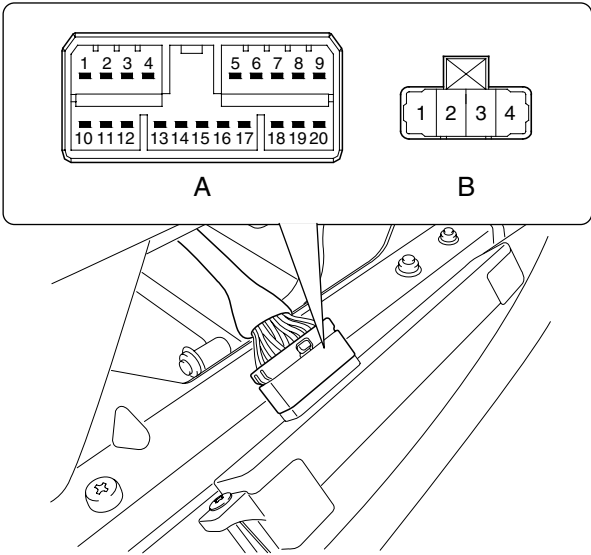


检查

电动座椅开关在各位置时，端子之间的导通性，如下表所示，如果导通性不符合规格，更换电动座椅开关。

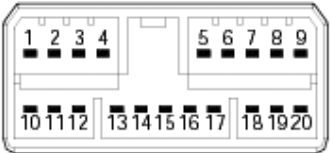
- A. 电动座椅控制开关
- B. 腰垫控制开关



STFBE1119D

驾驶席电动座椅控制开关 (非 - IMS)

	前高度控制开关		滑动控制开关				后高度控制开关		靠背倾斜控制开关				腰垫控制开关			备注
	上升	下降	中立		左侧		上升	下降	中立		左侧		中立	左侧		
			HEI	座椅	向前	向后			HEI	REC	向前	向后	-	向前	向后	
15	○	○			○	○	○	○			○	○		○	○	蓄电池 ⊕
17	○	○	○	○			○	○						○		搭铁 ⊖
20		○	○	○												前高度电机
9	○			○												前高度电机
4					○											座椅滑动电机
3				○	○											座椅滑动电机
8				○	○											座椅滑动继电器搭铁 ⊖
2				○												座椅滑动继电器搭铁 ⊖
7							○	○		○						后高度电机 (上升)
6								○	○			○				后高度电机 (下降)
11									○		○					靠背倾斜电机 (向前)
13										○		○				靠背倾斜电机 (向后)
12										○						倾斜限位开关 ⊖
10											○					倾斜限位开关 ⊖
1													○		○	腰垫电机(向后)
16													○	○	○	腰垫电机(向前)
5									○	○			○	○		腰垫电机搭铁 ⊖

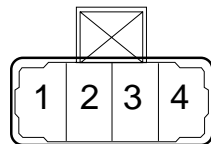


[驾驶席电动座椅控制开关]

SYFBE0134L

驾驶席座椅腰垫控制开关

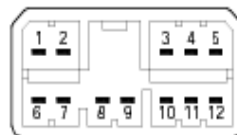
	开关			备注
	向后	中立	向前	
1				
2				
3				
4				



SYFBE0135L

助手席电动座椅控制开关

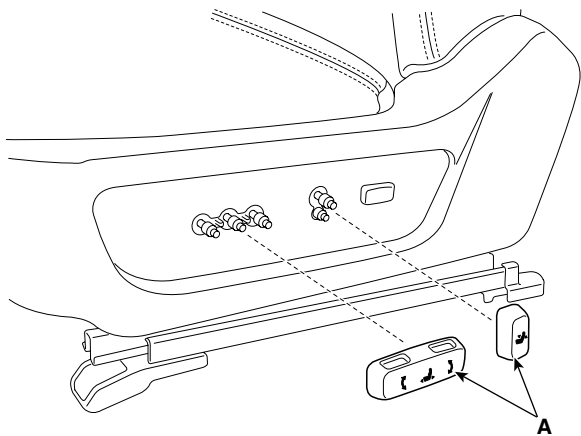
	滑动控制开关			靠背倾斜控制开关			备注
	中立	右		右		中立	
	座椅	向前	向后	向前	向后	REC	
3							蓄电池 ⊕
7							座椅滑动电机 (向前)
2							座椅滑动电机 (向后)
4							靠背倾斜电机 (向前)
11							靠背倾斜电机 (向后)
6							座椅滑动继电器搭铁 ⊖
1							座椅滑动继电器搭铁 ⊖
5							靠背倾斜限位开关 ⊖
12							靠背倾斜限位开关 ⊖



SYFBE0136L

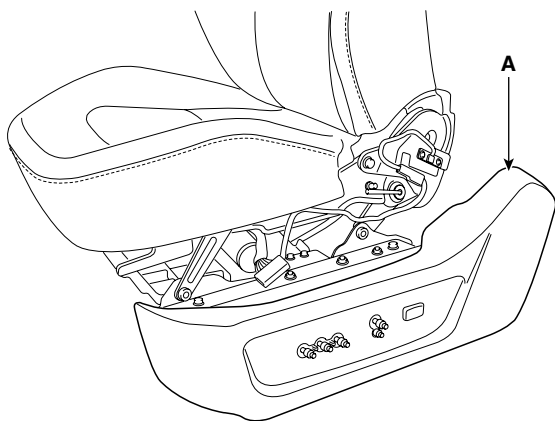
## 拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸座椅控制开关(A)。



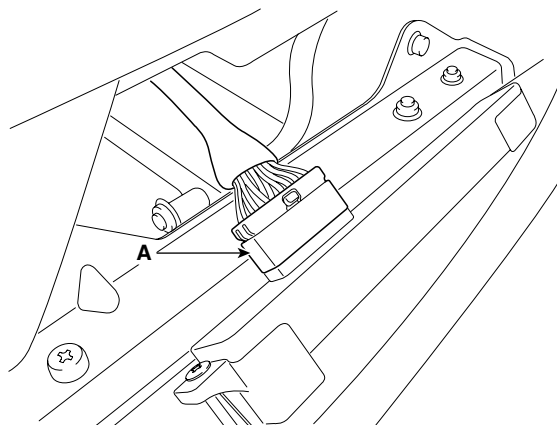
STFBE1098D

3. 拆卸座椅侧盖(A)。  
(参考 BD 部分-"前座椅")



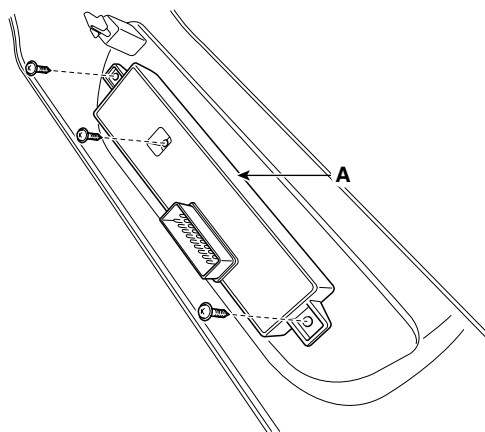
STFBE1099D

4. 分离电动座椅控制开关连接器(A)。



STFBE1100D

5. 拧下固定螺钉(3 个)后, 拆卸电动座椅控制开关(A)。



STFBE1101D

## 安装

### 参考

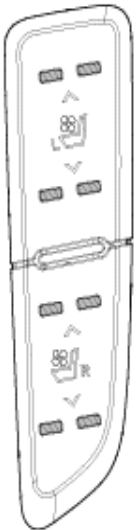
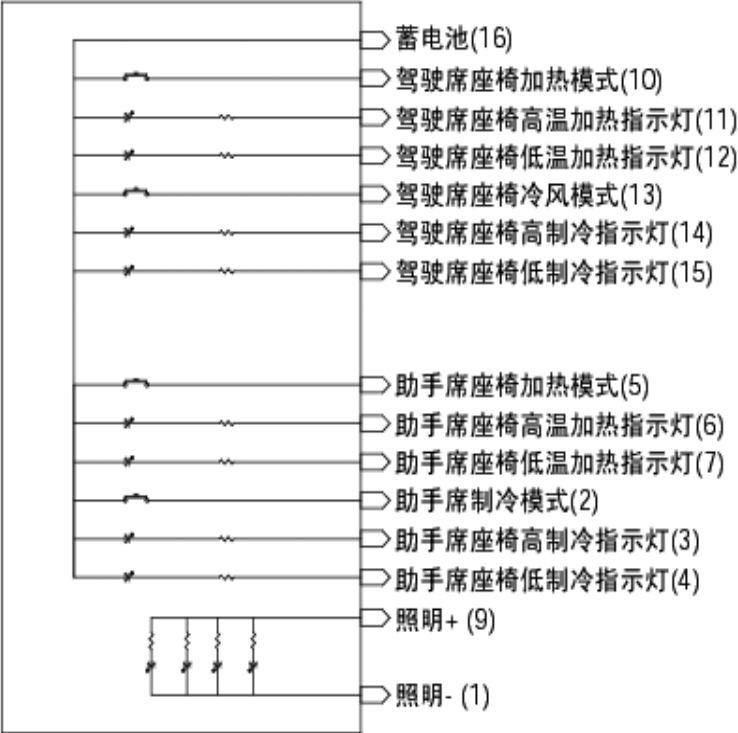
- ☐ 确定 IMS 控制模块连接器和相关连接器连接正确。
- ☐ 检查 IMS 控制开关是否工作正常。

1. 连接连接器并重新装配 IMS 控制开关。
2. 重新装配座椅侧盖。

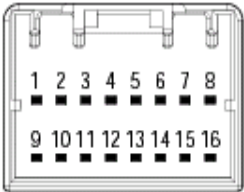
座椅加热器开关

电路图

[通风 + 座椅加热器]

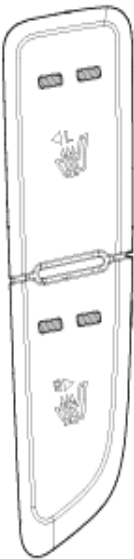
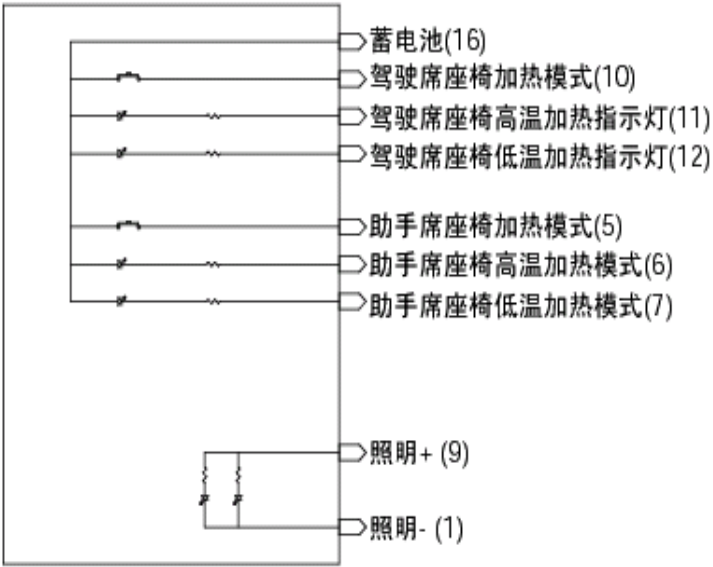


[自动变速器车辆]

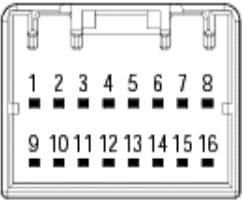


编号	说明(驾驶席)	编号	说明(助手席)
10	加热模式	2	制冷模式
11	加热指示灯(低温)	3	制冷指示灯(低)
12	加热指示灯(高温)	4	制冷指示灯(高)
13	制冷模式	5	加热模式
14	制冷指示灯(低)	6	加热指示灯(低)
15	制冷指示灯(高)	7	加热指示灯(高)
1	照明 -	1	照明 -
9	照明 +	9	照明 +
16	蓄电池	16	蓄电池

[座椅加热器]

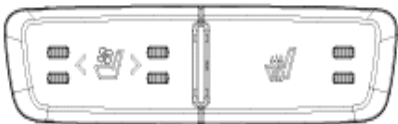
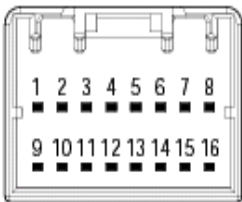
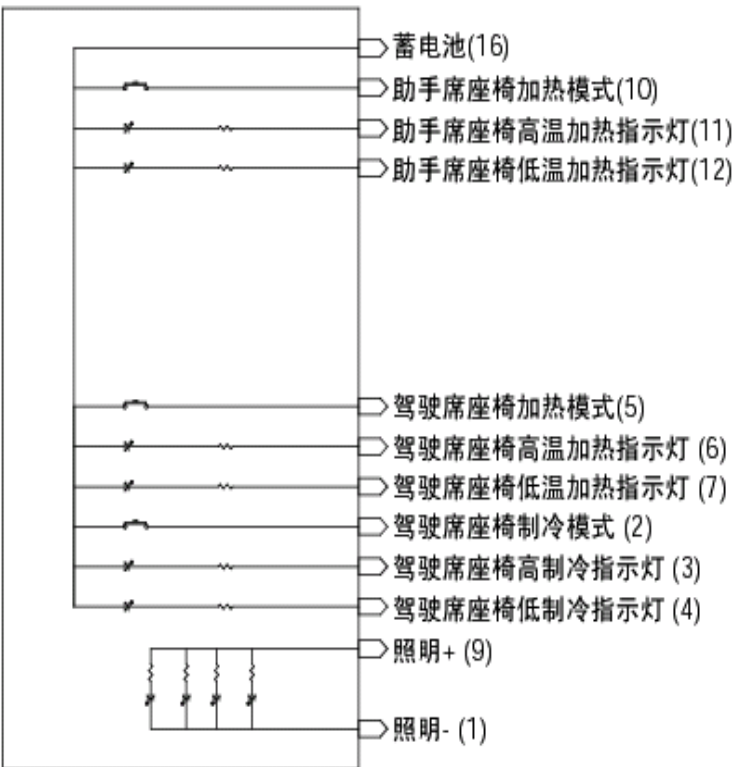


[自动变速器车辆]



编号	说明(驾驶席)	编号	说明(助手席)
10	加热模式	5	加热模式
11	加热指示灯(低温)	6	加热指示灯(低温)
12	加热指示灯(高温)	7	加热指示灯(高温)
1	照明 -	1	照明 -
9	照明 +	9	照明 +
16	蓄电池	16	蓄电池

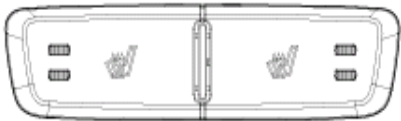
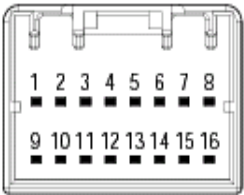
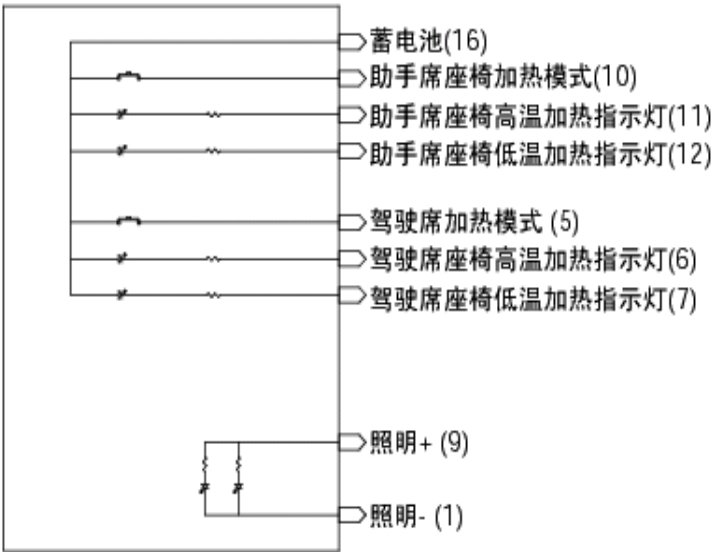
[通风 + 座椅加热器]



[手动变速器车辆]

编号	说明(助手席)	编号	说明(驾驶席)
10	加热模式	2	制冷模式
11	加热指示灯(低温)	3	制冷指示灯(低)
12	加热指示灯(高温)	4	制冷指示灯(高)
13	-	5	加热模式
14	-	6	加热指示灯(低温)
15	-	7	加热指示灯(高温)
1	照明 -	1	照明 -
9	照明 +	9	照明 +
16	蓄电池	16	蓄电池

[座椅加热器]



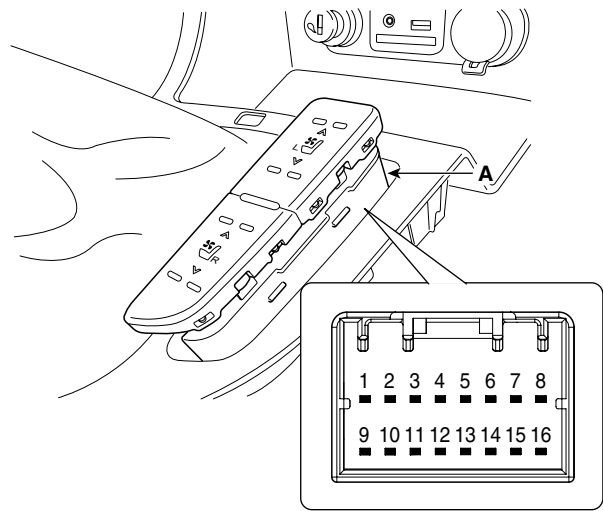
[手动变速器车辆]

编号	说明(助手席)	编号	说明(驾驶席)
10	加热模式	5	加热模式
11	加热指示灯(低温)	6	加热指示灯(低温)
12	加热指示灯(高温)	7	加热指示灯(高温)
1	照明 -	1	照明-
9	照明 +	9	照明 +
16	蓄电池	16	蓄电池

检查

前座椅加热器开关

- 1. 分离蓄电池负极端子。
- 2. 拆卸底板控制台上盖。  
(参考 BD 部分-"控制台")
- 3. 从底板控制台上盖(A)分离座椅加热器开关连接器。



STFBE1127N

- 4. 操作每个座椅加热器开关并检查端子之间是否存在导通性。  
如果不导通，更换座椅加热器开关。  
[A/T 车辆]

( ) : 助手席

端子 位置	16	10 (5)	11 (6)	12 (7)
加热<高温>	○	○	○	
加热<低温>	○	○		○

STFBE1128N

[M/T 车辆]

( ) : 助手席

端子 位置	16	5 (10)	6 (11)	7 (12)
加热<高温>	○	○	○	
加热<低温>	○	○		○

STFBE1369N

端子 位置	1	9
照明	○	○

STFBE1129N

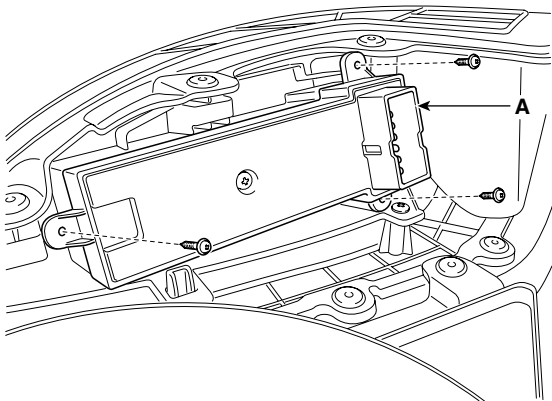


后座椅加热器开关

安装

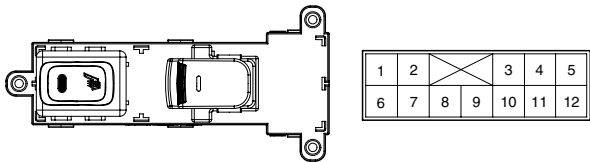
- 1. 分离蓄电池负极端子。
- 2. 拆卸后车门装饰板。  
(参考 BD 部分-"后车门")
- 3. 拆卸电动门窗开关(A)。

