

车载诊断 [音频]

09-02E 车载诊断 [音频]

前言 [音频]	09-02E-1	DTC: B1D19:71, 10:ER02 [音响]	09-02E-19
DTC 检查 [音响]	09-02E-3	DTC: B1D19:79, 10:Er01 [音响]	09-02E-20
供应商识别程序 [音响]	09-02E-5	DTC: B1D19:96, 10:Er10 [音响]	09-02E-21
清除 DTC [音响]	09-02E-8	DTC: U3000:04, 09:Er22 [音响]	09-02E-22
DTC 表 [音响]	09-02E-9	DTC: U3000:09, 09:Er21 [音响]	09-02E-22
DTC: 28:Er01 [音响]	09-02E-11	DTC: U3003:16, 09:Er20 [音响]	09-02E-27
DTC: 29:Er01 [音响]	09-02E-14	诊断辅助功能 [音频]	09-02E-31
DTC: B1188:64, 10:Er07 [音响]	09-02E-18		

前言 [音频]

- 用户抱怨的任何车辆故障，根据故障检修程序进行故障诊断。

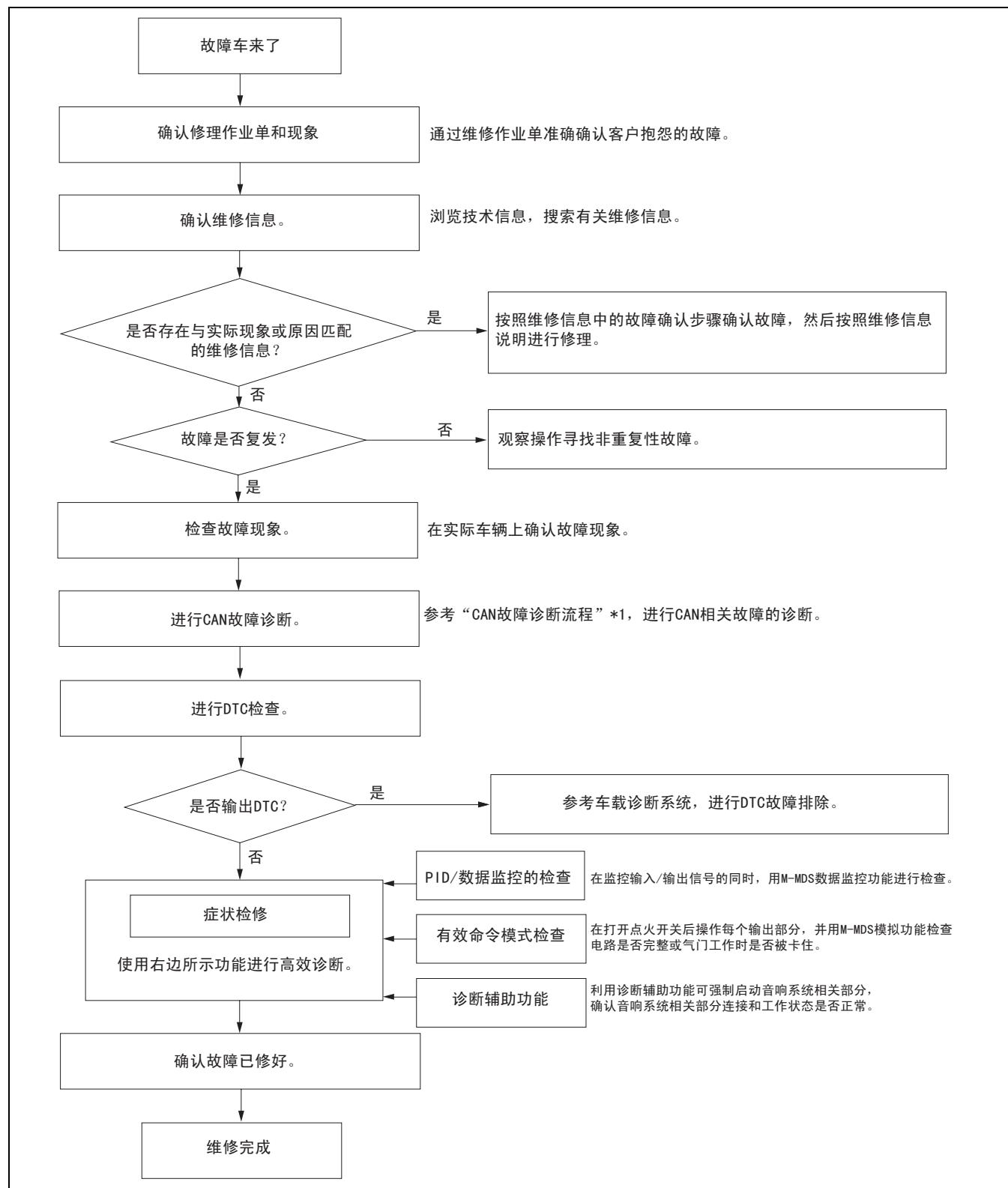
id0902f6441800

09

09-02E-1

车载诊断 [音频]

故障检修程序



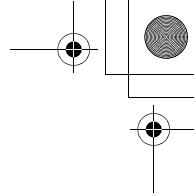
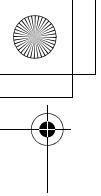
ac5wzw00002638

*1 : 10-02-3 控制器区域网络 (CAN) 故障诊断流程 [SKYACTIV-G 2.0 (L. H. D.)] / / /

故障不可重复的操作

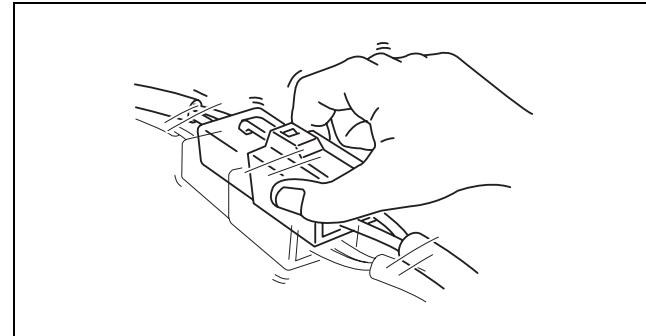
- 如果故障不再出现, 通过执行以下操作, 确认故障原因:
 - 确认有1个DTC已被记录到记忆中。(参见 09-02E-3 DTC检查 [音响]。)
 - 根据维修单表格, 通过试驾车辆或是执行测试来重现故障, 记录数据并检测故障原因。

09-02E-2



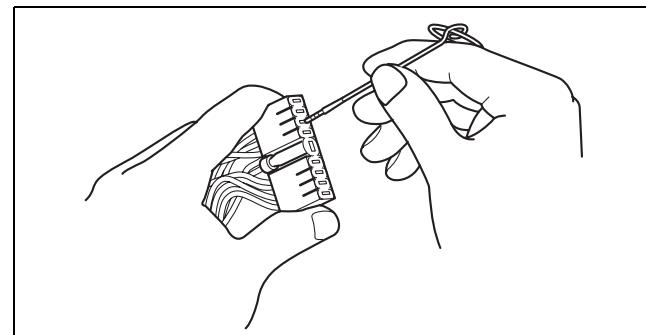
车载诊断 [音频]

- 晃动可能造成故障的线束或是电子部件的连接器，检查是否有故障或 DTC 出现。



aaxjjw00007274

- 检查可能造成故障或是接触不良的电子元件连接器上的凹形接线端。



am3uuw00007509

DTC 检查 [音响]

id0902f6440500

注意

- 如果电池断开或是音响装置电源切断了，将所有显示的 DTC 输入到音响维修单，因为 DTC 会被清除。（当使用 M-MDS 时）

说明

- 音响装置的 DTC 检查（带彩色 LCD），有一种方法需要使用 M-MDS，另一种不需要（车载诊断测试模式）。因为使用或不使用 M-MDS，会导致 DTC 不同，分别用使用 M-MDS 和不使用的方法来执行 DTC 检查。

音响装置（带彩色 LCD）

当使用 M-MDS 时

CMDTC 自检

- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。
 - “自检”
 - “所有 CMDTC。”
- 根据屏面上的指示对 DTC 进行检查。
 - 如果显示了 DTC，按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。（参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。）

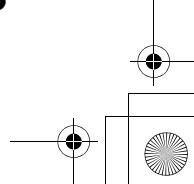
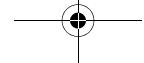
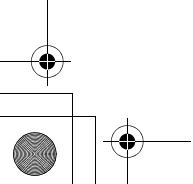
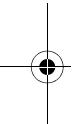
09

ODDTC 自检

- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。
 - “自检”
 - “模块”
 - “ACU”
- 根据屏面上的指示对 DTC 进行检查。
 - 如果显示了 DTC，按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。（参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。）

不使用 M-MDS（车载诊断测试模式）

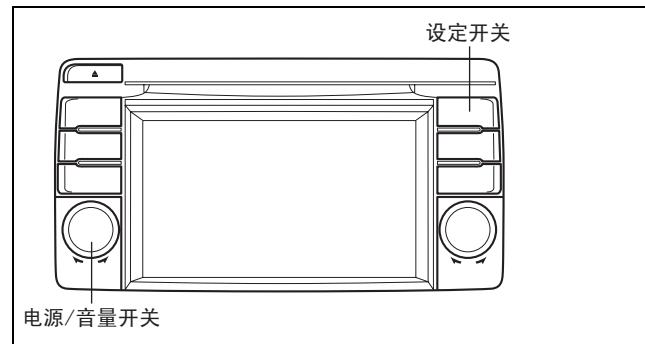
- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置（发动机关闭）。
- 确认已经关闭了音响。如果打开了音响，按下 POWER/VOLUME 开关进行关闭。
- 同时按下 POWER/VOLUME 开关和 SETUP 开关，启动车载诊断测试模式。



09-02E-3

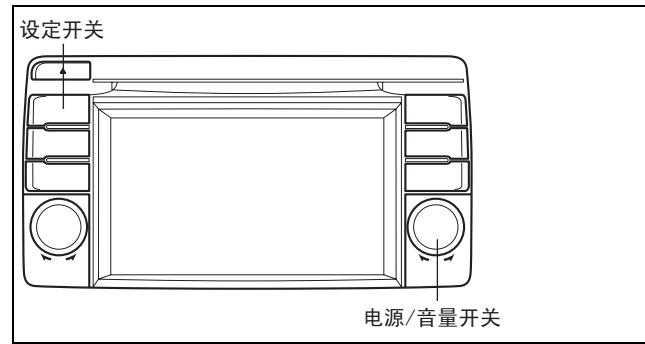
车载诊断 [音频]

左侧有 POWER/VOLUME 开关



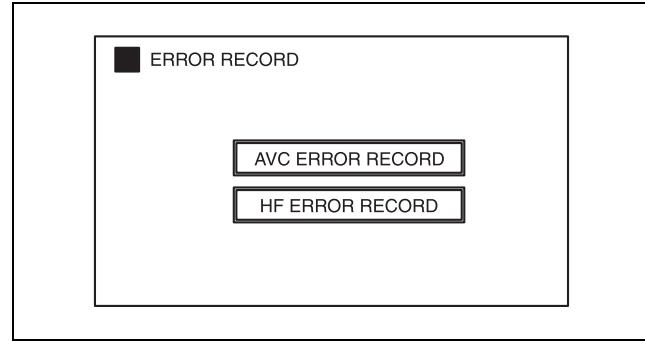
ac5wzw00003338

右侧有 POWER/VOLUME 开关



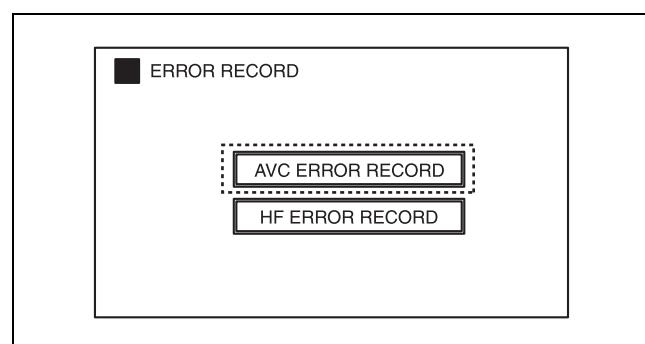
ac5wzw00003338

4. 确认屏幕上显示启动的车载诊断测试模式。



ac5jjw00001761

5. 选择 AVC ERROR RECORD。

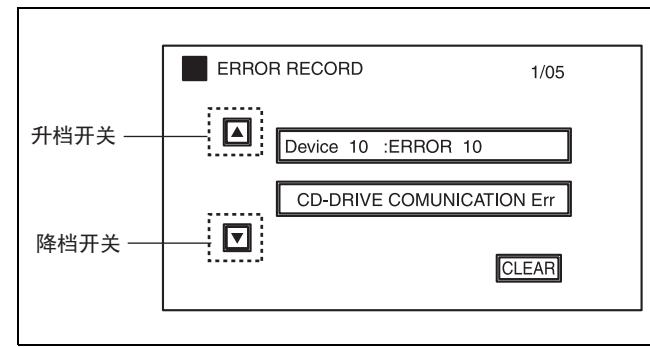


ac5wzw00000720

09-02E-4

车载诊断 [音频]

- 如果内存中有几个 DTC 存在，则可以使用 UP 开关 /DOWN 开关来显示这几个 DTC。
- 通过按下 POWER/VOLUME 开关回到车载诊断测试模式屏幕，再次按下 POWER/VOLUME 开关或将点火开关转至 OFF (LOCK) 来完成车载诊断测试模式。

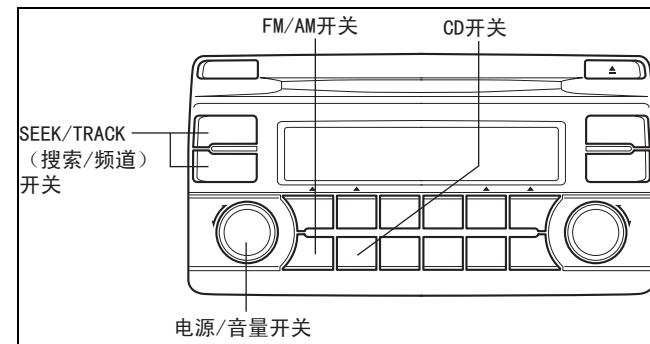


ac5wzw00000721

音响装置 (不带彩色 LCD)

