



第一章、读图说明



第一章 目录

(一)、读图例解.....7

(二)、电路图中主要符号说明.....9

(三)、线束插接器定义及位置.....10

 3.1、线束插接器定义.....10

 3.2、整车插件定义和位置.....10

 3.2.1、发/舱插接器.....10

 3.2.2、舱/仪1、舱/室1、室/仪1插接器.....11

 3.2.3、仪/舱2、舱/室2、仪/室2、仪/室3、仪/空插接器.....12

 3.2.4、室/左前1、室/左前2、室/左后、室/右前1、室/右后插接器.....14

 3.2.5、后背/室插接器.....15

(四)、模块位置和搭铁点定义.....16

 4.1、各搭铁点分布图.....16

 4.2、主要模块分布图.....16

 4.3、搭铁点定义.....17

 4.3.1、前舱线束搭铁点G101、G105、G111/电瓶线束G107/发动机搭铁线束G103接地线路图.....17

 4.3.2、发动机搭铁线束G109接地线路图.....18

 4.3.3、发动机线束搭铁点G113接地线路图.....19

 4.3.4、前舱线束搭铁点G102、G104、G106、G108、G110接地线路图.....19

 4.3.5、室内线束搭铁点G201/仪表线束搭铁点G203/前舱线束搭铁点G205接地线路图.....21

 4.3.6、室内线束搭铁点G209、G211、G213接地线路图.....22

 4.3.7、室内线束搭铁点G207、G212/仪表线束搭铁点G208、G210接地线路图.....23

 4.3.8、室内线束搭铁点G215接地线路图.....24

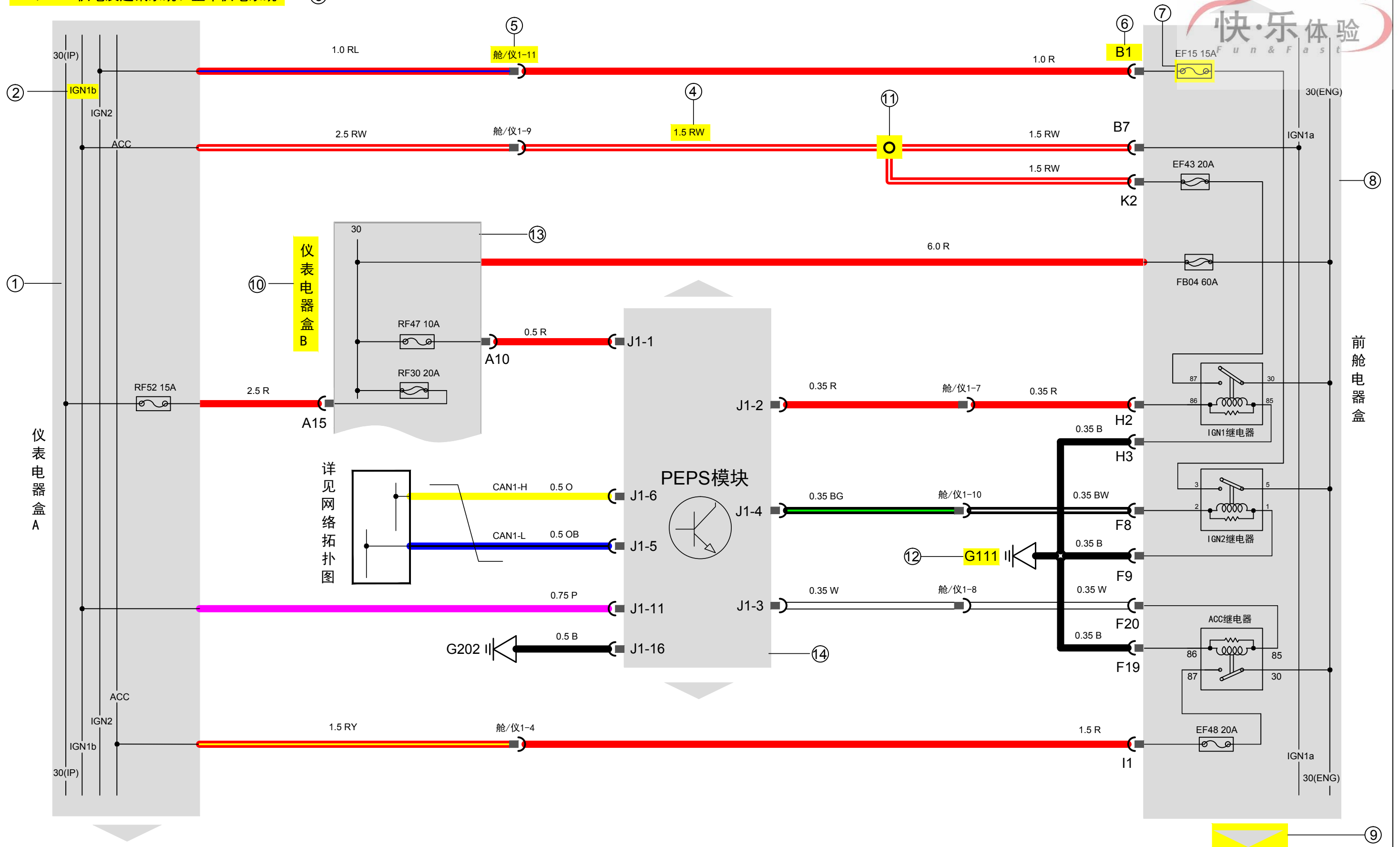
 4.3.9、室内线束搭铁点G216、G218接地线路图.....25

 4.3.10、仪表线束搭铁点G202/G204、室内线束搭铁点G206、G214接地线路图.....26



(一)、读图例解

2.2、PEPS供电及通讯系统、整车供电系统 — ③



1. 这个灰色区域内的电路、保险丝、继电器全部在仪表电器盒A上, 仪表电器盒A位置在车辆左前A柱下方, 属于仪表线束的一部分。

2. 电源状态:

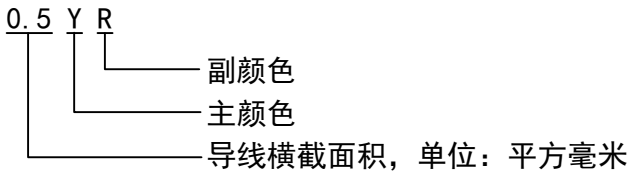
启动按钮状态	电源名称和状态		
	ACC	IGN1a、IGN1b	IGN2
OFF	0V	0V	0V
ACC	蓄电池电压	0V	0V
ON	蓄电池电压	蓄电池电压	蓄电池电压
ST	0V	接近蓄电池电压	接近蓄电池电压

3. 本页所示的电路图名称。

4. 导线规格和颜色。导线颜色代码如下表:

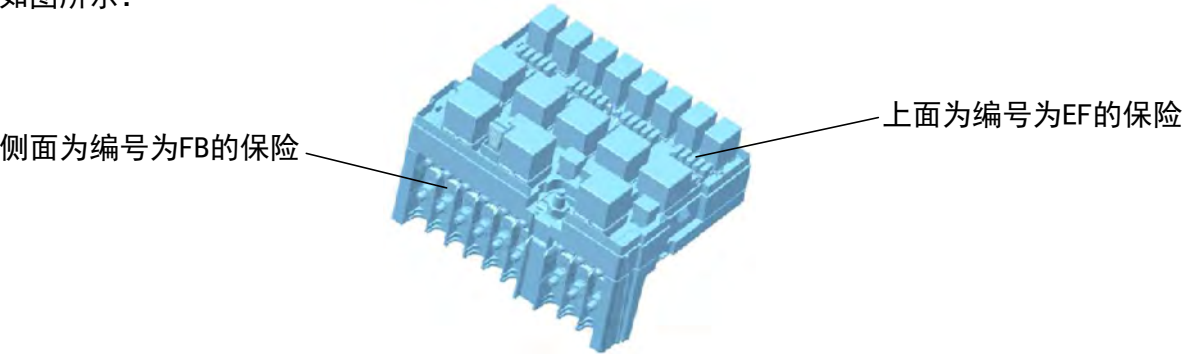
颜色代码	导线颜色	示例
R	红色	<div></div>
O	橙色	<div></div>
W	白色	<div></div>
B	黑色	<div></div>
Y	黄色	<div></div>
V	紫色	<div></div>
G	绿色	<div></div>
L	蓝色	<div></div>
Br	棕色	<div></div>
Gr	灰色	<div></div>
P	粉红色	<div></div>
Lg	浅绿色	<div></div>

线路标注含义:

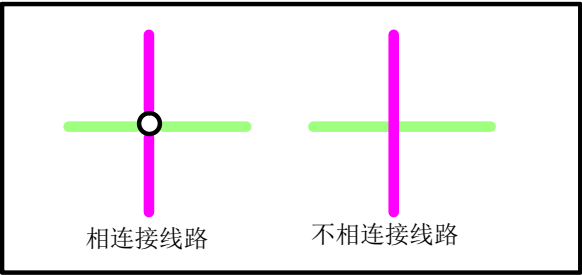


5. 线束与线束之间连接的插件端子, 详见“主要线束插件定义”章节。
6. 电器元件上的端子号, 例如这里表示前舱电器盒B插件1#端子。
7. 前舱电器盒上的保险丝。

前舱电器盒上的保险丝用EF+数字表示, EF05 30A表示前舱电器盒上的编号为05的30A保险;
前舱电器盒侧面的保险丝用FB+数字表示, FB09 50A表示前舱电器盒侧面的编号为09的50A保险;
如图所示:



8. 这个灰色区域内的电路、保险丝、继电器全部在前舱电器盒上。
9. 表示连接下一页, 表示连接上一页。
10. 电器零部件名称。
11. 导线节点。



12. 搭铁点位置标识, 详见“第一章 模块位置和搭铁点定义”一节。
13. 这个灰色区域内的电路、保险丝、继电器全部在仪表电器盒B上, 仪表电器盒B位置在车辆右前A柱下方。
仪表电器盒A/B上的保险用RF+数字表示, RF06 20A表示仪表电器盒A上的编号为06的20A保险, 详见“第三章 电源分配中心”一节。
14. 这个灰色区域内为主要模块名称及针脚号。

(二)、电路图中主要符号说明

符号	含义	符号	含义	符号	含义
	相连接线路		直流电动机		二极管
	不相连 接线路		灯泡		光电二极管
	双绞线		继电器		发光二级管
	屏蔽线		片式保险		天线
	插接件		慢融保险、 大负载保险		电阻
	接地		电磁阀		温度传感器
	非自锁式 开关		扬声器		可变电阻
	自锁式开关		鸣笛、喇叭		电位计
	常开式开关		警报喇叭		压力开关
	常闭式开关		联动开关		加热器
	火花塞		12V蓄电池		控制模块

备注：
点触式按键开关、按钮非自锁开关：按下电路接通，松开电路断开；
按钮自锁开关：按下电路接通，再一次按下电路断开；
其他符号请根据电路和实物进行具体确认。

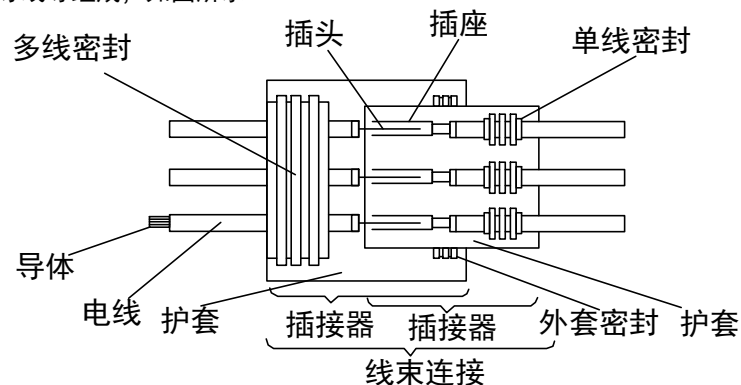




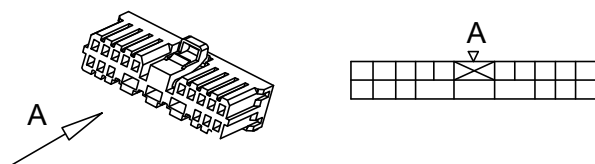
(三)、线束插接器定义及位置

3.1、线束插接器定义(参考标准: QC/T 417.1-2001)

电器元件与线束之间或不同线束之间的连接靠插接器来完成,插接器通常由护套、插头(针脚端子)或插座(针孔端子)、密封件、导线等组成,如图所示:



(1) 电路图中线束上的插接器视图方向



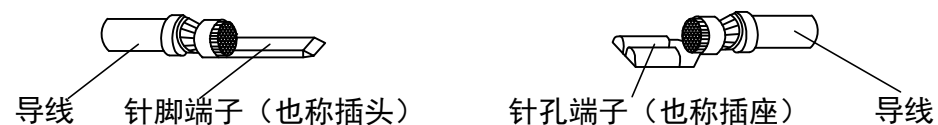
对于多线插接器护套上数字的含义: 1、2、3……等数字代表插接器的针脚(孔)号,定义时通常只写出一排针脚(孔)的首尾针脚号,后面章节的线束图中有各插接器端子图和详细的说明。

(2) 有关插接器针脚和针孔端子的说明

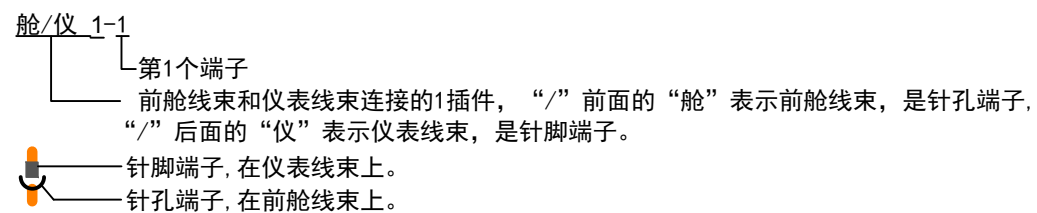
插接器针脚端: 我们这里将带针脚的插接器一端定义为针脚端, 也称插头端。

插接器针孔端: 我们这里将带针孔的插接器一端定义为针孔端, 也称插座端。

关于针孔和针脚定义如图所示:

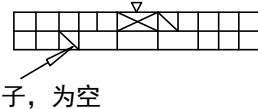


(3) 电路图中线束与线束之间连接的插接器端子举例说明



(4) 线束图中关于插接器无端子时的表示方法

在线束插接器上, 有些是没有针脚(插头)端子或针孔(插座)端子, 是空的, 在插接器该端子处通常画“—”或“\”表示。

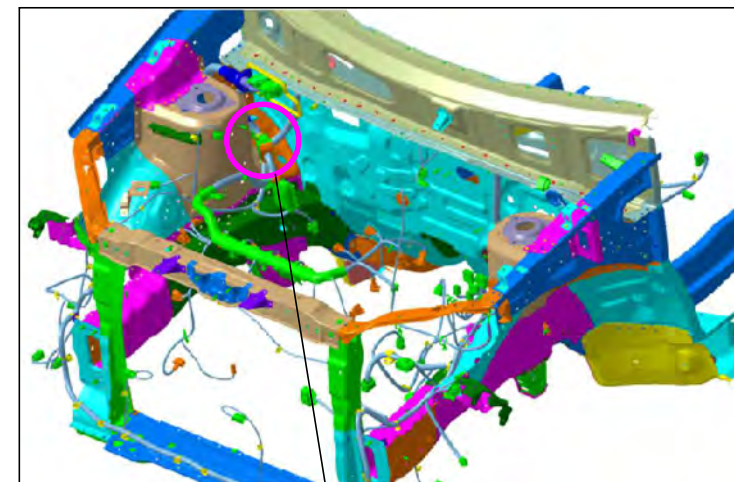


备注: 车型配置不同, 插接器上的“端子有无情况”也是不同的, 在本手册电路图中, 不同配置的车型所用插接器上的端子“有无情况”不能一一详细画出, 故线束图中的插接器端子图仅供参考。

3.2、整车线束插接器定义及实车位置图

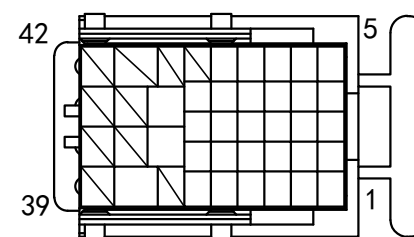
3.2.1、发/舱插接器

发动机线束与前舱线束插接器——简称: 发/舱, 位于ABS (ESP) 模块上方。

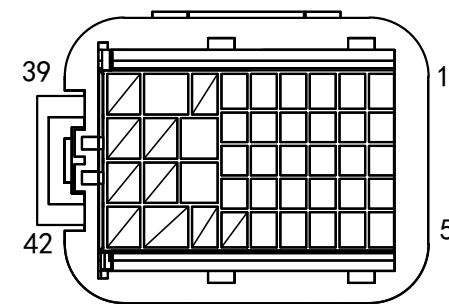


发/舱插件

发动机线束上的前舱线束接口(针孔)

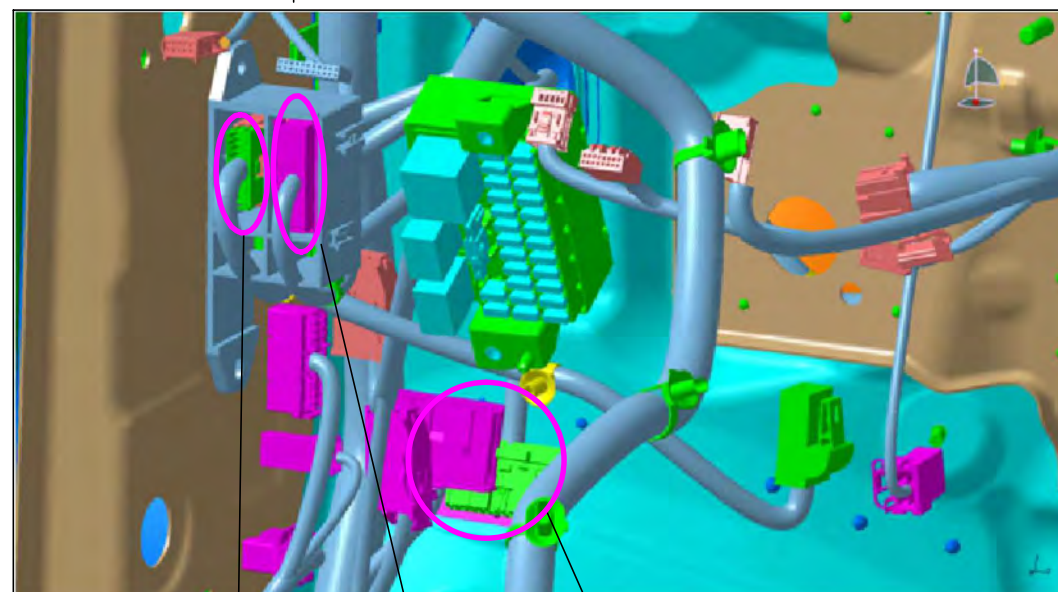
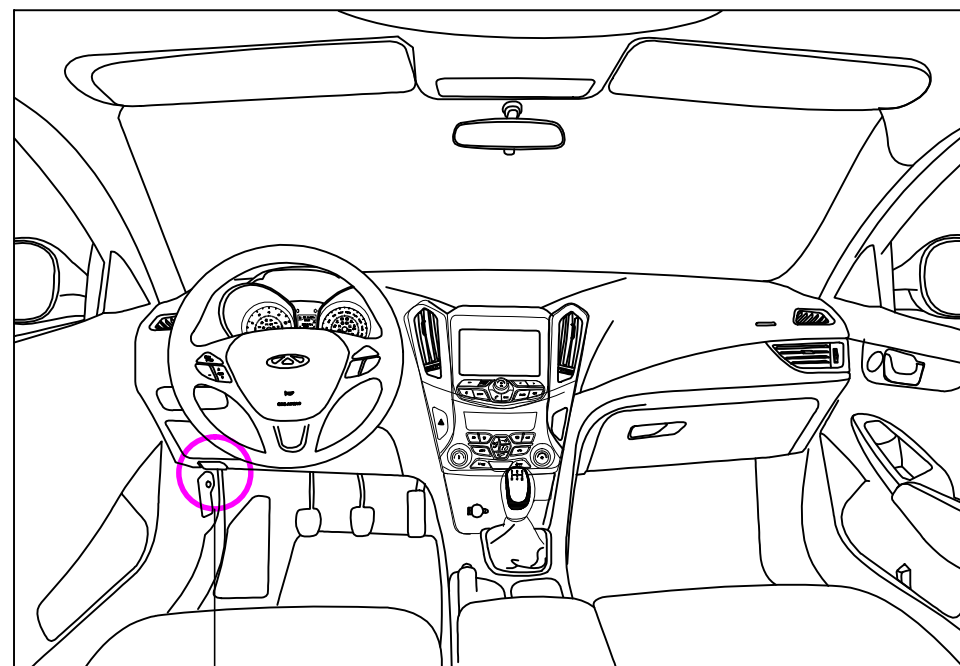


前舱线束上的发动机线束接口(针脚)



3.2.2、舱/仪1、舱/室1、室/仪1插接器

舱/仪1、舱/室1、室/仪1位于左前A柱下方，仪表电器盒旁。



舱/仪1插件

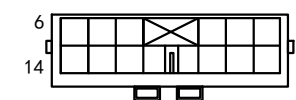
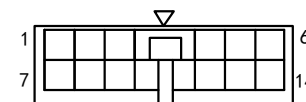
室/仪1插件

舱/室1插件

(1)、前舱线束与仪表线束插接器1——简称：舱/仪1

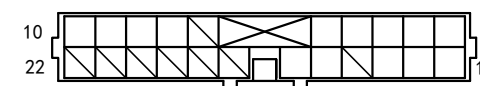
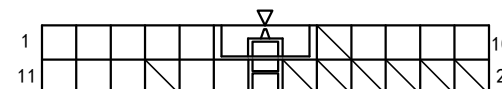


前舱线束上的与仪表线束对接件1 (针孔) 仪表线束上的与前舱线束对接1 (针脚)



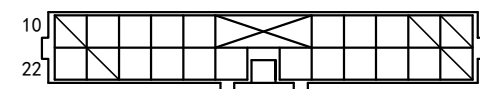
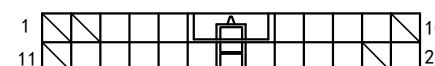
(2)、前舱线束与室内线束插接器1——简称：舱/室1

前舱线束上的与室内线束对接1 (针孔) 室内线束上的与前舱线束对接1 (针脚)



(3)、室内线束与仪表线束插接器1——简称：室/仪1

室内线束上的与仪表线束对接1 (针孔) 仪表线束上的与室内线束对接1 (针脚)

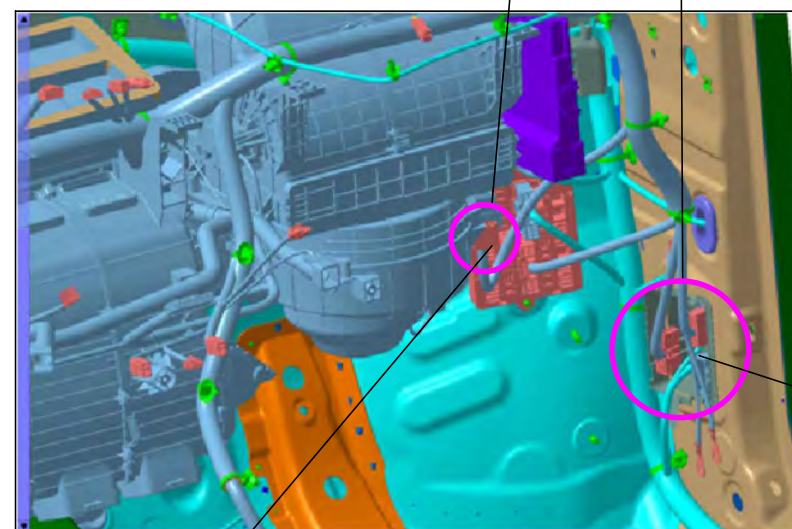
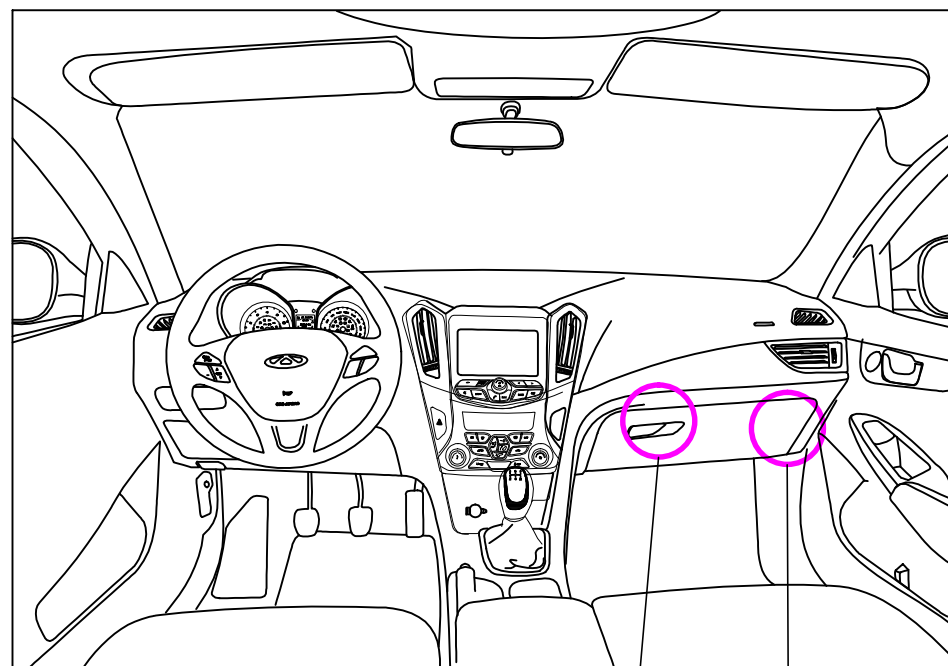




3.2.3、仪/舱2、舱/室2、仪/室2、仪/室3、仪/空插接器

仪/舱2、舱/室2、仪/室2、仪/室3、插接器位于右前A柱下方，右前电器盒旁边。

仪/空插接器位于驾驶室内手套箱后面的空调总成上。



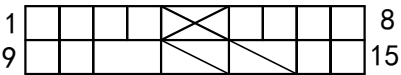
仪/舱2插件、舱/室2插件、
仪/室2插件、仪/室3插件

仪/空插件

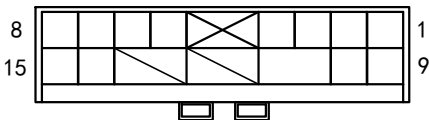


(1)、仪表线束与前舱线束插接器2——简称：仪/舱2

仪表线束上的与前舱线束对接2 (针孔)

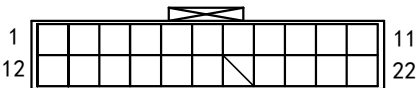


前舱线束上的与仪表线束对接件2 (针脚)

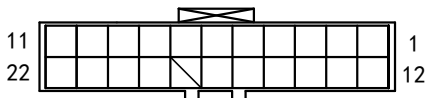


(2)、前舱线束与室内线束插接器2——简称：舱/室2

前舱线束上的与室内线束对接2 (针孔)

