

第二十一章 音响系统

第一节 音响系统

1.1 PRE 警告

仔细阅读操作手册。

- 1.1.1 一旦蓄电池负极断开,在收音机里面预存的 AM/FM 电台会丢失。如果有必要的话,请预先在笔记本上记下电台信息,在蓄电池重新接上以后将信息重设。
- 1.1.2 在拆装 CD 机的时候, 必须确保 CD 机里面没有 CD 碟片。

提示:

如果由于故障原因, CD 碟无法取出,请不要强制的取出来。请带着 CD 碟找维修站维修。

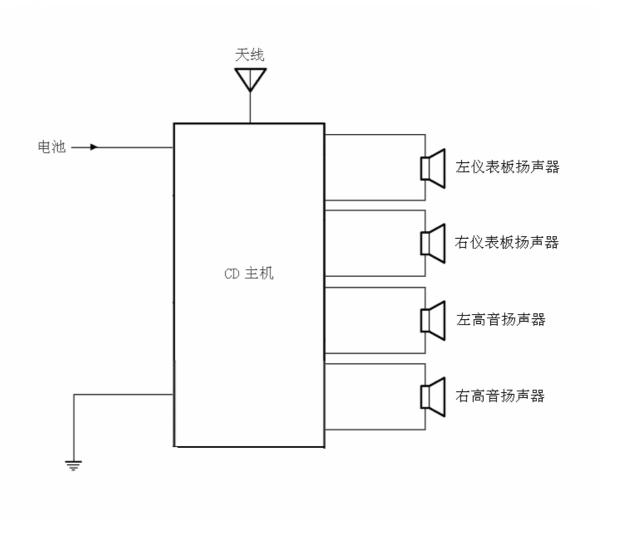
1.1.3 天线在拆装的时候请拧紧天线杆。

提示:

如果没有拧紧天线杆的话在收音的时候会产生噪音。

1.1.4 不要碰触扬声器的纸盆。

1.2 系统原理图



1.3 系统概述

1.3.1 CD 机概述

1.3.1.1 CD 机采用激光来读取 CD 光盘上的数字信号。通过数字转换,CD 机能够播放音乐和其他媒体。CD 机采用 4.7 英寸的 CD (12 厘米)



警告:由于 CD 机采用不可见的激光,请不要直视激光头。请按照说明进行操作。

提示:

- Ⅰ 请不要私自拆装 CD 机内部部件。
- ▮ 请不要在 CD 机上采用机油。
- Ⅰ 请不要将除了 CD 以外的其他物品塞进 CD

机。

- 1.4 怎样进行维修
- 1.4.1 将车辆带到车间
- 1.4.2 顾客问题分析

接见顾客并确定问题所在。 确定问题所在位置。

- 1.4.3 基础检查
- 1.4.3.1 进行基础检查。

检查电池电压。

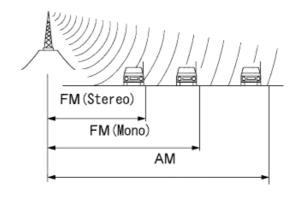
标准电压: 11 to 14 V

- 1.4.3.2 检查电源的供给情况。
- 1.4.3.2.1 将点火开关置于 ACC 档。
- 1.4.3.2.2 观察在音响显示屏上是否有显示。

Resul t	Proceed To
显示	А
无显示	В

- a 一进入问题分析表
- b 一下一步
- 1.4.4 DTC 检查
- 1.4.4.1 无线电频率表
- 1.4.4.1.1 无线电采用的广播频率如下表所示:

频率	30 k	:Hz	300	kHz 31	MHz 	30 M	1Hz 300 N	ИНz
定义		LF		MF	HF		VHF	
波段				AM			FM	
调制				调幅			调频	
LF: 低頻	MF: 中	Ŋ.		HF: 高频	VHF:	超高	频	

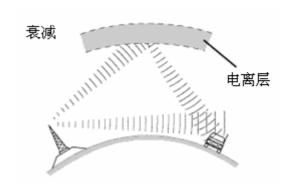


1.4.4.1.2 接收范围

AM 和 FM 的接收范围不一样。即使在同一个地点,可能 AM 能接收很清楚,但是 FM 却收不清楚。FM 立体声广播的接收范围比较小,同时静电对其接受信号会有比较大的干扰。

1.4.4.1.3 无线电接收问题。

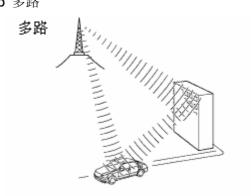
提示:除了静电以外,也可能是"衰减"、"多路"和"间断"的原因。这些问题不是来自电子噪声,而是来自信号本身的传输方式。



a 衰减

AM 频率在晚上会被地球电离层反射。如果出现这种情况,反射信号可能会被受到干扰。这种现象被称为"衰减"。

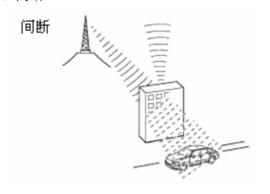
b 多路





一个无线电信号可能在传输的过程中被障碍物 反射。当这种情况发生的时候,反射信号可能会对信 号站发出的信号进行干扰。这种现象被称为"多路"。

c间断



FM 的信号频率高于 AM, 所以其信号更容易被大建筑物与高山阻挡。因此,当汽车处于障碍物的遮挡的时候, FM 信号会跳离障碍物,并逐渐减弱或者消失。这种现象被称之为"间断"。

d 噪声问题

技术员懂得噪音问题的细节是很重要的。利用下面的表格来诊断症状。

		1
无线电频率	噪声来源情况	可能原因
AM	噪音在一个特 定的位置产生	外来噪音
AM	当收听断断续 续的广播时候的噪 音	在两个信 号发射器的交 叠部分可能会 出现噪音
AM	噪音只在晚上 出现	很远的广 播出现跳音
FM	当驾驶到特定 区域的时候产生噪 音	在 FM 频率 改变的时候出 现的多信号或 者信号衰减噪 音

提示:

如果噪音来源不属于上面表中列出的部分,请参考"无线电接收问题"这部分。查阅多信号输入和信号衰减部分。

1.5 问题表

收音机总成	
症状	可疑区域
按下电源键	电源回路

3 77 71 71	10 机干炸修 1 加
不能启动系统	无线电接收器
	电源回路
听不到声音	扬声器回路
	无线电接收器
在任何模式	电源回路
下声音质量都很	扬声器回路
差(声音太小)	CD 机
产生噪音	天线杆
无线电广播	收音机
无法接收(接收不良)	CD 机天线松动
CD 无法插入	电源回路
或者插入后立即 弹出	CD 光盘
	电源回路
CD 无法弹出	CD 机
	CD 光盘
在播放 CD 的	CD V. FI
时候音质很差(声音太小)	CD 光盘
CD 声音跳跃	颠簸路面
	CD 光盘

第二节 引脚定义



连接件 R23

	•		
引 脚编号	功能标 识	功能说明	备 注
1	FR+	声音信号	
号引脚	I N+	(右前)	
2	FL+	声音信号	
号引脚	ΓL+	(左前)	
3	ACC+B	一档电源	
号引脚	ACC+D	(+12V)	



4	DIL. D	常电(蓄	Imax
号引脚	BU+B	电池)	≤12A
5	FR-	声音信号	
号引脚	rk-	(右前)	
6	FL-	声音信号	
号引脚	rt-	(左前)	
7	CND	电源地	
号引脚	GND	电/尔坦	
8	ANT . D	空	
号引脚	ANT+B	<u> </u>	
9	(空)		
号引脚	(生)		
			供面
10	L-POW	接夜灯电	板按键 LCD
号引脚	L-POW	源	背光(接组
			合开关)。

故障检查方法:

2.1 检查扬声器装置

- 2.1.1 检查扬声器装置的条件.
- 2.1.2 检查每个扬声器安装是否正确。

0K: 故障清除。

提示:

收音机配有能滤过过分噪音的噪声拦截系统。如 果这样的噪声发出了,检查所有的线是否连接正确, 天线装置是否离地,是否安装了噪声拦截系统。

八、双、五、五、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、八、	1347311761
噪声产生的条件	噪声类 型
发动机停止,油门踏板降低甚至停 下时	振荡器 噪声
A/C 或者加热器动作时	鼓风机 噪声
汽车在没有铺柏油的路上迅速加 速或者点火开关开启时	燃油泵 噪声
当电喇叭开关按下和松开或者按 下不放的时候产生噪音	电喇叭 噪音
当发动机工作时候产生,但是发动 机不工作就停止。	点火噪 音
转向信号闪动的时候产生噪音	闪光噪音
雨刮工作时候产生噪音	雨刮噪 音
无论发动机是否工作, 噪音都一直	水温传

存在	感器噪音
雨刮片刮动时产生噪音	雨刮片 噪音
刹车踏板降低	制动开 关噪音
其他	车子静 电噪音

提示:

- a 确定噪音产生的地方,检查产生噪音的部分。
- b 首先确保噪音不是来自外部。否则的话会 导致判断困难并导致判断失误。
 - c 噪音问题必须按噪音大小的顺序解决。

NG: 重新正确安装主机

OK: 请判断噪音来源

2.2 在所有情况下音质都很差

调节音质

通过 CD 机来调节音质。

OK: 故障清除。

NG: 更换 CD 机。

2.3 只在播放 CD 的时候音质很差 (声音太小)

