

07-40B 控制系统 [手动空调]

HVAC 控制系统位置索引图

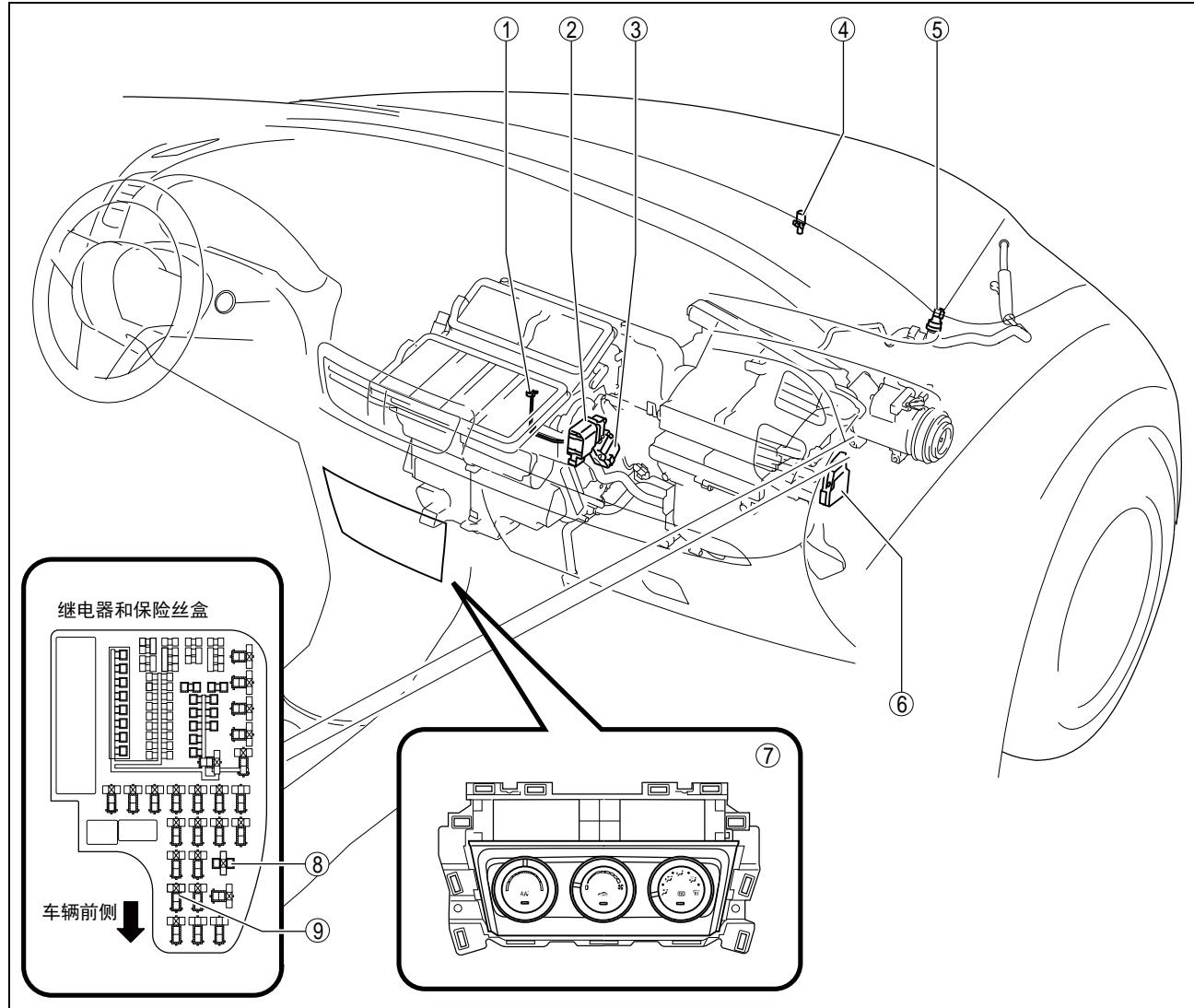
[手动空调]	07-40B-1
进气执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-2
进气执行器的检查 [手动空调]	07-40B-3
空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-3
空气混合执行器的检查 [手动空调]	07-40B-4
气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-5
气流模式执行器的检查 [手动空调]	07-40B-6
环境温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-7

环境温度传感器的检查

[手动空调]	07-40B-8
蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-8
蒸发器温度传感器的检查 [手动空调]	07-40B-9
制冷剂压力传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-10
制动剂压力传感器的检查 [手动空调]	07-40B-12
气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]	07-40B-13
气候控制单元的检查 [手动空调]	07-40B-13

HVAC 控制系统位置索引图 [手动空调]

id0740a2803600



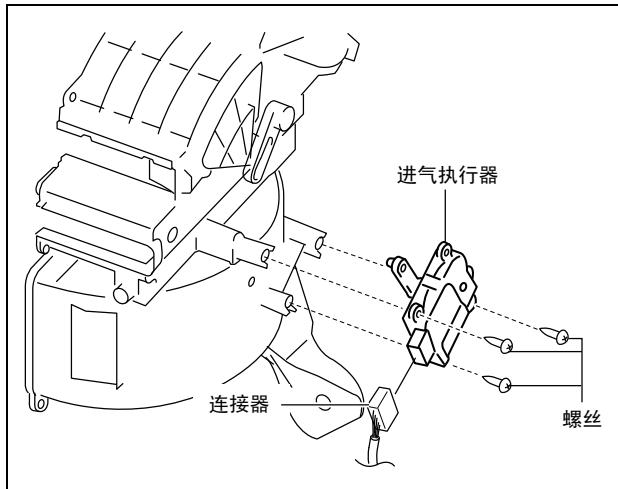
控制系统 [手动空调]

1	蒸发器温度传感器 (参见 07-40B-8 蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-9 蒸发器温度传感器的检查 [手动空调])。)	5	制冷剂压力传感器 (参见 07-40B-10 制冷剂压力传感器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-12 制动剂压力传感器的检查 [手动空调])。)
2	气流模式执行器 (参见 07-40B-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-6 气流模式执行器的检查 [手动空调])。)	6	进气执行器 (参见 07-40B-2 进气执行器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-3 进气执行器的检查 [手动空调])。)
3	空气混合执行器 (参见 07-40B-3 空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-4 空气混合执行器的检查 [手动空调])。)	7	气候控制单元 (参见 07-40B-13 气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-13 气候控制单元的检查 [手动空调])。)
4	环境温度传感器 (参见 07-40B-7 环境温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调])。 (参见 07-40B-8 环境温度传感器的检查 [手动空调])。)	8	A/C 继电器 (参见 09-21-32 继电器位置。) (参见 09-21-33 继电器的检查。)
		9	鼓风机继电器 (参见 09-21-32 继电器位置。) (参见 09-21-33 继电器的检查。)

进气执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]

id0740a2801400

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 拆下以下部件:
 - (1) 仪表板底盖 (参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。)
 - (2) 手套箱 (参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。)
3. 断开连接器。
4. 拆下螺丝。
5. 拆下进气执行器。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