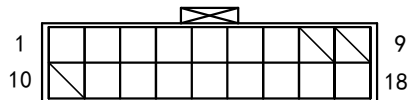


室内线束上与前舱线束对接2 (针脚)

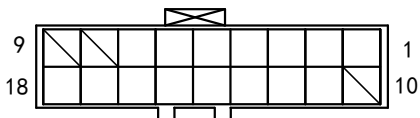


(3)、仪表线束与室内线束插接器2——简称：仪/室2

仪表线束上的与室内线束对接2 (针孔)

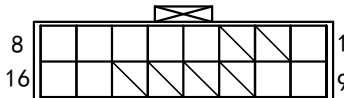


室内线束上与仪表线束对接2 (针脚)

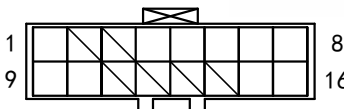


(4)、仪表线束与室内线束插接器3——简称：仪/室3

仪表线束上的与室内线束对接3 (针孔)



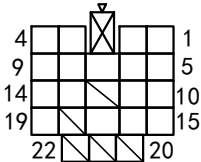
室内线束上的与仪表线束对接3 (针脚)



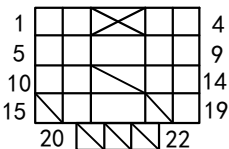
说明：仪/室3插接器仅适用于豪华版车型。

(5)、仪表线束与空调线束插接器——简称：仪/空

仪表线束上的接空调线束接口 (针孔)



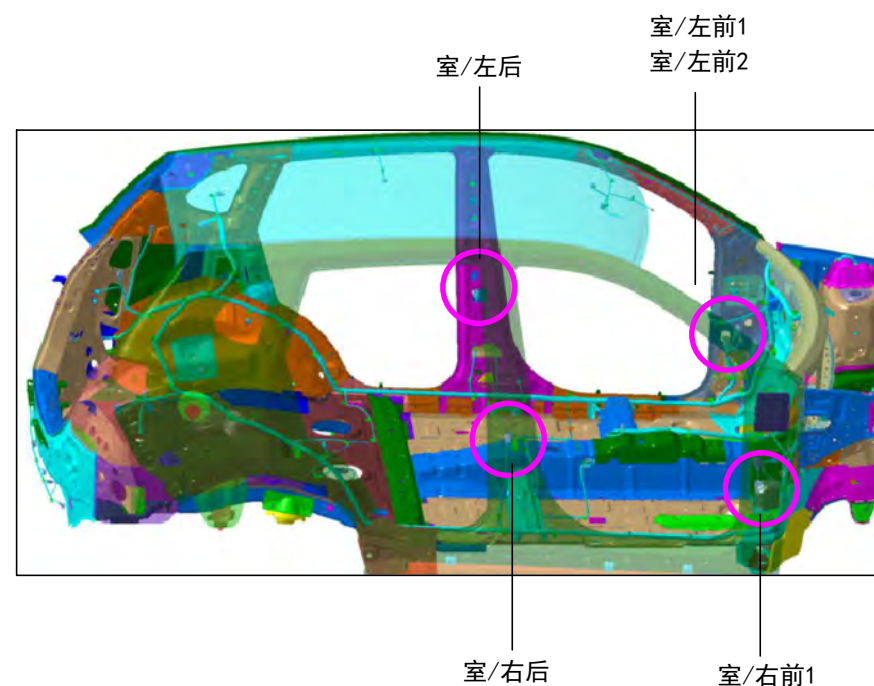
空调线束上的与仪表线束接口 (针脚)





3.2.4、室/左前1、室/左前2、室/左后、室/右前1、室/右后插接器

这些插接器位于四门的立柱内。



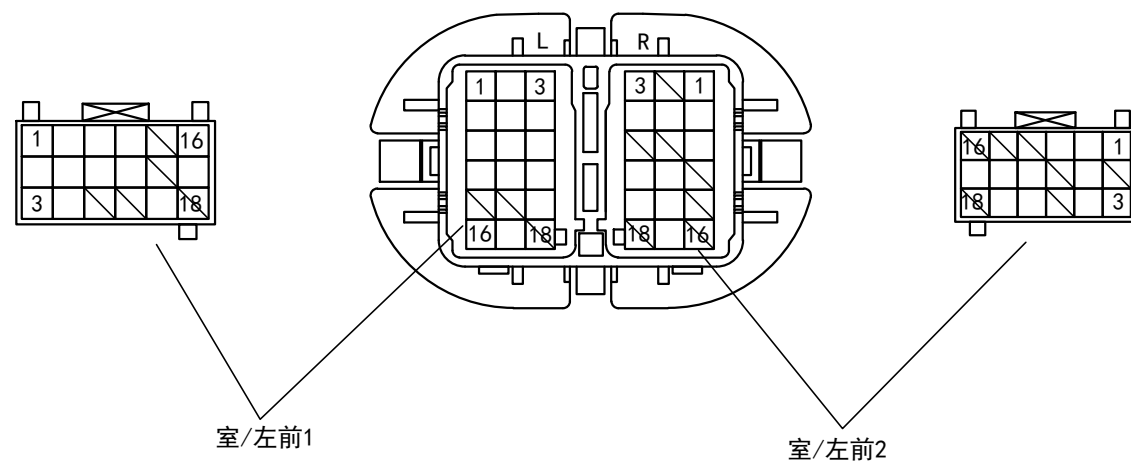
(1)、室内线束与左前门线束插接器1——简称：室/左前1

室内线束与左前门线束插接器2——简称：室/左前2

室内线束上的左前门线束接口1（针孔）

左前门线束上的室内线束接口（针脚）

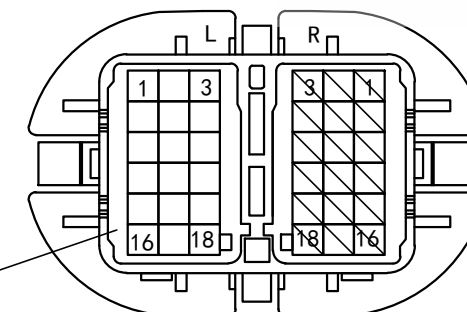
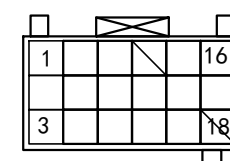
室内线束上的左前门线束接口2（针孔）



(2)、室内线束与右前门线束插接器1——简称：室/右前1

室内线束上的右前门线束接口1（针孔）

右前门线束上室内线束接口1（针脚）

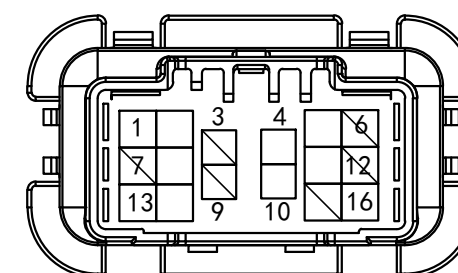
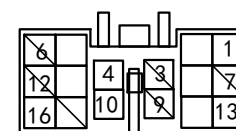


室/右前1

(3)、室内线束与左后门线束插接器——简称：室/左后

室内线束上的左后门线束接口（针孔）

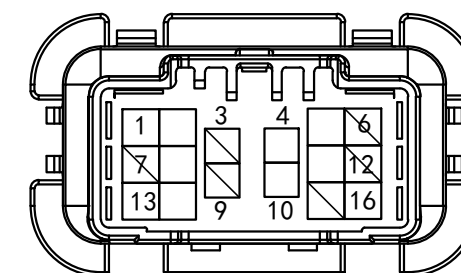
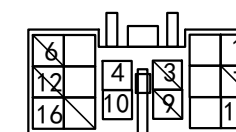
左后门线束上的室内线束接口（针脚）



(4)、室内线束与右后门线束插接器——简称：室/右后

室内线束上的右后门线束接口（针孔）

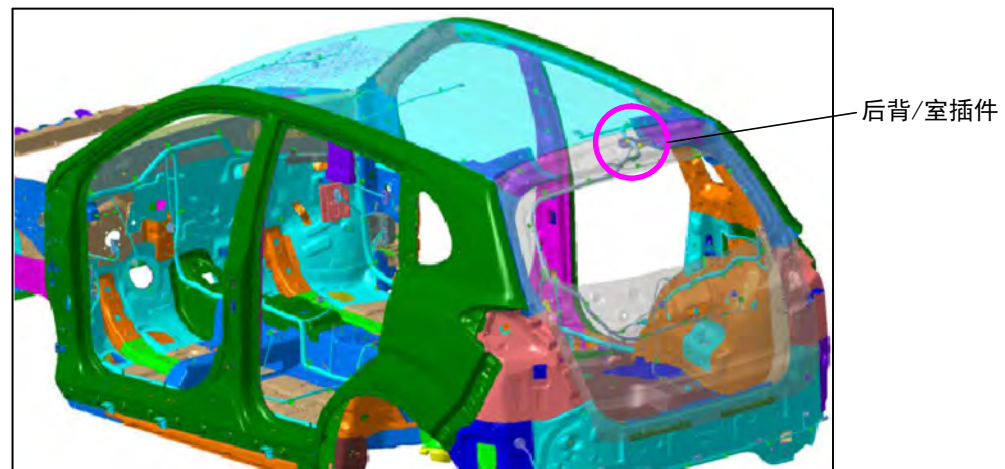
右后门线束上的室内线束接口（针脚）



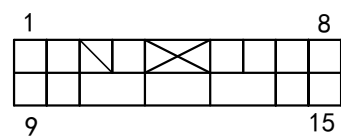
3.2.5、后背/室插接器

后背门线束与室内线束插接器——简称：后背/室。

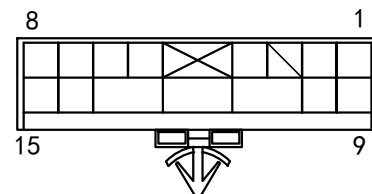
后背/室插接器位于后背门上方内侧。



后背门上的与室内线束对插件(针孔)



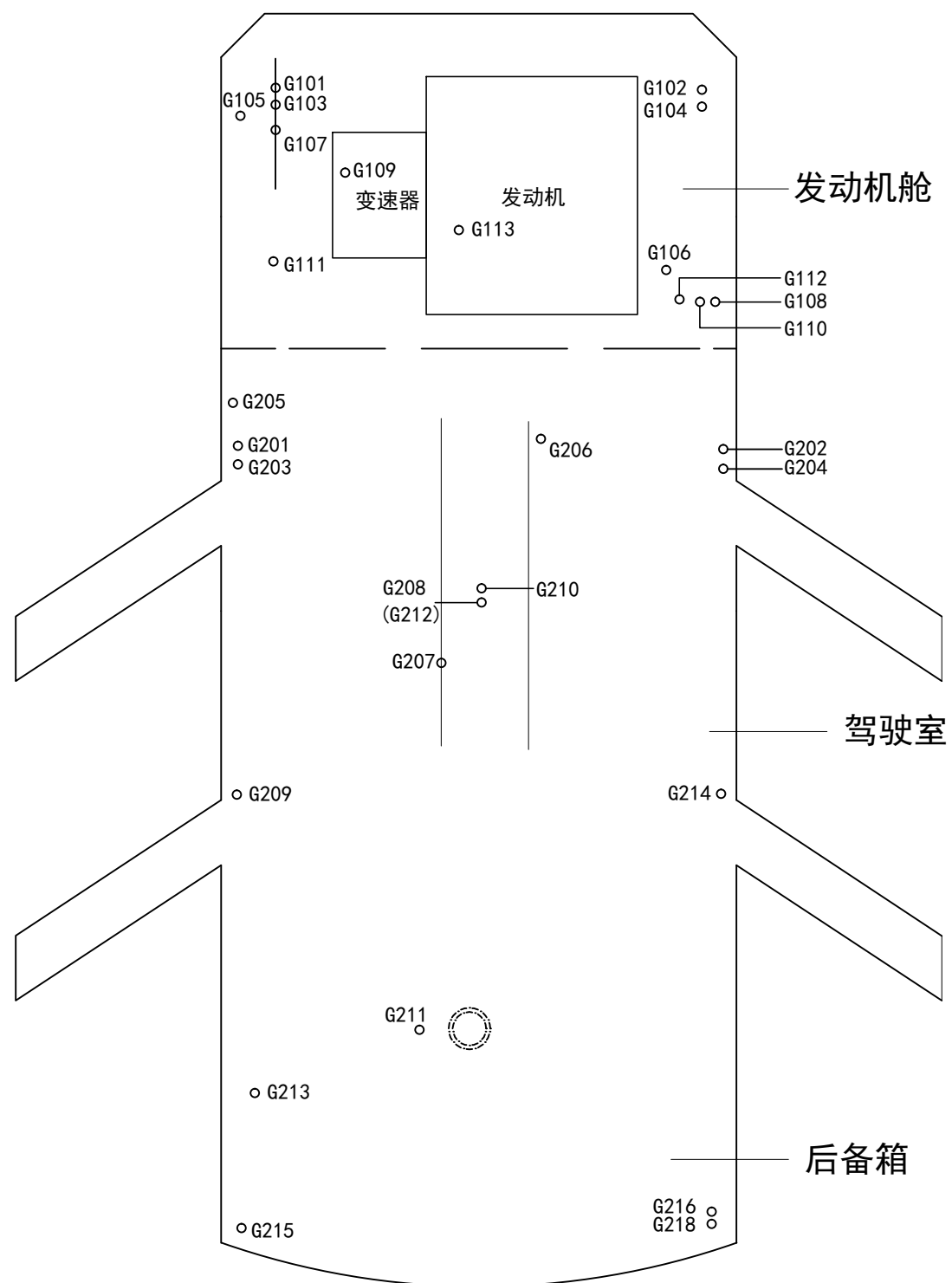
室内线束上的接后背门线束接口(针脚)



