

8. 24 座椅

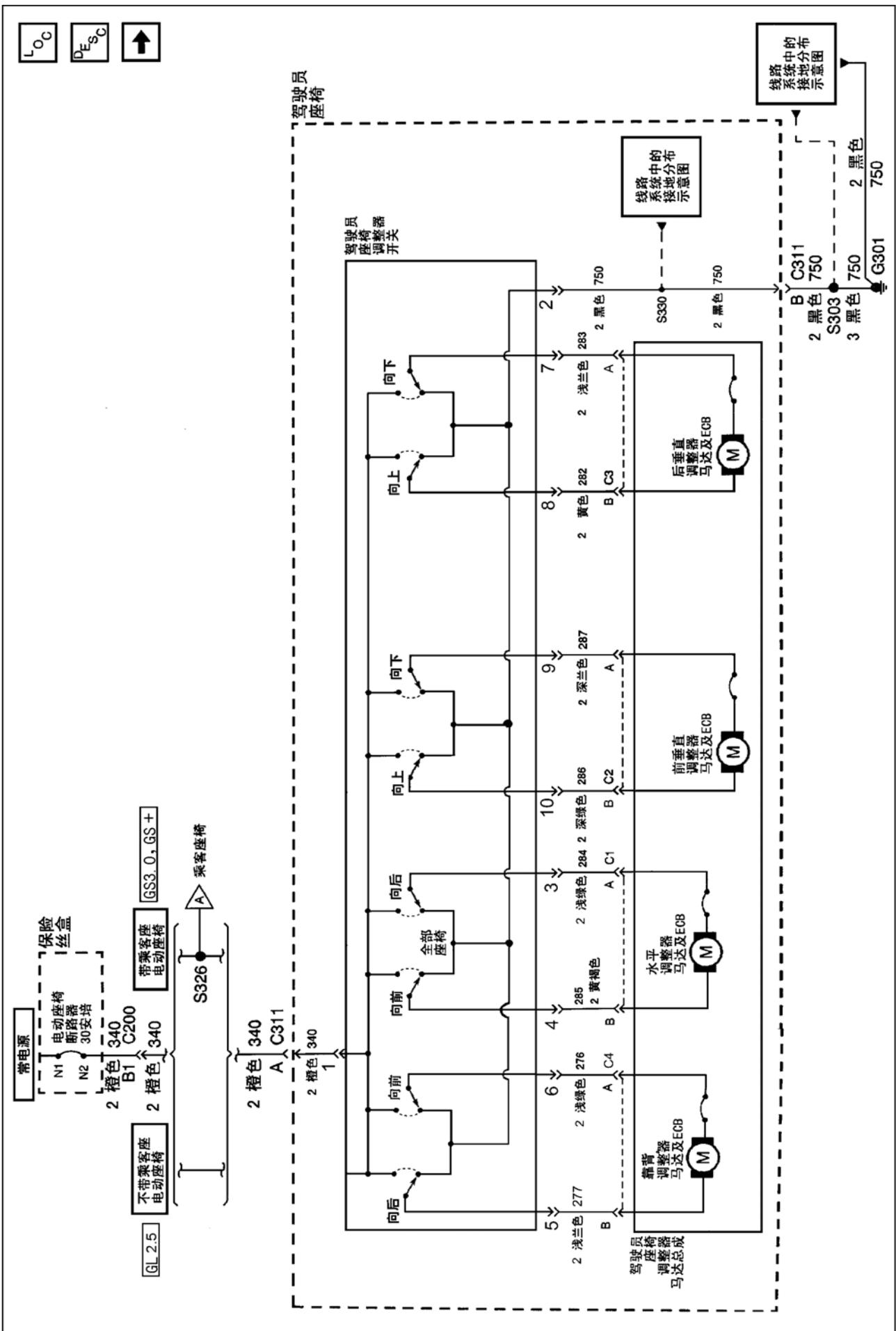
8. 24. 1 规格

8. 24. 1. 1 紧固件紧固规格

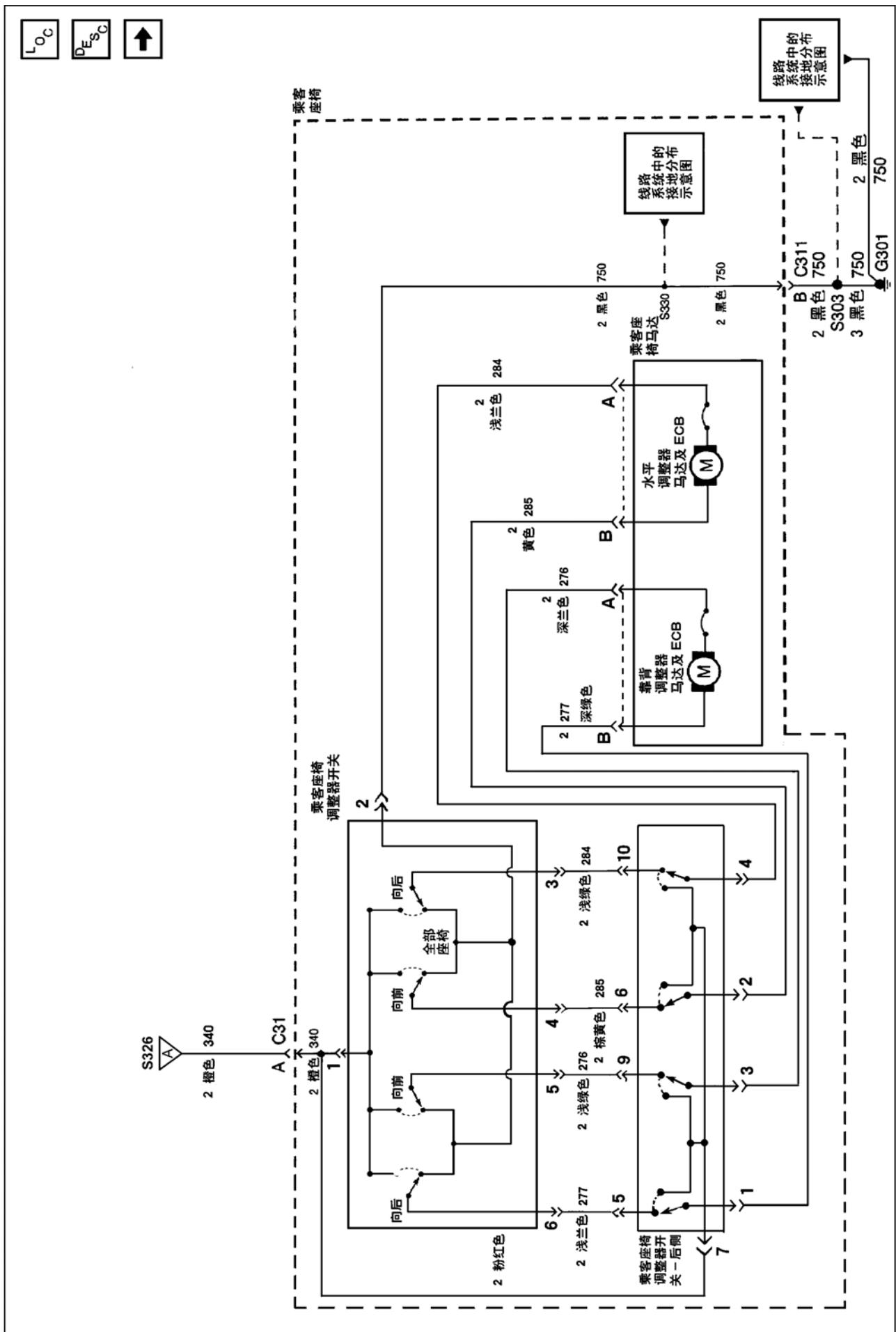
应用	规格	
	公制	英制
执行器马达托架至座椅调节器螺栓	24 牛顿米	18 磅力英寸
调节器至座椅垫架螺栓	24 牛顿米	18 磅力英尺
调节器导轨罩螺钉	2 牛顿米	18 磅力英寸
调节器至底板螺栓	42 牛顿米	31 磅力英尺
扶手螺母	3 牛顿米	27 磅力英寸
装饰衬板螺钉	3 牛顿米	27 磅力英寸
前排座椅收缩装置侧安全带固定螺母	42 牛顿米	31 磅力英尺
靠背倾斜调节装置至座椅垫架螺栓	24 牛顿米	18 磅力英尺
电动座椅开关螺钉	3 牛顿米	27 磅力英寸
后排座椅靠背固定螺母	10 牛顿米	89 磅力英寸
靠背倾斜调节装置至座椅架螺栓	24 牛顿米	18 磅力英尺
垂直执行器螺钉	6 牛顿米	53 磅力英寸

8. 24. 2 示意图和布线图

8.24.2.1 电动座椅示意图（驾驶员座椅示意图）(GL2.5, GS3.0, GS+)



电动座椅示意图(GS3.0, GS+ 乘客座椅示意图)



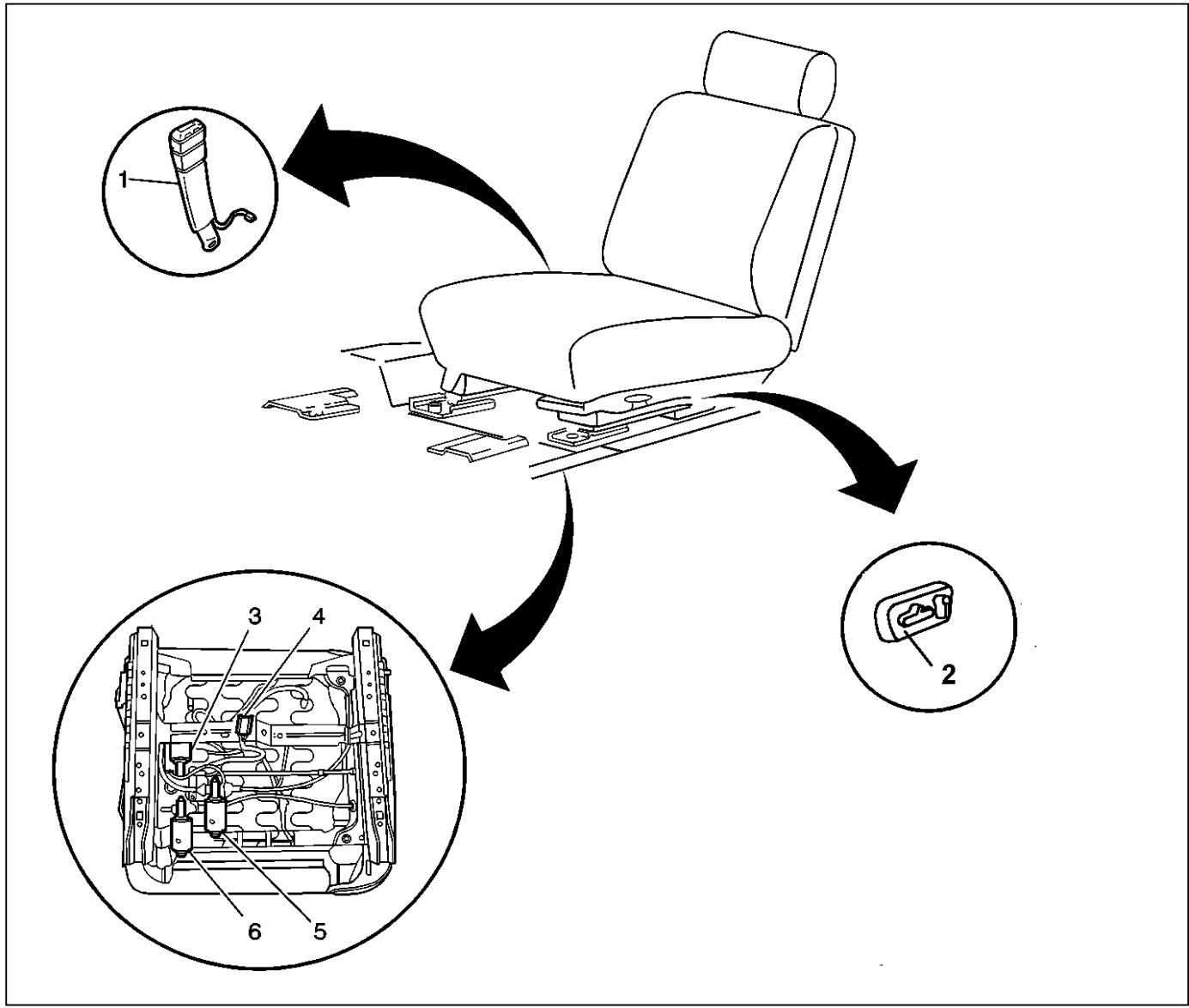
8. 24. 3 部件定位图

8. 24. 3. 1 电动座椅系统部件

名称	位置	定位视图	连接器端视图
保险丝盒	仪表板右侧面, 车门开口右前侧	“线路系统”中的 “电源和接地部件视图”	—
座椅调节器执行器马达 (前部垂直)	位于驾驶员座椅下, 连接在座椅调节导轨上	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器执行器马达 (水平)	位于驾驶员座椅下, 连接在座椅调节导轨上	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器执行器马达 (后部垂直)	位于驾驶员座椅下, 连接在座椅调节导轨上	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器执行器马达 (靠背)	位于驾驶员座椅下, 连接在座椅调节导轨上	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器马达总成 (驾驶员座)	位于驾驶员座椅下	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器马达总成 (乘客座)	位于乘客座椅下	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器开关 (驾驶员座)	驾驶员座椅左侧	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器开关 (乘客)	位于乘客座椅右侧	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
座椅调节器开关 (乘客座后侧)	位于乘客座椅后侧	“电动座椅系统部件视图”	“电动座椅系统连接器 端视图”
C200 (56 插孔)	仪表板导线束到车身导线束, 位于仪表板右后侧	“线路系统”中的 “线束布线图”	“线路系统”中的 “直列线束连接器端视图”
C311 (6 插孔)	车身线束至驾驶员座椅调节器线束, 位于驾驶 员座椅下	“线路系统”中的 “线束布线图”	“线路系统”中的 “直列线束连接器端视图”
C312 (6 插孔)	车身线束至乘客座椅调节器线束, 位于乘客座 椅下	“线路系统”中的 “线束布线图”	“线路系统”中的 “直列线束连接器端视图”
G301	左车门槛内, 左前排座椅前方	“线路系统”中的 “线束布线图”	—
S303	车身线束, 位于地台板上, 驾驶员座椅下, 距 直列连接器 C311 分接头约 10 厘米 (4 英寸)	—	—
S326	车身线束, 位于地台板上, 驾驶员座椅下, 距 直列连接器 C311 分接头约 14 厘米 (6 英寸)	—	—
S330	驾驶员座椅调节器线束, 距直列连接器 C311 分接头约 6 厘米 (10 英寸)	—	—
S333	乘客座椅调节器线束, 距直列连接器 C312 分 接头约 6 厘米 (10 英寸)	—	—

8. 24. 3. 2 电动座椅系统部件视图

电动座椅部件视图



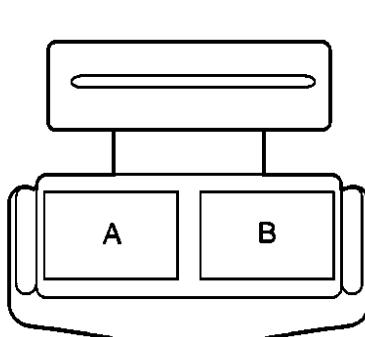
824017

图标

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (1) 座椅安全带开关 | (5) 座椅后垂直调节器执行器马达 |
| (2) 座椅调节器开关 | (6) 座椅前垂直调节器执行器马达 |
| (3) 座椅水平调节器执行器马达 | |
| (4) C312 (车身线束至电动座椅直列连接器) | |

8. 24. 3. 3 电动座椅系统连接器端视图

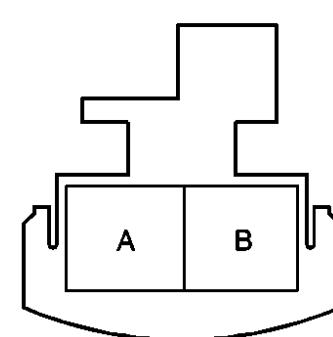
座椅调节器-向前/垂直马达, C3



130707

连接器零件信息		• 12020556 • 2-路 F 公制组合 480 系列 (黑色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	深蓝	287	电动座椅马达供电 - 驾驶员座 - 前部垂直向下
B	深绿	286	电动座椅马达供电 - 驾驶员座 - 前部垂直向上

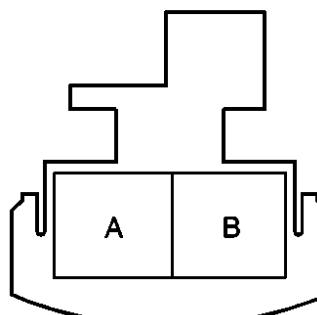
座椅调节器-后垂直马达, C2



130709

连接器零件信息		• 12052109 • 2-路 F 公制组合 480 系列 (黑色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	浅蓝	283	电动座椅马达供电 - 驾驶员座 - 后垂直向下
B	黄色	282	电动座椅马达供电 - 驾驶员座 - 后垂直向上

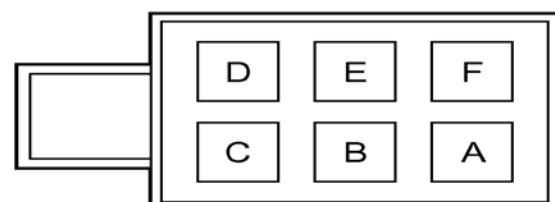
座椅调节器-水平执行器马达, C1



130709

连接器零件信息		• 12052110 • 2-路 F 公制组合 480 系列 (本色)	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	黄褐	285	电动座椅马达供电 - 水平向前
B	浅绿	284	电动座椅马达供电 - 水平向后

座椅与整车线束的连接器



824105

连接器零件信息		• 12064752	
针	导线颜色	电路编号	功能
A	橙色	340	电动座椅电源 -
B	黑色	750	电动座椅接地
C	—	—	未使用
D	黑色/白色	238	安全带开关信号
E-F	—	—	未使用

8. 24. 4 诊断信息和程序

8. 24. 4. 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“症状- 座椅（症状 - 座椅）”，识别正确的系统诊断程序和该程序的位置。

8. 24. 4. 2 症状 - 座椅（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。参见“线路系统”中的“检查售后加装附件”。
- 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“测试间断性故障和接触不良”。

症状列表

参见下表中症状诊断程序，对症状进行诊断：

- 电动座椅调节器不垂直移动
- 电动座椅有故障不能工作
- 电动座椅不前/后移动
- 电动座椅不向前倾斜
- 电动座椅不向后倾斜
- 电动座椅靠背不前/后转动。

8. 24. 4. 3 电动座椅调节器不垂直移动

步骤	操作	数值	是	否
1	检查前部高度调整。至“电动座椅不向前倾斜”。 前部高度调整操作是否正常？	—	至步骤 2	至步骤 3
2	检查后部高度调整。至“电动座椅不向后倾斜”。 后部高度调整操作是否正常？	—	至步骤 3	至步骤 4
3	1. 检查驾驶员/乘客座椅调节器开关连接器是否接触不良。 2. 检查座椅调节器马达总成连接器是否接触不良。 是否存在接触不良？	—	至步骤 4	至步骤 5
4	1. 必要时，维修驾驶员/乘客座椅调节器开关连接器接触不良故障。 2. 必要时，维修座椅调节器马达总成连接器接触不良。 是否完成了维修？	—	至步骤 6	—
5	更换驾驶员/乘客座椅调节器开关。至“座椅开关的更换 - 电动” 维修是否已经完成？	—	至步骤 6	—
6	验证系统运行正常。 系统操作正常吗？	—	系统正常	至“症状 - 座椅（症状 - 座椅）”

8. 24. 4. 4 电动座椅有故障不能工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查电动座椅断路器。 电动座椅断路器是否开路？	—	至步骤 2	至步骤 3
2	维修电路 340 中的对接地短路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 10	—
3	用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器开关连接器端子 1 至 接地。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 4	至步骤 5
4	用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器开关连接器端子 1 至 端子 2。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 6	至步骤 9
5	维修电路 340 中的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 10	—
6	检查驾驶员/乘客座椅调节器开关是否接触不良。 驾驶员/乘客座椅调节器开关是否接触不良？	—	至步骤 7	至步骤 8
7	维修驾驶员/乘客座椅调节器开关接触不良故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 10	—
8	更换驾驶员/乘客座椅调节器开关。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已经完成？	—	至步骤 10	—
9	维修电路 750 至 G301 接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 10	—
10	验证系统运行正常。 系统操作正常吗？	—	系统正常	至“症状 - 座椅（症 状 - 座椅）”

8. 24. 4. 5 电动座椅不前/后移动

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 A 至接地。 2. 将驾驶员座椅调节器开关按到“向前”位置并按住。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 B 至接地。 2. 将驾驶员/乘客座椅调节器开关按到“BACK (后部)”位置并按住。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 6	至步骤 7
3	检查驾驶员/乘客座椅调节器开关端子 H 和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 A 之间，电路 285 是否接触不良或开路。 电路 285 是否接触不良或开路？	—	至步骤 4	至步骤 5
4	维修电路 285 中的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
5	更换驾驶员座椅调节器开关。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
6	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 A 至端子 B。 2. 将驾驶员/乘客座椅调节器开关按到 FORWARD (向前) 位置并按住，然后再按到 BACK (向后) 位置。 当开关在两个方向时，测试灯是否启亮？	—	至步骤 9	至步骤 5
7	检查驾驶员/乘客座椅调节器开关端子 G 和驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 B 之间，电路 284 是否接触不良或开路。 电路 284 是否接触不良或开路？	—	至步骤 8	至步骤 5
8	维修电路 284 中的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
9	检查驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C1 端子 A 和端子 B 是否接触不良。 是否有任一端子接触不良或开路？	—	至步骤 10	至步骤 11
10	维修驾驶员/乘客座椅调节器马达连接器 C1 端子 A 或端子 B 上的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
11	更换驾驶员/乘客座椅调节器马达总成。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已进行且系统是否经再次检查？	—	至步骤 12	—
12	验证系统运行正常。 系统操作正常吗？	—	系统正常	至“症状 - 座椅(症状 - 座椅)”

