

目录

注意事项	3	电动座椅系统	14
注意事项	3	电动座椅系统：系统说明	14
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预		腰部支撑系统	14
张紧器”的注意事项	3	腰部支撑系统：系统说明	14
拆卸蓄电池端子的注意事项	3	前排加热座椅系统	14
维修提示	3	前排加热座椅系统：系统说明	14
操作注意事项	3	气候控制座椅系统	15
准备工作	5	气候控制座椅系统：系统说明	15
准备工作	5	气候控制座椅系统：电路图	16
通用维修工具	5	气候控制座椅系统：失效 - 保护	17
卡子列表	6	ECU 诊断信息	18
卡子列表	6	气候控制座椅控制单元	18
系统说明	7	参考值	18
零部件	7	失效 - 保护	19
电动座椅系统	7	电路图	21
电动座椅系统：零部件位置	7	电动座椅控制系统	21
腰部支撑系统	8	电路图 (驾驶员侧)	21
腰部支撑系统：零部件位置	8	电路图 (乘客侧)	25
前排加热座椅系统	9	腰部支撑系统	29
前排加热座椅系统：零部件位置	9	电路图	29
气候控制座椅系统	10	前排加热座椅系统	33
气候控制座椅系统：零部件位置	10	电路图	33
电动座椅开关	11	气候控制座椅系统	37
腰部支撑开关	11	电路图	37
加热座椅开关	11	基本检查	45
气候控制座椅控制单元	12	诊断和维修工作流程	45
气候控制座椅开关	12	工作流程	45
气候控制座椅鼓风机电机	12	DTC/ 电路诊断	48
靠背热电单元	12	电源和接地电路	48
座垫热电单元	13		
系统	14		

诊断步骤	48	吱吱声和喀喀声故障诊断	75
部件检查	52	工作流程	75
气候控制座椅开关	53	检查步骤	76
部件功能检查	53	诊断工作表	78
诊断步骤	53	拆卸和安装	80
部件检查	55	前排座椅	80
靠背热电单元	56	分解图	80
部件功能检查	56	拆卸和安装	81
诊断步骤	56	座椅靠背	82
靠背热电单元传感器	58	座椅靠背：分解和组装	82
诊断步骤	58	座垫	84
部件检查	59	座垫：分解和组装	84
座垫热电单元	60	后排座椅	88
部件功能检查	60	分解图	88
诊断步骤	60	座垫	89
座垫热电单元传感器	62	座垫：拆卸和安装	89
诊断步骤	62	座垫：分解和组装	89
部件检查	63	靠背	89
气候控制座椅鼓风机电机	64	靠背：拆卸和安装	89
部件功能检查	64	座椅靠背：分解和组装	90
诊断步骤	64	电动座椅开关	92
气候控制座椅开关指示灯	67	拆卸和安装	92
部件功能检查	67	腰部支撑开关	93
诊断步骤	67	拆卸和安装	93
气候控制座椅鼓风机过滤器	69	气候控制座椅开关	94
诊断步骤	69	拆卸和安装	94
症状诊断	70	加热座椅开关	95
气候控制座椅不工作	70	拆卸和安装	95
诊断步骤	70	气候控制座椅控制单元	96
无法进行温度调节	71	拆卸和安装	96
座垫	71	气候控制座椅鼓风机电机	97
座垫：诊断步骤	71	拆卸和安装	97
座椅靠背	72	座椅鼓风机过滤器	98
靠背：诊断步骤	72	拆卸和安装	98
气候控制座椅启动一次但并不立即停止	73	座垫热电单元	99
说明	73	拆卸和安装	99
诊断步骤	73	靠背热电单元	100
座椅开关指示灯在加热或冷却位置不点亮	74	拆卸和安装	100
诊断步骤	74		

注意事项

注意事项

辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:0000000013523630

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效，降低车辆碰撞时因安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，建议所有的保养和修理由授权的东风 NISSAN 专营店进行。
- 修理不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

使用机动工具 (气动或电动) 和锤子注意事项

警告：

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在点火开关打开或发动机运转的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其它安全气囊系统传感器附近工作时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈震动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将点火开关按至 OFF 位置，断开蓄电池或蓄电池组，并等待至少 3 分钟。

拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:0000000013523631

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭点火开关，并等待至少 30 秒钟。

注：

点火开关关闭后，ECU 可能会作用几十秒钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 对于配备 2 个蓄电池的车辆，接通点火开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

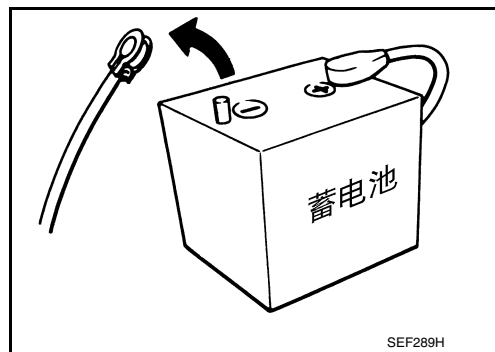
注：

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通点火开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

注：

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。



维修提示

INFOID:0000000013523632

- 拆卸或安装各零件时，请在车身上垫一块布或软垫以免刮伤。
- 拆卸或安装时，请小心处理饰件、嵌条、仪表、格栅等。小心不要沾到油或造成损坏。
- 安装零件时，请在必要的部位涂抹密封胶。
- 涂抹密封胶时，请小心不要让多余的密封胶从零件中挤出。
- 更换任何金属零件 (如车身外侧钣金件、构件等) 时，请务必采取防锈措施。

操作注意事项

INFOID:0000000013523633

- 拆卸或分解各部件时，小心不要造成损坏或变形。如果部件可能造成干涉，请务必用抹布加以保护。
- 当用螺丝刀或类似工具拆卸 (分离) 部件时，请务必用抹布或乙烯胶带缠绕部件加以保护。
- 用抹布保护拆下的零件并保存。
- 更换变形和损坏的卡子。
- 如果零件是不可重复使用的零件，请务必更换新零件。

注意事项

< 注意事项 >

- 请务必拧紧螺栓和螺母至规定扭矩。
- 在完成重新安装后，请务必检查各零件是否正常工作。
- 按照以下步骤清洁部件。
- 水溶性污渍：将软布浸入温水中，然后将水拧干并擦拭有污渍的部位。
然后用干的软布擦干。
- 油性污渍：在包含温和去污剂（浓度：在 2 至 3% 内）的温热水中浸湿软布，擦拭有污渍的地方。
将布浸入干净的水中，然后将水拧干并擦除清洁剂。然后用干的软布擦干。
- 切勿使用有机溶剂，如稀释剂、苯、酒精和汽油。
- 对于真皮座椅，使用真皮座椅清洁剂。

准备工作

< 准备工作 >

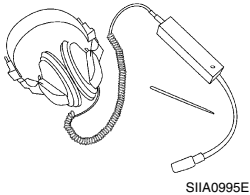
准备工作

准备工作

通用维修工具

INFOID:0000000013523634

工具名称	说明
发动机听诊器	噪音定位



SIIA0995E

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- SE
- K
- L
- M
- N
- O
- P

卡子列表

< 准备工作 >

卡子列表

卡子列表

INFOID:000000013523635

图	拆卸和安装		图	拆卸和安装	
	拆卸: 用一字螺丝刀转动或 卡子拆卸器进行拆卸。			拆卸: 饰件 卡子 A 平头螺丝刀 卡子 B	
	拆卸: 用卡子拆卸器拆卸。			拆卸: 平头 螺丝刀 饰件 卡子 A 卡子 B (锁环) 车身 面板	
	拆卸: 按住中心销以捕捉 位置。 (切勿通过敲打它 来拆卸中心销。)	安装: 按		拆卸: 卡子的保持架位置必须展开 以便拆下杆。	
	拆卸: 用一字螺丝刀转动或卡子拆卸器 进行拆卸。			拆卸: 1. 用十字螺丝刀拧出。 2. 用一字螺丝刀拆下 内螺纹部分。	
	拆卸:			拆卸: 转至 45° 以将其拆下。	安装:
	拆卸:			拆卸:	

JMJIA3734GB

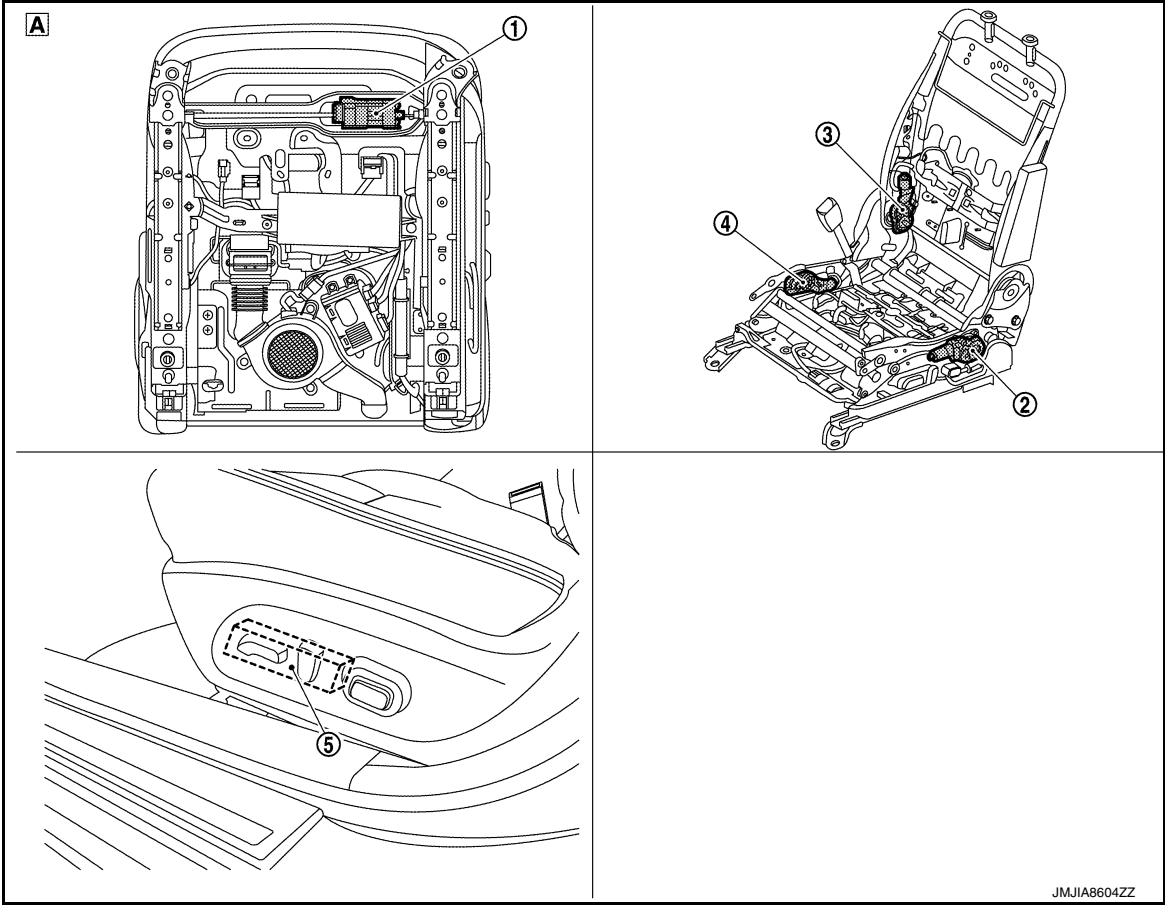
系统说明

零部件

电动座椅系统

电动座椅系统： 零部件位置

INFOID:0000000013523636



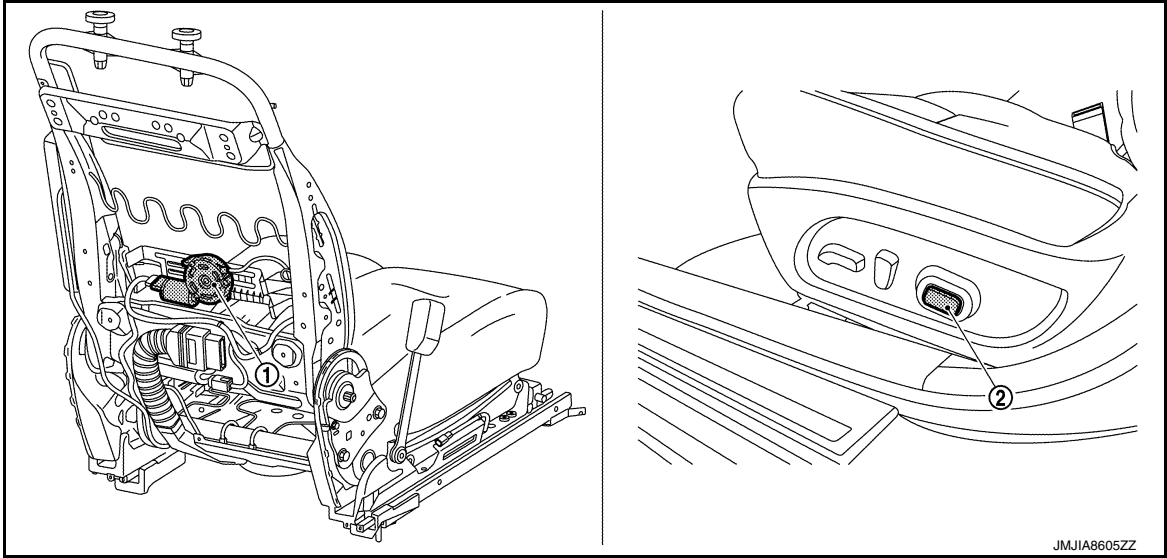
A 座垫下面

编号	部件	功能
①	滑动电机	利用来自电动座椅开关的电力，前后移动座椅。
②	升降电机（后）	利用来自电动座椅开关的电力，上下移动座垫。
③	倾斜电机	利用来自电动座椅开关的电力，前后移动靠背。
④	升降电机（前）	利用来自电动座椅开关的电力，上下移动座垫。
⑤	电动座椅开关	请参见 SE-11, "电动座椅开关" 。

腰部支撑系统

腰部支撑系统：零部件位置

INFOID:0000000013523637



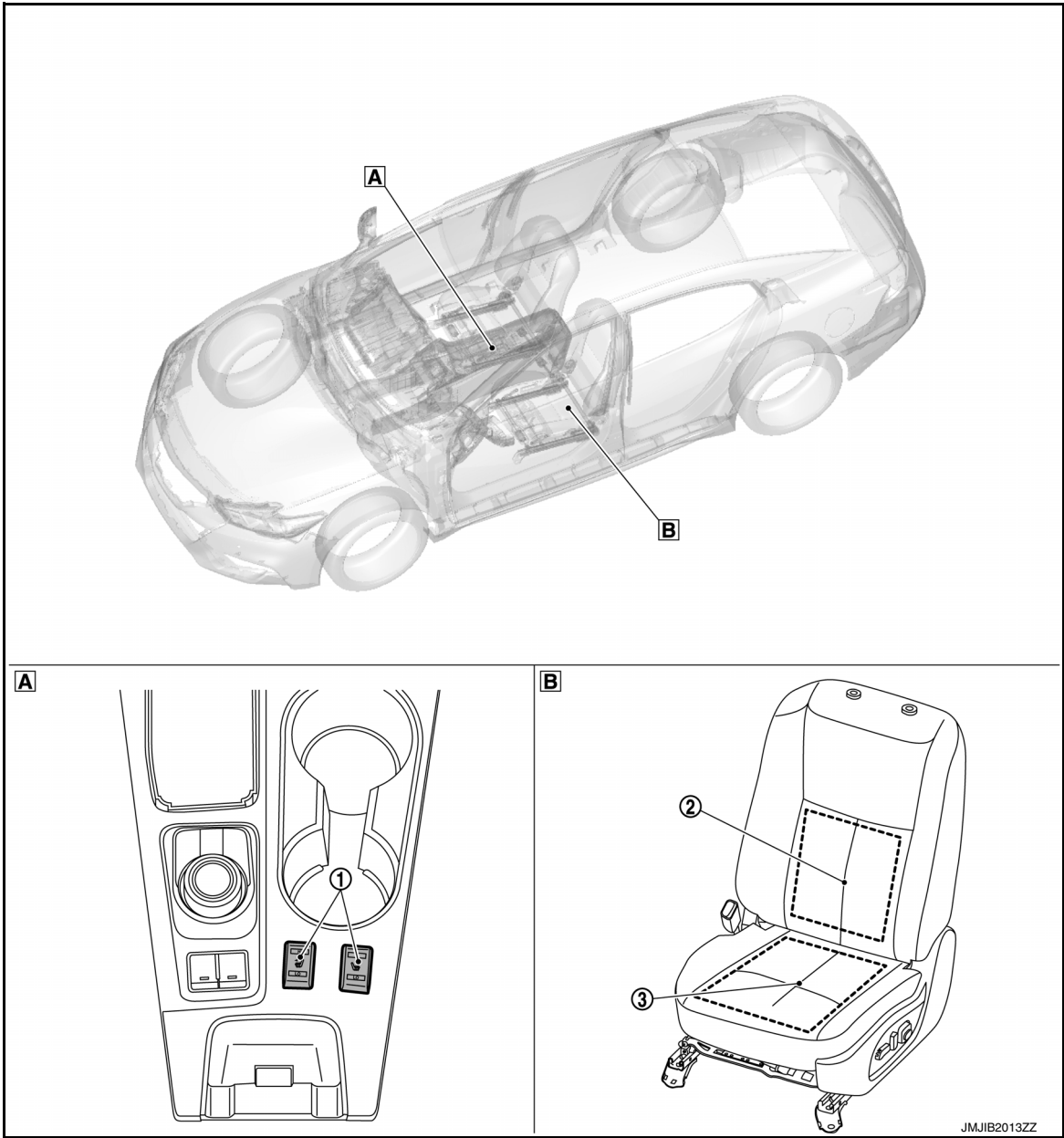
编号	部件	功能
①	腰部支撑电机	从腰部支撑开关供电，前后移动靠背支撑装置。
②	腰部支撑开关	请参见 SE-11. "腰部支撑开关"。

< 系统说明 >

前排加热座椅系统

前排加热座椅系统：零部件位置

INFOID:0000000013676326



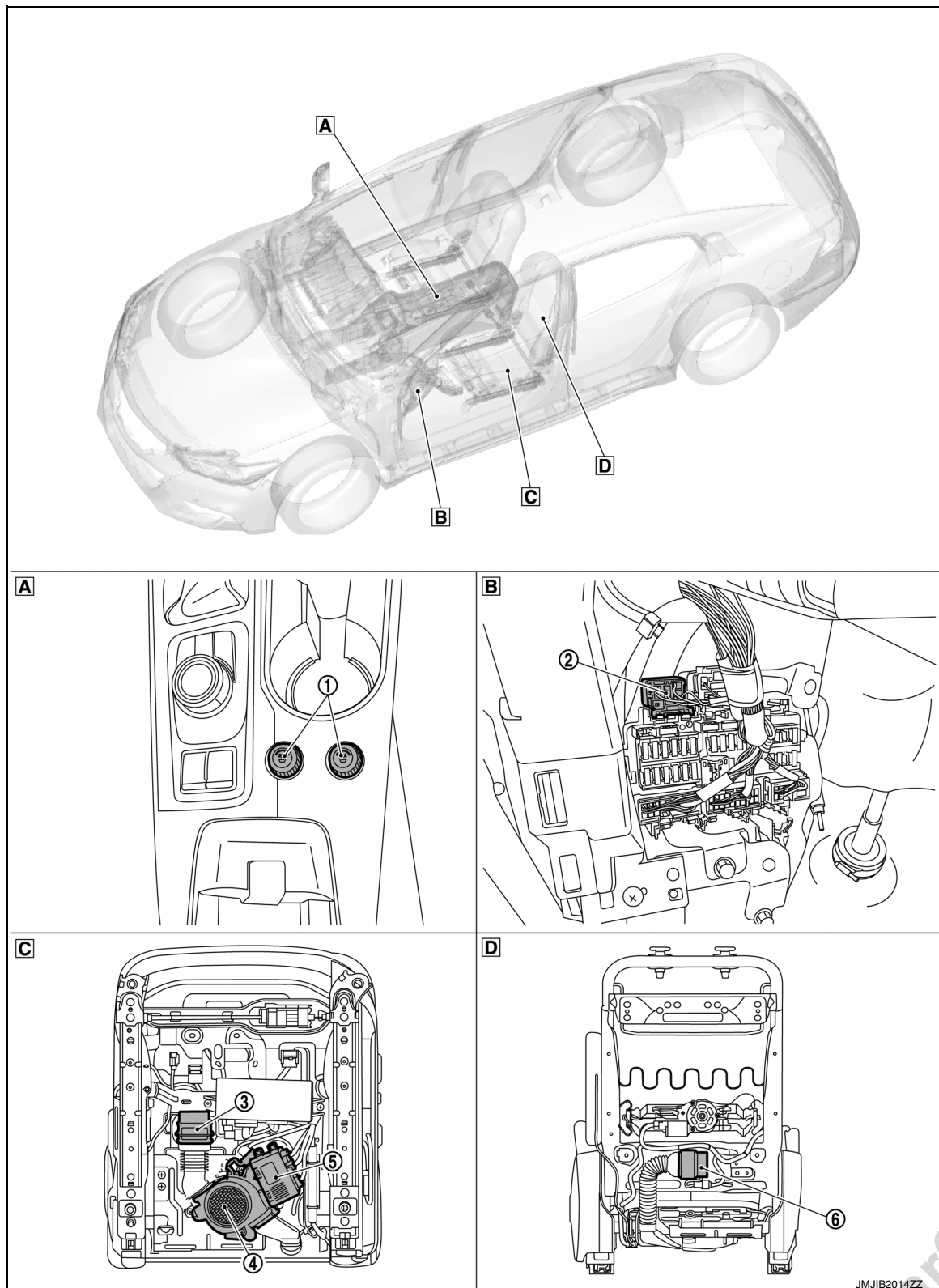
A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N

O
P

A 中控台前饰件

B 前排座椅

编号	部件	功能
①	加热座椅开关	<ul style="list-style-type: none">对各加热器供电。根据开关的低 / 高位置，可以改变工作加热器的数量。
②	靠背加热器	内置靠背，操作加热器的电源由加热座椅开关提供。
③	座垫加热器	内置座垫，操作加热器的电源由加热座椅开关提供。



Ⓐ 中控台前饰件

Ⓑ 拆下驾驶员侧仪表板左下面板后的视图

Ⓒ 座垫下面

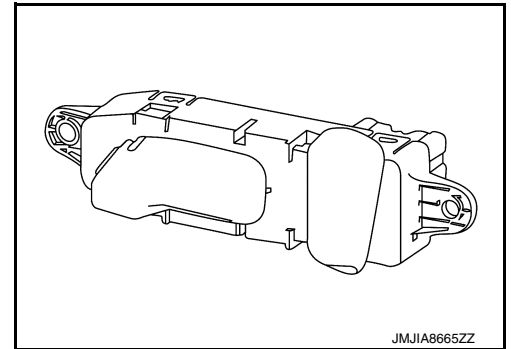
Ⓓ 靠背背面

编号	部件	功能
①	气候控制座椅开关	请参见 SE-12. "气候控制座椅开关" 。
②	气候控制座椅继电器	安装保险丝盒 (J/B)。根据钥匙开关处于 ON 或 START 位置, 向气候控制座椅控制单元供电。
③	座垫热电单元	请参见 SE-13. "座垫热电单元" 。
④	气候控制座椅鼓风机电机	请参见 SE-12. "气候控制座椅鼓风机电机" 。
⑤	气候控制座椅控制单元	请参见 SE-12. "气候控制座椅控制单元" 。
⑥	靠背热电单元	请参见 SE-12. "靠背热电单元" 。

