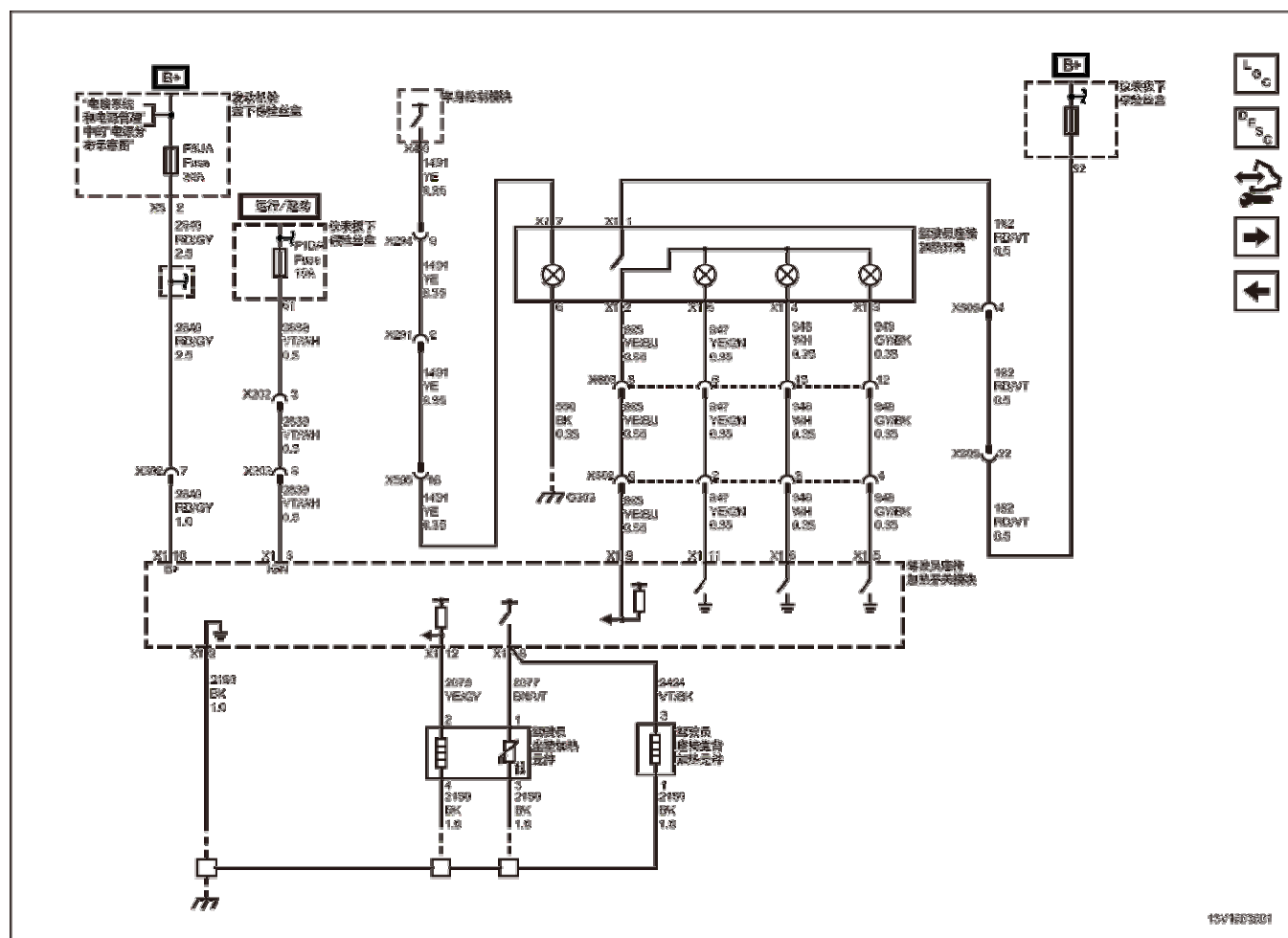