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
- 确认已经关闭了音响。如果打开了音响，按下 POWER/VOLUME 开关进行关闭。
- 当按下 POWER/VOLUME 开关启动车载诊断测试模式时，同时按下 FM/AM 开关和 CD 开关 3 秒或更久。

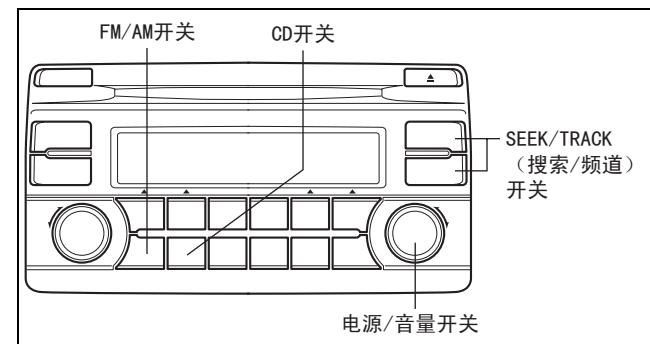
左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00003339

右侧有 POWER/VOLUME 开关

- 如果内存中有几个 DTC 存在，则可以使用 SEEK/ TRACK 开关来显示这几个 DTC。
- 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成车载诊断测试模式。



ac5wzw00003340

09

供应商识别程序 [音响]

id0902f6803800

说明

- 装置供应商会有所不同。当要求供应商（服务中心）进行修理或更换时，请确认供应商，并按照以下程序填写“音响维修单”。

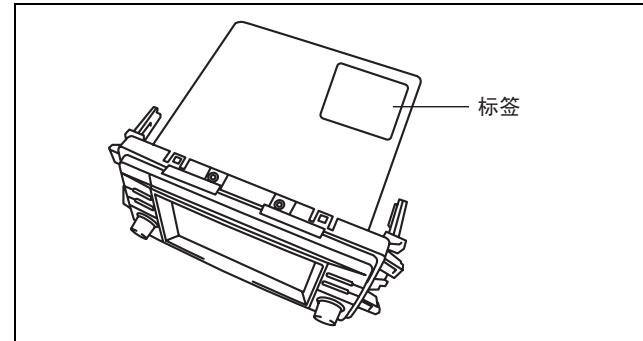
使用标签或登记的字母确认程序

- 断开电池负极电缆。（参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。）（参见。）（参见。）
- 拆下装饰面板。（参见 09-17-54 装饰板的拆卸 / 安装。）
- 拆下音响装置。（参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。）
- 参照装置所附的标签，对供应商名字进行确认。

09-02E-5

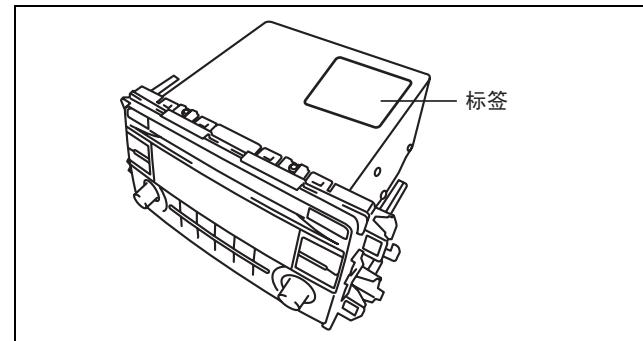
车载诊断 [音频]

音响装置 (带彩色 LCD)



ac5wzw00000726

音响装置 (不带彩色 LCD)



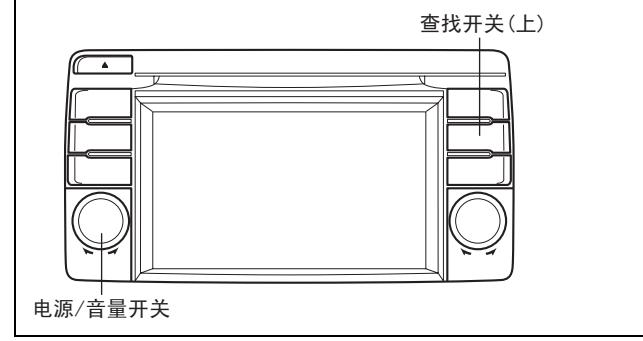
ac5wzw00000727

执行车载诊断辅助功能确认程序

音响装置 (带彩色 LCD)

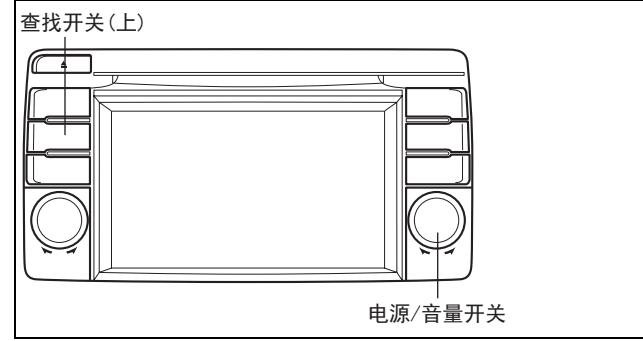
1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 确认已经开启了音响。如果关闭了音响, 按下 POWER/VOLUME 开关进行开启。
3. 同时按下 POWER/VOLUME 开关和 SEEK 开关 (向上), 启动诊断辅助功能。

左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00003318

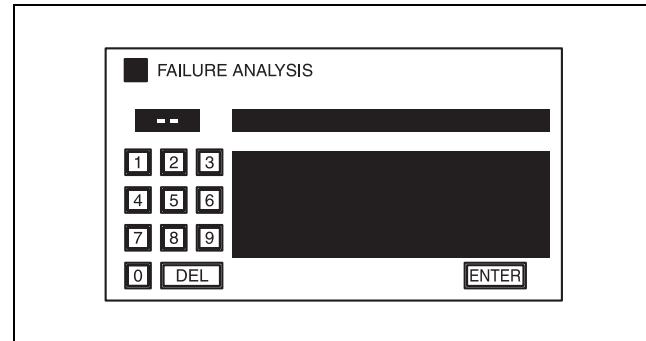
右侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5jjw00001766

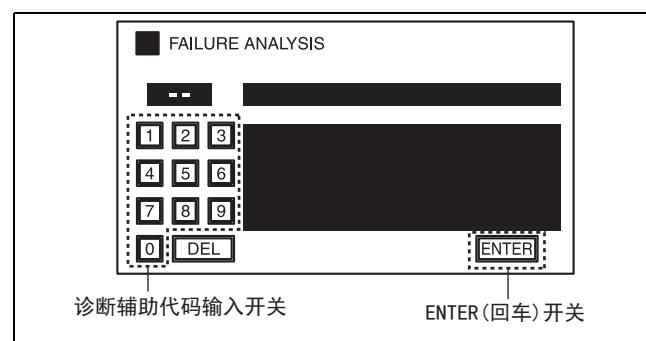
车载诊断 [音频]

4. 确认屏幕上显示启动的诊断辅助功能。



ac5jjw00001767

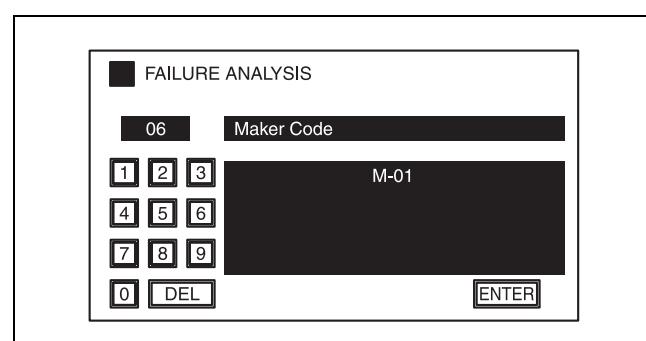
5. 输入诊断辅助代码“06”。
6. 选择“ENTER开关”。



ac5jjw00001768

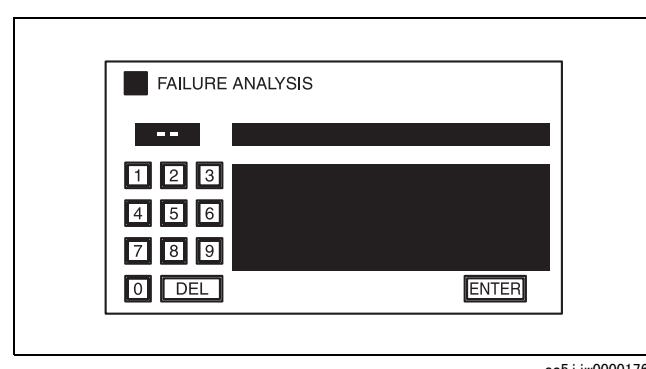
7. 参考信息显示屏，对供应商代码进行确认。

供应商代码	供应商名称
M-01	SANYO 自动媒体
M-02	Panasonic
M-03	Clarion
M-04	Pioneer
M-05	VISTEON



ac5jjw00001769

8. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
9. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。



ac5jjw00001767

09

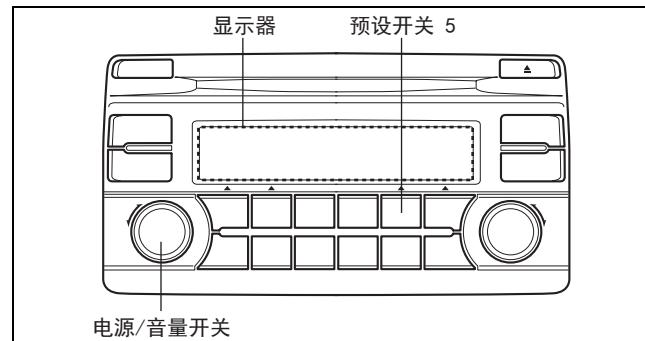
音响装置（不带彩色 LCD）

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置（发动机关闭）。
2. 确认已经开启了音响。如果关闭了音响，按下 POWER/VOLUME 开关进行开启。
3. 持续 3 秒或更长时间按下 PRESET 开关 5，同时按下 POWER/VOLUME 开关，启动供应商验证模式。

09-02E-7

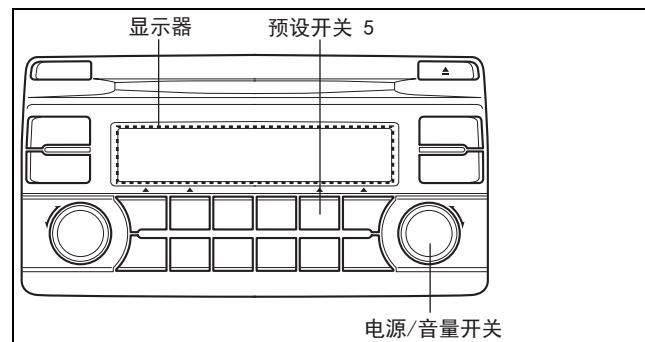
车载诊断 [音频]

左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5jjw00001770

右侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5jjw00001771

4. 参考音响显示屏，对供应商代码进行确认。

供应商代码	供应商名称
M-01	SANYO 自动媒体
M-02	Panasonic
M-03	Clarion
M-04	Pioneer
M-05	VISTEON

5. 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成制造商代码验证模式。

M-01

供应商代码

ac5jjw00001772

清除 DTC [音响]

id0902f6855600

注意

- 如果进行了记忆清除，过去的故障可能不会再显示，所以清除 DTC 之前，在音响维修工单上记录 DTC 检查中所有显示的 DTC。

音响装置（带彩色 LCD）

当使用 M-MDS 时

- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。
 - “自检”
 - “模块”
 - “ACU”
- 根据屏面上的指示对 DTC 进行检查。
- 按下屏幕上的清除按钮，以清除 DTC。
- 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。
- 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）并等待 5 秒钟或更长时间。
- 进行 DTC 检查。（参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。）
- 确认未显示任何 DTC。

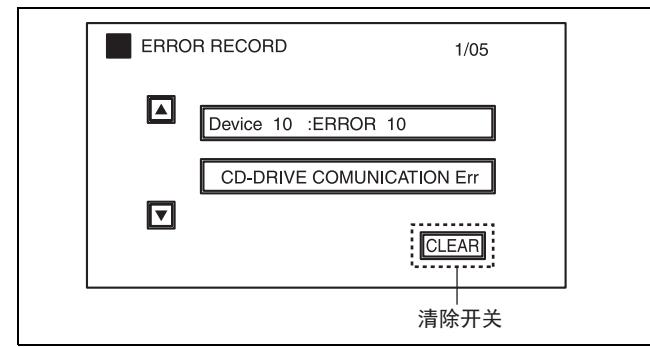
不使用 M-MDS（车载诊断测试模式）

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置（发动机关闭）。
- 启动车载诊断测试模式。（参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。）

09-02E-8

车载诊断 [音频]

3. 选择 DTC，按下 CLEAR 开关，以清除 DTC。
4. 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成车载诊断测试模式。

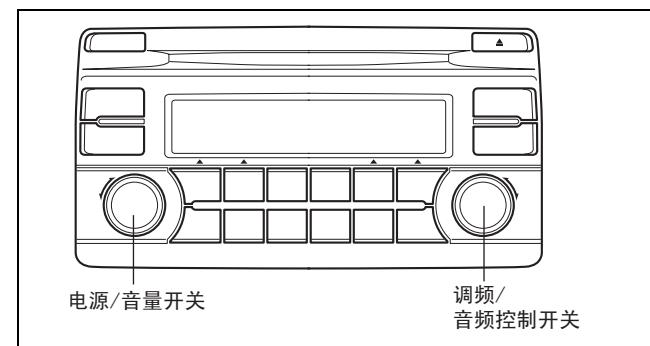


ac5jjw00001779

音响装置 (不带彩色 LCD)

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 启动车载诊断测试模式，显示 DTC。(参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响])。
3. 持续 3 秒或更长时间按下 TUNE/AUDIO 开关，并同时按下 POWER/VOLUME 开关，以清除 DTC。