8. 24. 4. 6 电动座椅不向前倾斜

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 用测试灯背面探测驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 A 至接地。 2. 将驾驶员座椅调节器开关前端按到 DOWN (向下) 位置。 测试灯是否启亮?	—	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 B 至接地。 2. 将驾驶员/乘客座椅调节器开关前端设在 UP (向上) 位置。 测试灯是否启亮?	—	至步骤 6	至步骤 7
3	检查驾驶员座椅调节器开关端子 E 和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 A 之间, 电路 287 是否接触不良或开路。 电路 287 是否接触不良或开路?	—	至步骤 4	至步骤 5
4	确定并维修电路 287 中的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
5	更换驾驶员座椅调节器。至“座椅调节器马达的更换 - 电动”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
6	1. 用测试灯背面探测驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 A 至端子 B。 2. 将驾驶员座椅调节器开关前端按到 UP (向上) 位置, 然后再按到 DOWN (向下) 位置。 当将开关按到在两个方向时, 测试灯是否启亮?	—	至步骤 9	至步骤 5
7	检查驾驶员座椅调节器开关端子 F 和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 B 之间, 电路 286 是否接触不良或开路。 电路 286 是否接触不良或开路?	—	至步骤 8	至步骤 5
8	确定并维修电路 286 中的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
9	检查驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C3 端子 A 和端子 B 之间是否接触不良或开路。 是否有任一端子接触不良或开路?	—	至步骤 10	至步骤 11
10	确定并维修驾驶员座椅调节器马达连接器 C3 上的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
11	更换驾驶员座椅调节器马达总成。至“座椅调节器马达的更换 - 电动”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
12	检查系统操作是否正常。 系统操作正常吗?	—	系统正常	至“症状 - 座椅(症状 - 座椅)”

8. 24. 4. 7 电动座椅不向后倾斜

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 用测试灯背面探测驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 A 至接地。 2. 将驾驶员座椅调节器开关后端按到 DOWN (向下) 位置。 测试灯是否启亮?	—	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 用测试灯背面探测驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 B 至接地。 2. 将驾驶员座椅调节器开关后端按到 UP (向上) 位置。 测试灯是否启亮?	—	至步骤 6	至步骤 7
3	检查驾驶员座椅调节器开关端子 B 和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 A 之间，电路 283 是否接触不良或开路。 电路 283 是否接触不良或开路?	—	至步骤 4	至步骤 5
4	确定并维修电路 283 中的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
5	更换驾驶员座椅调节器开关。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
6	1. 用测试灯背面探测驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 A 至端子 B。 2. 将驾驶员座椅调节器开关后端按到 UP (向上) 位置，然后再按到 DOWN (向下) 位置。 在两个方向上，测试灯是否启亮?	—	至步骤 9	至步骤 5
7	检查驾驶员座椅调节器开关端子 C 和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 B 之间，电路 282 是否接触不良或开路。 电路 282 是否接触不良或开路?	—	至步骤 8	至步骤 5
8	确定并维修电路 282 中的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
9	检查驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C2 端子 A 和端子 B 之间是否接触不良或开路。 是否有任一端子接触不良或开路?	—	至步骤 10	至步骤 11
10	确定并维修驾驶员座椅调节器马达连接器 C2 端子 A 或端子 B 上的接触不良或开路故障。参见“线路系统”中的“测试对接地短路故障”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
11	更换驾驶员座椅调节器马达总成。至“座椅调节器马达的更换 - 电动”。 维修是否已经完成?	—	至步骤 12	—
12	验证系统运行正常。 系统操作正常吗?	—	系统正常	至“症状 - 座椅(症状 - 座椅)”

8. 24. 4. 8 电动座椅靠背不前/后转动

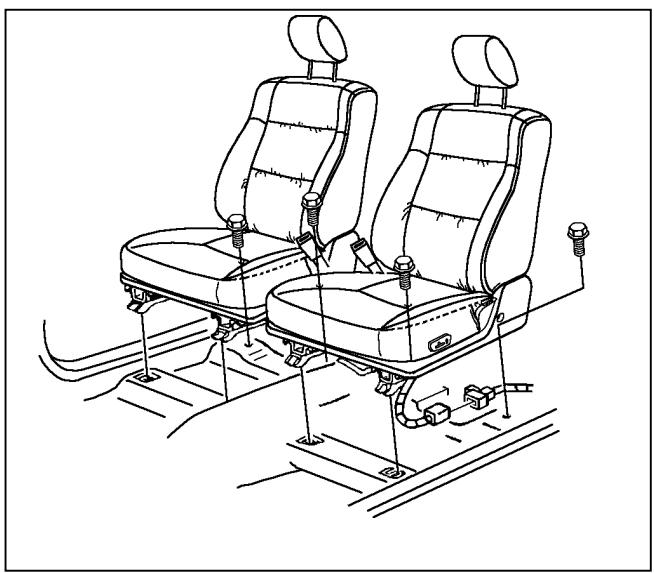
步骤	操作	数值	是	否
1	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成连接器 C4 端子 A 至接地。 2. 将驾驶员座椅调节器开关按到“向前”位置并按住。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成连接器 C4 端子 B 至接地。 2. 将驾驶员/乘客座椅靠背调节器开关按到“BACK (后部)”位置并按住。 测试灯是否启亮？	—	至步骤 6	至步骤 7
3	检查驾驶员/乘客座椅靠背调节器开关端子 5(及乘客座后侧开关端子 3)和驾驶员座椅调节器马达总成连接器 C4 端子 A 之间，电路 276 是否接触不良或开路。 电路 276 是否接触不良或开路？	—	至步骤 4	至步骤 5
4	维修电路 276 中的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
5	更换驾驶员座椅靠背调节器开关。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
6	1. 用测试灯背面探测驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成连接器 C4 端子 A 至端子 B。 2. 将驾驶员/乘客座椅靠背调节器开关按到 FORWARD (向前) 位置并按住，然后再按到 BACK (向后) 位置。 当开关在两个方向时，测试灯是否启亮？	—	至步骤 9	至步骤 5
7	检查驾驶员/乘客座椅靠背调节器开关端子 6(及乘客座后侧开关端子 1)和驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成连接器 C4 端子 B 之间，电路 277 是否接触不良或开路。 电路 277 是否接触不良或开路？	—	至步骤 8	至步骤 5
8	维修电路 277 中的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
9	检查驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成连接器 C4 端子 A 和端子 B 是否接触不良。 是否有任一端子接触不良或开路？	—	至步骤 10	至步骤 11
10	维修驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达连接器 C4 端子 A 或端子 B 上的接触不良或开路故障。 维修是否已经完成？	—	至步骤 12	—
11	更换驾驶员/乘客座椅靠背调节器马达总成。至“座椅开关的更换 - 电动”。 维修是否已进行且系统是否经再次检查？	—	至步骤 12	—
12	验证系统运行正常。 系统操作正常吗？	—	系统正常	至“症状 - 座椅(症状 - 座椅)”

8. 24. 4. 9 手动座椅调节器机械诊断

状况	可能的故障原因	校正
调节器锁不住。	<ul style="list-style-type: none"> 座椅调节器把手扭曲或弯曲。 调节器锁杆复位弹簧折断。 锁卡在调节器上。 堵塞或锁杆弯曲。 	<ul style="list-style-type: none"> 矫直把手，确保两侧同时松开和锁定。 安装新调节器。 用 AutoLube A 润滑锁杆枢轴。如果锁杆卡滞，消除卡滞的原因或更换调节器。
座椅向前或向后移动困难。	<ul style="list-style-type: none"> 调节器是新的且未磨合。要求的磨合期为 20 个周期。 调节器润滑不当。 调节器因槽弯曲或损坏而出现卡滞。 调节器因轴承错位而卡滞。 	<ul style="list-style-type: none"> 将座椅的调整到最前位置和最后位置数次，使新件在调节器槽上磨合。 用 AutoLube A 或等效产品润滑调节器槽。 更换调节器。 将调节器推到最前部，到达止动点，要便重新同步调节器。
一条调节器导轨超前另一条导轨。	座椅系统在装配时一条导轨超前另一条。	<ol style="list-style-type: none"> 将座椅移到最前部。 拆卸 2 只助力弹簧。 松开调节器至地板螺栓和调节器至座椅螺栓。 将座椅锁在最前位置。 紧固调节器至地板螺栓至 42 牛顿米（31 磅力英尺）。紧固调节器至座椅螺栓至 24 牛顿米（18 磅力英尺）。 重新连接 2 只助力弹簧。

8. 24. 4. 10 电动座椅调节器机械诊断

状况	可能的故障原因	校正
座椅水平操作不平稳（急动） - 明显难操作。	调节器水平执行器。	更换调节器分总成。
水平操作咯咯声或松动。	<ul style="list-style-type: none"> 水平执行器在与齿条调整不当。 顶板准总成松动。 	<ul style="list-style-type: none"> 更换调节器分总成。 更换调节器分总成。
一个调节器不能水平操作。	<ul style="list-style-type: none"> 水平驱动拉线断开或损坏。 水平执行器有故障不能工作。 	<ul style="list-style-type: none"> 检查水平驱动拉线，如果损坏，则进行更换。 更换调节器分总成。
一个调节器不能垂直操作。	<ul style="list-style-type: none"> 垂直驱动拉线断开或损坏。 垂直执行器准总成。 	<ul style="list-style-type: none"> 检查垂直驱动拉线，如果有必要，则进行更换。 更换垂直执行器总成。
两个调节器均不能水平和/或垂直操作。	<ul style="list-style-type: none"> 马达损坏或有故障不能工作。 线束损坏。 	<ul style="list-style-type: none"> 更换损坏或有故障不能工作的马达。 更换线束。
垂直咯咯声或松动。	垂直执行器有故障不能工作。	更换垂直执行器准总成。

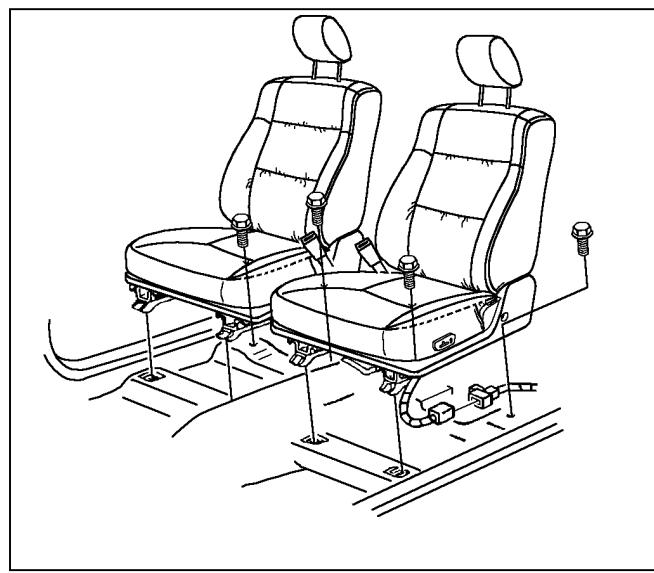


8.24.5 维修指南

8.24.5.1 座椅的更换 - 前排凹背式

拆卸程序

1. 拆卸座椅头枕，以便操作。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。
2. 拆卸调节器导轨罩。参见“座椅调节器导轨罩的更换 - 前”。
3. 向前移动座椅至中间位置与最前位置之间，并移动到最上位置。
4. 拆卸位于座椅后部的两条座椅调节器至底板螺钉。
5. 用平刃工具拆卸前排座椅收缩装置侧安全带固定螺母饰盖。
6. 向前倾斜座椅，并拆卸前排座椅收缩装置侧安全带固定螺母。参见如下程序：
 - “安全带”中的“安全带收缩器的更换 - 右前”
 - “安全带”中的“安全带收缩器的更换 - 左前”
7. 断开电动座椅电气连接器（如果装备）。
8. 从底板上松开前排凹背式座椅挂钩附件。
9. 从车辆上拆卸前排座椅。



安装程序

1. 将前排座椅放入车辆内。
2. 向前倾斜座椅并接合前挂钩附件。
3. 仅连接驾驶员侧安全带提醒电气连接器。
4. 安装电动座椅电气连接器（如果装备）。
5. 将座椅收缩装置侧安全带安装到前排座椅上。参见如下程序：
 - “安全带”中的“安全带收缩器的更换 - 右前”
 - “安全带”中的“安全带收缩器的更换 - 左前”
6. 安装前排座椅收缩装置侧安全带固定螺母饰盖。

备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

7. 安装座椅调节器至底板螺栓。

紧固

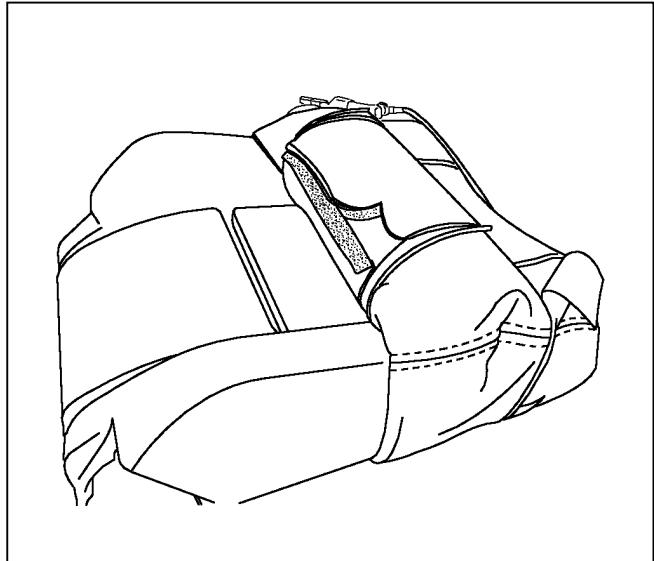
紧固座椅调节器至底板螺栓至 42 牛顿米 (31 磅力英尺)。

8. 安装调节器导轨罩。参见“座椅调节器导轨罩的更换 - 前”。
9. 安装座椅头枕。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。
10. 检查前排凹背式座椅的操作和调整是否正确。

8.24.5.2 座椅垫的更换 - 前

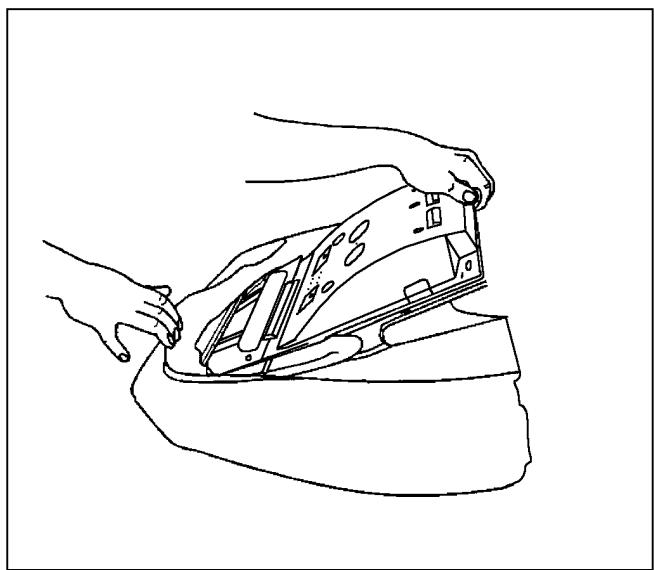
拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前(凹背式)”。
3. 从前排座椅垫上拆卸前排座椅垫罩。参见“座椅垫罩的更换 - 前排座椅”。



824002

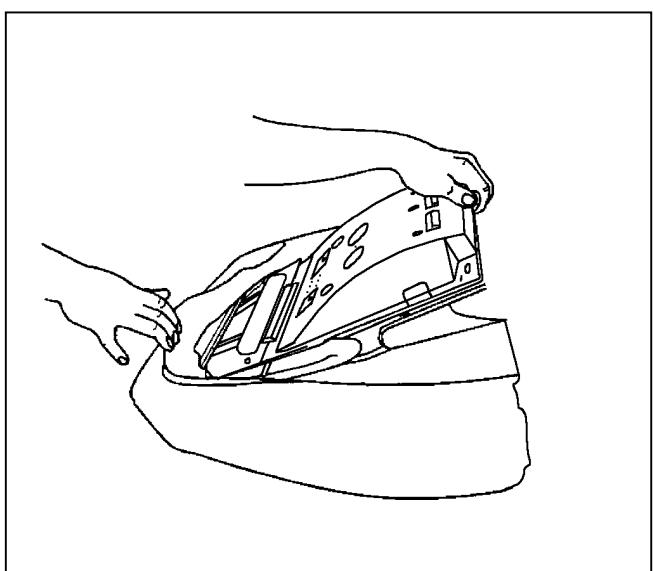
4. 将前排座椅垫移离前排座椅垫架。



824003

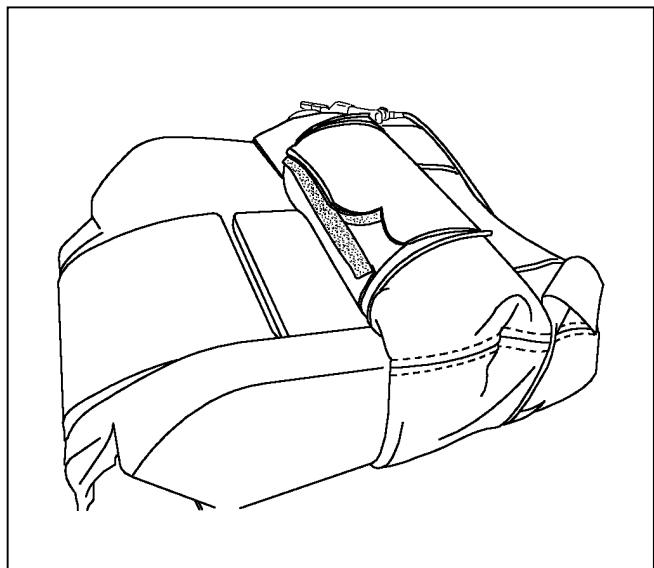
安装程序

1. 将前排座椅垫放到前排座椅垫架上。



824003

2. 安装前排座椅垫罩。参见“座椅垫罩的更换- 前排座椅”。
3. 安装前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前(凹背式) ”。
4. 将前排座椅安装到车辆上。参见如下程序：
座椅的更换 - 前排凹背式

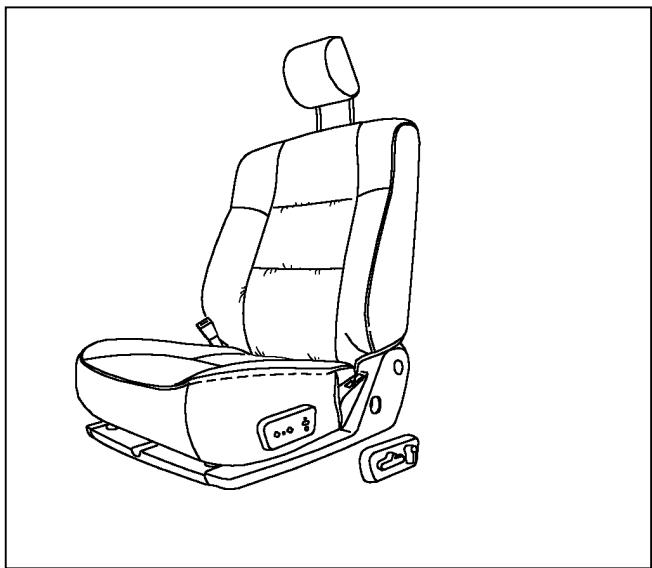


824002

8.24.5.3 座椅垫罩的更换 - 前

拆卸程序

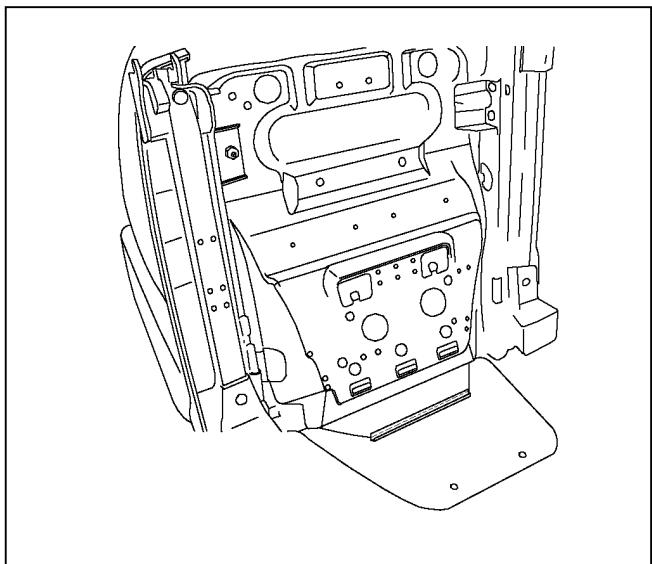
1. 拆卸前排座椅。参见“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。
2. 拆卸前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前(凹背式) ”。
3. 用平刃工具拆卸电动调节钮及饰盖。(仅对电动调节座椅)



824004

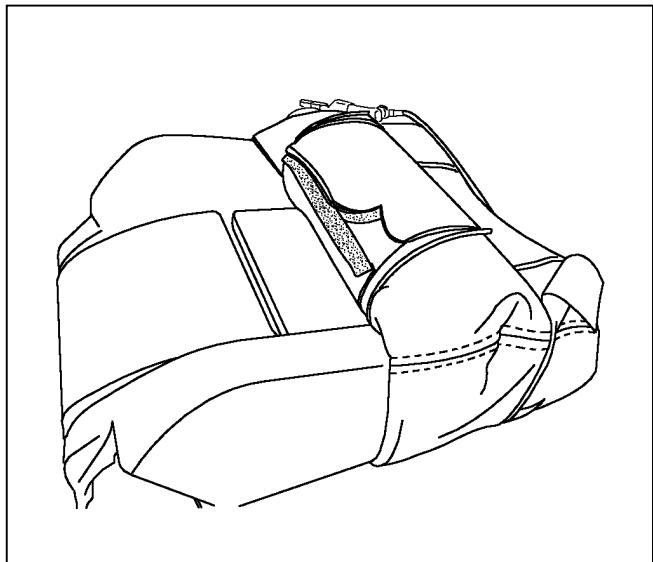
4. 在座椅垫架下从挂钩松开座椅垫罩。

5. 从座椅垫四周松开 J 形夹持器。



824005

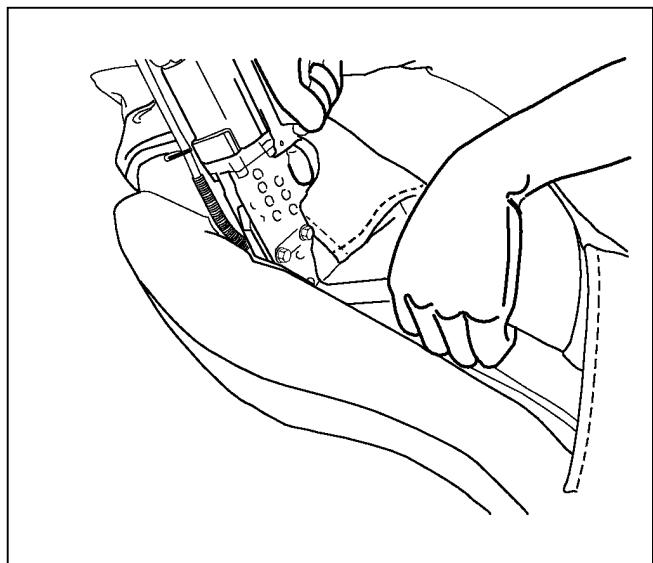
6. 松开将座椅垫罩固定到座椅垫上的挂钩和环形夹持器。
7. 从垫块上抽出座椅垫罩。