- 1. 安装座椅加热器开关。
- 2. 安装电动门窗开关。
- 3. 安装后车门装饰板。



STFBE1130D

- 4. 将后座椅加热器开关转至 ON，并检查端子之间是否存在导通性。  
如果不导通，更换座椅加热器开关。



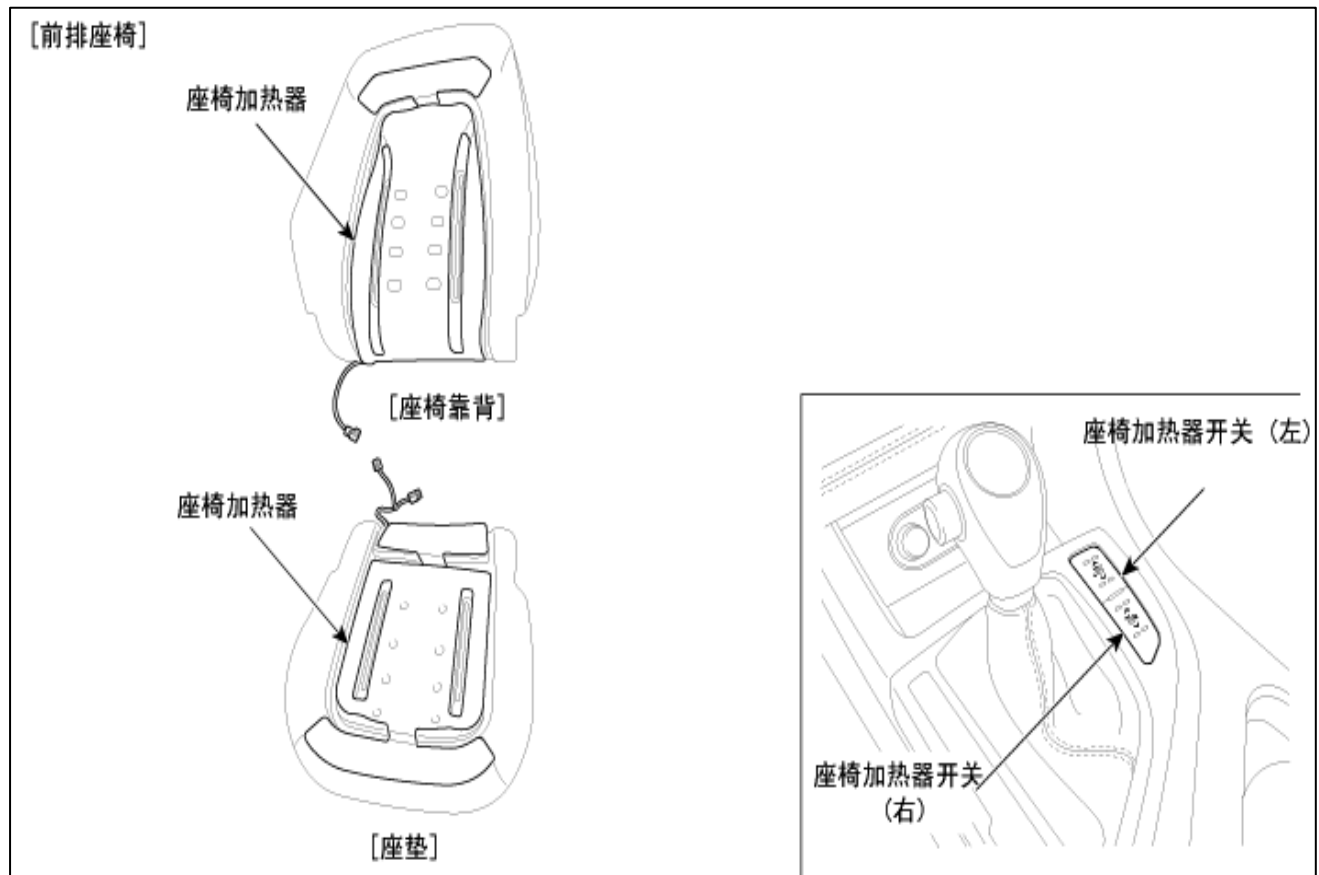
STFBE1131D

位置 端子	ON(按下)	OFF(自由)	备注
6			信号输入
7			信号输出
11			照明-
10			照明+

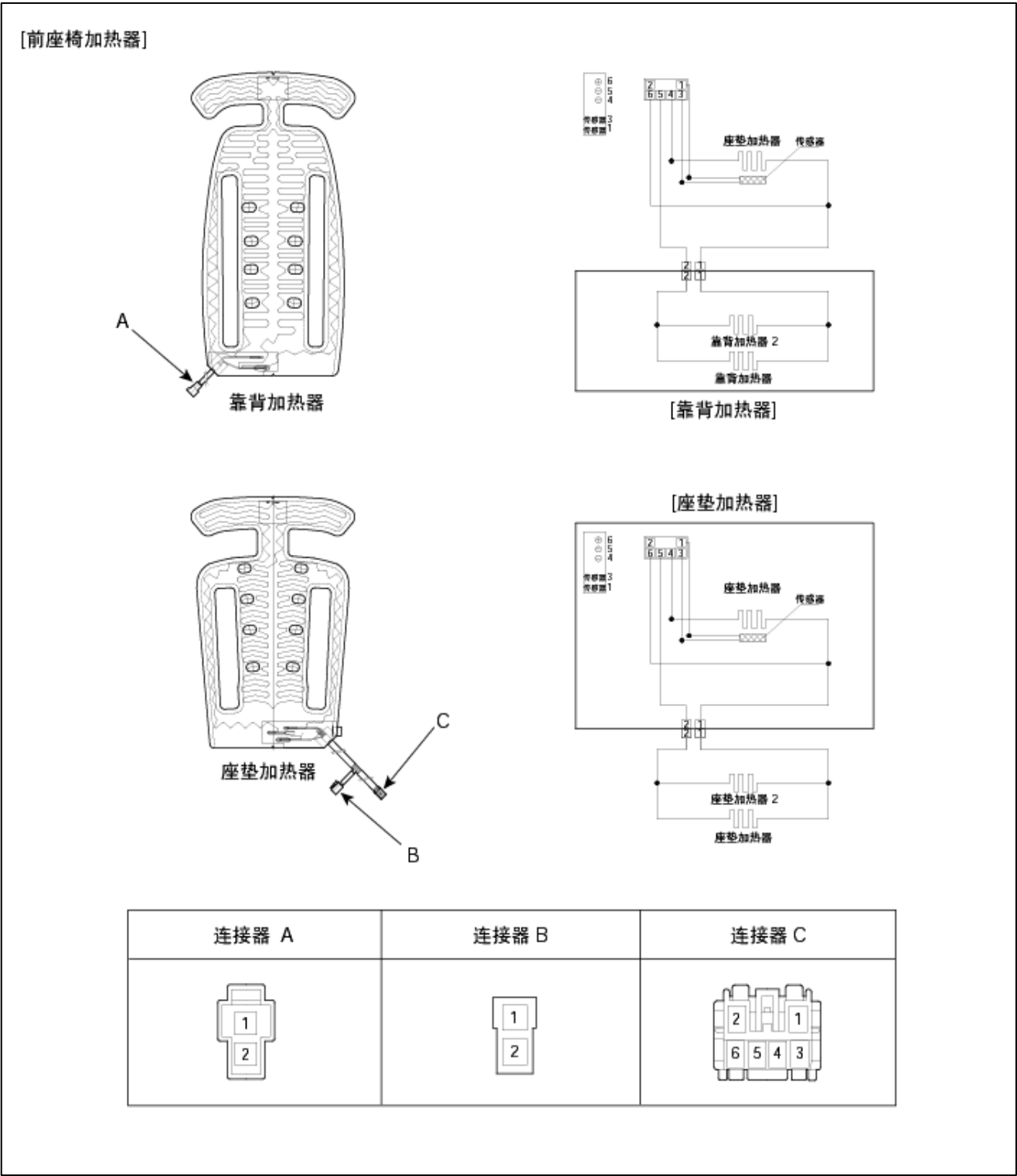
STFBE1132N

## 座椅加热器

## 部件位置



电路图

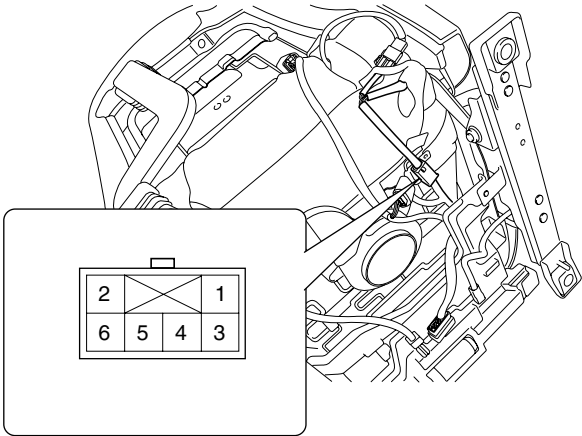


检查

前座椅加热器

1. 测量 4 号端子与 6 号端子之间的电阻，检查是否导通。

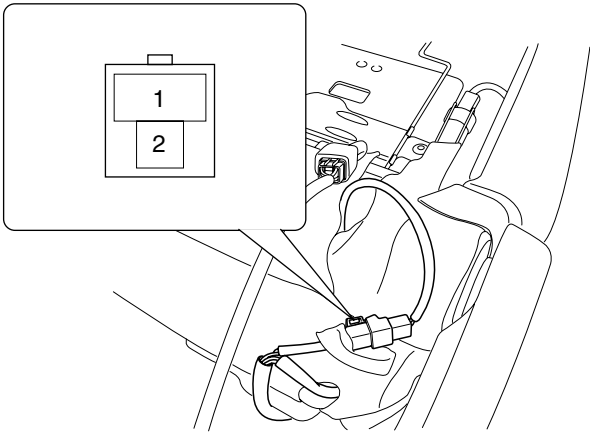
[座垫]



STFBE1122D

号	说明	号	说明
1	NTC	4	搭铁
2	-	5	搭铁
3	NTC	6	VCC

[靠背]



STFBE1123D

标准值（织物/皮革）

座垫：3.89Ω±10%

靠背：3.11Ω±10%/4.13Ω±10%

一套：7.0Ω±10%/8.9Ω±10%

2. 连接连接器后操作座椅加热器，通过测量座椅表面的温度检查温度调节装置。

标准值(织物/皮革)

座垫:

1 档: 40±2℃(104±3.6°F)

2 档: 42±2℃(107.6±3.6°F)

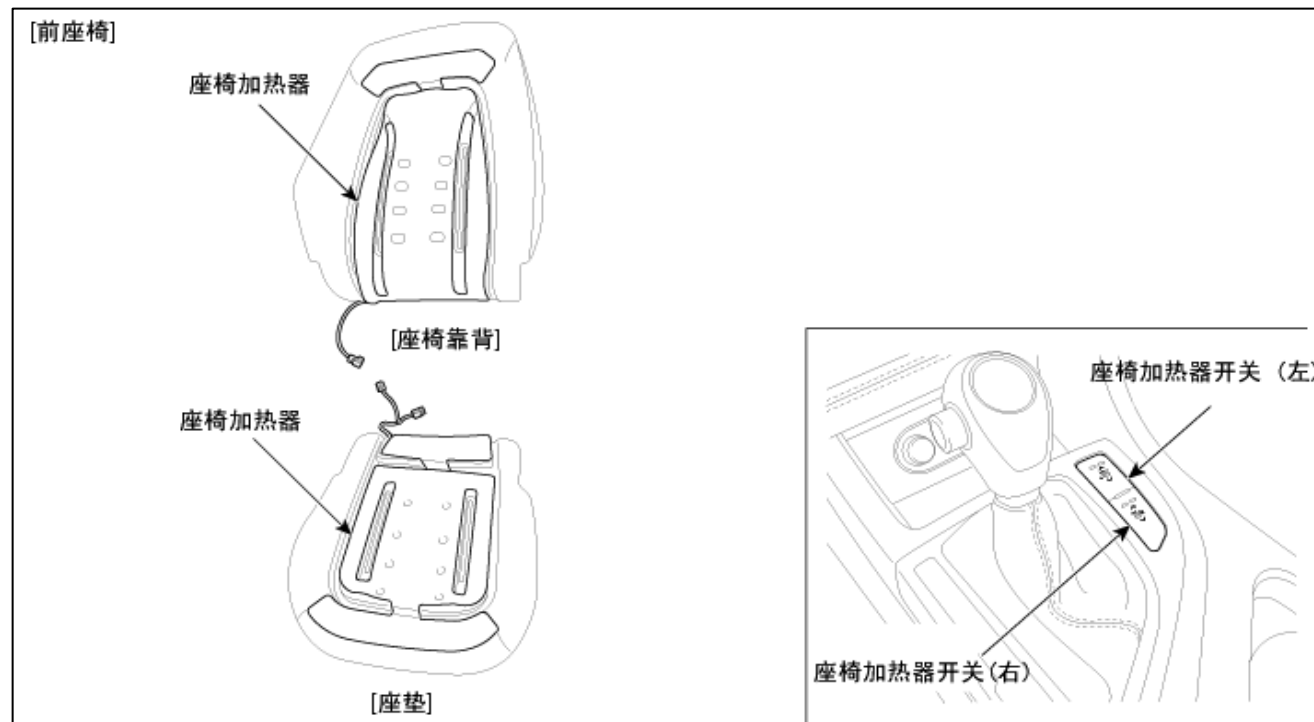
靠背:

1 档: 46±2℃(114.8±3.6°F)

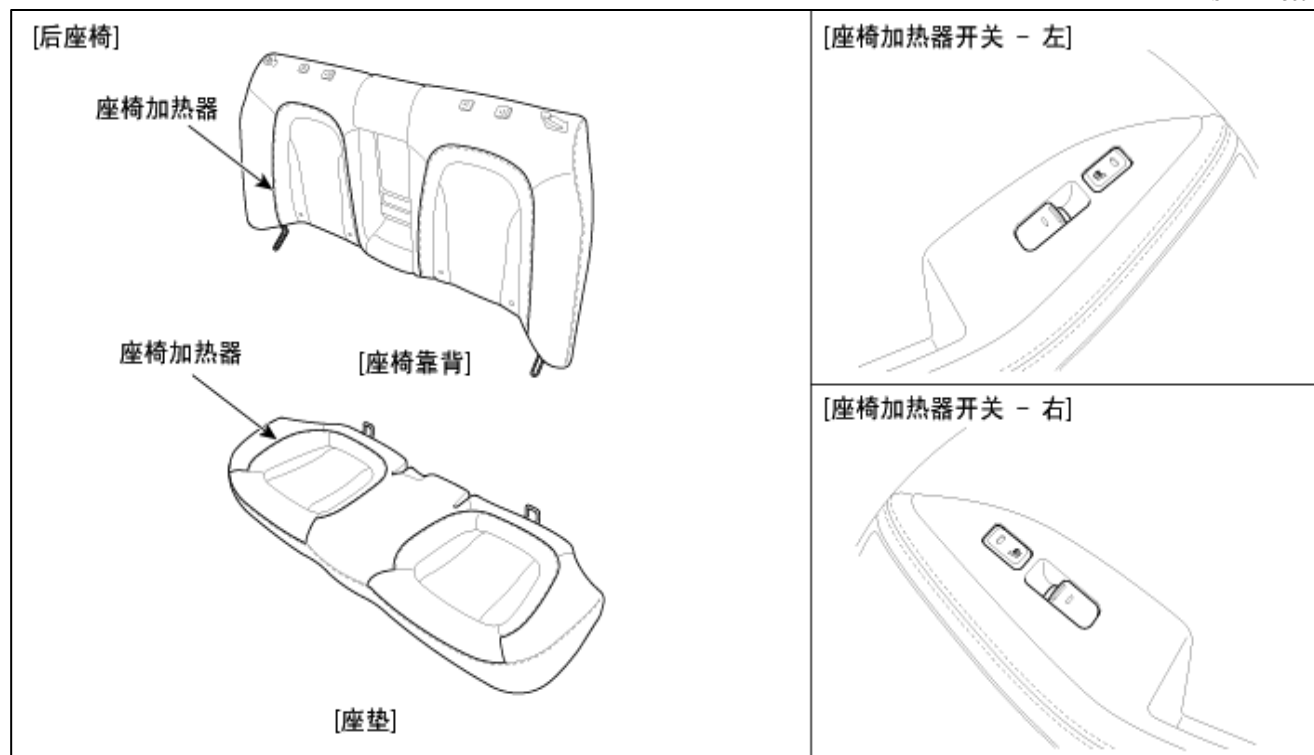
2 档: 52±2℃(125.6±3.6°F)

## 座椅加热器(未配备通风装置)

### 部件位置

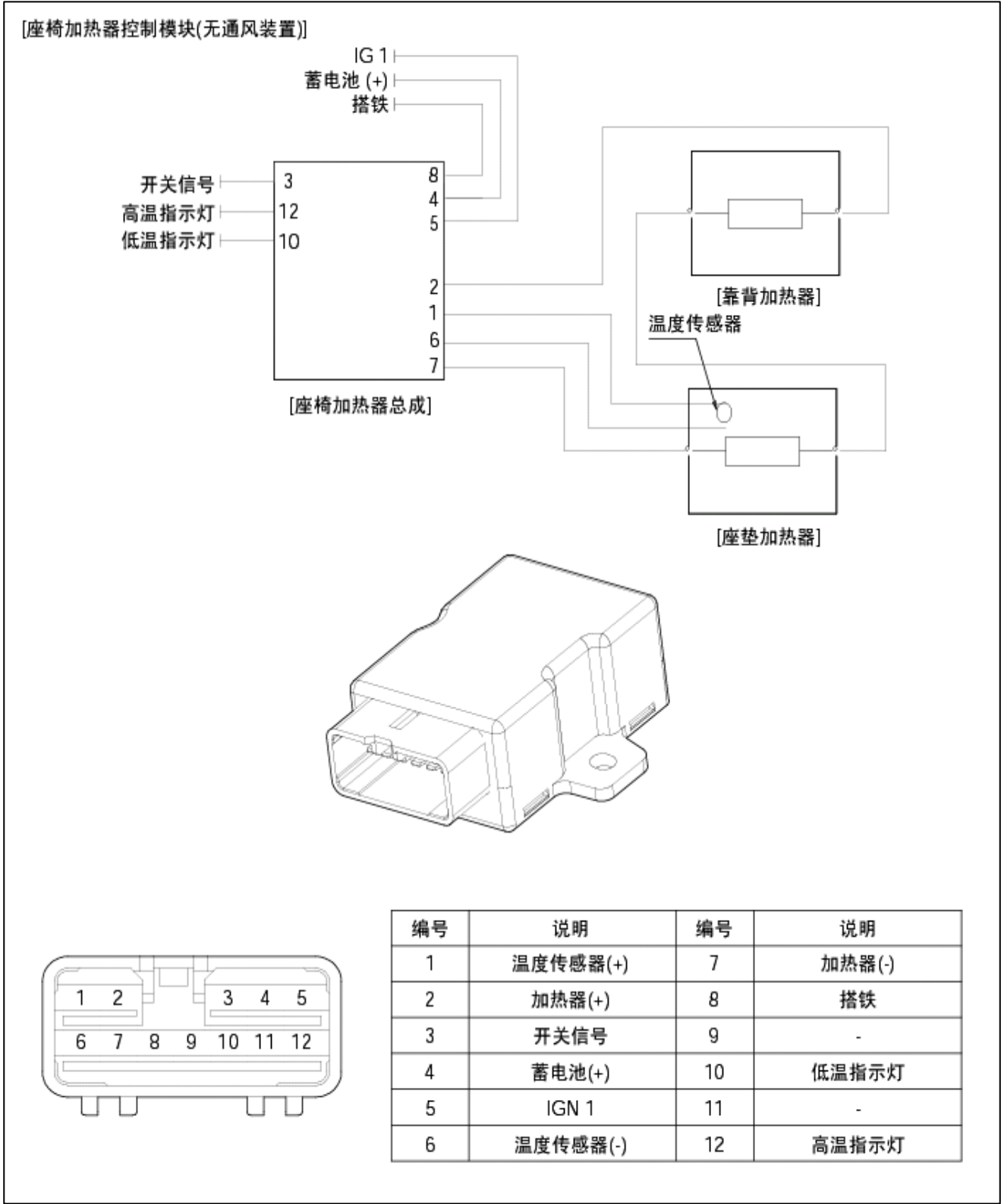


STFBE1359N

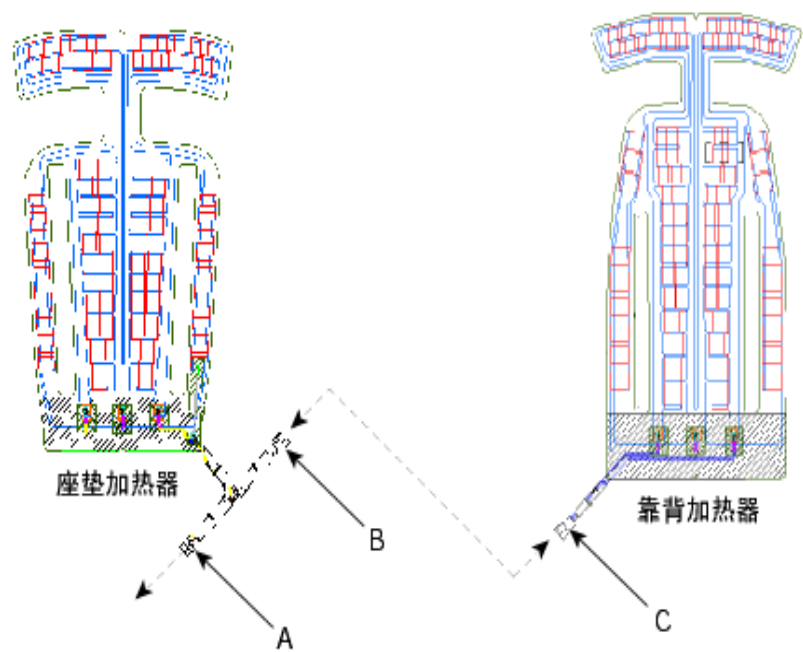


STFBE1360N

电路图

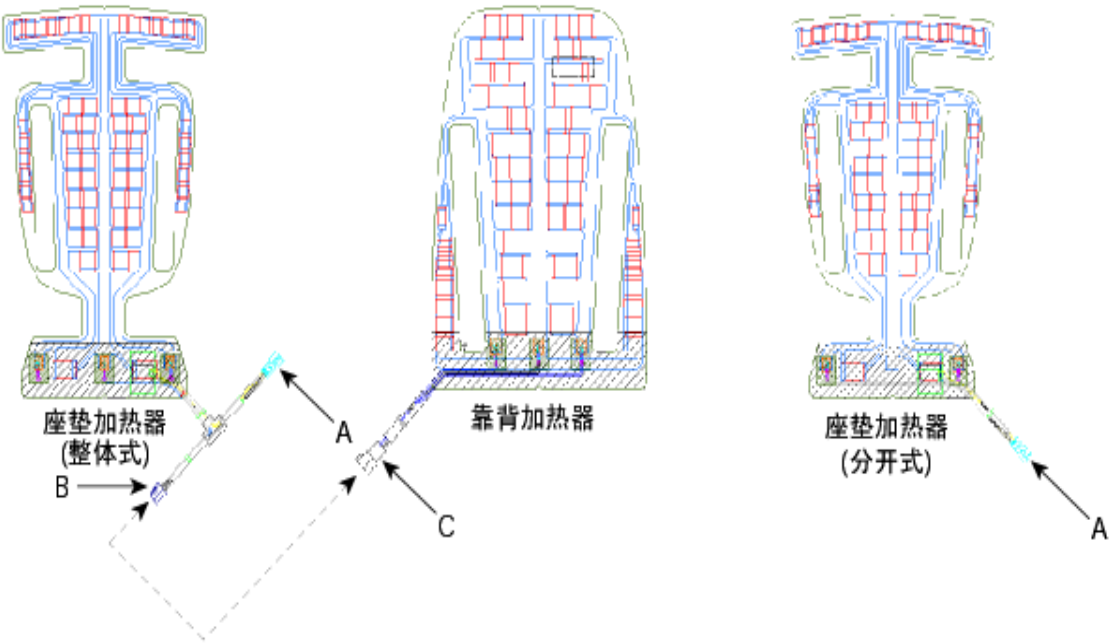


[前座椅加热器]



