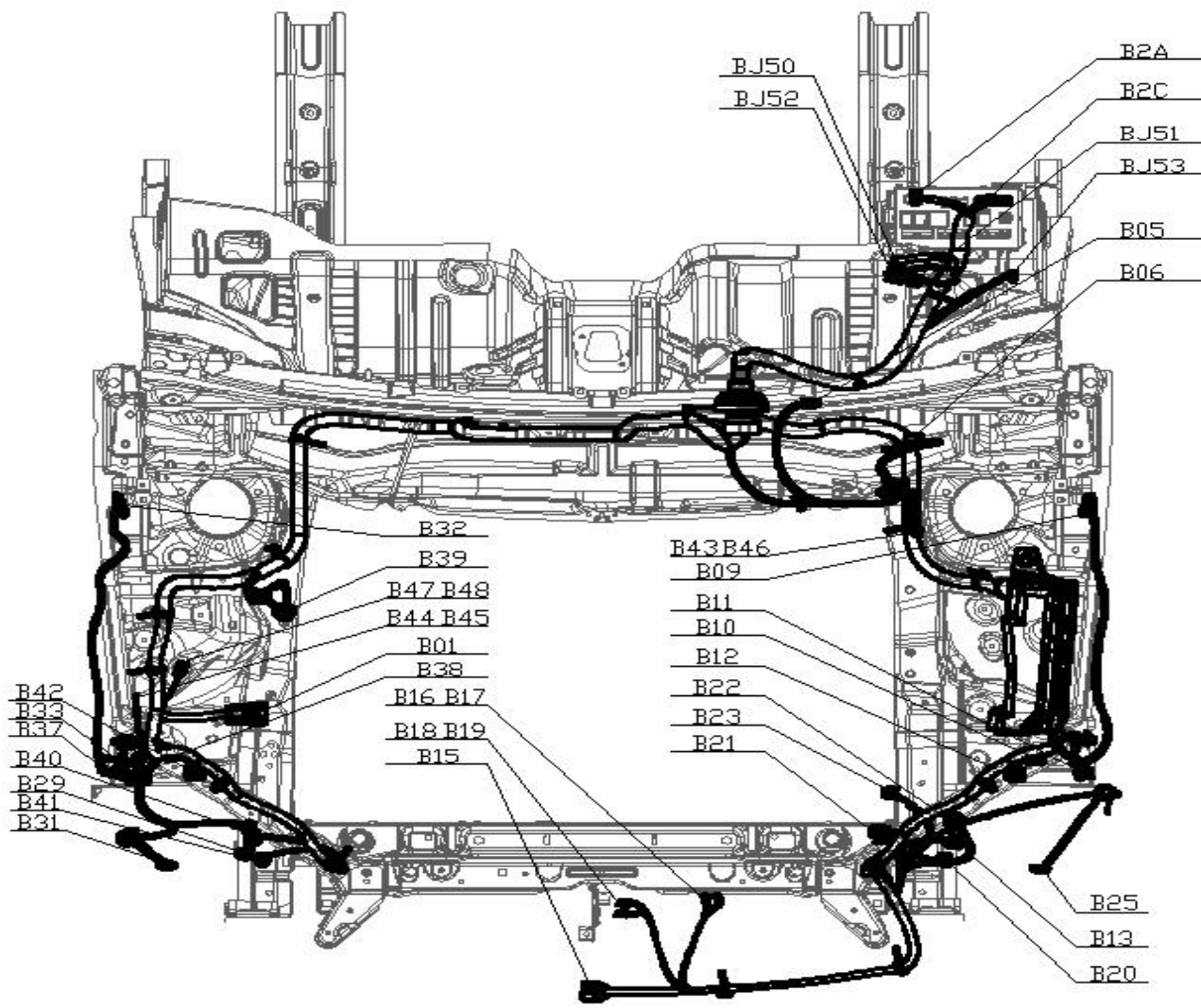


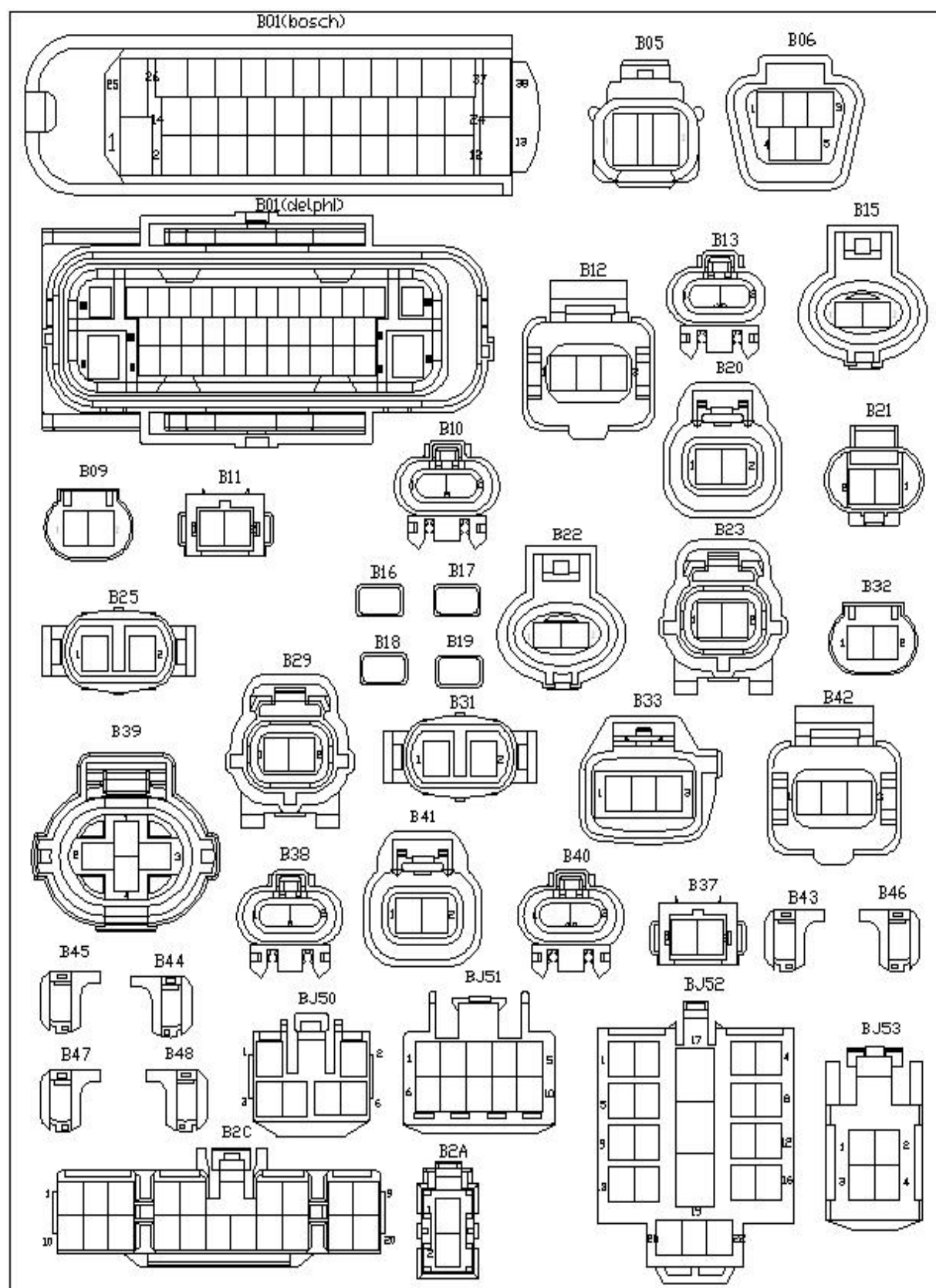


线束布置图 4.8			
序号	内容	序号	内容
K06	接左前门门灯开关	K14	接黑色电容
K07	接左尾灯	K15	接后风窗加热丝
K08	接油泵	K18	接左后扬声器
K09	接左后轮轮速传感器	K19	接右后扬声器
K10	接右后门灯开关	K20	接左牌照灯
K11	接高频接收器	K21	接后行李箱灯
K12	接左后轮轮速传感器	K22	接高位制动灯
K13	接左后门灯开关	K23	接左牌照灯
K24	接右牌照灯	K35	接 3#搭铁

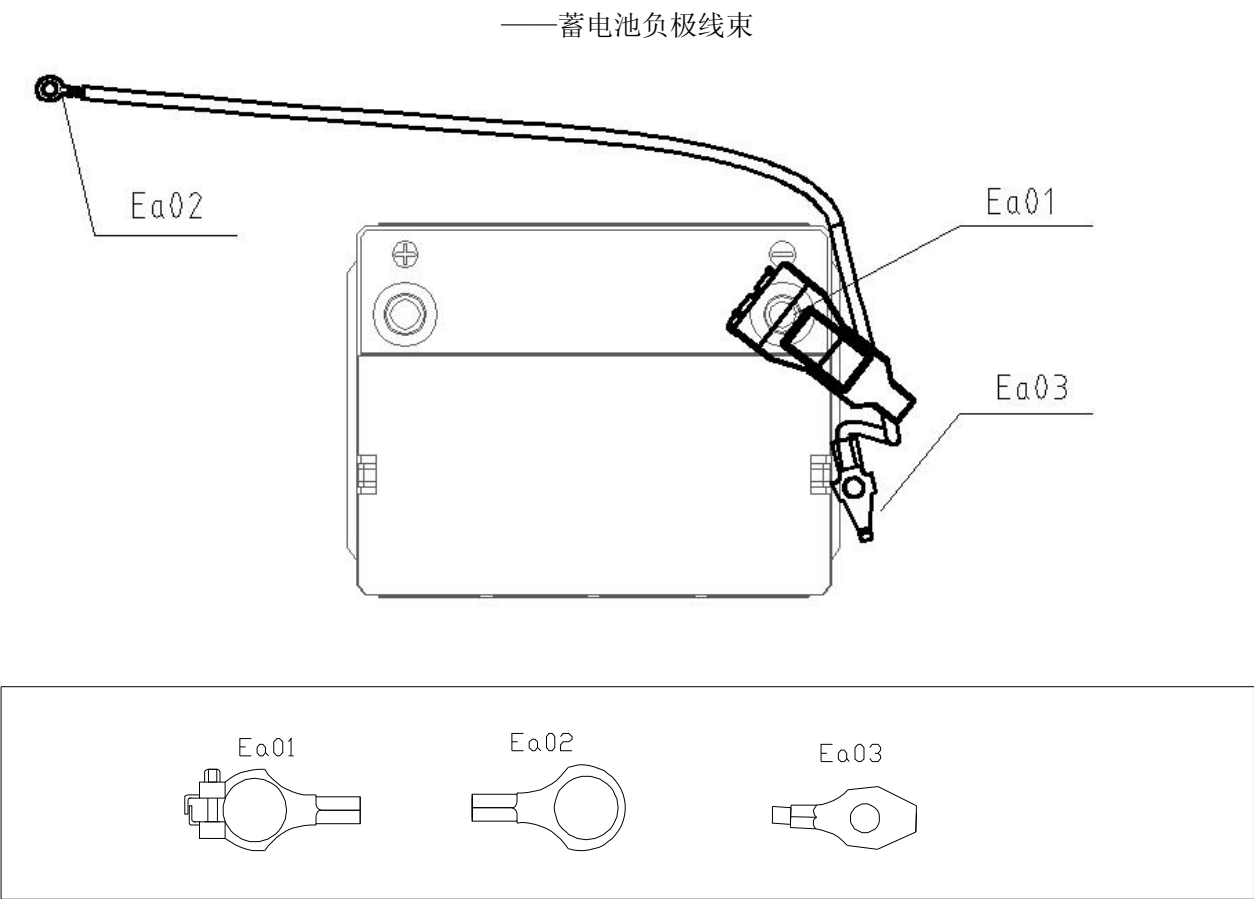
K25	接警报器	KJ36	接翼子板线束
K26	接左后组合灯	KJ37	接仪表板线束
K27	接右尾灯	KJ38	接仪表板线束
K28	接行李箱锁	KJ39	接仪表板线束
K31	接右后组合灯	KJ40	接后保险杠小线
K32	接 1#搭铁	KJ41	接左后门线束
K33	接 2#搭铁	K2E	接仪表配电箱 E
K34	接 4#搭铁		

● 线束布置图 4.9
——前舱线束



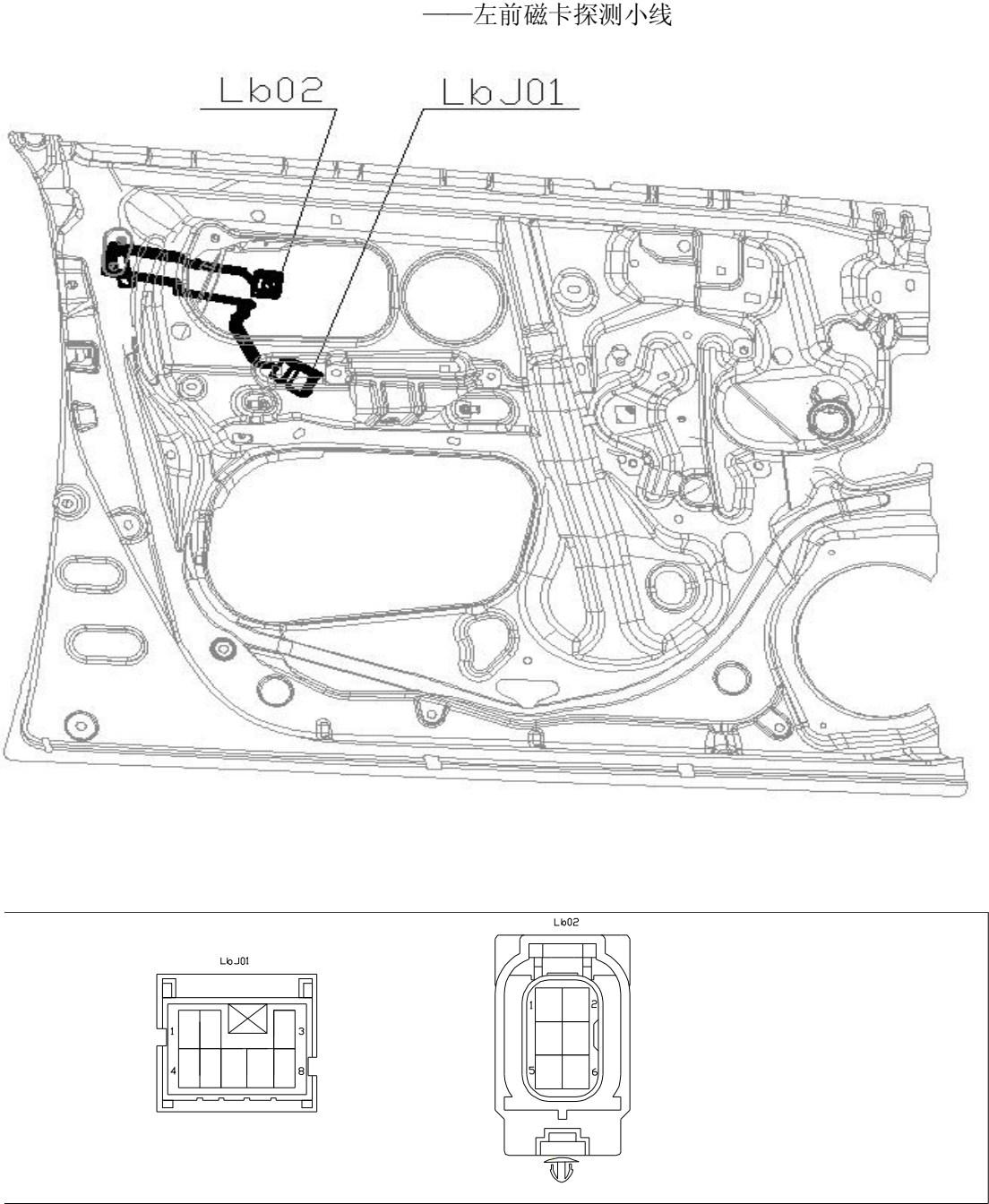


线束布置图 4.9			
序号	内容	序号	内容
B01	接 ABS ECU	B32	接右前轮轮速传感器
B05	接制动液位警告开关	B33	接洗涤液电机
B06	接前雨刮器	B37	接右前转向灯
B09	接左前轮速传感器	B38	接右前近光灯
B10	接左前近光灯	B39	接空调压力开关
B11	接左前转向灯	B40	接右前远光灯
B12	接左前大灯调节	B41	接右前位置灯
B13	接左前远光灯	B42	接右前大灯调节
B15	接冷凝风扇	B43	接 1#搭铁
B16	接 1#电喇叭	B44	接 2#搭铁
B17	接 1#电喇叭	B45	接 3#搭铁
B18	接 2#电喇叭	B46	接 4#搭铁
B19	接 2#电喇叭	B47	接 5#搭铁
B20	接左前位置灯	B48	接 6#搭铁
B21	接冷却风扇	BJ50	接仪表板线束
B22	接电子风扇调节电阻	BJ51	接仪表板线束
B23	接左前碰撞传感器	BJ52	接仪表板线束
B25	接左前雾灯	BJ53	接地板线束
B29	接右前碰撞传感器	B2C	接接线盒
B31	接右前雾灯	B2A	接接线盒



线束布置图 4.10			
序号	内容	序号	内容
Ea01	接蓄电池负极柱头	Ea03	接搭铁端子
Ea02	接变速箱搭铁		

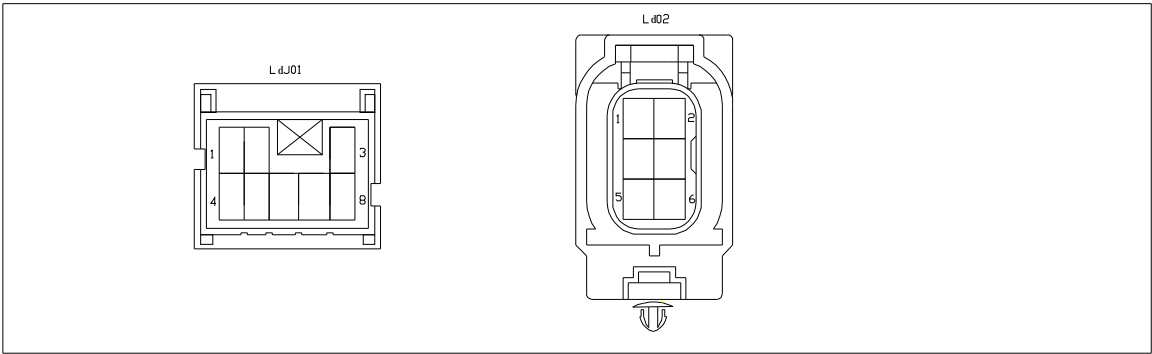
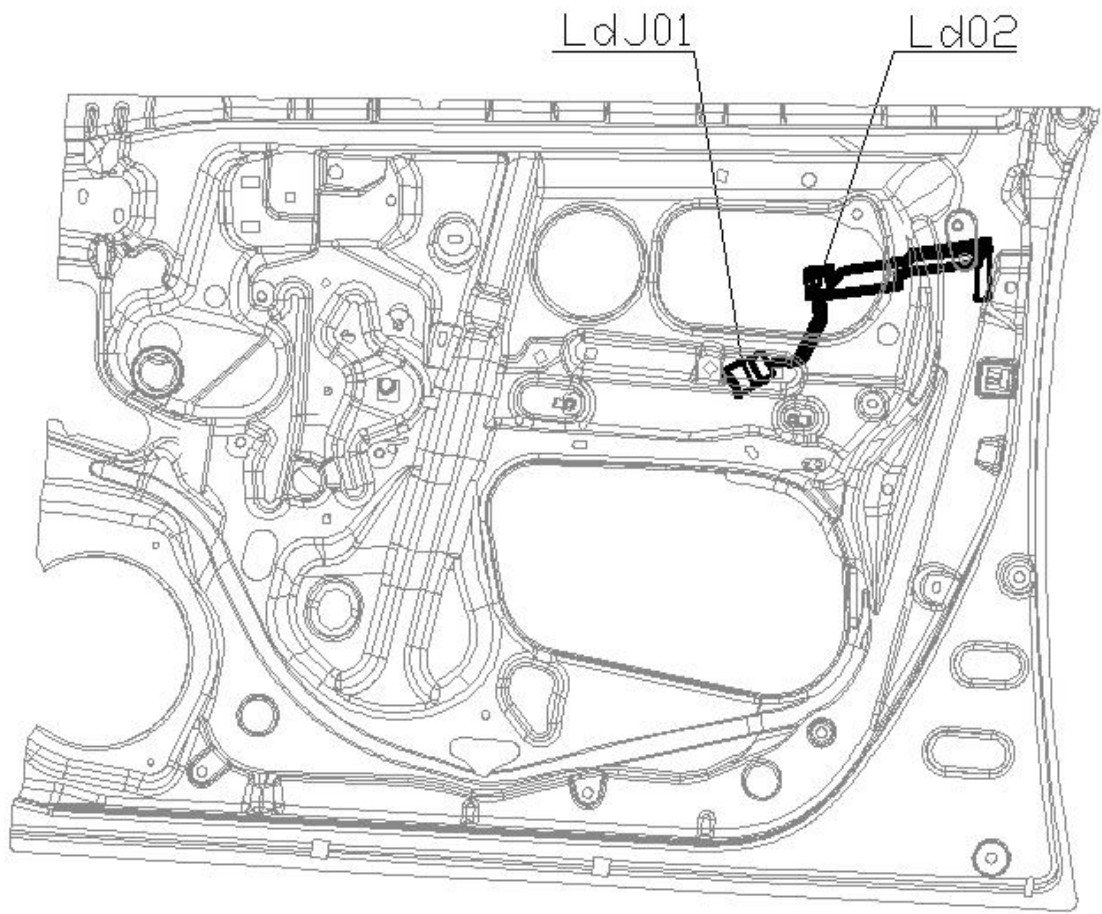
● 线束布置图 4.11