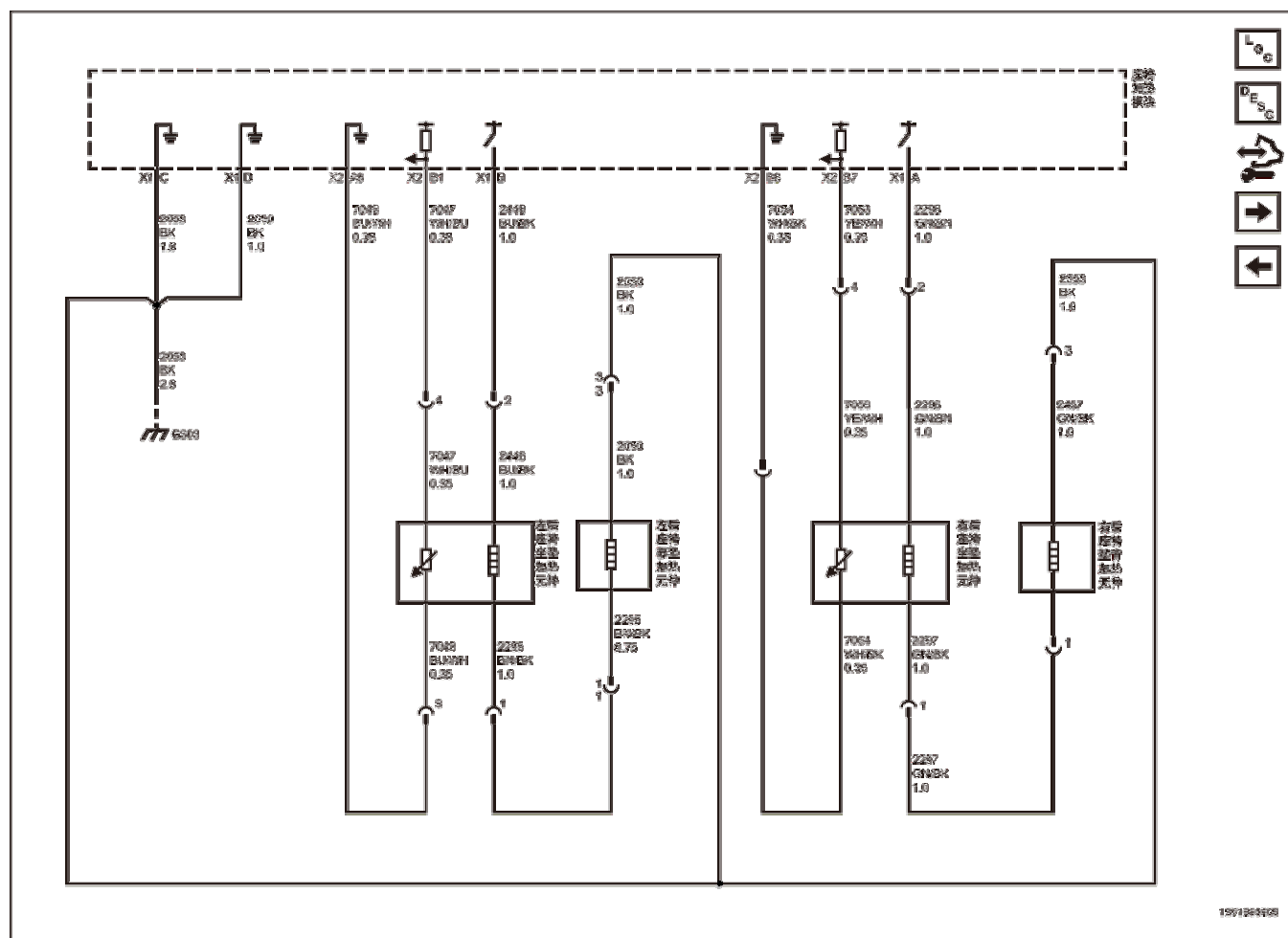