连接器A	连接器B	连接器C

[后座椅加热器]



连接器 A	连接器 B	连接器 C

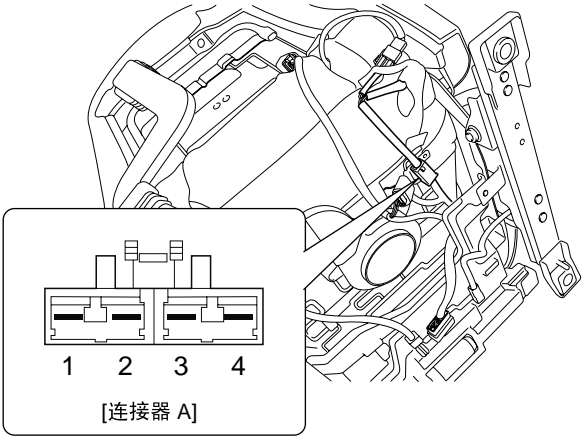


检查

前座椅加热器

1. 测量 4 号端子与 6 号端子之间的电阻，检查是否导通。

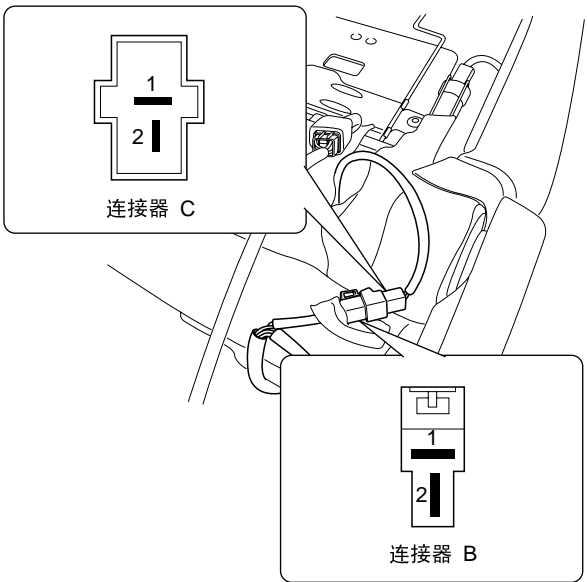
[座垫]



STFB E1364N

号	说明	号	说明
1	加热器(-)	3	NTC(-)
2	NTC(-)	4	加热器(-)

[靠背]



STFB E1365N

2. 测量 A 连接器的 1 号与 4 号端子之间的电阻，检查座垫和靠背加热器。

标准值

一套(座垫+靠背): $2.65\Omega\pm10\%$

3. 测量 B 连接器的 4 号与 1 号端子之间的电阻，检查座垫加热器。

标准值

座垫:  $1.3\Omega\pm10\%$

4. 测量 C 连接器的 1 号与 2 号端子之间的电阻，检查靠背加热器。

标准值

靠背:  $1.35\Omega\pm10\%$

5. 连接连接器后操作座椅加热器，通过测量座椅表面的温度检查温度调节装置。

标准值(织物/皮革)

座垫:

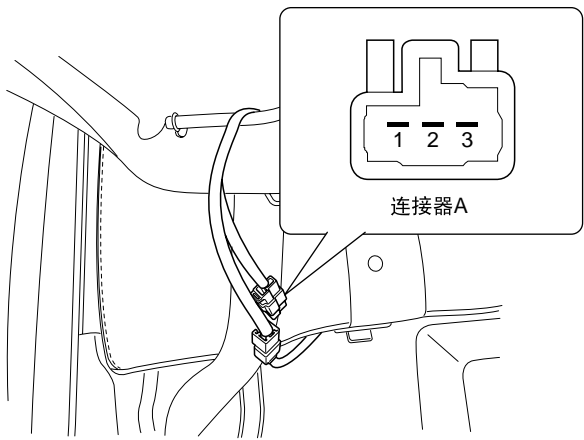
- 1 档:  $40\pm2^{\circ}\text{C}(104\pm3.6^{\circ}\text{F})$   
2 档:  $42\pm2^{\circ}\text{C}(107.6\pm3.6^{\circ}\text{F})$

靠背:

- 1 档:  $46\pm2^{\circ}\text{C}(114.8\pm3.6^{\circ}\text{F})$   
2 档:  $52\pm2^{\circ}\text{C}(125.6\pm3.6^{\circ}\text{F})$

后座椅加热器

1. 检查导通性，测量下列端子间的电阻。



STFBE1366N

※参考"电路图"，检查连接器 B 和 C。

2. 测量 A 连接器 1 号与 2 号端子之间的电阻，检查座垫和靠背加热器。

标准值

一套(座垫+靠背)-整体式:2.90Ω±10%  
座垫--分开式:8.0Ω±10%

3. 测量 B 连接器 3 号与 1 号端子之间的电阻，检查座垫加热器。

标准值

座垫-整体式:2.2Ω±10%

4. 测量 C 连接器的 1 号与 2 号端子之间的电阻，检查靠背加热器。

标准值

靠背-整体式:1.7Ω±10%

5. 连接 4P 连接器后操作座椅加热器，通过测量座椅表面温度来检查恒温器。

标准值(织物/皮革)

座垫:

- 1 档: 40±2℃(104±3.6°F)  
2 档: 42±2℃(107.6±3.6°F)

靠背:

- 1 档: 46±2℃(114.8±3.6°F)  
2 档: 52±2℃(125.6±3.6°F)

## 通风座椅

### 部件(1)



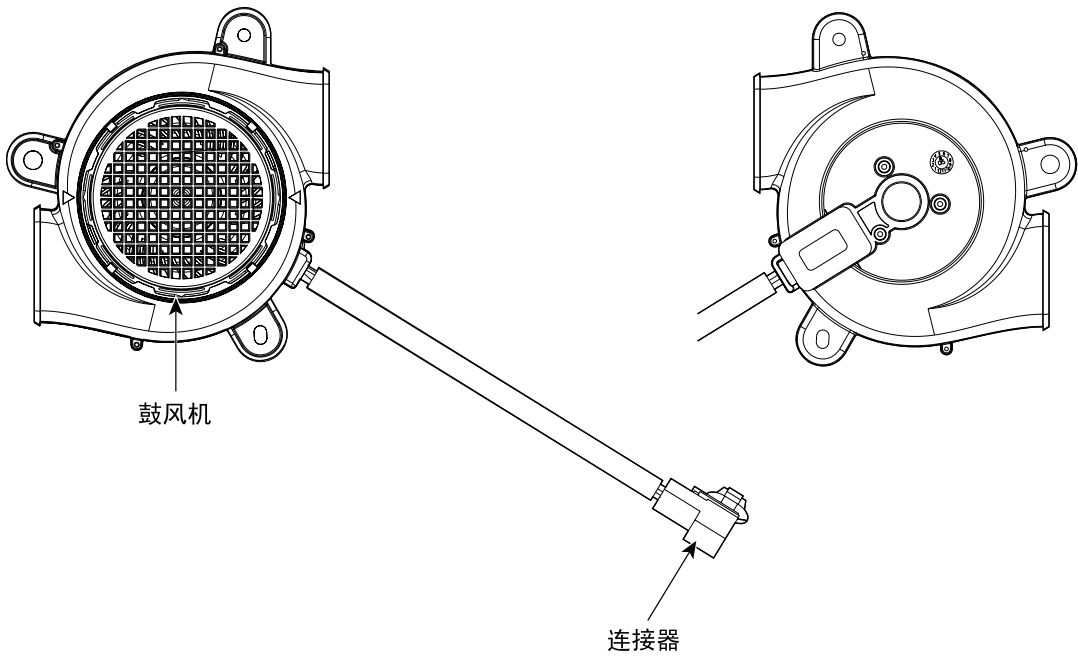
STFBE1134N

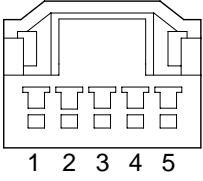
1. 通风鼓风机
2. 通风 ECU

3. 通风座椅开关

部件(2)

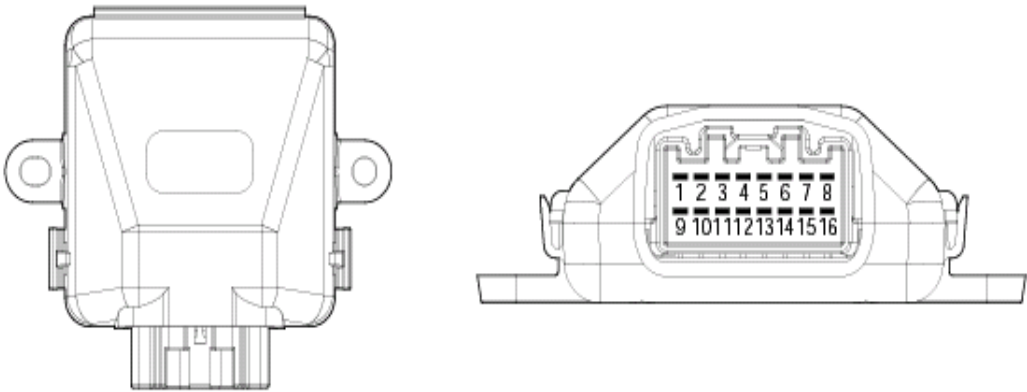
[鼓风机]



连接器	端子	说明
	1	-
	2	12V
	3	转速控制
	4	搭铁
	5	-

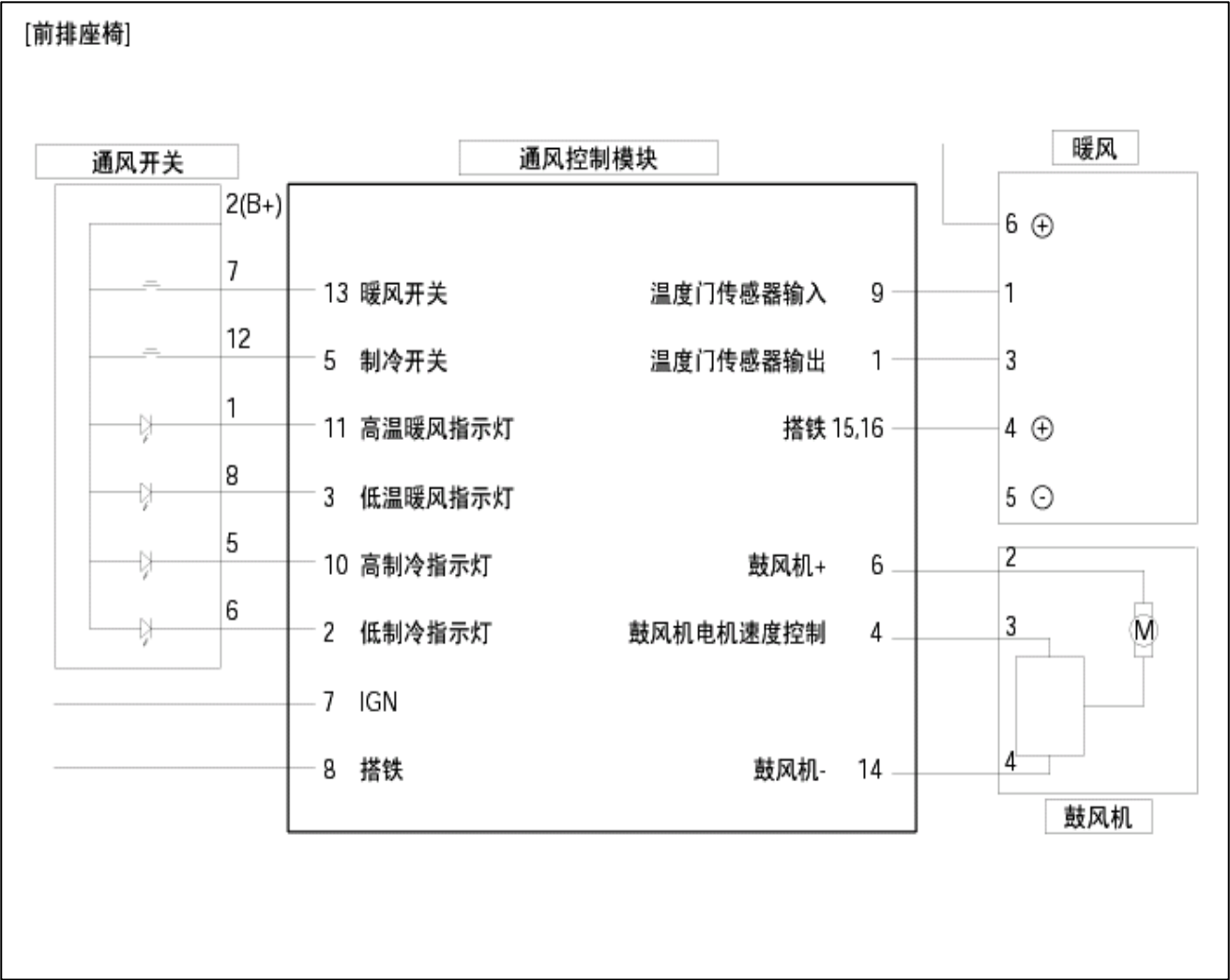
部件(3)

[通风控制模块]



编号	说明	编号	说明
1	温度传感器信号	9	温度传感器
2	指示灯- 低通风	10	指示灯- 高通风
3	指示灯- 低温加热	11	指示灯- 高温加热
4	鼓风机1 速度控制	12	鼓风机 2 速度控制
5	瞬间通风开关	13	瞬间加热开关
6	鼓风机电机电源	14	鼓风机电机返回
7	点火开关ON	15	加热垫 2
8	搭铁	16	加热垫 1

电路图



## 说明

使用安装在座椅上的鼓风机，清除乘员和座椅表面的湿气、汗水，保持舒适状态。

通过安装在座垫下方的鼓风机吸入空气，将空气通过管道输送至座垫和座椅靠背。

少量空气通过设置在座垫和座椅靠背上的通风管道穿过座椅表面。

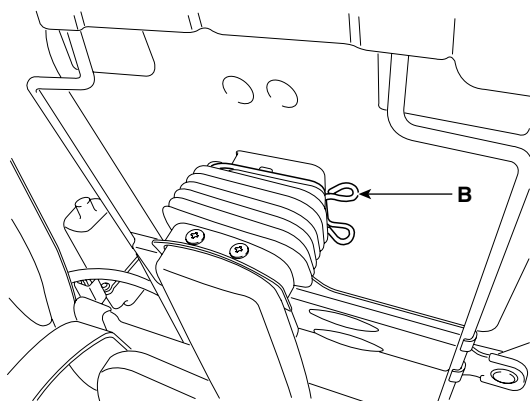
## 参考

1. 装配通风系统座椅时，确保饮料或水不要浇到座椅上。
2. 由于吸入少量空气，通过触觉很难感受到空气强度。

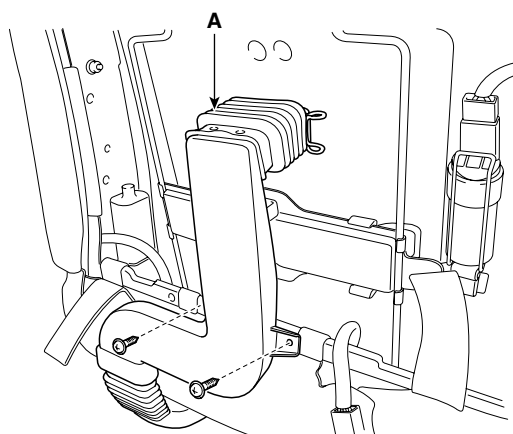
## 拆卸

### [前座椅]

1. 拆卸前座椅总成。  
(参考车身部分-"前座椅")
2. 拆卸座椅靠背盖和座垫盖。  
(参考车身部分-"前座椅")
3. 拧下螺钉和拆卸固定夹子(B)后，拆卸通风管导(A)。

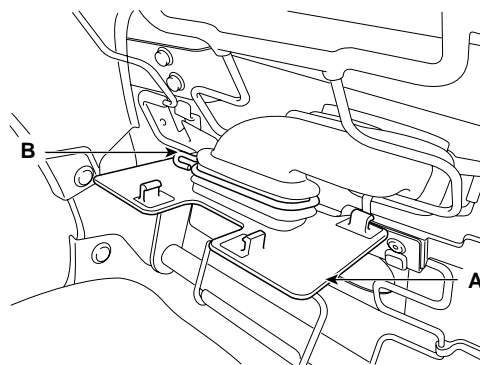


STFBE1137D

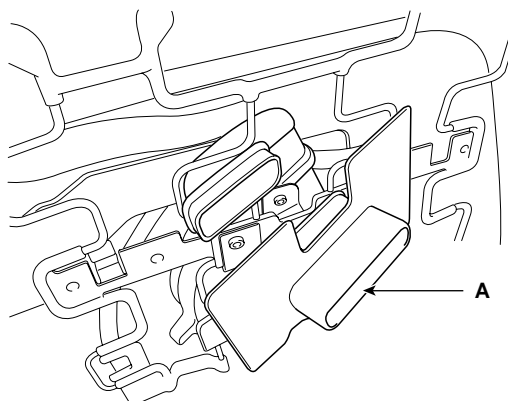


STFBE1138D

4. 拆卸座垫空气通风板(A)和固定夹子(B)。

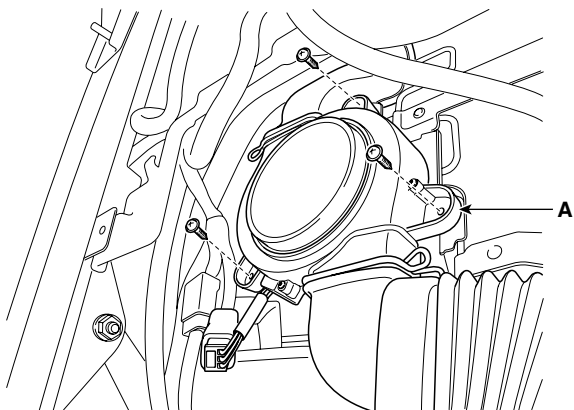


SVGBE0421D



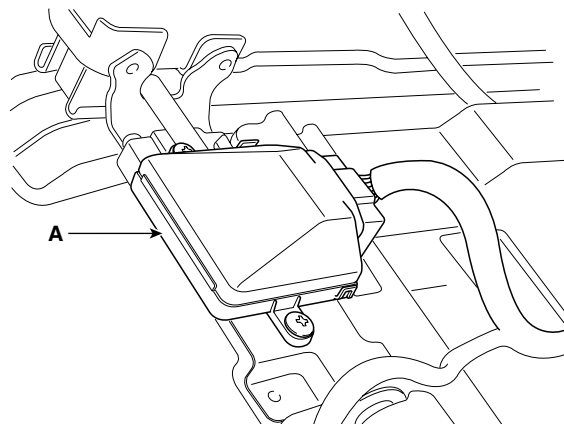
SVGBE0425D

5. 拆卸固定夹子和螺钉后，拆卸通风鼓风机和管道 (A)。



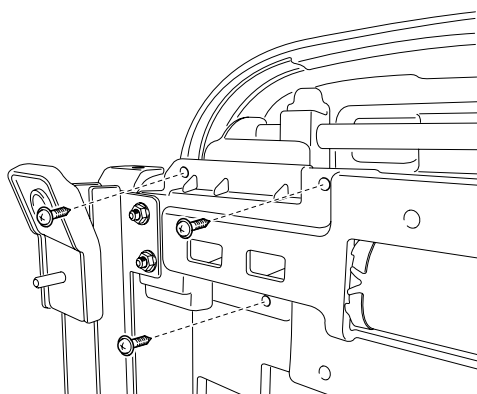
STFBE1139D

7. 分离连接器并拆卸通风控制模块。  
[驾驶席]



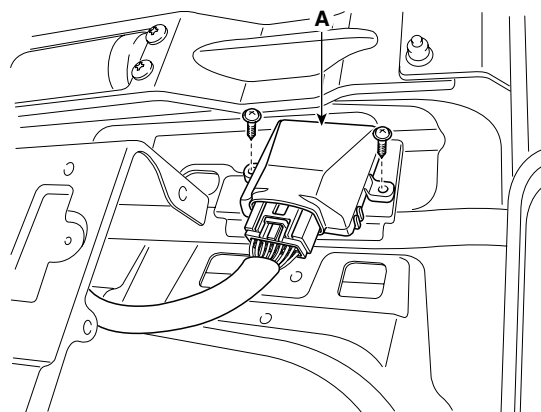
STFBE1141D

6. 拧下通风控制模块固定螺钉。



STFBE1140D

- [助手席]