更换一张 CD 测试

OK: 故障排除, CD 碟片有问题。

NG: 更换 CD 机。

2.4 CD 无法弹出

2.4.1 按下弹出按钮检查按键是否正常 按下弹出按钮,检查是否能操作。

按下出碟键 2 秒以上,看 CD 是否弹出。

OK: CD 弹出。

提示: 如果 CD 没有弹出,请将 CD 机送到指地点维修。

不要硬行拆除 CD 机。

NG: 更换 CD 机。

2.4.2 更换 CD 机并检查

更换 CD 机,看是否能正常操作。OK:问题解决,更换 CD 机

NG: CD 碟片有问题

2.5 CD 无法插入或者刚插入就弹出

2.5.1 检查是否有完好的 CD 插入

检查是不是音乐 CD,并且 CD 没有变形,污点,裂纹或者其他损伤。

OK: 插入的为正常音乐 CD。

提示:透明的或者是其他形状的 CD 不能播放。

电脑光盘和 CD-R 碟片不能播放。

NG: 更换 CD 机



2.5.2 检查 CD 是否正确插入

检查 CD 是否正反面放反。

OK: 没有放反。NG: 正确放置 CD。

2.5.3 清洁 CD 碟片

如果CD碟片过脏,请用软布对CD表面进行清洁。

OK: 故障消失, CD 碟片脏。

注意: 请使用专用的清洁剂对 CD 进行清洁。

NG: 进行下一步

2.5.4 更换 CD 碟片并检查

更换其他 CD 碟片,检查是否出现同样的故障现象。

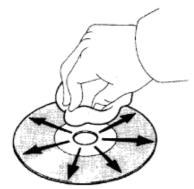
OK: 故障消失。

NG: 更换 CD 机。

2.6 CD 出现跳音

提示: 当车辆不在平坦路面上行驶的时候,可能出现跳音现象。

2.6.1 清洁 CD 碟片



如果 CD 碟片过脏,请用软布对 CD 表面进行清洁。 注意:请使用专用的清洁剂对 CD 进行清洁。

OK: 故障消失。NG: 进行下一步检查

- 2.6.2 更换 CD 碟片并检查
- 2.6.2.1 更换其他 CD 碟片,检查是否出现同样的故障现象。

OK: 故障消失。NG: 进行下一步

2.6.3 检查收音机天线的安装情况

检查收音机天线是否正确安装。

OK: 正确安装。进行下一步检查

NG: 正确安装收音机天线

2.6.4 检查是否车内是否出现过急剧的温度变化

OK: 出现过急剧的温度变化。由于温度急剧变化 无法播放(使用前静置一段时间)

提示: 急剧的温度变化可能会在 CD 机内部凝结水气,可能会导致 CD 机无法播放。

NG: 更换 CD 机

2.7 搜不到电台(信号很差)

2.7.1 检查电台自动搜索功能是否正常 进行自动搜台,检查功能是否正常。 OK: 自动搜台功能正常。则更换收音机天线

NG: 进行下一步检查

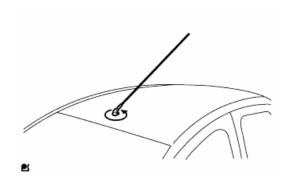
2.7.2 检查其他部件

检查是否有其他部件比如说电话天线安装。

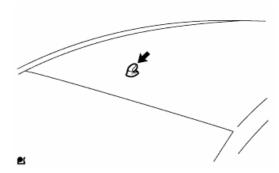
OK: 有其他部件安装。受其他部件影响

NG: 进行下一步检查

2.7.3 查是否是天线噪音



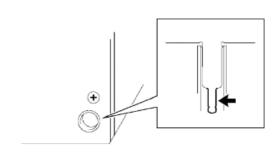
- 2.7.3.1图示转向将天线杆拧下。
- 2.7.3.2点火开关打到 ACC 档, 打开收音机到 AM 模式。
- 2.7.3.3 将起子放在天线座上,检查扬声器是否有噪音发出。



OK: 有噪音发出。更换天线杆

NG: 进行下一步检查

- 2.7.4 检查 CD 机天线接线
- 2.7.4.1 做检查前的准备。取下 CD 机端天线接线。
- 2.7.4.2 检查有没有噪音产生。
- 2.7.4.2.1 将点火开关打到 ACC 档。
- 2.7.4.2.2 打开收音机, 开到 AM 模式。



2.7.4.2.3 将平头起子或者金属物放到天线接线端, 检查是否有噪音产生。



OK: 有噪音产生。更换天线引线 NG: 更换天

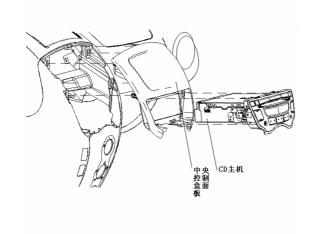
3.3 安装

3.3.1 安装 CD 机

线

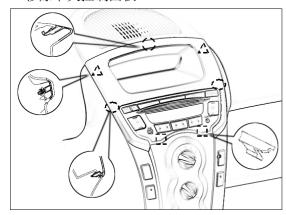
第三节 CD 机

3.1 组成

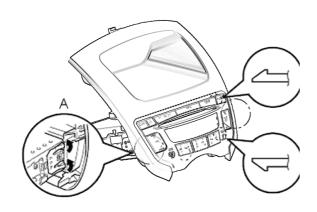


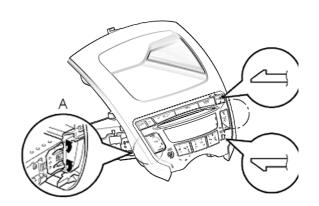
3.2 移除

- 3.2.1 断开蓄电池负极端子
- 3.2.2 移除中央控制面板



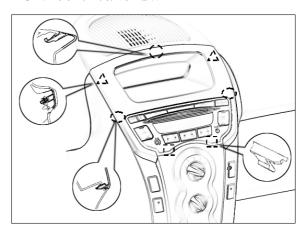
- 3.2.2.1 松开卡扣,移下面板
- 3.2.2.2 断开接插件,移除中央控制器面板。
- 3.2.2.3 移除 CD 机





将CD收音机卡上中央控制面板。

3.3.2 安装中央控制面板总成



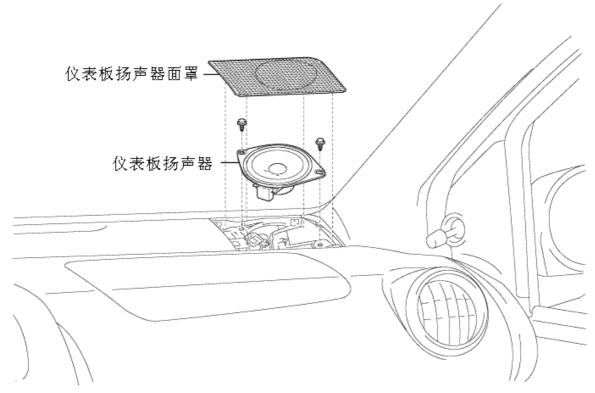
- 3.3.2.1 接上接插件。
- 3.3.2.2 扣上面板卡扣。
- 3.3.3 接上蓄电池负极端子

扭矩:5.4 N*m{ 55 kgf*cm , 48 in.*lbf }



第四节 仪表板扬声器

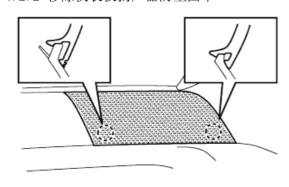
4.1 组成



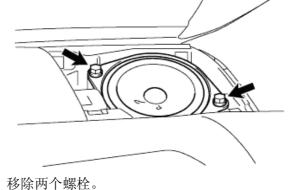
4.2 移除

提示: 左右扬声器采用相同的方法。 下面讲述的是右扬声器的拆除方法。

- 4.2.1 断开蓄电池负极端子
- 4.2.2 移除仪表板扬声器防尘面罩



松开两个卡扣 4.2.3 移除仪表板扬声器



4.2.4 断开接插件



4.3 检查

检查仪表板扬声器

4.2.1 确保扬声器很好的安装在仪表板上 没有松动。



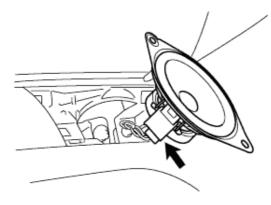
- 4.2.2 确保扬声器中没有杂质进入且纸盆没有撕裂。
 - 4.2.3 检查电阻值。
 - 4.2.3.1 断开仪表板扬声器接插件
 - 4.2.3.2 用万用表检测仪表板扬声器的电

