



七 影音可视系统

1 概述

1.1 一般说明

影音可视系统由蓄电池经点火开关供电，启动停止按建置于RUN、ACC档时，可以开启影音系统。收音机天线接收到FM、AM广播，传送到影音系统进行处理，然后由扬声器发出声音。影音系统由下列部分组成：

- 收音机
- 两个高音扬声器
- 四个车门扬声器
- 收音机天线（放大器）总成
- 方向盘多功能开关

2 技术参数

名称	规格	力矩Nm	工具
中控显示屏固定螺钉	—	2~3	—
中控信息娱乐主机固定螺钉	—	2~3	—
车门扬声器固定螺钉	—	3.5~4.5	—
天线放大器固定螺栓	—	8~10	—
方向盘多功能开关组件固定螺钉	—	3.5~4.5	—
方向盘多功能开关固定螺钉	—	0.2~0.3	—

3 娱乐系统

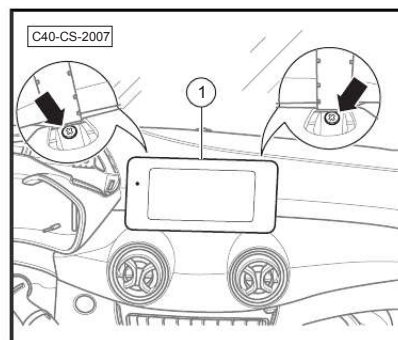
3.1 中控显示屏拆装

拆卸

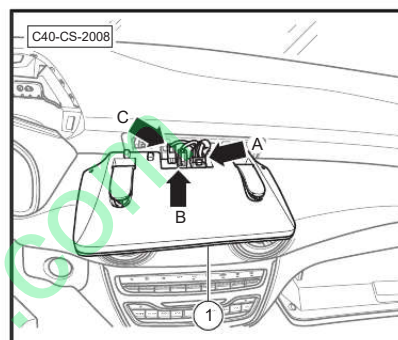
1. 断开蓄电池负极电缆=> 页 7。

2. 脱开中控显示屏固定螺钉盖罩。
3. 旋出固定螺钉-箭头-，取下中控显示屏-1-。

螺钉-箭头-拧紧力矩：2~3 Nm



4. 断开中控显示屏连接插头-箭头A-、-箭头B-、-箭头C-，取下中控显示屏-1-。



安装

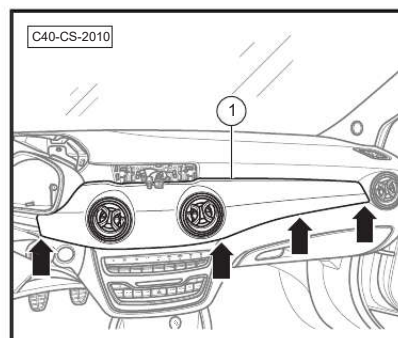
安装以倒序进行，同时注意下列事项：

检查中控显示屏显示功能。

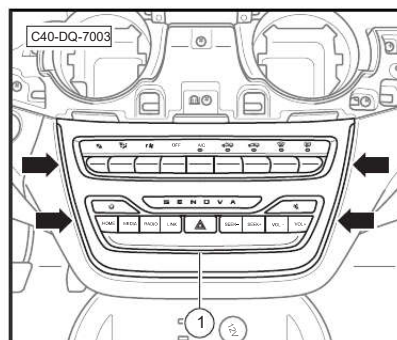
3.2 中控面板总成拆装

拆卸

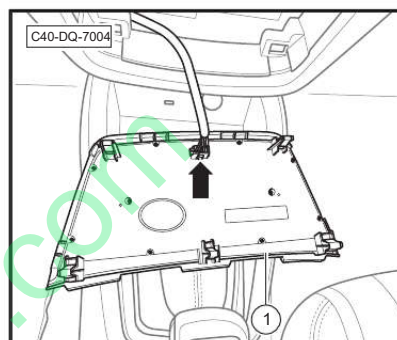
1. 拆卸中控显示屏=> 页 265。
2. 在-箭头-处撬出并拆下仪表板右侧装饰条组件-1-。