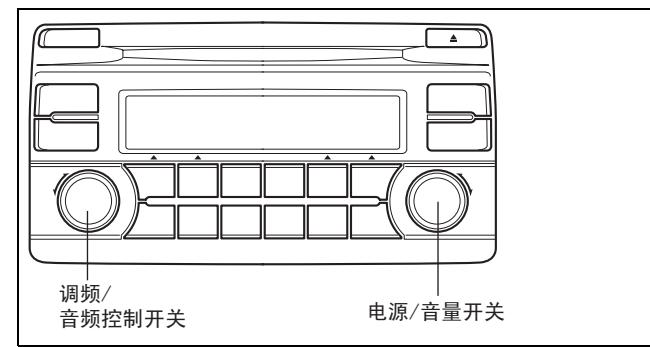
左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00005602

右侧有 POWER/VOLUME 开关

4. 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成车载诊断测试模式。



09

ac5wzw00005603

DTC 表 [音响]

id0902f6855700

说明

- 有两种程序可以进行音响装置 (带彩色 LCD) 检查，一种需要使用 M-MDS，另一种不需要 (车载诊断测试模式)。因为使用或不使用 M-MDS，会导致 DTC 不同，分别用使用 M-MDS 和不使用的方法来执行 DTC 检查。(参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响])。
- “iPod”是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

音响装置 (带彩色 LCD)

× : 适用
— : 不适用

DTC		安全指示灯	说明	故障保护	驱动循环	自检类型 *1	记忆功能	参考
使用 M-MDS 的方法	车载诊断测试模式							
B116A:13	—*2	—	麦克风线路开路	—	—	D	×	(参见。)

09-02E-9

车载诊断 [音频]

DTC		安全指示灯	说明	故障保护	驱动循环	自检类型 ^{*1}	记忆功能	参考
使用 M-MDS 的方法	车载诊断测试模式							
B1188:64	10:Er07	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-18 DTC: B1188:64, 10:Er07 [音响]。)
B1D19:71	10:Er02	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-19 DTC: B1D19:71, 10:ER02 [音响]。)
B1D19:79	10:Er01	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-20 DTC: B1D19:79, 10:Er01 [音响]。)
B1D19:96	10:Er10	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-21 DTC: B1D19:96, 10:Er10 [音响]。)
U0010:88	16:Er12	—	CAN 系统通信错误	—	—	C	×	(参见 10-02-1 前言 [SKYACTIV-G 2.0 (L. H. D.)]。) (参见。) (参见。) (参见。)
U0155:00	— ^{*2}	—	仪表组通信错误	—	—	C, D	×	(参见 10-02-1 前言 [SKYACTIV-G 2.0 (L. H. D.)]。) (参见。) (参见。) (参见。)
U0197:00	— ^{*2}	—	与音响装置的通信错误	—	—	D	×	(参见。)
U3000:04	09:Er22	—	音响装置内部故障	×	—	C	×	(参见 09-02E-22 DTC: U3000:04, 09:Er22 [音响]。)
U3000:09	09:Er21	—	音响装置内部故障	×	—	C	×	(参见 09-02E-22 DTC: U3000:09, 09:Er21 [音响]。)
U3003:16	09:Er20	—	电池输入电压降低	—	—	C	×	(参见 09-02E-27 DTC: U3003:16, 09:Er20 [音响]。)
—	28:Er01	—	和辅助插孔 /USB 端口连接不良, 或读取错误	—	—	—	×	(参见 09-02E-11 DTC: 28:Er01 [音响]。)
—	29:Er01	—	音响装置内部或 iPod 故障	—	—	—	×	(参见 09-02E-14 DTC: 29:Er01 [音响]。)
—	— ^{*2}	—	DTC 未存储	—	—	—	—	—

^{*1} : C: CMDTC 自检, D: ODDTC 自检

^{*2} : 因为车载诊断测试模式不可用, 音响装置中未显示。

音响装置 (不带彩色 LCD)

× : 适用

— : 不适用

DTC	安全指示灯	说明	故障保护	驱动循环	自检类型 ^{*1}	记忆功能	参考
09:Er20	—	电池输入电压降低	—	—	C	×	(参见 09-02E-27 DTC: U3003:16, 09:Er20 [音响]。)
09:Er21	—	音响装置内部故障	×	—	C	×	(参见 09-02E-22 DTC: U3000:09, 09:Er21 [音响]。)
09:Er22	—	音响装置内部故障	×	—	C	×	(参见 09-02E-22 DTC: U3000:04, 09:Er22 [音响]。)
10:Er01	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-20 DTC: B1D19:79, 10:Er01 [音响]。)
10:Er02	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-19 DTC: B1D19:71, 10:ER02 [音响]。)
10:Er07	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-18 DTC: B1188:64, 10:Er07 [音响]。)
10:Er10	—	音响装置内部故障	—	—	C	×	(参见 09-02E-21 DTC: B1D19:96, 10:Er10 [音响]。)
28:Er01	—	和辅助插孔 /USB 端口连接不良, 或读取错误	—	—	—	×	(参见 09-02E-11 DTC: 28:Er01 [音响]。)
29:Er01	—	音响装置内部或 iPod 故障	—	—	—	×	(参见 09-02E-14 DTC: 29:Er01 [音响]。)
无错误	—	DTC 未存储	—	—	—	—	—

^{*1} : C: CMDTC 自检

09-02E-10

车载诊断 [音频]

DTC: 28:Er01 [音响]

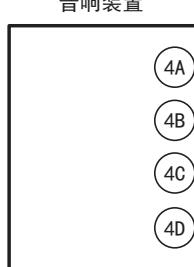
说明

- “iPod”是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

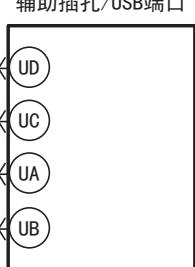
音响装置 (带彩色 LCD)

说明	和辅助插孔 /USB 端口连接不良, 或读取错误
检测条件	<ul style="list-style-type: none"> 当连接了 USB 装置 /iPod 时, 检测到连接错误 当连接了 USB 装置 /iPod 时, 检测到音响装置内部故障 当连接了 USB 装置时, 检测到读取错误
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> USB 装置 /iPod 故障 使用了不兼容 USB 装置 (格式) 音响装置连接器或接线端故障 辅助插孔 /USB 端口连接器或接线端故障 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 辅助插孔 /USB 端口故障 音响装置故障

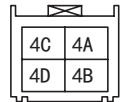
音响装置

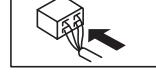


辅助插孔 /USB 端口

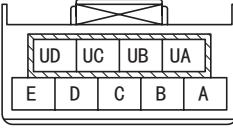


音响装置线束侧连接器





辅助插孔 /USB 端口线束侧连接器





09

诊断程序

步骤	检查		措施
1	检查 USB 装置 /iPod <ul style="list-style-type: none"> 将 USB 装置 /iPod 连接至同样型号的汽车 (型号 / 单元) 如果 USB 装置 /iPod 连接检测到 / 单元回放。 	是 否	执行下一步。 系统正常。(USB 装置 /iPod 故障或不兼容 USB 装置。) 执行第 7 步。

09-02E-11

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
2	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。 否 执行下一步。
3	检查辅助插孔 /USB 端口连接器情况 <ul style="list-style-type: none"> 断开辅助插孔 /USB 端口连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。 否 执行下一步。
4	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在开路 <ul style="list-style-type: none"> 确认音响装置和辅助插孔 /USB 端口的连接器没有断开。 检查下述接线端 (汽车线束侧) 之间的连续性: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 执行下一步。 否 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。
5	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端 (线束侧) 和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。 否 执行下一步。
6	检查辅助插孔 /USB 端口 <ul style="list-style-type: none"> 检查辅助插孔 /USB 端口。 (参见 09-20-47 辅助插孔 /USB 端口的检查。) 是否存在故障部件? 	是 更换辅助插孔 /USB 端口, 然后进行第 7 步。 (参见 09-20-46 辅助插孔 /USB 端口的拆卸 / 安装。) 否 执行下一步。
7	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 返回第 1 步, 然后检查其它故障原因。 如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。) 否 执行下一步。
8	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。) 否 DTC 故障检修完成。

车载诊断 [音频]

音响装置 (不带彩色 LCD)

说明	和辅助插孔 /USB 端口连接不良, 或读取错误
检测条件	<ul style="list-style-type: none"> 当连接了 USB 装置 /iPod 时, 检测到连接错误 当连接了 USB 装置 /iPod 时, 检测到音响装置内部故障 当连接了 USB 装置时, 检测到读取错误
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> USB 装置 /iPod 故障 使用了不兼容 USB 装置 (格式) 音响装置连接器或接线端故障 辅助插孔 /USB 端口连接器或接线端故障 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 辅助插孔 /USB 端口故障 音响装置故障

音响装置

音响装置线束侧连接器

辅助插孔 /USB 端口

辅助插孔 /USB 端口线束侧连接器

09

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 USB 装置 /iPod <ul style="list-style-type: none"> 将 USB 装置 /iPod 连接至另一辆汽车 (型号 / 单元) 如果 USB 装置 /iPod 连接检测到 / 单元回放。 	是 执行下一步。
		否 系统正常。(USB 装置 /iPod 故障或不兼容 USB 装置。) 执行第 7 步。
2	检查辅助插孔 /USB 端口连接器情况 <ul style="list-style-type: none"> 断开辅助插孔 /USB 端口连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。
		否 执行下一步。
3	检查辅助插孔 /USB 端口 <ul style="list-style-type: none"> 检查辅助插孔 /USB 端口。 (参见 09-20-47 辅助插孔 /USB 端口的检查。) 是否存在故障部件? 	是 更换辅助插孔 /USB 端口, 然后进行第 7 步。 (参见 09-20-46 辅助插孔 /USB 端口的拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。

09-02E-13

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
4	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。
		否 执行下一步。
5	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在开路 <ul style="list-style-type: none"> 确认音响装置和辅助插孔 /USB 端口的连接器断开。 检查下述接线端 (汽车线束侧) 之间的连续性: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 执行下一步。
		否 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。
6	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端 (线束侧) 和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。
		否 执行下一步。
7	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 返回第 1 步, 然后检查其它故障原因。 如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
8	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

DTC: 29:Er01 [音响]

id0902f6452400

说明

- “iPod”是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

音响装置 (带彩色 LCD)

说明	音响装置内部或 iPod 故障
检测条件	当连接了 iPod 时, 检测到音响装置读取错误
故障保护功能	—

09-02E-14

车载诊断 [音频]

说明	音响装置内部或 iPod 故障
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> • USB 装置 / iPod 故障 • 使用了不兼容 USB 装置 (格式) • 音响装置连接器或接线端故障 • 辅助插孔 / USB 端口连接器或接线端故障 • 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UD — 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UC — 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UA — 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UB • 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UD — 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UC — 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UA — 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UB • 辅助插孔 / USB 端口故障 • 音响装置故障

音响装置

辅助插孔 / USB 端口

音响装置线束侧连接器

辅助插孔 / USB 端口线束侧连接器

09

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 USB 装置 / iPod <ul style="list-style-type: none"> • 将 USB 装置 / iPod 连接至同样型号的汽车 (型号 / 单元) • 如果 USB 装置 / iPod 连接检测到 / 单元回放。 	是 执行下一步。
		否 系统正常。(USB 装置 / iPod 故障或不兼容 USB 装置。) 执行第 7 步。
2	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> • 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 • 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) • 断开音响装置连接器。 • 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 • 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。
		否 执行下一步。
3	检查辅助插孔 / USB 端口连接器情况 <ul style="list-style-type: none"> • 断开辅助插孔 / USB 端口连接器。 • 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 • 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。
		否 执行下一步。

09-02E-15

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
4	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在开路 <ul style="list-style-type: none"> 确认音响装置和辅助插孔 /USB 端口的连接器没有断开。 检查下述接线端（汽车线束侧）之间的连续性： <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 4A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 4B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 4C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 4D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性？ 	是 执行下一步。
		否 修理或更换线束，然后执行第 7 步。
5	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端（线束侧）和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性？ 	是 修理或更换线束，然后执行第 7 步。
		否 执行下一步。
6	检查辅助插孔 /USB 端口 <ul style="list-style-type: none"> 检查辅助插孔 /USB 端口。 (参见 09-20-47 辅助插孔 /USB 端口的检查。) 是否存在故障部件？ 	是 更换辅助插孔 /USB 端口，然后进行第 7 步。 (参见 09-20-46 辅助插孔 /USB 端口的拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
7	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 返回第 1 步，然后检查其它故障原因。 如果故障再次出现，更换音响装置，然后执行下一步。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 执行下一步。
8	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC？ 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

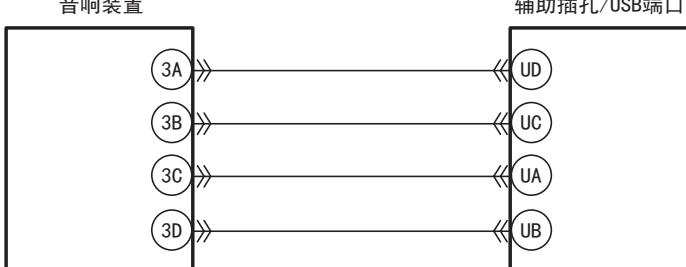
音响装置（不带彩色 LCD）

说明	音响装置内部或 iPod 故障
检测条件	当连接了 iPod 时，检测到音响装置读取错误
故障保护功能	—

车载诊断 [音频]

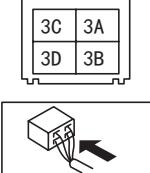
说明	音响装置内部或 iPod 故障
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> USB 装置 / iPod 故障 使用了不兼容 USB 装置 (格式) 音响装置连接器或接线端故障 辅助插孔 / USB 端口连接器或接线端故障 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UD — 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UC — 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UA — 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UB 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UD — 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UC — 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UA — 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 / USB 端口接线端 UB 辅助插孔 / USB 端口故障 音响装置故障

