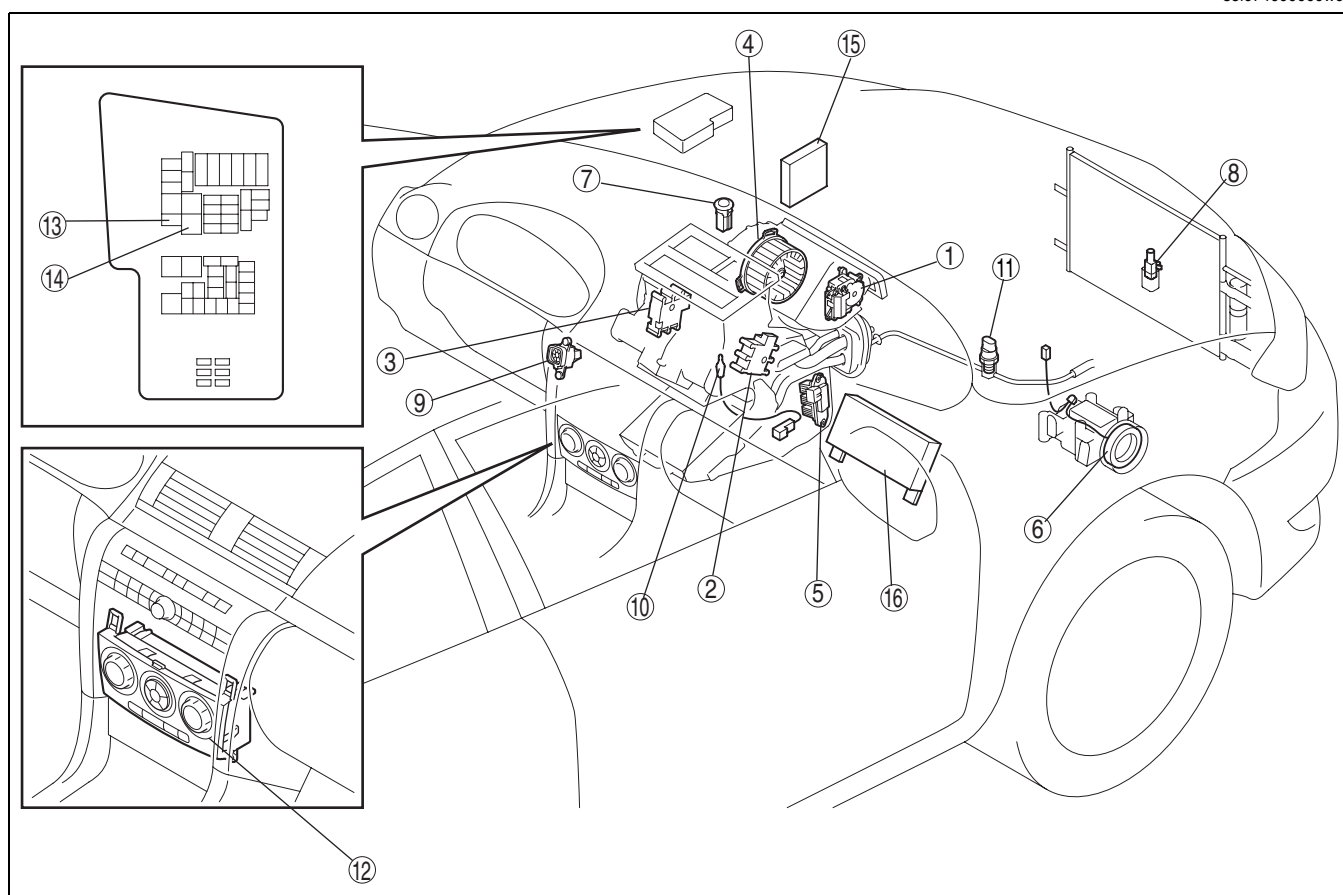


07-40 控制系统

HVAC 控制系统位置索引图	07-40-1	电磁离合器的检查	07-40-15
进气执行器的拆卸 / 安装	07-40-2	日照传感器的拆卸 / 安装	07-40-16
进气执行器的检查	07-40-3	日照传感器的检查	07-40-16
空气混合执行器的拆卸 / 安装	07-40-3	环境温度传感器的拆卸 / 安装	07-40-17
空气混合执行器的检查	07-40-4	环境温度传感器的检查	07-40-17
气流模式执行器的拆卸 / 安装	07-40-5	车内温度传感器的拆卸 / 安装	07-40-17
气流模式执行器的检查	07-40-5	车内温度传感器的检查	07-40-17
鼓风机电机的拆卸	07-40-7	蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装	07-40-18
鼓风机电机的安装	07-40-10	蒸发器温度传感器的检查	07-40-18
鼓风机电机的检查	07-40-13	致冷剂压力开关的拆卸 / 安装	07-40-19
功率场效应晶体管的拆卸 / 安装	07-40-13	致冷剂压力开关的检查	07-40-20
功率场效应晶体管的检查	07-40-13	气候控制单元的拆卸 / 安装	07-40-20
电磁离合器的拆分 / 组装	07-40-14	气候控制单元的拆分 / 组装	07-40-21
电磁离合器的调整	07-40-15	气候控制单元的检查	07-40-21

HVAC 控制系统位置索引图

e3i07400000w01



E3L740ZWC1001

1	进气执行器 (参见 07-40-2 进气执行器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-3 进气执行器的检查。)
2	空气混合执行器 (参见 07-40-3 空气混合执行器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-4 空气混合执行器的检查。)
3	气流模式执行器 (参见 07-40-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-5 气流模式执行器的检查。)
4	鼓风机电机 (参见 07-40-7 鼓风机电机的拆卸。) (参见 07-40-10 鼓风机电机的安装。) (参见 07-40-13 鼓风机电机的检查。)

5	功率场效应晶体管 (参见 07-40-13 功率场效应晶体管的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-13 功率场效应晶体管的检查。)
6	电磁离合器 (参见 07-40-14 电磁离合器的拆分 / 组装。) (参见 07-40-15 电磁离合器的调整。) (参见 07-40-15 电磁离合器的检查。)
7	日照传感器 (参见 07-40-16 日照传感器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-16 日照传感器的检查。)

8	环境温度传感器 (参见 07-40-17 环境温度传感器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-17 环境温度传感器的检查。)
9	车内温度传感器 (参见 07-40-17 车内温度传感器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-17 车内温度传感器的检查。)
10	蒸发器温度传感器 (参见 07-40-18 蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-18 蒸发器温度传感器的检查。)
11	致冷剂压力开关 (参见 07-40-19 致冷剂压力开关的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-20 致冷剂压力开关的检查。)
12	气候控制单元 (参见 07-40-20 气候控制单元的拆卸 / 安装。) (参见 07-40-21 气候控制单元的检查。)
13	A/C 继电器 (参见 09-21-3 继电器的检查。)
14	鼓风机继电器 (参见 09-21-3 继电器的检查。)
15	PCM (参见 01-40-8 PCM 的检查 [LF, L3]。)
16	PJB (参见 09-40-1 乘客分线盒 (PJB) 的拆卸 / 安装。) (参见 09-40-3 乘客分线盒 (PJB) 的检查。)

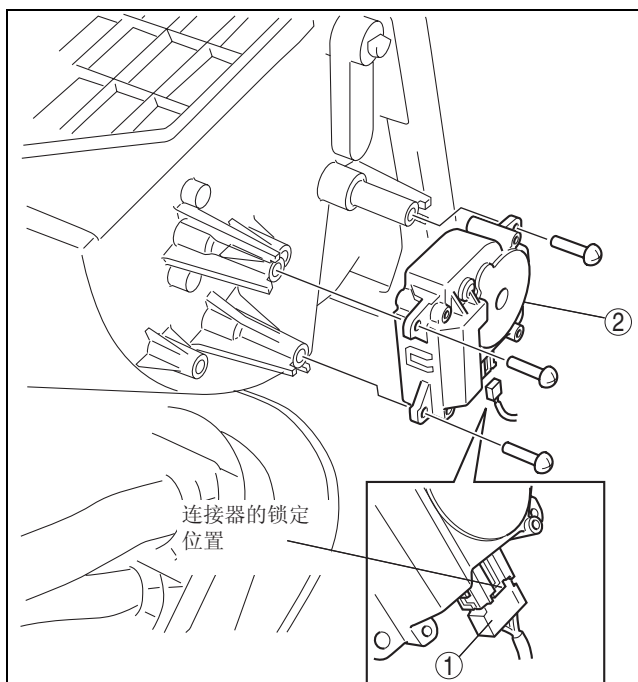
进气执行器的拆卸 / 安装

e3i074061060w01

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前防滑压板 (参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前侧饰板 (参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。)
 - (3) 装饰面板 (参见 09-17-10 装饰面板的拆卸 / 安装。)
 - (4) 手套箱 (参见 09-17-6 手套箱的拆卸 / 安装。)
3. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	进气执行器连接器
2	进气执行器

4. 按与拆卸相反的顺序进行安装。



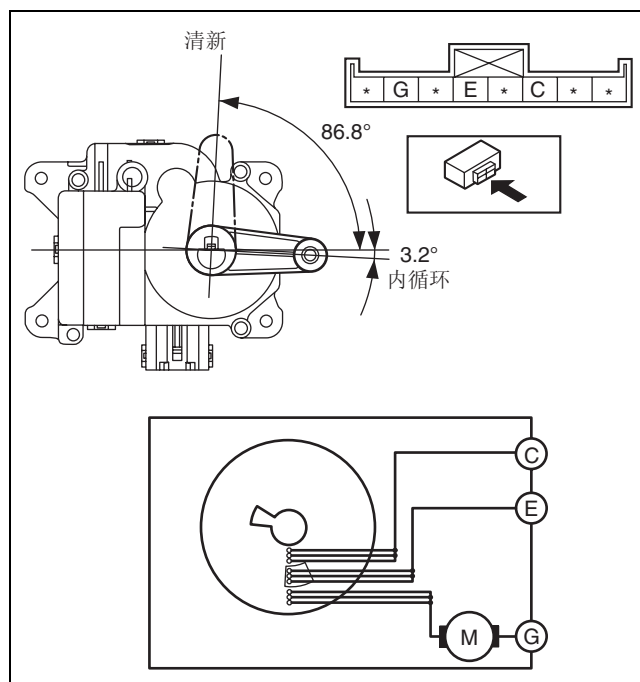
B3E0740W003

进气执行器的检查

e3i074061060w02

- 将蓄电池正极电压连接至进气执行器接线端 C（或 G），将接线端 G（或 E）接地，然后确认进气执行器如表中所示工作。
 - 如果操作情况不正常，请更换进气执行器。