824002

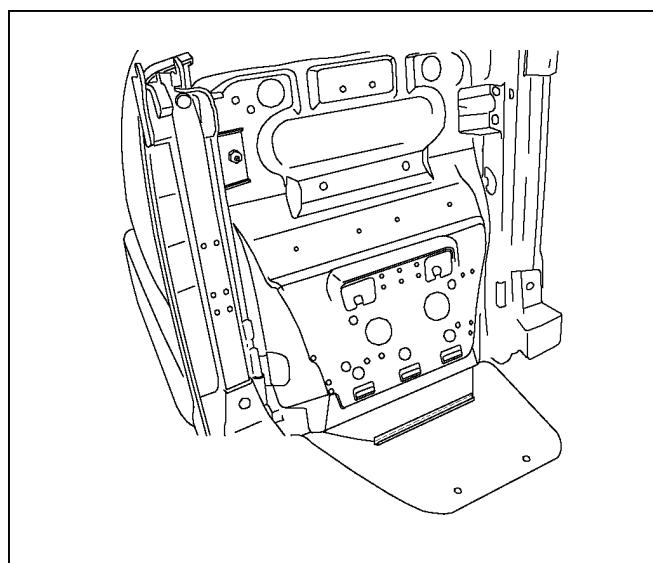
安装程序

1. 将座椅垫罩套在座椅垫上。
2. 紧固将座椅垫罩固定到座椅垫上的挂钩和环形夹持器。



824006

3. 在座椅垫四周紧固 J 形夹持器。
4. 在座椅垫架下把座椅垫罩挂上挂钩。
5. 安装电动调节钮及饰盖。(仅对电动调节座椅)
6. 安装前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前(凹背式)”。
7. 安装前排座椅。参见“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。

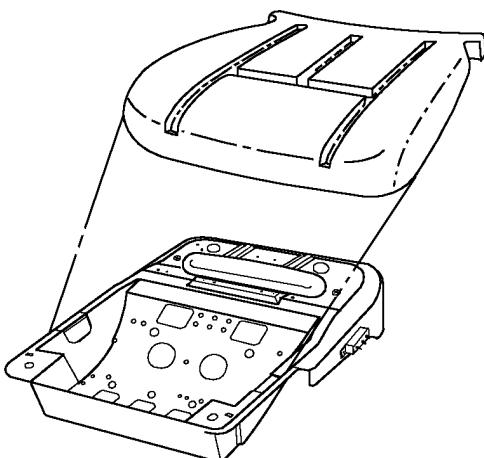


824005

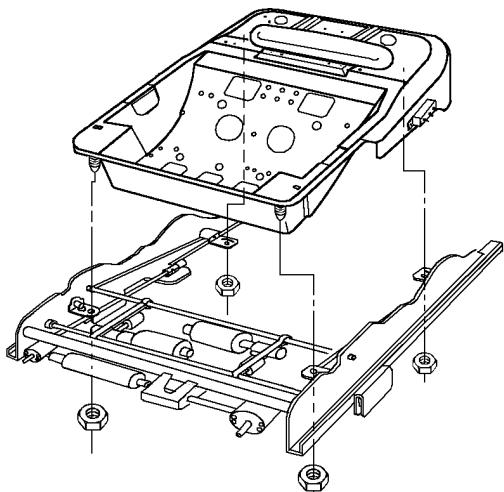
8. 24. 5. 4 座椅垫架的更换 - 前

拆卸程序

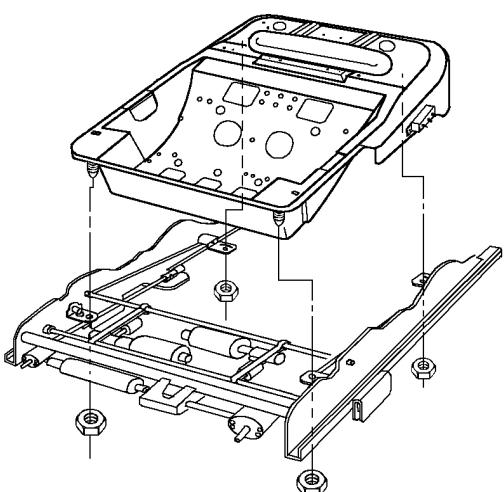
1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序:
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸前排座椅垫罩。参见“座椅垫罩的更换 - 前排座椅”。
3. 将前排座椅垫架与座椅垫拆开。
4. 松开线束卡子并断开电动调节电气接插口，将卡子报废。（如果装备）
5. 拆卸座椅垫架与前排座椅调节器的连接螺栓。
6. 移走座椅垫架和电动座椅调节开关(如果装备)。
7. 拆卸电动座椅调节开关。参见“座椅开关的更换-电动”。(仅对电动调节座椅)
8. 分离电动座椅调节开关和座椅垫架。(仅对电动调节座椅)



824007



824008

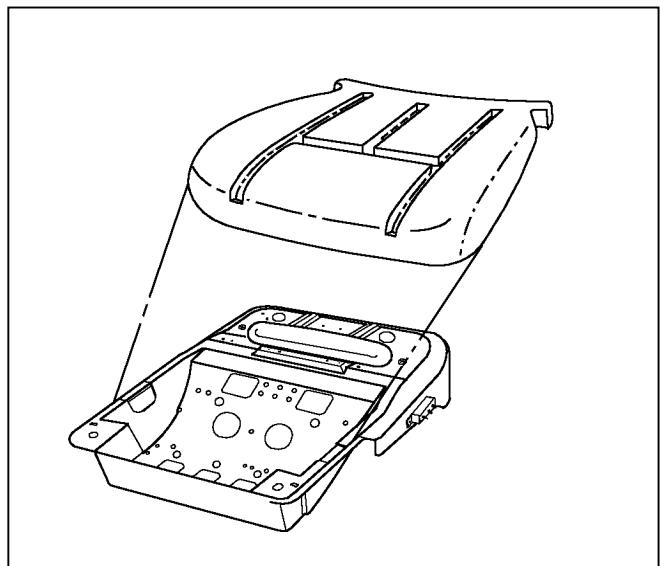


824008

安装程序

1. 安装电动座椅调节开关。参见“座椅开关的更换-电动”。(仅对电动调节座椅)
2. 将前排座椅调节器放到椅架上。
备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”
3. 将前排座椅调节器安装到椅架上。
紧固
紧固座椅垫架与座椅调节器连接螺栓至24牛顿米
(18 磅力英尺)。

4. 插上电动调节电气插口并将线束用新卡子固定至座椅垫架。（仅对电动座椅）
5. 将前排椅垫放到座椅垫架上。
6. 安装前排座椅垫罩。参见“座椅垫罩的更换—前排座椅”。
7. 将前排座椅安装到车辆上。参见如下程序：“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。

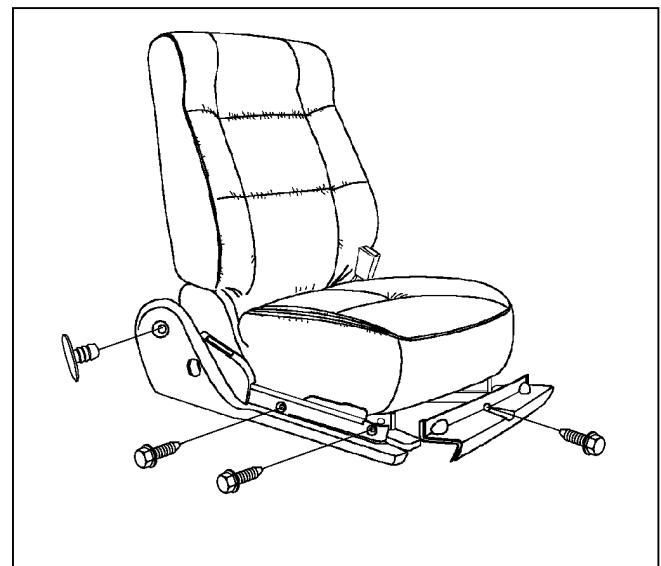


824007

8.24.5.5 座椅靠背的更换 - 前（凹背式）

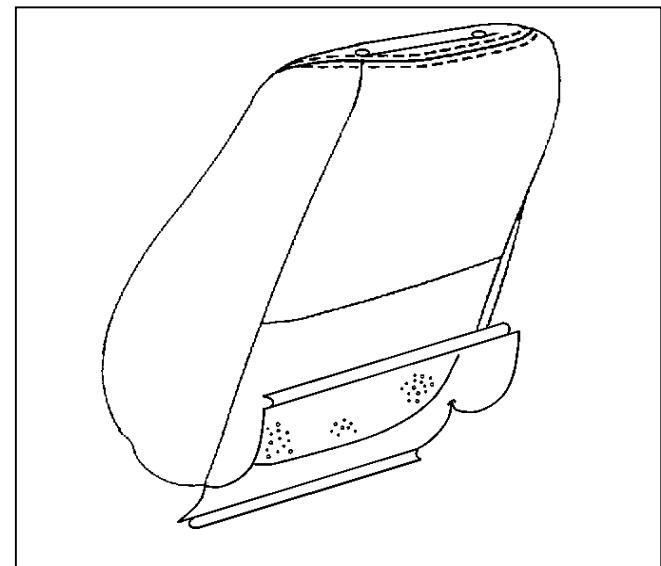
拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。
2. 拆卸前排座椅两侧装饰衬板。参见“装饰衬板的更换-前排座椅。”
3. 从座椅垫架下松脱后排乘客用电动调节线束卡子，并将其报废。(如果装备)

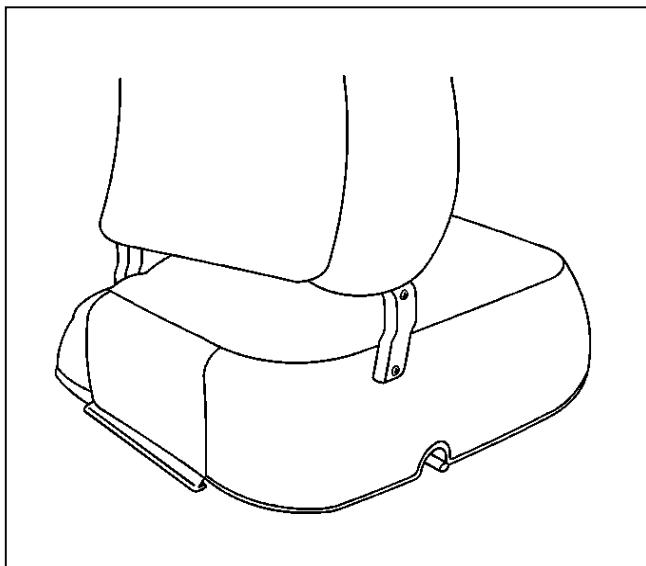


824009

4. 从座椅靠背罩底部松开 J 形夹持器。
5. 松开靠背罩至靠背架 J 形夹持器。

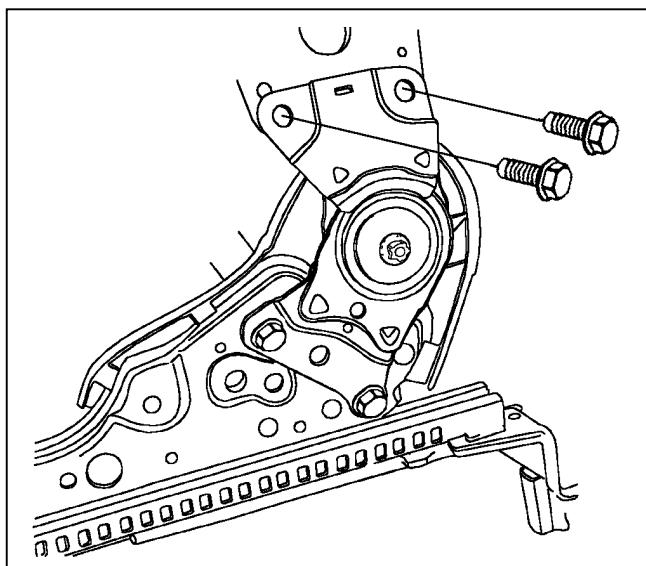


305139



824010

6. 拆卸倾斜调节装置上部与座椅靠背连接螺栓。



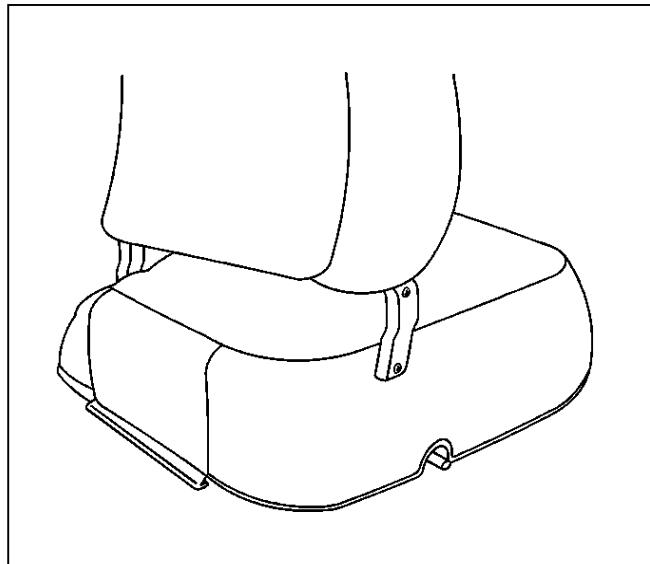
523815

7. 升起前排座椅靠背并放在前排座椅垫上。

8. 拆卸前排座椅靠背。

安装程序

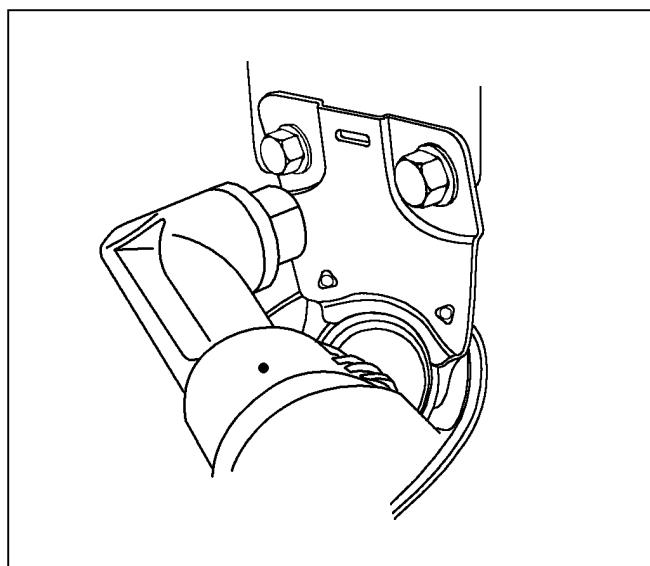
1. 将前排座椅靠背放在前排座椅垫上。



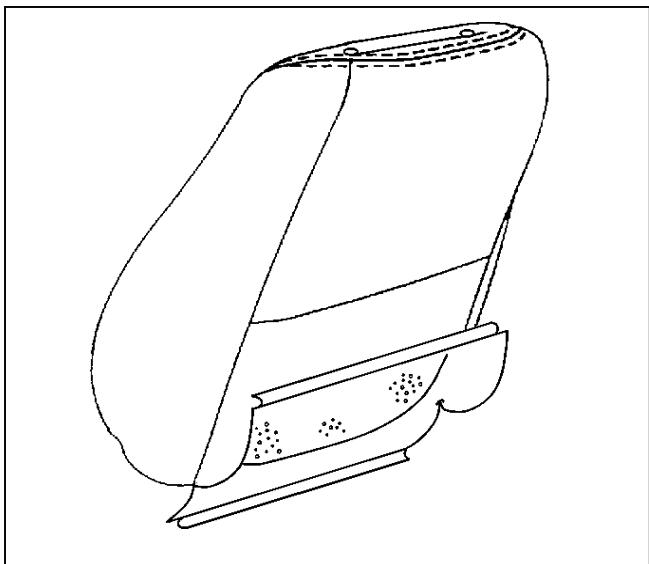
523815

备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

2. 将前排座椅靠背安装到倾斜调节装置上。
紧固
紧固前排座椅靠背和倾斜调节装置螺栓至
24 牛顿米 (18 磅力英尺)。
3. 用新卡子将后排乘客用座椅电动调节线束固定至
前排座椅垫架下。(如果装备)

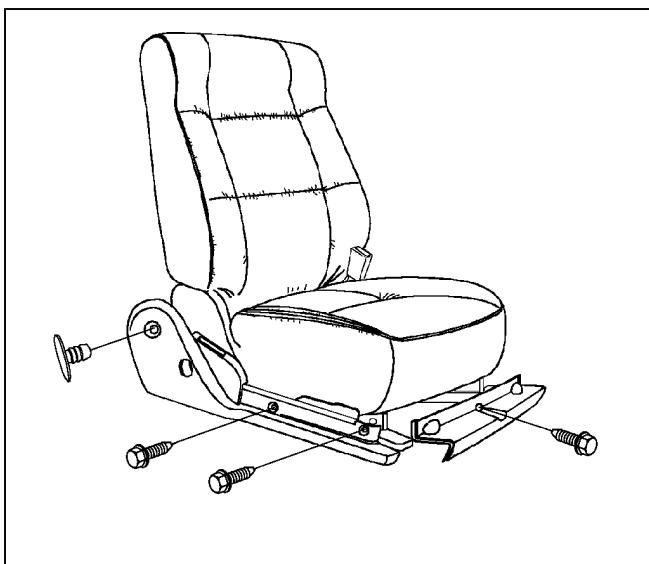


824011



305139

9. 扣上座椅靠背罩至靠背架 J 形夹持器。
10. 在座椅靠背底部扣上前后 J 形夹持器。



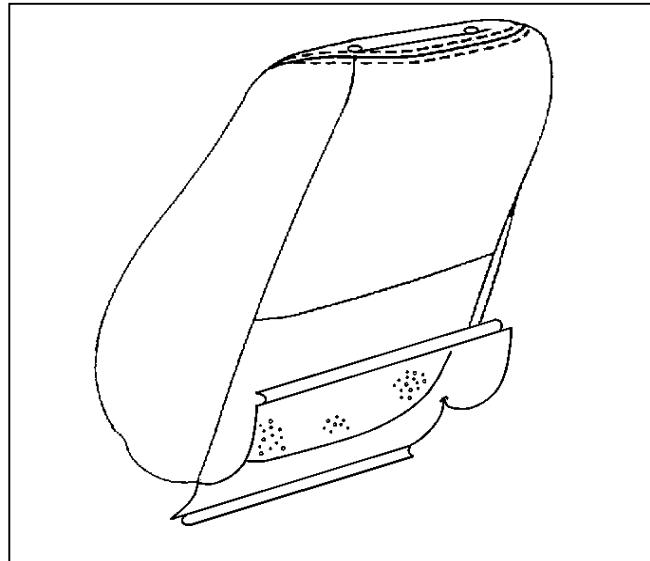
824009

11. 安装前排座椅两侧装饰衬板。参见“装饰衬板的更换-前排座椅。”
12. 将前排座椅安装到车辆上。参见“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。

8.24.5.6 座椅靠背罩的更换 - 前

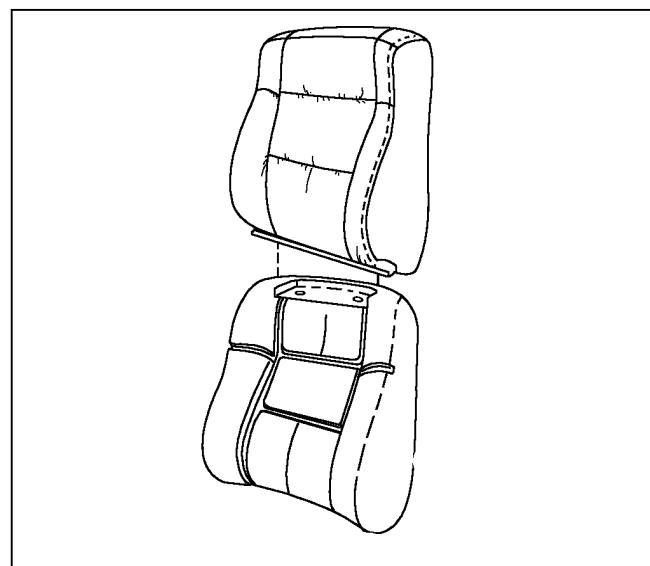
拆卸程序

1. 拆卸头部保护装置。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。
2. 从座椅靠背垫罩底部松开 J 形夹持器。
3. 松开靠背罩至靠背架 J 形夹持器。
4. 拆卸头部保护装置导管。参见“座椅头枕夹持器的更换 - 前排座椅”。

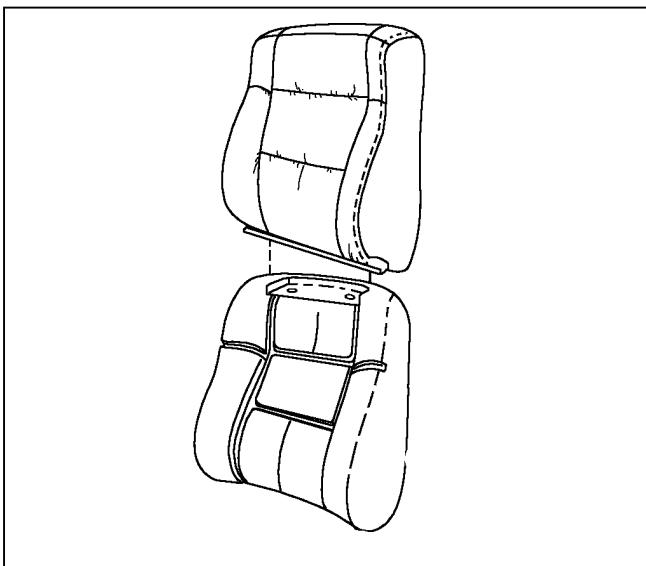


305139

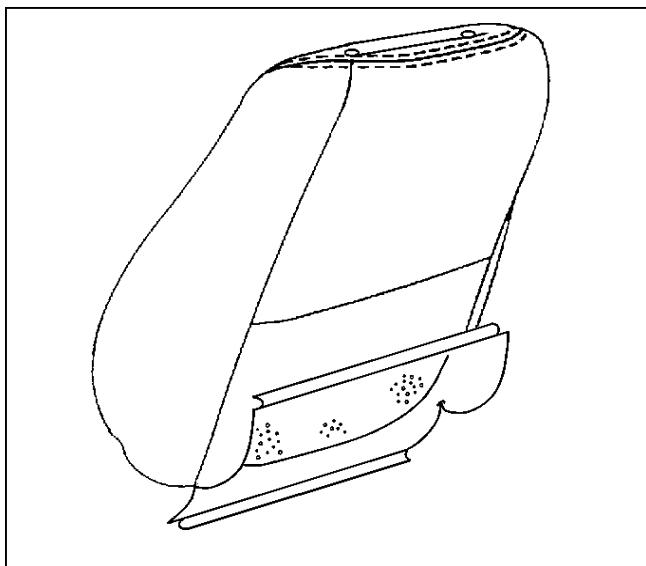
5. 松开座椅靠背罩至靠垫固定挂钩和环形夹持器。
6. 用平刃工具拆卸后排乘客用电动调节钮及饰盖。
(如果装备)
7. 从座椅垫上拔下座椅靠背罩。