音响装置

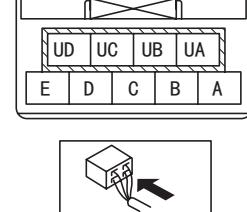


辅助插孔 / USB 端口

音响装置线束侧连接器



辅助插孔 / USB 端口线束侧连接器



09

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 USB 装置 / iPod <ul style="list-style-type: none"> 将 USB 装置 / iPod 连接至另一辆汽车 (型号 / 单元)。 如果 USB 装置 / iPod 连接检测到 / 单元回放。 	是 执行下一步。
		否 系统正常。(USB 装置 / iPod 故障或不兼容 USB 装置。) 执行第 7 步。
2	检查辅助插孔 / USB 端口连接器情况 <ul style="list-style-type: none"> 断开辅助插孔 / USB 端口连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。
		否 执行下一步。
3	检查辅助插孔 / USB 端口 <ul style="list-style-type: none"> 检查辅助插孔 / USB 端口。 (参见 09-20-47 辅助插孔 / USB 端口的检查。) 是否存在故障部件? 	是 更换辅助插孔 / USB 端口, 然后进行第 7 步。 (参见 09-20-46 辅助插孔 / USB 端口的拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。

09-02E-17

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
4	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行步骤 7。 否 执行下一步。
5	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在开路 <ul style="list-style-type: none"> 确认音响装置和辅助插孔 /USB 端口的连接器断开。 检查下述接线端 (汽车线束侧) 之间的连续性: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 3A 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 音响装置接线端 3B 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 音响装置接线端 3C 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 音响装置接线端 3D 和辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 执行下一步。 否 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。
6	检查音响装置与辅助插孔 /USB 端口之间的线束是否存在接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端 (线束侧) 和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 辅助插孔 /USB 端口接线端 UD 辅助插孔 /USB 端口接线端 UC 辅助插孔 /USB 端口接线端 UA 辅助插孔 /USB 端口接线端 UB 是否有连续性? 	是 修理或更换线束, 然后执行第 7 步。 否 执行下一步。
7	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 返回第 1 步, 然后检查其它故障原因。 如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。) 否 执行下一步。
8	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。) 否 DTC 故障检修完成。

DTC: B1188:64, 10:Er07 [音响]

id0902f6442400

说明	音响装置内部故障
检测条件	音响装置检测到 CD 读取错误
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> CD 插入方向错误 CD 划伤或弄脏 使用了不兼容 CD 音响装置故障
系统接线图	—

09-02E-18

车载诊断 [音频]

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 CD 的插入方向是否错误 <ul style="list-style-type: none"> 确认 CD 的插入方向。 CD 印刷标签侧是否朝上插入？ 	是 执行第 3 步。
		否 CD 的印刷标签朝上插入，然后进行下一步。
2	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为 CD <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 执行下一步。
		否 执行第 6 步。
3	CD 检查 <ul style="list-style-type: none"> 在同型号 (型号 / 单元) 的另一辆车上使用 CD，确认故障是否出现。 CD 是否播放？ 	是 执行下一步。
		否 更换 CD，然后执行下一步。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 关于可播放的 CD，参见下列内容。 (参见 09-03G-1 参考说明 [CD 播放器]。)
4	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为 音响装置 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 播放该 CD 12 秒或更长时间。 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
5	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 更换音响装置，然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
6	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC？ 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

DTC: B1D19:71, 10:ER02 [音响]

id0902f6442500

09

说明	音响装置内部故障
检测条件	音响装置检测到 CD 驱动伺服故障
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> CD 插入方向错误 CD 划伤或弄脏 使用了不兼容 CD 音响装置故障
系统接线图	—

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 CD 的插入方向是否错误 <ul style="list-style-type: none"> 确认 CD 的插入方向。 CD 印刷标签侧是否朝上插入？ 	是 执行第 3 步。
		否 CD 的印刷标签朝上插入，然后进行下一步。
2	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为 CD <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 执行下一步。
		否 执行第 6 步。

09-02E-19

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
3	CD 检查 <ul style="list-style-type: none"> 在同型号 (型号 / 单元) 的另一辆车上使用 CD, 确认故障是否出现。 CD 是否播放? 	是 执行下一步。
		否 更换 CD, 然后执行下一步。 说明 <ul style="list-style-type: none">关于可播放的 CD, 参见下列内容。 (参见 09-03G-1 参考说明 [CD 播放器]。)
4	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为音响装置 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 播放该 CD 12 秒或更长时间。 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
5	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
6	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

DTC: B1D19:79, 10:Er01 [音响]

id0902f6442600

说明	音响装置内部故障
检测条件	音响装置检测到 CD 驱动机械故障
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> CD 插入方向错误 CD 划伤或弄脏 使用了不兼容 CD 音响装置故障
系统接线图	—

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 CD 的插入方向是否错误 <ul style="list-style-type: none"> 确认 CD 的插入方向。 CD 印刷标签侧是否朝上插入? 	是 执行第 3 步。
		否 CD 的印刷标签朝上插入, 然后进行下一步。
2	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为 CD <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 执行下一步。
		否 执行第 6 步。
3	CD 检查 <ul style="list-style-type: none"> 在同型号 (型号 / 单元) 的另一辆车上使用 CD, 确认故障是否出现。 CD 是否播放? 	是 执行下一步。
		否 更换 CD, 然后执行下一步。 说明 <ul style="list-style-type: none">关于可播放的 CD, 参见下列内容。 (参见 09-03G-1 参考说明 [CD 播放器]。)
4	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为音响装置 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 播放该 CD 12 秒或更长时间。 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。

09-02E-20

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
5	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
6	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

DTC: B1D19:96, 10:Er10 [音响]

id0902f6442700

说明	音响装置内部故障
检测条件	音响装置检测到音响控制电路和 CD 驱动通信错误
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> CD 插入方向错误 CD 划伤或弄脏 使用了不兼容 CD 音响装置故障
系统接线图	—

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 CD 的插入方向是否错误 <ul style="list-style-type: none"> 确认 CD 的插入方向。 CD 印刷标签侧是否朝上插入? 	是 执行第 3 步。
		否 CD 的印刷标签朝上插入, 然后进行下一步。
2	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为 CD <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 执行下一步。
		否 执行第 6 步。
3	CD 检查 <ul style="list-style-type: none"> 在同型号 (型号 / 单元) 的另一辆车上使用 CD, 确认故障是否出现。 CD 是否播放? 	是 执行下一步。
		否 更换 CD, 然后执行下一步。 说明 <ul style="list-style-type: none">关于可播放的 CD, 参见下列内容。 (参见 09-03G-1 参考说明 [CD 播放器]。)
4	执行 DTC 检查并确认故障部件是否为音响装置 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 播放该 CD 12 秒或更长时间。 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
5	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
6	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

09

09-02E-21

id0902f6441500

车载诊断 [音频]

DTC: U3000:04, 09:Er22 [音响]

说明	音响装置内部故障
检测条件	音响装置内部 ECU (调谐器的周边电路) 故障。
故障保护功能	—
可能的原因	音响装置故障
系统接线图	—

诊断程序

步骤	检查	措施
1	确认音响装置 DTC <ul style="list-style-type: none"> 清除音响装置存储器中的 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响] 。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响] 。) 是否出现相同的 DTC ? 	是 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
2	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC ? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响] 。)
		否 DTC 故障检修完成。

DTC: U3000:09, 09:Er21 [音响]

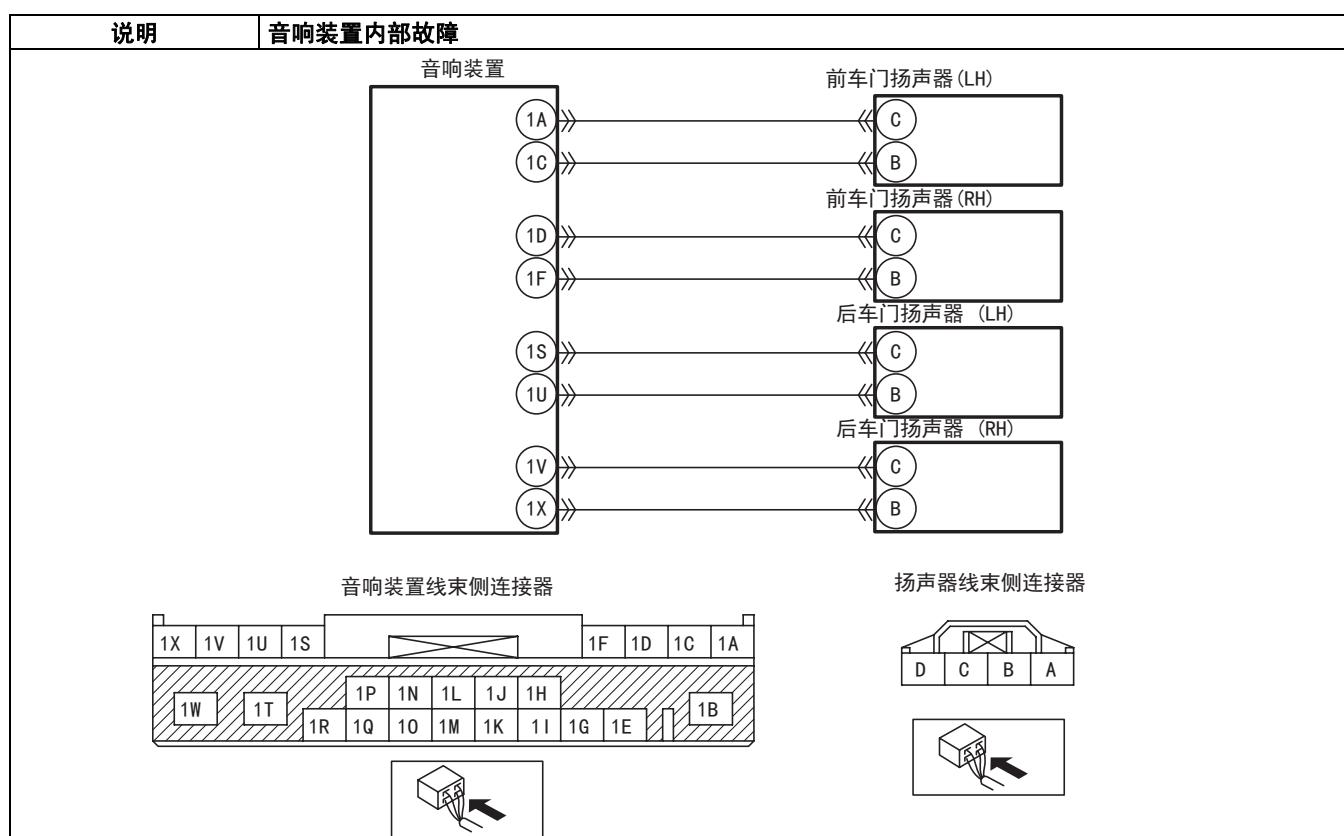
id0902f6441600

无 Bose®

说明	音响装置内部故障
检测条件	<ul style="list-style-type: none"> 检测到音响装置 (功率放大器的周边电路) 故障 音响装置保护功能根据扬声器线束和扬声器导线是否接地短路而操作
故障保护功能	扬声器输出停止
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> 音响装置连接器或接线端故障 扬声器连接器或接线端故障 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 1A 和前车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1C 和前车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1D 和前车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1F 和前车门扬声器 (RH) 接线端 B 音响装置接线端 1S 和后车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1U 和后车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1V 和后车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1X 和后车门扬声器 (RH) 接线端 B 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 1A 和前车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1C 和前车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1D 和前车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1F 和前车门扬声器 (RH) 接线端 B 音响装置接线端 1S 和后车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1U 和后车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1V 和后车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1X 和后车门扬声器 (RH) 接线端 B 扬声器故障 音响装置故障

09-02E-22

车载诊断 [音频]



诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 6 步。 否 执行下一步。
2	检查扬声器连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 断开扬声器连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 6 步。 否 执行下一步。

09

09-02E-23

车载诊断 [音频]

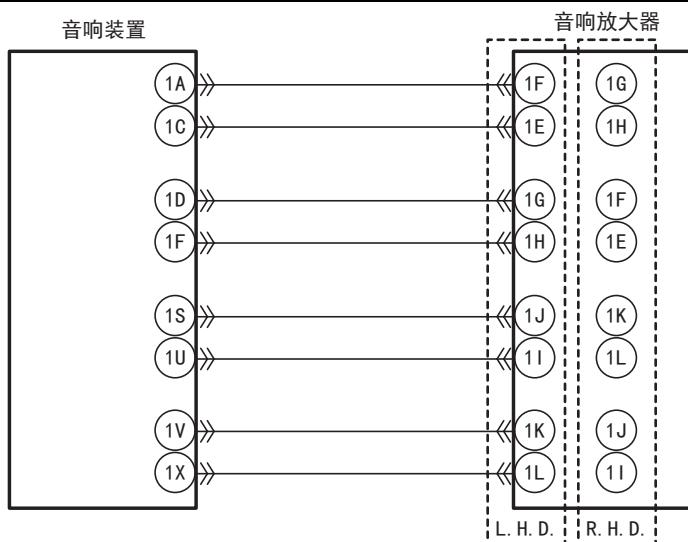
步骤	检查	措施
3	检查扬声器电路是否开路 <ul style="list-style-type: none"> 断开音响装置连接器和扬声器连接器。 检查下述接线端（汽车线束侧）之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 1A 和前车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1C 和前车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1D 和前车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1F 和前车门扬声器 (RH) 接线端 B 音响装置接线端 1S 和后车门扬声器 (LH) 接线端 C 音响装置接线端 1U 和后车门扬声器 (LH) 接线端 B 音响装置接线端 1V 和后车门扬声器 (RH) 接线端 C 音响装置接线端 1X 和后车门扬声器 (RH) 接线端 B 是否有连续性？ 	是 执行下一步。 否 修理或更换线束，然后执行第 6 步。
4	检查扬声器电路是否接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端（车辆线束侧）和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 扬声器接线端 C 扬声器接线端 B 是否有连续性？ 	是 修理或更换线束，然后执行第 6 步。 否 执行下一步。
5	检查扬声器 <ul style="list-style-type: none"> 检查扬声器。 (参见 09-20-11 前车门扬声器的检查。) (参见 09-20-13 后车门扬声器的检查。) 是否存在故障部件？ 	是 更换扬声器，然后执行第 6 步。 (参见 09-20-8 前车门扬声器的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-12 后车门扬声器的拆卸 / 安装。) 否 执行下一步。
6	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC？ 	是 返回第 1 步，然后检查其它故障原因。如果故障再次出现，更换音响装置，然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。) 否 执行下一步。
7	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC？ 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。) 否 DTC 故障检修完成。