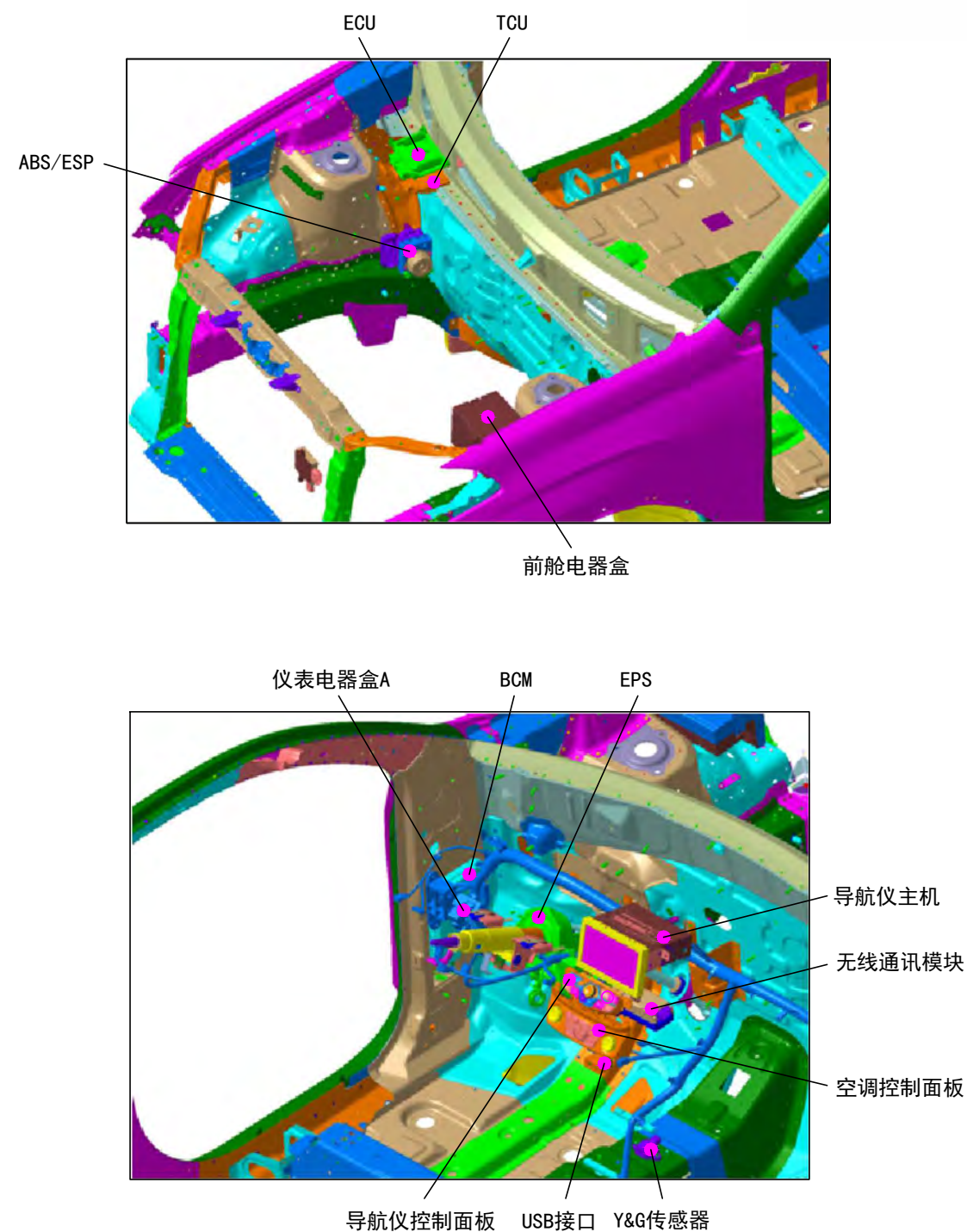


(四)、模块位置和搭铁点定义

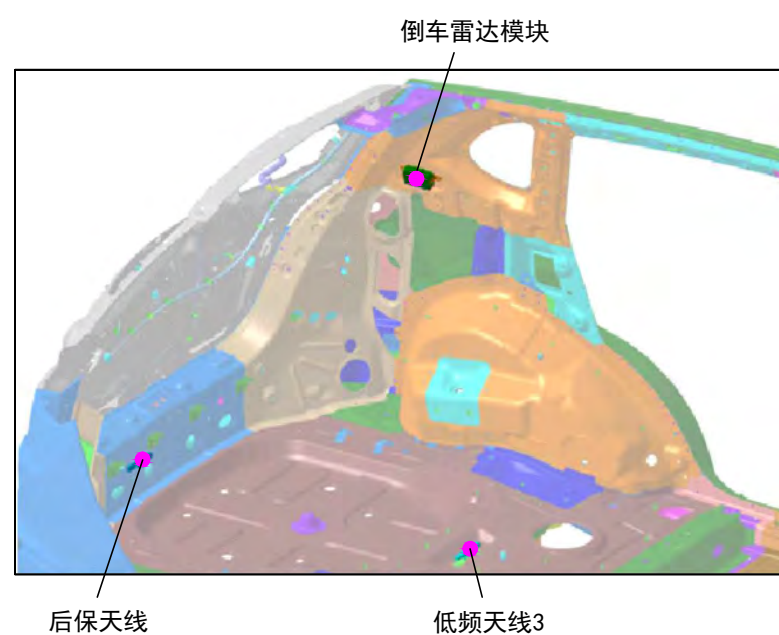
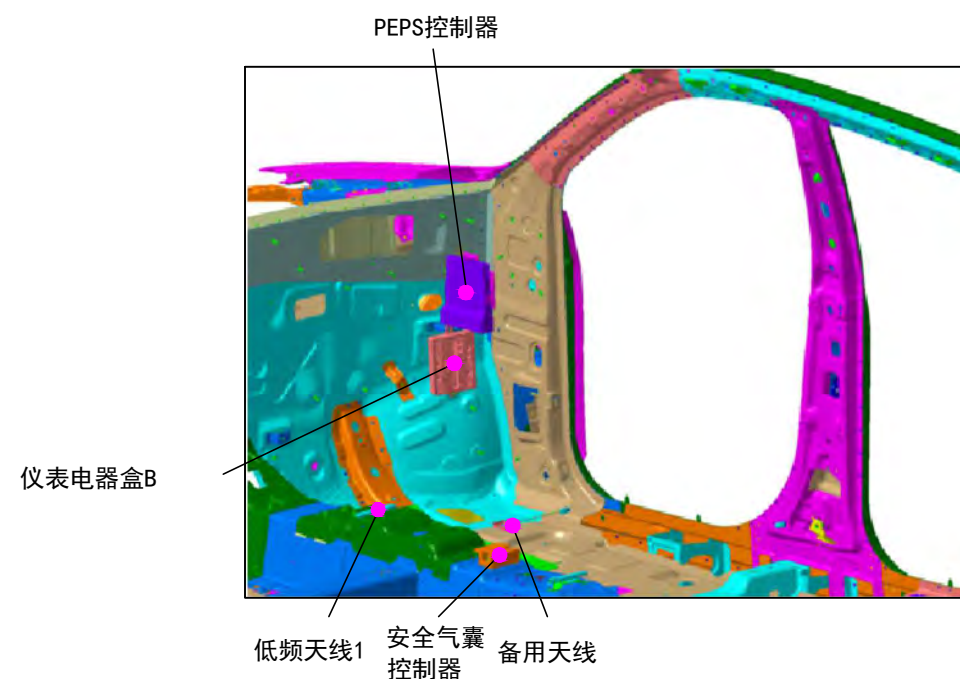
4.1、各搭铁点分布图