STFBE1142D

## 安装

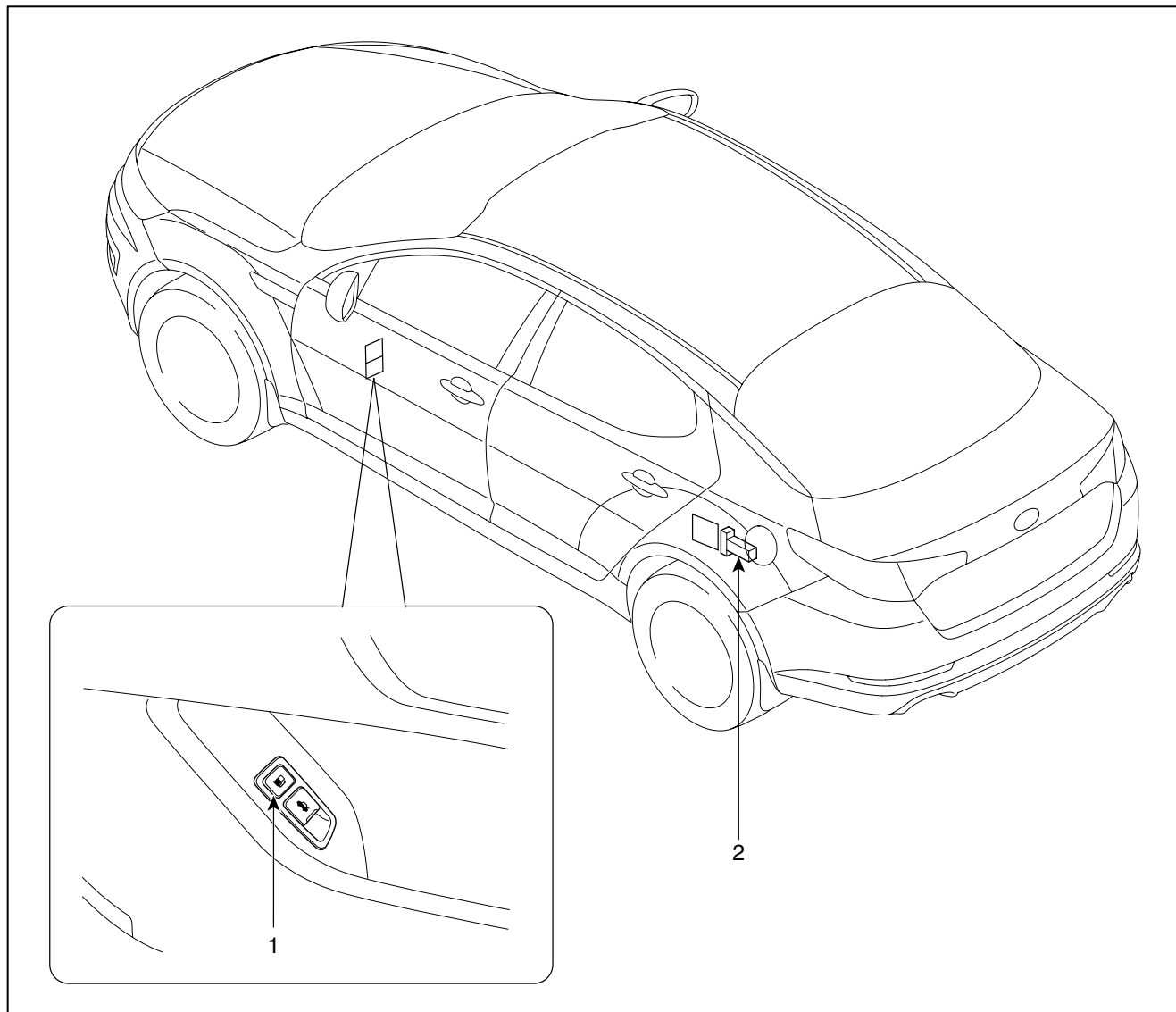
### [前座椅]

1. 安装连接器和空气通风控制模块。
2. 安装空气通风管道和鼓风机。
3. 安装座椅靠背盖。
4. 安装座椅总成和座椅靠背盖。



## 燃油加油口门

### 部件位置



STFBE1107D

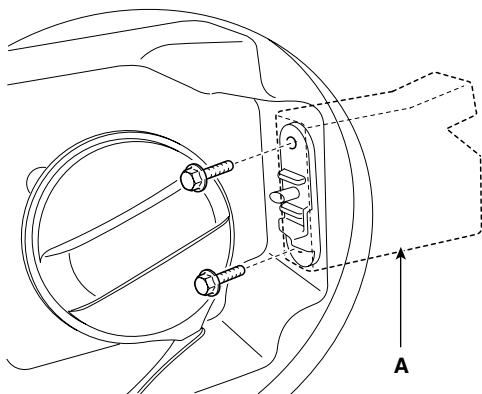
1. 燃油加注口门开启开关

2. 燃油加注口盖释放执行器

## 燃油加油口门执行器

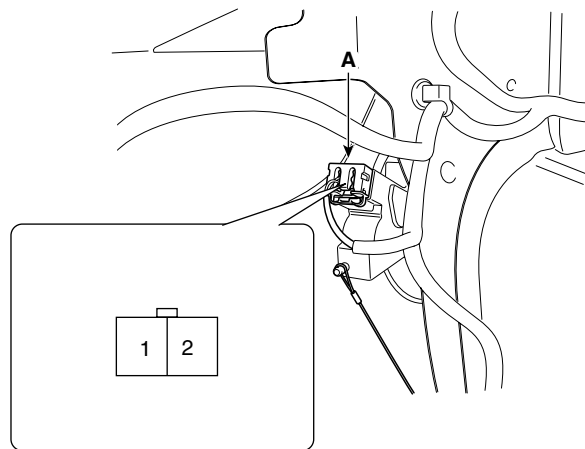
## 检查

1. 拆卸行李箱室左侧装饰板。  
(参考 BD 部分-"内饰")
2. 拧下 2 个螺栓后, 拆卸燃油加油口门释放执行器 (A)。



STFBE1335D

3. 分离释放执行器连接器(A)。



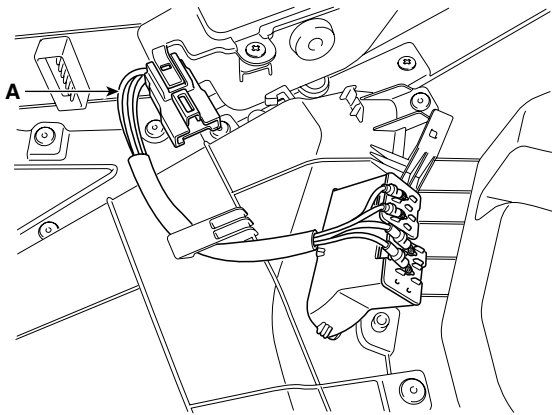
STFBE1108D

4. 检查 1 号端子和 2 号端子之间的导通性。  
如果不导通, 更换燃油加油口门释放执行器。

燃油加油口门开启开关

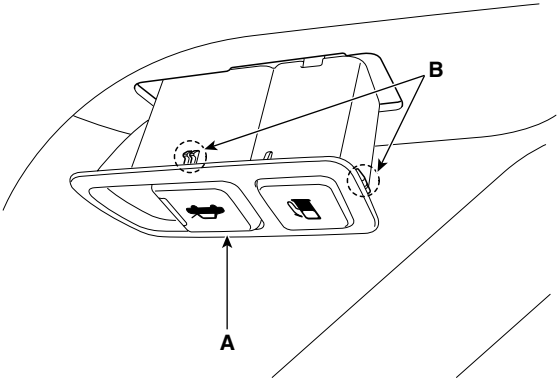
检查

- 1. 拆卸驾驶席车门装饰板。  
(参考 BD 部分-"前车门")
- 2. 从车门装饰板上分离开关总成连接器(A)。



STFBE1109D

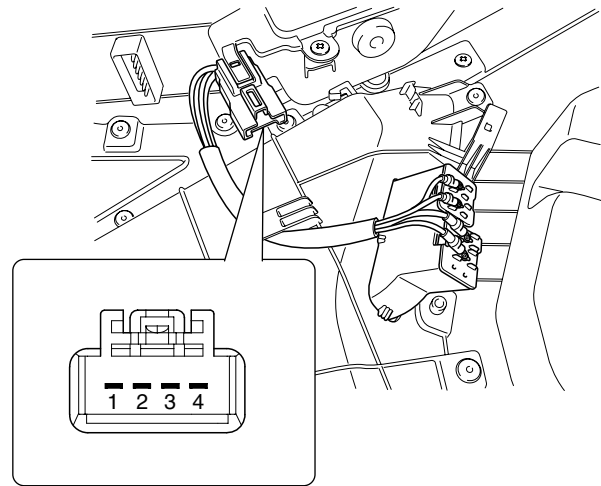
- 4. 按下固定卡扣(B)后, 拆卸燃油加油口门开关总成(A)。



STFBE1111D

- 3. 检查 1 号端子与 2 号端子之间的导通性。

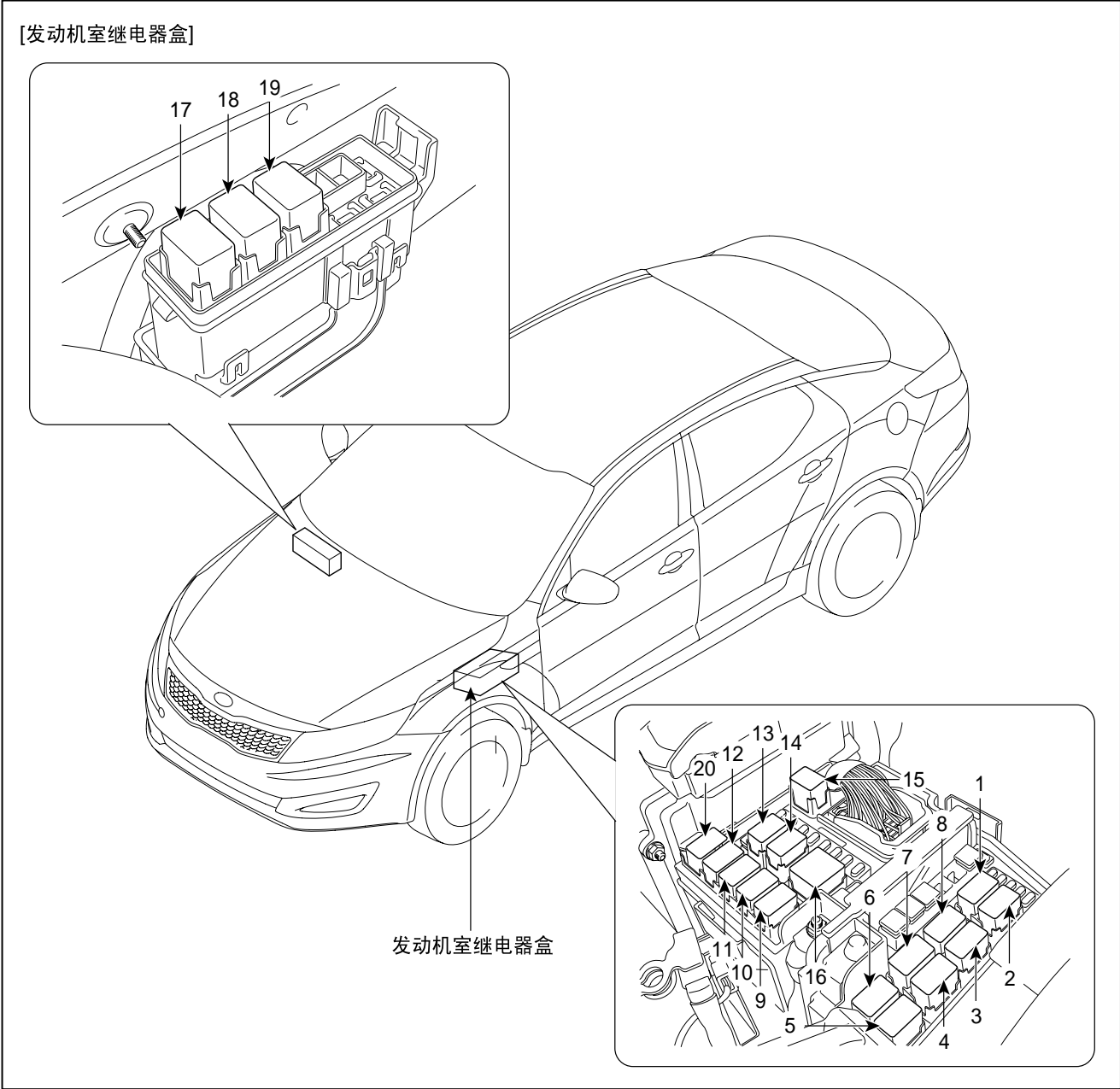
NO	说明	NO	说明
1	燃油加油口门 B+	3	搭铁
2	燃油加油口门执行器	4	行李箱盖开关



STFBE1110D

保险丝和继电器

部件位置

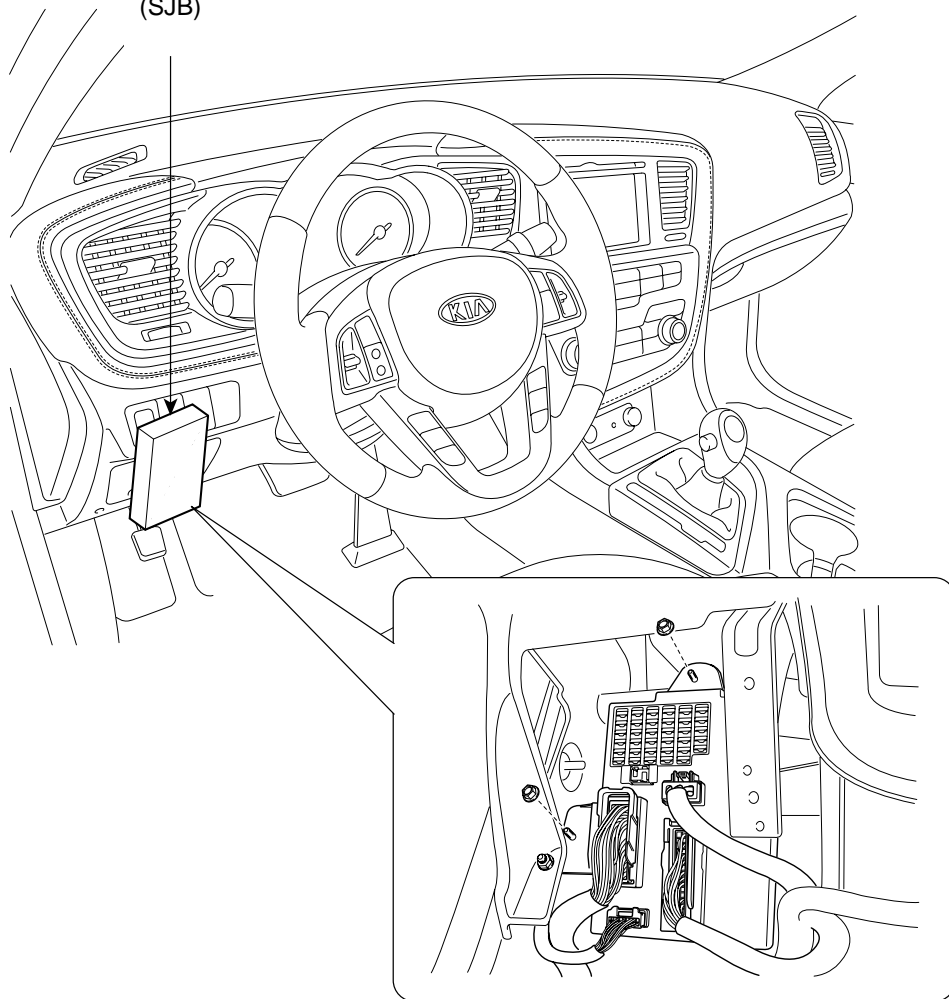


STFBE1143N

- |            |                 |                    |
|------------|-----------------|--------------------|
| 1. 除冰器继电器  | 8. 未使用          | 15. 后除霜器继电器        |
| 2. 未使用     | 9. 未使用          | 16. 发动机控制继电器       |
| 3. HAC 继电器 | 10. 起动继电器       | 17. 按钮起动继电器 1(ACC) |
| 4. 雨传感器继电器 | 11. 冷却风扇(低速)继电器 | 18. 按钮起动继电器 2(IG1) |
| 5. 鼓风机继电器  | 12. 冷却风扇(高速)继电器 | 19. 按钮起动继电器 3(IG2) |
| 6. 防盗喇叭继电器 | 13. 燃油泵继电器      | 20. 未使用            |
| 7. 雨刮器继电器  | 14. 喇叭继电器       |                    |

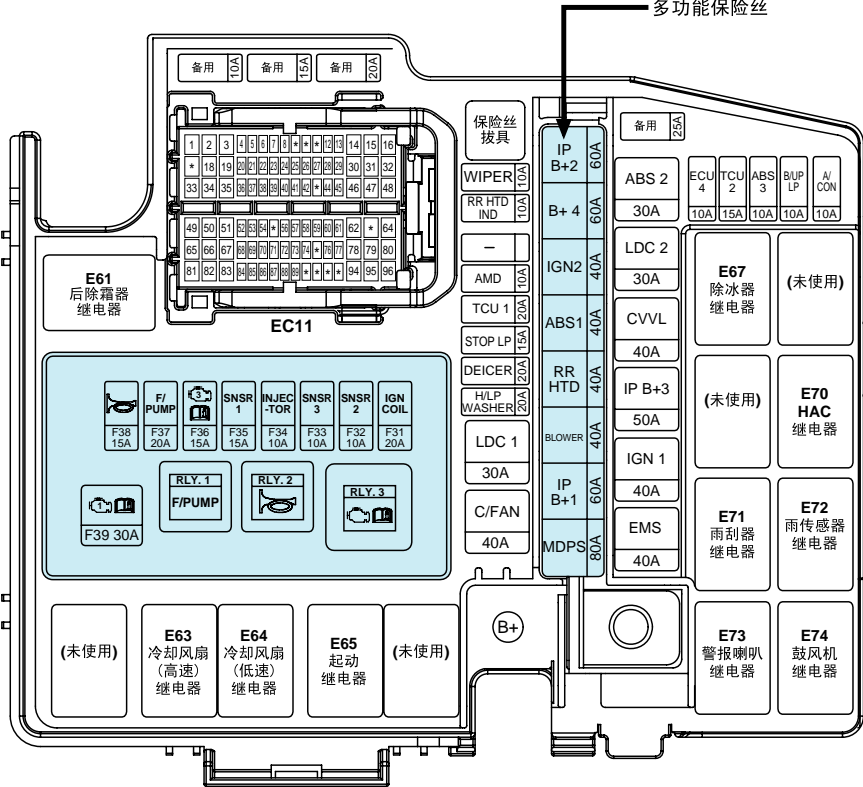
[SJB - 智能接线盒]

室内接线盒  
(SJB)



继电器盒(发动机室)

部件



多功能保险丝

保险丝拔具

WIPER 10A

RR HTD IND 10A

AMD 10A

TCU 1 20A

STOP LP 15A

DEICER 20A

H/LP WASHER 20A

LDC 1 30A

C/FAN 40A

IP B+2 60A

B+ 4 60A

IGN2 40A

ABS1 40A

RR HTD 40A

BLOWER 40A

IP B+1 60A

MDPS 80A

ABS 2 30A

ECU 4 10A

TCU 2 15A

ABS 3 10A

BU LP 10A

A/ CON 10A

LDC 2 30A

CVVL 40A

IP B+3 50A

IGN 1 40A

EMS 40A

E61 后除霜器继电器

EC11

F38 15A, F37 20A, F36 15A, F35 15A, F34 10A, F33 10A, F32 10A, F31 20A

F/PUMP, SNRS 1, INJEC-TOR, SNRS 2, SNRS 3, IGN COIL

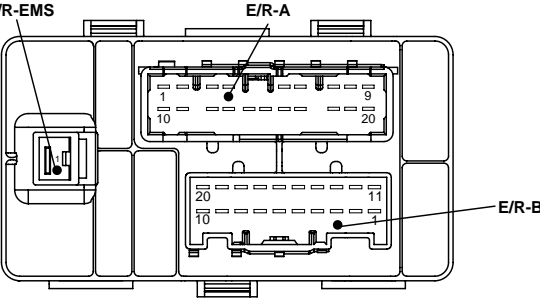
RLY. 1 F/PUMP, RLY. 2, RLY. 3

F39 30A

(未使用), E63 冷却风扇(高速)继电器, E64 冷却风扇(低速)继电器, E65 起动继电器, (未使用)

(未使用), E67 除冰器继电器, (未使用), E70 HAC 继电器, E71 雨刮器继电器, E72 雨传感器继电器, E73 警报喇叭继电器, E74 鼓风机继电器

(B+)



E/R-EMS

E/R-A

E/R-B

继电器编号	继电器名称	类型
E61	后除霜器继电器	微小型
E63	冷却风扇 (高速)继电器	微小型
E64	冷却风扇(低速) 继电器	微小型
E65	起动继电器	微小型
E67	除冰器继电器	微小型
E70	HAC 继电器	微小型
E71	雨刮器继电器	微小型
E72	雨传感器继电器	微小型
E73	警报喇叭继电器	微小型
E74	鼓风机继电器	微小型
EMS 盒	继电器1 燃油泵继电器	微小型
	继电器2 喇叭继电器	微小型
	继电器3 发动机控制继电器	袖珍型