接线端			进气执行器操作
C	E	G	
B+	—	接地	清新 → 内循环
—	接地	B+	内循环 → 清新



B3E0740W409

空气混合执行器的拆卸 / 安装

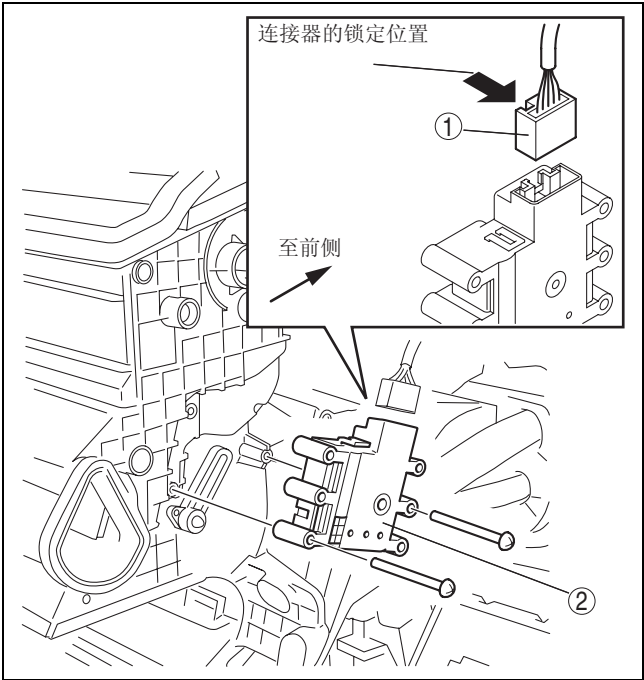
e3i074061415w01

- 断开蓄电池负极电缆。
- 拆下以下部件：
 - 前车门（参见 09-11-2 前门的拆卸 / 安装。）
 - 控制台（参见 09-17-8 控制台的拆卸 / 安装。）
 - 换挡杆的把手组件（MTX）（参见 05-16-1 变档机构的拆卸 / 安装。）
 - 选档杆组件（ATX）（参见 05-18-4 选档杆组件的拆卸 / 安装。）
 - 装饰面板（参见 09-17-10 装饰面板的拆卸 / 安装。）
 - 前防滑压板（参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - 前侧饰板（参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。）
 - 手套箱（参见 09-17-6 手套箱的拆卸 / 安装。）
 - 喷淋器导管（LH、RH）（参见 07-11-2 A/C 装置的拆卸 / 安装。）
 - PJB（参见 09-40-1 乘客分线盒（PJB）的拆卸 / 安装。）
 - 下面板（参见 09-17-6 下面板的拆卸 / 安装。）
 - 转向柱罩（参见 09-17-5 转向柱罩的拆卸 / 安装。）
 - 仪表罩（参见 09-17-5 仪表罩的拆卸 / 安装。）
 - 仪表组（参见 09-22-1 仪表组的拆卸 / 安装。）
 - 转向柱（参见 06-14-4 转向盘和转向柱的拆卸 / 安装。）
 - A 柱装饰（参见 09-17-13 A 柱装饰的拆卸 / 安装。）
 - 中央仪表板模块（参见 09-20-2 中央仪表板模块的拆卸 / 安装。）
 - 水槽（参见 09-16-2 水槽的拆卸 / 安装。）
 - 水槽盖板（参见 09-10-12 水槽盖板的拆卸 / 安装。）
 - 挡风玻璃雨刮器臂与刮片（参见 09-19-2 挡风玻璃雨刮器臂与刮片的拆卸 / 安装。）
 - 挡风玻璃雨刮器电机（参见 09-19-3 挡风玻璃雨刮器电机的拆卸 / 安装。）
- 断开下列连接器：
 - 鼓风机电机连接器
 - 功率场效应晶体管连接器
 - 蒸发器温度传感器连接器
 - 进气执行器连接器
 - 空气混合执行器连接器
 - 气流模式执行器连接器
- 拆下后导热管（1）。
- 拆下加热器外壳。（参见 07-11-2 A/C 装置的拆卸 / 安装。）
- 拆下将仪表组安装至车身的螺母和螺栓。

7. 拆下空气混合执行器。

1	空气混合执行器连接器
2	空气混合执行器

8. 按与拆卸相反的顺序进行安装。



B3E0740W410

空气混合执行器的检查

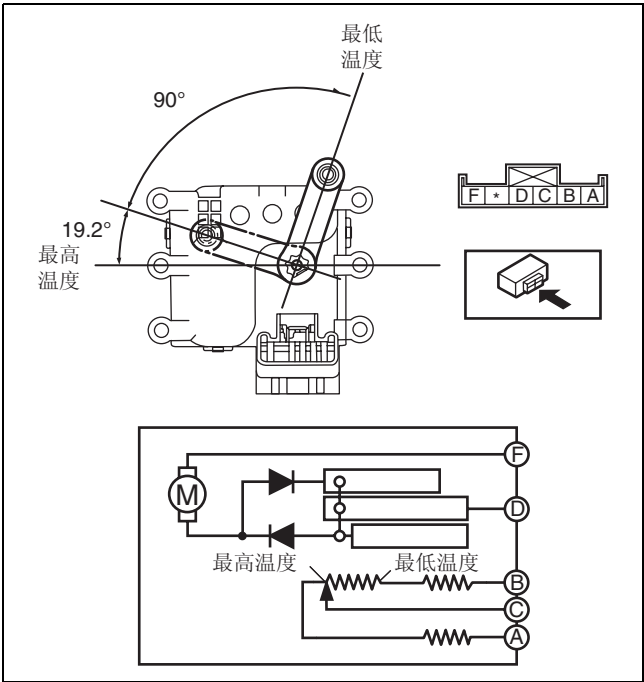
e3l074061415w03

注意

- 如果杆的位置超过图中所示的操作范围，执行器内的电路可能会损坏。请始终在图中所示的范围内移动杆对执行器的操作进行检查。

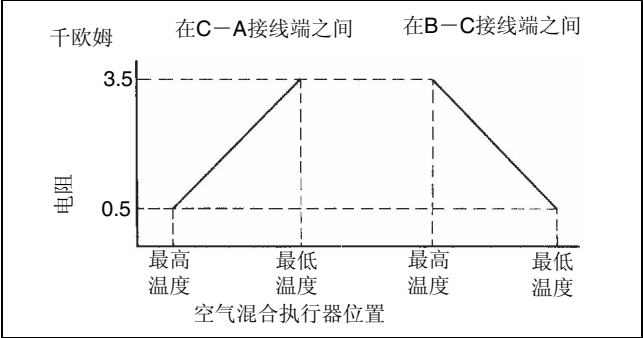
- 将蓄电池正极电压连接至空气混合执行器接线端 D（或 F），将接线端 F（或 D）接地，然后确认空气混合执行器如表中所示工作。
 - 如果操作情况不正常，请更换空气混合执行器。

接线端		空气混合执行器操作
D	F	
B+	接地	HOT→COLD
接地	B+	COLD→HOT



B3E0740W006

2. 确认接线端 B 和 C、以及 C 和 A 之间的电阻如图所示与空气混合执行器的操作相符。
- 如果操作情况和电阻不正常，请更换空气混合执行器。



B3E0740W007

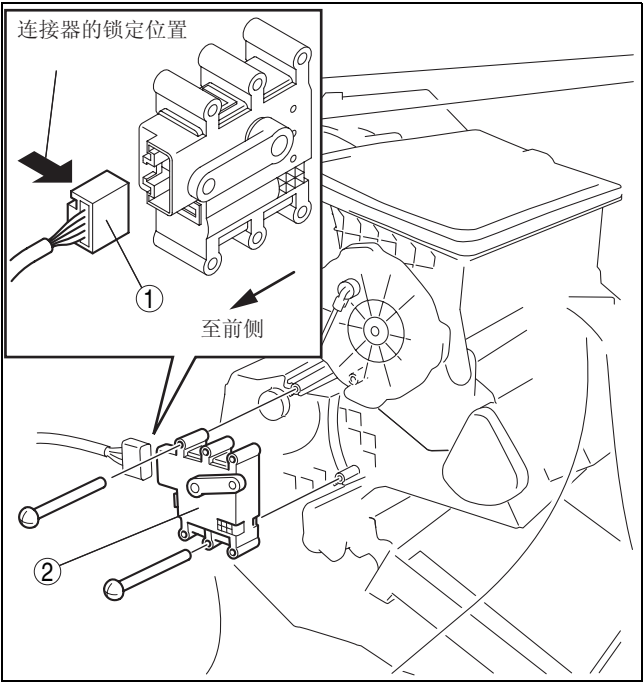
气流模式执行器的拆卸 / 安装

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 从气流模式执行器上拆下气流模式联杆。
3. 按表中所示的顺序进行拆卸。

e3i074061070w01

1	气流模式执行器连接器
2	气流模式执行器

4. 按与拆卸相反的顺序进行安装。



B3E0740W411

气流模式执行器的检查

e3i074061070w03

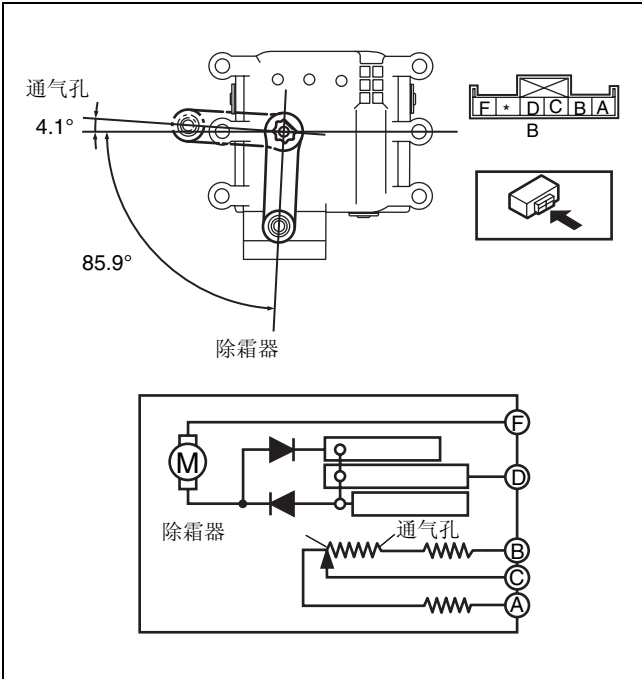
注意

- 如果杆的位置超过图中所示的操作范围，执行器内的电路可能会损坏。请始终在图中所示的范围内移动杆对执行器的操作进行检查。

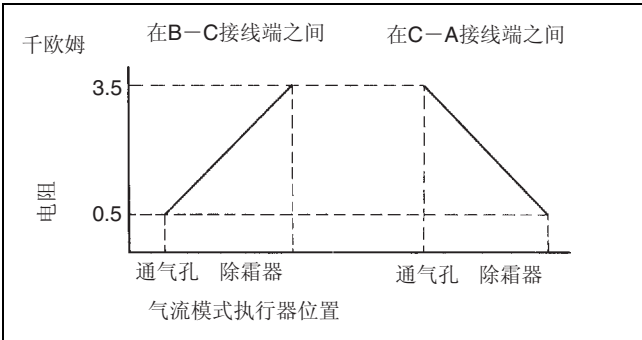
1. 将蓄电池正极电压连接至气流模式执行器接线端 D（或 F），将接线端 F（或 D）接地，然后确认气流模式执行器如表中所示工作。
- 如果操作情况不正常，请更换气流模式执行器。