4.2、主要模块分布图

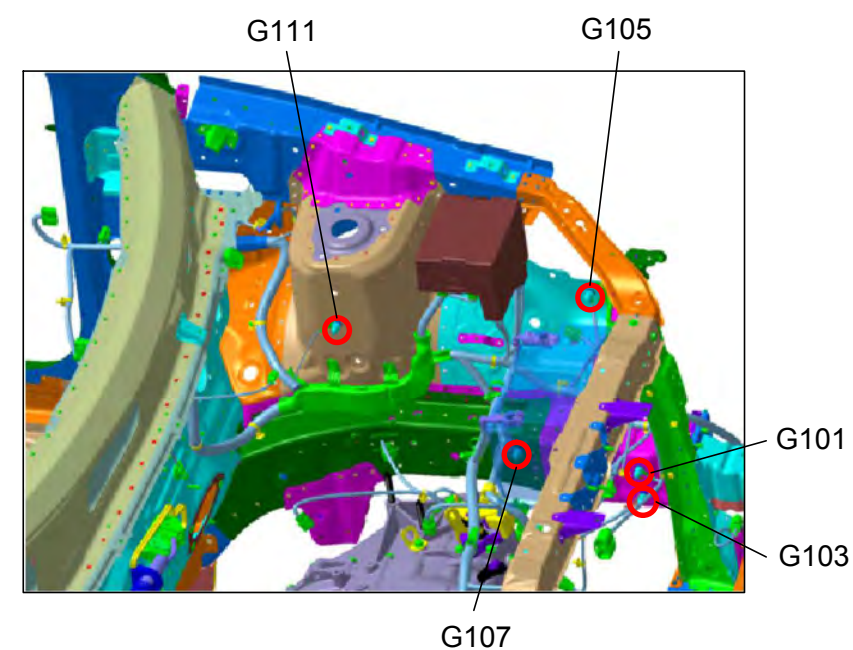


注：仪表电器盒（左）非单独元件，集成在仪表线束上。

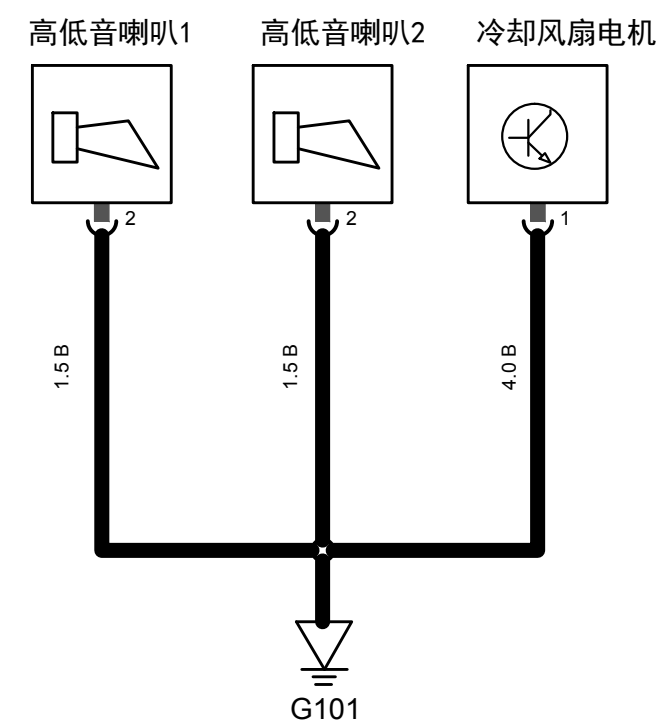


4.3、搭铁点定义

4.3.1、前舱线束搭铁点G101、G105、G111/电瓶线束G107/发动机搭铁线束G103接地线路图

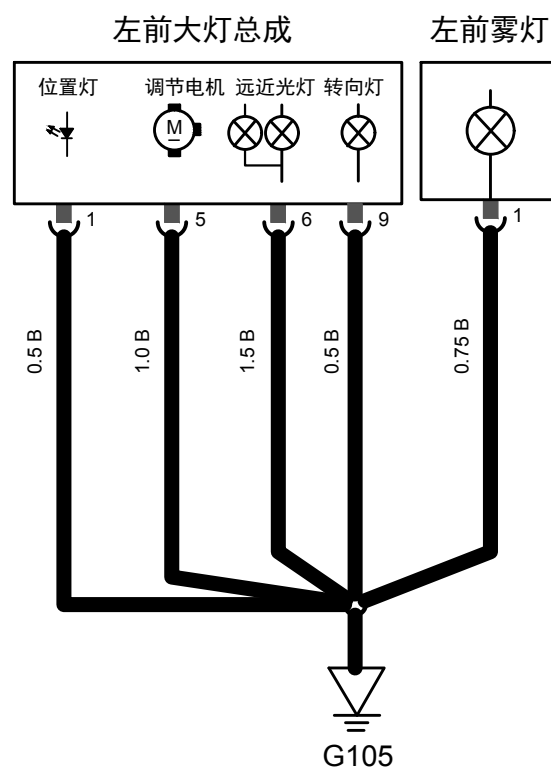


① 前舱线束搭铁点G101接地线路图

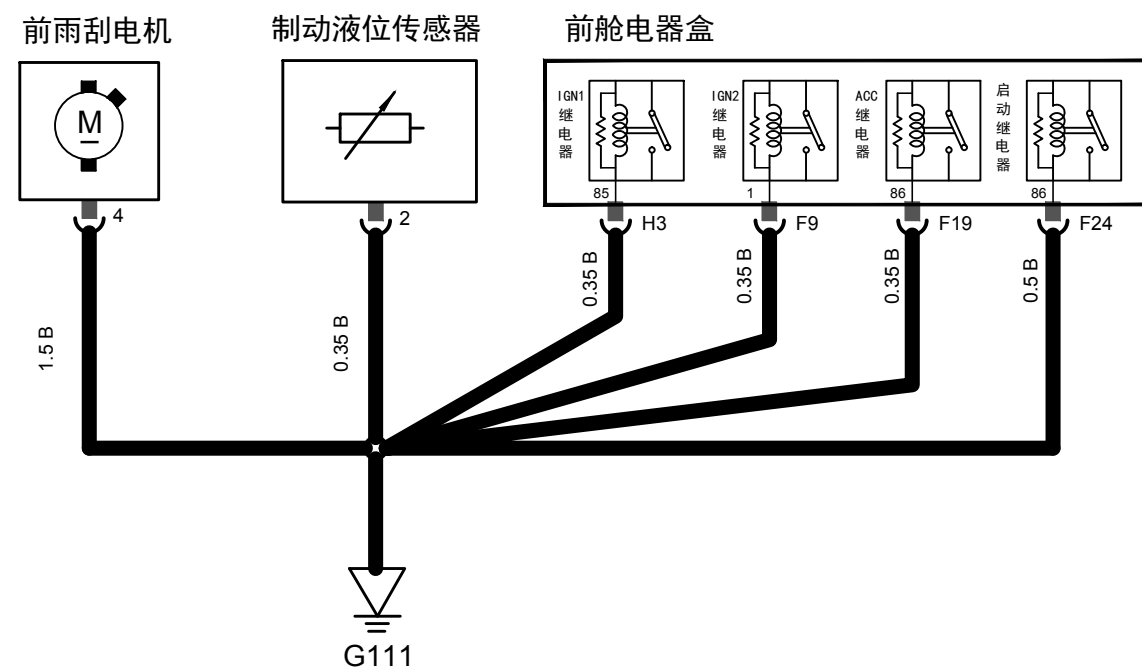




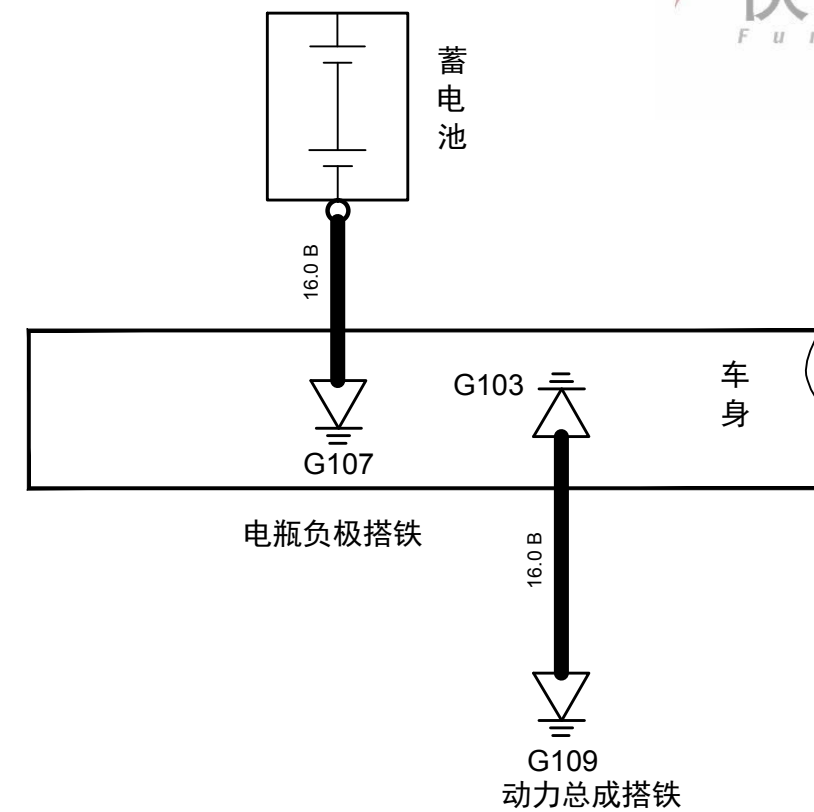
② 前舱线束搭铁点G105接地线路图



② 前舱线束搭铁点G111接地线路图

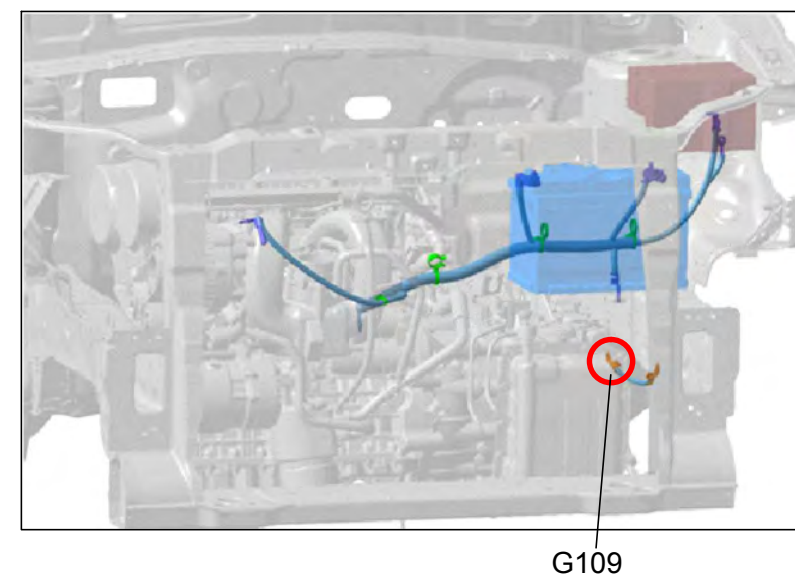


③ 电瓶线束G107/发动机搭铁线束G103接地线路图



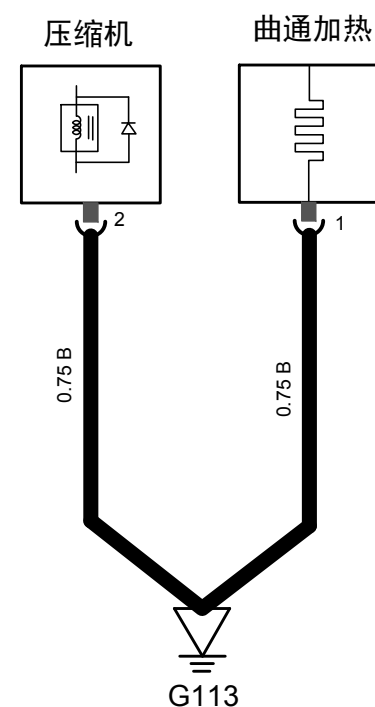
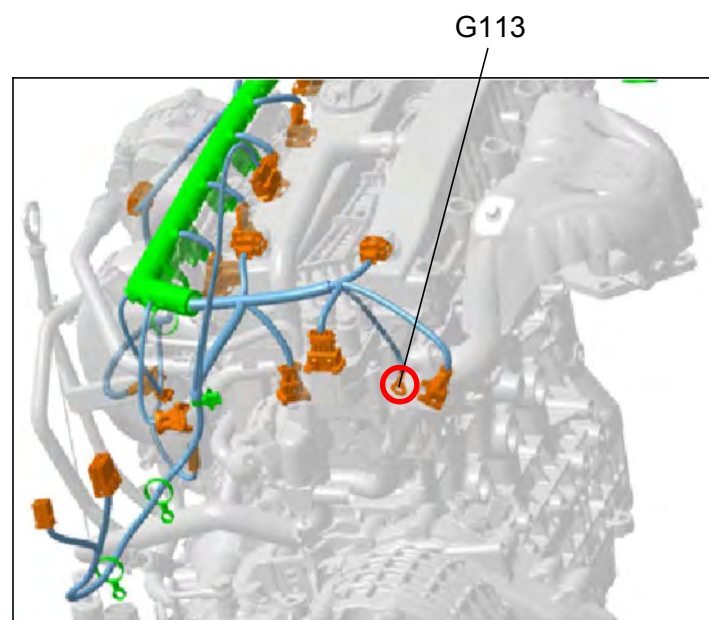
4. 3. 2、发动机搭铁线束G109接地线路图