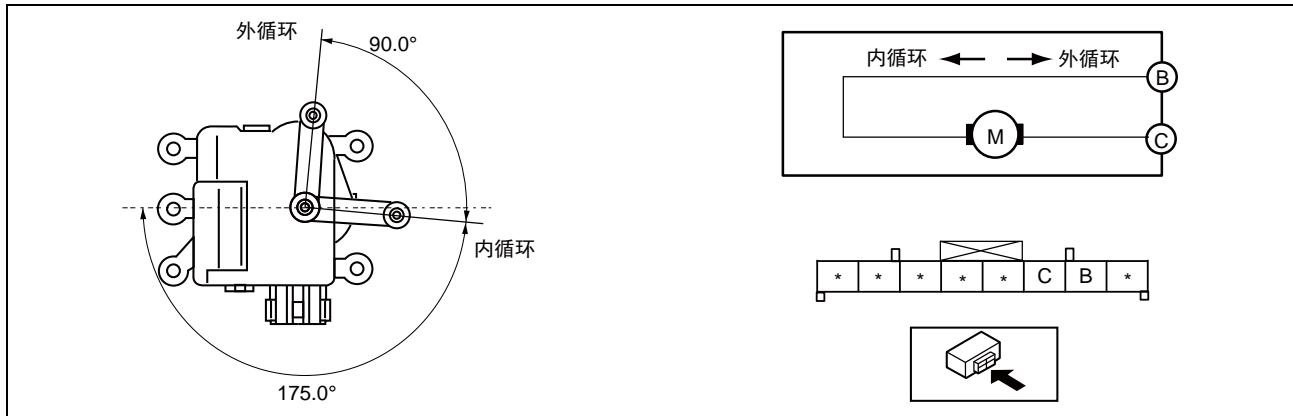
ac4ccw00002395

控制系统 [手动空调]

进气执行器的检查 [手动空调]

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 仪表板底盖（参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
3. 拆下进气执行器。（参见 07-40B-2 进气执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）
4. 将电池正极电压连接至进气执行器接线端 B (或 C)，将接线端 C (或 B) 接地，然后确认进气执行器如表中所示工作。
 - 若操作情况不正常，请更换进气执行器。（参见 07-40B-2 进气执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）

id0740a2801500



ac5wzw00001846

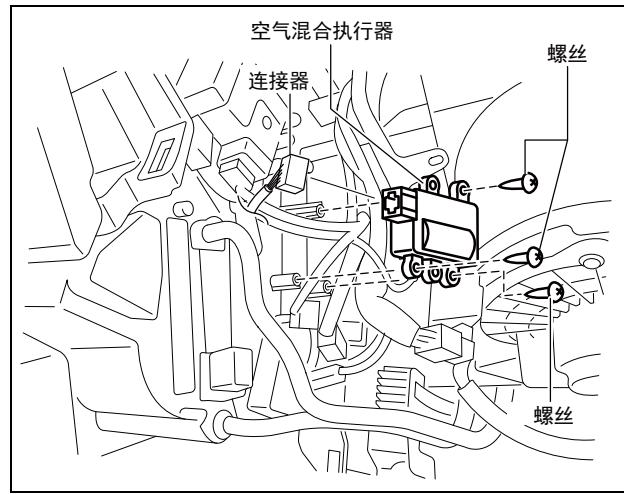
接线端		进气执行器操作
B	C	
B+	接地	外循环 → 内循环
接地	B+	内循环 → 外循环

07

空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]

id0740a2802400

1. 将温度控制器设置在 MAX COLD。
2. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
3. 拆下以下部件：
 - (1) 仪表板底盖（参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
4. 断开连接器。
5. 拆下螺丝。
6. 拆下空气混合执行器。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac4ccw00002399

07-40B-3

控制系统 [手动空调]

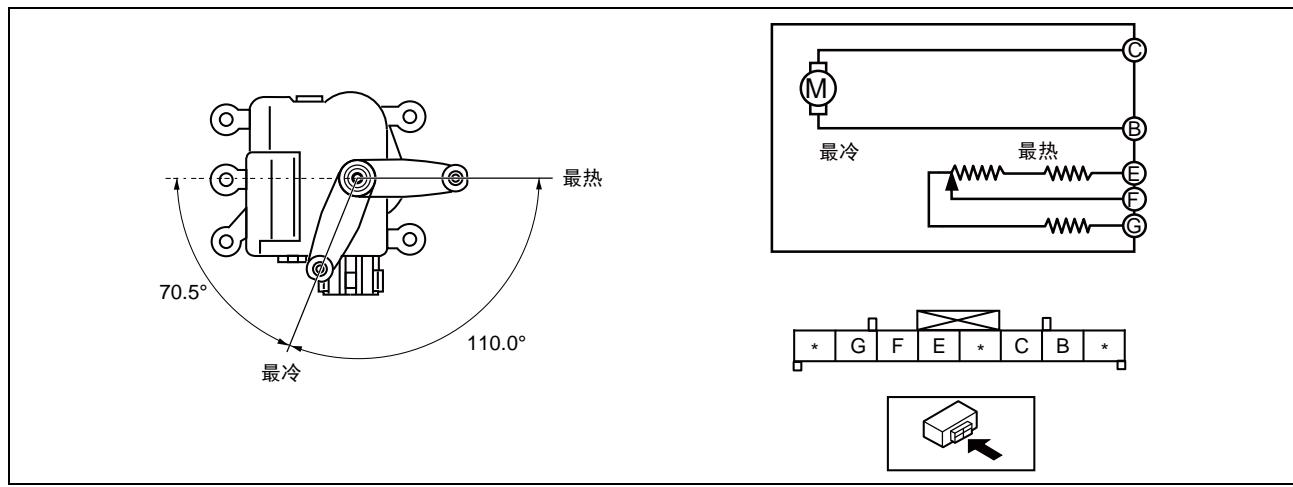
空气混合执行器的检查 [手动空调]

id0740a2802500

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。

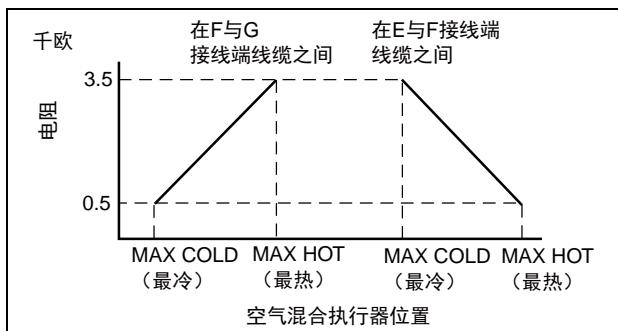
- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
- 拆下以下部件：
 - 仪表板底盖（参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。）
 - 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
- 拆下空气混合执行器。（参见 07-40B-3 空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）
- 将电池正极电压连接至空气混合执行器接线端 C（或 B），将接线端 B（或 C）接地，然后确认进气执行器如表中所示工作。
 - 若操作情况不正常，请更换空气混合执行器。（参见 07-40B-3 空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）



ac5wzw00001862

接线端		空气混合执行器操作
B	C	
B+	接地	热 → 冷
接地	B+	冷 → 热

- 确认接线端 F 与 G 以及 E 与 F 之间的电阻如图所示与空气混合执行器的操作相符。
 - 若操作情况和电阻不正常，请更换空气混合执行器。（参见 07-40B-3 空气混合执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）



