



音响 / 可视

音响和可视系统

部件位置	AV-1
系统图	AV-2
系统说明	AV-3
如何进行故障排除分析	AV-6
噪声源的识别	AV-7
故障症状表	AV-9
ECU 端子	AV-10
出现噪声	AV-11
按下电源开关不能起动系统	AV-13
听不到任何来自扬声器的声音	AV-14
仅在播放 CD 时音质不佳（音量太小）	AV-15
CD 无法弹出	AV-16
CD 无法插入 / 播放或 CD 插入后立即弹出	AV-17
CD 跳音	AV-19
无法接收无线电广播或接收不良	AV-21
所有模式下的音质均不佳（音量太小）	AV-24
收音机接收器和组合仪表之间的车速信号电路	AV-25
方向盘衬垫开关电路	AV-29
照明电路	AV-33
扬声器电路	AV-39
无线电收音机电源电路	AV-42

收音机接收器

组件	AV-44
拆卸	AV-46
安装	AV-47

前侧扬声器

组件	AV-49
车上检查	AV-50
拆卸	AV-51
安装	AV-52

后侧扬声器

组件	AV-54
车上检查	AV-57
拆卸	AV-57
安装	AV-58

无线电收音机天线芯线

组件	AV-60
拆卸	AV-77
安装	AV-85

放大器天线

组件	AV-97
拆卸	AV-98
安装	AV-99

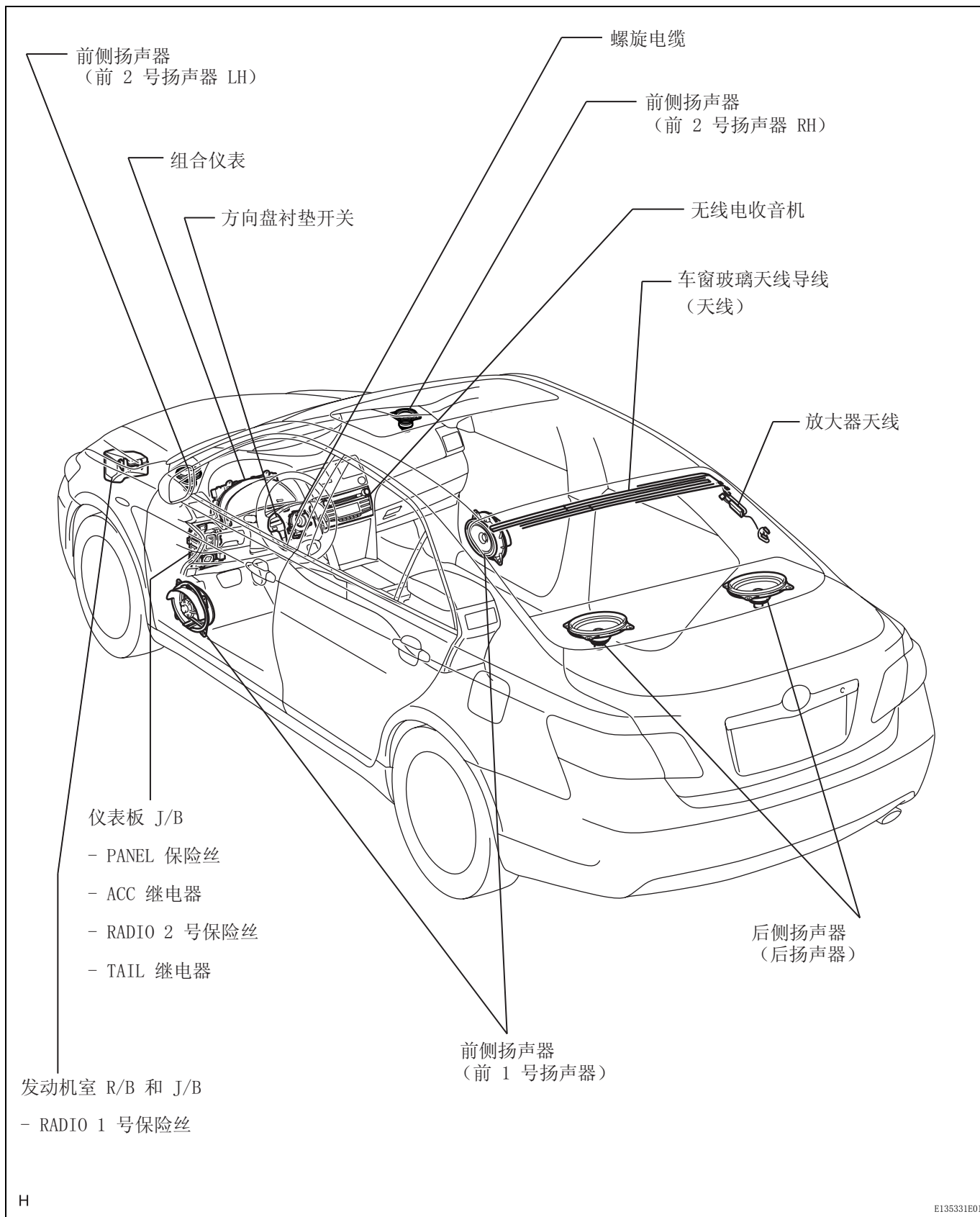


方向盘衬垫开关	
组件	AV-100
拆卸	AV-101
检查	AV-102
安装	AV-103
话筒	
组件	AV-104
拆卸	AV-104
安装	AV-105
车窗玻璃天线导线	
车上检查	AV-106
修理	AV-106

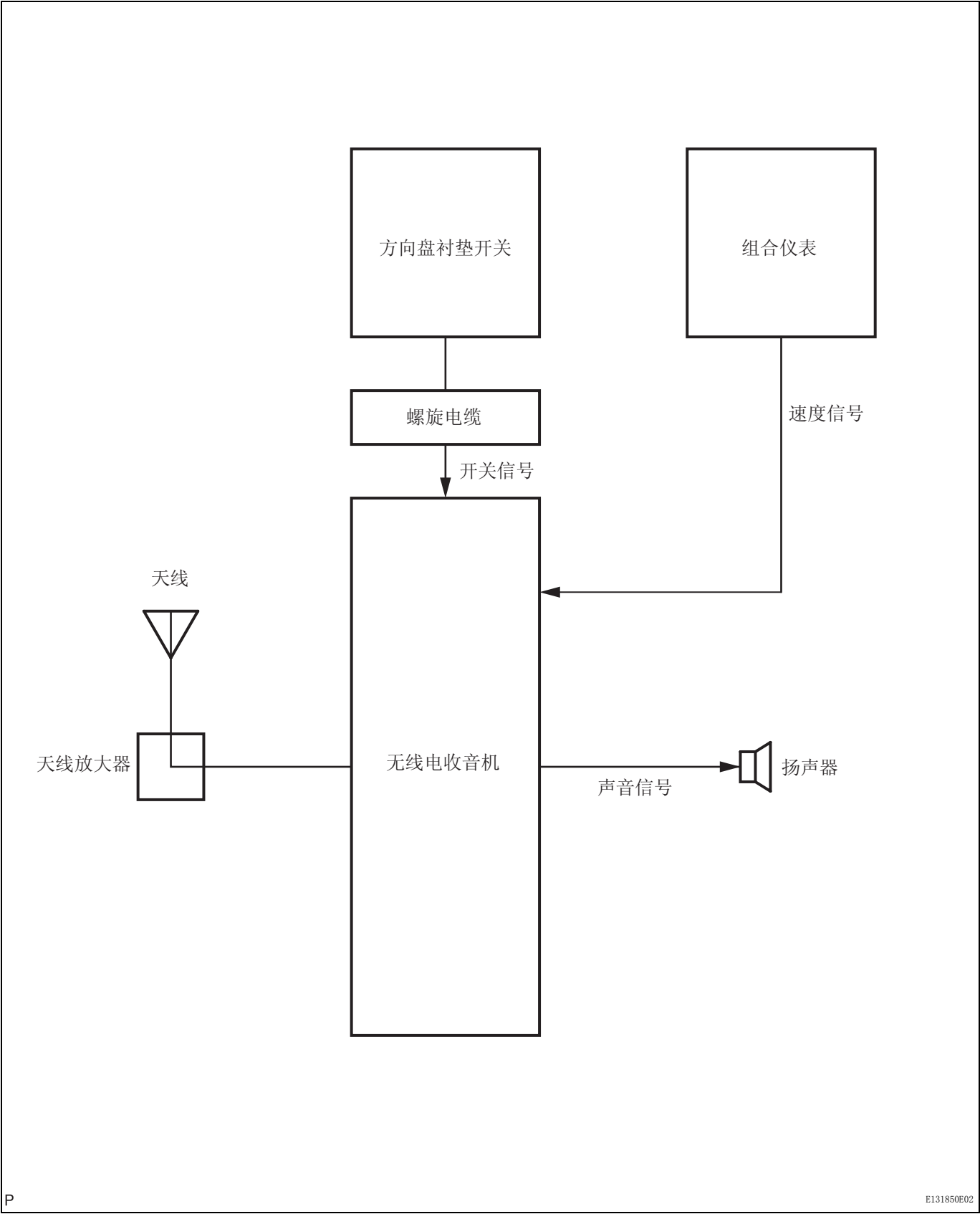


音响和可视系统

部件位置



系统图



系统说明

1. 光盘播放器轮廓

- (a) CD 播放器使用激光拾取头读取记录在 CD 上的数字信号。它们能通过将数字信号转化成模拟信号来播放音乐和其他内容。

注意事项：

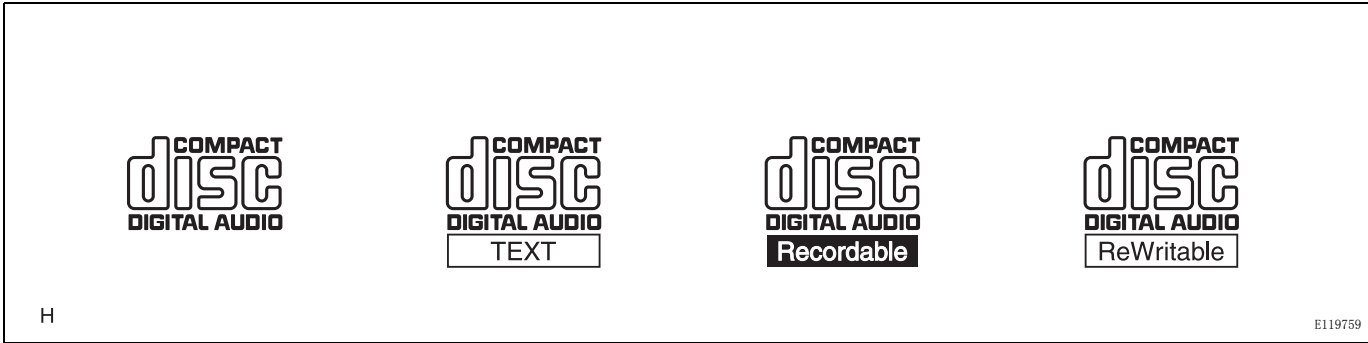
不要直视激光拾取头，因为 CD 播放器使用了不可见的激光束。确保完全遵照说明操作播放器。

备注：

- 不要拆解 CD 播放器的任何部分。
- 不要在 CD 播放器上涂油。
- 不要在 CD 播放器内插入除光盘以外的其他任何物体。

(b) 可用光盘

- (1) CD 播放器只能播放具有以下任一标记的音频 CD、CD-R（可录音激光唱盘）以及 CD-RW（可重写激光唱盘）：



(c) 光盘使用的注意事项

备注：

- 无法播放防盗版光盘。
- 由于录音条件或光盘特性，或者由于光盘长期放在驾驶室内造成的损坏、灰尘或劣化，CD-R 和 CD-RW 可能无法播放。
- 未完成的 CD-R 和 CD-RW 无法播放。
- 光盘应远离灰尘。小心不要损坏光盘或上面留下指纹。
- 通过光盘外缘和中心孔把持光盘，光盘带标签的一面朝上。
- 在按下光盘弹出按钮后让光盘的部分暴露在插槽外面很长时间可能造成光盘变形，使光盘不可用。
- 如果光盘带有粘合胶带、粘贴标签、CDR 标签或粘贴任何类似的标签的痕迹，则光盘不会弹出或者播放器出现故障。



- 光盘应远离阳光直射。（曝晒在直射阳光下可能导致光盘变形，使光盘不可用。）
- 不要使用奇形怪状的 CD，因为它们可能造成播放器故障。
- 不要使用录音部分为透明或半透明的光盘，因为可能无法将它们插入、弹出或正常播放。

建议：

- 在寒冷或下雨天气，如果窗户有雾，在播放器中也可能形成雾和冷凝。在这种情况下，CD 可能跳过，或者 CD 可能在播放中间停止。使用播放器前，对车内通风或除湿一段时间。
- 车辆行驶在粗糙路面或类似的不平路面时，如果播放器遇到强烈的振动，CD 可能跳过。

(d) 清洁，清洗

备注：

不要使用镜头清洁剂，因为它可能使播放器的拾取头部分出现故障。

(1) 如果光盘表面有脏污，用干的软布（如塑料透镜的眼镜清洁布）从内侧到外侧沿径向擦拭。

备注：

- 手压在光盘上或用硬布擦拭光盘都可能划伤光盘表面。
- 使用类似碟片喷雾剂、抗静电剂、酒精、苯及稀释剂的溶剂或化学布都可能损坏光盘，使光盘不可用。

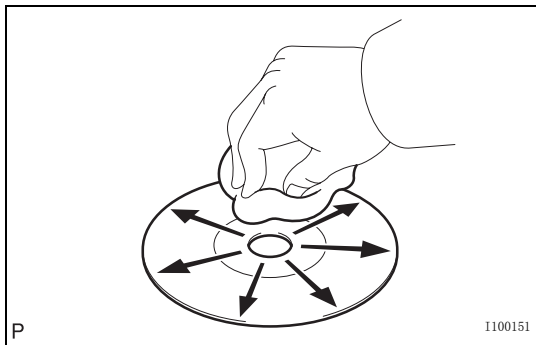
2. MP3/WMA 概要

(a) 可播放的 MP3 文件标准

兼容标准	MP3（MPEG1 LAYER3、MPEG2 LSF LAYER 3）
兼容的采样频率	• MPEG1 LAYER3: 32, 44.1, 48 (kHz) • MPEG2 LSF LAYER3: 16, 22.05, 24 (kHz)
兼容的比特率	• MPEG1 LAYER3: 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320 (kbps) • MPEG2 LSF LAYER3: 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160 (kbps) • 与 VBR 兼容
兼容的通道模式	Stereo（立体声）、joint stereo（混合立体声）、dual channel（双声道）、monaural（单声道）

(b) 可播放的 WMA 文件标准

兼容标准	WMA 版本 7、8 和 9
兼容的采样频率	32, 44.1, 48 (kHz)
兼容的比特率	• 版本 7, 8: CBR48, 64, 80, 96, 128, 160, 192 (kbps) • 版本 9: CBR48, 64, 80, 96, 128, 160, 192, 256, 320 (kbps) • 仅与 2 通道回放兼容





- (c) ID3 标记和 WMA 标记
- (1) MP3 文件中可输入称为 ID3 标记的其他文本信息。可存储类似歌曲名称和艺术家名的信息。
建议：
该播放器与 ID3 版本 1.0 和 1.1 及 ID3 版本 2.2 和 2.3 的 ID3 标记兼容。（字符数符合 ID3 版本 1.0 和 1.1 的要求）
- (2) WMA 文件中可输入称为 WMA 标记的其他文本信息。可存储类似歌曲名称和艺术家名的信息。
- (d) 可用媒体
- (1) CD-ROM、CD-R（可录音激光唱盘）及 CD-RW（可重写激光唱盘）只可用于播放 MP3/WMA 文件。
- 备注：**
- 与一般音频 CD 所有的光盘相比，CD-R 和 CD-RW 更容易受热湿环境的影响。因此，有些 CD-R 和 CD-RW 可能无法播放。
 - 如果光盘上有指纹或划伤，光盘可能无法播放，或者 CD 可能跳过。
 - 有些 CD-R 和 CD-RW 长期放在车内时会劣化。
 - 将 CD-R 和 CD-RW 放置在不透光的存储箱中。
- (e) 可用媒体格式
- (1) 可用媒体格式

光盘格式	CD-ROM Mode 1、CD-ROM XA Mode 2 Form 1
文件格式	ISO9660 Level 1 和 Level 2 (Joliet, Romeo)

- 建议：**
- 对于使用上述格式之外的任何格式写入的 MP3/WMA 文件，该文件的内容可能无法正常播放，或者文件名或文件夹名无法正确显示。
 - 该播放器与多会话光盘兼容，并可播放存储 MP3/WMA 文件的 CD-R 和 CD-RW。但是，只能播放第一个会话。
 - 第一个会话既包含音乐数据又包含 MP3 或 WMA 格式的数据的光盘无法播放。

(2) 标准及限制

最多目录级数	8 级
文件夹名 / 文件名的最多字符数	32 个字符
最多文件夹数	192 个（包括空文件夹、路径文件夹及不包含 MP3/WMA 文件的文件夹）
光盘中的最多文件数	255 个（包括非 MP3/WMA 文件）



(f) 文件名称

(1) 只有后缀为 “.mp3” 或 “.wma” 的文件才能被识别为 MP3 或 WMA 文件并播放。

(2) 保存 MP3 或 WMA 文件时使用后缀 “.mp3” 或 “.wma”。

备注：

如果将非 MP3 或非 WMA 文件保存为带 “.mp3” 或 “.wma” 后缀的文件，这些文件会被误认为 MP3 或 WMA 文件并播放。但是播放时可能出现尖锐的噪音，并可能造成扬声器损坏。

如何进行故障排除分析

1 车辆送入修理厂

下一步

2 检查蓄电池电压

标准电压：

11 至 14 V

如果电压低于 11 V，在操作前应充电或者更换电池。

下一步

3 故障症状表

参见故障症状表（参见页次 AV-9）。

结果

结果	进到
故障症状表中未列出故障	A
故障症状表中列出故障	B

AV

B

进到第 5 步

A

4 总体分析和故障排除

(a) ECU 端子（参见页次 AV-10）。

下一步

**5 调节、修理或更换****下一步****6 确认测试****下一步****结束**

噪声源的识别

1. 无线电收音机说明

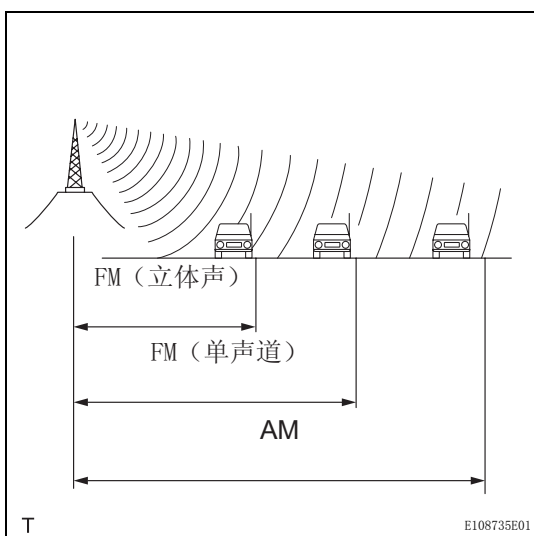
(a) 无线电收音机频率波段

(1) 无线电广播使用下表所示的频率波段。

频率	30 kHz	300 kHz	30 MHz	30 MHz	300 MHz
标识	LF	MF	HF	VHF	
无线电波		AM		FM	
调制	调幅			调频	

LF: 低频 MF: 中频 HF: 高频 VHF: 超高频

E108734E01



(b) 覆盖区

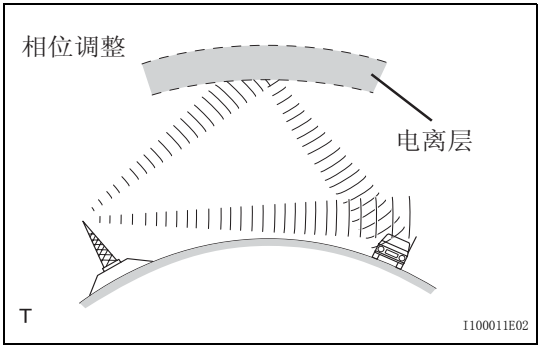
(1) AM 和 FM 广播覆盖区的差异很大。有时可清晰地接收 AM 广播，而 FM 立体声则不行。FM 立体声的覆盖范围最小，且易于接收静电干扰和其他类型的干扰（如噪声）。

(c) 无线电收音机接收问题

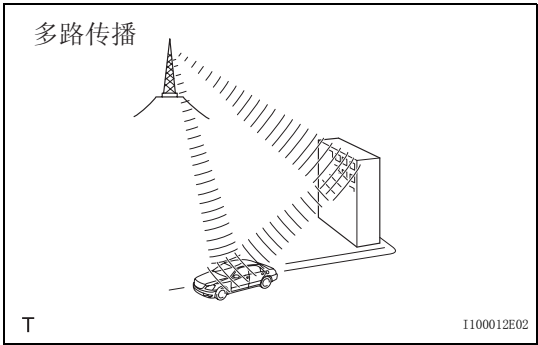
建议：

除静电干扰外，还存在其他问题，如“相位调整”、“多路传播”和“渐弱”。这些问题并非由电子干扰所致，而是由无线电信号传播方法本身所致。

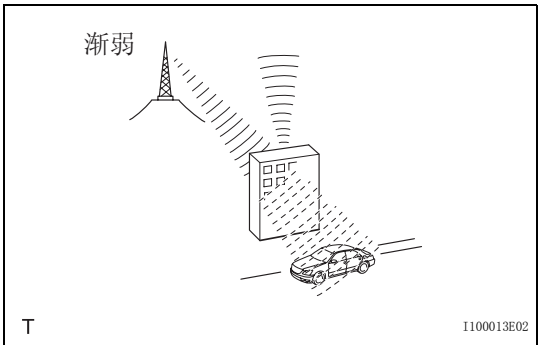
AV



(1) 相位调整
AM 广播易被电子干扰和另外一种叫相位调整的干扰所影响。当车辆从同一个发射器接收到 2 个无线电波信号时，相位调整这种干扰便产生了，它只在夜间产生。其中，一个信号是被电离层反射的，而另一个信号是直接从发射器接收的。



(2) 多路传播
多路传播是当车辆从同一个发射器接收到 2 个无线电波信号时而产生的一种干扰。其中，一个信号是被建筑物或山反射的，另一个信号是直接从发射器接收的。



(3) 渐弱
当某些物体（建筑物、山及其他大的障碍）阻隔在发射器和车辆之间时挡住部分信号，使信号变得微弱，从而导致渐弱。高频无线电波（如 FM 广播）容易被障碍物阻挡。低频无线电波（如 AM 广播）不易被阻挡得多。

(d) 噪声问题
技师需对每位客户的噪音描述有清晰的理解。使用下表诊断噪声问题。

无线电频率	噪声发生状态	推测原因
AM	噪声发生在特定区域	杂音
AM	当收听间歇性广播时有噪声。	当多个发射塔发射同一节目而发生信号重叠时，会导致噪声。
AM	噪声只在晚上出现。	来自远距离广播的音乐
FM	驾驶在特定区域时发生噪声	FM 频率改变而导致的多路传播或相位调整噪声

建议：
如果噪声不属于以上任何一种示例，请参考相位调整和多路传播的说明。



故障症状表

音响功能:

症状	怀疑部位	参见页次
按下电源开关不能起动系统。	1. 进到 “按下电源开关不能起动系统”	AV-13
	2. 无线电收音机电源电路	AV-42
	3. 无线电收音机	AV-46
面板开关不工作。	1. 方向盘衬垫开关电路	AV-29
	2. 无线电收音机	AV-46
听不到任何来自扬声器的声音。(音响为静音。)	1. 无线电收音机电源电路	AV-42
	2. 进到 “听不到任何来自扬声器的声音”	AV-14
	3. 扬声器电路	AV-39
	4. 无线电收音机	AV-46
所有模式下的音质均不佳。(音量太小。)	1. 进到 “所有模式下的音质均不佳 (音量小)”	AV-24
	2. 扬声器电路	AV-39
	3. 无线电收音机	AV-46
ASL 不工作。	进到 “无线电收音机和组合仪表之间的车速信号”	AV-25
出现不正常噪声。	1. 进到 “出现噪声”	AV-11
	2. 无线电收音机	AV-46
无法接收无线电广播或接收不良。	进到 “无法接收无线电广播或接收不良”	AV-21
CD 无法插入 / 播放或 CD 插入后立即弹出。	1. 无线电收音机电源电路	AV-42
	2. 进到 “CD 无法插入 / 播放或 CD 插入后立即弹出”	AV-17
光盘无法弹出。	1. 无线电收音机电源电路	AV-42
	2. 进到 “CD 无法弹出”	AV-16
仅当播放光盘时音质不佳。(音量太小。)	进到 “仅当播放光盘时音质不佳 (音量太小)”	AV-15
CD 跳音。	进到 “CD 跳音”	AV-19
无线电收音机夜间无照明。	1. 照明电路	AV-33
	2. 无线电收音机	AV-46

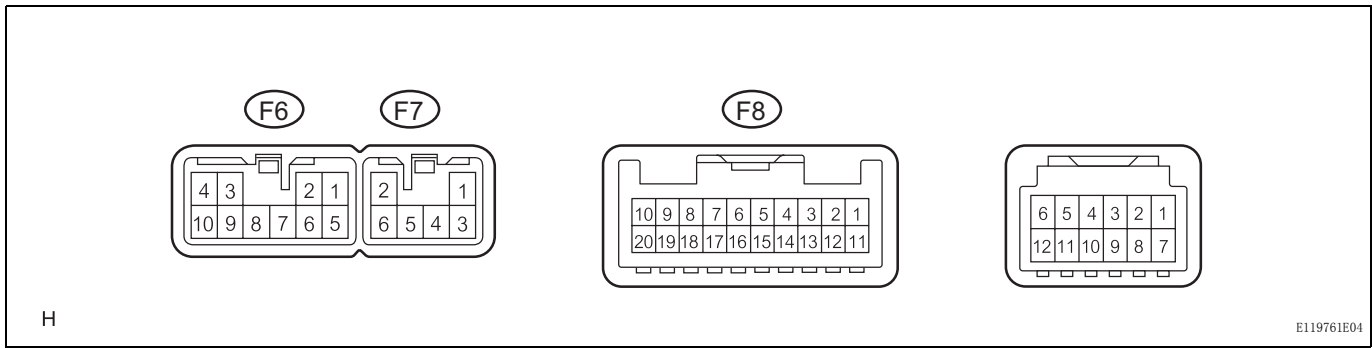
方向盘衬垫开关功能:

症状	怀疑部位	参见页次
音响系统不能通过方向盘衬垫开关来操纵。	1. 方向盘衬垫开关电路	AV-29
	2. 无线电收音机	AV-46
方向盘衬垫开关在夜间无照明。	1. 照明电路	AV-33
	2. 无线电收音机	AV-46



ECU 端子

1. 无线电收音机



符号（端子编号）	接线颜色	端子说明	条件	规格
FR+（F6-1）- GND（F6-7）	LG - W-B	声音信号（前右）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
FL+（F6-2）- GND（F6-7）	P - W-B	声音信号（前左）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
ACC（F6-3）- GND（F6-7）	GR - W-B	附件（ON）	将点火开关转到关闭 → ON（ACC）	低于 1 V → 10 至 14 V
B（F6-4）- GND（F6-7）	L-Y - W-B	蓄电池	始终	10 至 14 V
FR-（F6-5）- GND（F6-7）	L - W-B	声音信号（前右）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
FL-（F6-6）- GND（F6-7）	V - W-B	声音信号（前左）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
GND（F6-7）- 车身接地	W-B - 车身接地	接地	始终	低于 1 V
ANT（F6-8）- GND（F6-7）	O - W-B	天线电源	收音机开关 ON，且选择 AM 或 FM	10 至 14 V
ILL+（F6-10）- GND（F6-7）	G - W-B	照明信号	灯光控制开关 OFF → TAIL 或 HEAD	低于 1 V → 10 至 14 V
RR+（F7-1）- GND（F6-7）	R - W-B	声音信号（后右）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
RL+（F7-2）- GND（F6-7）	B - W-B	声音信号（左后）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
RR-（F7-3）- GND（F6-7）	W - W-B	声音信号（后右）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
ILL-（F7-5）- GND（F6-7）	W-G - W-B	照明信号	灯光控制开关 OFF → TAIL 或 HEAD	低于 1 V → 10 至 14 V
RL-（F7-6）- GND（F6-7）	Y - W-B	声音信号（左后）	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
SPD（F8-3）- GND（F6-7）	V - W-B	来自组合仪表的速度信号	将点火开关转到 ON（IG）缓慢转动驱动轮	脉冲发生
SWG（F8-6）- GND（F6-7）(*1)	P - W-B	方向盘衬垫开关接地	始终	低于 1 V
SW1（F8-7）- GND（F6-7）(*1)	O - W-B	方向盘衬垫开关信号	方向盘衬垫开关不工作。 → SEEK+ 按下开关 → SEEK- 按下开关 → VOL+ 按下开关 → VOL- 按下开关	4 V 或更高 → 约 0.5 V → 约 0.9 V → 约 2.0 V → 约 3.4 V
SW2（F8-8）- GND（F6-7）(*1)	Y - W-B	方向盘衬垫开关信号	未操作方向盘衬垫开关 → MODE 开关被按下	4 V 或更高 → 低于 2.5 V

(*1)：带方向盘衬垫开关

**出现噪声****检查步骤****1 噪声情况**

- (a) 检查噪声来自哪个方向（前左或前右，或后左或后右）。

OK:

噪声源的位置可确定。

NG

进到第 3 步

OK

2 检查扬声器

- (a) 检查位于噪声源附近的扬声器单元的安装状态，并确保无破裂、刮痕、变形或其他故障。

结果

条件	进到
扬声器安装不正确	A
扬声器内有异物	B
扬声器纸盆破损	C
没有发现故障	D

A

重新安装扬声器

B

清除异物

C

更换扬声器

D

3 检查噪声情况

- (a) 检查噪声情况。

建议：

无线电收音机的防噪功能可在收听广播时减轻噪声。如果出现巨大噪声，检查天线安装底座和防噪单元的接地是否正确安装并接线。

出现噪声的条件	噪声源
踩下加速踏板时噪声变大，发动机停止时噪声停止。	发电机
噪声出现在 A/C（空调）或加热器工作过程中。	鼓风机马达
当车辆在未经铺设的道路上突然加速，或将点火开关转到 ON（IG）或 ON（ACC）后，出现噪声。	燃油泵



AV-12

音响 / 可视 – 音响和可视系统

出现噪声的条件	噪声源
当喇叭开关被按下并放开、或当喇叭开关被按下并保持住时，出现噪声。	喇叭
噪声与转向信号闪烁同时出现。	闪光器
在车窗喷洗器工作时出现噪声。	喷洗器
在发动机运转时出现噪声；甚至在发动机停止后，该噪声仍持续一段时间。	发动机冷却液温度传感器
在刮水器工作时出现噪声。	刮水器
在踩下制动踏板时出现噪声。	刹车灯开关
其他	静电

建议：

- 在表的左栏，找出与客户的故障描述相符的情况。然后，在表的右栏，找出导致噪声的部件。检查该部件上或相应的静噪滤波器。
- 为了节约时间和避免错误诊断，先确认该噪声并非来自车辆外部。
- 按照噪声大小从大到小的顺序消除噪声。
- 将无线电收音机的频率设置为一个接收不到任何信号的频率，这样可能简化噪声问题的识别。

OK：

噪声源无法确定。

NG

修理或更换噪声源

OK

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

AV

**按下电源开关不能起动系统****检查步骤****1 检查车辆状态**

- (a) 检查车内的条件是否不太可能导致冷凝。
建议：
此问题在车内潮湿且温度骤变时出现。这将造成冷凝，
导致短路。
OK：
冷凝不太可能产生。

NG**让车内彻底干燥，重新检查状况****OK****继续进行故障症状表所示的下一个电路检查**



听不到任何来自扬声器的声音

检查步骤

1	检查无线电收音机
---	----------

- (a) 检查无线电收音机设置。
- (1) 检查音量是否未设置到 “0”。
 - (2) 检查 “MUTE”（静音）是否关闭。
- OK:
音量未设置为 “0” 并且 “MUTE”（静音）关闭。

OK → 结束

NG

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查



仅在播放 CD 时音质不佳（音量太小）

检查步骤

1 用另一张 CD 更换，并重新检查

- (a) 用另一张 CD 更换，并重新检查。
(1) 用另一张 CD，检查是否再出现该故障。

OK:
故障消失。

NG

更换无线电收音机

OK

结束



AV-16

音响 / 可视 – 音响和可视系统

CD 无法弹出

检查步骤

1 按下 “EJECT”（弹出）并检查操作

(a) 按下无线电收音机的 “CD EJECT”（光盘弹出）开关 2 秒钟或更长时间，并检查 CD 是否弹出。

OK:

CD 被弹出。

NG

更换无线电收音机

OK

2 用另一张 CD 更换，并重新检查

(a) 插入另一张 CD 并检查是否被弹出。

OK:

CD 被弹出。

NG

更换无线电收音机

OK

结束

AV

**CD 无法插入 / 播放或 CD 插入后立即弹出****检查步骤****1 检查是否插入了适当的 CD**

- (a) 确保 CD 是音频 CD 或带 MP3 或 WMA 文件的 CD，且未变形、无缺陷、未玷污、无划痕，或者失效。

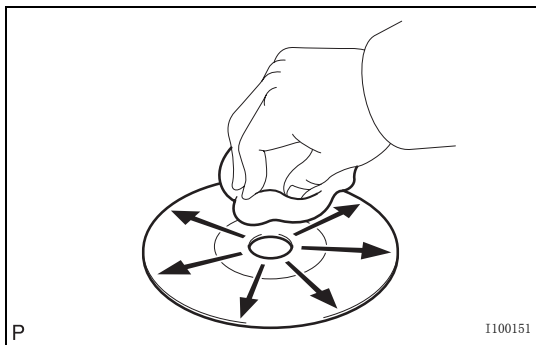
OK:**正常的 CD**

建议：

- 无法播放半透明或造型独特的 CD。
- 不应播放带粘贴纸标签的 CD。
- 可播放商业音频 CD。
- 可播放 CD-ROM、CD-R 和 CD-RW 上的 CD-DA 文件。
- 可播放 CD-ROM、CD-R 和 CD-RW 上的 MP3 和 WMA 文件。
- 有关可播放的 CD 的详细信息，请参阅《驾驶员手册》。

NG**更换光盘****OK****2 检查 CD 是否被正确插入**

- (a) 检查 CD 插入时是否被倒置。

OK:**CD 被正确插入。****NG****正确插入 CD****OK****3 检查 CD****AV**

- (a) 用软布从内侧到外侧沿径向擦拭清洁光盘。

OK:**故障消失。****备注：****不要使用普通录音机清洁剂或防静电保护剂。****NG****进到第 4 步**



AV-18

音响 / 可视 – 音响和可视系统

OK

结束

4

用另一张 CD 更换，并重新检查

(a) 用一张正常的 CD 更换，并检查故障是否消失。

OK：
故障消失。

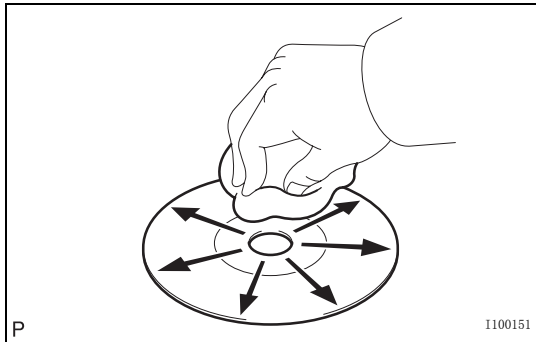
NG

更换无线电收音机

OK

结束

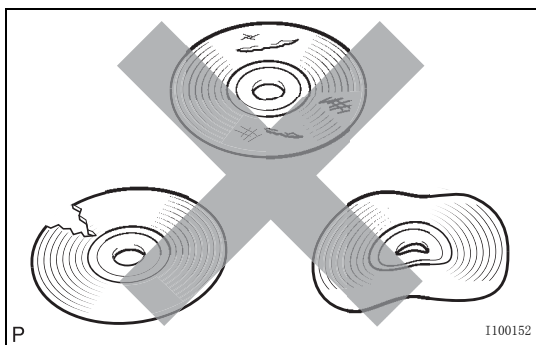
AV

**CD 跳音****检查步骤****1 检查 CD**

(a) 检查 CD。

OK:**CD 干净。****建议:**

如果 CD 表面有脏污, 用软布从内侧到外侧沿径向擦拭干净。

备注:**不要使用普通录音机清洁剂或防静电保护剂。****NG****清洁 CD****OK****2 检查 CD**

(a) 检查 CD 是否未变形或破裂。

OK:**CD 未变形或破裂。****NG****更换光盘****OK****3 用另一张 CD 检查操作**

(a) 用另一张 CD 检查。

(1) 用另一张 CD, 检查是否再出现该故障。

OK:**故障不发生。****OK****结束****NG****4 检查无线电收音机**

(a) 检查无线电收音机安装状态。

(1) 检查是否正确安装了无线电收音机。

OK:**正确安装了无线电收音机。**



AV-20

音响 / 可视 – 音响和可视系统

NG

重新正确安装无线电收音机

OK

更换无线电收音机

AV

**无法接收无线电广播或接收不良****检查步骤****1 检查无线电收音机**

- (a) 检查无线电收音机的自动搜台功能。
(1) 通过激活无线电收音机的自动搜台功能来检查该功能。
OK:
无线电收音机的自动搜台功能正常运行。

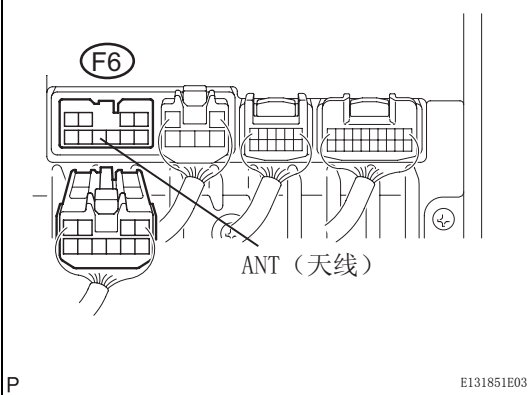
OK

更换无线电收音机

NG

2 检查无线电收音机

线束视图:



- (a) 断开无线电收音机连接器。
(b) 根据下表中的值测量电压。
标准电压

测试仪连接	条件	规定条件
ANT - 车身接地	点火开关 ON (IG) 收音机开关	10 至 14 V

NG

更换无线电收音机

OK

3 检查选装组件

- (a) 检查选装组件（防晒膜、电话天线等）。
(1) 检查是否安装了可能减少接收量的任何选装组件，如防晒膜或电话天线。
OK:
安装了选装组件。
备注：
没有客户的同意，不要拆卸他或她安装的任何选装组件。

AV

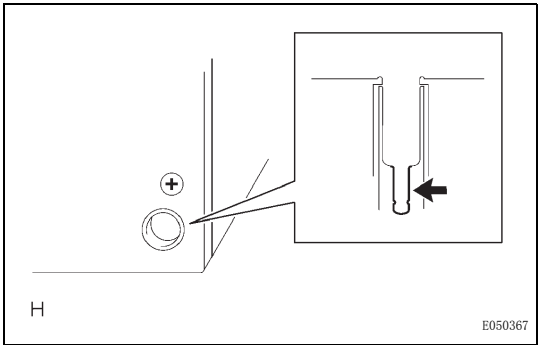
OK

拆卸选装组件并重新检查（参见上面的注意）

NG

4

检查无线电收音机



- (a) 检查前准备
- (1) 从无线电收音机拆下天线塞。
- (b) 检查有无噪声
- (1) 在无线电收音机连接器连接的情况下，将点火开关转到 ON（ACC）位置。
- (2) 将无线电收音机转到 ON，并将其设置为 AM 模式。
- (3) 在无线电收音机天线插座上放一个螺丝刀、细导线或金属物，检查能否听见来自扬声器的噪声。

OK:
出现噪声。

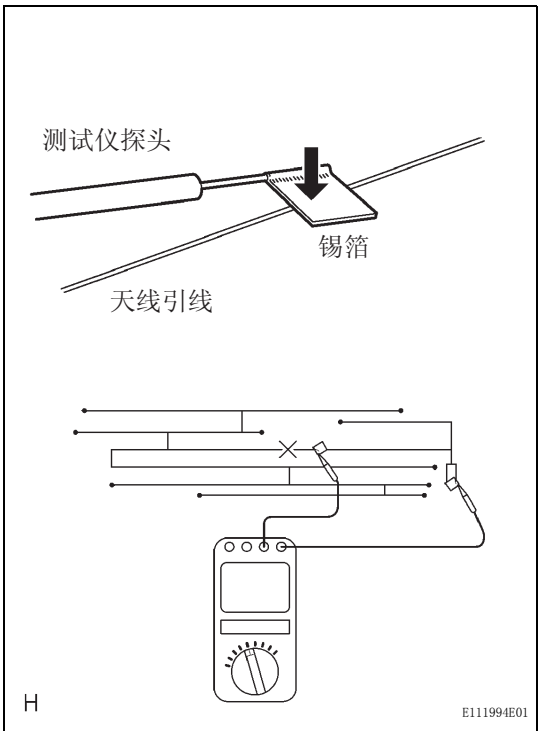
NG

更换无线电收音机

OK

5

检查玻璃天线



- (a) 检查天线的导通性。
- 建议：
如图所示，检查每根天线导线中心处的导通性。
- 备注：
在清洁玻璃时，用柔软干布沿导线方向擦拭玻璃。小心不要损坏引线。不要使用洗涤剂或含研磨成分的玻璃清洗剂。如图所示，在测量电压时，用一片锡箔纸将负极探头的顶部包起来，并用手指将锡箔条抵住热丝。

OK:
天线具有导通性。

NG

修理玻璃天线

OK

**6 检查天线芯线**

- (a) 拆下无线电收音机的天线塞和天线。
(b) 测量天线和无线电收音机间的电阻以便检查天线芯线中是否有开路。

标准电阻：

低于 1 Ω

- (c) 测量天线芯线和车身接地间的电阻以便检查天线芯线中是否有短路。

标准电阻：

10 k Ω 或更高

NG

更换天线芯线

OK

7 更换放大器天线

- (a) 更换放大器天线并检查是否可正常接收无线电广播。

OK：

可接收到无线电广播。

OK

正常操作

NG

更换无线电收音机



AV-24

音响 / 可视 – 音响和可视系统

所有模式下的音质均不佳（音量太小）

检查步骤

1 检查音响设置

- (a) 将“BASS”、“MID”和“TREB”设置到初始设定并检查声音是否正常。

OK:
故障消失。

OK

结束

NG

2 与同车型其他车辆比较

- (a) 与其他车型相同的车比较。
(1) 与相同车型的其他无故障车比较，听其音质有无差别。

OK:
无差别。

OK

结束

NG

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

AV

收音机接收器和组合仪表之间的车速信号电路

说明

该电路是内置在无线电收音机中的 ASL（自动音响补偿功能）的必不可少的组成部分。

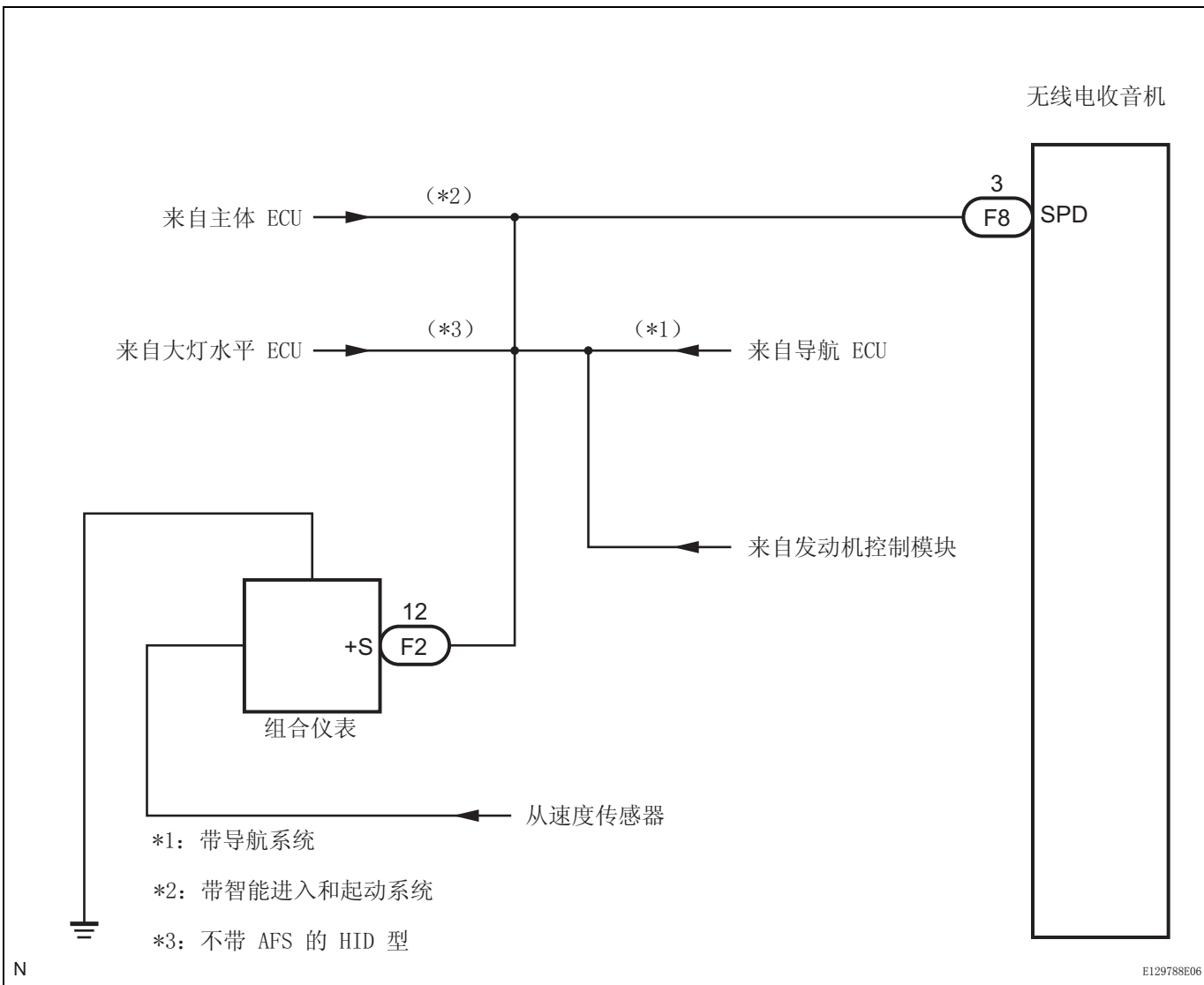
速度信号从组合仪表接收，供 ASL 使用。

ASL 功能自动调整音响数据，这样，即使在车辆噪声增大时，也能听到清楚的音频音响（随着车辆噪声增大，音响音量也变大等）。

建议：

- 从每个 ECU 输出 12 V 或 5 V 的电压，然后输入组合仪表。在组合仪表中的晶体管处，该信号转换为一个脉冲信号。每个 ECU 都根据脉冲信号控制着相应的系统。
- 如果某一 ECU 中出现短路，下图中的所有系统将不能正常运行。

线路图



检查步骤

1 检查车速表运行状态

(a) 驾驶车辆并检查组合仪表上的车速表功能是否正常。

OK:

实际车速和车速表上指示的速度相同。

建议:

车速表指示正常时, 车速传感器功能正常。

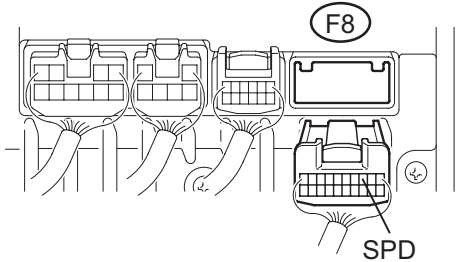
NG

检查组合仪表

OK

2 检查无线电收音机

线束视图:



P

E129800E06

- (a) 断开无线电收音机连接器 F8。
- (b) 测量电压。
 - (1) 用千斤顶支起任一驱动轮。
 - (2) 将换挡杆移动到空档位置。
 - (3) 将点火开关转到 ON (IG)。

- (4) 驱动轮缓慢转动时, 测量线束连接器的端子 SPD 和车身接地之间的电压。

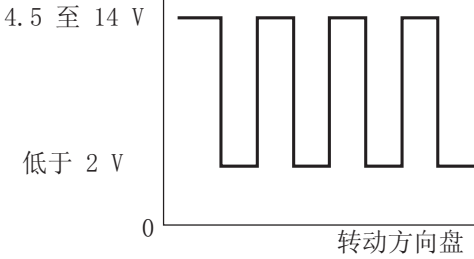
OK:

出现的电压脉冲如图所示。

OK

更换无线电收音机

AV



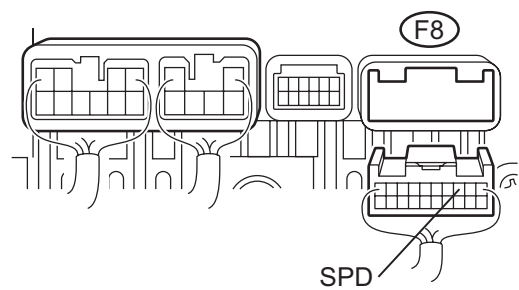
H

E110855E03

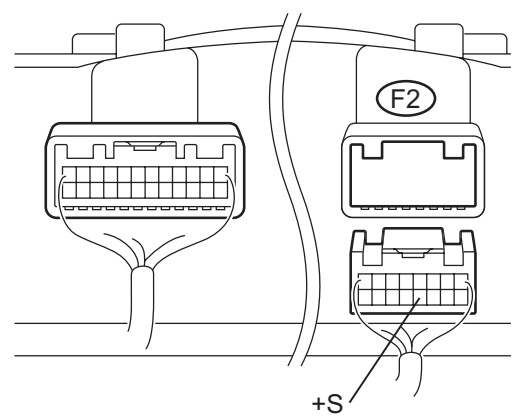
NG

**3 检查线束和连接器（组合仪表 – 无线电收音机）**

无线电收音机线束视图：



组合仪表线束视图：



H

E129801E03

- (a) 断开无线电收音机连接器 F8 和组合仪表连接器 F2。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
SPD - +S	点火开关 OFF	低于 1 Ω

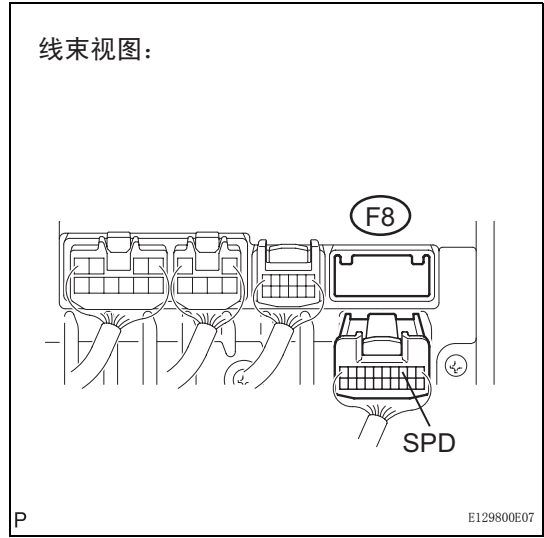
NG

修理或更换线束或连接器

OK

AV

4 检查线束和连接器（无线电收音机 - 车身接地）



(a) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
SPD - 车身接地	点火开关 OFF	10 kΩ 或更高

建议：
如果端子 SPD 和车身接地之间的电阻小于 10 kΩ，则线束、连接器或连接到 SPD 信号线的 ECU 可能有短路。

NG

修理或更换线束或连接器，或各个 ECU

OK

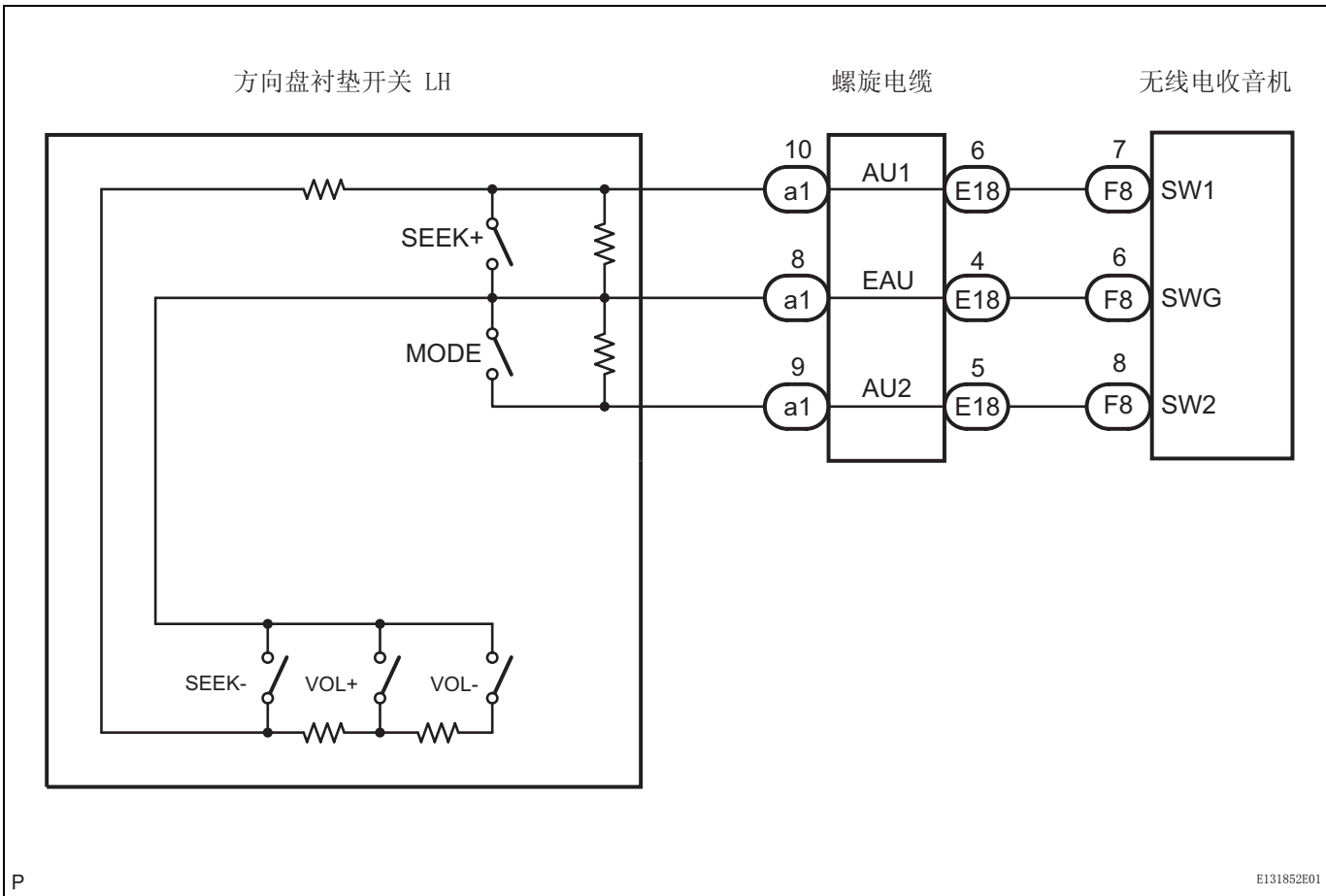
更换组合仪表

方向盘衬垫开关电路

说明

该电路将来自方向盘衬垫开关的工作信号发送至无线电收音机。
如果该电路存在开路，则使用方向盘衬垫开关无法操控音响系统。
如果该电路存在短路，持续按压开关时会发生同样情况。
因此，使用方向盘衬垫开关无法操作无线电收音机，并且无线电收音机本身也不工作。

线路图



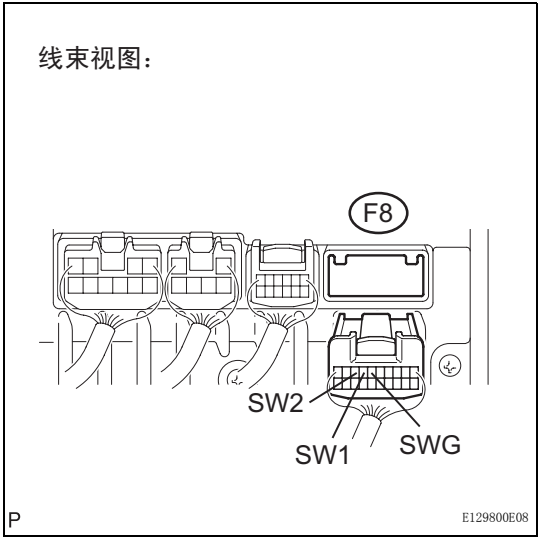
检查步骤

备注：

车辆装备了包含类似空气囊的组件的 SRS（辅助乘员保护系统）。维修前（包括零部件的拆卸或安装），一定要阅读辅助乘员保护系统的注意事项（参见页次 RS-1）。

1

检查无线电收音机



- (a) 断开无线电收音机连接器 F8。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
SW1 - SWG	未按下任何开关	大约 100 kΩ
SW1 - SWG	SEEK+ 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω
SW1 - SWG	SEEK- 开关: 已按下	大约 0.3 kΩ
SW1 - SWG	VOL+ 开关: 已按下	大约 1 kΩ
SW1 - SWG	VOL- 开关: 已按下	大约 3.1 kΩ
SW2 - SWG	未按下任何开关	大约 100 kΩ
SW2 - SWG	MODE 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω

NG

进到第 2 步

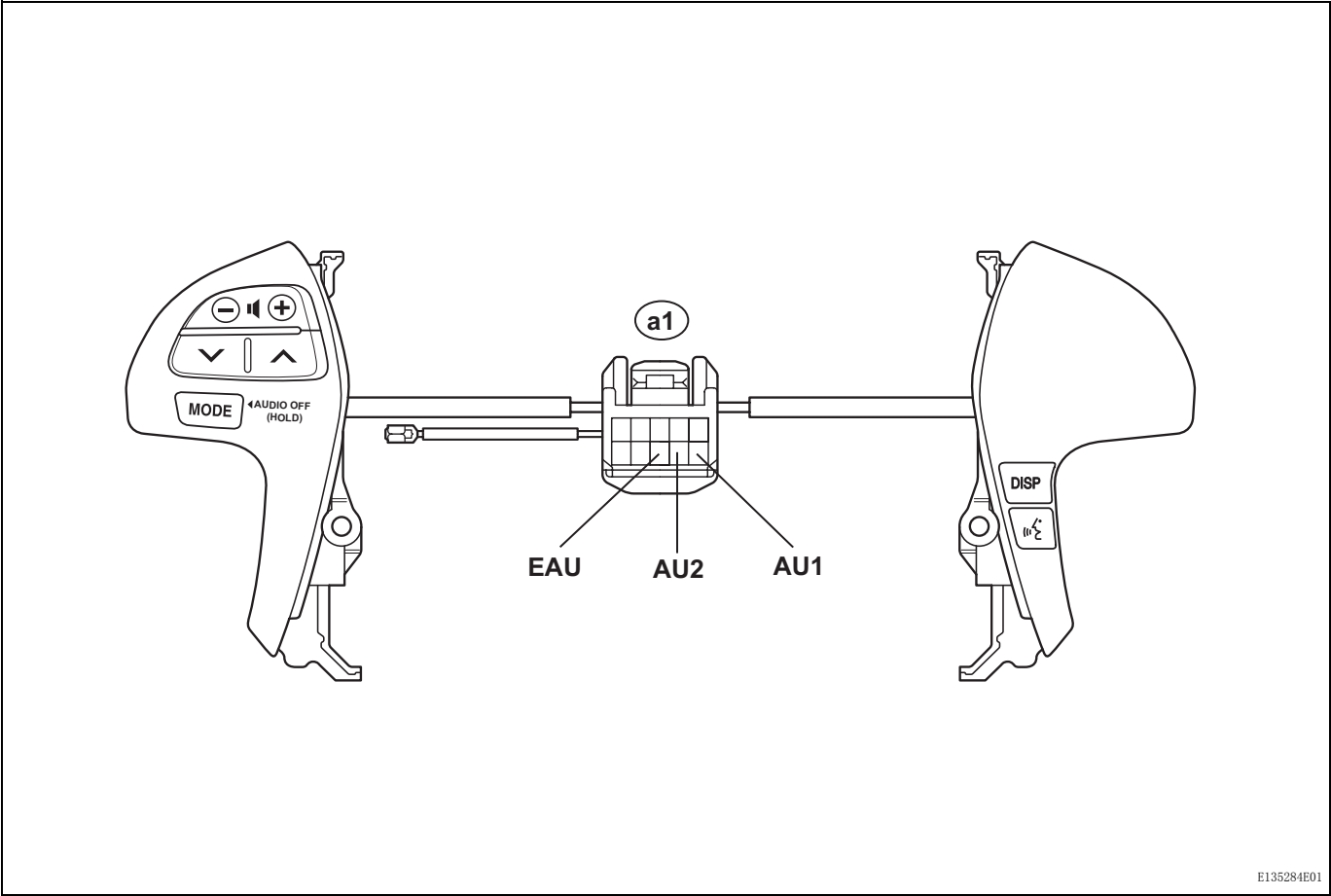
OK

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

2

检查方向盘衬垫开关总成

- (a) 断开方向盘衬垫开关总成连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。



标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
AU1 - EAU	未按下任何开关	大约 100 kΩ
AU1 - EAU	SEEK+ 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω
AU1 - EAU	SEEK- 开关: 已按下	大约 0.3 kΩ
AU1 - EAU	VOL+ 开关: 已按下	大约 1 kΩ
AU1 - EAU	VOL- 开关: 已按下	大约 3.1 kΩ
AU2 - EAU	未按下任何开关	大约 100 kΩ
AU2 - EAU	MODE 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω

AV

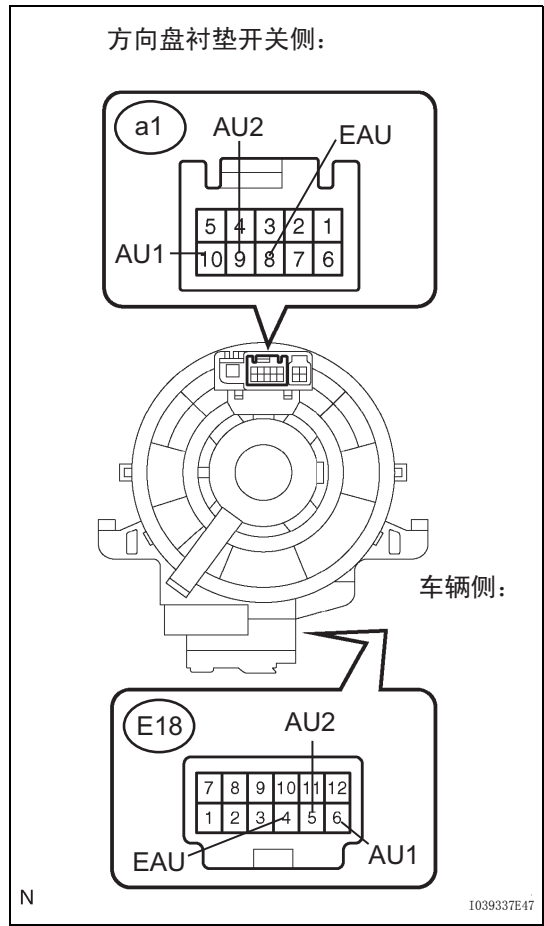
OK

NG

更换方向盘衬垫开关总成

3

检查螺旋电缆



- (a) 断开方向盘衬垫开关和螺旋电缆连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	螺旋电缆的位置	规定条件
EAU - EAU	中央	低于 1 Ω
	向左绕转 2.5 圈	
	向右绕转 2.5 圈	
AU1 - AU1	中央	低于 1 Ω
	向左绕转 2.5 圈	
	向右绕转 2.5 圈	
AU2 - AU2	中央	低于 1 Ω
	向左绕转 2.5 圈	
	向右绕转 2.5 圈	