阻值

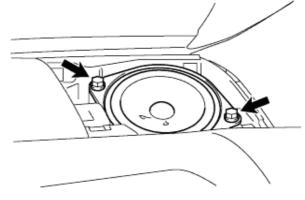
标准电阻: 4 Ω

4.4 安装

4.4.1 安装仪表板扬声器

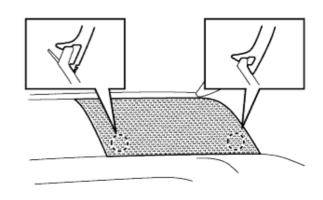


4.4.1.1接上接插件。



4.4.1.2 安装两个螺栓。

4.4.2 安装仪表板扬声器防尘面罩



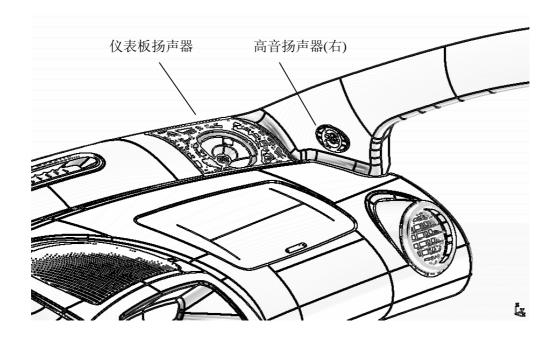
卡住两个卡扣。

4.4.3 接上蓄电池负极端子

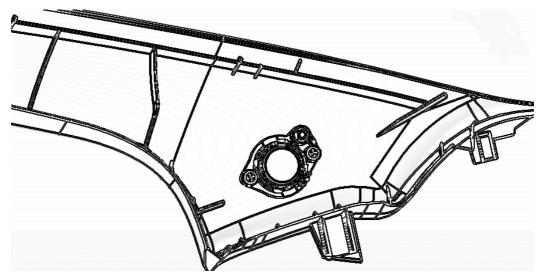
扭矩: 5.4 N*m{ 55 kgf*cm , 48 in.*lbf }

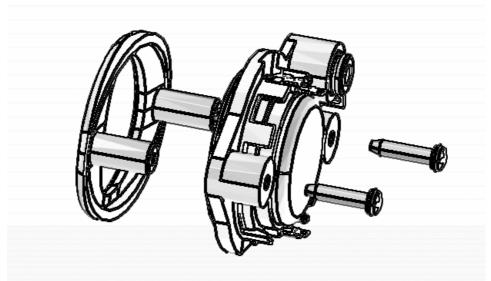
第五节 高音扬声器

5.1 组成



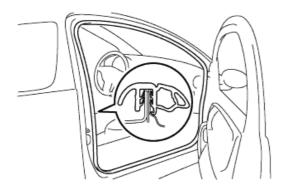




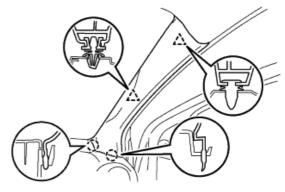


5.2 移除

- 5.2.1 断开蓄电池负极端子
- 5.2.2 移除右门防水条



5.2.3 移除左门防水条 提示: 采用和右侧一样的方法。 5.2.4 移除右边 A 柱内饰板

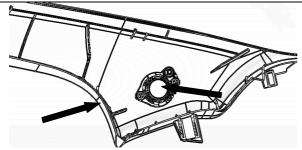


松开 4 个卡扣,断开接插件,移除 A 柱内饰板。5.2.5 移除左 A 柱内饰板

提示: 采用相同的步骤移除左 A 柱内饰板。

5.2.6 移除右高音扬声器





先断开接插件,再移除两个螺钉。

5.2.7 移除左高音扬声器

提示: 采用相同的步骤移除两个螺钉。

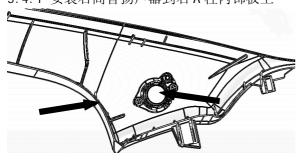
5.3 检查

检查高音扬声器

- 5.3.1 确保扬声器很好的安装在 A 柱内饰板上没有松动。
 - 5.3.2 确保扬声器线接头没有松动。
 - 5.3.3 检查电阻值。
 - 5.3.3.1 断开仪表板扬声器接插件
 - 5.3.3.2 用万用表检测仪表板扬声器的电阻值标准电阻: 4 Ω