电动座椅开关

INFOID:000000013523640

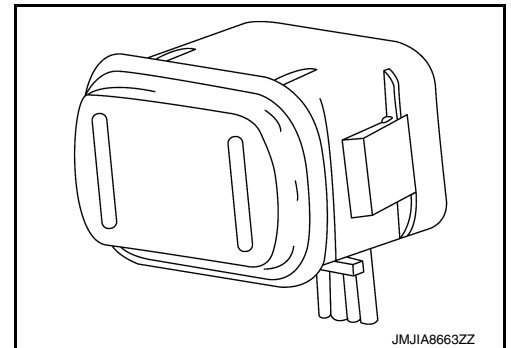
- 内置倾斜开关、滑动开关和升降开关, 控制各电机电源。
- 安装在座垫上。



腰部支撑开关

INFOID:000000013523641

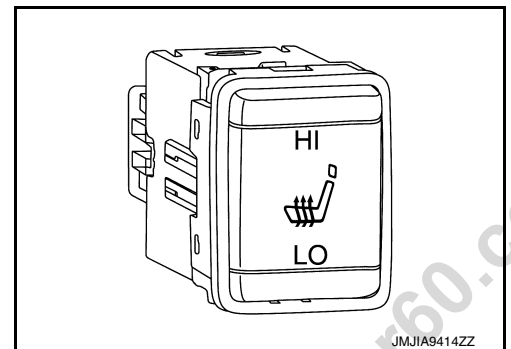
- 控制腰部支撑电机的电源。
- 安装在座垫 (驾驶员侧) 上。



加热座椅开关

INFOID:000000013658790

- 切换加热座椅的 LO 或 HI 温度以及关闭加热座椅操作。
- 点亮指示各模式操作状态的指示灯。

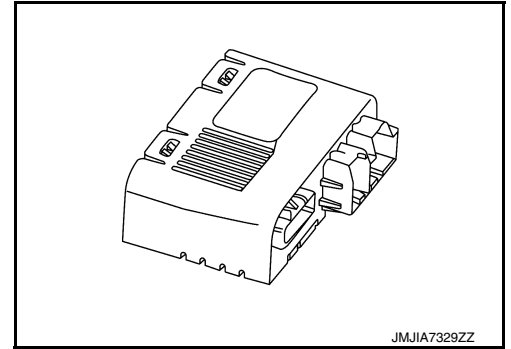


< 系统说明 >

气候控制座椅控制单元

INFOID:000000013523642

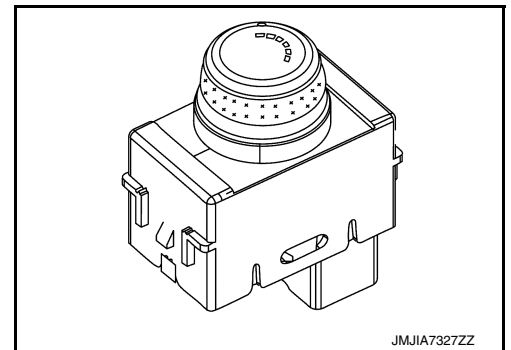
它安装在座垫背面并根据输入信号控制气候控制座椅鼓风机电机，靠背热电装置，和座垫热电装置。



气候控制座椅开关

INFOID:000000013523643

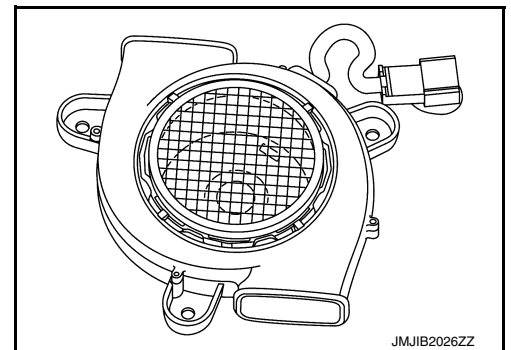
它安装在中央控制台内，并根据 HEAT (加热气流) 或 COOL (冷却气流) 开关操作和温度开关操作向气候控制座椅控制单元发送信号。



气候控制座椅鼓风机电机

INFOID:000000013523644

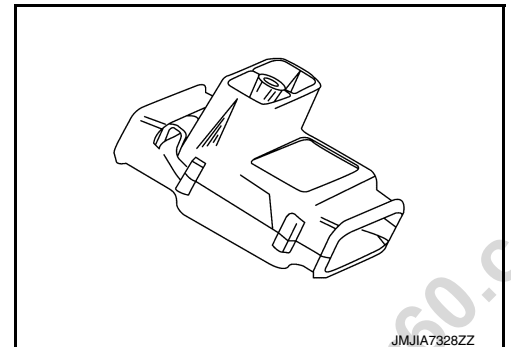
它安装在座垫下面，并根据来自气候控制座椅控制单元的控制，将气流送至座垫热电装置和靠背热电装置。



靠背热电单元

INFOID:000000013523645

它安装在靠背背面，并根据来自气候控制座椅控制单元的控制加热或冷却来自气候控制座椅鼓风机电机的气流。

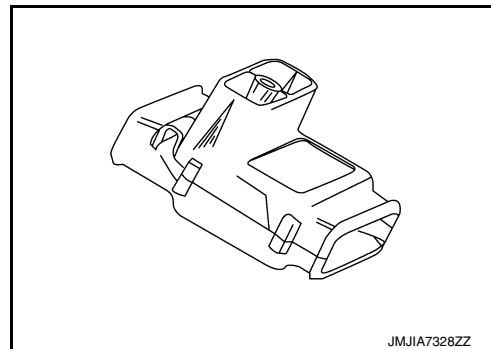


< 系统说明 >

座垫热电单元

INFOID:0000000013523646

它安装在座垫下面，并根据来自气候控制座椅控制单元的控制加热或冷却来自气候控制座椅鼓风机电机的气流。



A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

系统

电动座椅系统

电动座椅系统：系统说明

INFOID:0000000013523651

无论点火开关在什么位置，电动座椅开关都能操作，因为电动座椅开关总是电源供电。

滑动操作

操作电动座椅开关内的滑动开关时，滑动电机工作并可以前后调节座椅位置。

倾斜操作

操作电动座椅开关内的倾斜开关时，倾斜电机工作并可以向前和向后调节座椅靠背位置。

升降操作 (驾驶员侧)

操作电动座椅开关内的升降开关时，升降电机工作并可以上下调节座垫位置。

腰部支撑系统

腰部支撑系统：系统说明

INFOID:0000000013523652

- 无论点火开关在什么位置，腰部支撑开关都能操作，因为腰部支撑开关总是电源供电。
- 操作腰部支撑开关时，腰部支撑电机工作，使座椅靠背支撑可以前后移动。

前排加热座椅系统

前排加热座椅系统：系统说明

INFOID:0000000013676327

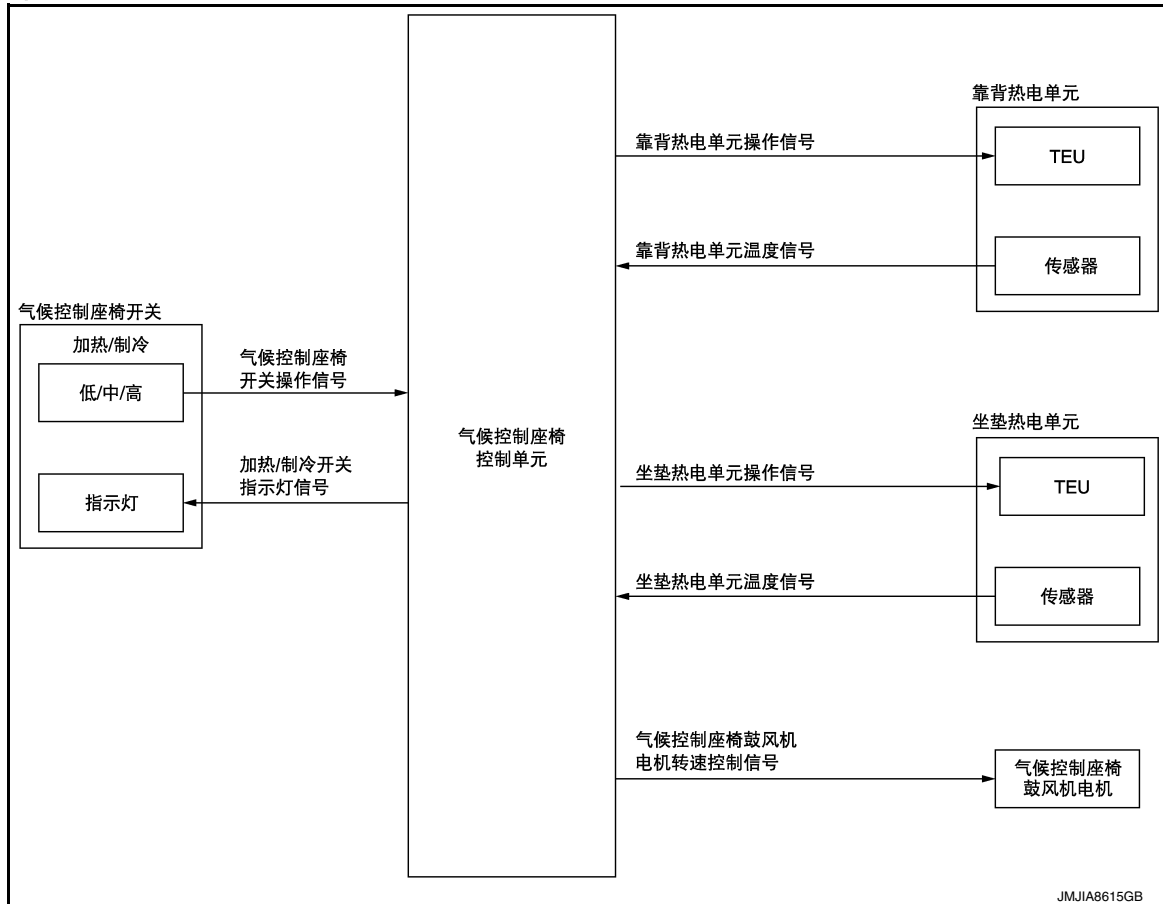
系统说明

加热座椅是一个系统，它在点火开关处于 ON 或 START 位置时工作。

加热操作

- 当操作加热座椅开关时，座垫加热器和靠背加热器工作。
- 座椅温度可通过操作加热座椅开关进行调节。

系统图解



系统说明

- 气候控制座椅系统由气候控制座椅控制单元控制。
- 操作气候控制开关可以发送热风或冷风，并调节座椅温度。

座垫和靠背温度调节功能

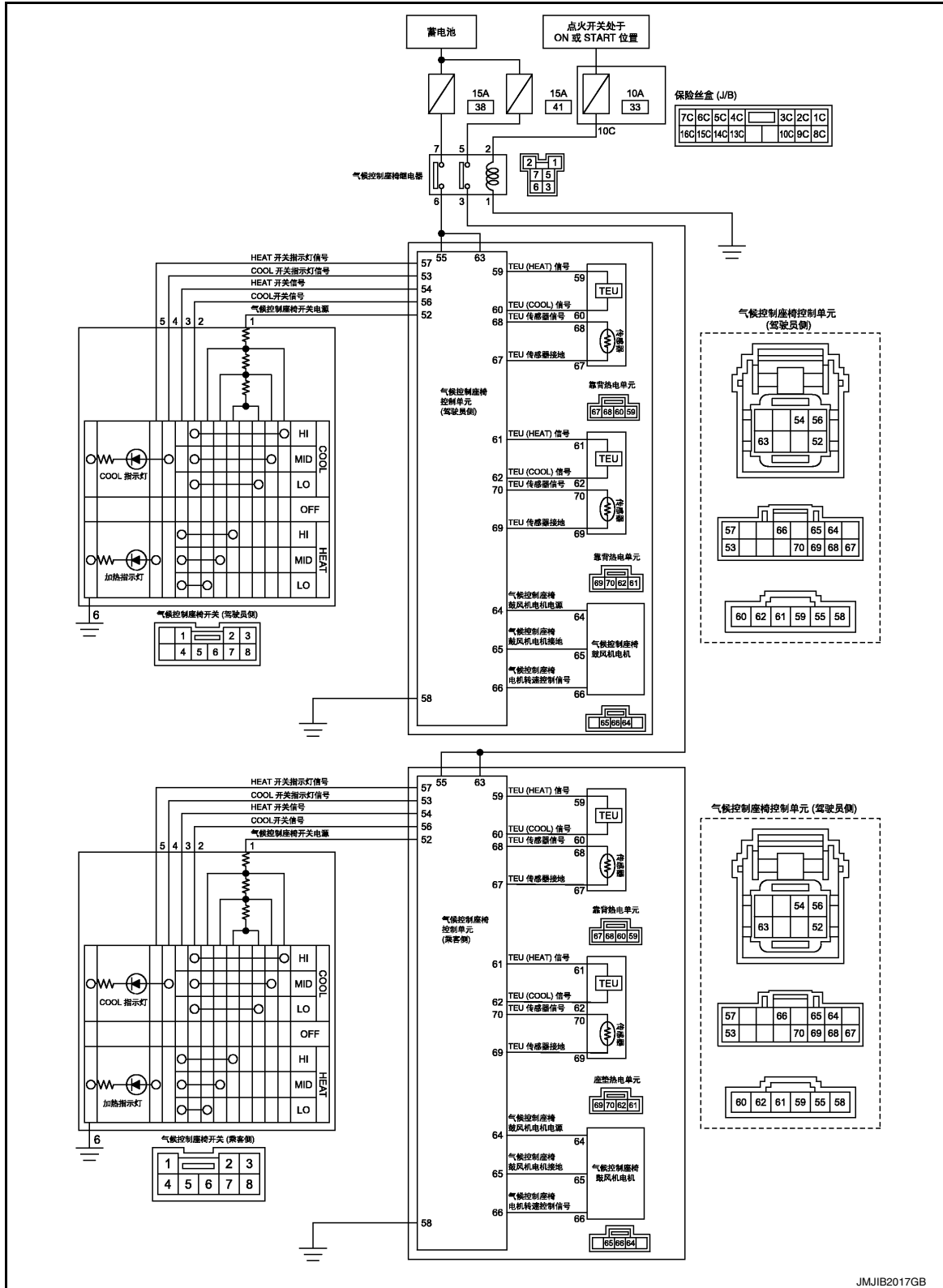
- 各座垫和靠背内安装了一个热电单元。单元加热或冷却气流并发送到座椅表面，调节座椅温度。
- 热电单元是一个热交换器，它的功能是加热或冷却来自气候控制座椅鼓风机电机的气流。通过改变来自电源的电流的方向，该单元可以吸取或散发热量，并根据电压调节热交换过程。

注意：

- 热电单元具有双气候功能，它允许一侧以高温工作，而另外一侧同时以低温工作。
- 起动前，务必关闭开关，并检查热电单元是否是凉的。

失效 - 保护

气候控制座椅有失效 - 保护功能。请参见 [SE-19. "失效 - 保护"](#)。



气候控制座椅系统：失效 - 保护

INFOID:0000000013523655

- 气候控制座椅控制单元具有失效 - 保护功能。
- 当系统发生下面所示的故障时，气候控制座椅控制单元停止输出。

故障	故障条件
座椅靠背热电单元和座垫热电单元的温度差大于 40°C	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到座椅靠背热电单元和座垫热电单元的温度差大于 40°C，热电单元输出停止，气候控制座椅鼓风机会启动至最大档，并输送外部气流 30 秒。 30 秒钟以后，如果温差仍然大于 40°C，所有的输出会停止并进入系统关闭状态。 当座椅靠背的热电单元和座垫热电单元的温度差小于 20°C 时，系统自动恢复。 如果系统自动恢复后检测到温差大于 40°C，所有输出会立即停止并进入系统关闭状态。 <p>注： 在系统进入关闭状态前执行开关操作时，重置失效 - 保护模式。</p>
在加热模式下，任一座椅靠背或者座垫中的热电单元的温度大于 110°C。	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到热电单元的温度差大于 110°C，热电单元输出停止，气候控制座椅鼓风机会启动至最大档，并输送外部气流 30 秒。 30 秒钟以后，如果温度仍然大于 105°C，停止所有的输出并进入系统关闭状态。 当热电单元的温度小于 105°C 时，系统自动恢复。 如果在自动系统恢复后，检测到热电单元的温度大于 110°C 时，将自动停止所有的输出并进入系统关闭状态。
在冷却模式下，任一座椅靠背或者座垫中的热电单元的温度大于 45°C。	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到热电单元的温度大于 45°C 小于 70°C，每隔 3 秒会对热电单元的温度进行监测。 在监测时，如探得温度有 2°C 或以上的连续升幅、升温 4 倍或者达到 70°C 以上时，将停止所有的输出并进入系统关闭状态。 如果检测到其他监测结果，则继续以 COOL 模式工作
热电单元传感器开路 (在座椅靠背或者座垫中)	<ul style="list-style-type: none"> 当检测到热电单元传感器为开路达到 4 秒钟后，停止所有的输出并进入系统关闭状态。
气候控制座椅鼓风机电机系统开路 (在座垫鼓风机中)	<ul style="list-style-type: none"> 在启动气候控制座椅的同时测得气候控制座椅鼓风机为开路状态达 2 秒，且蓄电池在这 2 秒内处于稳定状态时，热电单元输出停止。 在启动气候控制座椅的同时测得气候控制座椅鼓风机为开路状态达 10 秒，且蓄电池在这 10 秒内处于稳定状态时，所有输出会停止并进入系统关闭状态。 <p>注： 在检测到气候座椅鼓风机电机系统开路 2 秒钟以后，如果检测到气候控制座椅鼓风机电机启动 1 秒钟以上的时间，则系统自动恢复。</p>
开关输入超出规定范围 (加热输入或者冷却输入)	<ul style="list-style-type: none"> 连续 4 秒测得旋钮开关输入少于车辆蓄电池电压的 30% 时，所有输出将停止并进入系统关闭状态。 当开关输入返回规定范围内时，系统自动恢复。
HEAT 或 COLL 开关输入超出规定范围	<ul style="list-style-type: none"> 在待机模式、加热或者冷却状态下，如果旋钮开关输入为车辆蓄电池电压的 6% 或者更低，所有输出将停止并进入系统关闭状态。 当开关输入返回规定范围内时，系统自动恢复。
系统电压超出范围	<ul style="list-style-type: none"> 如果气候控制座椅控制单元的系统电压下降到 8.5 至 16.5 V 的工作电压范围外，500 毫秒后所有输出将停止。 当系统电压返回到正常的工作电压范围时 (10.5-15.5V，滞后时间为 500 毫秒)，系统会自动恢复。

*: 系统电压介于气候控制座椅控制单元电源和接地之间的数值。

注：

点火状态在失效 - 保护模式下切换到关闭状态时，控制单元应随之进入关闭状态。如果打开点火开关，系统会返回到待机模式。如果在点火循环后系统再次进入失效 - 保护模式，请开始诊断。

气候控制座椅控制单元

< ECU 诊断信息 >

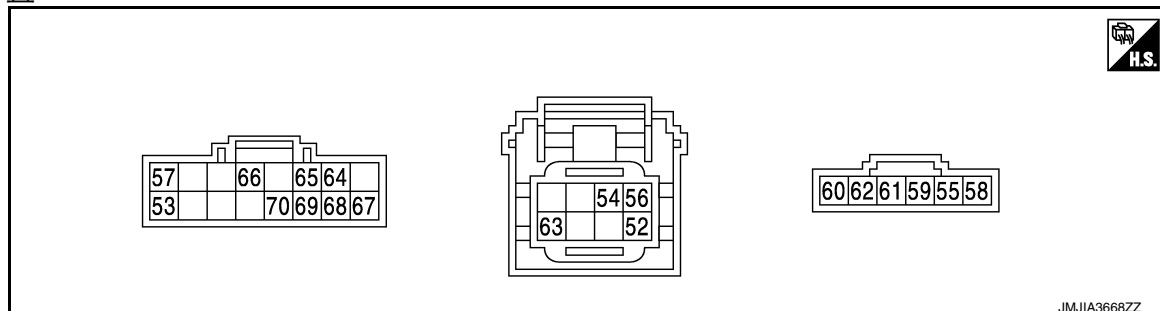
ECU 诊断信息

气候控制座椅控制单元

参考值

INFOID:0000000013523659

端子布置



物理值

端子号 (导线颜色)		说明		条件		电压
(+)	(-)	信号名称	输入 / 输出			
52 (L/B)	接地	气候控制座椅开关电源	输出	点火开关 ON		9 – 16 V
53 (Y/W)	接地	COOL 开关指示灯信号	输出	气候控制座椅开关	COOL	9 – 16 V
					除以上操作外	0 – 1 V
54 (Y)	接地	HEAT 开关信号	输入	气候控制座椅开关	HEAT	远光 2.6 – 4.2 V
					MID	1.6 – 2.5 V
					近光	0.8 – 1.5 V
					OFF	0 – 1 V
55 (G/R)*1 (R/L)*2	接地	点火电源	输入	点火开关 ON		9 – 16 V
				除上述以外		0 – 1 V
56 (V)	接地	COOL 开关信号	输入	气候控制座椅开关	COOL	远光 2.6 – 4.2 V
					MID	1.6 – 2.5 V
					近光	0.8 – 1.5 V
					OFF	0 – 1 V
57 (B/P)	接地	HEAT 开关指示灯信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT	9 – 16 V
					除以上操作外	0 – 1 V
58 (B)*1 (B/W)*2	接地	接地	—	—		0 – 1 V
59 (LG/R)	接地	座椅靠背热电单元加热信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 V
					OFF	0 – 1 V
60 (LG/B)	接地	座椅靠背热电单元冷却信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 V
					OFF	0 – 1 V
61 (Y/R)	接地	座垫热电单元 HEAT 信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 V
					OFF	0 – 1 V

气候控制座椅控制单元

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)		说明		条件		电压	
(+)	(-)	信号名称	输入 / 输出				
62 (B/R)	接地	座垫热电单元 COOL 信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 V	
					OFF	0 – 1 V	
63 (R)	接地	点火电源	输入	点火开关 ON		9 – 16 V	
				除上述以外		0 – 1 V	
64 (W/R)	接地	气候控制座椅鼓风机机电电源	输出	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	9 – 16 V	
				除以上操作外		0 – 1 V	
65 (W/B)	接地	气候控制座椅鼓风机电机接地	—	—		0 – 1 V	
66 (Y/G)	接地	气候控制座椅电机转速控制信号	输出	气候控制座椅开关	HEAT		6.5 – 8 V
					COOL	远光	10 V
						MID	8 V
						近光	6 V
					除上述以外		0 V
67 (L/R)	接地	靠背热电单元传感器信号	输入	气候控制座椅工作		1 – 5 V	
68 (L)	接地	座椅靠背热电单元传感器接地	—	点火开关 ON		0 – 1 V	
69 (G/B)	接地	座垫热电单元传感器信号	输入	气候控制座椅工作		1 – 5 V	
70 (G/W)	接地	座垫热电单元传感器接地	—	点火开关 ON		0 – 1 V	

*1: 驾驶员侧

*2: 乘客侧

注:

- 当蓄电池电压是 14V 时, 测量数值。
- 在启动热电单元后等待 1 分钟或更长的时间, 然后开始测量。

失效 - 保护

INFOID:000000013523660

- 气候控制座椅控制单元具有失效 - 保护功能。
- 当系统发生下面所示的故障时, 气候控制座椅控制单元停止输出。

气候控制座椅控制单元

< ECU 诊断信息 >

故障	故障条件
座椅靠背热电单元和座垫热电单元的温度差大于 40°C	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到座椅靠背热电单元和座垫热电单元的温度差大于 40°C, 热电单元输出停止, 气候控制座椅鼓风机会启动至最大档, 并输送外部气流 30 秒。 30 秒钟以后, 如果温度差仍然大于 40°C, 所有的输出会停止并进入系统关闭状态。 当座椅靠背的热电单元和座垫热电单元的温度差小于 20°C 时, 系统自动恢复。 如果系统自动恢复后检测到温度差大于 40°C, 所有输出会立即停止并进入系统关闭状态。 <p>注: 在系统进入关闭状态前执行开关操作时, 重置失效 - 保护模式。</p>
在加热模式下, 任一座椅靠背或者座垫中的热电单元的温度大于 110°C。	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到热电单元的温度差大于 110°C, 热电单元输出停止, 气候控制座椅鼓风机会启动至最大档, 并输送外部气流 30 秒。 30 秒钟以后, 如果温度仍然大于 105°C, 停止所有的输出并进入系统关闭状态。 当热电单元的温度小于 105°C 时, 系统自动恢复。 如果在自动系统恢复后, 检测到热电单元的温度大于 110°C 时, 将自动停止所有的输出并进入系统关闭状态。
在冷却模式下, 任一座椅靠背或者座垫中的热电单元的温度大于 45°C。	<ul style="list-style-type: none"> 当连续 4 秒检测到热电单元的温度大于 45°C 小于 70°C, 每隔 3 秒会对热电单元的温度进行监测。 在监测时, 如探得温度有 2°C 或以上的连续升幅、升温 4 倍或者达到 70°C 以上时, 将停止所有的输出并进入系统关闭状态。 如果检测到其他监测结果, 则继续以 COOL 模式工作
热电单元传感器开路 (在座椅靠背或者座垫中)	<ul style="list-style-type: none"> 当检测到热电单元传感器为开路达到 4 秒钟后, 停止所有的输出并进入系统关闭状态。
气候控制座椅鼓风机电机系统开路 (在座垫鼓风机中)	<ul style="list-style-type: none"> 在启动气候控制座椅的同时测得气候控制座椅鼓风电机为开路状态达 2 秒, 且蓄电池在这 2 秒内处于稳定状态时, 热电单元输出停止。 在启动气候控制座椅的同时测得气候控制座椅鼓风电机为开路状态达 10 秒, 且蓄电池在这 10 秒内处于稳定状态时, 所有输出会停止并进入系统关闭状态。 <p>注: 在检测到气候座椅鼓风机电机系统开路 2 秒钟以后, 如果检测到气候控制座椅鼓风机电机启动 1 秒钟以上的时间, 则系统自动恢复。</p>
开关输入超出规定范围 (加热输入或者冷却输入)	<ul style="list-style-type: none"> 连续 4 秒测得旋钮开关输入少于车辆蓄电池电压的 30% 时, 所有输出将停止并进入系统关闭状态。 当开关输入返回规定范围内时, 系统自动恢复。
HEAT 或 COLL 开关输入超出规定范围	<ul style="list-style-type: none"> 在待机模式、加热或者冷却状态下, 如果旋钮开关输入为车辆蓄电池电压的 6% 或者更低, 所有输出将停止并进入系统关闭状态。 当开关输入返回规定范围内时, 系统自动恢复。
系统电压超出范围	<ul style="list-style-type: none"> 如果气候控制座椅控制单元的系统电压下降到在 8.5 至 16.5 V 的工作电压范围外, 500 毫秒后所有输出将停止。 当系统电压返回到正常的工作电压范围时 (10.5-15.5V, 滞后时间为 500 毫秒), 系统会自动恢复。

*: 系统电压介于气候控制座椅控制单元电源和接地之间的数值。

注:

点火状态在失效 - 保护模式下切换到关闭状态时, 控制单元应随之进入关闭状态。如果打开点火开关, 系统会返回到待机模式。如果在点火循环后系统再次进入失效 - 保护模式, 请开始诊断。

< 电路图 >

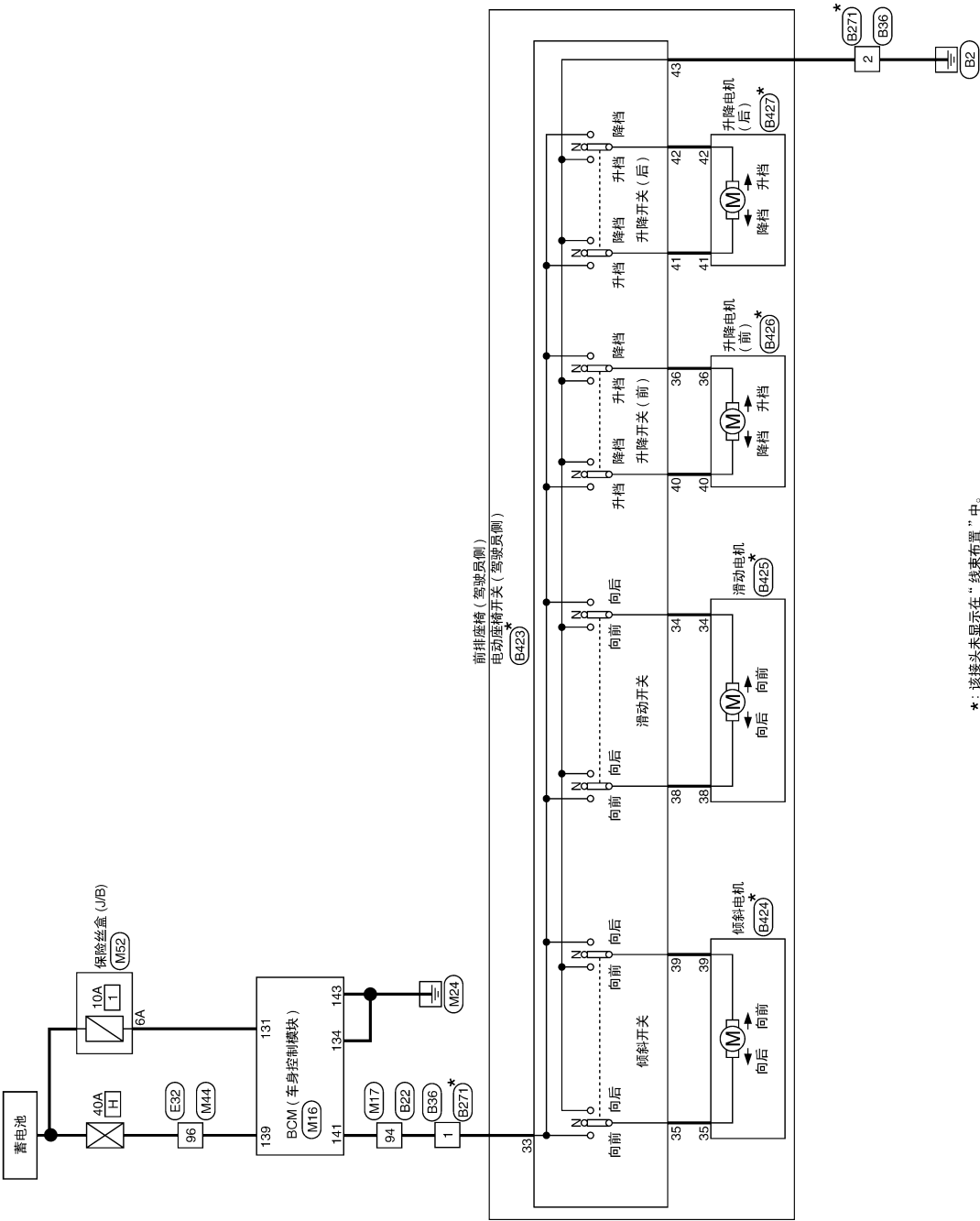
电路图

电动座椅控制系统

电路图 (驾驶员侧)

INFOID:000000013523663

不带自动驾驶座椅定位器的驾驶员侧电动座椅



*: 该接头未显示在“线束布置”中。

2016/01/29

JRJD4661GB

电动座椅控制系统

< 电路图 >

不带自动驾驶座椅定位器的驾驶员侧电动座椅

接头编号	B22
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MDG<CS16>T14



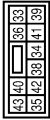
47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	BR	-
52	BR	-
53	Y	-
54	LG	-
55	V	-
60	Y	-
61	Y	-
62	V	-
63	BR	-
64	LG	-
65	LG	-
66	L	-
67	BR	-
71	W	-
72	B	-
73	R	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	Y	-
82	L	-
83	G	-
84	L	-
85	W	-
86	L	-
87	GR	-
88	L	-
89	G	-
92	SB	-
94	L	-
95	P	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
3	Y	-
4	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	SB	-
9	L	-
11	GR	-
12	R	-
13	W	-
14	G	-
18	V	-
19	Y	-
20	GR	-
21	G	-
22	BR	-
23	Y	-
24	P	-
25	BE	-
26	W	-
27	SB	-
28	L	-
29	V	-
30	R	-
36	Y	-
37	V	-
38	LG	-
39	P	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-

接头编号	B36
接头名称	导线至导线
接头类型	NS66FW-CS



接头编号	B423
接头名称	电动座椅开关 (驾驶员侧)
接头类型	NS10PW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	SB	-
5	P	-
6	B	-

接头编号	B271
接头名称	导线至导线
接头类型	NS66MW-CS



接头编号	B424
接头名称	倾斜电机
接头类型	1326490.3



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	L	-
3	B	-
4	BR	-
5	V	-
6	Y	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
35	G	-
39	V	-

JRJD4662GB

电动座椅控制系统

< 电路图 >

不带自动驾驶座椅定位器的驾驶员侧电动座椅

接头编号	B425
接头名称	滑动电机
接头类型	6098-3768



接头编号	B427
接头名称	升降电机 (后)
接头类型	6098-3768



端子号	34
导线颜色	B
信号名称 [规格]	-

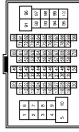
端子号	41
导线颜色	V
信号名称 [规格]	-

端子号	42
导线颜色	P/B
信号名称 [规格]	-

接头编号	B426
接头名称	升降电机 (前)
接头类型	6098-0239



接头编号	E32
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FW-C516-TM4



端子号	36
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-

端子号	10
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	31
导线颜色	P
信号名称 [规格]	-
端子号	32
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	33
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	34
导线颜色	P
信号名称 [规格]	-
端子号	35
导线颜色	L
信号名称 [规格]	-
端子号	36
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	37
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	38
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	-
端子号	39
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	51
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	54
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	-
端子号	55
导线颜色	Y
信号名称 [规格]	-
端子号	56
导线颜色	屏蔽
信号名称 [规格]	-
端子号	57
导线颜色	B
信号名称 [规格]	-
端子号	58
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	59
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	60
导线颜色	B
信号名称 [规格]	-

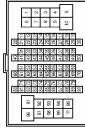
端子号	61
导线颜色	屏蔽
信号名称 [规格]	-
端子号	64
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	-
端子号	65
导线颜色	BE
信号名称 [规格]	-
端子号	66
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	67
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	68
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	69
导线颜色	LG
信号名称 [规格]	-
端子号	70
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	-
端子号	71
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	72
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	-
端子号	73
导线颜色	BE
信号名称 [规格]	-
端子号	74
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	75
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	76
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	77
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	78
导线颜色	BE
信号名称 [规格]	-
端子号	79
导线颜色	P
信号名称 [规格]	-
端子号	80
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	81
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	82
导线颜色	BE
信号名称 [规格]	-
端子号	83
导线颜色	P
信号名称 [规格]	-
端子号	84
导线颜色	L
信号名称 [规格]	-
端子号	85
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	86
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	87
导线颜色	V
信号名称 [规格]	-
端子号	88
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	-
端子号	89
导线颜色	R
信号名称 [规格]	-
端子号	90
导线颜色	L
信号名称 [规格]	-
端子号	91
导线颜色	LG
信号名称 [规格]	-
端子号	92
导线颜色	V
信号名称 [规格]	-
端子号	93
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-

接头编号	M15
接头名称	BOM (车身控制模块)
接头类型	FEA09FW-FH46-SA



端子号	129
导线颜色	G
信号名称 [规格]	车内灯电源
端子号	130
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	乘客侧车门解锁输出
端子号	131
导线颜色	W
信号名称 [规格]	蓄电池 (保险丝)
端子号	132
导线颜色	L
信号名称 [规格]	右后车门锁止输出
端子号	133
导线颜色	V
信号名称 [规格]	右后车门锁止输出
端子号	134
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	接地
端子号	135
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	前车门锁输出
端子号	136
导线颜色	P
信号名称 [规格]	车内灯控制
端子号	137
导线颜色	V
信号名称 [规格]	乘客侧车门解锁输出
端子号	138
导线颜色	V
信号名称 [规格]	后车门锁止和解锁电源
端子号	139
导线颜色	P
信号名称 [规格]	BAT (F/L)
端子号	140
导线颜色	LG
信号名称 [规格]	电源 (G/N)
端子号	141
导线颜色	Y
信号名称 [规格]	电源 (BAT)
端子号	142
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	前车门锁止和解锁电源
端子号	143
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	接地

接头编号	M17
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FDGY-C516-TM4



端子号	1
导线颜色	R
信号名称 [规格]	- [带 BOSE 系统]
端子号	2
导线颜色	BR
信号名称 [规格]	- [不带 BOSE 系统]
端子号	3
导线颜色	G
信号名称 [规格]	- [带 BOSE 系统]
端子号	4
导线颜色	L
信号名称 [规格]	-
端子号	6
导线颜色	V
信号名称 [规格]	-
端子号	7
导线颜色	SB
信号名称 [规格]	-
端子号	8
导线颜色	L
信号名称 [规格]	-
端子号	9
导线颜色	LG
信号名称 [规格]	-
端子号	11
导线颜色	G
信号名称 [规格]	-
端子号	12
导线颜色	GR
信号名称 [规格]	-
端子号	13
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	14
导线颜色	BE
信号名称 [规格]	-
端子号	18
导线颜色	V
信号名称 [规格]	-
端子号	19
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-
端子号	20
导线颜色	W
信号名称 [规格]	-

JRJD4663GB

电动座椅控制系统

< 电路图 >

不带自动驾驶座椅定位器的驾驶员侧电动座椅


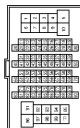

21	R	-	-	92	G	-	70	G	-
22	LG	-	-	93	LG	-	71	BR	-
23	Y	-	-	94	L	-	72	V	-
24	G	-	-	95	Y	-	73	BR	-
25	BE	-	-	96	BE	-	74	BE	-
26	SB	-	-	97	BR	-	75	SB	-
27	BR	-	-	98	V	-	76	BR	-
28	BR	-	-	99	LG	-	77	SB	-
29	Y	-	-	100	V	-	78	W	-
30	LG	-	-				79	L	-
36	Y	-	-				80	P	-
37	BR	-	-				81	BE	-
38	R	-	-				82	Y	-
39	BE	-	-				83	P	-
40	L	-	-				84	L	-
41	L	-	-				85	G	-
42	Y	-	-				86	BE	-
43	L	-	-				87	LG	-
44	V	-	-				88	G	-
45	BR	-	-				89	BR	-
47	L	-	-				90	L	-
48	P	-	-				91	LG	-
49	L	-	-				92	LG	-
50	P	-	-				96	P	-
51	Y	-	-				98	W	-
52	LG	-	-						
53	L	-	-						
54	SB	-	-						
55	V	-	-						
60	P	-	-						
61	R	-	-						
62	V	-	-						
63	BE	-	-						
64	L	-	-						
65	BR	-	-						
66	L	-	-						
67	SB	-	-						
68	W	-	-						
71	W	-	-						
72	R	-	-						
73	B	-	-						
74	屏蔽	-	-						
80	P	-	-						
81	R	-	-						
82	W	-	-						
83	P	-	-						
84	W	-	-						
85	P	-	-						
86	W	-	-						
87	R	-	-						
88	W	-	-						

接头编号	M44
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FW-CS16-TM4

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	R	-
31	P	-
32	R	-
33	W	-
34	P	-
35	W	-
36	P	-
37	W	-
38	R	-
39	W	-
40	W	-
51	W	-
54	GR	-
55	Y	-
56	屏蔽	-
57	B	-
58	W	-
59	R	-
60	B	-
61	屏蔽	-
64	BR	-
65	G	-
66	SB	-
67	W	-
68	G	-
69	GR	-

接头编号	M52
接头名称	保险丝盒 (JIB)
接头类型	CS06FW-M2

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2A	G	-
3A	W	-
4A	V	-
5A	BR	-
6A	W	-
7A	P	-
8A	W	-



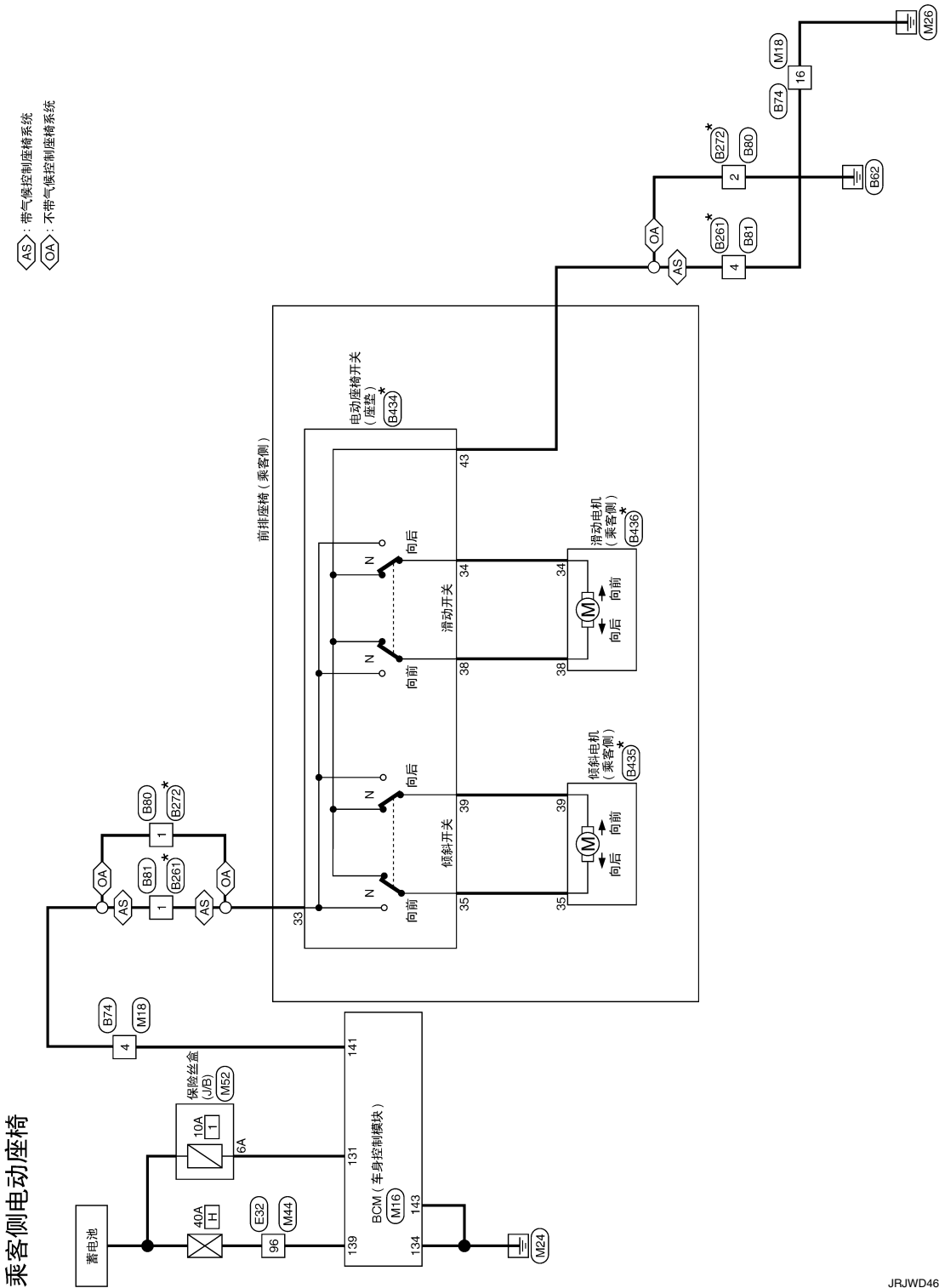
JRJD4664GB

电动座椅控制系统

< 电路图 >

电路图 (乘客侧)

INFOID:000000013523664



*: 该接头未显示在“线束布置”中。

2016/01/29

JRJD4669GB

乘客侧电动座椅

接头编号	B74
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16MW-CS



1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16					

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	Y	-
3	GR	-
4	L	-
5	SB	-
6	V	-
7	L	-
8	G	-
9	SB	-
12	LG	-
13	Y	-
14	BR	-
15	Y	-
16	B	-

接头编号	B80
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06FW-CS



1	2
3	4
5	6

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	Y	-
5	R	-

6	8	-
---	---	---

接头编号	B81
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12FW-CS



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	B	-
6	Y	-
7	L	-
8	SB	-
9	BR	-
10	V	-
12	GR	-

接头编号	B351
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12MW-CS



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	B	-
6	GR	-
7	L	-

8	V	-
9	BR	-
10	SR	-
11	L	-
12	Y	-

接头编号	B272
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06MW-CS



1	2
3	4
5	6

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	L	-
3	B	-
4	Y	-
5	LG	-
6	Y	-

接头编号	B434
接头名称	电动座椅开关 (座垫)
接头类型	NS10FW-CS



43	33
35	38
34	39

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
33	R	-
34	B	-
35	G	-
38	GR	-
39	Y	-
43	LG	-

接头编号	B435
接头名称	倾斜电机 (乘客侧)
接头类型	1326490-3



35	39
----	----

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
35	G	-
39	Y	-

接头编号	B436
接头名称	滑动电机 (乘客侧)
接头类型	6098-3768



38	34
39	35

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
34	B	-
38	GR	-

电动座椅控制系统

< 电路图 >

乘客侧电动座椅

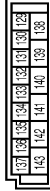
接头编号	E32
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80WW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 (规格)
10	SB	-
31	P	-
32	W	-
33	R	-
34	P	-
35	L	-
36	G	-
37	R	-
38	GR	-
39	G	-
51	W	-
54	GR	-
55	Y	-
56	屏蔽	-
57	R	-
58	W	-
60	R	-
61	屏蔽	-
64	屏蔽	-
65	G	-
66	SB	-
67	W	-
68	SB	-
69	LG	-
70	V	-
71	R	-
72	V	-
73	BE	-
74	G	-
75	W	-
76	G	-
77	SB	-
78	BE	-
79	P	-
80	SB	-

端子号	导线颜色	信号名称 (规格)
81	W	-
82	BE	-
83	P	-
84	L	-
85	R	-
86	G	-
87	V	-
88	BR	-
89	R	-
90	L	-
91	LG	-
92	V	-
96	P	-
98	W	-

接头编号	M16
接头名称	BCM (车身控制模块)
接头类型	FEA09FW-FHAG-SA



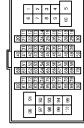
端子号	导线颜色	信号名称 (规格)
130	G	左灯电源
131	G	乘客侧车门解锁输出
132	W	蓄电池 (保险丝)
133	L	右后-左右车门锁止输出
134	Y	右后-左右车门锁止输出
135	GR	接地
136	BR	前车门锁止输出
137	P	车内灯控制
138	V	驾驶员侧车门解锁输出
139	P	后车门锁止和解除电源
140	LG	BAT (F/L)
141	Y	电源 (BAT)
142	BR	前车门锁止和解除电源
143	GR	接地

接头编号	M18
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 (规格)
1	L	-
2	BR	-
3	W	-
4	Y	-
5	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	G	-
9	SB	-
12	V	-
13	LG	-
14	L	-
15	Y	-
16	B	-

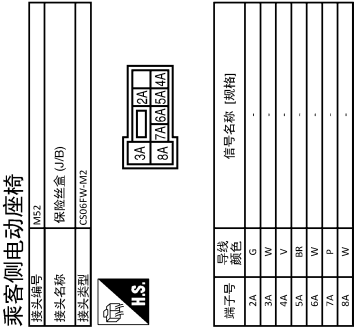
接头编号	M44
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 (规格)
10	R	-
31	P	-
32	R	-
33	W	-
34	P	-
35	W	-