备注：
螺旋电缆是 SRS 安全气囊系统的重要组成部分。不正确地拆卸或安装螺旋电缆可能会阻止安全气囊的引爆。务必阅读下面括号内的参考页。

- 建议：
- 拆卸（参见页次 RS-197）
 - 安装（参见页次 RS-200）

NG

更换螺旋电缆

OK

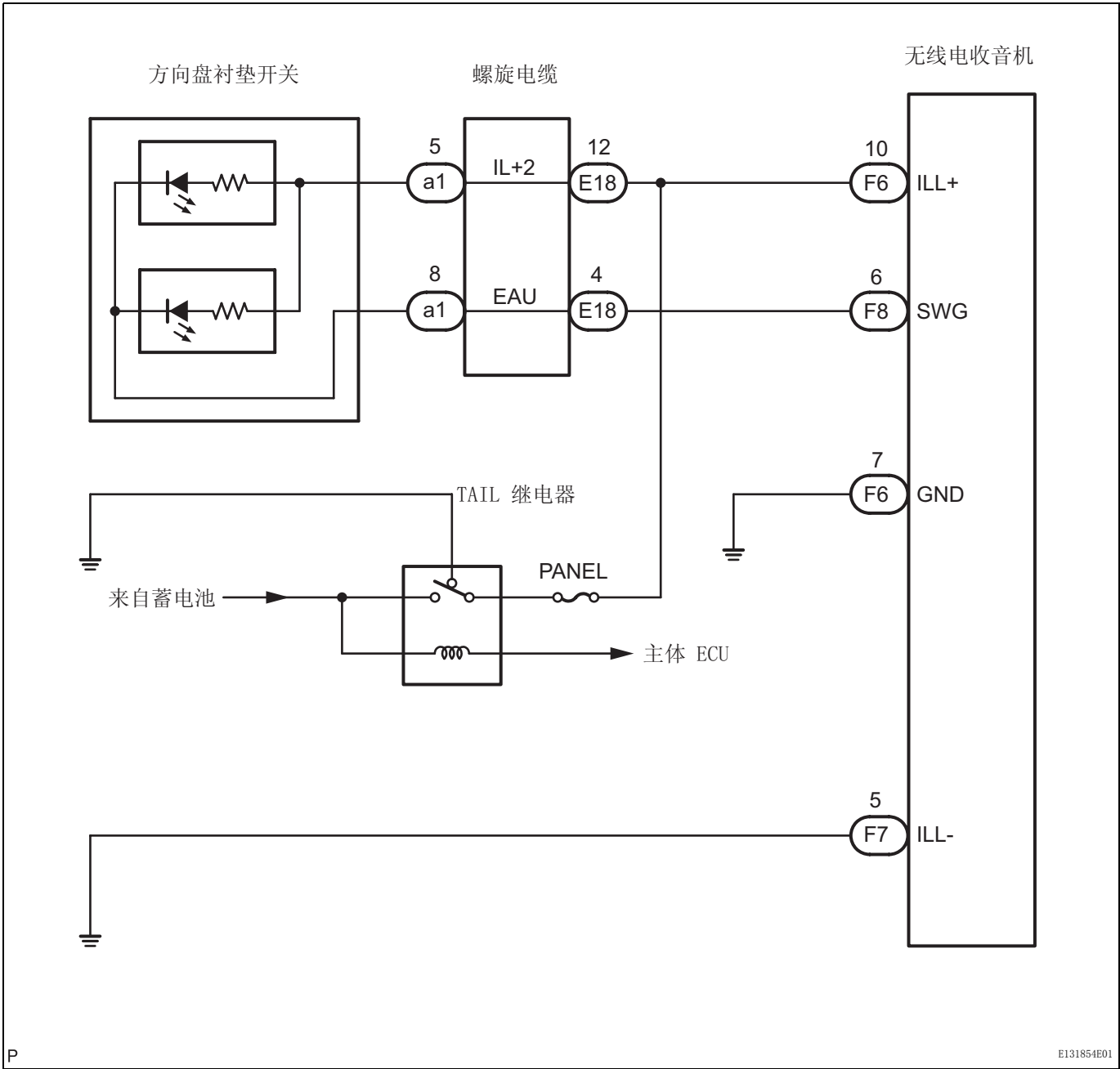
修理或更换线束或连接器（螺旋电缆 - 无线电收音机）

照明电路

说明

当灯光控制开关在 TAIL 或 HEAD 位置时，无线电收音机和方向盘衬垫开关将通电点亮。

线路图



检查步骤

备注：

车辆装备了包含类似安全气囊的组件的 SRS（辅助乘员保护系统）。维修前（包括零部件的拆卸或安装），一定要阅读辅助乘员保护系统的注意事项（参见页次 RS-1）。



AV-34

音响 / 可视 – 音响和可视系统

1 检查照明

- (a) 当灯光控制开关转到 HEAD 或 TAIL 位置时，检查无线电收音机、方向盘衬垫开关、手套箱或其他设备（危急开关、变速器控制开关等等）的照明是否亮起。

结果

结果	进到
除了方向盘衬垫开关，其他所有组件照明亮起。	A
除了无线电收音机，其他所有组件的照明亮起。	B
无照明亮起（无线电收音机、危急开关、手套箱等）。	C

B

进到第 6 步

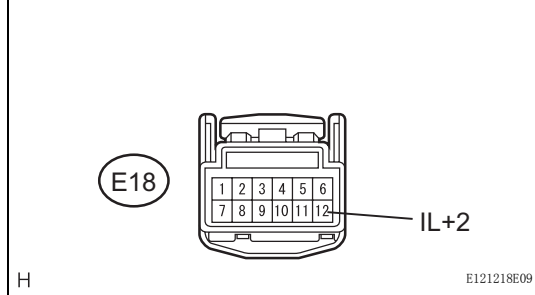
C

进到照明系统

A

2 检查线束和连接器（蓄电池 – 螺旋电缆）

螺旋电缆连接器前视图：



- (a) 断开螺旋电缆连接器。
(b) 根据下表中的值测量电压。

标准电压

测试仪连接	条件	规定条件
IL+2 – 车身接地	灯光控制开关 TAIL 或 HEAD	10 至 14 V

NG

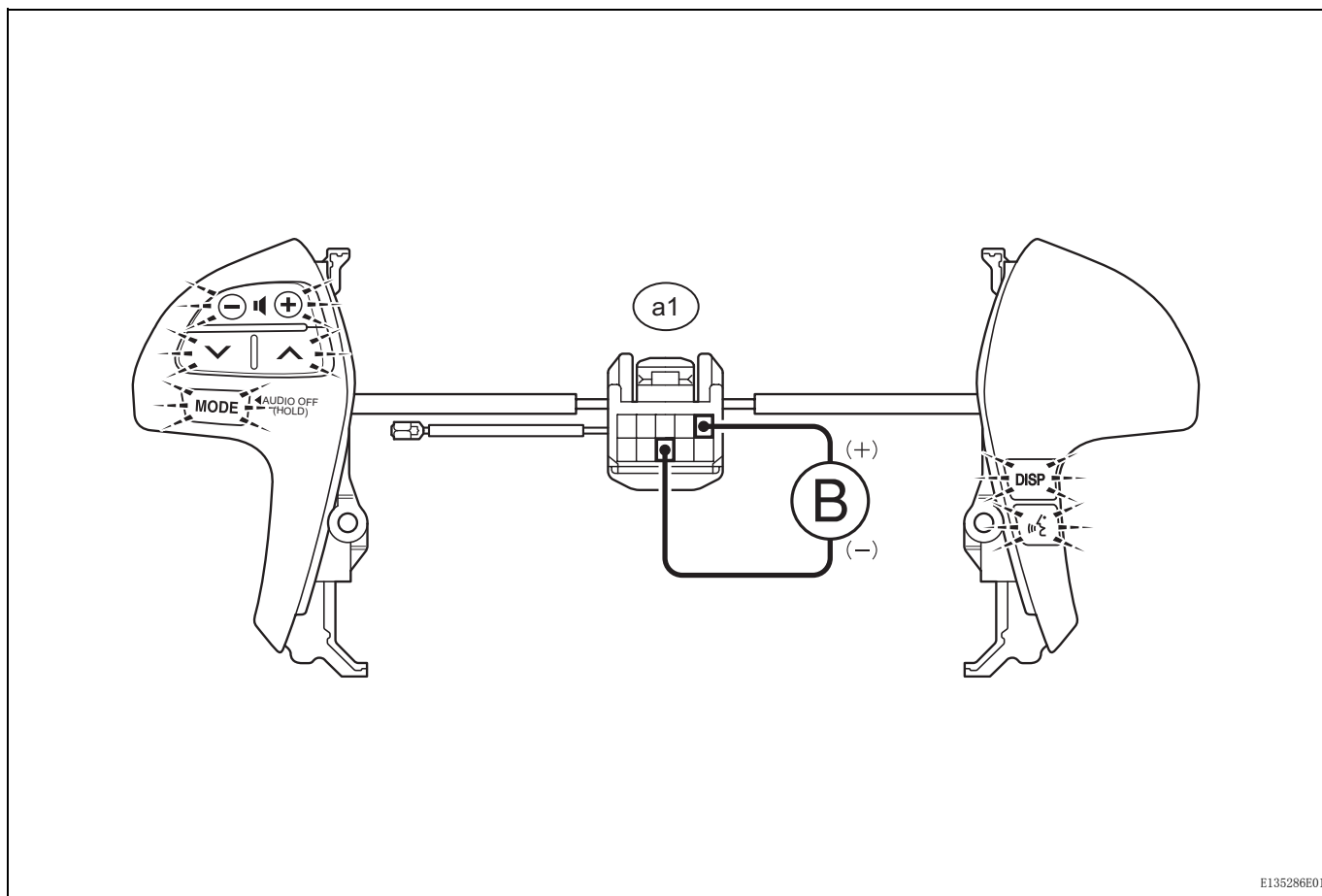
修理或更换线束或连接器

OK

AV

3 检查方向盘衬垫开关总成

- (a) 断开方向盘衬垫开关连接器。
(b) 将正极（+）引线连和负极（-）引线分别连接到方向盘衬垫开关总成连接器的 IL+2 端子和 EAU 端子上。



(c) 检查方向盘衬垫开关总成的照明是否亮起。

OK:

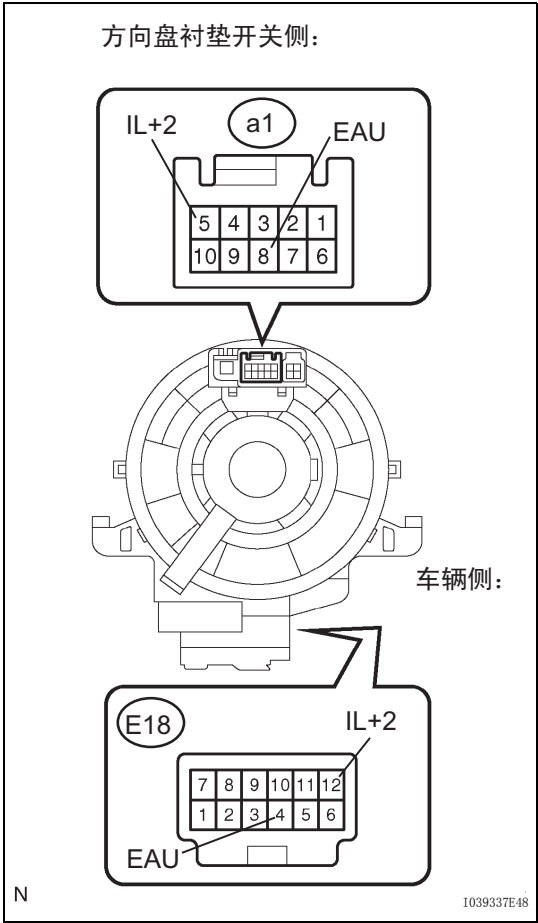
方向盘衬垫开关总成的照明亮起。

NG

更换方向盘衬垫开关总成

OK

4 检查螺旋电缆



- (a) 断开方向盘衬垫开关和螺旋电缆连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	螺旋电缆的位置	规定条件
EAU - EAU	中央	低于 1 Ω
	向左绕转 2.5 圈	
	向右绕转 2.5 圈	
IL+2 - IL+2	中央	低于 1 Ω
	向左绕转 2.5 圈	
	向右绕转 2.5 圈	

备注：
螺旋电缆是 SRS 空气囊系统的重要组成部分。不正确地拆卸或安装螺旋电缆可能会阻止空气囊的引爆。务必阅读下面括号内的参考页。

- 建议：
- 拆卸（参见页次 RS-197）
 - 安装（参见页次 RS-200）

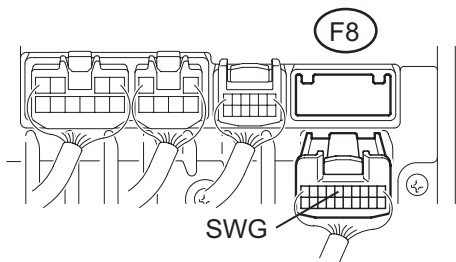
NG

更换螺旋电缆

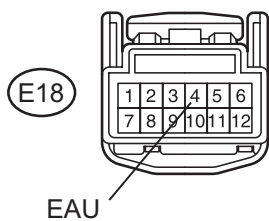
OK

**5 检查线束和连接器（螺旋电缆 – 无线电收音机）**

无线电收音机线束视图：



螺旋电缆连接器前视图：



P

E131856E04

- (a) 断开无线电收音机与螺旋电缆上的连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
SWG - EAU	始终	低于 1 Ω
SWG - 车身接地	始终	10 k Ω 或更高

NG

修理或更换线束或连接器

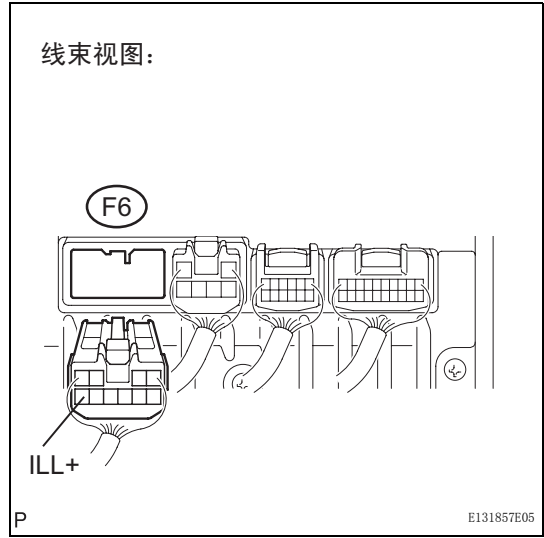
OK

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

AV

6

检查线束和连接器（蓄电池 - 无线电收音机）



- (a) 断开无线电收音机连接器。
(b) 根据下表中的值测量电压。

标准电压

测试仪连接	条件	规定条件
ILL+ - 车身接地	灯光控制开关转到 TAIL 或 HEAD	10 至 14 V

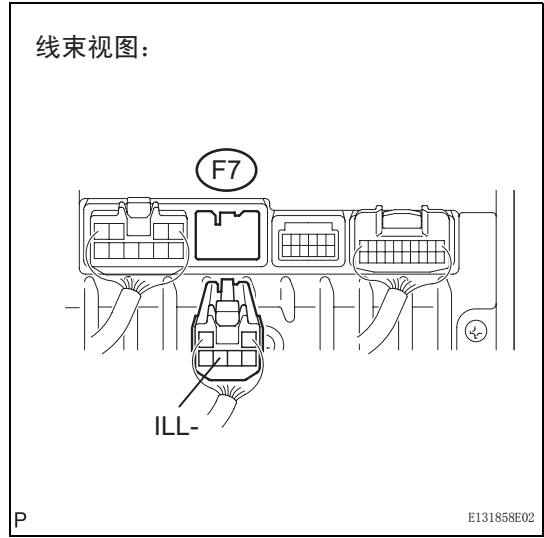
NG

修理或更换线束或连接器

OK

7

检查线束和连接器（无线电收音机 - 车身接地）



- (a) 断开无线电收音机连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
ILL- - 车身接地	始终	10 kΩ 或更高

NG

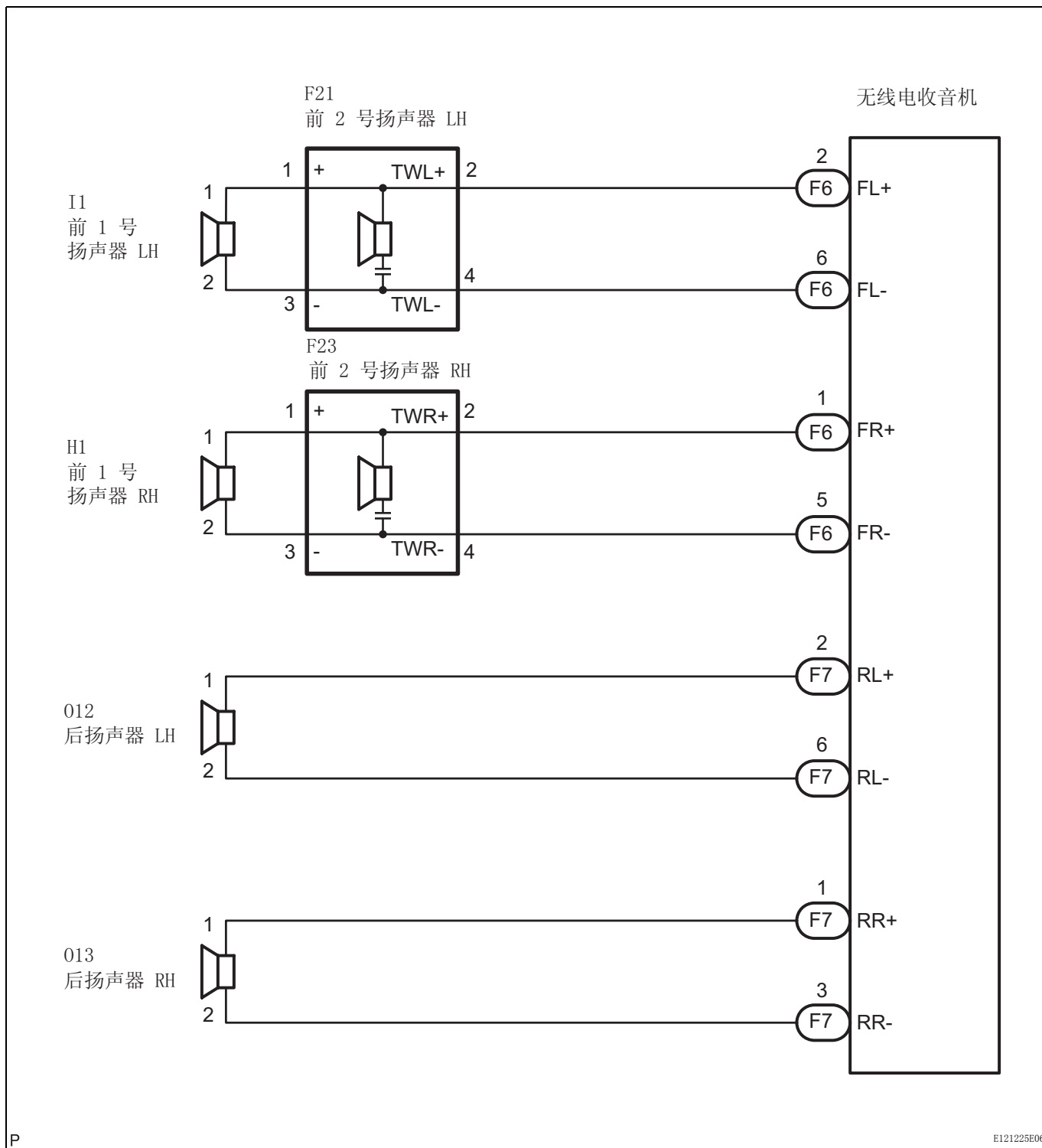
修理或更换线束或连接器

OK

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

**扬声器电路****说明**

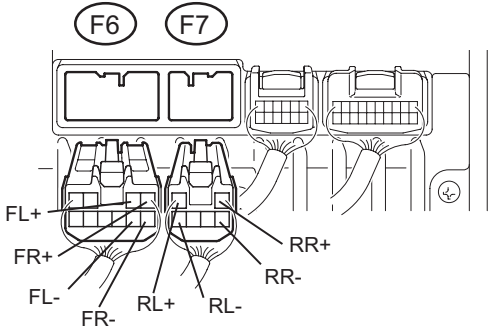
当无线电收音机带有内置放大器时，声音信号通过电路从无线电收音机传送给扬声器。

线路图

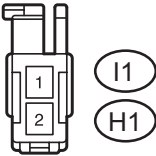
检查步骤

1 检查线束和连接器

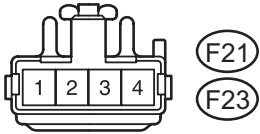
无线电收音机线束视图:



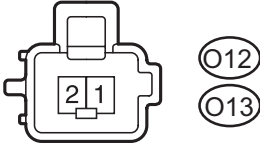
前 1 号扬声器连接器前视图:



前 2 号扬声器连接器前视图:



后扬声器连接器前视图:



P

E131859E03

- (a) 断开图中所示的无线电收音机与扬声器上的连接器。
- (b) 测量每个前 2 号扬声器与无线电收音机之间的电阻，以检查电线束中是否存在开路。
标准电阻：
低于 1 Ω
- (c) 测量每个前 2 号扬声器与每个前 1 号扬声器之间的电阻，以检查电线束中是否存在开路。
标准电阻：
低于 1 Ω
- (d) 测量每个后扬声器与无线电收音机之间的电阻，以检查电线束中是否存在开路。
标准电阻：
低于 1 Ω
- (e) 测量每个扬声器与车身接地之间的电阻，以检查电线束中是否存在短路。
标准电阻：
10 kΩ 或更高

NG 修理或更换线束或连接器



OK

2 检查前 1 号扬声器

- (a) 电阻检查。
(1) 测量扬声器端子之间的电阻。
标准电阻：
大约 4 Ω

NG

更换前 1 号扬声器

OK

3 检查前 2 号扬声器

- (a) 检查在装上另一个状态良好的扬声器后故障是否消失。
标准：
故障消失。
建议：
• 连接前 2 号扬声器上的所有连接器。
• 当可能是左前或右前扬声器有缺陷时，就左右互换进行检查。
• 在左侧与右侧分别进行以上检查。

OK

更换前 2 号扬声器

NG

4 检查后扬声器

- (a) 电阻检查。
(1) 测量扬声器端子之间的电阻。
标准电阻：
大约 4 Ω

NG

更换后扬声器

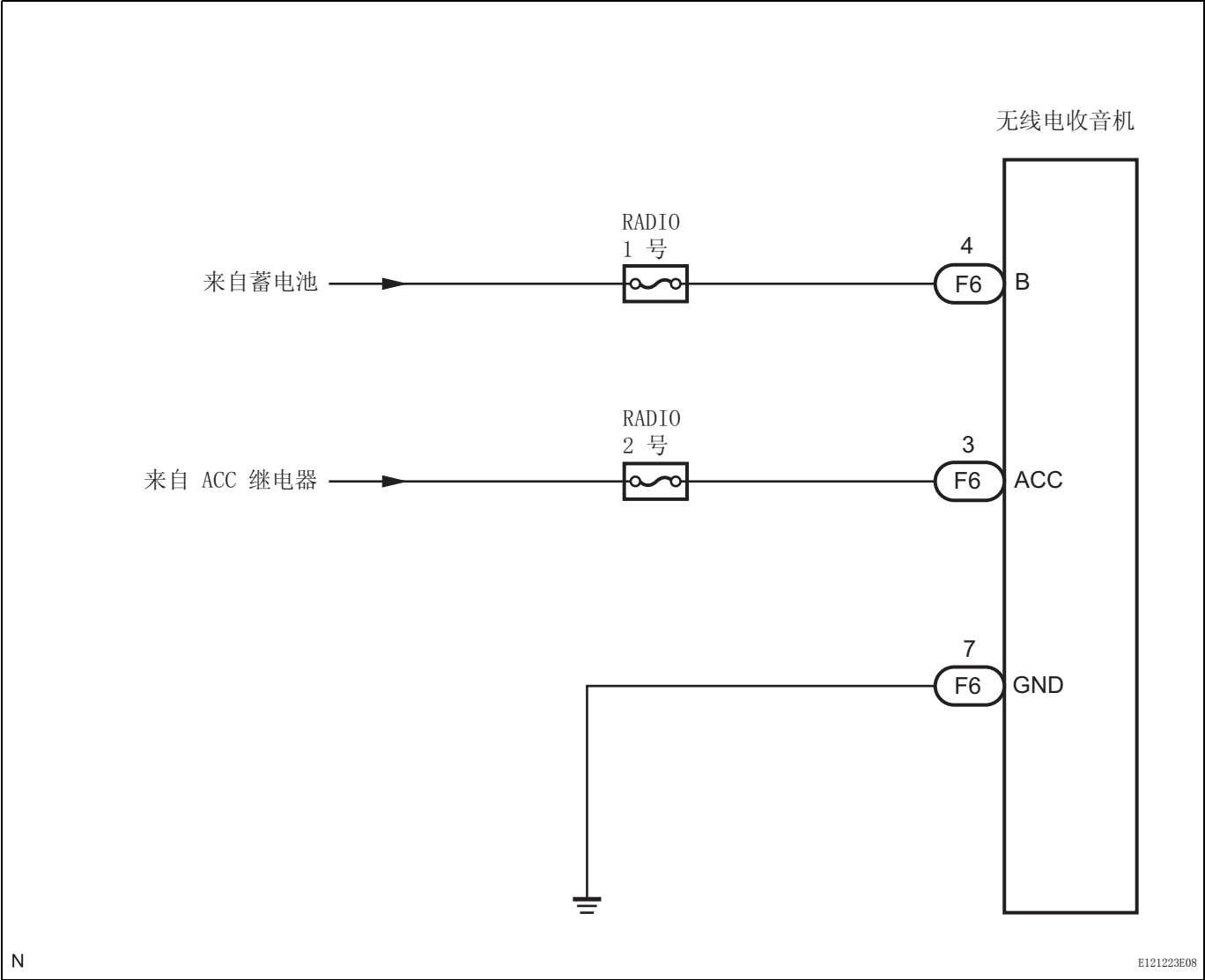
OK

继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

无线电收音机电源电路

说明
该电路为无线电收音机提供电源。

线路图

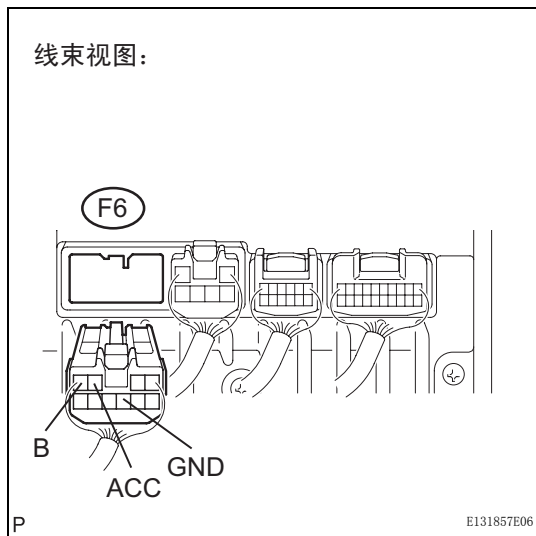




检查步骤

1 检查无线电收音机

线束视图：



- (a) 断开无线电收音机连接器。
(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
GND - 车身接地	始终	低于 1 Ω

- (c) 根据下表中的值测量电压。

标准电压

测试仪连接	条件	规定条件
B - GND	始终	10 至 14 V
ACC - GND	点火开关 ON (IG)	10 至 14 V

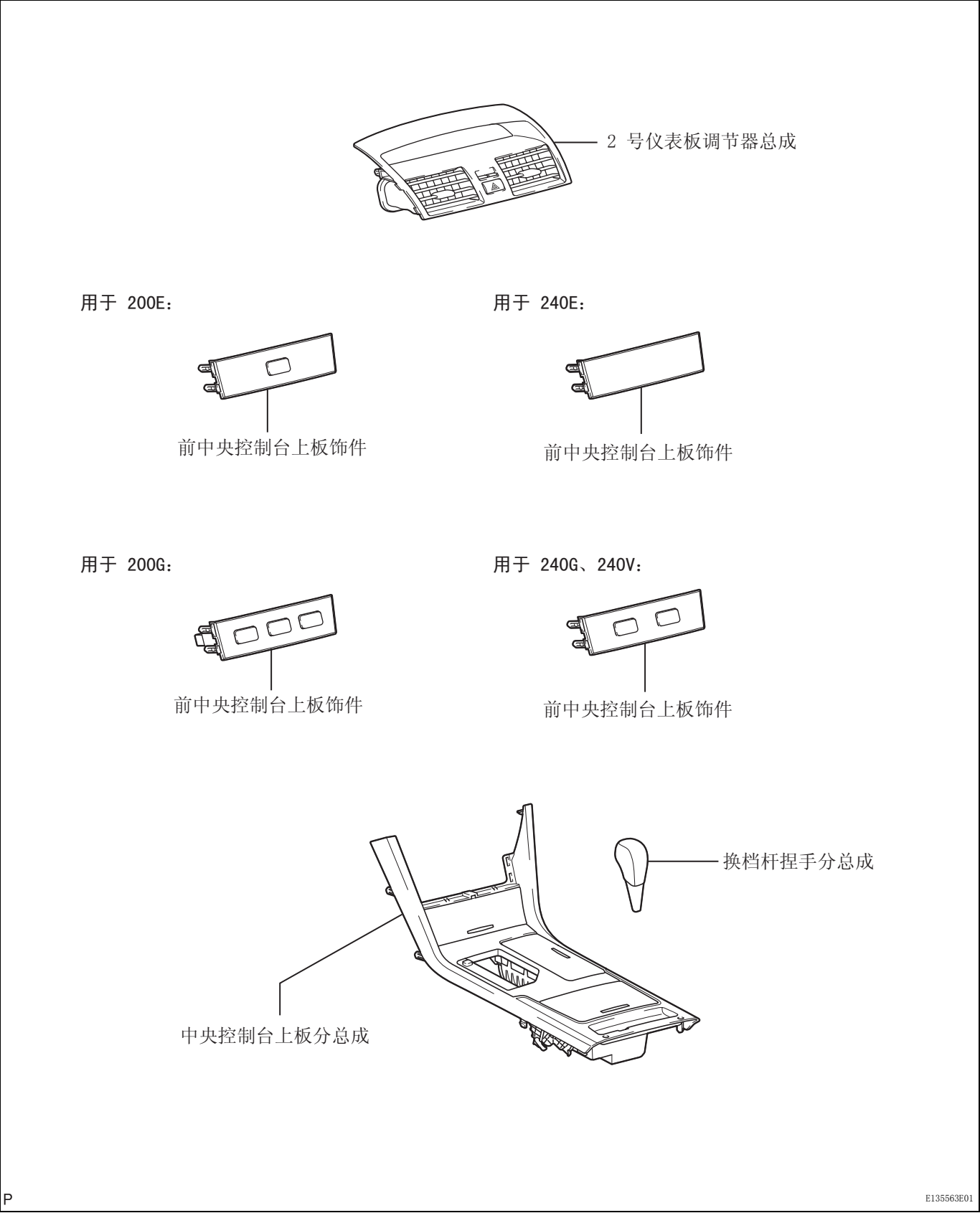
NG

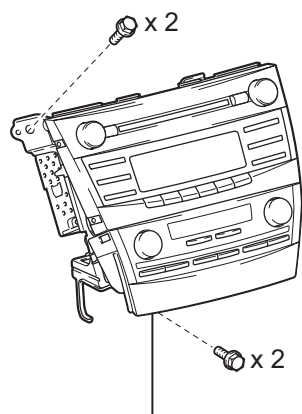
修理或更换线束或连接器

OK

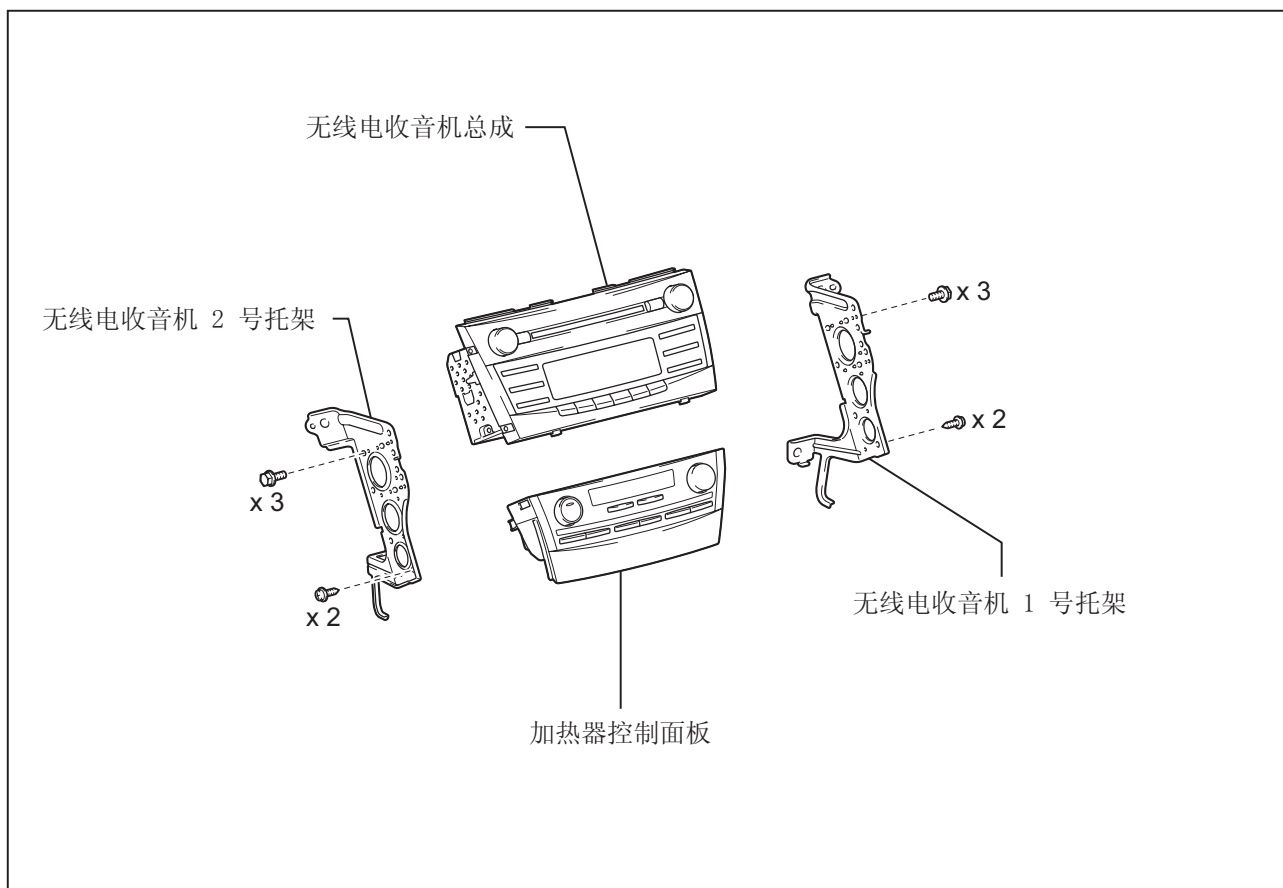
继续进行故障症状表所示的下一个电路检查

收音机接收器
组件



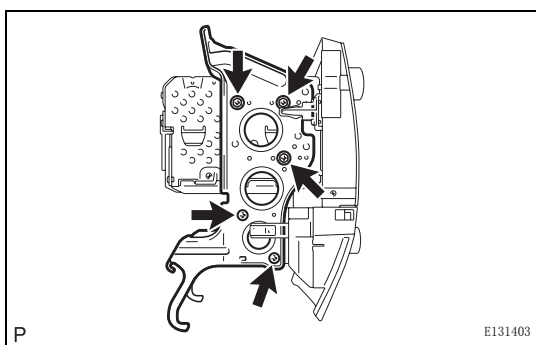
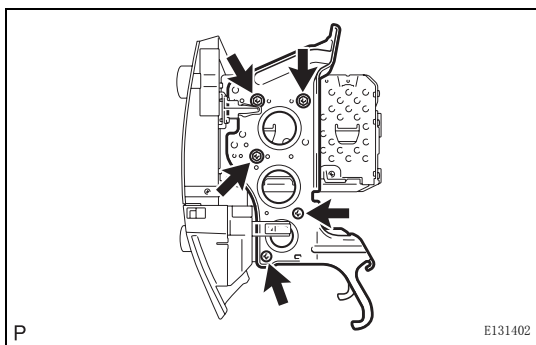
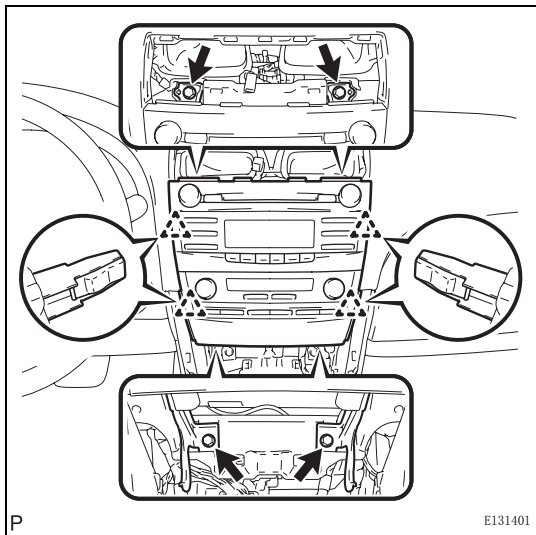