线束布置图 4.11			
序号	内容	序号	内容
Lb02	接左前门磁卡探测天线	Lbj 01	接左前门线束

● 线束布置图 4.12

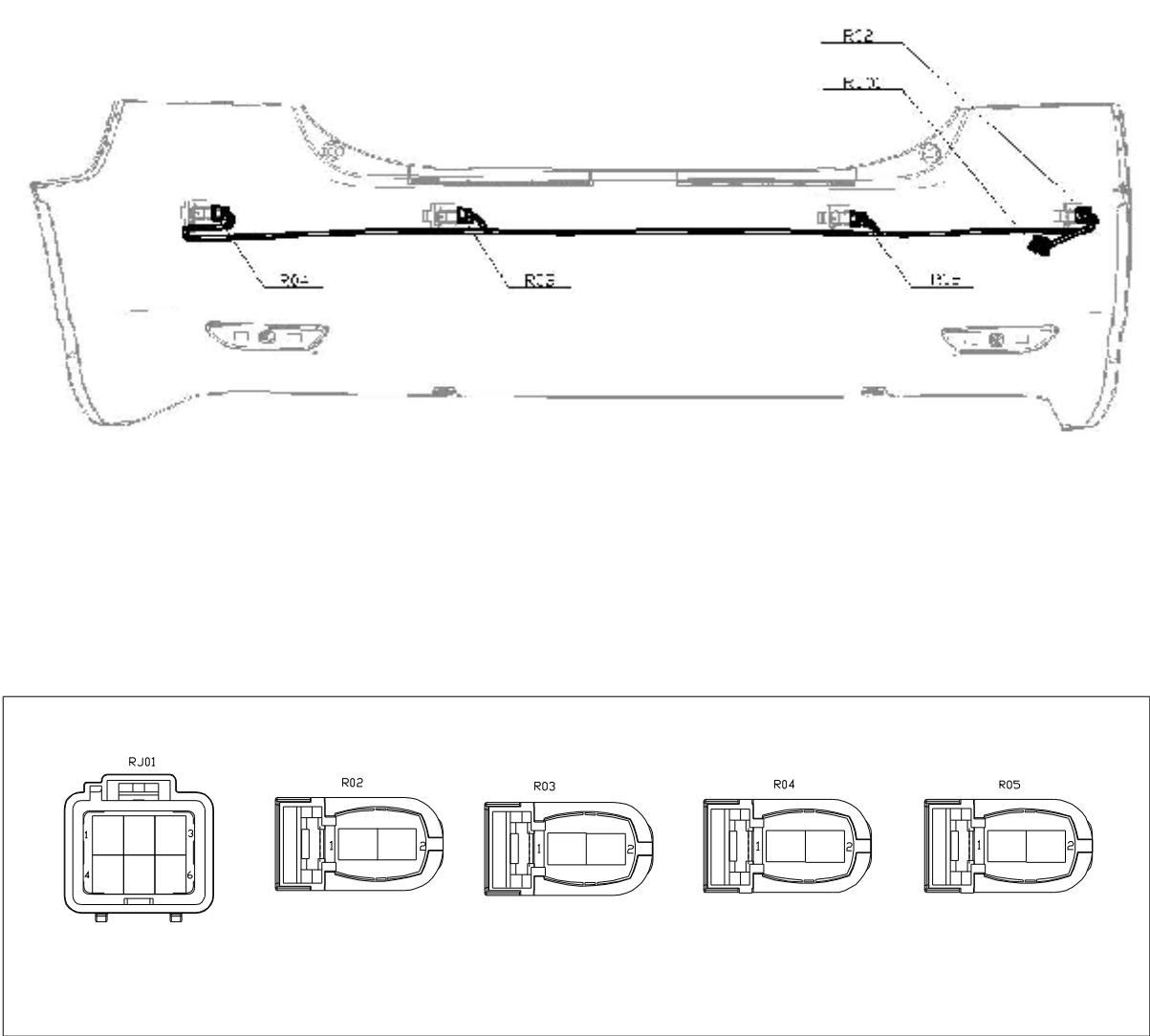
——右前磁卡探测小线



线束布置图 4.12			
序号	内容	序号	内容
Ld02	接右前门磁卡探测天线	Ldj 01	接右前门线束

● 线束布置图 4.13

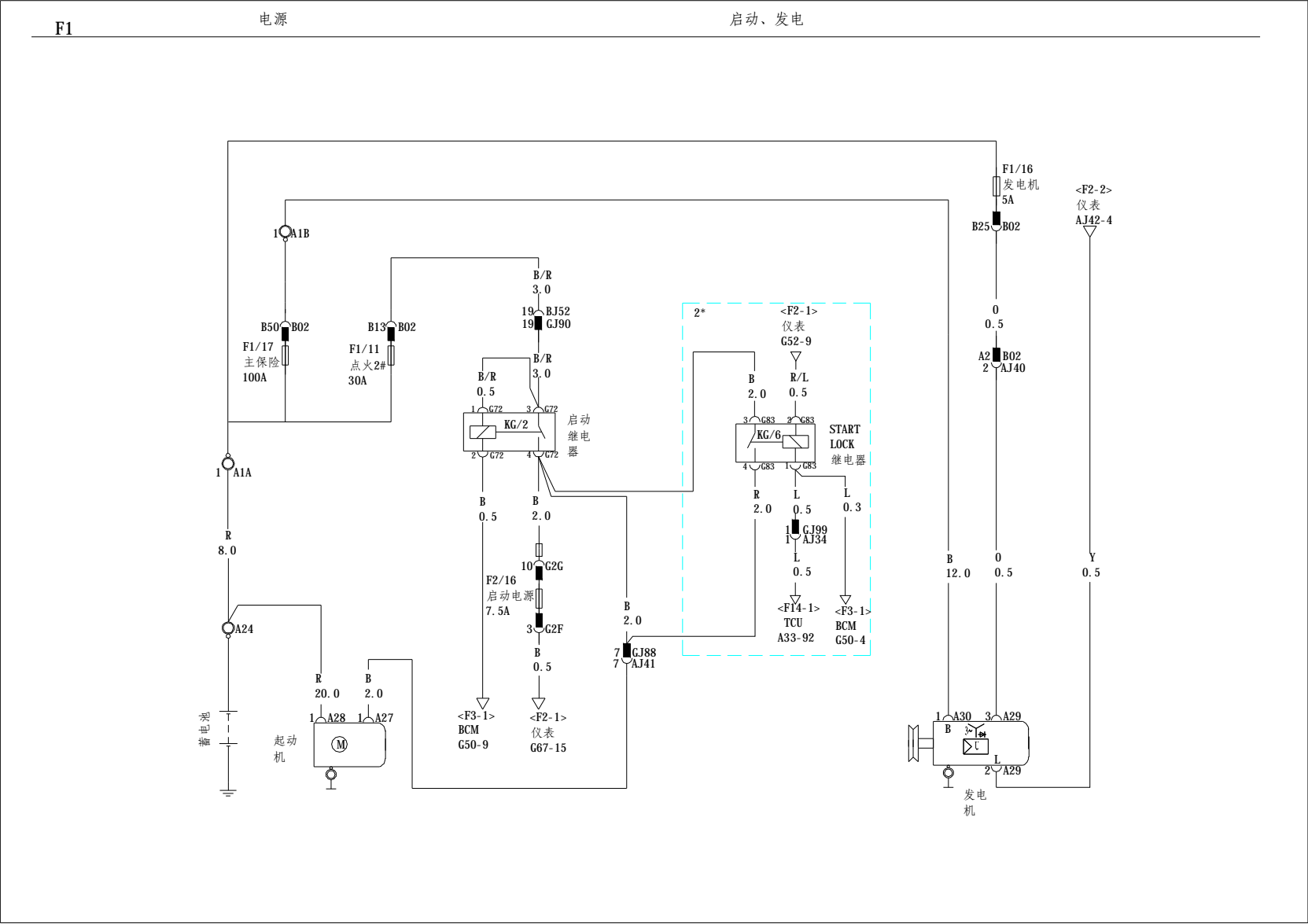
——后保险杠小线

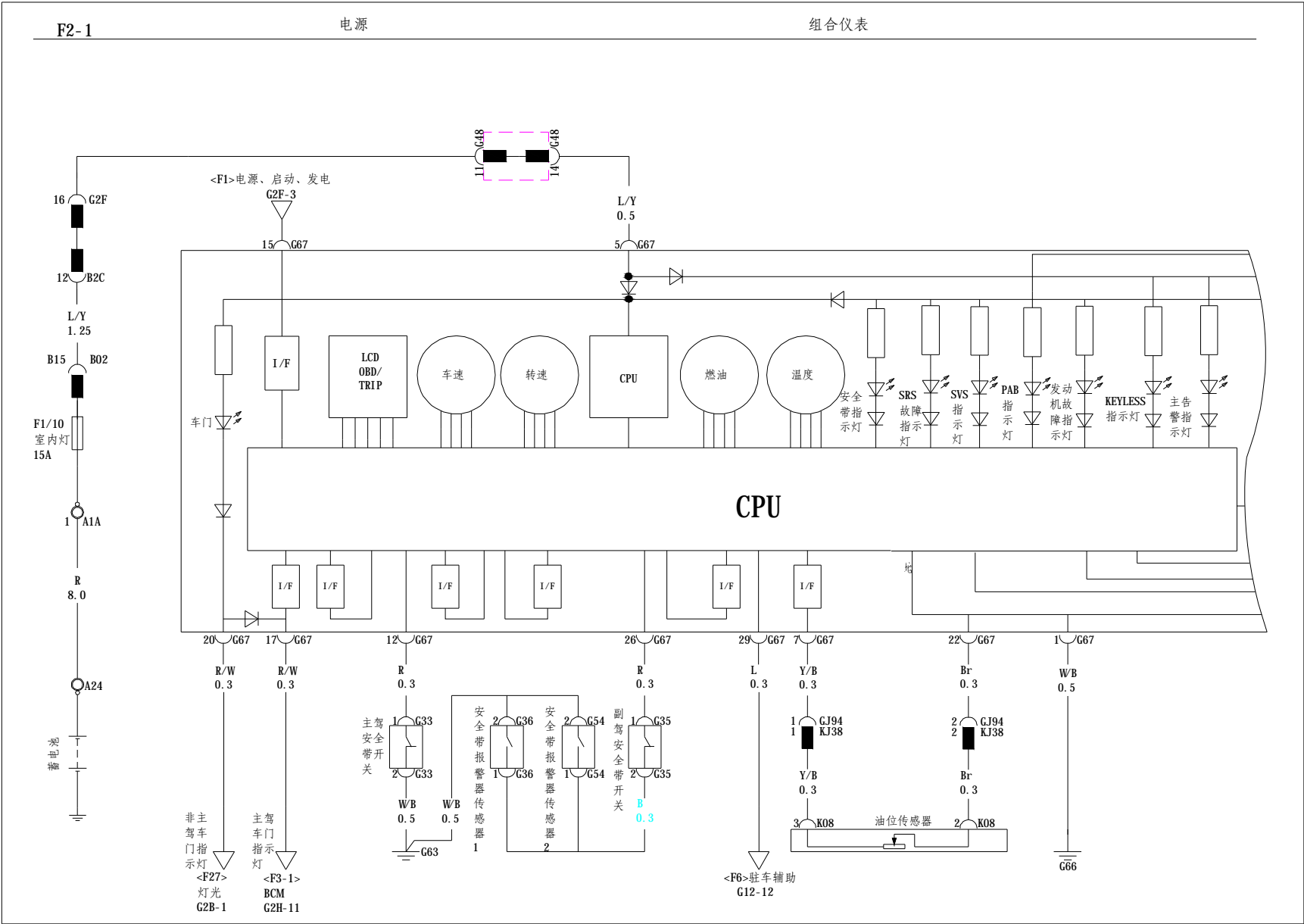


线束布置图 4.13			
序号	内容	序号	内容
R02	接后左角倒车探头	R05	接后右中倒车探头
R03	接后左中倒车探头	RJ01	接地板线束
R04	接后右角倒车探头		

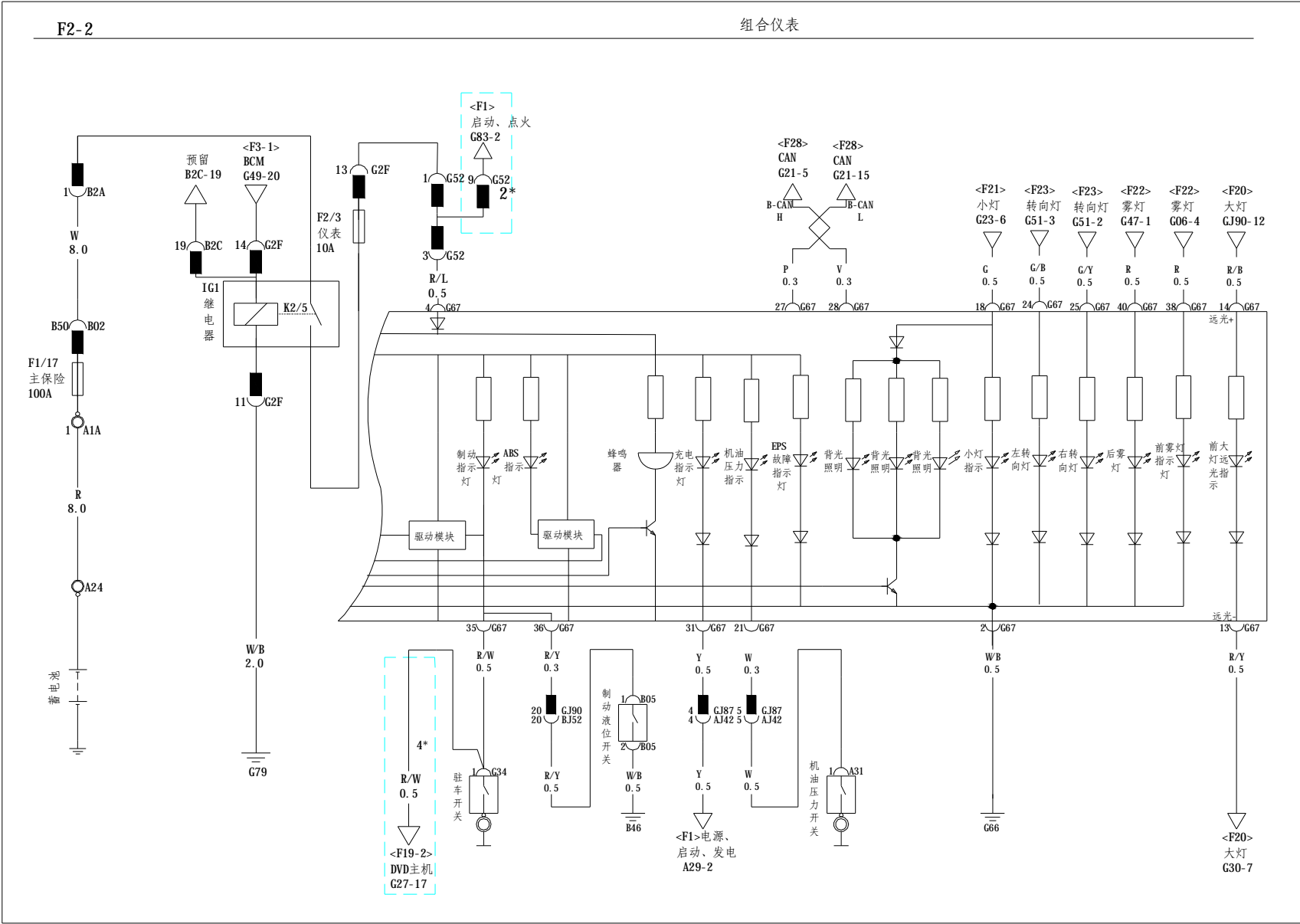
第五节 电路原理图

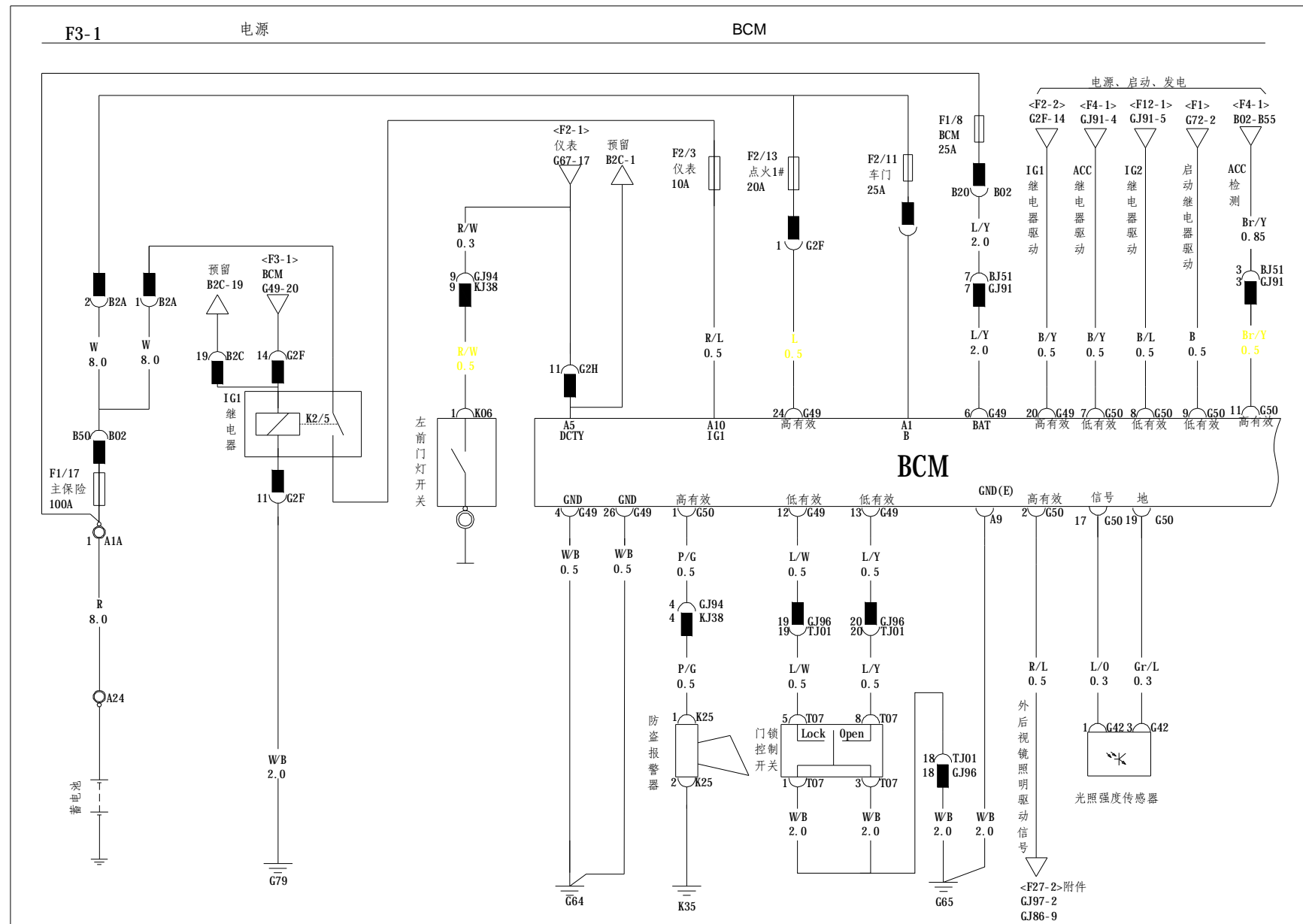
- 1、 电源、启动、发电
- 2.1、电源、组合仪表
- 2.2、组合仪表
- 3.1、电源、车身控制模块（BCM）
- 3.2、车身控制模块（BCM）
- 4.1、电源、转向轴锁、keylessECU
- 4.2、keylessECU、启动按钮
- 5、 电源、网关、诊断口（DLC）
- 6、 电源、驻车辅助系统
- 7、 电源、空调
- 8.1、电源、空调
- 8.2、空调
- 9、 电源、电子风扇
- 10、 电源、前雨刮、洗涤电机
- 11.1、电源、电动窗控
- 11.2、电动窗控
- 12.1、电源、ECM（1*）
- 12.2、ECM（1*）
- 12.3、ECM（1*）
- 13.1、电源、ECM（2*）
- 13.2、ECM（2*）
- 13.3、ECM（2*）
- 14.1、电源、TCU（2*）
- 14.2、电源、TCU（2*）
- 15、电源、ABS（BOSCH）
- 16、电源、ABS（DELPHI-7.8）
- 17.1、SRS
- 17.2、SRS
- 18、电源、CD 机（3*）
- 19.1、电源、DVD(4*)
- 19.2、DVD(4*)
- 20、电源、大灯控制
- 21、电源、小灯
- 22、电源、雾灯、倒车灯
- 23、电源、转向灯
- 24、电源、制动灯
- 25、电源、室内灯
- 26、电源、电喇叭、前大灯调节
- 27.1、电源、点烟器、内后视镜方向显示、电动外后视镜
- 27.2、电动外后视镜
- 28、电源、车身 can
- 29、电源、动力 can
- 30、电源、地线短接器