JRJD4671GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P



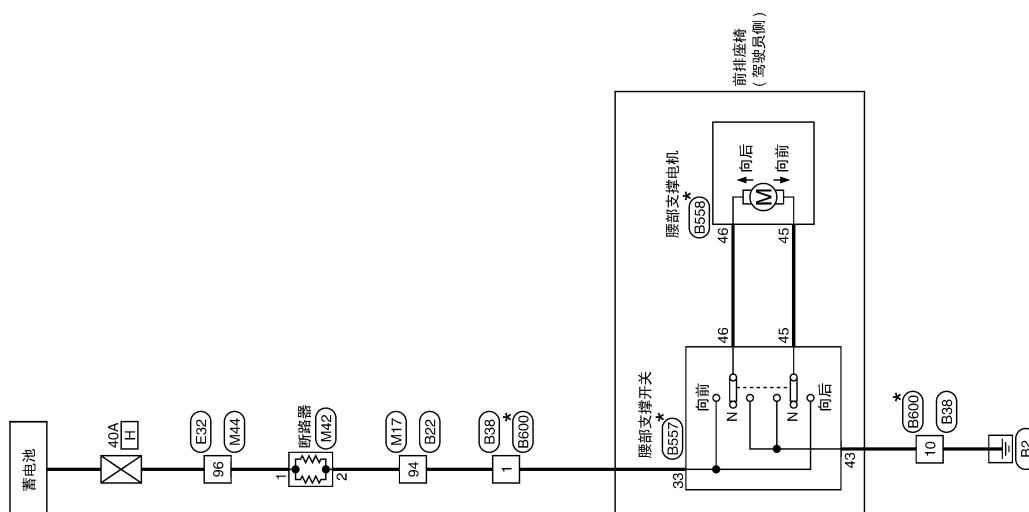
JRJWD4672GB

SE-29

腰部支撑系统

电路图

★：该接头未显示在“线束布置”中。



2016/01/29

JRJWD4665GB

腰部支撑

SE

K

L

M

N

O

P

腰部支撑

接头编号	B27
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MDGV-CS16-TM4



47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	BR	-
52	BR	-
53	Y	-
54	LG	-
55	V	-
60	Y	-
61	Y	-
62	V	-
63	BR	-
64	LG	-
65	LG	-
66	L	-
67	BR	-
71	W	-
72	B	-
73	R	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	Y	-
82	L	-
83	G	-
84	L	-
85	W	-
86	L	-
87	GR	-
88	L	-
89	G	-
92	SB	-
94	L	-
95	P	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
3	Y	-
4	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	SB	-
9	L	-
11	GR	-
12	R	-
13	W	-
14	G	-
18	V	-
19	Y	-
20	GR	-
21	G	-
22	BR	-
24	Y	-
24	P	-
25	BE	-
26	W	-
27	SB	-
28	L	-
29	V	-
30	R	-
36	Y	-
37	V	-
38	LG	-
39	P	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-

接头编号	B38
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16FBR-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	Y	-
3	V	-
4	LG	-
5	LG	-
6	BR	-
7	Y	-
8	Y	-
9	B	-
10	B	-
11	L	-
12	P	-
15	L	-
16	BR	-

接头编号	B57
接头名称	腰部支撑开关
接头类型	NS04FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
33	R	-
43	LG	-
45	P	-
46	BR	-

接头编号	B58
接头名称	腰部支撑电机
接头类型	1202055-6



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
45	P	-
46	BR	-

接头编号	B600
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16MBR-CS



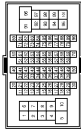
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
15	-	-
16	-	-

腰部支撑系统

< 电路图 >

腰部支撑

接头编号	E32
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FW-CS16-TM4

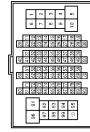


端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	SB	-
31	P	-
32	W	-
33	R	-
34	P	-
35	L	-
36	G	-
37	R	-
38	GR	-
39	G	-
51	W	-
54	GR	-
55	Y	-
56	Y	-
57	R	-
58	W	-
60	R	-
64	屏蔽	-
64	屏蔽	-
65	W	-
66	BE	-
67	W	-
68	SB	-
69	LG	-
70	V	-
71	R	-
72	V	-
73	BE	-
74	G	-
75	W	-
76	G	-
77	SB	-
78	BE	-
79	P	-
80	SB	-

81	W	-
82	BE	-
83	P	-
84	L	-
85	R	-
86	G	-
87	V	-
88	BR	-
89	R	-
90	L	-
91	LG	-
92	V	-
96	P	-
98	W	-



接头编号	M17
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80DGY-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	X	-
2	BR	-
3	G	-
4	L	-
6	V	-
7	SB	-
8	L	-
9	LG	-
11	G	-
12	GR	-
13	W	-
14	BE	-
18	V	-
19	W	-
20	W	-
21	R	-
22	LG	-
23	Y	-

24	G	-
25	BE	-
26	SB	-
27	BR	-
28	BR	-
29	Y	-
30	LG	-
36	Y	-
37	BR	-
38	R	-
39	BE	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-
47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	Y	-
52	LG	-
53	L	-
54	SB	-
55	V	-
60	P	-
61	R	-
62	V	-
63	BE	-
64	BR	-
65	BR	-
66	SB	-
67	W	-
71	W	-
72	R	-
73	R	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	R	-
82	W	-
83	P	-
84	W	-
85	P	-
86	W	-
87	R	-
88	W	-
92	G	-
93	LG	-
94	L	-

- [配备自动驾驶员座舱定位器]

94	Y	-
95	Y	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

接头编号	M42
接头名称	断路器
接头类型	M02FW-P-LC



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	L	-

接头编号	M44
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80FW-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	R	-
31	P	-
32	R	-
33	W	-
34	P	-
35	W	-
36	P	-
37	W	-
38	R	-
39	W	-

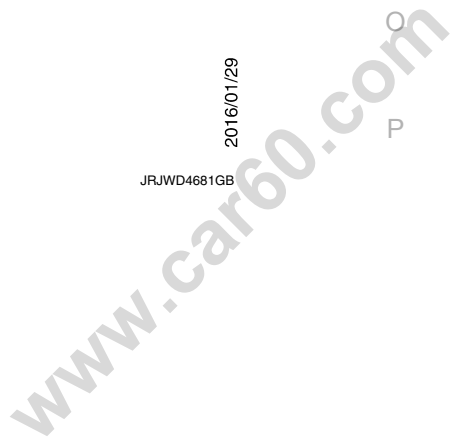
JRJWD4667GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

腰部支撑		
53	W	-
54	GR	-
55	V	-
56	座椅	-
57	B	-
58	W	-
59	R	-
60	B	-
61	座椅	-
64	BR	-
65	G	-
66	SB	-
67	W	-
68	G	-
69	GR	-
70	G	-
71	BR	-
72	V	-
73	BR	-
74	BE	-
75	SB	-
76	BR	-
77	SB	-
78	W	-
79	L	-
80	P	-
81	BE	-
82	P	-
83	P	-
84	L	-
85	G	-
86	BE	-
87	LG	-
88	G	-
89	BR	-
90	L	-
91	LG	-
92	LG	-
96	P	-
98	W	-

JRJWD4668GB

www.car60.com



前排加热座椅系统

< 电路图 >

加热座椅

接头编号	B22
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MDGV-CSI6-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
3	Y	-
4	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	SB	-
9	L	-
11	GR	-
12	R	-
13	W	-
14	G	-
18	V	-
19	GR	-
20	GR	-
21	G	-
22	BR	-
23	Y	-
24	P	-
25	BE	-
26	W	-
27	SB	-
28	L	-
29	V	-
30	R	-
36	Y	-
37	V	-
38	LG	-
39	P	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-

47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	BR	-
52	BR	-
53	Y	-
54	LG	-
55	V	-
60	Y	-
61	Y	-
62	V	-
63	BR	-
64	LG	-
65	LG	-
66	L	-
67	BR	-
71	W	-
72	B	-
73	R	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	Y	-
82	L	-
83	G	-
84	L	-
85	W	-
86	L	-
87	GR	-
88	L	-
89	G	-
92	SB	-
94	L	-
95	P	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

接头编号	B36
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	SB	-
5	P	-
6	B	-

接头编号	B74
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	Y	-
3	GR	-
4	L	-
5	SB	-
6	V	-
7	L	-
8	G	-
9	SB	-
12	LG	-
13	Y	-
14	BR	-
15	Y	-

16	B	-
----	---	---

接头编号	B80
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	Y	-
5	R	-
6	B	-

接头编号	B210
接头名称	座椅加热器
接头类型	NS03MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2B	-	-
3	-	-
4	-	-

JRJD4682GB

前排加热座椅系统

< 电路图 >

加热座椅

接头编号	B271
接头名称	座椅加热器
接头类型	NS03MW-CS



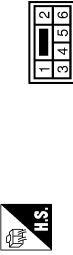
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
2B	-	-
3	-	-
4	-	-

接头编号	B271
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06MW-CS



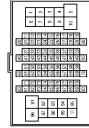
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	L	-
3	B	-
4	BR	-
5	V	-
6	Y	-

接头编号	B272
接头名称	导线至导线
接头类型	NS06MW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	L	-
3	B	-
4	Y	-
5	LG	-
6	Y	-

接头编号	M17
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80D5V-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	- [带BOSE系统]
1	Y	- [不带BOSE系统]
2	BR	- [带BOSE系统]
2	G	- [不带BOSE系统]
3	L	-
4	V	-
6	V	-
7	SB	-
8	L	-
9	LG	-
11	G	-
12	GR	-
13	W	-
14	BE	-

18	V	-
19	W	-
20	W	-
21	R	-
22	LG	-
23	Y	-
24	G	-
25	BE	-
26	SB	-
27	BR	-
28	BR	-
29	Y	-
30	LG	-
36	Y	-
37	BR	-
38	R	-
39	BE	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-
47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	Y	-
52	LG	-
53	L	-
54	W	-
55	P	-
60	P	-
61	R	-
62	V	-
63	BE	-
64	L	-
65	BR	-
66	L	-
67	SB	-
71	W	-
72	R	-
73	B	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	R	-
82	W	-
83	P	-
84	W	-
85	P	-

86	W	-
87	R	-
88	W	-
92	G	-
93	LG	-
94	L	- [配备自动驻车制动位置]
94	Y	- [未配备自动驻车制动位置]
95	V	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

接头编号	M18
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16PW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	BR	-
3	Y	-
5	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	G	-
9	SB	-
12	V	-
13	LG	-
34	L	-
15	V	-
16	B	-

JRJD4683GB

加热座椅

接头编号	M33
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12FW-CS



5	4	3	2	1
12	11	10	9	8
7	6			

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BE	-
3	B	-
5	V	-
7	L	-
8	BR	-
9	Y	-
10	LG	-
11	B	-

接头编号	M53
接头名称	保险丝盒 (J/B)
接头类型	NS16FW-CS



6B	5B	3B	2B	1B
5B	1B	1B	1B	1B

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10B	BE	-
12B	W	-
13B	GR	-
15B	LG	-
18B	R	-
21B	V	-
38B	SB	-
58B	G	-
68B	P	-
98B	G	-

接头编号	M54
接头名称	保险丝盒 (J/B)
接头类型	NS16FW-CS



7C	6C	5C	4C	3C	2C	1C
6C	1C	1C	1C	1C	1C	1C

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10C	BE	-
13C	G	-
14C	G	-
15C	SB	-
16C	GR	-
1C	R	-
2C	BE	-
3C	W	-
4C	P	-
5C	BE	-
6C	Y	-
7C	BE	-
8C	BR	-
9C	SB	-

接头编号	M119
接头名称	前排加热座椅开关 (驾驶员侧)
接头类型	NS06FW-CS



5	6
4	2
1	3

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	V	-
2	LG	-
3	Y	-
4	B	-
5	R	-
6	B	-

接头编号	M120
接头名称	前排加热座椅开关 (乘客侧)
接头类型	NS06FW-CS



5	6
4	2
1	3

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BE	-
2	BR	-
3	L	-
4	B	-
5	R	-
6	B	-

接头编号	M122
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12MW-CS



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

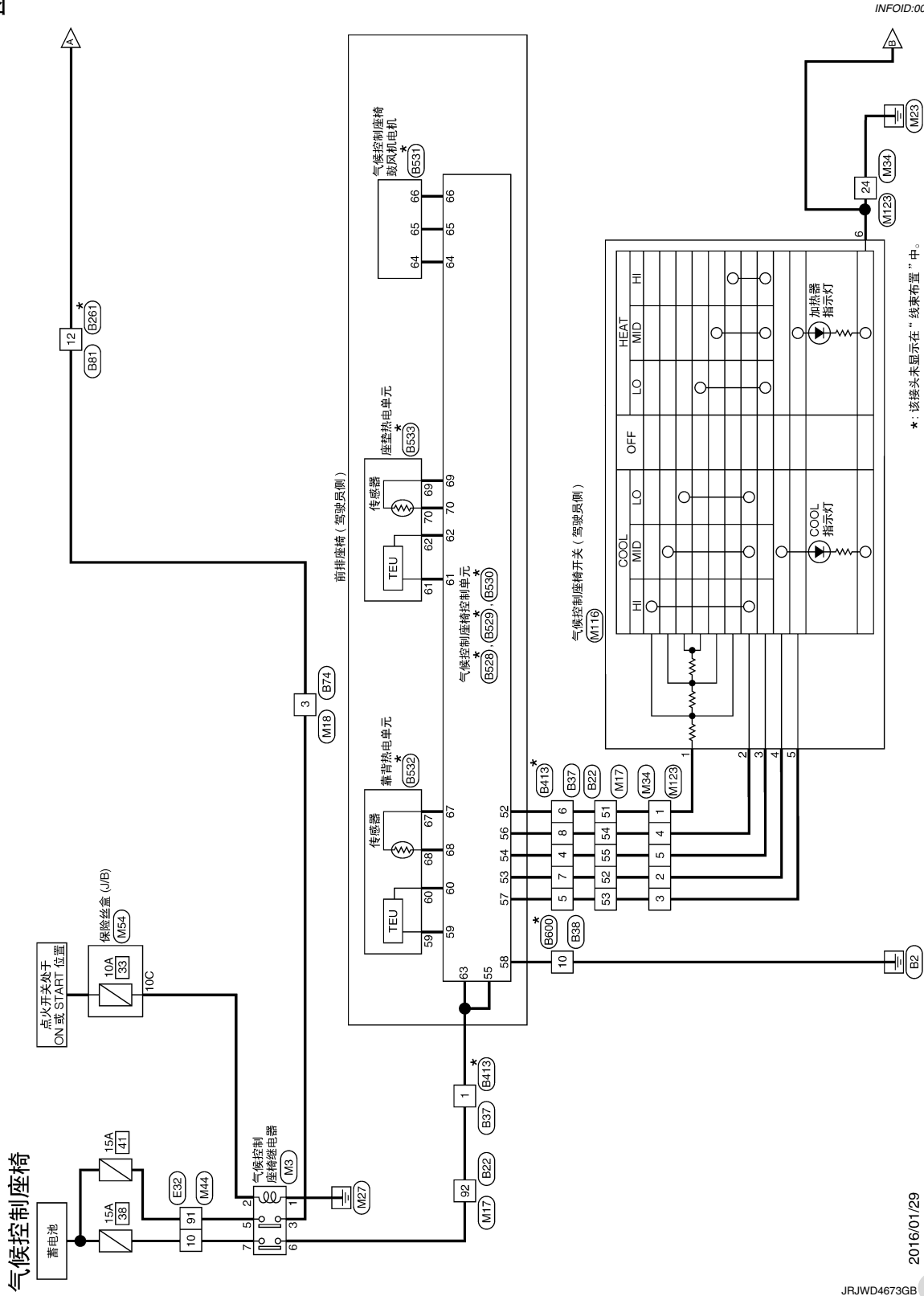
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BE	-
3	B	-
5	V	-
7	L	-
8	BR	-
9	Y	-
10	LG	-
11	B	-

气候控制座椅系统

< 电路图 >

气候控制座椅系统

电路图



INFOID:000000013523666

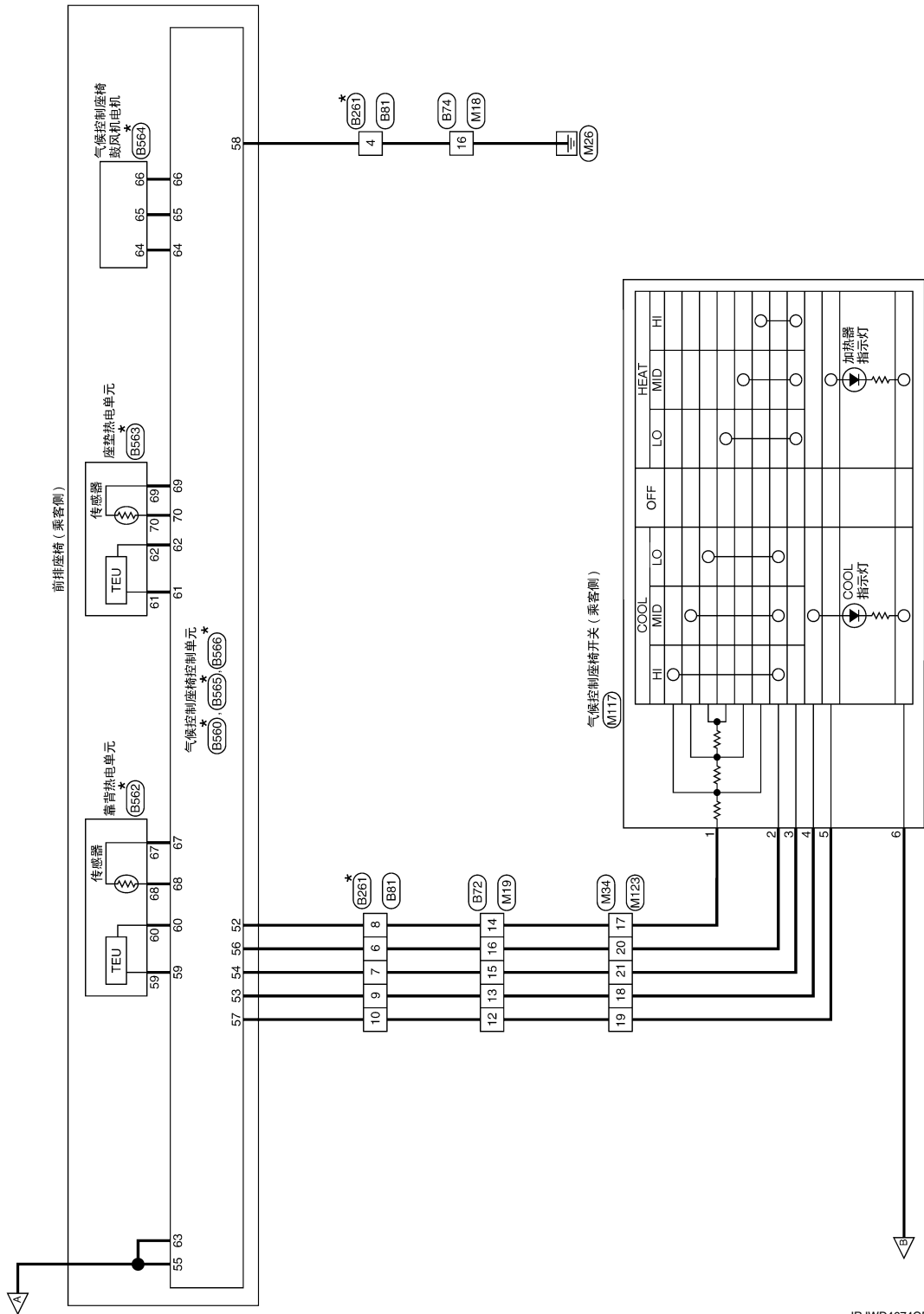
2016/01/29

JRJD4673GB

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

气候控制座椅系统

< 电路图 >



JRJD4674GB

气候控制座椅

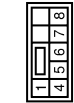
接头编号	B22
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MDGY-CS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
3	Y	-
4	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	SB	-
9	L	-
11	GR	-
12	R	-
13	W	-
14	G	-
18	V	-
19	Y	-
20	GR	-
21	G	-
22	W	-
23	P	-
24	P	-
25	BE	-
26	W	-
27	SB	-
28	L	-
29	V	-
30	R	-
36	Y	-
37	V	-
38	LG	-
39	P	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-

47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	BR	-
52	BR	-
53	Y	-
54	LG	-
55	V	-
60	Y	-
61	Y	-
62	V	-
63	BR	-
64	LG	-
65	LG	-
66	L	-
67	BR	-
71	W	-
72	B	-
73	R	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	Y	-
82	L	-
83	G	-
84	L	-
85	W	-
86	L	-
87	GR	-
88	L	-
89	G	-
92	SB	-
94	P	-
95	P	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

接头编号	B37
接头名称	导线至导线
接头类型	NS08FW-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
4	V	-
5	Y	-
6	BR	-
7	BR	-
8	LG	-

接头编号	B38
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16BR-CS



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	Y	-
3	V	-
4	LG	-
5	LG	-
6	BR	-
7	Y	-
8	Y	-
9	B	-
10	B	-
11	L	-
12	P	-
15	L	-

16	BR	-
----	----	---

接头编号	B72
接头名称	导线至导线
接头类型	TH32MW-NH



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	Y	-
13	BR	-
14	SB	-
15	L	-
16	Y	-
17	R	-
18	W	-
19	BE	-
20	W	-
21	G	-
22	GR	-
23	W	-
24	B	-
25	W	-
26	B	-
27	屏蔽	-
28	LG	-
29	L	-
30	Y	-

JRJD4675GB

气候控制座椅系统

< 电路图 >

气候控制座椅

接头编号	B74
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16MW-CS



1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16					

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	Y	-
3	GR	-
4	L	-
5	SB	-
6	V	-
7	L	-
8	G	-
9	SB	-
12	LG	-
13	Y	-
14	BR	-
15	Y	-
16	B	-

接头编号	B81
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12FW-CS



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	B	-
6	Y	-
7	L	-

8	SB	-
9	BR	-
10	V	-
12	GR	-



接头编号	B261
接头名称	导线至导线
接头类型	NS12MW-CS



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	B	-
3	Y	-
4	B	-
6	GR	-
7	L	-
8	V	-
9	SB	-
10	L	-
11	Y	-
12	Y	-

接头编号	B413
接头名称	导线至导线
接头类型	NS08MW-CS



1	2	3
4	5	6
7	8	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
4	LG	-
5	BR	-

6	BR	-
7	Y	-
8	V	-



接头编号	B528
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_1332141



30	32	36	39	53	58
----	----	----	----	----	----

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
55	G/R	点火电源
58	B	接地
59	LG/R	座椅加热电源 HEAT
60	LG/B	座椅加热电源 COOL
61	Y/R	座椅加热电源 HEAT
62	B/R	座椅加热电源 COOL

接头编号	B529
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_13405141



1	2	3	4	5
6	7	8		

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
52	L/B	气候控制座椅开关电源
54	Y	HEAT 开关
56	V	COOL 开关
63	R	点火电源

接头编号	B530
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_13394150



57	58	59	64
66	69	68	67

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
53	V/W	COOL 开关指示灯
57	B/P	HEAT 开关指示灯
64	W/R	气候控制座椅鼓风机机电电源
65	W/B	气候控制座椅鼓风机机电电源
66	Y/G	气候控制座椅鼓风机机电电源
67	L/R	座椅加热单元传感器
68	L	座椅加热单元传感器
69	G/B	座椅加热单元传感器
70	G/W	座椅加热单元传感器

接头编号	B531
接头名称	气候控制座椅鼓风机
接头类型	PAZAM_7281-5830



1	2	3	4
---	---	---	---

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
64	W/R	-
65	W/B	-
66	Y/G	-

JRJD4676GB

气候控制座椅系统

< 电路图 >

气候控制座椅

接头编号	B532
接头名称	靠背热单元
接头类型	SUMITOMO 6098-2163



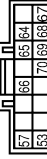
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
59	LG/R	-
60	LG/B	-
67	L/R	-
68	L	-

接头编号	B533
接头名称	座垫热单元
接头类型	SUMITOMO 6098-2163



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
61	Y/R	-
62	B/R	-
69	G/B	-
70	G/W	-

接头编号	B560
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_13394150



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
53	Y/W	COOL 开关指示灯
57	B/P	HEAT 开关指示灯
64	W/R	气候控制座椅鼓风机机电电源
65	W/B	气候控制座椅鼓风机机电接地
66	Y/G	气候控制座椅鼓风机机电速度控制
67	L/R	靠背热单元传感器接地
68	L	座垫热单元传感器
69	G/B	座垫热单元传感器接地
70	G/W	座垫热单元传感器

接头编号	B542
接头名称	靠背热单元
接头类型	SUMITOMO 6098-2163



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
59	LG/R	-
60	LG/B	-
67	L/R	-
68	L	-

接头编号	B563
接头名称	座垫热单元
接头类型	SUMITOMO 6098-2163



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
61	Y/R	-
62	B/R	-
69	G/B	-
70	G/W	-

接头编号	B564
接头名称	气候控制座椅鼓风机电机
接头类型	YAZAKI_7283-5830



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
64	W/R	-
65	W/B	-
66	Y/G	-

接头编号	B565
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_13406141



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
52	L/B	气候控制座椅开关电源
54	Y	HEAT 开关
56	V	COOL 开关
63	R	点火电源

接头编号	B566
接头名称	气候控制座椅控制单元
接头类型	DELPHI_13532241



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
55	R/W	点火电源
58	B/W	接地
59	LG/R	靠背热单元 HEAT
60	LG/B	靠背热单元 COOL
61	Y/R	座垫热单元 HEAT
62	B/R	座垫热单元 COOL