接线端		气流模式执行器操作
D	F	
B+	接地	除霜器 → 通气孔
接地	B+	通气孔 → 除霜器

2. 确认接线端 B 和 C、以及 C 和 A 之间的电阻如图所
示与气流模式执行器的操作相符。
- 如果操作情况和电阻不正常，请更换气流模式执行器。



B3E0740W009



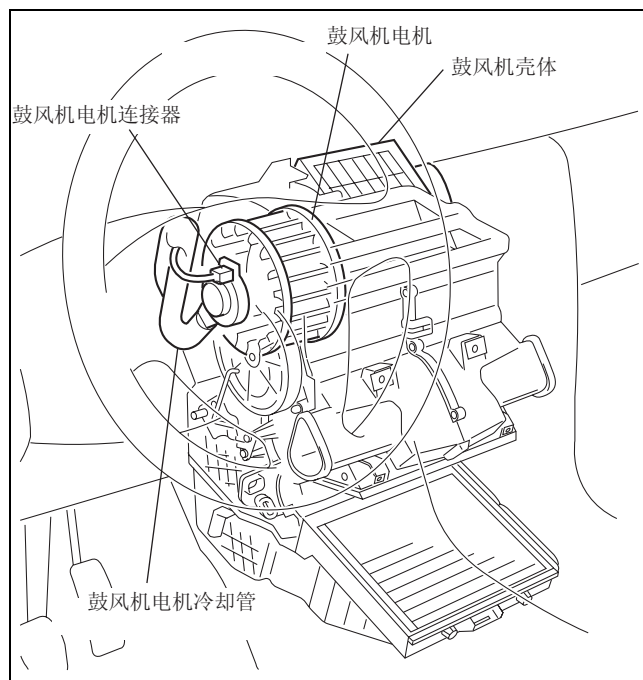
B3E0740W010

鼓风机电机的拆卸

e3i074061020w01

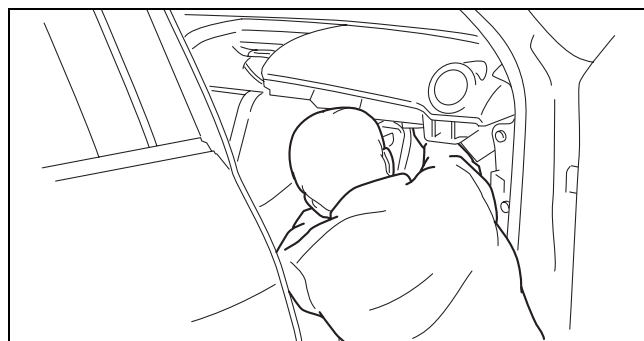
说明

- 如图所示，鼓风机电机位于 A/C 装置上。
- 按图中所示的姿势从前乘客一侧进行工作。

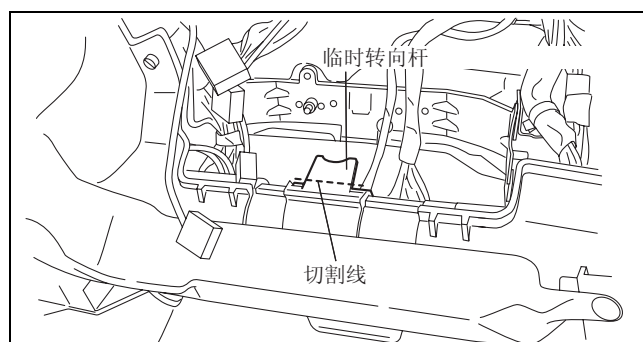


C3U0740W004

1. 将进气模式设为 FRESH。
2. 断开蓄电池负极电缆。
3. 拆下以下部件：
 - (1) 前侧饰板 (RH) (参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前防滑压板 (RH) (参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (3) 装饰面板 (参见 09-17-10 装饰面板的拆卸 / 安装。)
 - (4) 手套箱 (参见 09-17-6 手套箱的拆卸 / 安装。)
 - (5) PJB 和 PJB 支架 (参见 09-40-1 乘客分线盒 (PJB) 的拆卸 / 安装。)
4. 切断乘客侧的临时转向。
5. 从下面板拉开发动机罩开启拉手。 (参见 09-14-11 发动机罩锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。)
6. 拆下前防滑压板。 (参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
7. 拆下前侧饰板。 (参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。)
8. 拆下下翼片。 (参见 09-17-6 下面板的拆卸 / 安装。)

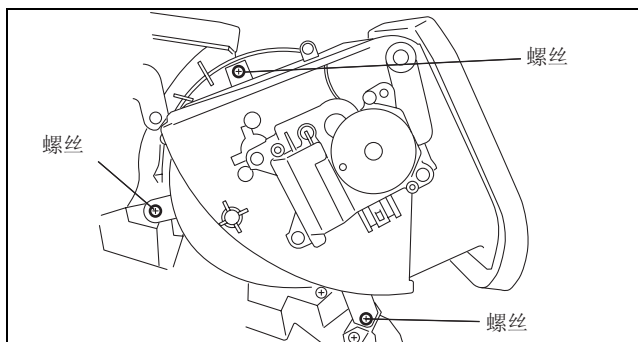


B3E0740W021



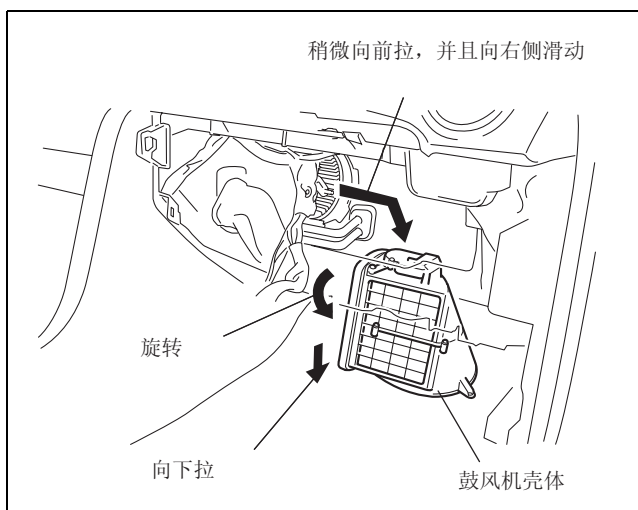
B3E0740W412

9. 如图所示，拆下螺母，并滑动鼓风机壳体。
10. 断开进气执行器连接器。



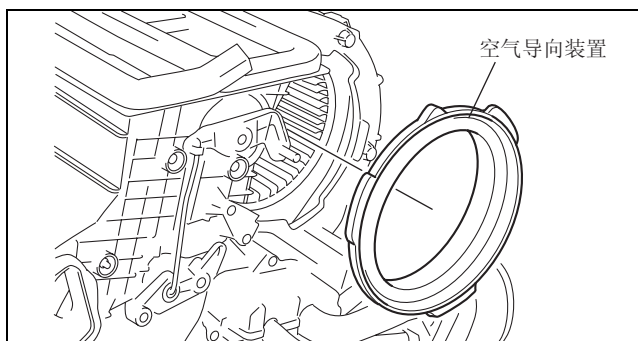
B3E0740W012

11. 如图所示拆下鼓风机壳体。



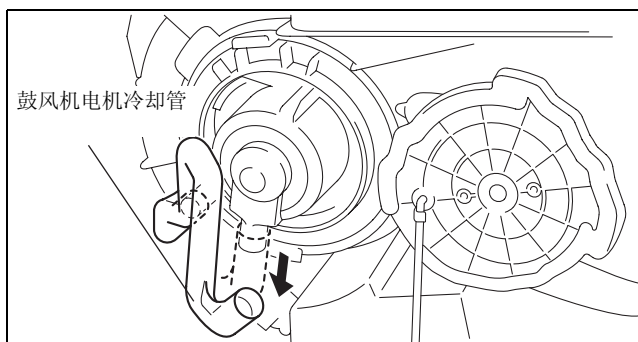
B3E0740W430

12. 拆下空气导向装置。
13. 将 SST (49 B061 015) 安装至鼓风机电机。（参见 07-40-9 SST 的安装说明。）



C3U0740W002

14. 断开连接至鼓风机电机的鼓风机电机冷却管。
15. 拆下气流模式执行器。（参见 07-40-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装。）

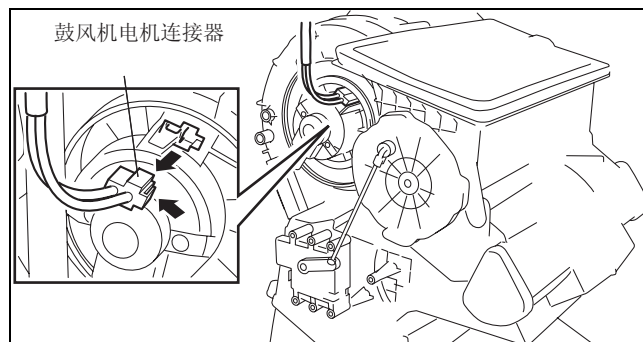


B3E0740W017

16. 如图所示断开鼓风机电机连接器。
17. 拆下鼓风机电机盖。（参见 07-40-10 鼓风机电机盖的拆卸说明。）

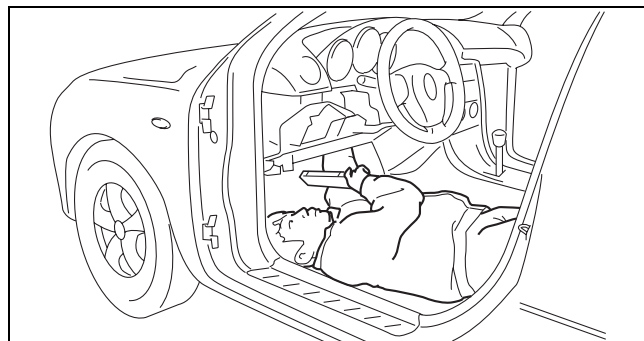
注意

- 拆下鼓风机电机盖时，鼓风机电机可能会跌落至 A/C 装置内而使多叶片式冷风扇损坏。因此，必须有另一个人使鼓风机电机固定在安装位置。



B3E0740W433

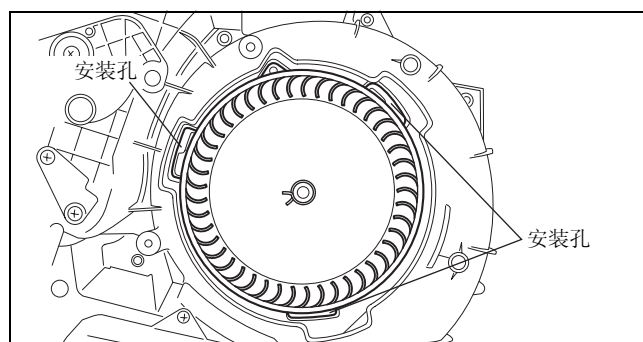
18. 拉出鼓风机电机将其拆下。（参见 07-40-10 鼓风机电机的拆卸说明。）