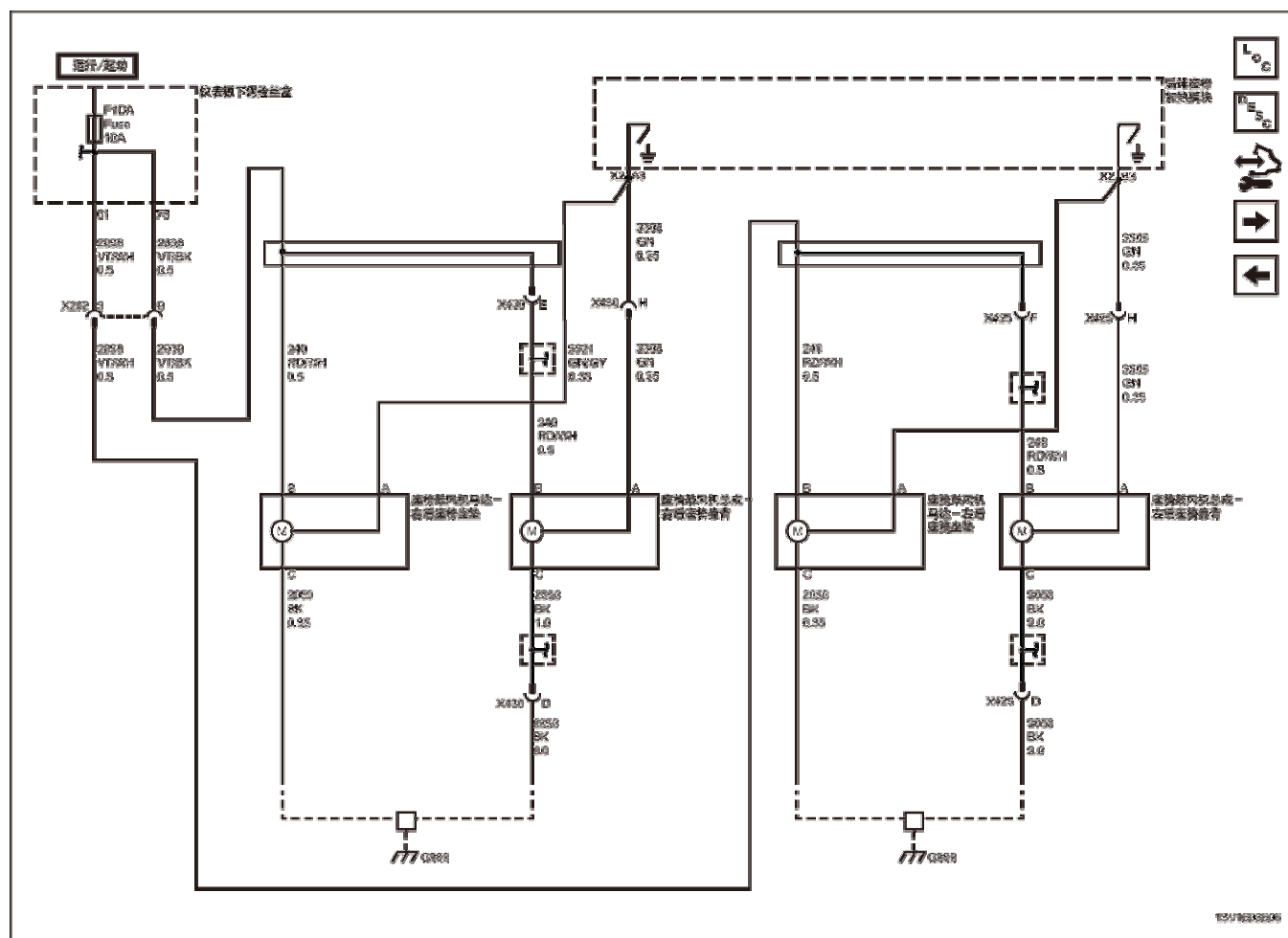
16.3.1.1 驾驶员座椅加热



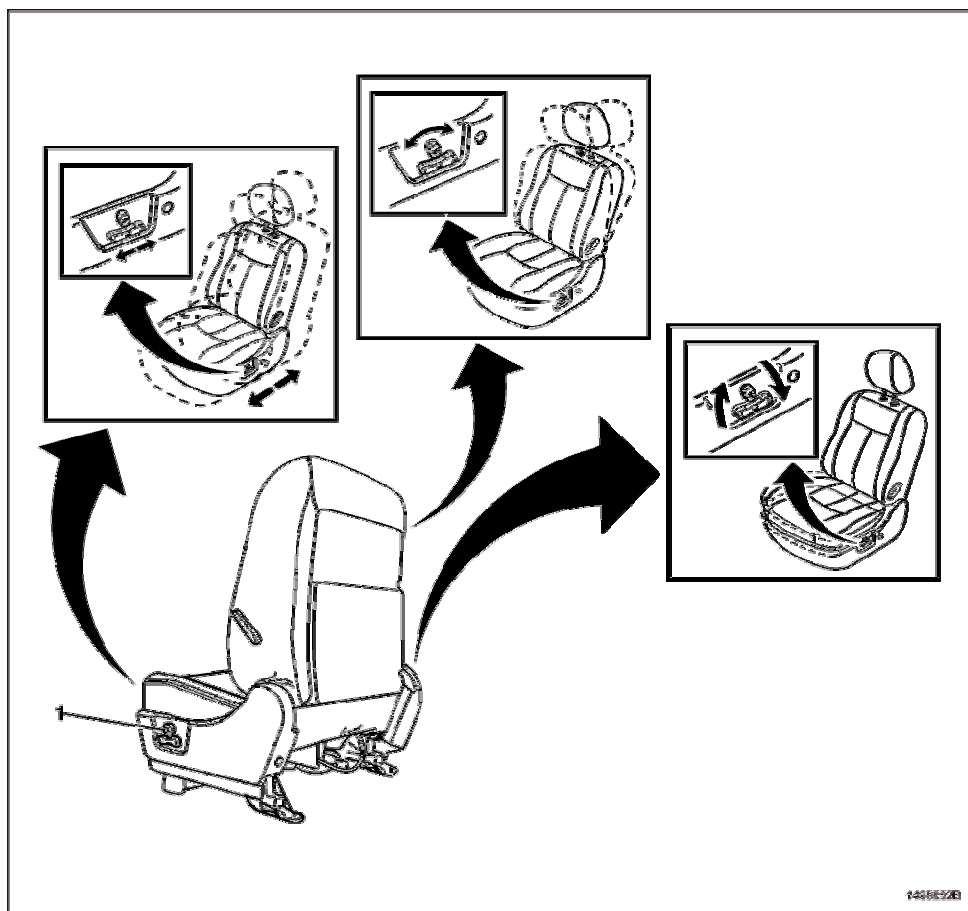
16.3.1.5后排座椅加热元件



16.3.1.6后排座椅鼓风机控制



电动座椅



图标

(1) 电动座椅开关（图示为左侧座椅，右侧相似）

16.3.3.1 诊断起点

通过查看系统“说明与操作”开始系统诊断。在出现功能失效时，查阅说明与操作信息有助于确定正确的症状诊断程序。查阅说明与操作信息还有助于确定顾客描述的情况是否属于正确操作。参见“[16.3.3.2 症状一座椅](#)”，识别正确的系统诊断程序和该程序的位置。

16.3.3.2 症状—座椅

外观检查

- ▮ 检查可能影响电动座椅系统操作的加装装置。
- ▮ 检查方便或能够看到的系统部件，是否有明显损坏或存在导致该症状的条件。
- ▮ 检查座椅下的物体是否使连接器错位。

间断性

有故障的电气连接器或导线可能是造成间断性故障状况的原因。参见“线路系统”中的“[14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良](#)”。

症状列表

参见下表中症状诊断程序，对症状进行诊断：

- ▮ 驾驶员侧加热座椅不工作
- ▮ 乘客侧加热座椅不工作

驾驶员侧加热座椅不工作

步骤	操作	数值	是	否
电路图参照：前排加热座椅示意图 连接器端视图参照：加热座椅系统连接器端视图				
1	是否查阅了“加热型座椅的操作”并执行了必要的检查？	—	至步骤2	转至“前排加热座椅操作与说明”