824012



824010



305139

安装程序

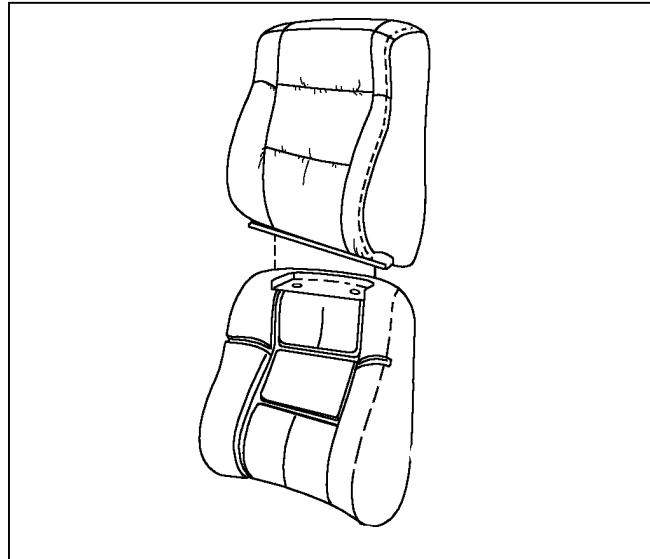
1. 将座椅靠背罩套上座椅靠背架。
2. 紧固挂钩和环形夹持器，将座椅靠背罩固定到椅垫上。
3. 安装头部保护装置导管。参见“座椅头枕夹持器的更换 - 前排座椅”。

4. 扣上座仪椅靠背罩至靠背架 J 形夹持器。
5. 在座椅靠背垫罩底部扣上 J 西宁形夹持器。
6. 安装后排乘客用电动调节钮及饰盖。（如果装备）
7. 安装头部保护装置。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。

8.24.5.7 座椅靠背垫的更换 - 前

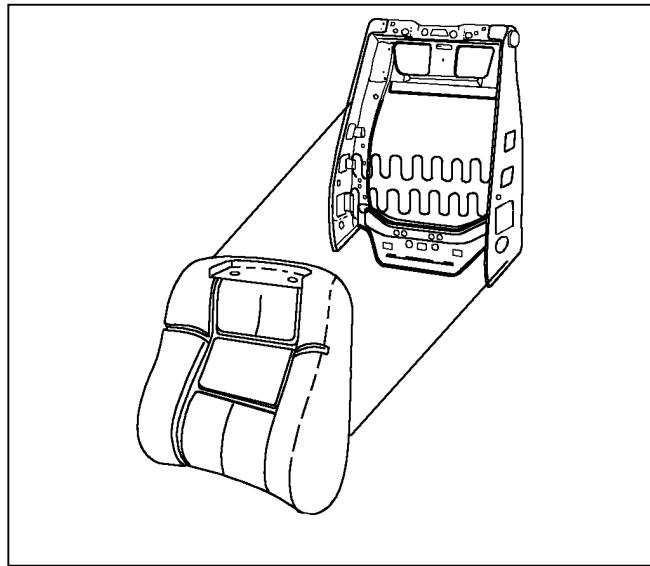
拆卸程序

1. 拆卸前排座椅靠背罩。参见“座椅靠背罩的更换 - 前排座椅”。

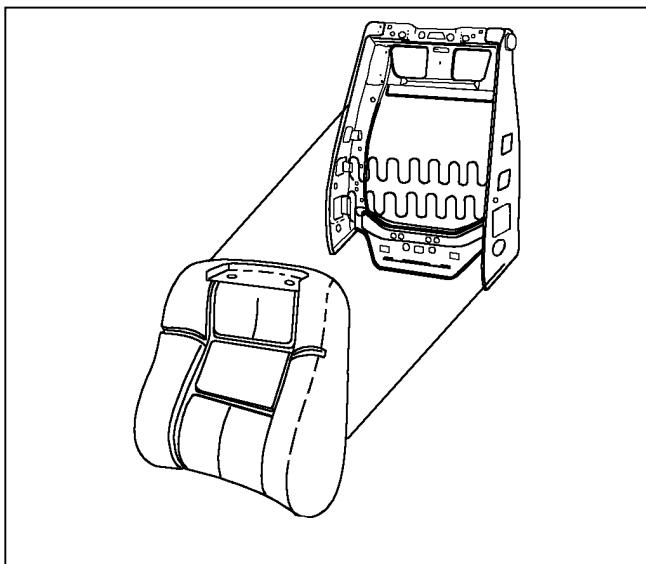


824012

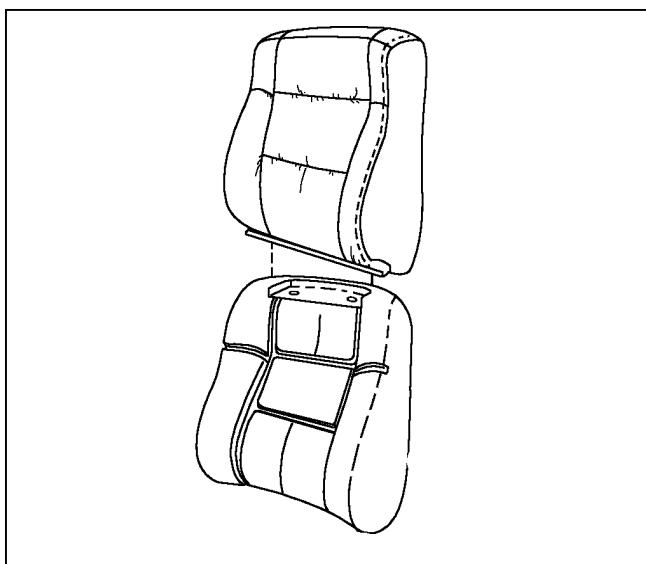
2. 从座椅架上拆卸前排座椅靠背垫。



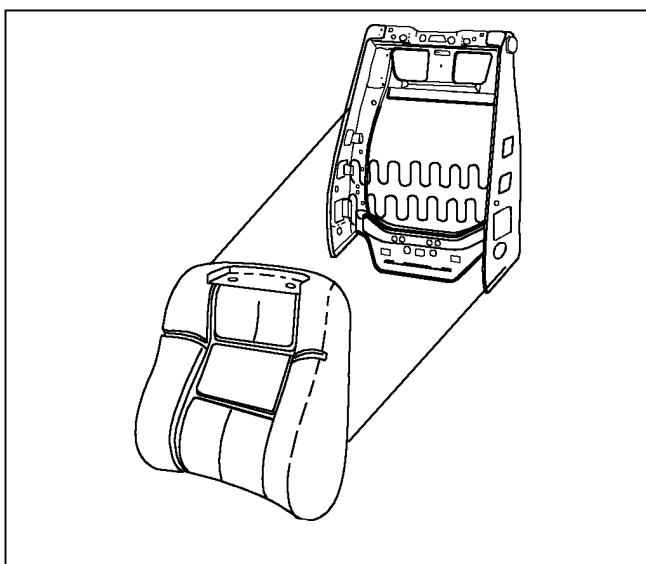
824013



824013



824012



824013

安装程序

1. 将前排靠背垫放到座椅架上。

2. 安装前排座椅靠背罩。参见“座椅靠背罩的更换 - 前排座椅”。

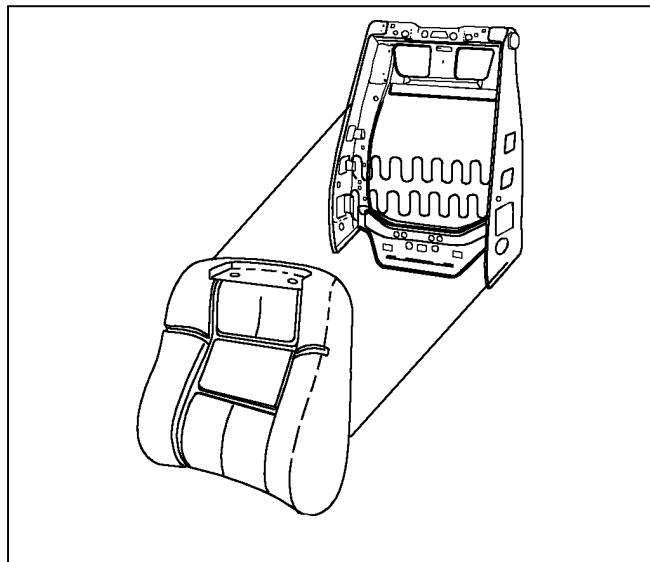
8. 24. 5. 8 座椅靠背架的更换 - 前

拆卸程序

1. 拆卸前排座椅。参见如下程序:
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前”。
3. 拆卸前排座椅靠背垫。参见“座椅靠背垫的更换 - 前排座椅”。
4. 将前排座椅靠背架与座椅靠背垫拆开。

安装程序

1. 将前排座椅靠背架放到座椅靠背垫上。
2. 安装前排座椅靠背垫。参见“座椅靠背垫的更换 - 前排座椅”。
3. 安装前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前”。
4. 安装前排座椅。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅

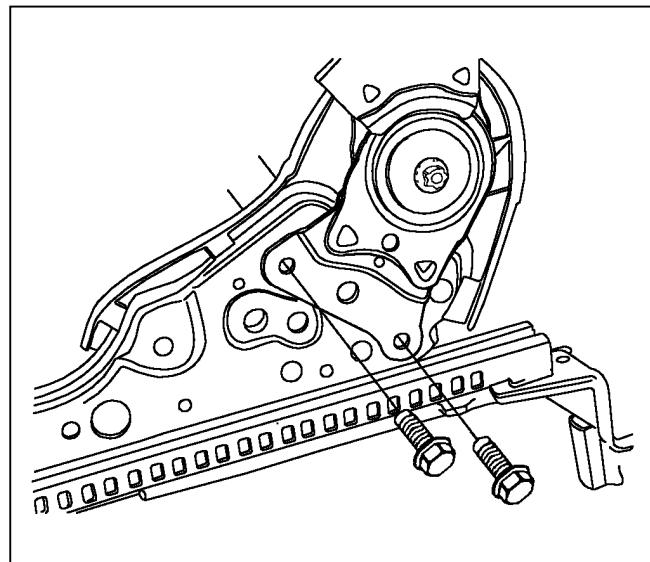


824013

8.24.5.9 座椅靠背倾斜调节装置的更换 - 前

拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 前(凹背式)”。
3. 拆卸靠背电动调节马达。(仅对电动座椅)参见“座椅调节器马达的更换-电动”。
4. 拆卸座椅靠背倾斜调节装置与座椅调节器之间的连接螺栓。
5. 从座椅垫架上拆卸座椅靠背倾斜调节装置。



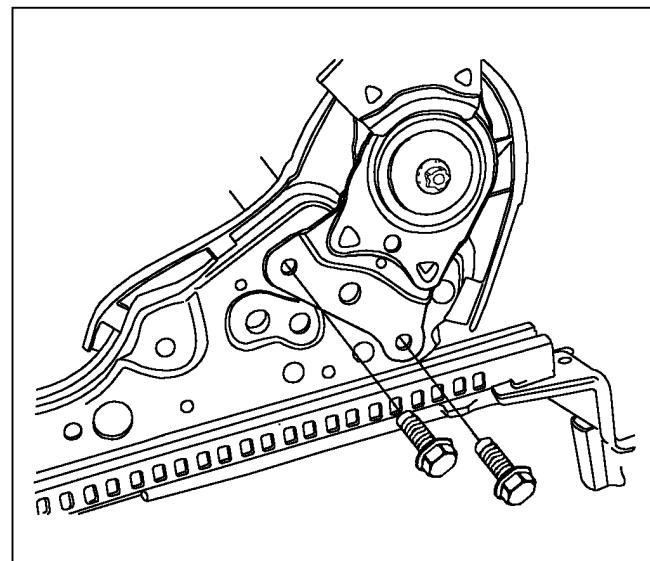
824014

安装程序

1. 将座椅靠背倾斜调节装置放到座椅调节器上。
- 备注:** 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。
2. 安装座椅靠背倾斜调节装置至座椅调节器螺栓。
- 紧固**

紧固座椅靠背架枢轴螺栓至 24 牛顿米 (18 磅力英尺)。

3. 安装靠背电动调节马达。(仅对电动座椅)参见“座椅调节器马达的更换-电动”。
4. 安装前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换-前(凹背式)”。
5. 将前排座椅安装到车辆上。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅



824014

8. 24. 5. 10 座椅靠背倾斜调节装置的检查 – 前排手动

所有型式均有一个低凹背式座椅或管架式设计及双向线性座椅靠背倾斜调节装置控制机构。这种座椅靠背倾斜调节装置机构安装在座椅调节器外侧后部，是控制座椅靠背角度的唯一机构。

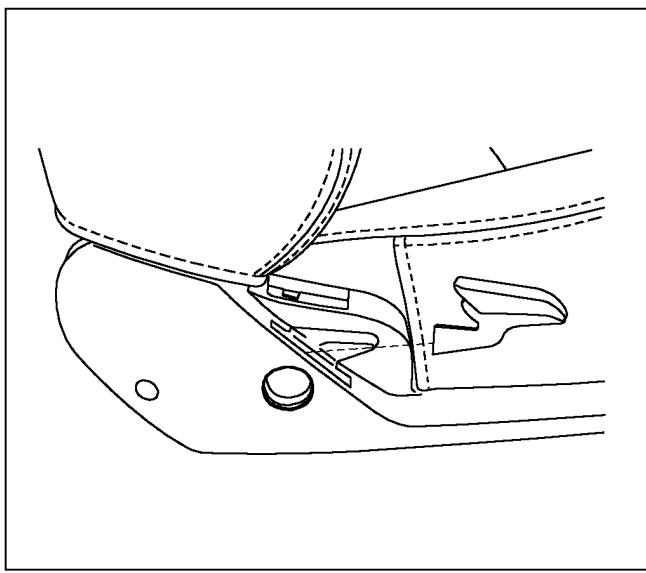
在升起座椅靠背倾斜调节装置释放把手，使座椅靠背倾斜之前，必须先在座椅靠背上施加压力。在按压座椅靠背时，锁定操纵杆可以移动，使座椅靠背后移。

松开把手，可使凸轮板逆时针移动并使扇形锁齿啮合上部铰链臂，从而将座椅靠背锁定到所需的倾斜位置上。要将座椅靠恢复到直立位置，升起座椅靠背倾斜调节装置松开把手。

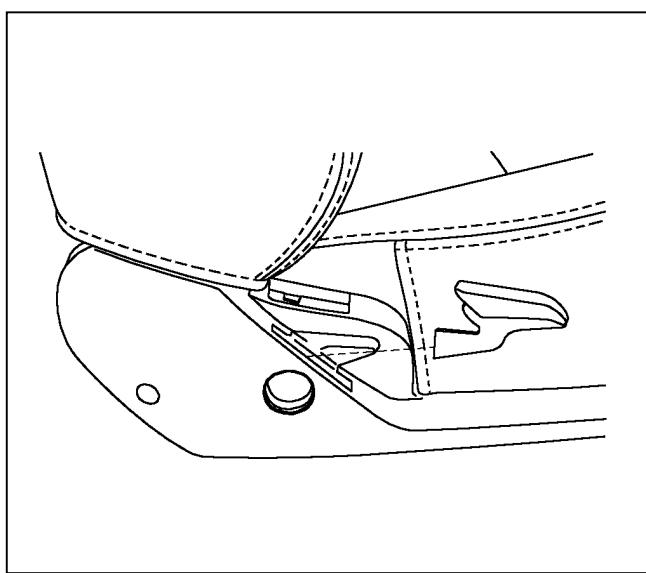
8. 24. 5. 11 座椅靠背倾斜调节装置把手的更换 – 前（仅对座椅靠背倾斜手动调节）

拆卸程序

1. 从座椅靠背倾斜调节装置松开把手。
2. 从座椅上拆卸座椅靠背倾斜调节装置把手。



824015



824015

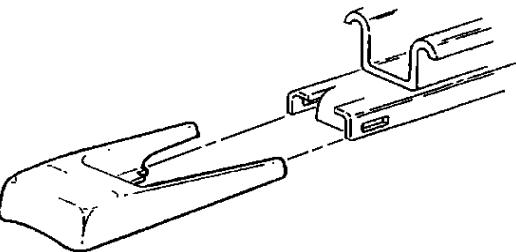
安装程序

1. 将把手放至座椅靠背倾斜调节装置。
2. 在座椅靠背倾斜调节装置卡紧把手。

8.24.5.12 座椅调节器导轨罩的更换 - 前

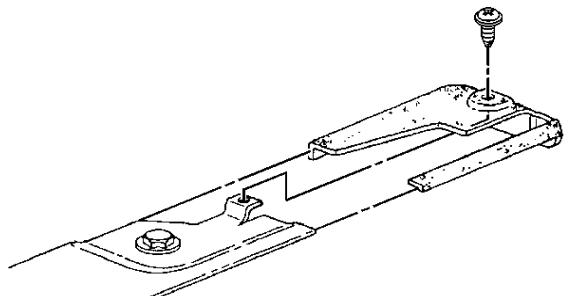
拆卸程序

- 对于手动和电动调节器，从调节器前部向前拉导轨罩。



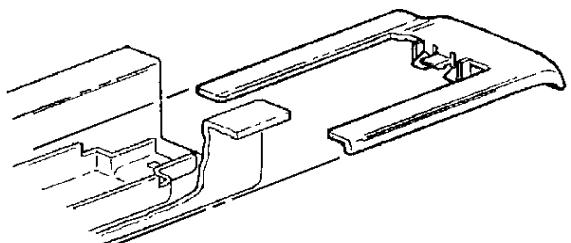
305127

- 仅对手动调节器，从后调节器导轨罩上拆卸调节器导轨盖螺钉。

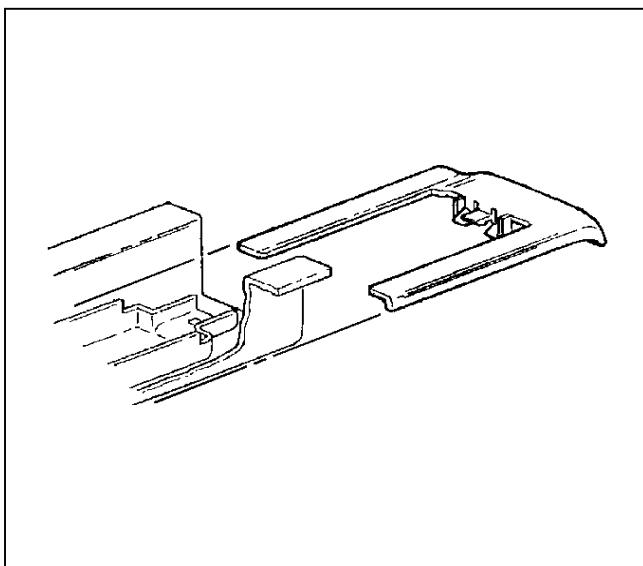


305130

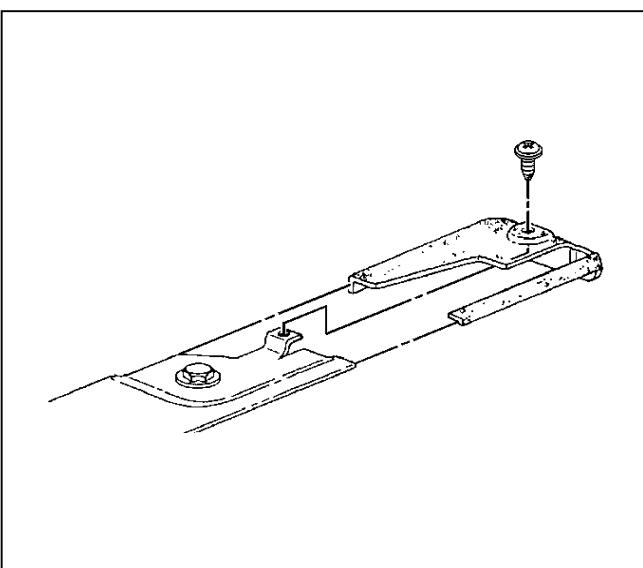
- 仅对电动调节器，向后拉后导轨罩，将后导轨罩拆卸。



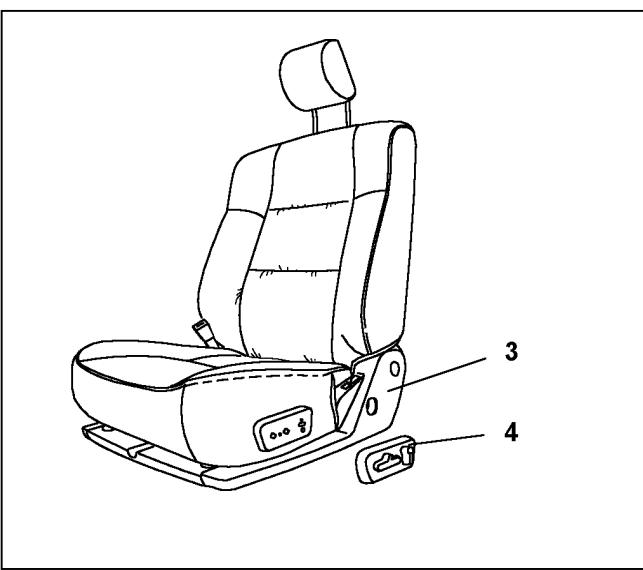
305128



305128



305130



824021

安装程序

- 仅对电动调节器，向前然后向下按压，将后导轨罩安装到调节器后部。

备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

- 仅对于手动调节器，将调节器导轨罩螺钉安装到的调节器导轨罩上。

紧固

紧固调节器导轨螺钉至 2 牛顿米（18 磅力英寸）。

- 在前导轨罩上，向后然后再向下按压，将导轨罩装入调节器前部。

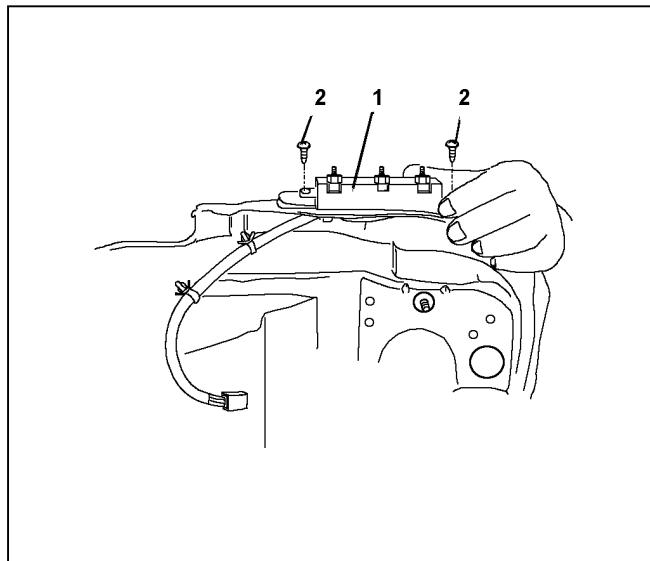
8. 24. 5. 13 座椅开关的更换 – 电动

拆卸程序

- 拆卸电动调节钮及饰板(4)。
- 拆卸开关侧装饰衬板(3)。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”