注：线束连接图见上图

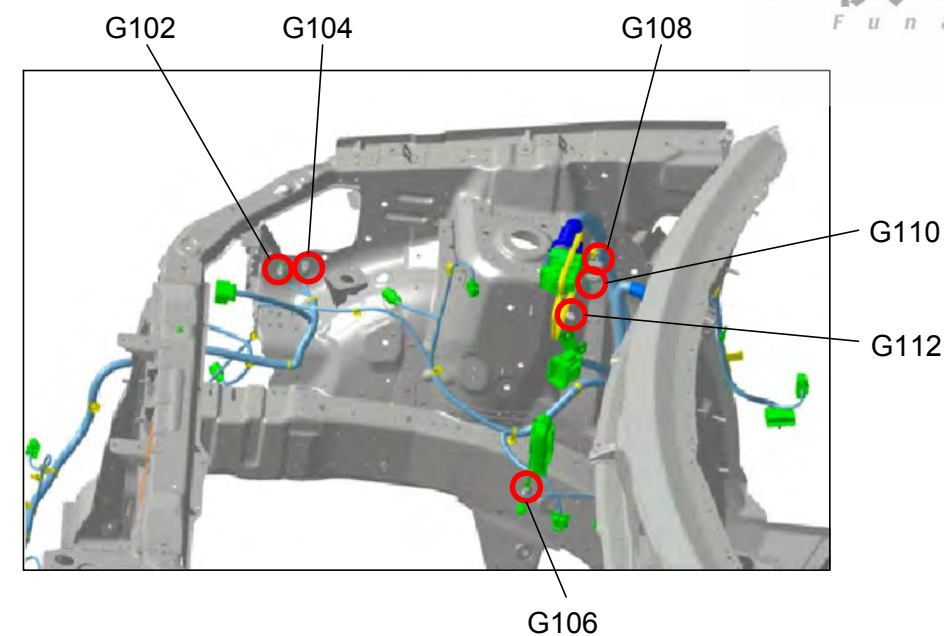




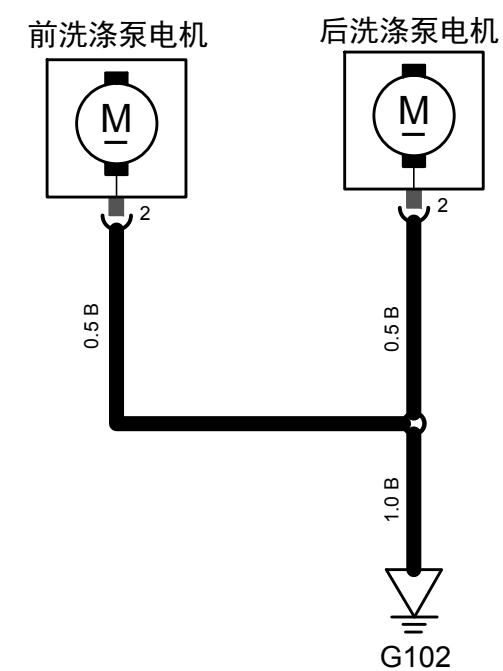
4.3.3、发动机线束搭铁点G113接地线路图



4.3.4、前舱线束搭铁点G102、G104、G106、G108、G110、G112接地线路图

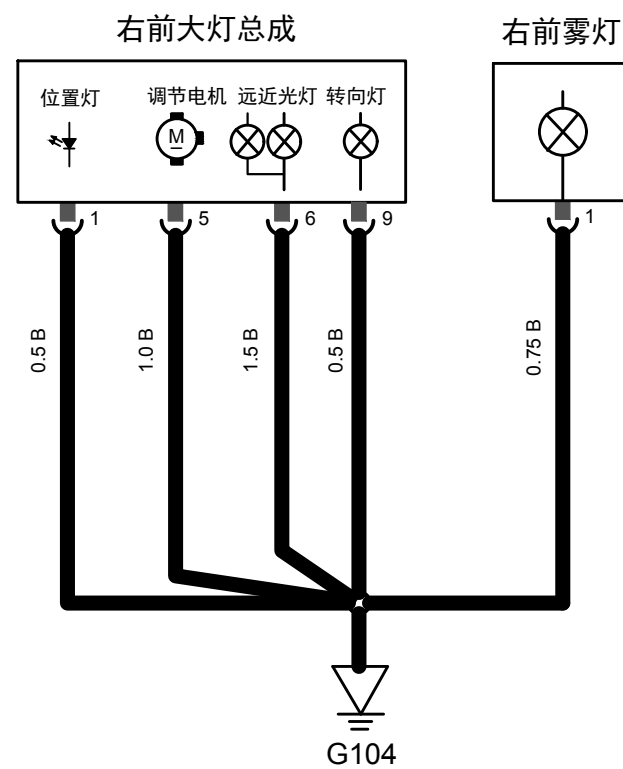


① 前舱线束搭铁点G102接地线路图

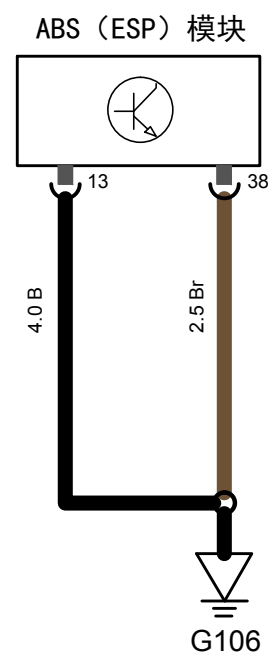




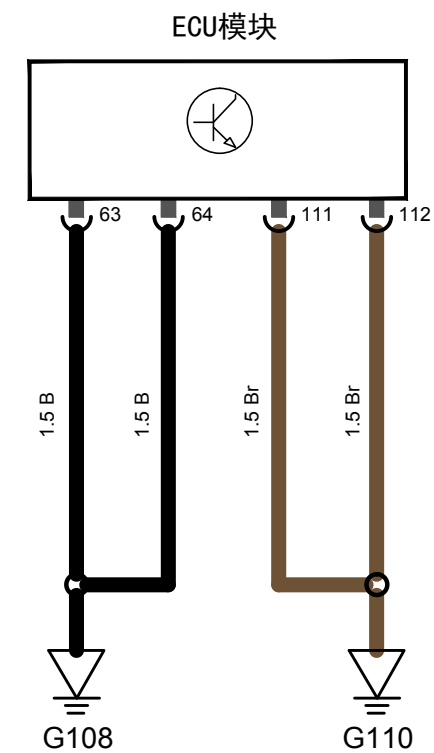
② 前舱线束搭铁点G104接地线路图



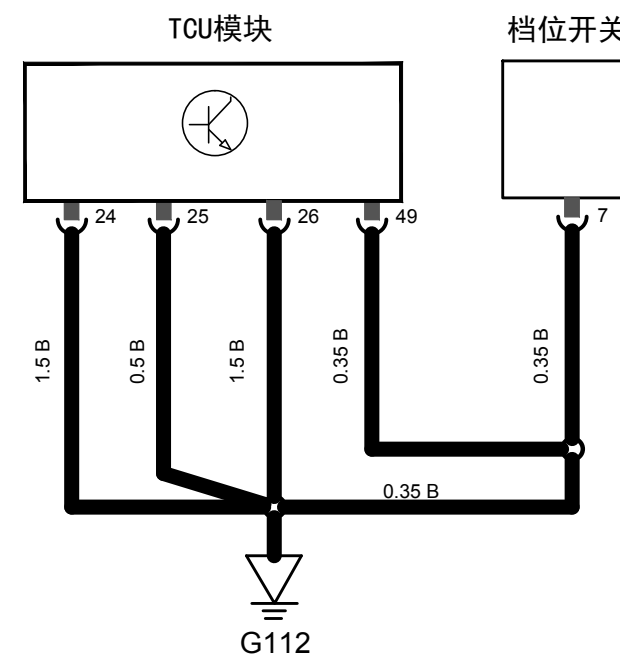
③ 前舱线束搭铁点G106接地线路图



④ 前舱线束搭铁点G108、G110接地线路图

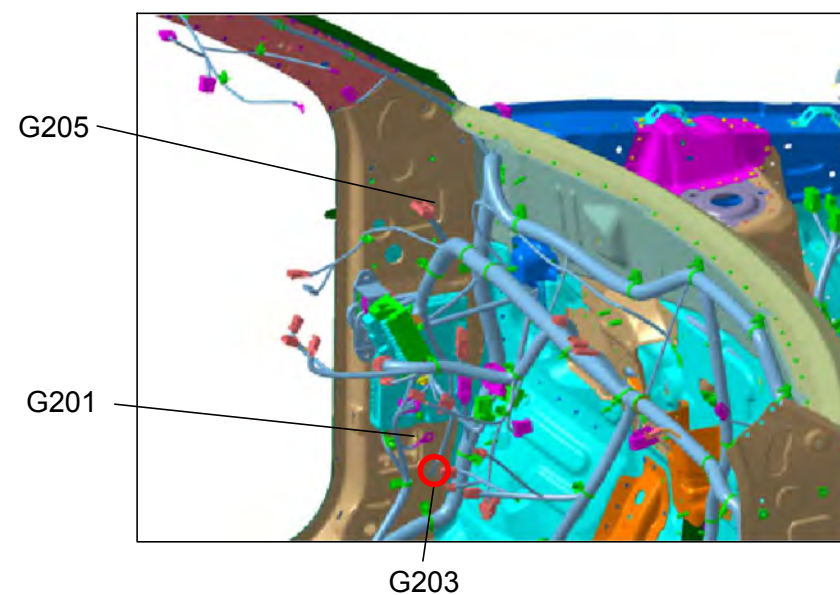


⑤ 前舱线束搭铁点G112接地线路图

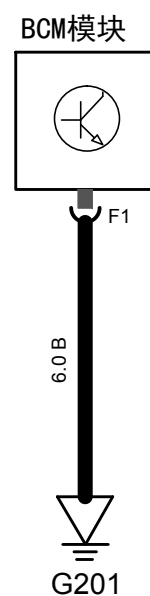




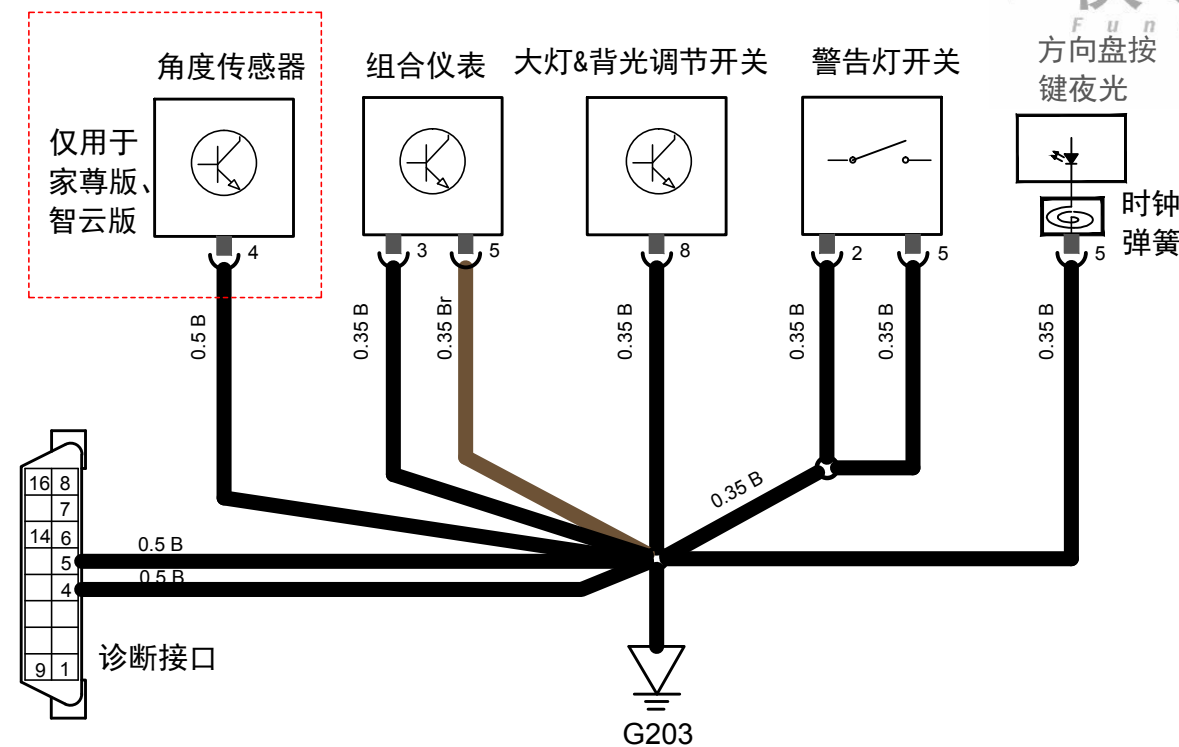
4.3.5、室内线束搭铁点G201/仪表线束搭铁点G203/前舱线束搭铁点G205接地线路图