※ 仅能使用规定规格保险丝和继电器

电路

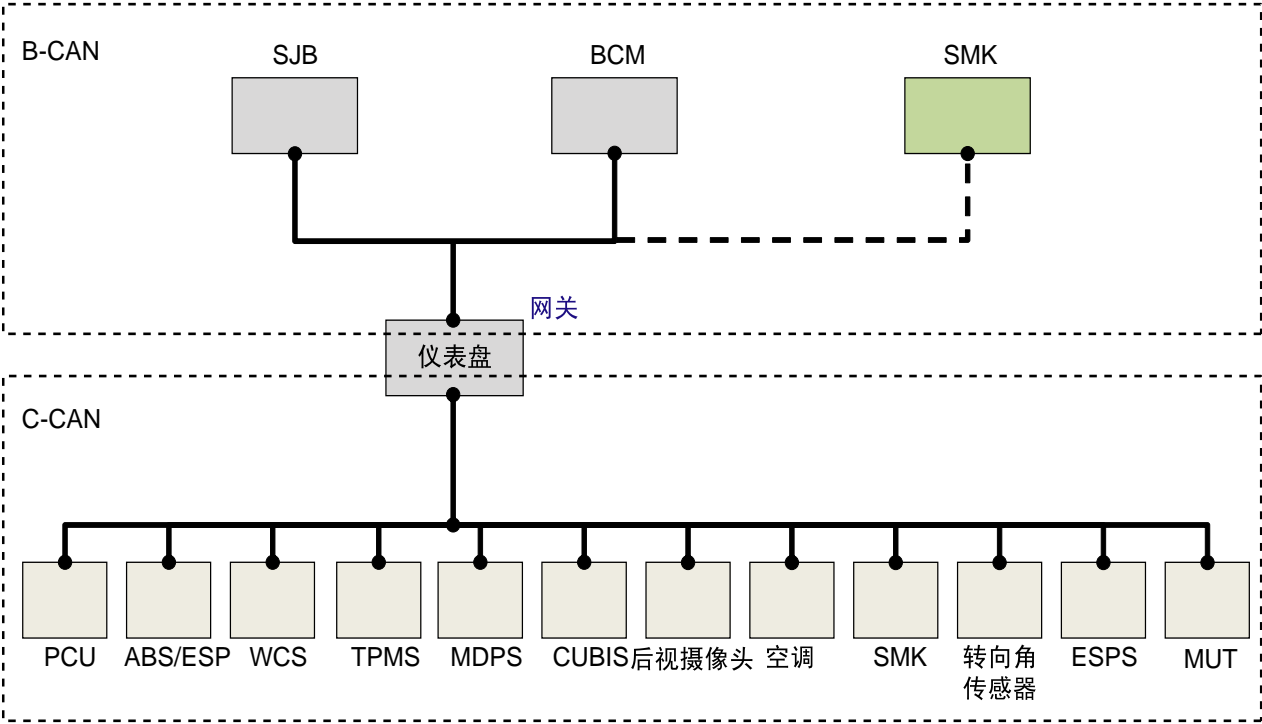
保险丝编号	(A)	符号	电路保护
多功能 保险丝	F1	60A	 室内接线盒 (保险丝 = F20 / F21 / F26 / F27 / F32, IPS 4 / IPS 5 / IPS 6, ARISU 2)
	F2	-	-
	F3	40A	IGN 2
	F4	40A	 继电器5 (启动继电器)、配备智能钥匙 - 保险丝和继电器盒 (继电器3)、未配备智能钥匙 - 点火开关
	F5	40A	RR HTD
	F6	40A	 继电器1 (后除霜器继电器)
	F7	60A	 室内接线盒 (保险丝 = F1 / F2 / F7 / F13 / F19 / F25 / F31 / F36 (电源连接器))
	F8	80A	MDPS
保险丝	F9	10A	 空调控制模块 (自动)
	F10	10A	B/U/LP
	F11	10A	 视频&导航控制模块、电镜后视镜、BCM、后组合灯 (内侧) 左/右
	F12	15A	 继电器10 (HAC 继电器)、制动灯开关、ABS 控制模块、ESP 控制模块、多功能检查连接器
	F13	10A	 倒车灯开关 (M/T)、车速传感器 (M/T)、变速器档位开关 (A/T)
	F14	25A	SPARE
	F15	30A	 ABS 控制模块、ESP 控制模块、多功能检查连接器
	F16	-	-
	F17	-	-
	F18	50A	 室内接线盒 (保险丝 = F33 / F34 / F37 (电源连接器)、IPS 1 / IPS 2 / IPS 3, ARISU1)
	F19	40A	IGN1
	F20	40A	 配备智能钥匙 - 保险丝 & 继电器盒 (继电器1 / 继电器2)、未配备智能钥匙 - 点火开关
	F21	10A	 EMS 盒 (保险丝 = F36 / F37 / F38 / F39)
	F22	10A	RR HTD IND
	F23	-	-
	F24	10A	AMS
	F25	20A	 蓄电池传感器
	F26	15A	STOP LP
	F27	20A	 PCM
	F28	20A	 制动灯开关、继电器10 (HAC 继电器)、配备智能钥匙 - 智能钥匙控制模块
	F29	-	-
	F30	40A	 继电器7 (除冰器继电器)
	F40	20A	SPARE
	F41	15A	SPARE
	F42	10A	SPARE
	F43	-	-
	F44	-	-

※ 仅能使用规定规格保险丝和继电器

说明

网络结构

如下图所示，SJB(智能接线盒)属于低速 CAN 网络。



STFBE1417N

终端电阻器

仪表盘内有 CAN 通信终端电阻器。CAN 通信终端电阻器值根据 CAN 通信控制器数量的变化而改变。仪表盘内的终端电阻器为 510Ω。

功能

功能请求

BCM 控制 IPS 和 SJB 的继电器。例如，如果 BCM 请求大灯近光控制，那么同时 BCM 请求相关灯光控制。

信号流程图

本章以信号流程图的形式确定了 SJB 和周围电气装置之间的信号。IPS 和继电器的控制是 BCM 必需的。下图表示了电源工作条件。



输入信号

NO	开关输入
1	点火开关 1
2	点火开关 2
3	驾驶席安全带开关
4	助手席安全带开关
5	驾驶席车门开锁开关
6	助手席车门开锁开关
7	后左车门开锁开关
8	后右车门开锁开关
9	驾驶席车门开关
10	助手席车门开关
11	后左车门开关
12	后右车门开关
13	驾驶席和助手席车门钥匙闭锁
14	驾驶席车门钥匙开锁
15	助手席车门钥匙开锁
16	发动机罩开关
17	驾驶席电动门窗锁止开关
18	驾驶席电动门窗开锁开关
19	转向信号开关-左侧
20	转向信号开关-右侧
21	危险开关
22	行李箱盖开关
23	行李箱盖释放开关
24	行李箱盖手柄开关
25	制动油量传感器
26	驻车制动开关
27	组合开关
28	档位开关'R'位置
29	加拿大 DRL 搭铁
30	HID 配置

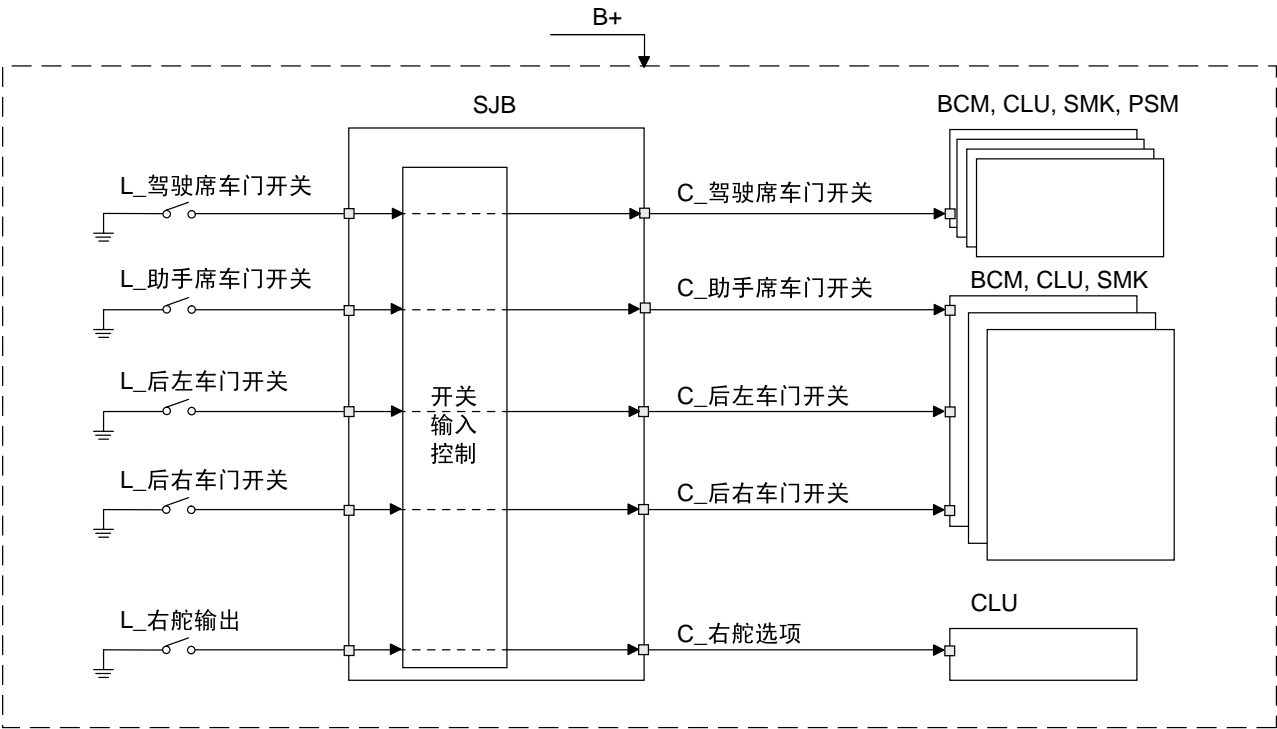
31	右舵选项
----	------

输出信号

NO	继电器控制
1	防盗警报继电器
2	防盗喇叭继电器
3	后除霜器继电器
4	驾驶席车门开锁继电器
5	除冰器继电器
6	行李箱盖继电器
7	后窗主继电器
8	声音继电器
9	车门闭锁继电器
10	车门开锁继电器

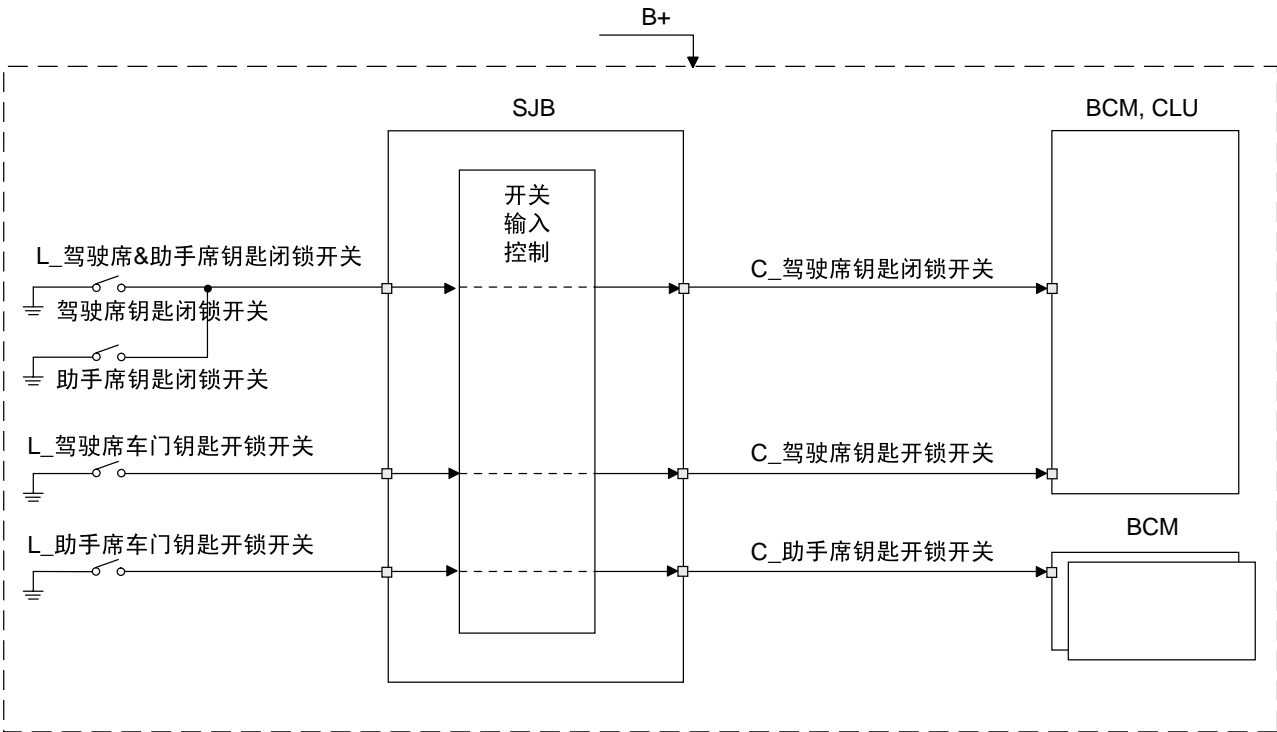
NO	IPS 控制
1	大灯远光-左
2	大灯远光-右
3	大灯近光-左
4	大灯近光-右
5	前雾灯-左/右
6	外侧尾灯-左
7	外侧尾灯-右
8	转向信号灯-前左
9	转向信号灯-前右
10	转向信号灯-后左
11	转向信号灯-后右
12	INT 尾灯指示灯
13	安全带警告灯-左
14	安全带警告灯-右
15	DRL