重要注意事项：如果开关之一需要更换，在安装新开关前，确信电源供电电路未对电路中的任何导线短路。如果出现短路，短路故障导致更换开关损坏。此外，在从线束上断开座椅开关时，需要特别小心，避免开关供电端子和开关接地端子之间短路。如果出现这种情况，就会损坏座椅开关。

3. 松开开关侧坐垫罩 J 形夹持器并向上拉开坐垫罩以便操作。
4. 在坐垫架下松开线束卡子，并将其报废。
5. 在坐垫架下断开开关电气接口。
6. 拆卸电动座椅开关螺钉（2）。
7. 从座椅拆卸开关（1）。



824016

安装程序

1. 将开关（1）放到坐垫架上。

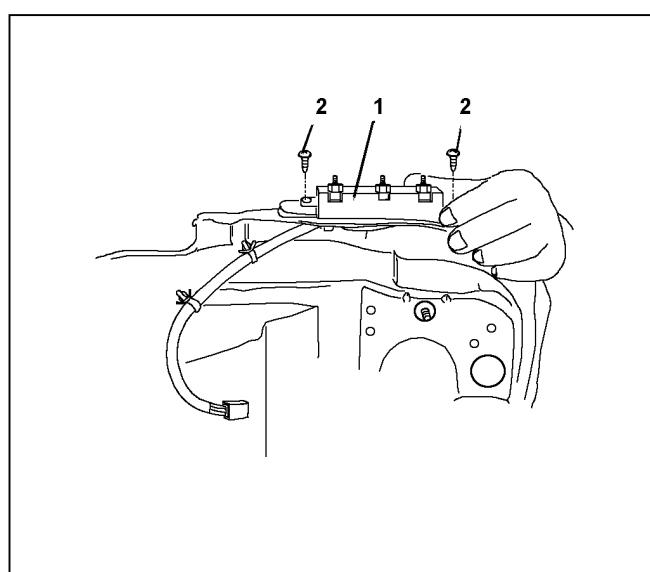
备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

2. 安装电动座椅开关螺钉。

紧固

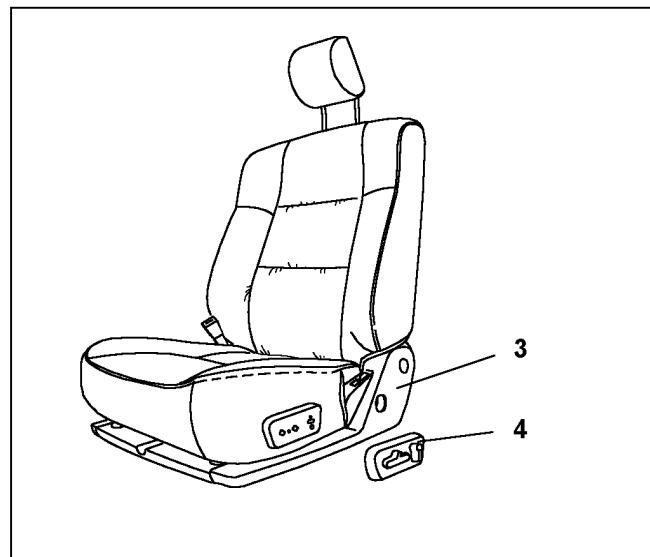
紧固电动座椅开关螺钉（2）至 3 牛顿米（27 磅力英寸）。

3. 在坐垫架下接上开关电气接口。
4. 用新卡子将线束固定至坐垫架下。
5. 拉下开关侧坐垫罩并扣上 J 形夹持器。

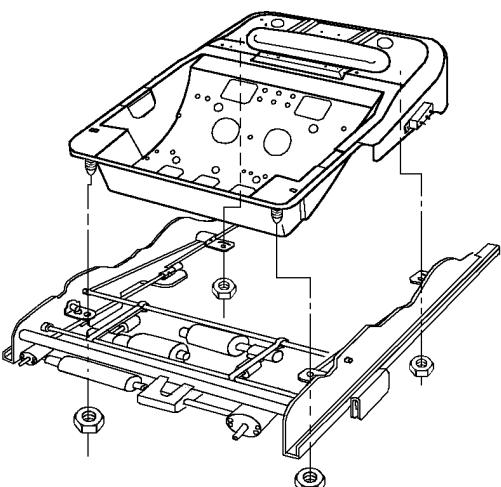


824016

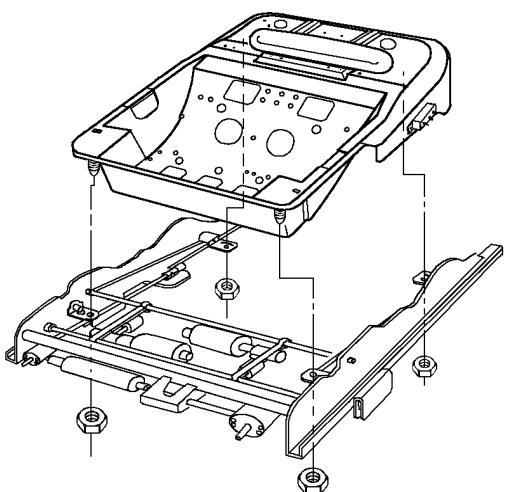
6. 安装开关侧装饰衬板（3）。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”
7. 安装电动调节钮及饰板（4）。



824021



824008



824008

8. 24. 5. 14 座椅调节器相位调整 - 电动

拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序：
• 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换-前排座椅”。
3. 拆卸装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅”。
4. 断开电气连接器（如果装备）。
5. 拆卸座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 前排座椅”。
6. 拆卸调节器至椅垫架螺栓。
7. 从椅垫架上拆卸调节器。
8. 拆卸驱动拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。

安装程序

重要注意事项：在安装电动座椅调节器时，检验调节器是否相互平行且同相。如果一个调节器比另一个调节器提前到达其最大水平或垂直行程，则调节器异相。如果调节器异相，则将首先达到最大行程的调节器驱动拉线断开。然后，必须移动座椅，才能使其它调节器达到最大行程。然后，将驱动拉线重新连接到第一个调节器上。

1. 安装驱动拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。
2. 将座椅垫架安装到调节器总成上。

备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

3. 将调节器安装到椅垫架螺栓上。

紧固

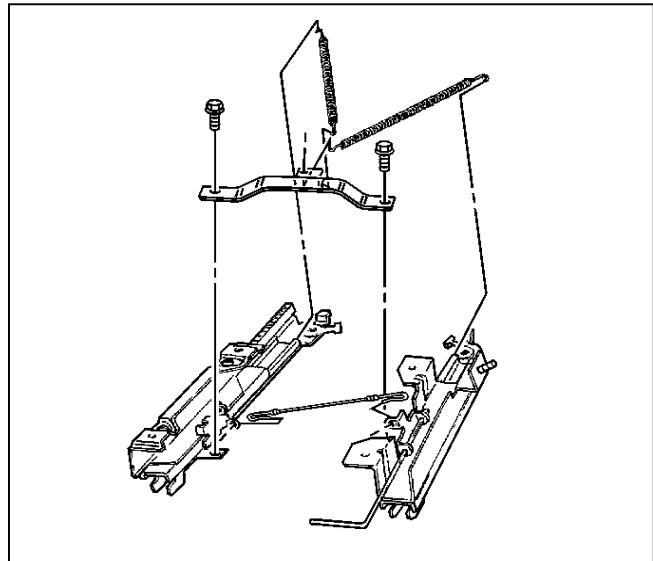
紧固调节器至椅垫架螺栓至 24 牛顿米
(18 磅力英尺)。

4. 安装座椅垫。
5. 安装座椅罩。参见“座椅垫罩的更换 - 前排座椅”。
6. 安装装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅”。
7. 连接电气连接器（如果装备）。
8. 安装前排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换-前排座椅”。
9. 安装前排座椅。参见“座椅的更换 - 前排凹背式座椅”。

8.24.5.15 座椅调节器相位调整 - 手动

拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸座椅靠背。参见“座椅靠背的更换-前排座椅”。
3. 拆卸装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”
4. 拆卸座椅垫罩。参见“座椅垫罩的更换 - 前排座椅”。
5. 拆卸座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 前排座椅”。
6. 拆卸调节器至椅垫架螺栓。
7. 从椅垫架上拆卸调节器。
8. 拆卸调节器十字交叉线和助力弹簧。
9. 拆卸横拉杆，以便拆卸左、右调节器。



310454

安装程序

1. 将横拉杆连接到左、右调节器上。
2. 确保向下弯曲至横拉杆中心的凸耳朝向调节器后部。

备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

3. 用两条螺栓固定横拉杆。

紧固

紧固横拉杆螺栓至 6 牛顿米 (53 磅力英寸)。

4. 安装调节器十字交叉线和助力弹簧。

重要注意事项: 将左、右座椅调节器滑动机构安装到调节器至座椅底架相同的位置上。

在将调节器连接到座椅之前，首先将调节器总成安装到底板附件上。在装配过程中，以底板作参照，确保调节器的正确定位。底板相当于装配定位装置。

5. 将调节器总成安装到底板上。

6. 安装座椅调节器至底板螺栓。

紧固

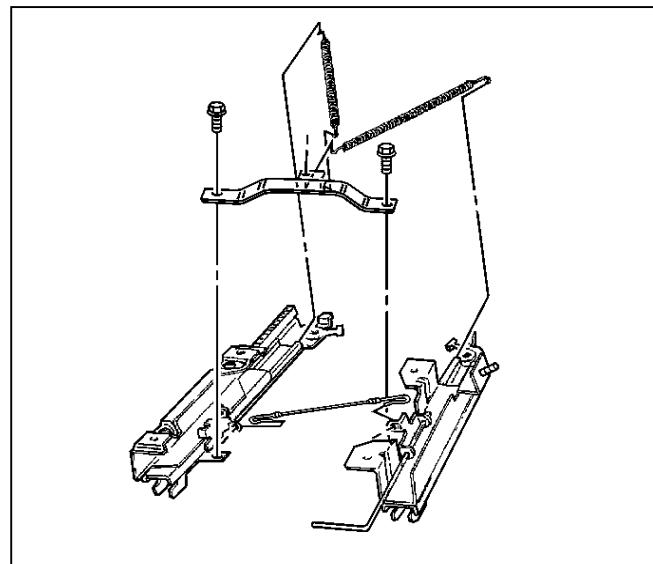
紧固调节器至底板螺栓至 42 牛顿米 (31 磅力英尺)。

7. 将座椅安装到调节器总成上。

8. 将调节器安装到椅垫架螺栓上。

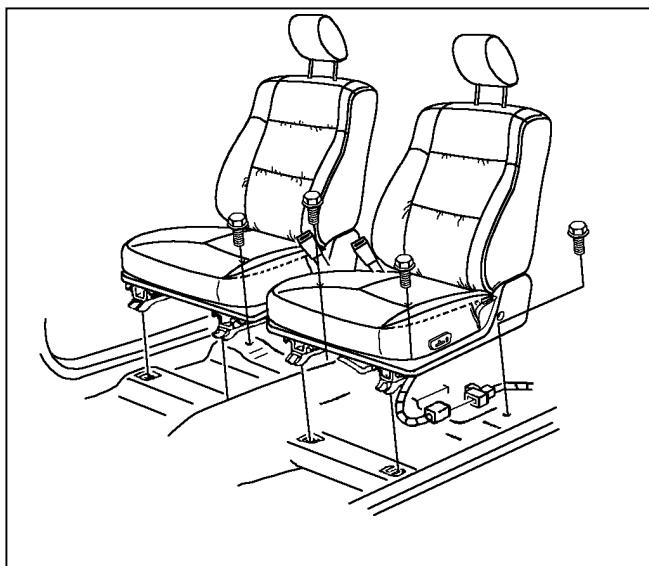
紧固

紧固调节器至椅垫架螺栓至 24 牛顿米 (18 磅力英尺)。

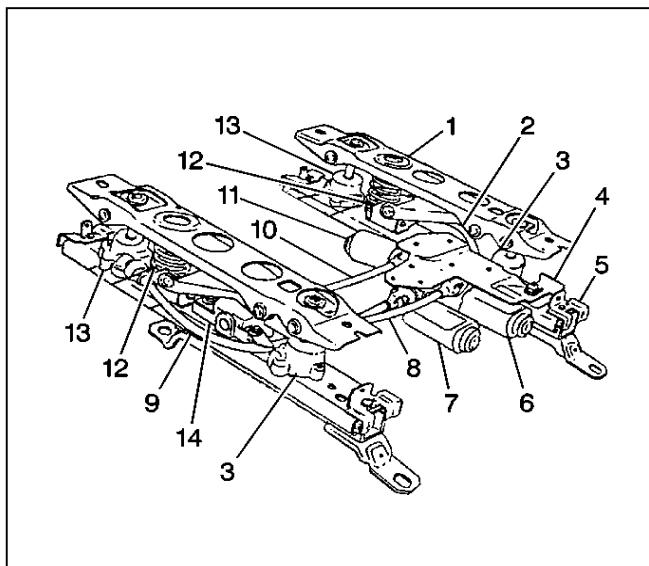


310454

9. 安装座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 前排座椅”。
10. 安装座椅罩。参见“座椅垫罩的更换 - 前排座椅”。
11. 安装装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”
12. 连接电气连接器（如果装备）。
13. 安装座椅靠背。参见“座椅靠背的更换-前排座椅”。
14. 将前排座椅安装到车辆上。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
15. 检查手动座椅调节器的操作。



824001



292152

8. 24. 5. 16 座椅的调整 - 前排座椅

在底板附件上调整座椅

重要注意事项：切勿过度紧固调节器至底板螺母。螺母过紧可导致座椅难移动。

连接座椅调节器至底板螺栓允许在如下方向进行少量调整：这种调整有助于校正下列故障：

- 前后
- 侧向

调整的目的如下：

- 定位座椅
- 座椅调节器相互定位

调整还有助于校正下列故障：

- 因调节器错位导致的难移动或操作慢
- 手动座椅调节器不能锁定。

8. 24. 5. 17 驱动拉线的更换 - 水平和垂直

拆卸程序

如下程序介绍座椅调节器主要零部件的更换。

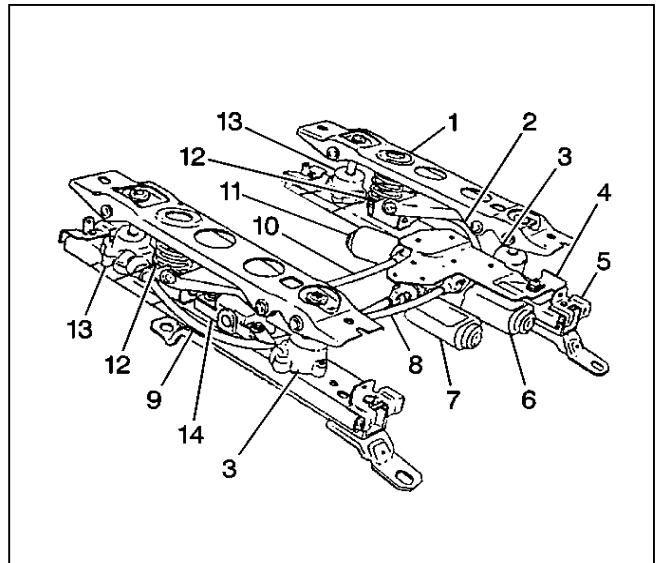
1. 从车辆上拆卸座椅。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 从座椅上拆卸调节器。参见“座椅调节器相位调整 - 电动”。

重要注意事项：建议首先拆卸马达支架固定螺母，以便在后垂直齿轮螺母内部（乘客座侧）或外部（驾驶员座侧）检修马达上的拉线连接器。

3. 拆卸马达支架连接螺母。
4. 用平刃工具拆卸两只驱动拉线（8、10）至垂直齿轮螺母双夹持器卡夹。
5. 挤压马达和垂直/水平执行器上的椭圆形连接器，以断开拉线。
6. 拆卸拉线。

安装程序

1. 安装拉线。
 2. 插入驱动拉线（8、10）方头并压紧，将连接器固定。
 3. 安装两只双夹持器卡夹。
- 备注：**参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。
4. 安装马达支架螺母。
- 紧固**
- 紧固执行器马达托架至座椅调节器螺母至 10 牛顿米（89 磅力英寸）。
5. 将调节器安装到座椅上。参见“座椅调节器相位调整 - 电动”。
 6. 将座椅安装到车辆上。参见如下程序：
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
 - 座椅的更换 - 分体式长座椅



292152

8. 24. 5. 18 执行器的更换 - 前部和后部垂直

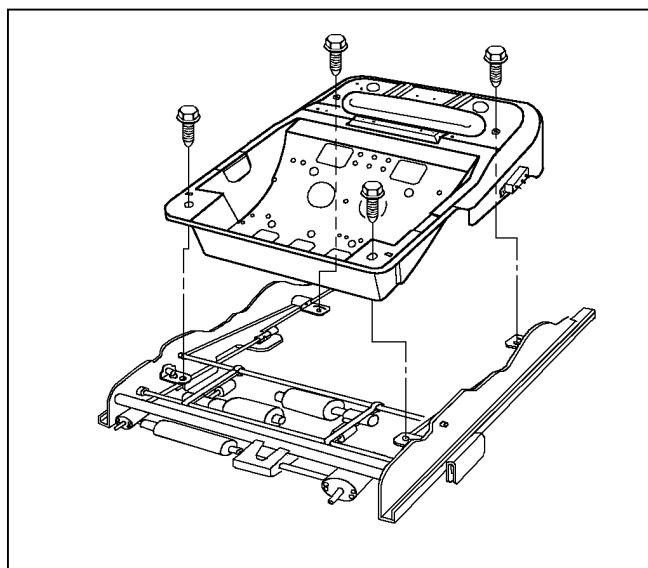
拆卸程序

1. 拆卸驱动拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。
2. 将调节器手动调整至最上位置和水平位置。
3. 从上部通道上拆卸螺钉及垂直执行器。

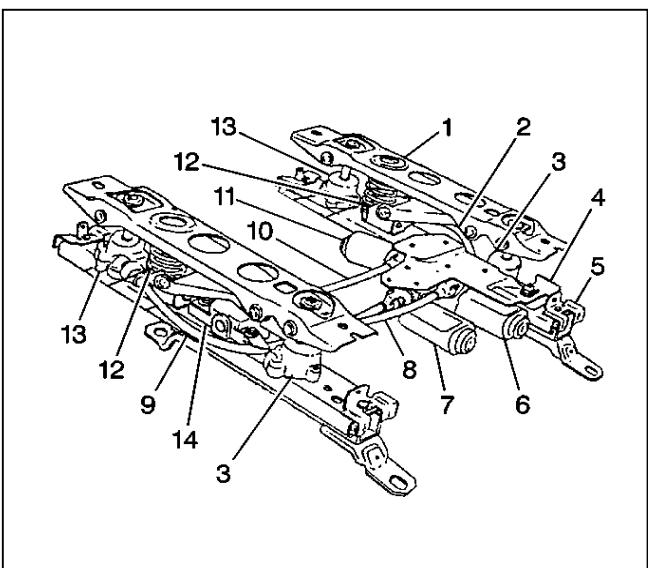
安装程序

备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

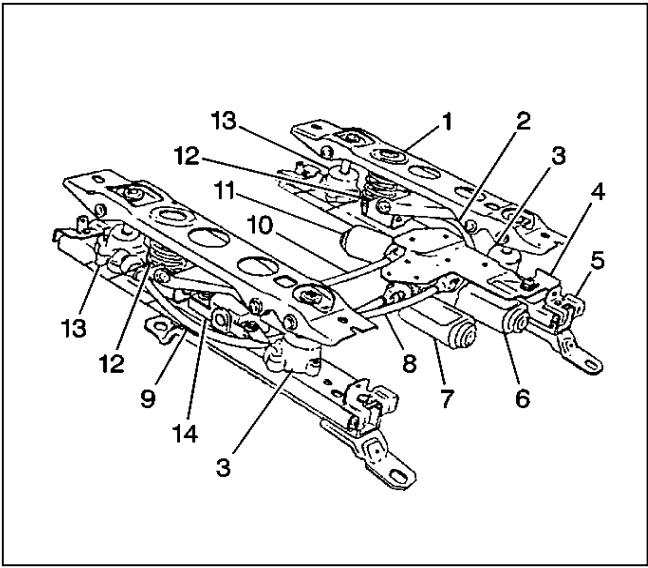
1. 将垂直执行器安装到上通道上。用螺钉固定。
- 紧固**
- 紧固垂直执行器螺钉至 6 牛顿米（53 磅力英寸）。
2. 安装驱动拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。
 3. 验证两个调节器同相。参见“座椅的调整 - 前排座椅”。



824017



292152



292152

8. 24. 5. 19 座椅调节器马达的更换 - 电动

拆卸程序

1. 从车辆上拆卸前排座椅。参见如下程序:
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
2. 拆卸座椅及其连接的调节器。
3. 断开电气连接器（如果装备）。
4. 拆卸装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”
5. 拆卸调节器至椅垫架螺栓。
6. 从椅垫架上拆卸调节器。
7. 从马达上拆卸线束连接器。
8. 拆卸执行器马达托架至座椅调节器总成固定螺母。