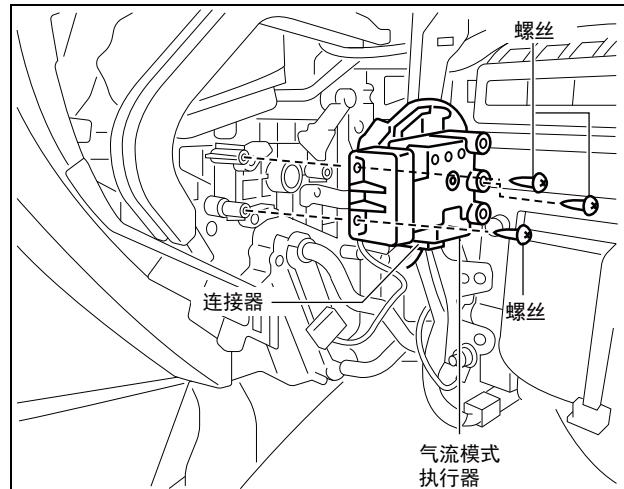
am3uuw00004049

控制系统 [手动空调]

气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]

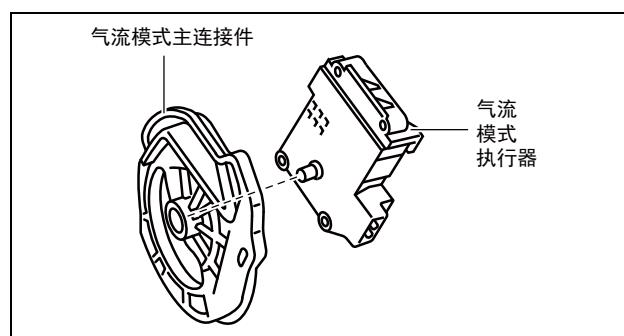
id0740a2801600

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 仪表板底盖（参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
3. 断开连接器。
4. 拆下螺丝。
5. 拆下气流模式执行器。



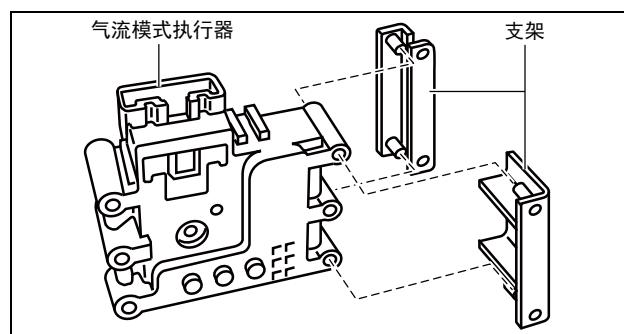
ac4ccw00002396

6. 拆下气流模式主连接件。



ac4ccw00002397

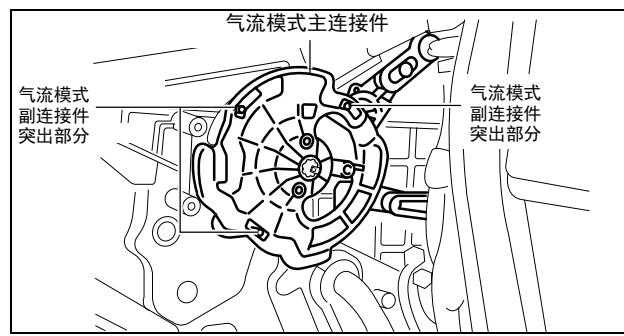
7. 拆下支架。
8. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。（参见 07-40B-5 气流模式执行器安装说明。）