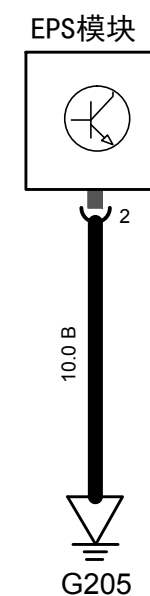
① 室内线束搭铁点G201接地线路图



② 仪表线束搭铁点G203接地线路图

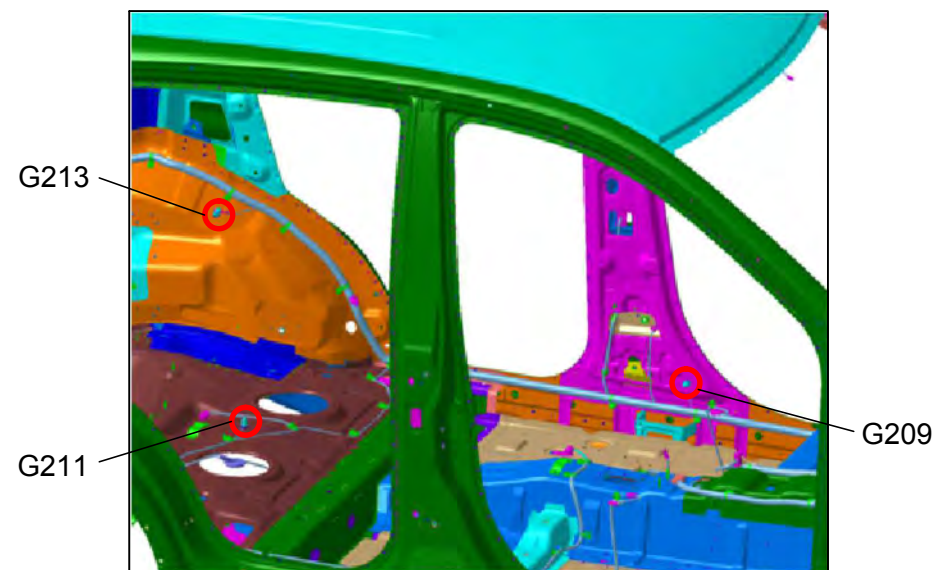


③ 前舱线束搭铁点G205接地线路图（仅用于家尊版、智云版）

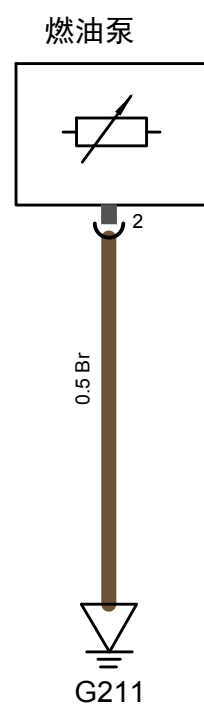




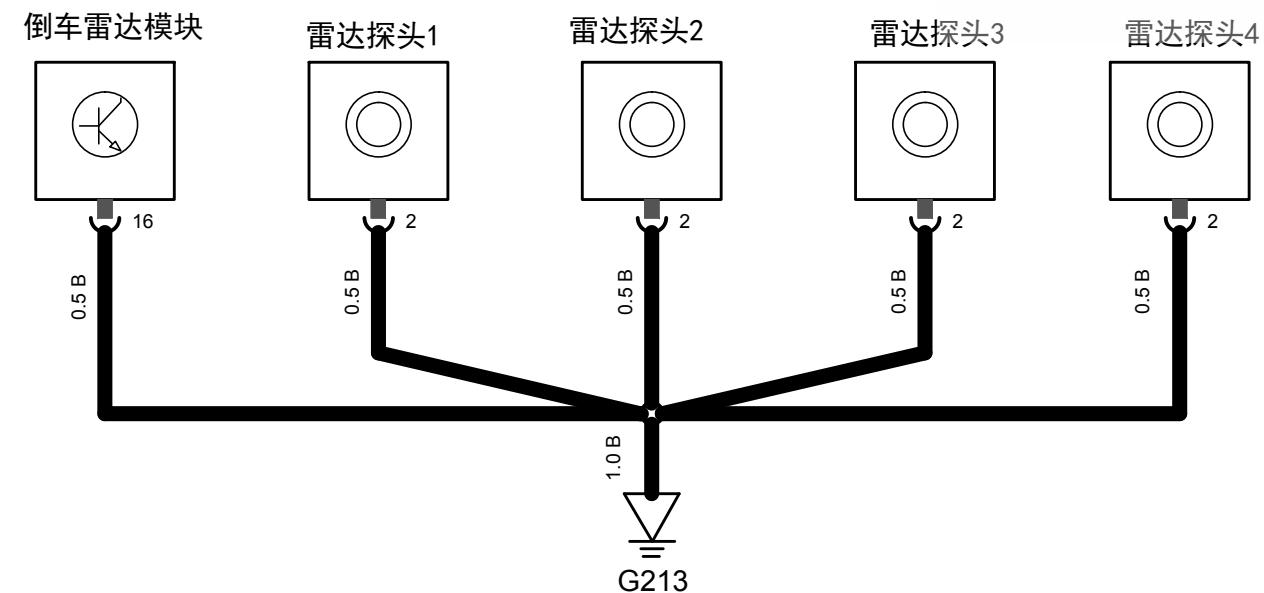
4.3.6、室内线束搭铁点G209、G211、G213接地线路图



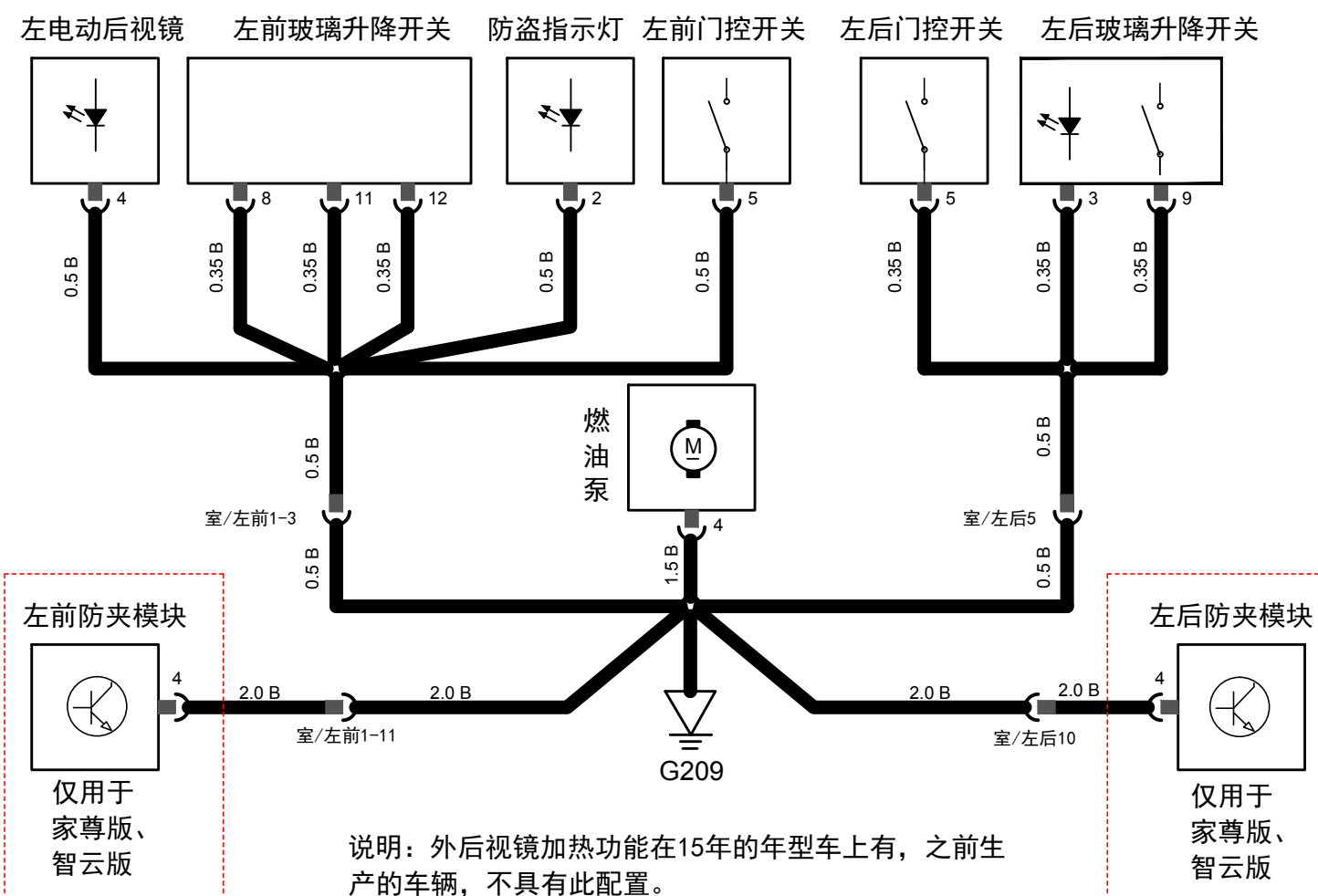
① 室内线束搭铁点G211接地线路图



② 室内线束搭铁点G213接地线路图

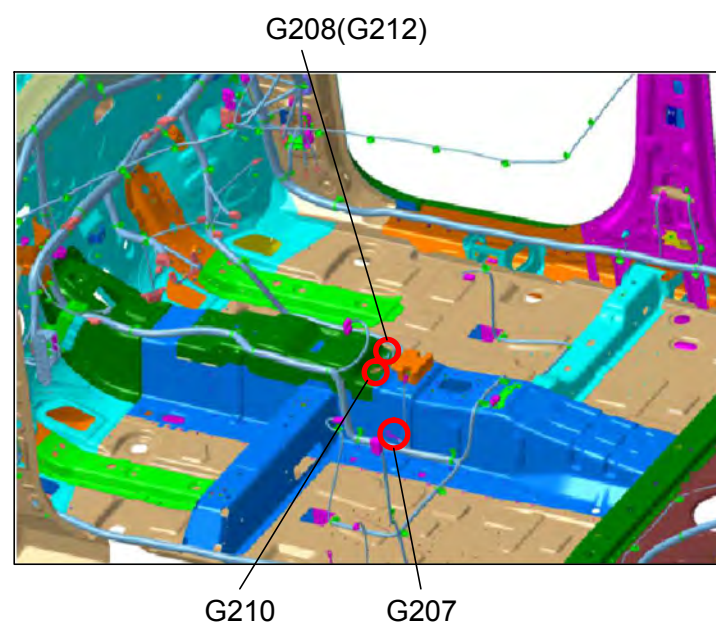


③ 室内线束搭铁点G209接地线路图

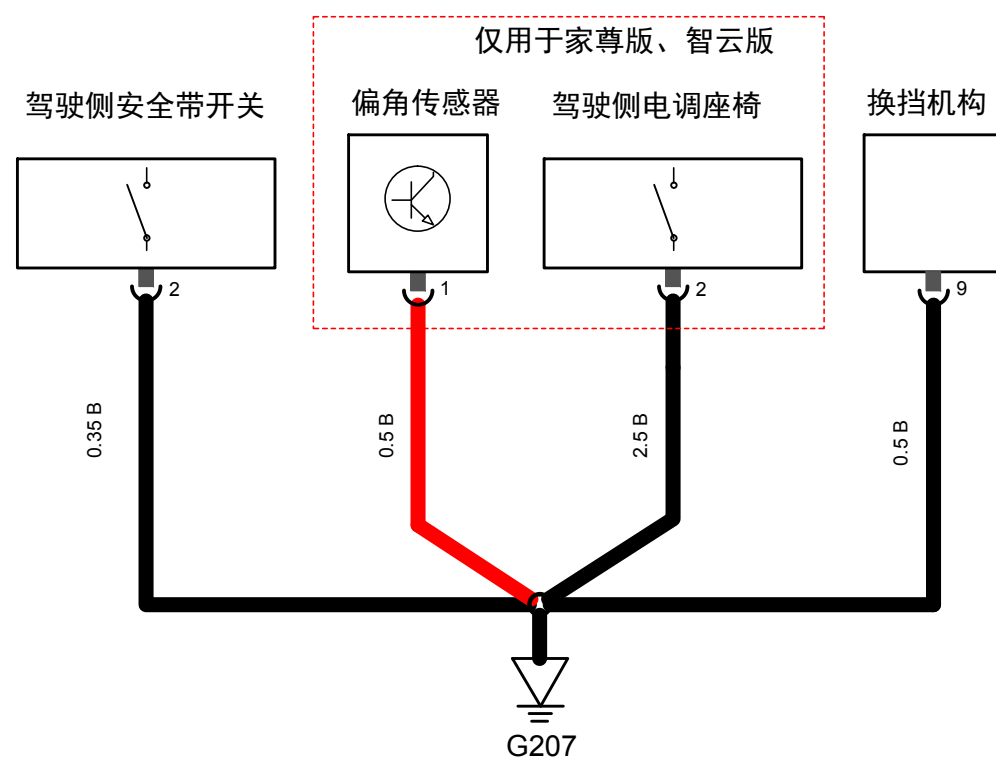




4.3.7、室内线束搭铁点G207、G212/仪表线束搭铁点G208、G210接地线路图

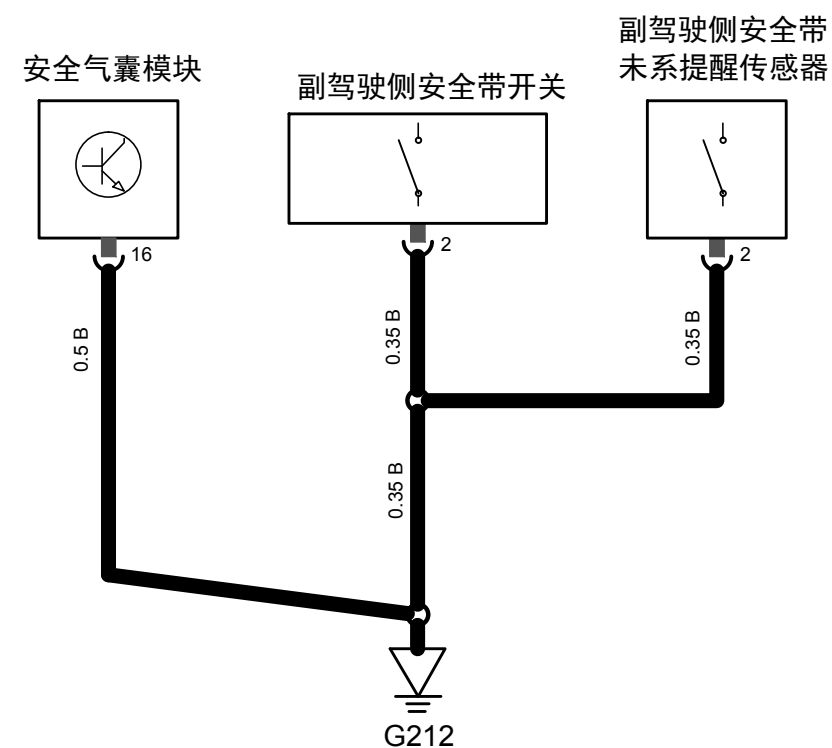
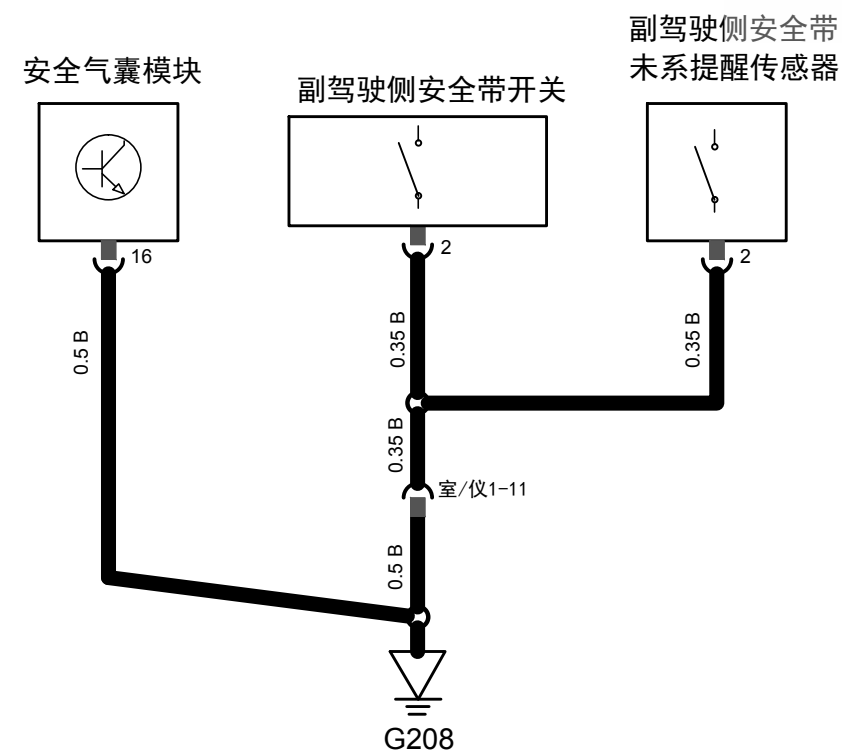


① 室内线束搭铁点G207接地线路图



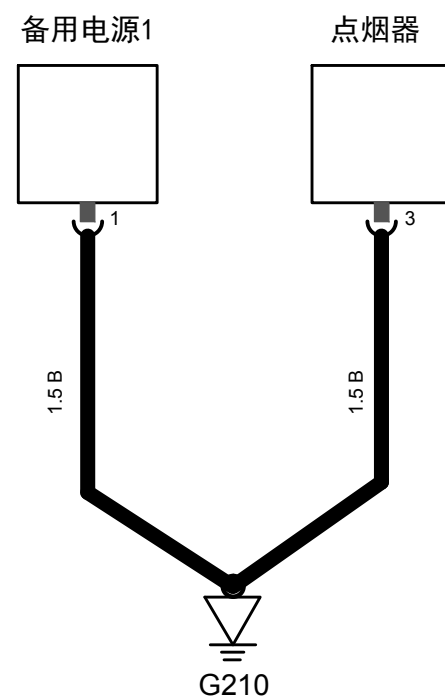
② 室内线束搭铁点G212/仪表线束搭铁点G208接地线路图

注：G212和G208搭铁点在同一位置，G208搭铁点仅用于CVT家悦版；
G212搭铁点仅用于CVT家尊版、智云版。

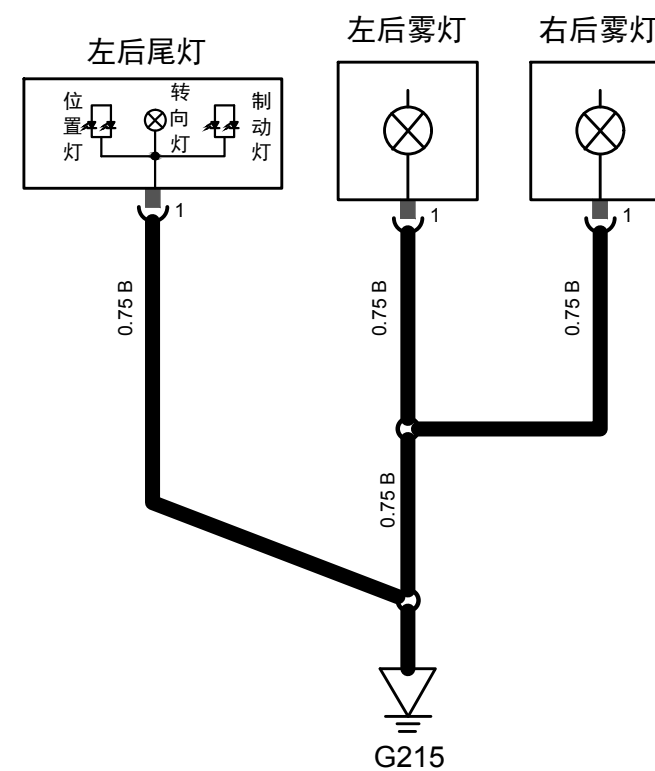
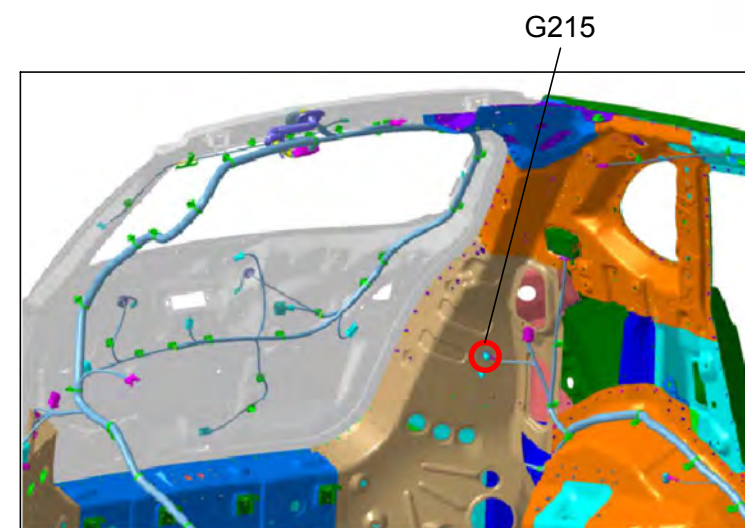




