



座椅

前排电动座椅控制系统（带记忆功能）

注意事项	SE-1
零件位置	SE-2
系统图	SE-5
系统描述	SE-6
如何进行故障排除	SE-7
工作情况检查	SE-9
故障症状表	SE-12
ECU 端子	SE-13
诊断系统	SE-14
数据列表 / 当前测试	SE-15
电动座椅马达电路	SE-18
存储器开关电路	SE-23
ECU 电源电路	SE-27

前排电动座椅控制系统（不带记忆功能）

注意事项	SE-30
零件位置	SE-31
系统图	SE-34
工作情况检查	SE-36
故障症状表	SE-36

座椅加热器系统

注意事项	SE-38
零件位置	SE-39
系统图	SE-40
系统描述	SE-40
故障症状表	SE-41

前排座椅总成

零部件	SE-42
拆卸	SE-46
拆解	SE-48
检查	SE-54
重新装配	SE-57
安装	SE-64

SE

后排座椅总成

零部件	SE-66
拆卸	SE-69
拆解	SE-70
重新装配	SE-74
安装	SE-78

座椅存储器开关

零部件	SE-79
拆卸	SE-79
检查	SE-80
安装	SE-80



电动座椅开关（驾驶员座椅）	
零部件	SE-81
拆卸	SE-82
安装	SE-83
电动座椅开关（前排乘客座椅）	
零部件	SE-85
拆卸	SE-85
检查	SE-86
安装	SE-90
前排电动座椅腰部开关	
零部件	SE-91
拆卸	SE-92
检查	SE-93
安装	SE-93
腰部支撑调节器总成	
零部件	SE-95
拆卸	SE-97
检查	SE-98
安装	SE-98
座椅加热器开关	
零部件	SE-100
拆卸	SE-100
检查	SE-101
安装	SE-102
前排座椅靠背加热器	
零部件	SE-103
拆卸	SE-105
检查	SE-106
安装	SE-106
前排座椅座垫加热器	
零部件	SE-108
拆卸	SE-110
检查	SE-111
安装	SE-111

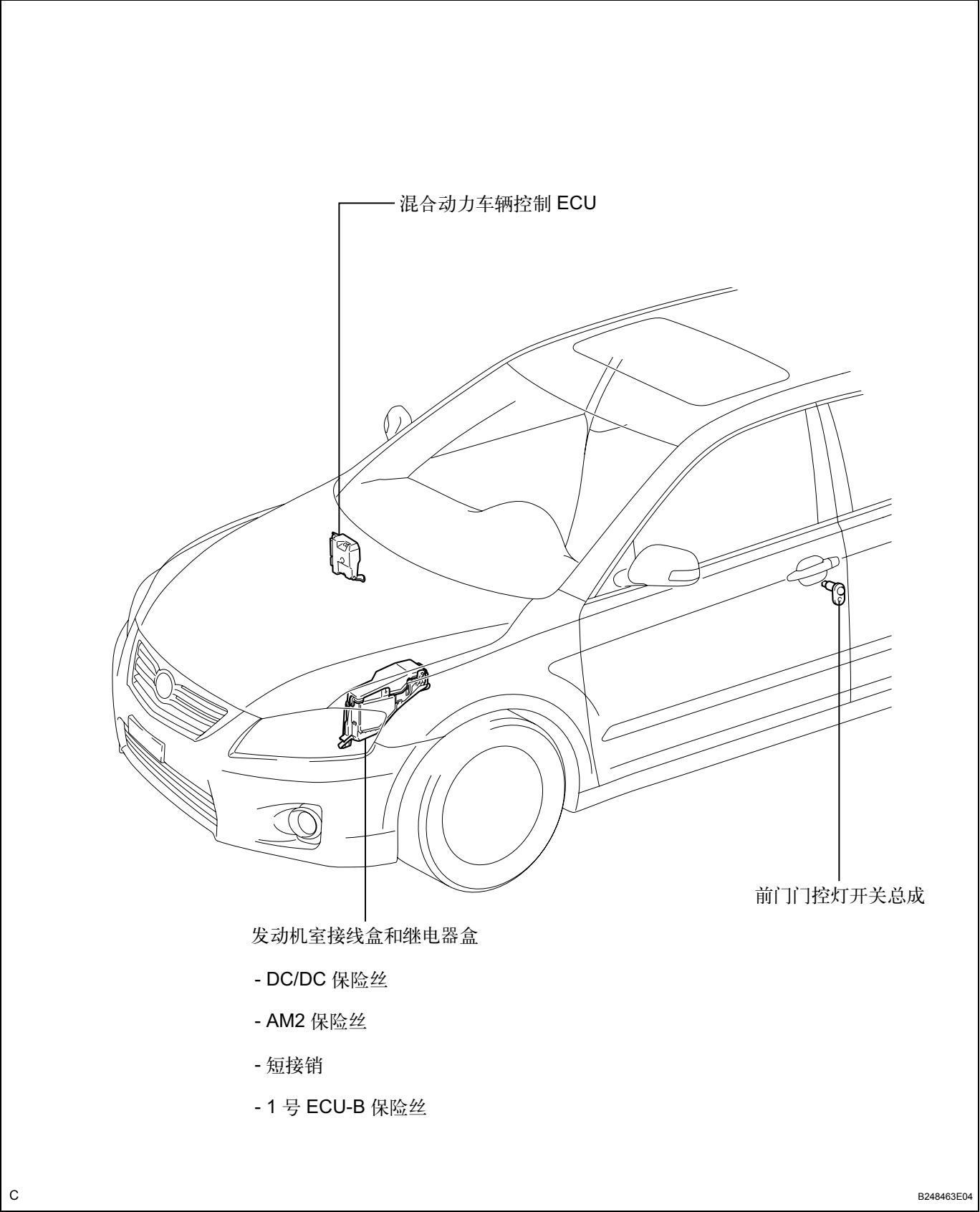
前排电动座椅控制系统（带记忆功能）

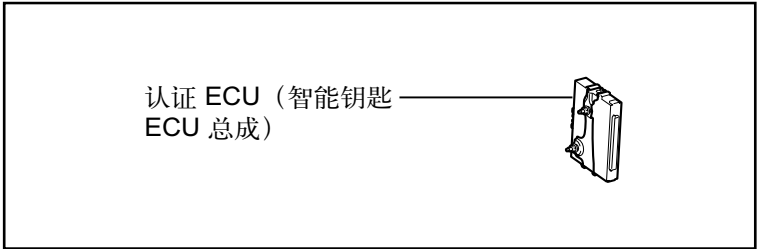
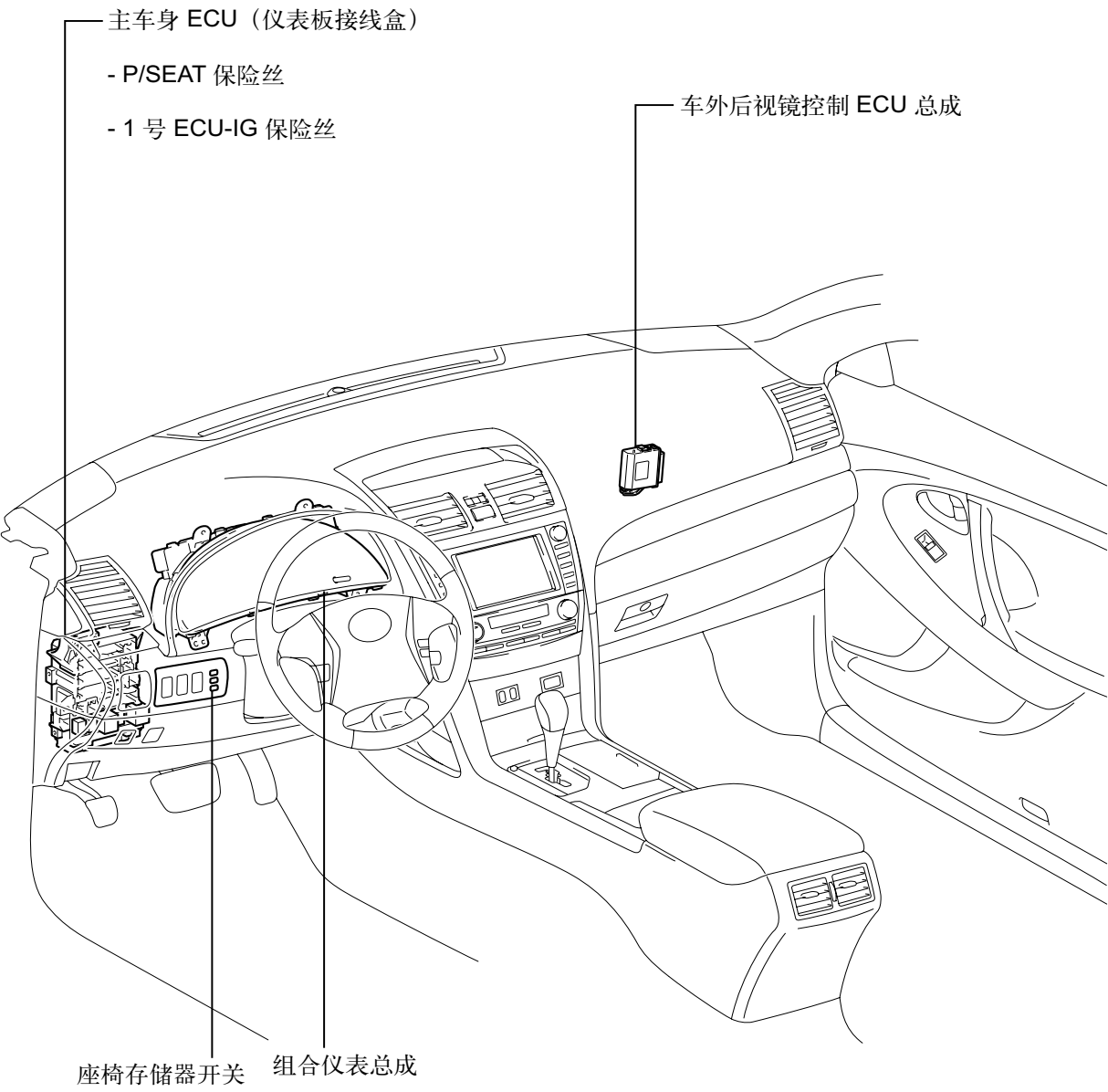
注意事项

1. 初始化注意事项
- 注意：
断开并重新连接辅助蓄电池负极 (-) 端子电缆后，以下系统
需要初始化。

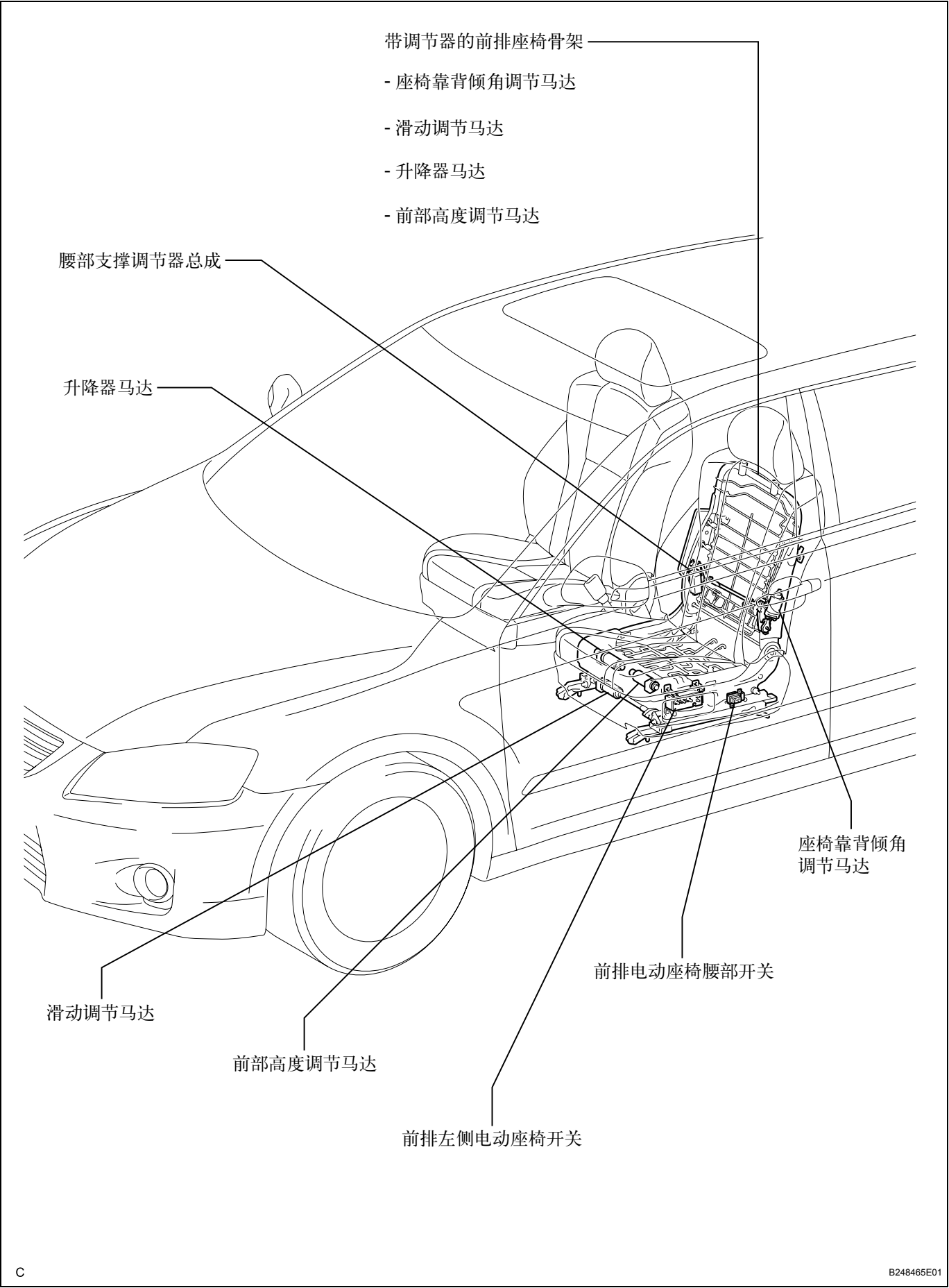
系统名称	参见程序
SFI 系统	IN-44

零件位置





SE



系统图



通信表

发送器	接收器	信号	线路
混合动力车辆控制 ECU	前排左侧电动座椅开关	换挡杆位置信号 (P, R, N, D)	CAN
车外后视镜控制 ECU	前排左侧电动座椅开关	<ul style="list-style-type: none"> M1 开关信号 M2 开关信号 SET 开关信号 	CAN

发送器	接收器	信号	线路
主车身 ECU（仪表板接线盒）	前排左侧电动座椅开关	<div><ul style="list-style-type: none">电源开关信号钥匙开关信号左前车门门控灯开关信号钥匙识别信号按钮起动系统使用的钥匙信号驻车制动开关信号门锁输出因数</div>	CAN
认证 ECU（智能钥匙 ECU 总成）	前排左侧电动座椅开关	智能存储调用回复请求	CAN
前排左侧电动座椅开关	车外后视镜控制 ECU	<div><ul style="list-style-type: none">驾驶员座椅存储器 1 的存储指令驾驶员座椅存储器 2 的存储指令驾驶员座椅存储器 1 的动作指令驾驶员座椅存储器 2 的动作指令</div>	CAN

系统描述

1. 前排电动座椅控制系统描述
- 驾驶员座椅具有滑动调节、座椅靠背倾角调节、升降器、前部高度调节和腰部支撑调节功能。
 - 前排左侧电动座椅开关可执行以下操作：1) 控制滑动调节、座椅靠背倾角调节、升降器和前部高度调节马达；2) 存储座椅位置；和 3) 执行座椅恢复操作。
 - 存储调用功能使用电子钥匙的钥匙 ID 代码为每个持有电子钥匙的驾驶员存储和恢复相应的驾驶位置。
2. 主要零部件的功能
- 具备以下功能：

零部件	功能
滑动调节马达	根据来自前排左侧电动座椅开关的信号进行操作，可以向前和向后滑动座椅。
座椅靠背倾角调节马达	根据来自前排左侧电动座椅开关的信号进行操作，可以倾斜座椅并调节座椅靠背倾角。
前部高度调节马达	根据来自前排左侧电动座椅开关的信号进行操作，可以升高和降下座垫前部高度。
升降器马达	根据来自前排左侧电动座椅开关的信号进行操作，可以升高和降下座垫高度。
腰部支撑调节器总成	根据来自前排电动座椅腰部开关的信号进行操作，可以调节腰部支撑。
前排左侧电动座椅开关（位置控制 ECU）（座椅靠背倾角调节、升降器、滑动调节、前部高度调节）	根据开关操作，将座椅调节器信号输入前排左侧电动座椅开关中，从而对座椅进行相应调节。
前排电动座椅腰部开关	根据开关操作，对座椅进行相应调节。
座椅存储器开关（SET 开关、M1 开关、M2 开关）	如果在按下 M1 或 M2 座椅存储器开关中的某个开关的同时，按下座椅存储器 SET 开关，或者在按下座椅存储器 SET 开关后 3 秒内按下 M1 或 M2 开关中的某个开关，则车外后视镜控制 ECU 总成发送信号，从而可以存储座椅位置。 然后，按下座椅存储器开关时，信号发送到车外后视镜控制 ECU 总成，座椅位置根据存储器进行变化。

3. 系统工作情况

前排电动座椅调节和位置存储器功能如下表所示。

座椅调节功能	驾驶员座椅
滑动	电动和记忆
座椅靠背倾角	电动和记忆
前部高度	电动和记忆
升降器	电动和记忆
腰部支撑	电动

对于驾驶员侧记忆功能，首先通过 CAN 通信线路将存储器开关操作从车外后视镜控制 ECU 传送到前排左侧电动座椅开关。然后，在存储器中存储座椅位置或调用之前存储的座椅位置。

如何进行故障排除

- 提示：
- 按照以下程序对前排电动座椅控制系统进行故障排除。
 - *：使用智能检测仪。

1	车辆送入修理车间
---	----------

下一步

2	客户故障分析
---	--------

- 提示：
- 在故障排除过程中，应确认故障症状已准确判明。应摒弃臆断以便作出准确的判断。为了查明故障症状，向客户询问故障发生时的症状和条件非常重要。
 - 收集尽可能多的信息以供参考。过去看似无关的故障可能也会有所帮助。
 - 以下 5 项是故障分析中的要点：

何物	车辆、系统名称
何时	日期、时间、发生频率
何地	路况
在什么条件下？	驾驶条件、天气条件
如何发生？	故障症状

下一步

3

检查辅助蓄电池电压

标准电压：
11 至 14 V
如果电压低于 11 V，则在转至下一步前对辅助蓄电池充电或更换辅助蓄电池。

下一步

4

检查 CAN 通信系统的通信功能*

(a) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是否工作正常。

结果

结果	转至
未输出 CAN DTC	A
输出 CAN DTC	B

B

转至 CAN 通信系统（参见 CA-41 页）

A

5

故障症状表

(a) 请参考故障症状表（参见 SE-12 页）。

结果

结果	转至
故障未列于故障症状表中。	A
故障列于故障症状表中。	B

B

转至步骤 7

A

SE

6

总体分析和故障排除*

- (a) 数据列表 / 当前测试（参见 SE-15 页）
(b) ECU 端子（参见 SE-13 页）
(c) 工作情况检查（参见 SE-9 页）

下一步

7

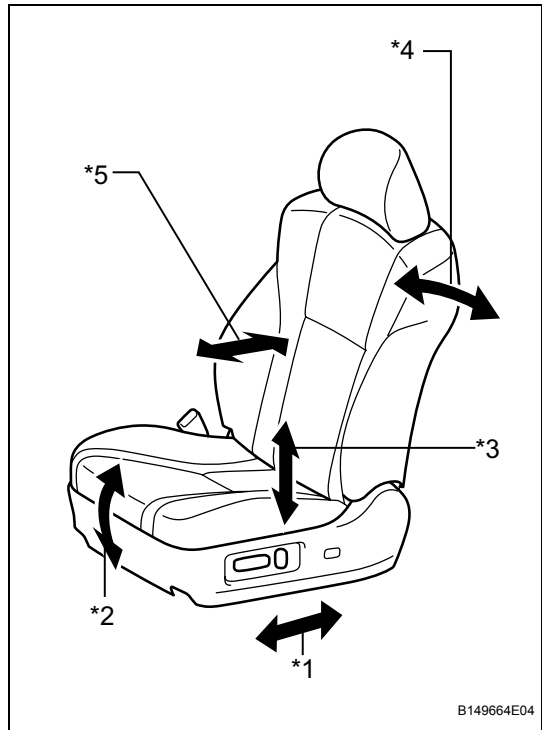
维修或更换

下一步

8 确认测试

下一步

结束



工作情况检查

1. 检查电动座椅的功能
 - (a) 检查基本功能。
 - (1) 操作前排电动座椅开关，检查并确认各座椅功能正常：
 - 滑动功能 (*1)
 - 前部高度调节功能 (*2)
 - 升降功能 (*3)
 - 座椅靠背倾角调节功能 (*4)
 - 腰部支撑调节功能 (*5)
2. 检查电动座椅马达总成（滑动调节、前部高度调节、升降器和座椅靠背倾角调节功能）
 - (a) 检查电动座椅马达内部的 PTC 工作情况。

提示：
在电动座椅沿一个方向移动到可能的最远位置后，若继续按住前排左侧电动座椅开关（位置控制 ECU），PTC 热敏电阻的电阻就会增加。如果电阻增大超过规定值时，则电流会切断以防止短路。

注意：

 - 检查应在座椅已安装于车辆中的情况下进行。
 - 执行以下 4 个步骤以检查各电动座椅功能的最大移动范围。
 - (1) 选择电动座椅功能。操作前排电动座椅开关并沿一个方向移动电动座椅至可能的最远位置。使座椅在此位置保持约 60 秒。
 - (2) 再次操作前排电动座椅开关并以和上一步骤中相同的方向继续移动座椅。测量至电流切断（马达操作声将停止）的时间。

标准：

4 至 90 秒

 - (3) 电流切断后，松开前排电动座椅开关并等待大约 60 秒。

- (4) 操作同一个前排电动座椅开关并以相反方向移动座椅。检查并确认马达正常工作。

3. 检查腰部支撑调节器总成

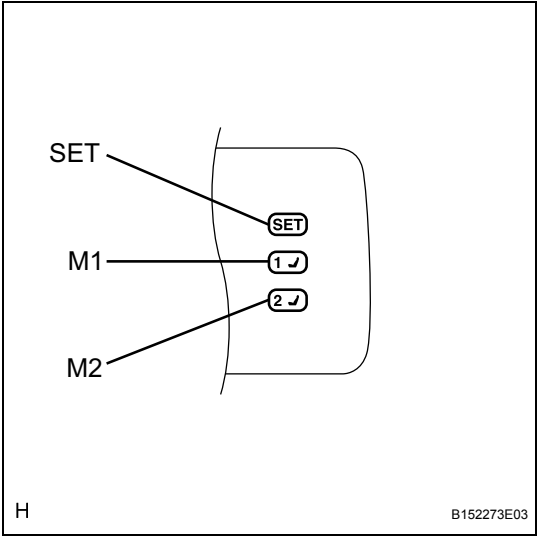
- (a) 检查电动座椅马达内部的 PTC 工作情况。

注意：
检查应在座椅已安装于车辆中的情况下进行。

- (1) 操作前排电动座椅腰部开关并将腰部支撑移至最靠前或最靠后的位置。使座椅在此位置保持约 60 秒。
- (2) 再次操作前排电动座椅腰部开关并以和上一步骤中相同的方向继续移动腰部支撑。测量至电流切断（马达操作声将停止）的时间。

标准：
4 至 90 秒

- (3) 电流切断后，松开前排电动座椅腰部开关并等待大约 60 秒。
- (4) 操作前排电动座椅腰部开关并以相反方向移动腰部支撑。检查并确认马达正常工作。



4. 检查存储器和座椅恢复的工作情况

- (a) 将电源开关置于 ON (IG) 位置并将换挡杆移至 P 位置。
- (b) 使用前排电动座椅开关将座椅移至最前和最高位置。
- (c) 检查并确认蜂鸣器鸣响 0.5 秒，并且同时按下 SET 开关和 M1 开关将存储此时的座椅位置。
- (d) 使用座椅开关从最前和最高位置移动座椅。
- (e) 检查并确认蜂鸣器鸣响 0.5 秒，并且同时按下 SET 开关和 M2 开关将存储此时的座椅位置。
- (f) 检查并确认蜂鸣器鸣响 0.1 秒，并且在按下存储器开关的 M1 开关时，座椅自动移至最前和最高位置（存储位置）。
- (g) 检查并确认蜂鸣器鸣响 0.1 秒，并且在按下存储器开关的 M2 开关时，座椅自动移出最前和最高位置（存储位置）。
- (h) 将电源开关置于 OFF 位置且打开驾驶员车门后，检查并确认 30 秒内按下 M1 或 M2 开关时，蜂鸣器鸣响 0.1 秒且座椅自动移至存储位置。

- (i) 检查并确认执行下列步骤可以清除 M1 或 M2 开关的已存储座椅位置：将座椅向前或向后充分滑动；按住 M1 或 M2 开关；断开辅助蓄电池负极 (-) 端子的电缆；并等待 3 分钟。

提示：

如果同时按下 SET 开关和两个存储器开关（M1 和 M2），则不会存储座椅位置。

5. 检查存储调用功能

- (a) 自动存储调用功能检查（自动遥控存储调用功能）

- (1) 在发射器钥匙识别码已注册的情况下：

执行遥控车门解锁操作，检查并确认打开驾驶员车门可引起：1) 蜂鸣器鸣响 0.1 秒，和 2) 前排座椅和车外后视镜（右侧和左侧）自动移至其存储位置。

提示：

- 已注册的发射器钥匙识别码被自动调用。
- 如果前排座椅未工作，则蜂鸣器将不会鸣响。

- (b) 存储注册（发射器钥匙识别码注册）

- (1) 在电源开关置于 OFF 位置且驾驶员车门关闭的情况下，按住 M1 或 M2 开关。前排左侧电动座椅开关将进入发射器钥匙识别码注册模式，以使得钥匙可以与座椅存储位置联动。

提示：

如果在进入注册模式前松开存储器开关，则前排左侧电动座椅开关将不会进入注册模式。

- (2) 按下发射器锁止或解锁开关时，检查并确认前排左侧电动座椅开关的蜂鸣器鸣响一次（0.5 秒）。

- (c) 存储删除（发射器钥匙识别码存储删除）

- (1) 在电源开关置于 OFF 位置且驾驶员车门关闭的情况下，按住 SET 开关。前排左侧电动座椅开关将进入发射器钥匙识别码删除模式。

提示：

如果在进入删除模式前松开存储器开关，则前排左侧电动座椅开关（位置控制 ECU）将不会进入删除模式。

(2) 按下发射器锁止或解锁开关时，检查并确认前排左侧电动座椅开关的蜂鸣器鸣响两次（每次 0.1 秒）。

6. 存储调用紧急停止功能

- (a) 在存储调用功能正在工作时，检查并确认执行下列操作之一将停止存储调用操作：1) 按下 SET、M1 或 M2 开关，或 2) 按下前排左侧电动座椅开关。

故障症状表

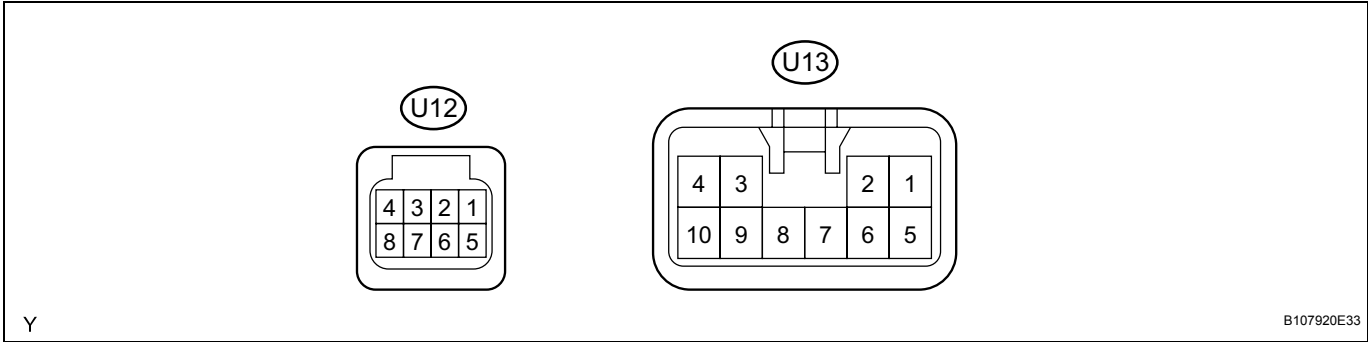
- 提示：
- 参照下表，确定故障症状的原因。如果列出多个可疑部位，则在表中“可疑部位”栏中将症状的可能原因按照可能性大小顺序列出。按照所列顺序检查可疑部位，以检查每个症状。必要时更换零件。
 - 检查下列可疑部位前，先检查与本系统相关的保险丝和继电器。

前排电动座椅控制系统

症状	可疑部位	参考页
电动座椅不工作（手动和存储位置）。	ECU 电源电路	SE-27
	前排左侧电动座椅开关	SE-82
其中一个电动座椅功能不工作（手动和存储位置）。	电动座椅马达电路	SE-18
	前排左侧电动座椅开关	SE-82
一个或所有手动座椅功能不工作（存储位置正常）。	前排左侧电动座椅开关	SE-82
记忆功能不工作（所有手动功能正常工作）。	CAN 通信系统	CA-11
	混合动力车辆控制系统	HV-16
	存储器开关电路	SE-23
	前排左侧电动座椅开关	SE-82
	主车身 ECU（仪表板接线盒）	-
无线发射器记忆功能不工作。	工作情况检查	SE-9
	遥控门锁控制系统	DL-26
	存储器开关电路	SE-23
	前排左侧电动座椅开关	SE-82
无线联动回位功能不工作。	工作情况检查	SE-9
	遥控门锁控制系统	DL-26
	存储器开关电路	SE-23
	电动座椅马达电路	SE-18
	前排左侧电动座椅开关	SE-82
仅腰部支撑操作功能不工作。	前排电动座椅腰部开关	SE-93
	左侧腰部支撑调节器总成	SE-98
	线束或连接器	-

ECU 端子

1. 检查前排左侧电动座椅开关（位置控制 ECU）



- (a) 断开 ECU 连接器 U13 和 U12。
(b) 根据下表中的值测量电压和电阻。

检测仪连接	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
U13-1 (GND) - 车身搭铁	W-B - 车身搭铁	搭铁	始终	小于 1 Ω
U13-5 (+B) - U13-1 (GND)	G - W-B	电源	始终	11 至 14 V
U12-4 (IG) - U13-1 (GND)	B - W-B	电源开关信号	电源开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			电源开关置于 ON (IG) 位置	11 至 14 V
U12-5 (CANH) - U12-1 (CANL)	B - W	CAN 通信线路	始终	产生脉冲
U12-8 (SYSB) - U13-1 (GND)	W - W-B	系统电源	始终	11 至 14 V

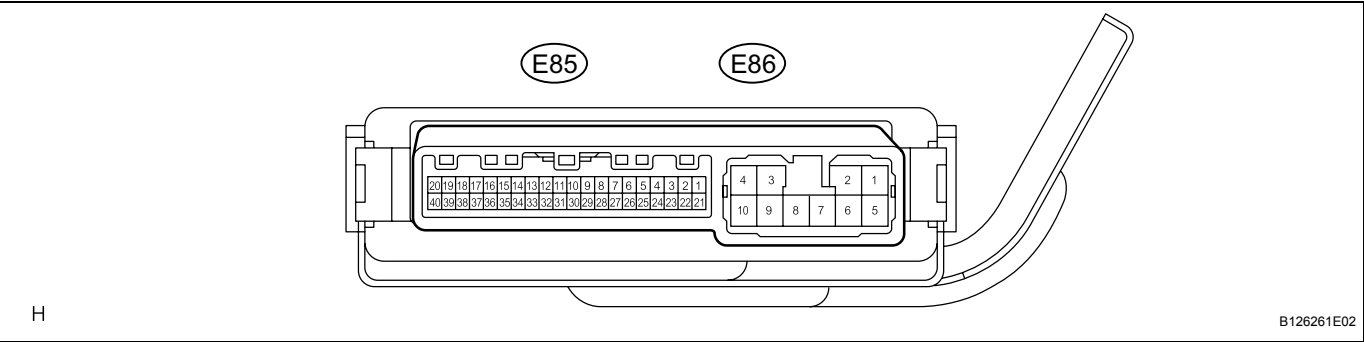
如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

- (c) 重新连接 ECU 连接器 U13 和 U12。
(d) 根据下表中的值测量电压。

检测仪连接	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
U13-2 (SLD+) - U13-1 (GND)	L - W-B	滑动调节马达信号（向前）	滑动开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			滑动开关置于 FRONT ON 位置	11 至 14 V
U13-3 (SLD-) - U13-1 (GND)	Y - W-B	滑动调节马达信号（向后）	滑动开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			滑动开关置于 REAR ON 位置	11 至 14 V
U13-6 (FRV+) - U13-1 (GND)	R - W-B	前部高度调节马达信号（向上）	前部高度调节开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			前部高度调节开关置于 UP ON 位置	11 至 14 V
U13-4 (FRV-) - U13-1 (GND)	B - W-B	前部高度调节马达信号（向下）	前部高度调节开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			前部高度调节开关置于 DOWN ON 位置	11 至 14 V
U13-7 (LFT+) - U13-1 (GND)	W - W-B	升降器马达信号（向上）	升降开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			升降开关置于 UP ON 位置	11 至 14 V
U13-9 (LFT-) - U13-1 (GND)	V - W-B	升降器马达信号（向下）	升降开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			升降开关置于 DOWN ON 位置	11 至 14 V
U13-8 (RCL+) - U13-1 (GND)	P - W-B	座椅靠背倾角调节马达信号（向前）	座椅靠背倾角调节开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			座椅靠背倾角调节开关置于 FRONT ON 位置	11 至 14 V
U13-10 (RCL-) - U13-1 (GND)	BR - W-B	座椅靠背倾角调节马达信号（向后）	座椅靠背倾角调节开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			座椅靠背倾角调节开关置于 REAR ON 位置	11 至 14 V

如果结果不符合规定，则前排左侧电动座椅开关（位置控制 ECU）可能存在故障。

2. 检查车外后视镜控制 ECU



- (a) 断开 ECU 连接器 E85 和 E86。
- (b) 根据下表中的值测量电压和电阻。

检测仪连接	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
E85-1 (CAN) - E85-21 (CGND)	B - W	CAN 通信线路	始终	产生脉冲
E85-10 (MSWE) - E86-9 (GND)	BE - W-B	座椅存储器开关搭铁	始终	小于 1 Ω
E86-9 (GND) - 车身搭铁	W-B - 车身搭铁	搭铁	始终	小于 1 Ω
E86-3 (B) - E86-9 (GND)	W-R - W-B	ECU 电源	始终	11 至 14 V
E86-4 (ACC) - E86-9 (GND)	B-R - W-B	电源开关 (ACC) 电源	电源开关置于 OFF 位置	低于 1 V
			电源开关置于 ON (ACC) 位置	11 至 14 V

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

- (c) 重新连接 ECU 连接器 E85 和 E86。
- (d) 根据下表中的值测量电压。

检测仪连接	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
E85-7 (M2) - E85-10 (MSWE)	G - BE	M2 开关信号	M2 开关置于 ON 位置	11 至 14 V
			M2 开关置于 OFF 位置	低于 1 V
E85-8 (M1) - E85-10 (MSWE)	P - BE	M1 开关信号	M1 开关置于 ON 位置	11 至 14 V
			M1 开关置于 OFF 位置	低于 1 V
E85-9 (MM) - E85-10 (MSWE)	B - BE	SET 开关信号	SET 开关置于 ON 位置	11 至 14 V
			SET 开关置于 OFF 位置	低于 1 V

如果结果不符合规定，则车外后视镜控制 ECU 可能有故障。

诊断系统

1. 描述

- (a) 系统数据可以通过车辆数据链路连接器 3 (DLC3) 读取。因此，系统可能有故障时，应使用智能检测仪检查有无故障并执行维修。

2. 检查 DLC3

- (a) 检查 DLC3（参见 IN-44 页）。

3. 检查辅助蓄电池电压
- (a) 检查辅助蓄电池电压。
- 标准电压：
- 11 至 14 V
- 如果电压低于 11 V，则对辅助蓄电池充电或更换辅助蓄电池。

数据列表 / 当前测试

1. 数据列表
- 提示：
- 使用智能检测仪读取数据列表，无需拆下任何零件即可读取开关、传感器、执行器及其他项目的值或状态。这种非侵入式检查非常有用，可在零件或配线受到干扰之前发现间歇性状况或信号。进行故障排除时，尽早读取数据列表信息可节省诊断时间。
- 注意：
- 在下表中，“正常状态”下列出的值为参考值。确定零件是否出现故障时，不要仅仅依赖这些参考值。
- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
- (b) 将电源开关置于 ON (IG) 位置。
- (c) 打开智能检测仪。
- (d) 进入以下菜单：Body / Mirror or Driver Seat / Data List。
- (e) 根据智能检测仪上的显示读取数据列表。

后视镜（车外后视镜控制 ECU）

检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
Driver Side SET Mem SW	SET 开关/ON 或 OFF	ON：SET 开关打开 OFF：SET 开关关闭	-
Driver Side Memory SW 1	M1 开关/ON 或 OFF	ON：M1 开关打开 OFF：M1 开关关闭	-
Driver Side Memory SW 2	M2 开关/ON 或 OFF	ON：M2 开关打开 OFF：M2 开关关闭	-

驾驶员座椅（前排右侧电动座椅开关（位置控制 ECU））

检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
Reclining Rear	座椅靠背倾角调节开关信号 (向后)/ON 或 OFF	ON：座椅靠背倾角调节开关 (向后) 打开 OFF：座椅靠背倾角调节开关 (向后) 关闭	-
Reclining Front	座椅靠背倾角调节开关信号 (向前)/ON 或 OFF	ON：座椅靠背倾角调节开关 (向前) 打开 OFF：座椅靠背倾角调节开关 (向前) 关闭	-
Front Vertical Down	前部高度调节开关信号 (向下)/ON 或 OFF	ON：前部高度调节开关 (向下) 打开 OFF：前部高度调节开关 (向下) 关闭	-
Front Vertical Up	前部高度调节开关信号 (向上)/ON 或 OFF	ON：前部高度调节开关 (向上) 打开 OFF：前部高度调节开关 (向上) 关闭	-

检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
Lifter Switch Down	升降开关（向下）/ON 或 OFF	ON：升降开关（向下）打开 OFF：升降开关（向下）关闭	-
Lifter Switch Up	升降开关（向上）/ON 或 OFF	ON：升降开关（向上）打开 OFF：升降开关（向上）关闭	-
Slide Rear	滑动开关信号（向后）/ON 或 OFF	ON：滑动开关（向后）打开 OFF：滑动开关（向后）关闭	-
Slide Front	滑动开关信号（向前）/ON 或 OFF	ON：滑动开关（向前）打开 OFF：滑动开关（向前）关闭	-
SET Switch	SET 开关信号/ON 或 OFF	ON：SET 开关打开 OFF：SET 开关关闭	-
M1 Switch	M1 开关信号/ON 或 OFF	ON：M1 开关打开 OFF：M1 开关关闭	-
M2 Switch	M2 开关信号/ON 或 OFF	ON：M2 开关打开 OFF：M2 开关关闭	-
Seat Memory No1	用 M1 开关存储的驾驶位置/MEM 或 NOT MEM	MEM：已存储 NOT MEM：未存储	-
Seat Memory No2	用 M2 开关存储的驾驶位置/MEM 或 NOT MEM	MEM：已存储 NOT MEM：未存储	-
Ignition Switch	电源开关信号的通信状态/ON 或 OFF	ON：接收到电源开关 ON (IG) 信号 OFF：未收到电源开关 ON （IG）信号	-
Key Switch	电源开关状态 (IG)/ON 或 OFF	ON：电源开关置于 ON (IG) 位置 OFF：电源开关置于 OFF 位置	-
Key Cord Confirm	识别码已注册/ON 或 OFF	ON：已注册一个或多个识别码 OFF：未注册识别码	-
D-Door Courtesy	驾驶员车门门控灯开关信号/ON 或 OFF	ON：驾驶员车门打开 OFF：驾驶员车门关闭	-
Parking Brake SW	驻车制动开关状态/ON 或 OFF	ON：驻车制动已施加 OFF：驻车制动已松开	-
Vehicle Speed	车速数据 / 最低：0 km/h (0 mph) , 最高：255 km/h (158 mph)	实际车速	-
Power Voltage	前排右侧电动座椅开关的电源（位置控制 ECU）/ 最低：0 V，最高：19.89 V	在 11 至 14 V 范围内	-
Slide Position	座椅滑动位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的滑动位置 65,535：最靠后的滑动位置	-
Reclining Position	座椅靠背位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的倾角位置 65,535：最靠后的倾角位置	-
Front Vertical Position	座椅前部高度位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的前部高度位置 65,535：最靠后的前部高度位置	-
Lifter Position	座椅升降位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的升降位置 65,535：最靠后的升降位置	-
Slide Pos Mem No1	用 M1 开关存储的座椅滑动位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的滑动位置 65,535：最靠后的滑动位置	-

检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
Reclining Pos Mem No1	用 M1 开关存储的座椅靠背位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的倾角位置 65,535：最靠后的倾角位置	-
Frnt Vrtcl Pos Mem No1	用 M1 开关存储的座椅前部高度位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的前部高度位置 65,535：最靠后的前部高度位置	-
Lifter Pos Mem No1	用 M1 开关存储的座椅升降位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的升降位置 65,535：最靠后的升降位置	-
Slide Pos Mem No2	用 M2 开关存储的座椅滑动位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的滑动位置 65,535：最靠后的滑动位置	-
Reclining Pos Mem No2	用 M2 开关存储的座椅靠背位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的倾角位置 65,535：最靠后的倾角位置	-
Frnt Vrtcl Pos Mem No2	用 M2 开关存储的座椅前部高度位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的前部高度位置 65,535：最靠后的前部高度位置	-
Lifter Pos Mem No2	用 M2 开关存储的座椅升降位置 / 最前：-4,096，最后：4,096	0：最靠前的升降位置 65,535：最靠后的升降位置	-