2	核实所报修的故障是否存在。 加热型座椅的操作是否符合“系统说明与操作”中的描述？	—	至“线路系统”中的 “14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良”	至步骤3
3	检查仪表板保险丝盒内的加热座椅断路器F1, F9, F23是否开路？	—	至步骤4	至步骤5
4	检查电路241, 1740和电路1617中是否存在短路故障。维修是否已经完成？	—	至步骤10	至步骤5
5	检查位于左前门上的驾驶员加热座椅开关连接器是否接触不良？参见“线路系统”中的“ 14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良 ”和“ 14.3.3.36 连接器修理 ”。 是否发现并排除故障？	—	至步骤10	至步骤6
6	检查驾驶员侧加热座椅开关是否正常？ 必要时更换开关总成。	—	至步骤7	—
7	测量座椅垫加热元件的加热元件供电电路与加热元件控制电路之间的电阻。 电阻测量值是否正常？	—	至步骤8	更换加热元件
8	检查加热座椅模块连接器是否接触不良？参见“线路系统”中的“ 14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良 ”和“ 14.3.3.36 连接器修理 ”。	—	至步骤10	至步骤9

	是否发现并排除故障？			
9	检查加热座椅模块是否正常工作？ 必要时更换加热座椅模块。	-	至步骤10	-
10	对系统进行操作，检验修理效果。 故障是否已排除？	-	系统正常	-