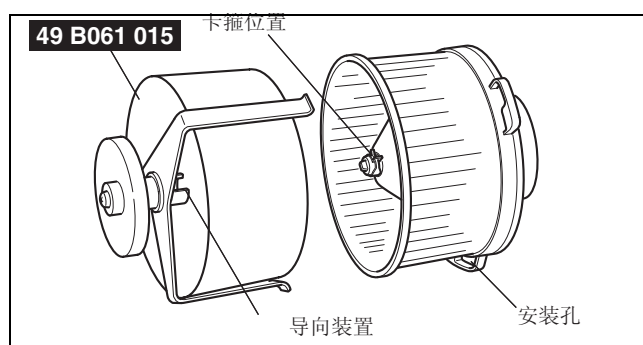
B3E0740W020

SST 的安装说明

1. 将 SST 导向装置与多叶片式冷风扇的卡箍位置对齐，然后将 SST 接头片（3）按入鼓风机电机上的三个固定孔中，直至其插入。

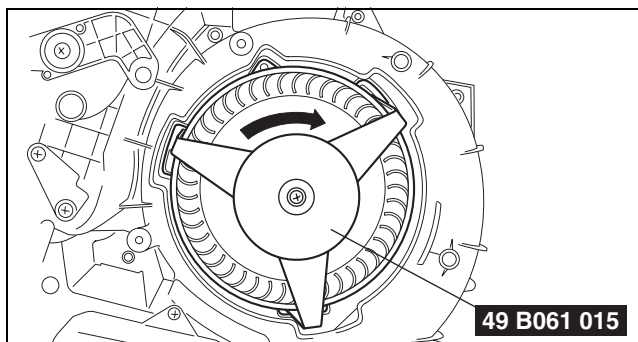


B3E0740W015



B3E0740W014

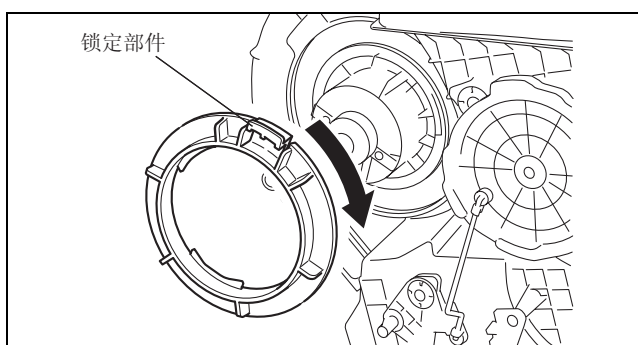
2. 顺时针旋转 SST (49 B061 015) 以锁定 SST 和鼓风机电机。



B3E0740W016

鼓风机电机盖的拆卸说明

1. 拉动鼓风机电机盖顶部的锁，然后旋转鼓风机电机盖。

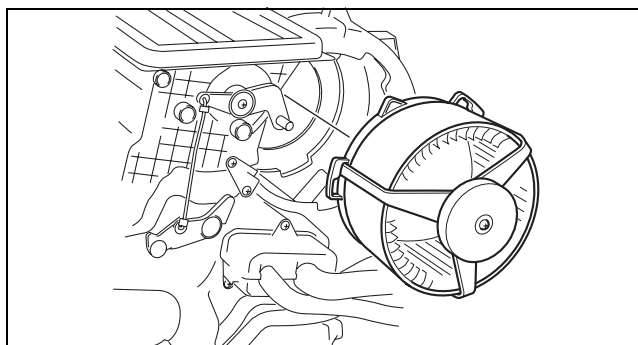


B3E0740W018

鼓风机电机的拆卸说明

注意

- 为了防止多叶片式冷风扇损坏，拉出鼓风机电机时请注意不要让鼓风机电机妨碍到 A/C 装置。

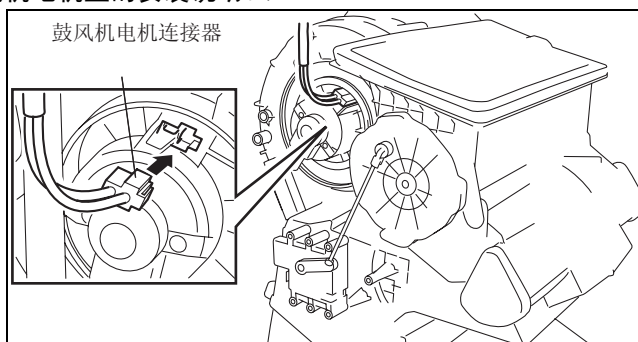


B3E0740W019

鼓风机电机的安装

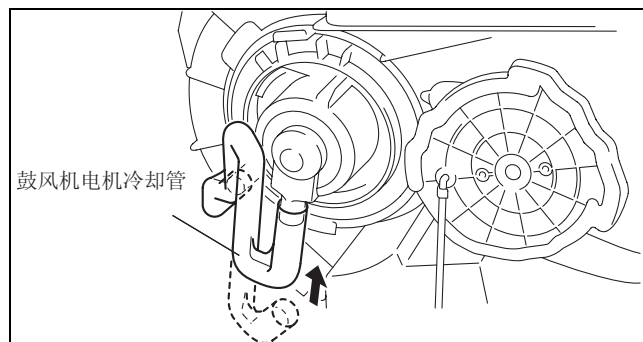
e31074061020w02

1. 将 SST 安装到鼓风机电机上。（参见 07-40-9 SST 的安装说明。）
2. 在安装了 SST (49 B061 015) 的情况下将鼓风机电机安装至 A/C 装置。（参见 07-40-11 鼓风机电机的安装说明。）
3. 从驾驶员侧安装鼓风机电机盖。（参见 07-40-11 鼓风机电机盖的安装说明。）
4. 如图所示连接鼓风机电机连接器。



B3E0740W435

5. 安装鼓风机电动机冷却管。
6. 从鼓风机电机拆下 SST (49 B061 015)。
7. 安装气流模式执行器。(参见 07-40-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装。)
8. 安装空气导向装置。
9. 安装下翼片。(参见 09-17-6 下面板的拆卸 / 安装。)
10. 安装前侧饰板。(参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。)
11. 安装前防滑压板。(参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
12. 从下面板安装发动机罩开启拉手。(参见 09-14-11 发动机罩锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。)
13. 连接进气执行器连接器。
14. 安装下列部件:
 - (1) PJB 和 PJB 支架 (参见 09-40-1 乘客分线盒 (PJB) 的拆卸 / 安装。)
 - (2) 手套箱 (参见 09-17-6 手套箱的拆卸 / 安装。)
 - (3) 装饰面板 (参见 09-17-10 装饰面板的拆卸 / 安装。)
 - (4) 前侧饰板 (RH) (参见 09-17-15 前侧饰板的拆卸 / 安装。)
 - (5) 前防滑压板 (RH) (参见 09-17-16 前防滑压板的拆卸 / 安装。)



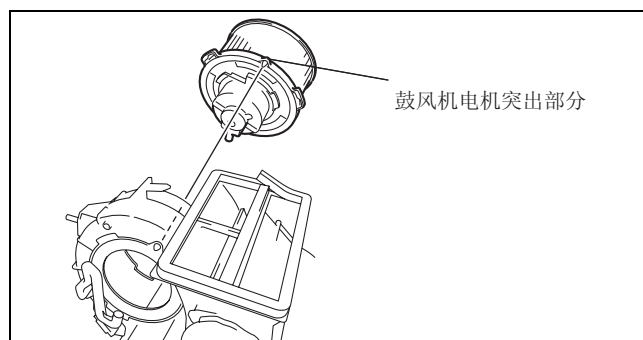
B3E0740W024

鼓风机电机的安装说明

1. 将鼓风机电机的突出部分放置在朝上的位置，然后将鼓风机电机安装至 A/C 装置。

注意

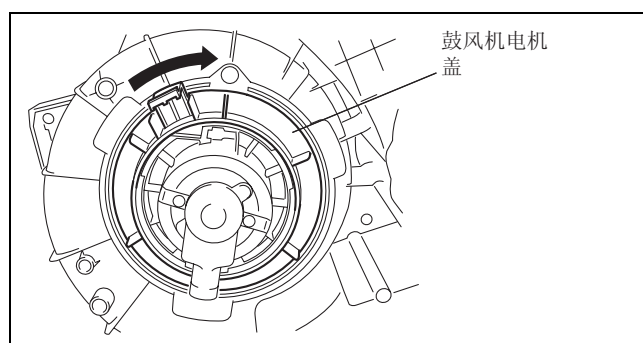
- 为了防止多叶片式冷风扇损坏，安装鼓风机电机时请注意不要让鼓风机电机妨碍到 A/C 装置。同时，必须有另一个人使鼓风机电机固定在安装位置。