3. 在-箭头-位置撬起并取出中控面板总成-1-。



4. 断开中控面板总成连接插头-箭头-，取下中控面板总成-1-。



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装完成后检查中控面板总成按键操作功能。

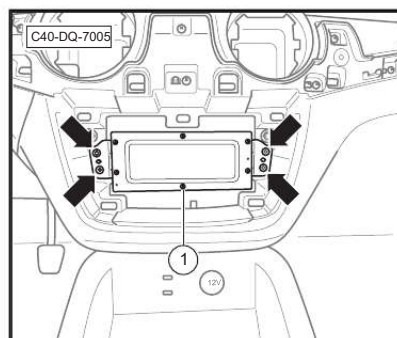
3.3 中控信息娱乐主机拆装

拆卸

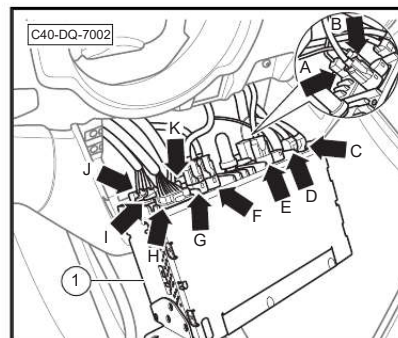
1. 拆卸中控面板总成=> 页 266。

2. 旋出固定螺钉-箭头-，取出中控信息娱乐主机-1-。

螺钉-箭头-拧紧力矩：2~3 Nm



3. 断开中控信息娱乐主机连接插头-A~K-，取下中控信息娱乐主机-1-。



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

中控信息娱乐系统总成更换后，启动停止按键置于RUN状态，进行中控信息娱乐系统总成配置，具体配置项目参照诊断仪提示进行操作。

连接诊断仪进行检测。

4 USB接口

4.1 USB接口

USB接口

支持 MP3、WMA、WMV、AVI、MPEG-4格式的文件播放。当装有上述格式文件的 USB插入后，本机将自动切换到USB播放模式 (优先播放的文件类型依次是：视频/音频/照片)，显示屏显示USB状态，包括“歌曲名”、“表演者”、“专辑名”、“播放进度条”等信息。支持iPod播放器播放。可以在DVD的显示界面上操作iPod播放器。

USB电源接口

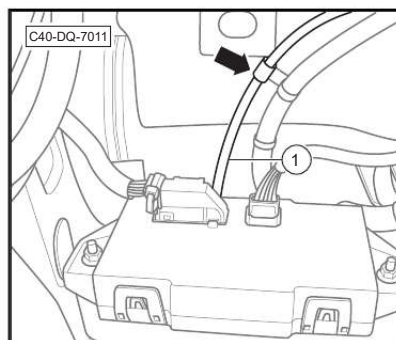
此接口只具备充电功能，不具备数据传输功能。

4.2 中控USB连接线束总成拆装

拆卸

1. 拆卸中控信息娱乐主机=> 页 267。
2. 拆卸副仪表板上饰板总成=> 车身与涂装；四：车内装备；副仪表板；副仪表板上饰板总成拆装。

3. 脱开线束固定卡-箭头-, 取下中控USB连接线束总成-1-。



安装

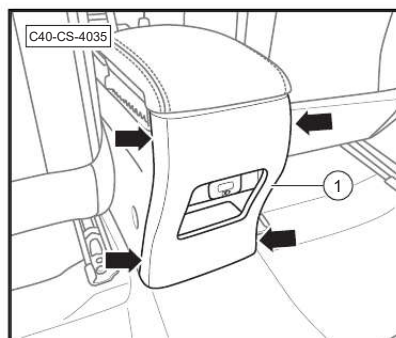
安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装后需通过连接外部影音设备检查USB功能。

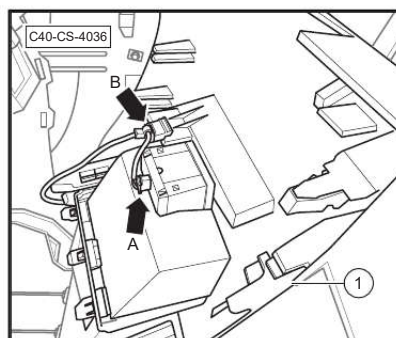
4.3 USB充电模块

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆=> 页 7。
2. 在-箭头-位置撬起并取出副仪表板后盖板-1-。