带加热器控制面板总成的无线电收音机

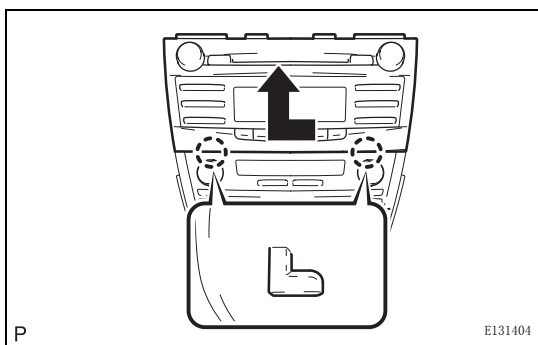


拆卸

1. 拆卸换挡杆捏手分总成（参见页次 IP-14）
2. 拆卸中央控制台上板前饰件（参见页次 IP-14）
3. 拆卸中央控制台上板分总成（参见页次 IP-15）
4. 拆卸仪表板 2 号调节器总成（参见页次 IP-16）
5. 拆卸带加热器控制面板总成的无线电收音机
 - (a) 拆下 4 个螺栓。
 - (b) 将带加热器控制面板总成的无线电收音机朝车辆后部拉，脱开 4 个卡扣。
 - (c) 断开每个连接器并拆卸带加热器控制面板总成的无线电收音机。

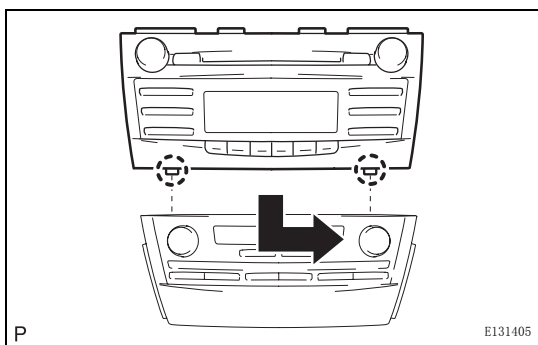


6. 拆卸无线电收音机 1 号托架
 - (a) 拆下 3 个螺栓、2 个螺钉以及无线电收音机 1 号托架。
7. 拆卸无线电收音机 2 号托架
 - (a) 拆下 3 个螺栓、2 个螺钉以及无线电收音机 2 号托架。



8. 拆卸无线电收音机总成

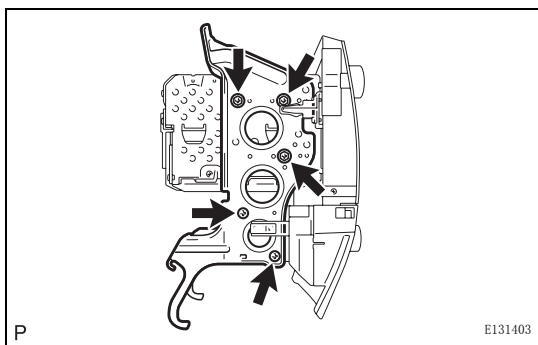
(a) 如图所示，拆下无线电收音机总成。



安装

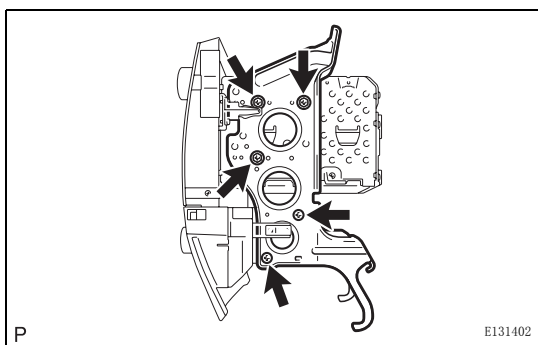
1. 安装无线电收音机总成

(a) 如图所示，安装无线电收音机总成。



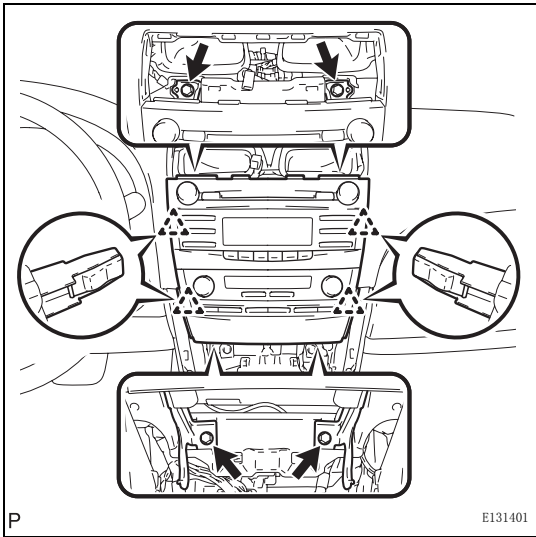
2. 安装无线电收音机 2 号托架

(a) 用 3 个螺栓和 2 个螺钉安装无线电收音机 2 号托架。



3. 安装无线电收音机 1 号托架

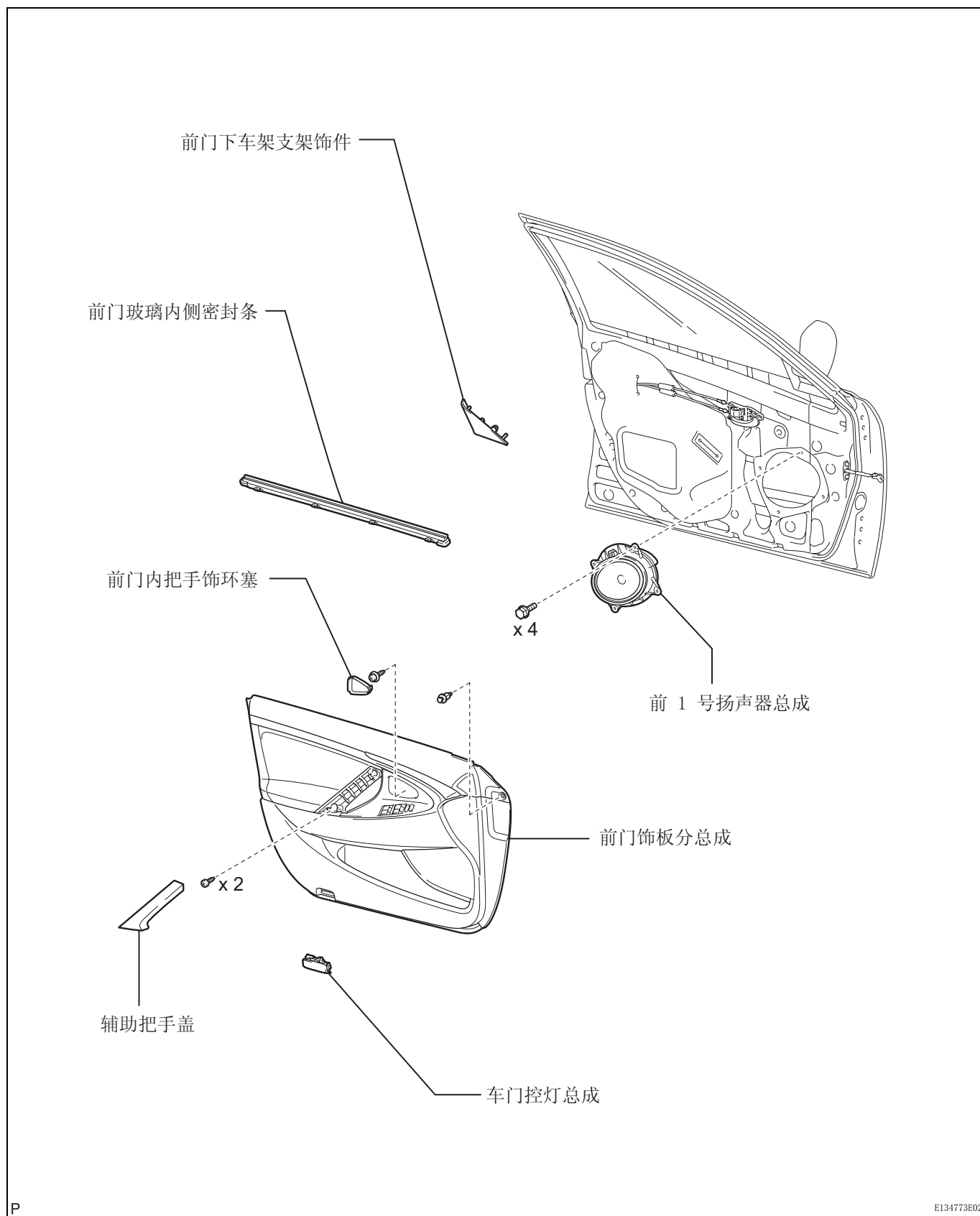
(a) 用 3 个螺栓和 2 个螺钉安装无线电收音机 1 号托架。

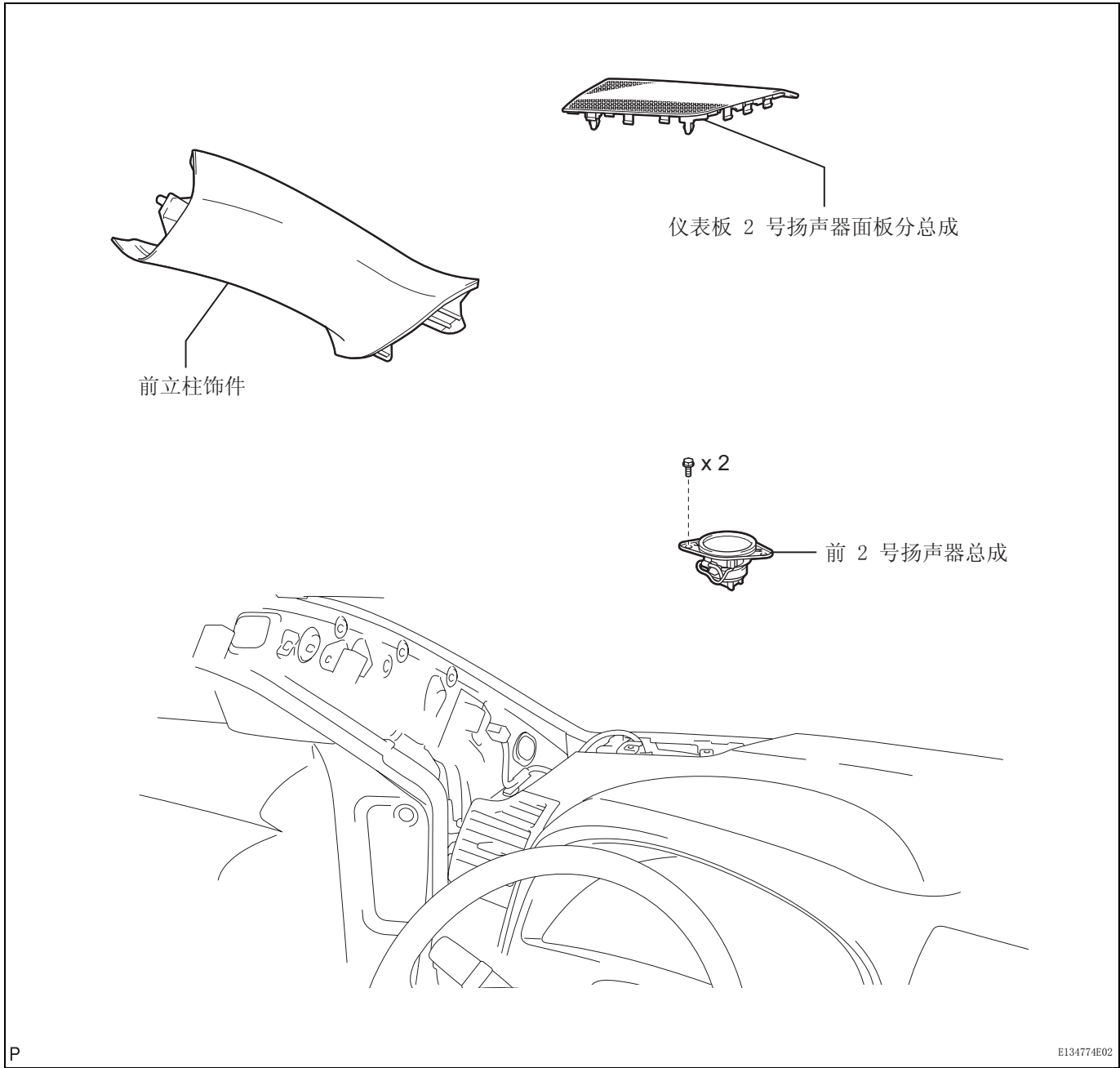


4. 安装带加热器控制面板总成的无线电收音机
 - (a) 连接每个连接器。
 - (b) 接合 4 个卡扣。
 - (c) 用 4 个螺栓安装带加热器控制面板总成的无线电收音机。
5. 安装仪表板 2 号调节器总成 (参见页次 IP-34)
6. 安装中央控制台上板分总成 (参见页次 IP-35)
7. 安装中央控制台上板前饰件 (参见页次 IP-36)
8. 安装换档杆捏手分总成 (参见页次 IP-36)



前侧扬声器 组件





车上检查

1. 检查前 1 号扬声器

建议：

拆下车辆内部零件以便看到前 1 号扬声器。

(a) 检查扬声器的安装情况。

OK:

扬声器已安装牢靠。

若结果不符合规定，重新安装前 1 号扬声器。

(b) 目测扬声器。

OK:

扬声器纸盆未破裂。



若结果不符合规定，更换前 1 号扬声器。

(c) 扬声器电阻检查

- (1) 断开前 1 号扬声器的连接器。
- (2) 测量扬声器端子之间的电阻。

标准电阻：

大约 4 Ω

若结果不符合规定，更换前 1 号扬声器。

2. 检查前 2 号扬声器

建议：

拆下车辆内部零件以便看到前 2 号扬声器。

(a) 检查扬声器的安装情况。

OK：

扬声器已安装牢靠。

若结果不符合规定，重新安装前 2 号扬声器。

(b) 目测扬声器。

OK：

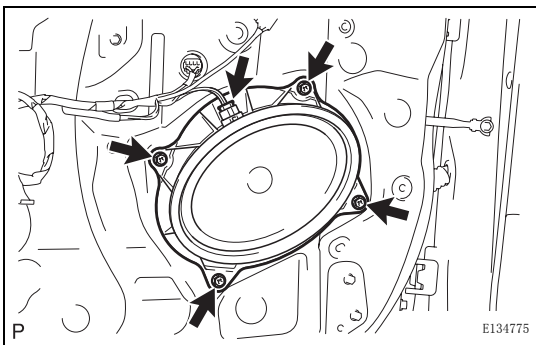
扬声器纸盆未破裂。

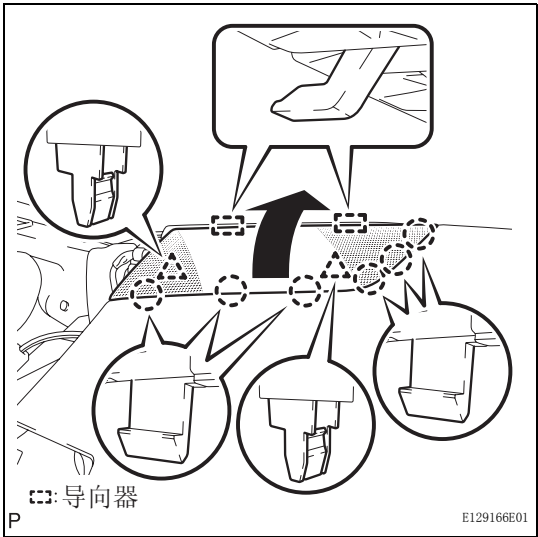
若结果不符合规定，更换前 2 号扬声器。

拆卸

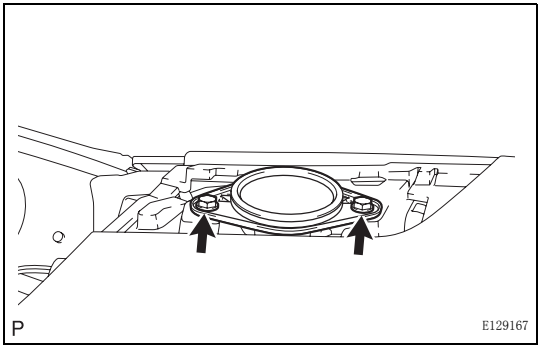
1. 拆卸前门下框架支架饰件（参见页次 ED-14）
2. 拆卸前门内把手饰环（参见页次 ED-14）
3. 拆卸辅助把手盖（参见页次 ED-15）
4. 拆卸车门控灯总成（参见页次 ED-15）
5. 拆卸前门饰板分总成（参见页次 ED-15）
6. 拆卸前门玻璃内侧密封条（参见页次 ED-16）
7. 拆卸前 1 号扬声器总成
 - (a) 断开连接器。
 - (b) 拆下 4 个螺栓及前 1 号扬声器总成。

备注：
不要接触扬声器的锥形面。
8. 拆卸前立柱饰件（参见页次 IR-38）





9. 拆卸仪表板 2 号扬声器面板分总成
- (a) 脱开 6 个定位爪和 2 个卡扣。
 - (b) 拆下仪表板上的 2 号扬声器面板分总成。

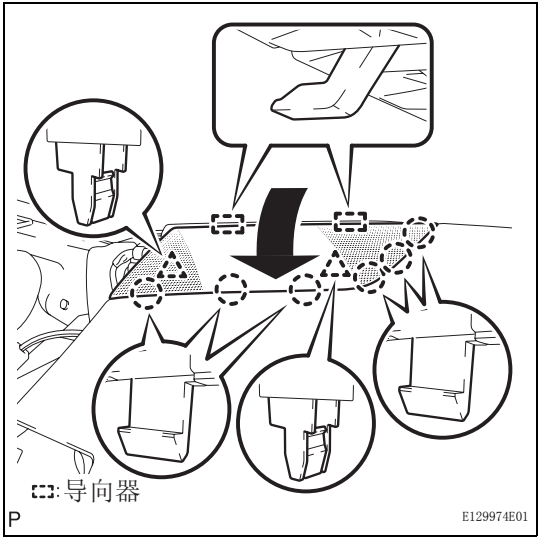
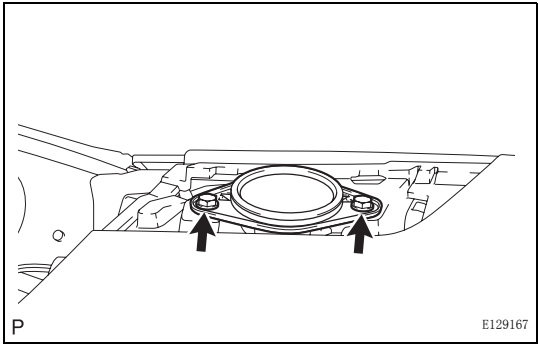


10. 拆卸前 2 号扬声器总成
- (a) 拆下 2 个螺栓及前 2 号扬声器总成。
 - (b) 断开连接器。

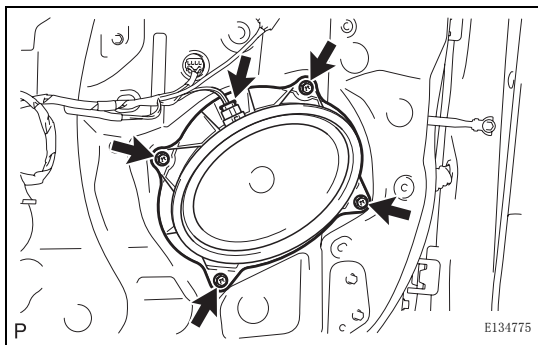
安装

1. 安装前 2 号扬声器总成
- (a) 接上连接器。

- (b) 用 2 个螺栓安装前 2 号扬声器总成。

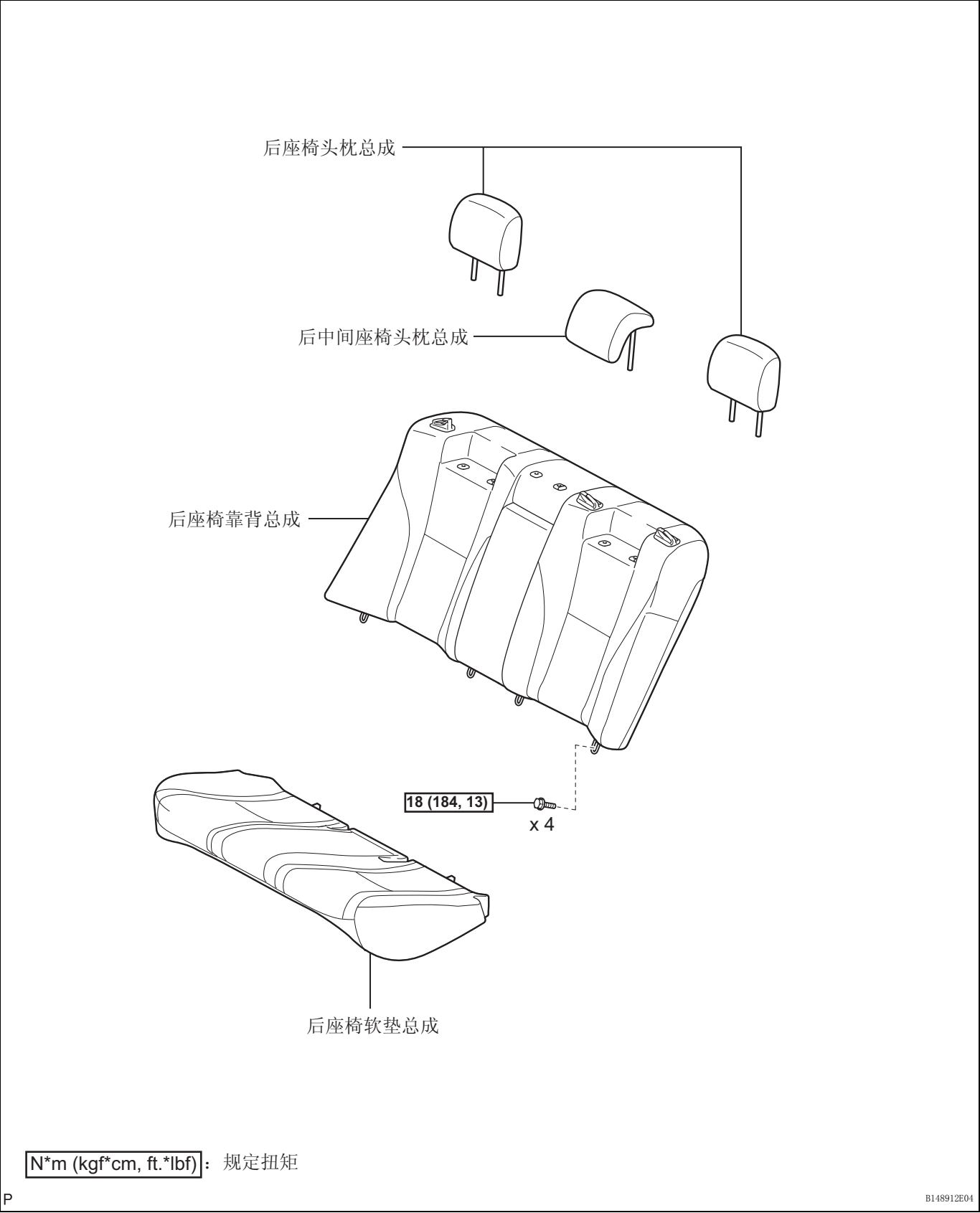


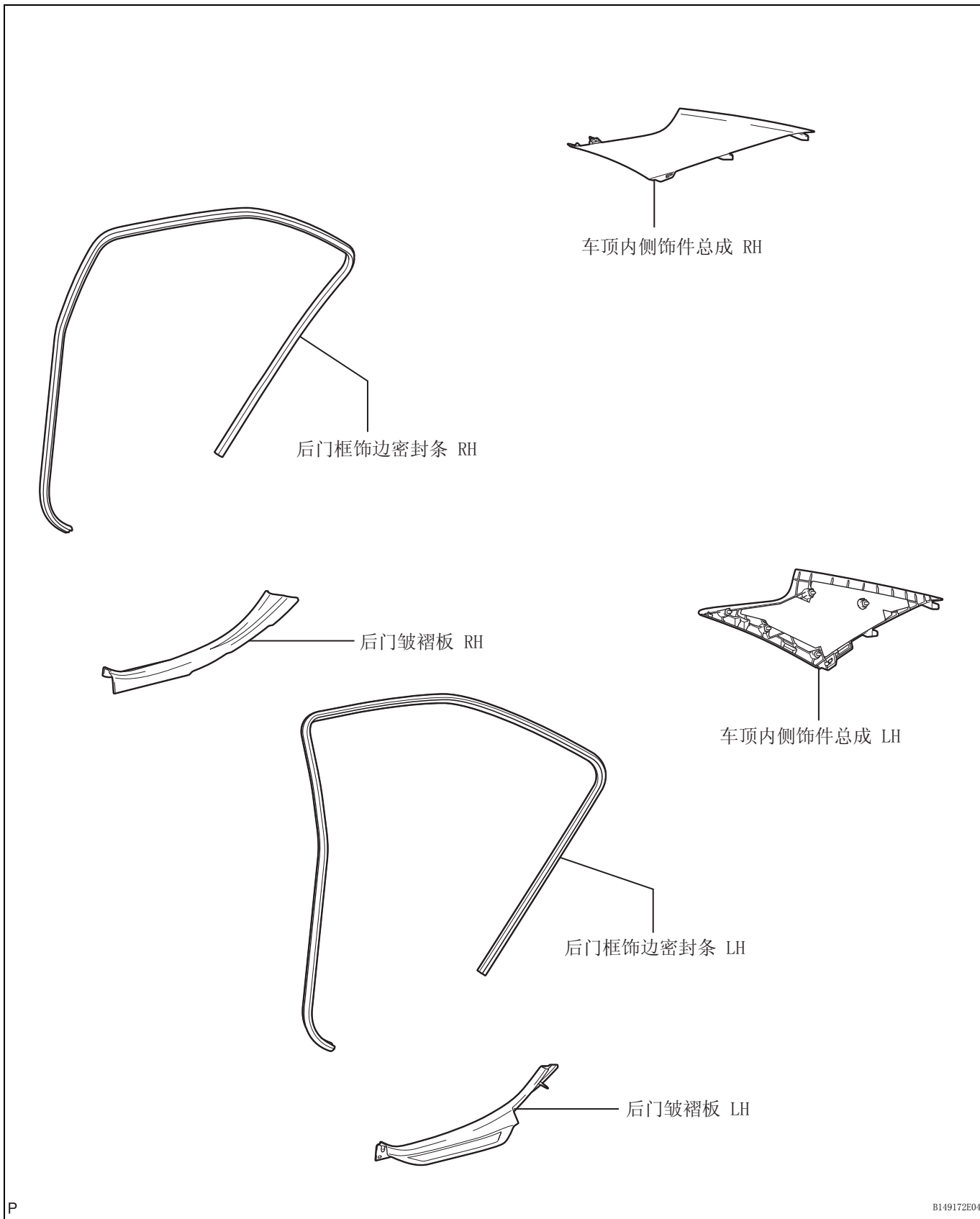
2. 安装仪表板 2 号扬声器面板分总成
- (a) 接合 6 个定位爪和 2 个卡扣，安装仪表板上的 2 号扬声器面板分总成。
3. 安装前立柱饰件（参见页次 IR-54）



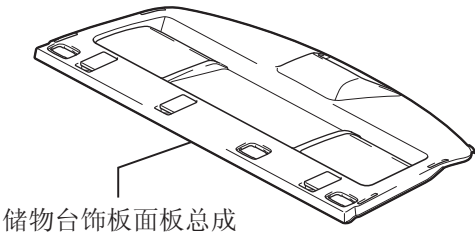
4. **安装前 1 号扬声器总成**
(a) 用 4 个螺栓安装前 1 号扬声器总成。
(b) 接上连接器。
5. **安装前门玻璃内侧密封条**（参见页次 ED-31）
6. **安装前门饰板分总成**（参见页次 ED-32）
7. **安装车门控灯总成**（参见页次 ED-33）
8. **安装辅助把手盖**（参见页次 ED-33）
9. **安装前门内把手饰环**（参见页次 ED-34）
10. **安装前门下框架支架饰件**（参见页次 ED-34）

后侧扬声器
组件

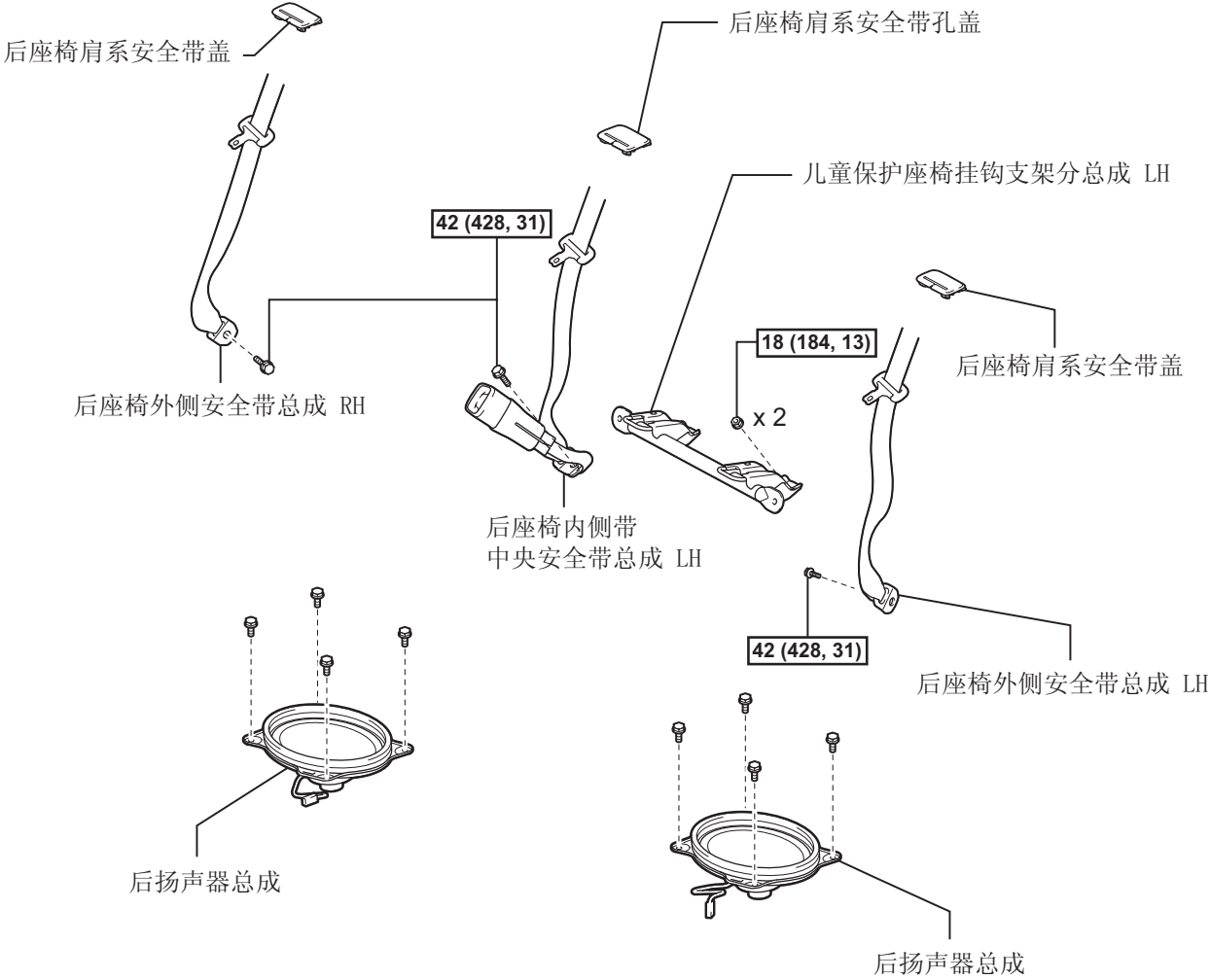
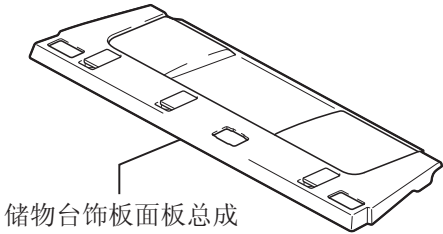