车门开关输入



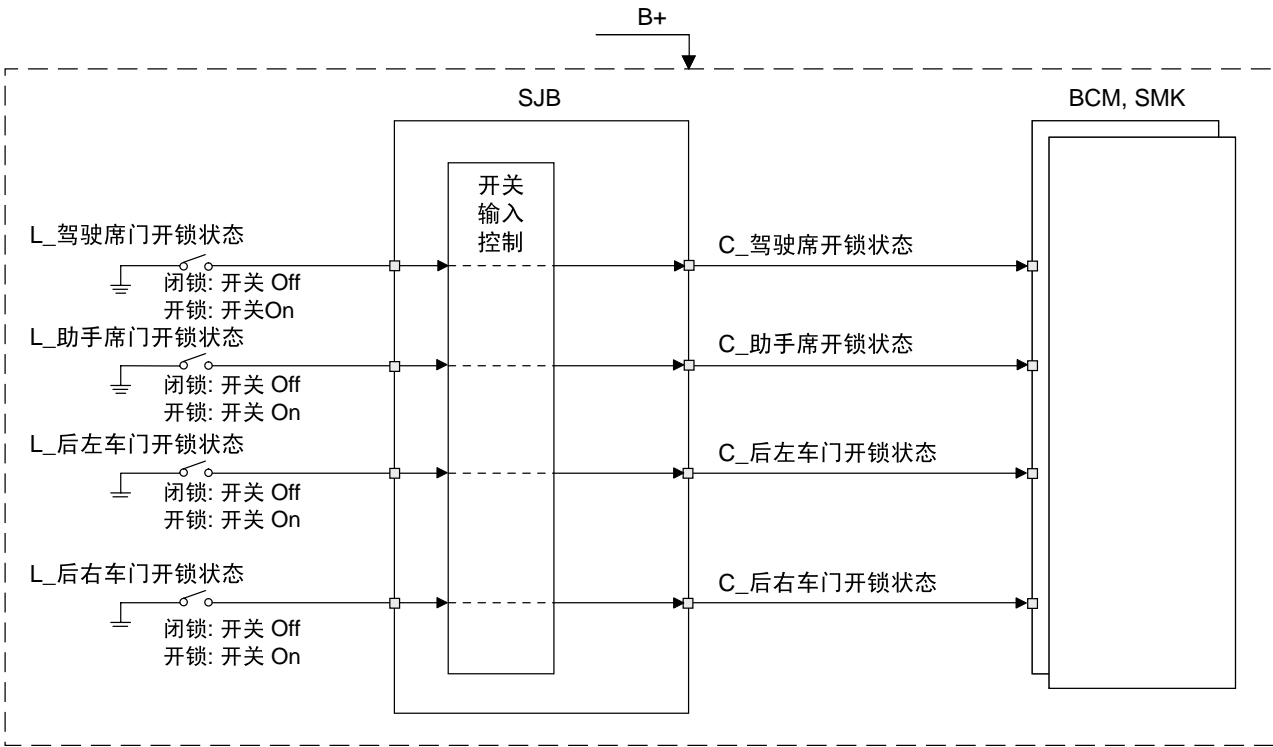
STFB E1418N

门锁开关输入



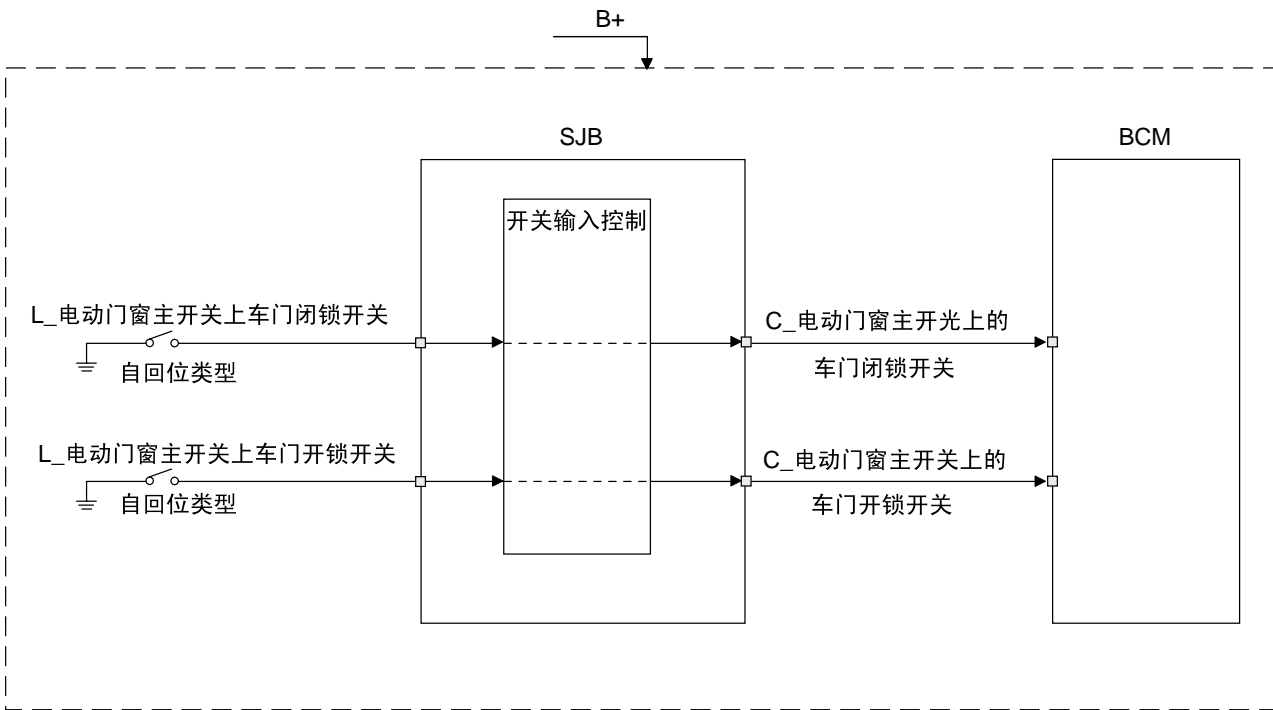
STFB E1419N

车门开锁状态输入



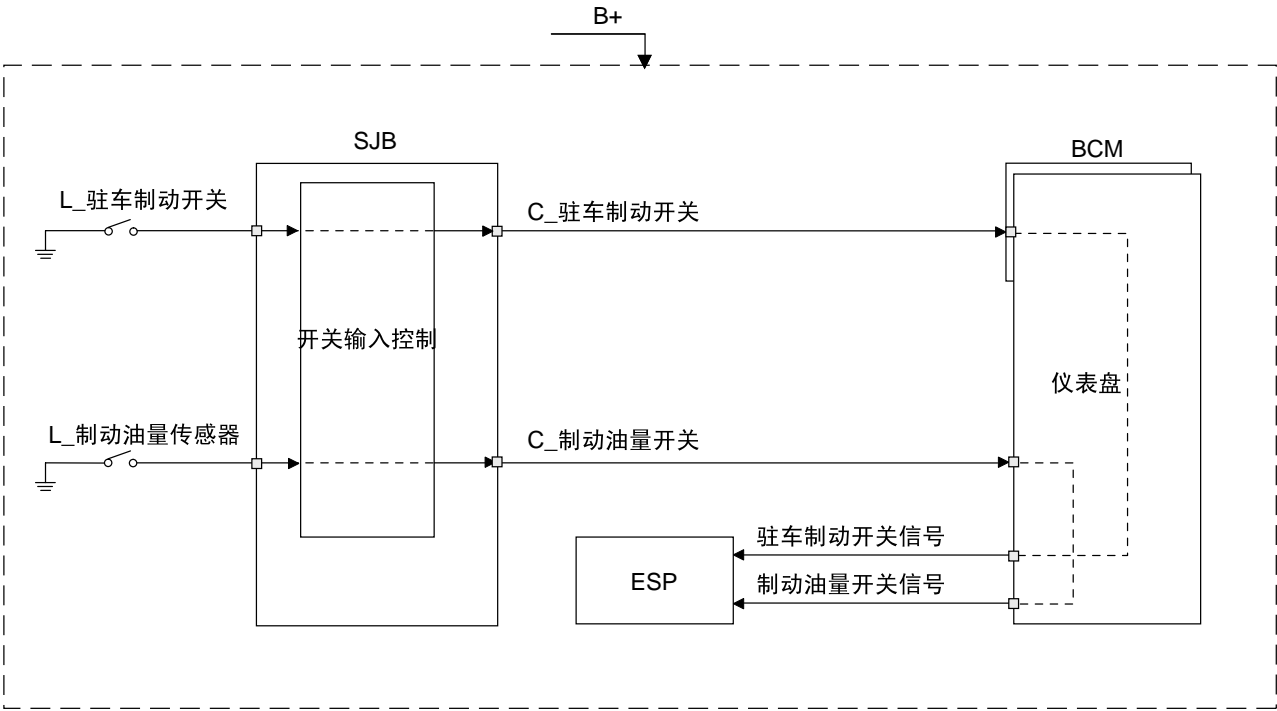
STFBE1420N

电动门窗主开关上的车门闭锁/开锁操纵开关输入



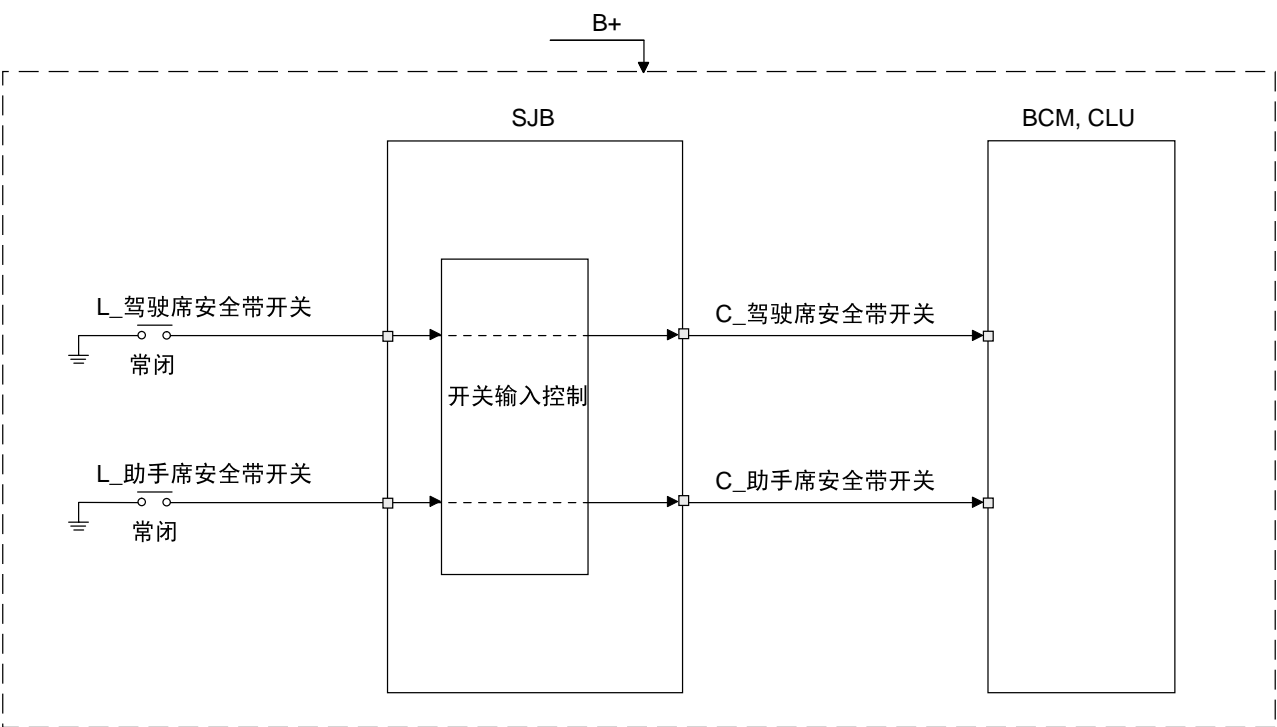
STFBE1421N

制动开关输入



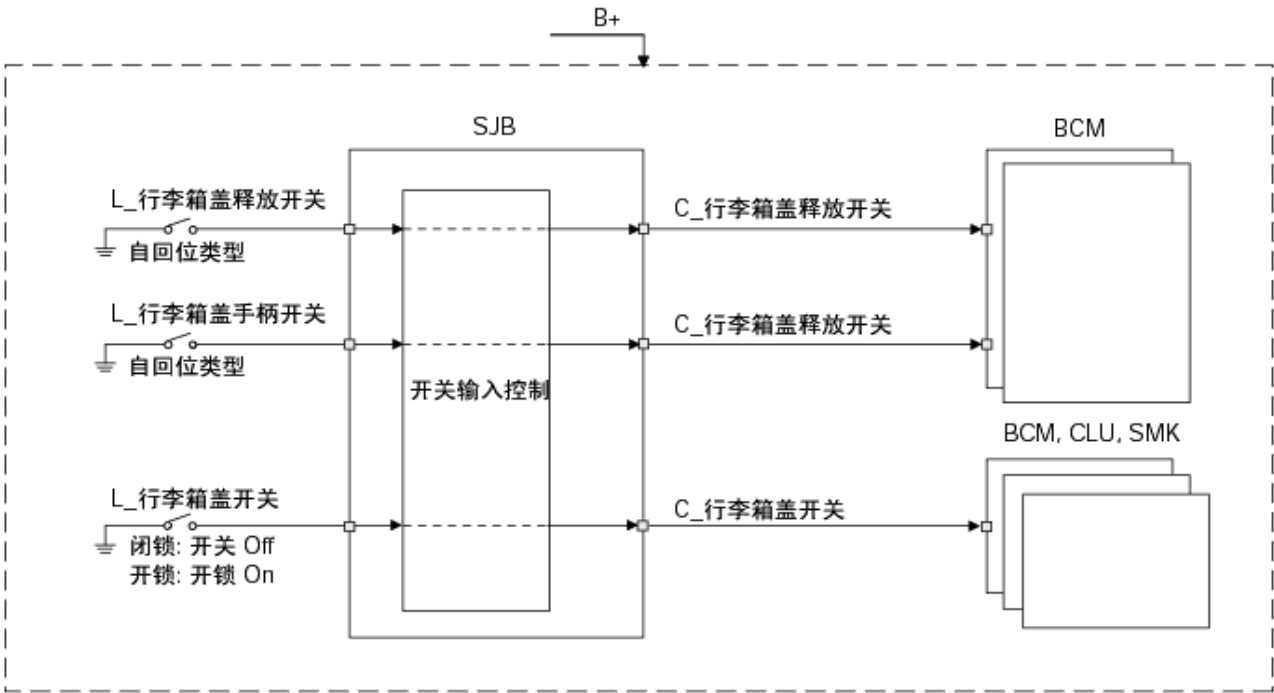
STFBE1422N

安全带开关输入



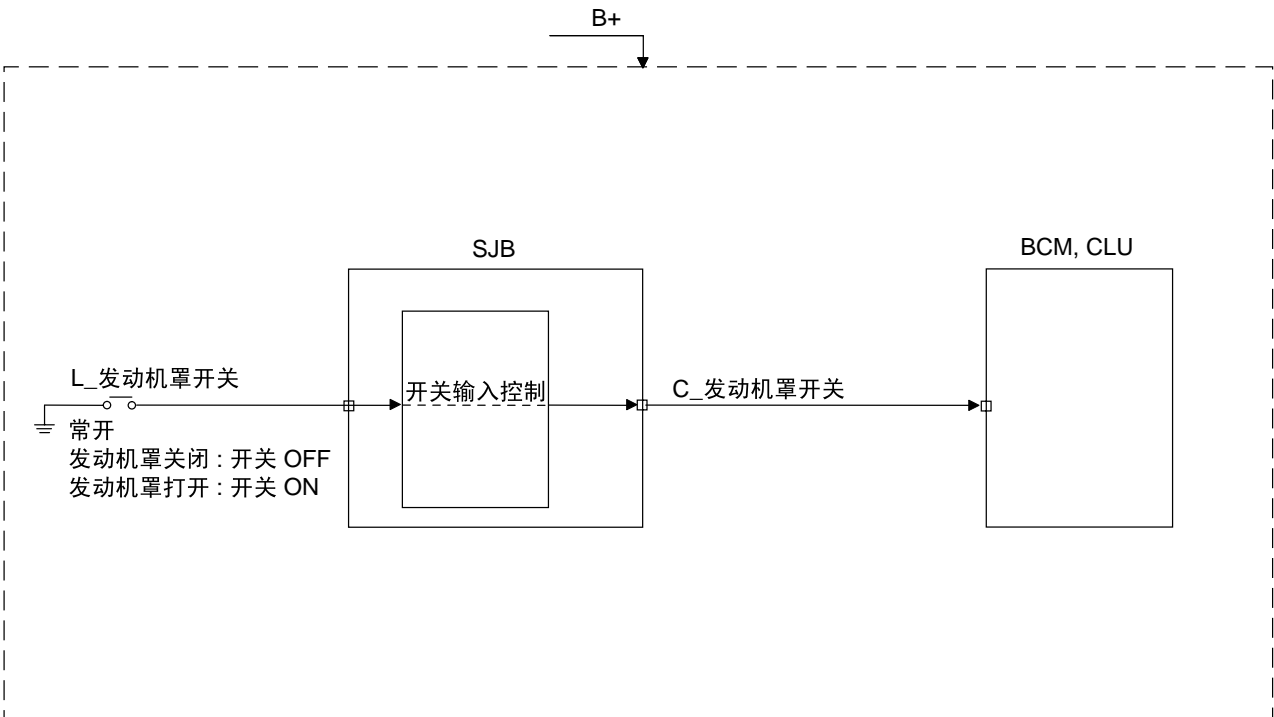
STFBE1423N

行李箱盖开关输入



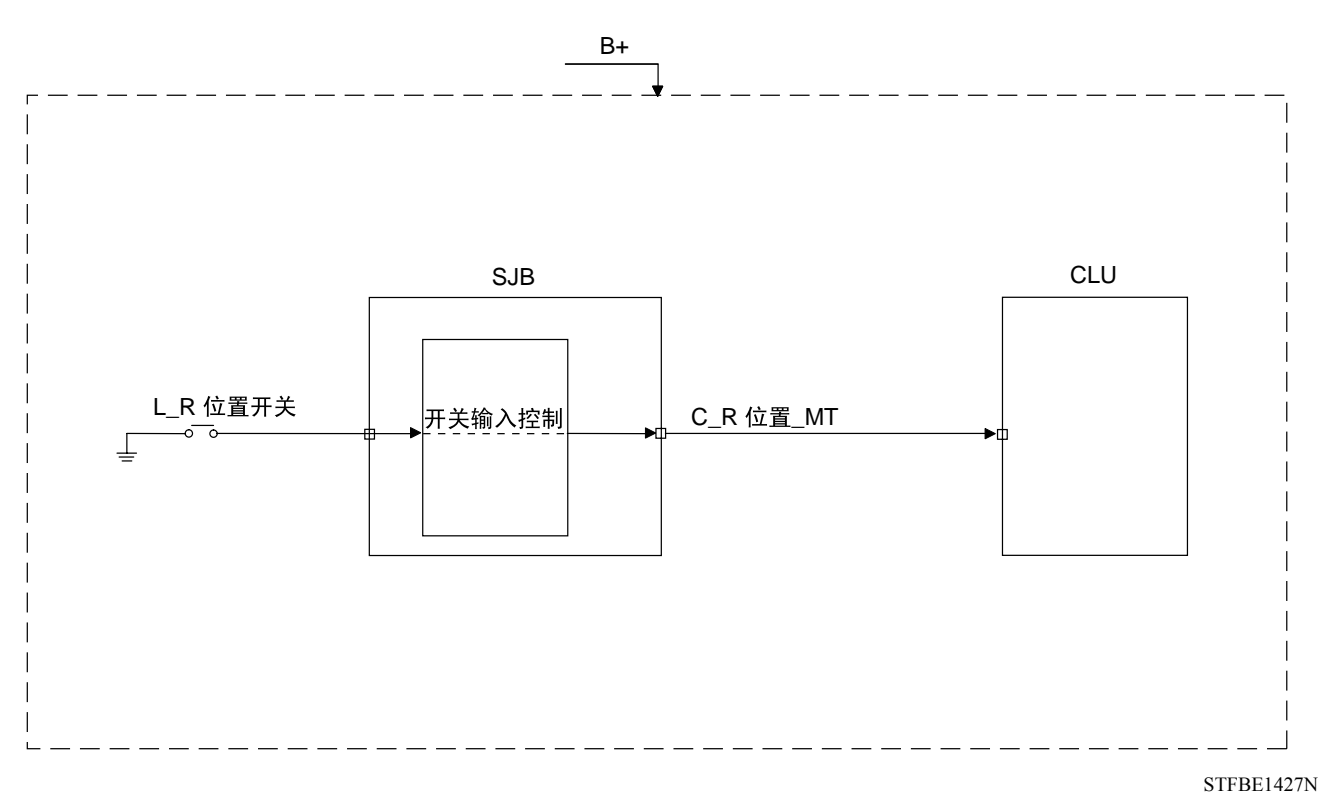
STFBE1424N

发动机罩开启开关输入

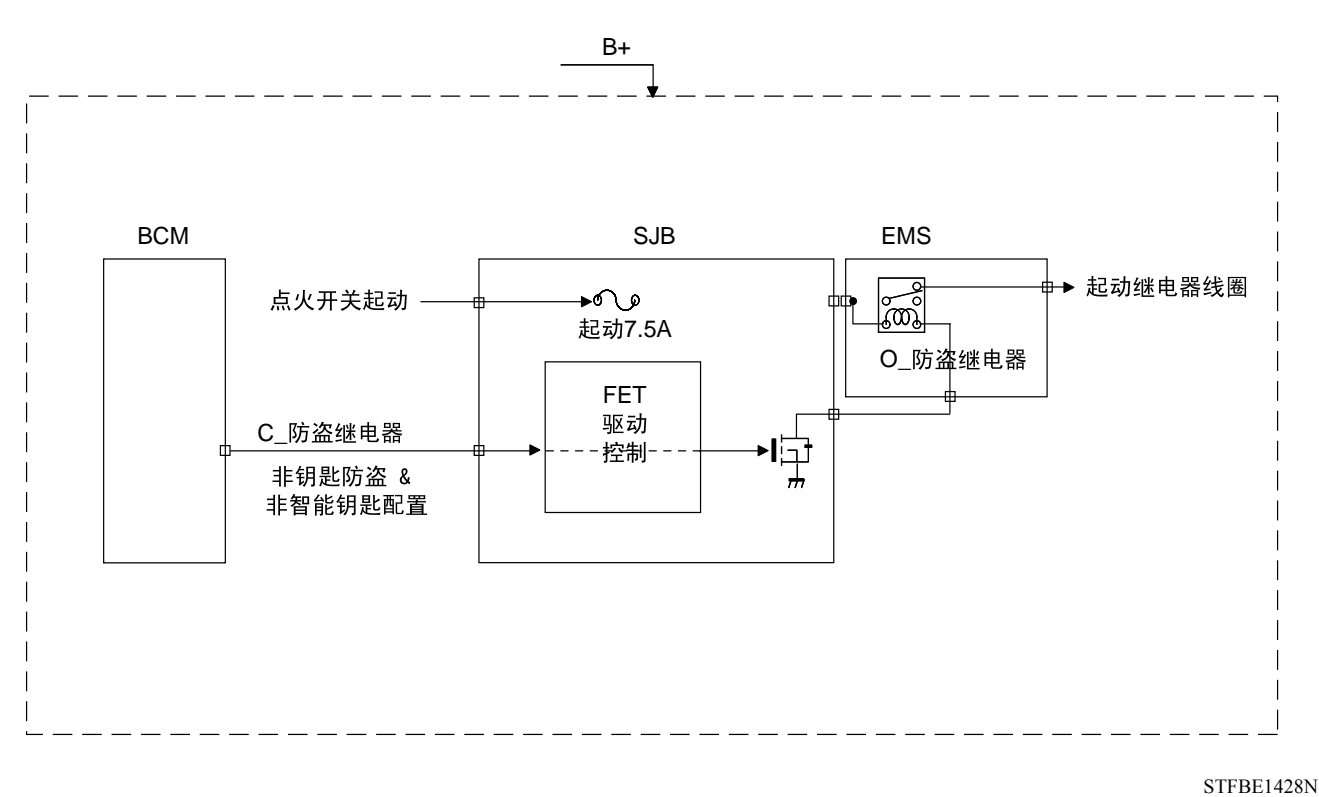


STFBE1425N

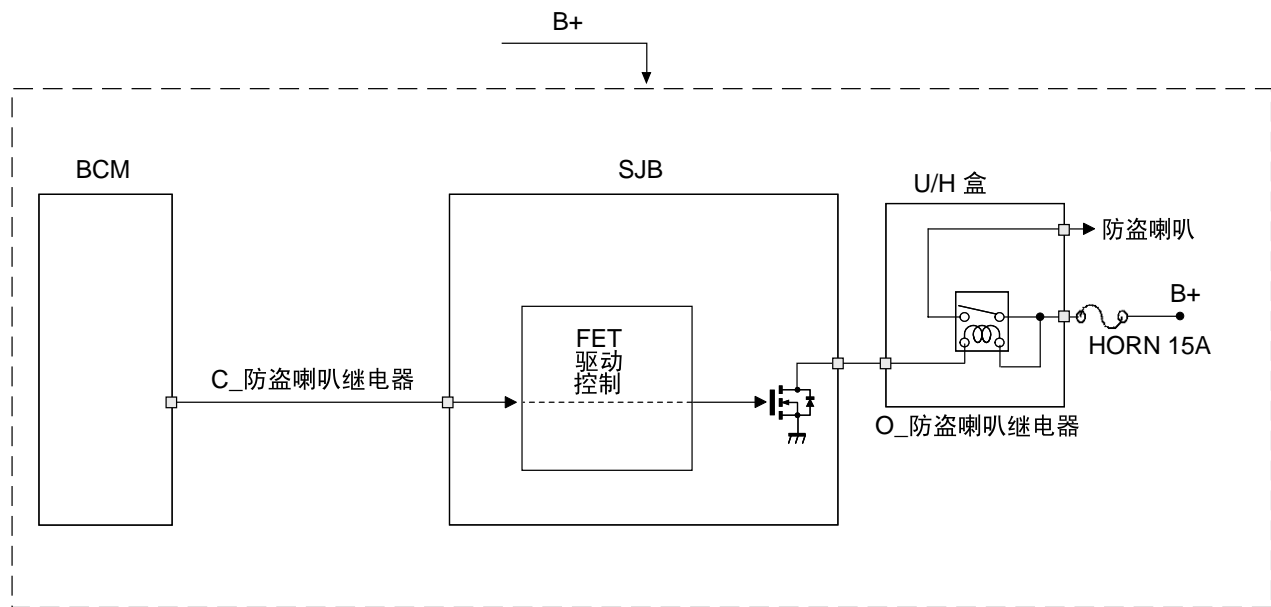
档位开关'R'位置输入



防盗起动继电器

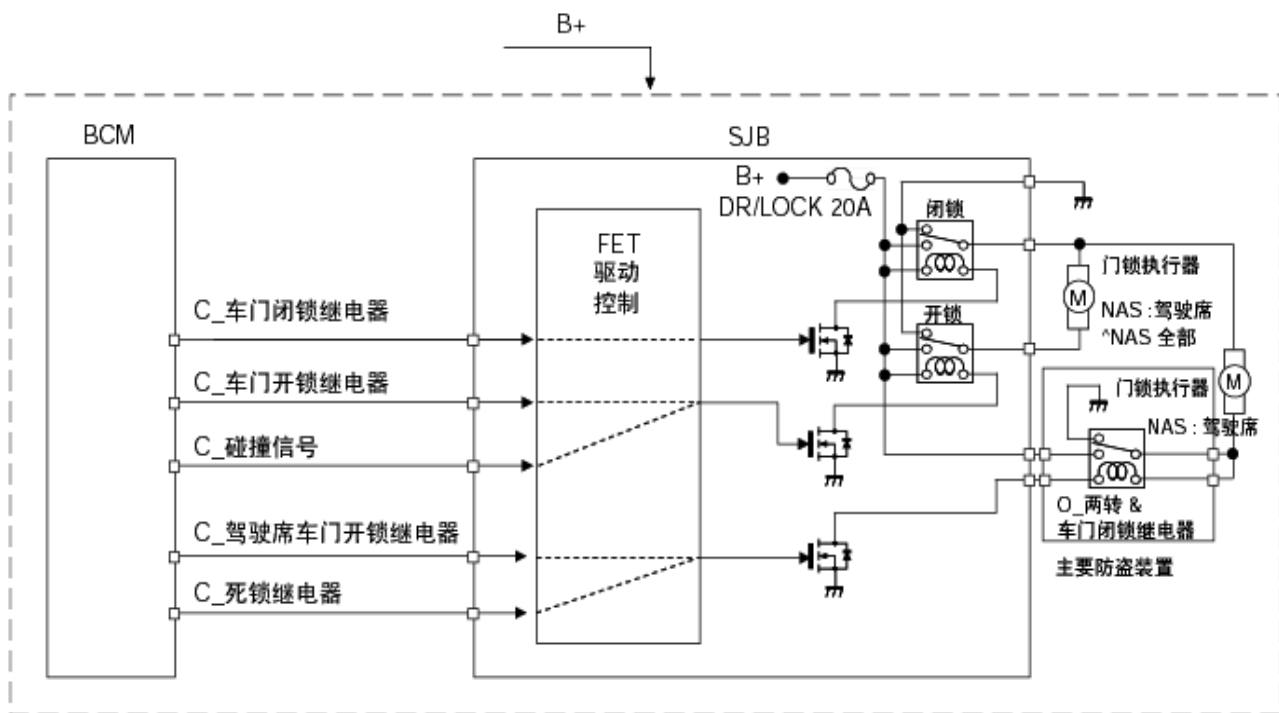


防盗警报喇叭继电器



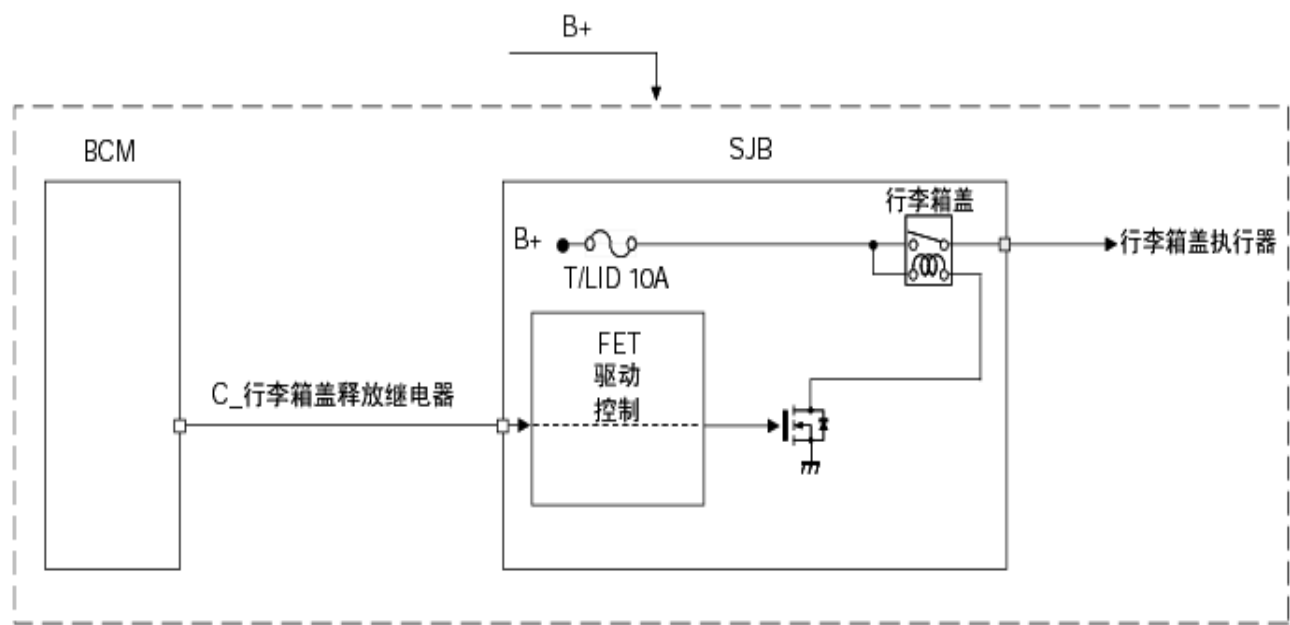
STFBE1431N

门锁闭锁/开锁继电器



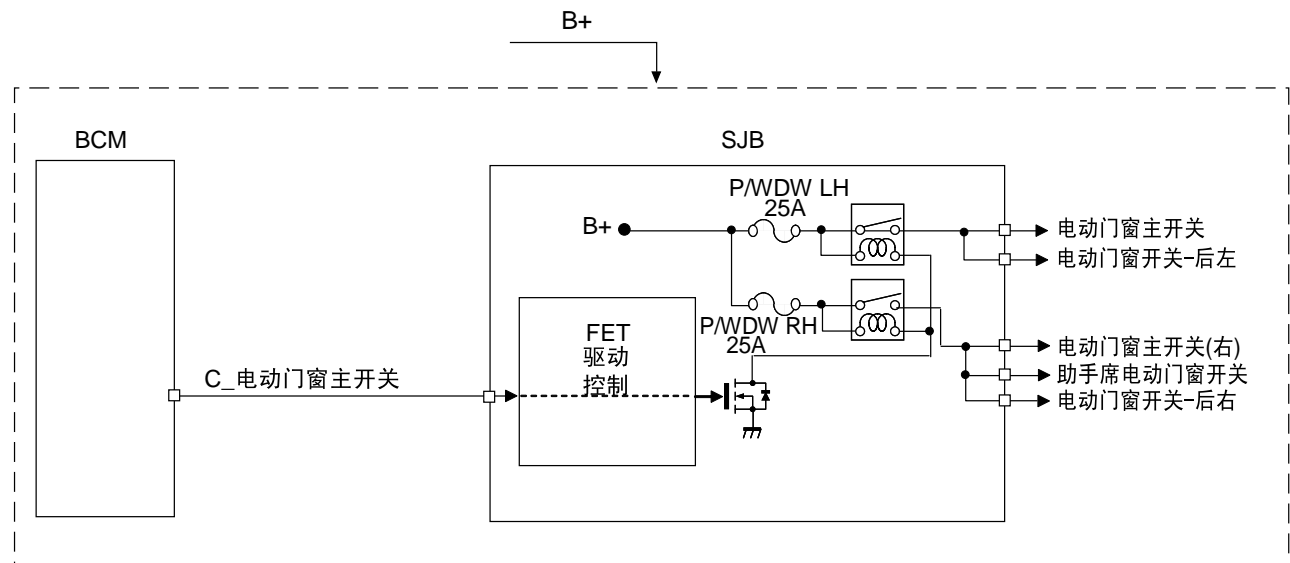
STFBE1432N

行李箱盖释放继电器输出