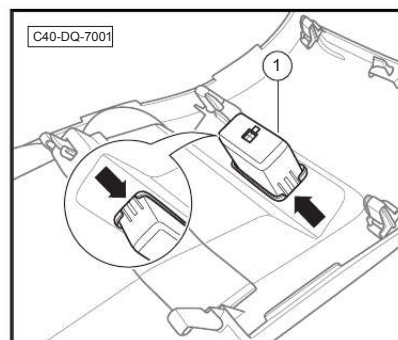


3. 断开后部USB连接插头-箭头A-, 脱开线束固定卡-箭头B-。
4. 取下副仪表板后盖板-1-。





5. 按压固定卡-箭头-, 取下USB电源接口-1-。



安装

安装以倒序进行, 同时注意下列事项:

安装后检查USB充电功能。

5 扬声器

5.1 高音扬声器拆装

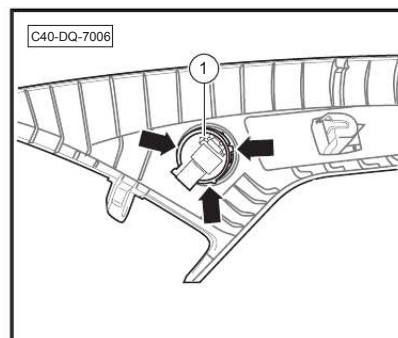
拆卸



拆卸和安装仅针对左侧高音扬声器, 右侧高音扬声器的拆卸和安装大体可参照左侧。

1. 拆卸A柱上饰板总成=>车身与涂装; 四: 车内装备; 饰件、饰板; A柱饰板总成; A柱上饰板总成拆装。

2. 脱开固定卡-箭头-拆下左侧高音扬声器-1-。



安装

安装以倒序进行, 同时注意下列事项:

安装后需检查扬声器功能。

5.2 前车门扬声器拆装

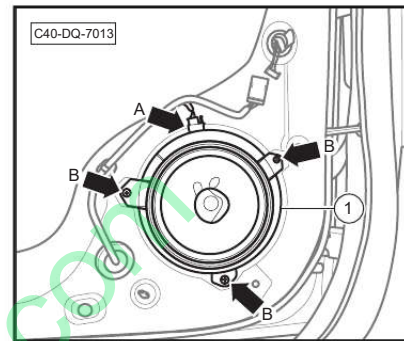
拆卸

提示

拆卸和安装仅针对左侧前车门扬声器，右侧前车门扬声器的拆卸和安装大体可参照左侧。

1. 拆卸左侧前门饰板组件=>车身与涂装：五；前车门：前门饰板组件；前门饰板组件拆装。
2. 断开左侧前车门扬声器-1-连接插头-箭头A-。
3. 旋出固定螺钉-箭头B-，取下左侧前车门扬声器-1-。