B3E0740W022

鼓风机电机盖的安装说明

1. 要安装鼓风机电机盖，请旋转鼓风机电机直至听到卡嗒声。



B3E0740W023

鼓风机壳体的安装说明

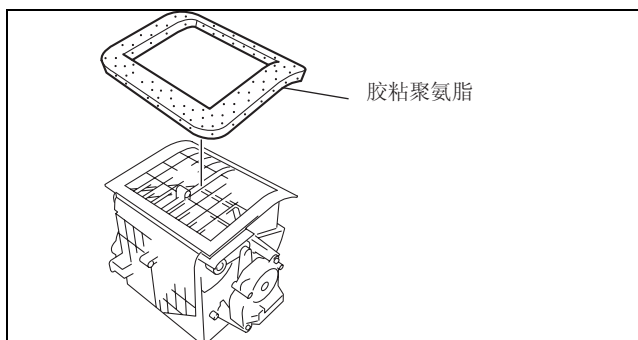
1. 如果不更换鼓风机壳体，请更换鼓风机壳体新鲜空气进口上的胶粘聚氨酯。

注意

- 粘附新的胶粘聚氨酯时，并务必完全清除粘合剂 和胶粘聚氨酯。

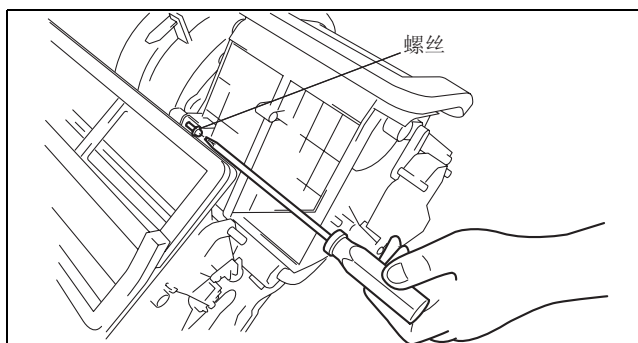
说明

- 如果拆下或安装鼓风机壳体，可能会损坏胶粘聚氨酯。损坏的胶粘聚氨酯可导致异常噪音或其它故障，因此请更换损坏的胶粘聚氨酯。



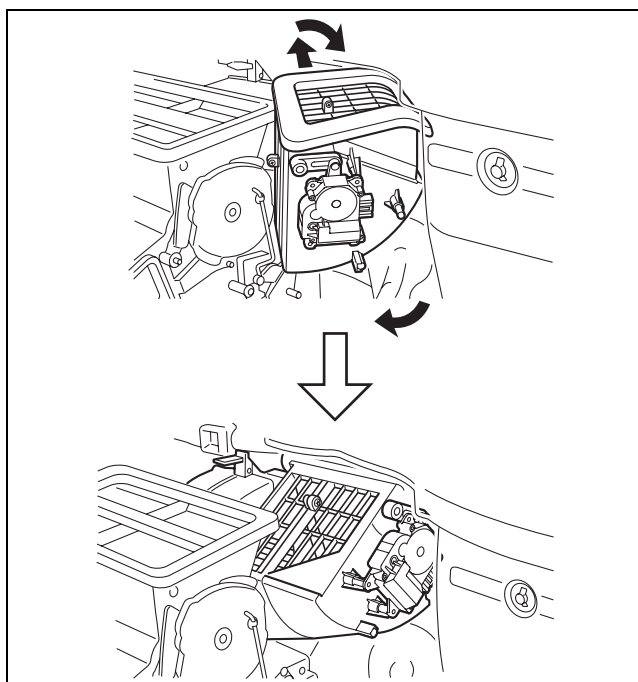
B3E0740W025

2. 将螺丝插入至鼓风机壳体，然后将壳体安装至 A/C 装置。



B3E0740W026

3. 按如图所示的方向插入和旋转鼓风机壳体进行安装。



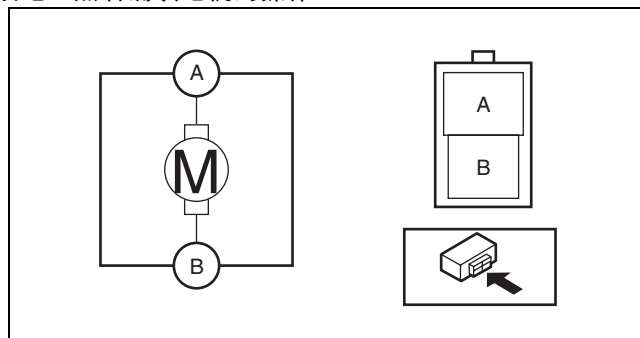
B3E0740W437

鼓风机电机的检查

e3i074061020w03

将蓄电池正极电压连接至鼓风机电机接线端 A，将接线端 B 接地，然后确认电机的操作。

- 如果有故障，请更换鼓风机电机。



ADJ8540W108

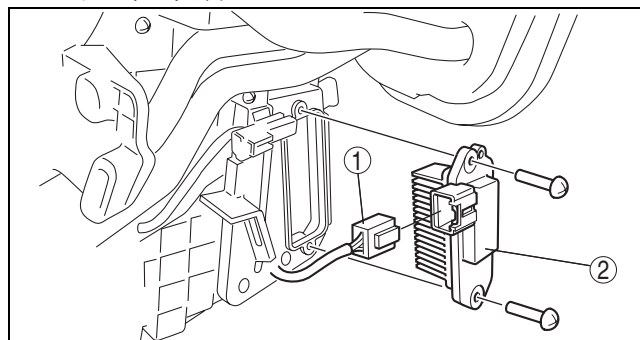
功率场效应晶体管的拆卸 / 安装

e3i074000116w01

- 断开蓄电池负极电缆。
- 拆下 PJB 和 PJB 托架。（参见 09-40-1 乘客分线盒（PJB）的拆卸 / 安装。）
- 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	功率场效应晶体管连接器
2	功率场效应晶体管

- 按与拆卸相反的顺序进行安装。



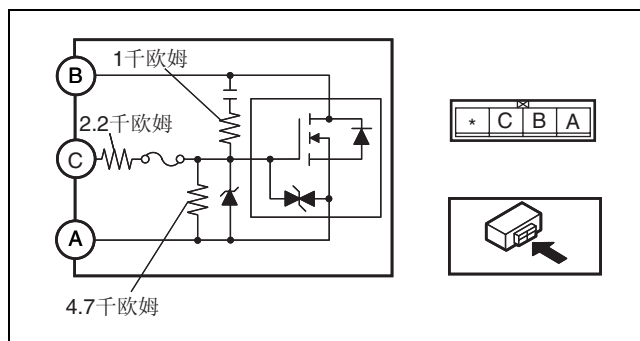
B3E0740W027

功率场效应晶体管的检查

e3i074000116w02

- 确认功率场效应晶体管接线端之间的连续性与表中所示一致。
 - 如果有故障，请更换功率场效应晶体管。
 - 如果鼓风机电机操作在未确认到任何故障的情况下仍然不正常，请检查气候控制单元。（参见 07-40-21 气候控制单元的检查。）

测试仪导线		电阻 (kilohm)
+	-	
A	B	
A	C	6.9
B	A	检测到连续性
B	C	检测到连续性
C	A	6.9
C	B	



B3E0740W028

控制系统

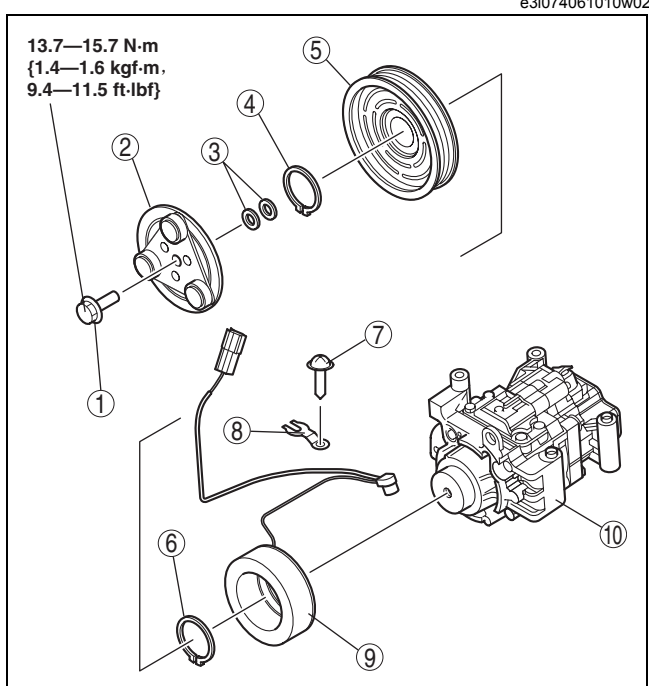
电磁离合器的拆分 / 组装

1. 按表中指示的顺序进行拆分。

1	螺栓 (参见 07-40-14 螺栓的拆卸 / 安装说明。)
2	压板
3	垫片
4	卡环 (参见 07-40-15 卡环的安装说明。)
5	A/C 压缩机皮带轮
6	螺丝 (参见 07-40-14 螺丝的安装说明。)
7	夹子 (参见 07-40-14 夹子的安装说明。)
8	定子和热保护器 (参见 07-40-14 定子和热保护器的拆卸说明。) (参见 07-40-14 定子和热保护器的安装说明。)
9	A/C 压缩机体

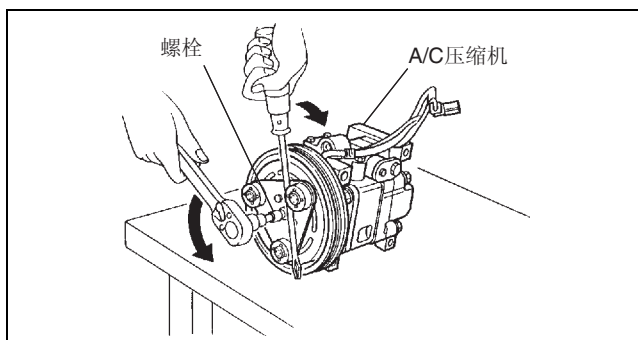
2. 按照与拆分相反的顺序进行组装。

3. 调整电磁离合器间隙。(参见 07-40-15 电磁离合器的调整。)



螺栓的拆卸 / 安装说明

1. 拆卸或安装螺栓时，要按如图所示固定住压板。
2. 安装一个新 A/C 压缩机体时，请更换螺栓。

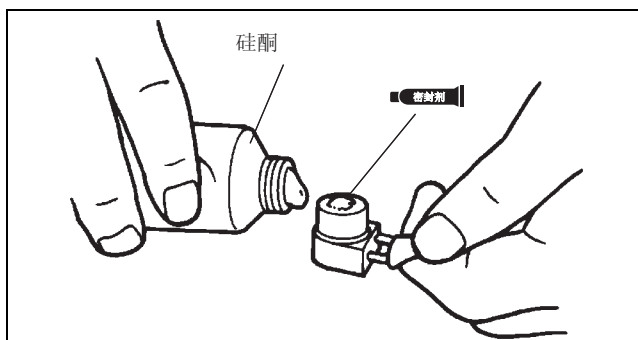


定子和热保护器的拆卸说明

1. 拆下定子和热保护器后，请将粘附于 A/C 压缩机侧的硅酮完全清除。

定子和热保护器的安装说明

1. 在热保护器的接触表面涂上约为 1 g [0.04oz] 硅酮 (Shin-Etsu 硅酮 KE-347W 或类似产品)，然后将其安装到 A/C 压缩机上，不能留下空隙。