JRJD4677GB

气候控制座椅

接头编号	8600
接头名称	导线至导线
接头类型	NS16M9BK-CS



1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16					

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
15	-	-
16	-	-

接头编号	132
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MVC-S16-TM4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	SB	-
31	P	-
32	W	-
33	R	-
34	P	-
35	L	-

36	G	-
37	R	-
38	GR	-
39	G	-
51	W	-
54	GR	-
55	Y	-
56	屏蔽	-
57	B	-
58	W	-
59	R	-
60	B	-
61	屏蔽	-
64	BE	-
65	W	-
66	BE	-
67	W	-
68	SB	-
69	LG	-
70	V	-
71	R	-
72	V	-
73	BE	-
74	G	-
75	W	-
76	G	-
77	SB	-
78	BE	-
79	P	-
80	SB	-
81	W	-
82	BE	-
83	P	-
84	L	-
85	R	-
86	G	-
87	V	-
88	BR	-
89	R	-
90	L	-
91	LG	-
92	V	-
96	P	-
98	W	-

接头编号	M3
接头名称	气候控制座椅继电器
接头类型	M05FBR-R-LC



1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	GR	-
2	BE	-
3	W	-
5	LG	-
6	G	-
7	R	-

接头编号	M17
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MVC-S16-TM4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	- [带 BOSE 系统]
1	Y	- [不带 BOSE 系统]
2	BR	- [不带 BOSE 系统]
2	G	- [带 BOSE 系统]
3	L	-
4	V	-
6	V	-
7	SB	-
8	L	-
9	LG	-
11	G	-
12	GR	-
13	W	-
14	BE	-

18	V	-
19	W	-
20	W	-
21	R	-
22	LG	-
23	Y	-
24	G	-
25	BE	-
26	SB	-
27	BR	-
28	BR	-
29	Y	-
30	LG	-
36	Y	-
37	BR	-
38	R	-
39	BE	-
40	Y	-
41	L	-
42	Y	-
43	L	-
44	V	-
45	BR	-
47	L	-
48	P	-
49	L	-
50	P	-
51	LG	-
52	LG	-
53	SB	-
54	Y	-
55	P	-
60	P	-
61	R	-
62	V	-
63	BE	-
64	L	-
65	BR	-
66	L	-
67	SB	-
71	W	-
72	R	-
73	B	-
74	屏蔽	-
80	P	-
81	R	-
82	W	-
83	P	-
84	W	-
85	P	-

气候控制座椅

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
86	W	-
87	R	-
88	W	-
92	G	-
93	LG	-
94	L	- [配备自动加热座椅定位器]
94	Y	- [未配备自动加热座椅定位器]
95	V	-
97	BR	-
98	V	-
99	LG	-
100	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	L	-
2	BR	-
3	V	-
4	V	-
5	BR	-
6	V	-
7	LG	-
8	G	-
9	SB	-
12	V	-
13	LG	-
14	L	-
15	V	-
16	B	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	LG	-
3	L	-
4	SB	-
5	V	-
10	SB	-
11	P	-
12	R	-
13	SB	-
14	LG	-
15	L	-
16	G	-
17	R	-
18	BE	-
19	GR	-
20	G	-
21	L	-
23	LG	-
24	B	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	屏蔽	-
2	W	-
3	B	-
4	B	-
5	W	-
6	屏蔽	-
7	B	-
8	W	-
9	BR	-
10	W	-
11	P	-
12	GR	-
13	BE	-
14	R	-
15	P	-
16	W	-
17	V	-
18	BE	-
19	G	-
20	W	-
21	BE	-
22	GR	-
23	LG	-
24	SB	-
25	LG	-
26	SB	-
27	屏蔽	-
28	V	-
29	SB	-
30	V	-



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
30	R	-
31	P	-
32	R	-
33	W	-
34	P	-
35	W	-
36	P	-
37	W	-
38	R	-
39	W	-
51	W	-
54	GR	-
55	Y	-
56	屏蔽	-
57	B	-
58	W	-
59	R	-
60	B	-
61	屏蔽	-
64	BR	-
65	G	-
66	SB	-
67	W	-
68	G	-
69	GR	-
70	G	-
71	BR	-
72	W	-
73	BR	-
74	BE	-
75	SB	-
76	BR	-
77	SB	-
78	W	-
79	L	-
80	P	-
81	BE	-
82	V	-
83	P	-
84	L	-
85	G	-
86	BE	-
87	LG	-
88	G	-
89	BR	-
90	L	-
91	L	-
92	LG	-

气候控制座椅

96	P	-
98	W	-

接头编号	M54
接头名称	保险丝盒 (JF)
接头类型	NS16FW-C5



70	60	50	40	30	20	10
100	90	80	70	60	50	40

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10C	BE	-
13C	G	-
14C	G	-
15C	SB	-
16C	GR	-
17C	R	-
2C	BE	-
3C	W	-
4C	P	-
5C	BE	-
6C	BE	-
8C	BR	-
9C	SB	-

接头编号	M116
接头名称	气候控制座椅开关 (驾驶员侧)
接头类型	TK10FW



1	2	3
4	5	6
7	8	

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BE	-
2	GR	-
3	P	-
4	BE	-
5	GR	-
6	B	-
7	R	-
8	B	-

接头编号	M117
接头名称	气候控制座椅开关 (乘客侧)
接头类型	TK08FR



1	2	3
4	5	6
7	8	

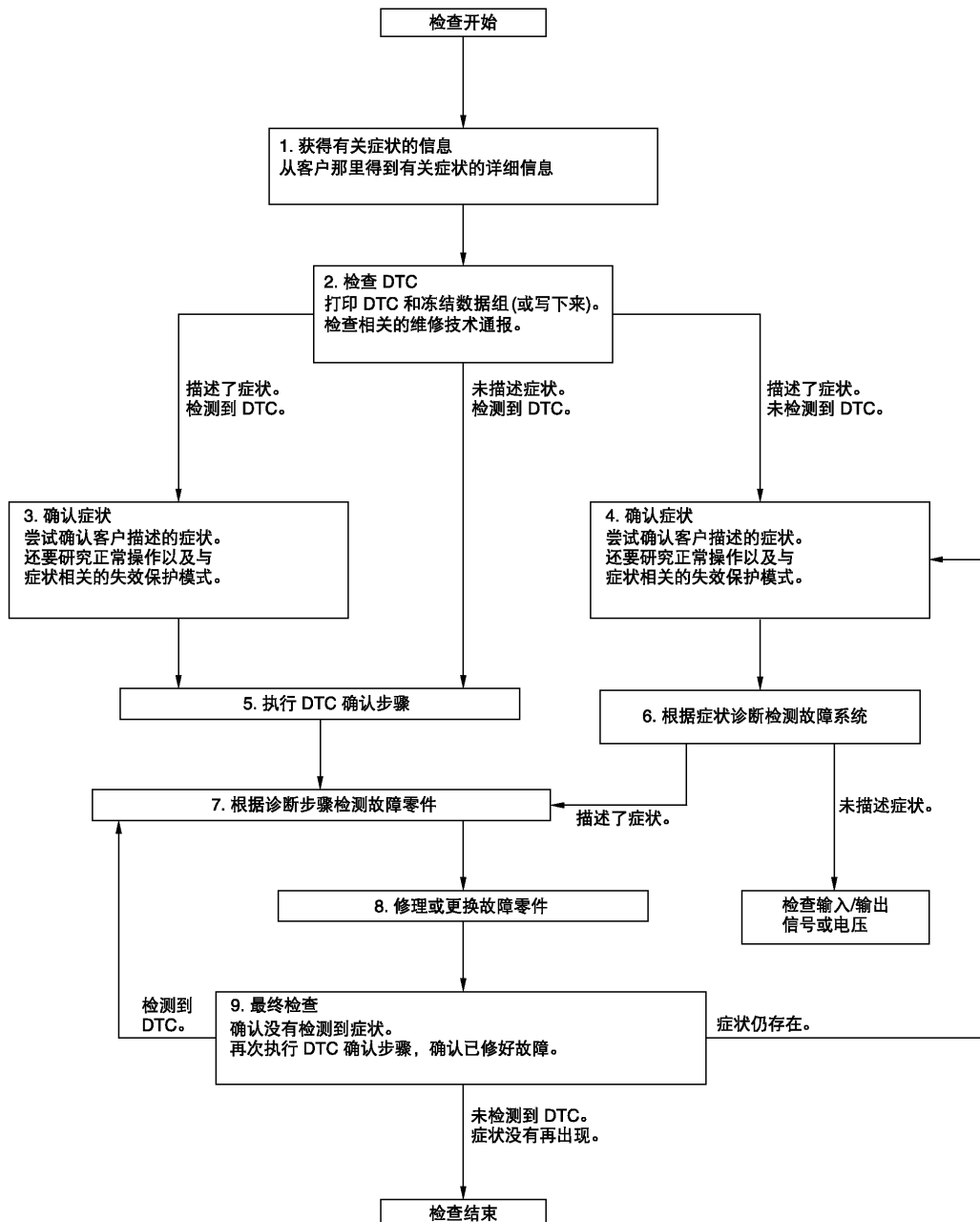
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	G	-
3	BE	-
4	BE	-
5	GR	-
6	GR	-
7	R	-
8	B	-

接头编号	M123
接头名称	导线至导线
接头类型	TH24MW-NH



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BE	-
2	BE	-
3	GR	-
4	GR	-
5	P	-
10	SB	-
11	P	-
12	R	-
13	SB	-
14	UG	-
15	L	-
16	G	-
17	R	-
18	BE	-
19	GR	-
20	G	-
21	GR	-
22	UG	-
24	B	-



< 基本检查 >

详细流程

1. 获取症状信息

1. 向客户询问与症状相关的详细信息 (事故 / 故障发生时的状态和环境)。
2. 检查出现故障功能的操作状态。

>> 转至 2。

2. 检查 DTC

1. 检查 DTC。
2. 如果检测到 DTC, 请执行以下步骤。
 - 记录 DTC 和冻结数据组 (用 CONSULT 打印。)
 - 清除 DTC。
 - 研究 DTC 检测到的故障原因与客户描述的症状之间的关系。
3. 查阅相关的维修记录, 以获得更多的信息。

是否描述症状且是否检测到 DTC?

已描述症状, 检测到 DTC>>转至 3。

已描述症状, 未检测到 DTC>>转至 4。

未描述症状, 检测到 DTC>>转至 5。

3. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。

还要研究正常操作以及与症状相关的失效 - 保护。

检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 5。

4. 确认症状

尝试确认客户所描述的症状。

检测到症状时, 确认症状和状况之间的关系。

>> 转至 6。

5. 执行 DTC 确认步骤

对检测到的 DTC 执行 DTC 确认步骤, 然后检查是否再次检测到 DTC。此时, 请务必将 CONSULT 连接到车辆上, 并且检查即时自诊断结果。

如果检测到两个或两个以上的 DTC, 请参见 DTC 检测优先表并确定故障诊断的先后顺序。

注:

- 如果没有检测到 DTC, 冻结数据组会比较有用。
- 如果维修手册上没有包括 DTC 确认步骤, 则执行部件功能检查。虽然在这项检查中无法检测到 DTC, 但这个简化的检查步骤是一种有效的替代方法。
如果部件功能检查的结果异常, 则与通过 DTC 确认步骤检测的 DTC 相同。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 7。

否 >> 根据 [GI-36, "间歇性故障"](#) 检查。

6. 根据症状诊断检测故障系统

根据步骤 4 中以确认的症状为基础的症状诊断来检测故障系统, 并根据可能的原因和症状决定故障诊断顺序。

是否描述症状?

是 >> 转至 7。

否 >> 使用 CONSULT 监控来自相关传感器的输入数据或检查相关模块端子的电压。

诊断和维修工作流程

< 基本检查 >

7. 通过诊断步骤检测故障零件

按照系统的诊断步骤进行检查。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 根据 [GI-36. "间歇性故障"](#) 检查。

8. 修理或更换故障零件

1. 修理或更换故障零件。
2. 修理和更换之后，再次重新连接在故障诊断过程中断开的零部件或接头。
3. 检查 DTC。如果检测到 DTC，请清除。

>> 转至 9。

9. 最终检查

在步骤 2 中检测到 DTC 时，再次执行 DTC 确认步骤，然后检查故障是否已妥善修复。
当客户描述症状时，请参见步骤 3 或步骤 4 中确认的症状，并检查是否未检测到症状。

是否检测到 DTC 以及症状是否仍然存在？

- 是 -1 >> 检测到 DTC：转至 7。
- 是 -2 >> 症状仍然存在：转至 4。
- 否 >> 在将车辆归还给客户之前，务必清除 DTC。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N
O
P

SE

DTC/ 电路诊断

电源和接地电路

诊断步骤

INFOID:0000000013698639

驾驶员侧

1. 检查保险丝

检查确认下列保险丝没有熔断 (开路)。

信号名称	保险丝编号
点火电源	33 (10 A)
蓄电池电源	38 (15 A)

保险丝是否熔断 (开路)?

是 >> 修理受影响的电路后, 请更换熔断 (开路) 的保险丝。

否 >> 转至 2。

2. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V)
气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧)			
接头	端子		
B528	55	接地	9 – 16
B529	63		

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 4。

3. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧)		—	导通性
接头	端子		
B528	58	接地	存在

检查结果是否正常?

是 >> 检查结束

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下气候控制座椅继电器。
3. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 线束接头和气候控制座椅继电器线束接头之间的导通性。

电源和接地电路

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧)		气候控制座椅继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
B528	55	M3	6	存在
B529	63			

4. 检查气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧) 线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅控制单元 (驾驶员侧)		—	导通性
接头	端子		
B528	55	接地	不存在
B529	63		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 修理或更换线束。

5. 检查气候控制座椅继电器的电源

- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅继电器线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅继电器		(-)	电压 (V)
接头	端子		
M3	2	接地	蓄电池电压
	7		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
否 >> 修理或更换线束。

6. 检查气候控制座椅继电器接地电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 检查气候控制座椅继电器线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅继电器		—	导通性
接头	端子		
M3	1	接地	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
否 >> 修理或更换线束。

7. 检查气候控制座椅继电器

检查气候控制座椅继电器。
请参见 [SE-52. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 8。
否 >> 更换气候控制座椅继电器。

8. 检查间歇性故障

请参见 [GI-36. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

电源和接地电路

< DTC/ 电路诊断 >

乘客侧

1. 检查保险丝

检查以下保险丝是否没有熔断。

信号名称	保险丝编号
点火电源	33 (10 A)
蓄电池电源	41 (15 A)

保险丝是否熔断 (开路)?

- 是 >> 修理受影响的电路后, 请更换熔断 (开路) 的保险丝。
否 >> 转至 2。

2. 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 电源

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 接头。
- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	电压 (V)
气候控制座椅控制单元 (乘客侧)			
接头	端子		
B566	55	接地	9 – 16
B565	63		

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 4。

3. 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 接地电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅控制单元 (乘客侧)		—	导通性
接头	端子		
B566	58	接地	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 修理或更换线束。

4. 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 电源电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 拆下气候控制座椅继电器。
- 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 线束接头和气候控制座椅继电器线束接头之间的导通性。

气候控制座椅控制单元 (乘客侧)		气候控制座椅继电器		导通性
接头	端子	接头	端子	
B566	55	M3	3	存在
B565	63			

- 检查气候控制座椅控制单元 (乘客侧) 线束接头和接地之间的导通性。

电源和接地电路

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅控制单元 (乘客侧)		—	导通性
接头	端子		
B566	55	接地	不存在
B565	63		

检查结果是否正常?

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

5. 检查气候控制座椅继电器的电源

- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅继电器线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅继电器		(-)	电压 (V)
接头	端子		
M3	2	接地	蓄电池电压
	5		

检查结果是否正常?

是 >> 转至 6。

否 >> 修理或更换线束。

6. 检查气候控制座椅继电器接地电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 检查气候控制座椅继电器线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅继电器		—	导通性
接头	端子		
M3	1	接地	存在

检查结果是否正常?

是 >> 转至 7。

否 >> 修理或更换线束。

7. 检查气候控制座椅继电器

检查气候控制座椅继电器。
请参见 [SE-52. "部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 8。

否 >> 更换气候控制座椅继电器。

8. 检查间歇性故障

请参见 [GI-36. "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000013698640

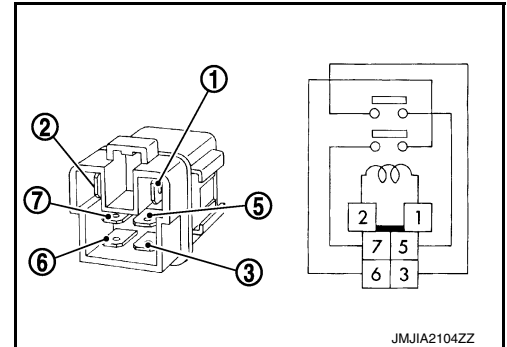
1. 检查气候控制座椅继电器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 拆下气候控制座椅继电器。
3. 在下列状态下，检查气候控制座椅继电器端子之间的导通性。

端子		条件	导通性
3	5	在端子 1 和 2 之间为 12 V 直流电。	存在
		无电流供给	不存在
6	7	在端子 1 和 2 之间为 12 V 直流电。	存在
		无电流供给	不存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换气候控制座椅继电器。



气候控制座椅开关

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅开关

部件功能检查

INFOID:0000000013698642

1. 检查气候控制座椅开关功能

操作气候控制座椅控制开关时，检查气候控制座椅是否启动。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 请参见 [SE-53." 诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013698643

1. 检查气候控制座椅控制单元输入信号

- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅控制单元线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅控制单元			(-)	条件			电压 (V)
接头		端子					
驾驶员侧	B529	54	接地	气候控制座椅开关 (驾驶员侧)	HEAT	远光	2.6 – 4.2
						MID	1.6 – 2.5
						近光	0.8 – 1.5
		OFF			0 – 1		
		COOL			远光	2.6 – 4.2	
					MID	1.6 – 2.5	
					近光	0.8 – 1.5	
		OFF			0 – 1		
乘客侧	B565	54		气候控制座椅开关 (乘客侧)	HEAT	远光	2.6 – 4.2
						MID	1.6 – 2.5
						近光	0.8 – 1.5
		OFF			0 – 1		
		COOL	远光		2.6 – 4.2		
			MID		1.6 – 2.5		
			近光		0.8 – 1.5		
		OFF			0 – 1		

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 -1 >> HEAT 或 COOL 模式有故障：转至 2。
否 -2 >> HEAT 和 COOL 模式有故障：转至 3。

2. 检查气候控制座椅开关电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅开关接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查气候控制座椅开关线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅开关

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅开关				气候控制座椅控制单元		导通性
接头			端子	接头	端子	
驾驶员侧	COOL	M116	2	B529	56	存在
	HEAT		3		54	
乘客侧	COOL	M117	2	B565	56	
	HEAT		3		54	

4. 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅开关				—	导通性
接头		端子			
驾驶员侧	COOL	M116	2	接地	不存在
	HEAT		3		
乘客侧	COOL	M117	2		
	HEAT		3		

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查气候控制座椅开关电源

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开气候控制座椅开关接头。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅开关			(-)	电压 (V)
接头		端子		
驾驶员侧	M116	1	接地	9 – 16
乘客侧	M117			

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 转至 4。

4. 检查气候控制座椅开关电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开气候控制座椅控制单元接头。
3. 检查气候控制座椅开关线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅开关		气候控制座椅控制单元		导通性	
接头	端子	接头	端子		
驾驶员侧	M116	1	B529	52	存在
乘客侧	M117		B565		

4. 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅开关			—	导通性
接头		端子		
驾驶员侧	M116	1	接地	不存在
乘客侧	M117			

气候控制座椅开关

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

5. 检查气候控制座椅开关

检查气候控制座椅开关。
请参见 [SE-55, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 更换气候控制座椅开关。请参见 [SE-94, "拆卸和安装"](#)。

6. 检查间歇性故障

请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000013712130

1. 检查气候控制座椅开关

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅开关接头。
- 在下列状态下，检查气候控制座椅开关端子之间的电阻。

端子		条件		电阻 (近似值)
2	1	COOL 模式	近光	3.4 kΩ
			MID	1.4 kΩ
			远光	0.6 kΩ
3		HEAT 模式	近光	3.4 kΩ
			MID	1.4 kΩ
			远光	0.6 kΩ

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换气候控制座椅开关。请参见 [SE-94, "拆卸和安装"](#)。

靠背热电单元

< DTC/ 电路诊断 >

靠背热电单元

部件功能检查

INFOID:0000000013698645

1. 检查靠背热电单元功能

检查靠背热电单元的温度是否根据气候控制座椅控制开关的 HEAT 或 COOL 开关操作而变化。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 请参见 [SE-56, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013698646

1. 检查靠背热电单元输入信号

- 将点火开关转至 ON。
- 检查靠背热电单元线束接头和接地之间的电压。

(+)			(-)	条件		电压 (V)
靠背热电单元						
接头		端子				
驾驶员侧	B532	59	接地	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 [*]
		60			除以上操作外	0 – 1
					HEAT 或 COOL	0 – 16 [*]
					除以上操作外	0 – 1
乘客侧	B562	59		气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16 [*]
		60			除以上操作外	0 – 1
					HEAT 或 COOL	0 – 16 [*]
					除以上操作外	0 – 1

*: 16 V 和 0 V 之间的值改变。

注：

在启动后等待 1 分钟或以上，然后开始测量。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换靠背热电单元。请参见 [SE-100, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 转至 2。

2. 检查靠背热电单元电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开靠背热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查靠背热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

靠背热电单元		气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B532	B528	59	存在
			60	
乘客侧	B562	B566	59	
			60	

- 检查靠背热电单元线束接头和接地之间的导通性。

靠背热电单元

< DTC/ 电路诊断 >

靠背热电单元			—	导通性
接头		端子		
驾驶员侧	B532	59	接地	不存在
		60		
乘客侧	B562	59		
		60		

检查结果是否正常？

- 是
- >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96. "拆卸和安装"](#)。
- 否
- >> 修理或更换线束。

SE

靠背热电单元传感器

< DTC/ 电路诊断 >

靠背热电单元传感器

诊断步骤

INFOID:0000000013698648

1. 检查靠背热电单元传感器信号

1. 将点火开关转至 ON。
2. 检查靠背热电单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	条件	电压 (V)	
靠背热电单元					
接头	端子				
驾驶员侧	B532	67	接地	气候控制座椅工作	1 – 5
乘客侧	B562				

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查靠背热电单元传感器电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开靠背热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
3. 检查靠背热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

靠背热电单元		端子	气候控制座椅控制单元		导通性
接头			接头	端子	
驾驶员侧	B532	67	B530	67	存在
乘客侧	B562		B560		

4. 检查靠背热电单元线束接头和接地之间的导通性。

靠背热电单元		端子	—	导通性
接头				
驾驶员侧	B532	67	接地	不存在
乘客侧	B562			

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96. "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

3. 检查靠背热电单元传感器接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开靠背热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
3. 检查靠背热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

靠背热电单元		端子	气候控制座椅控制单元		导通性
接头			接头	端子	
驾驶员侧	B532	68	B530	68	存在
乘客侧	B562		B560		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

靠背热电单元传感器

< DTC/ 电路诊断 >

4. 检查靠背热电单元传感器

检查靠背热电单元传感器。
请参见 [SE-59, " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 更换靠背热电单元。请参见 [SE-100, " 拆卸和安装 "](#)。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-36, " 间歇性故障 "](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000013698649

1. 检查靠背热电单元传感器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开靠背热电单元接头。
3. 检查靠背热电单元端子之间的电阻。

靠背热电单元		电阻 (kΩ) (近似值)
端子		
67	68	1 [在 25°C (77°F)]

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换靠背热电单元。请参见 [SE-100, " 拆卸和安装 "](#)。

SE

K

L

M

N

O

P

座垫热电单元

< DTC/ 电路诊断 >

座垫热电单元

部件功能检查

INFOID:0000000013698650

1. 检查座垫热电单元功能

检查座垫热电单元的温度是否根据气候控制座椅控制开关的 HEAT 或 COOL 开关操作而变化。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 请参见 [SE-60, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013698651