螺钉-箭头-拧紧力矩：3.5.~4.5 Nm



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装后需检查扬声器功能。

5.3 后车门扬声器拆装

拆卸

提示

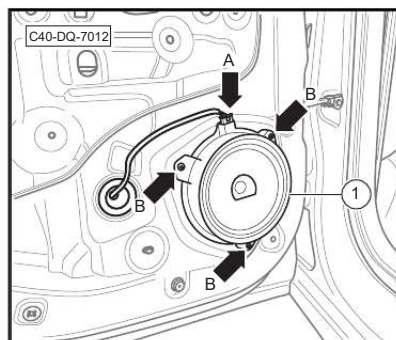
拆卸和安装仅针对左侧后车门扬声器，右侧后车门扬声器的拆卸和安装大体可参照左侧。

1. 拆卸左侧后门饰板组件=>车身与涂装：六；后车门：后门饰板组件；后门饰板组件拆装。



2. 断开左侧后门扬声器-1-连接插头-箭头A-。
3. 旋出固定螺钉-箭头B-，取下左侧后门扬声器-1-。

螺钉-箭头-拧紧力矩：3.5~4.5 Nm



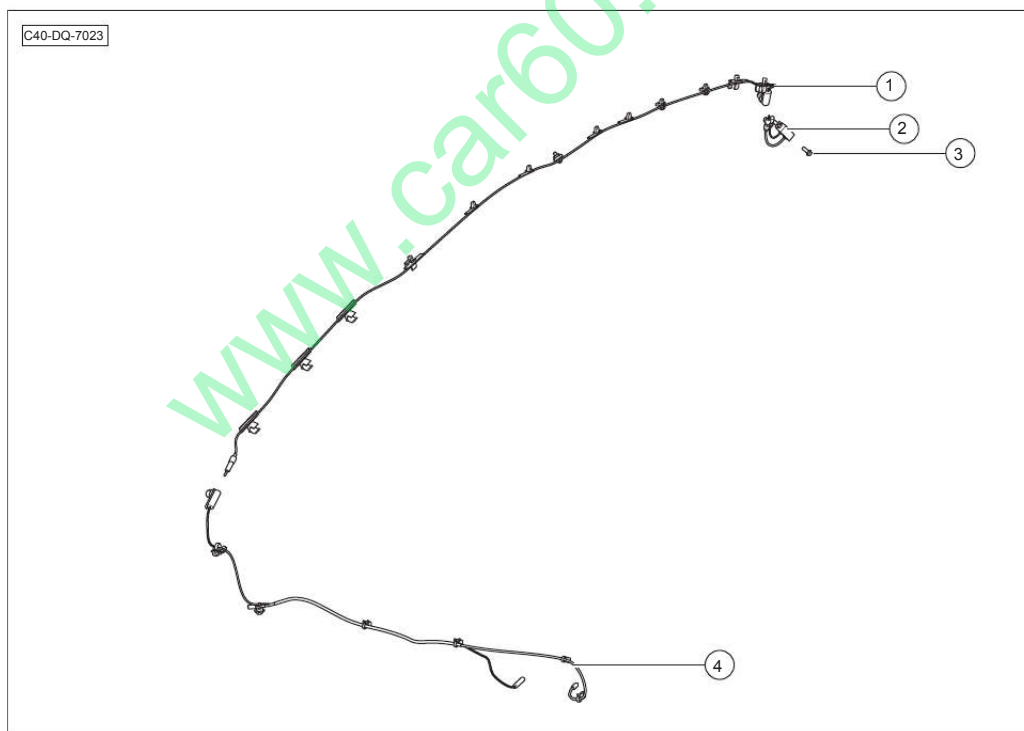
安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装后需检查扬声器功能。

6 组合天线

6.1 组合天线一览



1 - 天线连接线

2 - 天线放大器

☐ 检查，必要时更换

☐ 拆卸和安装=> 页 273

3 - 螺栓

☐ 规格：M6×1.0×16

☐ 拧紧力矩：8~10 Nm

☐ 使用工具：8mm 6角套筒

4 - 天线连接线

☐ 检查，必要时更换

6.2 天线放大器拆装

拆卸

1. 拆卸右侧C柱上饰板总成=>车身与涂装；四：室内装备；饰板、饰板；A柱上饰板总成拆装。

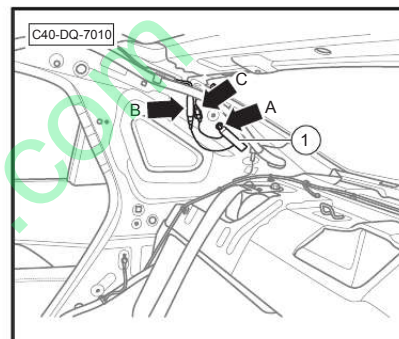
2. 断开天线放大器连接插头-箭头B-、-箭头C-。

3. 旋出固定螺栓-箭头A-，取下天线放大器-1-。

螺栓-箭头A-规格：M6×1.0×16

螺栓-箭头A-拧紧力矩：8~10 Nm

螺栓-箭头A-使用工具：8mm 6角套筒



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：

安装完成后需检查天线放大器功能。

6.3 天线检修拆装

概述：

提示

- ◆ 不能维修AM/FM天线，只能用作原装备件提供的AM/FM天线连接线来更换损坏的AM/FM天线连接线。
- ◆ 该维修方案也可以作为检测或加装装备的解决方案来使用。