有 Bose®

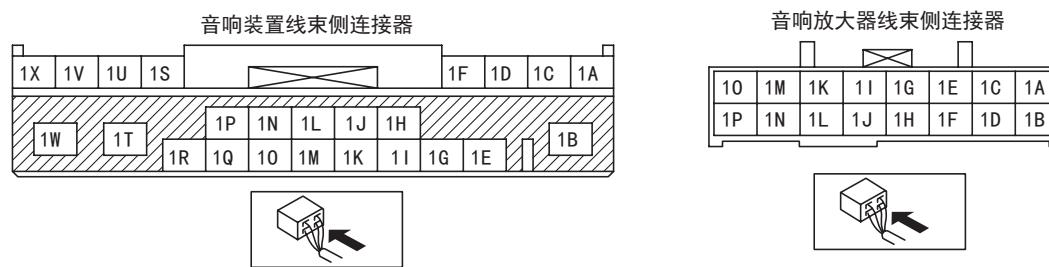
说明	音响装置内部故障
检测条件	<ul style="list-style-type: none"> 检测到音响装置（功率放大器的周边电路）故障 音响装置保护功能根据扬声器线束和扬声器导线是否接地短路而操作
故障保护功能	扬声器输出停止

车载诊断 [音频]

说明	音响装置内部故障
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> 音响装置连接器或接线端故障 扬声器连接器或接线端故障 以下接线端之间的线束开路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 1A 和音响放大器接线端 1F (L. H. D.) / 接线端 1G (R. H. D.) — 音响装置接线端 1C 和音响放大器接线端 1E (L. H. D.) / 接线端 1H (R. H. D.) — 音响装置接线端 1D 和音响放大器接线端 1G (L. H. D.) / 接线端 1F (R. H. D.) — 音响装置接线端 1F 和音响放大器接线端 1H (L. H. D.) / 接线端 1E (R. H. D.) — 音响装置接线端 1S 和音响放大器接线端 1J (L. H. D.) / 接线端 1K (R. H. D.) — 音响装置接线端 1U 和音响放大器接线端 1I (L. H. D.) / 接线端 1L (R. H. D.) — 音响装置接线端 1V 和音响放大器接线端 1K (L. H. D.) / 接线端 1J (R. H. D.) — 音响装置接线端 1X 和音响放大器接线端 1L (L. H. D.) / 接线端 1I (R. H. D.) 以下接线端之间的线束对地短路: <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 1A 和音响放大器接线端 1F (L. H. D.) / 接线端 1G (R. H. D.) — 音响装置接线端 1C 和音响放大器接线端 1E (L. H. D.) / 接线端 1H (R. H. D.) — 音响装置接线端 1D 和音响放大器接线端 1G (L. H. D.) / 接线端 1F (R. H. D.) — 音响装置接线端 1F 和音响放大器接线端 1H (L. H. D.) / 接线端 1E (R. H. D.) — 音响装置接线端 1S 和音响放大器接线端 1J (L. H. D.) / 接线端 1K (R. H. D.) — 音响装置接线端 1U 和音响放大器接线端 1I (L. H. D.) / 接线端 1L (R. H. D.) — 音响装置接线端 1V 和音响放大器接线端 1K (L. H. D.) / 接线端 1J (R. H. D.) — 音响装置接线端 1X 和音响放大器接线端 1L (L. H. D.) / 接线端 1I (R. H. D.) 扬声器故障 音响装置故障



09



09-02E-25

车载诊断 [音频]

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 5 步。 否 执行下一步。
2	检查音响放大器连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 断开音频放大器连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 5 步。 否 执行下一步。
3	检查音响放大器电路是否开路 <ul style="list-style-type: none"> 音响装置连接器和音响放大器连接器是断开的。 检查下述接线端 (汽车线束侧) 之间的连续性: <ul style="list-style-type: none"> 音响装置接线端 1A 和音响放大器接线端 1F (L. H. D.) / 接线端 1G (R. H. D.) 音响装置接线端 1C 和音响放大器接线端 1E (L. H. D.) / 接线端 1H (R. H. D.) 音响装置接线端 1D 和音响放大器接线端 1G (L. H. D.) / 接线端 1F (R. H. D.) 音响装置接线端 1F 和音响放大器接线端 1H (L. H. D.) / 接线端 1E (R. H. D.) 音响装置接线端 1S 和音响放大器接线端 1J (L. H. D.) / 接线端 1K (R. H. D.) 音响装置接线端 1U 和音响放大器接线端 1I (L. H. D.) / 接线端 1L (R. H. D.) 音响装置接线端 1V 和音响放大器接线端 1K (L. H. D.) / 接线端 1J (R. H. D.) 音响装置接线端 1X 和音响放大器接线端 1L (L. H. D.) / 接线端 1I (R. H. D.) 是否有连续性? 	是 执行下一步。 否 修理或者更换线束, 然后执行第 5 步。
4	检查音响放大器电路是否对地短路 <ul style="list-style-type: none"> 检查下列线束接线端 (线束侧) 和接地体之间的连续性。 <ul style="list-style-type: none"> 音响放大器接线端 1F (L. H. D.) / 接线端 1G (R. H. D.) 音响放大器接线端 1E (L. H. D.) / 接线端 1H (R. H. D.) 音响放大器接线端 1G (L. H. D.) / 接线端 1F (R. H. D.) 音响放大器接线端 1H (L. H. D.) / 接线端 1E (R. H. D.) 音响放大器接线端 1J (L. H. D.) / 接线端 1K (R. H. D.) 音响放大器接线端 1I (L. H. D.) / 接线端 1L (R. H. D.) 音响放大器接线端 1K (L. H. D.) / 接线端 1J (R. H. D.) 音响放大器接线端 1L (L. H. D.) / 接线端 1I (R. H. D.) 是否有连续性? 	是 修理或者更换线束, 然后执行第 5 步。 否 执行下一步。

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
5 确认检修已完成	<ul style="list-style-type: none"> 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 返回第 1 步, 然后检查其它故障原因。如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
6 确认其它 DTC 是否显示	<ul style="list-style-type: none"> 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

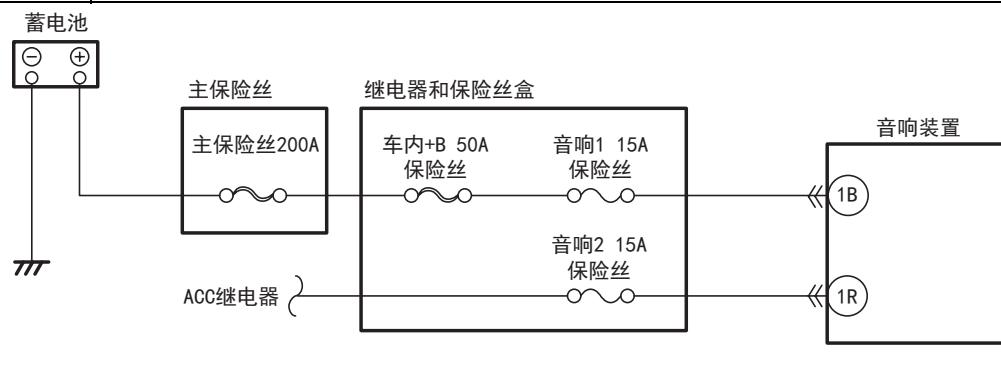
DTC: U3003:16, 09:Er20 [音响]

id0902f6441700

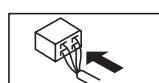
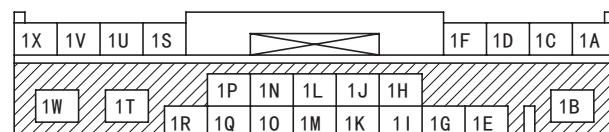
不带 i-stop 系统

说明	电池输入电压降低
检测条件	点火开关转至 ACC 或 ON 位置, 音响装置持续 30 秒或更长时间检测到电池电压为 10V 或更小。
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> 蓄电池故障 发电机故障 音响装置连接器或接线端故障 音响装置电源电路故障 <ul style="list-style-type: none"> — 音响装置接线端 1B 和电池 (+) 接线端之间的线束对地短路。 — 音响装置接线端 1R 和 ACC 继电器之间的线束对地短路 — AUDIO1 15A 保险丝故障 — AUDIO2 15A 保险丝故障 — CABIN. +B 50A 保险丝故障 — MAIN 200A 保险丝故障 — 音响装置接线端 1B 和电池 (+) 接线端之间的线束开路 — 音响装置和接线端 1R 之间的线束开路 音响装置故障

09



音响装置线束侧连接器



09-02E-27

车载诊断 [音频]

诊断程序

步骤	检查	措施
1 检查 PCM DTC	<ul style="list-style-type: none"> 使用 M-MDS 执行 PCM DTC 检查。 (参见 10-02-1 前言 [SKYACTIV-G 2.0 (L.H.D.)]。) (参见。) 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 01-02-12 DTC 表 [SKYACTIV-G 2.0]。)
		否 执行下一步。
2 检查电池	<ul style="list-style-type: none"> 检查该电池。 (参见。) 是否存在故障部件? 	是 重新充电或更换电池, 然后执行步骤 8。 (参见。) (参见 01-17-1 电池的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。)
		否 执行下一步。
3 检查发电机	<ul style="list-style-type: none"> 检查发电机。 (参见 01-17-1 发电机的检查 [SKYACTIV-G 2.0]。) 是否存在故障部件? 	是 更换发电机, 然后执行第 8 步。 (参见 01-17-1 发电机的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。)
		否 执行下一步。
4 检查音响装置连接器的状况	<ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 8 步。
		否 执行下一步。
5 检查音响装置的电源线路是否存在故障	<ul style="list-style-type: none"> 确认以下音响装置连接器是断开的。 连接电池负极电缆。 (参见。) 将点火开关转至 ACC (发动机关闭)。 测量以下接线端 (线束侧) 的电压。 — 音响装置接线端 1B — 音响装置接线端 1R • 电压是否为 B+? 	是 执行第 8 步。
		否 <ul style="list-style-type: none"> 接线端 1B 电压不是 B+ — 执行第 7 步。 接线端 1R 电压不是 B+ — 执行下一步。
6 检查音响装置电源电路是否开路或对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见。) 检查 AUDI02 15A 保险丝。 是否存在故障部件? 	是 <ul style="list-style-type: none"> 若保险丝熔断: — 维修或更换接地短路的线束。 — 更换故障保险丝。 如保险丝损坏: — 更换故障保险丝。
		否 修理或更换对地短路的线束, 然后执行第 8 步。
7 检查音响装置电源电路是否开路或对地短路	<ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见。) 检查 CABIN. +B 50A 保险丝, AUDI01 15A 保险丝和 200A 主保险丝。 是否存在故障部件? 	是 <ul style="list-style-type: none"> 若保险丝熔断: — 维修或更换接地短路的线束。 — 更换故障保险丝。 如保险丝损坏: — 更换故障保险丝。
		否 维修或更换出现对地短路的线束, 然后执行下一步。
8 确认检修已完成	<ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是 返回第 1 步, 然后检查是否有其它故障原因。 如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否 执行下一步。
9 确认其它 DTC 是否显示	<ul style="list-style-type: none"> 确认有无显示其它 DTC。 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否 DTC 故障检修完成。

车载诊断 [音频]

带 i-stop 系统

说明	电池输入电压降低
检测条件	点火开关转至 ACC 或 ON 位置, 音响装置持续 30 秒或更长时间检测到电池电压为 10V 或更小。
故障保护功能	—
可能的原因	<ul style="list-style-type: none"> • 蓄电池故障 • 发电机故障 • 音响装置连接器或接线端故障 • 音响装置电源电路故障 <ul style="list-style-type: none"> — AUDIO1 15A 保险丝与音响装置接线端 1B 之间的线束对地短路 — AUDIO1 15A 保险丝故障 — AUDI02 7.5A 保险丝故障 • 音响装置接线端 1R 和点火继电器 (ACC_STAB) 接线端 C 之间的线路开路 • 点火继电器 (ACC_STAB) 故障 • DC-DC 转换器连接器接线端故障 • DC-DC 转换器接线端 K 与点火继电器接线端 D 之间的线束开路 • DC-DC 转换器接线端 K 与音响装置接线端 1B 之间的线束接地短路 • DC-DC 转换器接线端 K 与音响装置接线端 1B 之间的线束开路 • DC-DC 转换器故障 • 音响装置故障
<p>09</p>	

诊断程序

步骤	检查	措施
1	检查 PCM DTC <ul style="list-style-type: none"> • 使用 M-MDS 执行 PCM DTC 检查。 (参见 10-02-1 前言 [SKYACTIV-G 2.0] (L.H.D.)]。) (参见。) (参见。) (参见。) • 是否显示 DTC? 	是 按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 01-02-12 DTC 表 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。)
		否 执行下一步。
2	检查电池 <ul style="list-style-type: none"> • 检查该电池。 (参见 01-17-1 电池的检查 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) • 是否存在故障部件? 	是 重新充电或更换电池, 然后执行第 14 步。 (参见 01-17-1 电池充电 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) (参见 01-17-1 电池的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。)
		否 执行下一步。