ac4ccw00002398

气流模式执行器安装说明

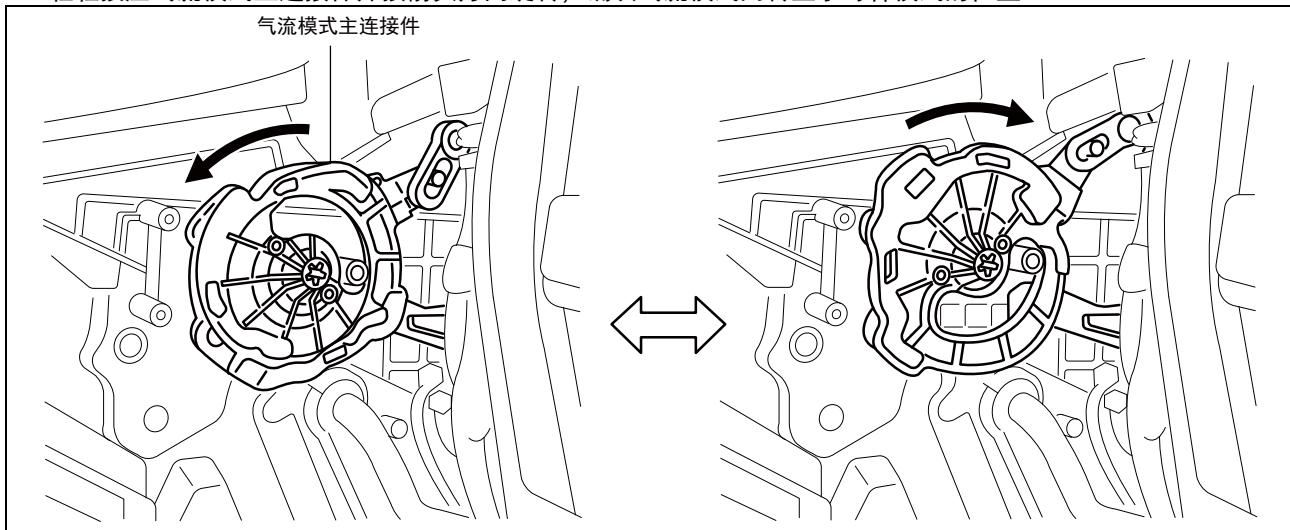
1. 如图所示，将气流模式主连接件和气流模式副连接件的突出部分对齐。



ac5wzw00001851

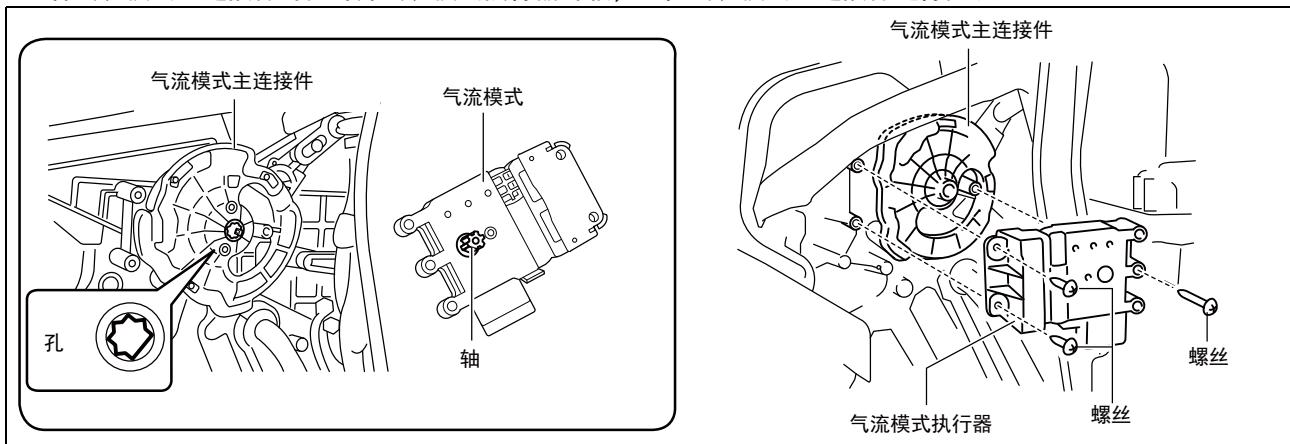
控制系统 [手动空调]

2. 轻轻按压气流模式主连接件并按箭头方向旋转，确认气流模式门转至了每种模式的位置。



ac5wzw00001852

3. 将气流模式主连接件的孔对齐气流模式执行器的轴，握住气流模式主连接件进行安装。



am0zzw00010738

气流模式执行器的检查 [手动空调]

id0740a2801700

注意

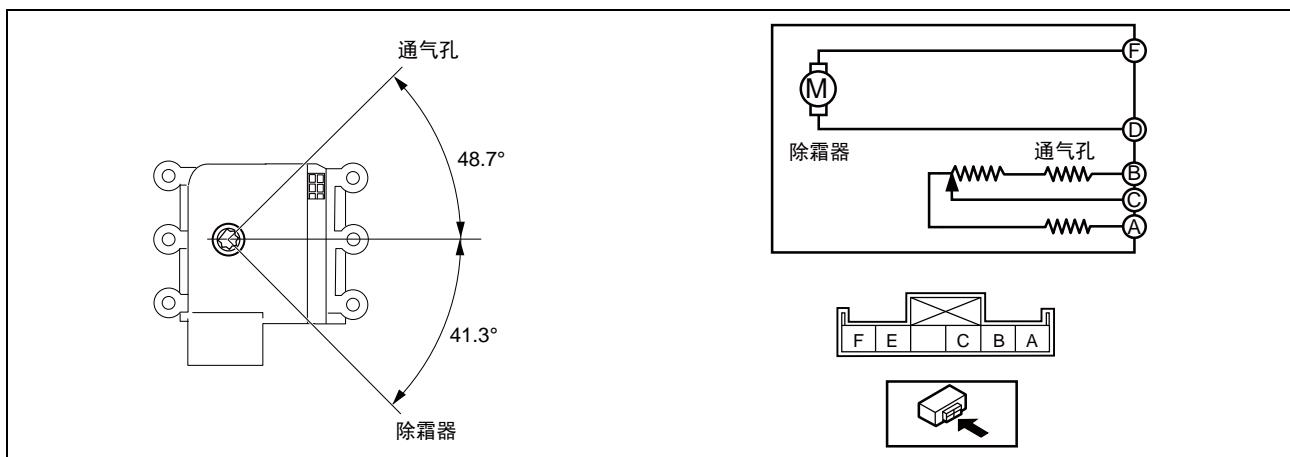
- 如果杆的位置超过图中所示的操作范围，执行器内的电路可能会损坏。请始终在图中所示的范围内移动杆对执行器的操作进行检查。

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
- 拆下以下部件：
 - 仪表板底盖（参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。）
 - 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
- 拆下气流模式执行器。（参见 07-40B-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）

控制系统 [手动空调]

4. 将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。

• 若操作情况不正常，请更换气流模式执行器。(参见 07-40B-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。)

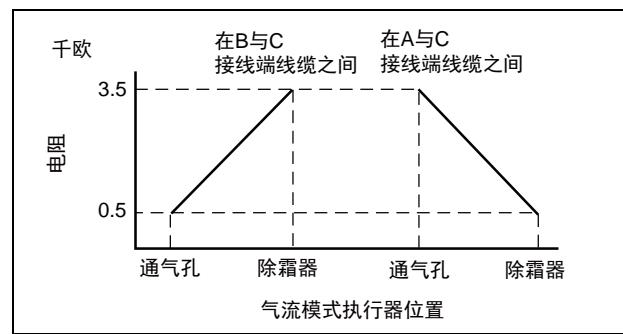


ac5wzw00001855

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

5. 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。(参见 07-40B-5 气流模式执行器的拆卸 / 安装 [手动空调]。)



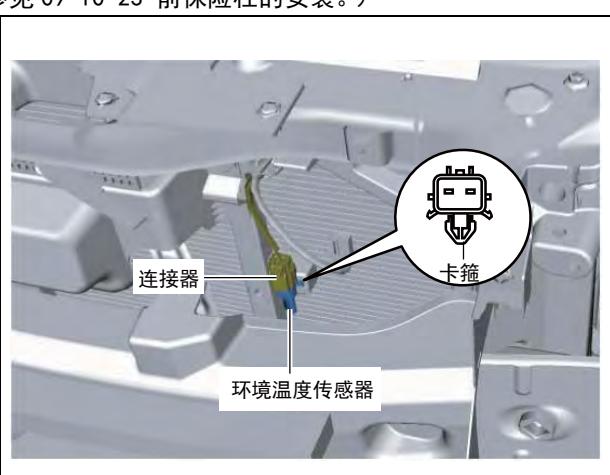
am3uuw00004038

07

环境温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]

- 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
- 拆下前保险杠。(参见 09-10-10 前保险杠的拆卸。)(参见 09-10-23 前保险杠的安装。)
- 断开连接器。
- 拆下夹子。
- 拆下环境温度传感器。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

id0740a2803200



ac4ccw00002400

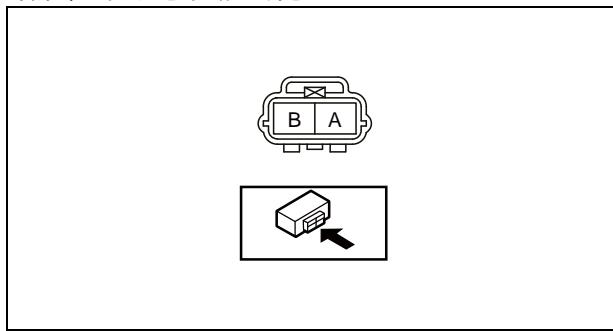
07-40B-7

控制系统 [手动空调]

环境温度传感器的检查 [手动空调]