2. 执行当前测试

- 提示：
- 使用智能检测仪执行当前测试，无需拆下任何零件即可操作继电器、VSV、执行器和其他项目。这种非侵入式功能检查非常有用，可在零件或配线受到干扰之前发现间歇性工作。进行故障排除时，尽早执行当前测试可节省诊断时间。执行当前测试过程中可以显示数据列表信息。
- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
 - (b) 将电源开关置于 ON (IG) 位置。
 - (c) 打开智能检测仪。
 - (d) 进入以下菜单：Body / Driver Seat / Active Test。
 - (e) 根据智能检测仪上的显示执行当前测试。

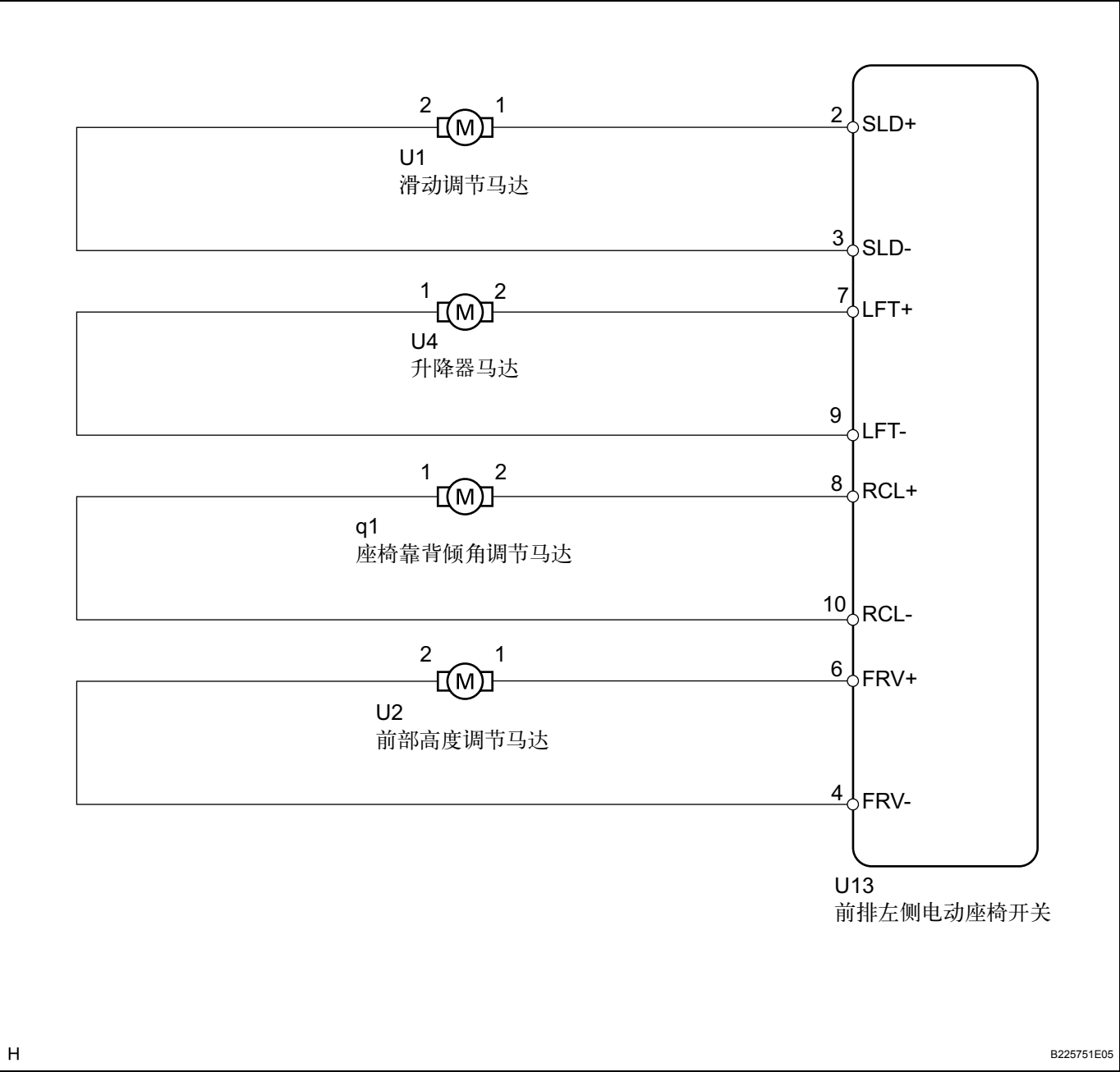
驾驶员座椅（前排右侧电动座椅开关（位置控制 ECU））

检测仪显示	测试部位	控制范围	诊断备注
Seat Reclining	座椅靠背倾角调节操作	FRONT/REAR	-
Front Vertical	座椅前部高度调节操作	UP/DOWN	-
Lifter Operation	座椅升降操作	UP/DOWN	-
Seat Slide Operation	座椅滑动操作	FRONT/REAR	-
Buzzer	蜂鸣器操作	ON/OFF	-

电动座椅马达电路

描述
前排左侧电动座椅开关根据需要控制相应的电动座椅马达总成。该存储系统不使用座椅位置传感器。座椅位置通过计算马达运转时输出的脉冲数来检测。如果马达没有输出脉冲，则马达将停止工作。前排左侧电动座椅开关的用途是确保座椅存储系统的故障不会与手动座椅控制相互干涉。
如果前排左侧电动座椅开关检测到马达低转速、异常动作，或者突然出现电流波动，则系统将停止该马达。如果马达持续工作 120 秒或以上，则系统将使马达停止运转，直到开关再次接通。

电路图



检查程序

1

使用智能检测仪执行当前测试 (电动座椅马达)

- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
- (b) 将电源开关置于 ON (IG) 位置。
- (c) 打开智能检测仪。
- (d) 进入以下菜单：Body / Driver Seat / Active Test。
- (e) 根据智能检测仪上的显示执行当前测试。

驾驶员座椅 (前排右侧电动座椅 (位置控制 ECU))

检测仪显示	测试部位	控制范围	诊断备注
Reclining	座椅靠背倾角调节操作	FRONT/REAR	-
F Vertical	座椅前部高度调节操作	UP/DOWN	-
Lifter	座椅升降操作	UP/DOWN	-
Slide	座椅滑动操作	FRONT/REAR	-

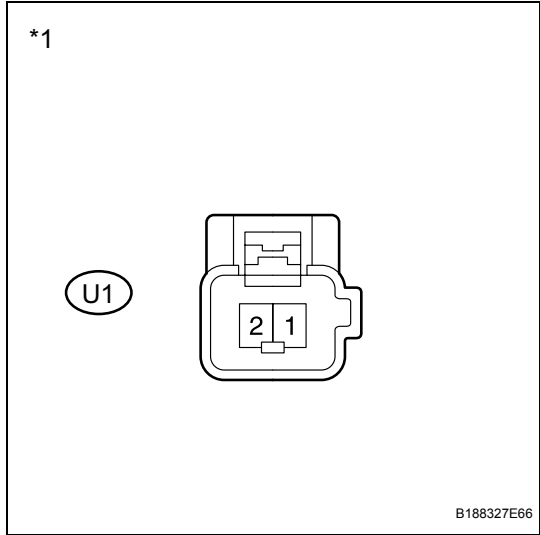
正常：
每个电动座椅马达都工作。



转至故障症状表中所示的下一个可疑部位 (参见 SE-12 页)

2

检查电动座椅马达总成 (高度调节、升降器、滑动调节)



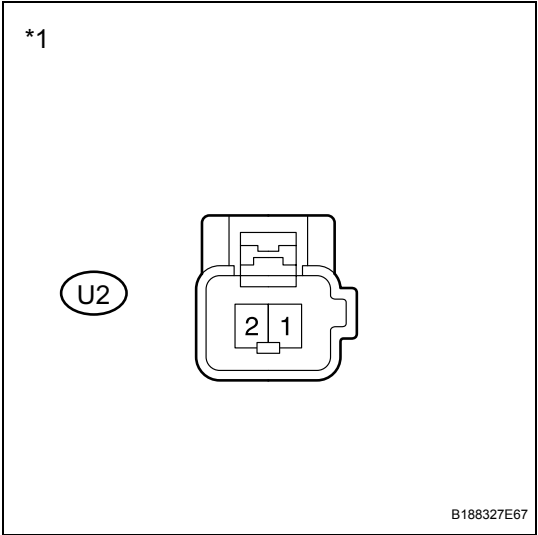
- (a) 拆下前排左侧座椅总成 (参见 SE-46 页)。
- (b) 检查滑动调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接到滑动调节马达连接器端子上时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U1-1 辅助蓄电池负极 (-) → U1-2	向前
辅助蓄电池正极 (+) → U1-2 辅助蓄电池负极 (-) → U1-1	向后

插图文字

*1	未连接线束的零部件 (滑动调节马达)
----	-----------------------



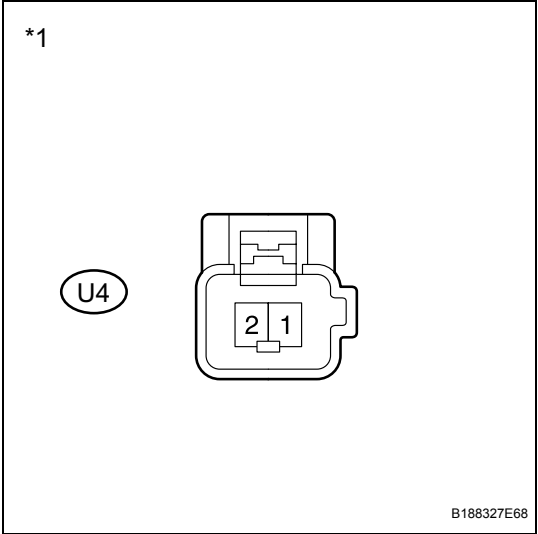
- (c) 检查前部高度调节马达的工作情况。
(1) 检查在将辅助蓄电池连接至前部高度调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U2-1 辅助蓄电池负极 (-) → U2-2	向上
辅助蓄电池正极 (+) → U2-2 辅助蓄电池负极 (-) → U2-1	向下

插图文字

*1	未连接线束的零部件 (前部高度调节马达)
----	-------------------------



- (d) 检查升降器马达的工作情况。
(1) 检查在将辅助蓄电池连接至升降器马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U4-2 辅助蓄电池负极 (-) → U4-1	向上
辅助蓄电池正极 (+) → U4-1 辅助蓄电池负极 (-) → U4-2	向下

插图文字

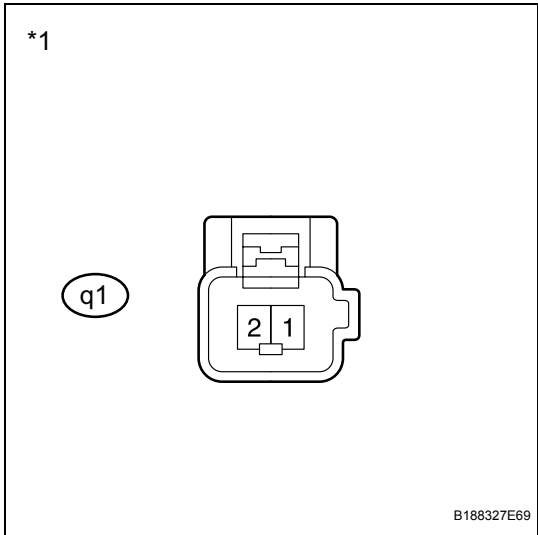
*1	未连接线束的零部件 (升降器马达)
----	----------------------

正常

异常

更换分离式前排座椅座垫弹簧总成（参见 SE-48 页）

3 检查电动座椅马达总成（座椅靠背倾角调节）



- (a) 检查座椅靠背倾角调节马达的工作情况。
(1) 检查在将辅助蓄电池连接至座椅靠背倾角调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → q1-2 辅助蓄电池负极 (-) → q1-1	向前
辅助蓄电池正极 (+) → q1-1 辅助蓄电池负极 (-) → q1-2	向后

插图文字

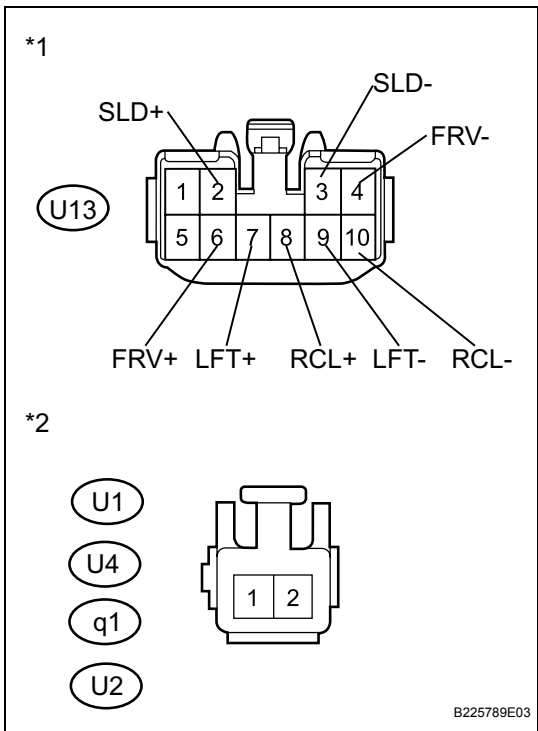
*1	未连接线束的零部件 (座椅靠背倾角调节马达)
----	---------------------------

异常

更换分离式前排座椅靠背总成（参见 SE-48 页）

正常

4 检查线束和连接器（前排左侧电动座椅开关 - 电动座椅马达总成）



- (a) 断开前排左侧电动座椅开关连接器和电动座椅马达连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
U13-2 (SLD+) - U1-1	始终	小于 1 Ω
U13-3 (SLD-) - U1-2	始终	小于 1 Ω
U13-4 (FRV-) - U2-2	始终	小于 1 Ω
U13-6 (FRV+) - U2-1	始终	小于 1 Ω
U13-7 (LFT+) - U4-2	始终	小于 1 Ω
U13-9 (LFT-) - U4-1	始终	小于 1 Ω
U13-8 (RCL+) - q1-2	始终	小于 1 Ω
U13-10 (RCL-) - q1-1	始终	小于 1 Ω
U13-2 (SLD+) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-3 (SLD-) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-4 (FRV-) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-6 (FRV+) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-7 (LFT+) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-9 (LFT-) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
U13-8 (RCL+) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大

检测仪连接	条件	规定状态
U13-10 (RCL-) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大

插图文字

*1	线束连接器前视图 (至前排左侧电动座椅开关)
*2	线束连接器前视图 (至电动座椅马达总成)

异常

维修或更换线束或连接器（前排左侧电动座椅开关 - 电动座椅马达总成）

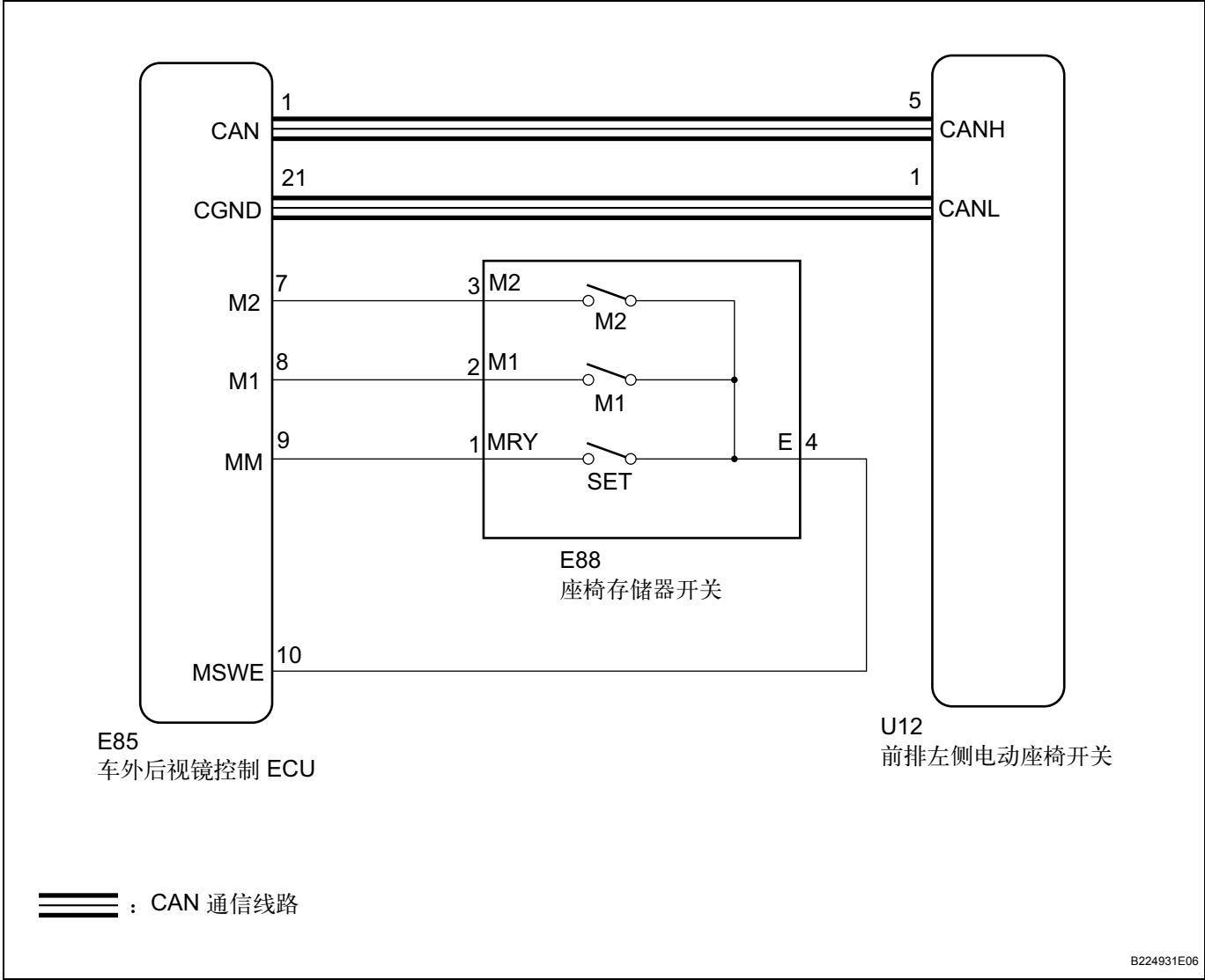
正常

更换前排左侧电动座椅开关（参见 SE-82 页）

存储器开关电路

描述
座椅存储器开关通过 CAN 通信线路向车外后视镜控制 ECU 发送信号，以存储给定的座椅位置。该存储系统不使用位置传感器。座椅位置通过计算马达运转时输出的脉冲数来检测。如果马达没有输出脉冲，则马达将停止工作。座椅存储器开关稍后被用来向前排左侧电动座椅开关发送信号，使座椅返回某个存储位置。只有在电源开关置于 ON (IG) 位置并且换挡杆置于 P 位置时，才能执行座椅存储器开关操作。

电路图



检查程序

1

检查 CAN 通信系统

- (a) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是否正常工作（参见 CA-11 页）。
正常：
未输出 CAN 通信 DTC。

异常

转至 CAN 通信系统（参见 CA-52 页）

正常

2

使用智能检测仪读取值（座椅存储器开关）

- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
(b) 将电源开关置于 ON (IG) 位置。
(c) 打开智能检测仪。
(d) 进入以下菜单：Body / Mirror / Data List。
(e) 根据智能检测仪上的显示读取数据列表。

后视镜（车外后视镜控制 ECU）

检测仪显示	测量项目 / 范围	正常状态	诊断备注
Driver Side SET Mem SW	SET 开关/ON 或 OFF	ON: SET 开关打开 OFF: SET 开关关闭	-
Driver Side Memory SW 1	M1 开关/ON 或 OFF	ON: M1 开关打开 OFF: M1 开关关闭	-
Driver Side Memory SW 2	M2 开关/ON 或 OFF	ON: M2 开关打开 OFF: M2 开关关闭	-

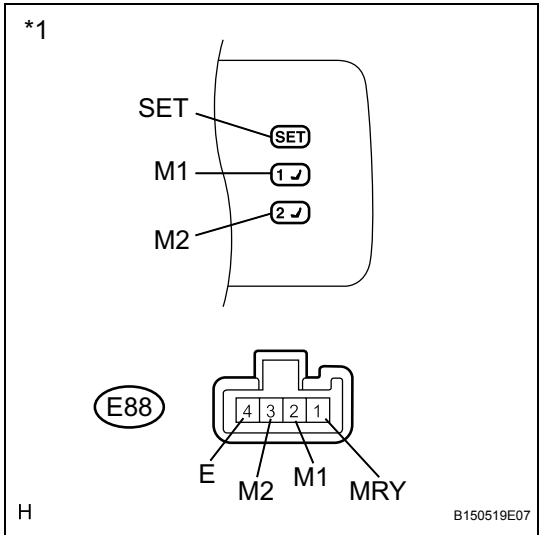
- 正常：
在检测仪屏幕上，各检测项按照上表在 ON 和 OFF 之间变化。

异常

转至步骤 3

正常

3 检查座椅存储器开关



- (a) 拆下座椅存储器开关（参见 SE-79 页）。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	开关位置	规定状态
E88-1 (MRY) - E88-4 (E)	SET 开关按下	小于 1 Ω
	SET 开关未按下	10 kΩ 或更大
E88-3 (M2) - E88-4 (E)	M2 开关按下	小于 1 Ω
	M2 开关未按下	10 kΩ 或更大
E88-2 (M1) - E88-4 (E)	M1 开关按下	小于 1 Ω
	M1 开关未按下	10 kΩ 或更大

插图文字

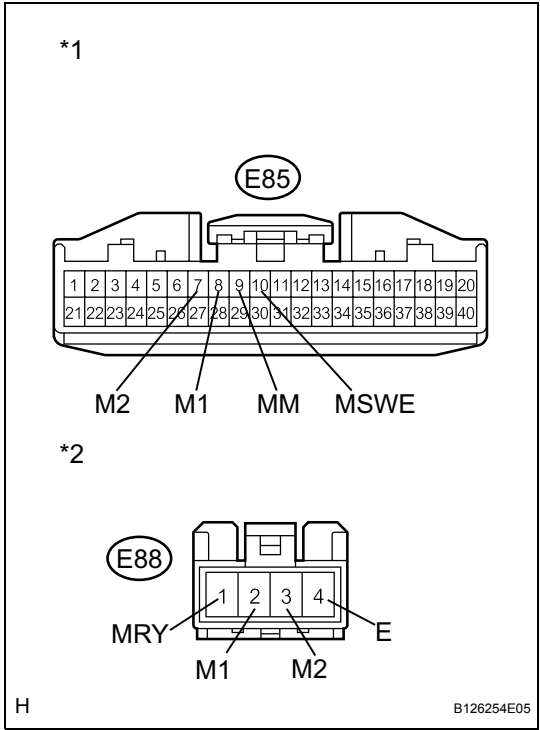
*1	未连接线束的零部件 (座椅存储器开关)
----	------------------------

异常

更换座椅存储器开关（参见 SE-79 页）

正常

4 检查线束和连接器（车外后视镜控制 ECU - 座椅存储器开关、车身搭铁）



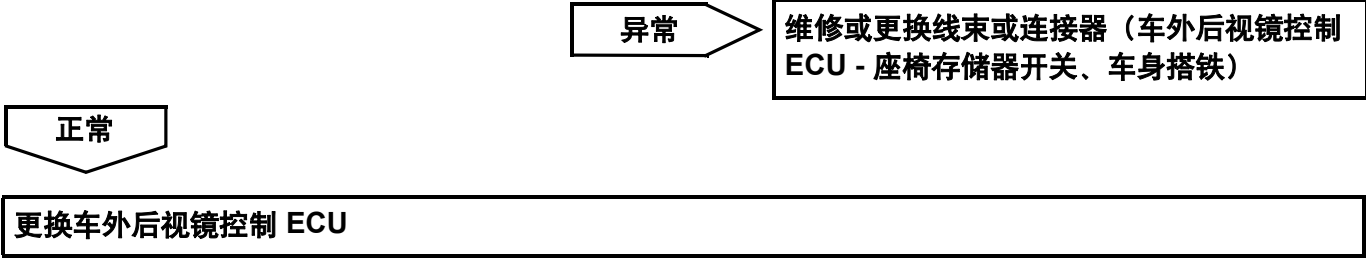
- (a) 断开车外后视镜控制 ECU 连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
E85-7 (M2) - E88-3 (M2)	始终	小于 1 Ω
E85-8 (M1) - E88-2 (M1)	始终	小于 1 Ω
E85-9 (MM) - E88-1 (MRY)	始终	小于 1 Ω
E85-10 (MSWE) - E88-4 (E)	始终	小于 1 Ω
E85-7 (M2) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
E85-8 (M1) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
E85-9 (MM) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大
E85-10 (MSWE) - 车身搭铁	始终	10 kΩ 或更大

插图文字

*1	线束连接器前视图 (至车外后视镜控制 ECU)
*2	线束连接器前视图 (至座椅存储器开关)



ECU 电源电路

描述

位置控制 ECU 位于前排左侧电动座椅开关中。

在手动操作期间，只能接受一个开关信号。如果 2 个或多个开关同时输入信号，则所有信号都被忽略，除非信号是从前部高度调节开关和升降开关同时输入的。在这种情况下，将接受来自升降开关的信号。

在自动操作期间，手动开关输入信号将超越任何其他操作信号，即自动操作将停止，只执行手动输入操作。例如，如果在座椅位置存储 / 恢复操作期间触发了一个手动开关输入信号，则前一操作将停止下来并执行手动操作。即使在手动操作执行完毕后，之前的自动操作也不会继续进行。

电动后视镜位置存储 / 恢复操作不受手动开关输入信号的影响。

如果系统检测到端子 SYSB 的电压持续 30 秒低于 8.0 +/- 0.5 V，或者持续 30 秒高于 10 +/- 0.5 V，则前排电动座椅开关禁止执行电动座椅的恢复操作。

该电路是前排左侧电动座椅开关的电源电路。

提示：

- 如果电流可以流入端子 +B，则即使前排左侧电动座椅开关功能不正常，也可以执行座椅滑动或靠背倾角的手动调节。
- 腰部支撑操作可以随时执行。

[illegible]

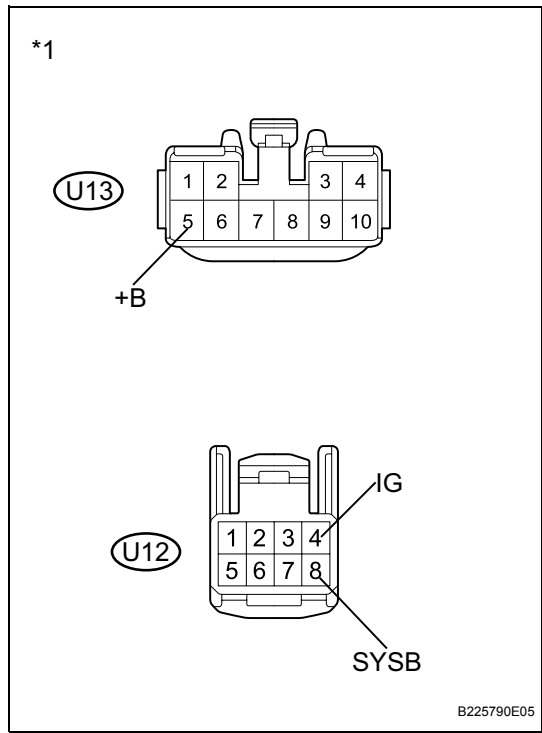
提示：

执行下列检查程序前，检查与此系统相关电路的保险丝。

SE

1

检查线束和连接器 (前排左侧电动座椅开关 - 辅助蓄电池)



- (a) 断开前排左侧电动座椅开关连接器。
(b) 根据下表中的值测量电压。

标准电压

检测仪连接	条件	规定状态
U13-5 (+B) - 车身搭铁	始终	11 至 14 V
U12-4 (IG) - 车身搭铁	电源开关置于 ON (IG) 位置	11 至 14 V
U12-8 (SYSB) - 车身搭铁	始终	11 至 14 V

插图文字

*1	线束连接器前视图 (至前排左侧电动座椅开关)
----	---------------------------

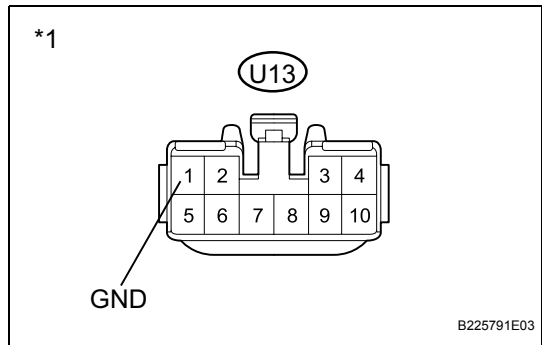
异常

维修或更换线束或连接器 (前排左侧电动座椅开关 - 辅助蓄电池)

正常

2

检查线束和连接器 (前排左侧电动座椅开关 - 车身搭铁)



- (a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
U13-1 (GND) - 车身搭铁	始终	小于 1 Ω

插图文字

*1	线束连接器前视图 (至前排左侧电动座椅开关)
----	---------------------------

异常

维修或更换线束或连接器 (前排左侧电动座椅开关 - 车身搭铁)

正常

转至故障症状表中所示的下一个可疑部位 (参见 SE-12 页)

SE

前排电动座椅控制系统（不带记忆功能）

注意事项

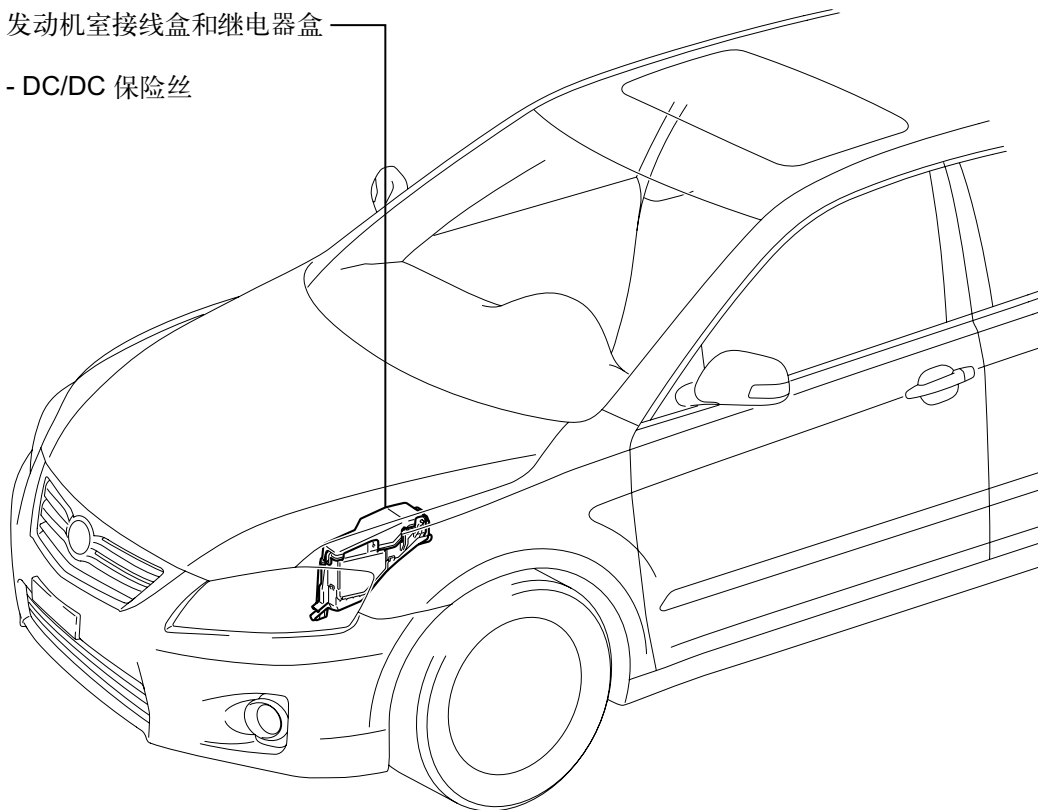
1. 初始化注意事项
- 注意：
- 断开并重新连接辅助蓄电池负极 (-) 端子电缆后，以下系统需要初始化。

系统名称	参见程序
SFI 系统	IN-44

零件位置

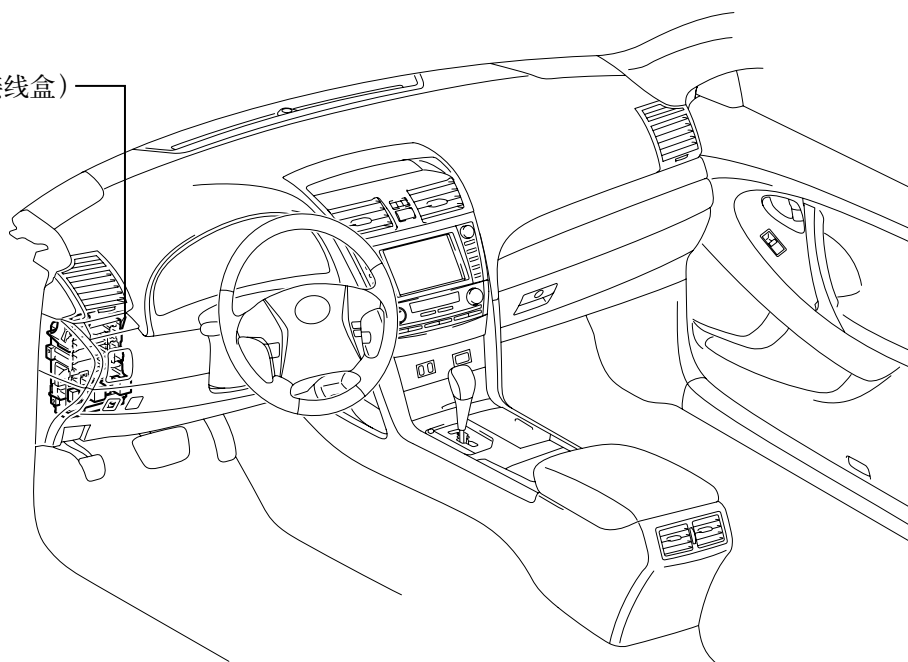
发动机室接线盒和继电器盒

- DC/DC 保险丝



主车身 ECU (仪表板接线盒)

- P/SEAT 保险丝

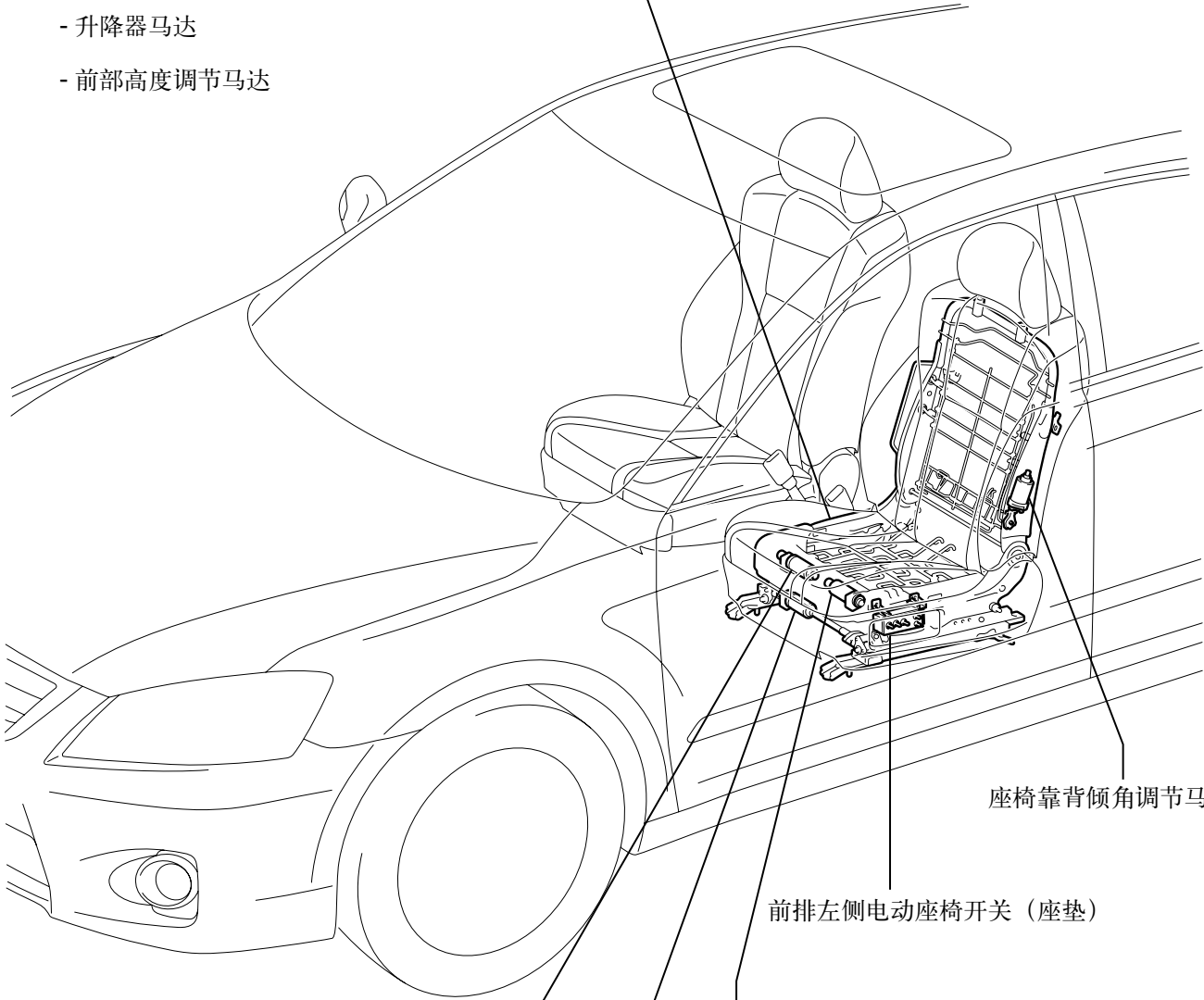


SE

B251816E01

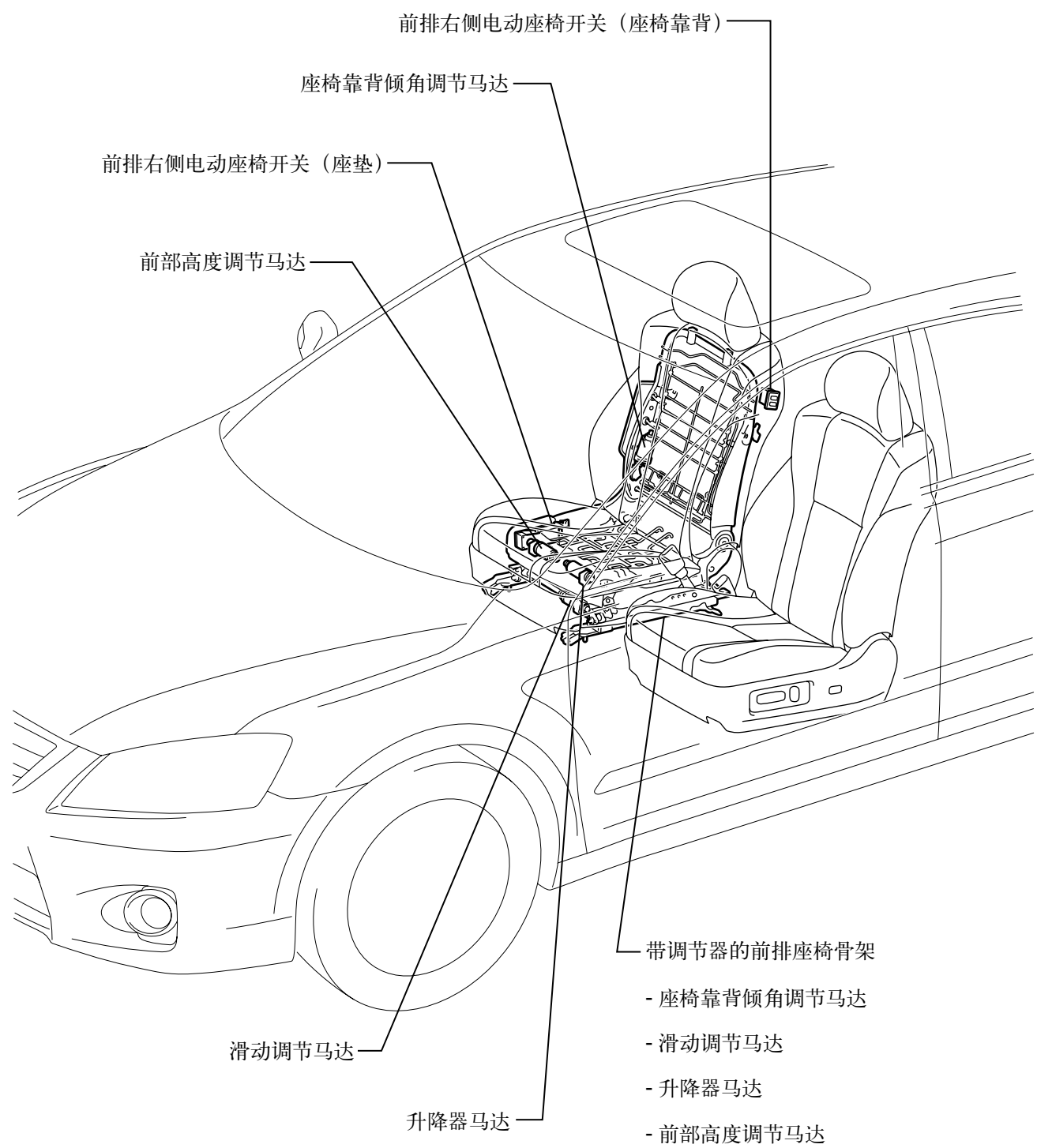
驾驶员座椅：

- 带调节器的前排座椅骨架
- 座椅靠背倾角调节马达
- 滑动调节马达
- 升降器马达
- 前部高度调节马达



SE

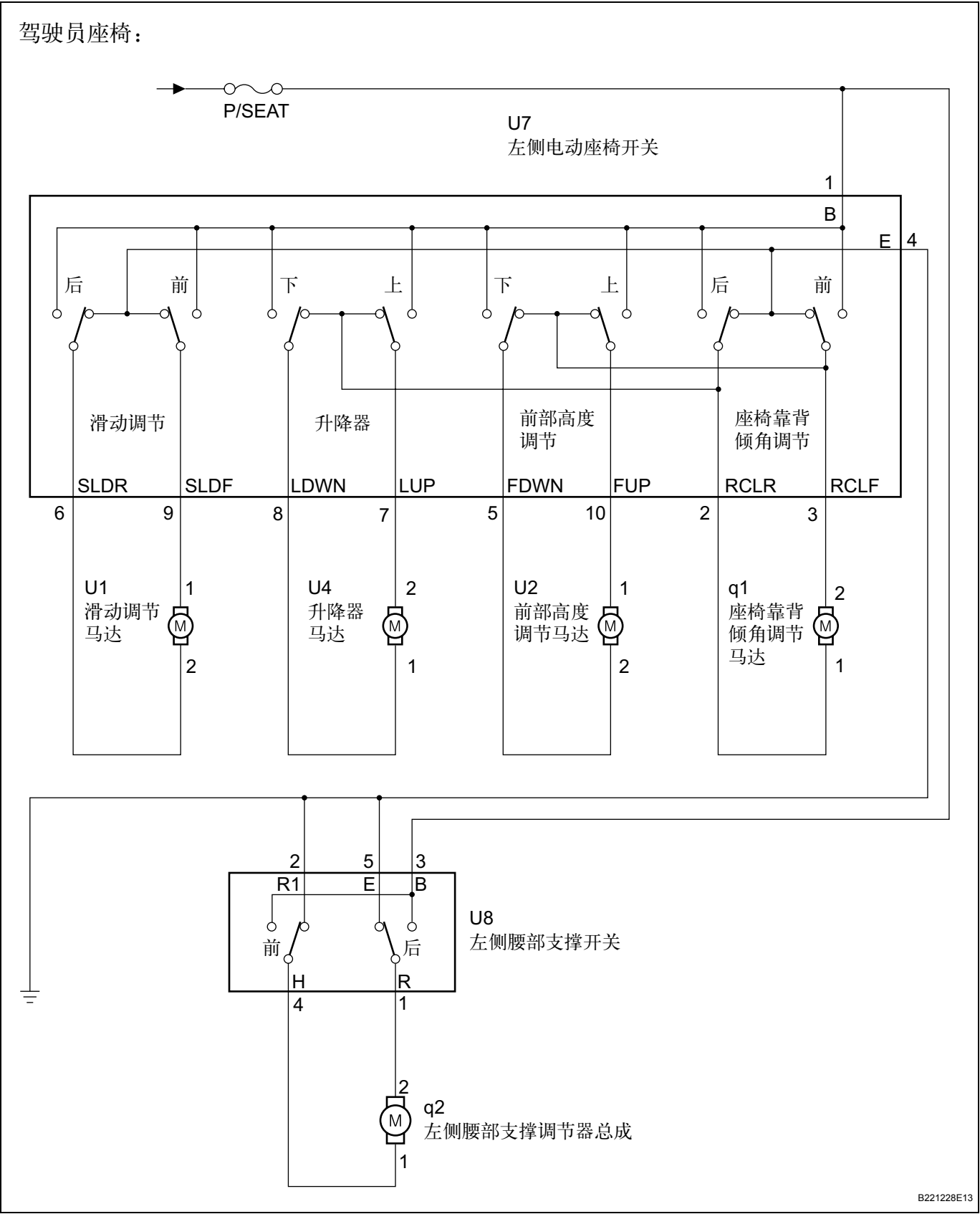
前排乘客座椅:



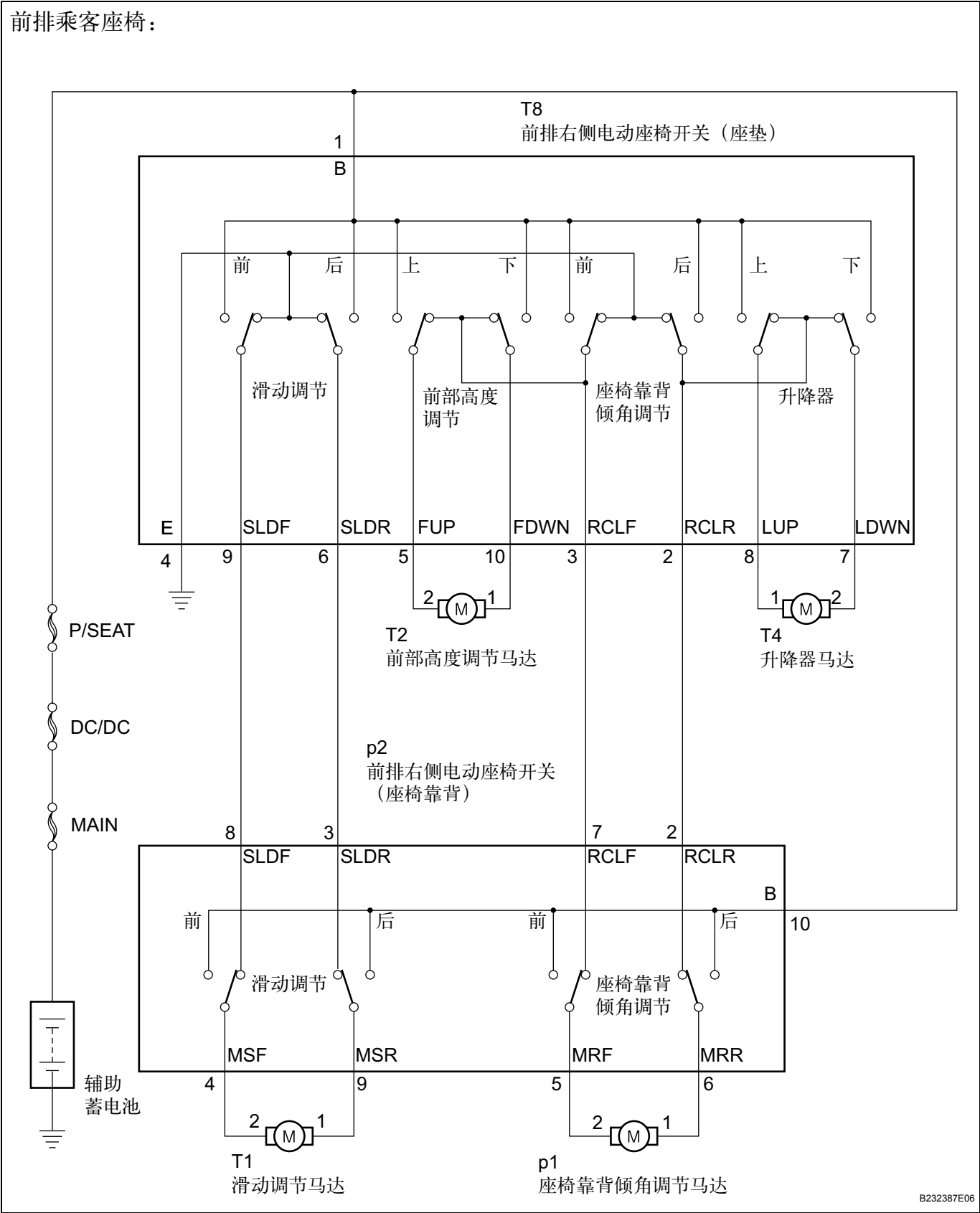
B250007E02

SE

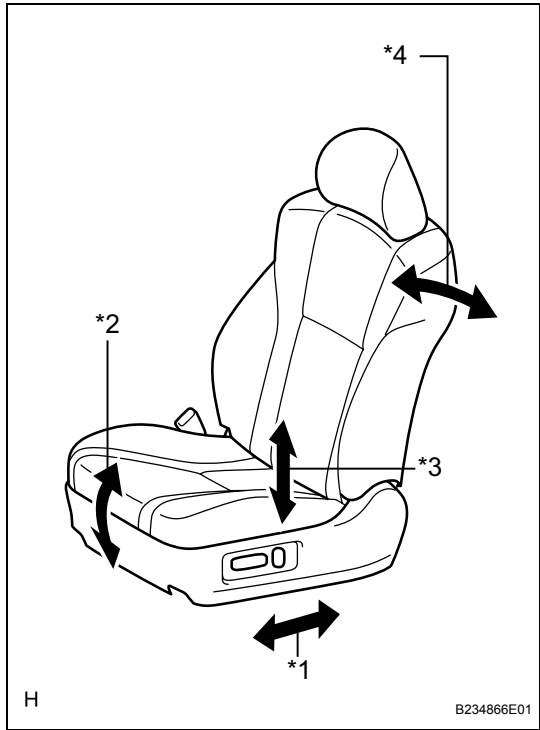
系统图



前排乘客座椅：



SE



工作情况检查

1. 检查电动座椅的功能
- (a) 检查基本功能。
- (1) 操作电动座椅开关，检查并确认每个座椅功能正常：
- 滑动功能 (*1)
 - 前部高度调节功能 (*2)
 - 升降功能 (*3)
 - 座椅靠背倾角调节功能 (*4)

故障症状表

提示：

参照下表，确定故障症状的原因。如果列出多个可疑部位，则在表中“可疑部位”栏中将症状的可能原因按照可能性大小顺序列出。按照所列顺序检查可疑部位，以检查每个症状。必要时更换零件。

前排电动座椅控制系统（驾驶员座椅）

症状	可疑部位	参考页
电动座椅不工作（滑动、前部高度调节、升降、座椅靠背倾角调节）。	P/SEAT 保险丝	-
	左侧电动座椅开关	SE-86
	线束或连接器	-
仅滑动功能不工作。	左侧电动座椅开关	SE-87
	滑动调节马达	SE-56
	线束或连接器	-
仅前部高度调节功能不工作。	左侧电动座椅开关	SE-87
	前部高度调节马达	SE-56
	线束或连接器	-
仅升降功能不工作。	左侧电动座椅开关	SE-87
	升降器马达	SE-56
	线束或连接器	-
仅座椅靠背倾角调节功能不工作。	左侧电动座椅开关	SE-87
	座椅靠背倾角调节马达	SE-56
	线束或连接器	-

前排电动座椅控制系统（前排乘客座椅）

症状	可疑部位	参考页
电动座椅不工作（滑动、前部高度调节、升降、座椅靠背倾角调节）。	右侧电动座椅开关（座椅靠背）	SE-86
	右侧电动座椅开关（座垫）	SE-86
	线束或连接器	-
仅滑动功能不工作。	右侧电动座椅开关（座垫）	SE-86
	右侧电动座椅开关（座椅靠背）	SE-86
	滑动调节马达	SE-54
	线束或连接器	-
仅前部高度调节功能不工作。	右侧电动座椅开关（座垫）	SE-86
	前部高度调节马达	SE-54
	线束或连接器	-

症状	可疑部位	参考页
仅升降功能不工作。	右侧电动座椅开关（座垫）	SE-86
	升降器马达	SE-54
	线束或连接器	-
仅座椅靠背倾角调节功能不工作。	右侧电动座椅开关（座垫）	SE-86
	右侧电动座椅开关（座椅靠背）	SE-86
	座椅靠背倾角调节马达	SE-54
	线束或连接器	-

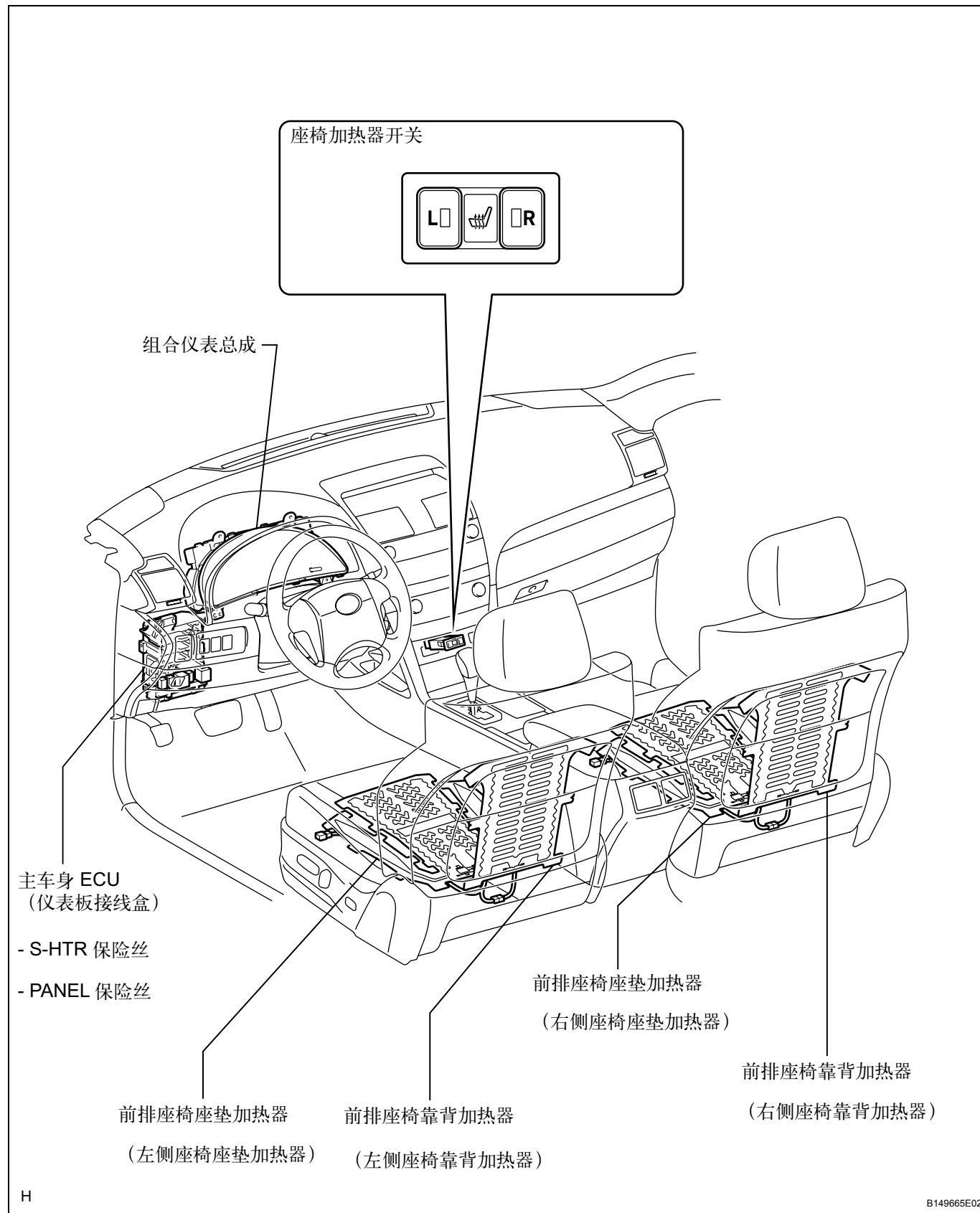
座椅加热器系统

注意事项

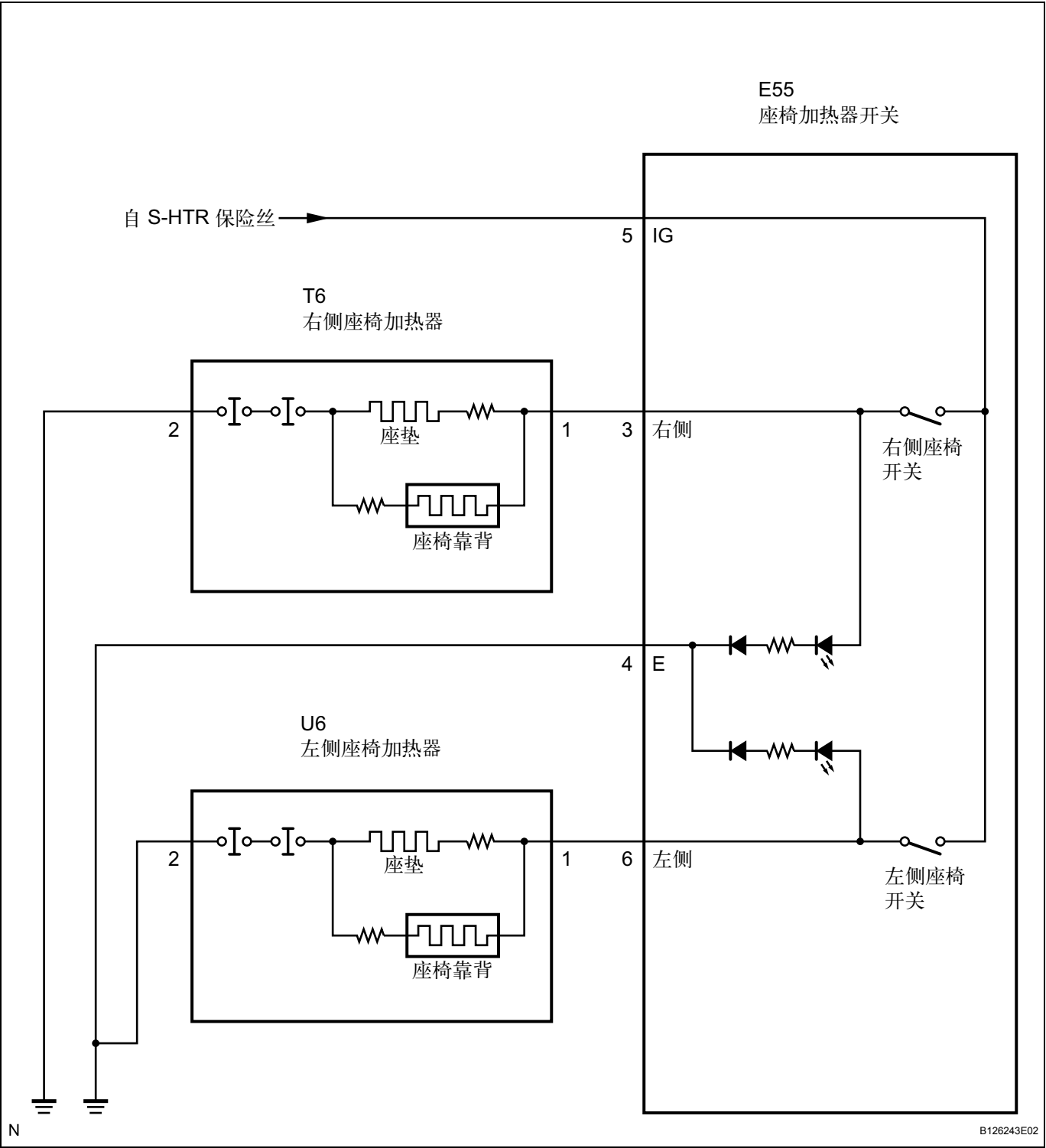
注意：
断开辅助蓄电池负极 (-) 端子电缆并重新连接端子后，以下系统需要初始化。

系统名称	参见程序
SFI 系统	IN-44

零件位置



系统图



系统描述

1. 概述
- (a) 通过操作位于中央仪表板中的座椅加热器开关，可以把温度控制在 30 至 40°C (86 至 104°F) 范围内。

- (b) 座椅加热器开关指示灯指示座椅加热器的开 / 关状态。
- (c) 两个座椅的座椅加热器都由相应座椅下面的座椅加热器控制装置控制。

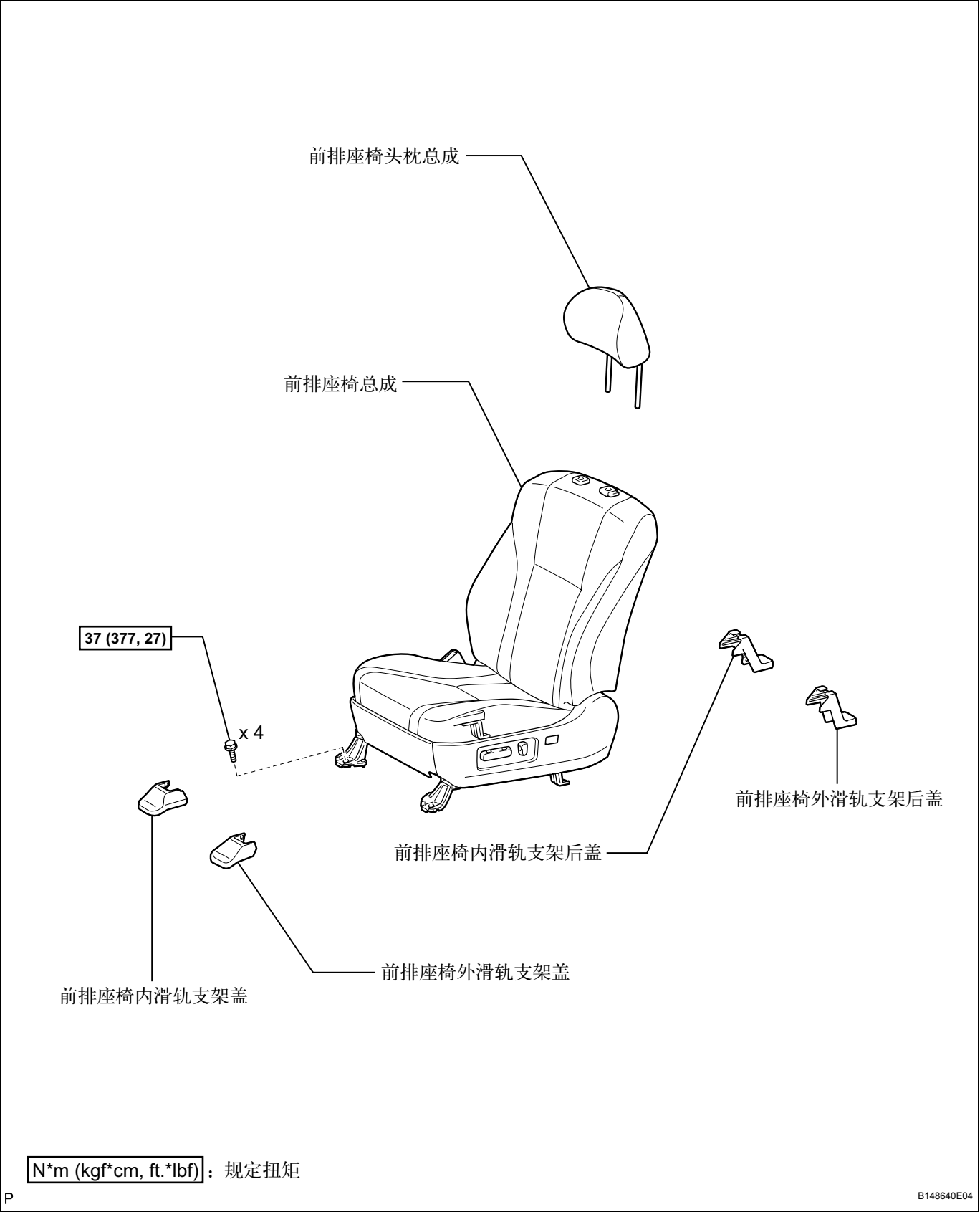
故障症状表

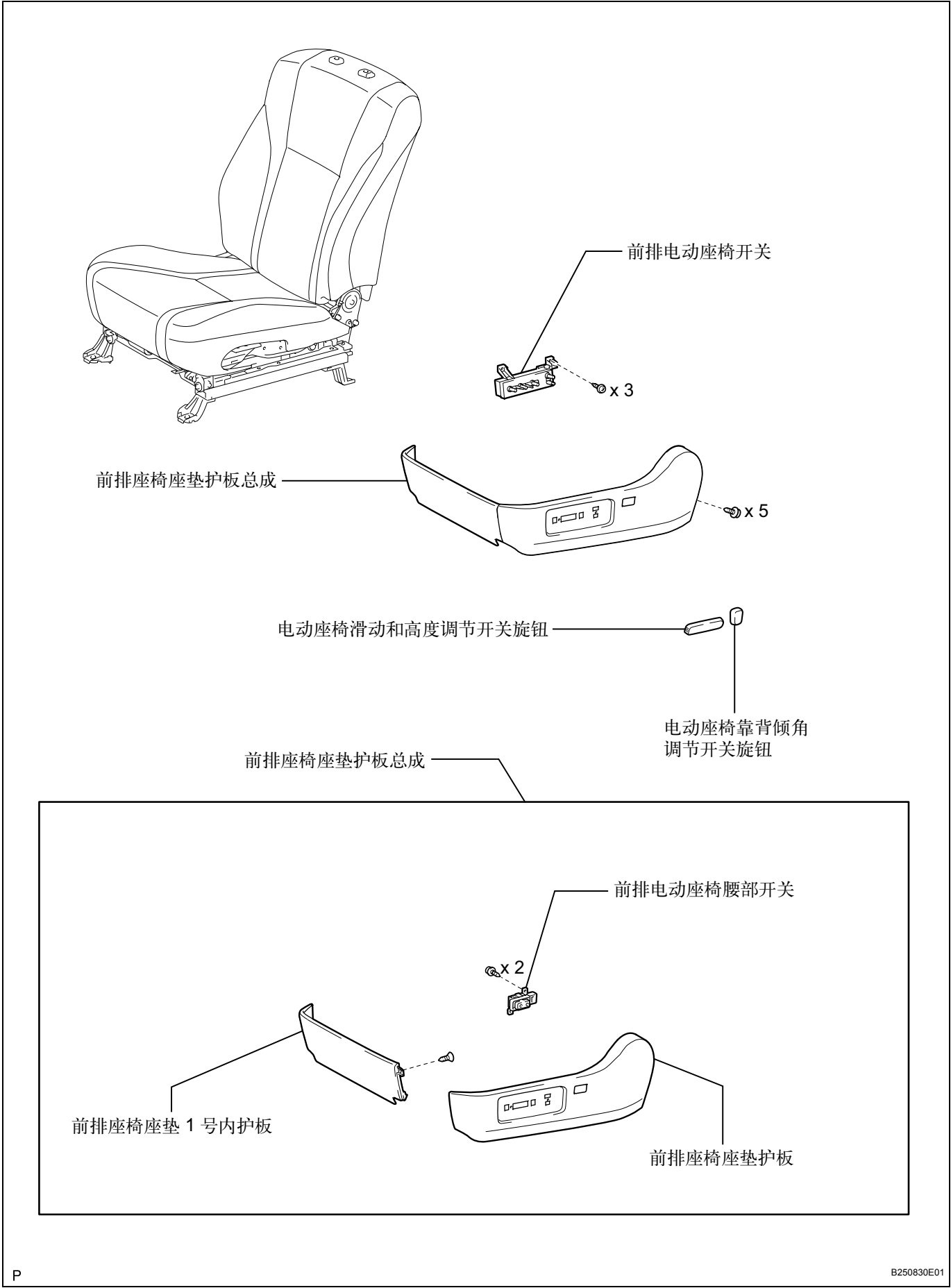
提示：
参照下表，确定故障症状的原因。如果列出多个可疑部位，则在表中“可疑部位”栏中将症状的可能原因按照可能性大小顺序列出。按照所列顺序检查可疑部位，以检查每个症状。必要时更换零件。

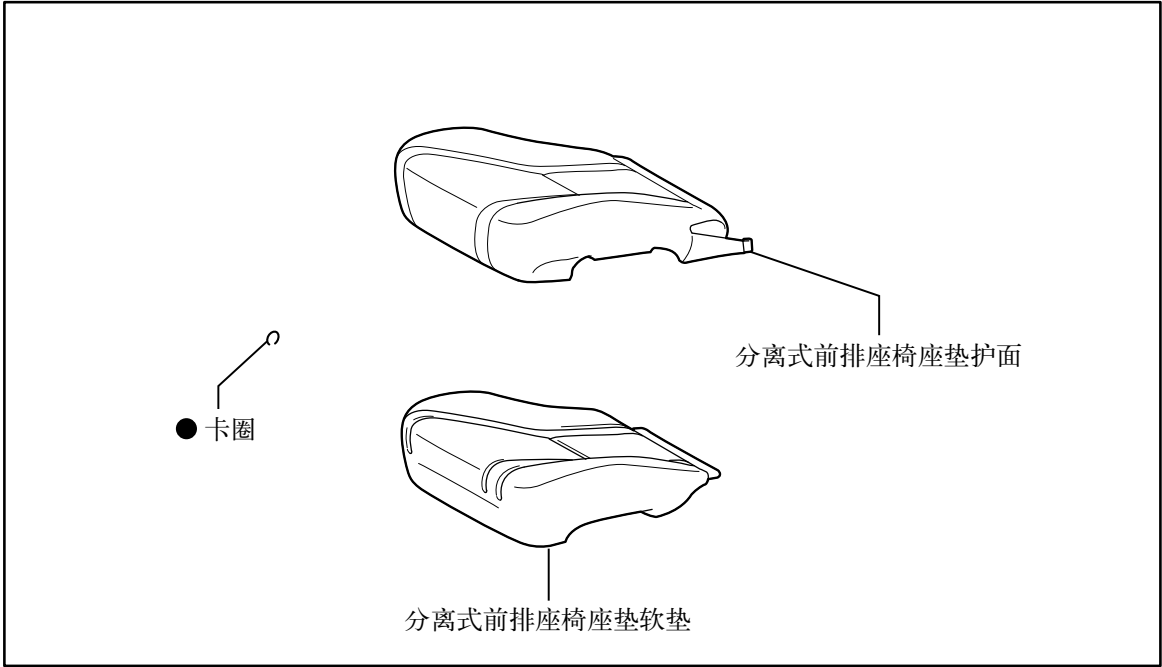
座椅加热器系统：

症状	可疑部位	参考页
座椅加热器不工作（前排左侧）。	S-HTR 保险丝	-
	座椅加热器开关	SE-101
	前排座椅座垫加热器	SE-111
	前排座椅靠背加热器	SE-106
	线束或连接器	-
座椅加热器不工作（前排右侧）。	S-HTR 保险丝	-
	座椅加热器开关	SE-101
	前排座椅座垫加热器	SE-111
	前排座椅靠背加热器	SE-106
	线束或连接器	-

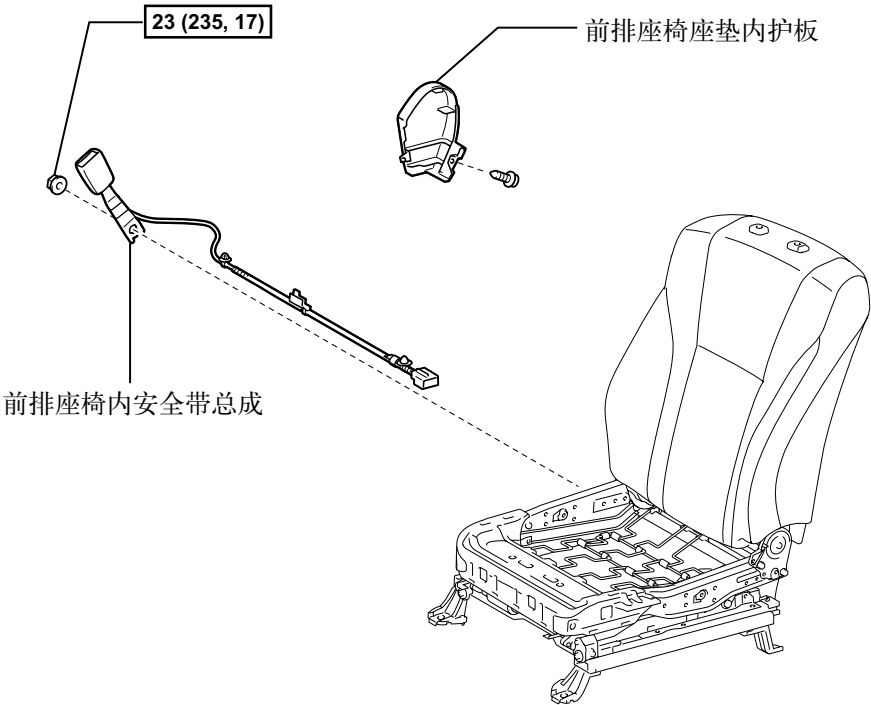
前排座椅总成
零部件





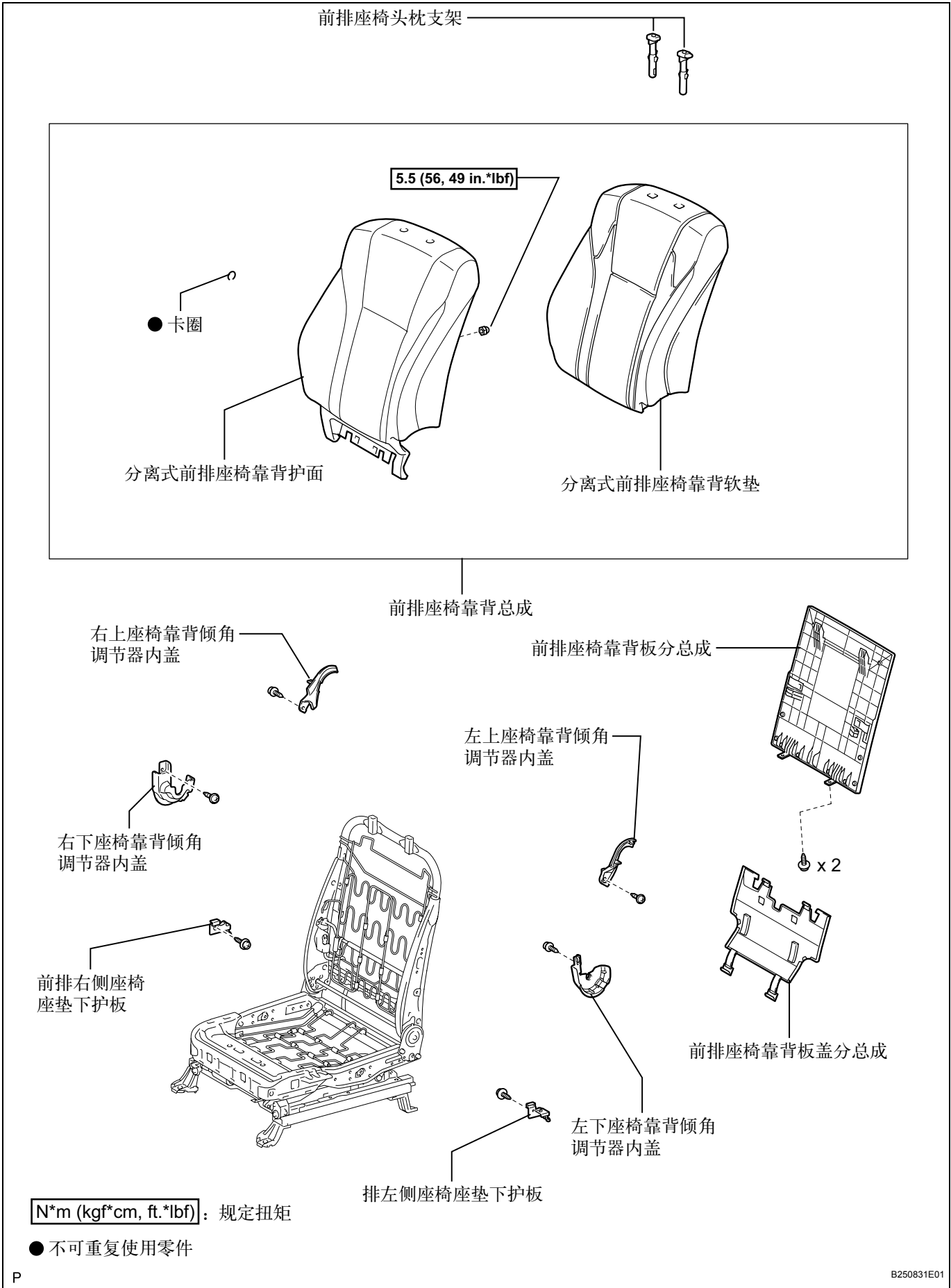


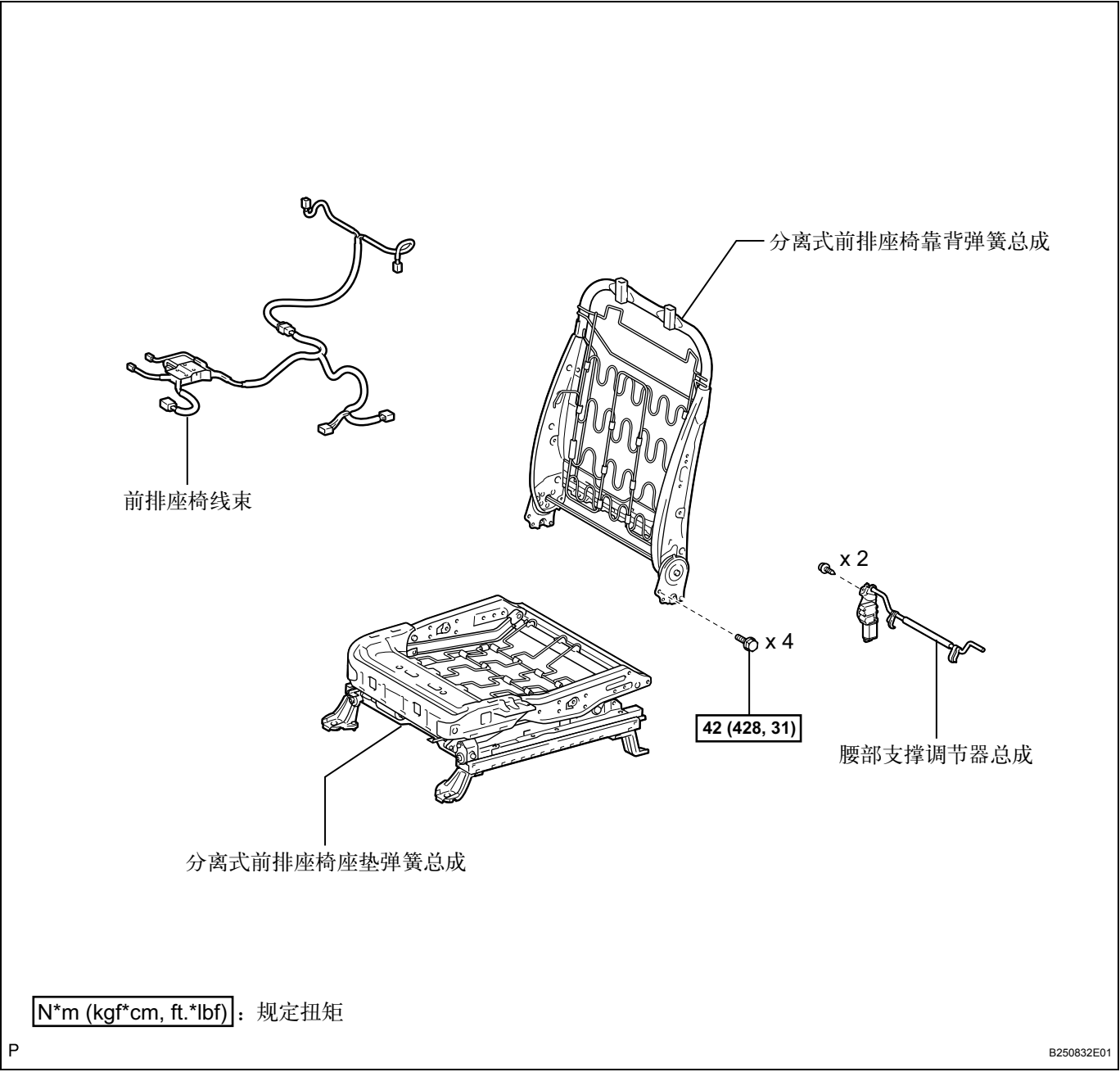
前排座椅座垫总成



N*m (kgf*cm, ft.*lbf) : 规定扭矩

● 不可重复使用零件

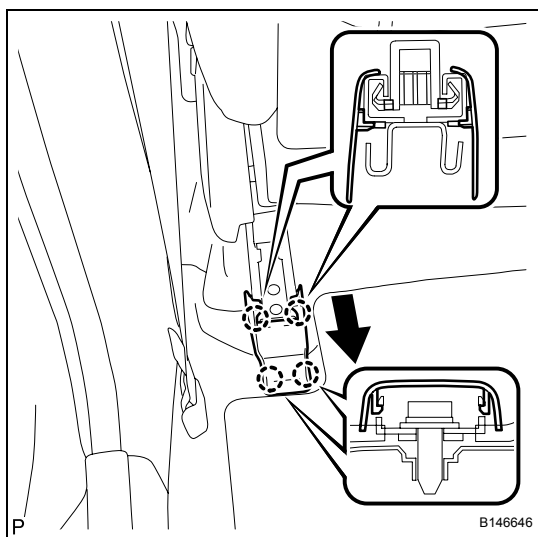




SE

拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖
 - (a) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向前移至极限位置。