5.4 安装

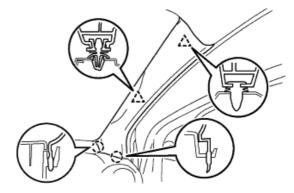
5.4.1 安装右高音扬声器到右 A 柱内饰板上



5.4.2 安装左高音扬声器到左 A 柱内饰板上

提示: 采用和右侧一样的方法

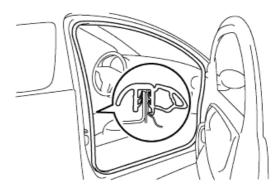
5.4.3 接上接插件,安装右 A 柱内饰板



5.4.4 接上接插件,安装左 A 柱内饰板

提示: 采用和右侧一样的方法

5.4.5 安装右门防水条



5.4.6 安装左门防水条

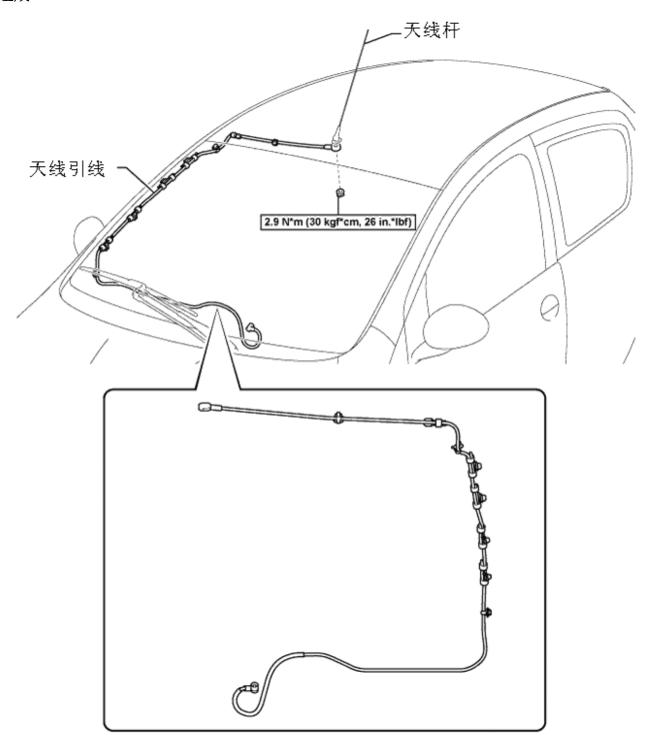
提示: 采用和右侧一样的方法 5.4.7 接上蓄电池负极端子

扭矩: 5.4 N*m{ 55 kgf*cm , 48 in.*lbf }

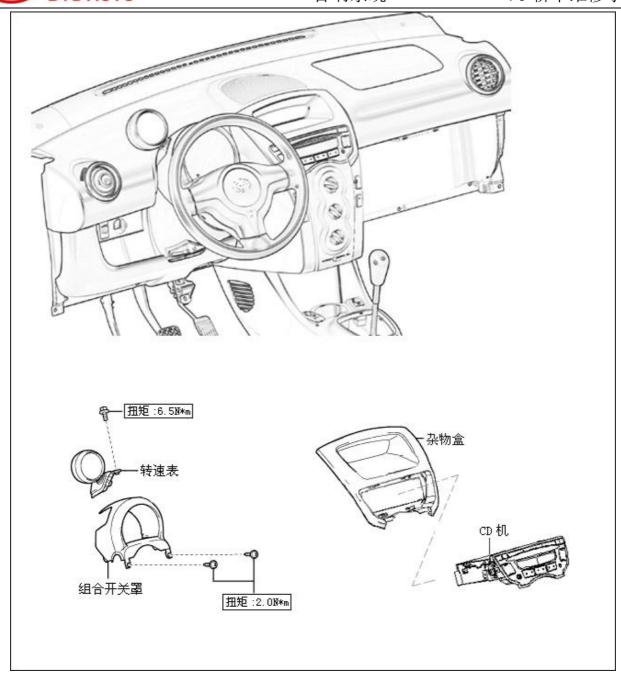


第六节 收音天线

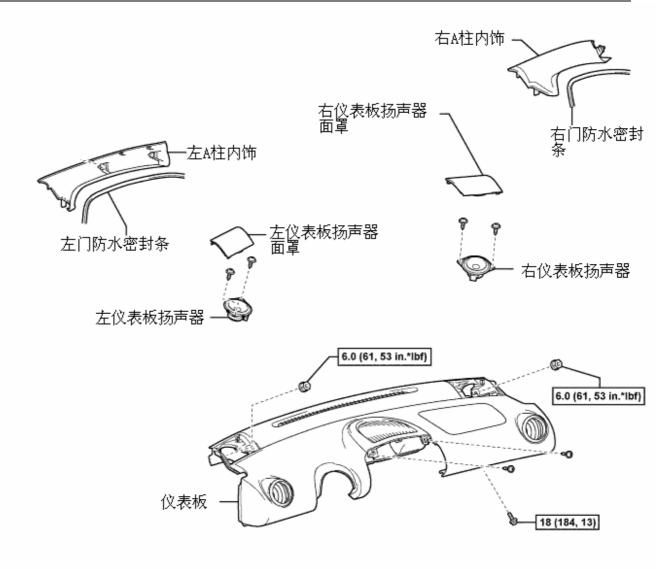
6.1 组成





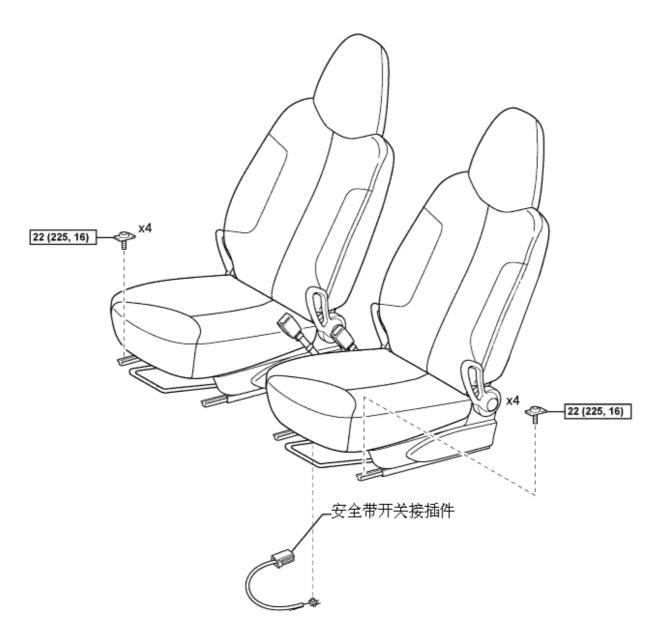




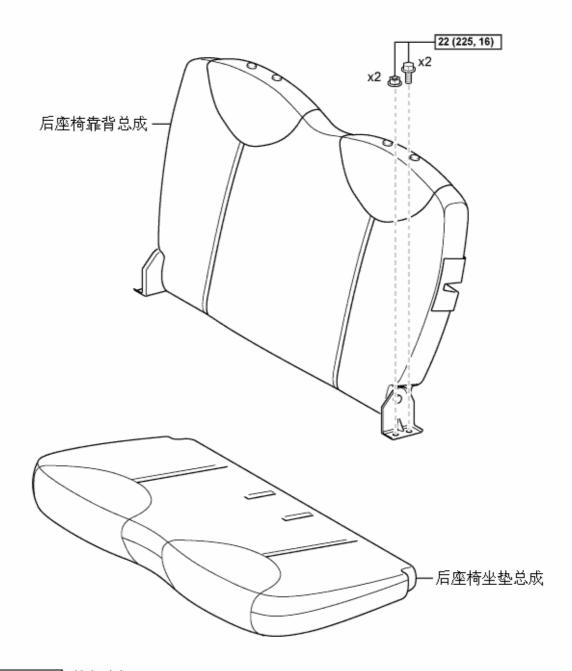


N*m (kgf*cm, ft.*lbf):拧紧力矩



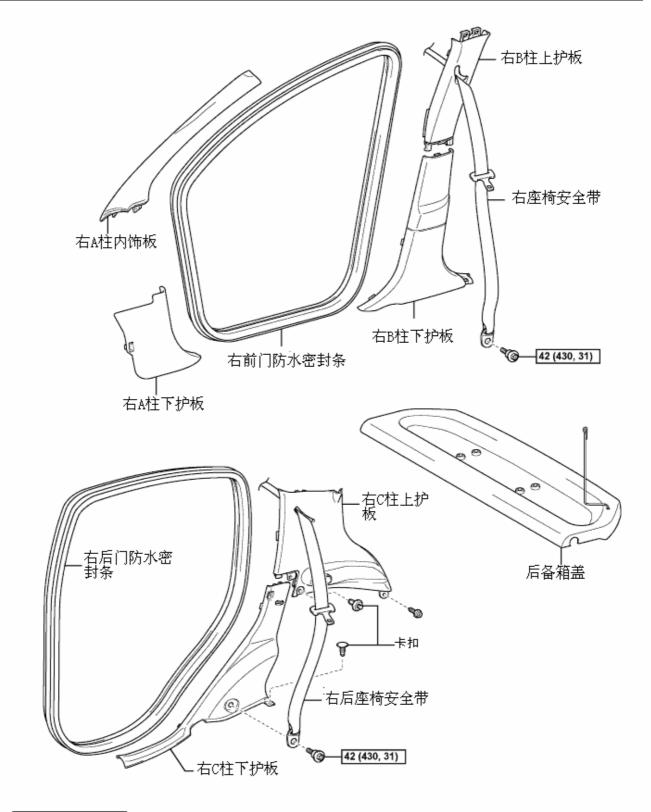


N*m (kgf*cm, ft*lbf):拧紧力矩



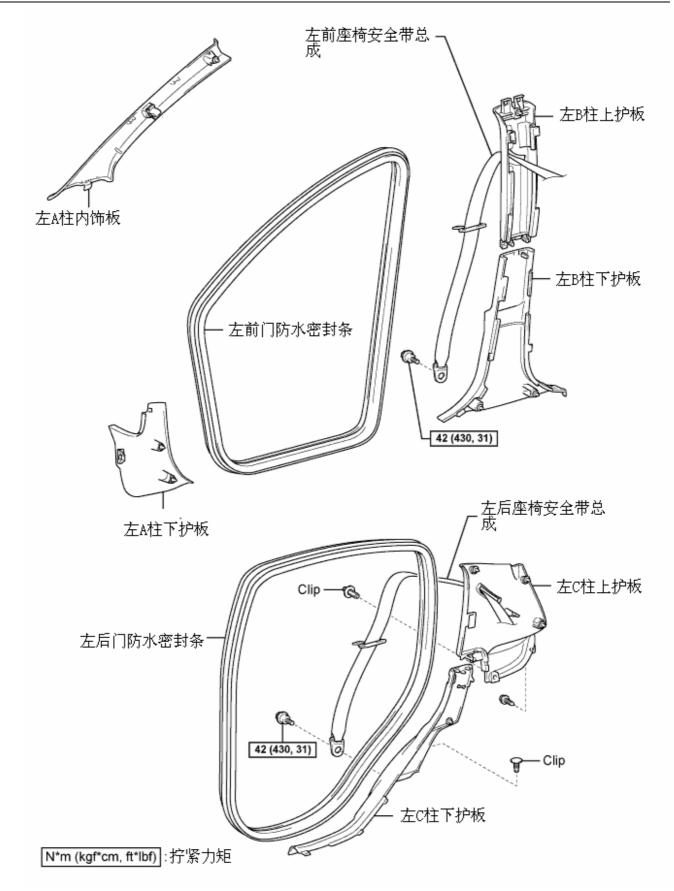
N*m (kgf*cm, ft*lbf)]: 拧紧力矩



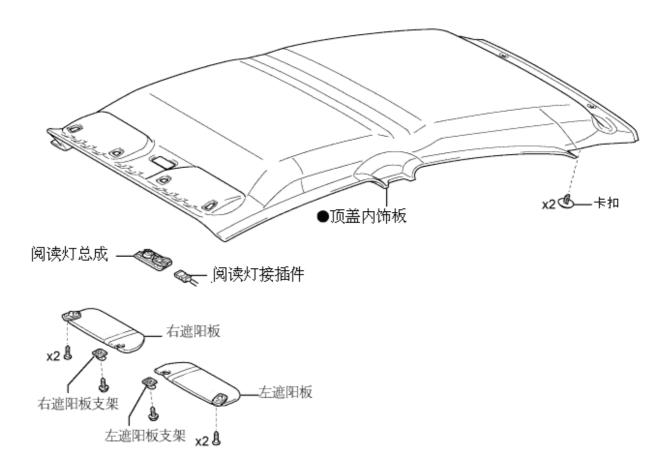


N*m (kgf*cm, ft*lbf):拧紧力矩







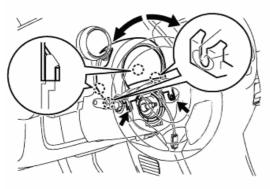


6.2 移除

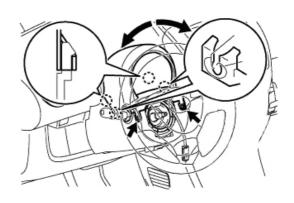
警告: 部分操作可能会影响到 SRS 系统。请在操作前务必仔细阅读维修手册 SRS 部分的警告和注意说明。

- 6.2.1 螺栓, 螺母, 螺钉
- 提示:请在拆卸过程中保存好卸下的螺栓和螺母。
 - 6.2.2 断开蓄电池负极端子
 - 6.2.3 移除组合仪表面罩



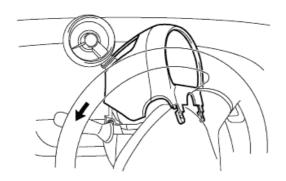


不带转速表:

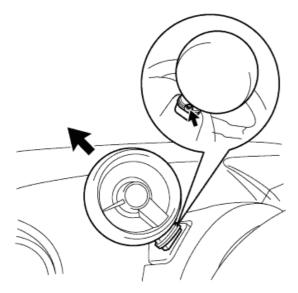


- 6.2.3.1 将转向盘转到左右位置的时候将两个 螺栓移除。
 - 6.2.3.2 松开四个卡扣,移除转向柱上饰盖。



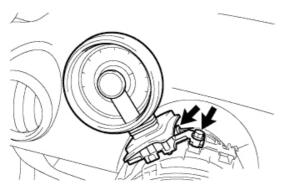


6.2.3.3 移除组合仪表面罩。(有转速表)