STFBE1433N

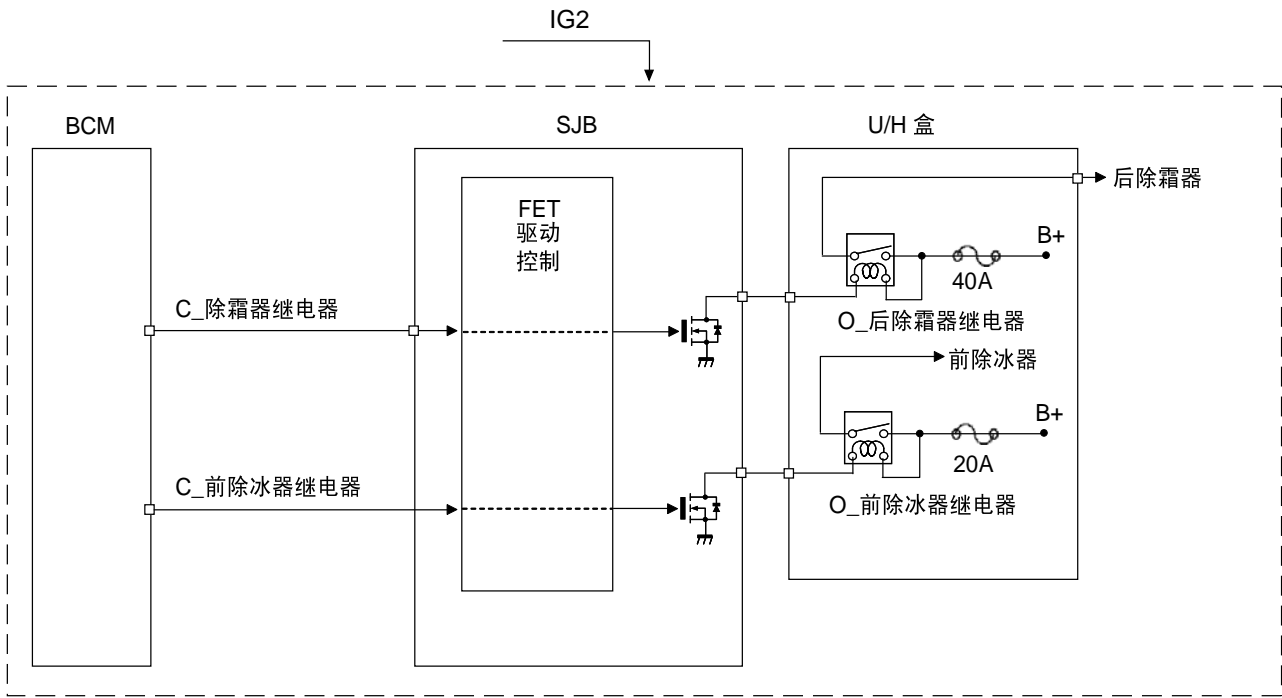
电动门窗继电器输出



STFBE1434N

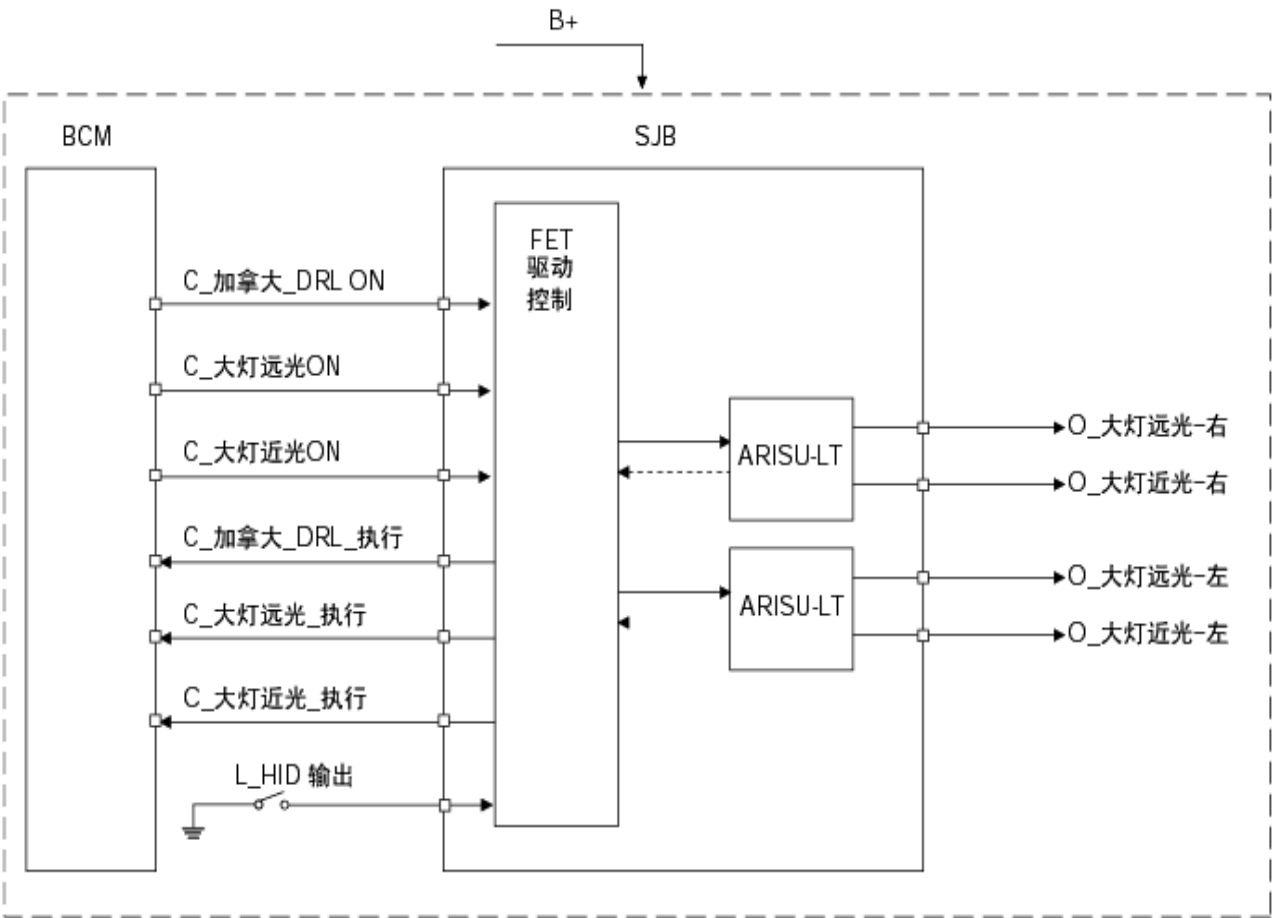


除霜器和前除冰器继电器

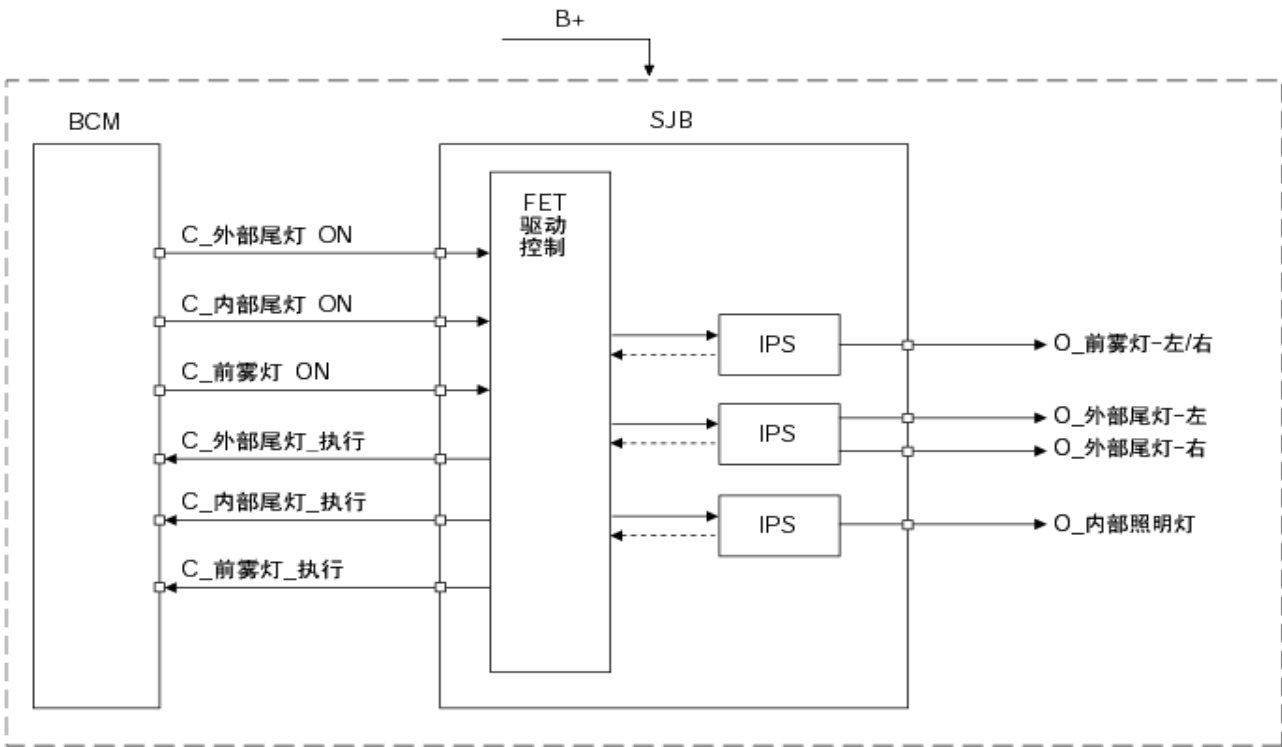


STFBE1435N

大灯控制

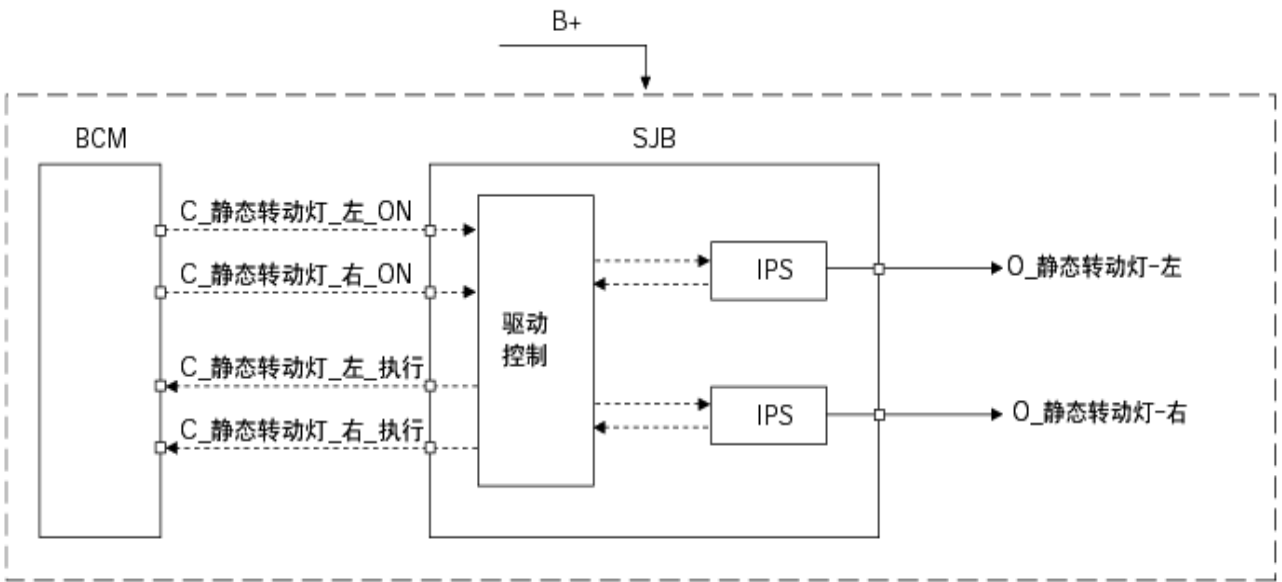


IPS 灯控制



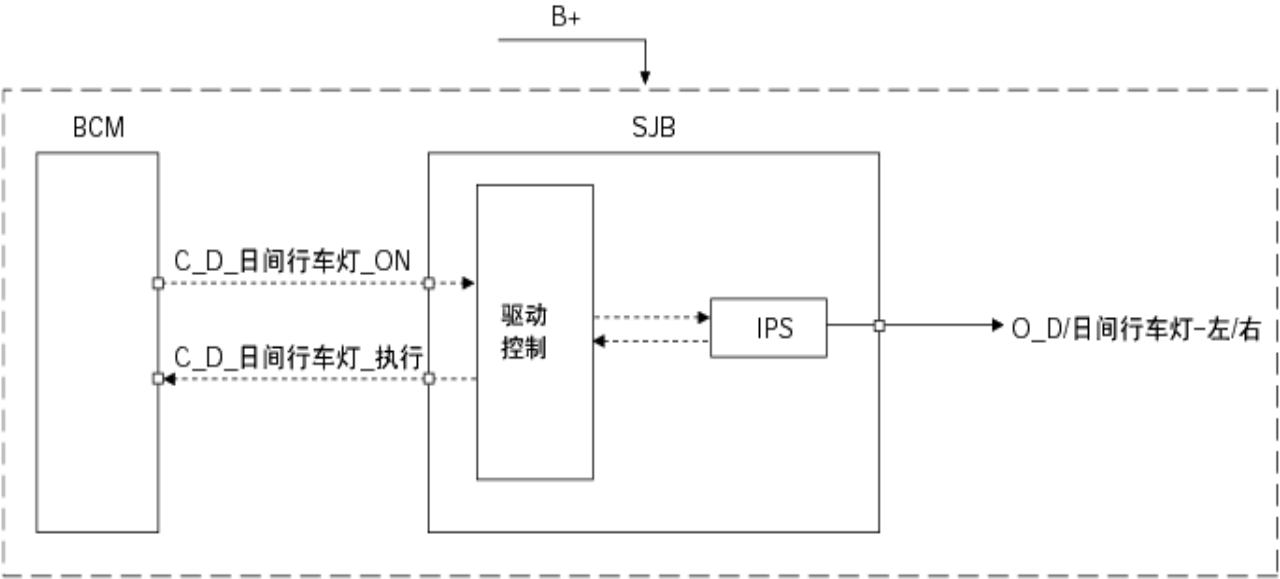
STFBE1437N

静态转动灯



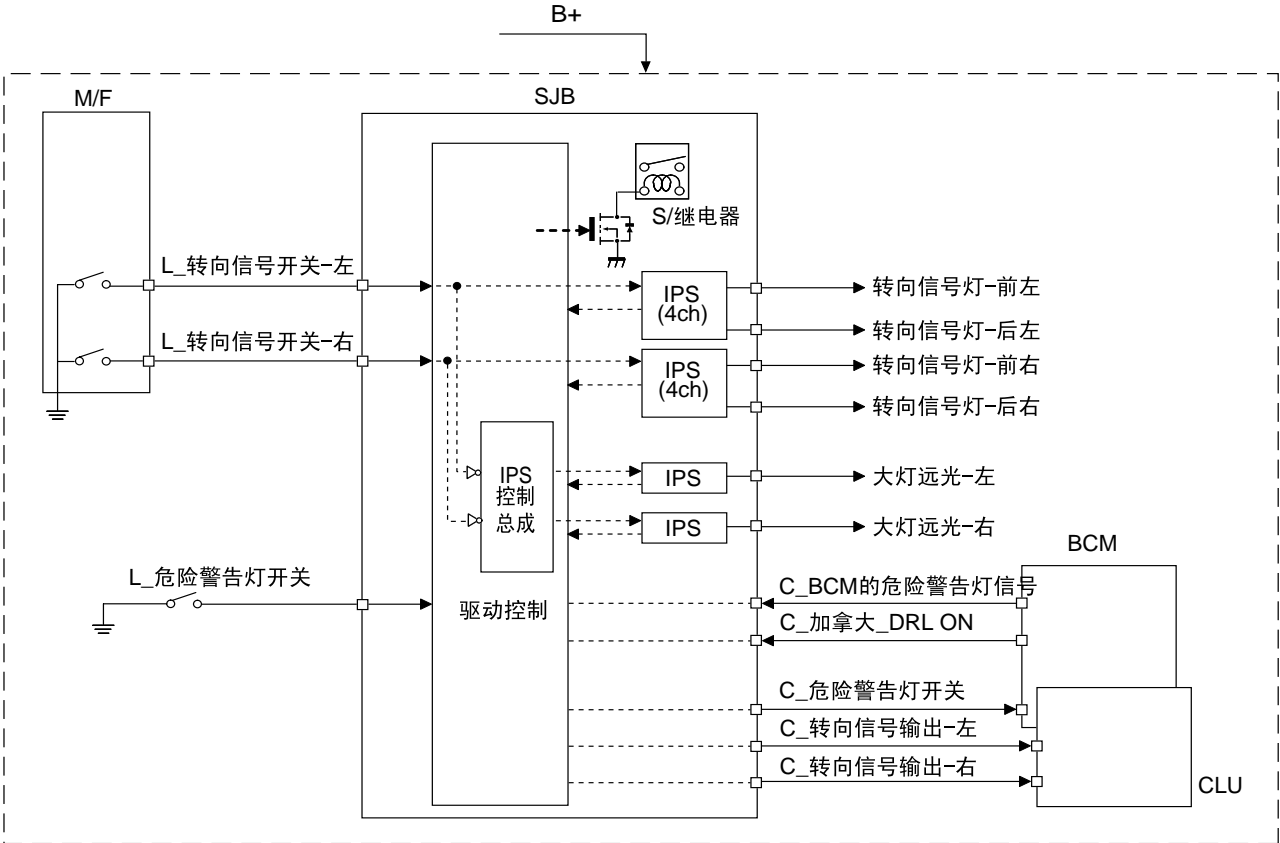
STFBE1438N

静态转动灯



STFBE1439N

危险警告灯和转向信号



STFBE1440N

检查

电源继电器测试(A 型)



参考

- ☐ 不要使用钳子。
- ☐ 钳子会损坏继电器，导致发动机失速或不能启动。
- ☐ 注意使用继电器拆卸具拆卸继电器。

检查端子间的导通性。

- A. 除冰器继电器

B. 未使用

C. HAC 继电器

D. 鼓风机继电器

E. 防盗喇叭继电器

F. 未使用

G. 未使用

H. 起动继电器

I. 冷却风扇(低速)继电器
- J. 后除雾器继电器

K. 喇叭继电器

L. 燃油泵继电器

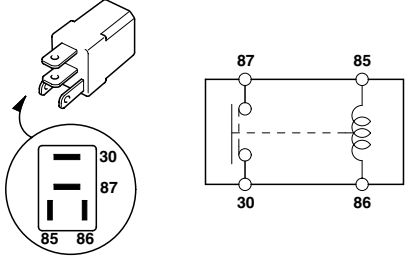
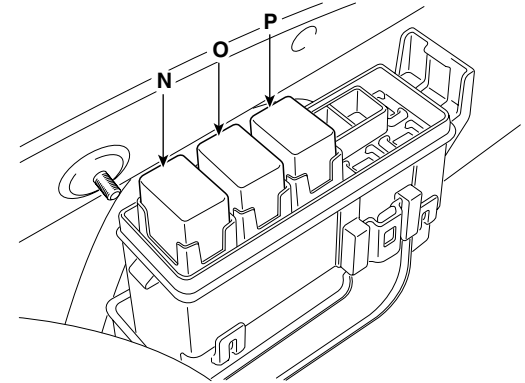
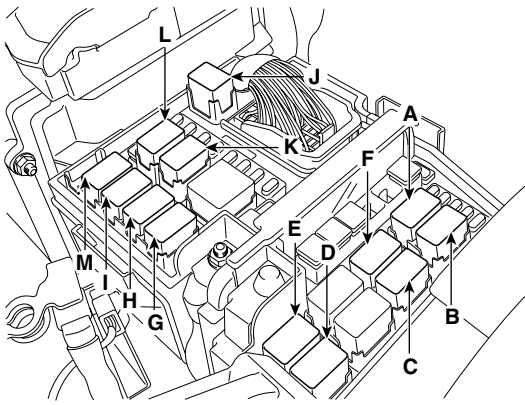
M. 冷却风扇(高速)继电器