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施
3	检查发电机 <ul style="list-style-type: none"> 检查发电机。 (参见 01-17-1 发电机的检查 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 是否存在故障部件? 	是 更换发电机, 然后执行第 14 步。 (参见 01-17-1 发电机的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。)
		否 执行下一步。
4	检查音响装置连接器的状况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 断开音响装置连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是 修理或更换连接器, 然后执行第 14 步。
		否 执行下一步。
5	检查音响装置的电源线路是否存在故障 <ul style="list-style-type: none"> 确认以下音响装置连接器是断开的。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 将点火开关转至 ACC (发动机关闭)。 测量以下接线端 (线束侧) 的电压。 — 音响装置接线端 1B — 音响装置接线端 1R • 电压是否为 B+? 	是 执行第 14 步。
		否 接线端 1B 电压不是 B+ • 执行第 10 步。 接线端 1R 电压不是 B+ • 执行第 7 步。
6	检查音响装置电源电路是否开路或对地短路 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 检查 AUDIO1 15A 保险丝。 是否存在故障部件? 	是 • 若保险丝熔断: — 维修或更换接地短路的线束。 — 更换故障保险丝。 • 如保险丝损坏: — 更换故障保险丝。
		否 修理或更换对地短路的线束, 然后执行第 14 步。
7	检查音响装置电源电路是否开路或对地短路 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 检查 AUDIO2 7.5A 保险丝。 是否存在故障部件? 	是 • 若保险丝熔断: — 维修或更换接地短路的线束。 — 更换故障保险丝。 • 如保险丝损坏: — 更换故障保险丝。
		否 修理或更换对地短路的线束, 然后执行第 14 步。
8	检查电源线路或是音响装置是否存在故障 <ul style="list-style-type: none"> 确认以下音响装置连接器是断开的。 测量点火继电器线圈 (ACC_STAB) 接线端 D (汽车线束侧) 电压。 电压是否为 B+? 	是 执行下一步。
		否 执行第 10 步。
9	检查点火继电器 (ACC_STAB)。 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 拆下点火继电器 (ACC_STAB)。 (参见 09-21-26 继电器位置。) 检查点火继电器 (ACC_STAB)。 (参见 09-21-27 继电器的检查。) 是否存在故障部件? 	是 修理或更换点火继电器 (ACC_STAB), 然后执行第 14 步。
		否 执行下一步。

车载诊断 [音频]

步骤	检查	措施	
10	检查 DC-DC 转换器连接器和接线端情况 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 断开电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) 断开 DC-DC 转换器连接器。 检查连接器接合部位, 连接状况和接线端, 查看是否有损坏、变形、腐蚀或断开现象 是否存在故障部件? 	是	修理或更换连接器, 然后执行第 14 步。
		否	执行下一步。
11	检查 DC-DC 转换器和点火继电器之间线束是否接地短路 <ul style="list-style-type: none"> 确认 DC-DC 连接器已断开。 检查点火继电器 (ACC_STAB) 和接线端 D (汽车线束侧) 和接地体之间的连续性。 是否有连续性? 	是	修理或更换对地短路的线束, 然后执行第 14 步。
		否	执行下一步。
12	检查 DC-DC 转换器和点火继电器之间的线束是否开路 <ul style="list-style-type: none"> 确认 DC-DC 连接器已断开。 检查点火继电器 (ACC_STAB) 接线端 D (汽车线束侧) 和 DC-DC 转换器接线端 K (汽车线束侧) 之间线束的连续性。 是否有连续性? 	是	连接 DC-DC 转换器, 然后进行下个步骤。
		否	修理或更换存在开路的线束, 然后执行第 14 步。
13	检查 DC-DC 转换器 <ul style="list-style-type: none"> 检查 DC-DC 转换器。 (参见 01-17-1 DC-DC 转换器的检查 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 是否存在故障部件? 	是	修复或更换 DC-DC 转换器, 然后进行下个步骤。 (参见 01-17-1 DC-DC 转换器的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。)
		否	(参见。)
14	确认检修已完成 <ul style="list-style-type: none"> 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 重新连接所有断开的连接器。 连接电池负极电缆。 (参见 01-17-1 蓄电池负极导线的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0]。) (参见。) 清除音响装置 DTC。 (参见 09-02E-8 清除 DTC [音响]。) 进行音响装置 DTC 检查。 (参见 09-02E-3 DTC 检查 [音响]。) 是否显示同样的 DTC? 	是	返回第 1 步, 然后检查其它故障原因。 如果故障再次出现, 更换音响装置, 然后执行下一步。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		否	执行下一步。
15	确认其它 DTC 是否显示 <ul style="list-style-type: none"> 确认有无显示其它 DTC。 是否显示 DTC? 	是	按照相关的 DTC 故障检修对故障部件进行修理。 (参见 09-02E-9 DTC 表 [音响]。)
		否	DTC 故障检修完成。

09

诊断辅助功能 [音频]

id0902f6804500

音响装置 (带彩色 LCD)

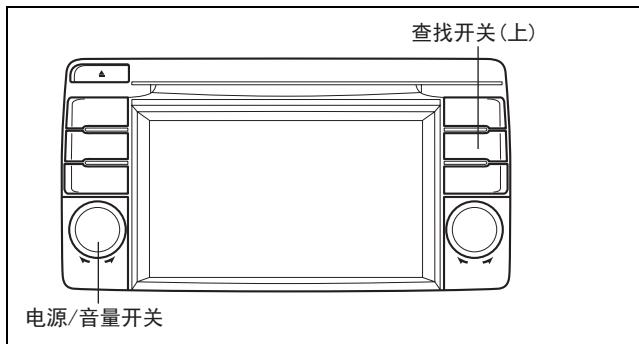
激活程序

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
- 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
- 同时按下 POWER/VOLUME 开关和 SEEK 开关 (向上), 启动诊断辅助功能。

09-02E-31

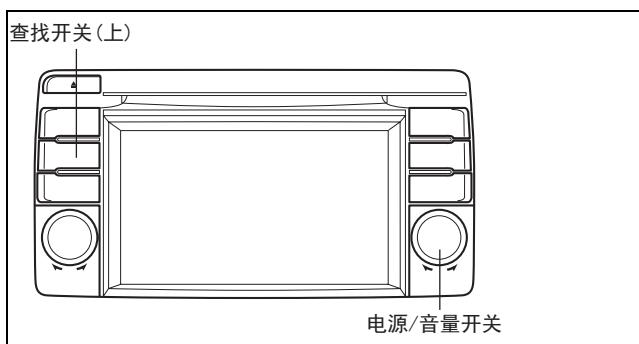
车载诊断 [音频]

左侧有 POWER/VOLUME 开关



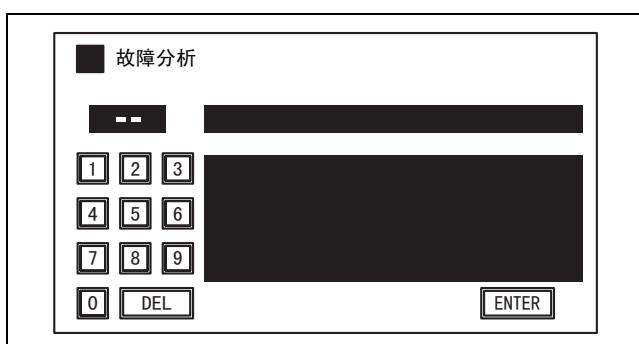
ac5wzw00003049

右侧有 POWER/VOLUME 开关



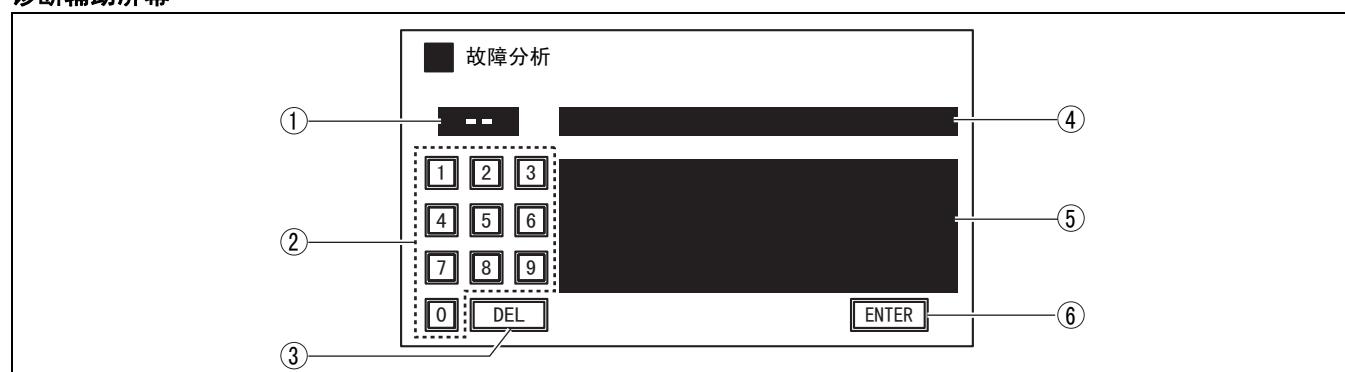
ac5wzw00003050

4. 确认屏幕上显示启动的诊断辅助功能。
5. 使用诊断辅助屏幕，输入每个诊断辅助代码。（参见 09-02E-33 诊断辅助代码清单。）



ac5jjw00001775

诊断辅助屏幕



ac5wzw00000738

序号	名称	内容 / 功能
1	诊断辅助代码显示屏幕	显示诊断辅助代码。
2	诊断辅助代码输入开关	输入诊断辅助代码。
3	DEL 开关	清除诊断辅助代码。
4	诊断内容显示屏幕	显示诊断内容。
5	诊断结果显示屏幕	显示诊断结果。
6	ENTER 开关	转换至诊断辅助功能。

09-02E-32

车载诊断 [音频]

诊断辅助代码清单

诊断辅助代码	内容 / 功能
01	09-02E-33 诊断辅助代码 "01" 显示检查
02	09-02E-33 诊断辅助代码 "02" 开关检查
03	09-02E-33 诊断辅助代码 "03" 扬声器检查
04	09-02E-34 诊断辅助代码 "04" 收音机接收情况检查
05	09-02E-34 诊断辅助代码 "05" 天线控制输出情况检查
06	09-02E-35 诊断辅助代码 "06" 制造商确认
07	09-02E-35 诊断辅助代码 "07" 音响放大器规格确认
09	09-02E-35 诊断辅助代码 "09" 收音机 SEEK 检查
11	09-02E-36 诊断辅助代码 "11" CD 诊断检查
14	09-02E-36 诊断辅助代码 "14" 旋钮检查确认
15	09-02E-36 诊断辅助代码 "15" 汽车 NAVI 信号确认
16	09-02E-37 诊断辅助代码 "16" 外部设备连接信息清除

诊断辅助代码 "01" 显示检查

- 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
- 使用诊断输入屏幕, 输入诊断辅助代码 "01"。
- 选择 "ENTER"。
- 按照下表进行检查:

检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的显示检查模式。 确认显示器 	红色 → 绿色 → 蓝色 → 白色 → 黑色 → 颜色条 → 灰色条	显示功能正常。	显示正常。
		显示功能不正常。	如果显示不能显示 / 操作正常, 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

- 按下电源 / 音量开关, 返回诊断辅助屏幕。
- 按下电源 / 音量开关, 结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码 "02" 开关检查

- 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
- 使用诊断输入屏幕, 输入诊断辅助代码 "02"。
- 选择 "ENTER"。
- 按照下表进行检查:

检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的开关检查模式。 操作所有开关 (按) 蜂鸣器是否响? 	检查 SW	是	开关是否正常。
		否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

- 按下电源 / 音量开关, 返回诊断辅助屏幕。
- 按下电源 / 音量开关, 结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码 "03" 扬声器检查

- 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
- 使用诊断输入屏幕, 输入诊断辅助代码 "03"。
- 选择 "ENTER"。
- 按照下表进行检查:

09

09-02E-33

车载诊断 [音频]

检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的扬声器检查模式。 各个扬声器是否按如下顺序输出声音？： <ul style="list-style-type: none"> 无 Bose® <ol style="list-style-type: none"> 前车门扬声器 (LH) 和高频扬声器 (LH) 前车门扬声器 (RH) 和高频扬声器 (RH) 后车门扬声器 (RH) 后车门扬声器 (LH) 有 Bose® <ol style="list-style-type: none"> 前车门扬声器 (LH) 和高频扬声器 (LH) / 前中置扬声器 (LH) 前车门扬声器 (RH) 和高频扬声器 (RH) / 前中置扬声器 (RH) 后车门扬声器 (RH) 和 D 柱扬声器 (RH) 后车门扬声器 (LH) 和 D 柱扬声器 (LH) 	检查扬声器	是	音响装置 / 音响放大器和扬声器之间的扬声器和线束正常。
		否	<ul style="list-style-type: none"> 若所有扬声器无声音。 (参见 09-03F-1 所有扬声器无声音 [整个音响系统])。) 若某个扬声器无声音。 (参见 09-03F-1 某些扬声器无声 [整个音频系统])。)

- 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
- 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码“04”收音机接收情况检查

- 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
- 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“04”。
- 选择“ENTER”。
- 按照下表进行检查：

注意

- 即使系统正常，收音机接收也可能比较困难，这取决于在哪里检查系统（户内 / 户外或所处位置的情况）。
- 在检查系统之前，确认收音机有足够的接收能力。
- 进行检查时，选择接收收音机频率的最佳区域。

检查	显示	措施
确认屏幕上显示启动的收音机接收情况检查模式。	频段 -10 879—频段 -5 879	玻璃天线、中心天窗天线、天线馈线及音响正常。
	频段 -4 879—频段 -3 879	改变频率并重新检查。
	频段 -2 879—频段 -0 879	检查玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线。 (参见。) (参见 09-20-17 车顶天线的检查。) (参见 09-20-25 1号天线馈线的检查。) (参见 09-20-32 2号天线馈线的检查。) (参见 09-20-38 3号天线馈线的检查。) <ul style="list-style-type: none"> 如果玻璃天线、中心天窗天线或天线馈线不正常，请更换有故障的部件。 (参见 09-12-76 电阻丝的修复。) (参见 09-20-16 车顶天线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-21 1号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-29 2号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-33 3号天线馈线的拆卸 / 安装。) 如果玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线正常，请更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

- 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
- 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助码“05”天线控制输出情况检查

- 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
- 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“05”。

09-02E-34

车载诊断 [音频]