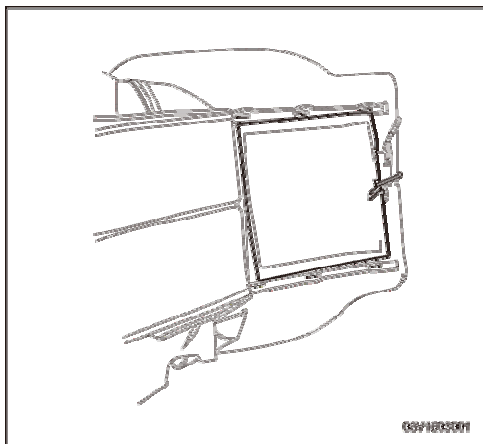
乘客侧加热座椅不工作

步骤	操作	数值	是	否
电路图参照：前排加热座椅示意图 连接器端视图参照：加热座椅系统连接器端视图				
1	是否查阅了“加热型座椅的操作”并执行了必要的检查？	-	至步骤2	转至“前排加热座椅操作与说明”
2	核实所报修的故障是否存在。 加热型座椅的操作是否符合“系统说明与操作”中的描述？	-	至“线路系统”中的 “14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良”	至步骤3
3	检查仪表板保险丝盒内的加热座椅断路器F1, F9, F23是否开路？	-	至步骤4	至步骤5
4	检查电路241, 1740和电路1617中是否存在短路故障。 维修是否已经完成？	-	至步骤10	至步骤5
5	检查位于右前门上的乘客侧加热座椅开关连接器是否接触不良？参见“线路系统”中的 “14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良” 和 “14.3.3.36 连接器修理” 。 是否发现并排除故障？	-	至步骤10	至步骤6
6	检查乘客侧加热座椅开关是否正常工作？ 必要时更换开关总成。	-	至步骤7	-
7	测量座椅垫加热元件的加热元件供电电路与加热元件控制电路之间的电阻。 电阻测量值是否正常？	-	至步骤8	更换加热元件
8	检查加热座椅模块连接器是否接触不良？参见“线路系统”中的 “14.3.3.20 测试间歇性故障和接触不良” 和 “14.3.3.36 连接器修理” 。 是否发现并排除故障？	-	至步骤10	至步骤9
9	检查加热座椅模块是否正常工作？ 必要时更换加热座椅模块。	-	至步骤10	-
10	对系统进行操作，检验修理效果。 故障是否已排除？	-	系统正常	-

16.3.4.1 前排座椅垫加热垫的更换

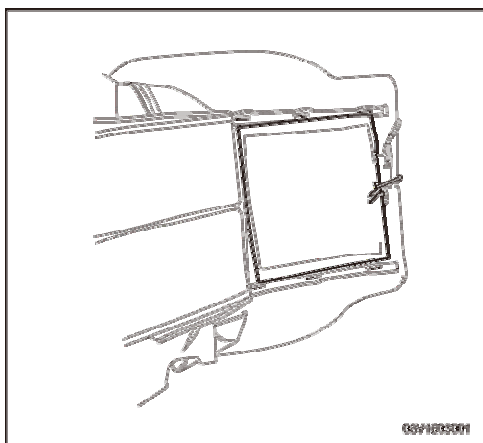
拆卸程序

1. 拆卸前排座椅垫。参见“[16.2.2.5 前排座垫的更换](#)”。
2. 拆卸前排座椅垫罩。参见“[16.2.2.9 前座椅垫罩的更换](#)”。



3. 拆卸前排座椅垫加热垫。

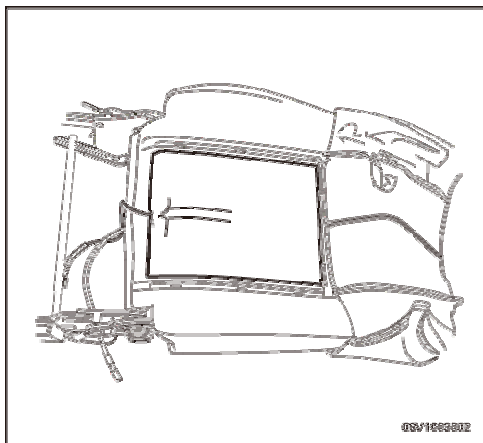
安装程序



1. 安装前排座椅加热垫。
2. 安装前排座椅垫罩。参见“[16.2.2.9 前座椅垫罩的更换](#)”。
3. 安装前排座椅垫。参见“[16.2.2.5 前排座垫的更换](#)”。