- (b) 用螺丝刀分离 4 个卡爪并拆下前排座椅外滑轨支架后盖。

提示：

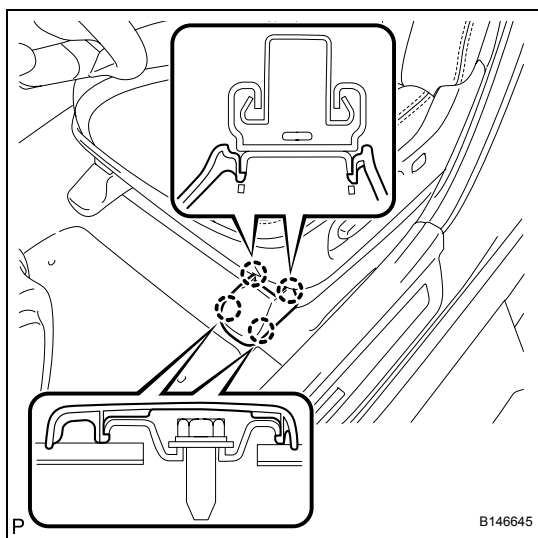
在使用螺丝刀之前，请在螺丝刀头部缠上胶带。

3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖

- (a) 用螺丝刀分离 4 个卡爪并拆下前排座椅内滑轨支架后盖。

提示：

在使用螺丝刀之前，请在螺丝刀头部缠上胶带。



4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖

- (a) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向后移至极限位置。

- (b) 用螺丝刀分离 4 个卡爪并拆下前排座椅外滑轨支架盖。

提示：

在使用螺丝刀之前，请在螺丝刀头部缠上胶带。

5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖

- (a) 用螺丝刀分离 4 个卡爪并拆下前排座椅内滑轨支架盖。

提示：

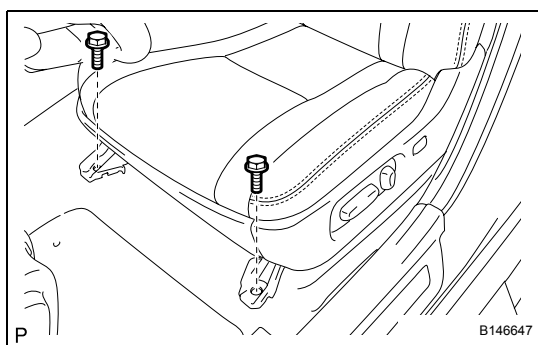
在使用螺丝刀之前，请在螺丝刀头部缠上胶带。

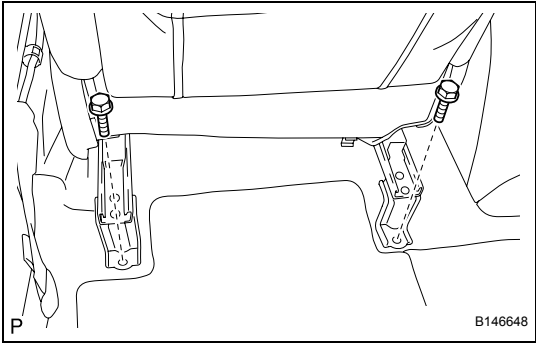
6. 拆卸前排座椅总成

- (a) 操作电动座椅开关旋钮并将座椅向后移至极限位置。

- (b) 拆下前侧座椅滑轨支架上的 2 个螺栓。

- (c) 操作电动座椅开关旋钮并将座椅向前移至极限位置。





- (d) 拆下后侧座椅滑轨支架上的 2 个螺栓。
- (e) 从蓄电池负极 (-) 端子上断开电缆。
注意：
断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化（参见 IN-44 页）。
- (f) 断开座椅下面的连接器。然后拆下前排座椅总成。

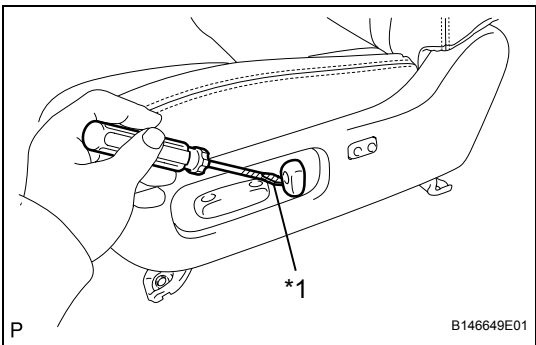
拆解

警告：
戴保护手套。座椅骨架和调节器上的锋利部位可能会伤手。

1. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮

- (a) 用螺丝刀分离电动座椅靠背倾角调节开关旋钮。
插图文字

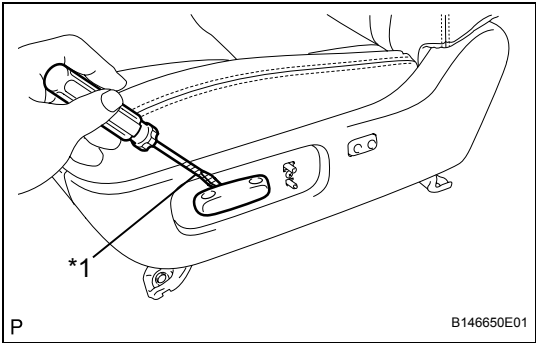
*1	保护胶带
----	------



2. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮

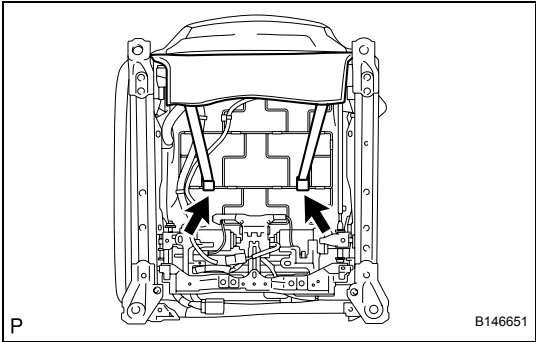
- (a) 用螺丝刀分离电动座椅滑动和高度调节开关旋钮。
插图文字

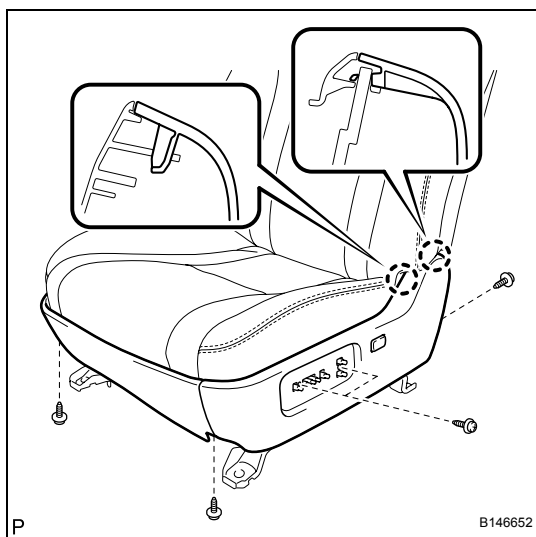
*1	保护胶带
----	------



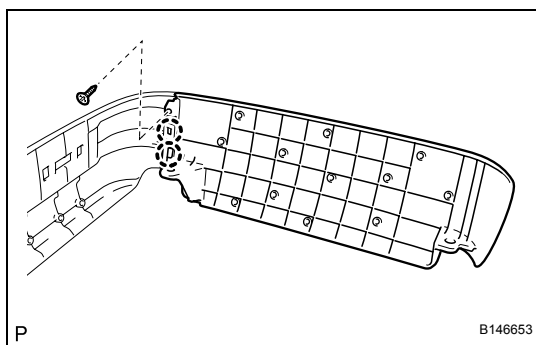
3. 拆卸前排座椅座垫护板总成

- (a) 断开 2 个挂钩。



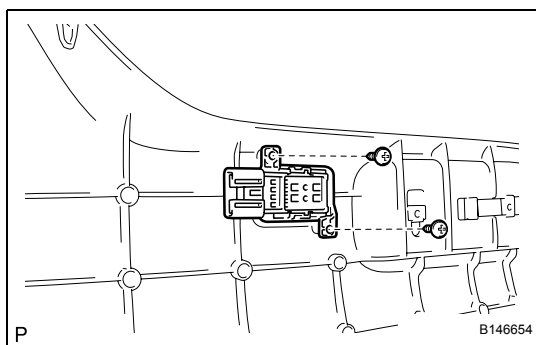


- (b) 拆下 5 个螺钉。
- (c) 分离 2 个卡爪并且分开前排座椅座垫护板总成。
- (d) 从前排电动座椅腰部开关上断开连接器。



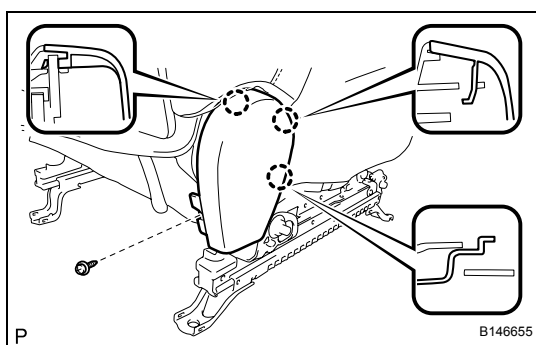
4. 拆卸前排座椅座垫 1 号内护板

- (a) 拆下螺钉。
- (b) 分离 2 个卡爪，并拆下前排座椅座垫 1 号内护板。



5. 拆卸前排电动座椅腰部开关

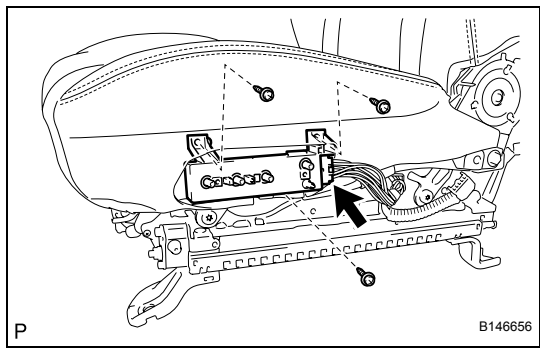
- (a) 拆下 2 个螺钉和前排电动座椅腰部开关。



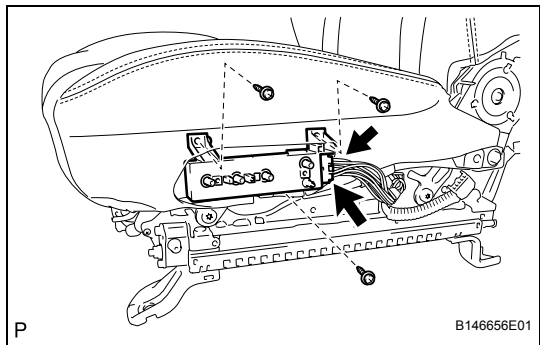
6. 拆卸前排座椅座垫内护板

- (a) 拆下螺钉。
- (b) 分离 3 个卡爪，并拆下前排座椅座垫内护板。

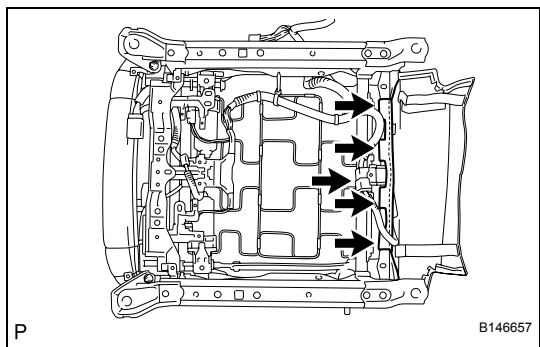
7. 拆卸前排座椅内安全带总成（参见 SB-30 页）



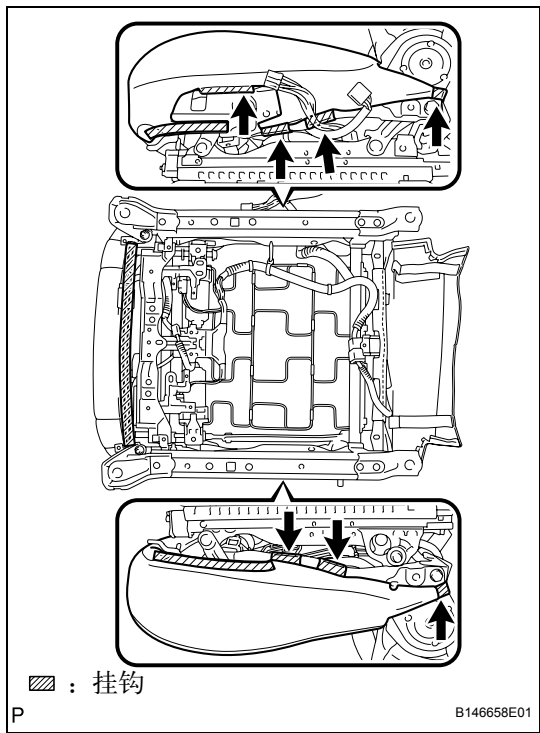
8. 拆卸前排电动座椅开关（不带记忆功能）
- (a) 拆下 3 个螺钉。
- (b) 断开连接器并拆下前排电动座椅开关。



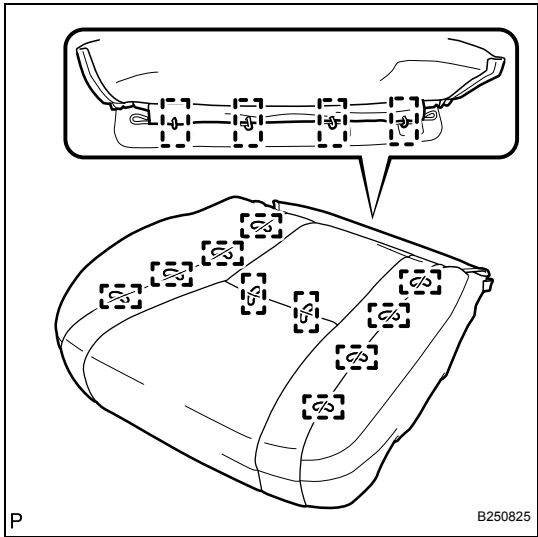
9. 拆卸前排电动座椅开关（带记忆功能）
- (a) 拆下 3 个螺钉。
- (b) 断开 2 个连接器并拆下前排电动座椅开关。



10. 拆下前排座椅座垫总成
- (a) 断开连接器。
- (b) 拆下 4 个挂钩。

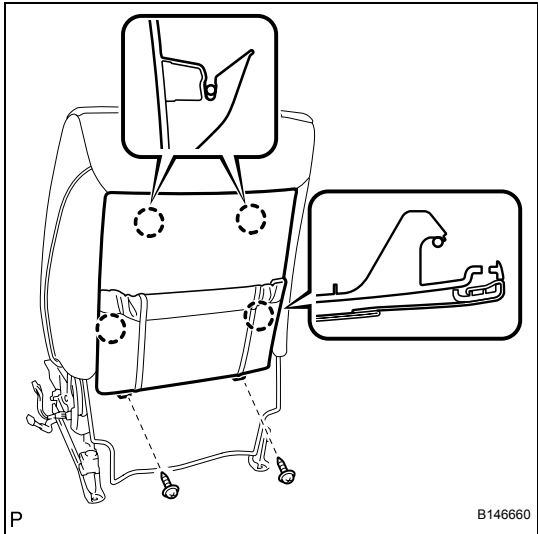


- (c) 用螺丝刀分离挂钩并拆下前排座椅座垫总成。



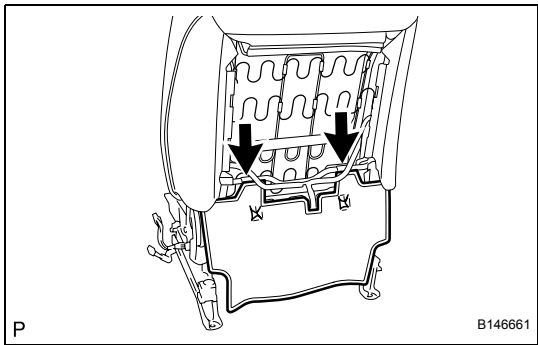
11. 拆卸分离式前排座椅座垫护面

- (a) 从座垫软垫上拆下 14 个卡圈和分离式前排座椅座垫护面。



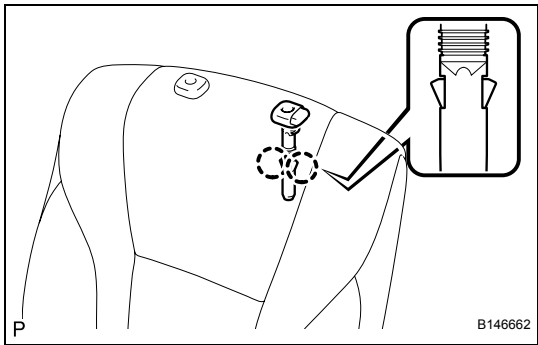
12. 拆卸前排座椅靠背板分总成

- (a) 拆下 2 个螺钉。
(b) 断开 4 个卡爪和前排座椅靠背板分总成。



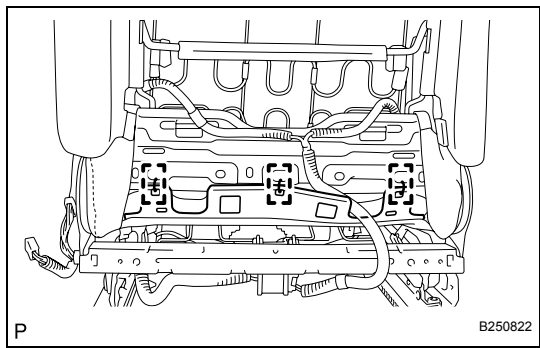
13. 拆卸前排座椅靠背板盖分总成

- (a) 断开 2 个挂钩，并拆下前排座椅靠背板盖分总成。



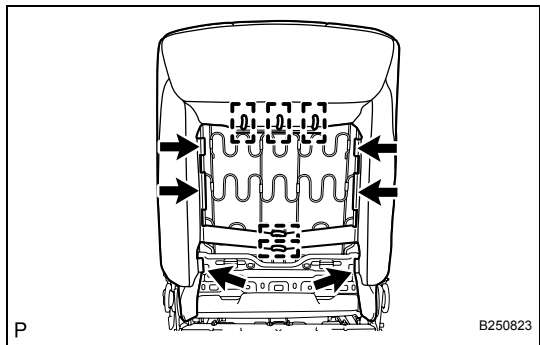
14. 拆卸前排座椅头枕支架

- (a) 分离 2 个卡爪，并拆下前排座椅头枕支架。
提示：
右侧操作程序与左侧相同。



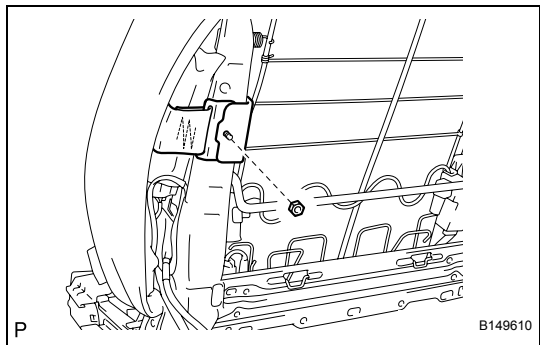
15. 拆卸前排座椅靠背总成

(a) 拆下 3 个卡圈。



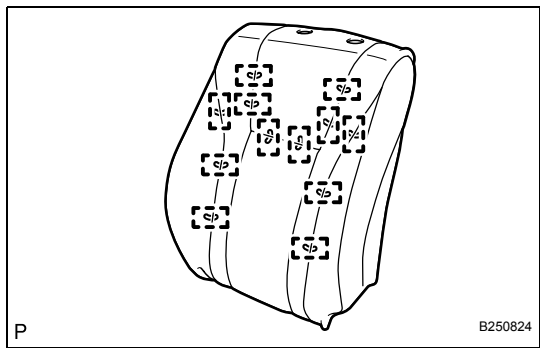
(b) 拆下 5 个卡圈。

(c) 分离 6 个挂钩。



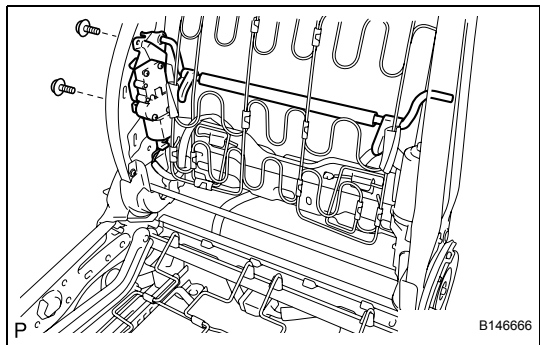
(d) 拆下螺母并分离支架。

(e) 拆下前排座椅靠背总成。



16. 拆卸分离式前排座椅靠背护面

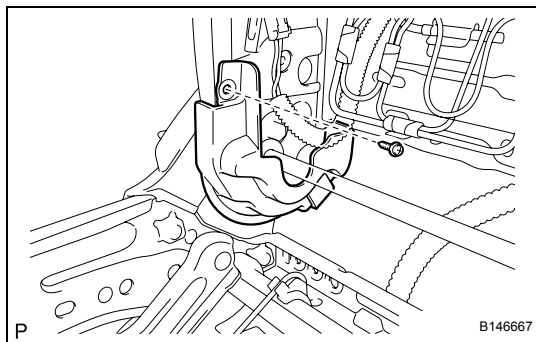
(a) 从座椅靠背软垫上拆下 12 个卡圈和分离式前排座椅靠背护面。



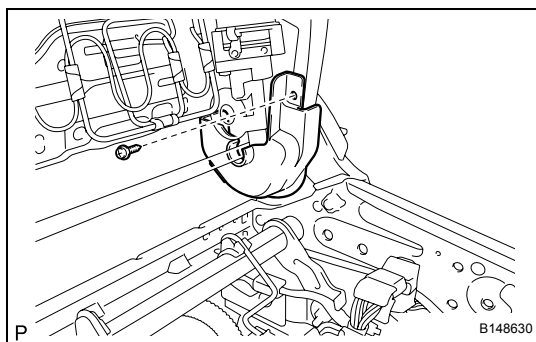
17. 拆卸腰部支撑调节器总成

(a) 断开连接器。

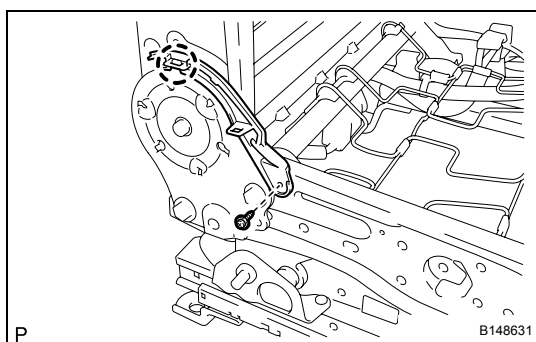
(b) 拆下 2 个螺钉和腰部支撑调节器总成。



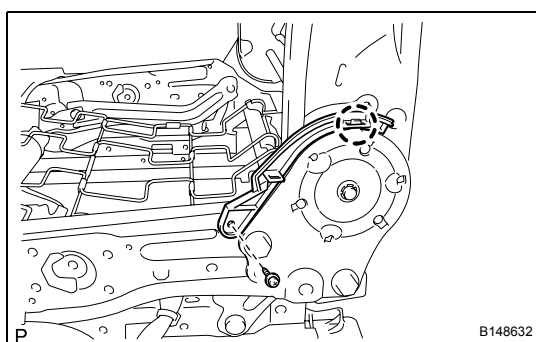
- 18. 拆卸右下座椅靠背倾角调节器内盖**
(a) 拆下螺钉和右下座椅靠背倾角调节器内盖。



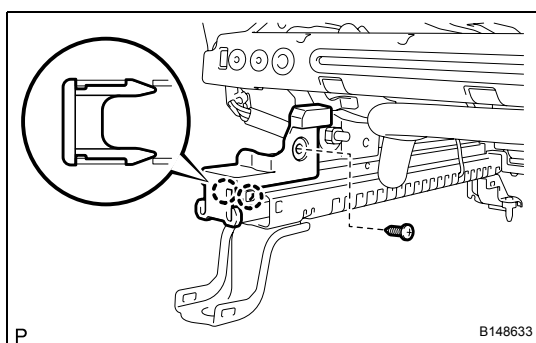
- 19. 拆卸左下座椅靠背倾角调节器内盖**
(a) 拆下螺钉和左下座椅靠背倾角调节器内盖。



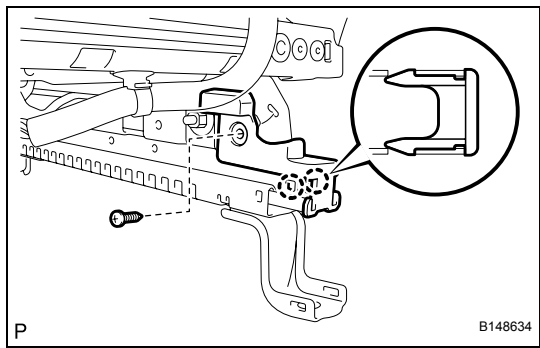
- 20. 拆卸右上座椅靠背倾角调节器内盖**
(a) 拆下螺钉。
(b) 分离卡爪，并拆下右上座椅靠背倾角调节器内盖。



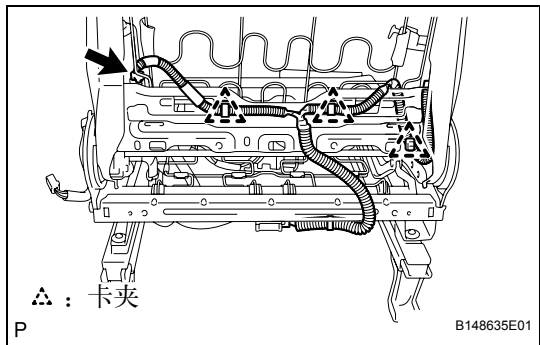
- 21. 拆卸左上座椅靠背倾角调节器内盖**
(a) 拆下螺钉。
(b) 分离卡爪，并拆下左上座椅靠背倾角调节器内盖。



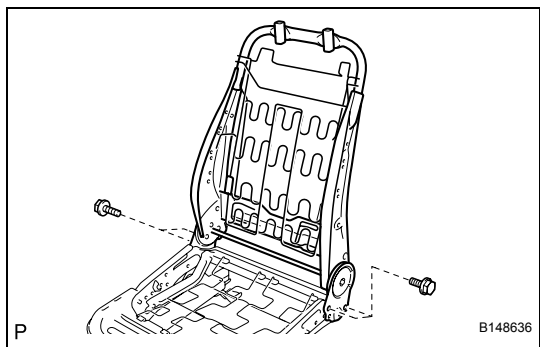
- 22. 拆卸前排左侧座椅座垫下护板**
(a) 拆下螺钉。
(b) 分离 2 个卡爪，并拆下前排左侧座椅座垫下护板。



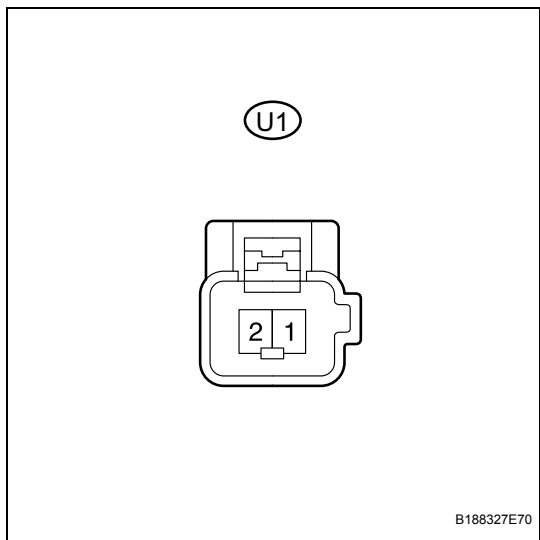
23. 拆卸前排右侧座椅座垫下护板
- (a) 拆下螺钉并分离前排右侧座椅座垫下护板的挂钩。



24. 拆卸分离式前排座椅座垫弹簧总成
- (a) 断开连接器并分离 2 个卡夹。



- (b) 拆下 4 个螺栓和分离式前排座椅靠背弹簧总成。
25. 拆卸前排座椅线束

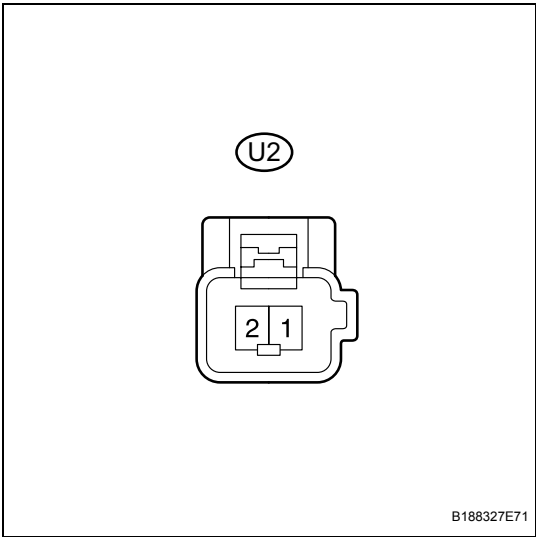


检查

1. 检查电动座椅马达总成（驾驶员侧）
- (a) 检查滑动调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接到滑动调节马达连接器端子上时座椅骨架是否平稳移动。

正常

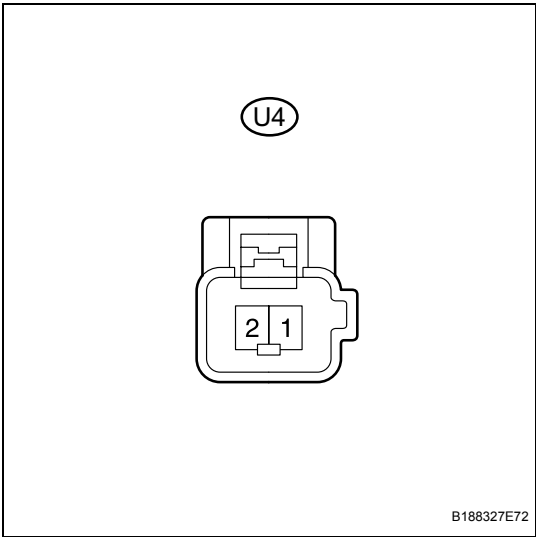
测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U1-1 辅助蓄电池负极 (-) → U1-2	向前
辅助蓄电池正极 (+) → U1-2 辅助蓄电池负极 (-) → U1-1	向后



- (b) 检查前部高度调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至前部高度调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

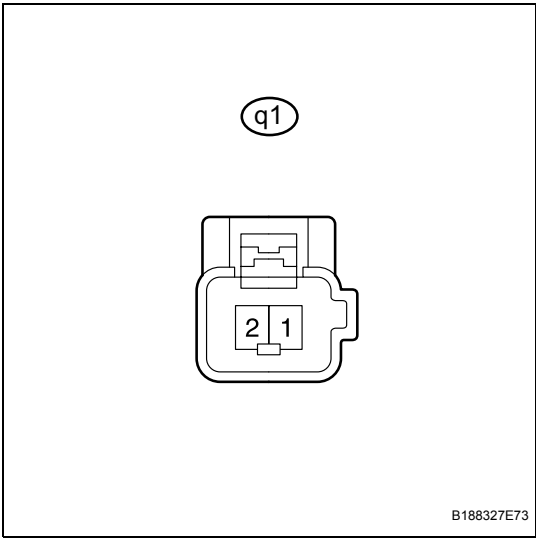
测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U2-1 辅助蓄电池负极 (-) → U2-2	向上
辅助蓄电池正极 (+) → U2-2 辅助蓄电池负极 (-) → U2-1	向下



- (c) 检查升降器马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至升降器马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → U4-2 辅助蓄电池负极 (-) → U4-1	向上
辅助蓄电池正极 (+) → U4-1 辅助蓄电池负极 (-) → U4-2	向下

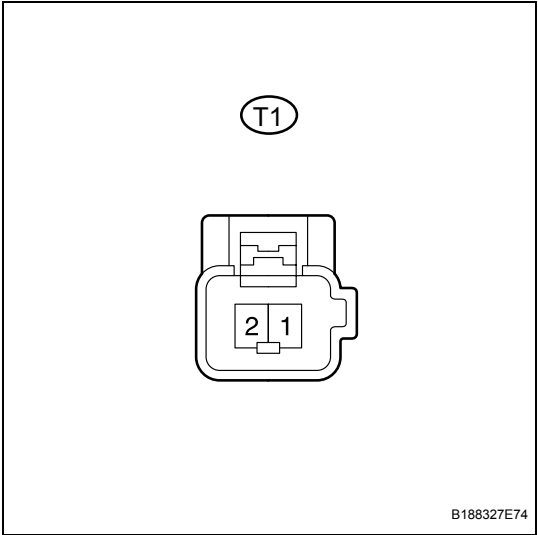


- (d) 检查座椅靠背倾角调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至座椅靠背倾角调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → q1-2 辅助蓄电池负极 (-) → q1-1	向前
辅助蓄电池正极 (+) → q1-1 辅助蓄电池负极 (-) → q1-2	向后

- (e) 如果结果不符合规定，则更换带调节器的座椅骨架。

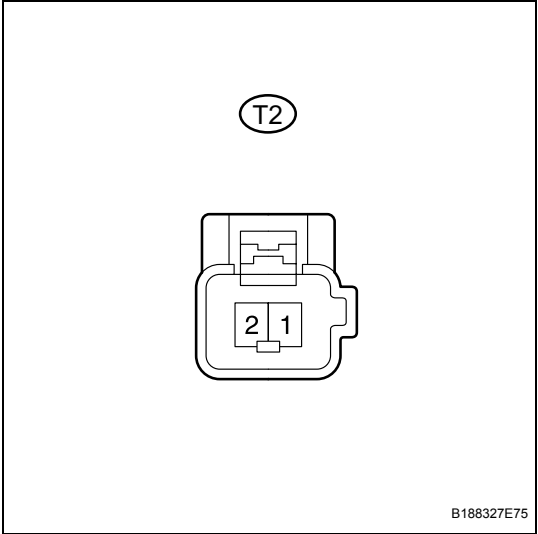


2. 检查电动座椅马达总成（前排乘客座椅）

- (a) 检查滑动调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接到滑动调节马达连接器端子上时座椅骨架是否平稳移动。

正常

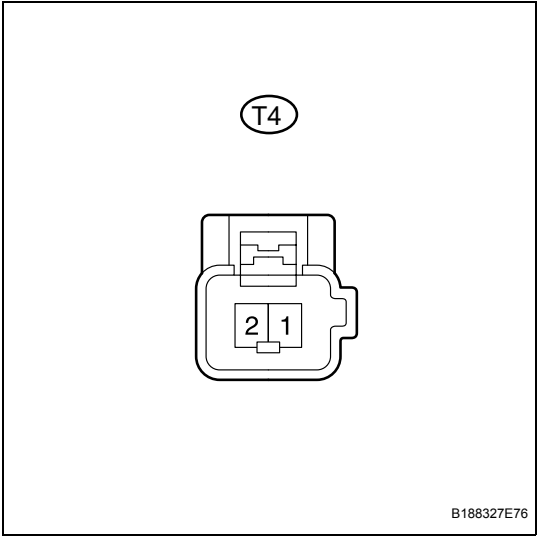
测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → T1-2 辅助蓄电池负极 (-) → T1-1	向前
辅助蓄电池正极 (+) → T1-1 辅助蓄电池负极 (-) → T1-2	向后



- (b) 检查前部高度调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至前部高度调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

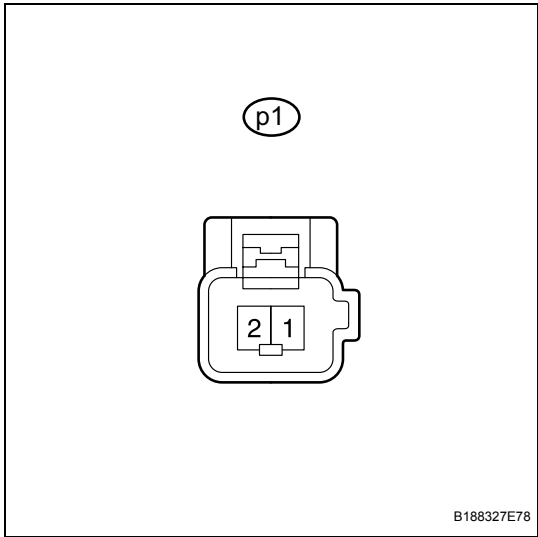
测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → T2-2 辅助蓄电池负极 (-) → T2-1	向上
辅助蓄电池正极 (+) → T2-1 辅助蓄电池负极 (-) → T2-2	向下



- (c) 检查升降器马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至升降器马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → T4-1 辅助蓄电池负极 (-) → T4-2	向上
辅助蓄电池正极 (+) → T4-2 辅助蓄电池负极 (-) → T4-1	向下



- (d) 检查座椅靠背倾角调节马达的工作情况。
- (1) 检查在将辅助蓄电池连接至座椅靠背倾角调节马达连接器端子时座椅骨架是否平稳移动。

正常

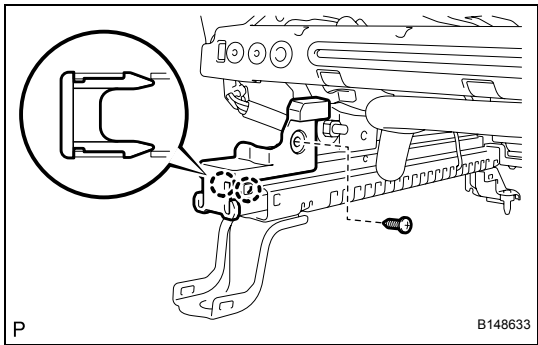
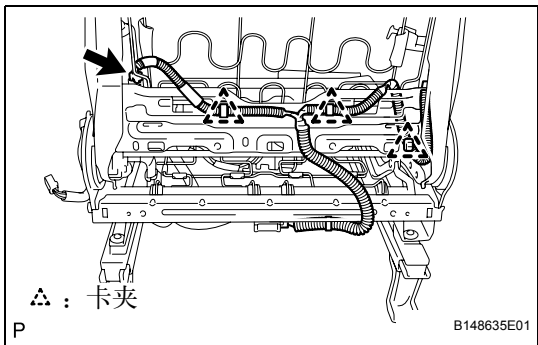
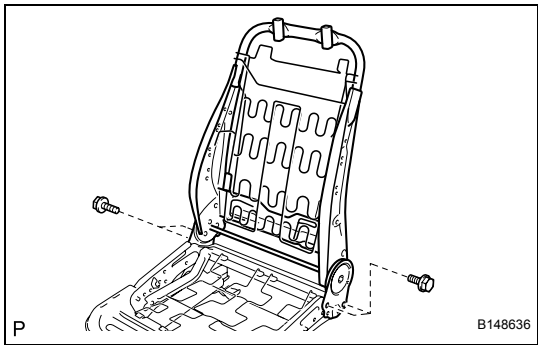
测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → p1-2 辅助蓄电池负极 (-) → p1-1	向前
辅助蓄电池正极 (+) → p1-1 辅助蓄电池负极 (-) → p1-2	向后

- (e) 如果结果不符合规定，则更换带调节器的座椅骨架。

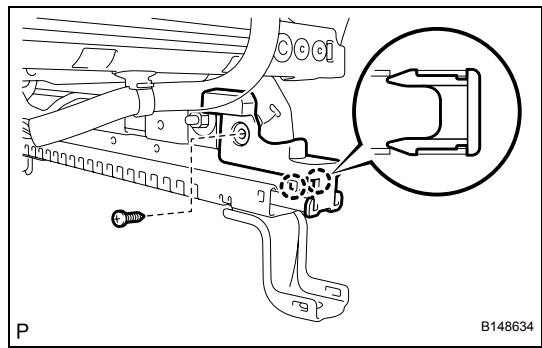
重新装配

警告：
戴保护手套。座椅调节器上的锋利部位可能会伤手。

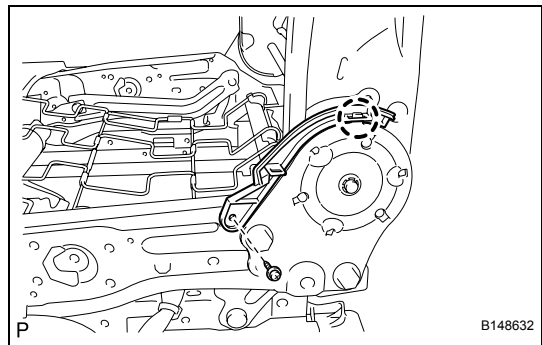
1. 安装前排座椅线束
2. 安装分离式前排座椅座垫弹簧总成
 - (a) 用 4 个螺栓安装分离式前排座椅靠背弹簧总成。
扭矩：42 N*m (428 kgf*cm, 31 ft.*lbf)



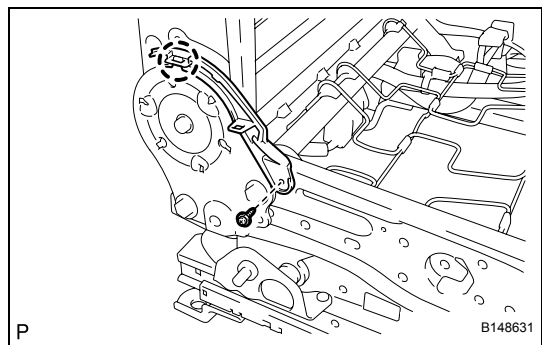
3. 安装前排左侧座椅座垫下护板
 - (a) 接合 2 个卡爪。
 - (b) 用螺钉安装前排左侧座椅座垫下护板。



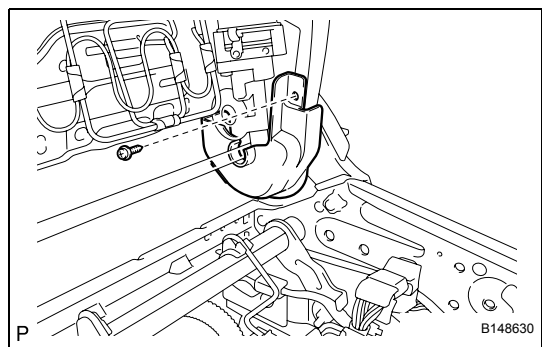
4. 安装前排右侧座椅座垫下护板
- (a) 接合 2 个卡爪。
- (b) 用螺钉安装前排右侧座椅座垫下护板。



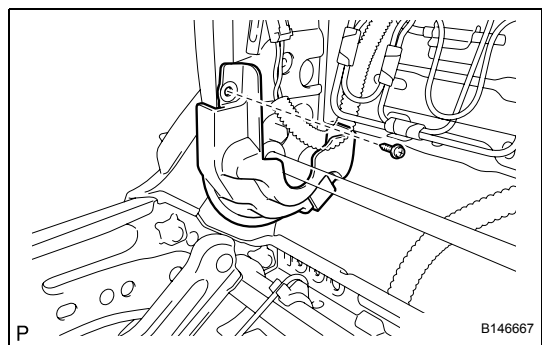
5. 安装左上座椅靠背倾角调节器内盖
- (a) 接合卡爪。
- (b) 用螺钉安装左上座椅靠背倾角调节器内盖。