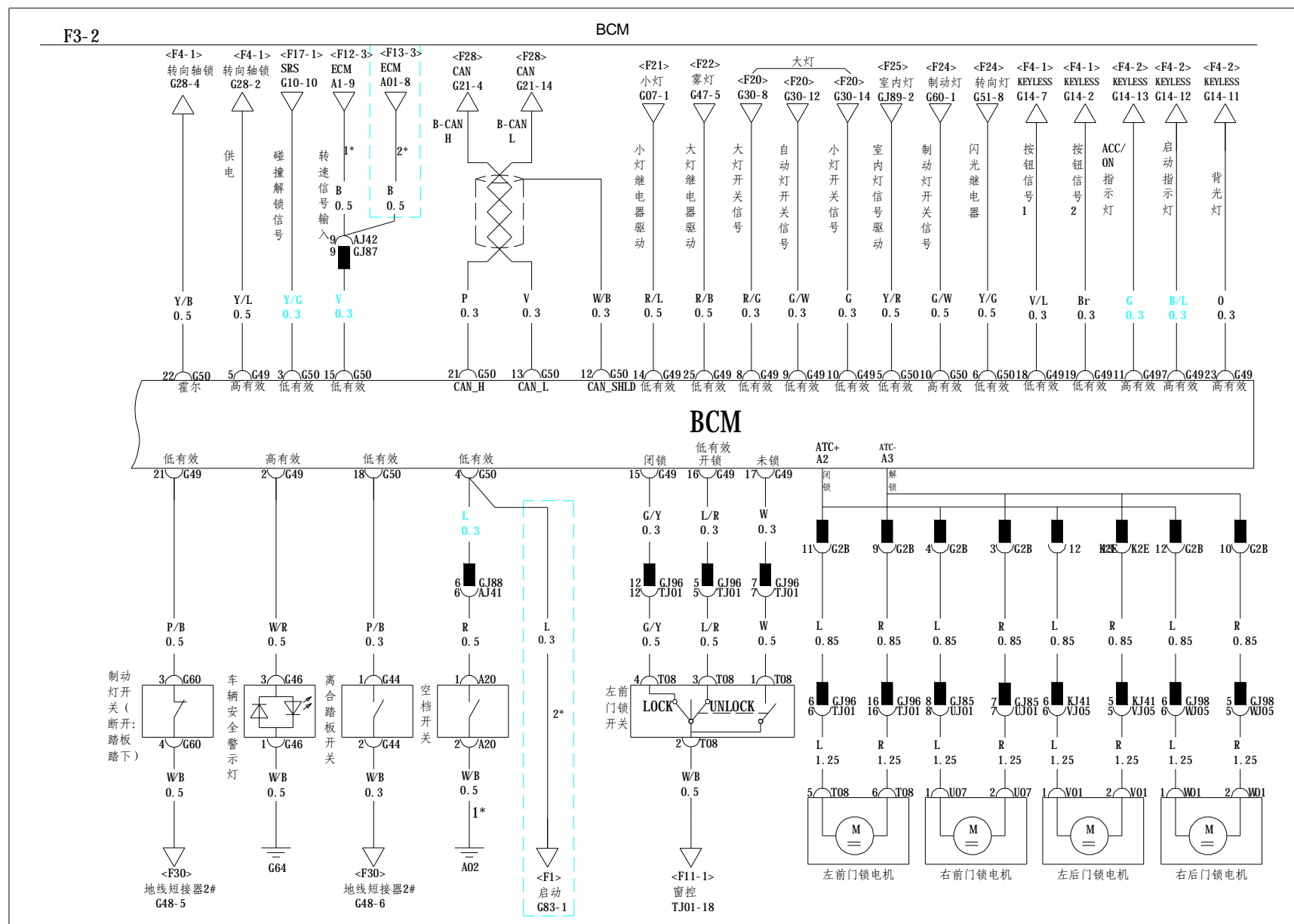


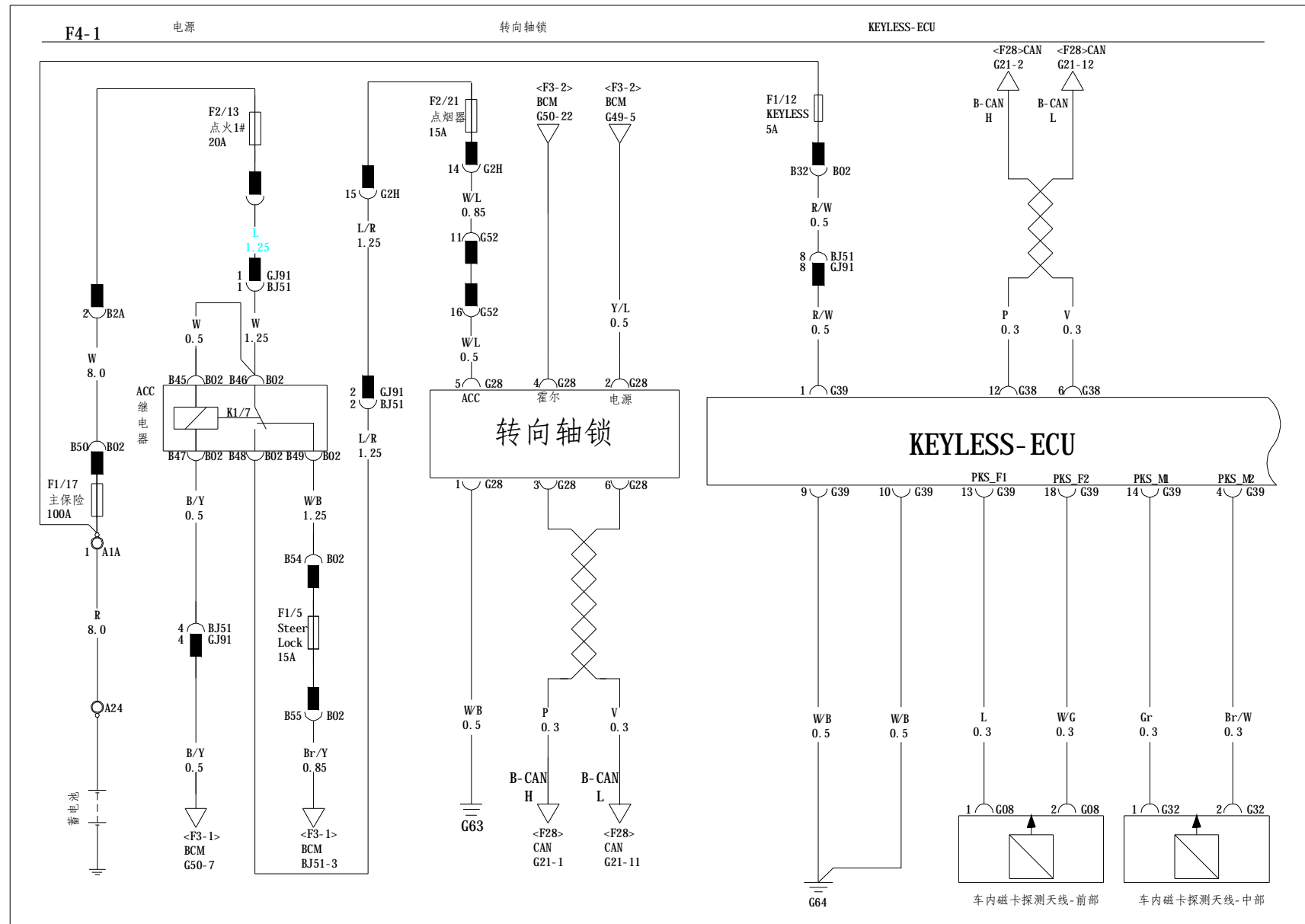
2、电源、组合仪表



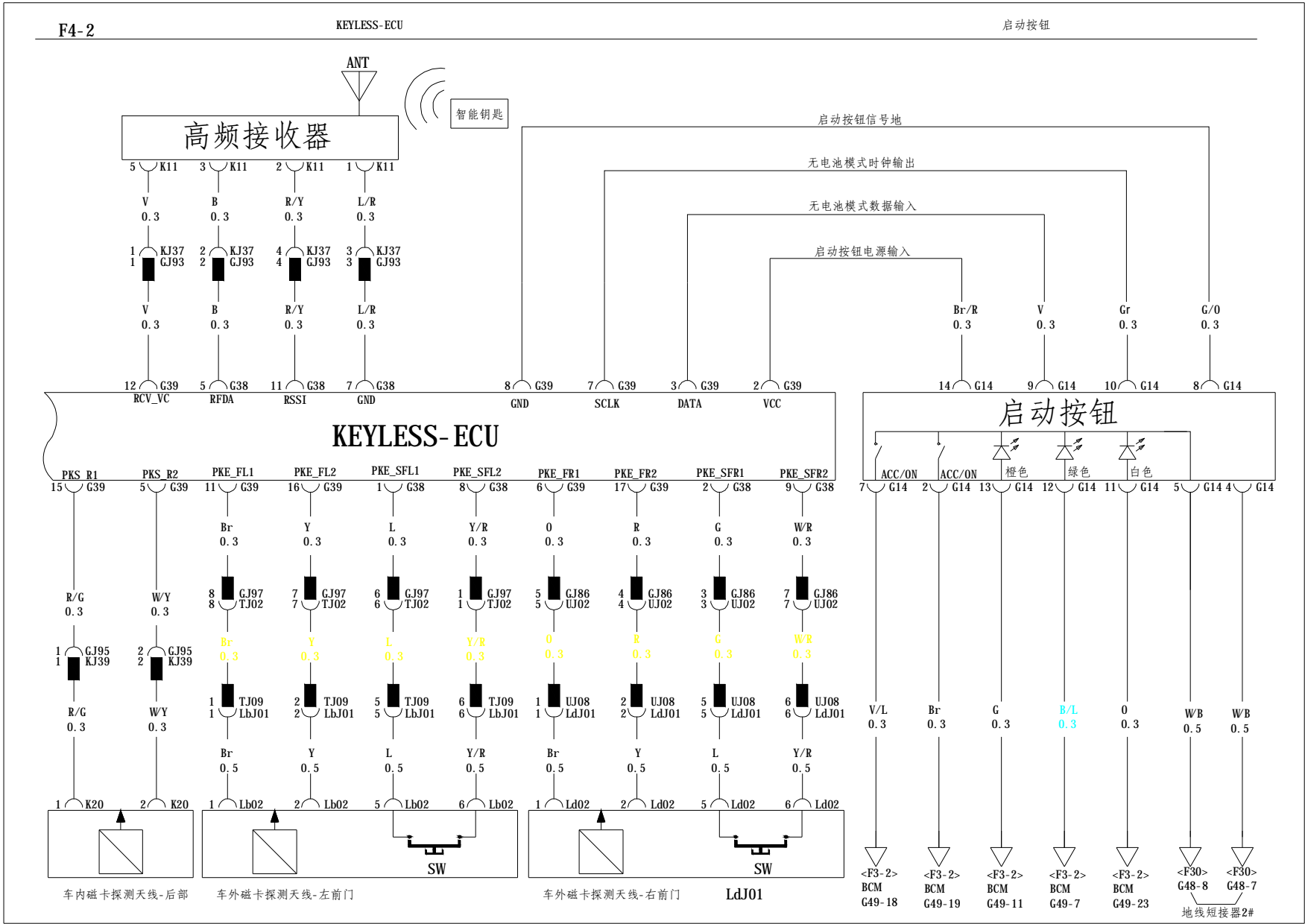


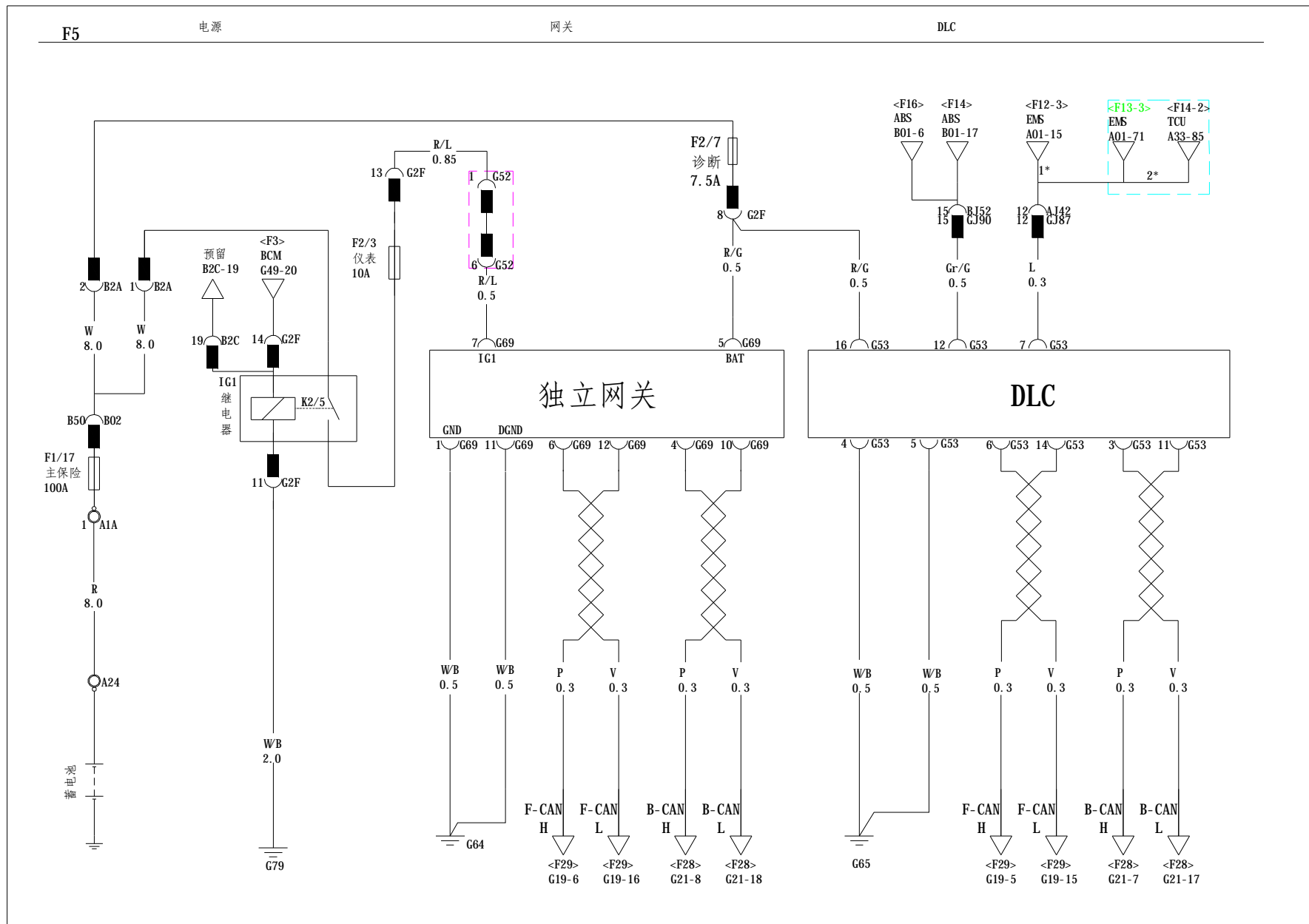
2、电源、车身控制模块（BCM）

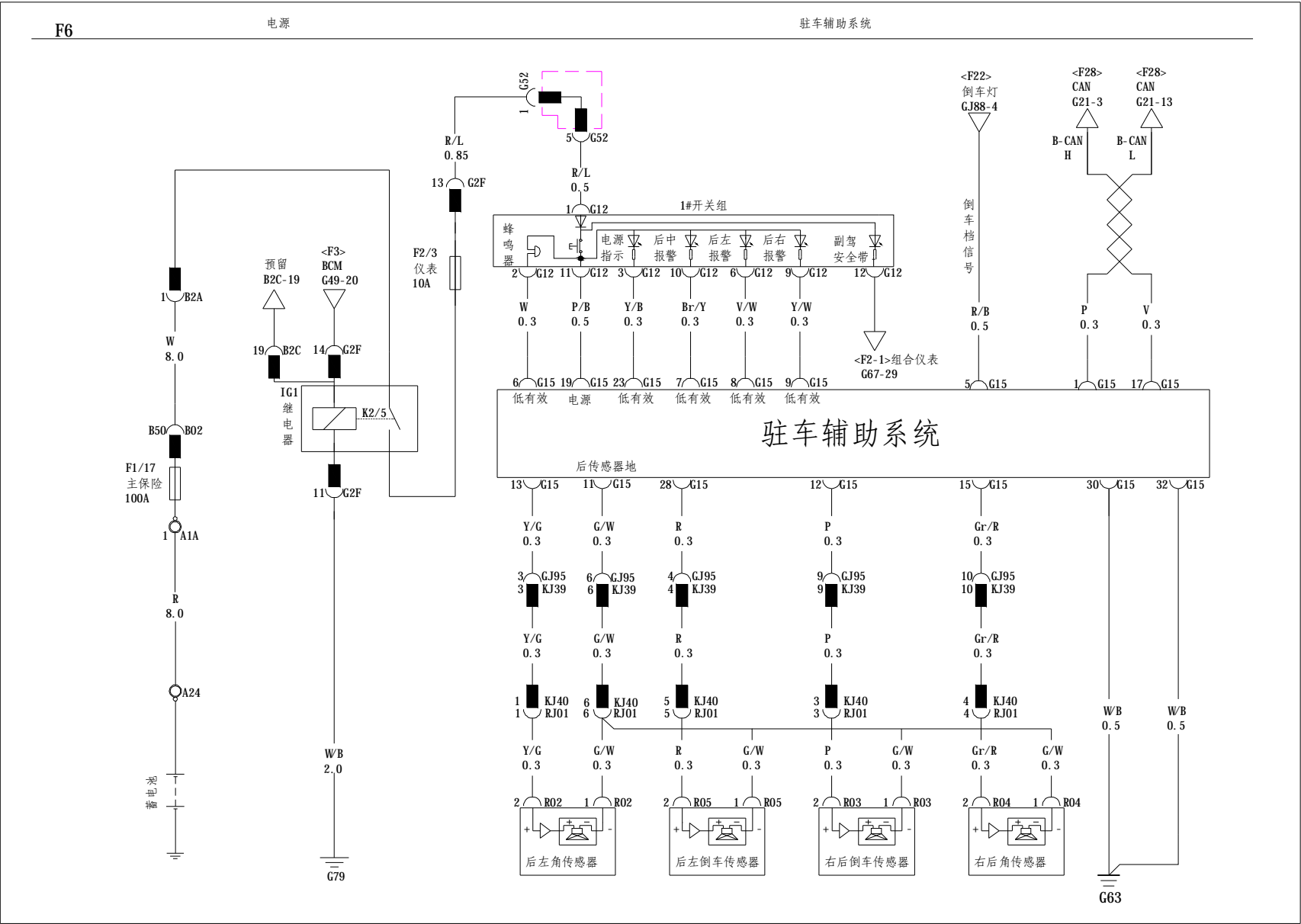




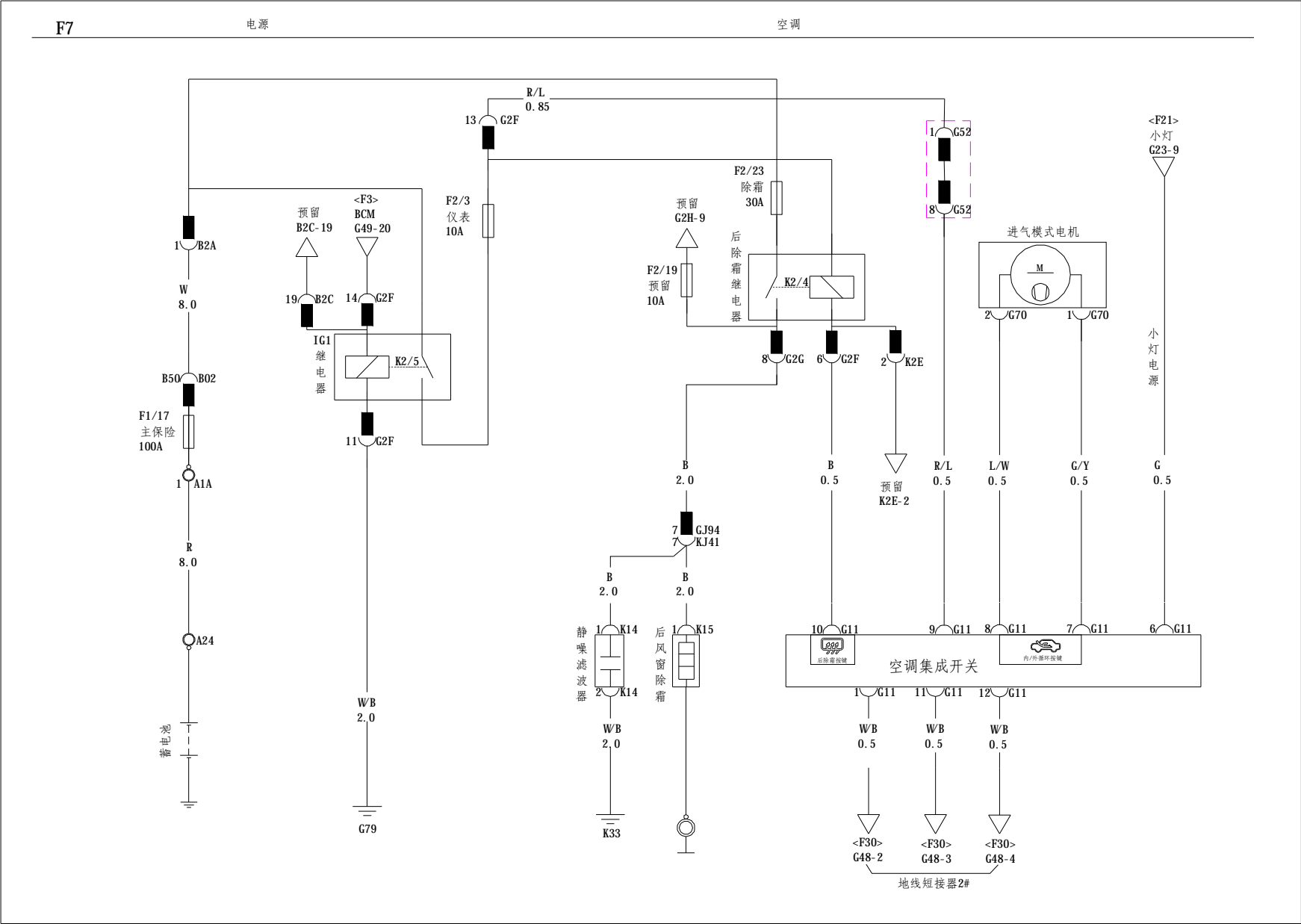
2、keylessECU、启动按钮



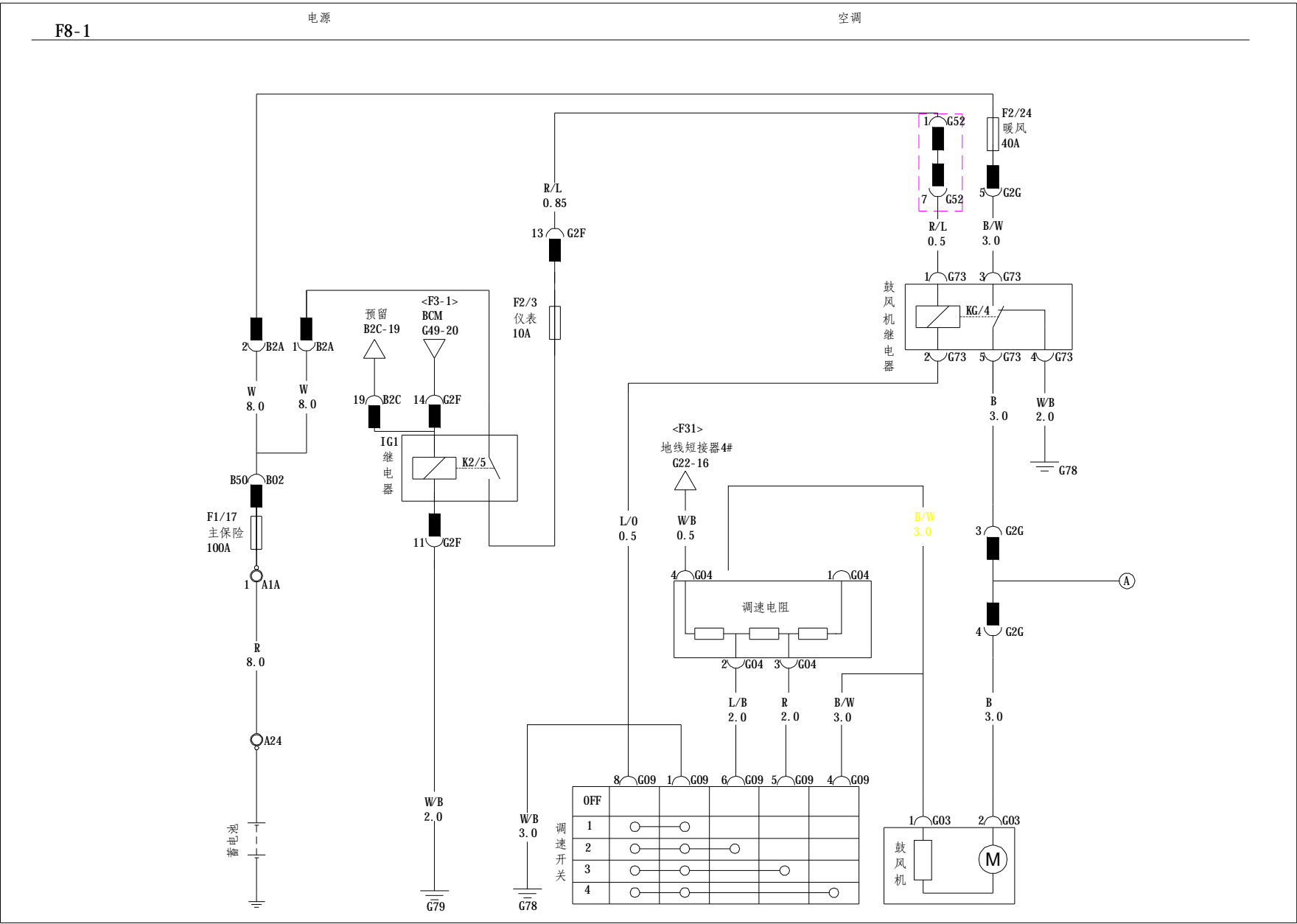




电源、空调集成开关、后风窗除霜

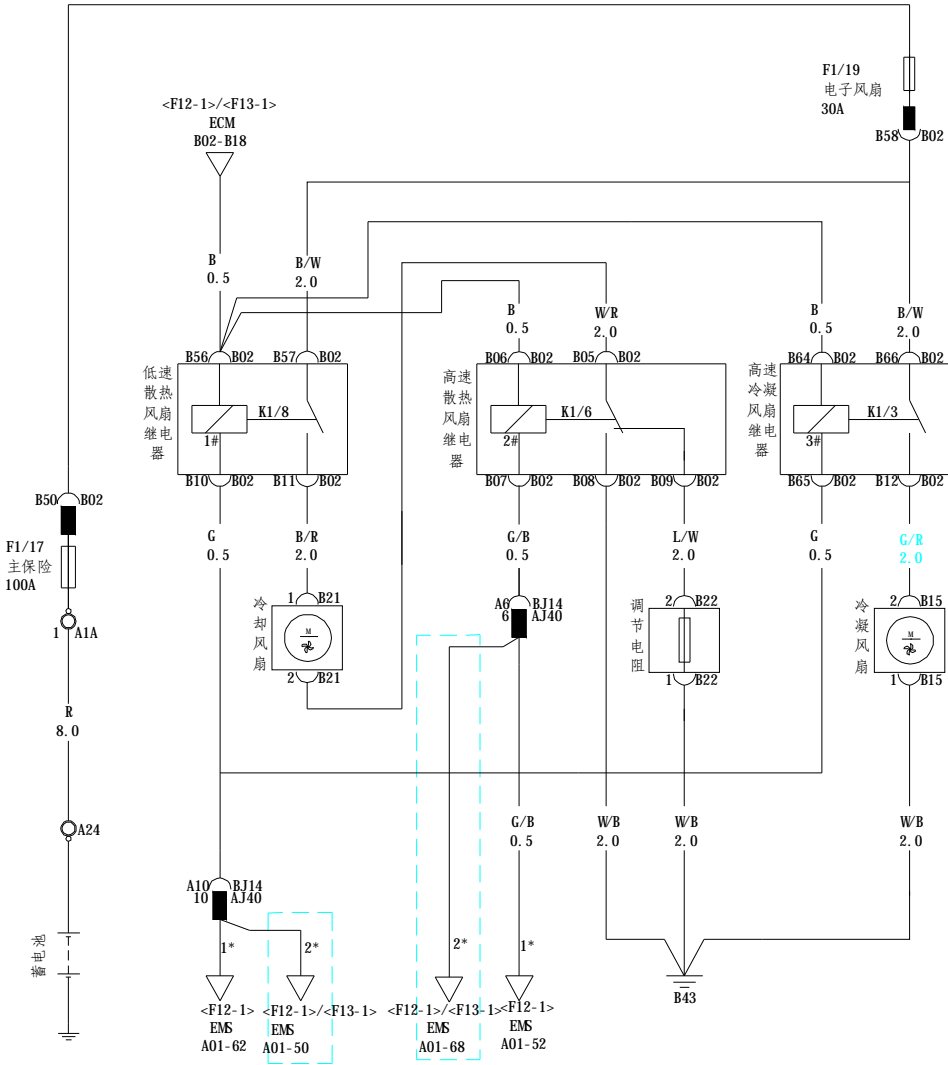


1、电源、鼓风机、A\C 放大器