③ 仪表线束搭铁点G210接地线路图

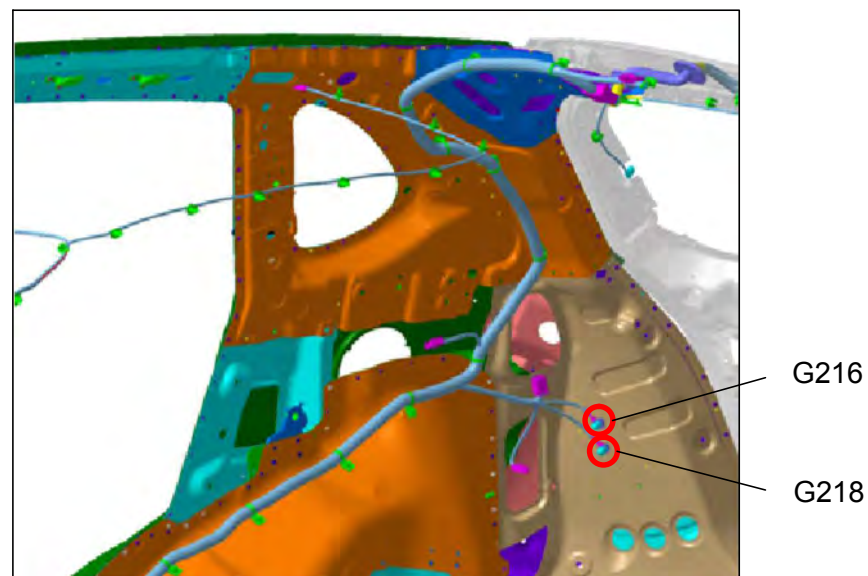


4. 3. 8、室内线束搭铁点G215接地线路图

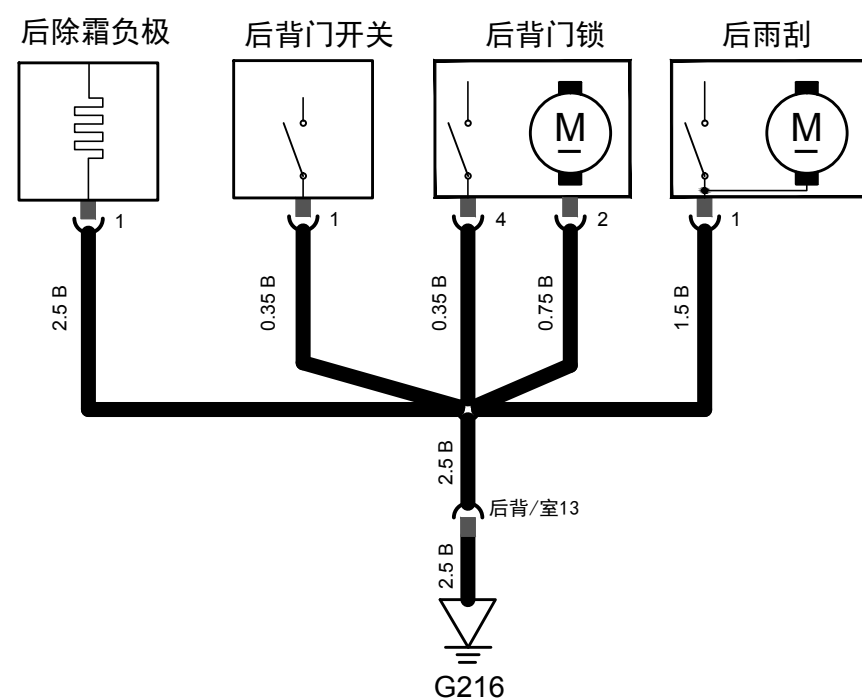




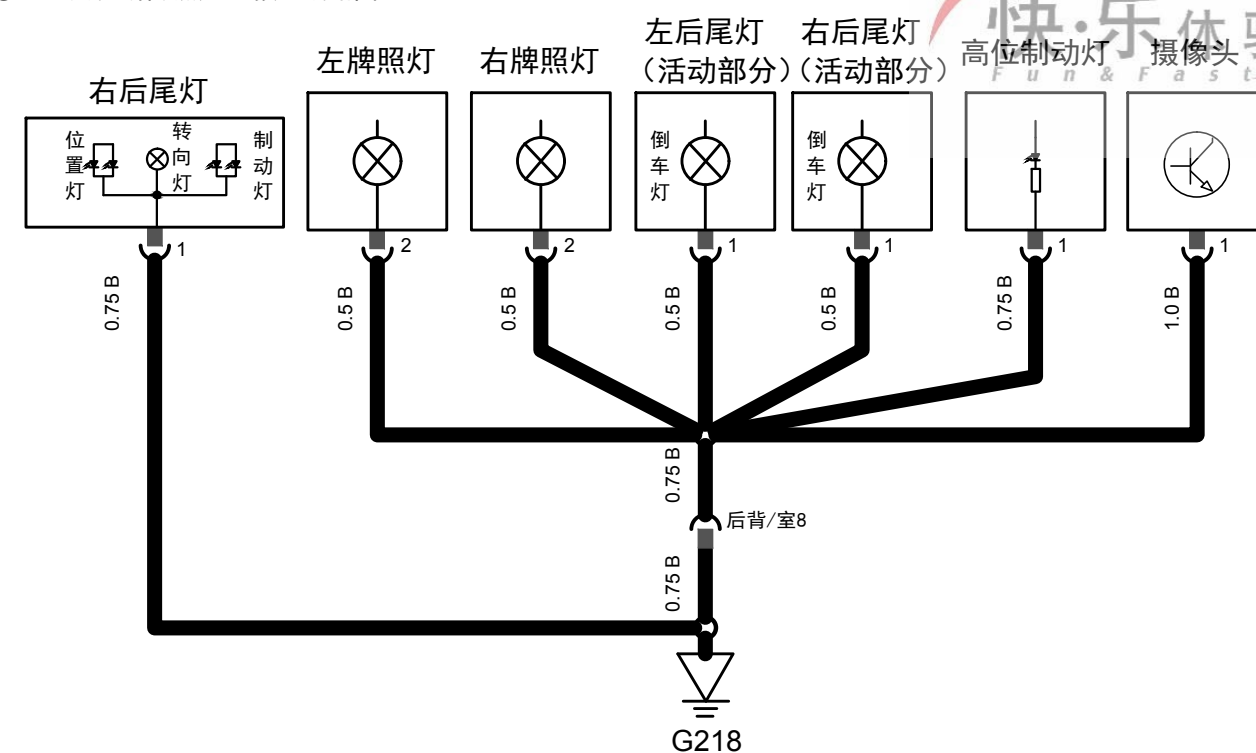
4.3.9、室内线束搭铁点G216、G218接地线路图



① 室内线束搭铁点G216接地线路图

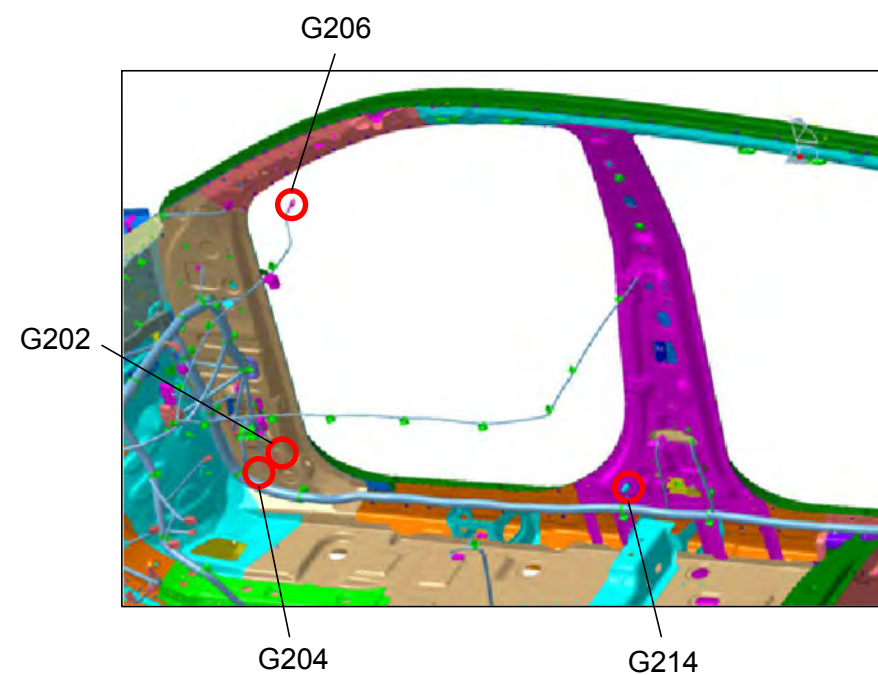


② 室内线束搭铁点G218接地线路图

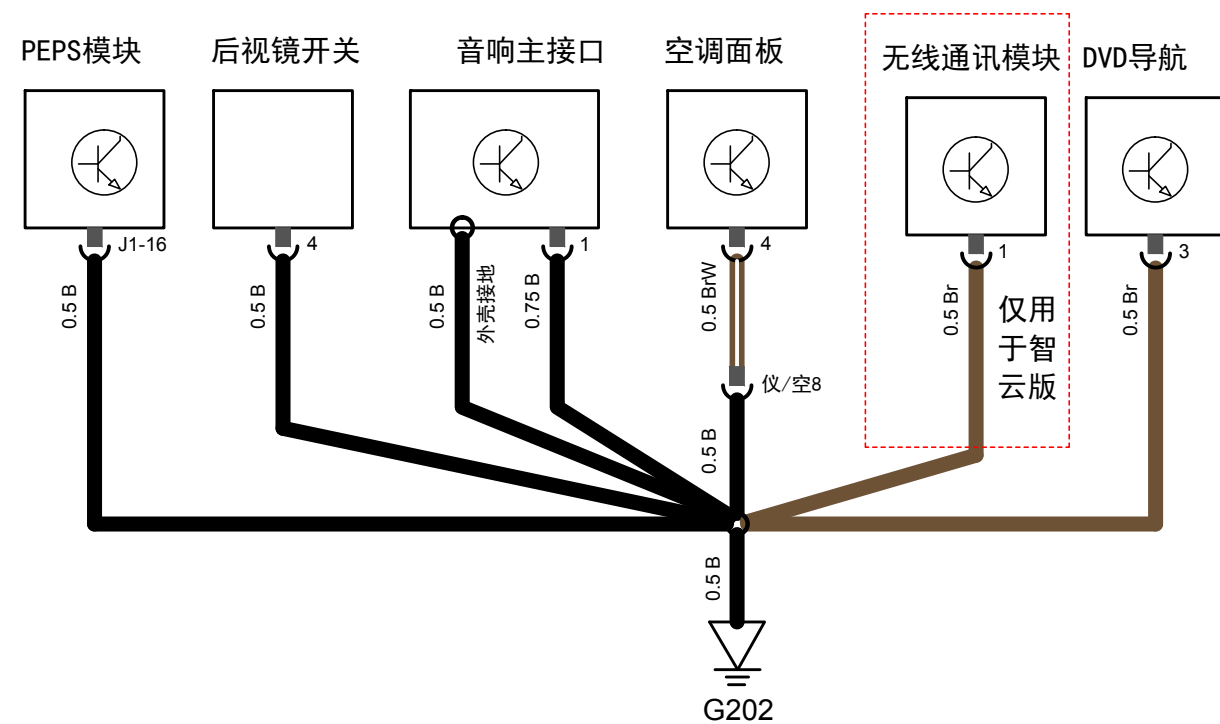




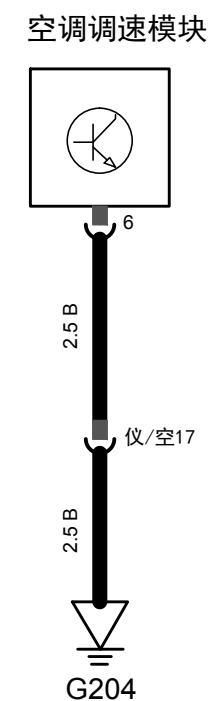
4.3.10、仪表线束搭铁点G202/G204、室内线束搭铁点G206、G214接地线路图



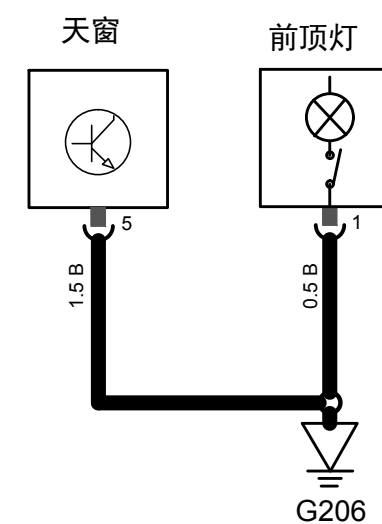
① 仪表线束搭铁点G202接地线路图



② 仪表线束搭铁点G204接地线路图



③ 室内线束搭铁点G206接地线路图





③ 室内线束搭铁点G214接地线路图