不带遮阳帘:



带遮阳帘:



N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

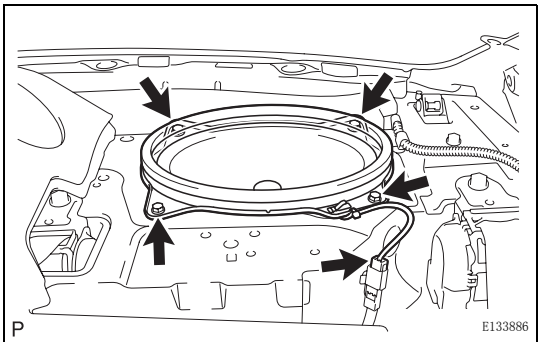
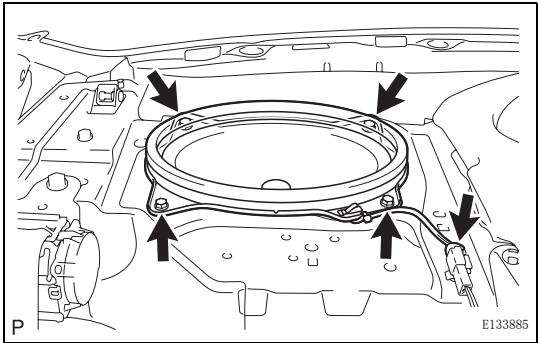
车上检查

1. 检查后扬声器
- 建议：
- 拆下车辆内部零件以便看到后扬声器。
- (a) 检查扬声器的安装情况。
- OK：
- 扬声器已安装牢靠。
- 若结果不符合规定，则重新安装后扬声器。
- (b) 目测扬声器。
- OK：
- 扬声器纸盆未破裂。
- 若结果不符合规定，则更换后扬声器。
- (c) 扬声器电阻检查
- (1) 断开后扬声器的连接器。
- (2) 测量扬声器端子之间的电阻。
- 标准电阻：
- 大约 4 Ω
- 若结果不符合规定，则更换后扬声器。

拆卸

1. 拆卸后座椅头枕总成
2. 拆卸后中间座椅头枕总成
3. 拆卸后座椅软垫总成（参见页次 SE-56）
4. 拆卸后座椅靠背总成（参见页次 SE-56）
5. 拆卸后门褶皱板 LH（参见页次 IR-35）
6. 断开后门框饰边密封条 LH
7. 拆卸后门褶皱板 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
8. 断开后门框饰边密封条 RH
9. 拆卸儿童保护座椅挂钩支架分总成 LH（参见页次 SB-76）
10. 断开后座椅内侧带中央安全带总成 LH（参见页次 SB-58）
11. 拆卸车顶内侧饰件总成 LH（参见页次 IR-37）

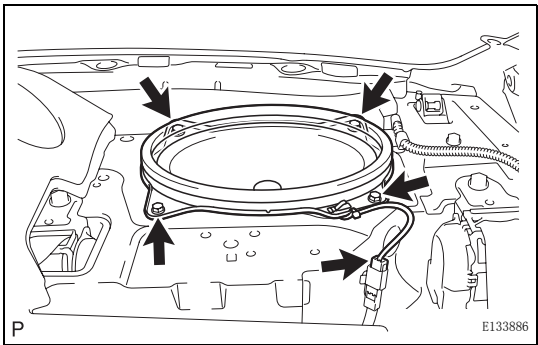
- 12. 拆卸车顶内侧饰件总成 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 13. 断开后座椅外侧安全带总成 LH（参见页次 SB-66）
- 14. 断开后座椅外侧安全带总成 RH（参见页次 SB-66）
- 15. 拆卸后座椅肩系安全带盖（参见页次 SB-59）
- 16. 拆卸后座椅肩系安全带孔盖（参见页次 SB-59）
- 17. 拆卸储物台饰板面板总成（参见页次 IR-20）
- 18. 拆卸后扬声器总成（LH 侧）
(a) 掀起分割垫。
(b) 断开连接器。
(c) 拆下 4 个螺钉与后扬声器总成。
- 19. 拆卸后扬声器总成（RH 侧）
(a) 掀起分割垫。

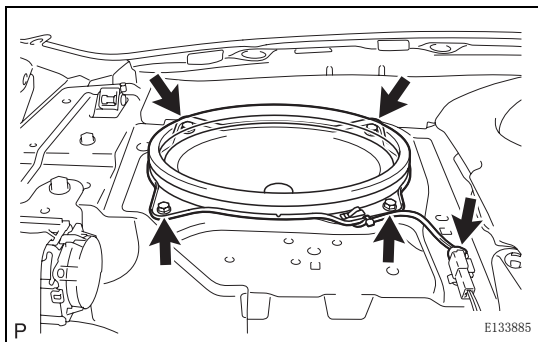


- (b) 断开连接器。
- (c) 拆下 4 个螺钉与后扬声器总成。

安装

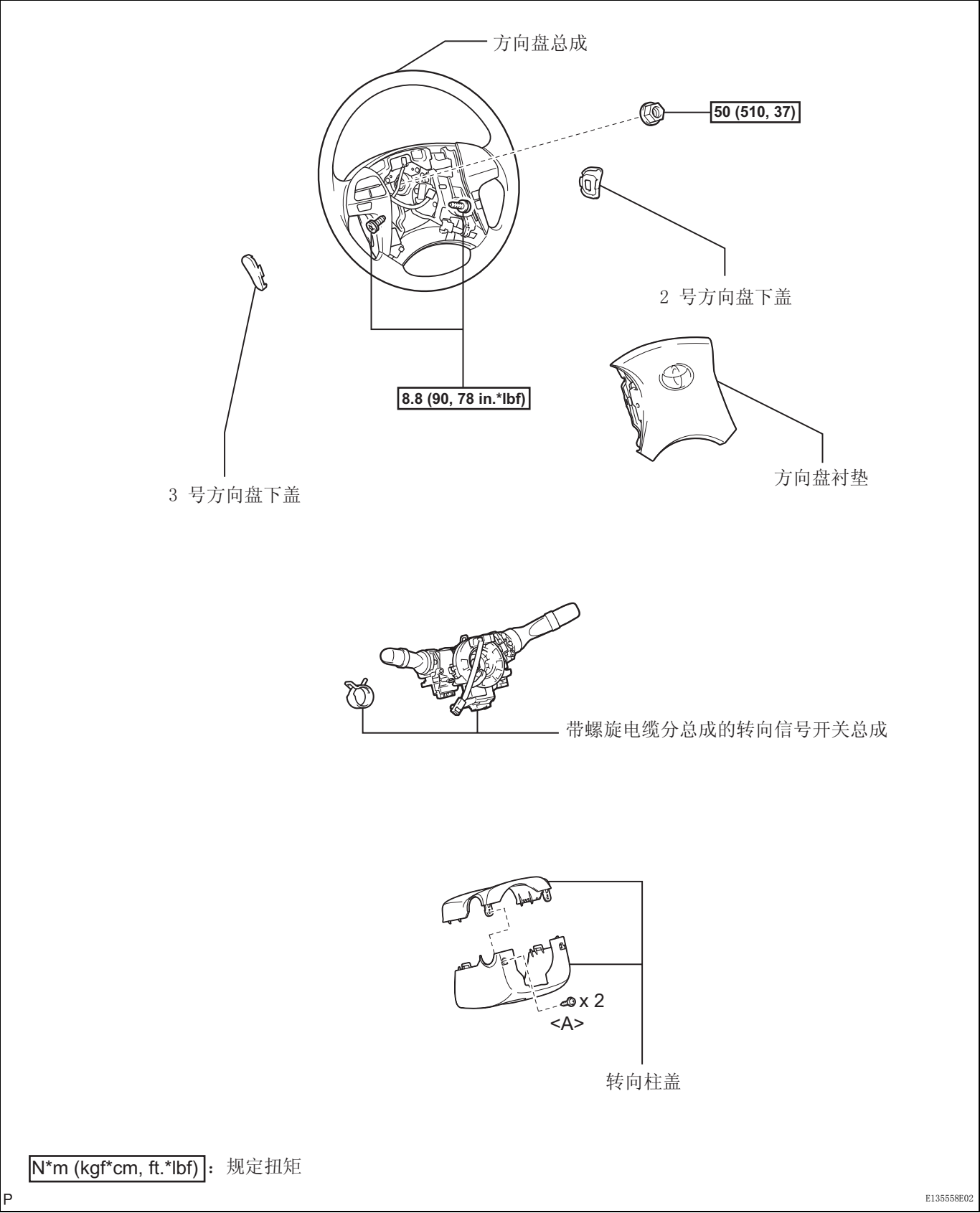
- 1. 安装后扬声器总成（RH 侧）
(a) 用 4 个螺栓安装后扬声器总成。
(b) 接上连接器。
(c) 安装分割垫。

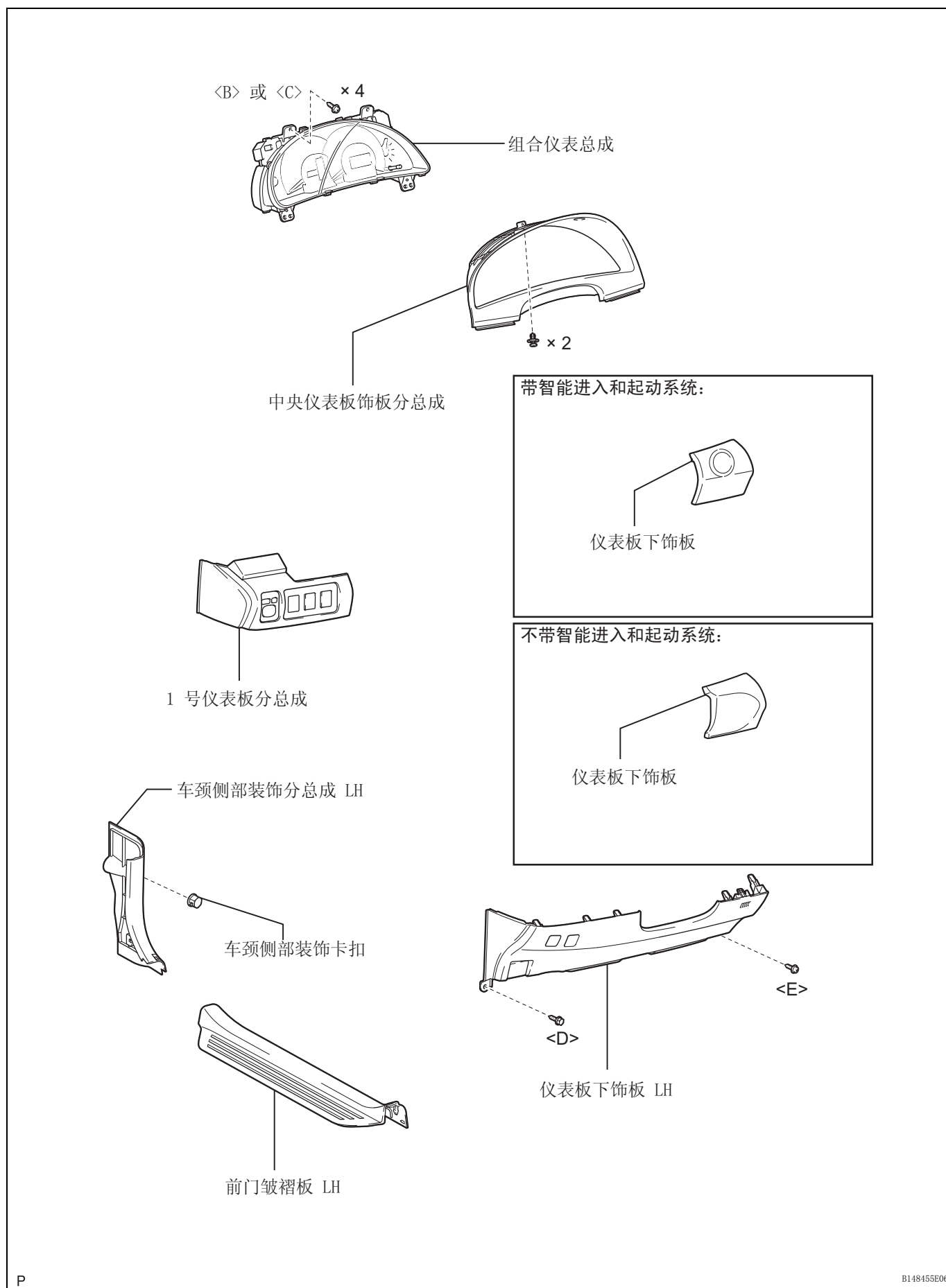


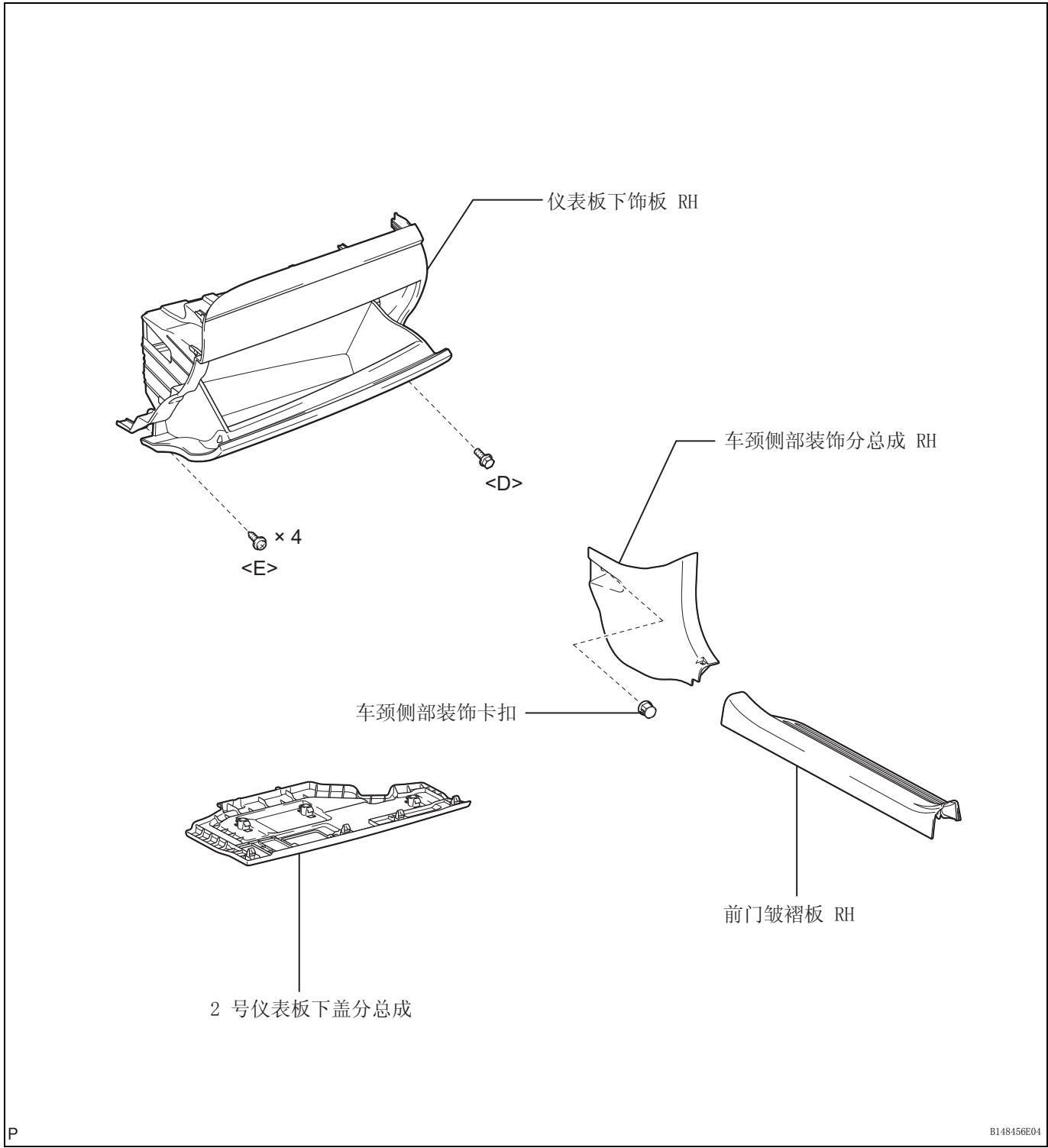


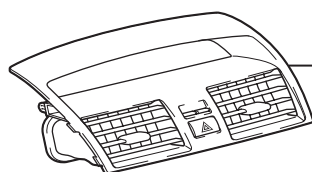
2. 安装后扬声器总成 (LH 侧)
 - (a) 用 4 个螺栓安装后扬声器总成。
 - (b) 接上连接器。
 - (c) 安装分割垫。
3. 安装储物台饰板面板总成 (参见页次 IR-21)
4. 安装后座椅肩系安全带孔盖 (参见页次 SB-60)
5. 安装后座椅肩系安全带盖 (参见页次 SB-61)
6. 连接后座椅外侧安全带总成 LH (参见页次 SB-67)
7. 连接后座椅外侧安全带总成 RH (参见页次 SB-68)
8. 安装车顶内侧饰件总成 LH (参见页次 IR-56)
9. 安装车顶内侧饰件总成 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
10. 连接后座椅内侧带中央安全带总成 LH (参见页次 SB-61)
11. 安装儿童保护座椅挂钩支架分总成 LH (参见页次 SB-76)
12. 连接后门框饰边密封条 LH (参见页次 IR-59)
13. 安装后门褶皱板 LH (参见页次 IR-59)
14. 连接后门框饰边密封条 RH (参见页次 IR-60)
15. 安装后门褶皱板 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
16. 安装后座椅靠背总成 (参见页次 SE-65)
17. 安装后座椅软垫总成 (参见页次 SE-65)
18. 安装后中间座椅头枕总成
19. 安装后座椅头枕总成

无线电收音机天线芯线
组件



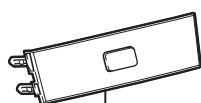






2 号仪表板调节器总成

用于 200E:



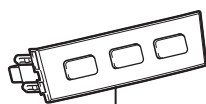
前中央控制台上板饰件

用于 240E:



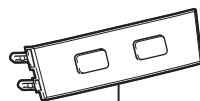
前中央控制台上板饰件

用于 200G:

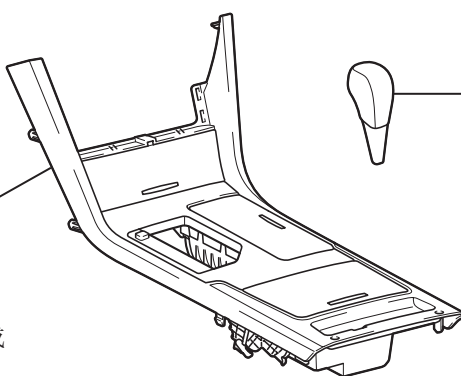


前中央控制台上板饰件

用于 240G、240V:



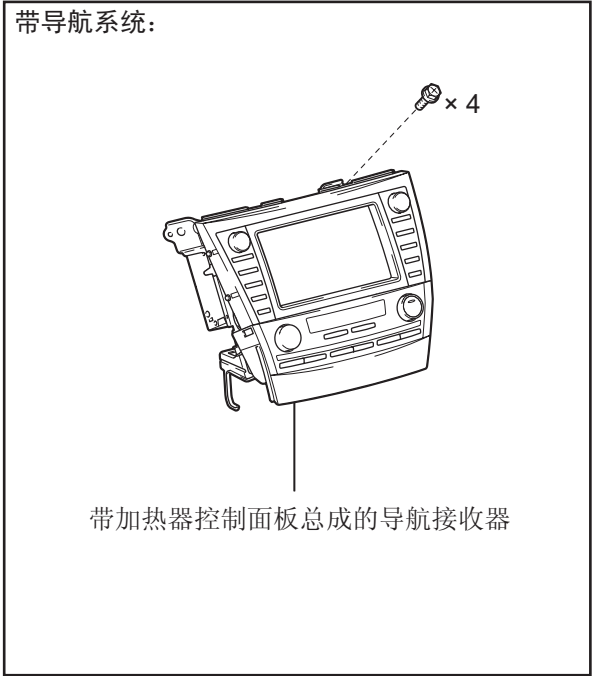
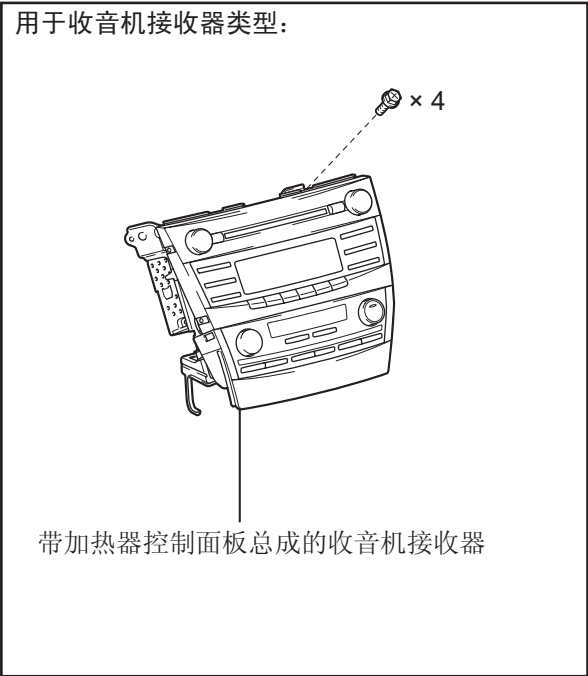
前中央控制台上板饰件

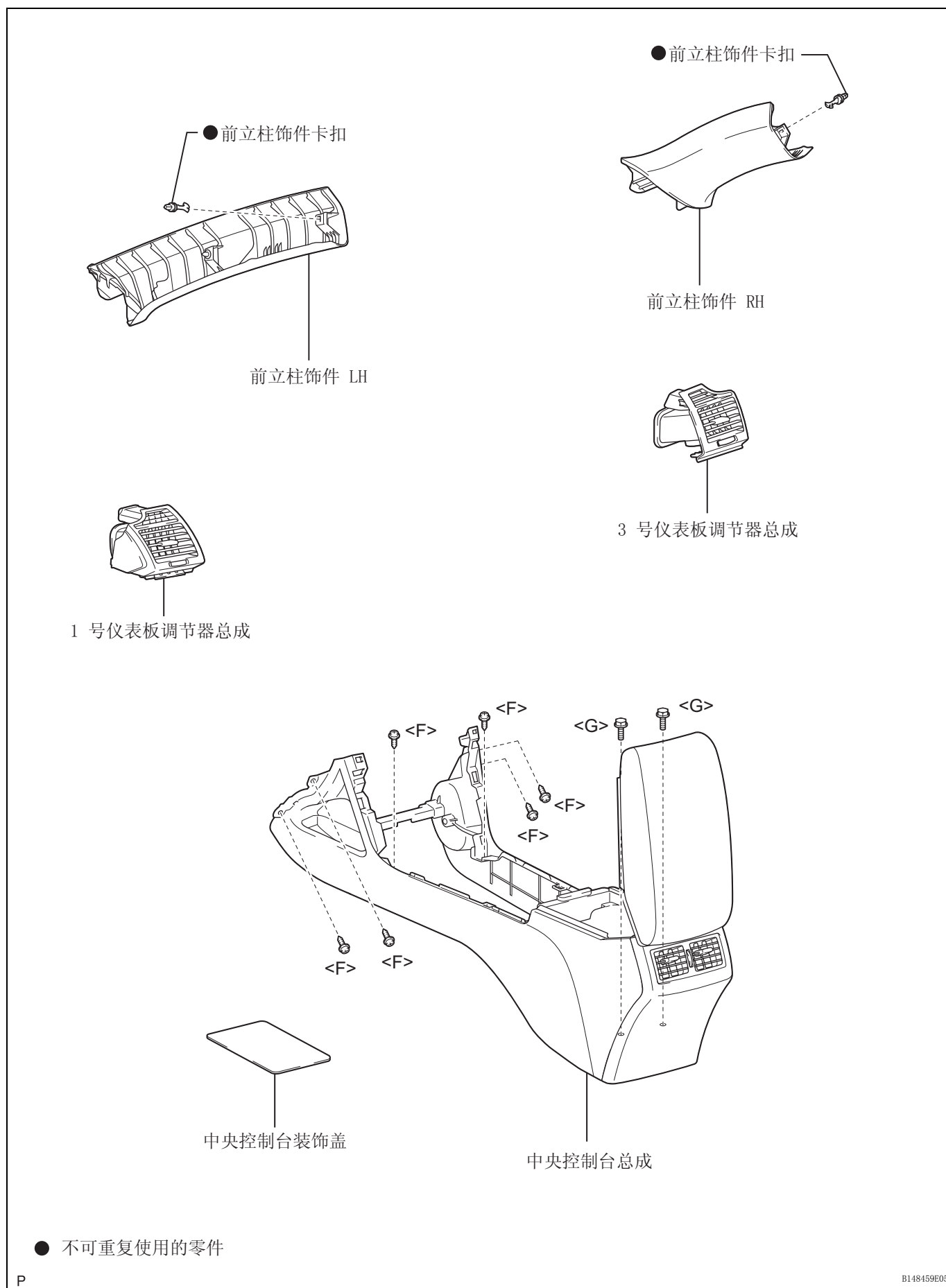


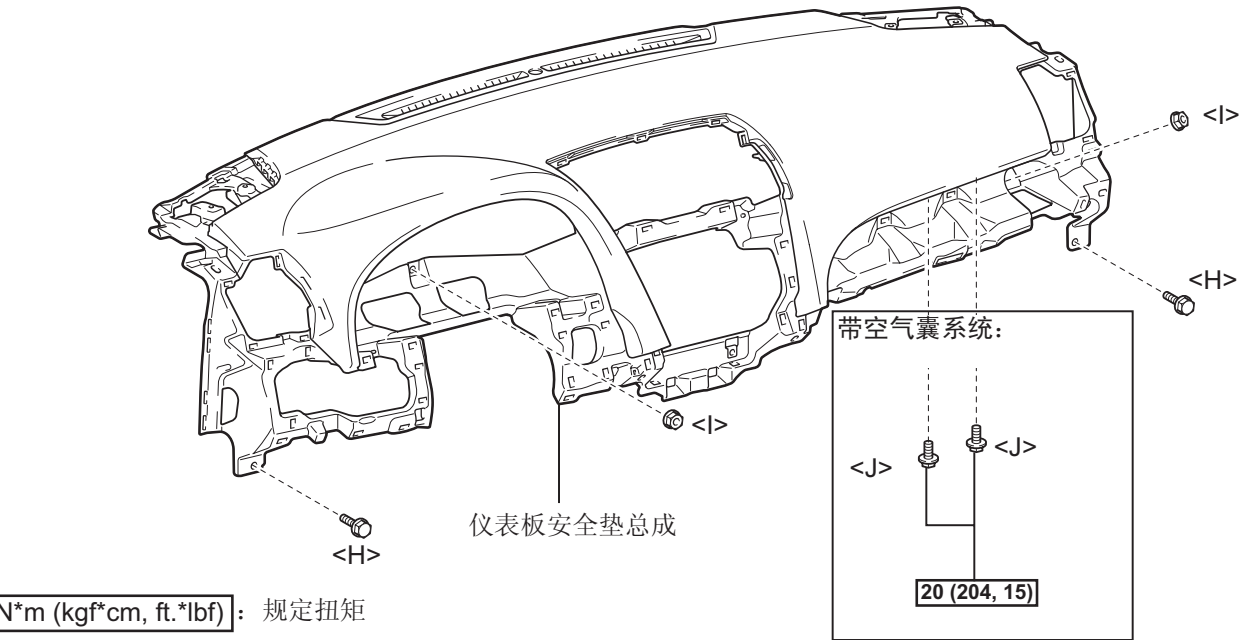
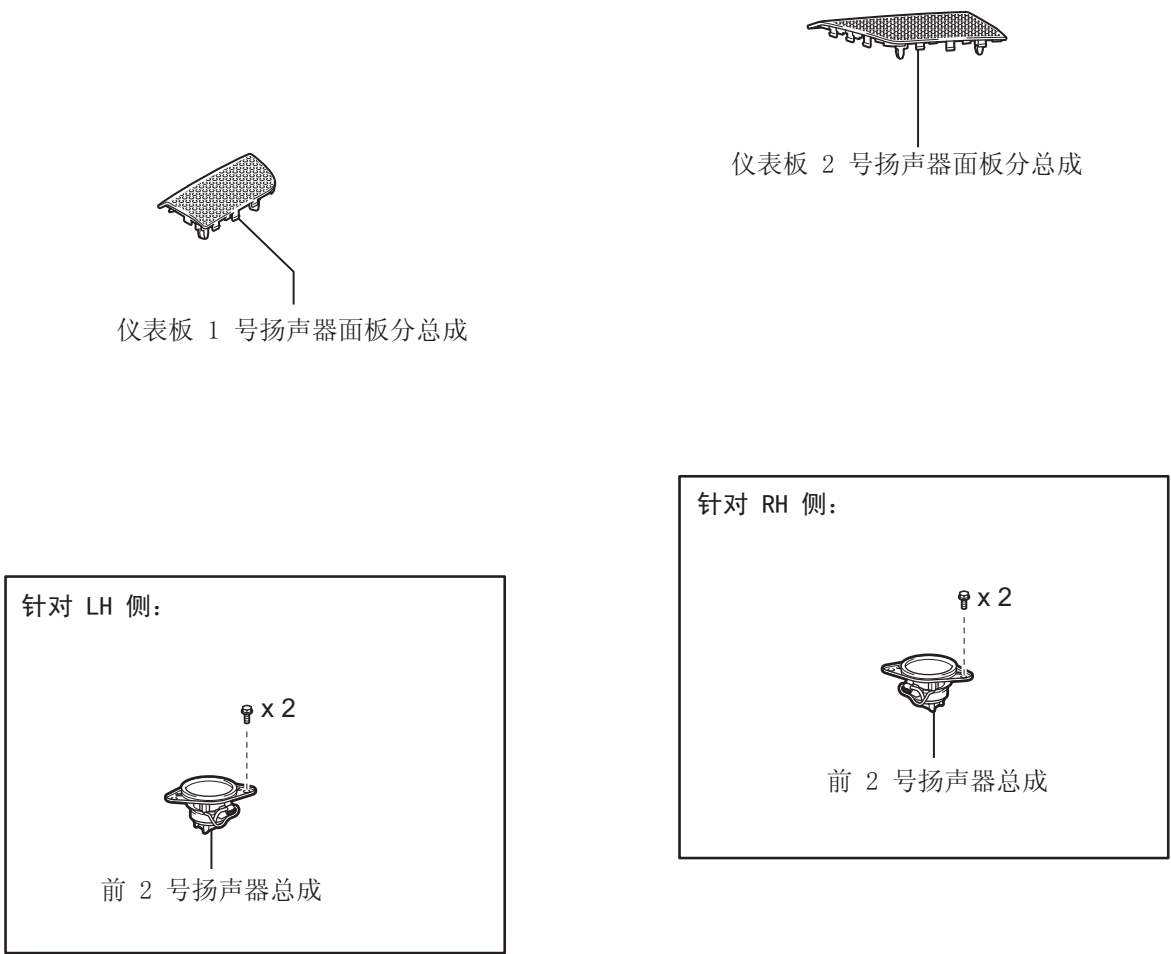
换档杆捏手分总成