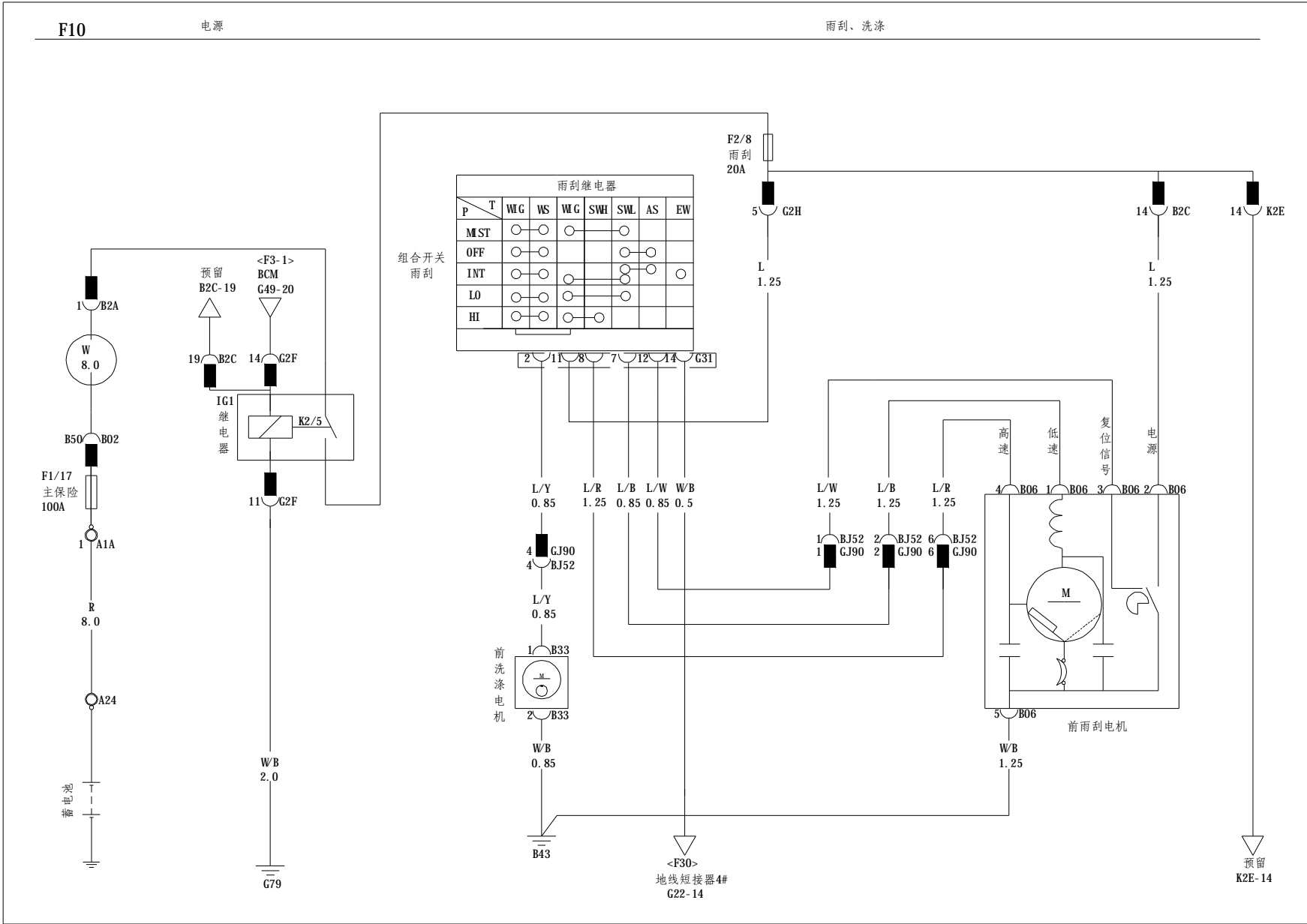


2、电源、鼓风机、A\C 放大器

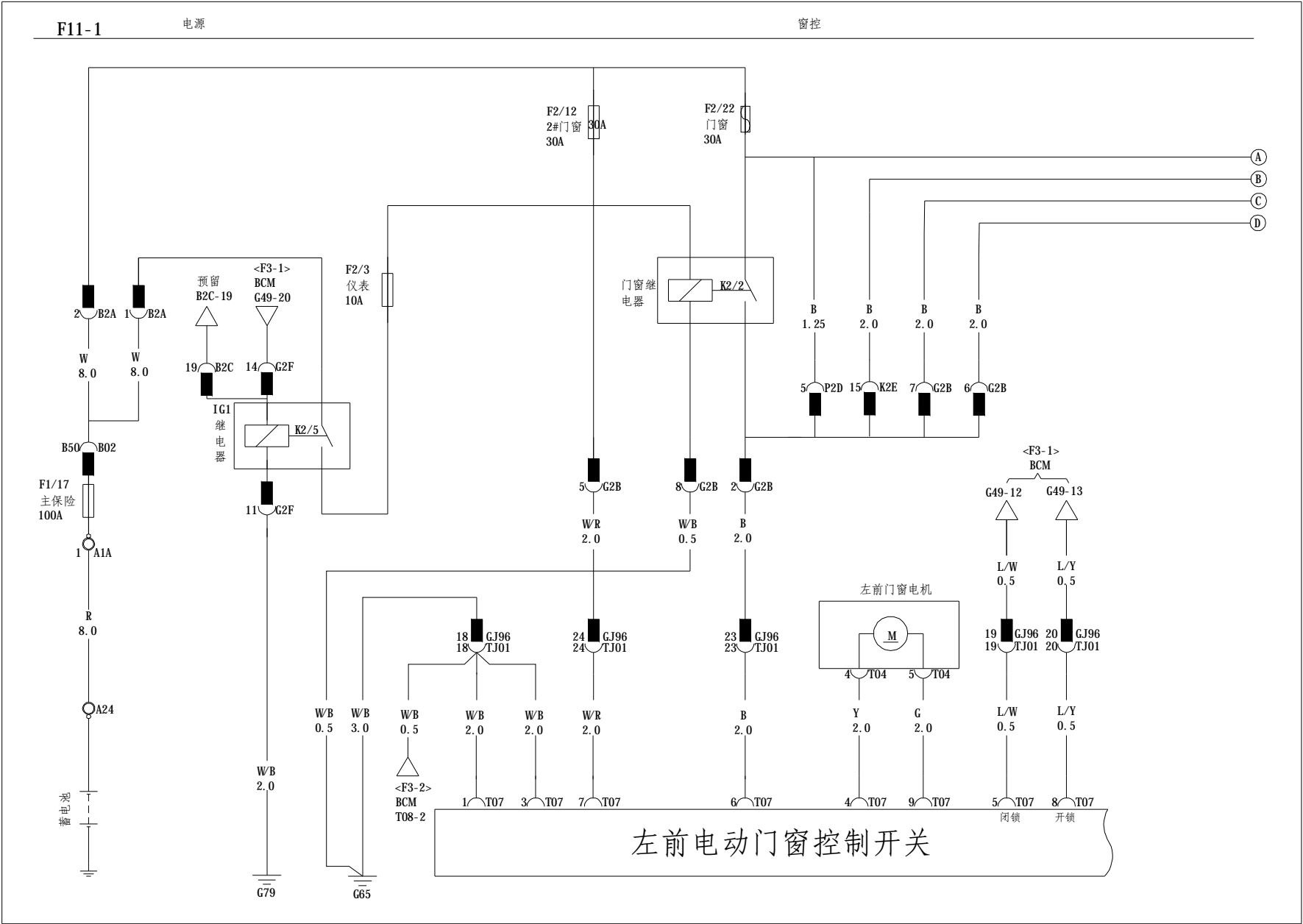




1、电源、前雨刮、洗涤电机

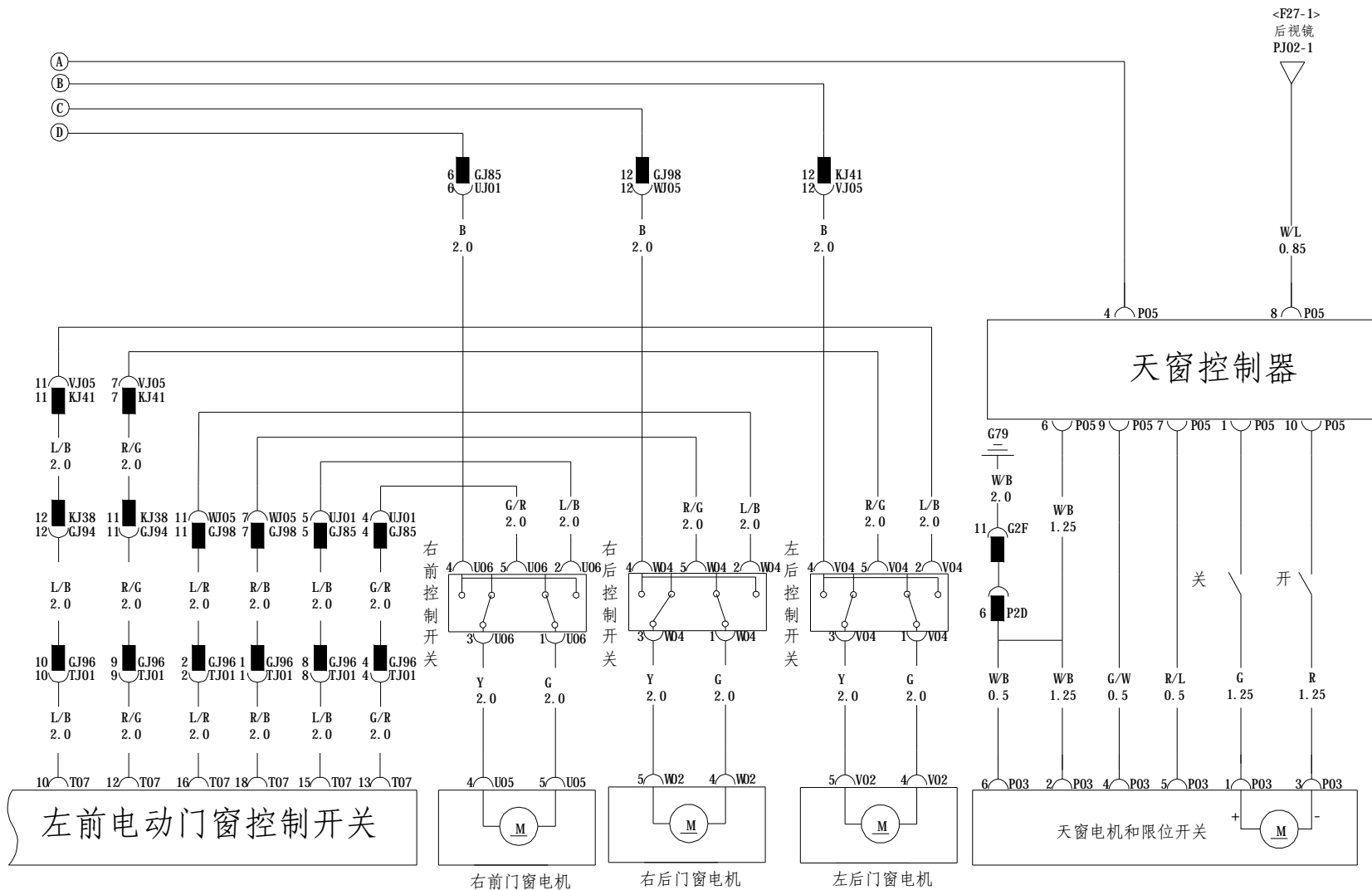


.1、电源、电动窗控



F11-2

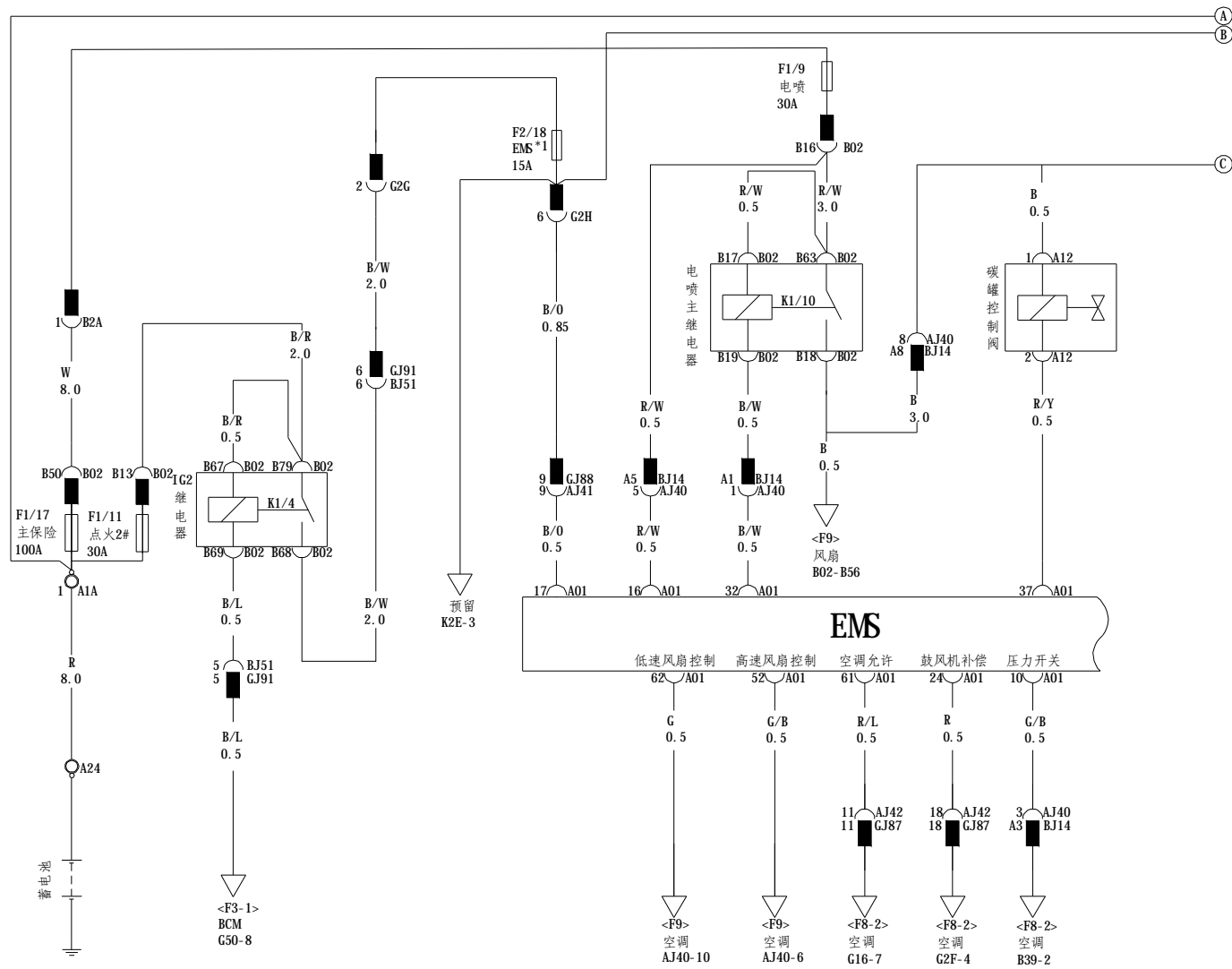
窗控



F12-1

电源

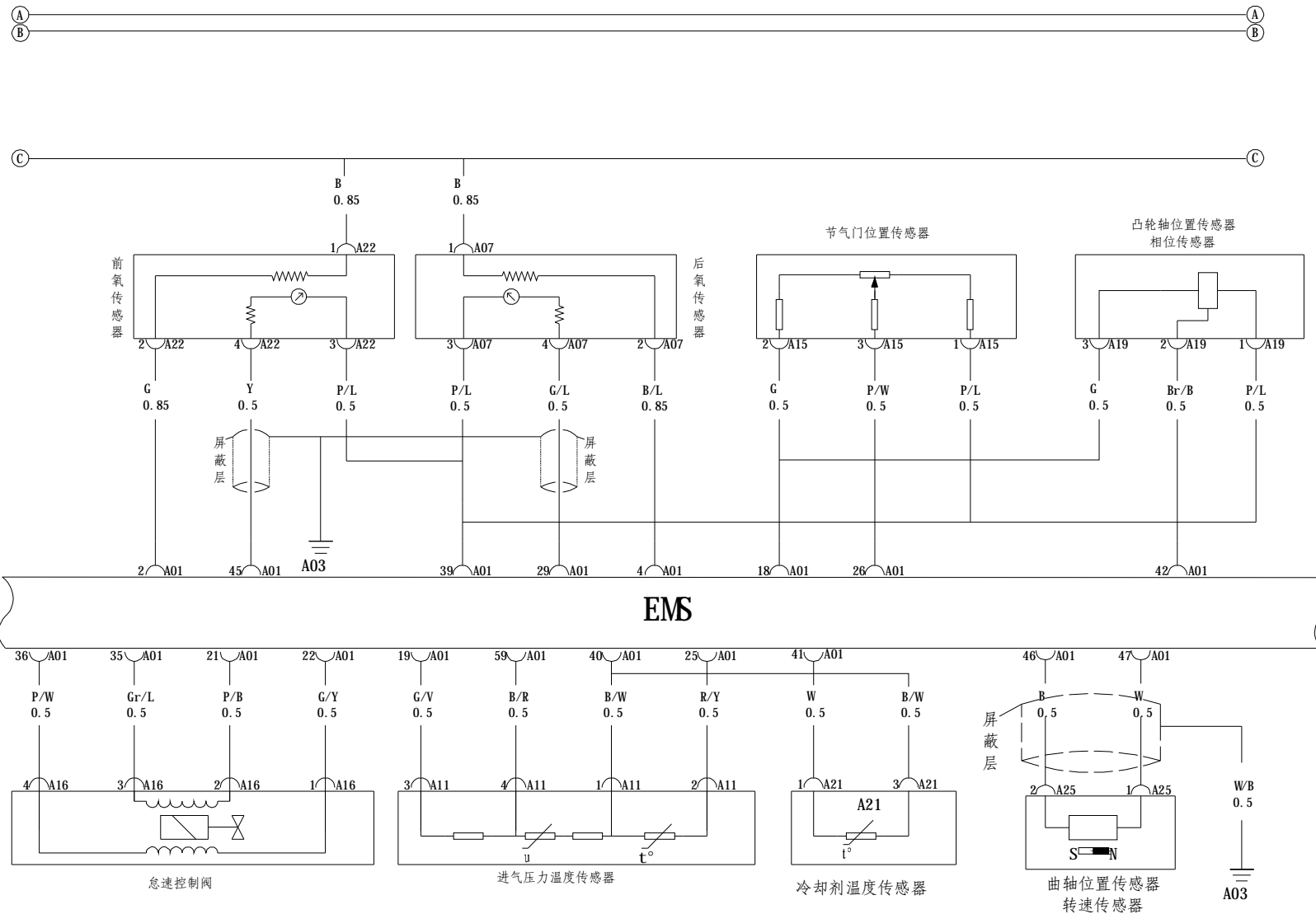
ECM(4G15+7.8) 1*

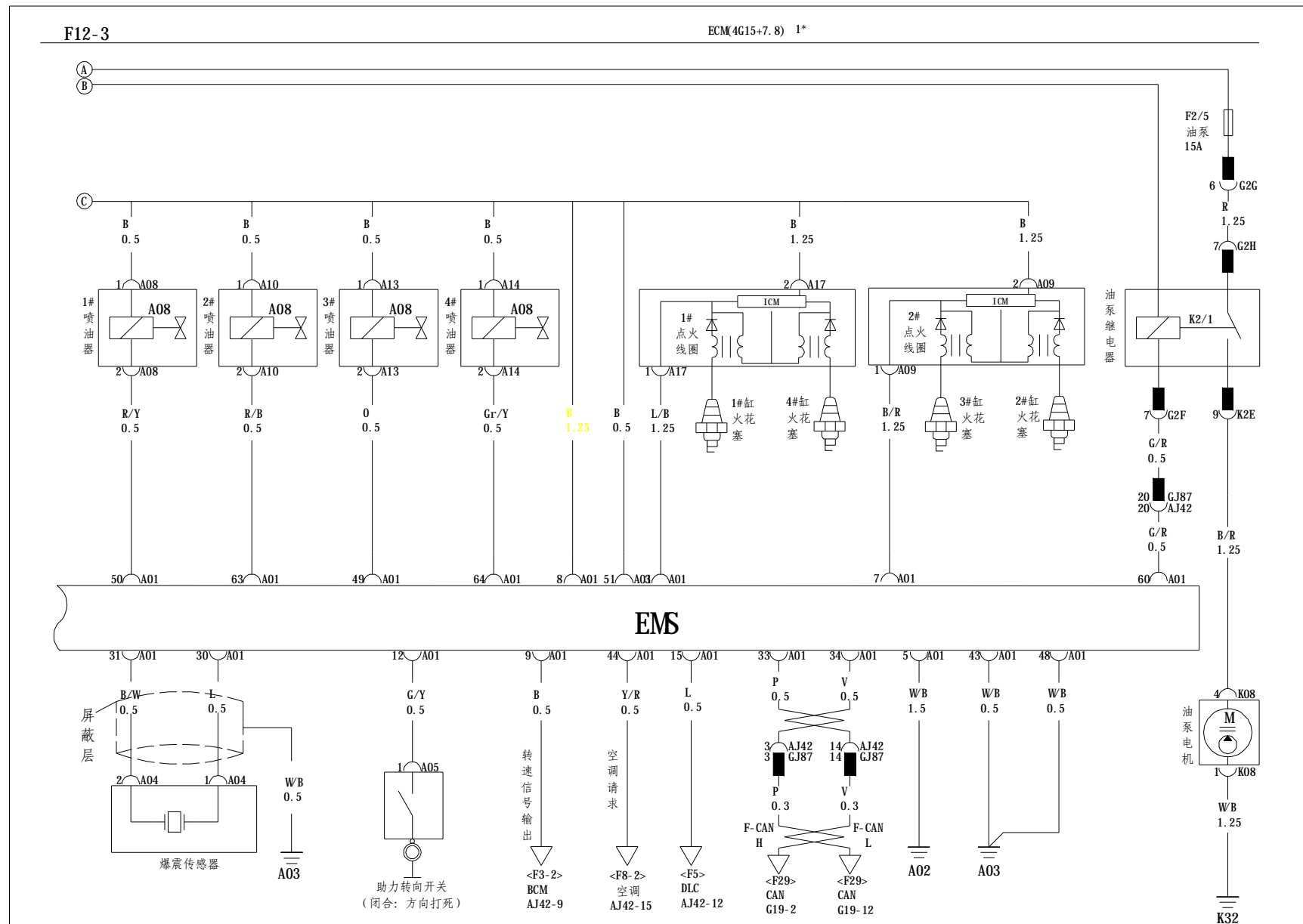


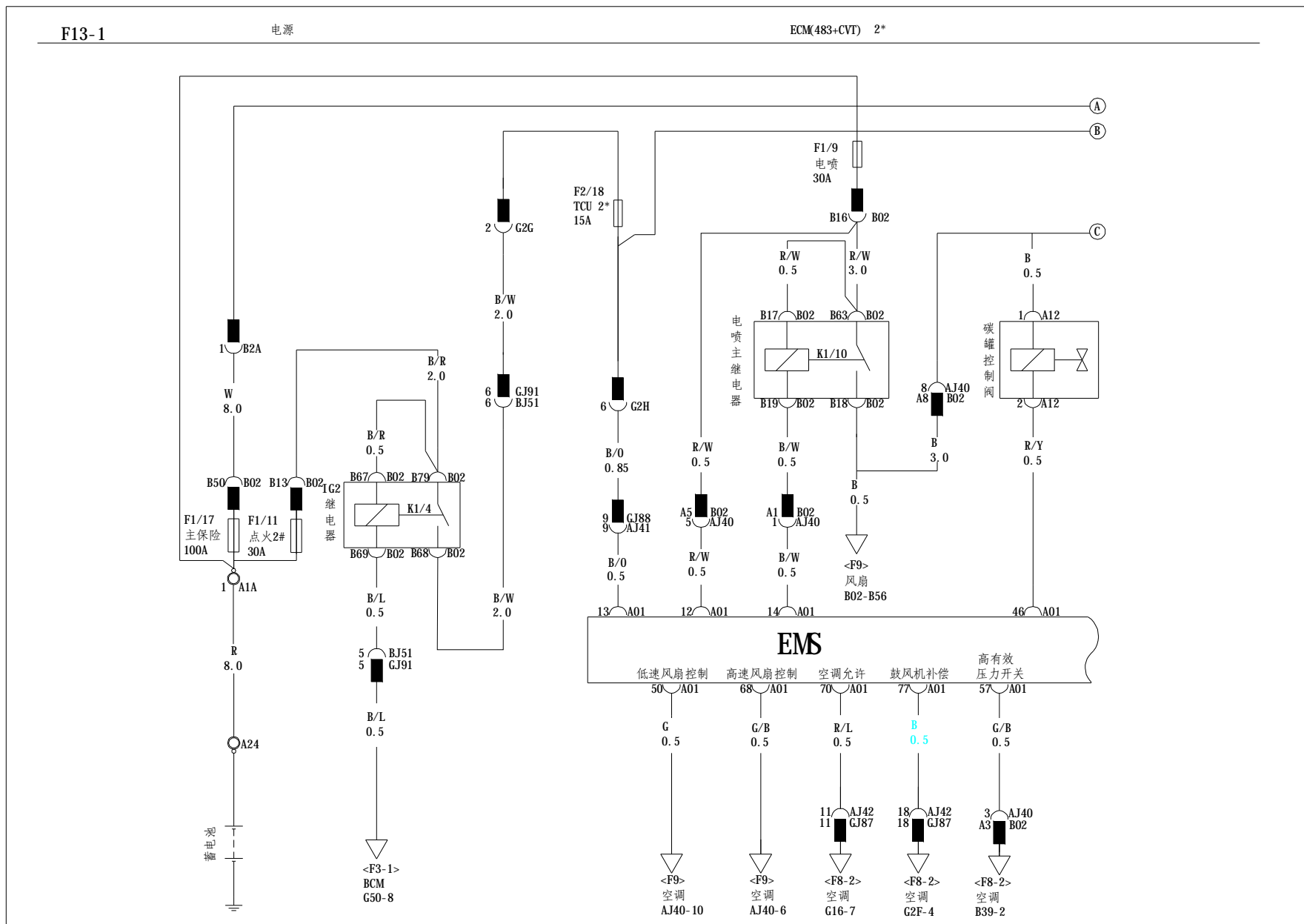
1.2、电源、ECM (4g15+7.8 1*)