螺丝的安装说明

1. 安装一个新定子和热保护器时，要更换螺丝。

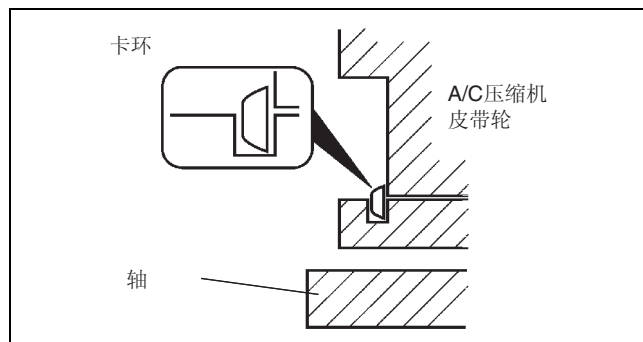
夹子的安装说明

1. 安装一个新定子和热保护器时，要更换电刷夹。

07-40-14

卡环的安装说明

1. 安装新的压板、A/C 压缩机皮带轮、定子或 A/C 压缩机体时，请更换卡环。



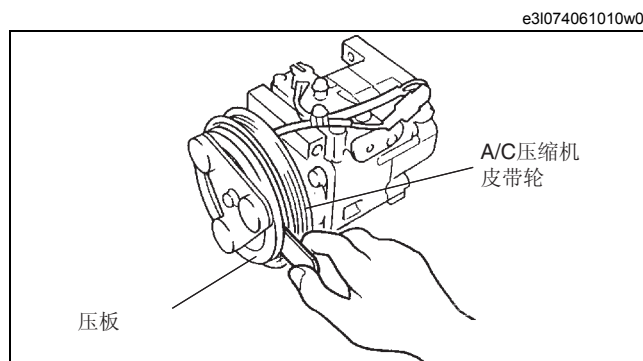
A6E8540W050

电磁离合器的调整

1. 使用测厚仪测量压板和 A/C 压缩机皮带轮之间整个周长的间隙。
2. 确认间隙。
 - 如果不在规定范围内，应拆下压板并通过更换垫片（0.2mm {0.008 in}，0.5mm {0.02 in}）或者垫片的数目来调整间隙。

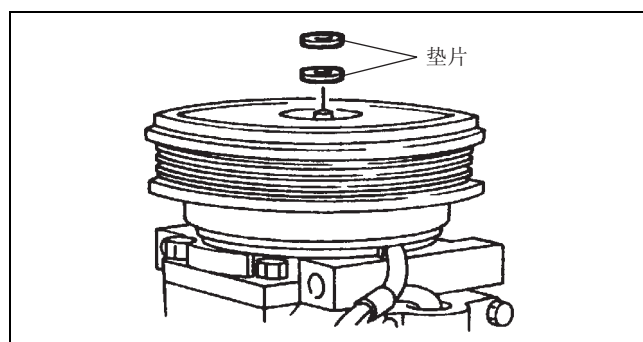
间隙

0.3—0.5 mm {0.012—0.019 in}



e3i074061010w04

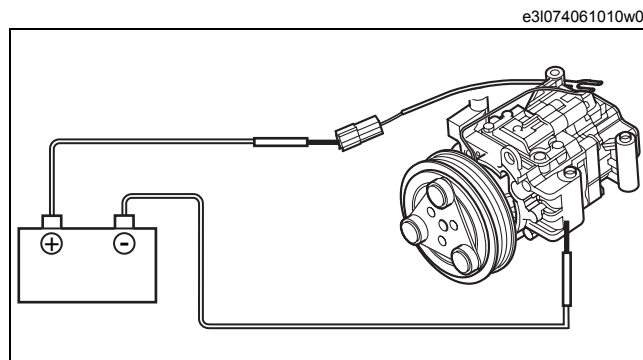
A6E8540W051



A6E8540W052

电磁离合器的检查

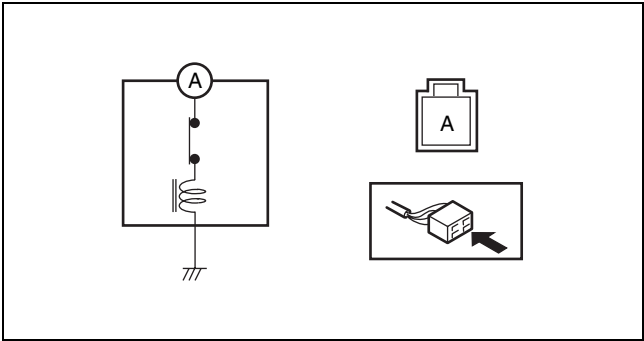
1. 将蓄电池正极电压连接至电磁离合器接线端 A 并将 A/C 压缩机体接地。



e3i074061010w07

B3E0740W064

2. 确认电磁离合器运作。
- 如果出现故障，请更换定子和热保护器。



B3E0740W034

日照传感器的拆卸 / 安装

e3l074061751w01

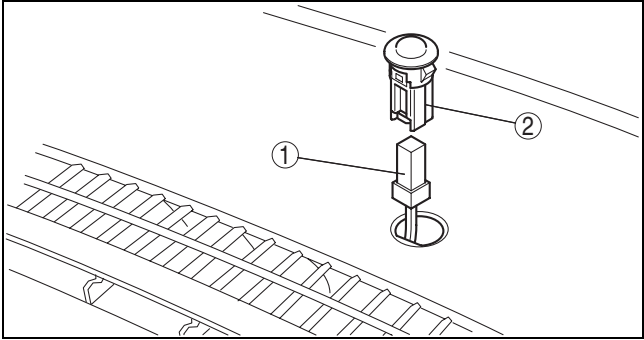
- 断开蓄电池负极电缆。
- 用缠有保护带的平头螺丝刀将日照传感器从仪表组上撬起。
- 按表中所示的顺序进行拆卸。

注意

- 拆下日照传感器后，传感器连接器可能会跌落至仪表组内而使安装变得困难。因此，请使用卡箍或类似工具固定传感器连接器的根端以防其跌落。

1	日照传感器连接器
2	日照传感器

4. 按与拆卸相反的顺序进行安装。

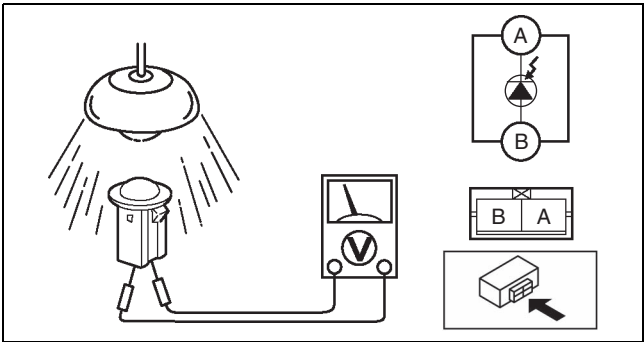


B3E0740W035

日照传感器的检查

e3l074061751w02

- 在距离日照传感器约 100mm {3.9 in} 处点亮一盏白炽灯（60W）。
- 将测试仪的正极（+）导线连接至日照传感器接线端 A，将负极（-）导线连接至接线端 B，然后确认输出电压为约 0.45 V。
 - 如果输出电压不正常，应更换日照传感器。



B3E0740W062

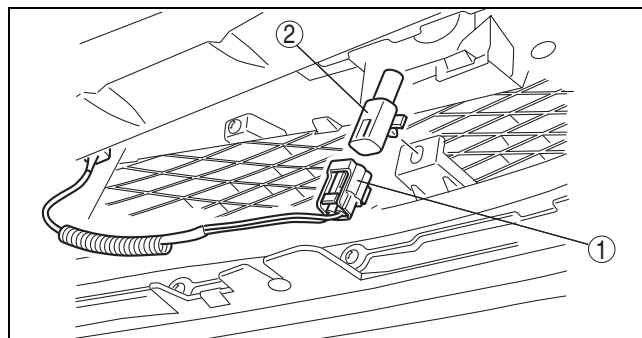
环境温度传感器的拆卸 / 安装

e3i074061764w01

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	环境温度传感器连接器
2	环境温度传感器

3. 按与拆卸相反的顺序进行安装。

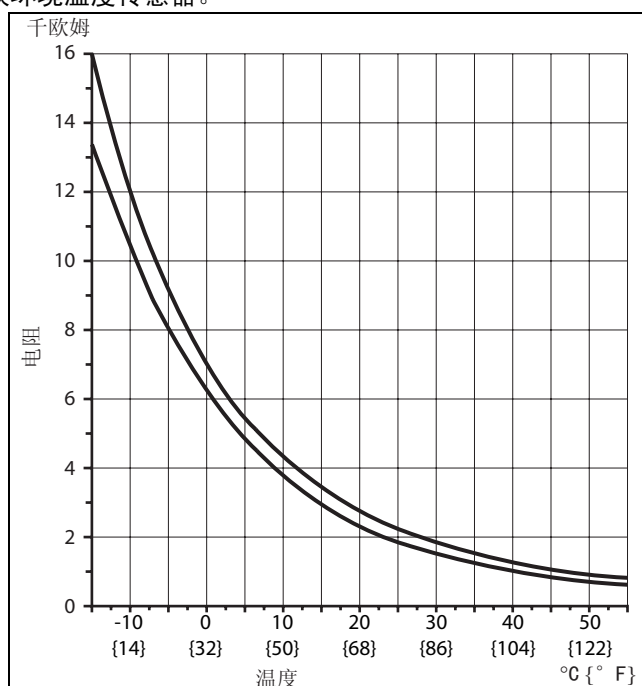


B3E0740W036

环境温度传感器的检查

e3i074061764w02

1. 测量环境温度传感器周围的温度，并测量环境温度传感器接线端之间的电阻。
 - 如果环境温度传感器的特性与图中所示不符，应更换环境温度传感器。



B3E0740W037

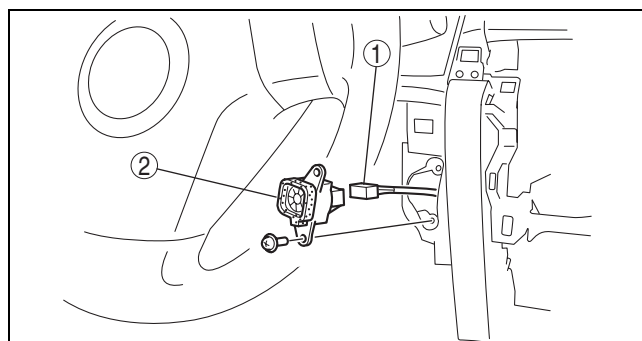
车内温度传感器的拆卸 / 安装

e3i074061758w01

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆下下翼片。（参见 09-17-6 下面板的拆卸 / 安装。）
3. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	车内温度传感连接器
2	车内温度传感器