9. 从马达上拆卸拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。
10. 拆卸马达总成（7、11）。

安装程序

1. 安装马达总成（7、11）。
2. 安装马达拉线。参见“驱动拉线的更换 - 水平和垂直”。

备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

3. 将执行器马达托架安装到座椅调节器螺母上。

紧固

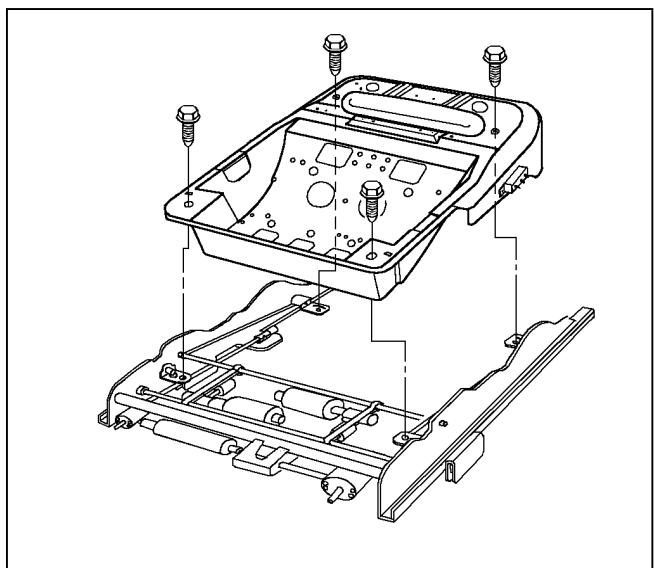
紧固执行器马达托架至座椅调节器螺母至 10 牛顿米 (89 磅力英寸)。

4. 将电气线束连接器安装到马达上。
5. 将调节器安装到椅垫架上。
6. 安装执行器马达托架至座椅架螺栓。

紧固

紧固执行器马达托架至座椅架螺栓至 24 牛顿米 (18 磅力英尺)。

7. 安装装饰衬板。参见“装饰衬板的更换 - 前排座椅。”
8. 将前排座椅安装到车辆上。参见如下程序:
 - 座椅的更换 - 前排凹背式座椅
 - 座椅的更换 - 分体式长座椅
9. 安装座椅及其连接的调节器。

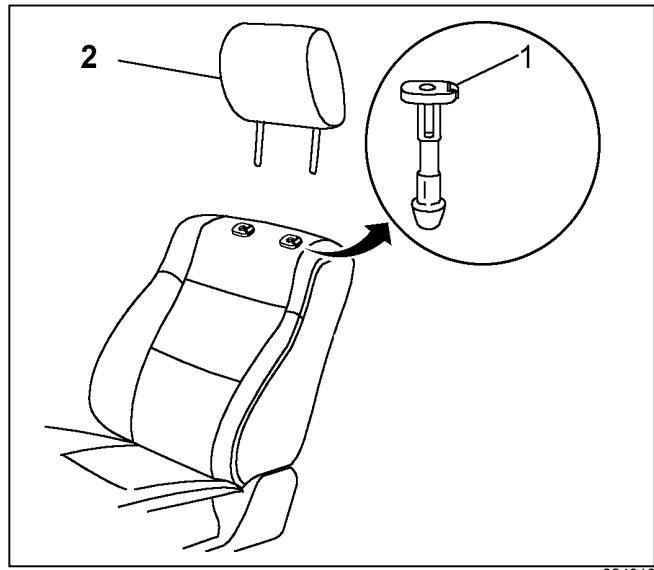


824017

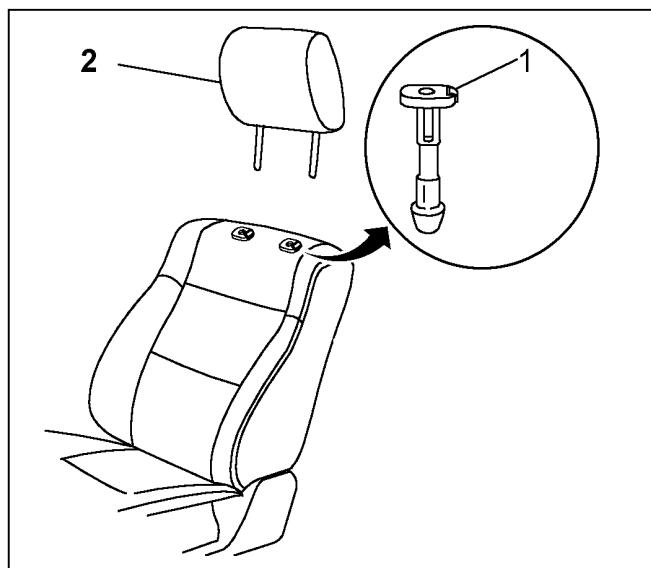
8. 24. 5. 20 座椅头枕的更换 - 前排座椅

拆卸程序

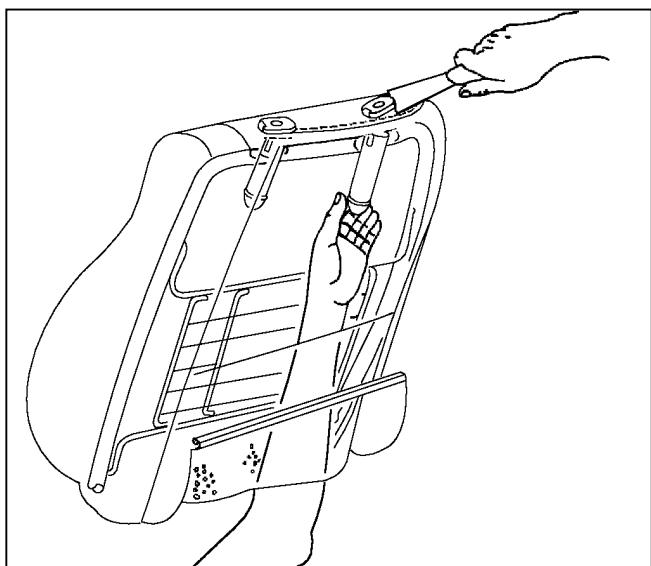
1. 将头部保护装置升至最高位置。
2. 按下导轨总成上的限位按钮(1)以松开锁定凸舌。
3. 拉出头部保护装置，断开D V D电气连接器(如果装备)。
4. 从座椅靠背上拆卸头部保护装置(2)。



824018



824018



824102

安装程序

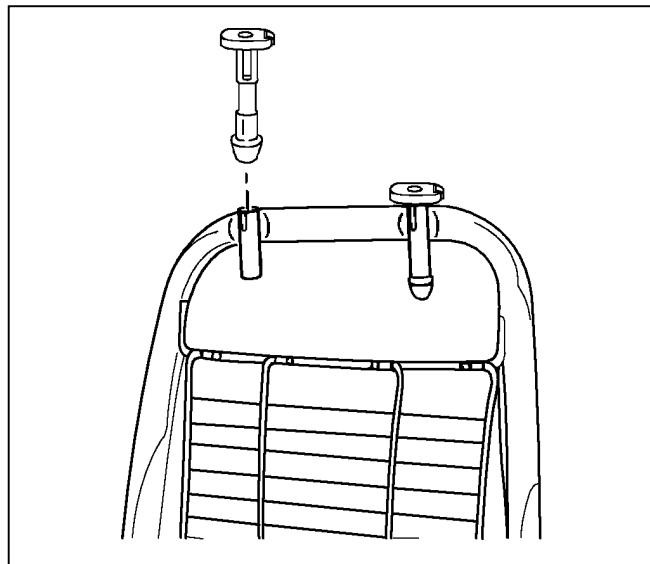
1. 接上 D V D 电气连接器（如果装备）。
2. 将头部保护装置(2)放到座椅头枕夹持器上。
3. 将头部保护装置推到最下端位置。
4. 抬起头部保护装置，以确保保护装置在止动器停在止动点。
5. 将头部保护装置恢复到原来位置。

8. 24. 5. 21 座椅头枕夹持器的更换 - 前排座椅

拆卸程序

1. 拆卸头部保护装置。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。
 2. 将前排座椅靠背放在完全垂直位置。
 3. 松开座椅靠背罩底部的 J 夹持器。
 4. 抽出前排座椅罩，以扩大前排座椅架检修空间。
- 重要注意事项：**在夹持器底部使用一个平刃工具，如撬杆，在助于拆卸座椅头枕夹持器。
5. 将手小心伸入座椅靠背罩与座椅靠背垫之间的前排座椅靠背内，将座椅头枕夹持器底部挤到一起，同时用另一只手从座椅靠背架上向上拔座椅头枕夹持器。

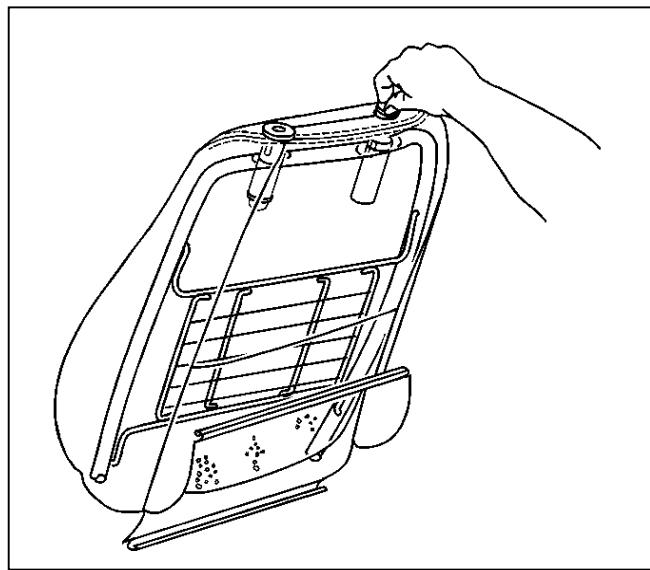
- 从前排座椅靠背上拆卸座椅头枕夹持器。



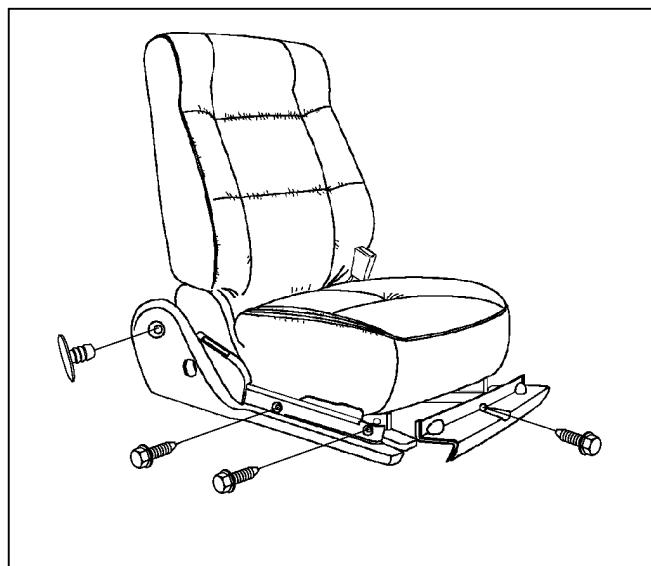
824101

安装程序

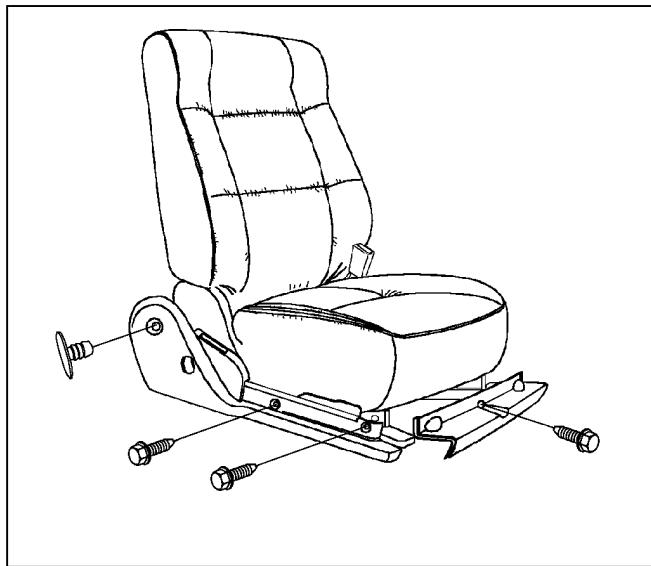
- 将导管安装到座椅靠背上。
- 用力推导管，将其锁入座椅靠背架。
- 扣上位于座椅靠背罩底部边缘上的 J 夹持器。
- 安装头部保护装置。参见“座椅头枕的更换 - 前排座椅”。
- 将座椅靠背返回到原来位置。



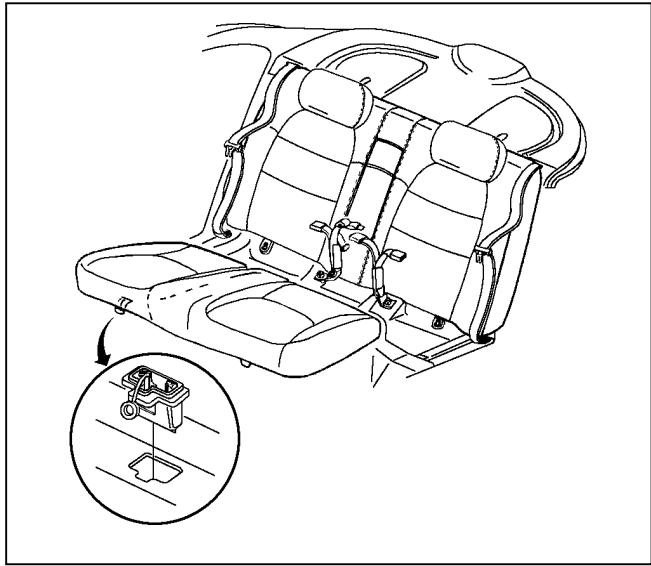
521249



824010



824010



305147

8. 24. 5. 22 座椅调节器装饰衬板的更换 – 前排座椅

拆卸程序

1. 将坐垫调节至最高位置以便操作。
2. 拆卸座椅靠背倾斜调节装置把手。（仅对手动调节）
3. 拆卸座椅调节器饰板连接螺钉及塞子。
4. 从座椅垫架中抽出座椅调节器装饰衬板。