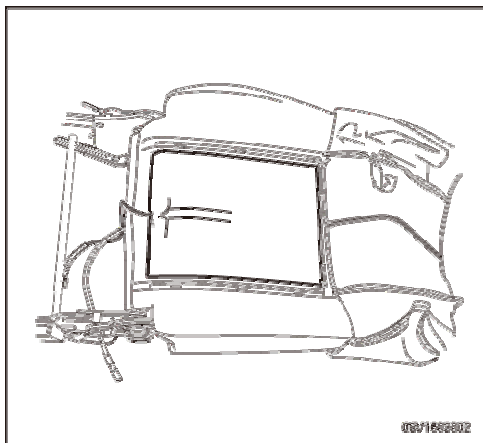
16.3.4.2 前排座椅靠背垫加热垫的更换 拆卸程序

1. 拆卸前排座椅靠背罩。参见“[16.2.2.10 前排座椅靠背罩的更换](#)”。



2. 拆卸前排座椅靠背垫加热垫。

安装程序

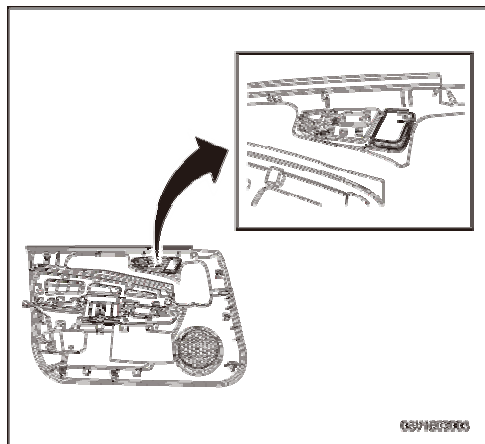


1. 安装前排座椅靠背垫加热垫。
2. 安装前排座椅靠背罩。参见“[16.2.2.10 前排座椅靠背罩的更换](#)”。

16.3.4.3 座椅加热开关的更换

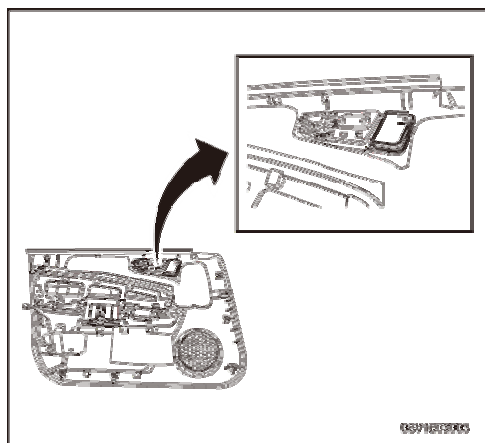
拆卸程序

1. 拆卸门饰板。参见“[12.4.2.1 前侧门饰板的更换](#)”或“[12.4.2.2 后侧门饰板的更换](#)”。



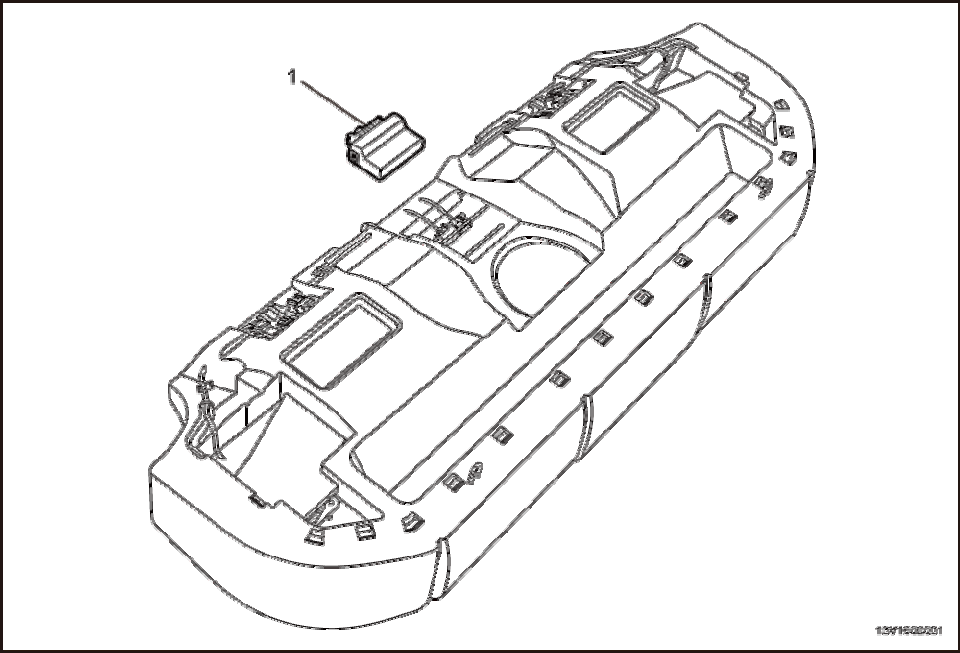
2. 撬开加热开关。

安装程序



1. 安装加热开关。