4. 按与拆卸相反的顺序进行安装。



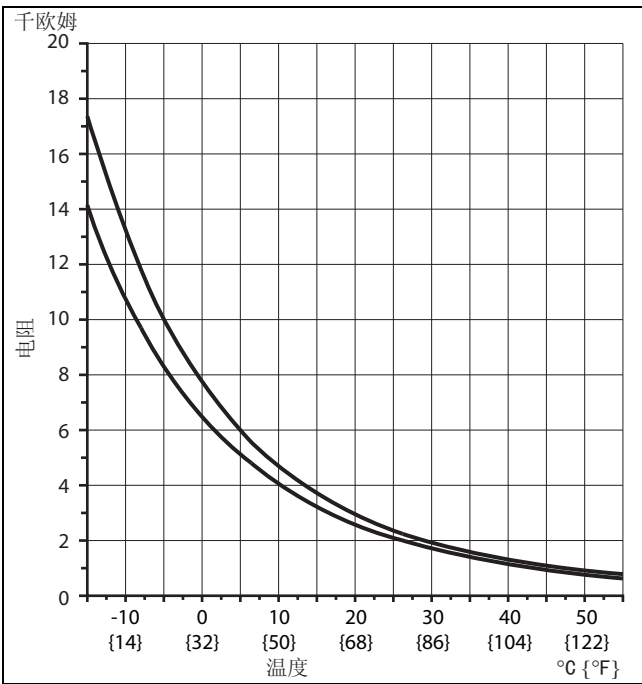
B3E0740W038

车内温度传感器的检查

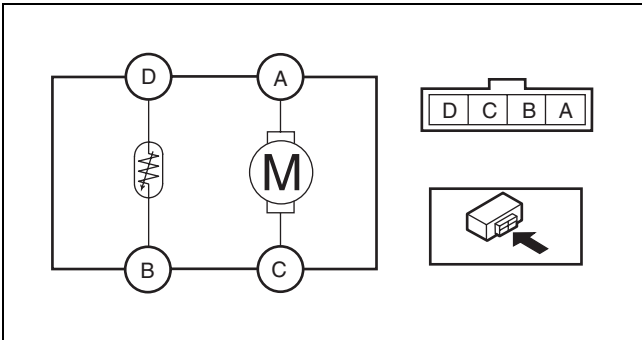
e3i074061758w02

1. 测量车内温度传感器周围的温度，并测量车内温度传感器接线端 B 与 D 之间的电阻。
 - 如果车内温度传感器的特性与图中所示不符，应更换车内温度传感器。

2. 将蓄电池正极电压连接至车内温度传感器接线端 A，将接线端 C 接地，然后确认风扇操作。
- 如果有故障，请更换车内温度传感器。



B3E0740W039



B3E0740W040

蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装

1. 从 A/C 装置上拆下蒸发器温度传感器。（参见 07-11-4 A/C 装置的拆分 / 组装。）

e3I074061022w01

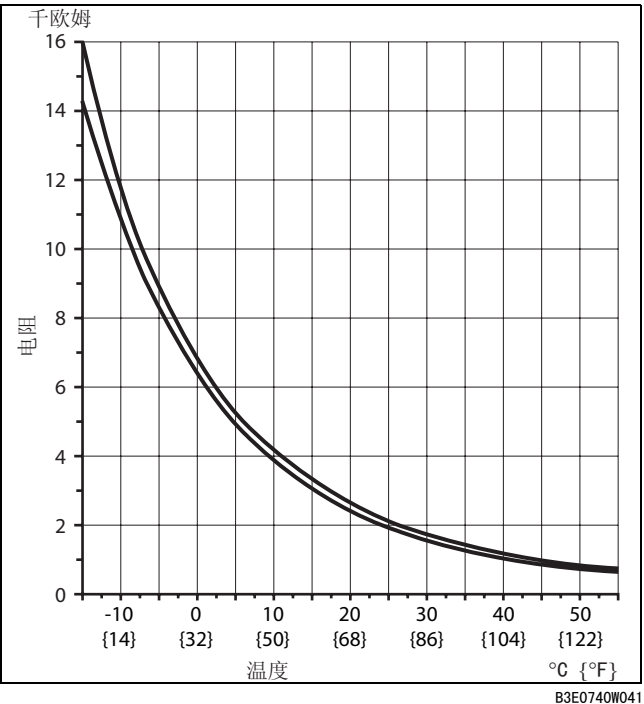
蒸发器温度传感器的检查

e3I074061022w02

说明

- 将蒸发器温度传感器安装至 A/C 装置时请对其进行检查。
1. 将风扇转速设置为 MAX HI。
 2. 将温度控制设置在 MAX COLD。
 3. 设置 RECIRCULATE（内循环）模式。
 4. 关闭 A/C 开关。
 5. 关上所有门窗。
 6. 等待 5 分钟。
 7. 断开蒸发器温度传感器连接器。
 8. 测量鼓风机入口的温度。

9. 测量蒸发器温度传感器接线端之间的电阻。
- 如果电阻与图中所示不符，应更换蒸发器温度传感器。



B3E0740W01

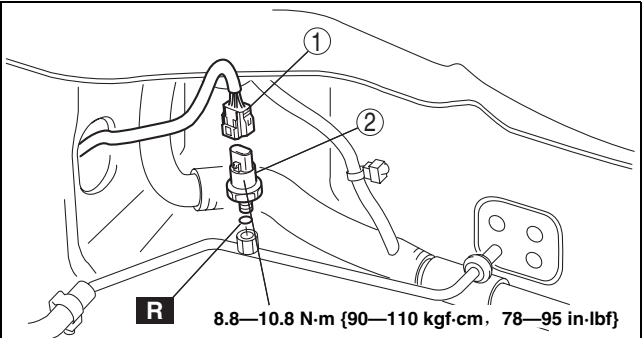
致冷剂压力开关的拆卸 / 安装

e31074061503w01

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 从系统排出制冷剂。（参见 07-10-6 制冷剂回收。）（参见 07-10-2 制冷剂注入。）
3. 使用两把扳手松开致冷剂压力开关。
4. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	致冷剂压力开关连接器
2	致冷剂压力开关 (参见 07-40-19 致冷剂压力开关的安装说明。)

5. 按与拆卸相反的顺序进行安装。



B3E0740W424

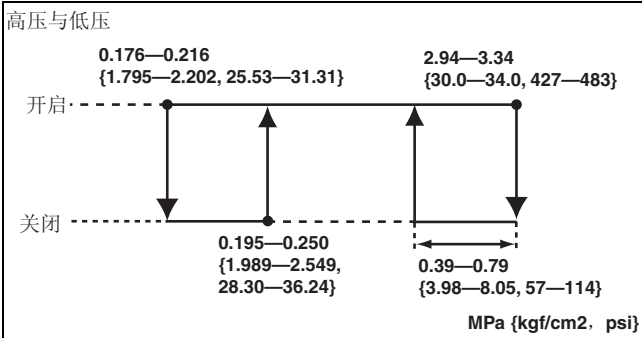
致冷剂压力开关的安装说明

1. 把压缩机油涂于 O 型密封圈上，并连接接头。

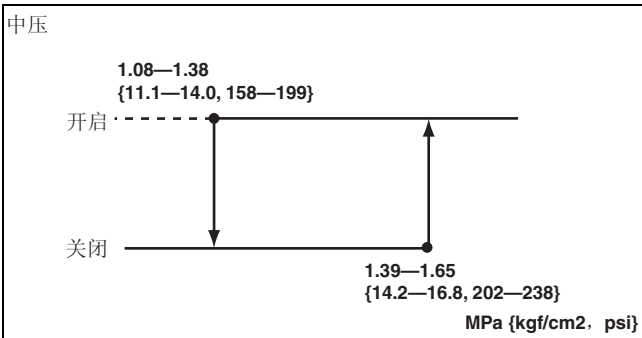
致冷剂压力开关的检查

e3i074061503w03

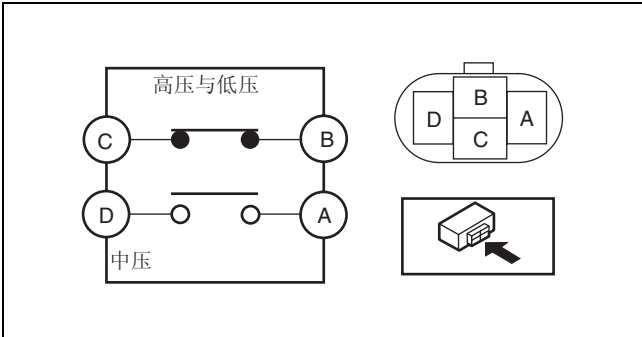
- 1. 安装 SST（充气套件）。
- 2. 断开致冷剂压力开关连接器。
- 3. 确认 SST（岐管仪表）高压侧的读数以及致冷剂压力开关接线端之间的连续性。
 - 如果有故障，请更换致冷剂压力开关。



C3U0740W011



B3E0740W044



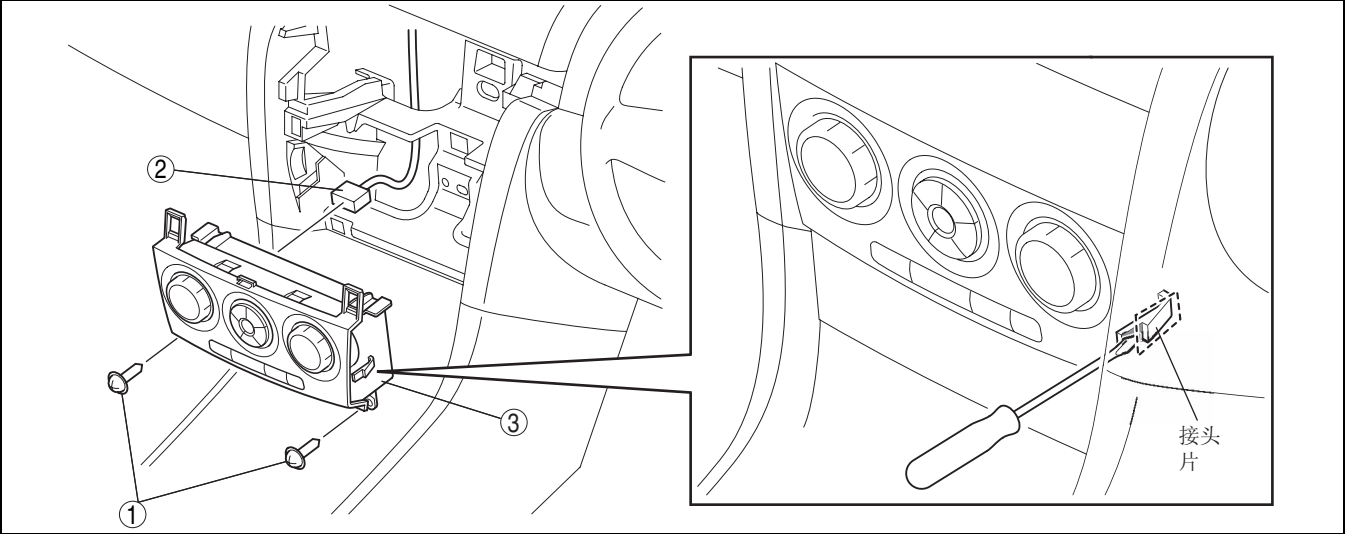
B3E0740W045

气候控制单元的拆卸 / 安装

e3i074061190w01

- 1. 断开蓄电池负极电缆。
- 2. 拆下烟灰盒面板。（参见 09-17-8 控制台的拆卸 / 安装。）
- 3. 拆下装饰面板。（参见 09-17-10 装饰面板的拆卸 / 安装。）
- 4. 拆下中央仪表组组件。（参见 09-20-2 中央仪表板模块的拆卸 / 安装。）