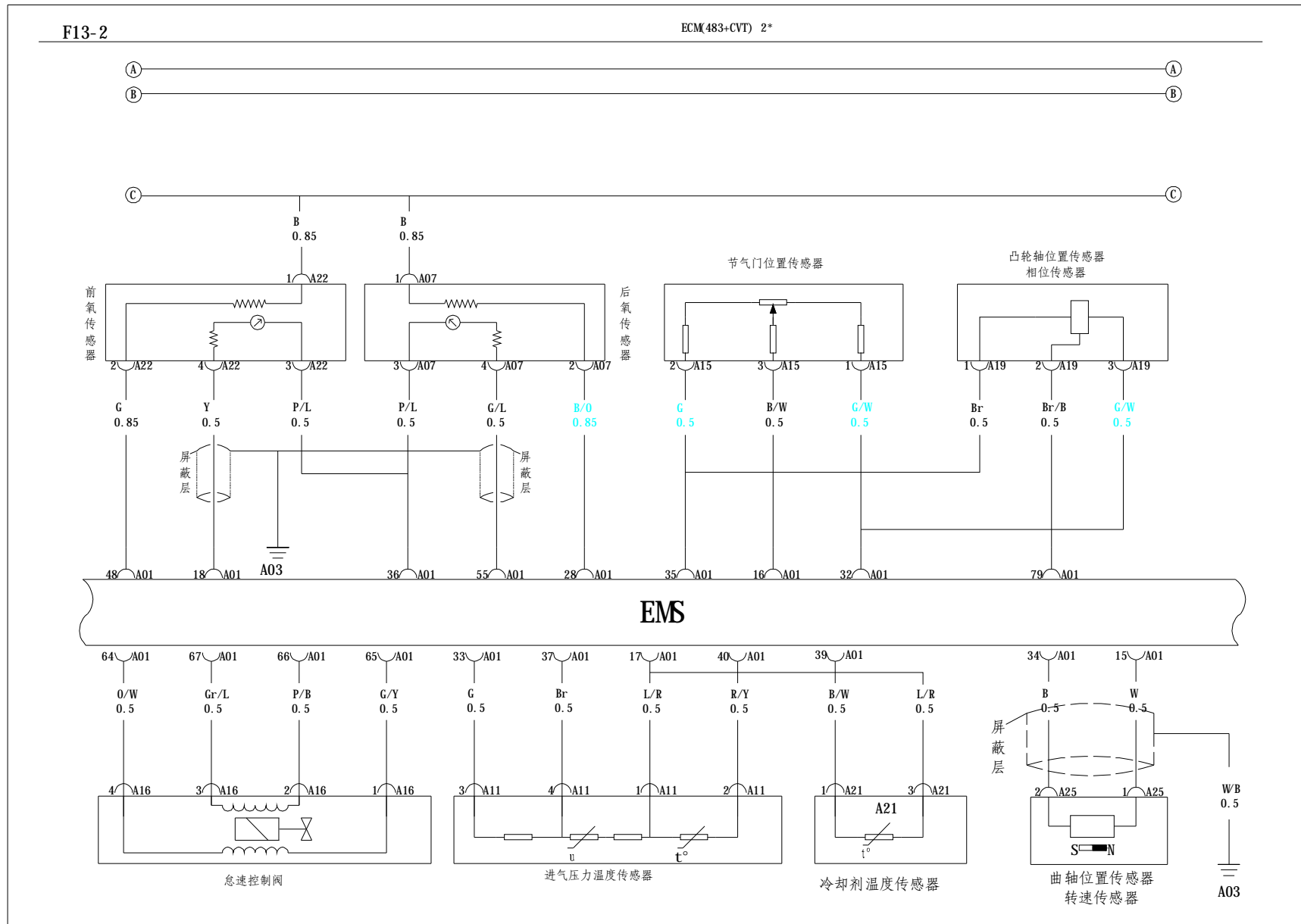
F12-2

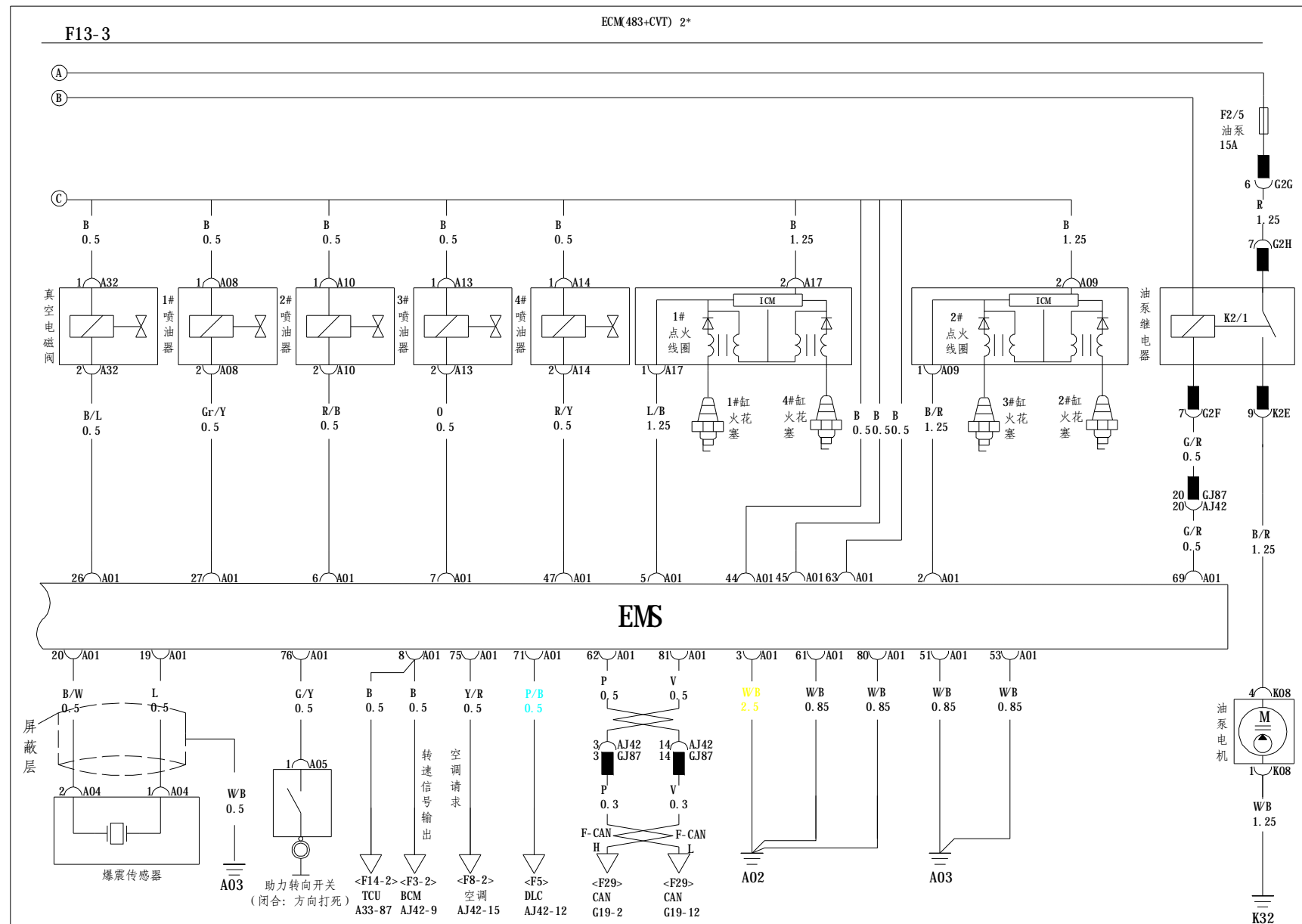
ECM(4G15+7.8) 1*

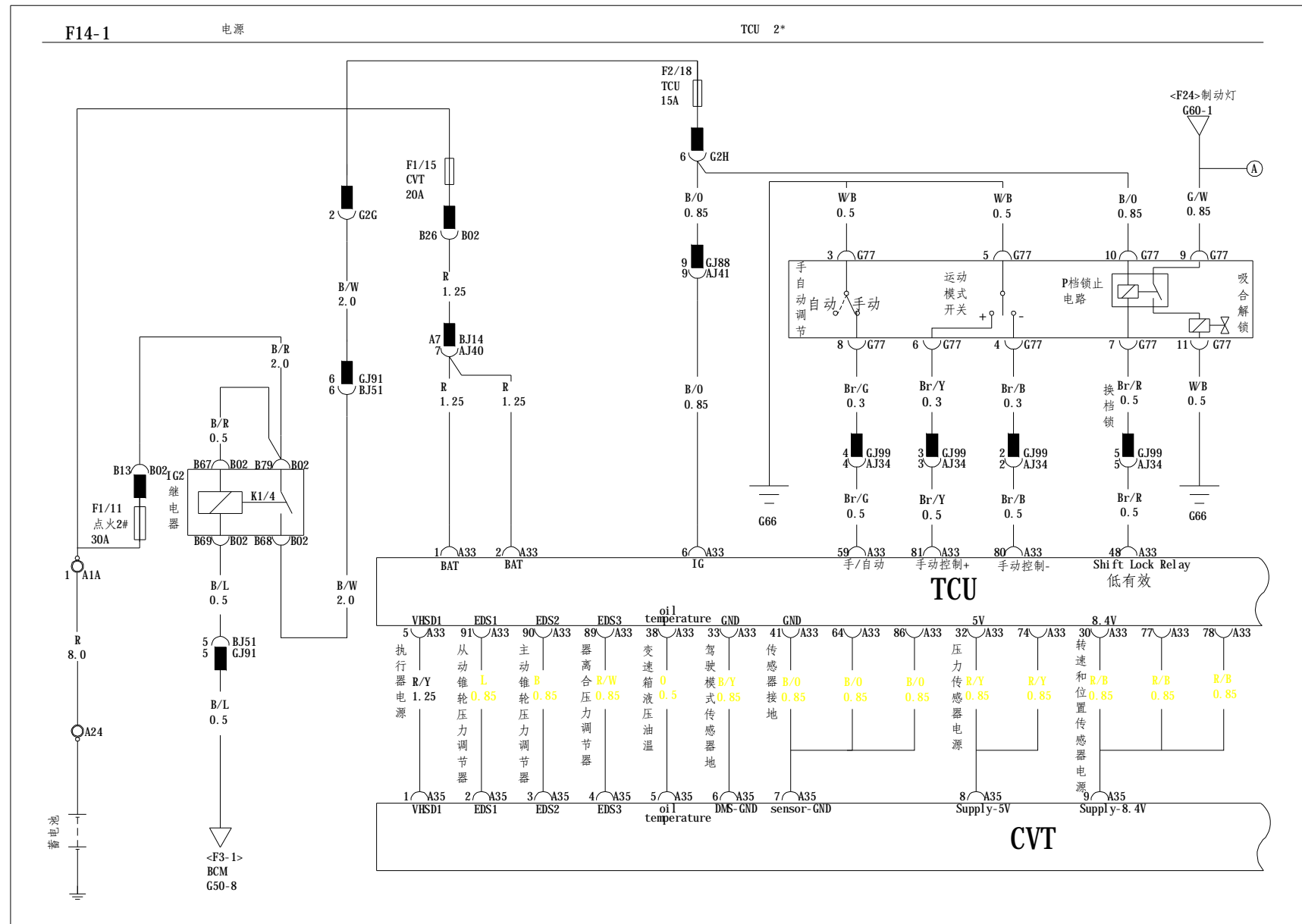




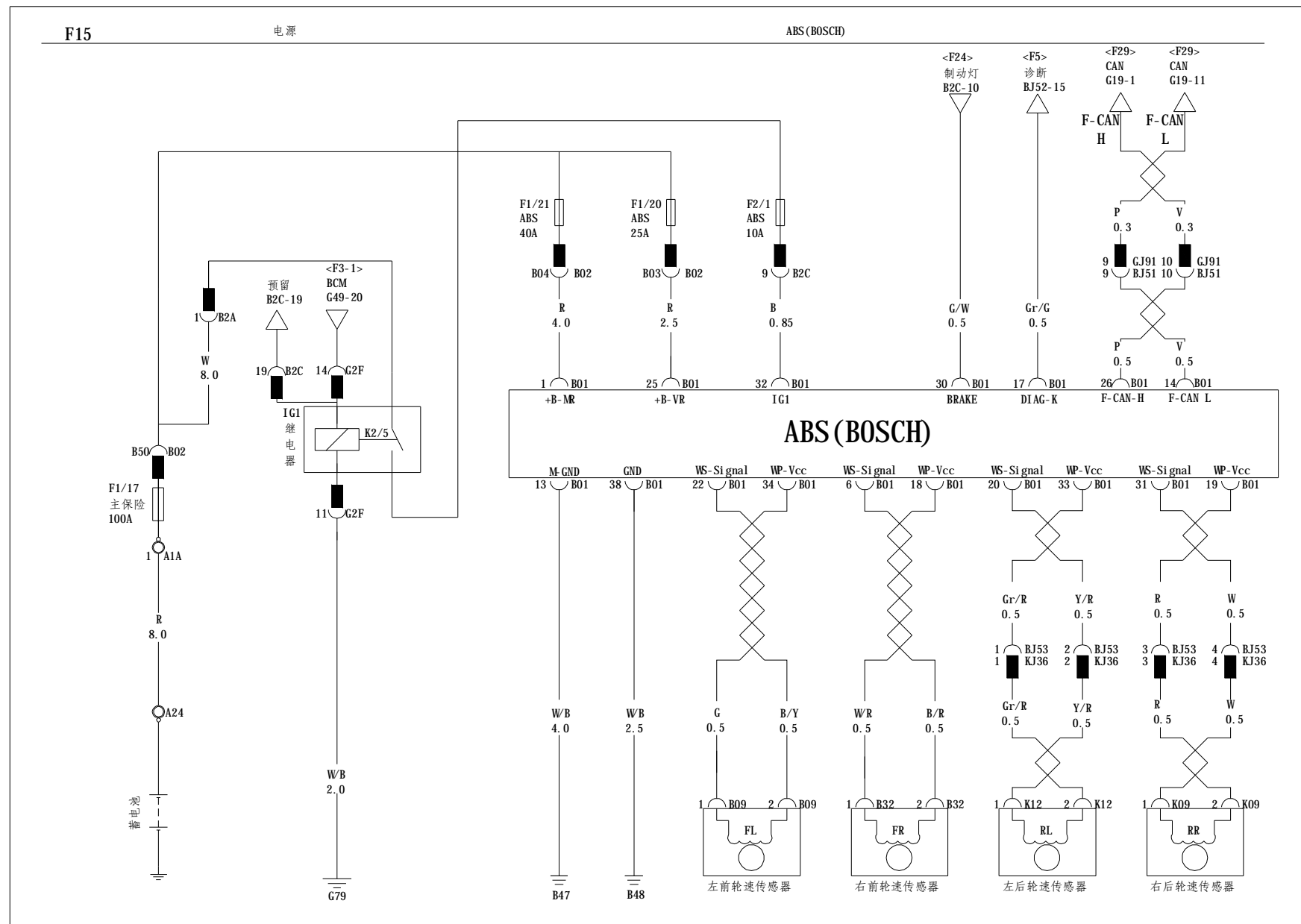


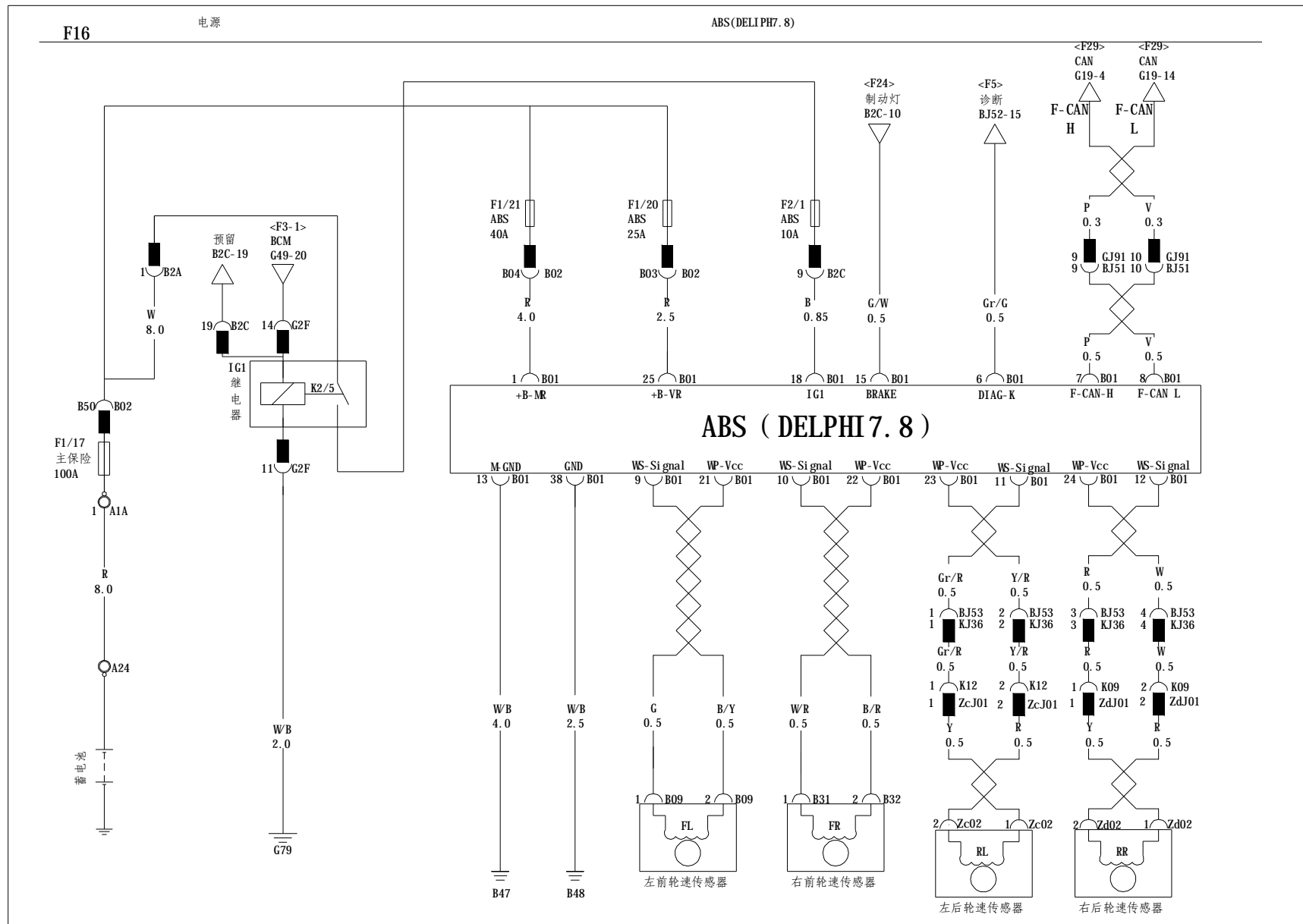


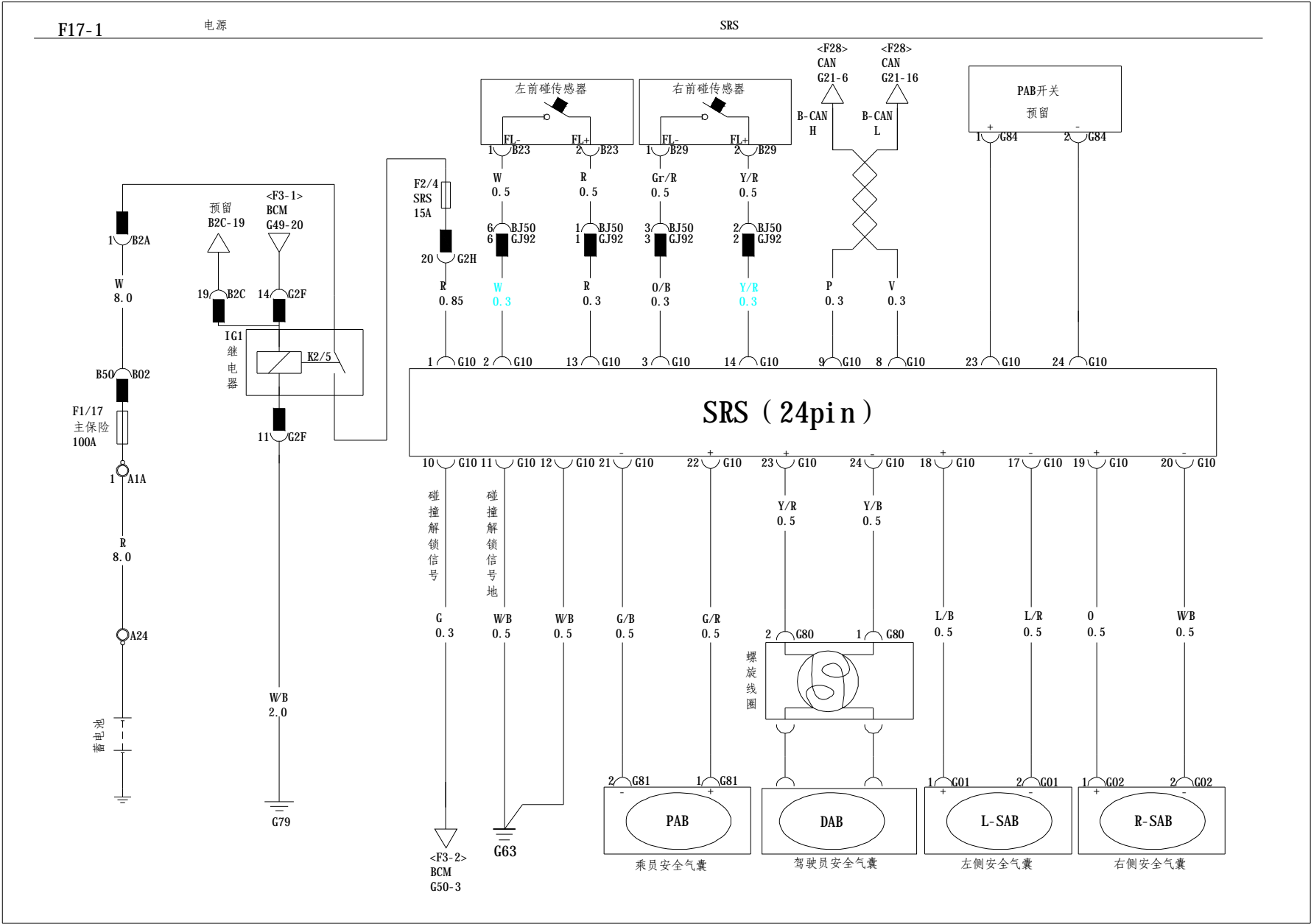


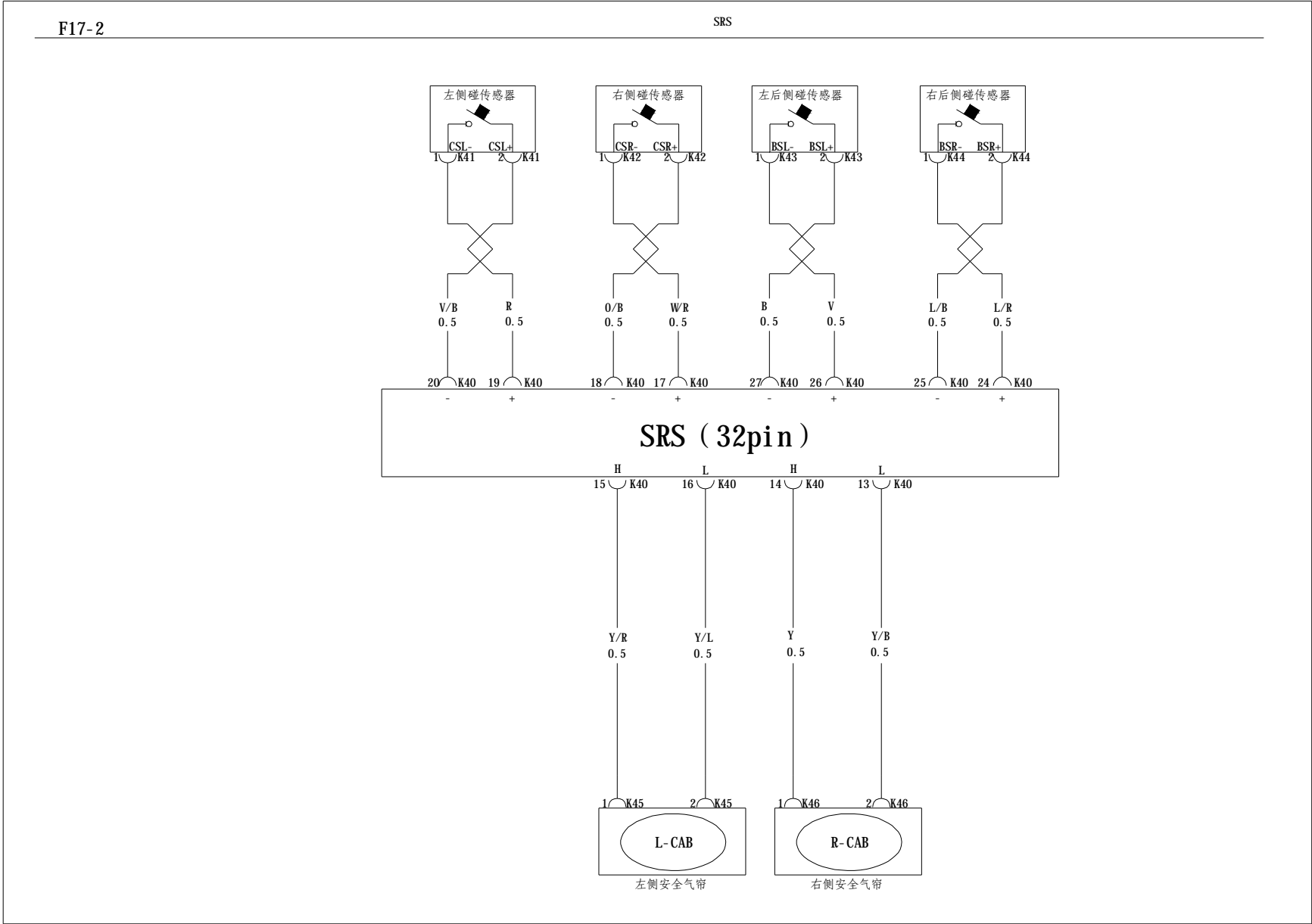




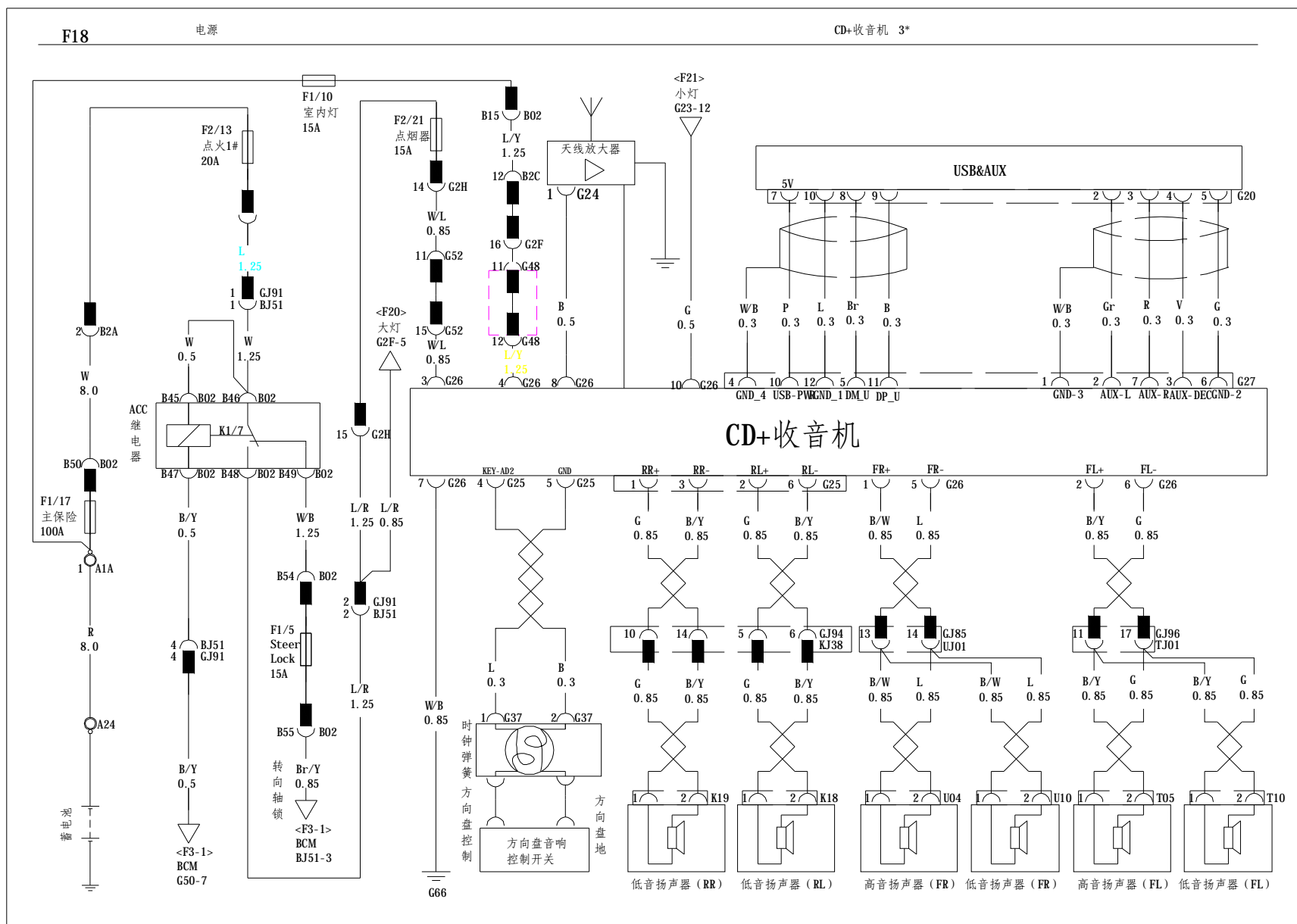


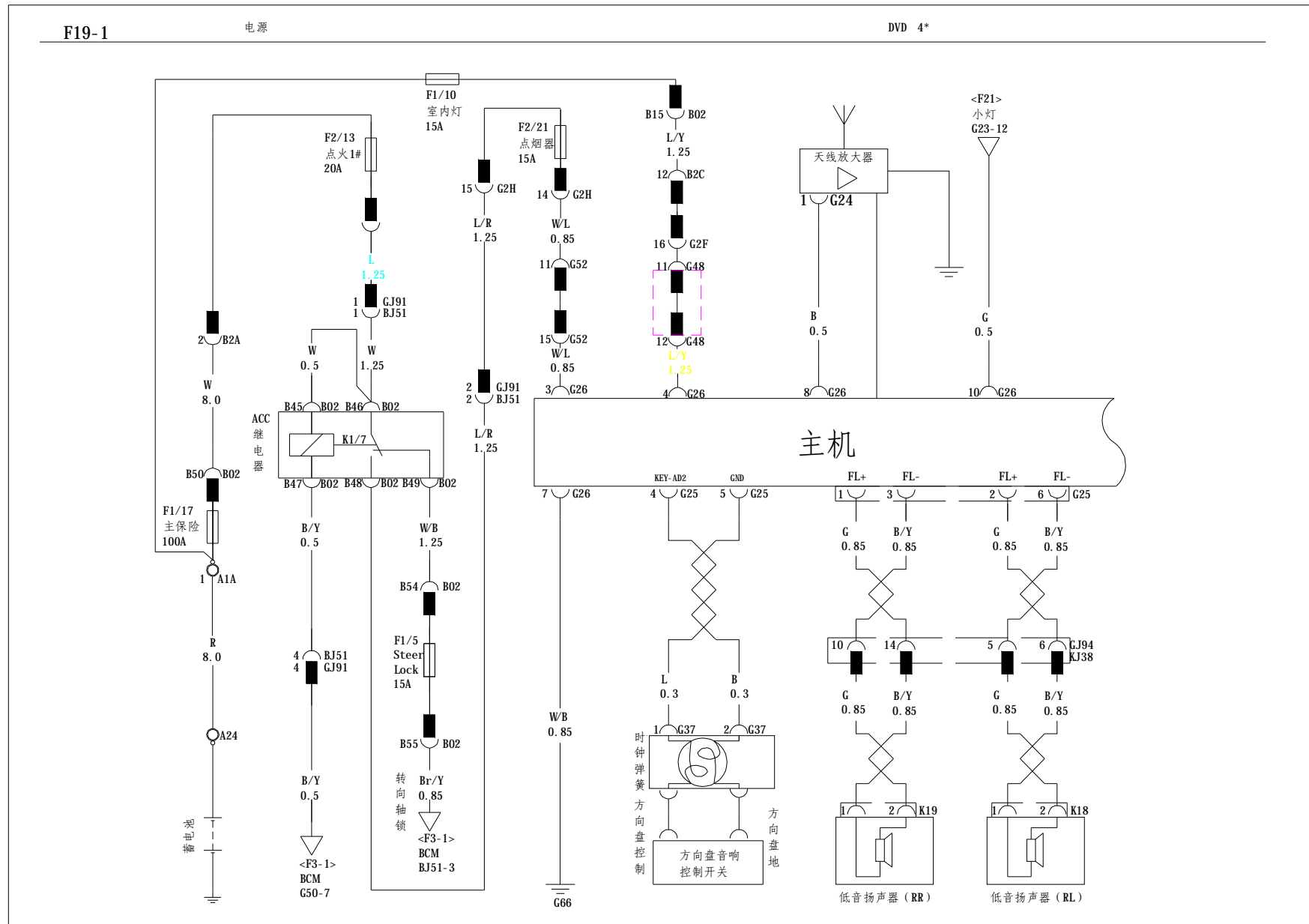






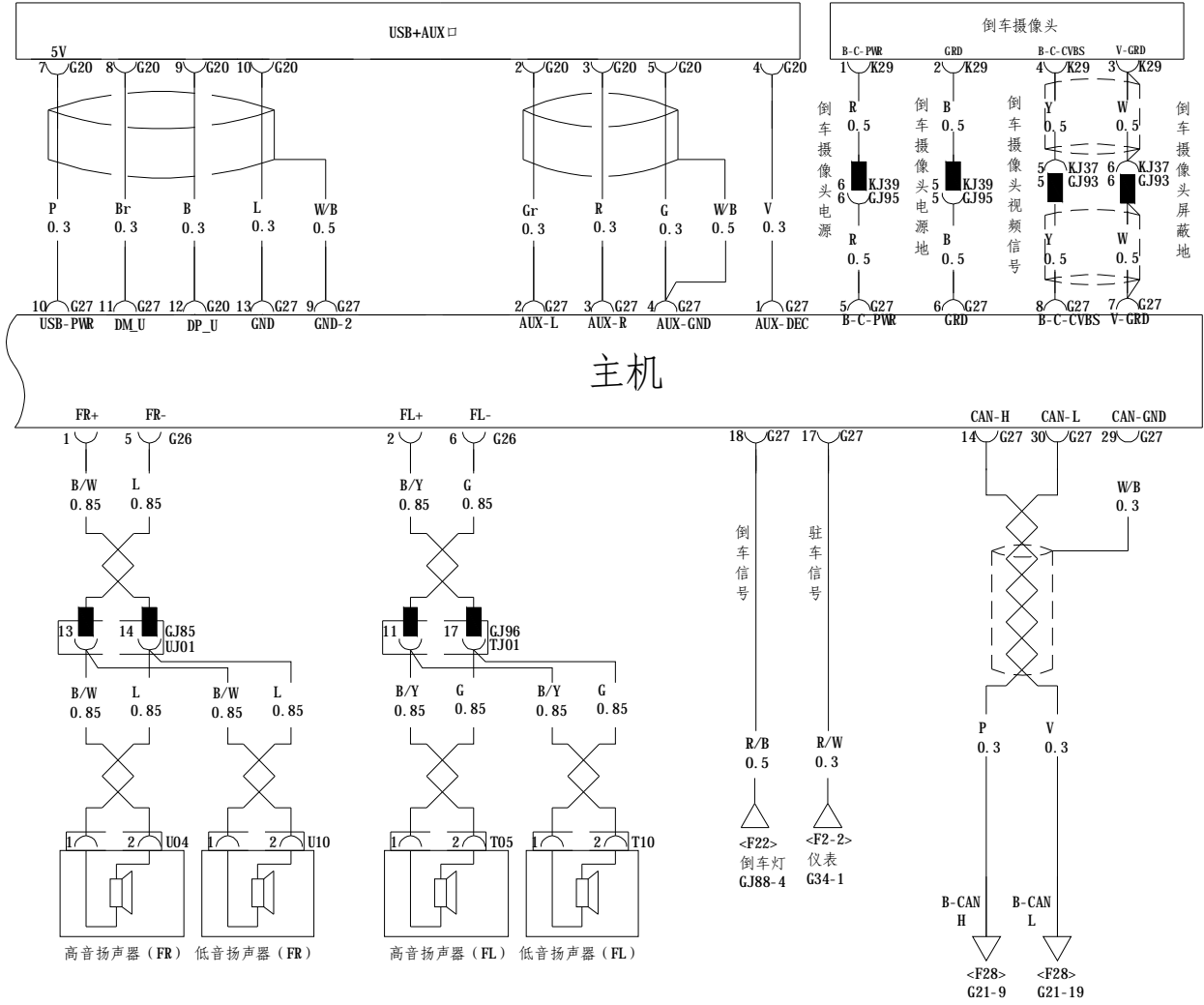
1、电源、CD+收音机（3*）

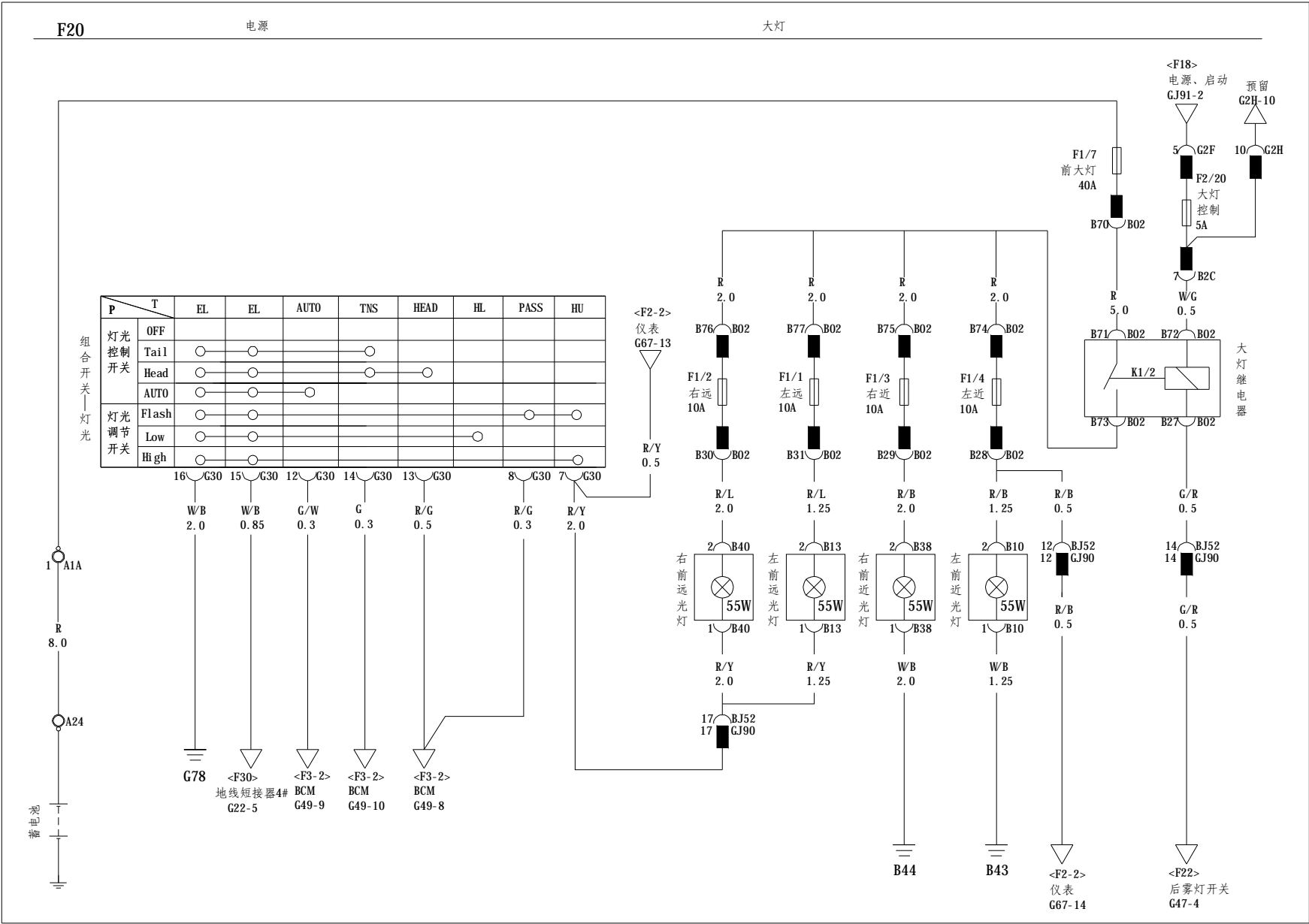




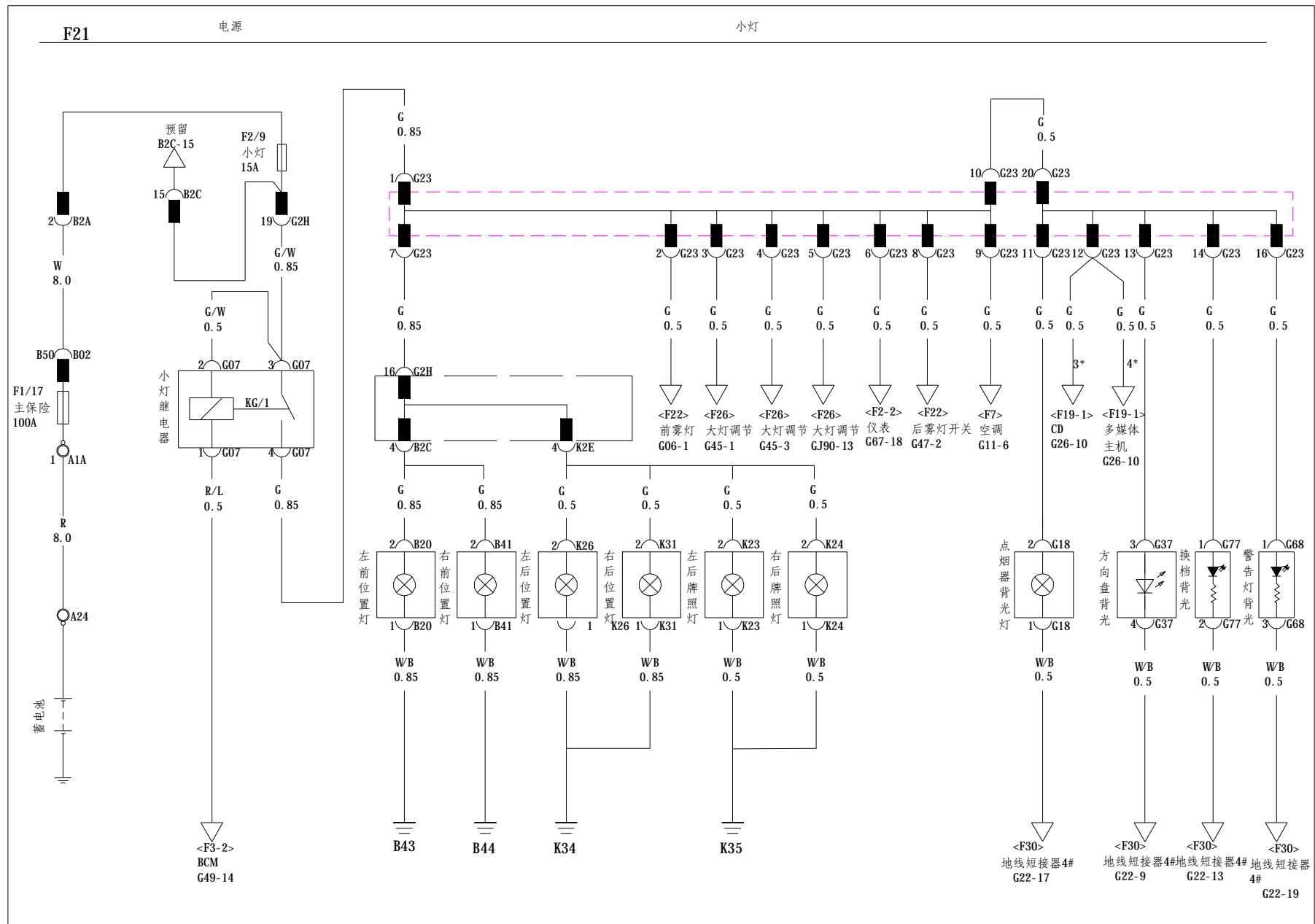
F19-2