使用新的AM/FM天线连接线替换损坏的AM/FM天线连接线：

1. 从设备上拔下损坏的AM/FM天线连接线的插头。
2. 找出损坏的AM/FM天线连接线在汽车上的走向，取出AM/FM天线连接线。

3. 沿原天线布置、安装新的AM/FM天线连接线。
4. 进行功能检测。

提示

AM/FM天线连接线不得弯折和过度弯曲！弯曲半径不得大于50mm。

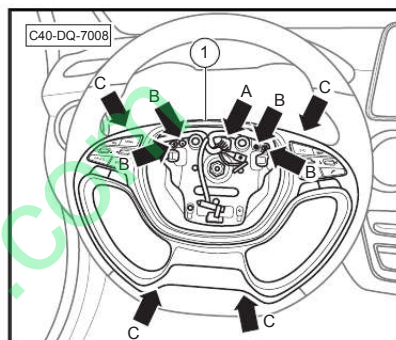
7 方向盘多功能开关拆装

拆卸

1. 拆卸驾驶员气囊总成=> 页 309。
2. 断开喇叭开关连接插头-箭头A-。
3. 旋出固定螺钉-箭头B-。
4. 在-箭头C-位置撬出并拆下方向盘多功能开关组件-1-

螺钉-箭头-拧紧力矩：3.5~4.5 Nm

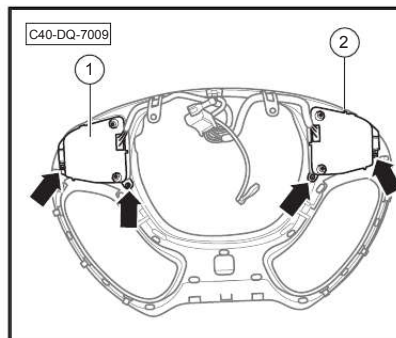
螺钉-箭头-使用工具：T10 花形旋具套筒



5. 旋出固定螺钉-箭头-，分解方向盘多功能开关-1-、-2-与支架。

螺钉-箭头-拧紧力矩：0.2~0.3 Nm

螺钉-箭头-使用工具：T08 花形旋具套筒



安装

安装以倒序进行，同时注意下列事项：
安装完成后检查方向盘多功能开关功能。



8 故障现象和排除措施

8.1 收音机工作无声音输出

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查收音机保险丝是否熔断	进行第1步	保险丝熔断	更换保险丝
1	检查收音机插接器	正常	有故障	操作方法
	检查收音机插接器是否松动或端子是否锈蚀	进行第2步	收音机插接器松动或端子锈蚀	维修插接器
2	检查线路供电电压	正常	有故障	操作方法
	检查收音机线路供电电压是否正常	进行第3步	收音机线路供电电压短路或断路	维修供电线路
3	检查收音机	正常	有故障	操作方法
	检查收音机是否损坏	进行第4步	收音机损坏	更换收音机
4	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

8.2 收音机不工作

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查收音机保险丝是否损坏	进行第1步	保险丝熔断	更换保险丝
1	检查线路供电电压	正常	有故障	操作方法
	检查收音机线路供电电压是否正常	进行第2步	收音机线路供电电压短路或断路	维修供电线路
2	检查收音机	正常	有故障	操作方法
	检查收音机是否损坏	进行第3步	收音机损坏	更换好的收音机进行测试
3	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因



8.3 接收不到电台信号

序号	检查步骤	检查结果		
		正常	有故障	操作方法
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查收音机天线插头是否连接良好	进行第1步	无连接、接触不良	重新连接收音机天线插头
1	检查收音机天线	正常	有故障	操作方法
	检查收音机天线导通是否正常	进行第2步	收音机天线断路	更换收音机天线
2	检查收音机天线放大器	正常	有故障	操作方法
	检查收音机天线放大器是否正常	进行第3步	收音机天线放大器损坏	更换天线
3	检查收音机	正常	有故障	操作方法
	检查收音机是否损坏	进行第4步	收音机损坏	更换好的收音机进行测试
4	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其它症状查找故障原因