2. 安装门饰板。参见“[12.4.2.1 前侧门饰板的更换](#)”或“[12.4.2.2 后侧门饰板的更换](#)”。

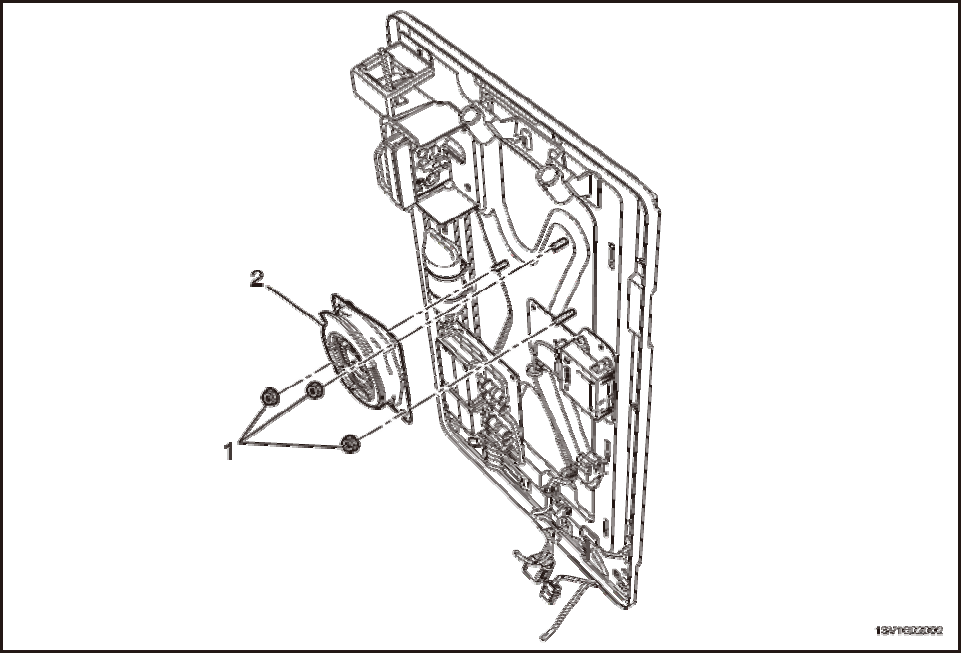
16. 3. 4. 4后排座椅加热器控制模块的更换



后排座椅加热器控制模块的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 拆下后排座椅垫，参见“ 16. 2. 2. 12 座椅垫的更换一后 ”。	
1	后排座椅加热器控制模块

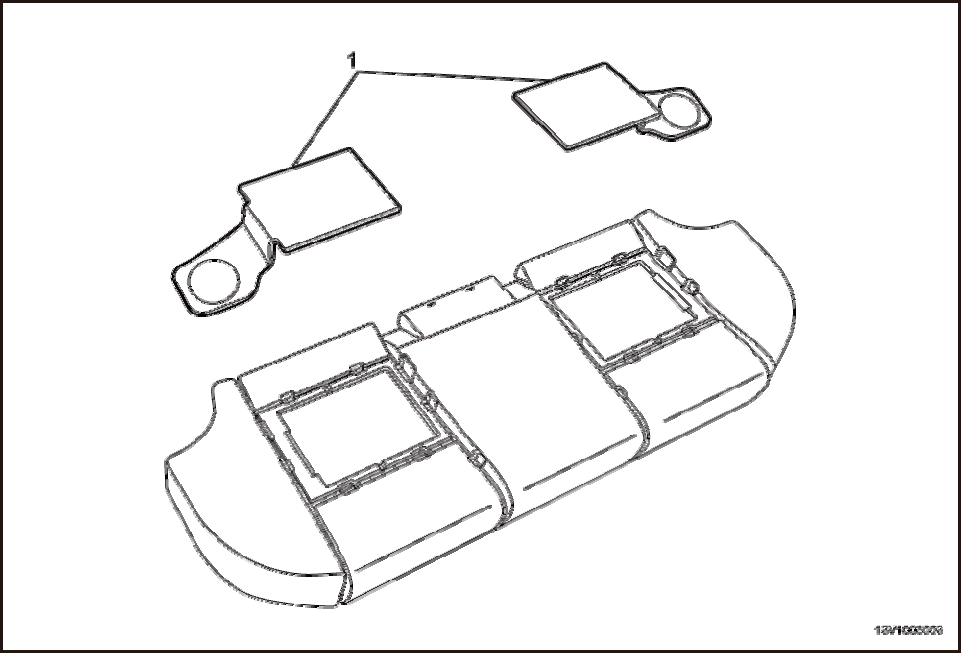
16. 3. 4. 5后排座椅靠背通风加热和冷却鼓风机的更换



后排座椅靠背通风加热和冷却鼓风机的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 拆下后排座椅靠背垫护套和软垫。参见“ 16. 2. 2. 19 后排座椅靠背罩、加热器、衬垫和气囊的更换—行政版 ”。.	
1	后排座椅靠背通风加热和冷却鼓风机固定件
2	后排座椅靠背通风加热和冷却鼓风机