中央控制台上板分总成

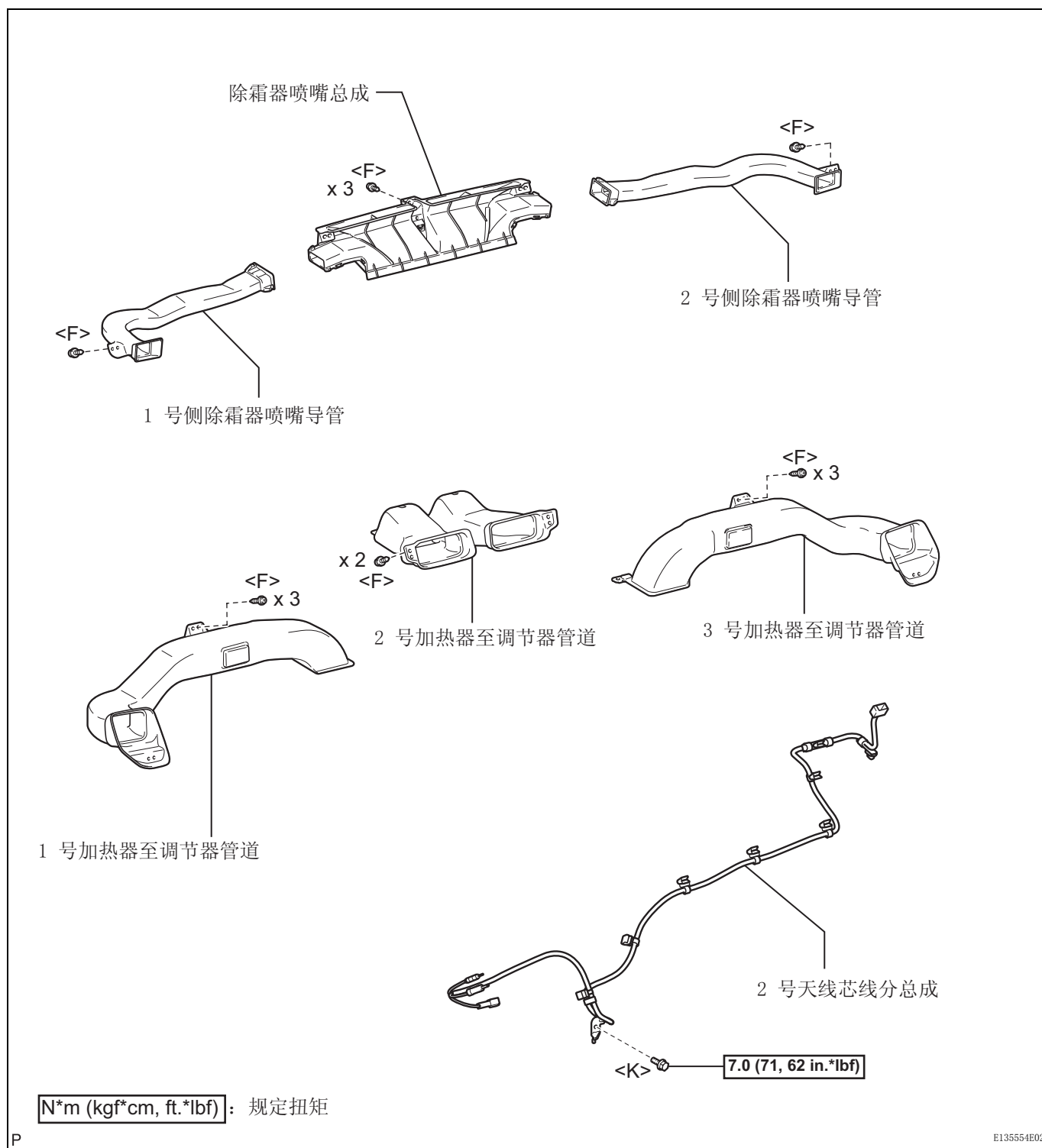
AV



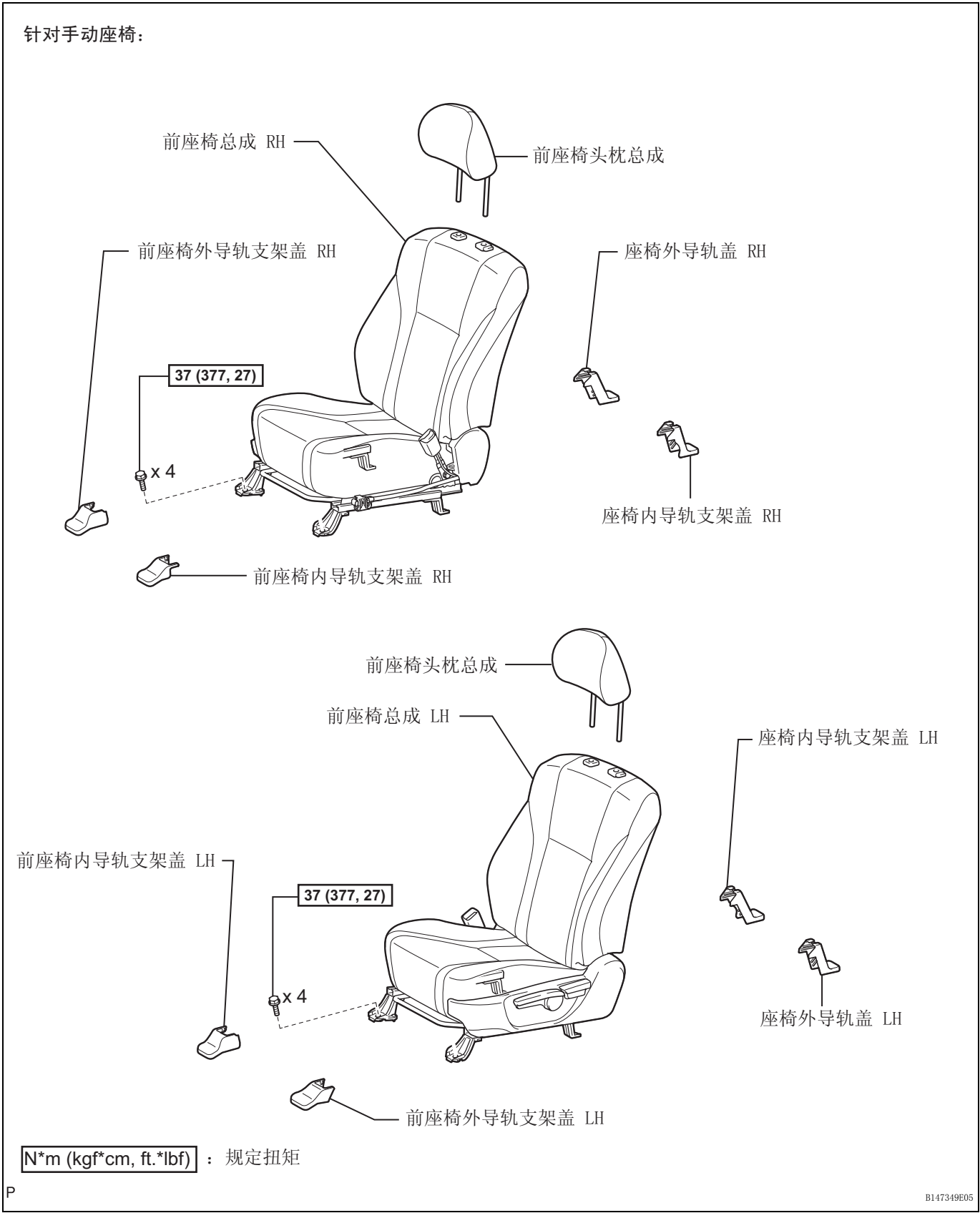




N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

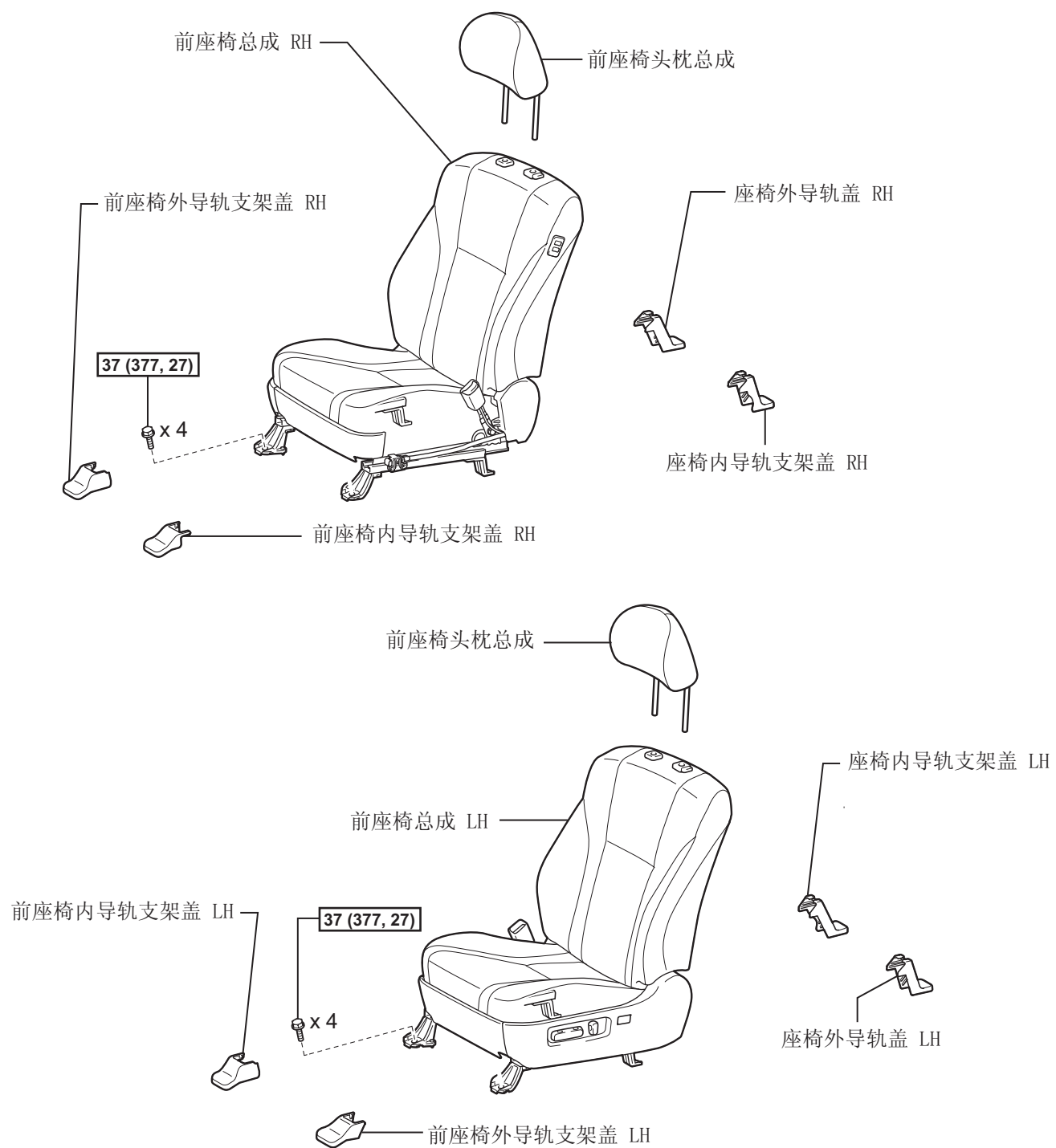


针对手动座椅：





针对电动座椅：



N*m (kgf*cm, ft.*lbf) : 规定扭矩

P

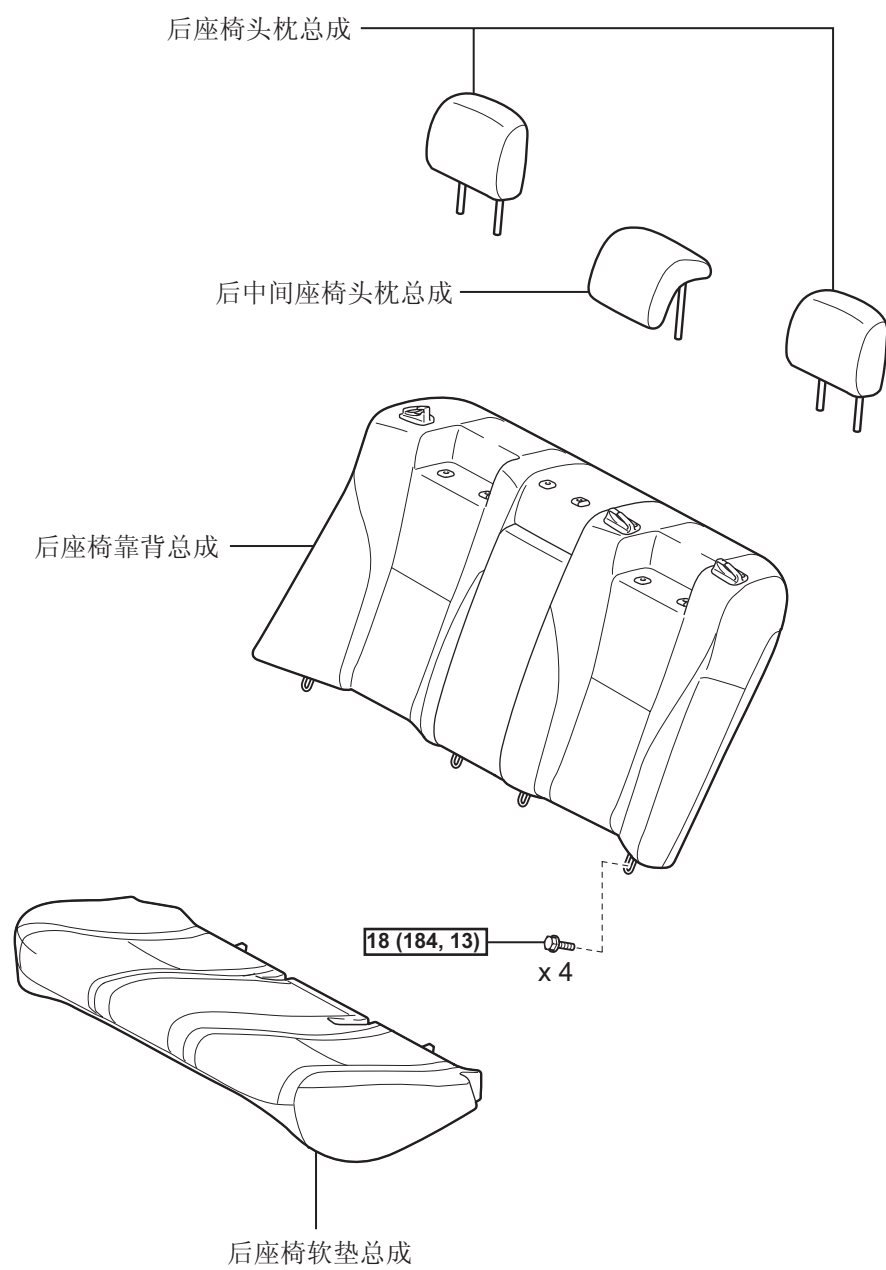
B147395E05

AV



AV-70

音响 / 可视 - 无线电收音机天线芯线

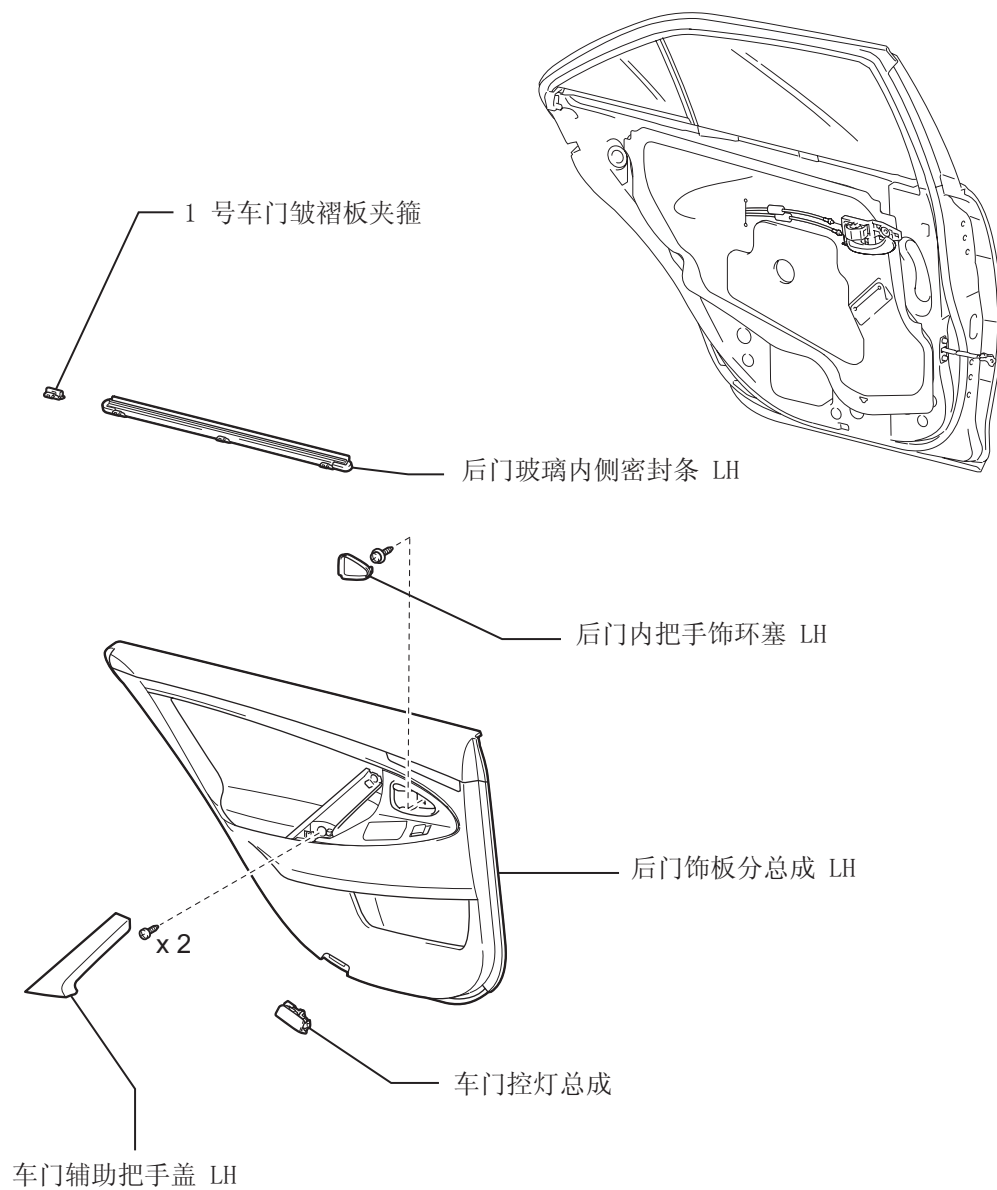


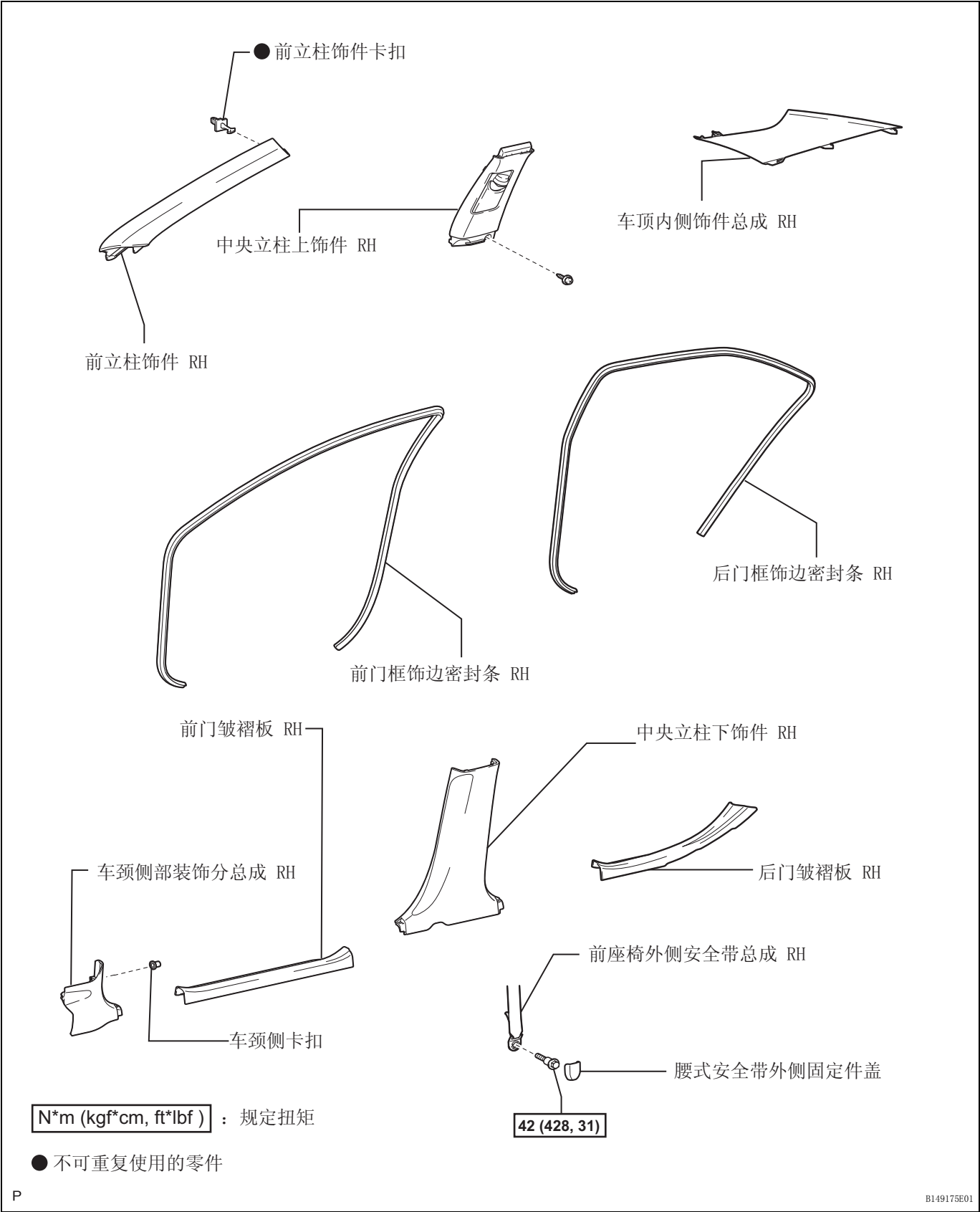
N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

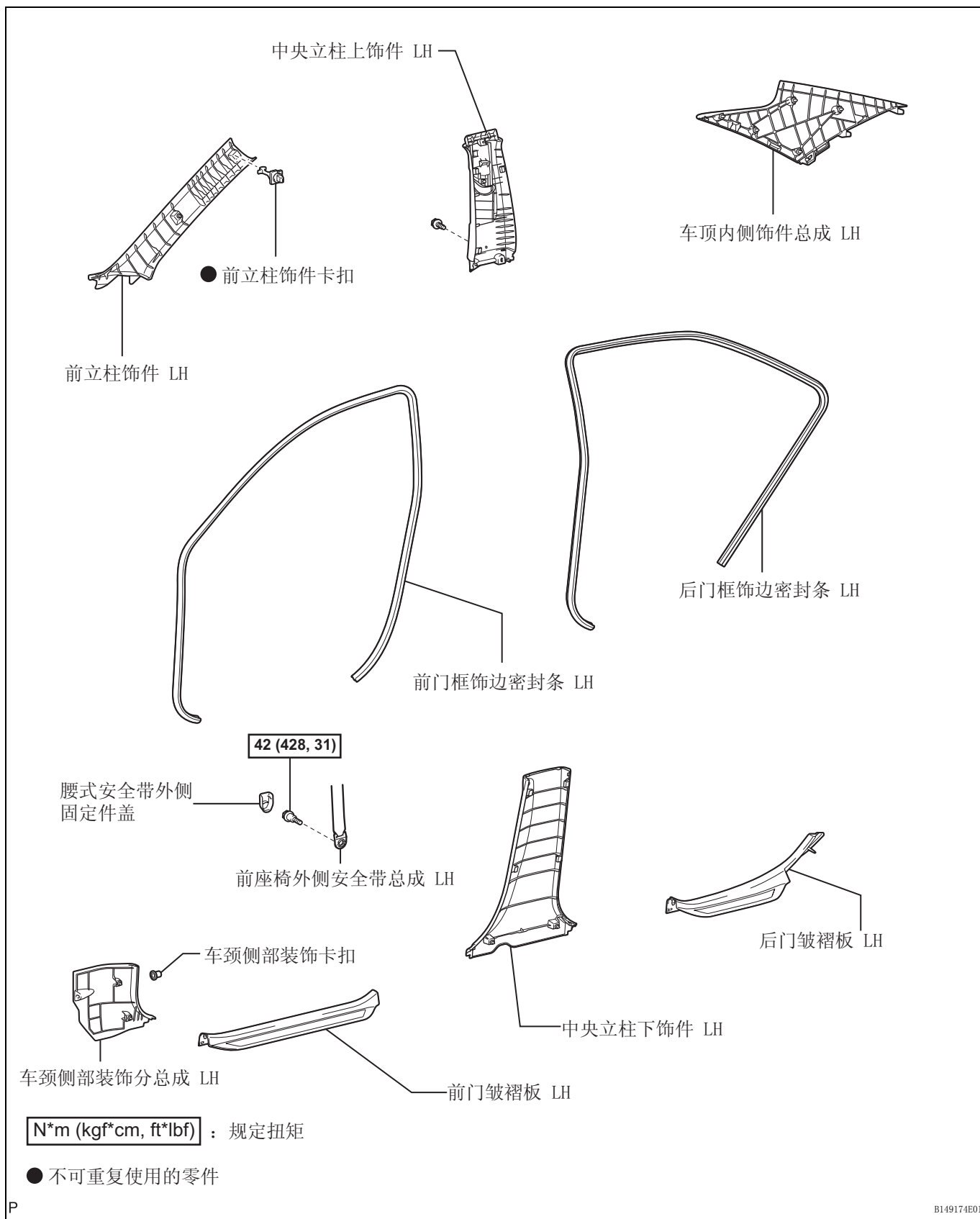
P

B148912E04

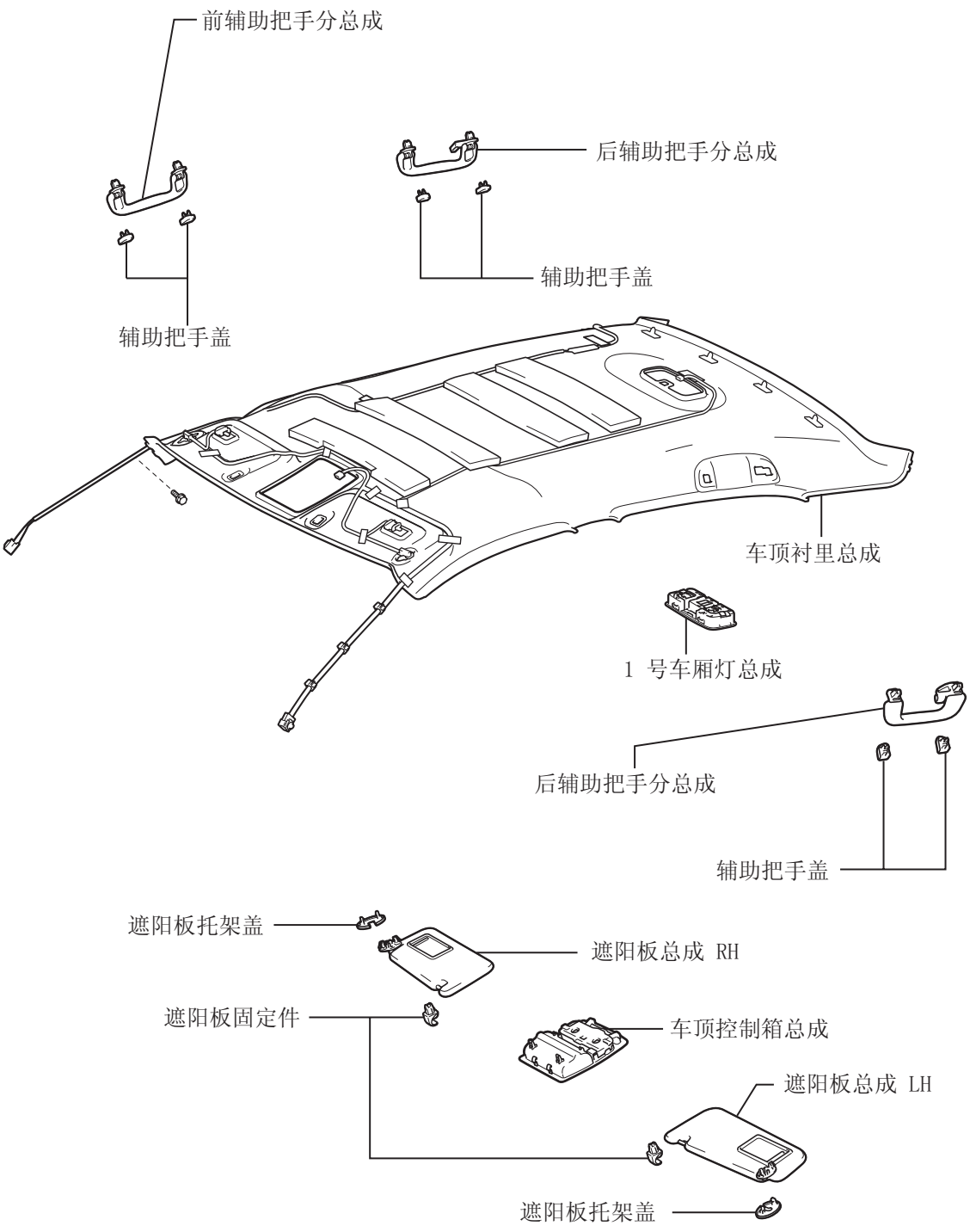
AV





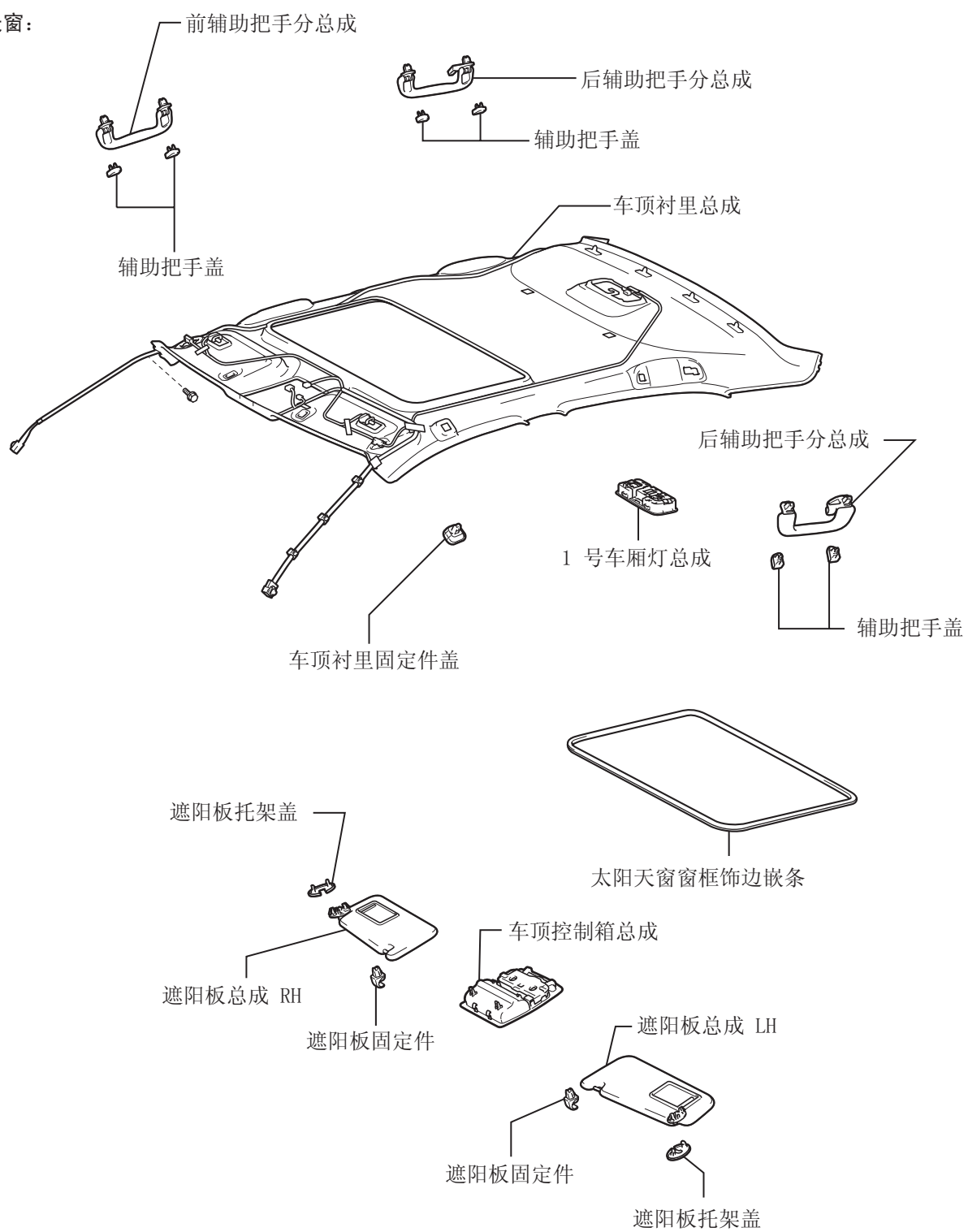


不带滑动天窗:

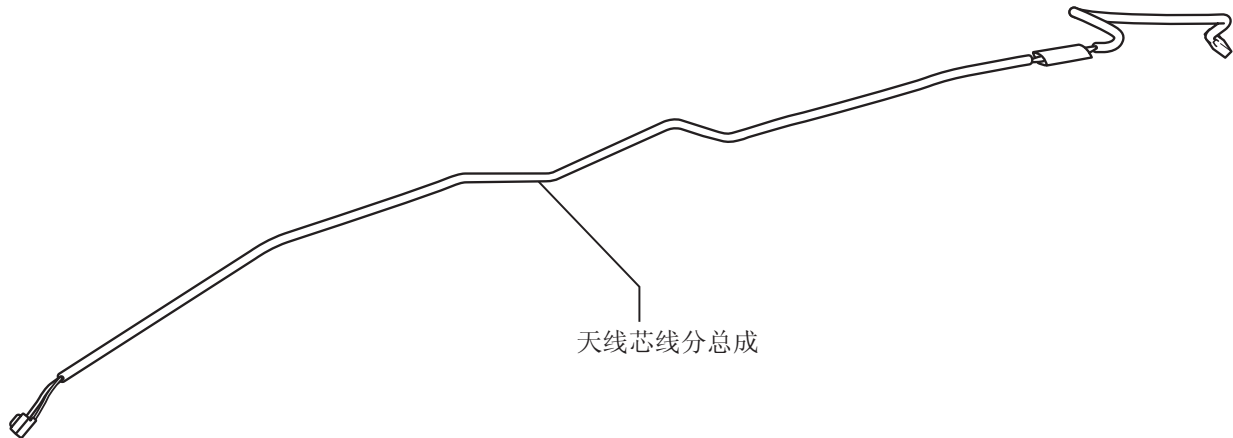




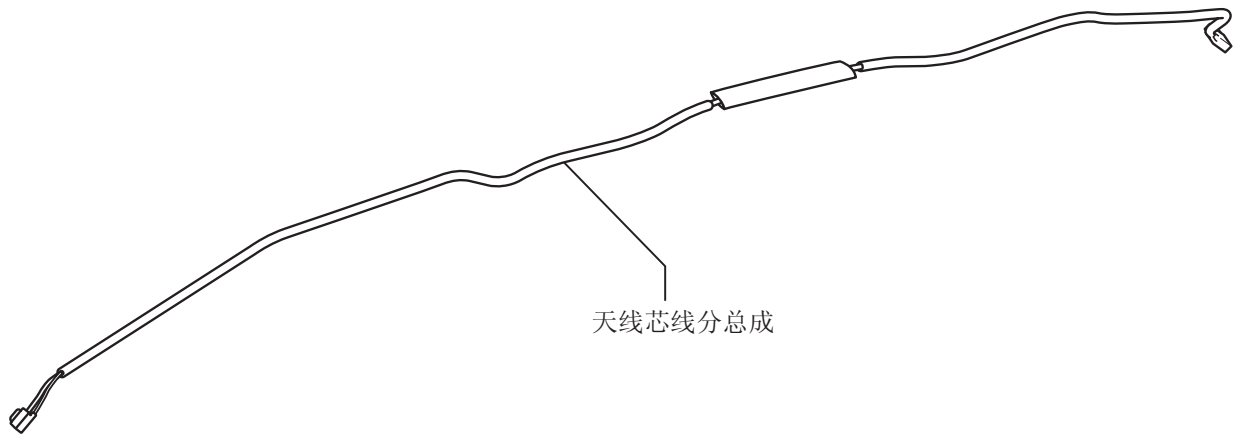
带滑动天窗：



不带滑动天窗:



带滑动天窗:



AV



拆卸

1. 注意事项
(参见页次 IP-1)
2. 让前轮朝向正前方
3. 断开蓄电池负极端子电缆
注意事项：
断开电缆后请等待 90 秒，以防止气囊引爆（参见页次 RS-1）。
4. 拆卸 3 号方向盘下盖（参见页次 RS-185）
5. 拆卸 2 号方向盘下盖（参见页次 RS-185）
6. 拆卸方向盘衬垫（参见页次 RS-185）
7. 拆卸方向盘总成（参见页次 SR-35）
8. 拆卸前门褶皱板 LH（参见页次 IR-35）
9. 拆卸车颈侧部装饰分总成 LH（参见页次 IR-35）
10. 拆卸仪表板下部饰板 LH（参见页次 IP-11）
11. 拆卸转向柱盖（参见页次 IP-12）
12. 拆卸带螺旋电缆分总成的转向信号开关总成（参见页次 SR-35）
13. 拆卸 1 号仪表板分总成（参见页次 IP-12）
14. 拆卸仪表板下饰板（不带智能进入和起动系统）（参见页次 IP-12）
15. 拆卸仪表板下饰板（带智能进入和起动系统）（参见页次 IP-12）
16. 拆卸中央仪表板饰板分总成（参见页次 IP-13）
17. 拆卸组合仪表总成（参见页次 IP-13）
18. 拆卸前门褶皱板 RH（参见页次 IR-36）
19. 拆卸车颈侧部装饰分总成 RH（参见页次 IR-36）
20. 拆卸 2 号仪表板下盖分总成（参见页次 IP-13）

- 21. 拆卸仪表板下不饰板 RH (参见页次 IP-14)
- 22. 拆卸换挡杆捏手分总成 (参见页次 IP-14)
- 23. 拆卸中央控制台上板前饰件 (参见页次 IP-14)
- 24. 拆卸中央控制台上板分总成 (参见页次 IP-15)
- 25. 拆卸仪表板 2 号调节器总成 (参见页次 IP-16)
- 26. 拆卸带加热器控制面板总成的无线电收音机 (不带导航系统) (参见页次 AV-46)
- 27. 拆卸带加热器控制面板总成的导航接收器 (带导航系统) (参见页次 NS-151)
- 28. 拆卸中央控制台装饰盖 (参见页次 IP-17)
- 29. 拆卸中央控制台总成 (参见页次 IP-17)
- 30. 拆卸前立柱饰件 LH (不带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-37)
- 31. 拆卸前立柱饰件 LH (带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-38)
- 32. 拆卸仪表板 1 号调节器总成 (参见页次 IP-19)
- 33. 拆卸仪表板 1 号扬声器面板分总成 (参见页次 IP-19)
- 34. 拆卸前 2 号扬声器总成 (LH 侧) (参见页次 AV-52)
- 35. 拆卸前立柱饰件 RH (不带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-37)
- 36. 拆卸前立柱饰件 RH (参见页次 IR-39)
- 37. 拆卸仪表板 3 号调节器总成 (参见页次 IP-19)
- 38. 拆卸仪表板 2 号扬声器面板分总成 (参见页次 IP-20)
- 39. 拆卸前 2 号扬声器总成 (RH 侧)
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤 (参见页次 AV-52)。
- 40. 断开仪表板导线总成 (参见页次 RS-212)

41. 拆卸仪表板安全垫总成 (参见页次 IP-20)
42. 拆卸 1 号侧除霜器喷嘴导管 (参见页次 IP-23)
43. 拆卸 2 号侧除霜器喷嘴导管 (参见页次 IP-23)
44. 拆卸除霜器喷嘴总成 (参见页次 IP-24)
45. 拆卸 1 号加热器至调节器管道 (参见页次 IP-24)
46. 拆卸 3 号加热器至调节器管道 (参见页次 IP-24)
47. 拆卸 2 号加热器至调节器管道 (参见页次 IP-24)
48. 拆卸 2 号天线芯线分总成
 - (a) 脱开 6 个夹箍和卡扣, 拆卸 2 号天线芯线分总成。

49. 拆卸座椅外导轨盖 LH (手动座椅) (参见页次 SE-15)
50. 拆卸座椅内导轨支架盖 LH (手动座椅) (参见页次 SE-15)
51. 拆卸前座椅外导轨支架盖 LH (手动座椅) (参见页次 SE-15)
52. 拆卸前座椅内导轨支架盖 LH (手动座椅) (参见页次 SE-15)
53. 拆卸前座椅头枕总成 (手动座椅)
54. 拆卸前座椅总成 LH (手动座椅) (参见页次 SE-15)
55. 拆卸座椅外导轨盖 LH (电动座椅) (参见页次 SE-32)

- 56. 拆卸座椅内导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-33）
- 57. 拆卸前座椅外导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-33）
- 58. 拆卸前座椅内导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-33）
- 59. 拆卸前座椅头枕总成（电动座椅）
- 60. 拆卸前座椅总成 LH（电动座椅）（参见页次 SE-33）
- 61. 拆卸座椅外导轨盖 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 62. 拆卸座椅内导轨支架盖 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 63. 拆卸前座椅外导轨支架盖 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 64. 拆卸前座椅内导轨支架盖 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 65. 拆卸前座椅头枕总成（手动座椅）
- 66. 拆卸前座椅总成 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 67. 拆卸座椅外导轨盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 68. 拆卸座椅外导轨支架盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。



69. 拆卸前座椅外导轨支架盖 RH (电动座椅)
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
70. 拆卸前座椅内导轨支架盖 RH (电动座椅)
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
71. 拆卸前座椅头枕总成 (电动座椅)
72. 拆卸前座椅总成 RH (电动座椅)
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
73. 拆卸后座椅软垫总成 (参见页次 SE-56)
74. 拆卸后座椅头枕总成
75. 拆卸后中间座椅头枕总成
76. 拆卸后座椅靠背总成 (参见页次 SE-56)
77. 拆卸后门褶皱板 LH (参见页次 IR-35)
78. 拆卸后门框饰边密封条 LH
79. 拆卸后门褶皱板 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
80. 拆卸后门框饰边密封条 RH
81. 拆卸后门内把手饰环塞 LH (参见页次 ED-38)
82. 拆卸车门辅助把手盖 LH (参见页次 ED-38)
83. 拆卸车门控灯总成 (参见页次 ED-39)
84. 拆卸后门饰板分总成 LH (参见页次 ED-39)
85. 拆卸后门玻璃内侧密封条 LH (参见页次 ED-40)
86. 拆卸前门褶皱板 LH (参见页次 IR-35)

- 87. 拆卸车颈侧部装饰分总成 LH（参见页次 IR-35）
- 88. 拆卸前门框饰边密封条 LH
- 89. 拆卸腰部安全带外侧固定件盖（LH 侧）（参见页次 IR-36）
- 90. 断开前座椅外侧安全带总成 LH（参见页次 IR-36）
- 91. 拆卸中柱下饰件 LH（参见页次 IR-36）
- 92. 拆卸中柱上饰件 LH（参见页次 IR-36）
- 93. 拆卸前门褶皱板 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 94. 拆卸车颈侧部装饰分总成 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 95. 拆卸前门框饰边密封条 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 96. 拆卸腰式安全带外侧固定件盖（RH 侧）
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 97. 断开前座椅外侧安全带总成 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 98. 拆卸中柱下饰件 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 99. 拆卸中柱上饰件 RH
 - 建议：
 - 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 100. 拆卸车顶内侧饰件总成 LH（参见页次 IR-37）



101. 拆卸车顶内侧饰件总成 RH

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

102. 拆卸前立柱饰件 LH（参见页次 IR-38）

103. 拆卸前立柱饰件 RH（参见页次 IR-39）

104. 拆卸车顶控制箱总成（参见页次 IR-39）

105. 拆卸遮阳板总成 LH（参见页次 IR-40）

106. 拆卸遮阳板总成 RH

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

107. 拆卸遮阳板固定件（参见页次 IR-40）

108. 拆卸车顶衬里固定件盖（带滑动天窗）（参见页次 IR-40）

109. 拆卸前辅助把手分总成（参见页次 IR-41）

110. 拆卸后辅助把手分总成（参见页次 IR-41）

111. 拆卸 1 号车厢灯总成（参见页次 IR-41）

112. 拆卸太阳天窗窗框饰边嵌条（带滑动天窗）（参见页次 IR-41）

113. 拆卸车顶衬里总成（不带滑动天窗）（参见页次 IR-41）

114. 拆卸车顶衬里总成（带滑动天窗）（参见页次 IR-42）

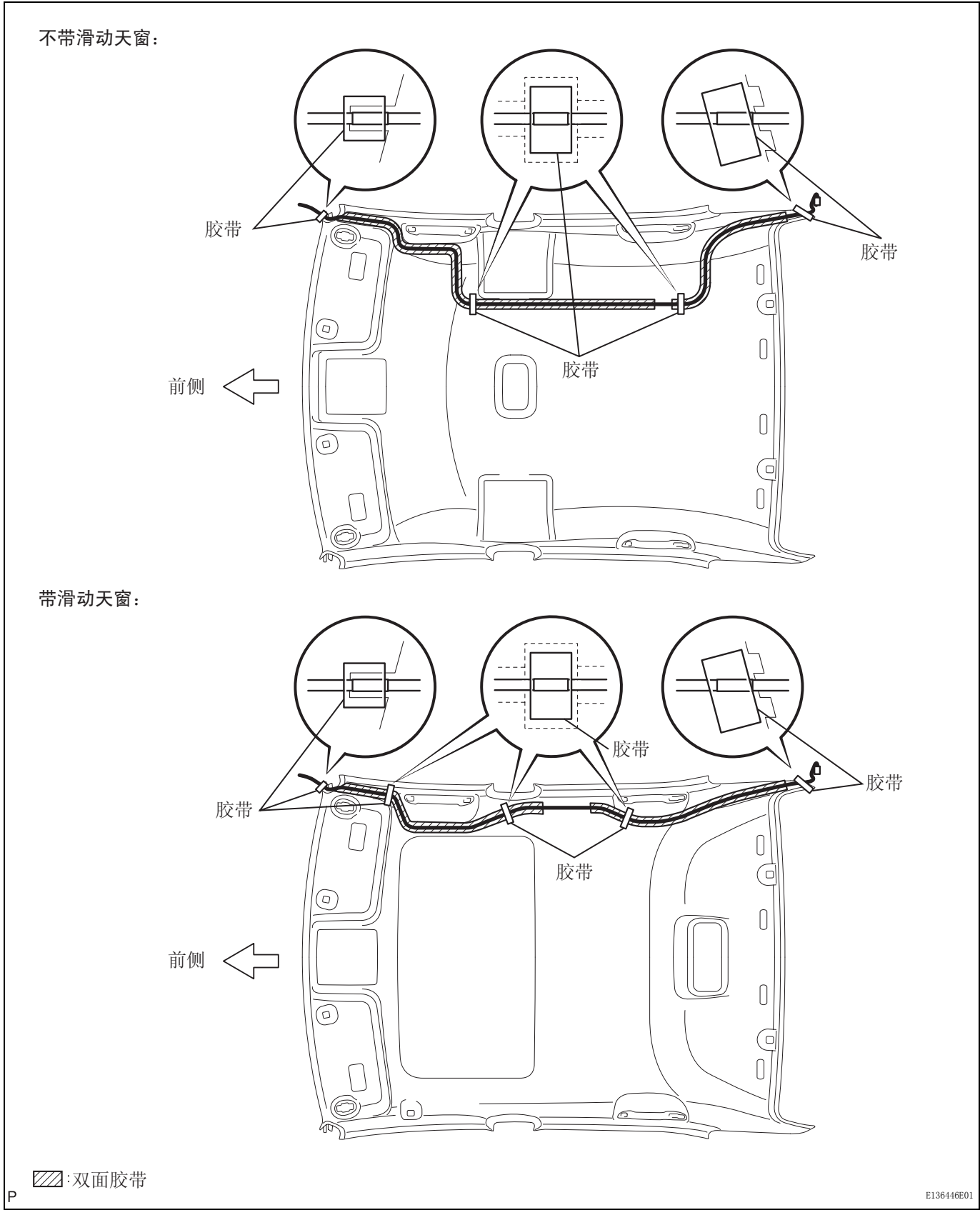
115. 拆卸天线芯线分总成

- (a) 将胶带上用来固定天线芯线的镶条剥落到能够拆卸天线芯线的程度即可。

建议：

胶带不是供应部件。在车顶衬里上尽量多留胶带，以便于重复使用。

(b) 从车顶衬里上拆下天线芯线。





安装

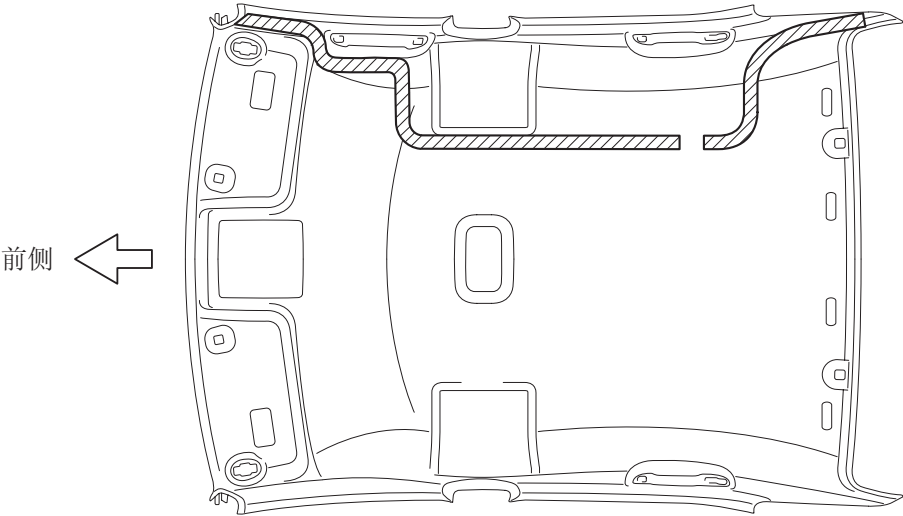
1. 安装天线芯线分总成

建议：

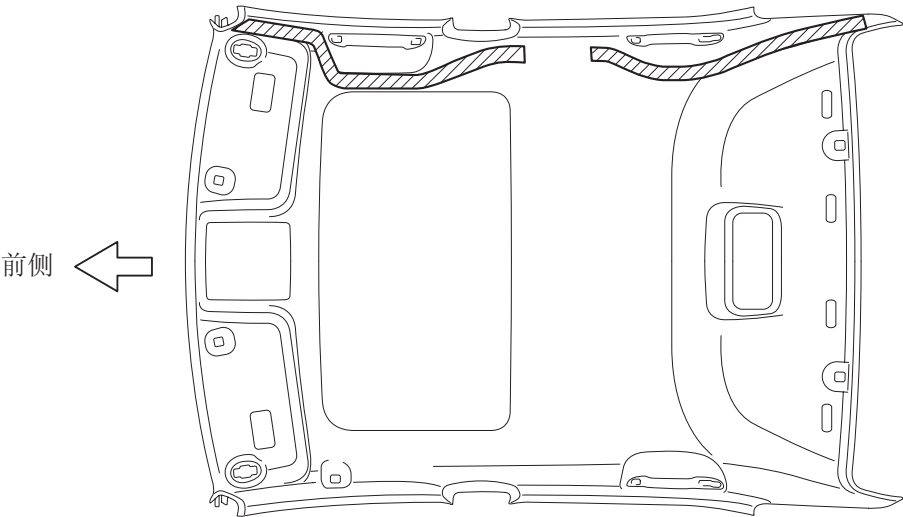
双面胶带与胶带都不是供应件。如果这些胶带仍有足够的粘性来固定车顶衬里和天线芯线，可重复使用。如果车顶衬里已被更换，或者如果胶带和 / 或双面胶带不再具有粘性，跟据下列步骤使用新胶带。

(a) 使用新的双面胶带。

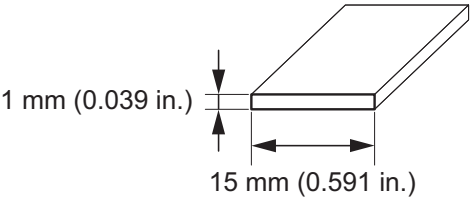
不带滑动天窗：



带滑动天窗：



双面胶带



：双面胶带

P

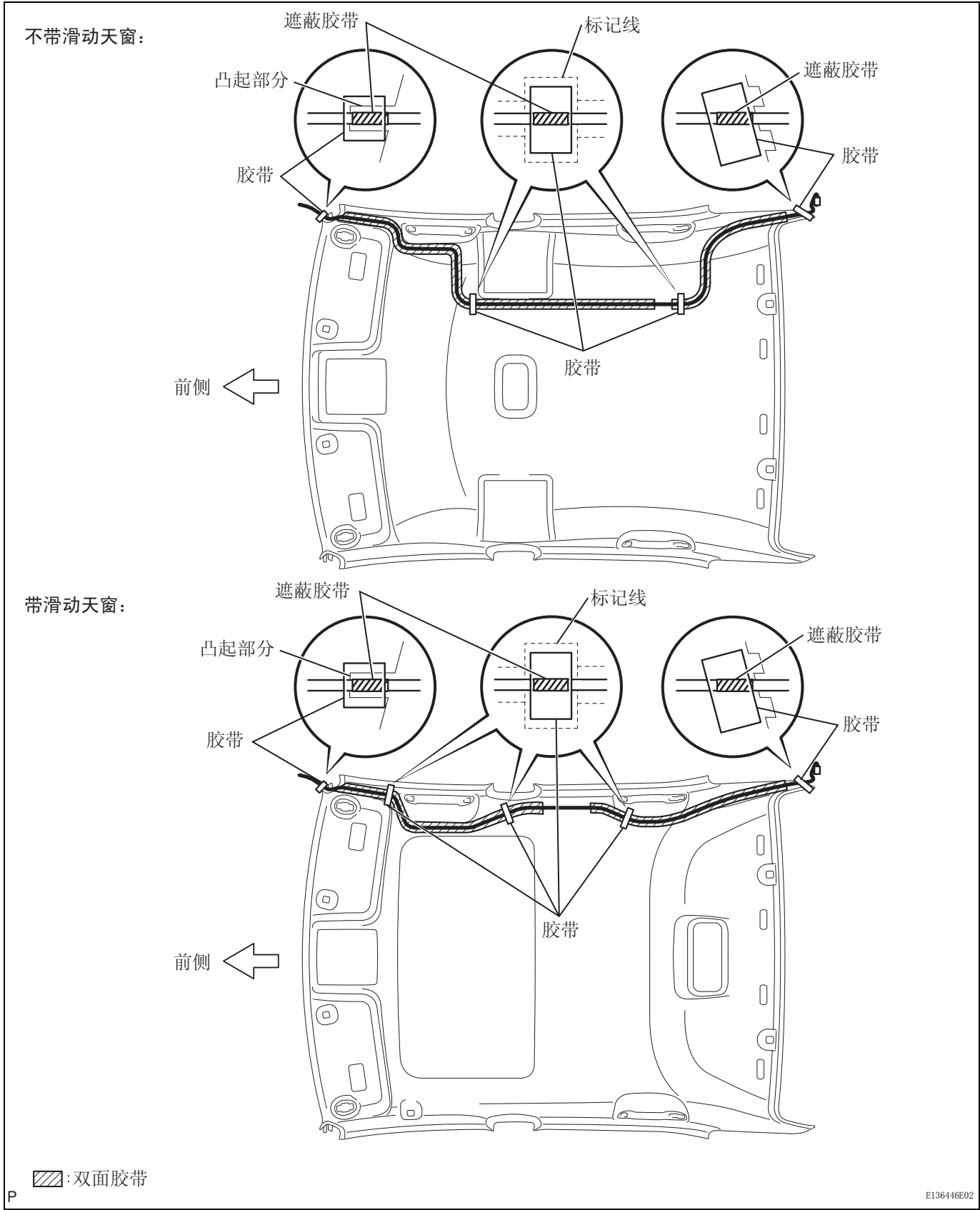
E137560E01

(1) 从车顶衬里总成上拆下双面胶带。



- (2) 剥掉适量的新双面胶带。注意不要触摸到粘贴面。
- (3) 在与车顶衬里总成上的标记对准后，将新的双面胶带粘贴到车顶衬里上。
- (4) 将双面胶带上的底片剥离。

(b) 从车辆前方开始将天线芯线安装在车顶衬里总成上。





- (c) 将胶带上的镶条放回图中所示的位置，以将天线芯线固定到车顶衬里总成上。

建议：

- 如果胶带不再具有粘性，可以使用诸如包装带之类的其他胶带，只要具有足够的粘性来将天线芯线固定到车顶衬里总成上。
- 对于车顶衬里总成的右前角，将天线芯线上的标记胶带对准车顶衬里的凸起部分，并用胶带缠绕天线芯线与车顶衬里总成一圈或两圈，将其固定牢靠。
- 对于车顶衬里总成的右后角，将天线芯线上的标记胶带对准车顶衬里的后端，确保用胶带将天线芯线与车顶衬里总成固定在一起。
- 对于位于车顶衬里总成中心附近的天线芯线部分，在标记线天线芯线上指示的区域内放置标记胶带。如图所示，用胶带将天线芯线固定在车顶衬里总成上。

2. 安装车顶衬里总成（不带滑动天窗）（参见页次 IR-50）
3. 安装车顶衬里总成（带滑动天窗）（参见页次 IR-51）
4. 安装太阳天窗窗框饰边嵌条（带滑动天窗）（参见页次 IR-52）
5. 安装 1 号车厢灯总成（参见页次 IR-52）
6. 安装前辅助把手分总成（参见页次 IR-52）
7. 安装后辅助把手分总成（参见页次 IR-52）
8. 安装车顶衬里固定件盖（带滑动天窗）（参见页次 IR-53）
9. 安装遮阳板固定件（参见页次 IR-53）
10. 安装遮阳板总成 LH（参见页次 IR-53）
11. 安装遮阳板总成 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
12. 安装车顶控制箱总成（参见页次 IR-54）
13. 安装前立柱饰件 LH（参见页次 IR-54）

14. 安装前立柱饰件 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
15. 安装车顶内侧饰件总成 LH（参见页次 IR-56）
16. 安装车顶内侧饰件总成 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
17. 安装中柱上饰件 LH（参见页次 IR-56）
18. 安装中柱下饰件 LH（参见页次 IR-57）
19. 连接前座椅外侧安全带总成 LH（参见页次 IR-57）
20. 安装腰式安全带外侧固定件盖（LH 侧）（参见页次 IR-57）
21. 安装前门框饰边密封条 LH（参见页次 IR-57）
22. 安装车颈侧部装饰分总成 LH（参见页次 IR-58）
23. 安装前门褶皱板 LH（参见页次 IR-58）
24. 安装中柱上饰件 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
25. 安装中柱下饰件 RH
26. 连接前座椅外侧安全带总成 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
27. 安装腰式安全带外侧固定件盖（RH 侧）
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
28. 安装前门框饰边密封条 RH（参见页次 IR-58）
29. 安装车颈侧部装饰分总成 RH
- 建议：
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。



30. 安装前门皱褶板 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
31. 安装后门玻璃内侧密封条 LH（参见页次 ED-54）
32. 安装后门饰板分总成 LH（参见页次 ED-55）
33. 安装车门控灯总成（参见页次 ED-56）
34. 安装车门辅助把手盖 LH（参见页次 ED-56）
35. 安装后门内把手饰环塞 LH（参见页次 ED-56）
36. 安装后门框饰边密封条 LH（参见页次 IR-59）
37. 安装后门皱褶板 LH（参见页次 IR-59）
38. 安装后门框饰边密封条 RH（参见页次 IR-60）
39. 安装后门皱褶板 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
40. 安装后座椅靠背总成（参见页次 SE-65）
41. 安装后中间座椅头枕总成
42. 安装后座椅头枕总成
43. 安装后座椅软垫总成（参见页次 SE-65）
44. 安装前座椅总成 LH（电动座椅）（参见页次 SE-51）
45. 安装前座椅头枕总成（电动座椅）
46. 安装座外椅导轨盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-52）
47. 安装座椅内导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-52）
48. 安装前座椅外导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-52）
49. 安装前座椅内导轨支架盖 LH（电动座椅）（参见页次 SE-52）
50. 安装前座椅总成 LH（手动座椅）（参见页次 SE-26）

- 51. 安装前座椅头枕总成（手动座椅）
- 52. 安装座椅外导轨盖 LH（手动座椅）（参见页次 SE-27）
- 53. 安装座椅内导轨支架盖 LH（手动座椅）（参见页次 SE-27）
- 54. 安装前座椅外导轨支架盖 LH（手动座椅）（参见页次 SE-27）
- 55. 安装前座椅内导轨支架盖 LH（手动座椅）（参见页次 SE-27）
- 56. 安装前座椅总成 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 57. 安装前座椅头枕总成（电动座椅）
- 58. 安装座椅外导轨盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 59. 安装座椅内导轨支架盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 60. 安装前座椅外导轨支架盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 61. 安装前座椅内导轨支架盖 RH（电动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 62. 安装前座椅总成 RH（手动座椅）
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 63. 安装前座椅头枕总成（手动座椅）

64. 安装座椅外导轨盖 RH（手动座椅）

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

65. 安装座椅内导轨支架盖 RH（手动座椅）

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

66. 安装前座椅外导轨支架盖 RH（手动座椅）

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

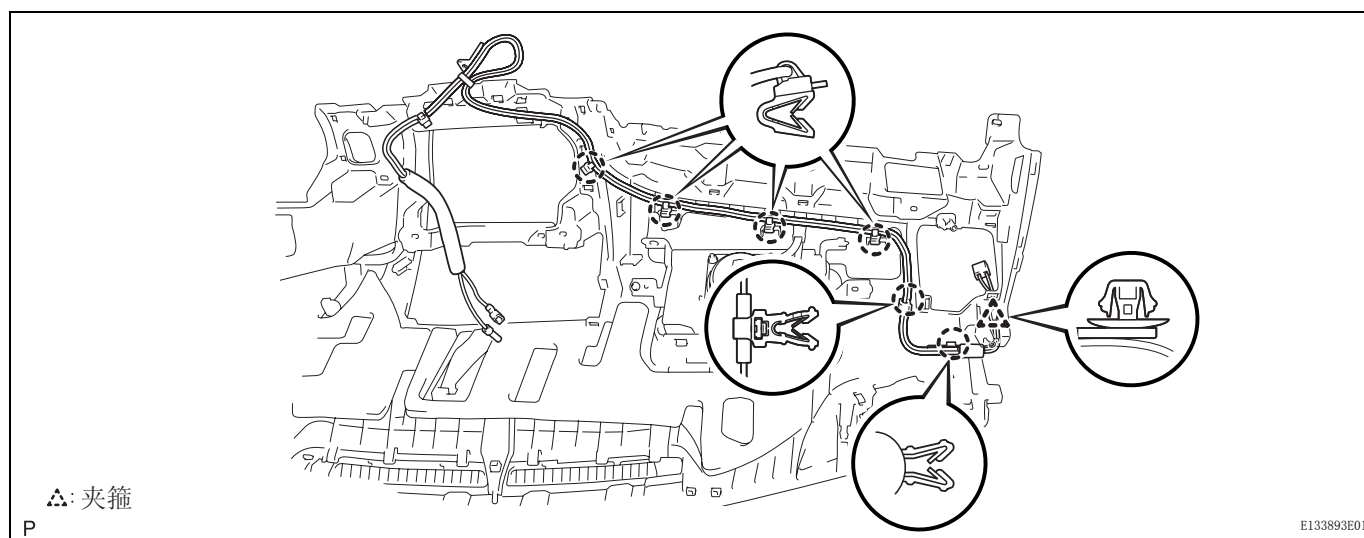
67. 安装前座椅内导轨支架盖 RH（手动座椅）

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。

68. 安装 2 号天线芯线分总成

(a) 接合 6 个夹箍和卡扣，安装 2 号天线芯线分总成。



69. 安装 2 号加热器至调节器管道（参见页次 IP-27）

70. 安装 3 号加热器至调节器管道（参见页次 IP-28）

71. 安装 1 号加热器至调节器管道（参见页次 IP-28）

72. 安装除霜器喷嘴总成（参见页次 IP-28）

73. 安装 2 号侧除霜器喷嘴导管（参见页次 IP-28）

74. 安装 1 号侧除霜器喷嘴导管 (参见页次 IP-28)
75. 安装仪表板安全垫总成 (参见页次 IP-29)
76. 连接仪表板导线总成 (参见页次 RS-214)
77. 安装前 2 号扬声器总成 (LH 侧) (参见页次 AV-52)
78. 安装仪表板 1 号扬声器面板分总成 (参见页次 IP-32)
79. 安装仪表板 1 号调节器总成 (参见页次 IP-32)
80. 安装前立柱饰件 LH (不带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-54)
81. 安装前立柱饰件 LH (带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-54)
82. 安装前 2 号扬声器总成 (RH 侧)
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤 (参见页次 AV-52)。
83. 安装仪表板 2 号扬声器面板分总成 (参见页次 IP-32)
84. 安装仪表板 3 号调节器总成 (参见页次 IP-33)
85. 安装前立柱饰件 RH (不带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-55)
86. 安装前立柱饰件 RH (带窗帘式头部空气囊) (参见页次 IR-55)
87. 安装中央控制台总成 (参见页次 IP-33)
88. 安装中央控制台装饰盖 (参见页次 IP-34)
89. 安装带加热器控制面板总成的无线电收音机 (不带导航系统) (参见页次 AV-48)
90. 安装带加热器控制面板总成的导航接收器 (带导航系统) (参见页次 NS-146)
91. 安装仪表板 2 号调节器总成 (参见页次 IP-34)
92. 安装中央控制台上板分总成 (参见页次 IP-35)
93. 安装中央控制台上板前饰件 (参见页次 IP-36)