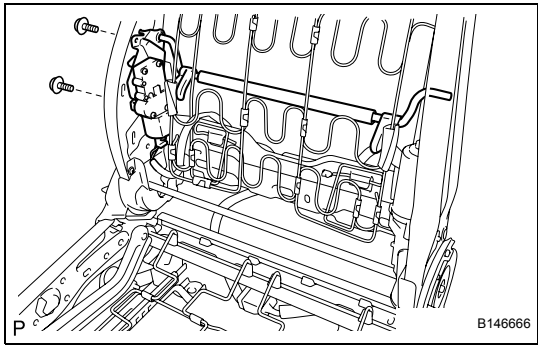
6. 安装右上座椅靠背倾角调节器内盖
- (a) 接合卡爪。
- (b) 用螺钉安装右上座椅靠背倾角调节器内盖。



7. 安装左下座椅靠背倾角调节器内盖
- (a) 用螺钉安装左下座椅靠背倾角调节器内盖。

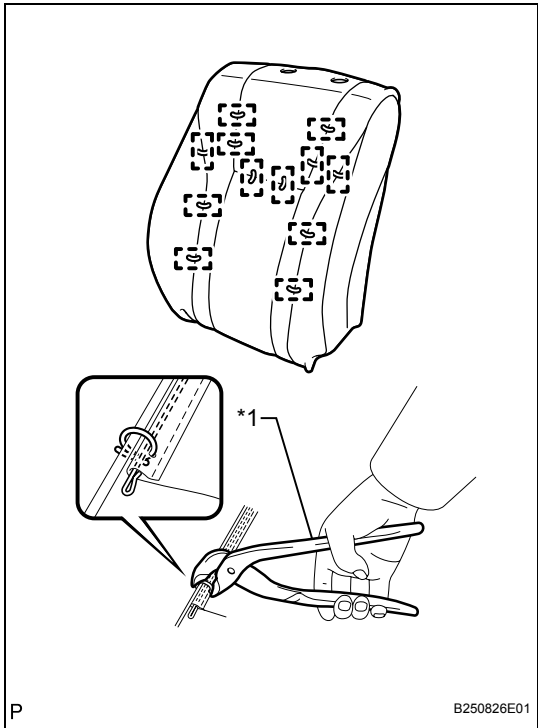


8. 安装右下座椅靠背倾角调节器内盖
- (a) 用螺钉安装右下座椅靠背倾角调节器内盖。



9. 安装腰部支撑调节器总成

- (a) 用 2 个螺钉安装腰部支撑调节器总成。
- (b) 连接连接器。



10. 安装分离式前排座椅靠背护面

- (a) 用卡圈钳和 12 个新卡圈将分离式前排座椅靠背护面安装到前排座椅靠背软垫上。

插图文字

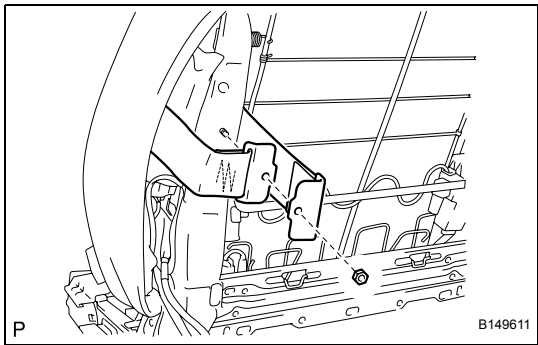
*1	卡圈钳
----	-----

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

11. 安装前排座椅靠背总成

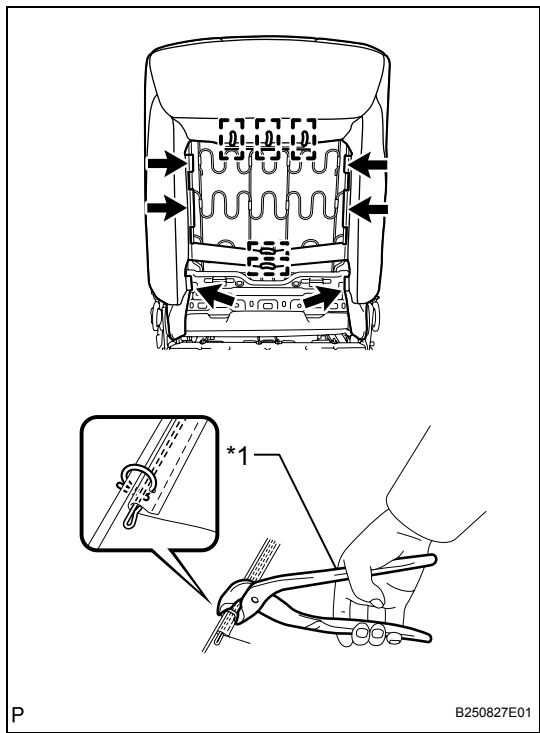
- (a) 将前排座椅靠背总成安装到前排座椅靠背弹簧总成上。



- (b) 用螺母安装前排座椅靠背护面支架。
扭矩：5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)

注意：

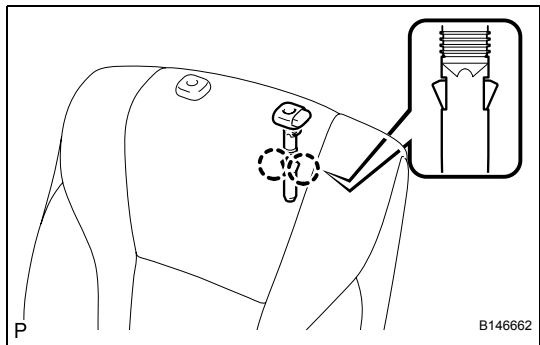
- 必须牢固安装带侧气囊车辆的座椅靠背护面。否则，侧气囊可能无法正常展开。
- 安装支架后，确保线带未纽结。
- 牢固安装支架。



(c) 接合 6 个挂钩。
插图文字

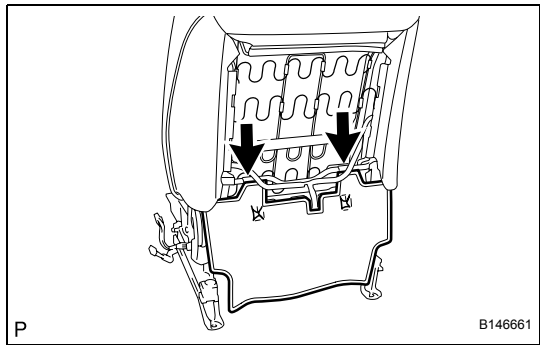
*1	卡圈钳
----	-----

- (d) 使用卡圈钳安装 5 个新卡圈。
(e) 使用卡圈钳安装 3 个新卡圈。
注意：
- 小心不要损坏护面。
 - 安装卡圈时，要尽量避免起皱。



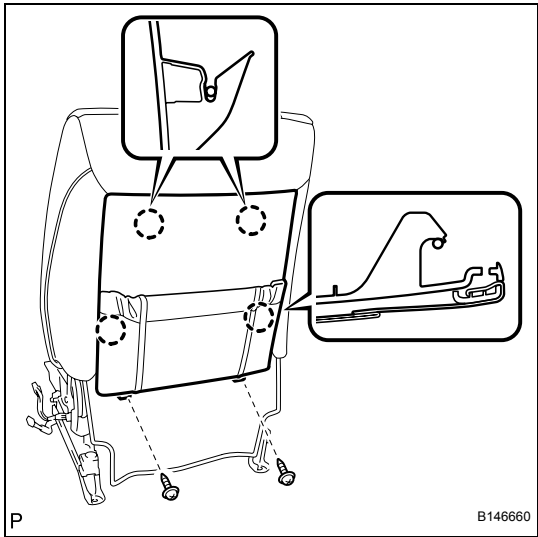
12. 安装前排座椅头枕支架

- (a) 接合 2 个卡爪，以安装前排座椅头枕支架。
提示：
右侧操作程序与左侧相同。



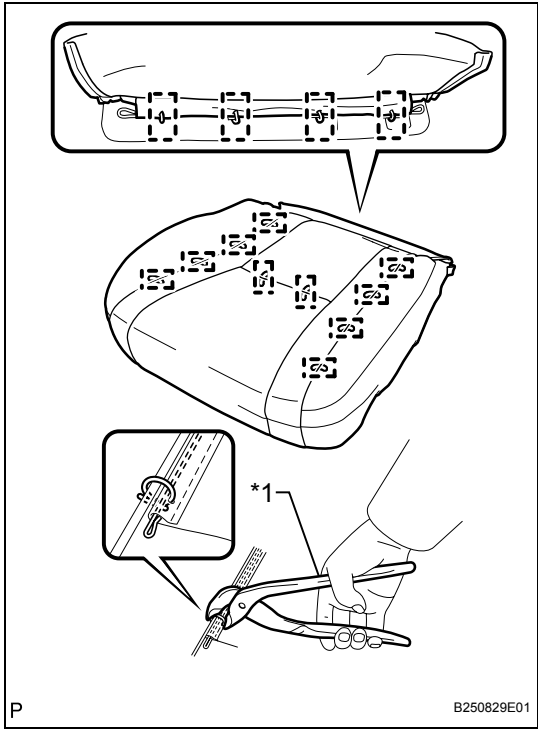
13. 安装前排座椅靠背板盖分总成

- (a) 接合挂钩并安装前排座椅靠背板盖分总成。



14. 安装前排座椅靠背板分总成

- (a) 接合 4 个卡爪。
- (b) 用 2 个螺钉安装前排座椅靠背板分总成。



15. 安装分离式前排座椅座垫护面

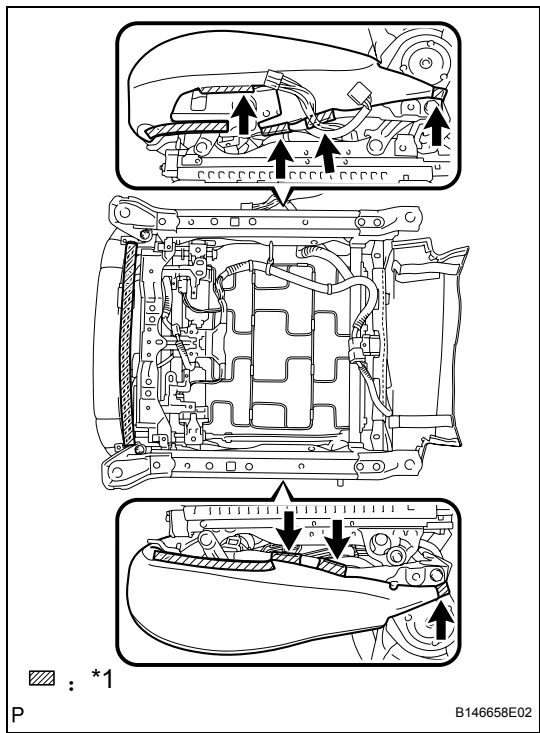
- (a) 用卡圈钳和 16 个新卡圈，将分离式前排座椅座垫护面安装到分离式前排座椅软垫上。

插图文字

*1	卡圈钳
----	-----

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

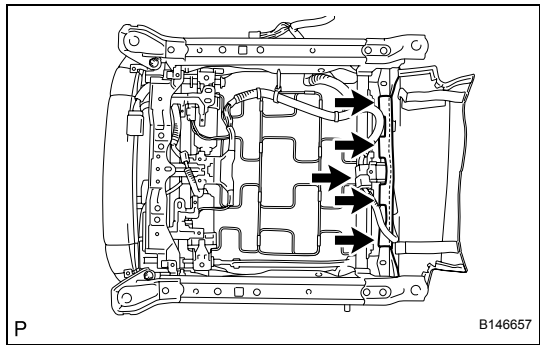


16. 安装前排座椅座垫总成

(a) 接合挂钩。

插图文字

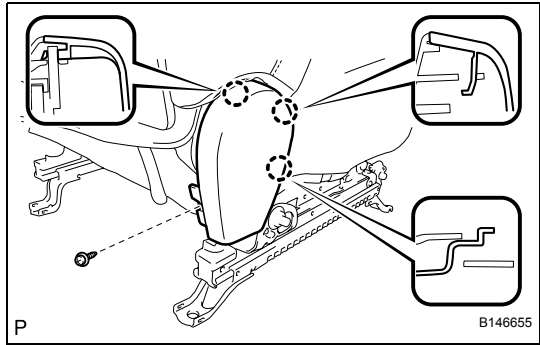
*1	挂钩
----	----



(b) 接合 4 个挂钩。

(c) 连接连接器。

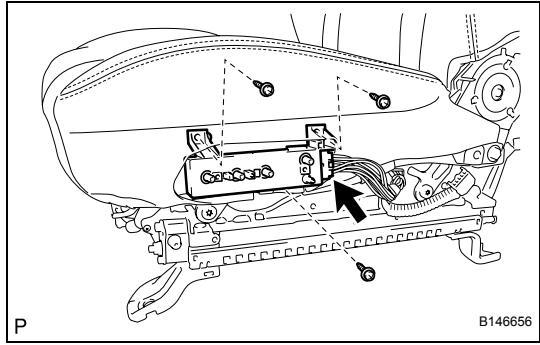
17. 安装前排座椅内安全带总成（参见 SB-31 页）



18. 安装前排座椅座垫内护板

(a) 接合 3 个卡爪。

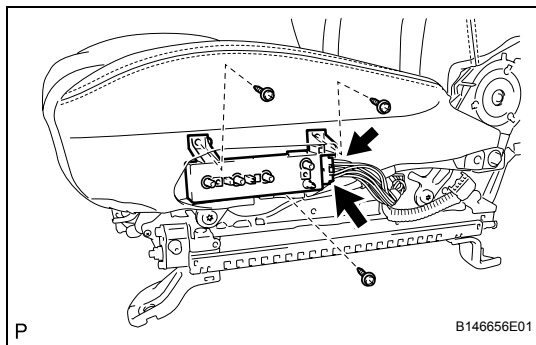
(b) 用螺钉安装前排座椅座垫内护板。



19. 安装前排电动座椅开关（不带记忆功能）

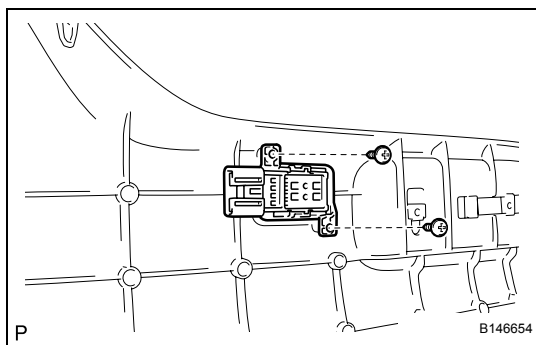
(a) 用 3 个螺钉安装电动座椅开关。

(b) 连接连接器。



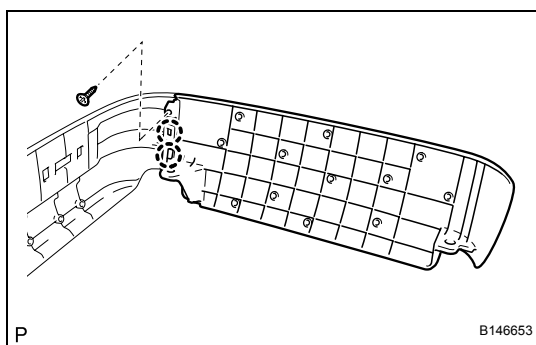
20. 安装前排电动座椅开关（带记忆功能）

- 用 3 个螺钉安装电动座椅开关。
- 连接 2 个连接器。



21. 安装前排电动座椅腰部开关

- 用 2 个螺钉安装前排电动座椅腰部开关。

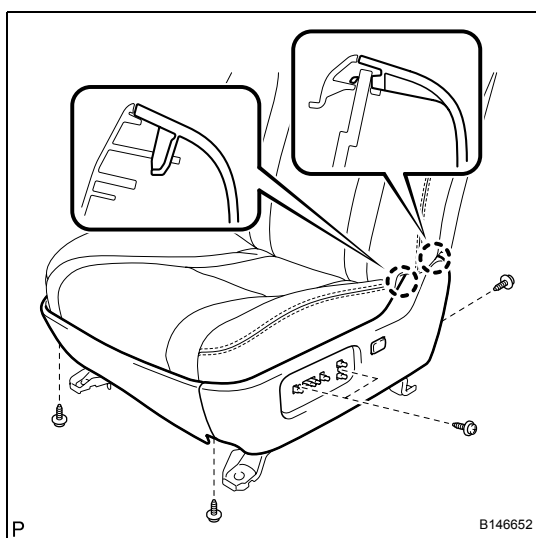


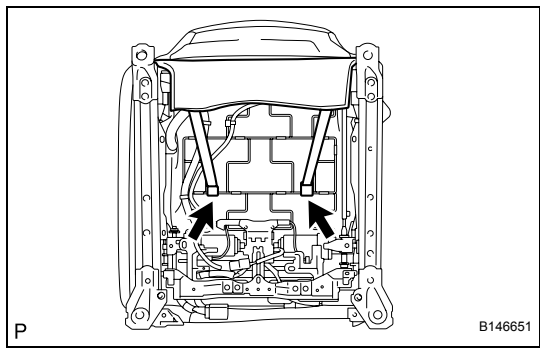
22. 安装前排座椅座垫 1 号内护板

- 接合 2 个卡爪。
- 用 2 个螺钉安装前排座椅座垫 1 号内护板。

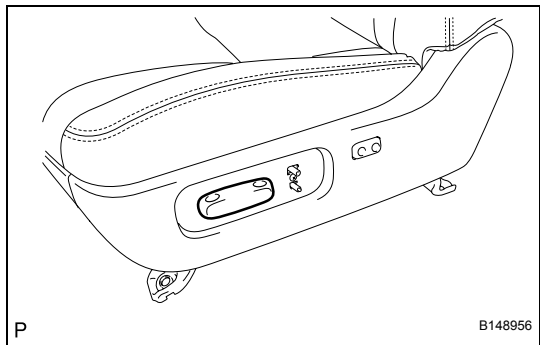
23. 安装前排座椅座垫护板总成

- 连接连接器。
- 接合 2 个卡爪。
- 用 5 个螺钉安装前排座椅座垫护板总成。



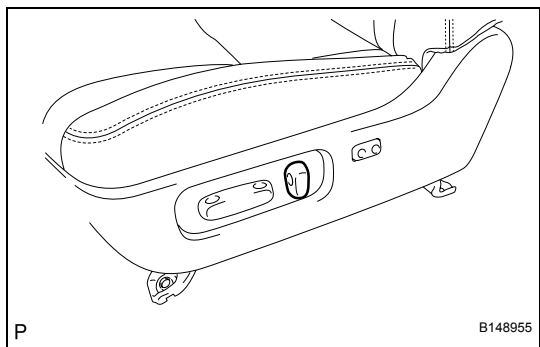


(d) 将 2 个橡胶带安装到前排座椅靠背板分总成的背面。



24. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮

(a) 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮。



25. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮

(a) 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮。

安装

1. 安装前排座椅总成

- (a) 将座椅放进车厢中。
- (b) 连接座椅下面的连接器。
- (c) 将电缆连接到蓄电池负极 (-) 端子上。

注意：
断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化（参见 IN-44 页）。

- (d) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向前移至极限位置。

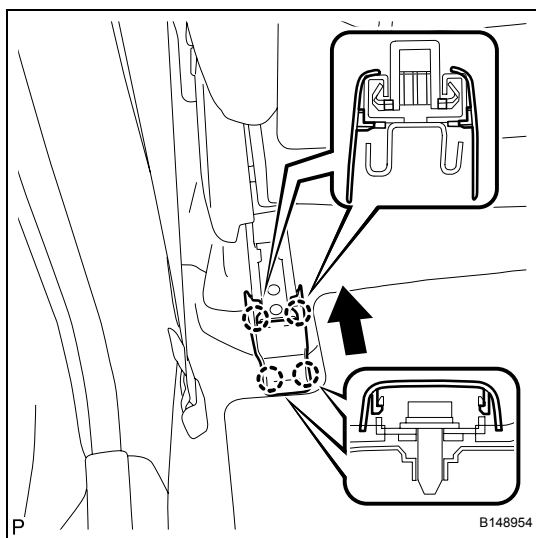
注意：
检查并确认座椅已锁止。

- (e) 使用 2 个螺栓临时安装前排座椅总成的前侧。
- (f) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向前移至极限位置。

注意：
检查并确认座椅已锁止。

- (g) 使用 2 个螺栓临时安装前排座椅总成的后侧。
- (h) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向后移至极限位置。

注意：
检查并确认座椅已锁止。



- (i) 按先内侧螺栓后外侧螺栓的顺序完全紧固前排座椅总成前侧的 2 个螺栓。

扭矩：37 N*m (377 kgf*cm, 27 ft.*lbf)

- (j) 通过操作电动座椅滑动和高度调节开关旋钮，将前排座椅总成向前移至极限位置。

注意：

检查并确认座椅已锁止。

- (k) 按先内侧螺栓后外侧螺栓的顺序完全紧固前排座椅总成后侧的 2 个螺栓。

扭矩：37 N*m (377 kgf*cm, 27 ft.*lbf)

2. 安装前排座椅外滑轨支架后盖

- (a) 接合 4 个卡爪并安装前排座椅外滑轨支架后盖。

3. 安装前排座椅内滑轨支架后盖

- (a) 接合 4 个卡爪并安装前排座椅内滑轨支架后盖。

4. 安装前排座椅外滑轨支架盖

- (a) 通过操作滑动手柄，将前排座椅总成向后移至极限位置。

- (b) 接合 4 个卡爪并安装前排座椅外滑轨支架盖。

5. 安装前排座椅内滑轨支架盖

- (a) 接合 4 个卡爪并安装前排座椅内滑轨支架盖。

6. 安装前排座椅头枕总成

7. 检查 SRS 警告灯

检查 SRS 警告灯（参见 RS-26 页）。

8. 检查前排座椅总成

- (a) 检查电动座椅工作情况。

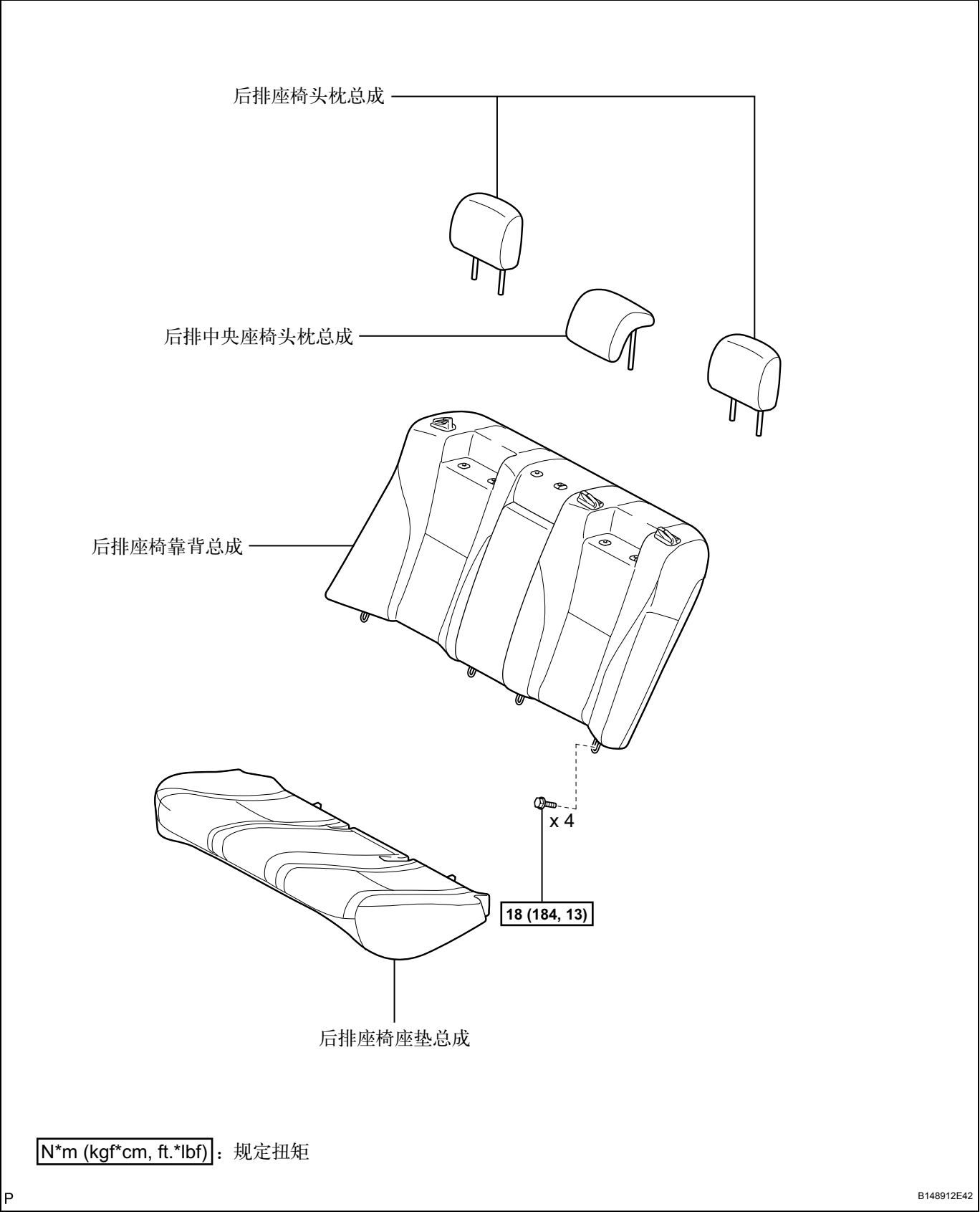
- (b) 检查座椅加热器工作情况（带座椅加热器系统）。

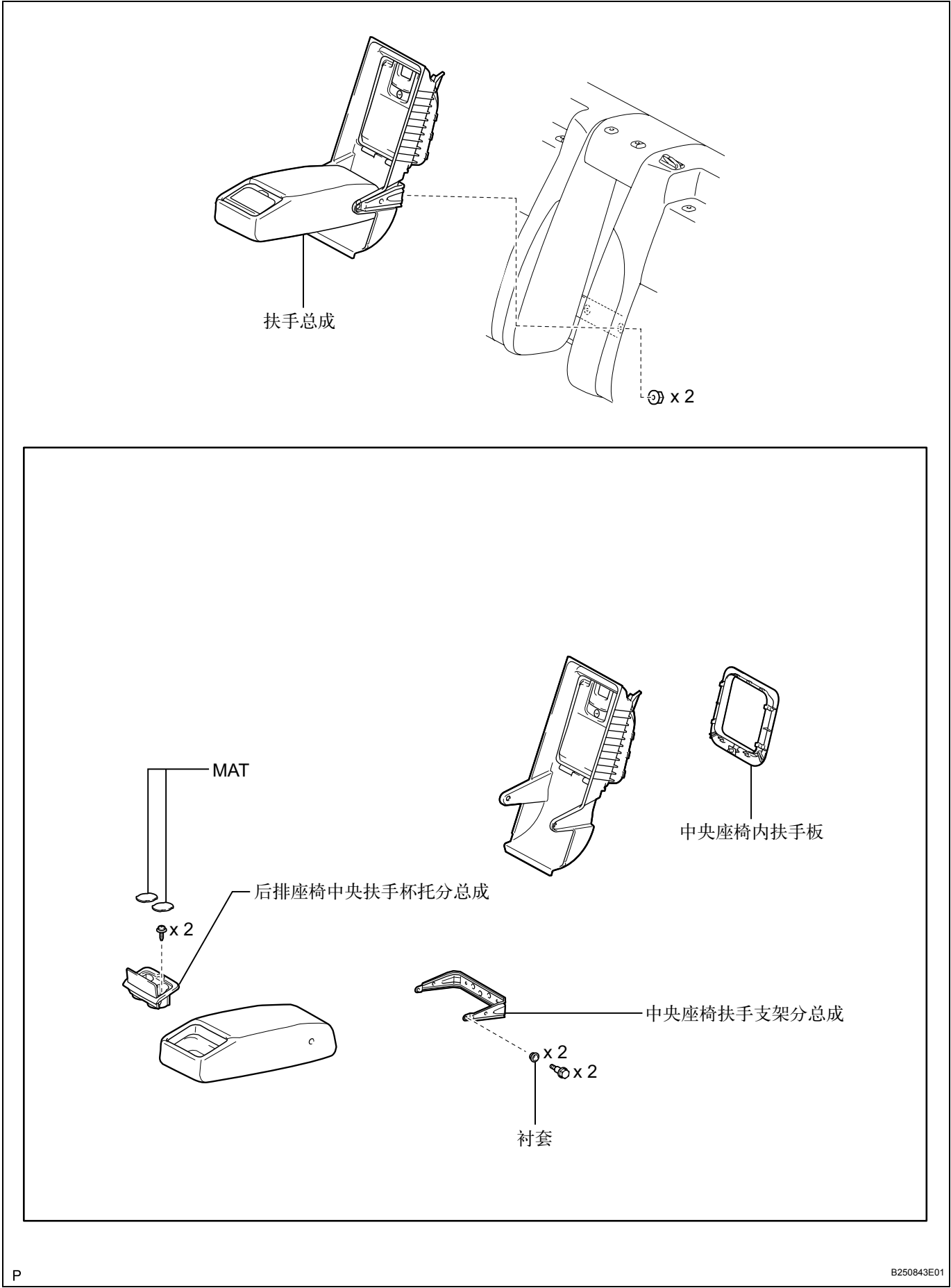
(1) 电源开关置于 ON (IG) 位置。

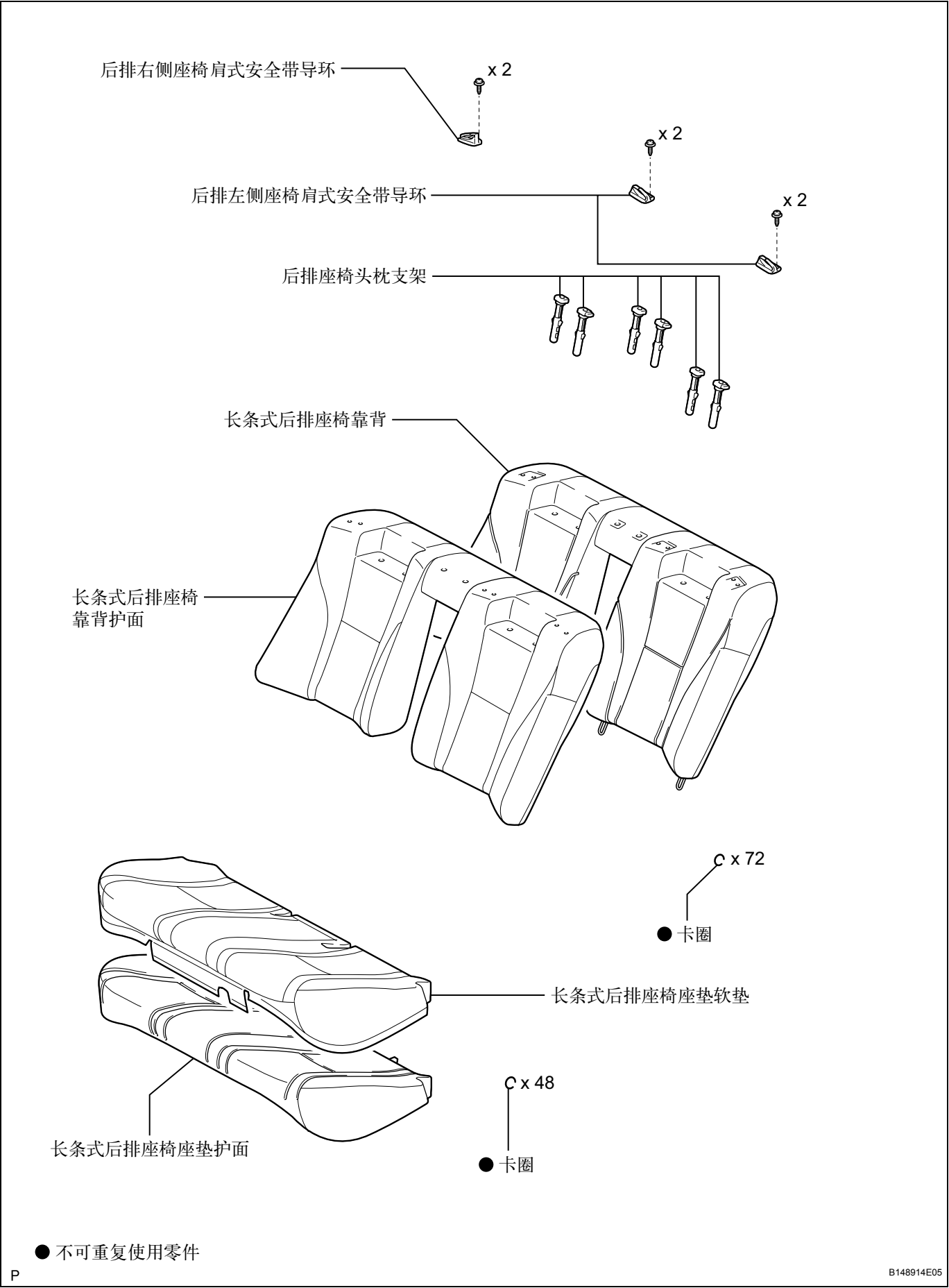
(2) 打开座椅加热器开关。

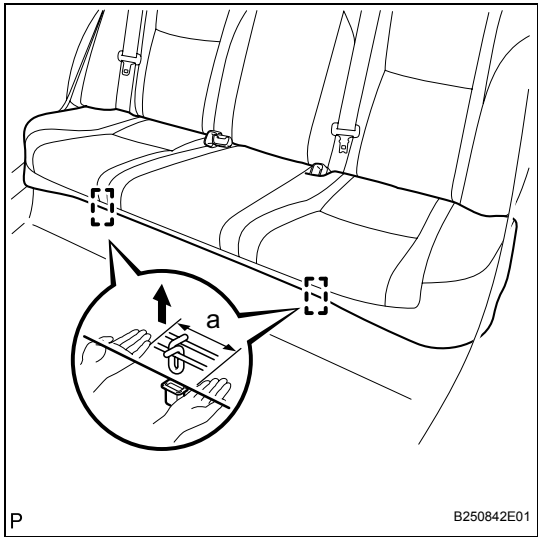
(3) 等待至少 5 分钟并且确认座椅表面变暖。

后排座椅总成
零部件









拆卸

1. 拆卸后排座椅座垫总成

- (a) 从车身上分离座椅座垫的 2 个前端挂钩。
标准尺寸

部位	尺寸
a	100 mm (3.937 in.)

- 注意：**
请仔细遵照下面的说明，因为座垫骨架很容易变形。
- (1) 先选择一个挂钩并脱开。如图所示将双手放在挂钩附近。然后抬起座垫以使挂钩分离。
- (2) 对另一个挂钩重复以上步骤。
- (b) 拆下后排座椅座垫总成。