安装程序

1. 将装饰衬板安装到座椅上。

备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

2. 安装装饰衬板螺钉。

紧固

紧固装饰衬板螺钉至 3 牛顿米（27 磅力英寸）。

3. 安装座椅靠背倾斜调节装置把手。（仅对受动调节）
4. 将坐垫恢复至原来位置。

8. 24. 5. 23 座椅垫的更换 – 后排座椅

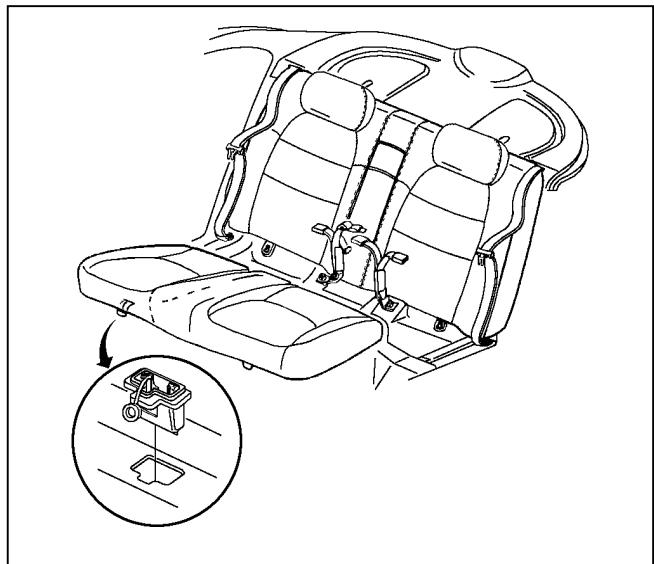
拆卸程序

1. 拔出后座椅垫夹持器上的凸耳。
2. 向上抬起并从座椅靠背底部拔出，拆卸座椅垫。

安装程序

重要注意事项：为确保后排座椅垫与地板之间的正确固定，每当拆卸后排座椅垫时，都要更换后座椅垫夹持器。参见“座椅垫夹持器的更换 - 后排座椅”。

1. 将座椅放入车辆内。
2. 将座椅垫滑到座椅靠背底部，使安全带恢复到正确位置。
3. 向下按压，确保夹持器凸耳固定就位。

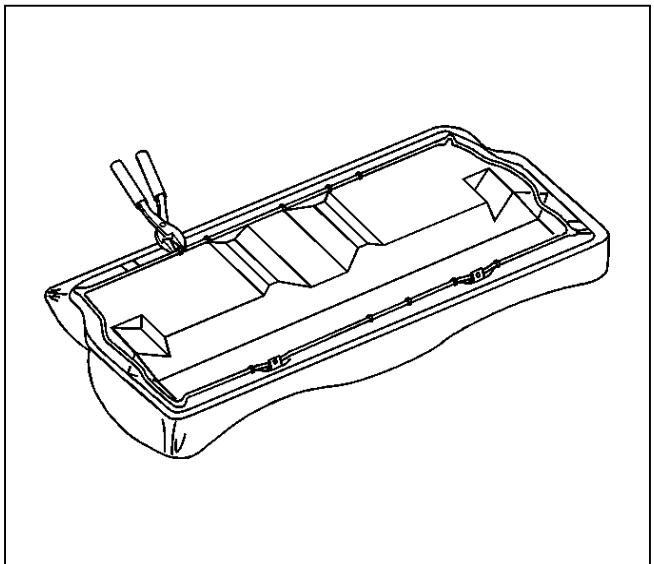


305147

8.24.5.24 座椅垫罩的更换 - 后排座椅

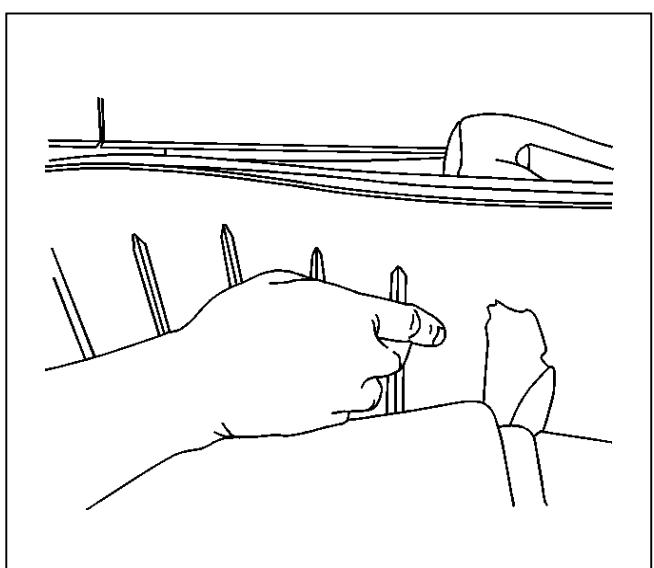
拆卸程序

1. 拆卸后排座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。
2. 从后排座椅垫罩上拆卸弯环。

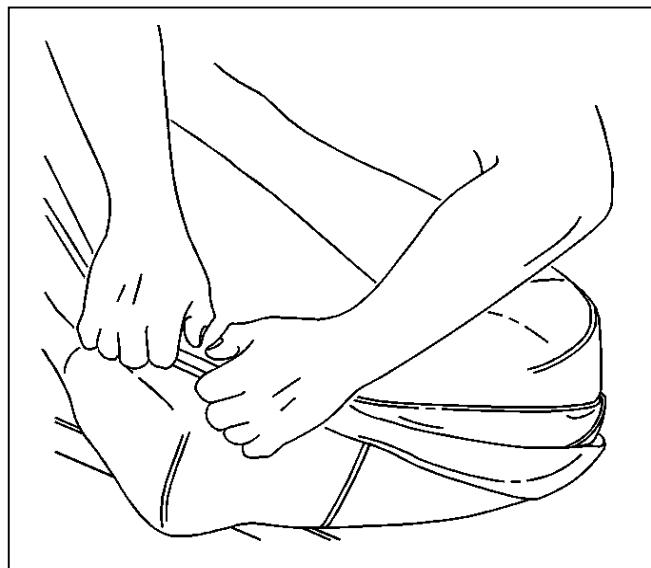


521066

3. 将手伸入后座椅垫罩内，松开后座椅垫罩至座椅垫固定挂钩和环形夹持器。

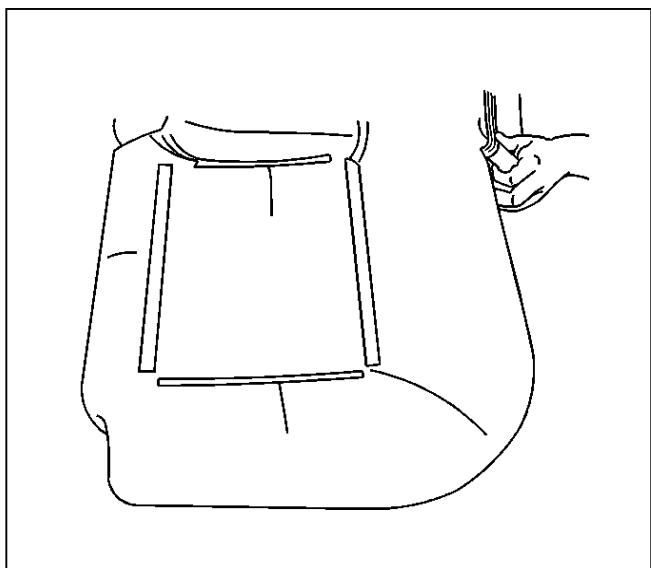


519886



521082

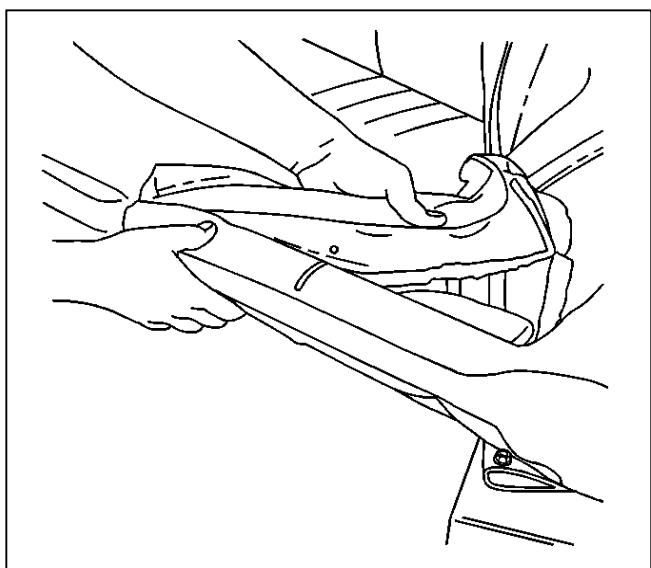
4. 从座椅垫上拆卸后座椅垫罩。



520582

安装程序

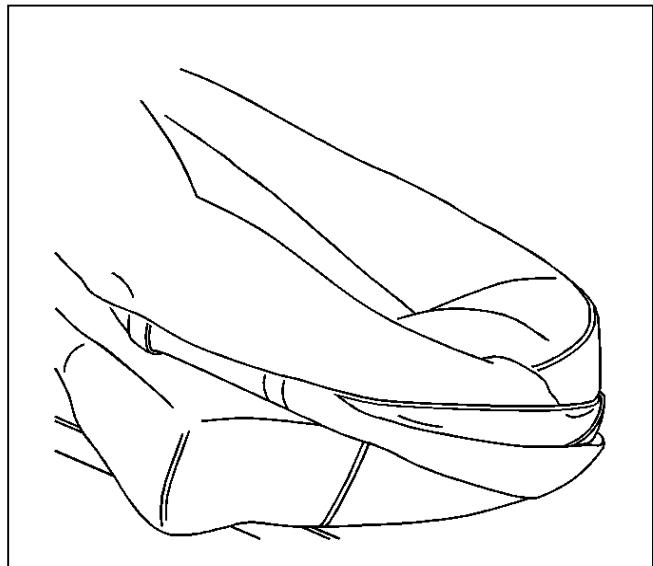
1. 将后座椅垫罩放到座椅垫上。



520583

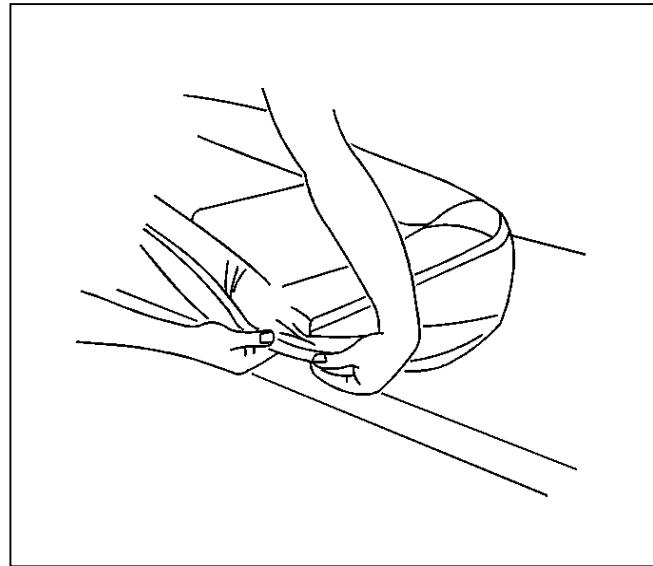
2. 将后座椅垫罩上的定位标记（圆形）对准座椅垫上的定位标记（槽）。

3. 将后座椅垫罩套在座椅垫，使挂钩和环形夹持器对准。



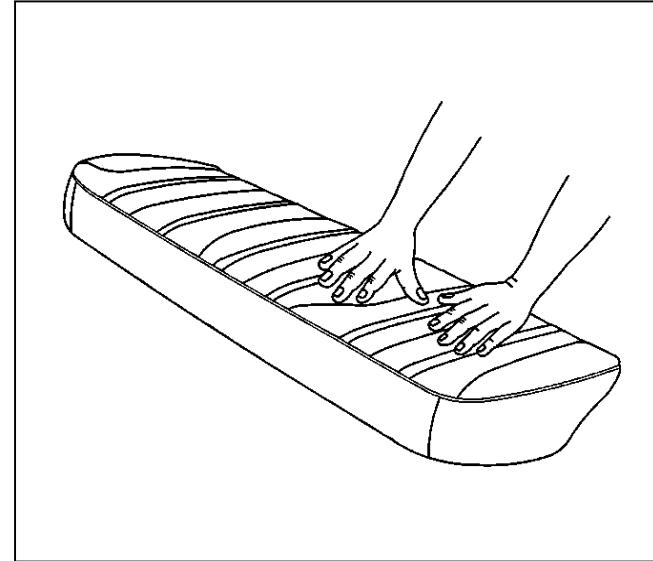
520586

4. 将座椅垫罩套在座椅垫上，罩上顶部和侧面下。

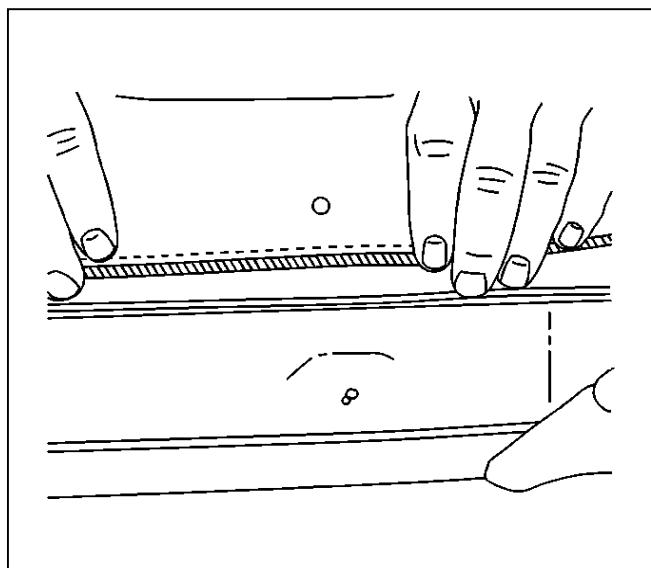


520582

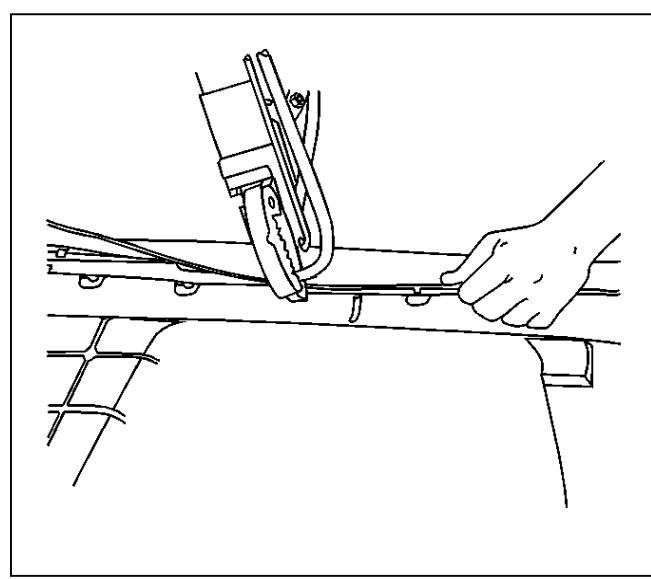
5. 用手使劲按压，紧固挂钩和环形夹持器，将后座椅垫罩固定到座椅垫上。



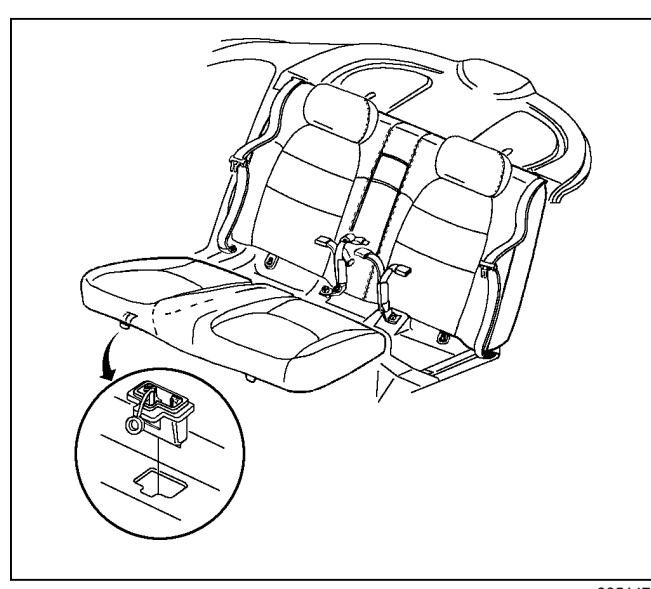
520584



6. 将后座椅垫罩上的定位标记对准座椅垫上的背部定位标记。



7. 将弯环安装到后排座椅垫罩上。
8. 安装后排座椅座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。



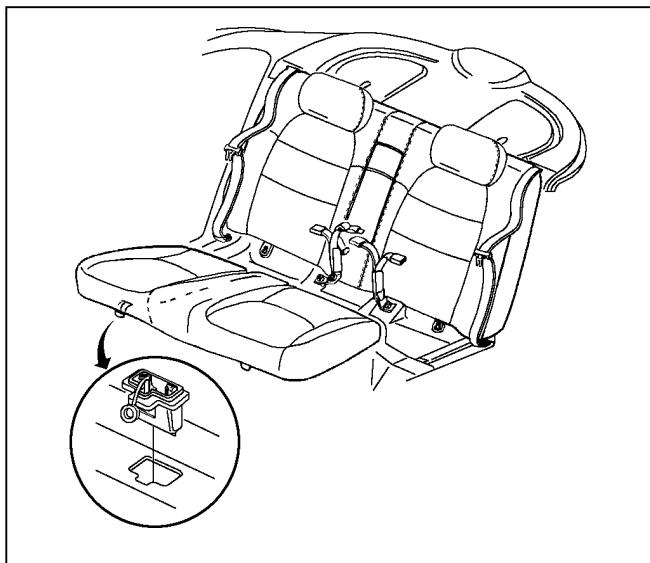
8. 24. 5. 25 座椅垫夹持器的更换 - 后排座椅

拆卸程序

1. 拆卸后排座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。
2. 用平刃工具从地板向上撬起夹持器。
3. 从地台板上拆卸座椅垫夹持器。

安装程序

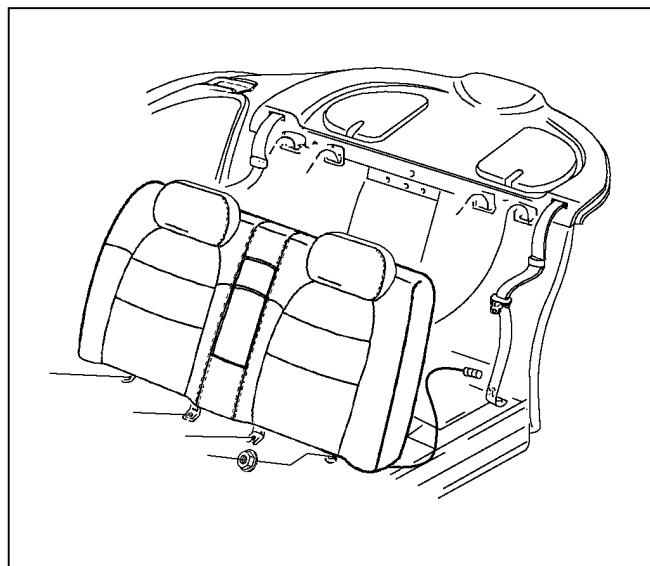
1. 向下按压，将后排座椅夹持器固定到地板上。
2. 安装座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。



305147

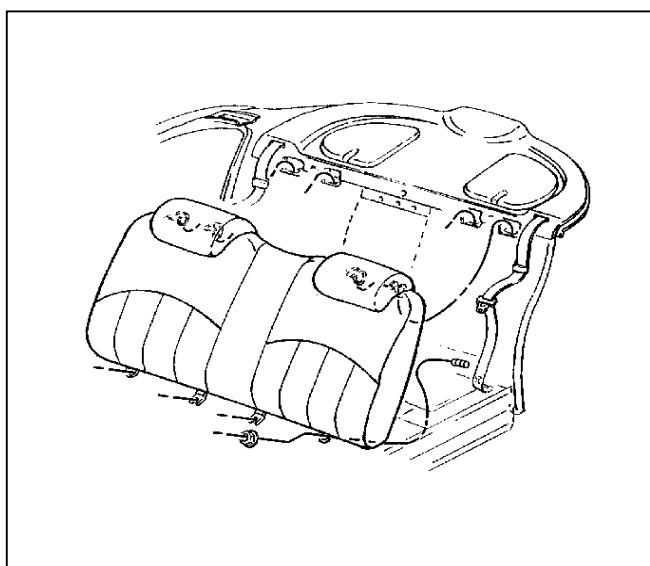
8. 24. 5. 26 座椅靠背的更换 – 后排座椅**拆卸程序**

1. 拆卸后排座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。
2. 拆卸后排座椅夹持器至座椅靠背底部固定螺母。

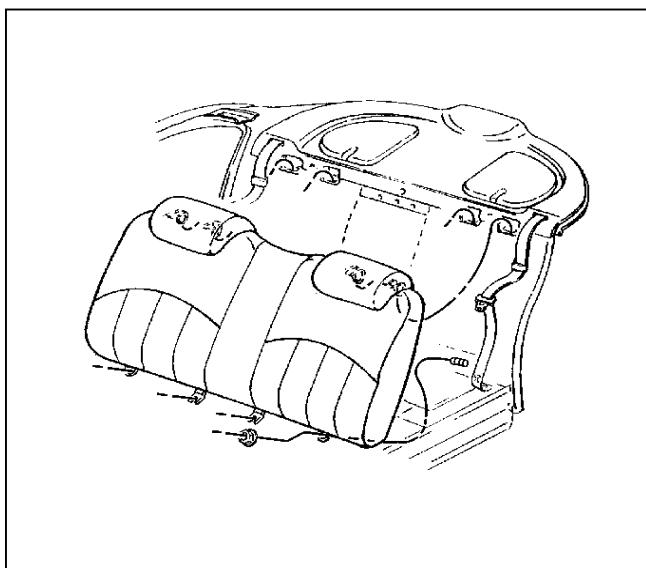


305148

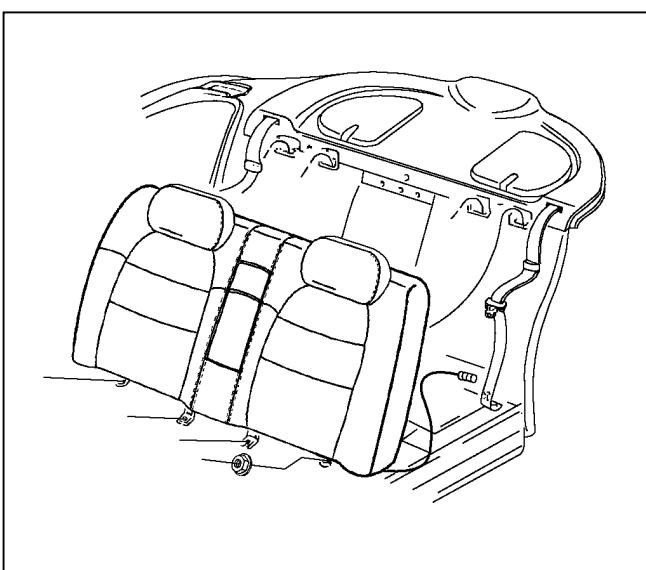
3. 抓住座椅靠背底部并向上撬，从吊杆上松开上椅架杆上的四个偏置杆。
4. 从车辆上拆卸座椅靠背。



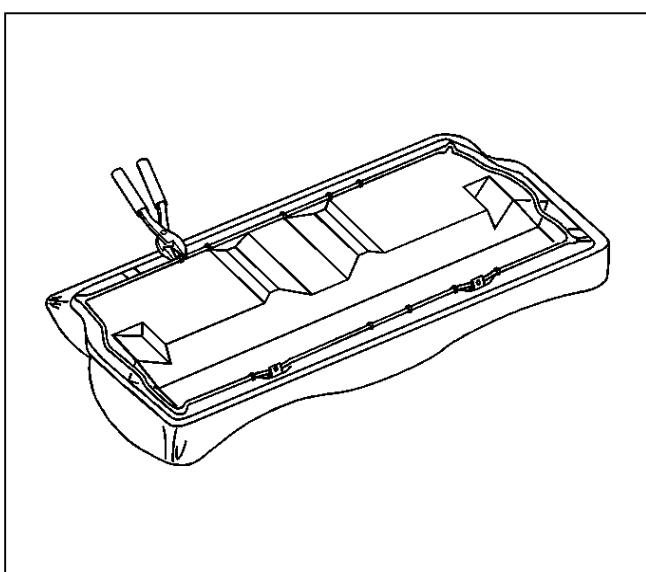
305149



305149



305148



521066

安装程序

1. 将座椅靠背放到车辆上。
2. 将座椅靠背上部架挂到吊杆上。
向下按压，直到座椅靠背降至正确位置。

备注：参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

3. 安装后排座椅靠背固定螺母。

紧固

紧固后排座椅靠背固定螺母至 10 牛顿米
(89 磅力英寸)。

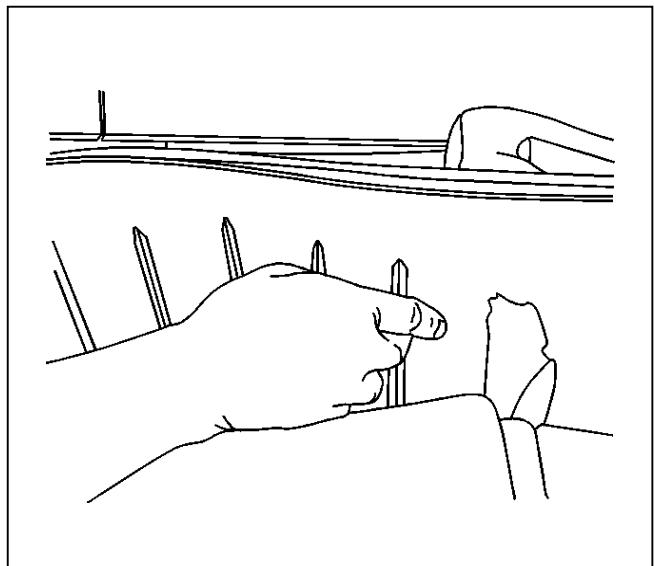
4. 安装后排座椅座椅垫。参见“座椅垫的更换 - 后排座椅”。

8. 24. 5. 27 座椅靠背罩的更换 - 后排座椅

拆卸程序

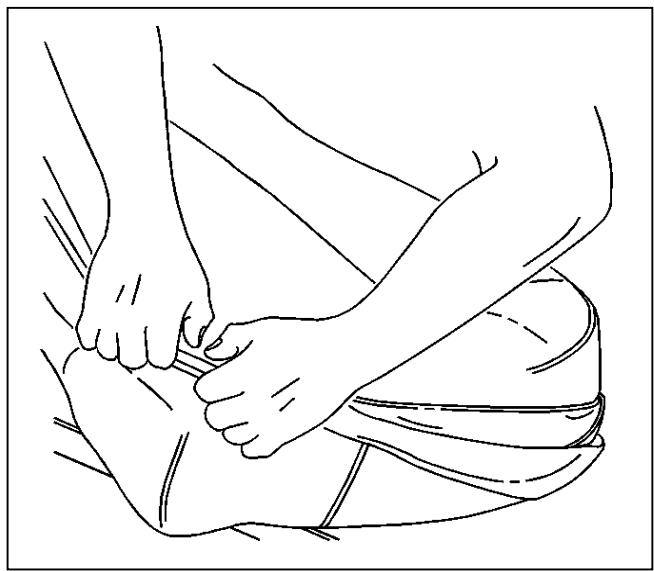
1. 拆卸座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。
2. 拆卸后排座椅扶手（如果装备）。参见“扶手的更换 - 后排座椅（标准）”。
3. 从后排座椅靠背罩上拆卸弯环。