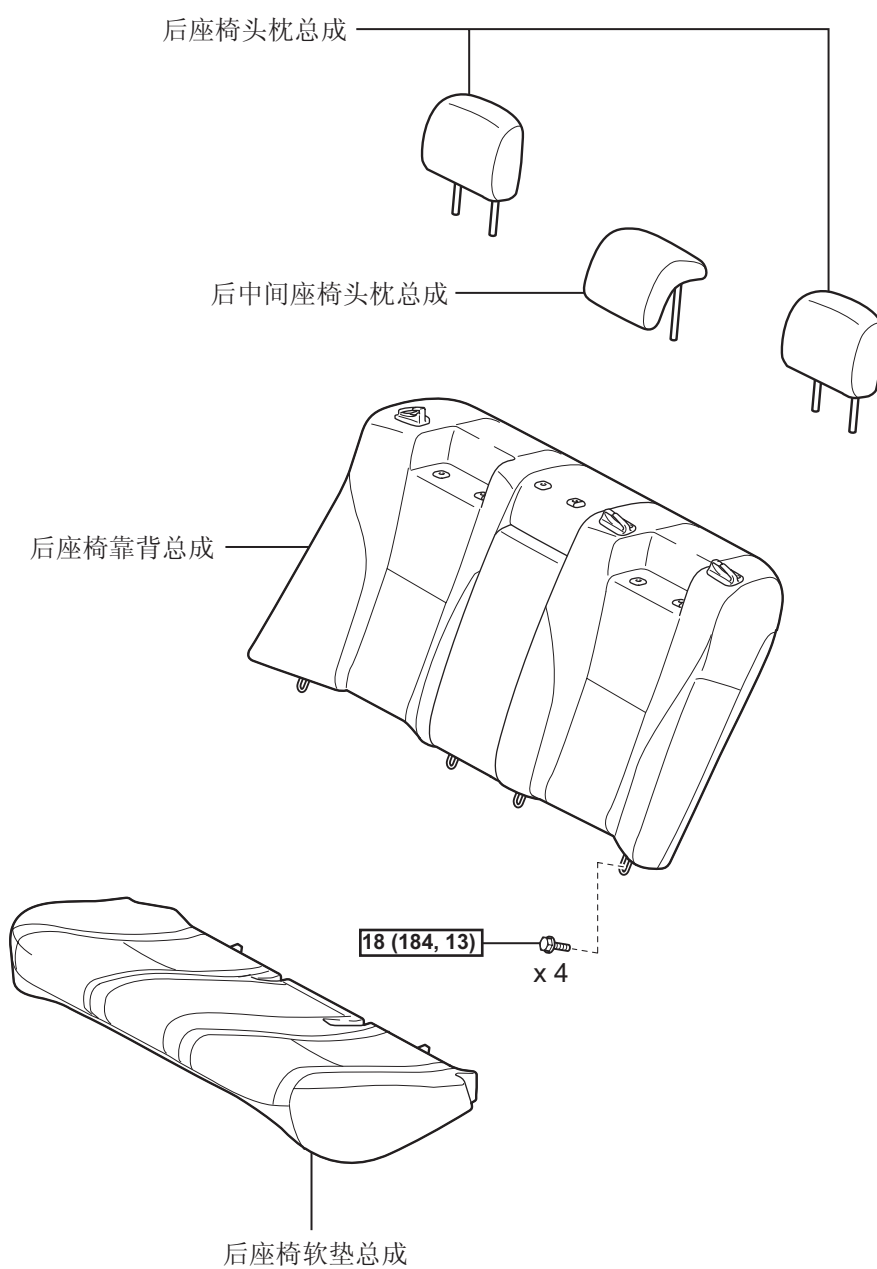


94. 安装换挡杆捏手分总成 (参见页次 IP-36)
95. 安装仪表板下饰板 RH (参见页次 IP-36)
96. 安装 2 号仪表板下盖分总成 (参见页次 IP-37)
97. 安装车颈侧部装饰分总成 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
98. 安装前门皱褶板 RH
建议：
对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
99. 安装组合仪表总成 (参见页次 IP-37)
100. 安装中央仪表板饰板分总成 (参见页次 IP-37)
101. 安装仪表板下饰板 (不带智能进入和起动系统) (参见页次 IP-37)
102. 安装仪表板下饰板 (带智能进入和起动系统) (参见页次 IP-37)
103. 安装 1 号仪表板分总成 (参见页次 IP-38)
104. 安装带螺旋电缆分总成的转向信号开关总成 (参见页次 SR-44)
105. 调整螺旋电缆分总成 (参见页次 RS-201)
106. 安装转向柱盖 (参见页次 IP-38)
107. 安装仪表板下饰板 LH (参见页次 IP-39)
108. 安装车颈侧部装饰分总成 LH (参见页次 IR-58)
109. 安装前门皱褶板 LH (参见页次 IR-58)
110. 安装方向盘总成 (参见页次 SR-45)
111. 安装方向盘衬垫 (参见页次 RS-186)
112. 安装 3 号方向盘下盖 (参见页次 RS-187)
113. 安装 2 号方向盘下盖 (参见页次 RS-187)

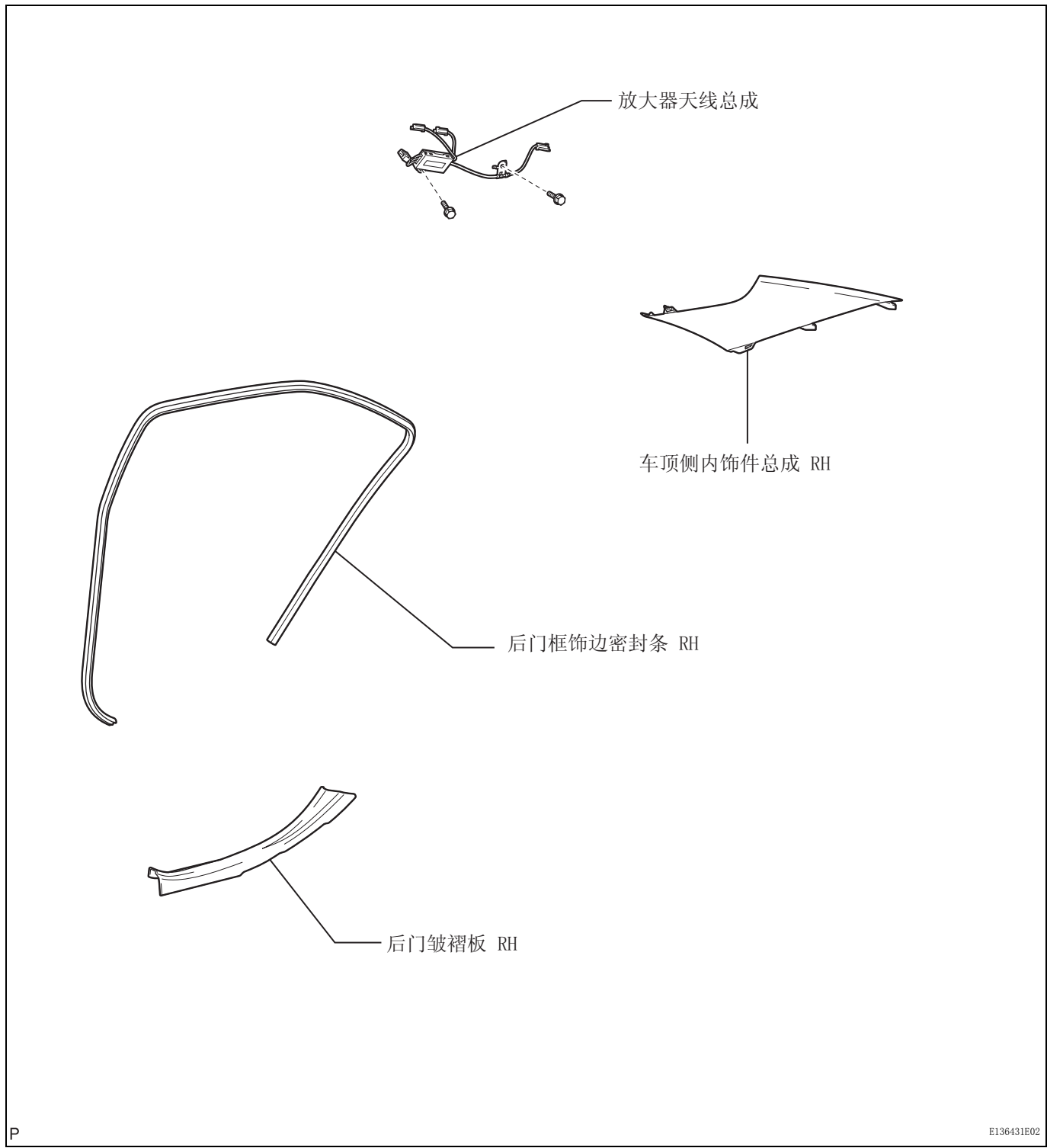
- 114. 将电缆连接到蓄电池负极端子上
- 115. 检查前座椅总成
- 116. 检查前座椅调节器总成
- 117. 检查方向盘衬垫（参见页次 RS-187）
- 118. 检查 SRS 警告灯
（参见页次 RS-31）



放大器天线 组件



[N*m (kgf*cm, ft.*lbf)]: 规定扭矩



拆卸

1. 拆卸后座椅头枕总成
2. 拆卸后中间座椅头枕总成
3. 拆卸后座椅软垫总成（参见页次 SE-56）
4. 拆卸后座椅靠背总成（参见页次 SE-56）



5. 拆卸后门铰褶板 RH

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤（参见页次 IR-35）。

6. 断开后门框饰边密封条 RH

7. 拆卸车顶侧内饰件总成 RH

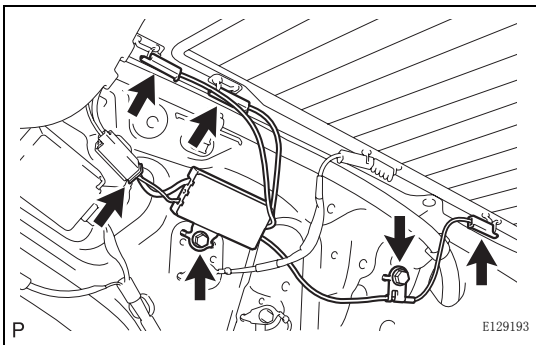
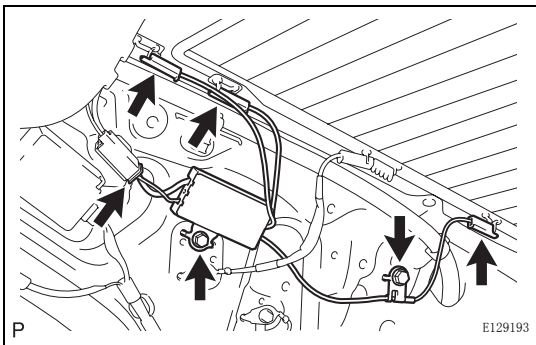
建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤（参见页次 IR-37）。

8. 拆卸放大器天线总成

(a) 断开每个连接器。

(b) 拆下 2 个螺栓和放大器天线总成。



安装

1. 安装放大器天线总成

(a) 用 2 个螺栓安装放大器天线总成。

(b) 连接每个连接器。

2. 安装车顶内侧饰件总成 RH

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤（参见页次 IR-56）。

3. 连接后门框饰边密封条 RH（参见页次 IR-60）

4. 安装后门铰褶板 RH

建议：

对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤（参见页次 IR-59）。

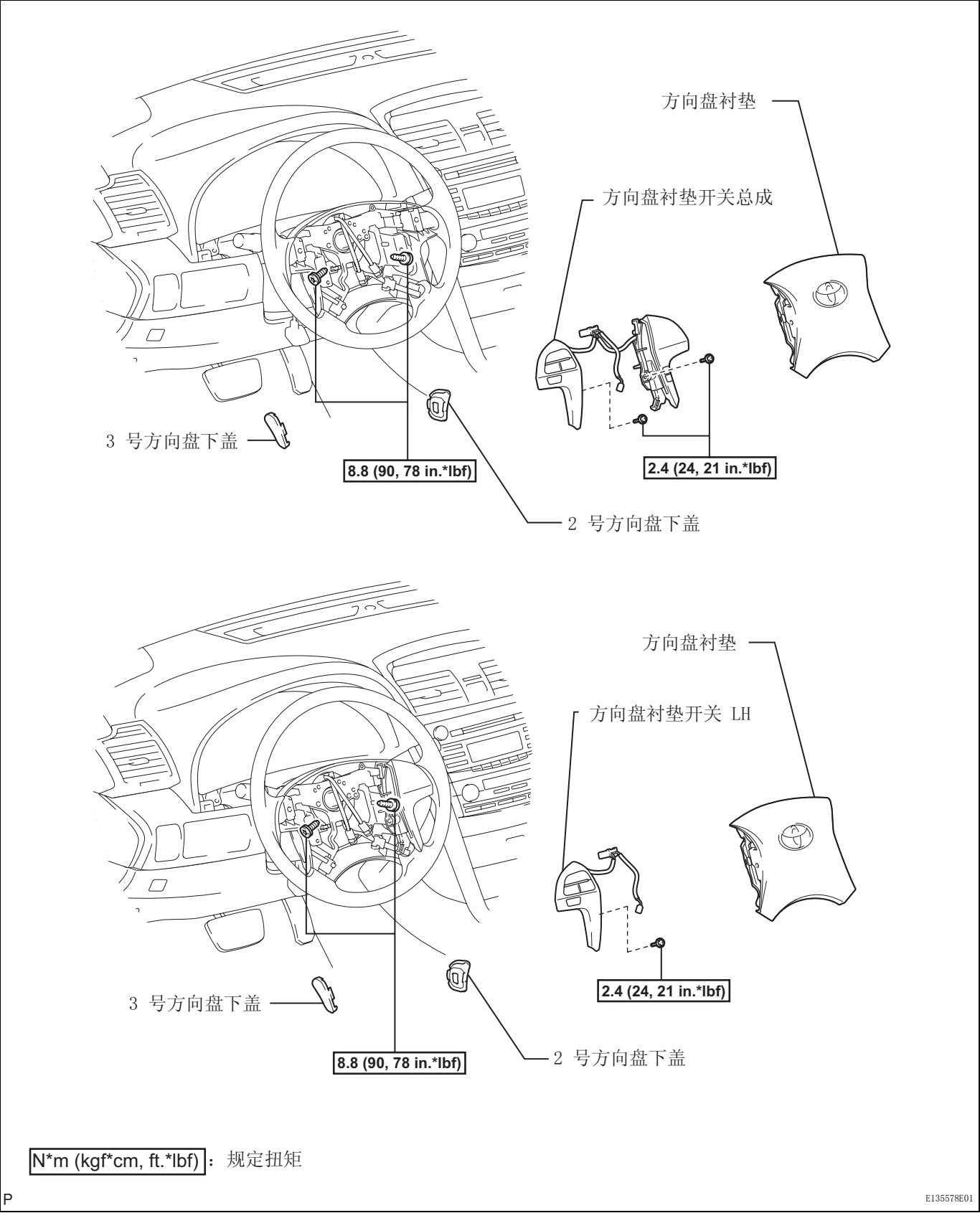
5. 安装后座椅靠背总成（参见页次 SE-65）

6. 安装后中间座椅头枕总成

7. 安装后座椅头枕总成

8. 安装后座椅软垫总成（参见页次 SE-65）

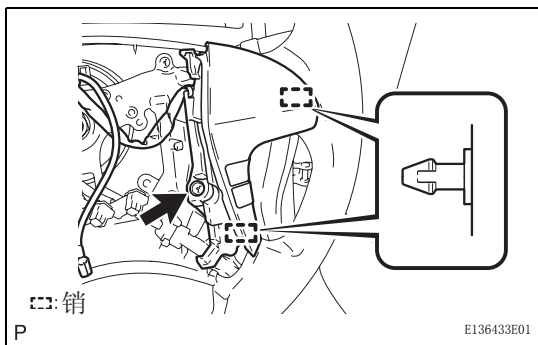
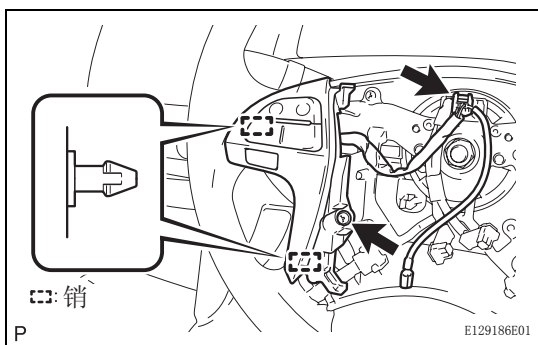
方向盘衬垫开关
组件



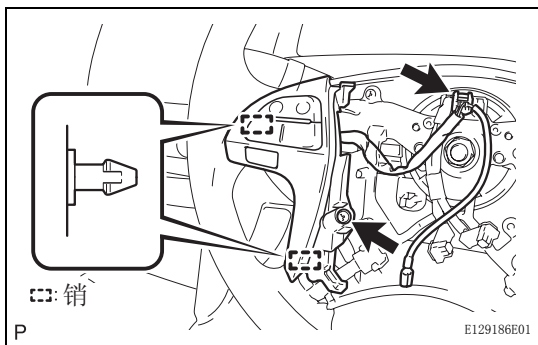


拆卸

1. 断开蓄电池负极端子电缆
注意事项：
断开电缆后请等待 90 秒钟，以防止空气囊引爆。
2. 拆卸 3 号方向盘下盖（参见页次 RS-185）
3. 拆卸 2 号方向盘下盖（参见页次 RS-185）
4. 拆卸方向盘衬垫（参见页次 RS-185）
5. 拆卸方向盘衬垫开关总成
 - (a) 断开螺旋电缆上的方向盘衬垫开关连接器。
 - (b) 拆下螺钉。
 - (c) 脱开 2 个销并拆下方向盘衬垫开关。



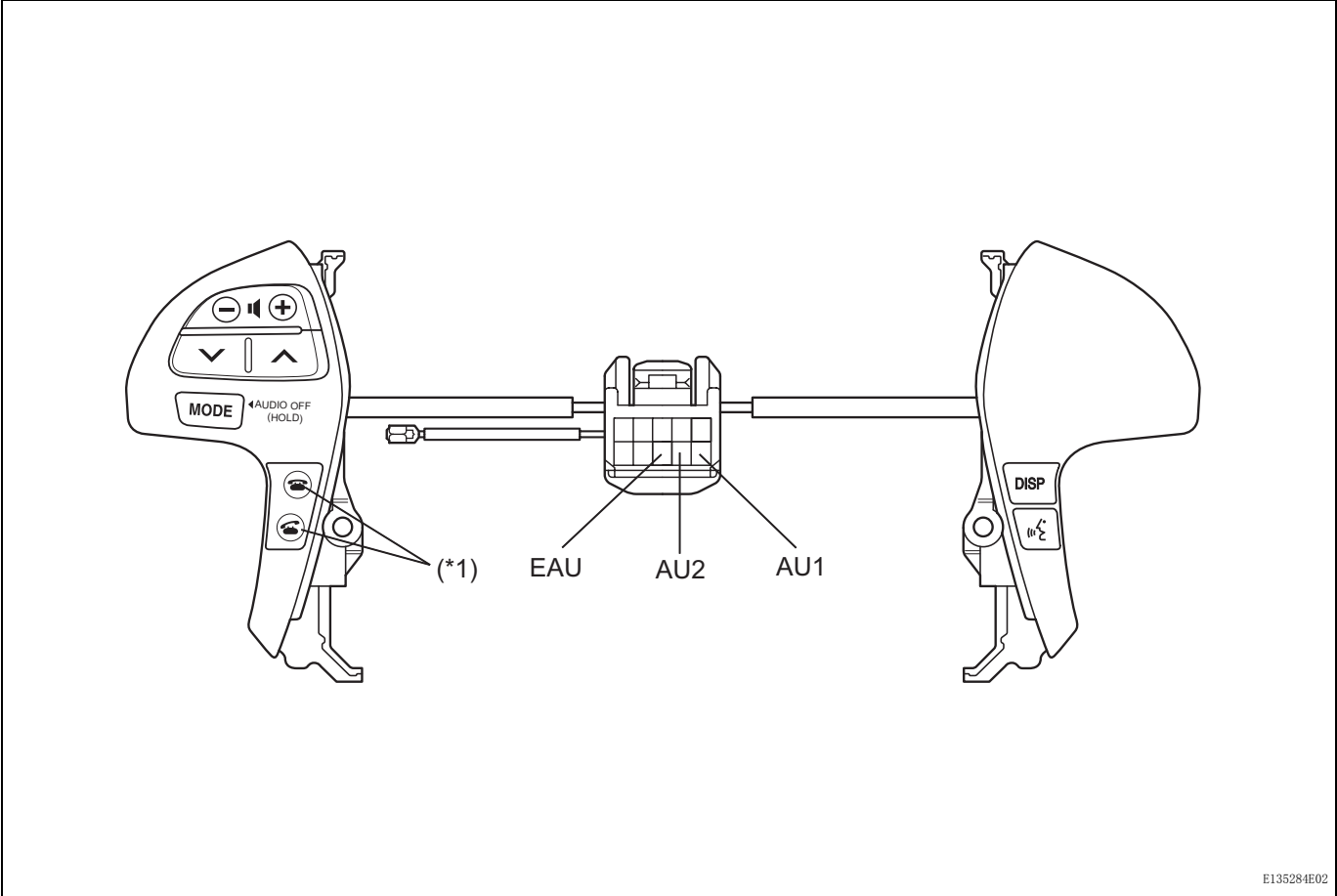
- (d) 拆下螺钉。
- (e) 脱开 2 个销并拆下方向盘衬垫开关总成。



6. 拆卸方向盘衬垫开关 LH
 - (a) 断开螺旋电缆上的衬垫开关连接器。
 - (b) 拆下螺钉。
 - (c) 脱开 2 个销并拆下方向盘衬垫开关 LH。

检查

1. 检查方向盘衬垫开关总成
(a) 断开方向盘衬垫开关总成连接器。



(b) 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
AU1 - EAU	未按下任何开关	大约 100 kΩ
AU1 - EAU	SEEK+ 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω
AU1 - EAU	SEEK- 开关: 已按下	大约 0.3 kΩ
AU1 - EAU	VOL+ 开关: 已按下	大约 1 kΩ
AU1 - EAU	VOL- 开关: 已按下	大约 3.1 kΩ
AU2 - EAU	未按下任何开关	大约 100 kΩ
AU2 - EAU	MODE 开关: 已按下	0 至 2.5 Ω
AU2 - EAU	VOICE 开关: 已按下	大约 3.1 kΩ
AU2 - EAU	ON HOOK 开关: 已按下 (*1)	大约 0.3 kΩ
AU2 - EAU	OFF HOOK 开关: 已按下 (*1)	大约 1 kΩ

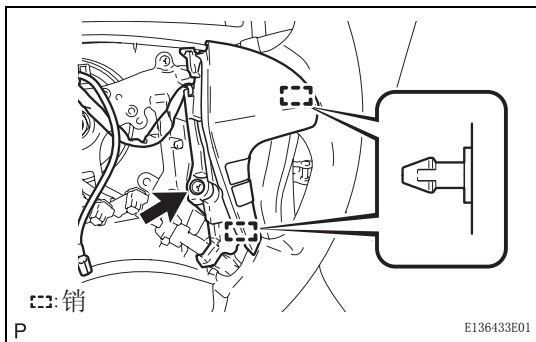
*1: 带导航系统
如果结果不符合规定，则更换方向盘衬垫开关总成。



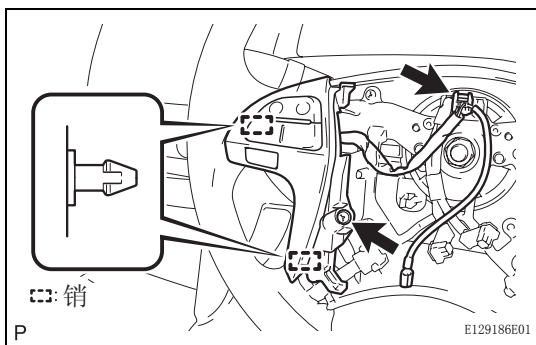
安装

1. 安装方向盘衬垫开关总成

- 接合 2 个销并安装方向盘衬垫开关总成。
- 安装螺钉。
扭矩： 2.4 N*m (24 kgf*cm, 21 in.*lbf)

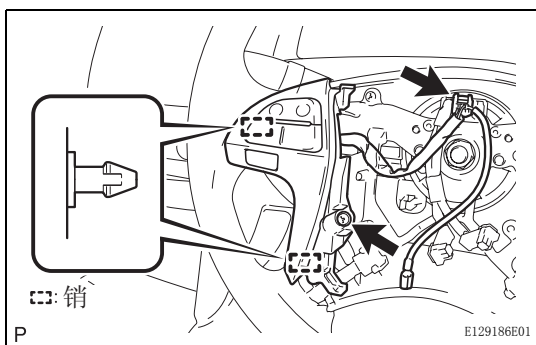


- 接合 2 个销并安装方向盘衬垫开关总成。
- 安装螺钉。
扭矩： 2.4 N*m (24 kgf*cm, 21 in.*lbf)
- 将连接器接到螺旋电缆上。



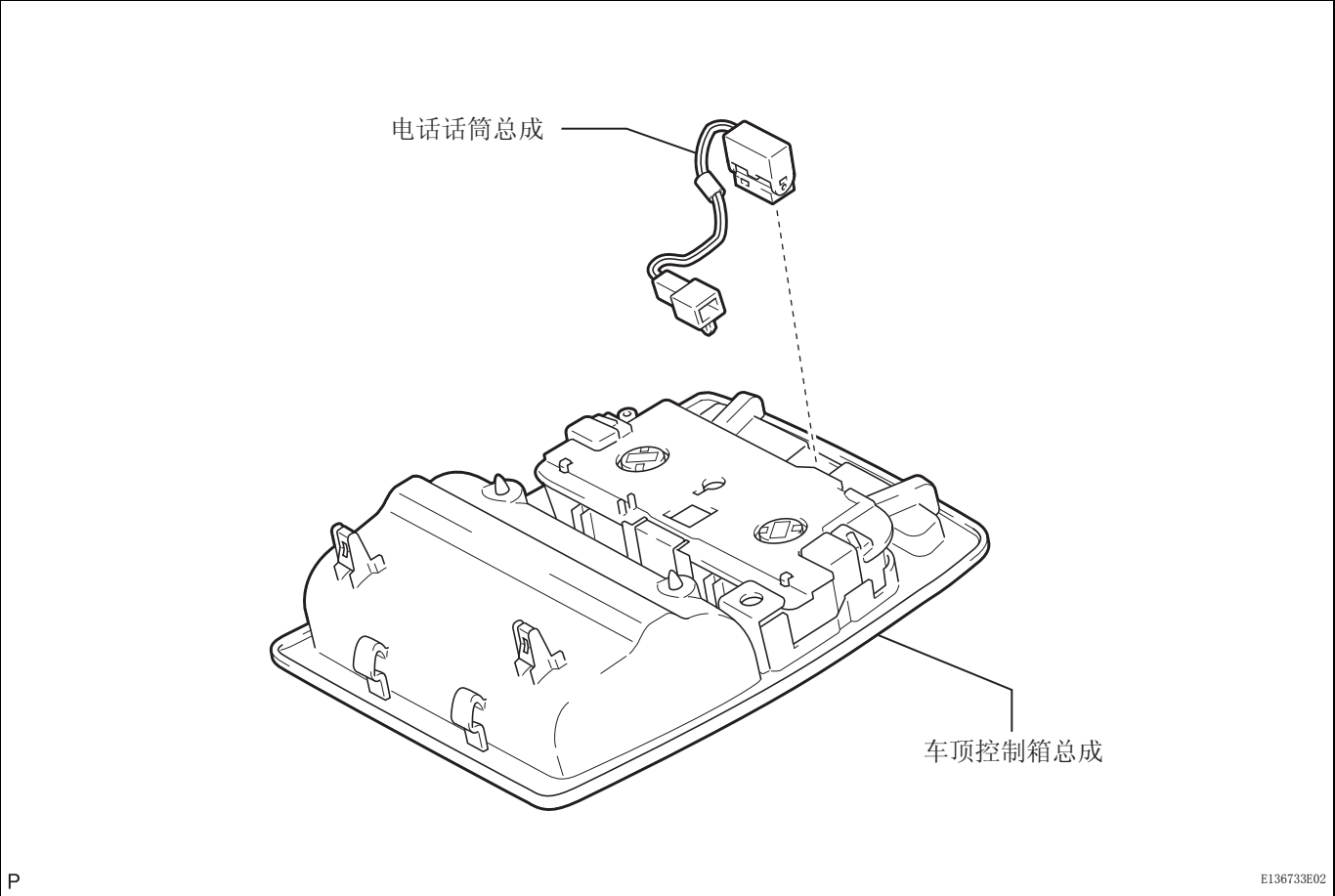
2. 安装方向盘衬垫开关 LH

- 接合 2 个销并安装方向盘衬垫开关 LH。
- 安装螺钉。
扭矩： 2.4 N*m (24 kgf*cm, 21 in.*lbf)
- 将连接器接到螺旋电缆上。



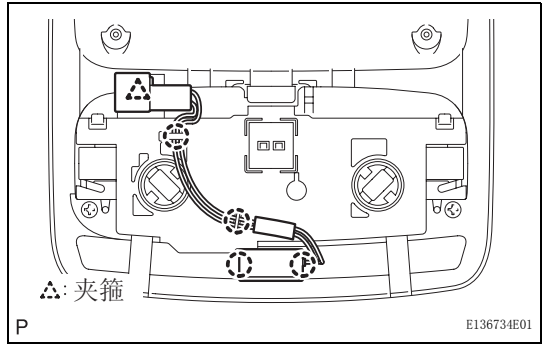
- 安装方向盘衬垫 (参见页次 RS-186)
- 安装 3 号方向盘下盖 (参见页次 RS-187)
- 安装 2 号方向盘下盖 (参见页次 RS-187)
- 将电缆连接到蓄电池负极端子上
- 检查 SRS 警告灯
(参见页次 RS-31)

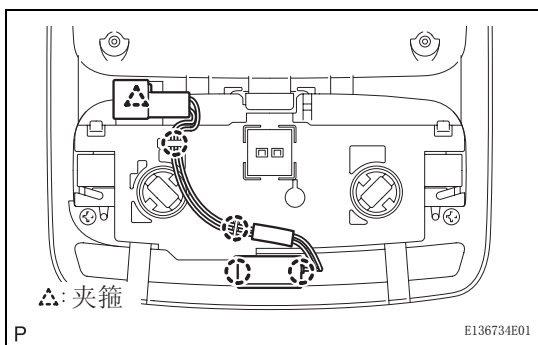
话筒 组件



拆卸

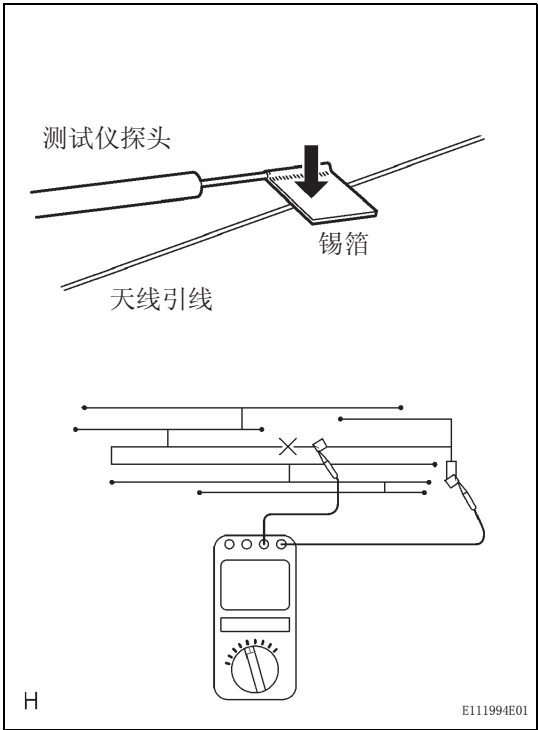
1. 拆卸车顶控制箱总成（参见页次 IR-39）
2. 拆卸电话话筒总成
 - (a) 脱开连接器夹箍和 2 个定位爪。
 - (b) 脱开 2 个定位爪并拆卸电话话筒总成。





安装

1. **安装电话话筒总成**
 - (a) 接合 2 个定位爪并安装电话话筒总成。
 - (b) 接合 2 个定位爪和连接器夹箍。
2. **安装车顶控制箱总成（参见页次 IR-54）**



车窗玻璃天线导线

车上检查

1. 检查车窗玻璃天线导线
 - (a) 检查天线的导通性。

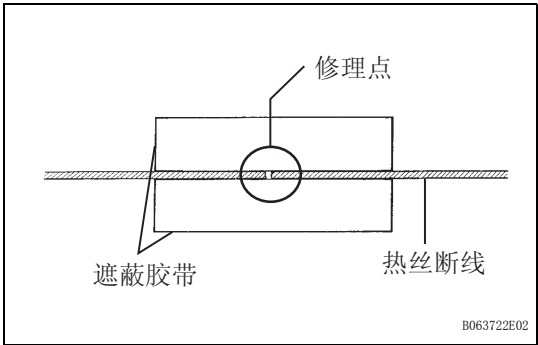
建议：
如图所示，检查每根天线导线中心处的导通性。

备注：

 - 在清洁玻璃时，用柔软干布沿引线方向擦拭玻璃。小心不要损坏引线。不要使用洗涤剂或含研磨成分的玻璃清洗剂。
 - 如图所示，在测量电压时，用一片锡箔纸将负极探头的顶部包起来，并用手指将锡箔条抵住热丝。

OK：
天线具有导通性。

如果结果不符合规定，修理车窗玻璃天线导线。



修理

1. 修理车窗玻璃天线导线
 - (a) 用润滑脂、蜡和硅酮去除剂来清洁断线头。
 - (b) 在将被修理的导线两侧裹上保护胶带。
 - (c) 将修补剂彻底混合（4817 号 Dupont 密封胶或等同物）。
 - (d) 用细头刷将少量的修补剂滴加在导线上。
 - (e) 几分钟后，去掉遮蔽胶带。