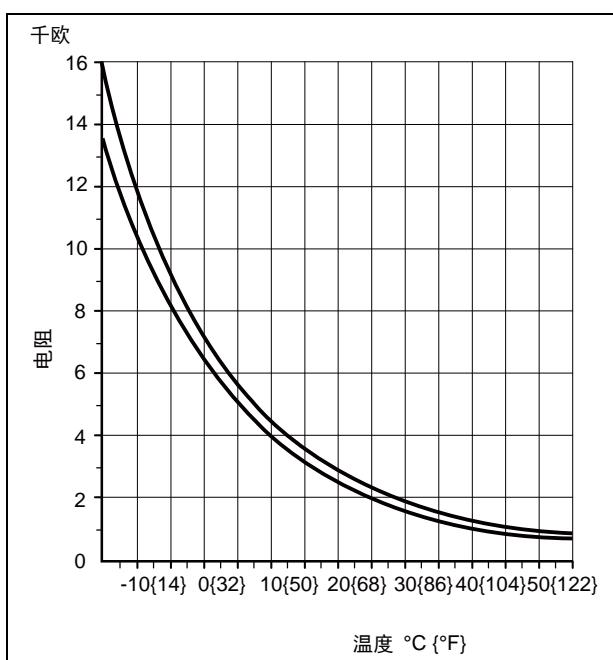
id0740a2803300

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下前保险杠。（参见 09-10-10 前保险杠的拆卸。）（参见 09-10-23 前保险杠的安装。）
3. 拆下环境温度传感器。（参见 07-40B-7 环境温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）
4. 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 A 与 B 端之间的电阻。



am3uuw00010222

- 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。（参见 07-40B-7 环境温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）



ac4ccw00001447

蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]

id0740a2801100

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 排出制冷剂。（参见 07-10-7 制冷剂回收。）（参见 07-10-2 制冷剂注入。）
3. 排出发动机冷却液。（参见 01-12-3 发动机冷却液的更换 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
4. 拆下以下部件：
 - (1) 发动机罩盖（参见 01-10-5 发动机罩盖的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
 - (2) 控制台侧板（参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 上面板（参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (4) 后控制台（参见 09-17-58 后控制台的拆卸 / 安装。）
 - (5) 换档杆把手(ATX)（参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。）
 - (6) 换档杆手柄(MTX)（参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。）
 - (7) 换档面板（参见 09-17-65 换档面板的拆卸 / 安装。）
 - (8) 前控制台（参见 09-17-64 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (9) CD 播放器（带中央显示屏）（参见 09-20-9 CD 播放器的拆卸。）（参见 09-20-11 CD 播放器的安装。）
 - (10) 侧围（参见 09-17-62 侧围的拆卸 / 安装。）
 - (11) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
 - (12) 装饰面板（参见 09-17-22 装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (13) 前控制台（参见 09-17-54 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (14) 前防滑压板（参见 09-17-87 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (15) 前侧饰板（参见 09-17-78 前侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (16) 发动机罩盖开启拉手（参见 09-14-21 发动机罩释放杆和开启拉线的拆卸 / 安装。）
 - (17) 燃油箱加油口盖开启工具杆（参见 09-14-24 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。）
 - (18) 驾驶员侧下面板（参见 09-17-26 驾驶员侧下面板的拆卸 / 安装。）

控制系统 [手动空调]

07

- (19) 仪表板底盖 (参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。)
 - (20) 乘客侧下面板 (参见 09-17-29 乘客侧下面板的拆卸 / 安装。)
 - (21) 气候控制单元 (参见 07-40A-17 气候控制单元的拆卸 / 安装 [全自动空调]。) (参见 07-40B-13 气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]。)
 - (22) 音响单元 (不带中央显示屏) (参见 09-20-5 音响单元拆卸 / 安装。)
 - (23) 中央显示屏 (带中央显示屏) (参见 09-20-6 中央显示屏的拆卸 / 安装。)
 - (24) 后通气孔管道 (参见 07-11-18 后通气孔管道的拆卸 / 安装。)
 - (25) 换档杆组件 (ATX) (参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。)
 - (26) 换档杆的手柄组件 (MTX) (参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。)
 - (27) 电动驻车制动控制模块 (参见 04-12-2 电动驻车制动控制模块的拆卸 / 安装。)
 - (28) A 柱装饰 (参见 09-17-71 A 柱装饰的拆卸 / 安装。)
 - (29) 驾驶员侧安全气囊模块 (参见 08-10-5 驾驶员侧安全气囊模块的拆卸。) (参见 08-10-18 驾驶员侧安全气囊模块的安装。)
 - (30) 方向盘 (参见 06-13-3 方向盘和转向柱的拆卸 / 安装。)
 - (31) 上转向轴罩 (参见 09-17-20 转向柱罩的拆卸 / 安装。)
 - (32) 仪表罩 (参见 09-17-19 仪表罩的拆卸 / 安装。)
 - (33) 仪表板 (参见 09-22-4 仪表组的拆卸 / 安装。)
 - (34) 下转向轴罩 (参见 09-17-20 转向柱罩的拆卸 / 安装。)
 - (35) 时钟弹簧 (参见 08-10-32 时钟弹簧的拆卸 / 安装。)
 - (36) 雨刮器和清洗器开关 (参见 09-19-45 雨刮器和清洗器开关的拆卸 / 安装。)
 - (37) 灯开关 (参见 09-18-53 灯开关的拆卸 / 安装。)
 - (38) 万向节罩 (参见 06-13-3 方向盘和转向柱的拆卸 / 安装。)
 - (39) 转向轴 (参见 06-13-3 方向盘和转向柱的拆卸 / 安装。)
 - (40) 挡风玻璃雨刮器臂与雨刮片 (参见 09-19-4 挡风玻璃雨刮器臂与雨刮片的拆卸 / 安装。)
 - (41) 水槽 (参见 09-16-3 水槽的拆卸 / 安装。)
 - (42) 电动驻车制动控制模块支架 (参见 08-10-28 SAS 控制模块的拆卸 / 安装。)
 - (43) 仪表板 (参见 09-17-5 仪表板的拆卸。) (参见 09-17-10 仪表板的安装。)
 - (44) 前导热管 (参见 07-11-15 前导热管的拆卸 / 安装。)
 - (45) 脚部支撑 (参见 09-17-139 脚部支撑的拆卸 / 安装。)
 - (46) 鼓风机装置 (参见 07-11-3 鼓风机的拆除 / 安装。)
 - (47) A/C 装置 (参见 07-11-7 A/C 装置的拆卸 / 安装。)
5. 拆下蒸发器温度传感器。(参见 07-11-10 A/C 装置的拆分 / 组装。)
 6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