3. 选择“ENTER”。
4. 按照下表进行检查：

注意

- 即使系统正常，收音机接收也可能比较困难，这取决于在哪里检查系统（户内 / 户外或所处位置的情况）。
- 在检查系统之前，确认收音机有足够的接收能力。
- 进行检查时，选择接收收音机频率的最佳区域。

检查	显示	措施	
确认屏幕上显示启动的天线控制输出情况检查模式。	ANT-ON	音质好	系统正常。
		音质差	检查玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线。 (参见。) (参见 09-20-17 车顶天线的检查。) (参见 09-20-25 1号天线馈线的检查。) (参见 09-20-32 2号天线馈线的检查。) (参见 09-20-38 3号天线馈线的检查。) • 如果玻璃天线、中心天窗天线或天线馈线不正常，请更换有故障的部件。 (参见 09-12-76 电阻丝的修复。) (参见 09-20-16 车顶天线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-21 1号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-29 2号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-33 3号天线馈线的拆卸 / 安装。) • 如果玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线正常，请更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
	ANT-OFF	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)	

5. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
6. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码“06”制造商确认

1. 参照制造商验证程序。(参见 09-02E-5 供应商识别程序 [音响]。)

诊断辅助代码“07”音响放大器规格确认

1. 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
2. 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“07”。
3. 选择“ENTER”。
4. 按照下表进行检查：

检查	显示	措施	
• 确认屏幕上显示启动的音响放大器规格检查模式。 • 检查音响放大器的规格。 • 音响放大器的规格是否正确？	无 Bose® •N 有 Bose® •L	是	系统正常。
		否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

5. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
6. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码“09”收音机 SEEK 检查

1. 打开收音机。
2. 执行诊断辅助功能。(参见 09-02E-31 激活程序。)
3. 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“09”。
4. 选择“ENTER”。
5. 按照下表进行检查：

检查	显示	措施	
• 确认屏幕上显示启动的收音机 SEEK 检查模式。 • 确认显示“ANY-CONT ON”，并选择“OK”。 • 确认显示“MOV SIG AREA”，并选择“OK”。 • 显示“Now SEEKING”。 • 检查结果是否正常？	--ch RECEIVED	是	系统正常。
		否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

09

09-02E-35

车载诊断 [音频]

6. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
7. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码“11”CD 诊断检查

1. 确认没有 CD 插入。
2. 执行诊断辅助功能。（参见 09-02E-31 激活程序。）
3. 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“11”。
4. 选择“ENTER”。
5. 按照下表进行检查：

检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> • 确认屏幕上显示启动的 CD 诊断检查模式。 • 确认显示“INSERT NEW DISC”，插入一个光盘。 • 显示“NOW CHECKING USER DISC DEFECT”。 • 确认检查结果。 	OK/DISC DEFECT	是	系统正常。
	MALFUNCTION	否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

6. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
7. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码“14”旋钮检查确认

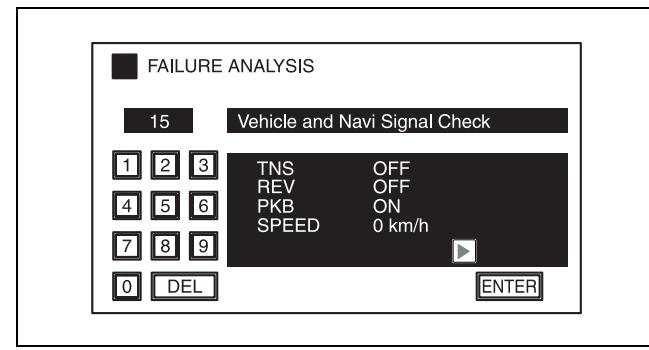
1. 执行诊断辅助功能。（参见 09-02E-31 激活程序。）
2. 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“14”。
3. 选择“ENTER”。
4. 按照下表进行检查：

检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> • 确认显示旋钮检查屏幕。 • 旋转旋钮开关。 • 开关旋转方向是否和诊断辅助屏幕上显示的方向对应？ 	VOL ENC ↔ TUNE ENC ↔ COMMANDAR ENC ↔	是	系统正常。
		否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

5. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
6. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

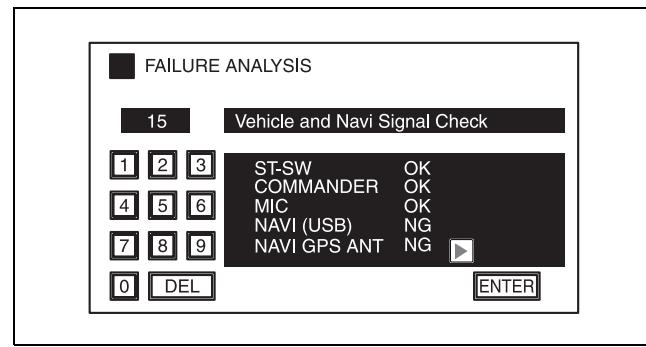
诊断辅助代码“15”汽车 NAVI 信号确认

1. 执行诊断辅助功能。（参见 09-02E-31 激活程序。）
2. 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“15”。
3. 选择“ENTER”。
4. 确认是否显示汽车 NAVI 信号确认屏幕。



车载诊断 [音频]

5. 确认显示了汽车 NAVI 信号状态。



ac5jjw00001777

名称	内容 / 功能
TNS	显示 TNS 信号状态。
REV	显示倒档信号状态。
PKB	显示驻车制动信号状态。
速度	显示车辆速度。
ST-SW	显示转向开关连接状态。
COMMANDER	显示命令开关连接状态。
MIC	校验麦克风连接情况。
NAVI (USB)	校验 NAVI (USB) 连接情况。
NAVI GPS ANT	校验 GPS 天线连接情况。

6. 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
 7. 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

诊断辅助代码 “16” 外部设备连接信息清除

说明

- 在连接电池负极导线后首次将点火开关转至 ACC 或 ON 位置，会检测到汽车导航装置，蓝牙装置，SIRIUS 卫星无线电设备，后视摄像头连接信息，命令连接信息，并记录下来。外部设备连接信息清除具有清除连接信息的功能。

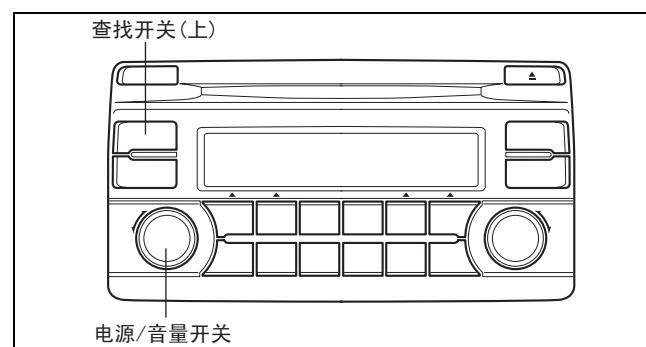
- 执行诊断辅助功能。（参见 09-02E-31 激活程序。）
- 使用诊断输入屏幕，输入诊断辅助代码“16”。
- 选择“ENTER”。
- 确认显示了外部设备连接信息清除界面。
- 根据界面显示，执行外部设备连接信息清除。
- 按下电源 / 音量开关，返回诊断辅助屏幕。
- 按下电源 / 音量开关，结束诊断辅助功能。

09

音响装置（不带彩色 LCD）

显示检查

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置（发动机关闭）。
- 按下 POWER/VOLUME 开关，打开音响。
- 持续 0.2 秒或更长时间按下 SEEK 开关（上），并同时按下 POWER/VOLUME 开关以开启显示检查模式。
左侧有 POWER/VOLUME 开关



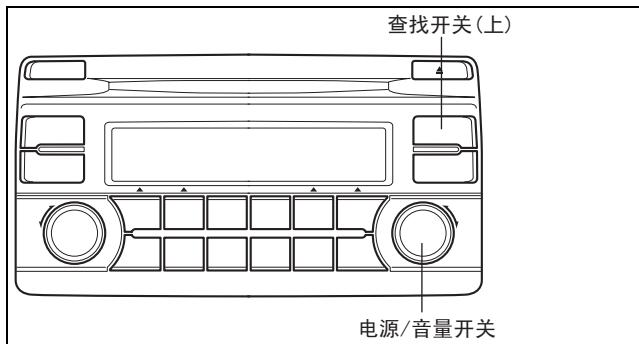
ac5wzw00003321

09-02E-37

车载诊断 [音频]

右侧有 POWER/VOLUME 开关

4. 按照下表进行检查:



ac5wzw00003322

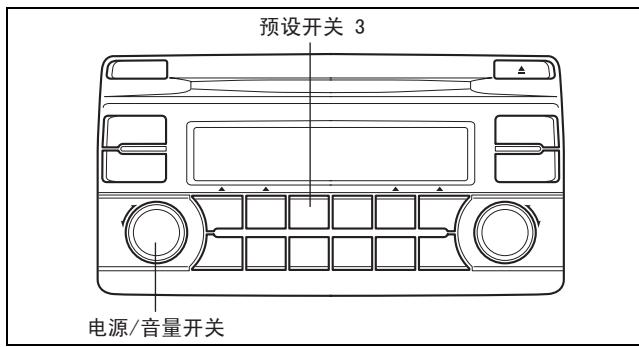
检查	显示	措施	
• 确认屏幕上显示启动的显示检查模式。 • 屏幕上字符显示是否正常 (没有截断或模糊) ?		是	显示正常。
		否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

5. 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成 LCD 显示检查模式。

开关检查

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
3. 持续 0.2 秒或更长时间按下 PRESET 开关 3, 同时按下 POWER/VOLUME 开关, 启动开关检查模式。

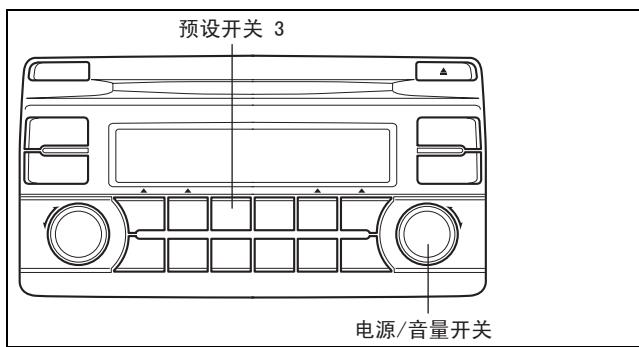
左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00003323

右侧有 POWER/VOLUME 开关

4. 按照下表进行检查:



ac5wzw00003324

检查	显示	措施	
• 确认屏幕上显示启动的开关检查模式。 • 操作所有开关 (按) • 蜂鸣器是否响 ?	—	是	开关是否正常。
		否	确认开关。 (参见 09-03F-1 确认步骤 1: 音频面板开关的确认 [整个音频系统]。)

5. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成开关检查模式。

扬声器的检查

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。

09-02E-38

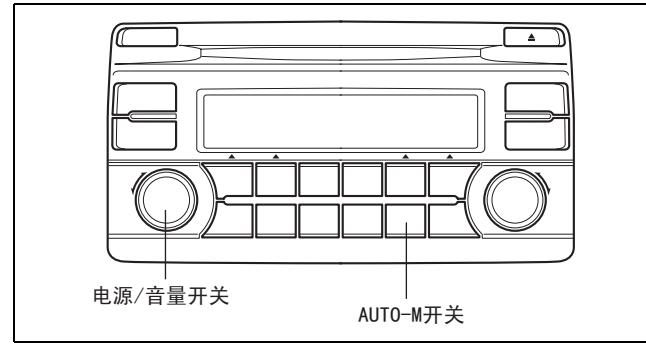
车载诊断 [音频]

2. 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
3. 持续 0.2 秒或更长时间按下 AUTO-M 开关, 并同时按下 POWER/VOLUME 开关以开启扬声器检查模式。

说明

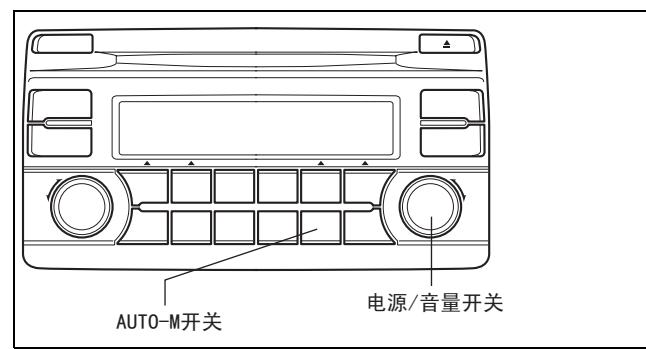
- 当按下 AUTO-M 开关时, AUTO-M 功能运作, 然而, 按下并保持直到扬声器检查模式开启。

左侧有 POWER/VOLUME 开关



右侧有 POWER/VOLUME 开关

4. 按照下表进行检查:



检查	显示	措施
<ul style="list-style-type: none"> • 确认屏幕上显示启动的扬声器检查模式。 • 各个扬声器是否按如下顺序输出声音? : <ol style="list-style-type: none"> 1. 前车门扬声器 (LH) 和高频扬声器 (LH) 2. 前车门扬声器 (RH) 和高频扬声器 (RH) 3. 后车门扬声器 (RH) 4. 后车门扬声器 (LH) 	—	是 扬声器以及音频装置和扬声器之间的线束正常。
		否 <ul style="list-style-type: none"> • 若所有扬声器无声音。 (参见 09-03F-1 所有扬声器无声音 [整个音响系统]。) • 若某个扬声器无声音。 (参见 09-03F-1 某些扬声器无声 [整个音频系统]。)

09

5. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成扬声器检查模式。

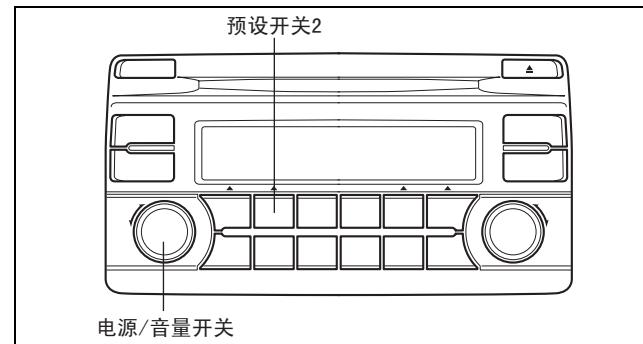
收音机接收情况的检查

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
3. 打开收音机。
4. 持续 0.2 秒或更长时间按下 PRESET 开关 2, 同时按下 POWER/VOLUME 开关, 启动收音机接收情况检查模式。