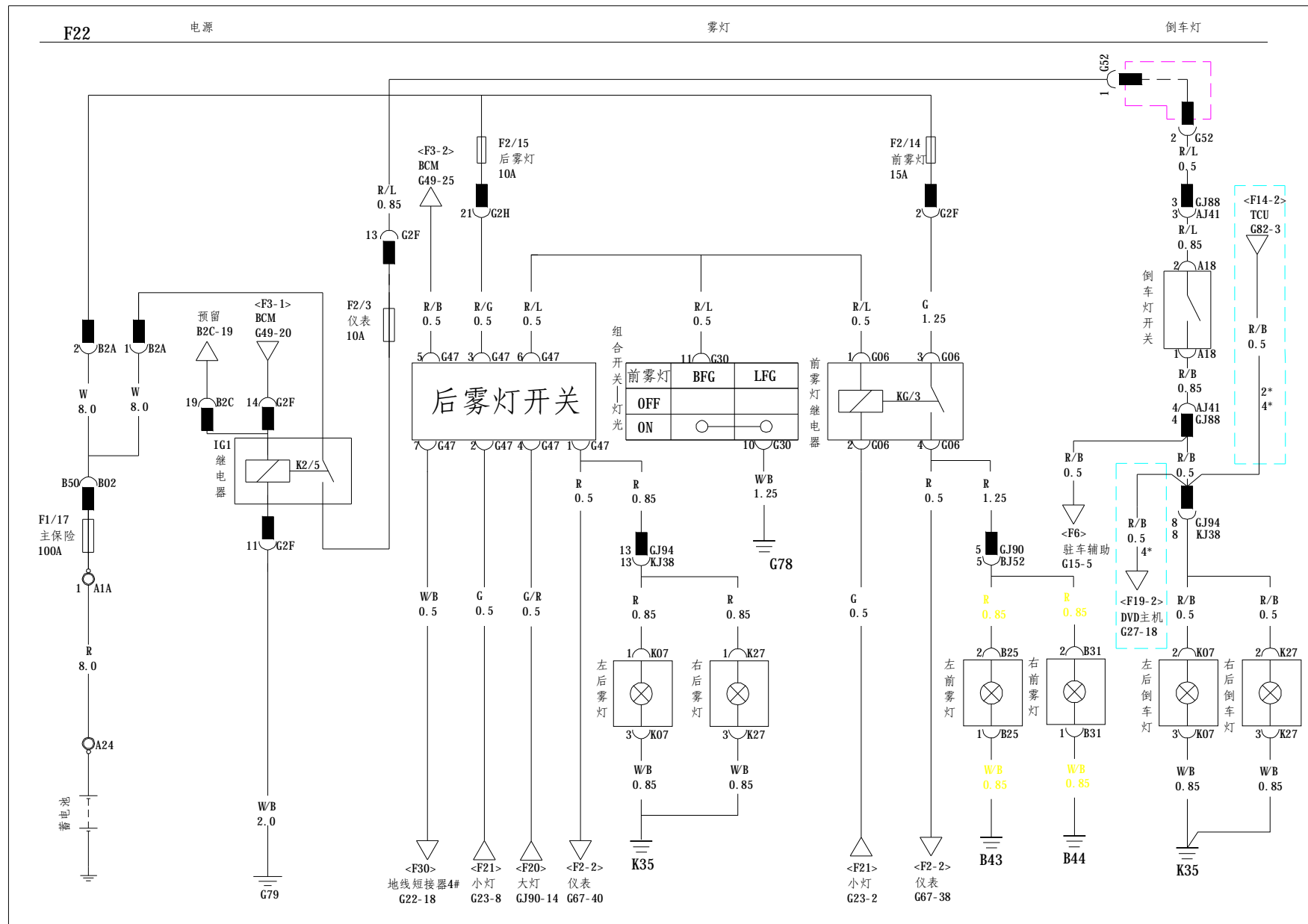
DVD 4*

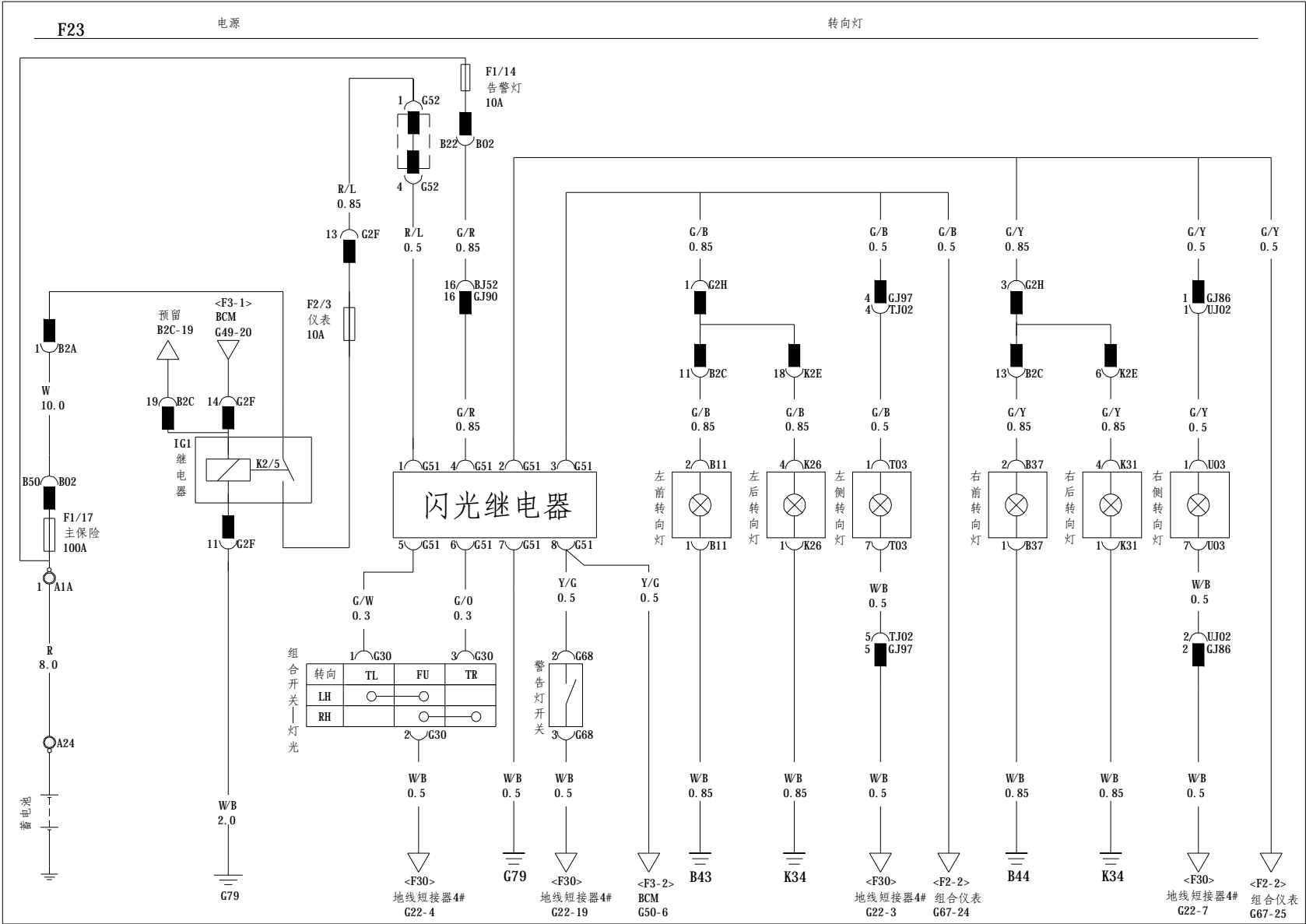


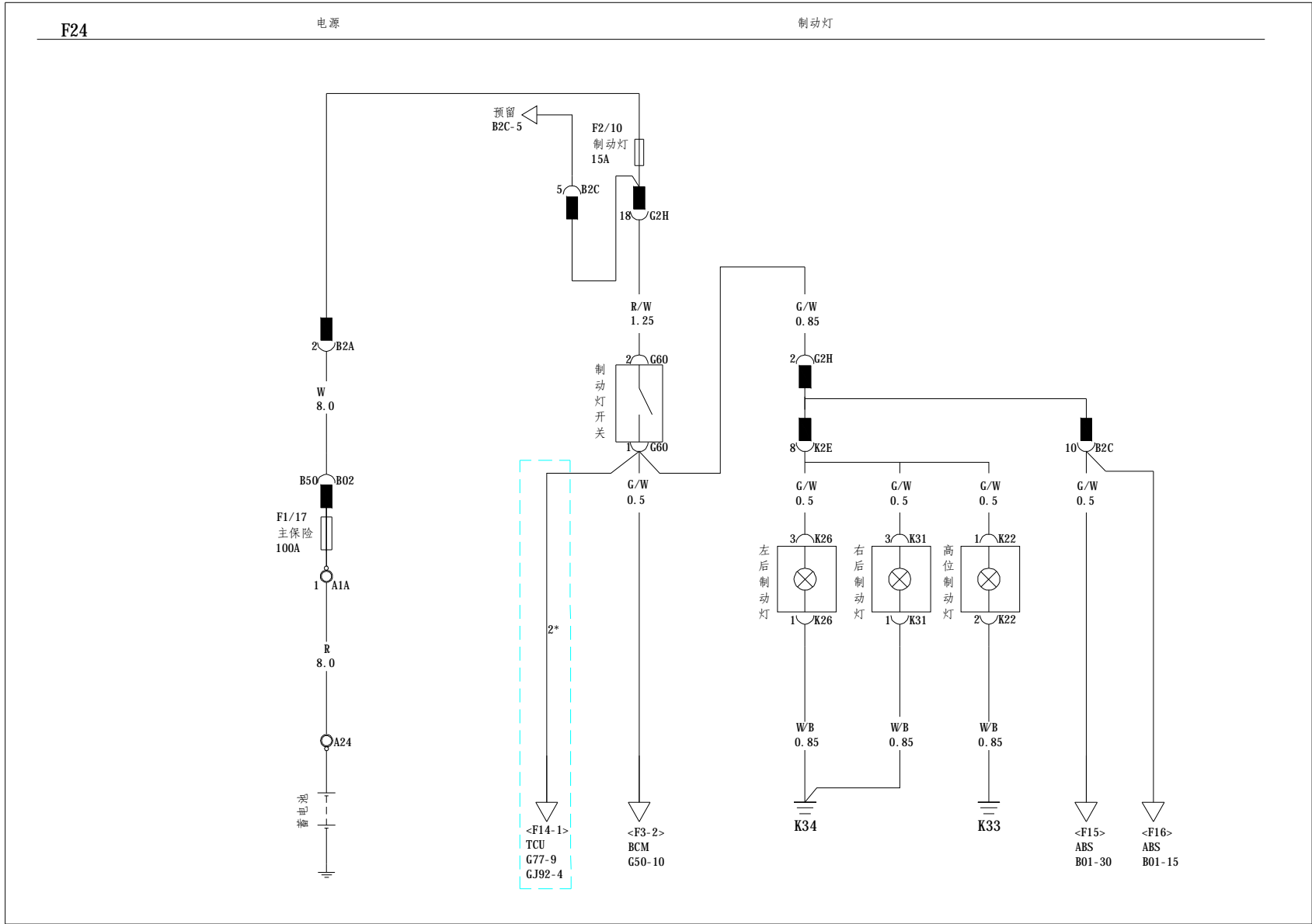


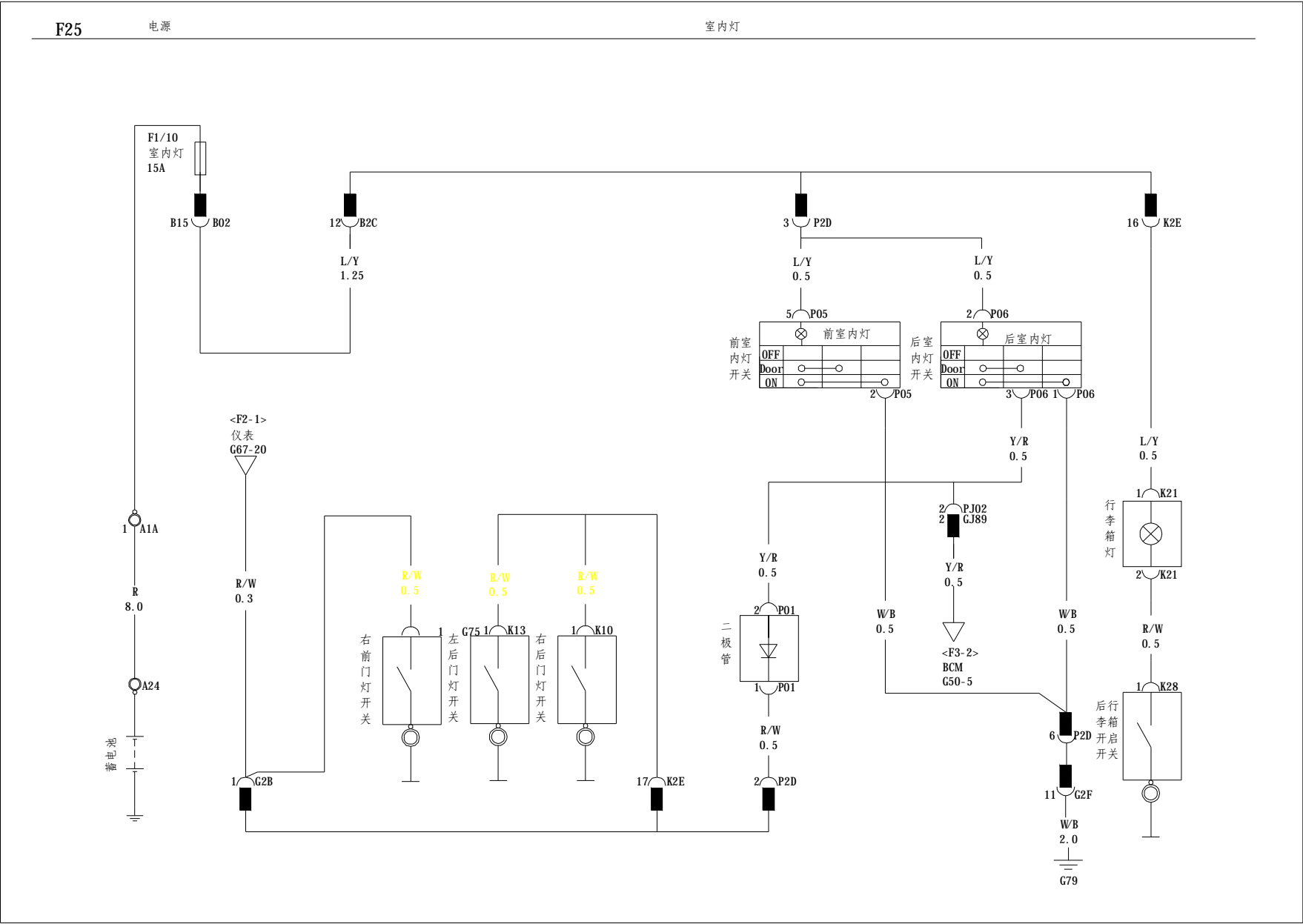
、电源、小灯



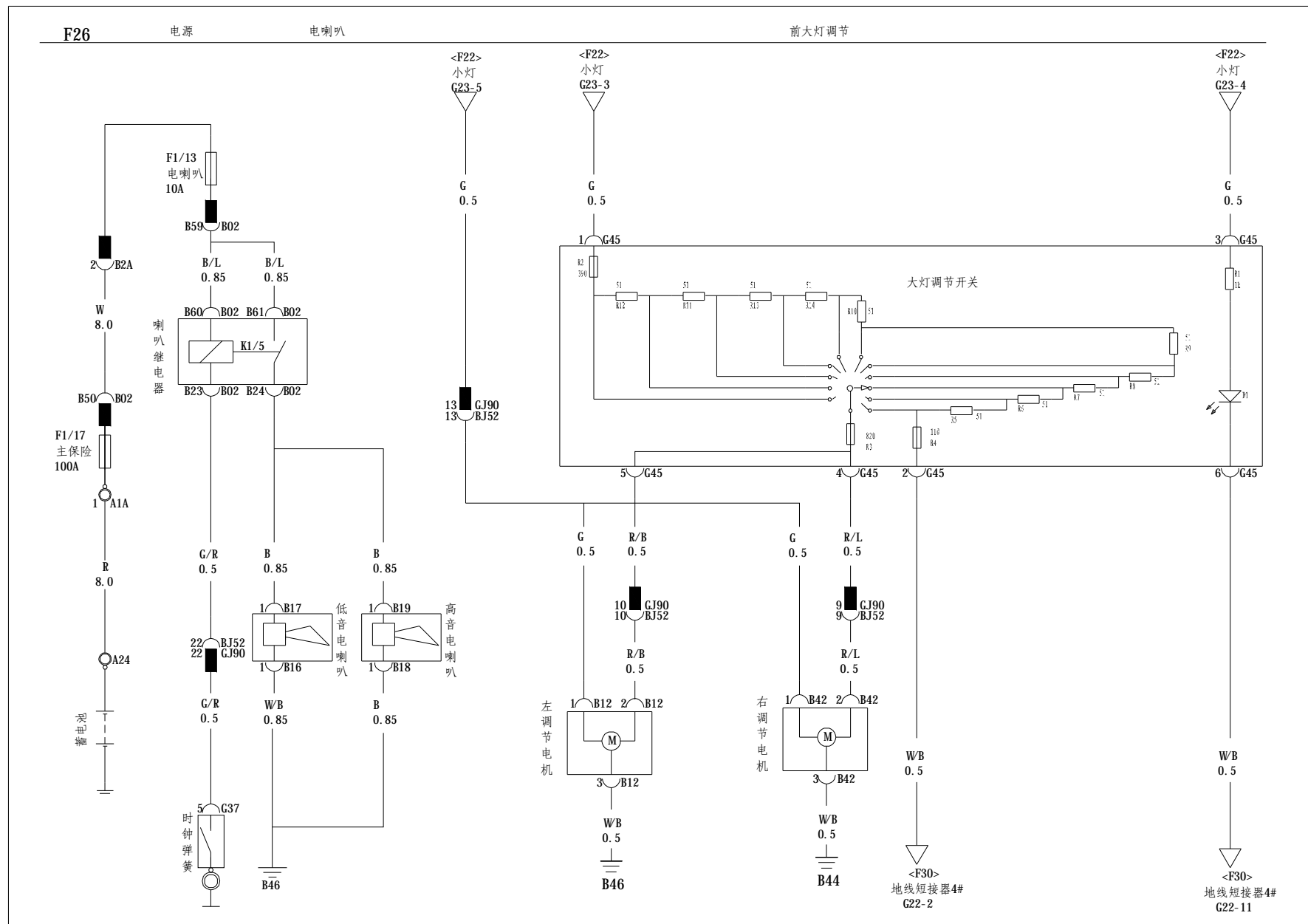




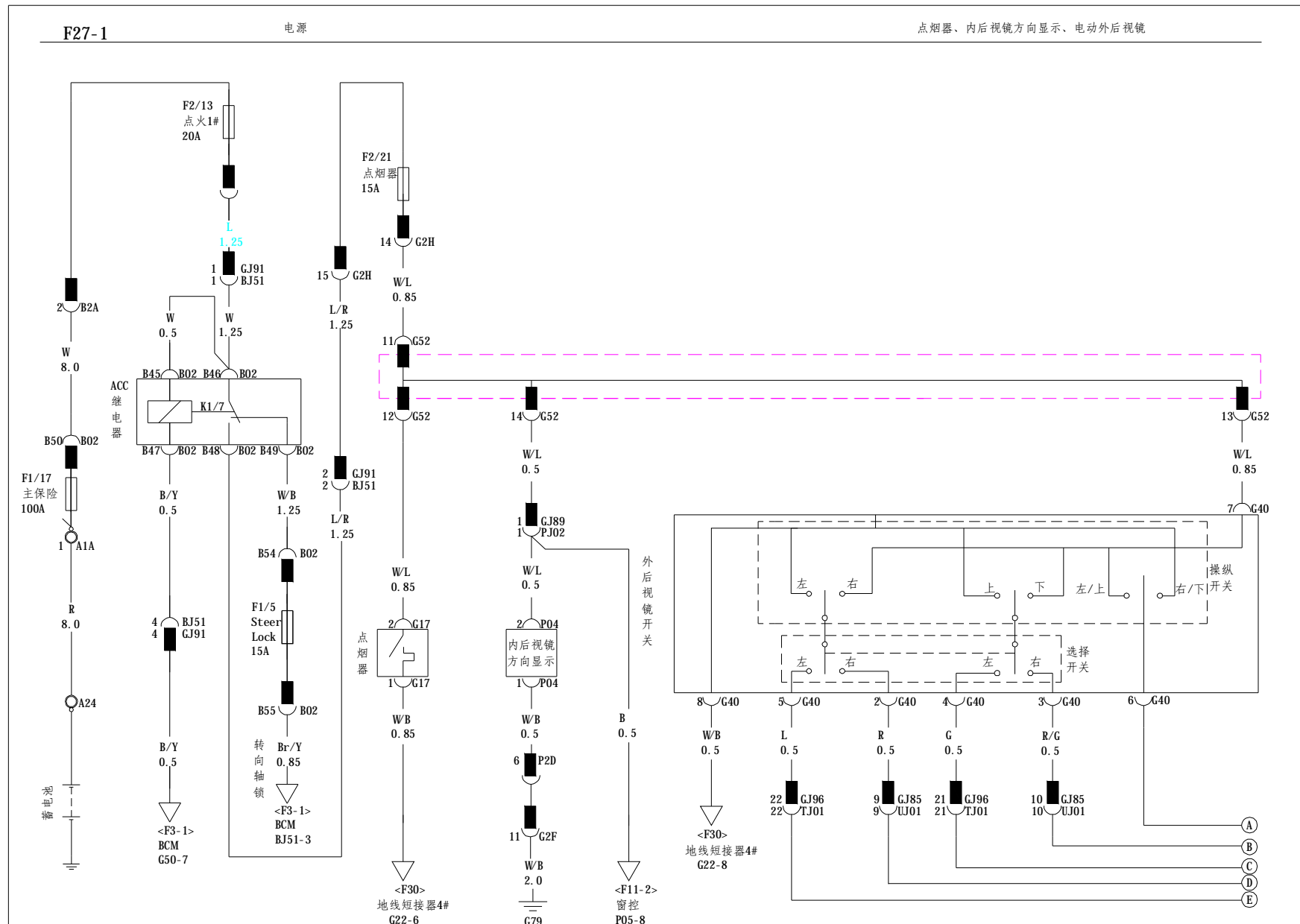




1、电源、电喇叭、前大灯调节

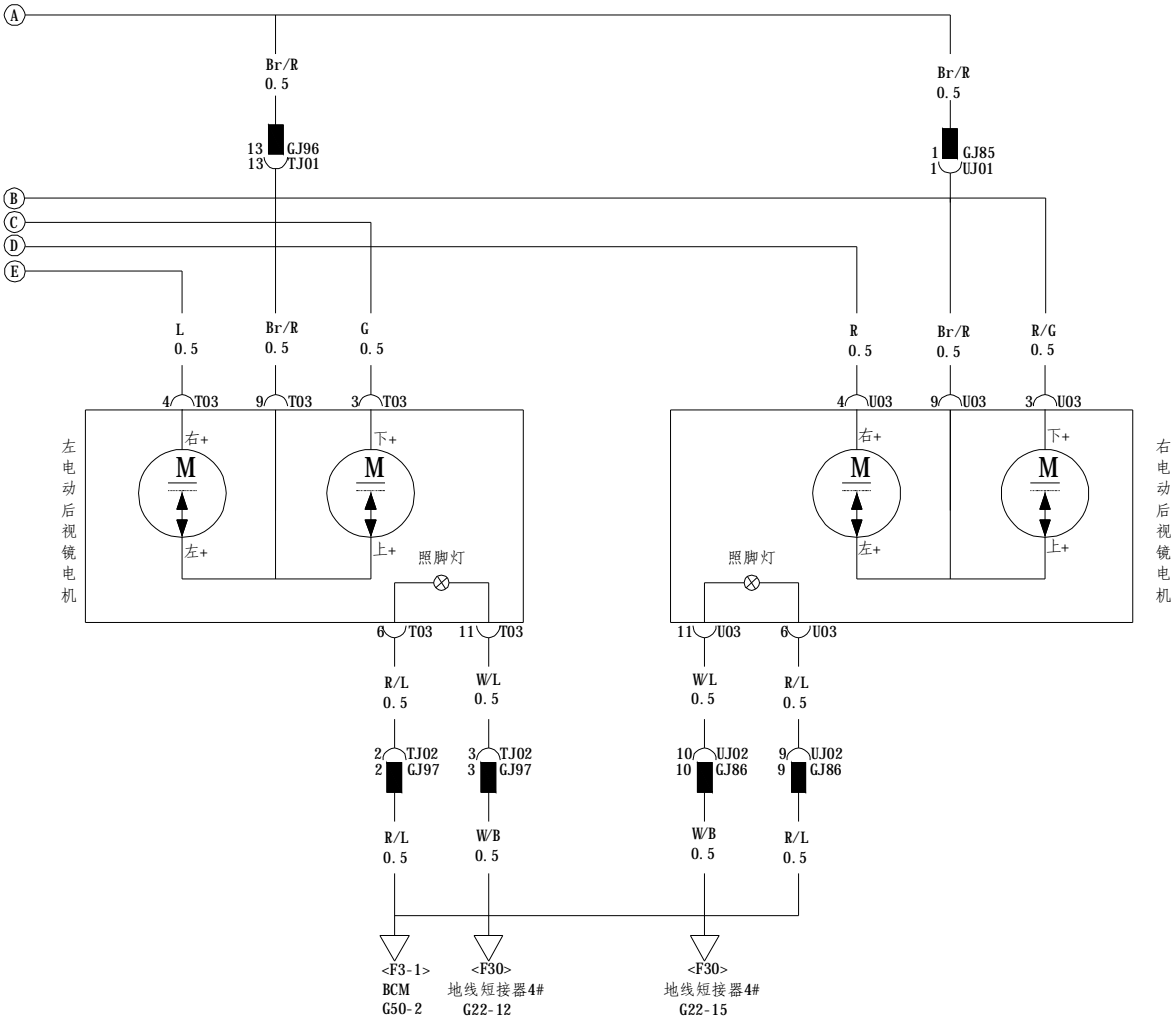


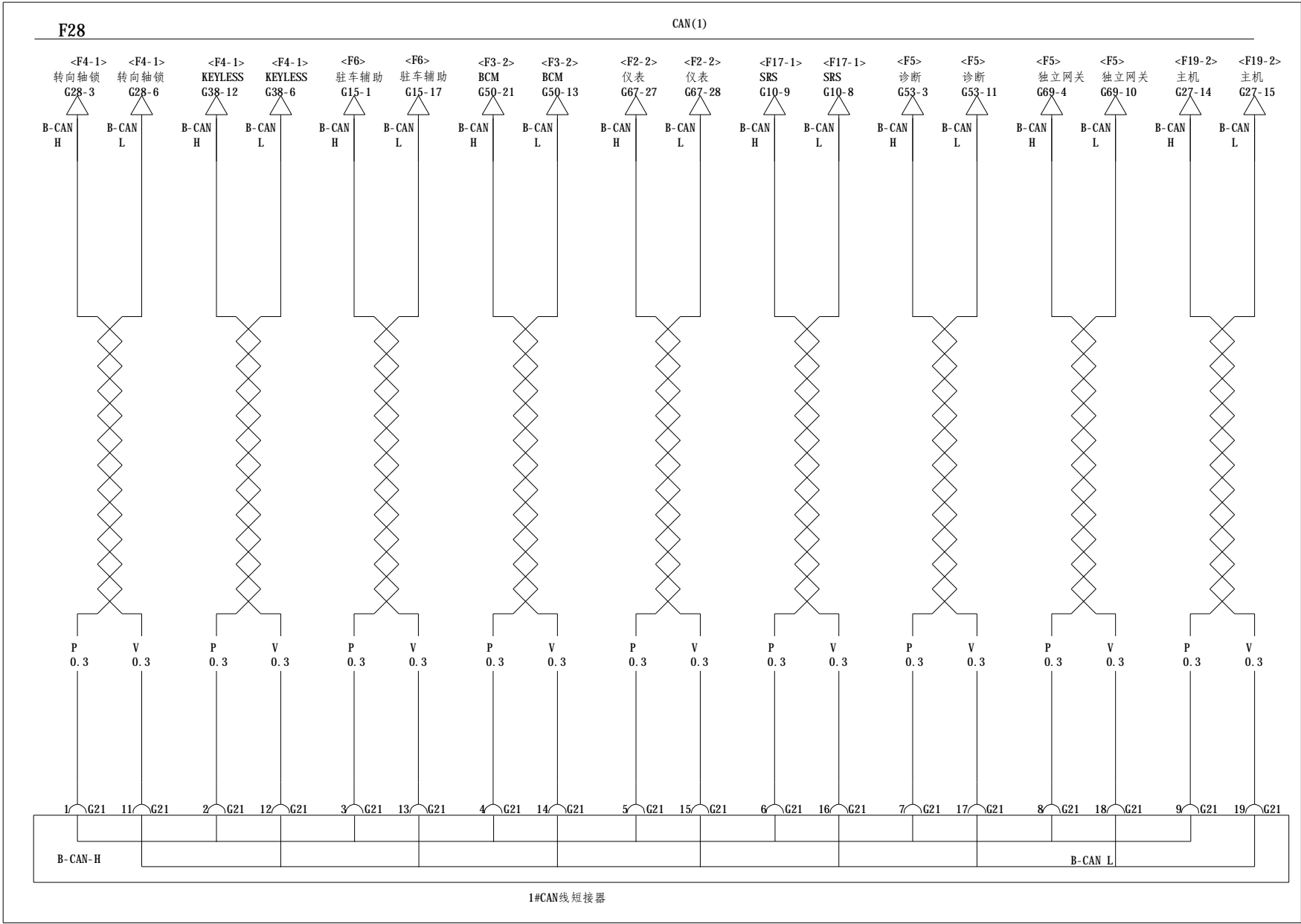
1.1、电源、点烟器、内后视镜方向显示、电动外后视镜

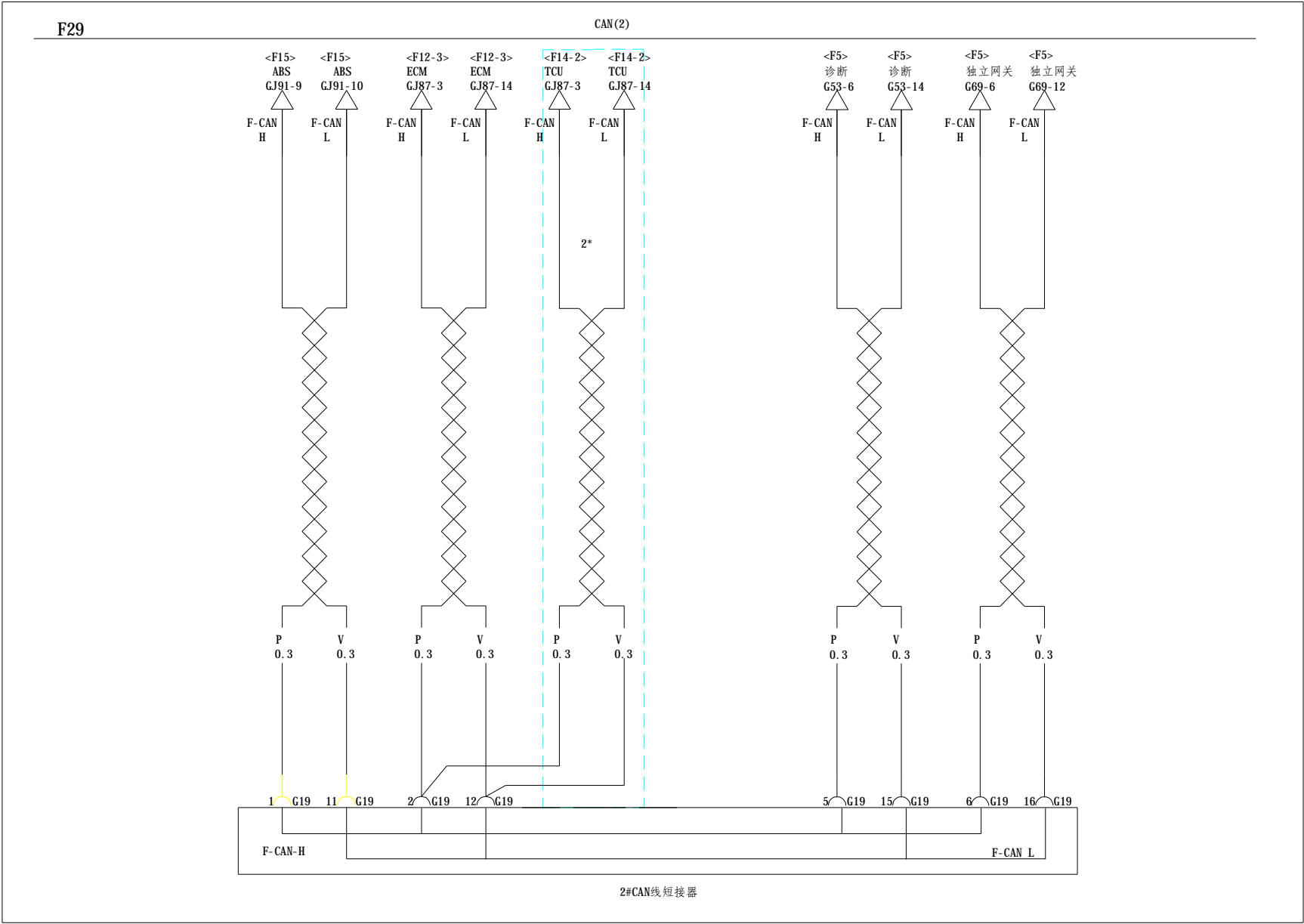


F27-2

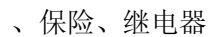
电动外后视镜







1、地线短接器



配置表

配置	4G15发动机	483+CVT	标准型配置	旗舰型配置