9 DTC故障码诊断 (EHU)

9.1 DTC故障代码

故障代码	定义
U150088	EHU BUSOFF
U150887	EHU 与MCU 通讯丢失故障
U150987	EHU 与BMS 通讯丢失故障
U150687	EHU 与ESP 通讯丢失故障
U150A87	EHU 与ICM 通讯丢失故障
U150B87	EHU 与ECC 通讯丢失故障
U150787	EHU 与BCM 通讯丢失故障
U150C87	EHU 与TBOX 通讯丢失故障
U150087	EHU 与PAS 通讯丢失故障
U150187	EHU 与AVM 通讯丢失故障
U150D87	EHU 与TMPS 通讯丢失故障
U150287	EHU 与ACC 通讯丢失故障
U150387	EHU 与MPC 通讯丢失故障

故障代码	定义
U150487	EHU 与EPS 通讯丢失故障
U150587	EHU 与DVR 通讯丢失故障
U150017	EHU 检蓄电池电压过高故障
U150016	EHU 检蓄电池电压过低故障
P160613	EHU GPS 天线开路故障
P16071C	EHU GPS 天线短路故障
P160813	EHU 收音天线开路故障
P16091C	EHU 收音天线短路故障

9.2 U150088 EHU BUSOFF

U150887 EHU 与MCU 通讯丢失故障
U150987 EHU 与BMS 通讯丢失故障
U150687 EHU 与ESP 通讯丢失故障
U150A87 EHU 与ICM 通讯丢失故障
U150B87 EHU 与ECC 通讯丢失故障
U150787 EHU 与BCM 通讯丢失故障
U150C87 EHU 与TBOX 通讯丢失故障
U150087 EHU 与PAS 通讯丢失故障
U150187 EHU 与AVM 通讯丢失故障
U150D87 EHU 与TMPS 通讯丢失故障
U150287 EHU 与ACC 通讯丢失故障
U150387 EHU 与MPC 通讯丢失故障
U150487 EHU 与EPS 通讯丢失故障
U150587 EHU 与DVR 通讯丢失故障

DTC	DTC定义	可能的故障原因
U150088	EHU BUSOFF	• CAN网络受到干扰 • 仪表IBUS端CAN收发器故障 • 仪表从总线脱离
U150887	EHU 与MCU 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是MCU节点异常
U150987	EHU 与BMS 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是BMS节点异常
U150687	EHU 与ESP 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是ESP节点异常

DTC	DTC定义	可能的故障原因
U150A87	EHU 与ICM 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是ICM节点异常
U150B87	EHU 与ECC 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是ECC节点异常
U150787	EHU 与BCM 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是BCM节点异常
U150C87	EHU 与TBOX 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是TBOX节点异常
U150087	EHU 与PAS 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是PAS节点异常
U150187	EHU 与AVM 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是AVM节点异常
U150D87	EHU 与TMPS 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是TMPS节点异常
U150287	EHU 与ACC 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是ACC节点异常
U150387	EHU 与MPC 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是MPC节点异常
U150487	EHU 与EPS 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是EPS节点异常
U150587	EHU 与DVR 通讯丢失故障	• CAN网络受到干扰 • 可能是DVR节点异常

DTC检测步骤：

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭启动停止按键及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开启动停止按键至RUN档。
- 用诊断仪读取和清除DTC。

提示

使用最新的软件检测。

- 关闭启动停止按键及所有用电器，3-5 秒后重新打开启动停止按键。

- 用诊断仪读取DTC。
- 如果检测到DTC，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。如果没有检测到DTC，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