1. 检查座垫热电单元输入信号

- 将点火开关转至 ON。
- 检查座垫热电单元线束接头和接地之间的电压。

(+)			(-)	条件		电压 (V)
座垫热电单元						
接头		端子				
驾驶员侧	B533	61	接地	气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16*
					除以上操作外	0 – 1
		62			HEAT 或 COOL	0 – 16*
					除以上操作外	0 – 1
乘客侧	B563	61		气候控制座椅开关	HEAT 或 COOL	0 – 16*
					除以上操作外	0 – 1
		62			HEAT 或 COOL	0 – 16*
					除以上操作外	0 – 1

*: 16 V 和 0 V 之间的值改变。

注：

在启动后等待 1 分钟或以上，然后开始测量。

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换座垫热电单元。请参见 [SE-99, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 转至 2。

2. 检查座垫热电单元电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开座垫热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查座垫热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

座垫热电单元			气候控制座椅控制单元		导通性
接头		端子	接头	端子	
驾驶员侧	B533	61	B528	61	存在
		62		62	
乘客侧	B563	61	B566	61	
		62		62	

- 检查座垫热电单元线束接头和接地之间的导通性。

座垫热电单元

< DTC/ 电路诊断 >

座垫热电单元			—	导通性
接头		端子		
驾驶员侧	B533	61	接地	不存在
		62		
乘客侧	B563	61		
		62		

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96. "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

SE

< DTC/ 电路诊断 >

INFOID:0000000013698653

1. 将点火开关转至 ON。
2. 检查座垫热电单元线束接头和接地之间的电压。

(+)		(-)	条件	电压 (V)	
座垫热电单元					
接头	端子				
驾驶员侧	B533	69	接地	气候控制座椅工作	1 – 5
乘客侧	B563				

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开座垫热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
3. 检查座垫热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

座垫热电单元		气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B533	B530	69	存在
乘客侧	B563			

4. 检查座垫热电单元线束接头和接地之间的导通性。

座垫热电单元		—	导通性
接头	端子		
驾驶员侧	B533	69	不存在
乘客侧	B563		

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96. "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换线束。

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开座垫热电单元接头和气候控制座椅控制单元接头。
3. 检查座垫热电单元线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

座垫热电单元		气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B533	B530	70	存在
乘客侧	B563			

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换线束。

座垫热电单元传感器

< DTC/ 电路诊断 >

4. 检查座垫热电单元传感器

检查座垫热电单元传感器。
请参见 [SE-63. " 部件检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 更换座垫热电单元。请参见 [SE-99. " 拆卸和安装 "](#)。

5. 检查间歇性故障

请参见 [GI-36. " 间歇性故障 "](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:0000000013698654

1. 检查座垫热电单元传感器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开座垫热电单元接头。
3. 检查座垫热电单元端子之间的电阻。

座垫热电单元		电阻 (kΩ) (近似值)
端子		
69	70	1 [在 25°C (77°F)]

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换座垫热电单元。请参见 [SE-99. " 拆卸和安装 "](#)。

SE

K

L

M

N

O

P

气候控制座椅鼓风机电机

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅鼓风机电机

部件功能检查

INFOID:0000000013698655

1. 检查气候控制座椅鼓风机电机功能

当将气候控制座椅开关转到 HEAT 或 COOL 模式位置时, 检查气候控制座椅鼓风机电机是否在各个指定的模式下工作。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 请参见 [SE-64, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013698656

1. 检查气候控制座椅鼓风机电机电源

- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅鼓风机电机		端子	(-)	条件	电压 (V)
接头					
驾驶员侧	B531	64	接地	气候控制座椅开关	HEAT 模式 COOL 模式 除以上操作外
					9 - 16 0 - 1
乘客侧	B564			气候控制座椅开关	HEAT 模式 COOL 模式 除以上操作外
					9 - 16 0 - 1

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查气候控制座椅鼓风机电机电源电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅鼓风机电机接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅鼓风机电机			气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子		接头	端子	
驾驶员侧	B531	64	B530	64	存在
乘客侧	B564		B560		

- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅鼓风机电机			—	导通性
接头	端子			
驾驶员侧	B531	64	接地	不存在
乘客侧	B564			

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96, " 拆卸和安装 "](#)。
否 >> 修理或更换线束。

气候控制座椅鼓风机电机

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查气候控制座椅鼓风机电机转速控制信号

检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和接地之间的电压。

(+) 气候控制座椅鼓风机电机		(-)	条件	电压 (V)
接头	端子			
驾驶员侧	B531	66	气候控制座椅开关	HEAT
				COOL
				远光
				MID
				近光
乘客侧	B564	66	气候控制座椅开关	除以上操作外
				HEAT
				COOL
				远光
				MID
				近光
				除以上操作外

检查结果是否正常？

是 >> 转至 5。

否 >> 转至 4。

4. 检查气候控制座椅鼓风机电机转速控制信号电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅鼓风机电机接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅鼓风机电机		气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B531	B530	66	存在
乘客侧	B564	B560	66	

- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅鼓风机电机		—	导通性
接头	端子		
驾驶员侧	B531	66	不存在
乘客侧	B564		

检查结果是否正常？

是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96." 拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

5. 检查气候控制座椅鼓风机电机接地电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅鼓风机电机和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查气候控制座椅鼓风机电机线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅鼓风机电机		气候控制座椅控制单元		导通性
接头	端子	接头	端子	
驾驶员侧	B531	B530	65	存在
乘客侧	B564	B560	65	

气候控制座椅鼓风机电机

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常？

- 是 >> 更换气候控制座椅鼓风机电机。请参见 [SE-97, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换线束。

气候控制座椅开关指示灯

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅开关指示灯

部件功能检查

INFOID:0000000013698657

1. 检查气候控制座椅开关指示功能

当气候控制座椅开关设置为 HEAT 或 COOL 模式时, 检查相关指示灯是否点亮。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
否 >> 请参见 [SE-67, "诊断步骤"](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013698658

1. 检查气候控制座椅开关输入信号

- 将点火开关转至 ON。
- 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的电压。

(+)			(-)	条件		电压 (V)
气候控制座椅开关						
接头		端子				
驾驶员侧	M116	4	接地	气候控制座椅开关 (驾驶员侧)	COOL 模式	9 – 16
		5			除以上操作外	0 – 1
					HEAT 模式	9 – 16
					除以上操作外	0 – 1
乘客侧	M117	4		气候控制座椅开关 (乘客侧)	COOL 模式	9 – 16
		5			除以上操作外	0 – 1
					HEAT 模式	9 – 16
					除以上操作外	0 – 1

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查气候控制座椅开关指示灯电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开气候控制座椅开关接头和气候控制座椅控制单元接头。
- 检查气候控制座椅开关线束接头和气候控制座椅控制单元线束接头之间的导通性。

气候控制座椅开关			气候控制座椅控制单元		导通性
接头		端子	接头	端子	
驾驶员侧	M116	4	B530	53	存在
		5		57	
乘客侧	M117	4	B560	53	
		5		57	

- 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅开关指示灯

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅开关			—	导通性
接头		端子		
驾驶员侧	M116	4	接地	不存在
		5		
乘客侧	M117	4		
		5		

检查结果是否正常？

是 >> 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

3. 检查气候控制座椅开关接地电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开气候控制座椅开关接头。
3. 检查气候控制座椅开关线束接头和接地之间的导通性。

气候控制座椅开关			—	导通性
接头		端子		
驾驶员侧	M116	6	接地	存在
乘客侧	M117			

检查结果是否正常？

是 >> 更换气候控制座椅开关。请参见 [SE-94, "拆卸和安装"](#)。

否 >> 修理或更换线束。

< DTC/ 电路诊断 >

气候控制座椅鼓风机过滤器

诊断步骤

INFOID:0000000013698659

1. 检查气候控制座椅鼓风机过滤器

拆下气候控制座椅鼓风机过滤器，并检查是否有脏物或者异物堵住。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换气候控制座椅鼓风机过滤器。请参见 [SE-98." 拆卸和安装 "](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

< 症状诊断 >

症状诊断

气候控制座椅不工作

诊断步骤

INFOID:0000000013698693

1. 检查气候控制座椅控制单元电源和接地电路

检查气候控制座椅控制单元电源和接地电路。

请参见 [SE-48, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查气候控制座椅开关

检查气候控制座椅开关。

请参见 [SE-53, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查气候控制座椅鼓风机电机

检查气候控制座椅鼓风机电机。

请参见 [SE-64, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换故障零件。

4. 更换气候控制座椅控制单元

1. 更换气候控制座椅控制单元。请参见 [SE-96, " 拆卸和安装 "](#)。

2. 更换后确认操作。

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-36, " 间歇性故障 "](#)。

< 症状诊断 >

无法进行温度调节
座垫

座垫：诊断步骤

INFOID:0000000013698694

1. 检查气候控制座椅鼓风机过滤器

检查气候控制座椅鼓风机过滤器。
请参见 [SE-69, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查气候控制座椅开关

检查气候控制座椅开关。
请参见 [SE-53, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查座垫热电单元

检查座垫热电单元。
请参见 [SE-60, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查座垫热电单元传感器

检查座垫热电单元传感器。
请参见 [SE-62, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查气候控制座椅鼓风机电机

检查气候控制座椅鼓风机电机。
请参见 [SE-64, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 确认操作

再次确认操作。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-36, " 间歇性故障 "](#)。
- 否 >> 转至 1。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

< 症状诊断 >

座椅靠背

靠背：诊断步骤

INFOID:0000000013698695

1. 检查气候控制座椅鼓风机过滤器

检查气候控制座椅鼓风机过滤器。
请参见 [SE-69, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查气候控制座椅开关

检查气候控制座椅开关。
请参见 [SE-53, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

3. 检查靠背热电单元

检查靠背热电单元。
请参见 [SE-56, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查靠背热电单元传感器

检查靠背热电单元传感器。
请参见 [SE-58, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

5. 检查气候控制座椅鼓风机电机

检查气候控制座椅鼓风机电机。
请参见 [SE-64, " 部件功能检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

6. 确认操作

再次确认操作。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-36, " 间歇性故障 "](#)。
- 否 >> 转至 1。

气候控制座椅启动一次但并不立即停止

< 症状诊断 >

气候控制座椅启动一次但并不立即停止

说明

INFOID:0000000013698696

当打开气候控制座椅开关 (COOL 或 HEAT) 时, 气候控制座椅启动一次, 但会立即停止。(当关闭点火开关和再次打开点火开关时, 重复此相同的运行。)

诊断步骤

INFOID:0000000013698697

1. 检查失效 - 保护

检查失效 - 保护检测条件并修理失效 - 保护状态的原因。

请参见 [SE-19, "失效 - 保护"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查温度调节功能

检查气候控制座椅的温度调节功能。

请参见 [SE-71, "座垫: 诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 修理或更换故障零件。

3. 确认操作

再次确认操作。

检查结果是否正常?

是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。

否 >> 转至 1。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

SE

K

L

M

N

O

P

座椅开关指示灯在加热或冷却位置不点亮

< 症状诊断 >

座椅开关指示灯在加热或冷却位置不点亮

诊断步骤

INFOID:0000000013698698

1. 检查气候控制座椅开关指示灯

检查气候控制座椅开关指示灯。

请参见 [SE-67, "部件功能检查"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。
- 否 >> 修理或更换故障零件。

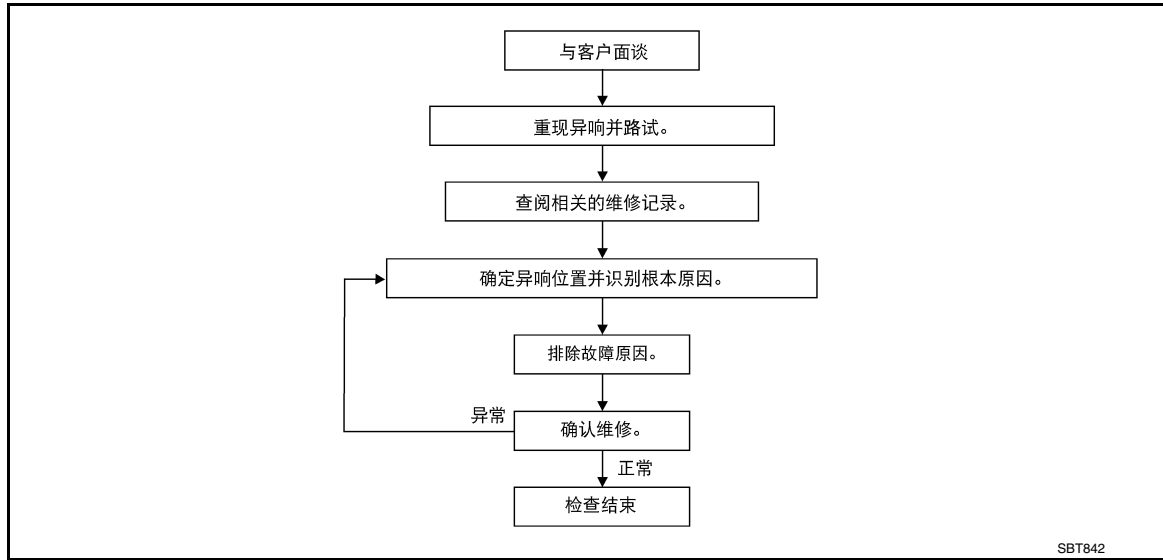
吱吱声和喀喀声故障诊断

< 症状诊断 >

吱吱声和喀喀声故障诊断

工作流程

INFOID:0000000013523715



客户面谈

尽可能与客户面谈，以确定噪音出现时所处的情况。面谈时请使用诊断工作表记录噪音出现时的实际情况及客户的看法；请参见 [SE-78." 诊断工作表"](#)。该信息有助于再现噪音出现时所处的情况。

- 客户可能无法提供详细的说明或噪音的位置。尽量获取噪音出现（或没有出现）时的实际情况。
- 如果车辆中存在多种噪音，务必进行诊断并修理客户关注的噪音。可以通过与客户一同驾驶车辆进行路试来完成。
- 识别噪音类型后，按噪音的特性进行区分。利用噪音特性使客户、维修顾问和维修技师在定义噪音时均进行一致的描述。
- 吱吱声 –(像网球鞋在干净地板上摩擦发出的声音)
吱吱声特性包括轻轻接触 / 快速运动 / 路况导致 / 硬表面 = 高频噪音 / 较软表面 = 低频噪音 / 路面边缘 = 喳喳声。
- 嘎嘎声 –(像走在陈旧木地板上发出的声音)
嘎嘎声特性包括稳定的接触 / 慢速运动 / 旋转运动的扭曲 / 视材料而异的高低音 / 经常因活动导致。
- 喀喀声 –(像摇晃儿童玩具的声音)
喀喀声特性包括快速来回摩擦 / 振动或类似的移动 / 零件松散 / 卡子或锁扣松开 / 间隙不正确。
- 敲击声 –(像敲门的声音)
敲击声特性包括空腔中的声音 / 回音 / 通常因驾驶员操作导致。
- 滴答声 –(像时钟秒针的声音)
滴答声特性包括轻盈的物体轻轻接触 / 零部件松动 / 可能由驾驶员操作或路况导致。
- 重击声 –(响亮、低沉的敲击噪音)
重击声特性包括较轻的敲击 / 操作导致的沉闷声音。
- 嗡嗡噪音 –(像大黄蜂发出的声音)
嗡嗡声特性包括高频喀喀声 / 稳定的接触。
- 可接受的噪音级别通常因人而异。维修技师认为的可接受的噪音可能对于客户来说是无法忍受的。
- 天气原因，特别是湿度和温度，可能会大大影响噪音级别。

重现噪音及路试

如有可能，与客户一起驾驶车辆直至噪音重现。请在诊断工作表上记录任何有关噪音情况或位置的其他信息。这些信息可在重新确认修理时用于重现相同的情况。

如果在路试时可以轻易重现噪音，为帮助识别噪音来源，请试着在车辆停止时执行以下一项或全部的操作重现噪音：

- 1) 关闭一个车门。
- 2) 敲击或推 / 拉可能产生噪音的区域。
- 3) 提高发动机转速。
- 4) 用卧式千斤顶来模拟车辆“扭曲”。
- 5) 在怠速时，施加发动机负载（电气负载、手动变速箱车型上的半离合操作、自动变速箱车型换入驾驶档位）。

吱吱声和喀喀声故障诊断

< 症状诊断 >

6) 用起重机举起车辆，并使用橡胶锤敲打轮胎。

- 驾驶车辆，尝试重现客户所述噪音出现时所处的情况。
- 如果难以重现噪音，在起伏或不平的路面上缓慢驾驶车辆增加车身受力。

找出噪音位置并识别根本原因

1. 将噪音范围缩小至大概区域。使用听音工具（发动机听诊器或机械听诊器）帮助查明噪音来源。
2. 将噪音来源范围缩小至更具体的区域，并通过以下方法识别噪音产生的原因：
 - 拆下可能引起噪音的区域内的部件。
拆卸卡子或固定器时不可过度用力，否则卡子和固定器可能会在修理时断裂或脱落，导致产生新的噪音。
 - 敲击或推 / 拉可能引起噪音的部件。
请勿过度用力敲击或推 / 拉部件，否则噪音只会暂时消除。
 - 用手触摸可能引起噪音的部件，感觉是否有振动。
 - 在可能引起噪音的部件之间放入一张纸。
 - 查看是否有部件松动和接触痕迹。
请参见 [SE-76, "检查步骤"](#)。

修理原因

- 如果是由于部件松动导致，请牢固拧紧该部件。
- 如果是由于部件之间间隙不足导致：
 - 如有可能，请重新定位或松开并重新拧紧部件来分离部件。
 - 用适当的隔垫，例如聚氨酯垫、泡沫块、毡布带或聚氨酯带来隔离部件。这些隔垫可通过授权的东风日产的零部件部门购买。

注意：

切勿过度用力，因为大部分部件是由塑料制成，且可能造成损坏。

注：

- 聚氨酯垫
隔离接头、线束等
- 隔垫（泡沫块）
将部件隔离以避免接触。可以用于填充面板后的空隙。
- 隔垫（轻泡沫块）
- 毡布带
用于隔离非活动部位。最适用于仪表板。
也可以使用下列非东风日产的零部件部门供应的材料来修理各种吱吱噪音和喀喀噪音。
- UHMW（特氟纶）胶带
用于隔离进行轻微活动的部位。最适用于仪表板。
- 硅脂
用于替代可见的或不适用的 UHMW 胶带。
注：效果只能持续几个月。
- 硅基喷剂
无法涂抹润滑脂时使用。
- 风管胶带
用于消除活动。

确认修理

通过路试确认噪音原因是否已修复。请在与最初出现噪音时的相同情况下操作车辆。请参见诊断工作表上的记录。

检查步骤

INFOID:0000000013523716

有关特定部件的拆卸和安装信息，请参见目录。

仪表板

大部分的状况都是下列零部件之间的接触和活动造成的：

1. 板盖 A 和仪表板
2. 丙烯酸玻璃和组合仪表壳体
3. 仪表板至前柱饰件
4. 仪表板至挡风玻璃
5. 仪表板固定销
6. 组合仪表后面的线束

吱吱声和喀喀声故障诊断

< 症状诊断 >

7. 空调除霜器管道和管道接头

这些状况通常可以通过轻敲或移动部件以重现噪音或行驶中压住部件以抑制噪音来进行定位。使用毡布带或硅基喷剂（用于难以够到的区域）可以修理大部分的这些情况。聚氨酯垫可以用于隔离线束。

注意：

切勿使用硅基喷剂进行隔绝吱吱噪音或喀喀噪音。如果某部位使用过硅基喷剂，修理后则无法检查是否已修复。

中央控制台

应小心注意的部件包括：

1. 换挡杆总成盖至饰件
2. 空调控制单元和板盖 C
3. 音响和空调控制单元后面的线束

仪表板的修理和隔离步骤也适用于中央控制台。

车门

请注意下列事项：

1. 饰件和内板发出拍击噪音
2. 内把手锁眼盖至车门饰件
3. 线束碰击
4. 车门锁扣未对准导致起动和停车时产生砰砰噪音

轻敲或移动或在行驶中压住部件来重现噪音出现时的情况可以辨认上述大多数状况。这些部位通常可以使用毡布带或隔垫泡沫块隔离来抑制噪音。

行李箱

行李箱噪音通常是由于千斤顶松动或用户放入行李箱的物品松动造成的。

此外，请检查是否出现下列状况：

1. 行李箱盖减震器调整不当
2. 行李箱盖锁扣调整不当
3. 行李箱盖扭力杆彼此碰触
4. 牌照或支架松动

这些状况大部分可以通过调整、固定或隔离引起噪音的物品或部件来修复。

天窗 / 顶衬

天窗 / 顶衬区域所出现的噪音通常可以追溯为下列情况之一：

1. 天窗盖、滑轨、拉杆或密封件发出喀喀噪音或轻微的撞击噪音
2. 遮阳板轴杆在支架中晃动
3. 前、后挡风玻璃接触到顶衬并发出吱吱噪音

同样，在重现当时情况时压住部件来抑制噪音可以辨认出上述大多数状况。修理时通常包括使用毡布带进行隔离。

座椅

在辨认座椅噪音时，要特别记录噪音出现时座椅的位置以及座椅的负重。在区分和辨认噪音原因时必须重现相同的情况。

座椅噪音的原因包括：

1. 头枕杆和支架
2. 座垫衬垫和座椅架之间的吱吱噪音
3. 后排座椅靠背锁扣和支架

这些噪音可以在重现噪音出现的情况时通过移动或压住可疑的部件来辨认。这些状况大部分都可以通过重新定位部件或在接触部位上贴上聚氨酯胶带来修复。

发动机罩下

车内的某些噪音可能是因发动机罩下或发动机壁上的部件所造成的。然后噪音再传入乘客舱。

传递发动机罩下噪音的原因包括：

1. 安装在发动机壁上的部件
2. 穿过发动机壁的部件
3. 发动机壁安装座和接头

吱吱声和喀喀声故障诊断

< 症状诊断 >

4. 松动的散热器固定销
5. 发动机罩缓冲块调整不当
6. 发动机罩锁扣调整不当

这些噪音由于无法从车内探视到而可能很难辨认。最好的方法是一次固定、移动或隔离一个部件，并进行路试。同时，可以改变发动机转速或负荷来辨认噪音。通常可以通过移动、调整、固定或隔离造成噪音的部件来加以修复。

诊断工作表

INFOID:000000013523717



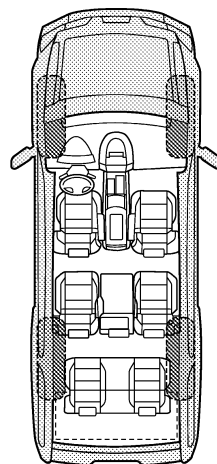
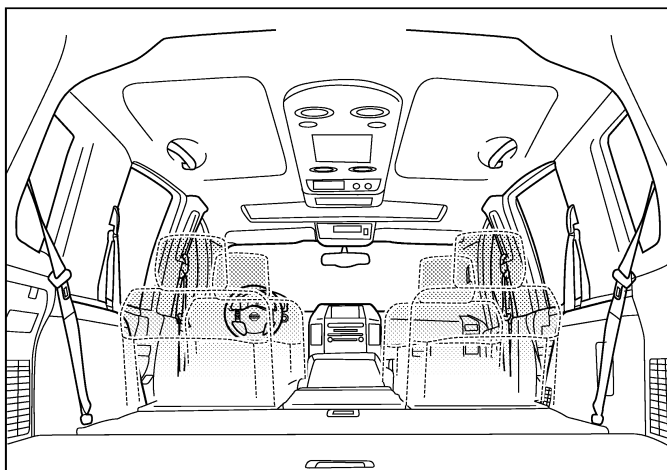
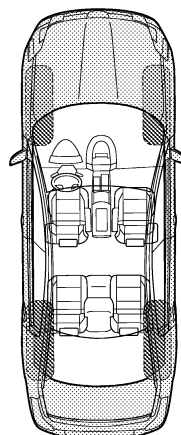
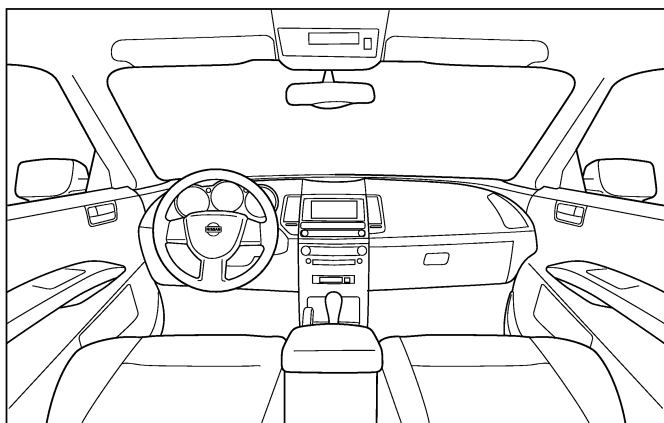
吱吱声和喀喀声 诊断工作表