注意：
小心不要损坏车身。

2. 拆卸后排座椅头枕总成

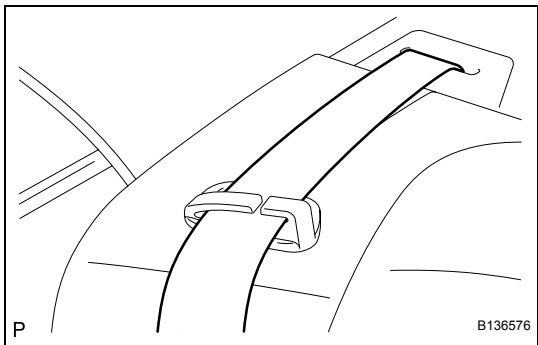
- (a) 拆下 2 个后排座椅头枕总成。

3. 拆卸后排中央座椅头枕总成

- (a) 拆下后排中央座椅头枕总成。

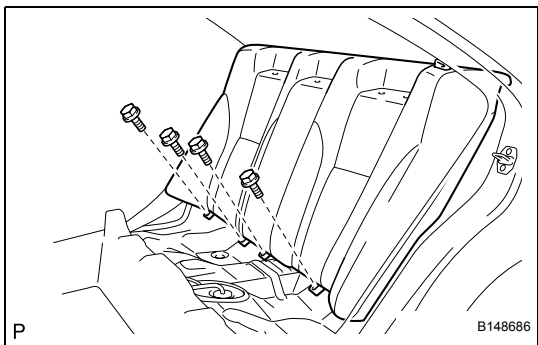
4. 拆卸后排座椅靠背总成

- (a) 从 3 个后排座椅肩式安全带导环中拆下 3 个后排座椅安全带。



- (b) 拆下 4 个螺栓和后排座椅靠背总成。

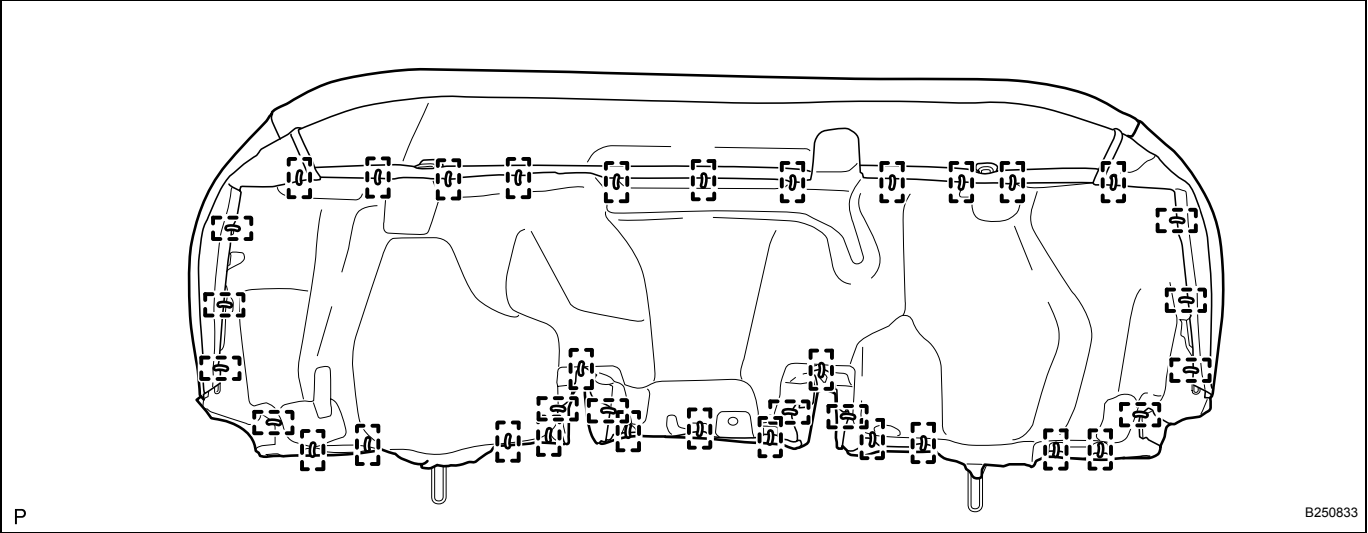
注意：
小心不要损坏车身。



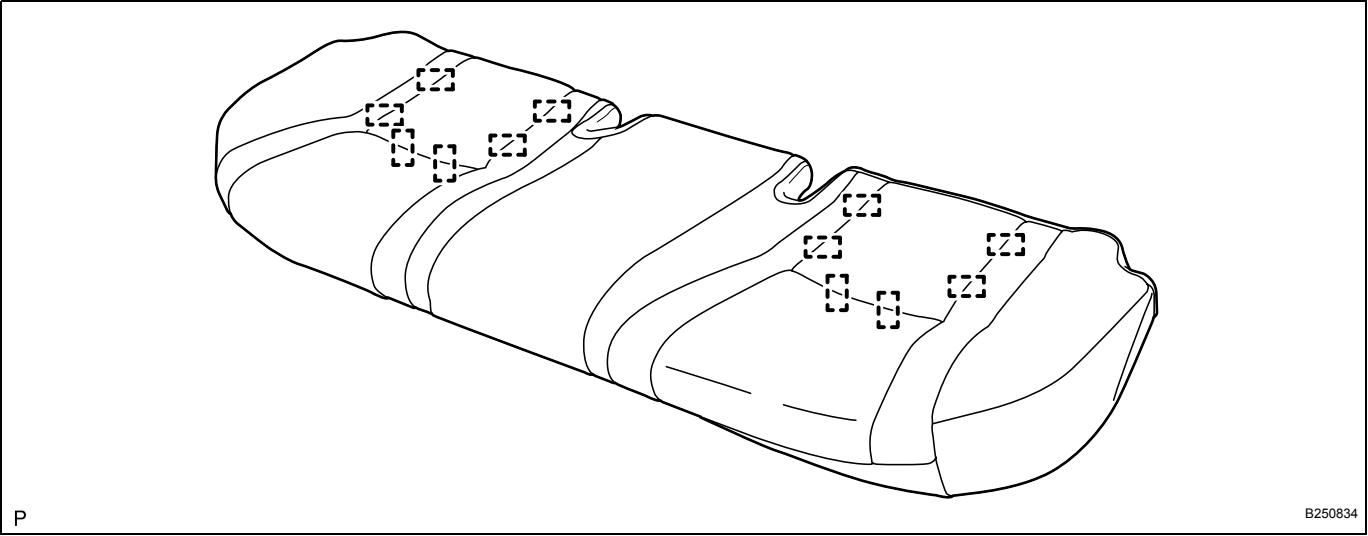
拆解

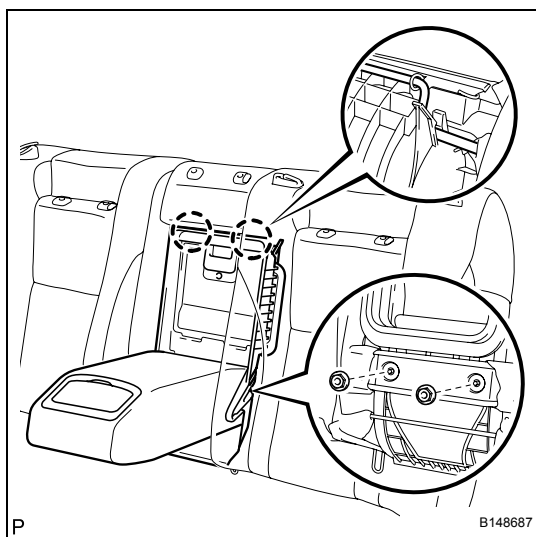
- 1. 拆卸长条式后排座椅座垫护面

(a) 拆下 36 个卡圈。



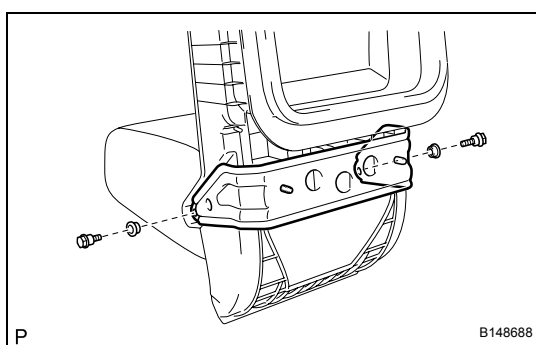
(b) 从座垫骨架（带软垫）上拆下 12 个卡圈和长条式后排座椅座垫护面。





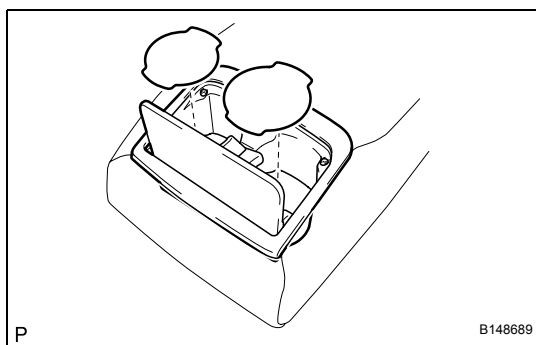
2. 拆卸扶手总成

- (a) 拆下 2 个螺母。
- (b) 分离 2 个卡爪并拆下扶手总成。



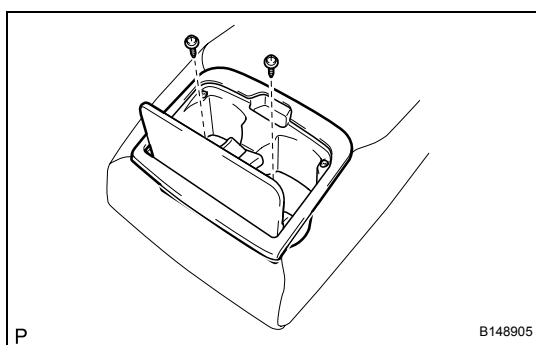
3. 拆卸中央座椅扶手支架分总成

- (a) 拆下 2 个螺栓和 2 个衬套。
- (b) 拆下中央座椅扶手支架分总成。

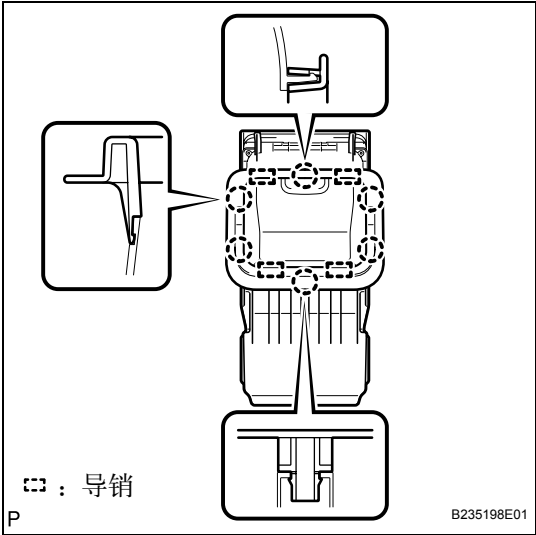


4. 拆卸后排座椅中央扶手杯托分总成

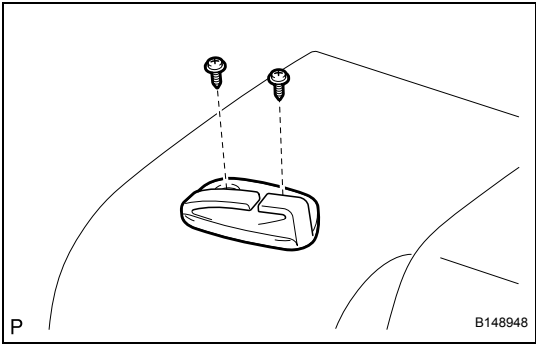
- (a) 拆下 2 个地板垫。



- (b) 拆下 2 个螺钉和后排座椅中央扶手杯托分总成。



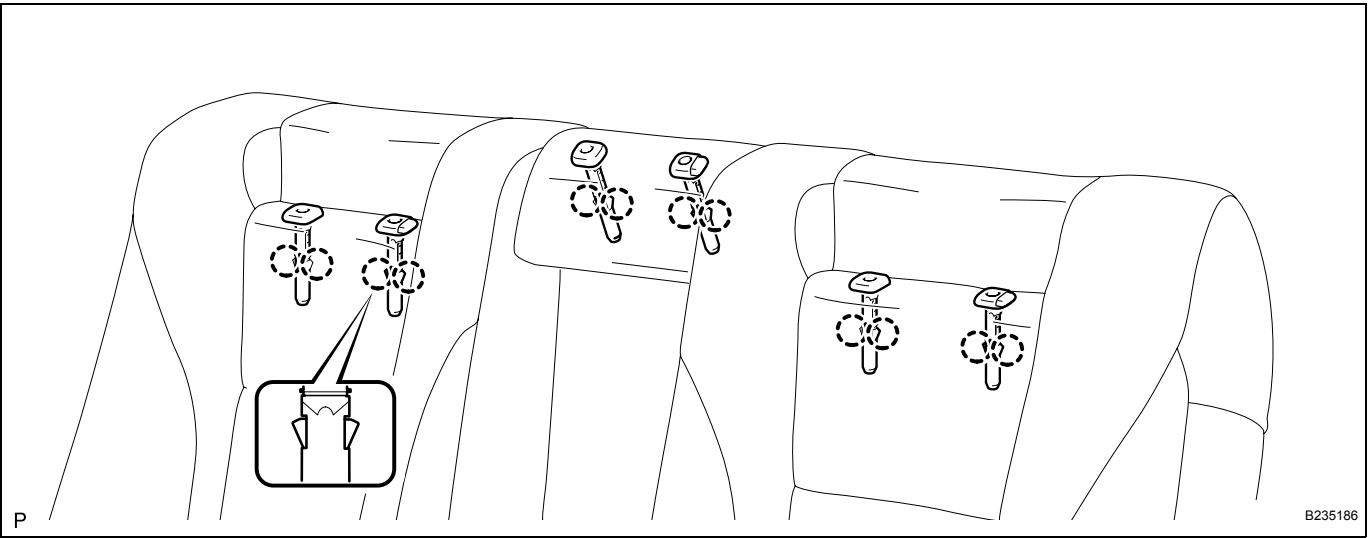
5. 拆卸中央座椅内扶手板
(a) 分离 6 个卡爪、4 个导销，并拆下中央座椅内扶手板。



6. 拆卸后排座椅右侧肩式安全带导环
(a) 拆下 2 个螺钉和后排座椅右侧肩式安全带导环。

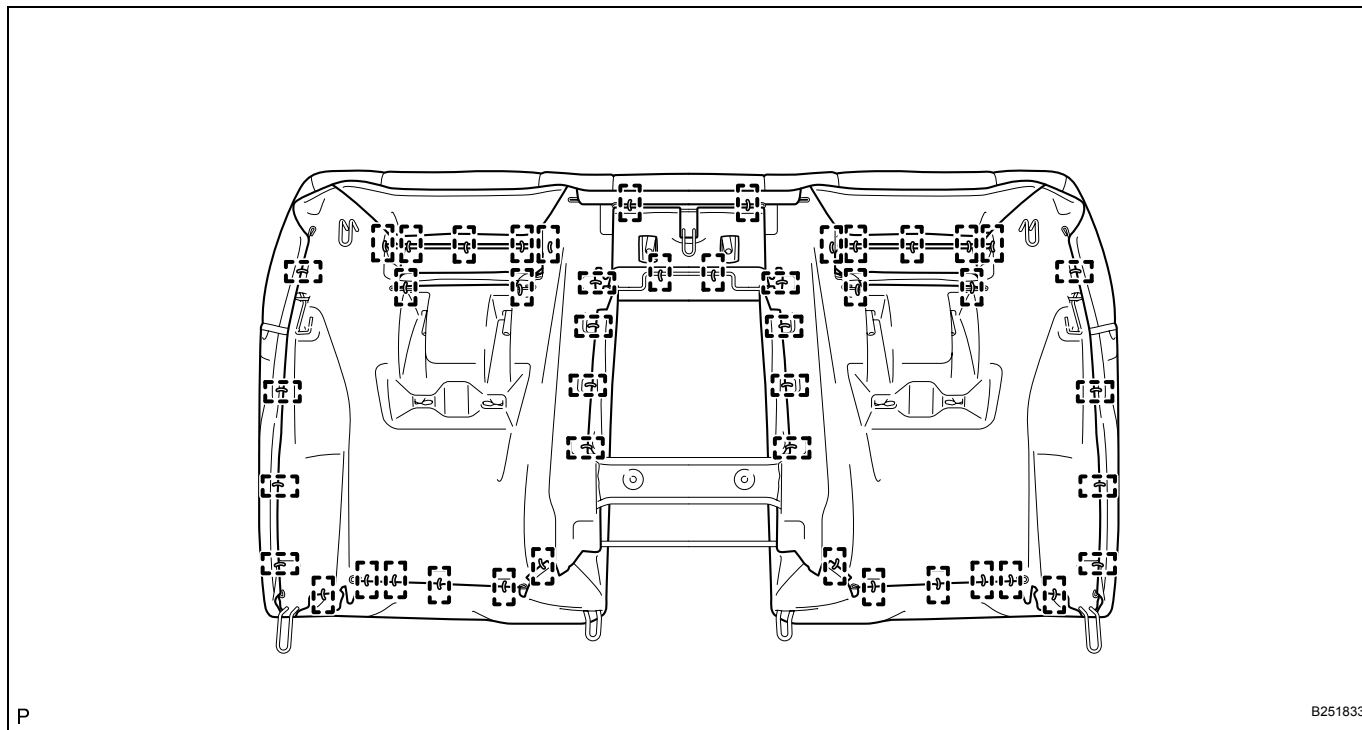
7. 拆卸后排座椅左侧肩式安全带导环
提示：
右侧操作程序与左侧相同。

8. 拆卸后排座椅头枕支架
(a) 分离 12 个卡爪并拆下 6 个后排座椅头枕支架。

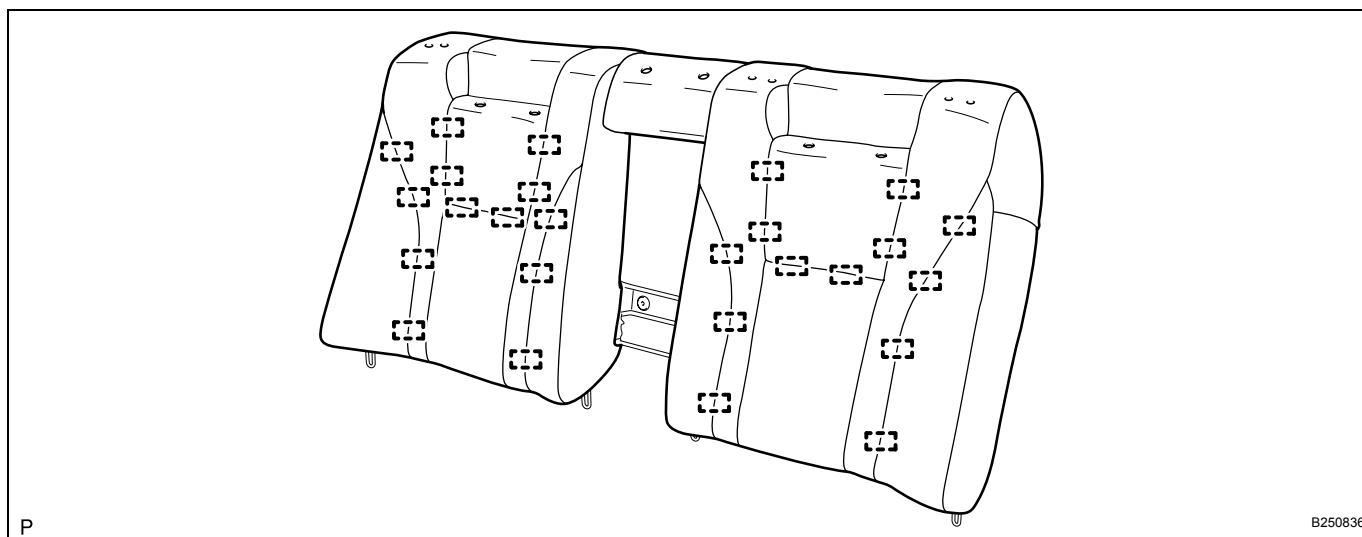


9. 拆卸长条式后排座椅靠背护面

(a) 拆下 46 个卡圈。



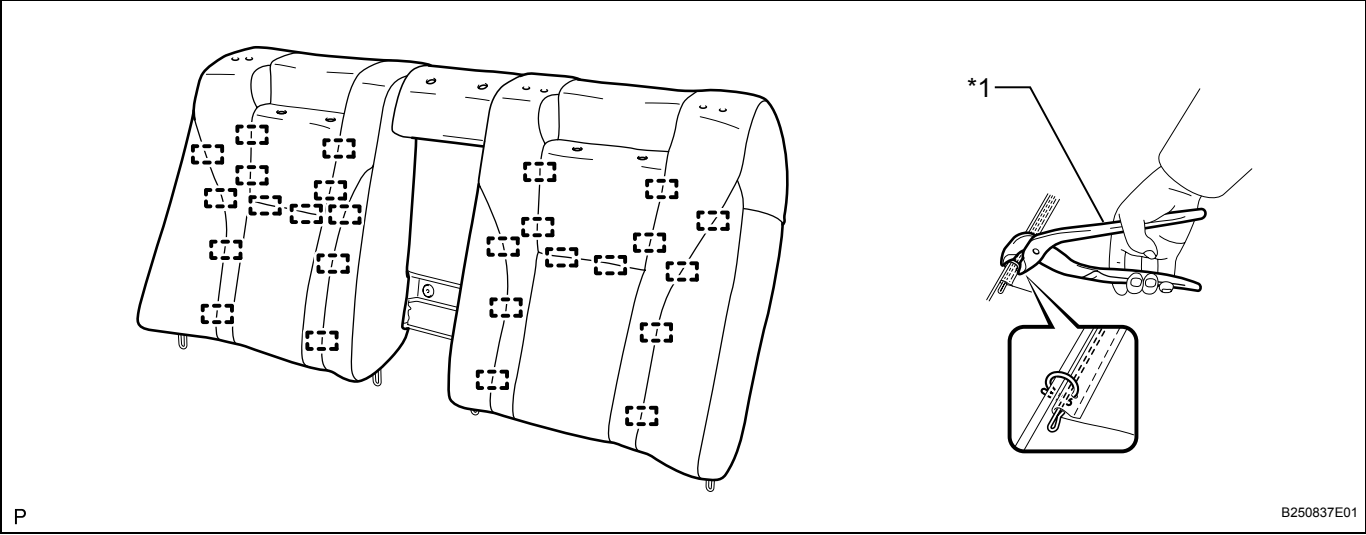
(b) 从座椅靠背骨架（带软垫）上拆下 26 个卡圈和座椅靠背护面。



重新装配

1. 安装长条式后排座椅靠背护面

(a) 使用卡圈钳安装 26 个新卡圈。



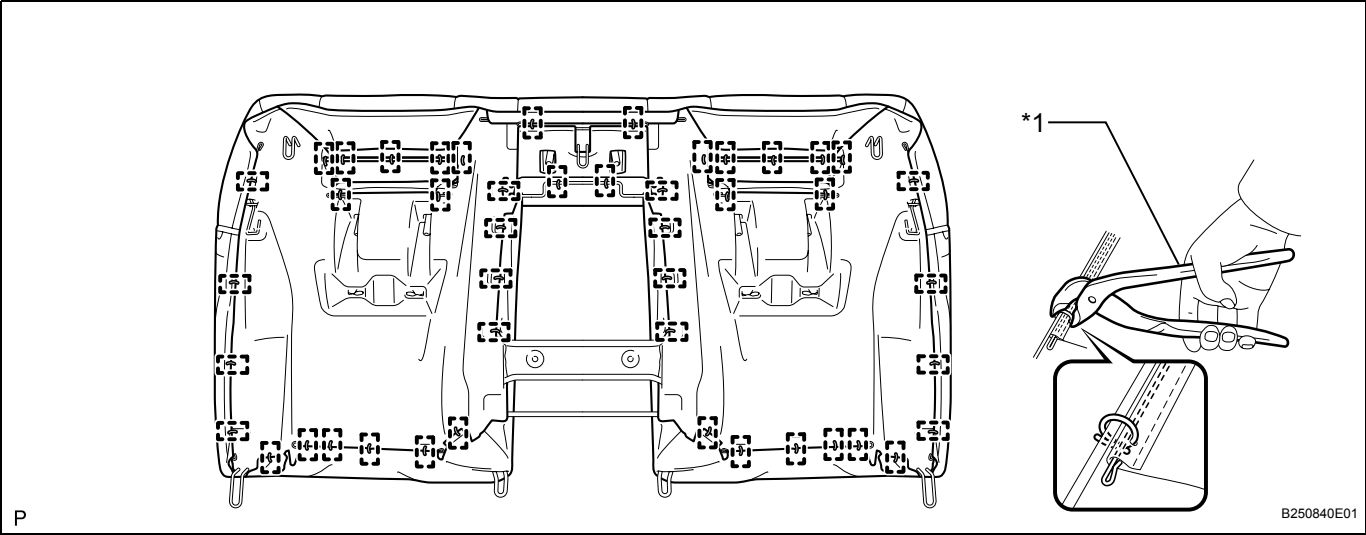
插图文字

*1	卡圈钳	-	-
----	-----	---	---

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

(b) 使用卡圈钳和 46 个新卡圈将长条式后排座椅靠背护面安装到座椅靠背骨架（带软垫）上。



插图文字

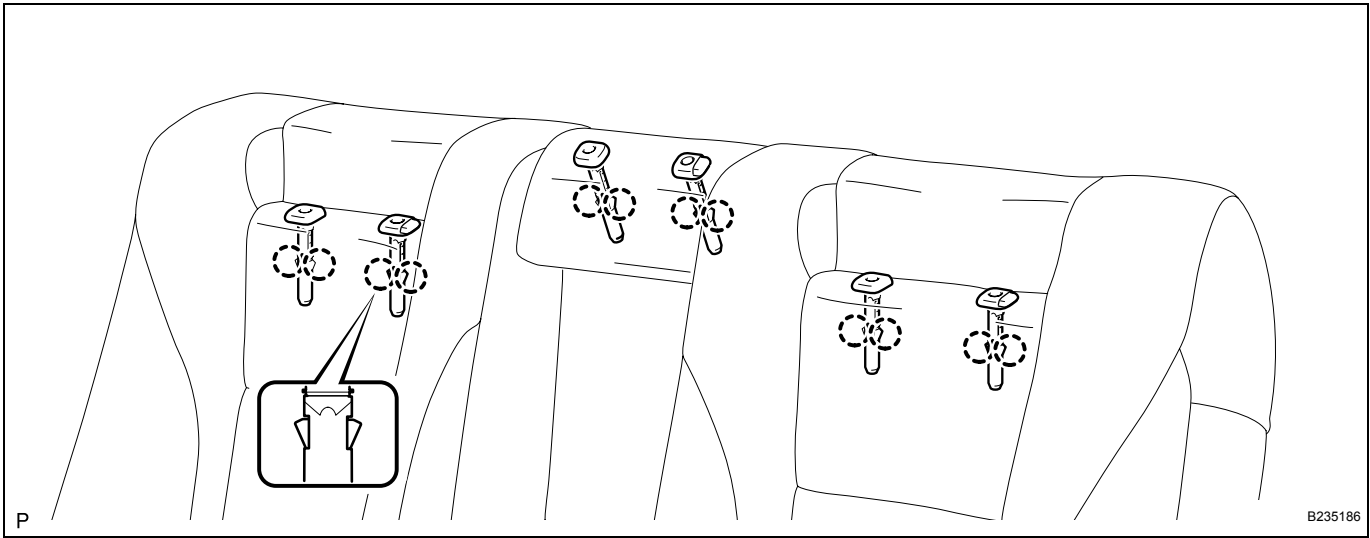
*1	卡圈钳	-	-
----	-----	---	---

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

2. 安装后排座椅头枕支架

(a) 接合 12 个卡爪并安装 6 个后排座椅头枕支架。

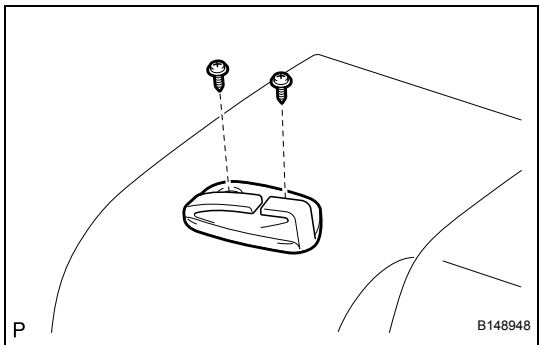


3. 安装后排座椅右侧肩式安全带导环

(a) 用 2 个螺钉安装后排座椅右侧肩式安全带导环。

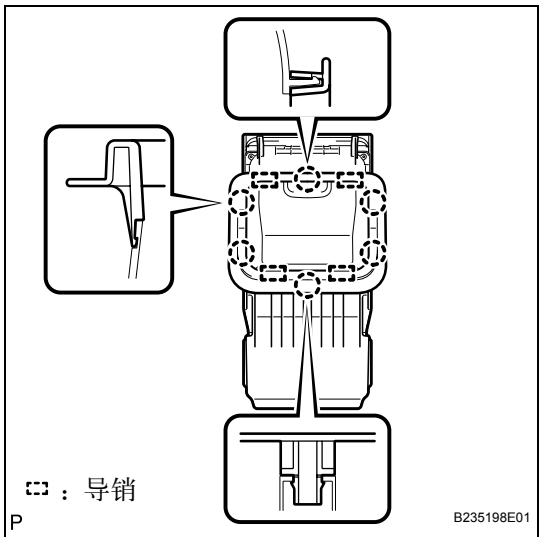
4. 安装后排座椅左侧肩式安全带导环

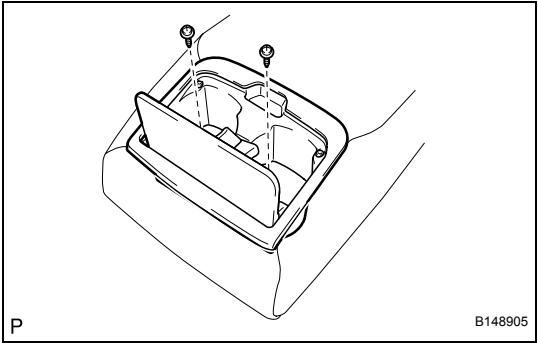
提示：
右侧操作程序与左侧相同。



5. 安装中央座椅内扶手板

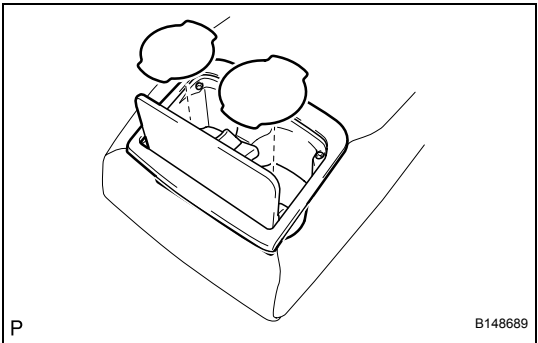
(a) 接合 6 个卡爪、4 个导销，并安装中央座椅内扶手板。



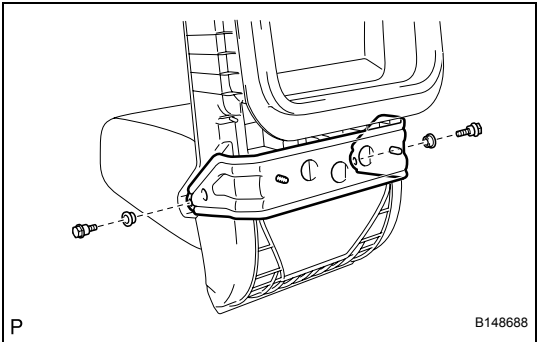


6. 安装后排座椅中央扶手杯托分总成

(a) 用 2 个螺钉安装后排座椅中央扶手杯托分总成。

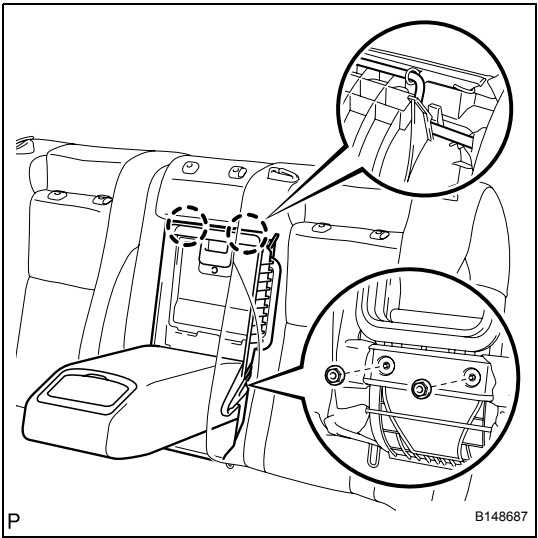


(b) 安装 2 个地板垫。



7. 安装中央座椅扶手支架分总成

(a) 用 2 个衬套和 2 个螺栓安装中央座椅扶手支架分总成。

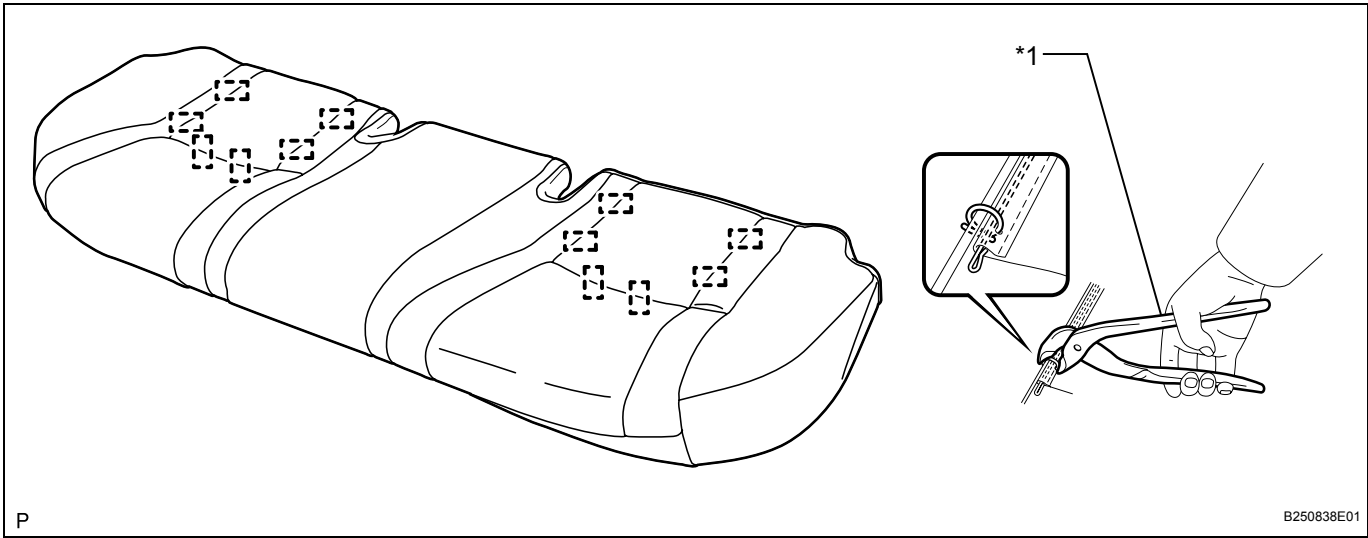


8. 安装扶手总成

(a) 接合 2 个卡爪并用 2 个螺母安装扶手总成。

9. 安装长条式后排座椅座垫护面

(a) 使用卡圈钳安装 12 个新卡圈。



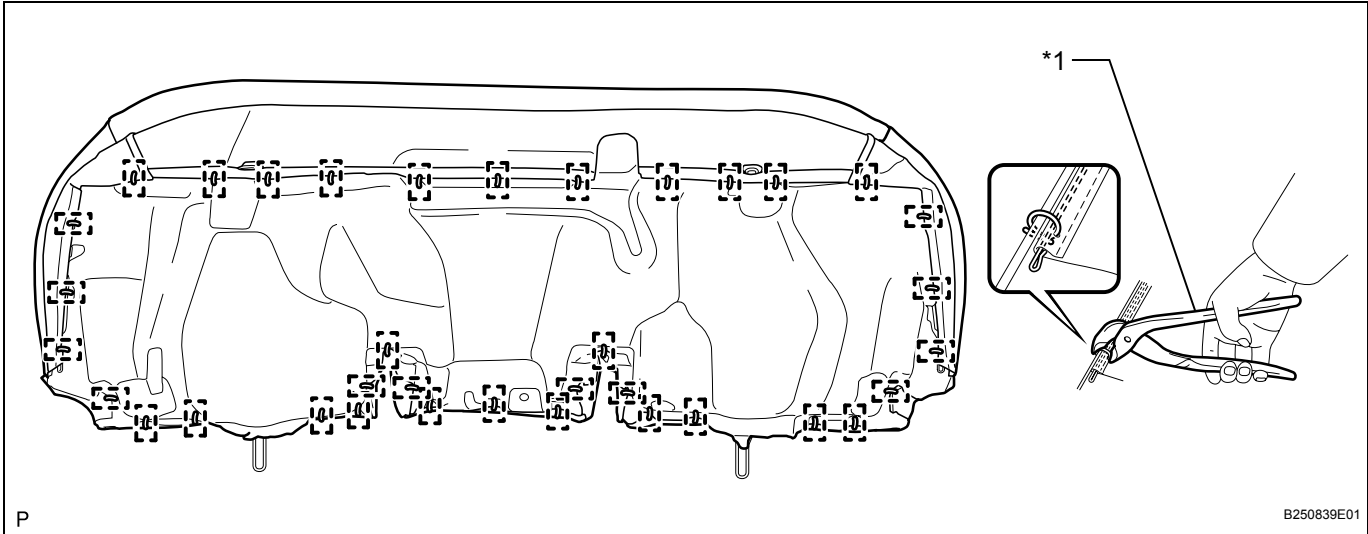
插图文字

*1	卡圈钳	-	-
----	-----	---	---

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

(b) 使用卡圈钳和 36 个新卡圈将后排座椅座垫护面安装到后排座椅座垫软垫上。



插图文字

*1	卡圈钳	-	-
----	-----	---	---

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

安装

1. 安装后排座椅靠背总成

(a) 将座椅靠背放进车厢。

注意：

小心不要损坏车身。

(b) 用 4 个螺栓安装后排座椅靠背总成。

扭矩：18 N*m (184 kgf*cm, 13 ft.*lbf)

(c) 将 3 个座椅安全带穿过 3 个后排座椅肩式安全带导环。

2. 安装后排中央座椅头枕总成

(a) 安装后排中央座椅头枕总成。

3. 安装后排座椅头枕总成

(a) 安装 2 个后排座椅头枕总成。

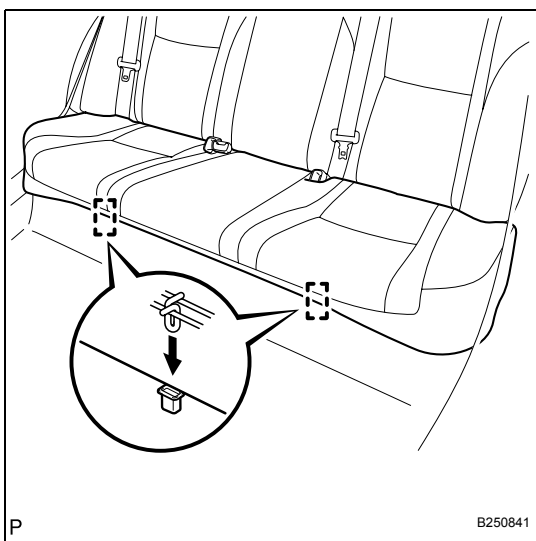
4. 安装后排座椅座垫总成

(a) 将座垫的两个前端挂钩连接到车身上。

(b) 确认座垫安装牢固。

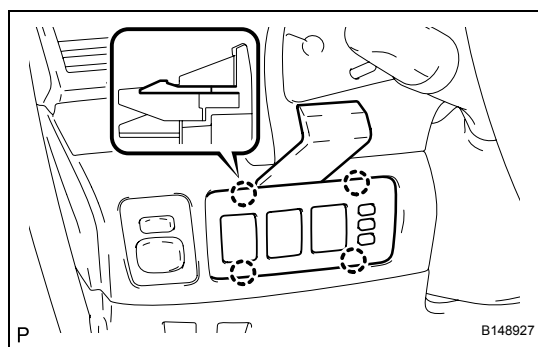
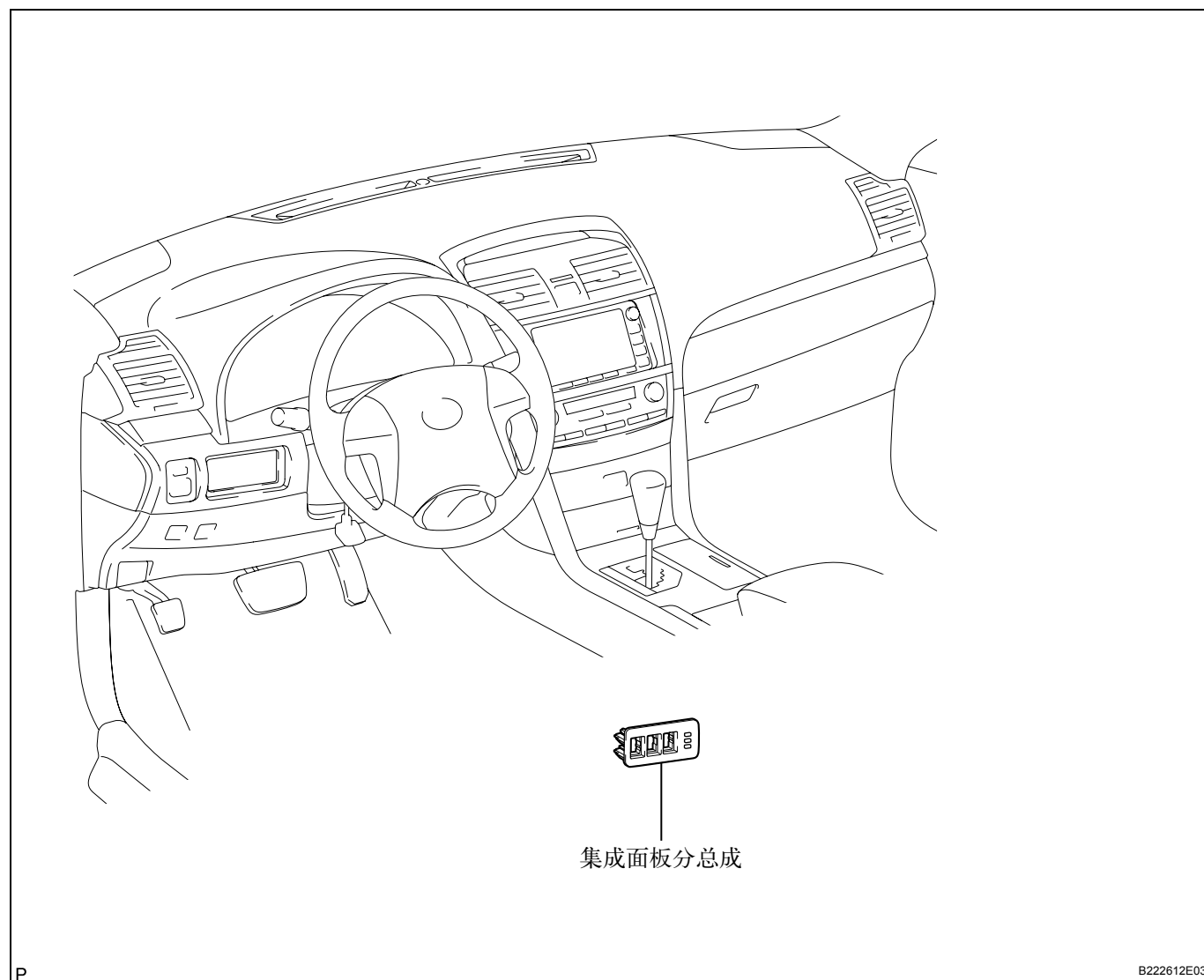
注意：

安装座垫时，确保座椅安全带带扣未压在座垫底下。



座椅存储器开关

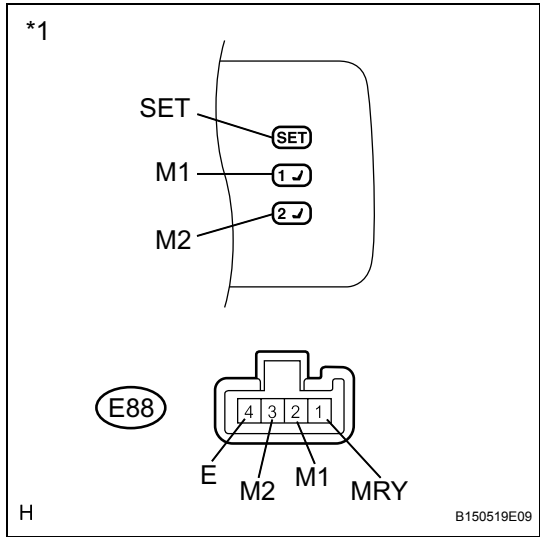
零部件



拆卸

1. 拆卸集成面板分总成

- 使用防护条拆卸工具分离 4 个卡爪。
- 断开各连接器，并拆下集成面板分总成。
- 拆下各开关。



检查

1. 检查座椅存储器开关

(a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	开关位置	规定状态
E88-1 (MRY) - E88-4 (E)	SET 开关按下	小于 1 Ω
	SET 开关未按下	10 kΩ 或更大
E88-3 (M2) - E88-4 (E)	M2 开关按下	小于 1 Ω
	M2 开关未按下	10 kΩ 或更大
E88-2 (M1) - E88-4 (E)	M1 开关按下	小于 1 Ω
	M1 开关未按下	10 kΩ 或更大