09-02E-39

车载诊断 [音频]

左侧有 POWER/VOLUME 开关



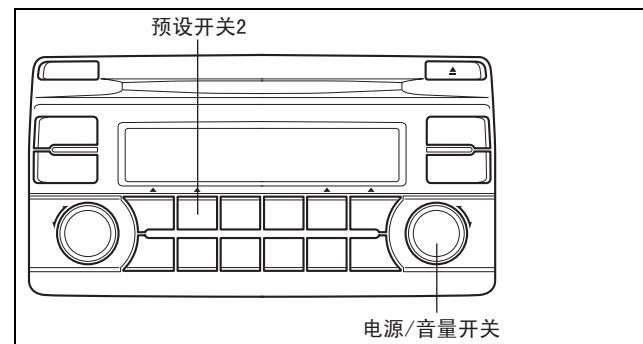
ac5wzw00003327

右侧有 POWER/VOLUME 开关

5. 按照下表进行检查:

注意

- 即使系统正常, 收音机接收也可能比较困难, 这取决于在哪里检查系统 (户内 / 户外或所处位置的情况)。在检查系统之前, 确认收音机有足够的接收能力。
- 进行检查时, 选择接收收音机频率的最佳区域。



ac5wzw00003328

检查	显示	措施
确认屏幕上显示启动的收音机接收情况检查模式。	LEV 10 — LEV 5	玻璃天线、中心天窗天线、天线馈线及音响正常。
	LEV 4 — LEV 3	改变频率并重新检查。
	LEV 2 — LEV 0	<p>检查玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线。 (参见。) (参见 09-20-17 车顶天线的检查。) (参见 09-20-25 1号天线馈线的检查。) (参见 09-20-32 2号天线馈线的检查。) (参见 09-20-38 3号天线馈线的检查。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果玻璃天线、中心天窗天线或天线馈线不正常, 请更换有故障的部件。 (参见 09-12-76 电阻丝的修复。) (参见 09-20-16 车顶天线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-21 1号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-29 2号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-33 3号天线馈线的拆卸 / 安装。) 如果玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线正常, 请更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

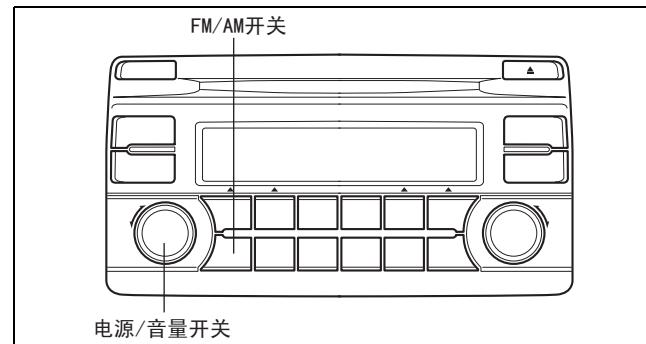
6. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成收音机接收情况检查模式。

天线控制检查

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
- 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
- 打开收音机。
- 持续 0.2 秒或更长时间 FM/AM 开关, 并同时按下 POWER/VOLUME 开关以开启天线控制检查模式。

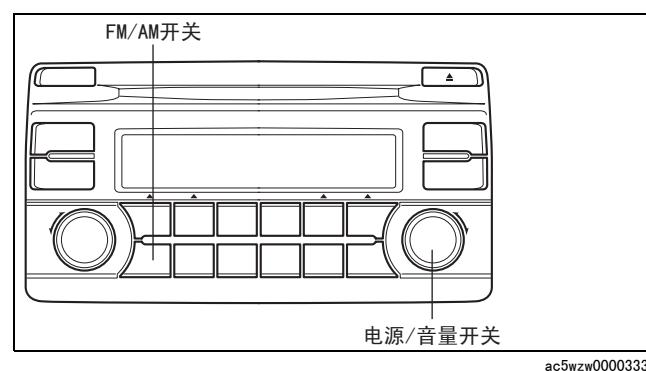
车载诊断 [音频]

左侧有 POWER/VOLUME 开关



右侧有 POWER/VOLUME 开关

5. 按照下表进行检查:



检查	显示	措施	
确认屏幕上显示启动的天线控制检查模式。	ANT — ON	音质好	系统正常。 检查玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线。 (参见。) (参见 09-20-17 车顶天线的检查。) (参见 09-20-25 1号天线馈线的检查。) (参见 09-20-32 2号天线馈线的检查。) (参见 09-20-38 3号天线馈线的检查。) • 如果玻璃天线、中心天窗天线或天线馈线不正常, 请更换有故障的部件。 (参见 09-12-76 电阻丝的修复。) (参见 09-20-16 车顶天线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-21 1号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-29 2号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-33 3号天线馈线的拆卸 / 安装。) • 如果玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线正常, 请更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)
		音质差	
ANT — OFF		更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)	

09

6. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成天线控制检查模式。

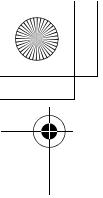
旋钮检查确认

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。
3. 持续 3 秒或更长时间, 同时按下 AUTO-M 开关和 PRESET 开关 1, 以启动旋钮检查模式。

说明

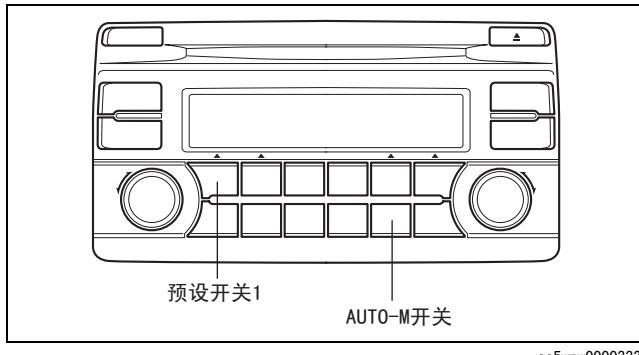
- 当按下 AUTO-M 开关时, AUTO-M 功能运作, 然而, 按下并保持直到旋钮检查模式开启。

09-02E-41



车载诊断 [音频]

4. 按照下表进行检查:



ac5wzw00003331

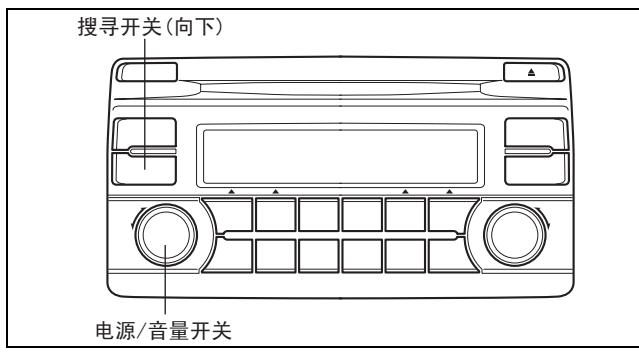
检查	显示	措施	
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的旋钮检查模式。 旋转旋钮开关。 开关转动方向与音响显示中的所示方向是否一致？ 	→	是	系统正常。
	←	否	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

5. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成旋钮检查模式。

音响放大器规格确认。

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
- 持续 3 秒或更长时间按下 SEEK 开关 (下), 并同时按下 POWER/VOLUME 开关以开启音响放大器规格检查模式。

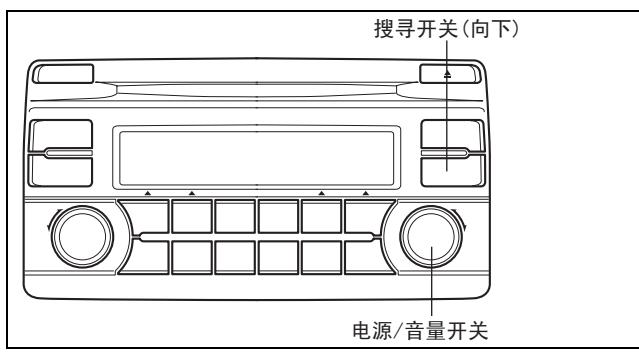
左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00003332

右侧有 POWER/VOLUME 开关

3. 按照下表进行检查:



ac5wzw00003333

检查	显示	措施
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的音响放大器规格检查模式。 检查音响放大器的规格。 音响放大器的规格是否正确？ 	无 Bose •N (正常)	系统正常。
	有 Bose •L (线路输出)	更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

4. 将点火开关打在 OFF 位置 (LOCK) 以完成音响放大器规格检查模式。

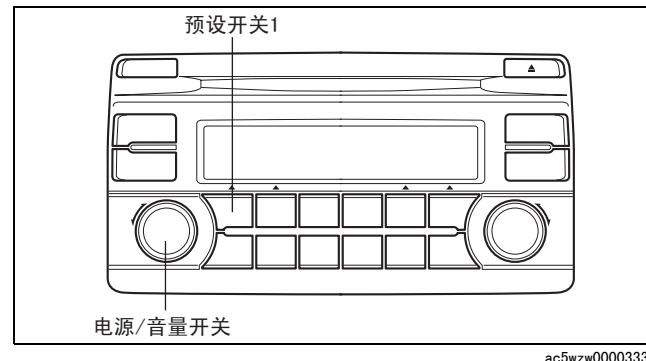
AUTO-M 检查模式

- 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
- 按下 POWER/VOLUME 开关, 打开音响。

09-02E-42

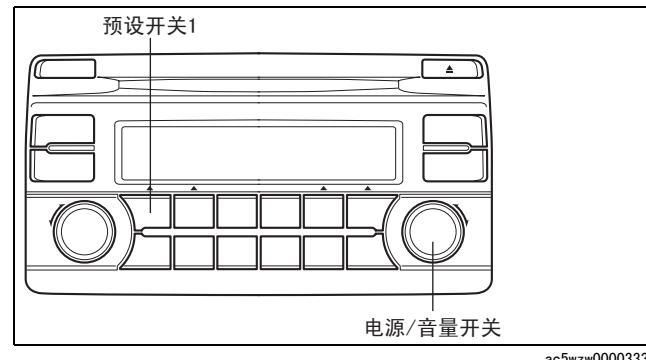
车载诊断 [音频]

3. 持续 3 秒或更长时间按下 PRESET 开关 1, 同时按下 POWER/VOLUME 开关, 启动 AUTO-M 检查模式。
左侧有 POWER/VOLUME 开关



右侧有 POWER/VOLUME 开关

4. 按照下表进行检查:



检查	显示	措施
<ul style="list-style-type: none"> 确认屏幕上显示启动的 AUTO-M 检查模式。 根据界面指示, 执行 AUTO-M 检查。 检查结果是否正常? 		<p>是 系统正常。</p> <p>否 检查玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线。 (参见。) (参见 09-20-17 车顶天线的检查。) (参见 09-20-25 1 号天线馈线的检查。) (参见 09-20-32 2 号天线馈线的检查。) (参见 09-20-38 3 号天线馈线的检查。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果玻璃天线、中心天窗天线或天线馈线不正常, 请更换有故障的部件。 (参见 09-12-76 电阻丝的修复。) (参见 09-20-16 车顶天线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-21 1 号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-29 2 号天线馈线的拆卸 / 安装。) (参见 09-20-33 3 号天线馈线的拆卸 / 安装。) 如果玻璃天线、中心天窗天线和天线馈线正常, 请更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

09

5. 关闭音响电源或将点火开关转至 OFF (LOCK) 位置, 以完成 AUTO-M 检查模式。

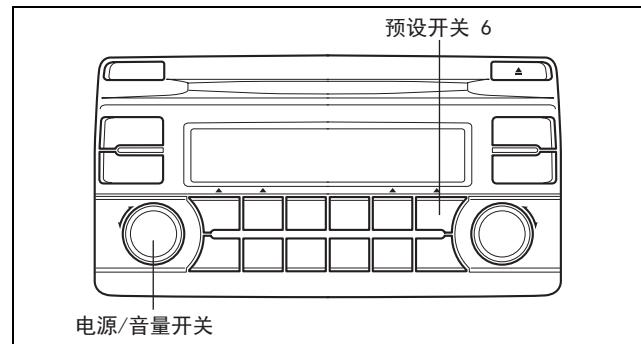
CD 诊断检查

1. 切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)。
2. 持续 3 秒或更长时间按下 PRESET 开关 6, 同时按下 POWER/VOLUME 开关, 启动 CD 诊断检查模式。

09-02E-43

车载诊断 [音频]

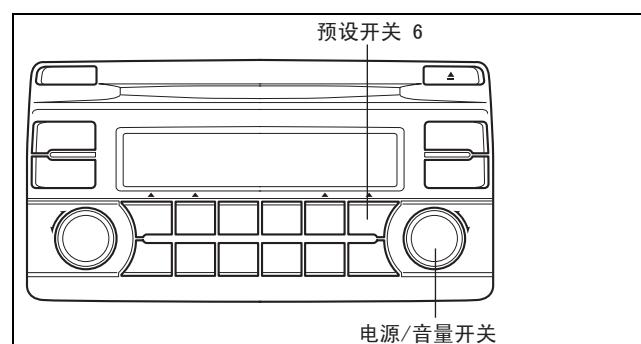
左侧有 POWER/VOLUME 开关



ac5wzw00003051

右侧有 POWER/VOLUME 开关

3. 按照下表进行检查:



ac5wzw00003336

检查	显示	措施
• 确认屏幕上显示启动的 CD 诊断检查模式。 • 看到显示 LOAD NEWDISC (加载新光盘) 后, 插入 CD。 • 检查结果是否正常 ?	CD DEFECTIVE (CD 异常) MALFUNCTION	系统正常。 更换音响装置。 (参见 09-20-3 音响装置拆卸 / 安装。)

4. 按下 POWER/VOLUME 开关以完成 CD 诊断检查模式。

09-02E-44