6.2.3.4 如果组合仪表面罩难以移除,请先将转速表移除,然后再拆卸组合仪表面罩。

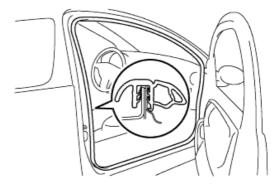
6.2.4 移除转速表(有转速表)



6.2.4.1 断开插接件。

6.2.4.2 移除螺栓和转速表。

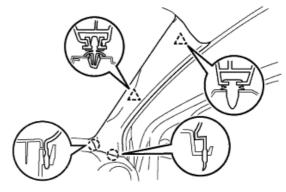
6.2.5 移除右门防水条



6.2.6 移除左门防水条

提示: 采用和右侧一样的方法。

6.2.7 移除右边 A 柱

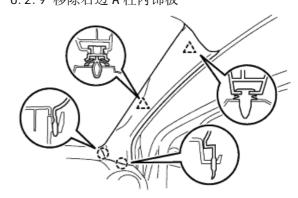


松开四个爪扣,移除A柱。

6.2.8 移除左 A 柱内饰板

提示: 采用相同的步骤移除右 A 柱内饰板。

6.2.9 移除右边 A 柱内饰板



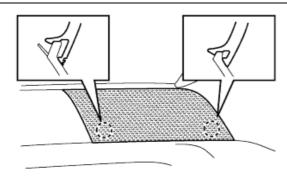
松开 4 个卡扣, 移除 A 柱内饰板。

6.2.10 移除左 A 柱内饰板

提示: 采用相同的步骤移除右 A 柱内饰板。

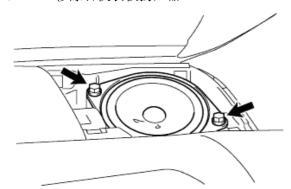
6.2.11 移除右仪表板扬声器防尘面罩



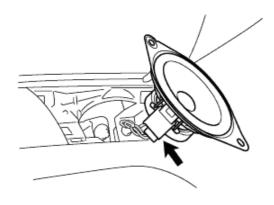


松开两个卡扣。

6.2.12 移除右仪表板扬声器



6.2.12.1 移除两个螺栓。



6.2.12.2 断开插接件。

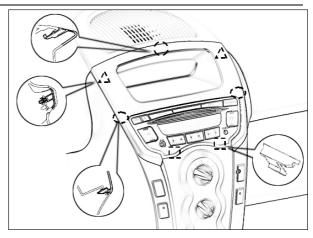
6.2.13 移除左仪表板扬声器防尘面罩

提示: 采用和右边一样的顺序。

6.2.14 移除左仪表板扬声器

提示: 采用和右边一样的顺序。

6.2.15 移除中央控制面板

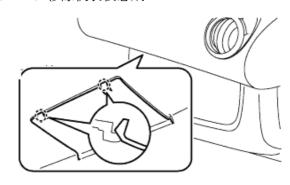


6.2.15.1 松开7个卡扣,将中央控制面板拉出

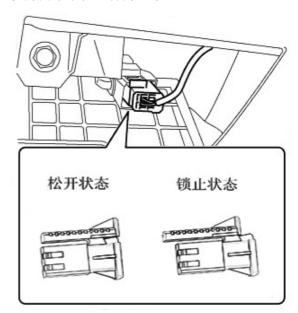
来。

6.2.15.2 断开插接件,移除中央控制面板。

6.2.16 移除仪表板总成



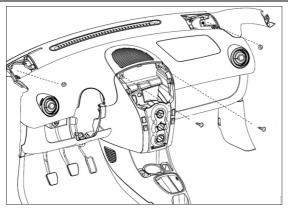
松开两个卡扣,打开盖子。



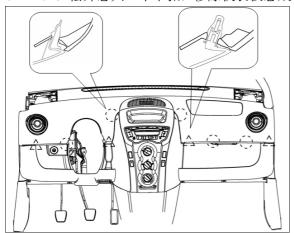
6.2.16.1 断开气囊插接件,如图所示。

6.2.16.2 移除螺栓 A,2 个螺帽 D和2个螺栓 B。





6.2.16.3 松开总共9个卡扣,移除仪表板总成。



6.2.17 移除左前座椅总成

- 6.2.17.1 断开安全带报警开关接插件
- 6.2.17.2 使用内六花, 移除 4 个螺栓。



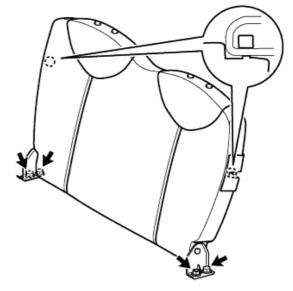
6.2.18 移除右前座椅

提示: 采用和左边座椅一样的方法。

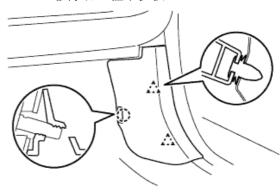
6.2.19 移除后座椅垫

松开四个爪勾, 移除后座椅垫

6.2.20 移除后座椅靠背垫



- 6.2.20.1 松开两个爪勾。
- 6.2.20.2 移除固定螺栓。
- 6.2.21 移除右 A 柱下护板

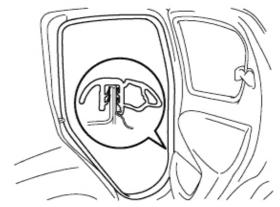


松开两个卡扣和卡钉

6.2.22 移除左 A 柱下护板

提示: 采用和左边座椅一样的方法。

6.2.23 移除右后门防水密封条



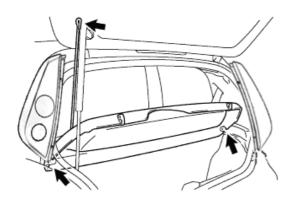
移除后门防水密封条。

6.2.24 移除左后门防水密封条

提示: 采用和右边一样的方法。

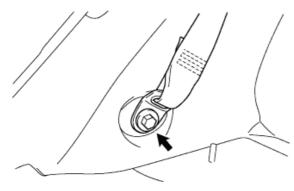
6.2.25 移除搁物架





移除搁物架.

6.2.26 移除右座椅安全带总成

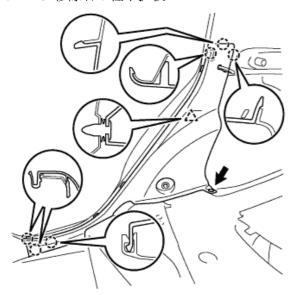


移除安全带和安全带固定钣金。

6.2.27 移除左座椅安全带总成

提示: 采用和右边一样的方法。

6.2.28 移除右 C 柱下护板



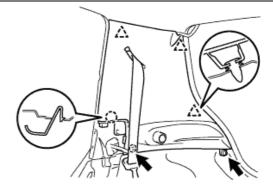
6.2.28.1 用起子松开卡扣。

6.2.28.2松开总计6个卡扣,移除右C柱下护板。

6.2.29 移除左 C 柱下护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.2.30 移除右 C 柱上护板



6.2.30.1 松开卡扣。

6.2.30.2 松开总计3个卡扣,移除右C柱上部内饰板。

6.2.31 移除左 C 柱上护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.2.32 移除右 B 柱下护板

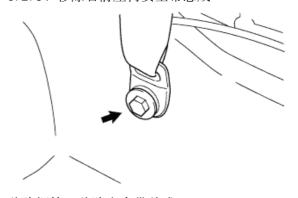


松开总计5个卡扣,移除右B柱内饰板下护板。

6.2.33 移除左 B 柱下护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.2.34 移除右前座椅安全带总成



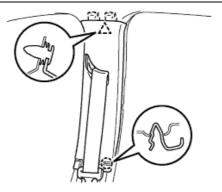
移除螺栓,移除安全带总成。

6.2.35 移除左前座椅安全带总成

提示: 采用和右边一样的方法。

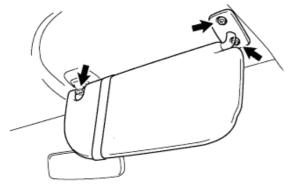
6.2.36 移除右 B 柱上护板





松开爪扣,移除右B柱内饰板上护板。

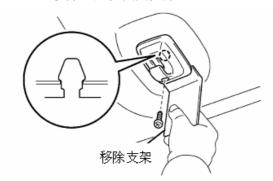
- 6.2.37 移除左 B 柱上护板
- 6.2.38 移除右遮阳板总成



- 6.2.38.1 从遮阳板支架上移除遮阳板。
- 6.2.38.2 移除两个螺栓和遮阳板。
- 6.2.39 移除左遮阳板总成

提示: 采用和右边一样的方法。

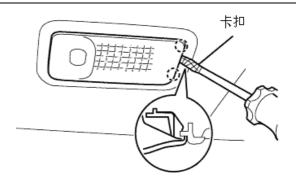
6.2.40 移除遮阳板固定支架



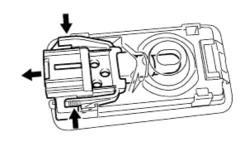
提示: 对于两边的固定支架,采用同样的方法移除。

/ 0 /1 /47人户上厅丛

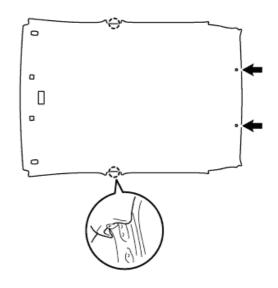
6.2.41 移除室内灯总成



6.2.41.1 用起子将室内灯取下。

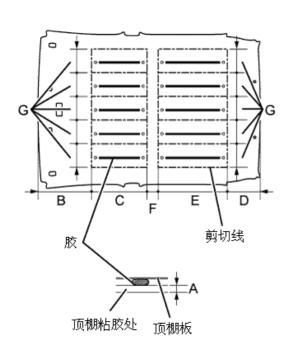


- 6.2.41.2 断开插接件。
- 6.2.41.3 移除室内灯。
- 6.2.42 移除顶棚内饰板



- 6.2.42.1 移除两个卡扣
- 6.2.42.2 松开两个钩子





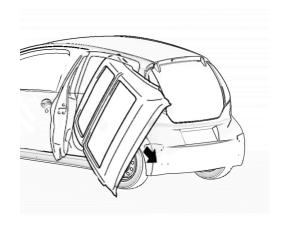
6.2.42.3 切断顶盖胶,如上图中所示。 规格:

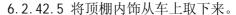
//UTH -	
位 置	长度
А	6 mm (0.236 in.)
В	380 mm (1(4)961 in.)
С	390 mm (1(5)354 in.)
D	230 mm ((9)055 in.)
Е	495 mm (1(9)488 in.)
F	76 mm ((2)992 in.)
G	167 mm ((8)575 in.)