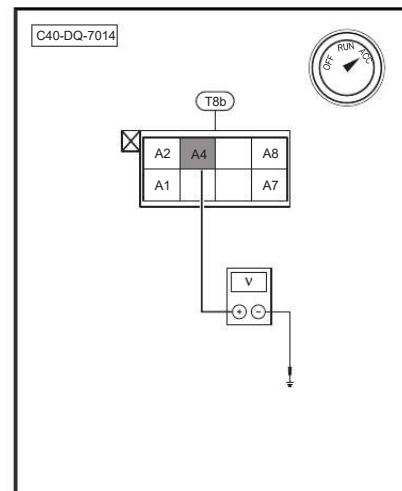
诊断步骤：



提示

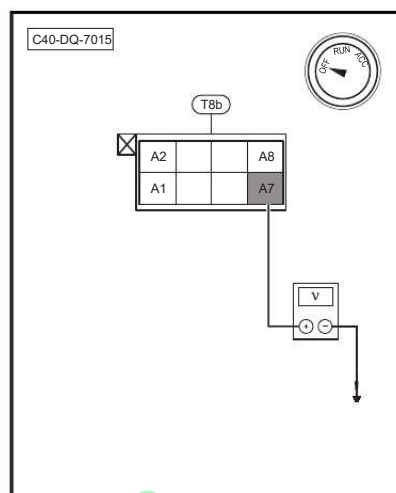
故障排除后，重新验证DTC及症状是否存在。

1. 启动停止按键置于OFF状态时，断开中控信息娱乐系统总成连接插头（I33）T8b、（I34）T8c、（I35）T20b，检查中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b、（I34）T8c、（I35）T20b是否有裂痕和异常，针脚是否腐蚀、生锈。
 - 是 清洁插头及针脚。
 - 否 进行第2步。
2. 检查仪表板电器盒保险丝RF22(5A)、RF25(15A)是否熔断。
 - 是 更换保险丝。
 - 否 进行第3步。
3. 检查前舱电器盒保险丝EF12（40A）、EF14（50A）是否熔断。
 - 是 更换保险丝。
 - 否 进行第4步。
4. 启动停止按键置于ACC状态时，测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A4针脚与车身接地之间电压是否为蓄电池电压。
 - 是 进行第5步。
 - 否 维修故障导线。



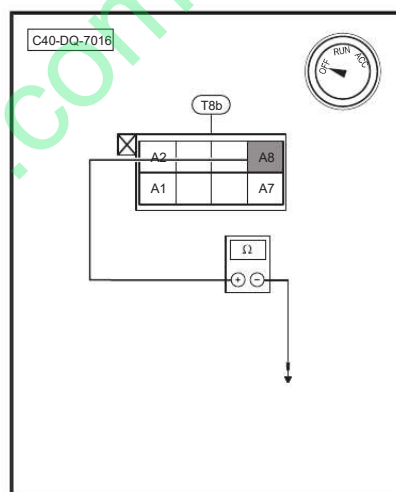
5. 启动停止按键置于OFF状态时，测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A7针脚与车身接地之间电压是否为蓄电池电压。

- 是 进行第6步。
- 否 维修故障导线。



6. 测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A8针脚与车身接地之间导线是否导通。

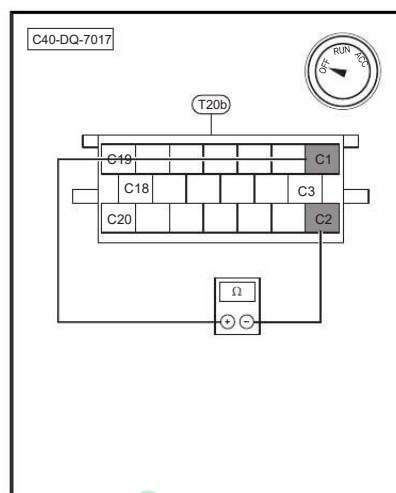
- 是 进行第7步。
- 否 维修故障导线。



7. 断开蓄电池负极电缆，测量中控信息娱乐系统总成插头（I35）T20b/C1与T20b/C2针脚之间电阻是否正常。

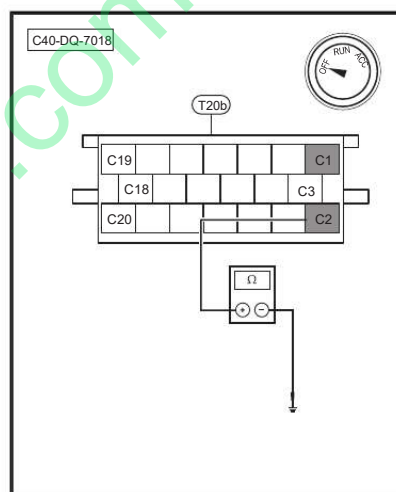
参考阻值：约60Ω

- 是 进行第8步。
- 否 进行第9步。



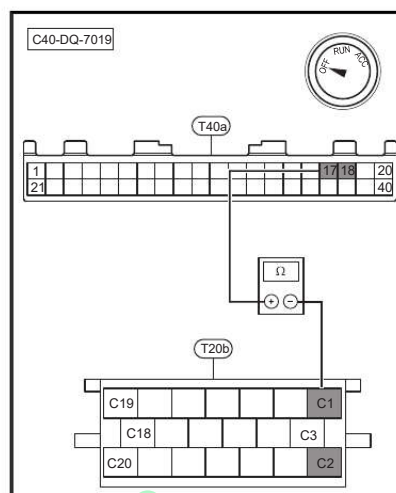
8. 测量中控信息娱乐系统总成插头（I35）T20b/C1、T20b/C2针脚与车身接地之间是否出现短路情况。