4. 将手伸入后排座椅靠背罩内，松开后排座椅靠背罩至座椅垫固定挂钩和环形夹持器。



519886

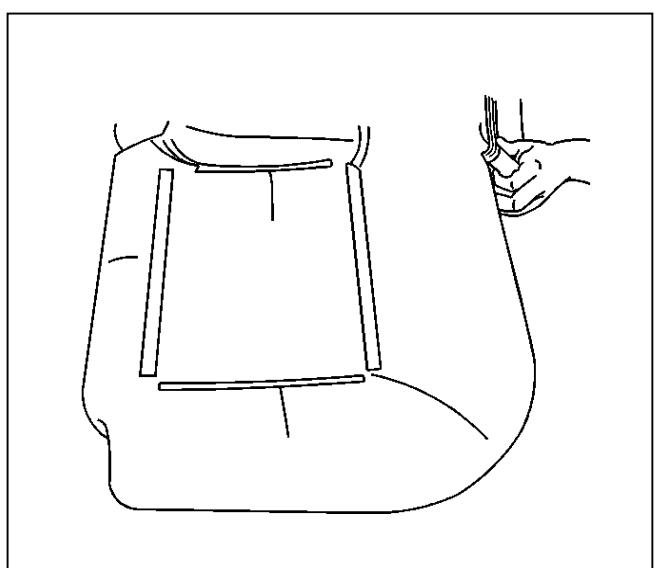
5. 从座椅垫上拆卸后排座椅靠背罩。



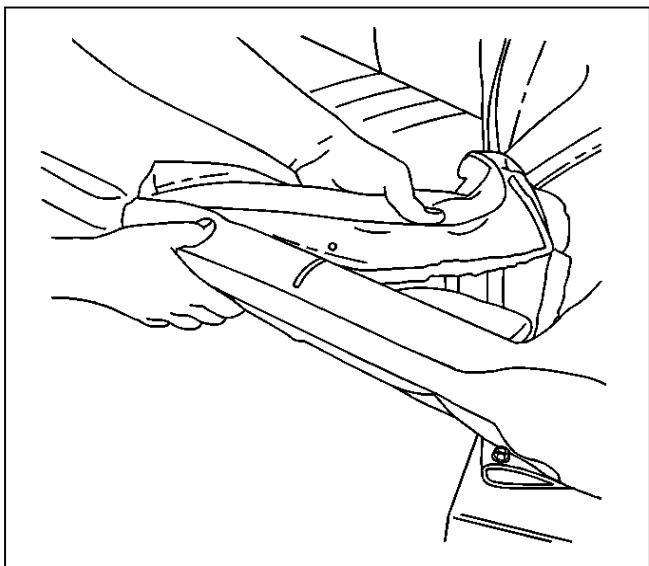
521082

安装程序

1. 将后排座椅靠背罩放在座椅垫上。

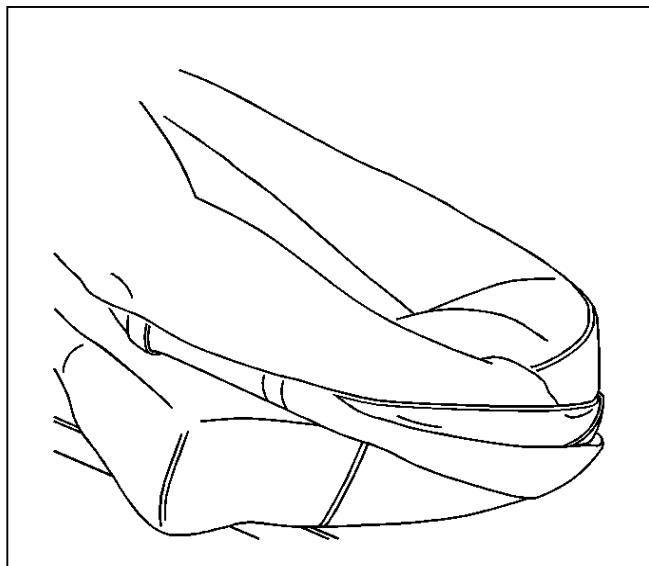


520582



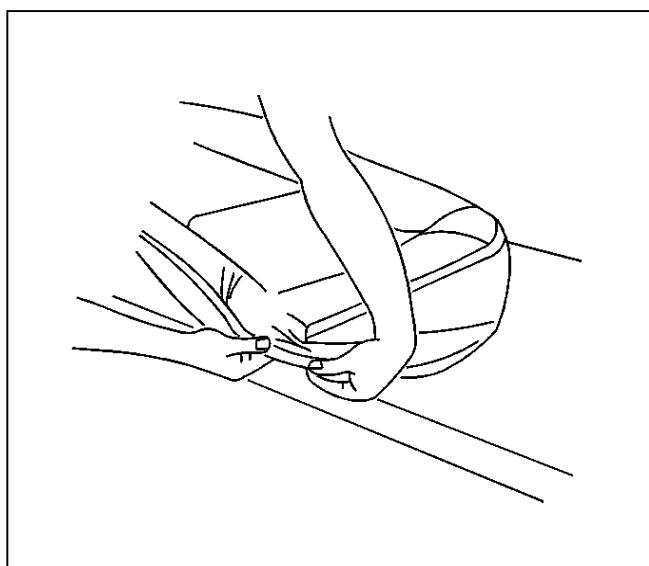
520583

2. 将后排座椅靠背罩上的定位标记对准座椅垫上的定位标记。



520586

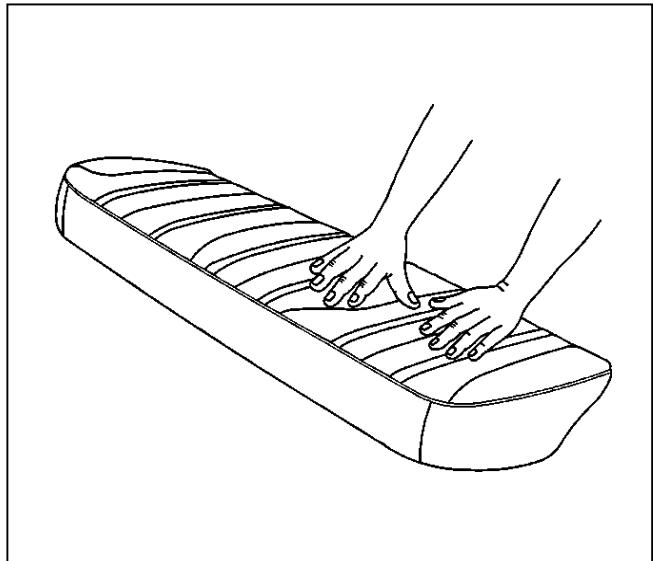
3. 将后排座椅靠背罩套在座椅垫上。对准挂钩和环形夹持器。



520580

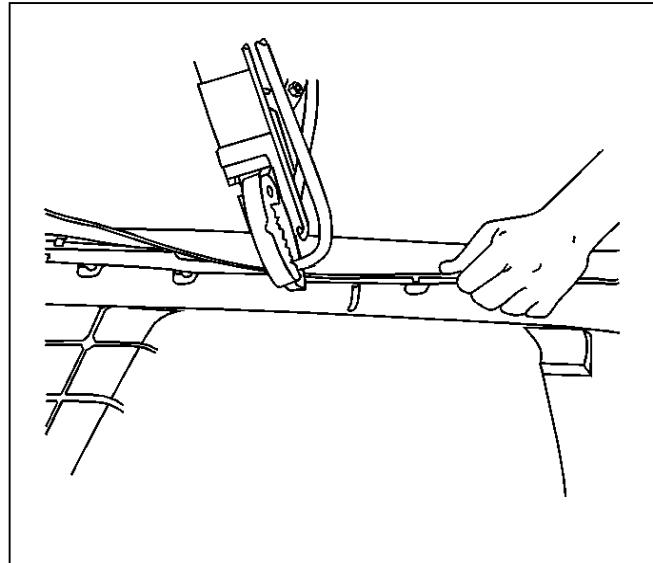
4. 将后排座椅靠背套在座椅垫上，罩上顶部和边缘下部。

- 用手使劲按压，紧固挂钩和环形夹持器，将后排座椅靠背罩固定到座椅垫上。



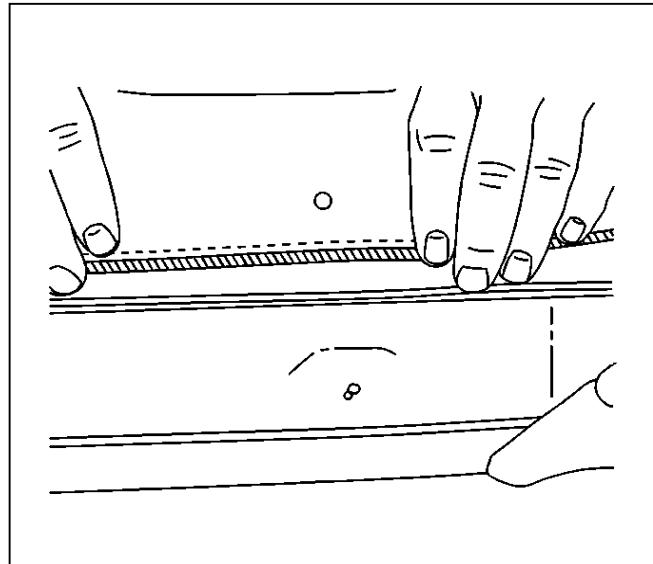
521048

- 将后排座椅靠背罩上的定位标记对准座椅垫上的侧部定位标记。



520578

- 将弯环安装到后排座椅靠背罩上。
- 安装后排座椅扶手（如果装备）。参见“扶手的更换 - 后排座椅（标准）”或“扶手的更换 - 后排座椅（带贯穿螺栓）”。
- 安装座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。



520576

8. 24. 5. 28 座椅靠背垫的更换 - 后排座椅

拆卸程序

1. 拆卸后排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。
2. 从后排座椅靠背上拆卸后排座椅靠背罩。参见“座椅靠背罩的更换 - 后排座椅”。
3. 拆卸后排座椅靠背垫。

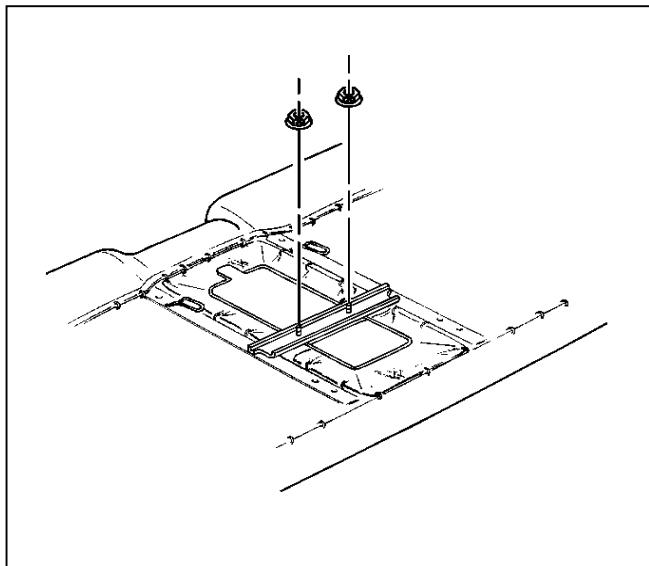
安装程序

1. 将座椅靠背罩防至靠背垫。
2. 将后排座椅靠背罩安装到后排座椅靠背垫上。参见“座椅靠背罩的更换 - 后排座椅”。
3. 安装后排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。

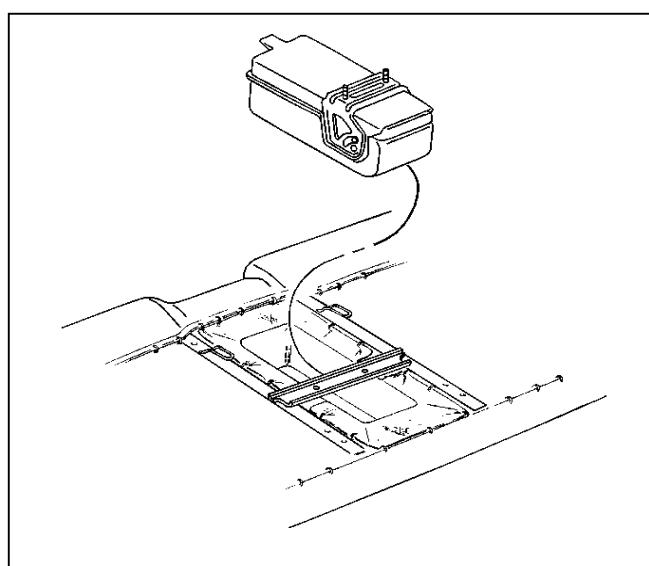
8. 24. 5. 29 扶手的更换 - 后排座椅（标准）

拆卸程序

1. 拆卸后排座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。
2. 拆卸扶手座椅靠背螺母。



305152

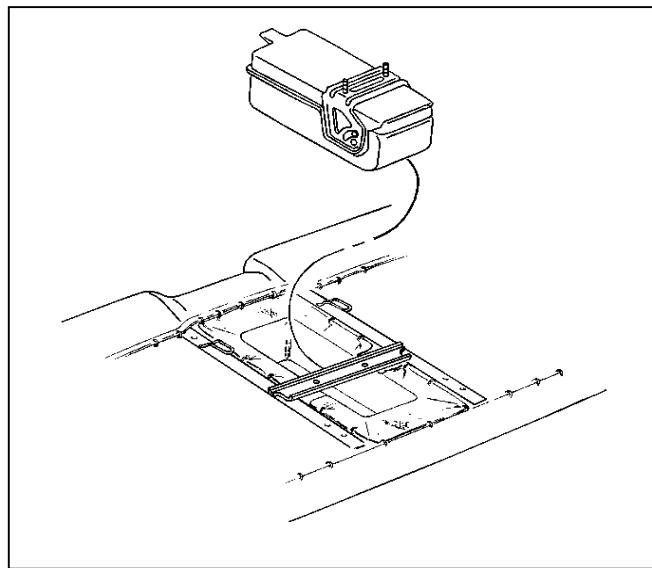


305151

3. 从座椅靠背上拆卸扶手。

安装程序

1. 将扶手放到座椅靠背上。



305151

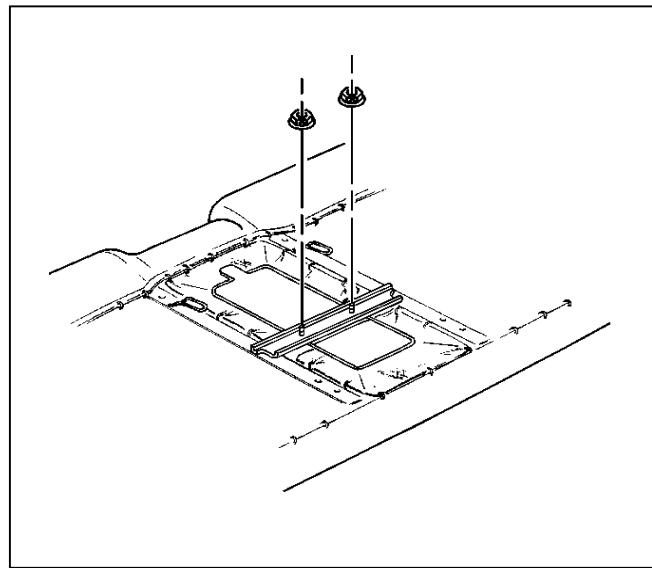
备注: 参见“告诫和备注”中的“紧固件备注”。

2. 安装扶手螺母。

紧固

紧固扶手螺母至 3 牛顿米 (27 磅力英寸)。

3. 安装后座椅靠背。参见“座椅靠背的更换 - 后排座椅”。



305152

8. 24. 6 说明与操作

8. 24. 6. 1 电动座椅电路图说明

电动座椅由三个可逆马达操作。座椅前部和后部高度上升采用单独的马达。前、后高度可分别调整。在将座椅调节器总开关按到中间至上升或下降位置时，两个马达同时操作，移动座椅前部和后部。

驾驶员座椅调节器开关操作水平调节器马达。当开关保持在前向位置时，蓄电池电压通过开关触点和电路 285 施加在向前/向后调节器马达上。马达通过电路 284 接地。座椅调节器开关在 G301 上接地。

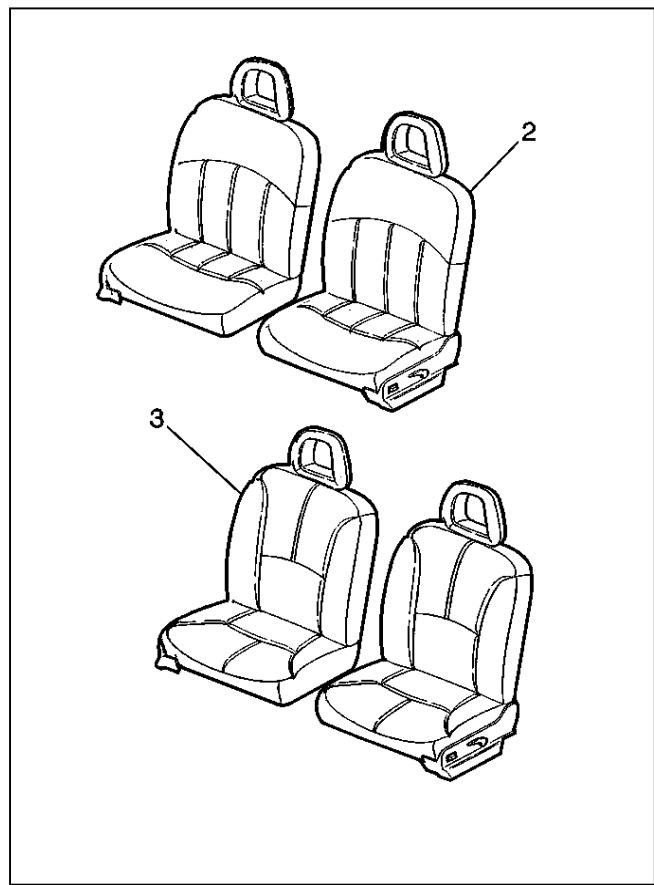
当开关保持在 BACK (向后) 位置时，电路 284 接收蓄电池电压，电路 285 接地。马达上的极性相反，向相反的方向运行并向后驱动座椅。

操作前部或后部高度开关时，前部或后部垂直调节器马达的操作相似。

如果将整个座椅调节器开关按到 UP (上升) 位置时，整个座椅上升。从而，将蓄电池电压通过电路 282 和电路 286 施加在后垂直和前垂直调节器马达上。马达通过电路 283 和电路 287 接地。座椅调节器开关在 G301 上接地。两个马达均操作，向上或向下驱动整个座椅。

每个马达都有一个固态自复位断路器，用于防止过载。如果马达过载，电子断路器 (ECB) 的电阻增加。当马达端子上的电压取消后，电阻恢复正常。

8. 24. 6. 2 前排座椅说明



397371

前排座椅用两个前挂钩附件和两条安装在底板焊接螺母上的后螺栓连接在底板上。

手动操作的双向前调节器仅提供座椅前、后运动。当拉起位于前排座椅上的座椅调节器把手时，座椅调节器开锁，从而使座椅能够移动。当座椅达到所需位置并松开座椅调节器把手时，座椅锁定到位。

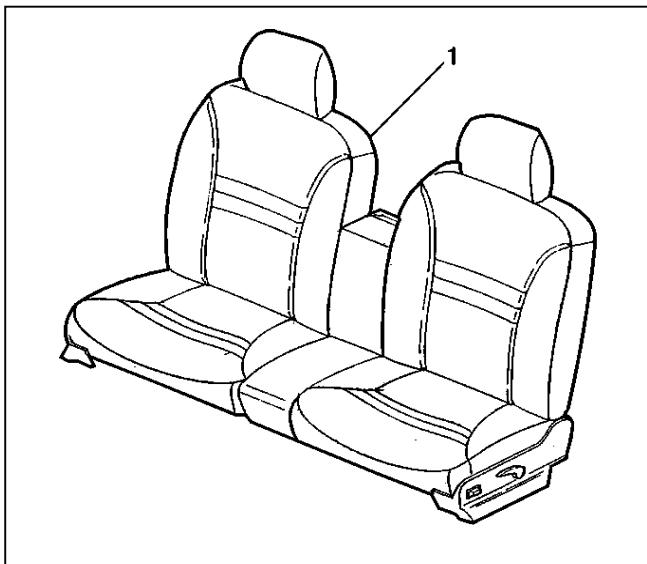
在“别克”车辆上，驾驶员和乘客座侧装置了电动 6 路座椅调节器。调节器利用内置断路器，由三个 12 伏、可逆永磁磁铁马达操纵。马达通过一个用螺栓连接在座椅侧面衬板上的 metaphoric 开关通电。

三个马达分别驱动前、后垂直执行器及水平执行器。当调节器达到行程极限时，扭矩通过位于马达和支架之间装有橡胶的密封圈吸收。电路中装备了一个过载继电器，如果施加达大的失速扭矩，则继电器打开。

所有前排座椅在驾驶员和乘客座椅靠背上都有靠背部保护装置。头部保护装置在设计上，如果不首先在头部保护装置导管内插入一个小圆形工具，将锁紧凸舌松开，就不能从座椅上拆卸。

前排座椅选装件如下：

- 55/45 带扶手 (1) 的分体式长座椅
- 凹背式座椅 (2)
- 皮革跑车凹背式座椅 (3)



397377

所有 55/45 分体式长座椅在驾驶员和乘客座椅靠背上都有靠背头部保护装置。头部保护装置在设计上，如果不先按导向支管上的松开凸耳，就不能从座椅靠背上拆卸。

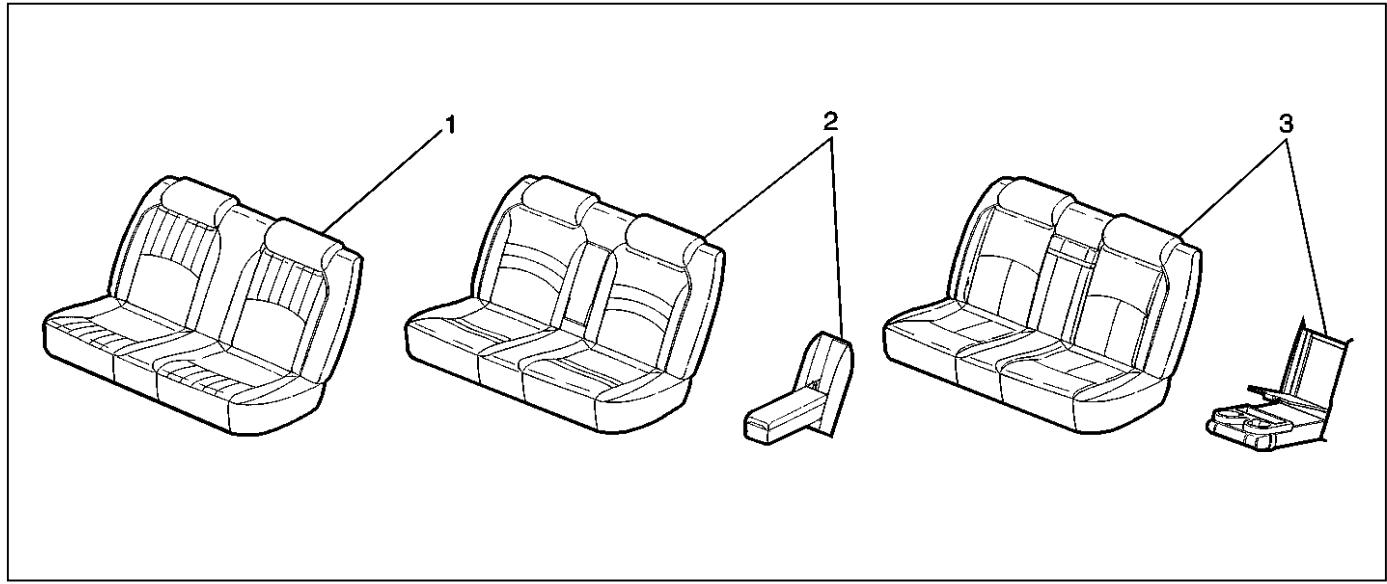
座椅垫和座椅靠背具有成形泡沫垫，能适合座椅靠背架的轮廓以及座椅垫架的设计轮廓。55/45 分体式长座椅装有独立的座椅调节器。驾驶员座椅为 55% 侧而乘客座椅为 45% 侧。

55/45 分体式长座椅在驾驶员和乘客侧装有倾斜机构。座椅靠背倾斜调节装置操纵杆位于座椅垫的外侧。向上拉操纵杆时，座椅垫架中的弹簧加载双线性倾斜装置松开。从而，可将座椅靠背推到后部或使弹簧加载的倾斜装备将座椅靠背向前弹回。

告诫：切勿通过修改座椅调节器至底板固定件的位置或座椅调节器至座椅架固定件的位置，试图修改座椅的设计位置。改变座椅设计位置会影响座椅安全效能，从而导致伤人。

凹背式座椅装有手动座椅靠背倾斜调节机构。在这些车辆上，驾驶员和乘客侧拥有选装 6 路电动座椅调节器。

8. 24. 6. 3 后排座椅说明



305165

后排座椅为长座椅，具有下列选装件：

- 静止后排座椅（1）。
- 带折叠扶手（2）的后排座椅。
- 带贯穿螺栓（3）的后排座椅。

座椅垫以及座椅靠背具有成形泡沫垫，能适合座椅靠背架的轮廓以及座椅垫架的设计轮廓。