蒸发器温度传感器的检查 [手动空调]

id0740a2801200

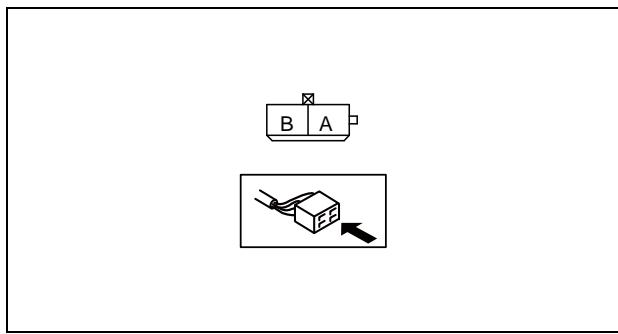
说明

- 在将蒸发器温度传感器安装至 A/C 装置时对传感器进行检查。

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 拆下以下部件：
 - (1) 仪表板底盖 (参见 09-17-26 仪表板下盖的拆卸 / 安装。)
 - (2) 手套箱 (参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。)
 - (3) 侧壁 (乘客侧) (参见 09-17-62 侧围的拆卸 / 安装。)
3. 连接蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
4. 点火开关切换至 ON 档 (发动机起动)。
5. 将风扇转速设置为 MAX HI。
6. 将温度控制设置在 MAX COLD。
7. 设置 RECIRCULATE (内循环) 模式。
8. 关闭空调开关。
9. 关上所有门窗。
10. 等候 5 分钟。
11. 把点火开关转至 OFF 位置。
12. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
13. 断开蒸发器温度传感器连接器。
14. 测量鼓风机入口的温度。

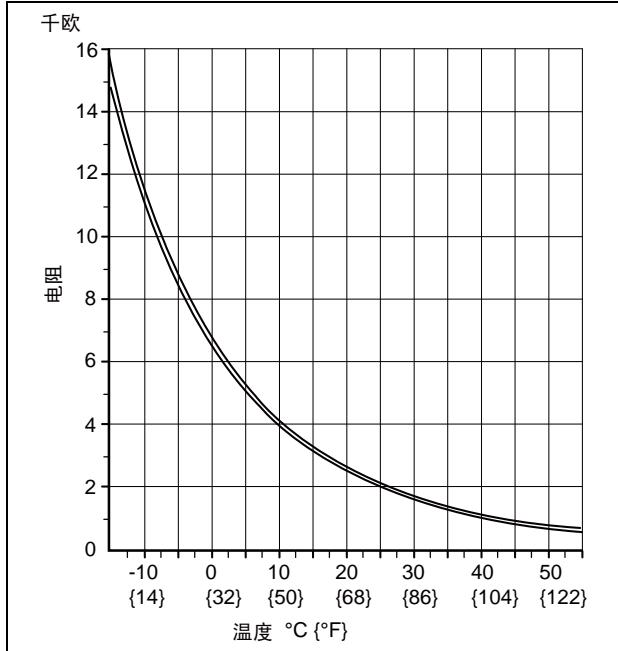
控制系统 [手动空调]

15. 测量蒸发器温度传感器接线端 A 和 B 之间的电阻。



am3uuw00010219

- 如果电阻与图中所示不符，应更换蒸发器温度传感器。（参见 07-40B-8 蒸发器温度传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]。）

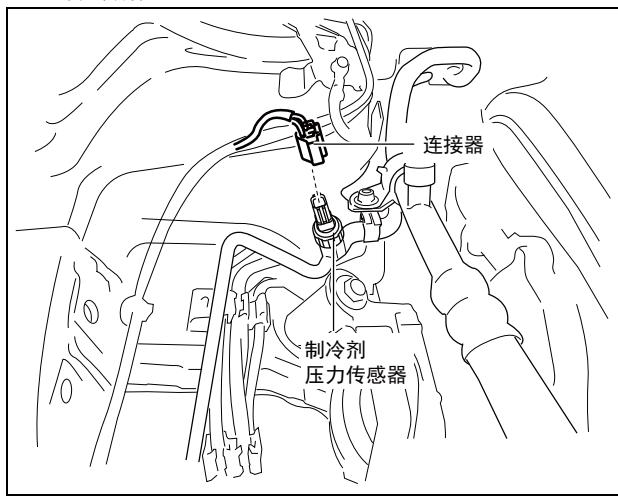


am3uuw00004032

制冷剂压力传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]

id0740a2817300

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
- 排出制冷剂。（参见 07-10-7 制冷剂回收。）（参见 07-10-2 制冷剂注入。）
- 断开连接器。 70

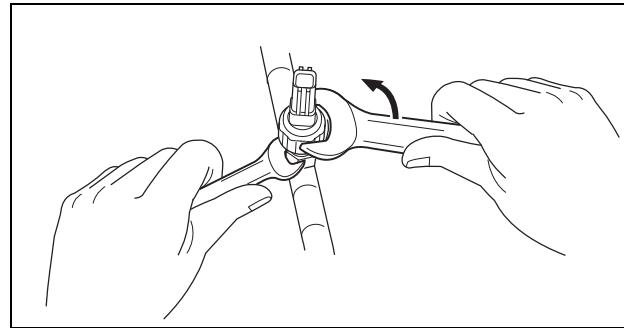


ac4ccw00002405

- 使用两把扳手松开制冷剂压力传感器。

拧紧扭矩

10–11 N·m {102–112 kgf·cm, 89–97 in·lbf}



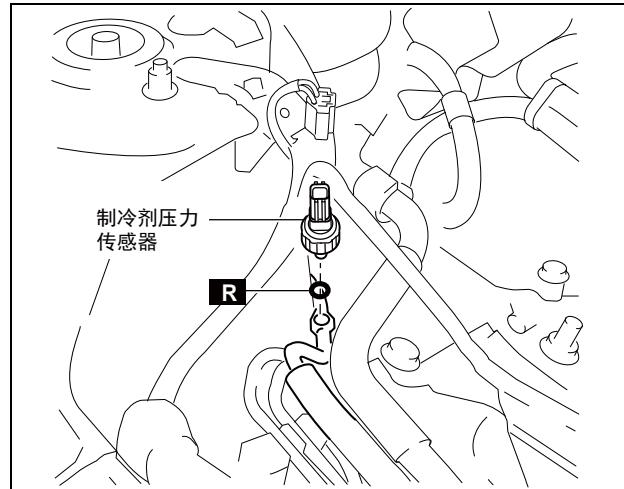
am0zzw00010754

- 拆下制冷剂压力传感器。

注意

- 如果水分或者杂质进入制冷循环，将会出现制冷能力下降和异常的噪音。在卸下任何制冷循环部件后，应立刻堵住所有的连接件的开口，不让水分或杂质进入制冷循环。

- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。（参见 07-40B-11 制冷剂压力传感器的安装说明。）
- 执行制冷系统性能测试。（参见 07-10-8 制冷剂系统性能测试。）