亲爱的东风日产客户：

我们很关心您对您的东风日产汽车是否感到满意。修理吱吱声或喀喀声有时候非常困难。为了帮助我们能在第一时间修好您的东风日产汽车，麻烦您花费片刻时间记录下汽车上吱吱声或喀喀声产生的地方及其发生时的情况。您可能被邀请和维修顾问或技术人员一起参加试驾以确保我们确认了您所听到的噪音。

I. 噪音来自哪里？(在汽车上圈住该区域)

插图仅供参考，可能不能反映您汽车的实际配置。



继续打开工作表的第 2 页并简短描述噪音或喀喀声的位置。另外，请指出噪音出现时的情况。

PIIB8740E

吱吱声和喀喀声故障诊断

< 症状诊断 >

吱吱声和喀喀声诊断工作表 - 第 2 页

简要说明发出噪音的位置:

II. 何时出现? (请选中下面适当的方框)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 任何时候 | <input type="checkbox"/> 在雨中行驶后 |
| <input type="checkbox"/> 早上的第 1 次驾驶时 | <input type="checkbox"/> 下雨或潮湿时 |
| <input type="checkbox"/> 仅在室外寒冷时 | <input type="checkbox"/> 干燥或多灰尘的情况 |
| <input type="checkbox"/> 仅在室外炎热时 | <input type="checkbox"/> 其他: |

III. 驾驶时:

- ☐ 通过公路
- ☐ 在粗糙路面上
- ☐ 在通过减速块时
- ☐ 仅在约 ____ mph
- ☐ 加速时
- ☐ 停车时
- ☐ 转弯时: 左、右或之一 (圆圈)
- ☐ 有乘客或货物时
- ☐ 其他: _____
- ☐ 在行驶 ____ 英里或 ____ 分钟之后

IV. 噪声类型

- ☐ 吱吱声 (像网球鞋在干净的地板上摩擦发出的声音)
- ☐ 嘎嘎声 (像走在陈旧的木地板上)
- ☐ 喀喀声 (像摇晃儿童玩具的声音)
- ☐ 敲击声 (类似敲门的声音)
- ☐ 滴答声 (像时钟秒针的声音)
- ☐ 重击声 (重物、消声器敲击噪音)
- ☐ 嗡嗡声 (像大群蜜蜂发出的声音)

让经销商代表填写

测试驾驶注释:

	是	否	执行人姓名
与客户一起进行汽车测试驾驶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 测试驾驶中核实的噪音	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 找到和修理的噪声源	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
- 按照执行的测试驾驶确认修理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

VIN: _____ 客户姓名: _____

W.O.# _____ 日期: _____

本表必须粘贴在工作订单上

PIIB8742E

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

前排座椅

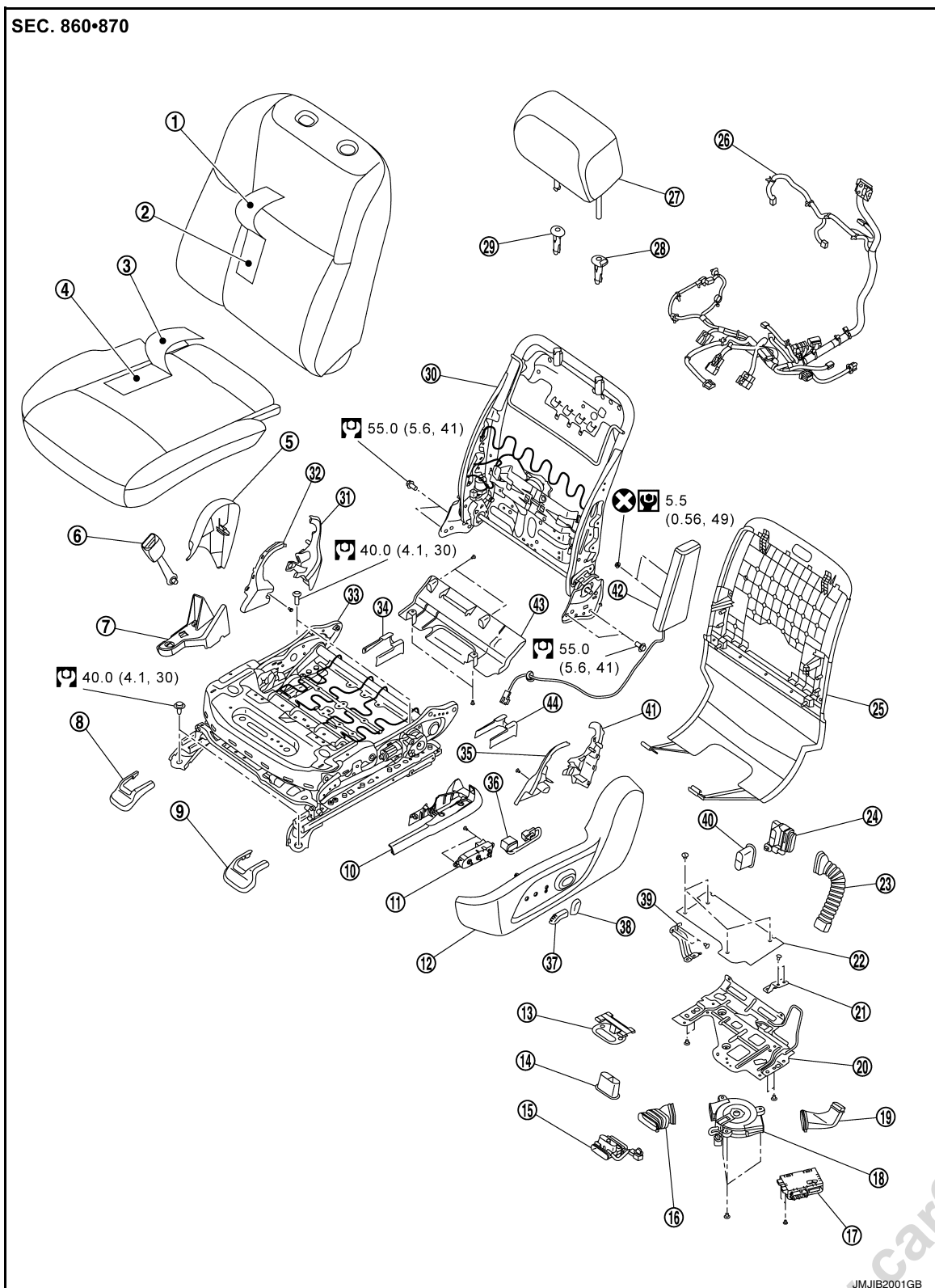
< 拆卸和安装 >

拆卸和安装

前排座椅

分解图

INFOID:0000000013523718



前排座椅

< 拆卸和安装 >

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------|
| ① 座椅靠背饰件 | ② 座椅靠背衬垫 | ③ 座垫饰件 |
| ④ 座垫衬垫 | ⑤ 座垫外饰件内侧 | ⑥ 安全带扣环* |
| ⑦ 滑动盖内侧 | ⑧ 前支柱盖内侧 | ⑨ 前支柱盖外侧 |
| ⑩ 滑动盖外侧 | ⑪ 电动座椅开关 | ⑫ 座垫外饰件外侧 |
| ⑬ 热电单元支架 | ⑭ 热电单元防尘套 | ⑮ 座垫热电单元 |
| ⑯ 风道 A | ⑰ 气候控制座椅控制单元 | ⑱ 气候控制座椅鼓风机电机 |
| ⑲ 风道 B | ⑳ 气候控制座椅支架 | ㉑ 左侧气候控制座椅内支架 |
| ㉒ 消声器 | ㉓ 风道 C | ㉔ 靠背热电单元 |
| ㉕ 座椅靠背板 | ㉖ 线束总成 | ㉗ 头枕 |
| ㉘ 头枕固定器 (锁定) | ㉙ 头枕固定器 (活动的) | ㉚ 座椅靠背框架 |
| ㉛ 座垫内饰件内侧后部 | ㉜ 座垫内饰件内侧前部 | ㉝ 座垫框架 |
| ㉞ 后支柱盖内侧 | ㉟ 座垫内饰件外侧前部 | ㊱ 腰部支撑开关 |
| ㊲ 滑动开关按钮 | ㊳ 倾斜开关按钮 | ㊴ 右侧气候控制座椅内支架 |
| ㊵ 热电单元防尘套 | ㊶ 座垫内饰件外侧后部 | ㊷ 侧安全气囊模块 |
| ㊸ 座垫下部饰件 | ㊹ 后支柱盖外侧 | |

✕ : 每次分解后务必更换。

🔧 : N·m (kg·m, in·lb)

🔧 : N·m (kg·m, ft·lb)

*: 一起拧紧安全带扣环和舌片。请参见 [SB-7, "分解图"](#)。

拆卸和安装

INFOID:0000000013523719

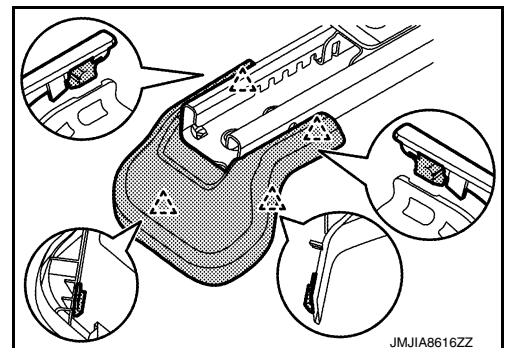
注意：

- 在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。
- 切勿使用气动工具或电动工具进行维修 (防止安全气囊诊断传感器单元因振动而导致意外激活)。

拆卸

- 拆下头枕。
- 将座椅滑到最前位置。
- 拆下座椅后侧的装配螺栓。
- 将座椅滑到最后位置。
- 分开前支柱盖的固定棘爪，然后拆下前支柱盖。
 - 前支柱盖外侧

🔧 : 棘爪

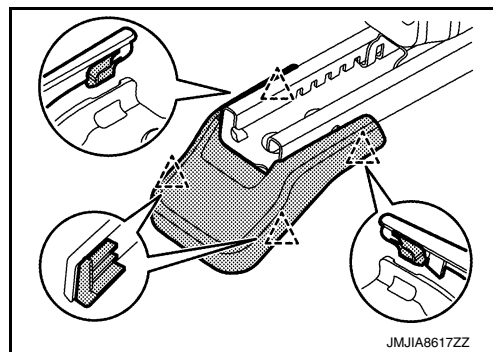


前排座椅

< 拆卸和安装 >

- 前支柱盖内侧

△ : 棘爪



- 拆下座椅前侧的装配螺栓。
- 断开座垫下面的线束接头。

注意：

断开前，关闭点火开关，断开蓄电池负极端子并等待至少 3 分钟（释放安全气囊诊断传感器单元附加电源电路中的电量）。

注：

拆卸座垫时，将座椅升降机升至最高位置。

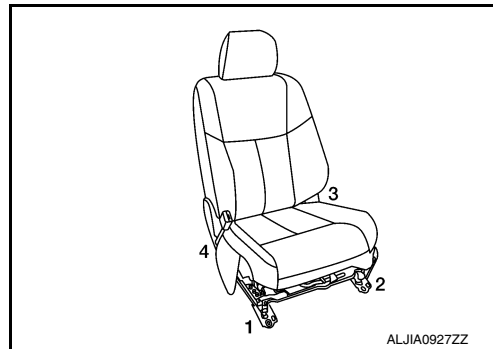
- 从车辆上拆下座椅。

安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装时，根据图中箭头所示数字顺序 1→4，从前部内侧固定螺栓开始拧紧固定螺栓。



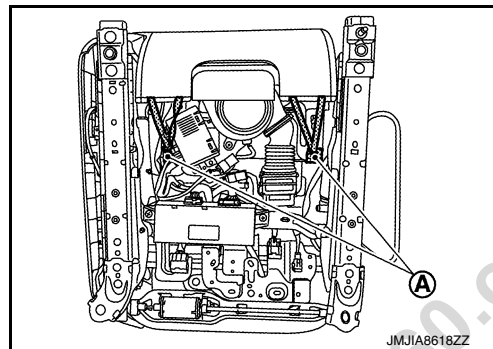
座椅靠背

座椅靠背：分解和组装

INFOID:0000000013523720

分解

- 拆下座椅靠背板。
 - 分开座椅靠背板固定橡皮筋 (A)。

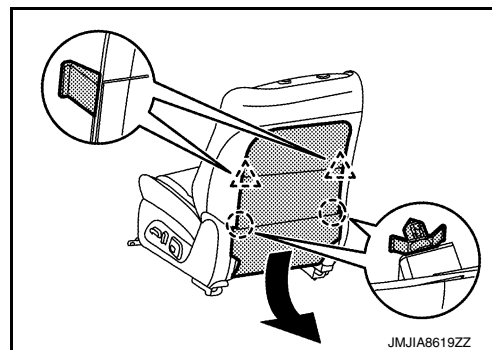


前排座椅

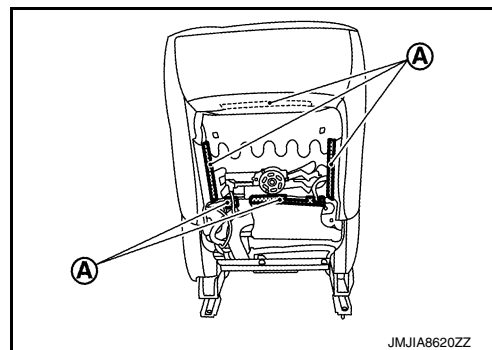
< 拆卸和安装 >

- b. 分开座椅靠背板固定卡子和棘爪，并通过朝箭头方向向下拉座椅靠背板将其拆下。

○ : 卡子
△ : 棘爪



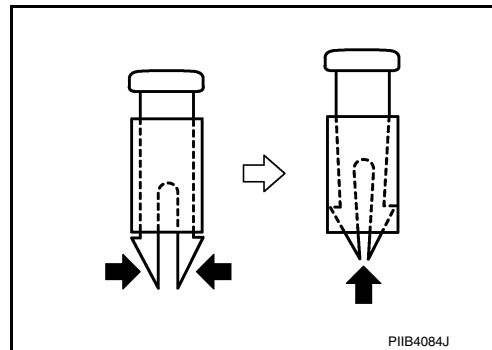
2. 分开靠背保持架 ①。



3. 升高头枕固定器并捏紧头枕固定器底部的棘爪，以拆下头枕固定器。

注意：

在安装头枕固定器前，检查它的方向。（前 / 后和右 / 左）

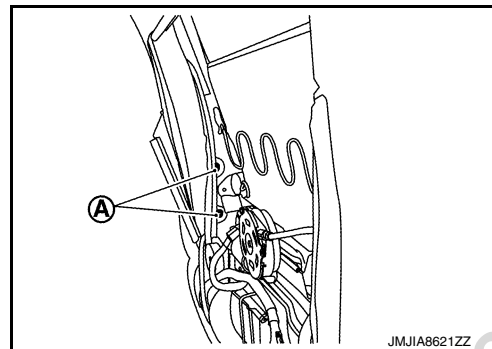


4. 拆下侧安全气囊模块。

注意：

- 注意该部分的安装方式，以供组装时参考。
- 关于操作侧气囊模块的注意事项，请参见 [SR-29, "拆卸和安装"](#)。

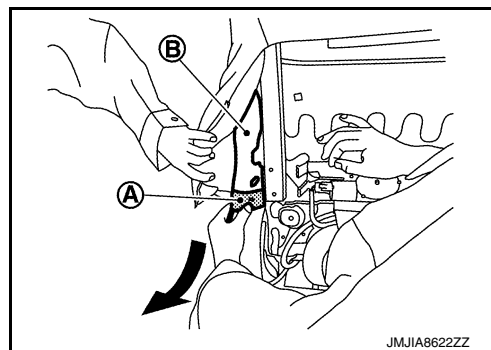
- a. 拆下侧安全气囊模块固定螺母 ①。



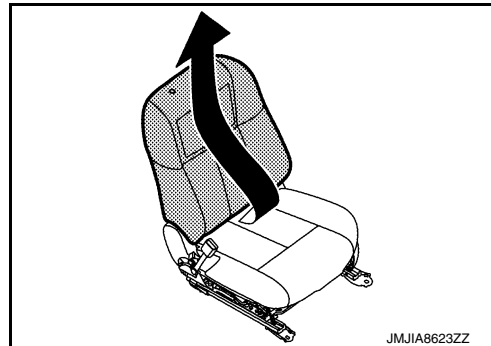
前排座椅

< 拆卸和安装 >

- b. 从内布 (加强布) ② 上拆下侧安全气囊模块 ①。



5. 整套拆下座椅靠背饰件和衬垫。



6. 拆下钩环，然后分开座椅靠背饰件和座椅靠背衬垫。

注意：

执行分开操作前，检查钩环的安装位置。

组装

注意以下事项并按照与分解相反的顺序组装。

注意：

- 对于已拆下或未成功折边的钩环，请安装新钩环。(不可重复使用钩环。)
- 安装侧安全气囊时，检查内布 (加强布) 是否未绊在螺栓孔中。
- 注意侧安全气囊模块装配螺母的以下注意事项。
 - 务必使用新装配螺母 (以防螺母松动)。
 - 切勿分两次拧紧螺母 (以防扭矩错误)。

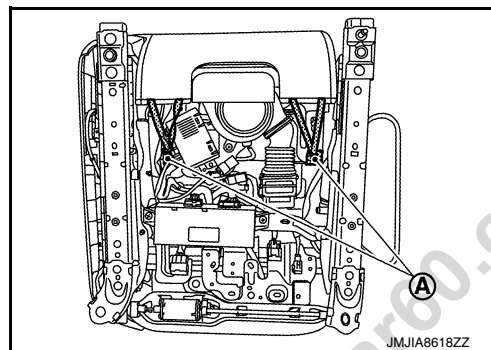
座垫

座垫：分解和组装

INFOID:0000000013523721

分解

1. 拆下座椅靠背板。
- a. 分开座椅靠背板固定橡皮筋 ①。

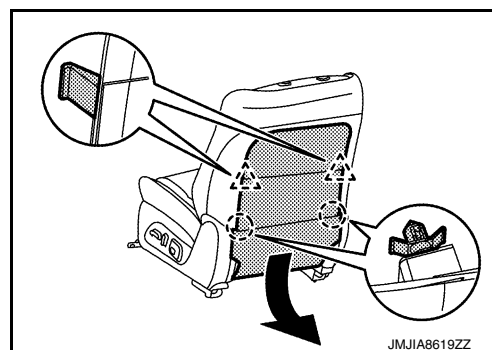


前排座椅

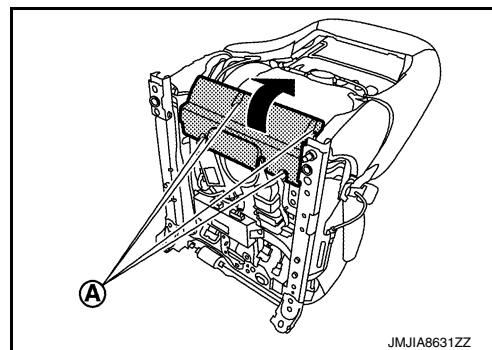
< 拆卸和安装 >

- b. 分开座椅靠背板固定卡子和棘爪，并通过向下拉座椅靠背板将其拆下。

○ : 卡子
△ : 棘爪

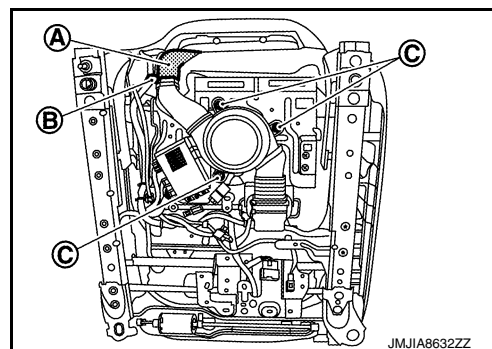


2. 拆下座垫下部饰件固定螺丝 ①，然后拆下座垫下部饰件。

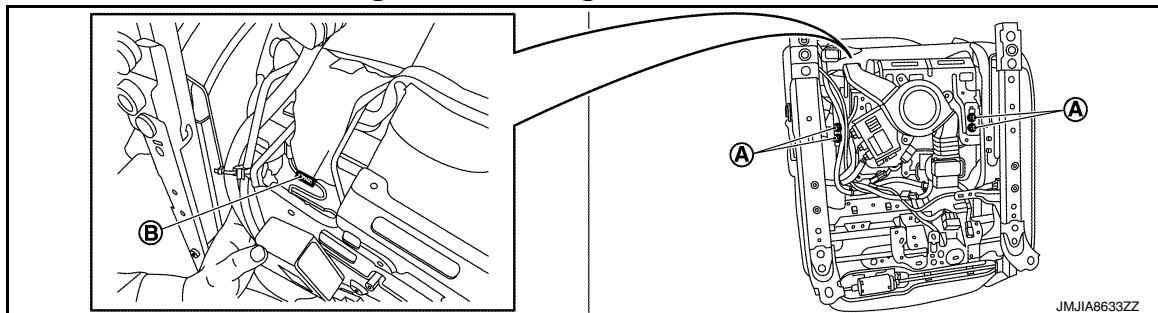


3. 断开线束接头 (带乘员检测单元)。

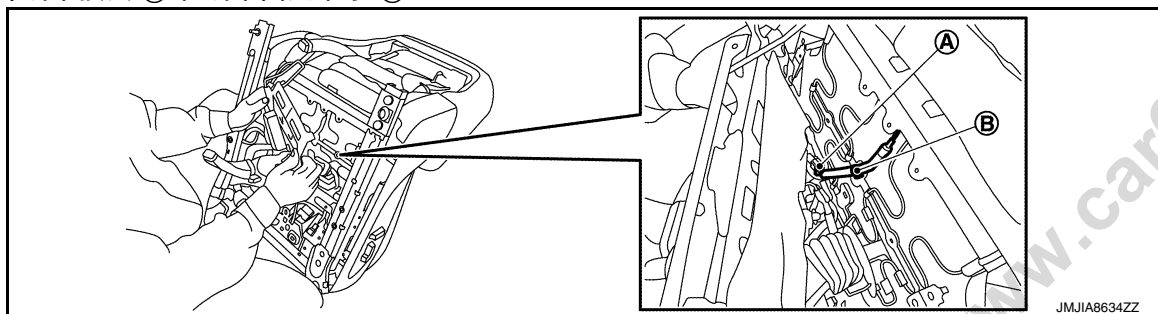
- a. 拉出靠背风道 C ①，分开线束扎带 B 固定尼龙拉链，并拆下气候控制座椅鼓风机电机固定螺钉 C ②。