插图文字

*1	未连接线束的零部件 (座椅存储器开关)
----	------------------------

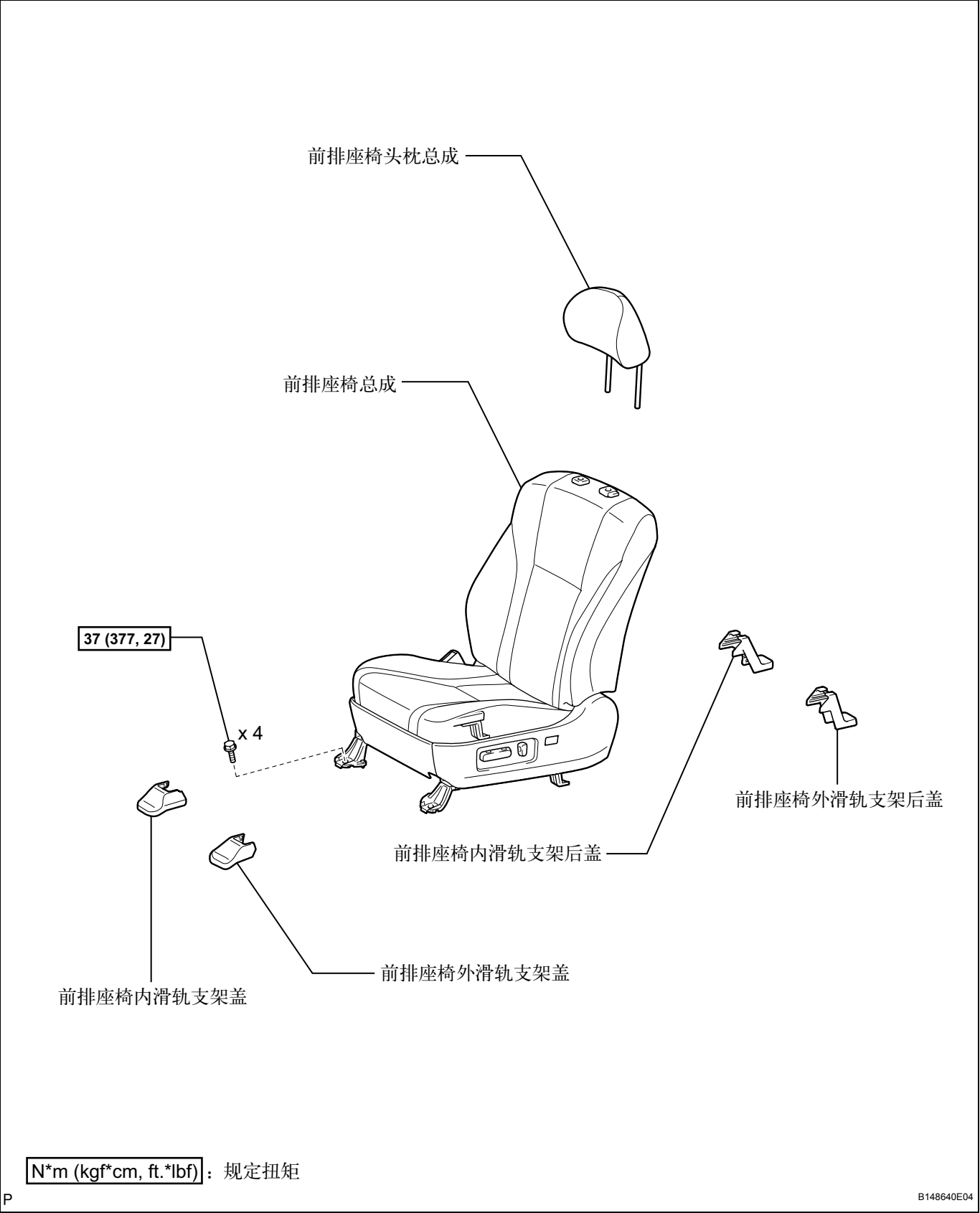
(b) 如果结果不符合规定，则更换座椅存储器开关。

安装

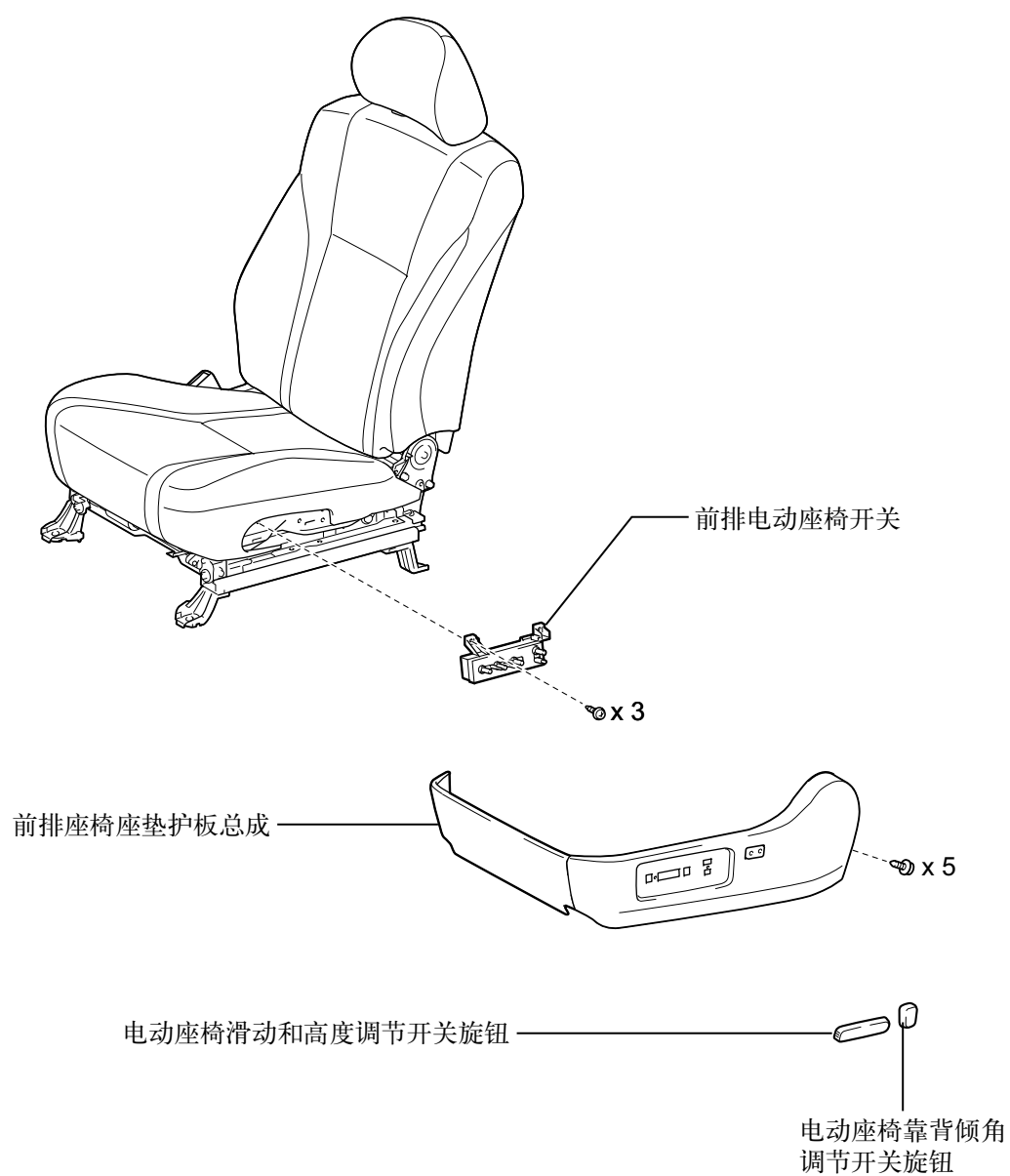
1. 安装集成面板分总成

- (a) 安装各开关。
- (b) 连接各连接器。
- (c) 接合 4 个卡爪，并安装集成面板分总成。

电动座椅开关（驾驶员座椅）
零部件



SE



SE

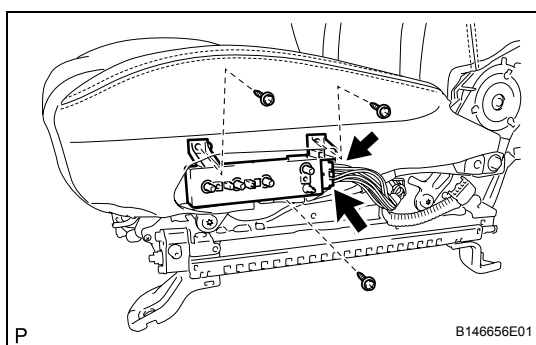
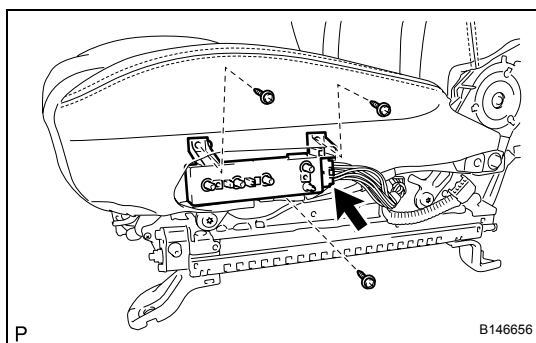
P

B250844E01

拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖 (参见 SE-46 页)
3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖 (参见 SE-47 页)
4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖 (参见 SE-47 页)

5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖 (参见 SE-47 页)
6. 拆卸前排座椅总成 (参见 SE-47 页)
7. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮 (参见 SE-48 页)
8. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮 (参见 SE-48 页)
9. 拆卸前排座椅座垫护板总成 (参见 SE-48 页)
10. 拆卸前排电动座椅开关 (不带记忆功能)
 - (a) 拆下 3 个螺钉。
 - (b) 断开连接器并拆下前排电动座椅开关。
11. 拆卸前排电动座椅开关 (带记忆功能)
 - (a) 拆下 3 个螺钉。
 - (b) 断开 2 个连接器并拆下前排电动座椅开关。



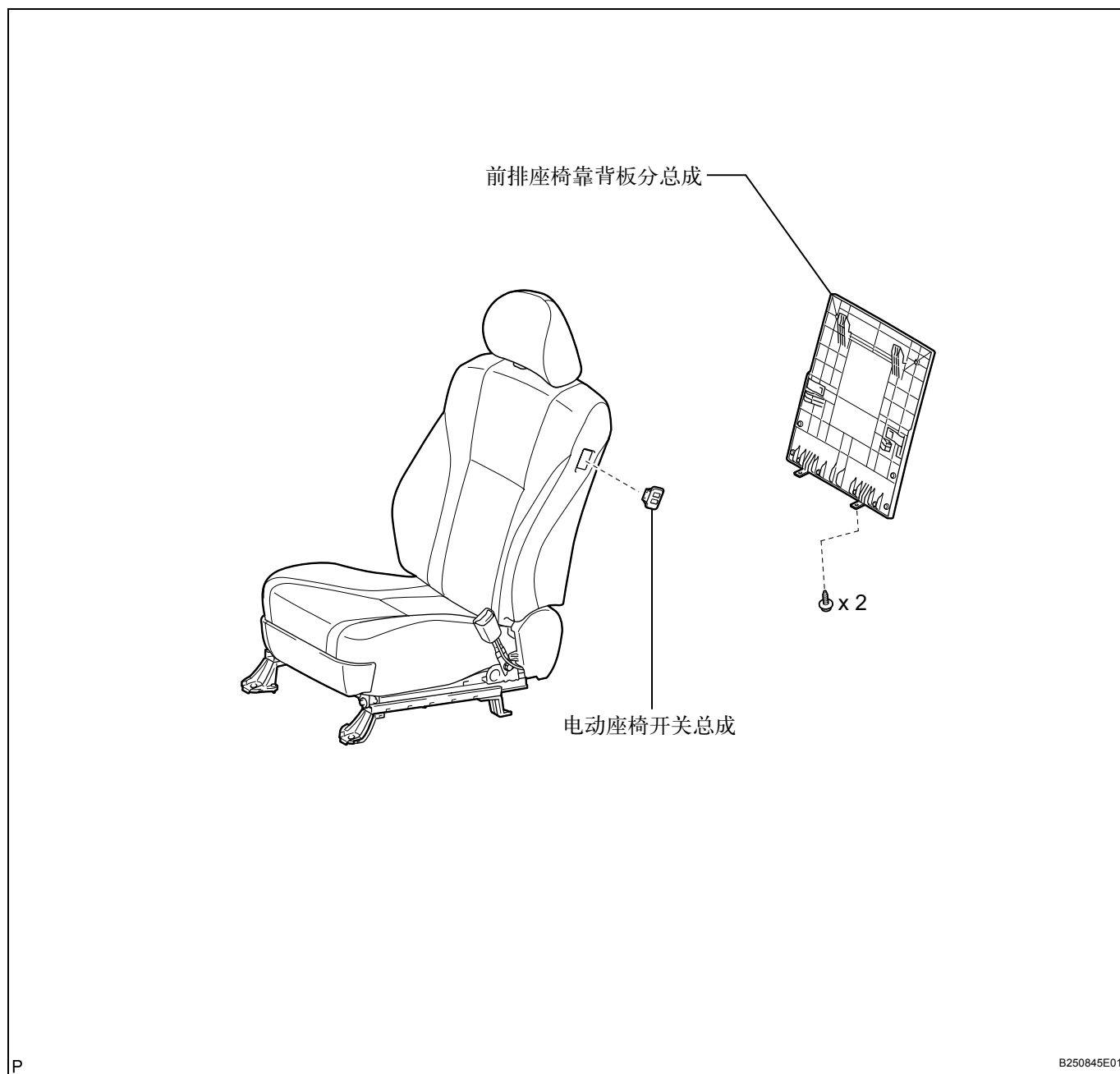
安装

1. 安装前排电动座椅开关 (不带记忆功能)
 - (a) 用 3 个螺钉安装前排电动座椅开关。
 - (b) 连接连接器。
2. 安装前排电动座椅开关 (带记忆功能)
 - (a) 用 3 个螺钉安装前排电动座椅开关。
 - (b) 连接 2 个连接器。
3. 安装前排座椅座垫护板总成 (参见 SE-63 页)
4. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮 (参见 SE-64 页)
5. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮 (参见 SE-64 页)
6. 安装前排座椅总成 (参见 SE-64 页)
7. 安装前排座椅外滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
8. 安装前排座椅内滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
9. 安装前排座椅外滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)

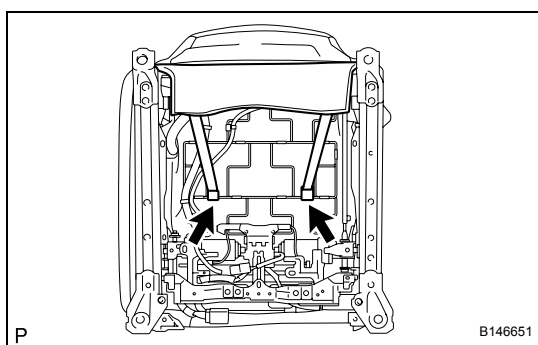
- 10. 安装前排座椅内滑轨支架盖（参见 SE-65 页）
- 11. 安装前排座椅头枕总成
- 12. 检查 SRS 警告灯
检查 SRS 警告灯。（参见 RS-26 页）
- 13. 检查前排座椅总成（参见 SE-65 页）

电动座椅开关（前排乘客座椅）

零部件

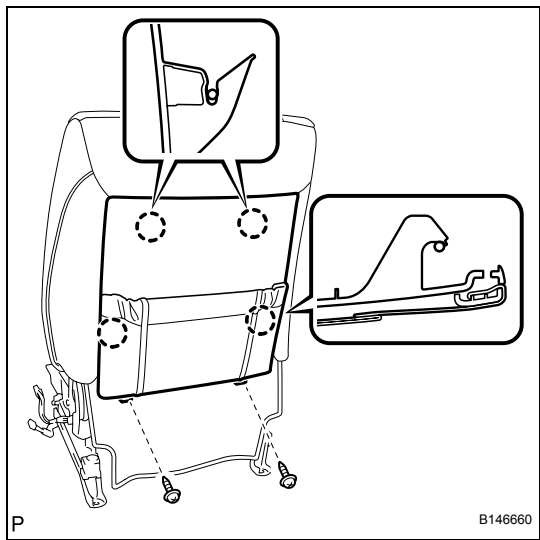


SE

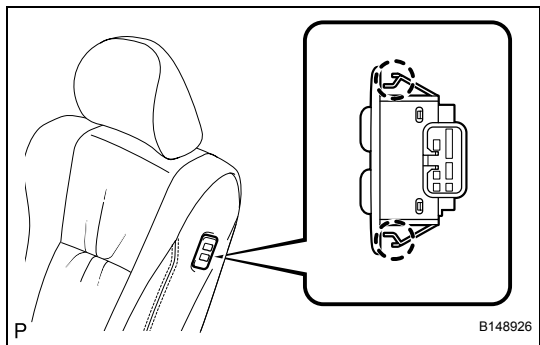


拆卸

1. 拆卸前排座椅靠背板分总成
(a) 断开 2 个挂钩。



- (b) 拆下 2 个螺钉。
(c) 断开 4 个卡爪和前排座椅靠背板分总成。



2. 拆卸电动座椅开关总成

- (a) 断开电动座椅开关总成的 2 个卡爪。
(b) 断开连接器并拆下电动座椅开关总成。

检查

1. 检查前排右侧电动座椅开关（座椅靠背）

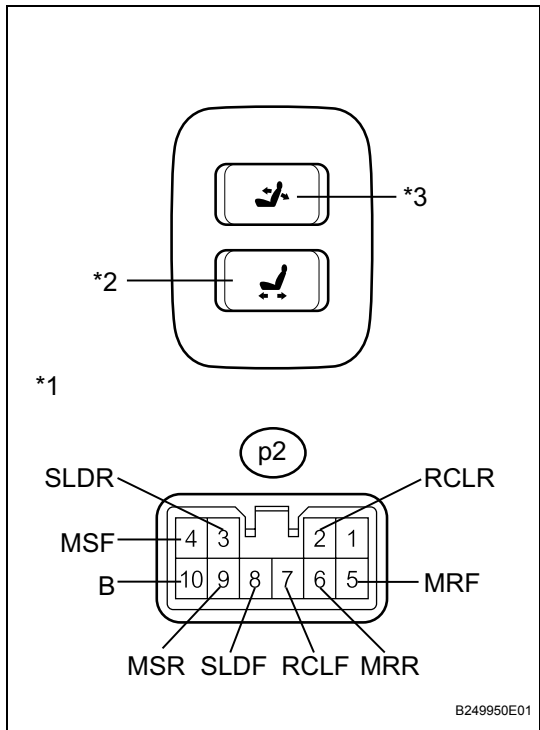
- (a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻（滑动开关）

检测仪连接	开关状态	规定状态
p2-10 (B) - p2-4 (MSF)	向前	小于 1 Ω
p2-10 (B) - p2-4 (MSF)	关闭	10 kΩ 或更大
p2-3 (SLDR) - p2-9 (MSR)	向前	小于 1 Ω
p2-3 (SLDR) - p2-9 (MSR)	关闭	小于 1 Ω
p2-3 (SLDR) - p2-9 (MSR)	向后	10 kΩ 或更大
p2-4 (MSF) - p2-8 (SLDF)	关闭	小于 1 Ω
p2-4 (MSF) - p2-8 (SLDF)	向前	10 kΩ 或更大
p2-4 (MSF) - p2-8 (SLDF)	向后	小于 1 Ω
p2-10 (B) - p2-9 (MSR)	向后	小于 1 Ω
p2-10 (B) - p2-9 (MSR)	关闭	10 kΩ 或更大

标准电阻（座椅靠背倾角调节开关）

检测仪连接	开关状态	规定状态
p2-10 (B) - p2-5 (MRF)	向前	小于 1 Ω



检测仪连接	开关状态	规定状态
p2-10 (B) - p2-5 (MRF)	关闭	10 kΩ 或更大
p2-2 (RCLR) - p2-6 (MRR)	向前	小于 1 Ω
p2-2 (RCLR) - p2-6 (MRR)	关闭	小于 1 Ω
p2-2 (RCLR) - p2-6 (MRR)	向后	10 kΩ 或更大
p2-5 (MRF) - p2-7 (RCLF)	向前	10 kΩ 或更大
p2-5 (MRF) - p2-7 (RCLF)	关闭	小于 1 Ω
p2-5 (MRF) - p2-7 (RCLF)	向后	小于 1 Ω
p2-10 (B) - p2-6 (MRR)	关闭	10 kΩ 或更大
p2-10 (B) - p2-6 (MRR)	向后	小于 1 Ω

插图文字

*1	未连接线束的零部件 (检查前排右侧电动座椅开关 (座椅靠背))
*2	滑动开关
*3	座椅靠背倾角调节开关

如果结果不符合规定，则更换前排右侧电动座椅开关 (座椅靠背)。

2. 检查前排右侧电动座椅开关（座垫）

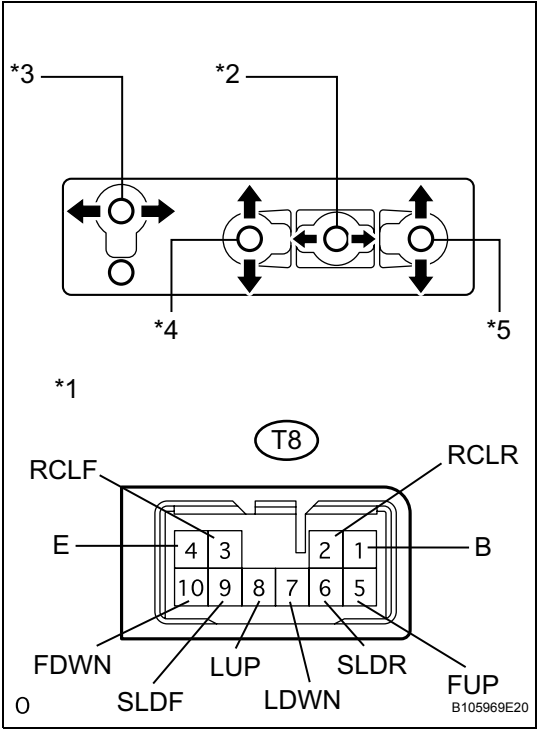
(a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻（滑动开关）

检测仪连接	条件	规定状态
T8-1 (B) - T8-9 (SLDF)	向前	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-6 (SLDR)	向前	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-6 (SLDR)	向前	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-9 (SLDF)	向前	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-6 (SLDR)	关闭	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-9 (SLDF)	关闭	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-6 (SLDR)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-9 (SLDF)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-6 (SLDR)	向后	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-9 (SLDF)	向后	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-9 (SLDF)	向后	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-6 (SLDR)	向后	10 kΩ 或更大

标准电阻（座椅靠背倾角调节开关）

检测仪连接	条件	规定状态
T8-1 (B) - T8-3 (RCLF)	向前	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-2 (RCLR)	向前	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-2 (RCLR)	向前	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-3 (RCLF)	向前	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-2 (RCLR)	关闭	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-3 (RCLF)	关闭	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-3 (RCLF)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-2 (RCLR)	关闭	10 kΩ 或更大



检测仪连接	条件	规定状态
T8-1 (B) - T8-2 (RCLR)	向后	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-3 (RCLF)	向后	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-3 (RCLF)	向后	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-2 (RCLR)	向后	10 kΩ 或更大

标准电阻（前部高度调节开关）

检测仪连接	条件	规定状态
T8-1 (B) - T8-5 (FUP)	向上	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-10 (FDWN)	向上	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-10 (FDWN)	向上	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-5 (FUP)	向上	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-10 (FDWN)	关闭	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-5 (FUP)	关闭	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-10 (FDWN)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-5 (FUP)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-10 (FDWN)	向下	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-5 (FUP)	向下	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-5 (FUP)	向下	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-10 (FDWN)	向下	10 kΩ 或更大

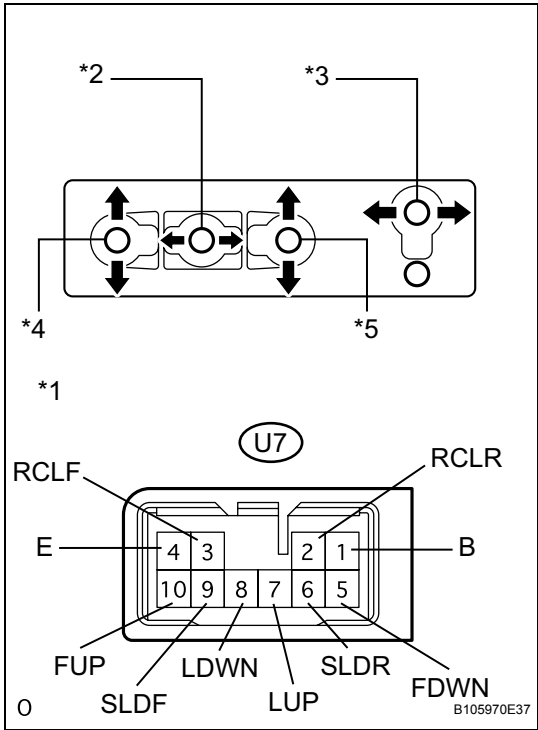
标准电阻（升降开关）

检测仪连接	条件	规定状态
T8-1 (B) - T8-8 (LUP)	向上	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-7 (LDWN)	向上	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-7 (LDWN)	向上	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-8 (LUP)	向上	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-8 (LUP)	关闭	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-7 (LDWN)	关闭	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-8 (LUP)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-7 (LDWN)	关闭	10 kΩ 或更大
T8-1 (B) - T8-7 (LDWN)	向下	小于 1 Ω
T8-4 (E) - T8-8 (LUP)	向下	小于 1 Ω
T8-1 (B) - T8-8 (LUP)	向下	10 kΩ 或更大
T8-4 (E) - T8-7 (LDWN)	向下	10 kΩ 或更大

插图文字

*1	未连接线束的零部件 （前排右侧电动座椅开关（座垫））
*2	滑动开关
*3	座椅靠背倾角调节开关
*4	前部高度调节开关
*5	升降开关

如果结果不符合规定，则更换前排右侧电动座椅开关（座垫）。



3. 检查前排左侧电动座椅开关

(a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻（滑动开关）

检测仪连接	条件	规定状态
U7-1 (B) - U7-9 (SLDF)	向前	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-6 (SLDR)	向前	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-6 (SLDR)	向前	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-9 (SLDF)	向前	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-6 (SLDR)	关闭	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-9 (SLDF)	关闭	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-6 (SLDR)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-9 (SLDF)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-6 (SLDR)	向后	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-9 (SLDF)	向后	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-9 (SLDF)	向后	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-6 (SLDR)	向后	10 k Ω 或更大

标准电阻（座椅靠背倾角调节开关）

检测仪连接	条件	规定状态
U7-1 (B) - U7-3 (RCLF)	向前	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-2 (RCLR)	向前	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-2 (RCLR)	向前	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-3 (RCLF)	向前	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-2 (RCLR)	关闭	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-3 (RCLF)	关闭	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-3 (RCLF)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-2 (RCLR)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-2 (RCLR)	向后	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-3 (RCLF)	向后	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-3 (RCLF)	向后	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-2 (RCLR)	向后	10 k Ω 或更大

标准电阻（前部高度调节开关）

检测仪连接	条件	规定状态
U7-1 (B) - U7-10 (FUP)	向上	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-5 (FDWN)	向上	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-5 (FDWN)	向上	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-10 (FUP)	向上	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-5 (FDWN)	关闭	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-10 (FUP)	关闭	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-5 (FDWN)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-10 (FUP)	关闭	10 k Ω 或更大
U7-1 (B) - U7-5 (FDWN)	向下	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-10 (FUP)	向下	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-10 (FUP)	向下	10 k Ω 或更大
U7-4 (E) - U7-5 (FDWN)	向下	10 k Ω 或更大

标准电阻（升降开关）

检测仪连接	条件	规定状态
U7-1 (B) - U7-7 (LUP)	向上	小于 1 Ω

检测仪连接	条件	规定状态
U7-4 (E) - U7-8 (LDWN)	向上	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-8 (LDWN)	向上	10 kΩ 或更大
U7-4 (E) - U7-7 (LUP)	向上	10 kΩ 或更大
U7-4 (E) - U7-7 (LUP)	关闭	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-8 (LDWN)	关闭	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-7 (LUP)	关闭	10 kΩ 或更大
U7-1 (B) - U7-8 (LDWN)	关闭	10 kΩ 或更大
U7-1 (B) - U7-8 (LDWN)	向下	小于 1 Ω
U7-4 (E) - U7-7 (LUP)	向下	小于 1 Ω
U7-1 (B) - U7-7 (LUP)	向下	10 kΩ 或更大
U7-4 (E) - U7-8 (LDWN)	向下	10 kΩ 或更大

插图文字

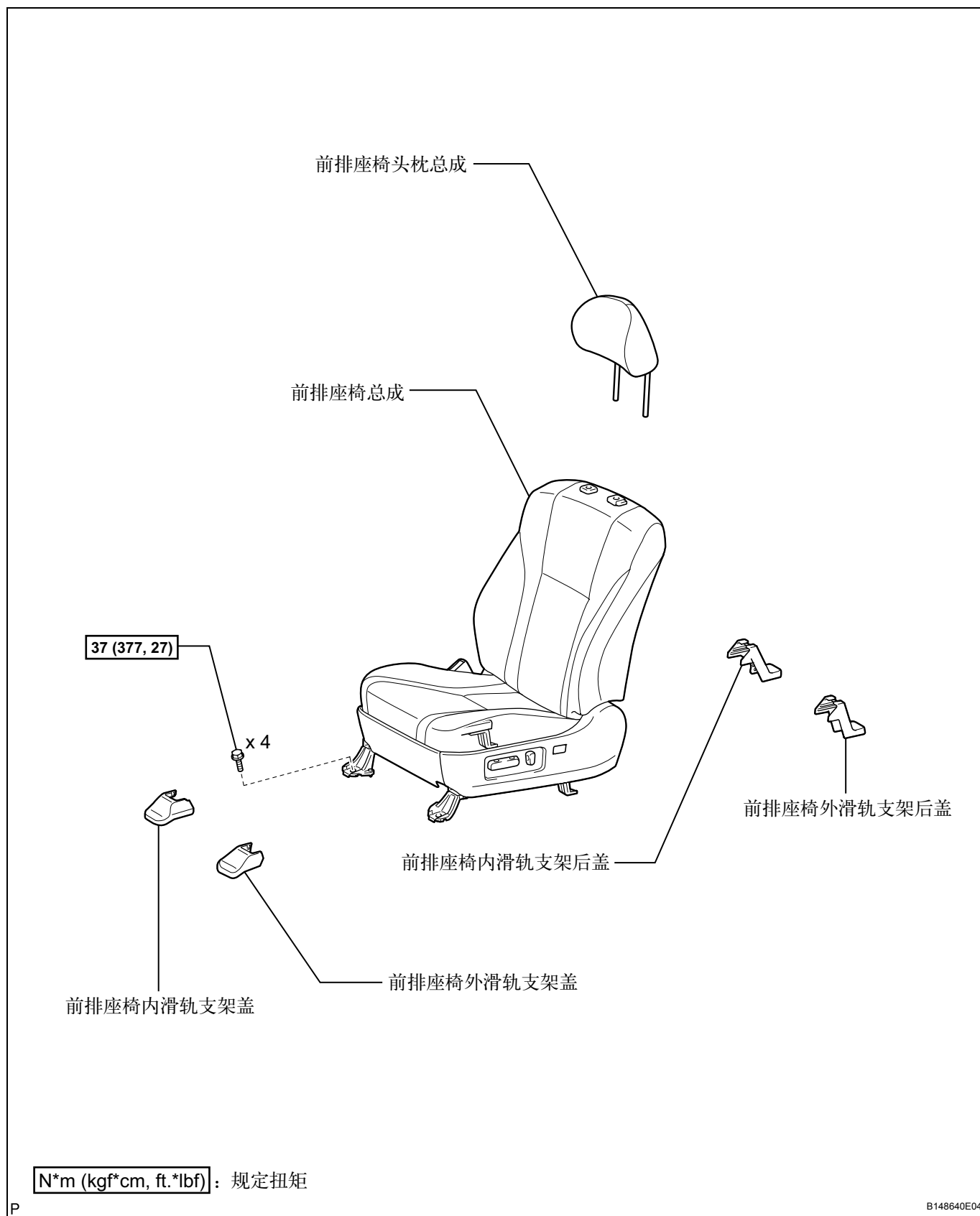
*1	未连接线束的零部件 （前排左侧电动座椅开关）
*2	滑动开关
*3	座椅靠背倾角调节开关
*4	前部高度调节开关
*5	升降开关

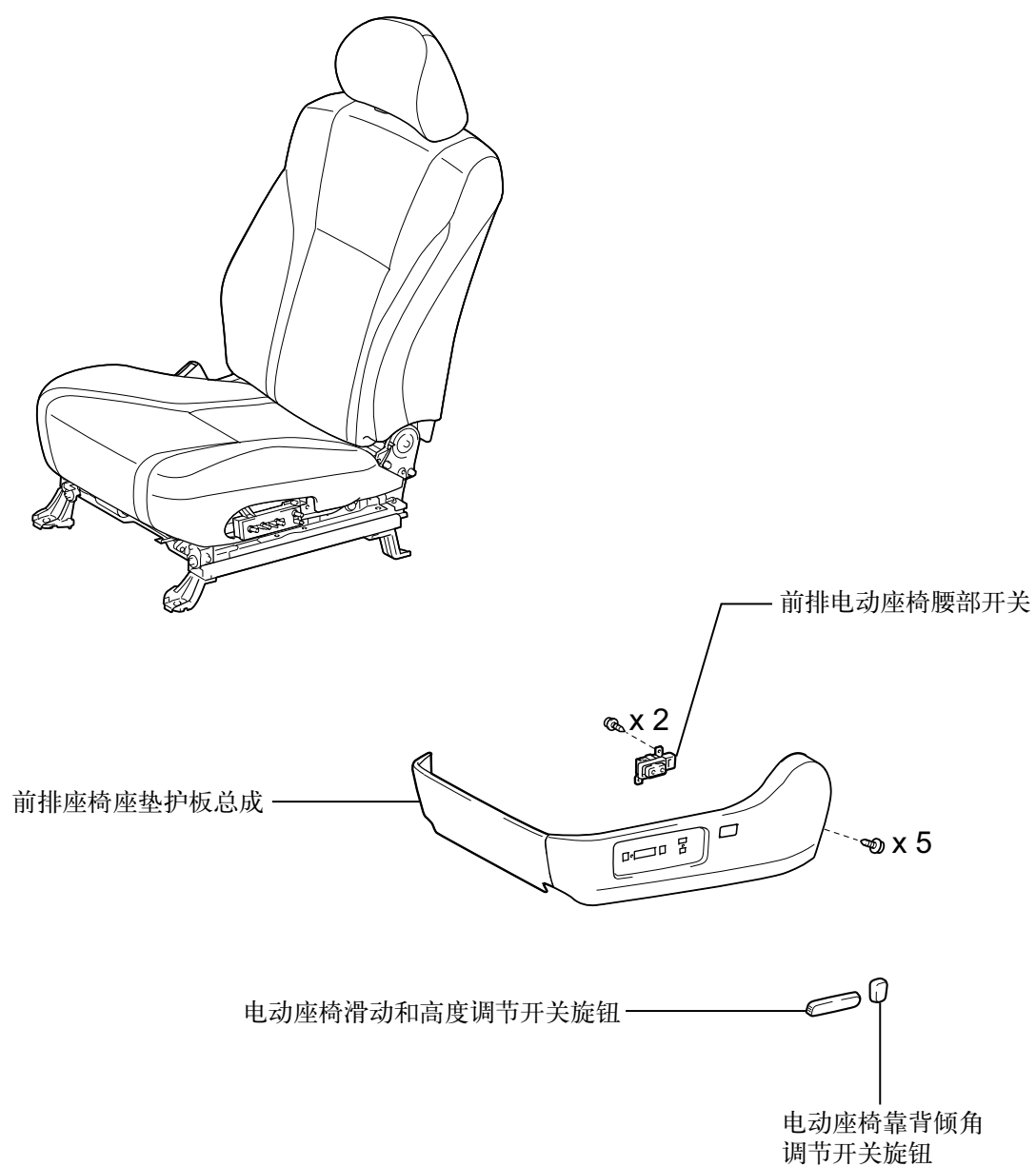
如果结果不符合规定，则更换前排左侧电动座椅开关。

安装

1. 安装电动座椅开关总成
- (a) 连接连接器。
- (b) 接合 2 个卡爪以安装电动座椅开关总成。
2. 安装前排座椅靠背板分总成
- (a) 接合 4 个卡爪。
- (b) 用 2 个螺钉安装前排座椅靠背板分总成。
- (c) 将 2 个橡胶带安装到前排座椅靠背板分总成的背面。

前排电动座椅腰部开关 零部件

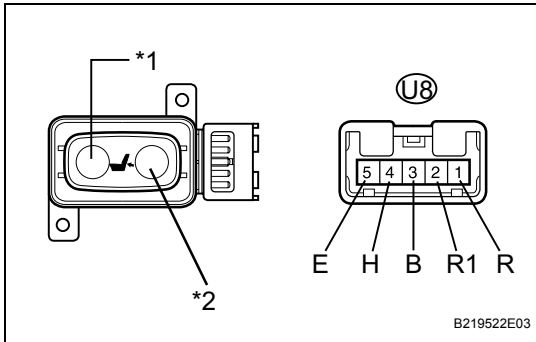
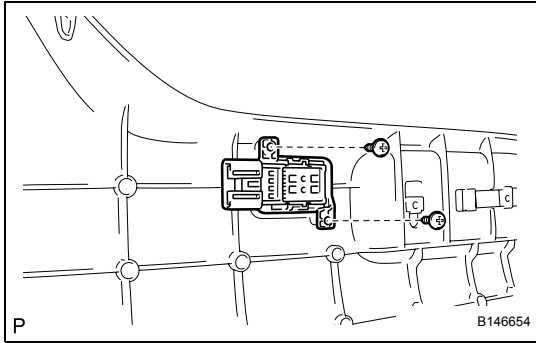




拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖（参见 SE-46 页）
3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖（参见 SE-47 页）
4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖（参见 SE-47 页）

5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖（参见 SE-47 页）
6. 拆卸前排座椅总成（参见 SE-47 页）
7. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
8. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
9. 拆卸前排座椅座垫护板总成（参见 SE-48 页）
10. 拆卸前排电动座椅腰部开关
 - (a) 拆下 2 个螺钉和前排电动座椅腰部开关。



检查

1. 检查前排电动座椅腰部开关

- (a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	开关状态	规定状态
U8-1 (R) - U8-2 (R1)	保持	小于 1 Ω
U8-3 (B) - U8-4 (H)	保持	小于 1 Ω
U8-1 (R) - U8-3 (B)	保持	10 k Ω 或更大
U8-4 (H) - U8-5 (E)	保持	10 k Ω 或更大
U8-1 (R) - U8-2 (R1)	关闭	小于 1 Ω
U8-4 (H) - U8-5 (E)	关闭	小于 1 Ω
U8-1 (R) - U8-4 (H)	关闭	10 k Ω 或更大
U8-2 (R1) - U8-5 (E)	关闭	10 k Ω 或更大
U8-1 (R) - U8-3 (B)	松开	小于 1 Ω
U8-4 (H) - U8-5 (E)	松开	小于 1 Ω
U8-1 (R) - U8-2 (R1)	松开	10 k Ω 或更大
U8-3 (B) - U8-4 (H)	松开	10 k Ω 或更大

插图文字

*1	松开
*2	保持

如果结果不符合规定，则更换前排电动座椅腰部开关。

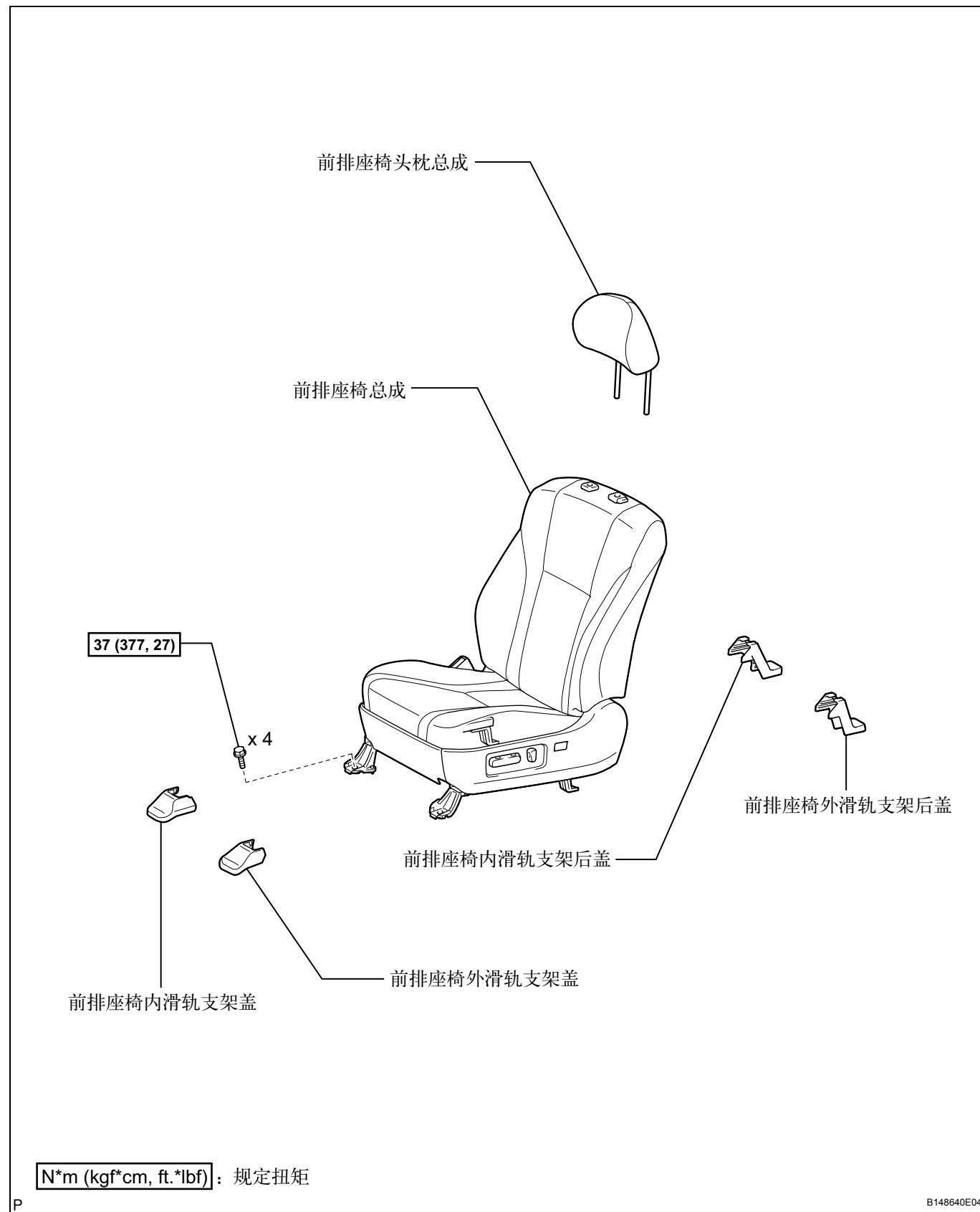
安装

1. 安装前排电动座椅腰部开关

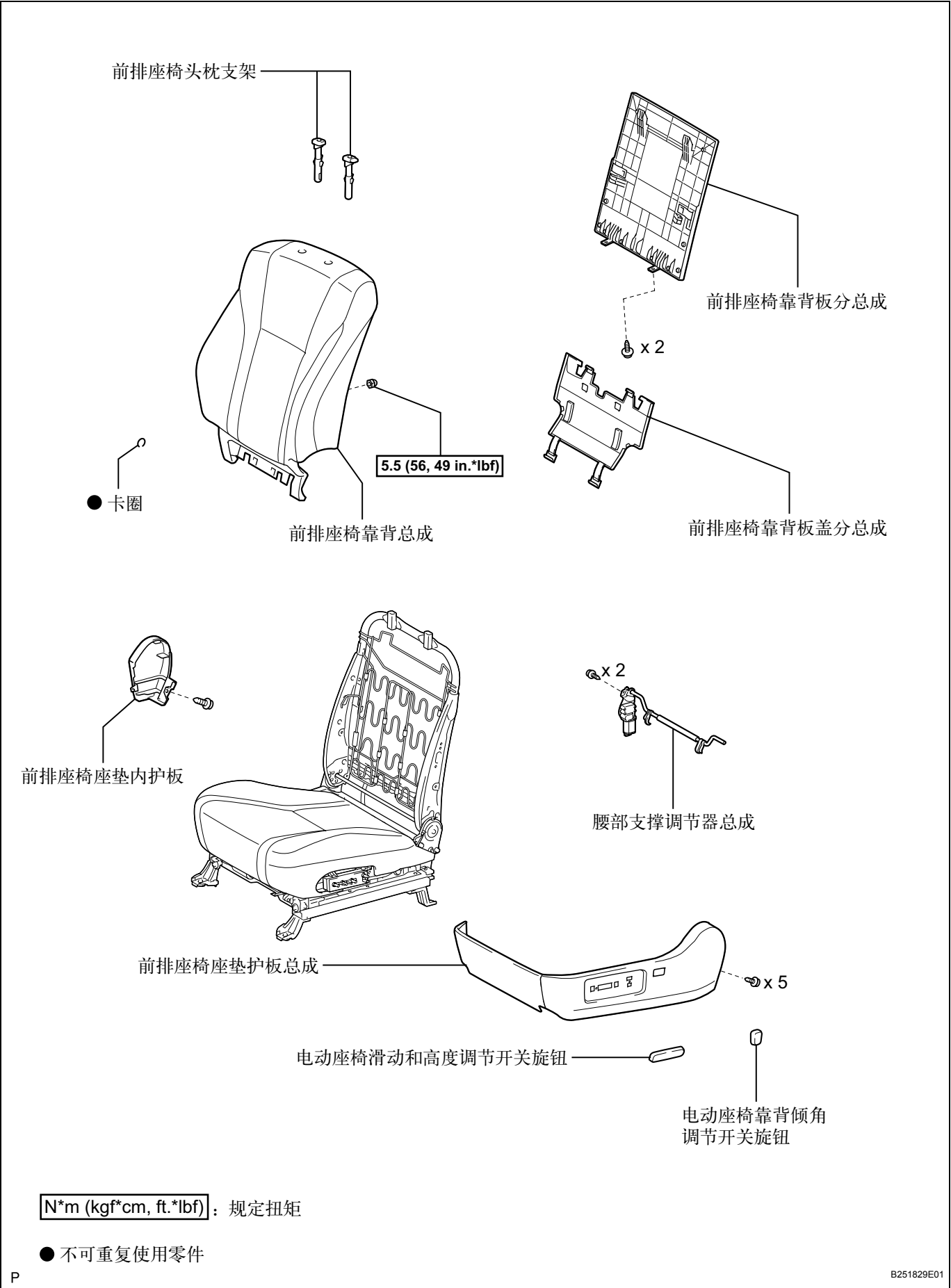
- (a) 用 2 个螺钉安装前排电动座椅腰部开关。

- 2. 安装前排座椅座垫护板总成 (参见 SE-63 页)
- 3. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮 (参见 SE-64 页)
- 4. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮 (参见 SE-64 页)
- 5. 安装前排座椅总成 (参见 SE-64 页)
- 6. 安装前排座椅外滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
- 7. 安装前排座椅内滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
- 8. 安装前排座椅外滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)
- 9. 安装前排座椅内滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)
- 10. 安装前排座椅头枕总成
- 11. 检查 SRS 警告灯
检查 SRS 警告灯。(参见 RS-26 页)
- 12. 检查前排座椅总成 (参见 SE-65 页)