注意: 不要切到 6mm 深以上, 以免损坏顶盖。

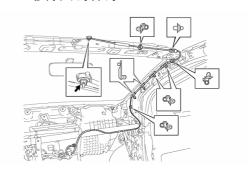
6.2.42.4 将手指伸入车顶盖钣金和顶盖内饰之间,小心的将钣金和内饰分开。

注意: 不要强行将顶棚内饰取下, 以免损坏内饰。





6.2.43 移除天线引线



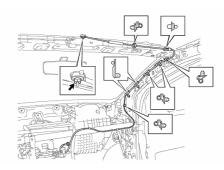
6.2.43.1 松开螺母。

6.2.43.2 松开卡扣取下天线引线。

6.3 安装

警告:一部分操作会影响到 SRS 系统。请在操作 之前仔细阅读关于安全系统的警告和注意的部分。

6.3.1 安装天线引线

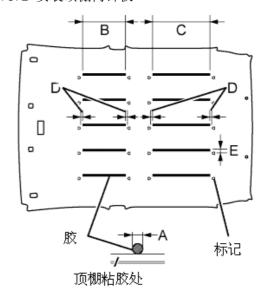


6.3.1.1 卡上8个卡扣。

6.3.1.2 安装上螺母和天线引线。

扭矩: 2.9 N*m{ 30 kgf*cm , 26 in. *lbf }

6.3.2 安装顶棚内饰板



6.3.2.1 将顶盖上的残余的胶小心的去除。

提示: 没有必要把所有胶全部去除。

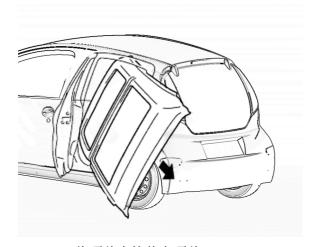
6.3.2.2 用胶量入下表所示

规格:

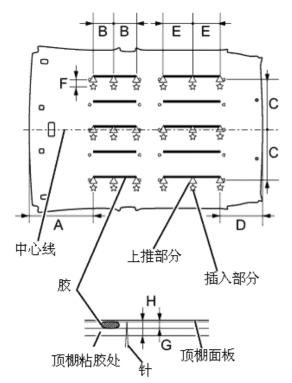


位 置	长度
А	φ6 to 8 mm (0.236 to 0.315 in.)
В	290 mm (1(1)417 in.)
С	395 mm (1(5)551 in.)
D	20 to 30 mm (0.787 to (1)181 in.)

注意: 胶与胶的间距在 20-30mm 之间。 防止粘合胶过厚。



6.3.2.3 将顶盖内饰装上顶盖。



6.3.2.4 将顶盖内饰压上顶盖,直到图示的 18 个点内饰和钣金之间的间距都小于 4mm 为止。

规格:

位 置	长度
А	430 mm (1(6)929 in.)
В	145 mm ((5)709 in.)
С	335 mm (1(3)189 in.)
D	280 mm (1(1)024 in.)
E	197 mm ((7)756 in.)
F	20 mm (0.787 in.)
G	4 mm or less (0.157 in. or less)
Н	10 mm or less (0.394 in. or less)

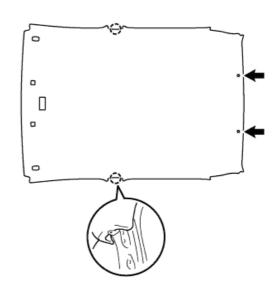
注意:

按顶棚的时候请确保手上是干净的。

均匀的按压顶盖,以免单点受力过大损坏顶盖。

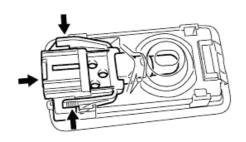
6.3.2.5 在顶棚和顶盖之间插入一个小针,按压顶盖, 直到间距不超过 10mm 为止。

注意: 不要将针插到顶盖上有胶的部分,这样会弄脏顶盖。

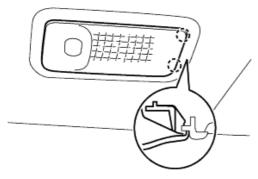


- 6.3.2.6 扣上两个卡扣。
- 6.3.2.7 安装上两个卡扣。
- 6.3.3 安装室内灯总成
- 6.3.3.1 准备安装室内灯。

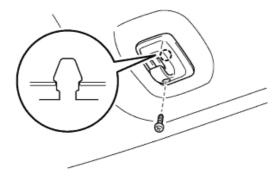




6.3.3.2 安装室内灯插接件。

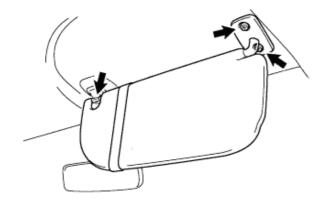


- 6.3.3.3 扣上两个卡扣,安装上室内灯。
- 6.3.3.4 接上插接件, 扣上 4 个卡扣。
- 6.3.4 安装遮阳板固定支架



提示: 对于两边的固定支架,采用同样的方法移除。

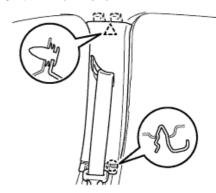
- 6.3.4.1 安装上固定支架。
- 6.3.4.2 旋紧螺母。
- 6.3.5 安装右遮阳板总成



- 6.3.5.1 安装上固定支架。
- 6.3.5.2 旋紧螺母。
- 6.3.6 安装左遮阳板总成

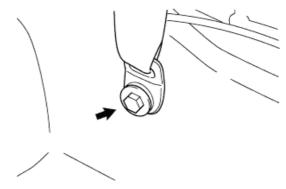
提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.7 安装右 B 柱上护板



- 6.3.7.1 将安全带穿过 B 柱内饰板上护板的开
- 口, 压上内饰板。
 - 6.3.7.2 扣上卡扣,安装上右B柱内饰板上护板。
 - 6.3.8 安装左 B 柱上护板

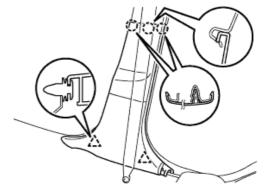
提示: 采用和右边一样的方法。



- 6.3.8.1 安装座椅安全带固定部分, 拧上螺母。
- 扭矩:42 N*m{ 430 kgf*cm , 31 ft.*lbf }
- 6.3.9 安装左座椅安全带总成

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.10 安装右 B 柱下护板



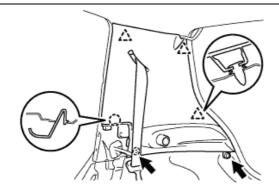
扣上5个卡扣,装上右B柱内饰下护板。

6.3.11 安装左 B 柱下护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.12 安装右 C 柱上护板





6.3.12.1 将安全带插入内饰板的开口。

6.3.12.2 扣上3个爪扣,安装上C柱上部内饰

板。

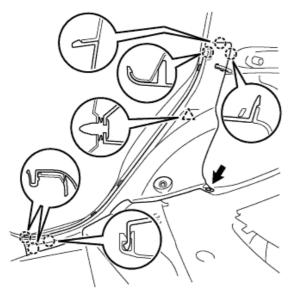
6.3.12.3 拧紧螺栓。

6.3.12.4 扣上卡扣

6.3.13 安装左 C 柱上护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.14 安装右 C 柱下护板



6.3.14.1 扣上总计6个卡扣,装上右C柱内饰。

6.3.14.2 扣上卡扣。

6.3.15 安装左 C 柱下护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.16 安装右后座椅安全带总成



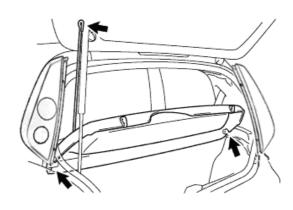
安装安全带和安全带固定钣金。

扭矩: 42 N*m{ 430 kgf*cm , 31 ft.*Ibf }

6.3.17 安装左后座椅安全带总成

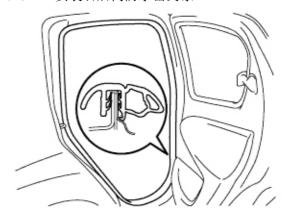
提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.18 安装搁物架