- b. 拆下气候控制座椅支架固定螺钉 ① 和座垫保持架 B ②。



- c. 断开线束接头 ① 和线束固定卡子 B ②。

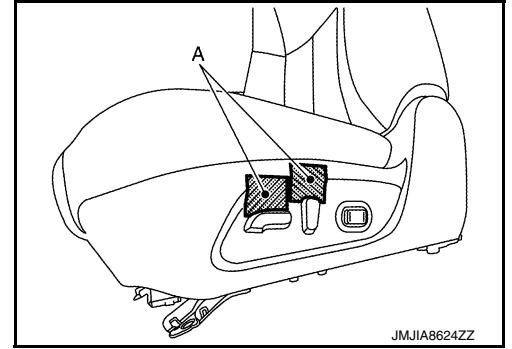


前排座椅

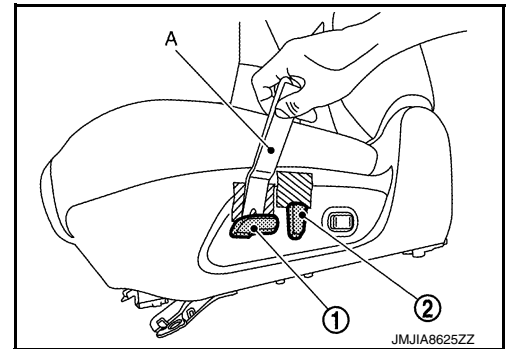
< 拆卸和安装 >

4. 拆下座垫外饰件外侧。

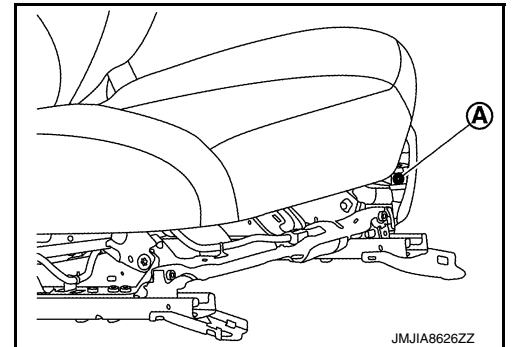
a. 在零件上缠绕保护胶带 (A) 以免受到损坏。



b. 使用拆卸工具 (A) 拆下滑动开关按钮 ① 和倾斜开关按钮 ②。

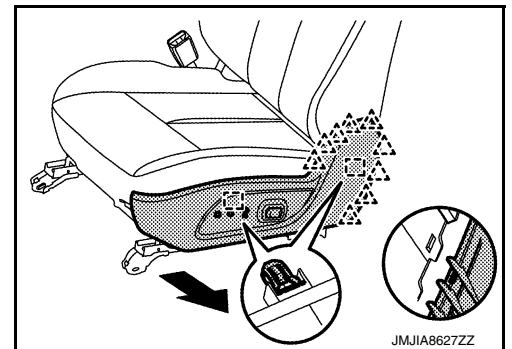


c. 拆下座垫外饰件外侧固定螺丝 (A)。



d. 分开座垫外饰件外侧固定棘爪和金属卡子。

△ : 棘爪
□ : 金属卡子

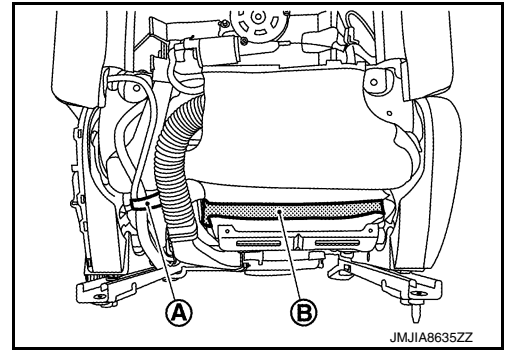


e. 断开腰部支撑开关线束接头，然后拆下座垫外饰件外侧。

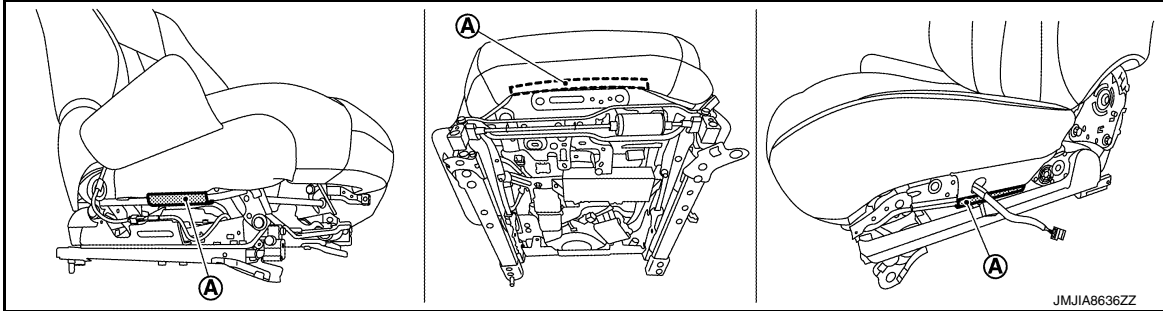
前排座椅

< 拆卸和安装 >

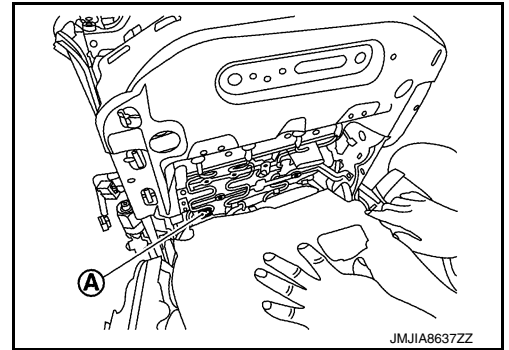
5. 分开线束扎带 ① 固定尼龙拉链 (不带乘员检测单元) 和紧固件 ②。



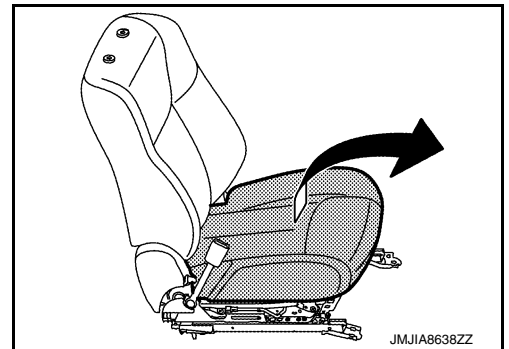
6. 分开座垫保持架 ①。



7. 拉出座垫并分开保持架 ① (不带乘员识别单元)。



8. 拆下座垫。



9. 拆下钩环, 分离座垫饰件与座垫衬垫。

注意：

执行分开操作前, 检查钩环的安装位置。

组装

注意以下事项, 并按分解的相反顺序组装。

注意：

对于已拆下或未成功折边的钩环, 请安装新钩环。(不可重复使用钩环。)

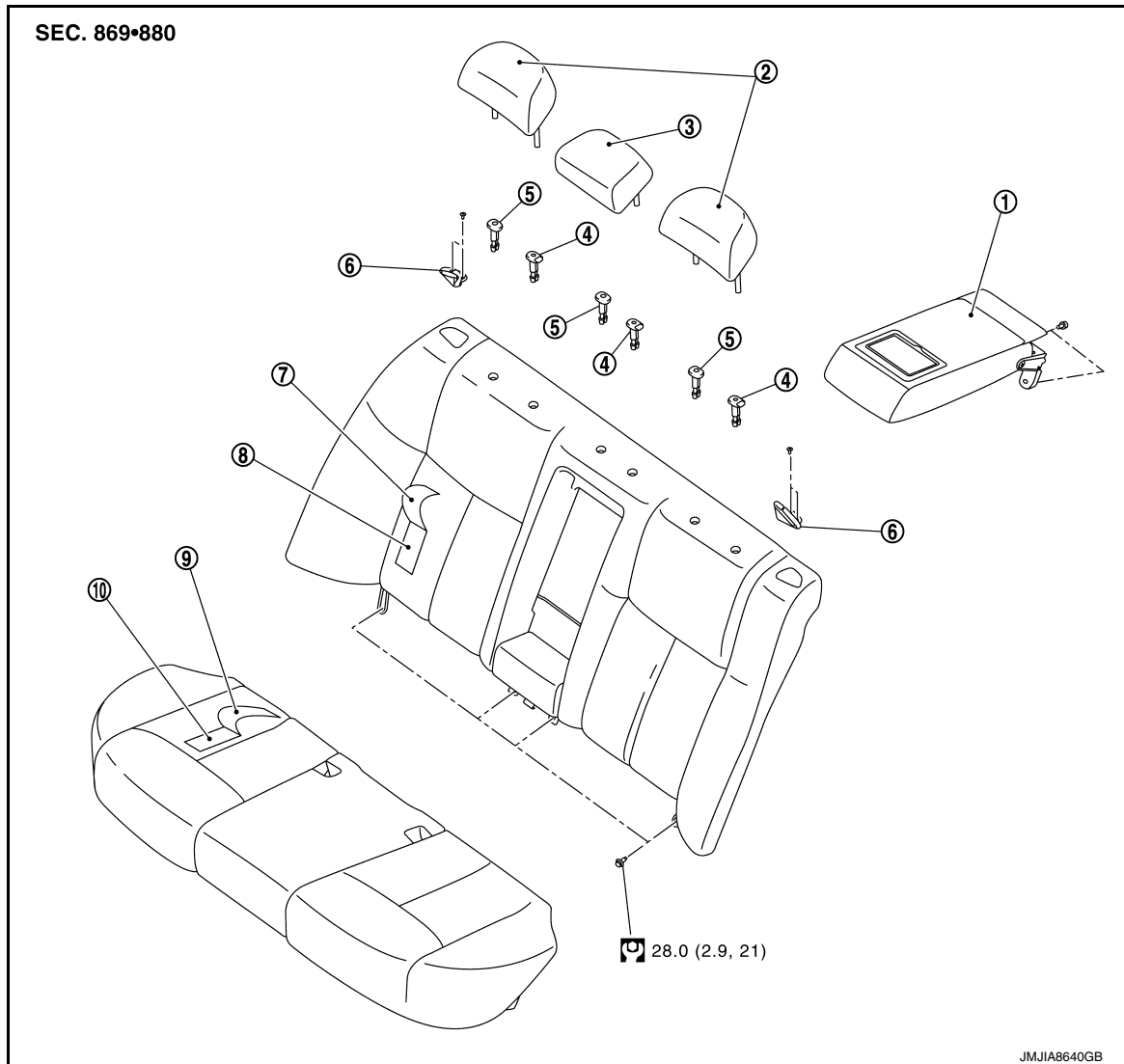
后排座椅

< 拆卸和安装 >


后排座椅

分解图

INFOID:000000013523722



- | | | |
|--------------|---------------|---------|
| ① 扶手 | ② 头枕 (左侧和右侧) | ③ 中间头枕 |
| ④ 头枕固定器 (锁定) | ⑤ 头枕固定器 (活动的) | ⑥ 安全带挂钩 |
| ⑦ 座椅靠背饰件 | ⑧ 座椅靠背衬垫 | ⑨ 座垫饰件 |
| ⑩ 座垫衬垫 | | |

 : N·m (kg-m, ft-lb)

后排座椅

< 拆卸和安装 >

座垫

座垫：拆卸和安装

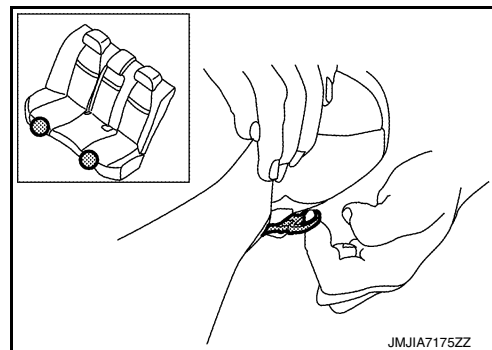
INFOID:0000000013523723

注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

拆卸

1. 提起座垫同时拉座垫钩拉杆，然后分开座垫钩环。



2. 拆下座垫。

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

座垫：分解和组装

INFOID:0000000013523724

分解

拆下钩环，分离座垫饰件与座垫衬垫。

注意：

执行分开操作前，检查钩环的安装位置。

组装

注意以下事项并按照与分解相反的顺序组装。

注意：

- 对于已拆下或未成功折边的钩环，请安装新钩环。（不可重复使用钩环。）
- 务必将钩环安装到位。

靠背

靠背：拆卸和安装

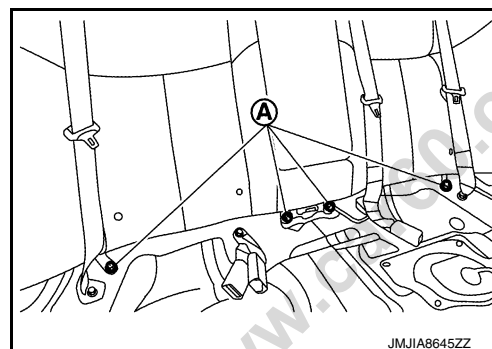
INFOID:0000000013523725

注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

拆卸

1. 拆下座垫。请参见 [SE-89, "座垫：拆卸和安装"](#)。
2. 拆下所有头枕。
3. 拆下靠背装配螺栓 ①。



后排座椅

< 拆卸和安装 >

4. 升起靠背，从靠背挂钩上松开靠背背面的导线，然后拆下靠背。

安装

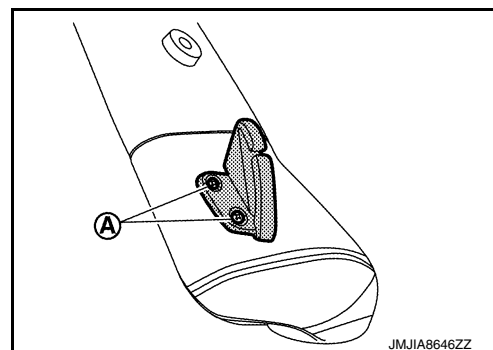
按照与拆卸相反的顺序安装。

座椅靠背：分解和组装

INFOID:0000000013523726

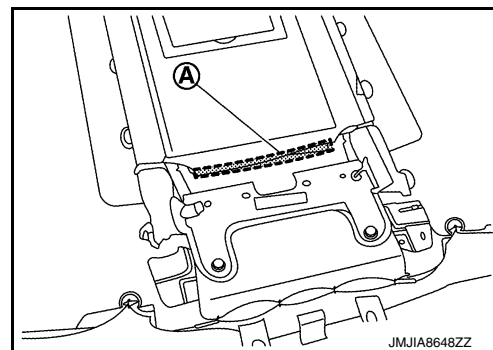
分解

1. 拆下安全带挂钩固定螺丝 ①，然后拆下安全带挂钩。

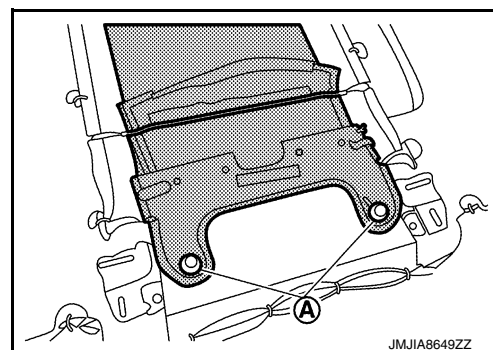


2. 拆下扶手。

a. 分开尼龙拉链 ①。



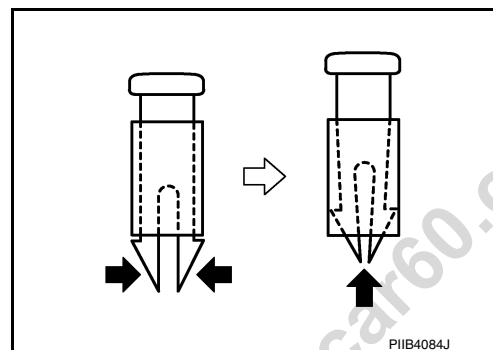
b. 拆下扶手装配螺栓 ①，然后拆下扶手。



3. 升高头枕固定器并捏紧头枕固定器底部的棘爪，以拆下头枕固定器。

注意：

在安装头枕固定器前，检查它的方向。（前 / 后和右 / 左）



后排座椅

< 拆卸和安装 >

4. 拆下钩环，然后分开座椅靠背饰件和座椅靠背衬垫。

注意：

执行分开操作前，检查钩环的安装位置。

组装

注意以下事项，并按分解的相反顺序组装。

注意：

对于已拆下或未成功折边的钩环，请安装新钩环。（不可重复使用钩环。）

A

B

C

D

E

F

G

H

I

SE

K

L

M

N

O

P

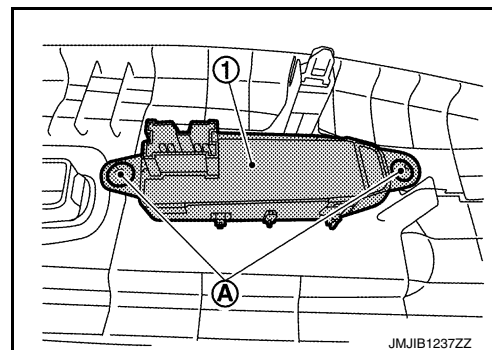
电动座椅开关

拆卸和安装

INFOID:0000000013641780

拆卸

1. 拆下座垫外饰件外侧。请参见 [SE-84. "座垫：分解和组装"](#)。
2. 断开电动座椅开关接头。
3. 拆下电动座椅开关固定螺丝 ① 并从座垫外饰件外侧拆下电动座椅开关 ①



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >


腰部支撑开关

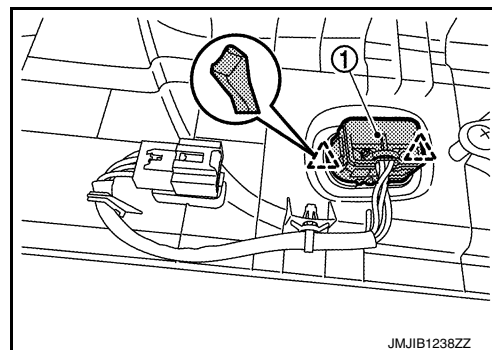
拆卸和安装

INFOID:0000000013641781

拆卸

1. 拆下座垫外饰件外侧。请参见 [SE-84."座垫：分解和组装"](#)。
2. 断开腰部支撑开关接头。
3. 分开固定棘爪，并从座垫外饰件外侧拆下腰部支撑开关 ①。

 : 棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >


气候控制座椅开关

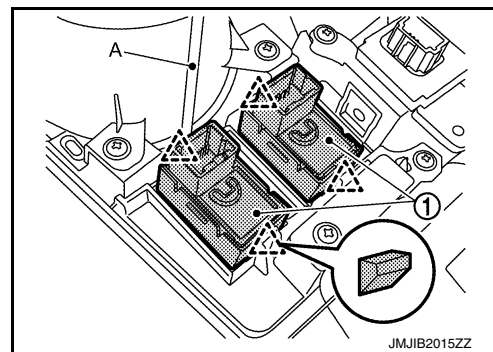
拆卸和安装

INFOID:0000000013523738

拆卸

1. 拆下中央控制台前饰件。请参见 [IP-24. "拆卸和安装"](#)。
2. 断开气候控制座椅开关接头。
3. 使用拆卸工具 (A) 从中控台前饰板上拆下气候控制座椅开关 ①。

 : 棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

加热座椅开关

< 拆卸和安装 >


加热座椅开关

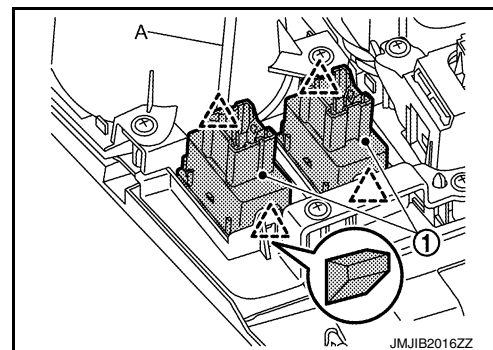
拆卸和安装

INFOID:0000000013523740

拆卸

1. 拆下中央控制台前饰件。请参见 [IP-24, "拆卸和安装"](#)。
2. 断开加热座椅开关接头。
3. 使用拆卸工具 (A) 从中控台前饰板上拆下加热座椅开关 ①。

 : 棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

SE

K

L

M

N

O

P

< 拆卸和安装 >

气候控制座椅控制单元

拆卸和安装

INFOID:0000000013523743

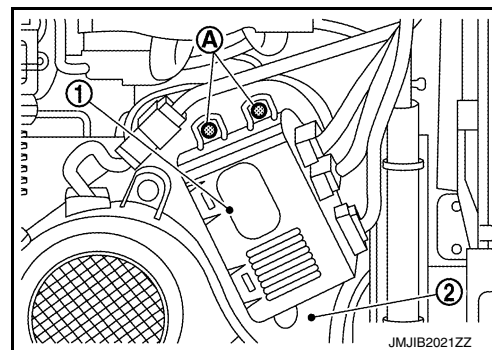
拆卸

注意：

务必将线束夹在正确位置。

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

1. 拆下前排座椅。请参见 [SE-81, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下气候控制座椅控制单元装配螺钉 ①，然后从座垫框架总成 ②上拆下气候控制座椅控制单元 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

气候控制座椅鼓风机电机

拆卸和安装

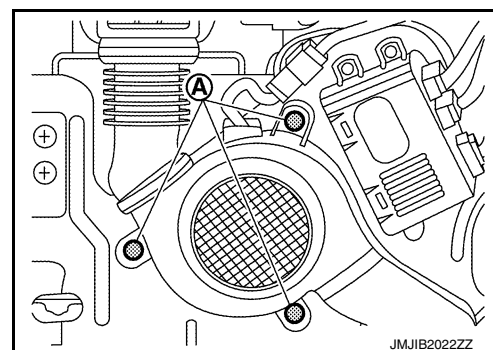
INFOID:0000000013523744

拆卸

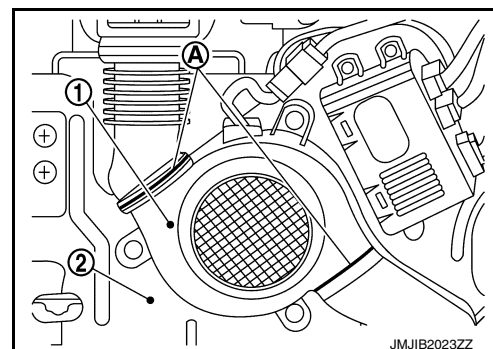
注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。
务必将线束夹在正确位置。

1. 拆下前排座椅。请参见 [SE-81, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下气候控制座椅鼓风机电机装配螺丝 ①。



3. 拆下固定扎带 ①，然后从座垫框架总成 ② 上拆下气候控制座椅鼓风机电机 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

座椅鼓风机过滤器

拆卸和安装

INFOID:0000000013523745

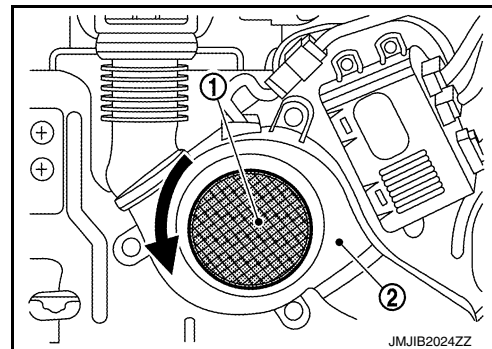
拆卸

注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

务必将线束夹在正确位置。

1. 拆下前排座椅。请参见 [SE-81, "拆卸和安装"](#)。
2. 逆时针转动鼓风机过滤器 ①，并从气候控制座椅鼓风机电机 ② 上拆下。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

< 拆卸和安装 >

座垫热电单元

拆卸和安装

INFOID:0000000013523746

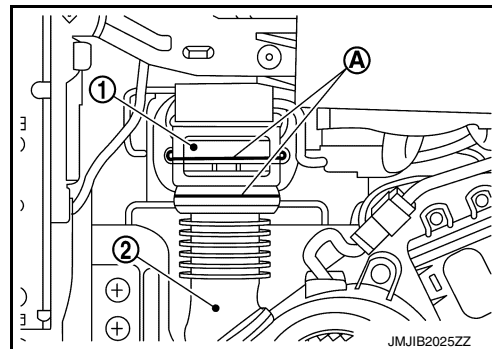
拆卸

注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

务必将线束夹在正确位置。

1. 拆下前排座椅。请参见 [SE-81." 拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定扎带 ①，并从风道 A ② 上拆下座垫热电单元 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
SE
K
L
M
N
O
P

< 拆卸和安装 >

靠背热电单元

拆卸和安装

INFOID:0000000013523747

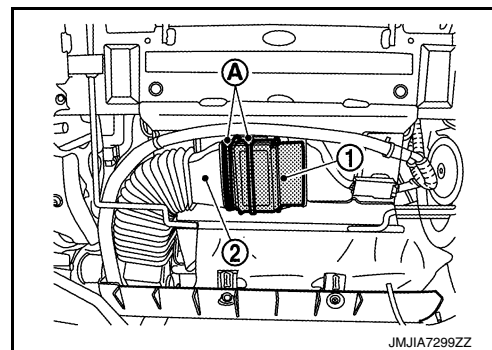
拆卸

注意：

在拆卸和安装时，使用抹布保护零件以免损坏。

务必将线束夹在正确位置。

1. 拆下座椅靠背板。请参见 [SE-81, "拆卸和安装"](#)。
2. 拆下固定扎带 ①，并从风道 C ② 上拆下靠背热电单元 ①。



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。