ac4ccw00002406

07

制冷剂压力传感器的安装说明

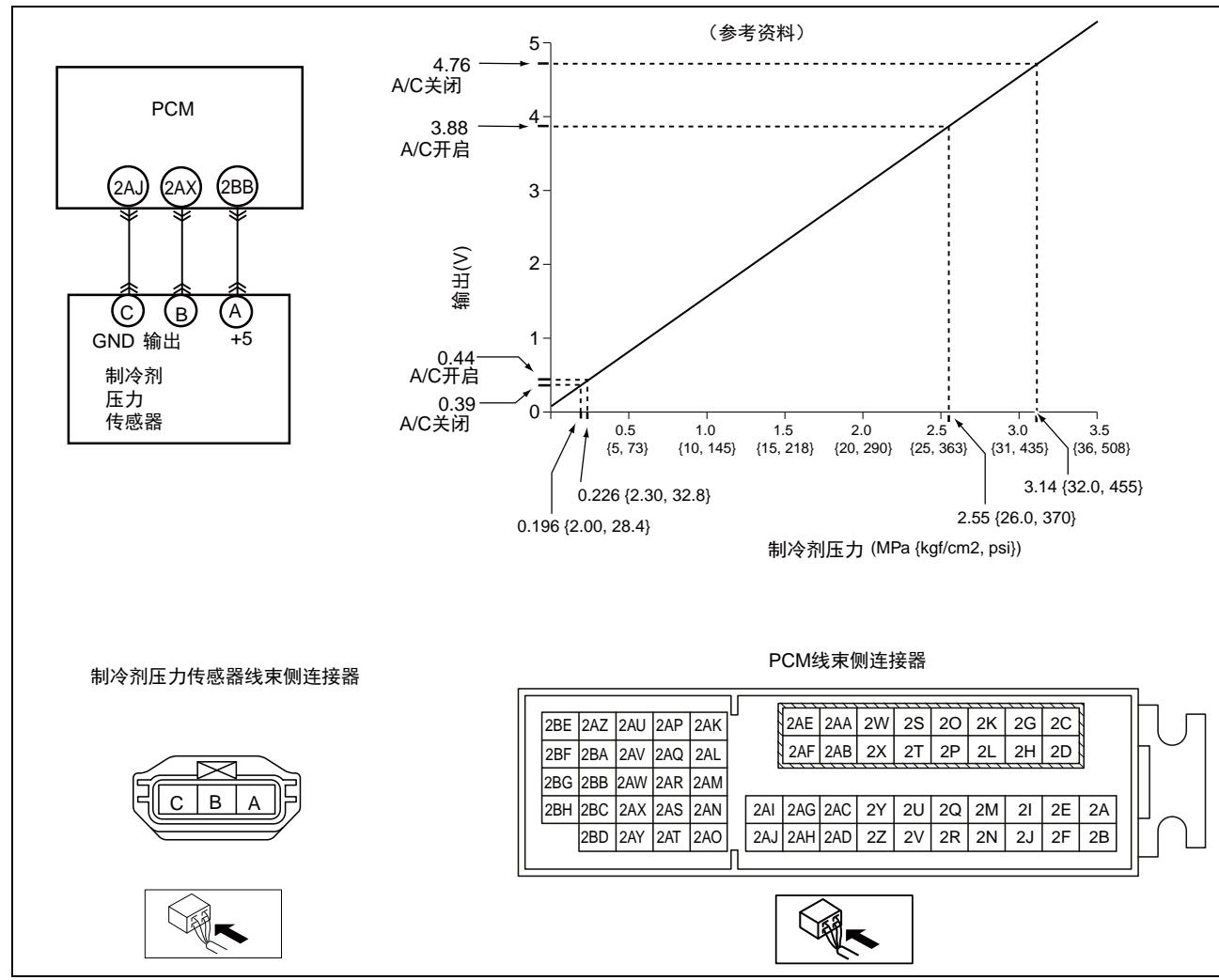
- 在 O 型密封圈上涂上压缩机油并连接接头。

控制系统 [手动空调]

制动剂压力传感器的检查 [手动空调]

id0740a2817400

1. 安装歧管量规。
2. 确认歧管仪表的高压侧读数。
3. 测量 PCM 接线端 2BB, 2AX 和 2AJ 的接线端电压。
4. 利用下图, 测量并确认接线端 2AX 处电压。
5. 测量其它接线端电压时, 执行 PCM 检查。(参见 01-40-14 PCM 的检查 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
 - 接线端 2BB: 约 5 V (点火开关转至 ON 位置)
 - 接线端 2AJ: 小于等于 1.0 V
 - 如果每个电压都不正常, 则检查相关线束。
 - 若有故障, 请更换相关线束。
 - 如果线束正常, 则更换制冷剂压力传感器。(参见 07-40B-10 制冷剂压力传感器的拆卸 / 安装 [手动空调]。)



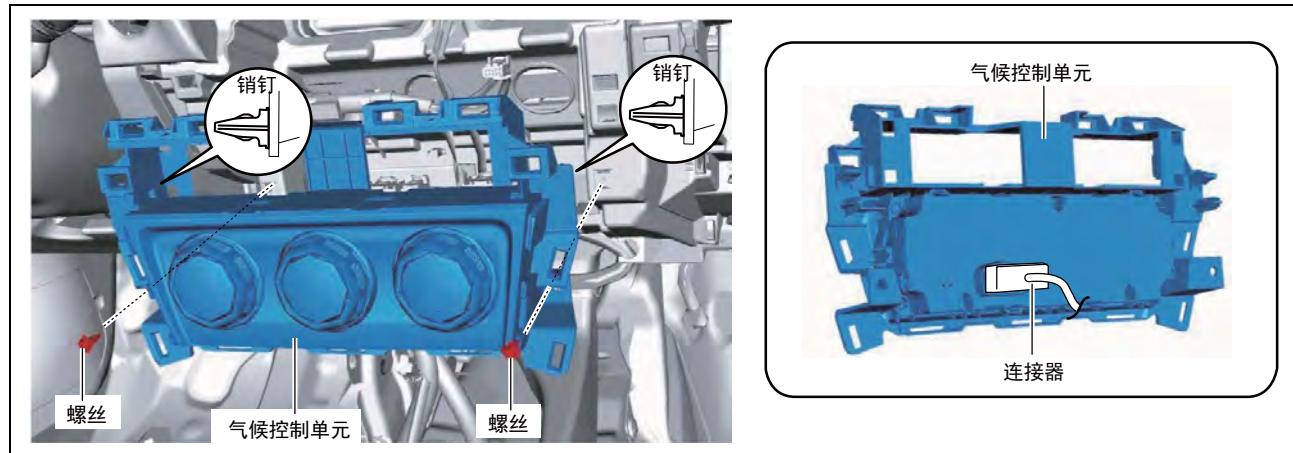
ac5wzw00002773

控制系统 [手动空调]

气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]

id0740a2807400

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 控制台侧板（参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 上面板（参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后控制台（参见 09-17-58 后控制台的拆卸 / 安装。）
 - (4) 换档杆把手 (ATX)（参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。）
 - (5) 换档杆手柄 (MTX)（参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。）
 - (6) 换档面板（参见 09-17-65 换档面板的拆卸 / 安装。）
 - (7) 前控制台（参见 09-17-54 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (8) CD 播放器（带中央显示屏）（参见 09-20-9 CD 播放器的拆卸。）（参见 09-20-11 CD 播放器的安装。）
 - (9) 侧围（参见 09-17-62 侧围的拆卸 / 安装。）
 - (10) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
 - (11) 装饰面板（参见 09-17-22 装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (12) 前控制台（参见 09-17-54 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (13) 指示器装置（参见 09-22-67 指示灯单元的拆卸 / 安装。）
3. 拆下螺丝。



ac4ccw00002403

4. 在分开销子时拆下气候控制单元。
5. 断开连接器。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