安装搁物架。

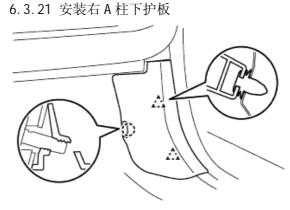
6.3.19 安装右后门防水密封条



安装右后门防水密封条。

6.3.20 安装左后门防水密封条

提示: 采用和右边一样的方法。



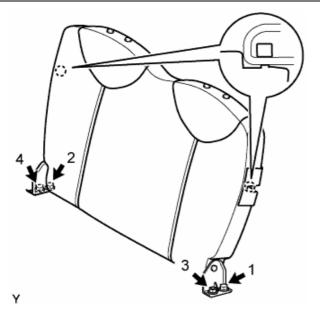
装上3个卡扣,盖上A柱下护板。

6.3.22 安装左 A 柱下护板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.23 安装后座椅靠背





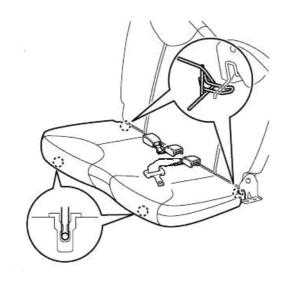
6.3.23.1 将后排座椅放到车舱内。

6.3.23.2 按照顺序, 拧紧 4 个螺栓。

扭矩: 22 N*m{ 225 kgf*cm , 16 ft.*lbf }

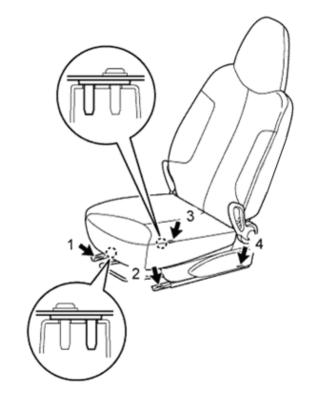
6.3.23.3 扣上两个爪扣。

6.3.24 安装后座椅垫



卡上四个爪扣,装上后座椅垫。

6.3.25 安装左前座椅



6.3.25.1 将前排座椅放到车舱内。

6.3.25.2 按照顺序,将4个螺栓依次拧紧。

扭矩: 22 N*m{ 225 kgf*cm , 16 ft.*lbf }

6.3.25.3 接上安全带接插件。

6.3.25.4 卡上线束卡扣。

6.3.26 安装右前座椅

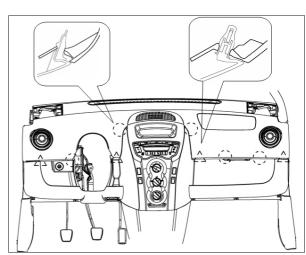
提示: 采用和左边一样的方法。(不用插接插件)

6.3.27 安装仪表板总成

6.3.27.1 扣上9个卡扣,装上仪表板总成。

注意:请确保仪表板上护板和下护板之间没有间

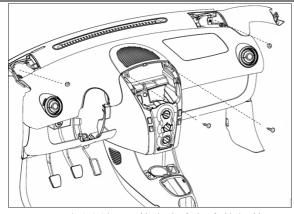
隙。



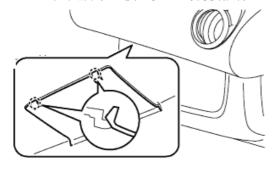
6.3.27.2 安装螺栓。

扭矩:6.0 N*m



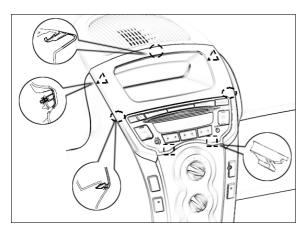


6.3.27.3 如图所示,接上安全气囊接插件。



6.3.27.4 扣上两个爪扣, 关上饰盖。

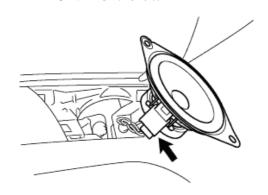
6.3.28 安装中央控制面板



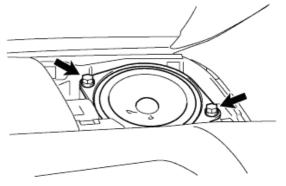
6.3.28.1 接上插接件。

6.3.28.2 卡上7个卡扣,安装上中央控制面板。

6.3.29 安装右仪表板扬声器

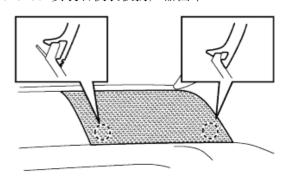


6.3.29.1 接上接插件。



6.3.29.2 装上两个螺母。

6.3.30 安装右仪表板扬声器面罩



扣上两个爪扣。

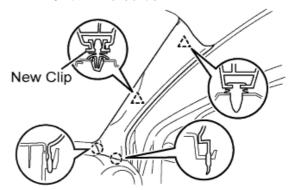
6.3.31 安装左仪表板扬声器

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.32 安装左仪表板扬声器面罩

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.33 安装右 A 柱内饰板



6.3.33.1 装上新的卡扣。

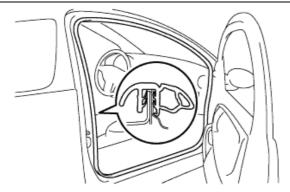
6.3.33.2 卡上 4 个卡扣,装上 A 柱内饰板。

6.3.34 安装左 A 柱内饰板

提示: 采用和右边一样的方法。

6.3.35 安装右前门防水密封条





安装右前门防水密封条。

6.3.36 安装左前门防水密封条

提示: 采用和右边一样的方法。

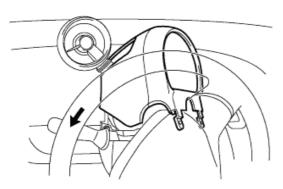
6.3.37 安装转速表 (带转速表)

6.3.37.1 安装上转速表, 拧紧螺栓。

扭矩:6.5 N*m{ 66 kgf*cm , 58 in.*lbf }

6.3.37.2 接上插接件。

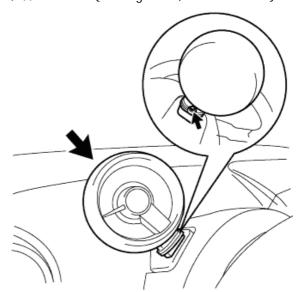
6.3.38 安装组合仪表面罩



6.3.38.1 安装组合仪表面罩。

6.3.38.2 在左右转动方向盘的同时,安装上 4个爪扣和 2个螺栓。

扭矩: 2.0 N*m{ 20 kgf*cm , 18 in.*lbf }



6.3.38.3 拧紧转速表后面的螺栓。

注意:如果转速表被拉出来了或者组合仪表的面罩被移除了,请重新拧紧螺栓。

扭矩:9.0 N*m{ 92 kgf*cm , 80 in.*lbf }

6.3.39 将蓄电池的负极端子接上

扭矩:5.4 N*m{ 55 kgf*cm , 48 in.*lbf }

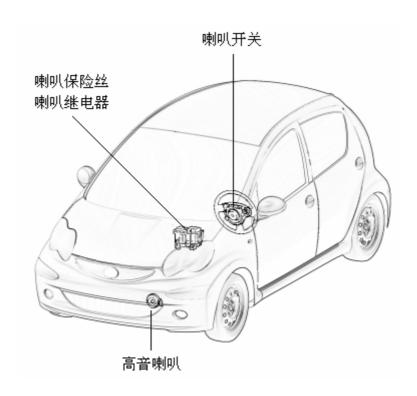
6.3.40 检查安全气囊指示灯



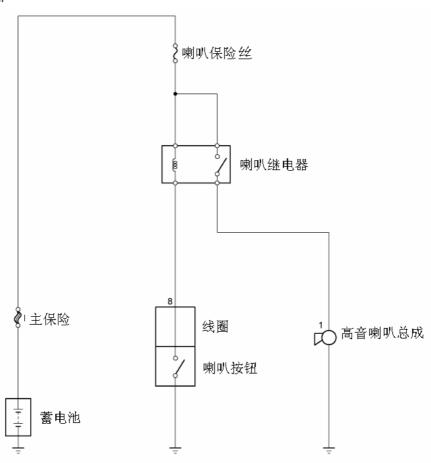
第七节 电喇叭系统

7.1 喇叭系统

7.1.1 安装位置



7.1.2 系统结构图





7.1.3 疑难故障表

故障表现	可能发生故障的结构
喇叭不响	喇叭保险
	喇叭继电器
	高音喇叭总成
	喇叭按钮
	电线

7.1.3.1 检查喇叭保险

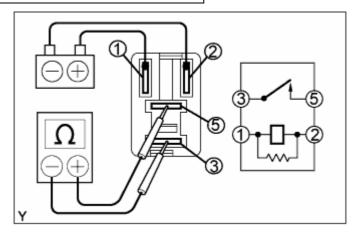
打开前舱配电盒,按照配电盒上的说明图拔出喇叭保险,目视检查喇叭保险是否烧断。如果保险烧断,则 更换喇叭保险。