N. SSB 继电器(ACC)

O. SSB 继电器(IG1)

P. SSB 继电器(IG2)

- 当 85 号和 86 号端子分别与电源和搭铁连接时，30 号端子和 87 号端子间应导通。
- 分离电源时，30 号端子和 87 号端子应不导通。



STFBE1347N

端子	30	87	85	86
电源				
分离			○	○
连接	○	○	⊖	⊕

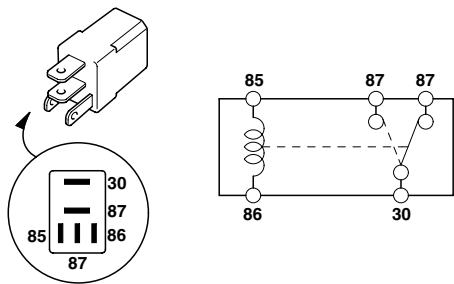
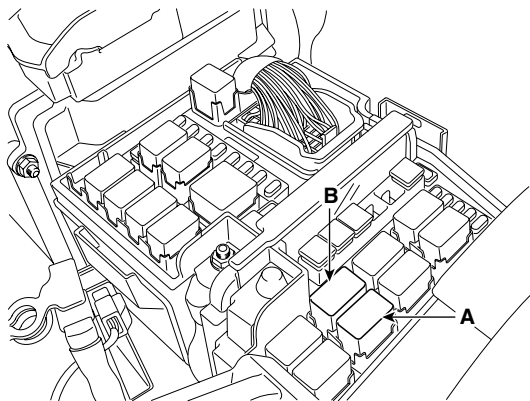
SYFBE0150L

电源继电器测试(B 型)

检查端子间的导通性。

- A. 雨传感器继电器
- B. 雨刮器继电器
1. 当 85 号和 86 号端子分别与电源和搭铁连接时，30 号端子和 87 号端子间应导通。

2. 电源分离时，端子 30 和端子 87 之间应导通。



STFBE1348D

端子	85	86	30	87	87
电源					
分离			○	—	○
连接	⊖	⊕	○	—	

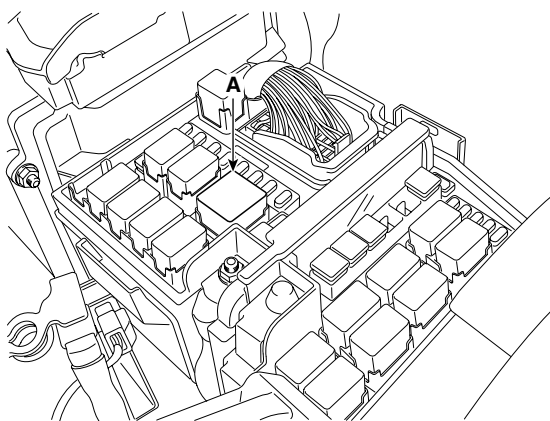
SBKBE9057L

电源继电器测试(C 型)

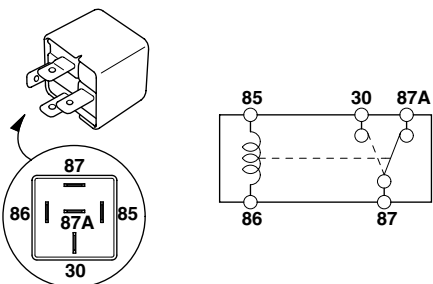
检查端子间的导通性。

- A. 主继电器
1. 电源和搭铁连接至 85 号与 86 号端子时，30 号、87a 和 87 号端子之间存在导通性。

2. 分离电源时，30 号、87a 和 87 号端子之间无导通性。



STFBE1349D



SBKBE9069L

端子	86	85	87	87a	30
电源					
分离	○	—	○		
连接	⊖	⊕	○	—	○

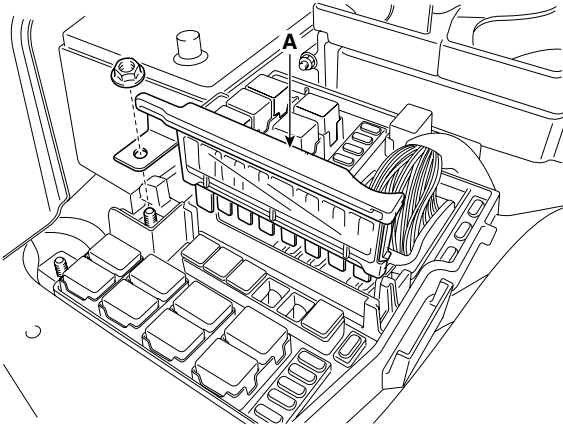
SBKBE9056L

## 保险丝检查

1. 确认保险丝支架内没有间隙，稳固固定保险丝。
2. 各电路的保险丝电容正确吗？
3. 有任何烧断的保险丝吗？  
 更换保险丝时，确定使用相同容量的新保险丝。  
 一定要首先确定保险丝熔断的原因，并在安装新保险丝前完全排除故障。

## 多功能保险丝

多功能保险丝用于优化发动机室装配。



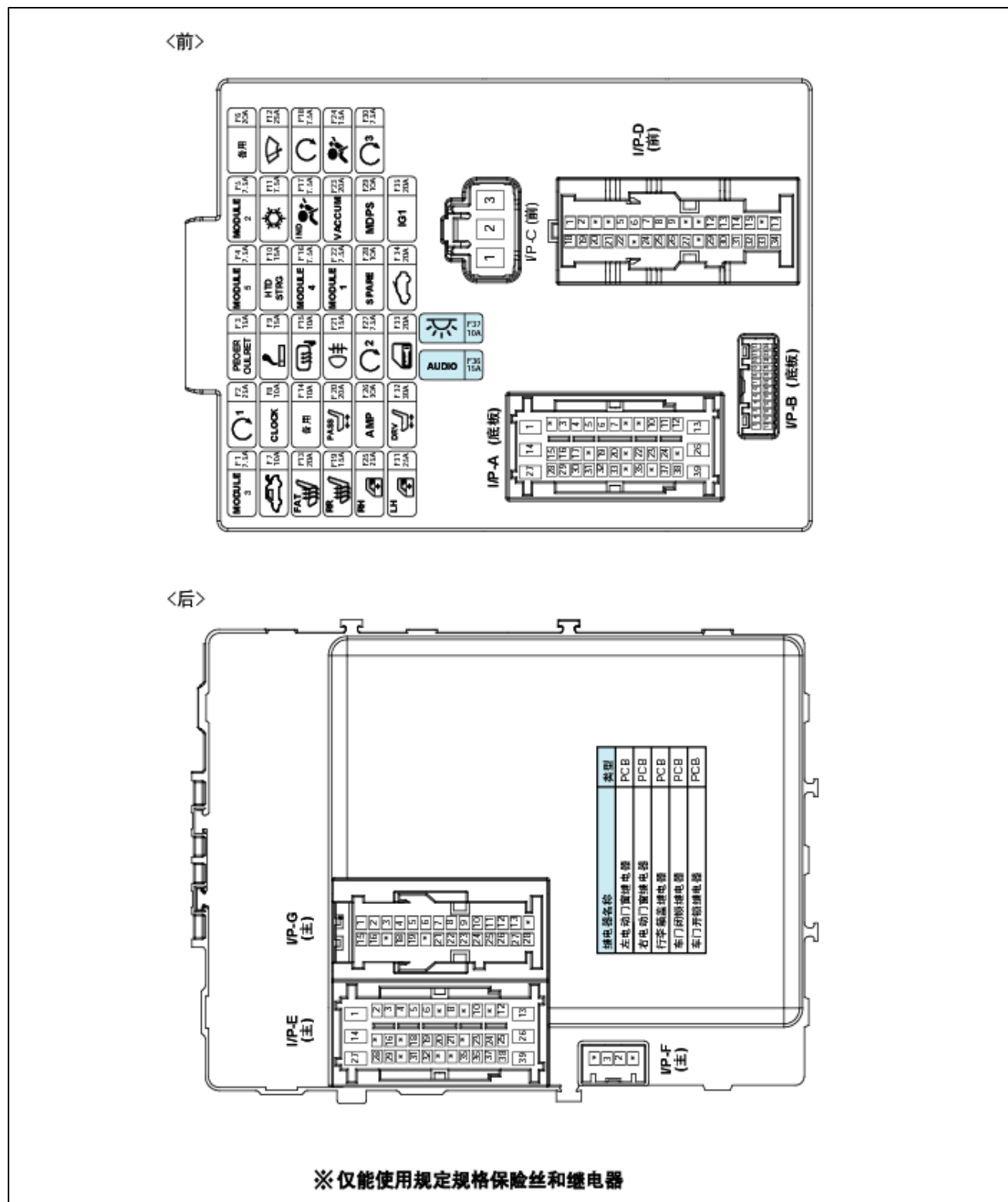
STFBE1350D

## 参考

- ☐ 即使只有一个保险丝损坏，需要整体更换多功能保险丝。
- ☐ 更换多功能保险丝时，请正确参考"发动机部分-部件位置"。
- ☐ 仅能使用各电路正确容量多功能保险丝。
- ☐ 要拧下螺母，拆卸螺母盖(A)。















## 继电器盒(室内)

部件





电路(室内接线盒)

编号	(A)	符号	保险丝名称	电路保护	编号	(A)	符号	保险丝名称	电路保护
F1	7.5A	MODULE 3	MODULE3	运动模式开关、钥匙电磁阀 (未配备智能钥匙)	F22	7.5A	MODULE 1	MODULE1	左/右大灯水平调节装置执行器、BCM、自动大灯水平调节模块 (自动 HLLD)、大灯水平调节装置开关 (手动 HLLD)、ATM 档位指示灯、仪表盘、电路后视镜、驾驶员 IWS 模块、后驻车辅助传感器、空调控制模块、车道保持辅助模块、智能驻车辅助控制模块
F2	25A		PDM1	智能钥匙控制模块 (配备智能钥匙)	F23	20A	VACCUM	TCU/VACCUM	-
F3	15A	POWER OUTLET	POWER OUTLET	前电源插座	F24	15A		A/BAG	SRS 控制模块、安全带提示警告灯 (右舵)、信号灯 (欧洲)
F4	7.5A	MODULE 5	MODULE5	智能钥匙控制模块 (配备智能钥匙)、后座椅加热继电器 (左/右)、发动机室保险丝 & 继电器盒 (继电器 2)	F25	25A	LH	PWDW LH	驾驶员安全电动门窗模块 (左舵)、助手安全电动门窗模块 (右舵)、左右安全电动门窗模块、左电动门窗继电器
F5	7.5A	MODULE 2	MODULE2	BCM、全景天窗、雨传感器	F26	30A	AMP	AMP	AMP
F6	20A	SPARE	SPARE	-	F27	7.5A		PDM2	智能钥匙控制模块、启动停止按钮开关、FOB 锁筒
F7	10A		TRUNK	行李箱盖继电器、行李箱灯	F28	10A	SPARE	SPARE	-
F8	10A	CLOCK	CLOCK	驾驶员/助手车门锁灯、电动室外后视镜开关、空调控制模块、仪表盘背光灯、引擎控制灯、AMP、BCM、智能钥匙控制模块 (配备智能钥匙)、音响、视频和导航控制模块	F29	10A	MDPS	MDPS	仪表板开关、EPS 控制模块 (配备 MDPS)、转角速度传感器 (未配备 MDPS)
F9	15A		C/LIGHTER	点烟器	F30	7.5A		PDM3	智能钥匙控制模块 (配备智能钥匙)
F10	15A	HTD STRG	HTD STRG	方向盘加热器	F31	25A	RH	PWDW RH	驾驶员安全电动门窗模块 (右舵)、助手安全电动门窗模块 (左舵)、右后安全电动门窗模块、右电动门窗继电器
F11	7.5A	A/CON	A/CON	空调控制模块、发动机室保险丝和继电器盒 (继电器 14)	F32	30A	CRU	P/SEAT DRV	驾驶员 IWS 模块、驾驶员座椅手动开关、驾驶员座椅开关 (2 方向)
F12	25A		WIPER	发动机室保险丝和继电器盒 (继电器 11、继电器 12)、组合开关、前雨刮器电机	F33	20A		DR LOCK	门锁开锁继电器、门锁开锁继电器、转向灯信号声音继电器、死锁继电器 (右舵)
F13	20A	FRT	S/HEATER FRT	驾驶员/助手座 CCS 座椅加热器 (配备 CCS)、驾驶员/助手座椅加热器模块 (未配备 CCS)	F34	20A		SUNROOF	全景天窗
F14	10A	SPARE	SPARE	-	F35	20A	IG1	IG1	发动机室保险丝和继电器盒 (F11 10A、F12 15A、F13 10A)
F15	10A		MIRR HTD	驾驶员/助手座电动室外后视镜	F36	15A	AUDIO	AUDIO POWER CONNECTOR	视频和导航控制模块
F16	7.5A	MODULE 4	MODULE4	驾驶员/助手座 CCS 座椅加热器 (配备 CCS)、驾驶员/助手座椅加热器模块 (未配备 CCS)、前座椅加热器 & CCS 开关	F37	10A		ROOM LP POWER CONNECTOR	驾驶员/助手座智能钥匙外周手柄 (配备智能钥匙)、驾驶员/助手座车门灯、空调控制模块、点火开关钥匙照明 & 钥匙插入开关 (未配备智能钥匙)、RF 接收器 (配备智能钥匙)、驾驶员 IWS 模块、BCM、电动室外后视镜开关、灯光自动切断继电器、诊断连接器、驾驶员/助手座椅转向灯、仪表盘、自动灯光 & 光强度传感器 (配备防盗警报)
F17	7.5A	IND	A/BAG IND	仪表盘					
F18	7.5A		START	智能钥匙控制模块 (配备智能钥匙)、防盗警报继电器 (未配备智能钥匙)					
F19	15A		S/HEATER RR	后排座椅加热器继电器 (左/右)					
F20	20A	PASS	P/SEAT PASS	助手座椅手动开关					
F21	15A		FOG LP RR	后雾灯继电器					

※ 仅能使用规定规格保险丝和继电器

STFBE1148L

保险丝检查

1. 确认保险丝支架内没有间隙，稳固固定保险丝。
2. 各电路的保险丝电容正确吗？
3. 有任何烧断的保险丝吗？  
更换保险丝时，确定使用相同容量的新保险丝。  
一定要首先确定保险丝熔断的原因，并在安装新保险丝前完全排除故障。

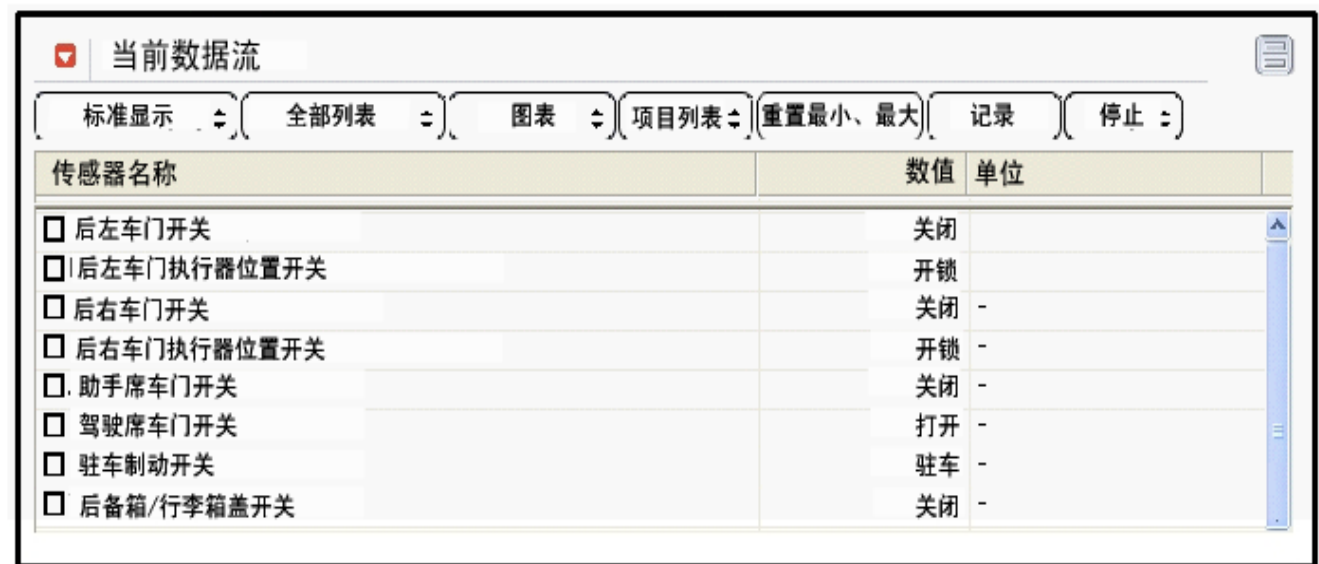
检查

2. 选择车型、BCM 和 SJB，诊断 SJB 功能。
1. 可以使用 GDS 诊断 SJB。SJB 与 GDS 通信,GDS 显示输入、输出以及故障代码。



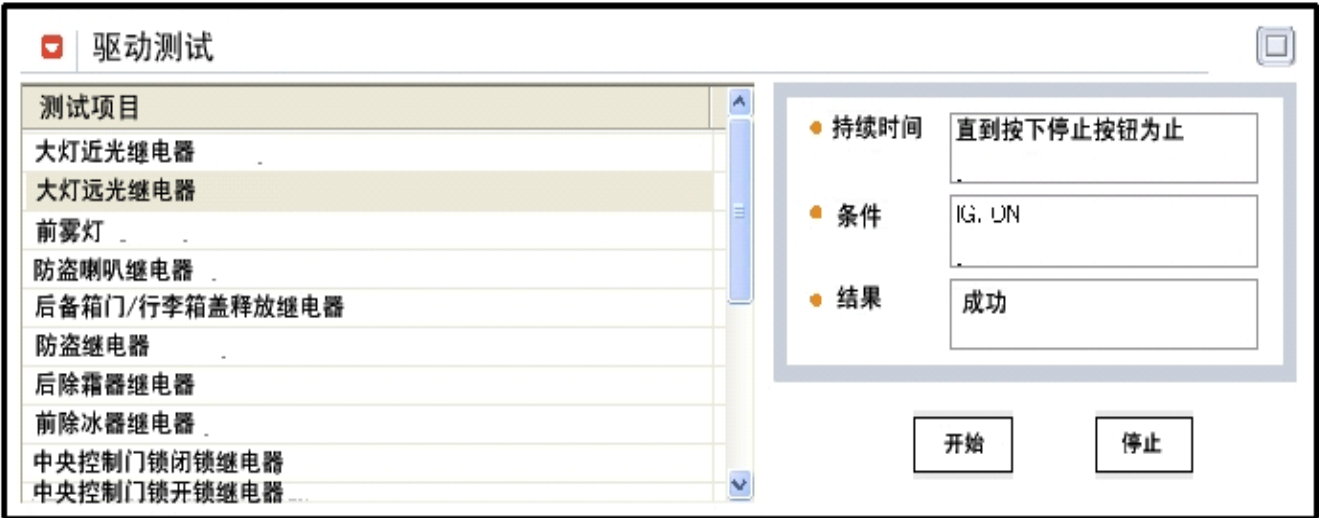
SLMBE0092L

3. 参考 SJB 的"当前数据流"输入/输出值。此项提供 SJB 输入/输出状态的信息。



STFBE1473N

4. 选择"驱动测试", 执行 SJB 输出上的功能测试。

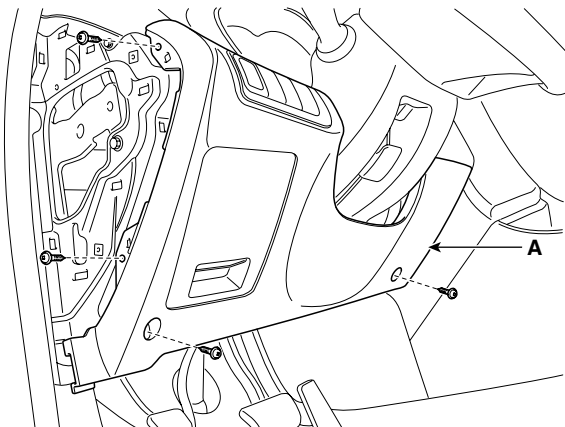


STFBE1474N

拆卸

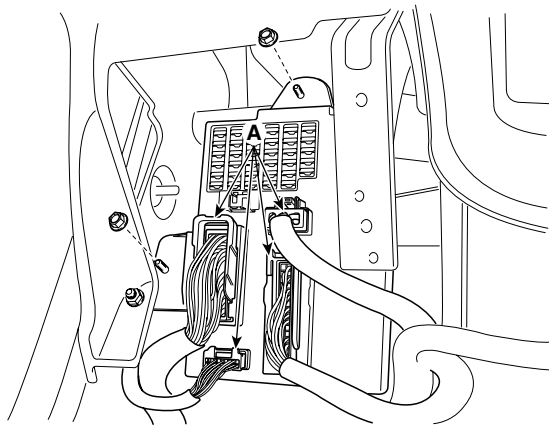
室内接线盒(SJB)

1. 分离蓄电池负极(-)端子。
2. 拆卸仪表板下板(A)。  
(参考 BD 部分-"仪表盘")



STFBE1149D

3. 从智能接线盒的保险丝侧分离连接器(A)。



STFBE1150D

4. 拧下固定螺母(2 个)后, 拆卸智能接线盒。
5. 从智能接线盒的背侧分离连接器。

安装

1. 安装智能接线盒。
2. 安装仪表板下板。
3. 检查所有系统是否工作正常。