气候控制单元的检查 [手动空调]

id0740a2802200

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 控制台侧板（参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 上面板（参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后控制台（参见 09-17-58 后控制台的拆卸 / 安装。）
 - (4) 换档杆把手 (ATX)（参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。）
 - (5) 换档杆手柄 (MTX)（参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。）
 - (6) 换档面板（参见 09-17-65 换档面板的拆卸 / 安装。）
 - (7) 前控制台（参见 09-17-54 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (8) CD 播放器（带中央显示屏）（参见 09-20-9 CD 播放器的拆卸。）（参见 09-20-11 CD 播放器的安装。）
 - (9) 侧围（参见 09-17-62 侧围的拆卸 / 安装。）
 - (10) 手套箱（参见 09-17-23 手套箱的拆卸 / 安装。）
 - (11) 装饰面板（参见 09-17-22 装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (12) 前控制台（参见 09-17-54 前控制台的拆卸 / 安装。）
 - (13) 指示器装置（参见 09-22-67 指示灯单元的拆卸 / 安装。）
3. 在连接器连接的状态下，将气候控制单元拆下。（参见 07-40B-13 气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]。）
4. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭或起动）。
5. 将电阻表的负极 (-) 导线连接至车身接地。

07

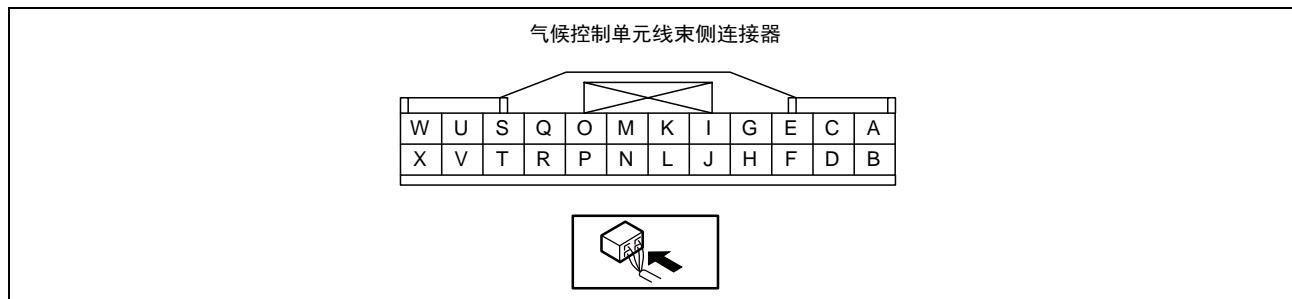
07-40B-13

控制系统 [手动空调]

6. 将万用表的正极 (+) 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。

- 如果有任何故障，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 Q 除外），请更换气候控制单元。（参见 07-40B-13 气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]。）
 - 对于接线端 Q，首先尝试更换功率场效应晶体管。（参见 07-11-6 功率金属氧化半导体场效应管（功率场效应晶体管）的拆卸 / 安装。）
- 如果仍有故障，请更换气候控制单元。（参见 07-40B-13 气候控制单元的拆卸 / 安装 [手动空调]。）

接线端电压表（参考）



ac4ccw00002487

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
A	-	-	-	-	-
B	MS_CAN_L	与 CAN 相关的模块	因为该接线端用于通讯，通过接线端电压无法判断接线端的好 / 坏。		<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
C	GND	车身接地	在任何条件下	1, 0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
D	MS_CAN_H	与 CAN 相关的模块	因为该接线端用于通讯，通过接线端电压无法判断接线端的好 / 坏。		<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
E	传感器接地	<ul style="list-style-type: none"> • 空气混合执行器 • 气流模式执行器 • 蒸发器温度传感器 	在任何条件下	1, 0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束 • 气候控制单元：接线端电压 (H)
F	-	-	-	-	-
G	电位计输入	空气混合执行器	将温度设置在 MAX HOT	4, 3 或更大	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
			将温度设置在 MAX COLD	1, 0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> • 空气混合执行器 • 气候控制单元：接线端电压 (H)
H	+5V	<ul style="list-style-type: none"> • 空气混合执行器 • 气流模式执行器 	在任何条件下	5	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束 • 空气混合执行器 • 气流模式执行器 • 气候控制单元：接线端电压 (E)
I	电位计输入	气流模式执行器	通气孔	4, 3 或更大	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
			双矫正	3, 4	
			加热	2, 5	
			加热 / 除霜	1, 6	
			除霜器	0, 7 或更少	
J	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"> • 相关线束 • 蒸发器温度传感器 • 气候控制单元：接线端电压 (E)
K	-	-	-	-	-
L	B+	ROOM 15A 保险丝	在任何条件下	B+	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束 • ROOM 15A 保险丝
M	-	-	-	-	-
N	IG2	前车身控制模块 (FBCM)	将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭或启动）	B+	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束
			关掉点火开关	1, 0 或更少	<ul style="list-style-type: none"> • 前车身控制模块 (FBCM)

控制系统 [手动空调]

07

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
0	鼓风机电机反馈	• 鼓风机电机 • 功率场效应晶体管	风扇停止	B+	• 功率场效应晶体管 • 鼓风机电机 • 鼓风机继电器 • 加热器 40 A 保险丝 • 功率 MOS FET 的更换 • 相关线束
			风扇：手动 1 档	10.33	
			风扇：手动 7 档	0.4 或更少	
P	-	-	-	-	-
Q	鼓风机风扇转速控制	功率场效应晶体管	关掉点火开关	1.0 或更少	• 相关线束 • 功率场效应晶体管
			风扇停止工作（点火开关转至 ON 位置（发动机关闭或起动））	2.5	
			风扇：手动 1 档	3.7	
			风扇：手动 3 档	6.9	
			风扇：手动 7 档	B+	
R	-	-	-	-	-
S	电机工作 (RECIRCULATE)	进气执行器	移向 REC (内循环)	B+	• 相关线束 • 进气执行器
			移向 FRESH (外循环)	1.0 或更少	
T	电机操作 (VENT)	气流模式执行器	移向 VENT (通风)	B+	• 相关线束 • 气流模式执行器
			移向 DEFROSTER (除霜器)	1.0 或更少	
U	电机工作 (FRESH)	进气执行器	移向 REC (内循环)	1.0 或更少	• 相关线束 • 进气执行器
			移向 FRESH (外循环)	B+	
V	电机操作 (除霜器)	气流模式执行器	移向 DEFROSTER (除霜器)	B+	• 相关线束 • 气流模式执行器
			移向 VENT (通风)	1.0 或更少	
W	电机操作 (冷启动)	空气混合执行器	移至 HOT 位置	1.0 或更少	• 相关线束 • 空气混合执行器
			移至 COLD 位置	B+	
X	电机操作 (热启动)	空气混合执行器	移至 HOT 位置	B+	• 相关线束 • 空气混合执行器
			移至 COLD 位置	1.0 或更少	