7.1.3.2 检查喇叭继电器

7.1.3.2.1 用欧姆表检查两接线端间的电阻。

标准电阻:

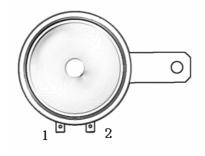
测试电路连接	情况说明
3—5	10kΩ或更高
3—5	1Ω以下(当电池接端口1和2
	时)



如果结果和表中不同,则更换继电器。

7.1.3.3 检查高音喇叭

7.1.3.3.1 用电池检查喇叭



标准:

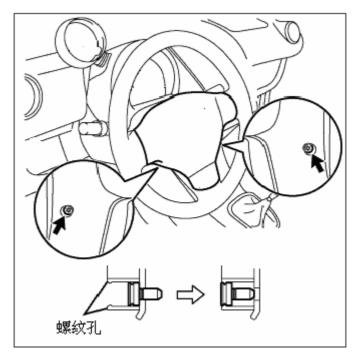
测试电路连接	工作说明
电池正极(+)→ 任一个端子 电池负极(一)→另一个端子	喇叭发出声音

如果结果和表中不同,则更换高音喇叭。如果所有检查结果和表中相同并且电线正常,则更换喇叭开关按



钮位于方向盘上的驾驶员安全气囊上)。

- 7.1.3.3.2 检查喇叭按钮
- a 检查驾驶员安全气囊安装螺钉是否拧紧。如果松动,则拧紧。



- b 拆除驾驶员安全气囊(DAB)(见第二十章SRS系统第五节)
- c 检查喇叭按钮

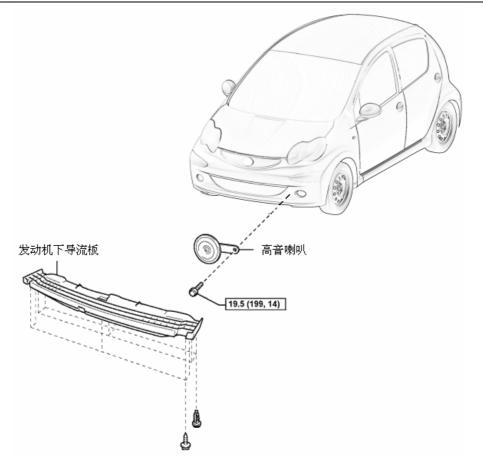
将驾驶员安全气囊上的喇叭小线直接连接到转向管柱上,若喇叭能发出声音,则更换驾驶员安全气囊。

- 7.1.3.4 检查时钟弹簧
- 7.1.3.4.1 时钟弹簧>拆除
- 7.1.3.4.2 时钟弹簧>检查(见第二十章 S R S 系统第四节)如果时钟弹簧功能异常,则更换时钟弹簧。

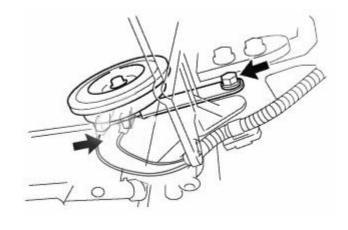
7.2 高音喇叭

7.2.1 组成





- 7.2.2 拆除
- 7.2.2.1 断开蓄电池负极端连接线
- 7.2.2.2 拆除发动机下导流板(见第十六章第五节)
- 7.2.2.3 拆除高音喇叭
- 7.2.2.3.1 断开接插件
- 7.2.2.3.2 拆除螺栓

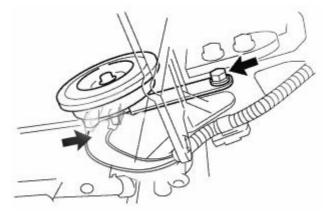


- 7.2.3 检查(见7.1.3.3)
- 7.2.4 安装
- 7.4.1 安装高音喇叭
- 7.4.2 安装螺栓。-扭矩:



19.5N*m{199kgf*cm, 14ft.*lbf}

7.4.3 连接好接插件。



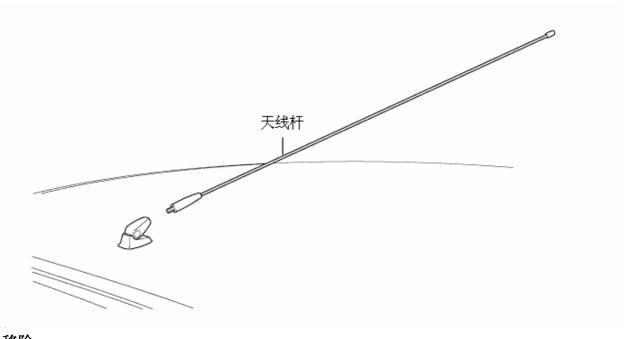
- 7.4.4 安装发动机下导流板(见第十六章第五节)
 - 7.4.5 连接蓄电池负极端导线

扭矩:

5.4N*m{55kgf*cm, 48in.*lbf}

第八节 收音天线杆

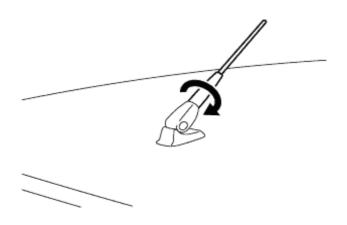
8.1 组成



8.2 移除

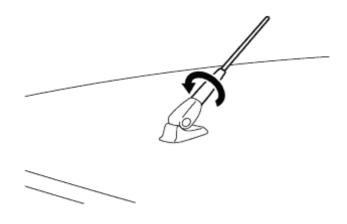
移除收音机天线杆





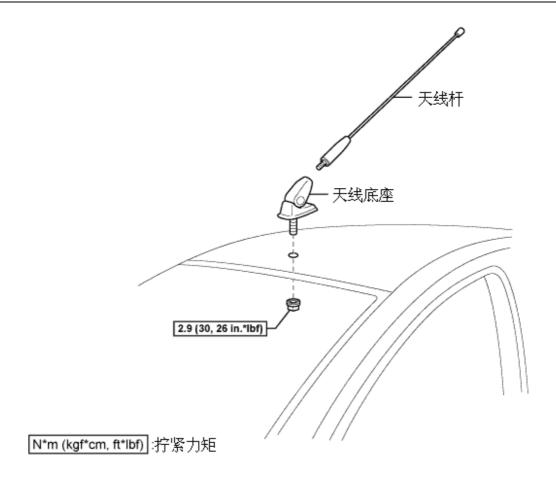
8.3 安装

安装收音机天线杆



8.4 组成



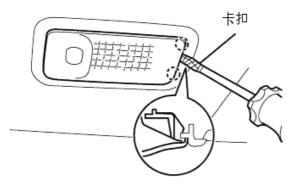


8.5 移除

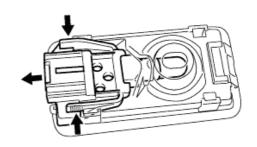
警告:

部分操作可能会影响到 SRS 系统。请在操作前务必仔细阅读维修手册 SRS 部分的警告和注意说明。

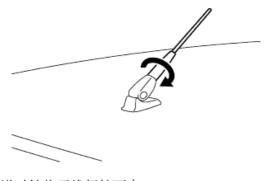
- 8.5.1 断开蓄电池负极端子
- 8.5.2 移除室内灯总成



8.5.2.1 用起子将室内灯取下。



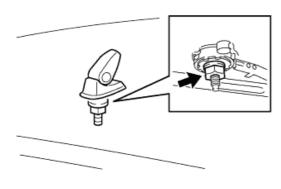
- 8.5.2.2 断开插接件。
- 8.5.2.3 移除室内灯。
- 8.5.3 移除天线杆



逆时针将天线杆拧下来



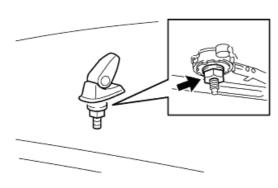
8.5.4 移除天线底座



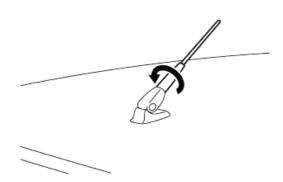
8.6 安装

警告:一部分操作会影响到 SRS 系统。请在操作 之前仔细阅读关于安全系统的警告和注意的部分。

8.6.1 安装天线底座



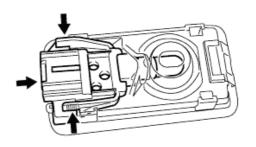
8.6.1.1 拧上螺母。 扭矩: 2.9 N*m{ 30 kgf*cm , 26 in.*lbf } 8.6.2 安装天线杆



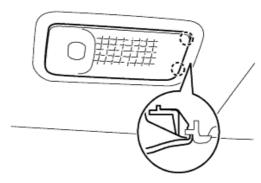
将天线杆按照顺时针方向拧紧。

8.6.3 安装室内灯总成

8.6.3.1 准备安装室内灯。



8.6.3.2 安装室内灯插接件。



8.6.3.3 扣上两个卡扣,安装上室内灯。

8.6.3.4 接上插接件, 扣上 4 个卡扣。

8.6.4 将蓄电池的负极端子接上

扭矩:5.4 N*m{ 55 kgf*cm , 48 in.*lbf }

8.6.5 检查安全气囊指示灯