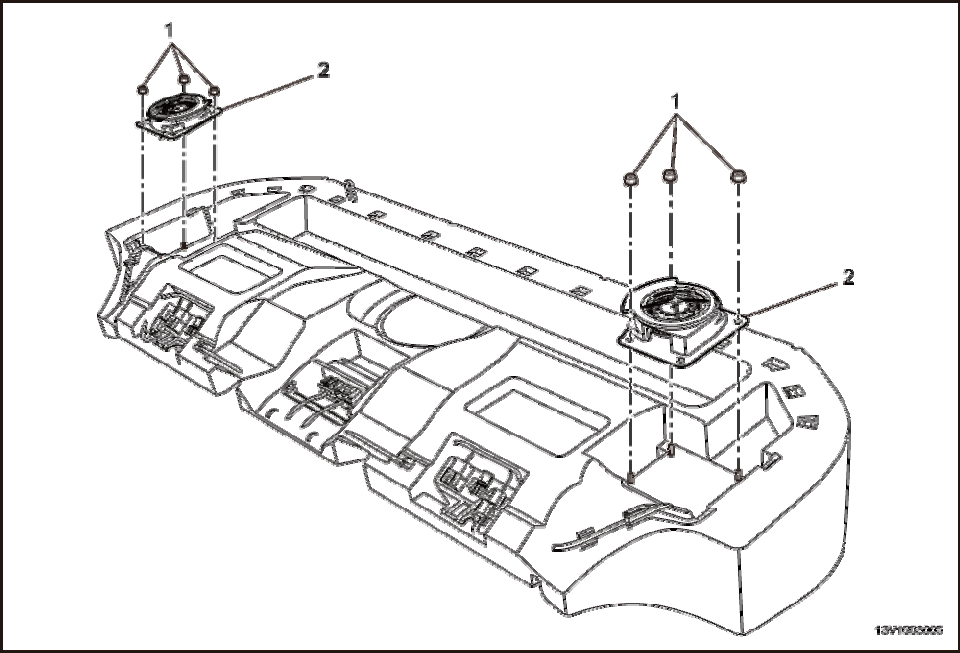
16. 3. 4. 6后排座椅座垫加热器的更换



后排座椅座垫加热器的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 拆下后排座椅座垫，参见“ 16. 2. 2. 12 座椅垫的更换一后 ”。	
2. 拆下后排座椅座垫护套。参见“ 16. 2. 2. 13 座椅垫罩的更换一后 ”。	
1	后排座椅座垫加热器

16. 3. 4. 7后排座椅座垫通风加热和冷却鼓风机的更换



后排座椅座垫通风加热和冷却鼓风机的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 拆下后排座椅垫，参见“ 16. 2. 2. 12 座椅垫的更换一后 ”。	
2. 拆下后排座椅座垫护套。参见“ 16. 2. 2. 13 座椅垫罩的更换一后 ”。	
3. 移开后排座椅座垫加热器，参见“ 16. 3. 4. 6后排座椅座垫加热器的更换 ”。	
1	后排座椅座垫通风加热和冷却鼓风机固定件
2	后排座椅座垫通风加热和冷却鼓风机

16.3.5.1前排加热型座椅的说明与操作

如果您的车辆具备此项功能，驾驶员侧加热型座椅和乘客侧加热型座椅的控制开关分别位于驾驶员侧和乘客侧车门饰板上。

当按下加热型座椅开关时，座椅加热模块向座椅加热元件提供正极电压，将温度初步设置为低热。然后，每启动一次开关，温控座椅模块将在“中、高、关闭”三个温度设置之间循环。当点火开关转到“关闭”位置时，模块将关闭加热座椅功能。

下文介绍操作程序以及加热型座椅模块在接收到开关信息时如何操作。

- 低温：当加热型座椅开关按下一次时，蓄电池通过开关接触点与开关信号电路向加热型座椅模块通电，指示低加热要求。接收到这个信号后，模块通过加热元件供电电压电路向加热元件提供蓄电池正极电压。同时，它启动低侧驱动器，由其通过加热元件电路至座椅加热元件提供接地。模块然后通过高温指示灯控制电路进行接地，启亮低温指示灯，显示低温模式。

- 中温：当开关按下第二次时，加热型座椅模块将温度等级设置为中温加热。它将接地从低温指示灯拆下，并对中温指示灯进行接地，指示中温模式。

- 高温：当开关按下第三次时，加热型座椅模块将温度等级设置为高温加热。它将接地从中温指示灯拆下，并对高温指示灯进行接地，指示高温模式。

- 系统关闭状态：当开关第四次按下时，加热型座椅模块将蓄电池电压与接地从加热元件处断开。然后将接地从低温指示灯断开，显示系统关闭状态。