代号	1*	2*	3*	4*

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	嫩绿	橙黄	粉红	红	紫	白	黄

保险

F1/1	F1/2	F1/3	F1/4	F1/5	F1/6	F1/7	F1/8	F1/9	F1/10	F1/11	F1/12
10A	10A	10A	10A	15A	**A	40A	25A	30A	15A	30A	5A
左前远光	右前远光	右前近光	左前近光	转向轴锁	预留	大灯	BCM	电喷主继电器	室内灯	点火开关2#	Keyless
F1/13	F1/14	F1/15	F1/16	F1/17	F1/18	F1/19	F1/20	F1/21			
10A	10A	20A	5A	100A	**A	30A	25A	40A			
电喇叭	告警灯	CVT-TCU	发电机	主保险	预留	电子风扇	ABS-ECU	ABS-ECU			

F2/1	F2/2	F2/3	F2/4	F2/5	F2/6	F2/7	F2/8	F2/9	F2/10	F2/11	F2/12
10A	15A	10A	**A	15A	**A	7. 5A	20A	15A	15A	25A	30A
ABS	SRS	组合仪表	预留	油泵	预留	DLC	雨刮	小灯	制动灯	车门	2#门窗
F2/13	F2/14	F2/15	F2/16	F2/17	F2/18	F2/19	F2/20	F2/21	F2/22	F2/23	F2/24
20A	15A	10A	7. 5A	10A	15A	**A	5A	15A	30A	30A	40A
点火开关1#	前雾灯	后雾灯	启动电源	空调	TCU	预留	大灯调节	点烟器	1#门窗	后除霜	鼓风机

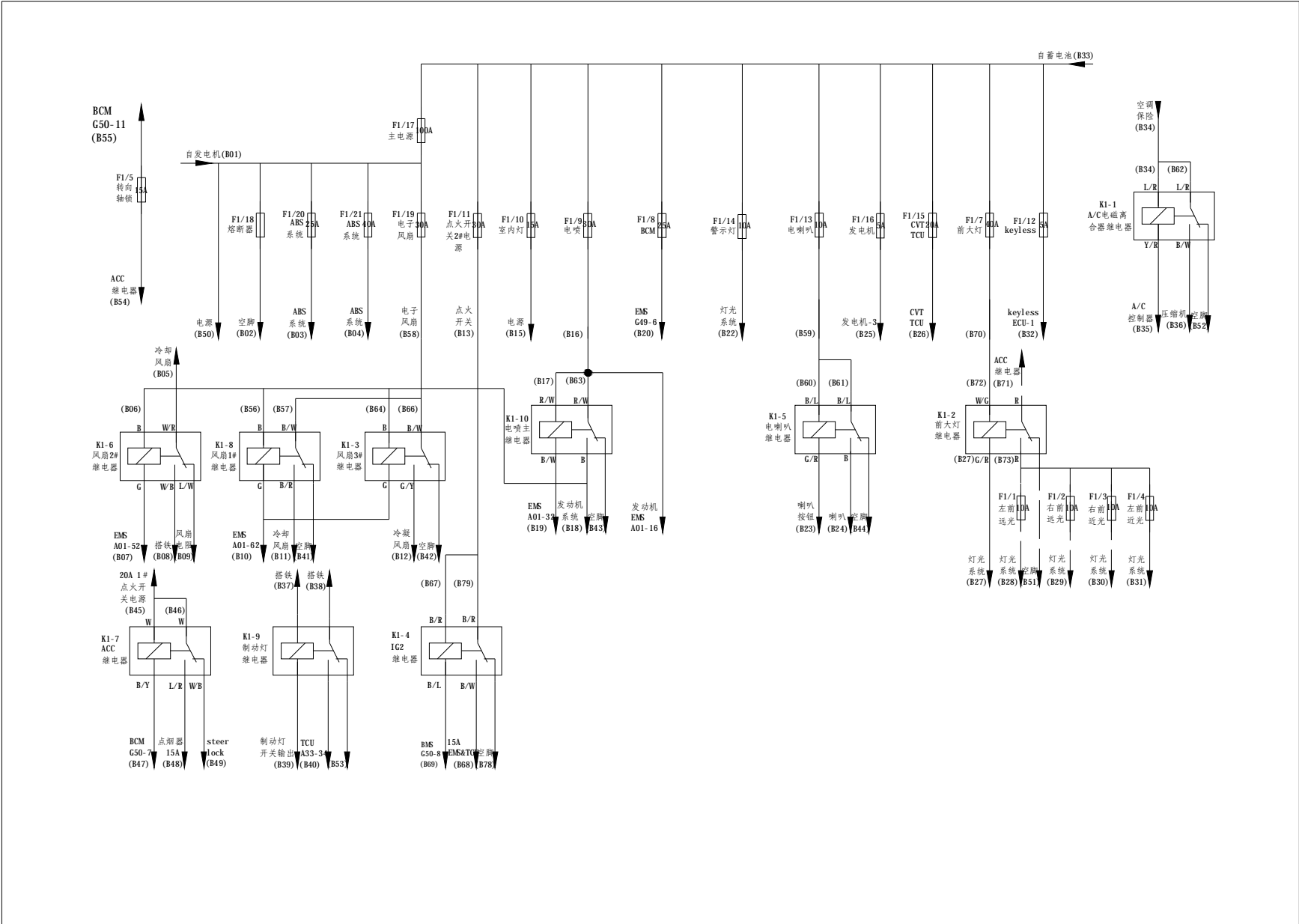
继电器

K1/1	K1/2	K1/3	K1/4	K1/5	K1/6	K1/7	K1/8	K1/9	K1/10
A/C离合继电器	大灯继电器	风扇3#继电器	IG2继电器	电喇叭继电器	风扇2#继电器	ACC继电器	风扇1#继电器	制动灯继电器	电喷主继电器

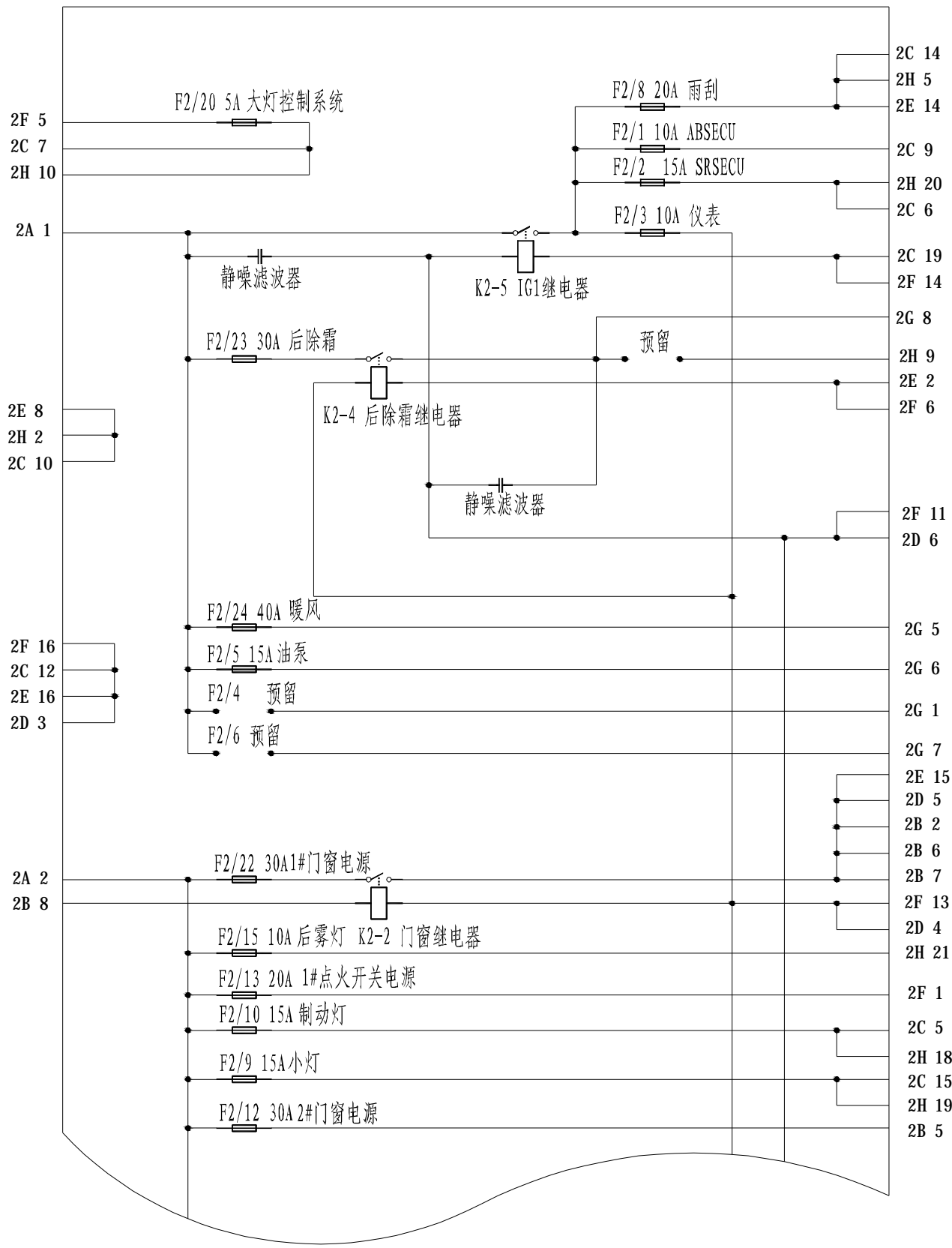
KG/1	KG/2	KG/3	KG/4	KG/5	KG/6
小灯继电器	启动继电器	前雾灯继电器	鼓风机继电器	倒车灯继电器	START LOCK 继电器

K2/1	K2/2	K2/3	K2/4	K2/5
油泵继电器	门窗继电器	预留	后除霜继电器	IG1继电器

1、前舱配电箱内部原理图



.1、仪表板配电箱内部原理图



.2、仪表板配电箱内部原理图