腰部支撑调节器总成 零部件

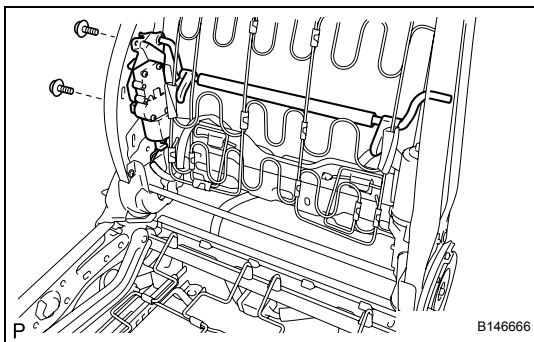


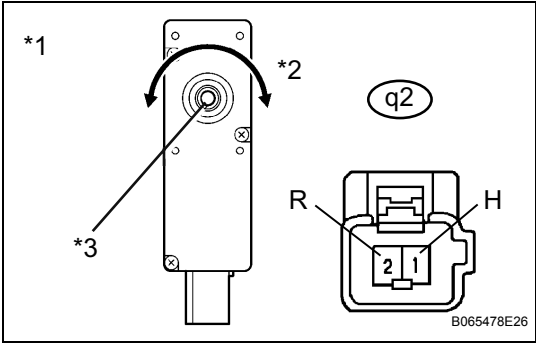
SE



拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖 (参见 SE-46 页)
3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖 (参见 SE-47 页)
4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖 (参见 SE-47 页)
5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖 (参见 SE-47 页)
6. 拆卸前排座椅总成 (参见 SE-47 页)
7. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮 (参见 SE-48 页)
8. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮 (参见 SE-48 页)
9. 拆卸前排座椅座垫护板总成 (参见 SE-48 页)
10. 拆卸前排座椅座垫内护板 (参见 SE-49 页)
11. 拆卸前排座椅靠背板分总成 (参见 SE-51 页)
12. 拆卸前排座椅靠背板盖分总成 (参见 SE-51 页)
13. 拆卸前排座椅头枕支架 (参见 SE-51 页)
14. 拆卸前排座椅靠背总成 (参见 SE-52 页)
15. 拆卸腰部支撑调节器总成
 - (a) 断开连接器。
 - (b) 拆下 2 个螺钉和腰部支撑调节器总成。





检查

1. 检查腰部支撑调节器总成

- (a) 检查腰部支撑调节器总成的工作情况。
- (1) 将辅助蓄电池连接到腰部支撑调节器马达连接器端子时，检查腰部支撑调节器是否平稳移动。
- 正常

测量条件	工作方向
辅助蓄电池正极 (+) → q2-1 (H) 辅助蓄电池负极 (-) → q2-2 (R)	顺时针
辅助蓄电池正极 (+) → q2-2 (R) 辅助蓄电池负极 (-) → q2-1 (H)	逆时针

插图文字

*1	逆时针
*2	顺时针
*3	驱动轴

如果结果不符合规定，则更换腰部支撑调节器总成。

安装

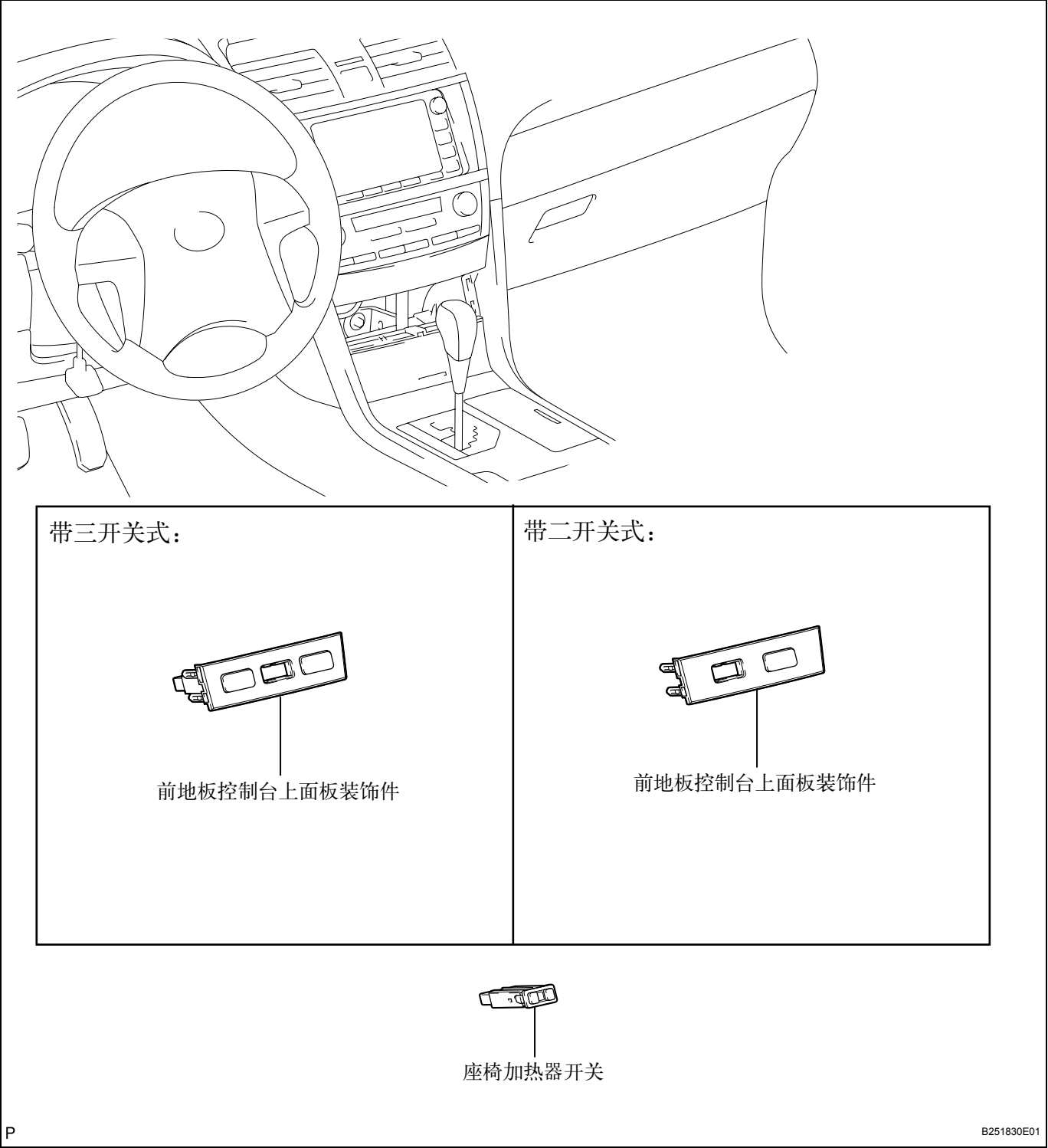
1. 安装腰部支撑调节器总成

- (a) 用 2 个螺钉安装腰部支撑调节器总成。
- (b) 连接连接器。

2. 安装前排座椅靠背总成（参见 SE-59 页）
3. 安装前排座椅头枕支架（参见 SE-60 页）
4. 安装前排座椅靠背板盖分总成（参见 SE-60 页）
5. 安装前排座椅靠背板分总成（参见 SE-61 页）
6. 安装前排座椅座垫内护板（参见 SE-62 页）
7. 安装前排座椅座垫护板总成（参见 SE-62 页）
8. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
9. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
10. 安装前排座椅总成（参见 SE-64 页）

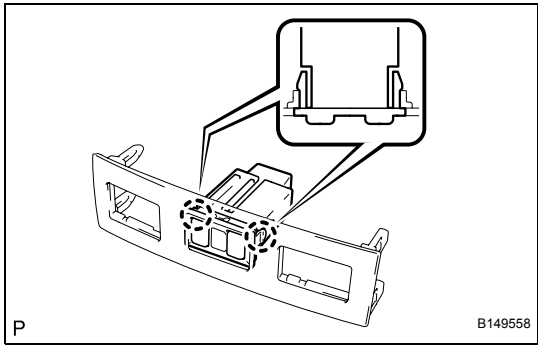
11. 安装前排座椅外滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
12. 安装前排座椅内滑轨支架后盖 (参见 SE-65 页)
13. 安装前排座椅外滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)
14. 安装前排座椅内滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)
15. 安装前排座椅头枕总成
16. 检查 SRS 警告灯
检查 SRS 警告灯 (参见 RS-26 页)。
17. 检查前排座椅总成 (参见 SE-65 页)

座椅加热器开关
零部件



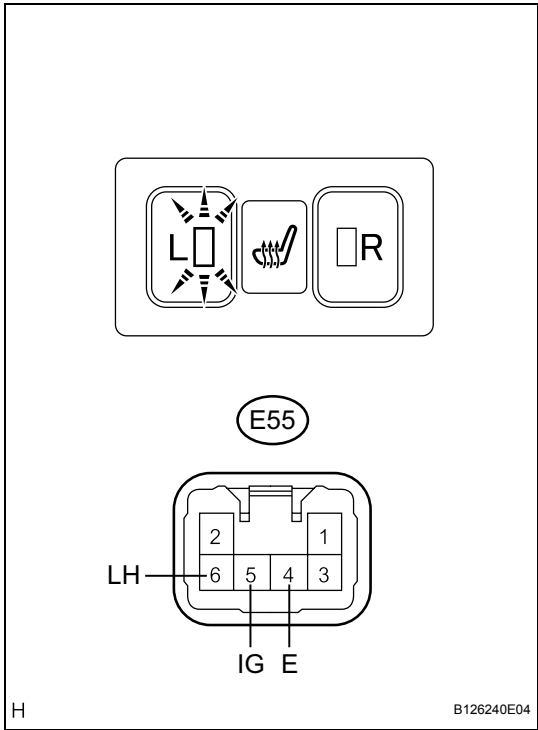
拆卸

1. 拆卸前地板控制台上面板装饰件（参见 IP-13 页）



2. 拆卸座椅加热器开关

(a) 分离 2 个卡爪，并拆下座椅加热器开关。



检查

1. 检查座椅加热器开关

(a) 检查驾驶员侧座椅加热器开关的工作情况。

(1) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	开关位置	规定状态
E55-6 (LH) - E55-5 (IG)	OFF	10 k Ω 或更大
E55-6 (LH) - E55-5 (IG)	ON	小于 1 Ω

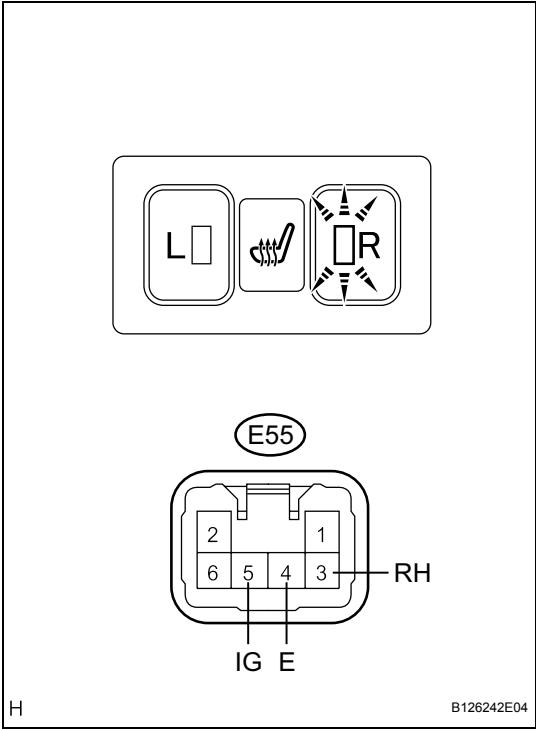
如果结果不符合规定，则更换开关。

(2) 将座椅加热器开关置于 ON 位置并检查座椅加热器开关指示灯是否点亮。

OK

测量条件	规定状态
辅助蓄电池正极 (+) → 端子 E55-5 (IG) 辅助蓄电池负极 (-) → 端子 E55-4 (E)	点亮

如果结果不符合规定，则更换开关。



- (b) 检查前排乘客侧座椅加热器开关的工作情况。
(1) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	开关位置	规定状态
E55-5 (IG) - E55-3 (RH)	OFF	10 kΩ 或更大
E55-5 (IG) - E55-3 (RH)	ON	小于 1 Ω

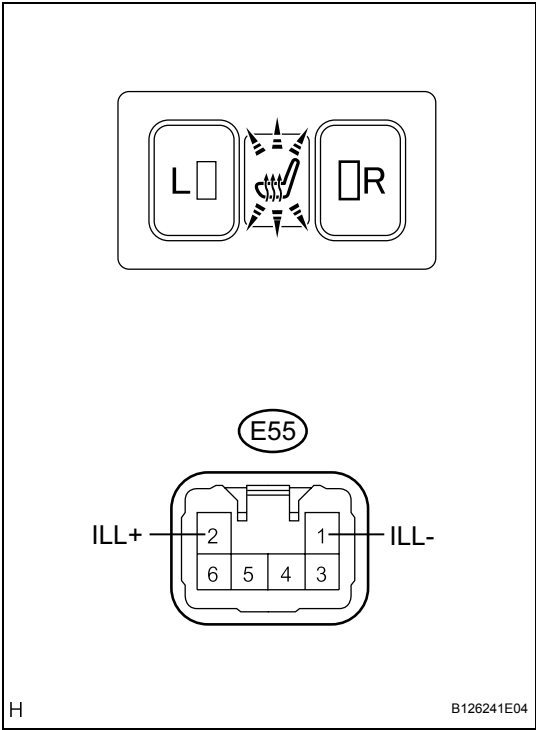
如果结果不符合规定，则更换开关。

- (2) 将座椅加热器开关置于 ON 位置并检查座椅加热器开关指示灯是否点亮。

OK

测量条件	规定状态
辅助蓄电池正极 (+) → 端子 E55-5 (IG) 辅助蓄电池负极 (-) → 端子 E55-4 (E)	点亮

如果结果不符合规定，则更换开关。



- (c) 检查座椅加热器开关批示灯是否点亮。
OK

测量条件	规定状态
辅助蓄电池正极 (+) → 端子 E55-2 (ILL+) 辅助蓄电池负极 (-) → 端子 E55-1 (ILL-)	点亮

如果结果不符合规定，则更换开关。

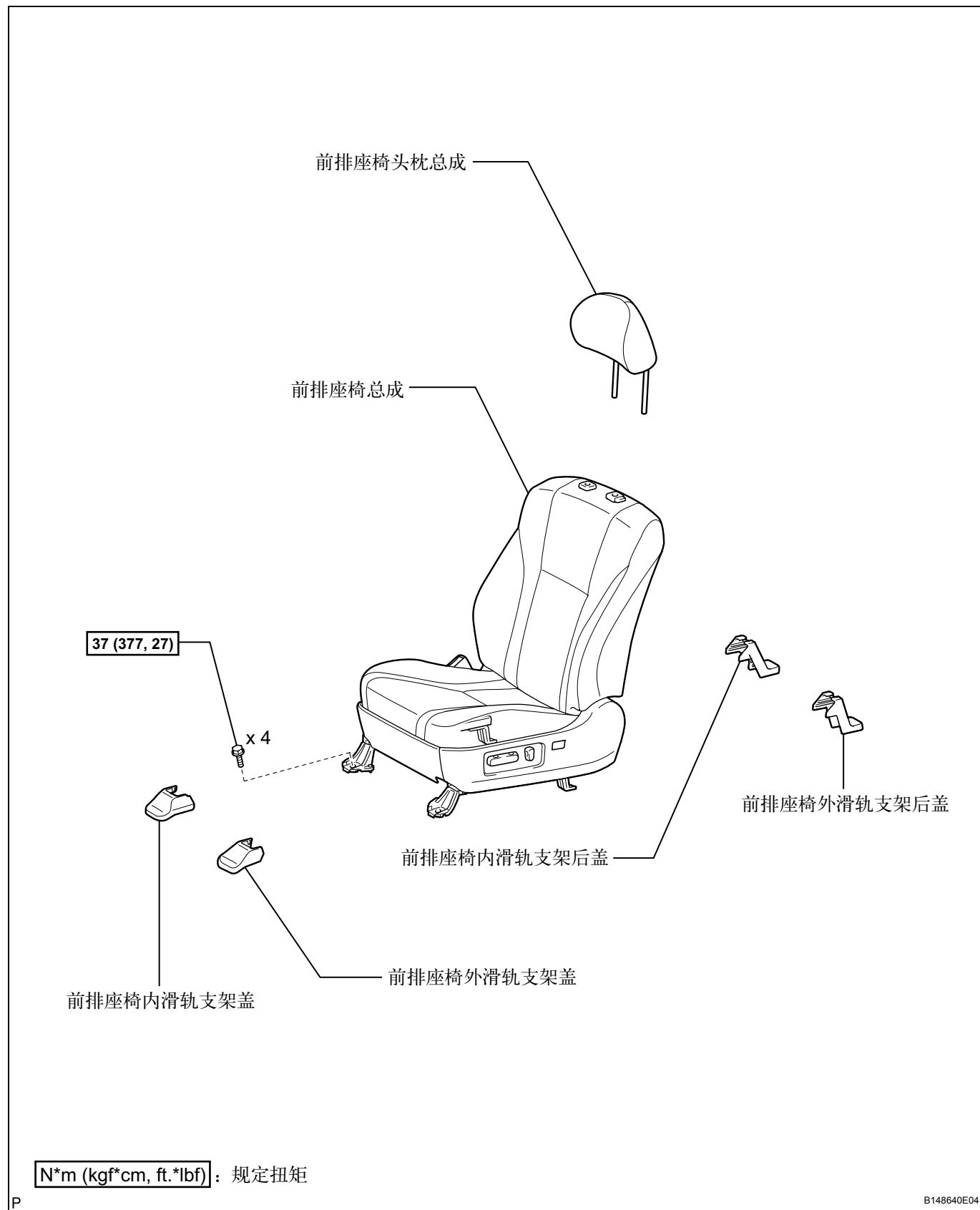
安装

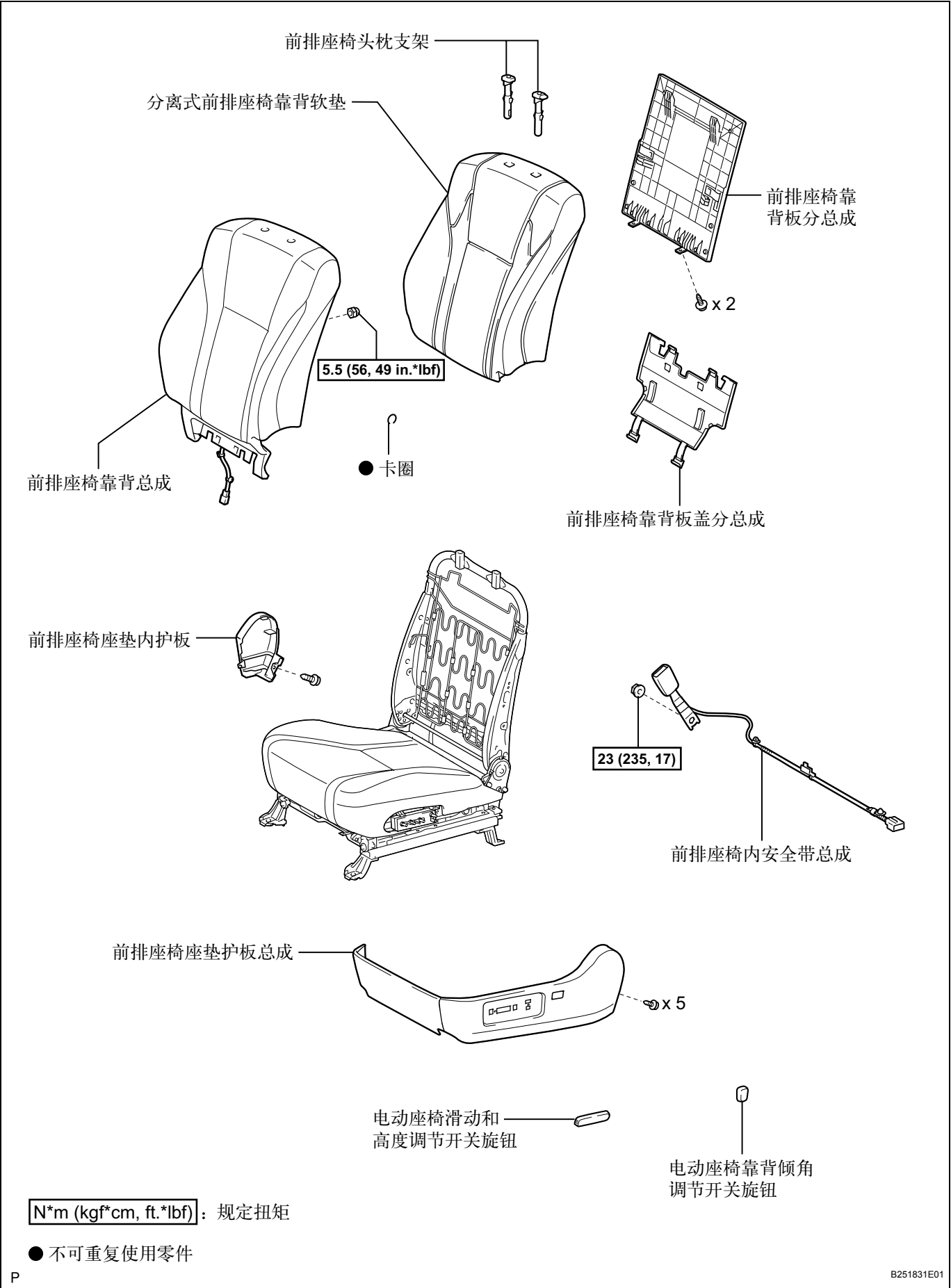
1. 安装座椅加热器开关

- (a) 接合 2 个卡爪并安装座椅加热器开关。

2. 安装前地板控制台上面板装饰件（参见 IP-31 页）

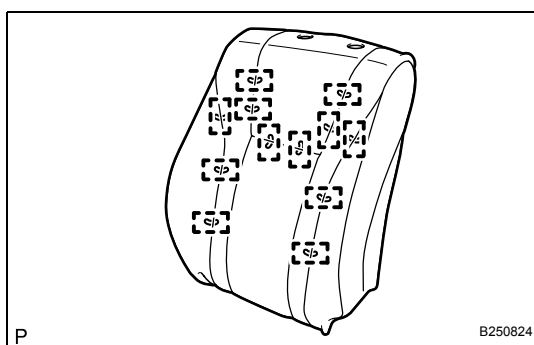
前排座椅靠背加热器 零部件

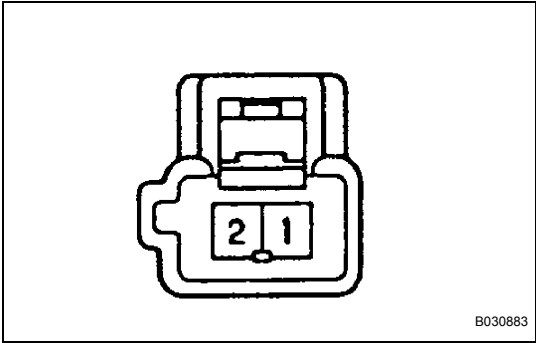




拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖（参见 SE-46 页）
3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖（参见 SE-47 页）
4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖（参见 SE-47 页）
5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖（参见 SE-47 页）
6. 拆卸前排座椅总成（参见 SE-47 页）
7. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
8. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
9. 拆卸前排座椅座垫护板总成（参见 SE-48 页）
10. 拆卸前排座椅座垫内护板（参见 SE-49 页）
11. 拆卸前排座椅内安全带总成（参见 SB-30 页）
12. 拆卸前排座椅靠背板分总成（参见 SE-51 页）
13. 拆卸前排座椅靠背板盖分总成（参见 SE-51 页）
14. 拆卸前排座椅头枕支架（参见 SE-51 页）
15. 拆卸前排座椅靠背总成（参见 SE-52 页）
16. 拆卸分离式前排座椅靠背护面
 - (a) 从座椅靠背软垫上拆下 12 个卡圈和分离式前排座椅靠背护面。



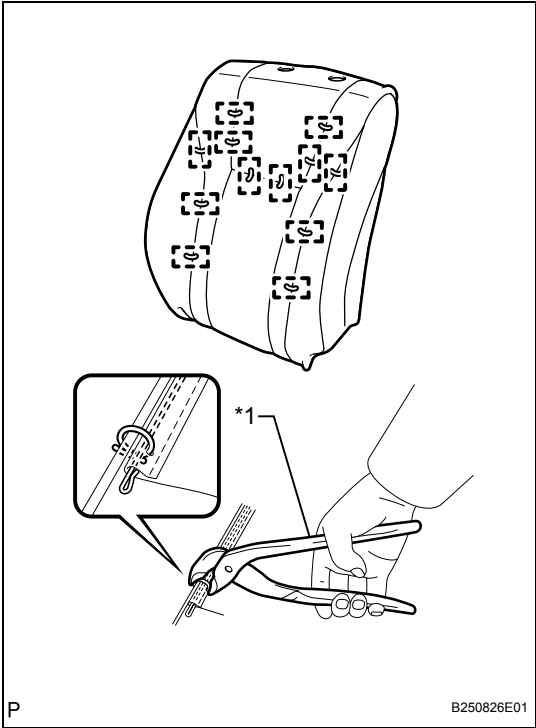


检查

1. 检查前排座椅靠背加热器
- (a) 根据下表中的值测量电阻。
- 标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
1 - 2	20°C (68°F)	5.2 至 6.4 Ω

如果结果不符合规定，则更换座椅靠背加热器。



安装

1. 安装分离式前排座椅靠背护面
- (a) 用卡圈钳和 12 个新卡圈将分离式前排座椅靠背护面安装到前排座椅靠背软垫上。
- 插图文字

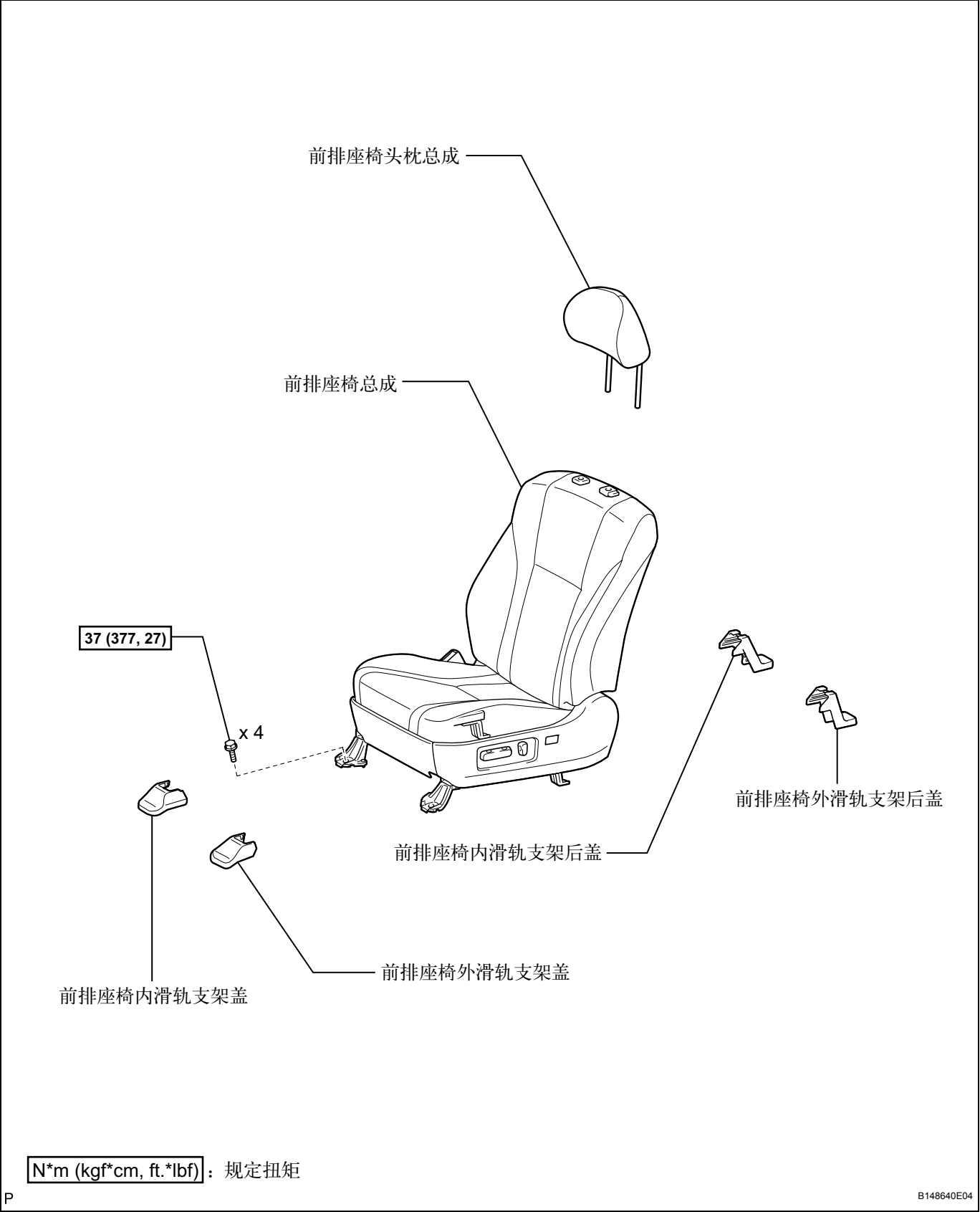
*1	卡圈钳
----	-----

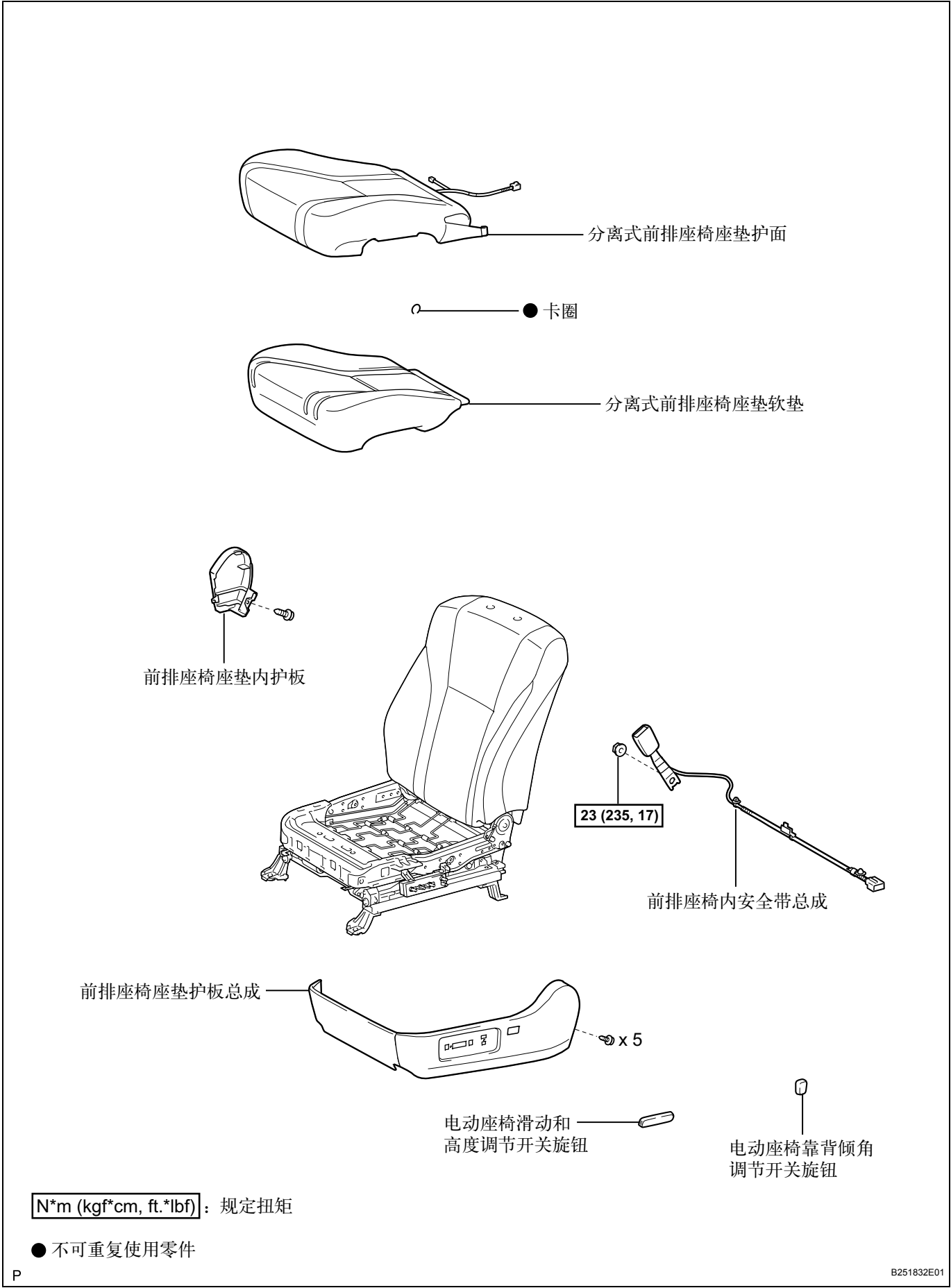
- 注意：
- 小心不要损坏护面。
 - 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

2. 安装前排座椅靠背总成（参见 SE-59 页）
3. 安装前排座椅头枕支架（参见 SE-60 页）
4. 安装前排座椅靠背板盖分总成（参见 SE-60 页）
5. 安装前排座椅靠背板分总成（参见 SE-61 页）
6. 安装前排座椅内安全带总成（参见 SB-31 页）
7. 安装前排座椅座垫内护板（参见 SE-62 页）
8. 安装前排座椅座垫护板总成（参见 SE-63 页）
9. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
10. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
11. 安装前排座椅总成（参见 SE-64 页）
12. 安装前排座椅外滑轨支架后盖（参见 SE-65 页）
13. 安装前排座椅内滑轨支架后盖（参见 SE-65 页）
14. 安装前排座椅外滑轨支架盖（参见 SE-65 页）

15. 安装前排座椅内滑轨支架盖 (参见 SE-65 页)
16. 安装前排座椅头枕总成
17. 检查 SRS 警告灯
检查 SRS 警告灯 (参见 RS-26 页)。
18. 检查前排座椅总成 (参见 SE-65 页)

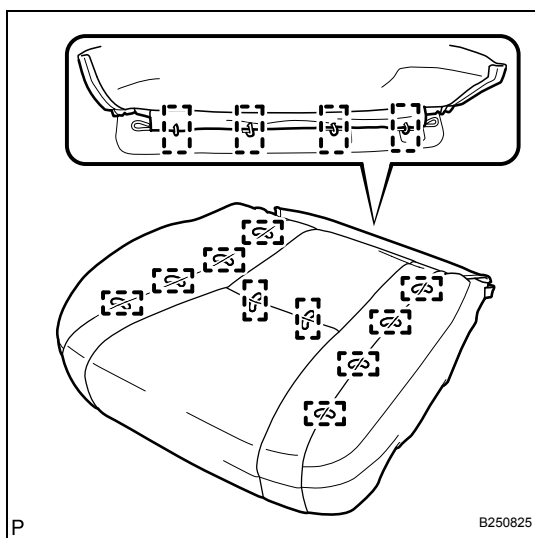
前排座椅座垫加热器
零部件

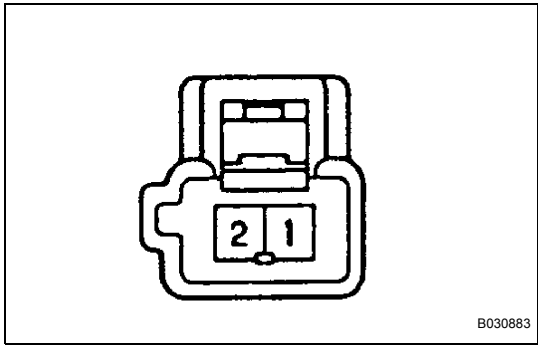




拆卸

1. 拆卸前排座椅头枕总成
2. 拆卸前排座椅外滑轨支架后盖（参见 SE-46 页）
3. 拆卸前排座椅内滑轨支架后盖（参见 SE-47 页）
4. 拆卸前排座椅外滑轨支架盖（参见 SE-47 页）
5. 拆卸前排座椅内滑轨支架盖（参见 SE-47 页）
6. 拆卸前排座椅总成（参见 SE-47 页）
7. 拆卸电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
8. 拆卸电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-48 页）
9. 拆卸前排座椅座垫护板总成（参见 SE-48 页）
10. 拆卸前排座椅座垫内护板（参见 SE-49 页）
11. 拆卸前排座椅内安全带总成（参见 SB-30 页）
12. 拆卸前排座椅座垫总成（参见 SE-50 页）
13. 拆卸分离式前排座椅座垫护面
 - (a) 从分离式前排座椅座垫软垫上拆下 14 个卡圈和分离式前排座椅座垫护面。





检查

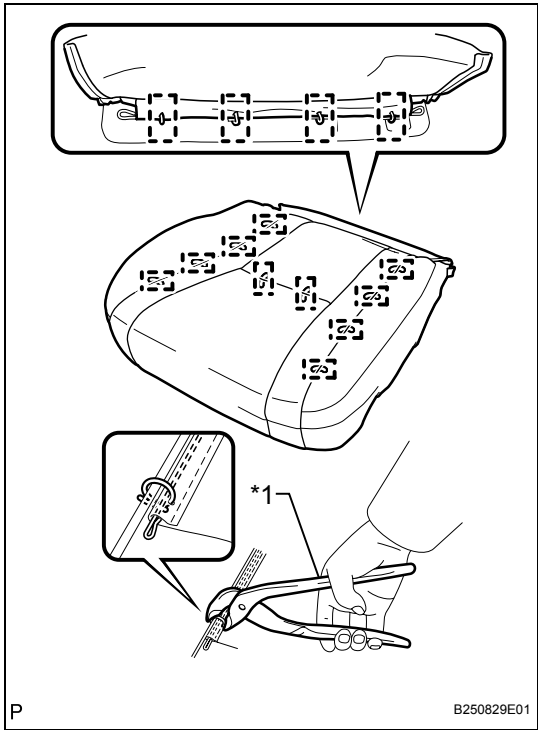
1. 检查前排座椅座垫加热器

(a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
1 - 2	20°C (68°F)	3.2 至 3.9 Ω

如果结果不符合规定，则更换座垫加热器。



安装

1. 安装分离式前排座椅座垫护面

(a) 使用卡圈钳安装 14 个新卡圈。

插图文字

*1	卡圈钳
----	-----

注意：

- 小心不要损坏护面。
- 安装卡圈时，要尽量避免起皱。

2. 安装前排座椅座垫总成（参见 SE-62 页）
3. 安装前排座椅内安全带总成（参见 SB-31 页）
4. 安装前排座椅座垫内护板（参见 SE-62 页）
5. 安装前排座椅座垫护板总成（参见 SE-63 页）
6. 安装电动座椅滑动和高度调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
7. 安装电动座椅靠背倾角调节开关旋钮（参见 SE-64 页）
8. 安装前排座椅总成（参见 SE-64 页）
9. 安装前排座椅外滑轨支架后盖（参见 SE-65 页）
10. 安装前排座椅内滑轨支架后盖（参见 SE-65 页）
11. 安装前排座椅外滑轨支架盖（参见 SE-65 页）
12. 安装前排座椅内滑轨支架盖（参见 SE-65 页）
13. 安装前排座椅头枕总成
14. 检查 SRS 警告灯
检查 SRS 警告灯（参见 RS-26 页）。
15. 检查前排座椅总成（参见 SE-65 页）



- 备忘 -