5. 如图所示松开左右接头片并将其拆下。



B3E0740W426

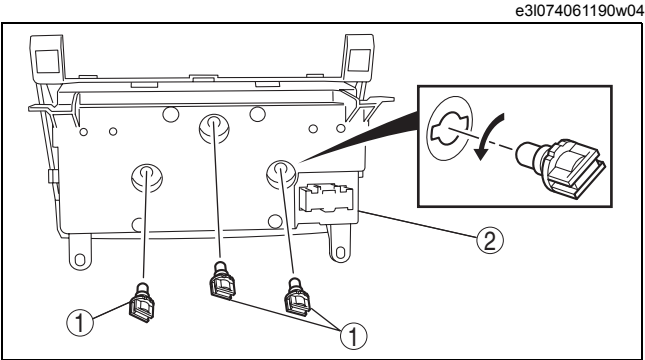
1	螺丝
2	气候控制单元连接器
3	气候控制单元

气候控制单元的拆分 / 组装

1. 按表中指示的顺序进行拆分。

1	灯泡
2	机体

2. 按照与拆分相反的顺序进行组装。

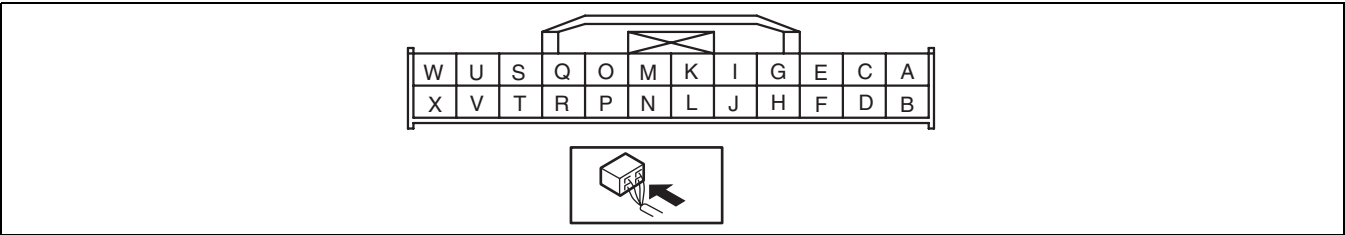


B3E0740W049

气候控制单元的检查

- 将点火开关转至 ON 的位置。
- 将测试仪的负极 (-) 导线连接至接地体。
- 将测试仪的正极 (+) 导线插入至气候控制单元的各个接线端，根据接线端电压表测量电压。
 - 如果有故障，请检查“检查项目”中规定的部件。
 - 如果“检查项目”中规定的部件正常（接线端 F 除外），请更换气候控制单元。
 - 对于接线端 F，首先尝试更换功率场效应晶体管。如果仍有故障，请更换气候控制单元。

接线端电压表（参考）



B3E0740W055

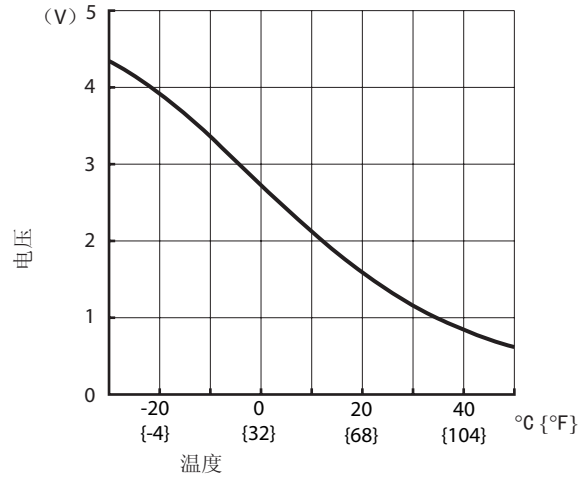
控制系统

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压（V）	检查项目
A	TNS 信号	PJB	大灯关掉	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">线束： 短路（气候控制单元 —PJB： A—J-03 H）仪表组灯控制开关大灯开关
			大灯打开	B+	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — PJB： A—J-03 H）仪表组灯控制开关大灯开关
B	TNS 信号	仪表组灯控制开关	大灯开关 ON，仪表组灯控制开关设置在最大亮度	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性（气候控制单元 — 仪表板灯控制开关： B—F）仪表组灯控制开关气候控制单元： 接线端电压（A）
			大灯开关在 ON 位，仪表组灯控制开关在最小照明位	12	<ul style="list-style-type: none">线束： 短路（气候控制单元 — 仪表板灯控制开关： B—F）
C	电机操作	空气混合执行器	移至 COLD 位置	12	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 空气混合执行器： C—D， E—F）空气混合执行器
			移至 HOT 位置	1.0 或更少	
D	鼓风机风扇转速控制	功率场效应晶体管	风扇停止	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">气候控制单元： 接线端电压（F）
			风扇： 手动 L0	2.9	
			风扇： 手动 HI	9.7	
E	电机操作	空气混合执行器	移至 COLD 位置	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 空气混合执行器： E—F， C—D）空气混合执行器
			移至 HOT 位置	12	
F	鼓风机电机反馈	<ul style="list-style-type: none">鼓风机电机功率场效应晶体管	风扇停止	B+	<ol style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 鼓风机电机： F—B）（气候控制单元 — 功率场效应晶体管： F—B， D—C）（鼓风机电机 — 鼓风机继电器： A — E）（鼓风机继电器 — 保险丝： A— 加热器 40 A， B—A/C 10 A）线束： 连续性（功率场效应晶体管 — 接地体： A — 接地）（鼓风机继电器 — 接地体： D— 接地）功率场效应晶体管鼓风机电机鼓风机继电器A/C 10 A 保险丝加热器 40A 保险丝功率场效应晶体管的更换
			风扇： 手动 L0	9.8	
			风扇： 手动 HI	0.5	
G	电机操作	气流模式执行器	切换至 DEFROSTER	12	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 气流模式执行器： G—F， I—D）气流模式执行器
			切换至 VENT	1.0 或更少	
H	—	—	—	—	—
I	电机操作	气流模式执行器	切换至 DEFROSTER	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 气流模式执行器： I—D， G—F）气流模式执行器
			切换至 VENT	12	
J	B+	ROOM 15A 保险丝	在任何条件下	B+	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 保险丝： J—ROOM 15 A）ROOM 15A 保险丝
K	IG2	A/C 10 A 保险丝	IG SW ON	B+	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 保险丝： K—A/C 10 A）A/C 10 A 保险丝
			IG SW LOCK	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none">线束： 连续性、短路（气候控制单元 — 保险丝： K—A/C 10 A）

控制系统

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
L	电位计输入	气流模式执行器	通气孔	4.5	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性、短路 (气候控制单元 — 气流模式执行器: L—C) 气流模式执行器 气候控制单元: 接线端电压 (P)
			BILEVEL	3.7	
			HEAT	2.9	
			HEAT/DEF	1.9	
			除霜器	0.8	
M	电机操作	进气执行器	切换至 RECIRCULATE	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性、短路 (气候控制单元 — 进气执行器: M—G, O—E, Q—C) 进气执行器
			切换至 FRESH	12	
N	电位计输入	空气混合执行器	将温度设置在 MAX COLD	0.8	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性、短路 (气候控制单元 — 空气混合执行器: N—C) 空气混合执行器 气候控制单元: 接线端电压 (P)
			将温度设置在 MAX HOT	4.5	
O	电机操作	进气执行器	切换至 RECIRCULATE	12	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性、短路 (气候控制单元 — 进气执行器: M—G, O—E) 进气执行器
			切换至 FRESH	1.0 或更少	
P	+5 V	<ul style="list-style-type: none"> 空气混合执行器 气流模式执行器 日照传感器 	IG SW ON	5.2	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 短路 (气候控制单元 — 空气混合执行器、气流模式执行器、日照传感器: P—A, B, A) 空气混合执行器 气流模式执行器 日照传感器 气候控制单元: 接线端电压 (K、V)
			IG SW LOCK	0	
Q	电机操作	进气执行器	切换至 RECIRCULATE	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性、短路 (气候控制单元 — 进气执行器: Q—C, M—G) 进气执行器
			切换至 FRESH	12	
R	车内温度传感器输入	车内温度传感器	与车内温度传感器检测到的温度相比较	参阅图 2	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性 (气候控制单元 — 车内温度传感器: R—D, U—B) 线束: 短路 (气候控制单元 — 车内温度传感器: R—B) 车内温度传感器 气候控制单元: 接线端电压 (K、V)
S	日照传感器输入	日照传感器	距离日照传感器约 100mm [3.9 in] 处点亮的白炽灯 (约 60W)。	4.0	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性 (气候控制单元 — 日照传感器: S—B, P—A) 气候控制单元: 接线端电压 (P) 日照传感器
			阻挡照至日照传感器上光	1.0 或更少	
T	蒸发器温度传感器输入	蒸发器温度传感器	与蒸发器温度传感器检测到的温度相比较	参阅图 1	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性 (气候控制单元 — 蒸发器温度传感器: T—B, U—A) 线束: 短路 (气候控制单元 — 蒸发器温度传感器: T—B) 蒸发器温度传感器 气候控制单元: 接线端电压 (K、V)
U	传感器接地	<ul style="list-style-type: none"> 车内温度传感器 蒸发器温度传感器 空气混合执行器 气流模式执行器 	在任何条件下	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> 气候控制单元: 接线端电压 (V)
V	GND	接地体	在任何条件下	1.0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> 线束: 连续性 (气候控制单元 — 接地: V—接地)
W	信号	—	—	—	—
X	信号	—	—	—	—

图表1（蒸发器温度传感器）



图表2（车内温度传感器）