- 是 维修故障导线。
- 否 进行第9步。



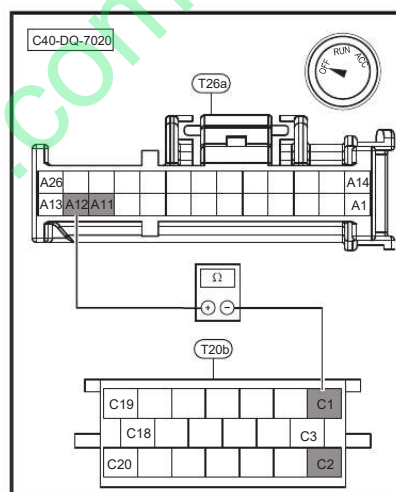
9. 断开网关连接插头 (I45) T40a, 测量网关连接插头 (I45) T40a/17、T40a/18针脚与中控信息娱乐系统总成插头 (I35) T20b/C1、T20b/C2针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第10步。
- 否 维修故障导线。



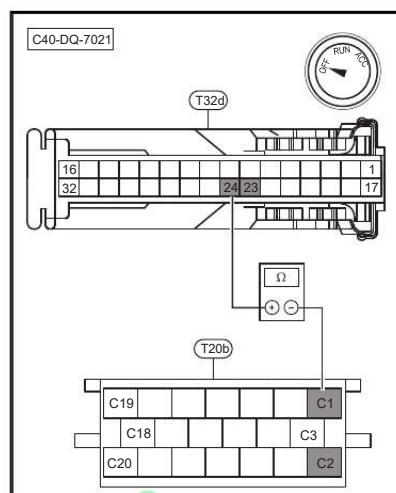
10. 断开空调控制器连接插头 (I36) T26a, 测量空调控制器插头 (I36) T26a/A12、T40a/A11针脚与中控信息娱乐系统总成插头 (I35) T20b/C1、T20b/C2针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第11步。
- 否 维修故障导线。



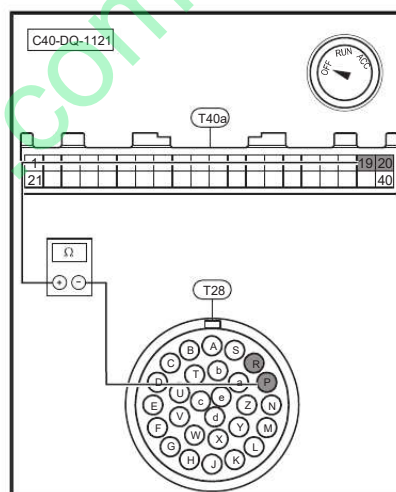
11. 断开组合仪表连接插头 (I15) T32a, 测量组合仪表插头 (I15) T32a/24、T32a/23 针脚与中控信息娱乐系统总成插头 (I35) T20b/C1、T20b/C2 针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第12步。
- 否 维修故障导线。



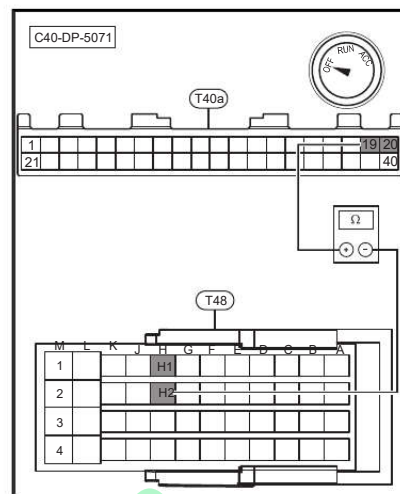
12. 断开电池管理系统连接插头 (U19) T28, 测量网关连接插头 (I45) T40a/19、T40a/20 针脚与电池管理系统插头 (U19) T28/P、T28/R 针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第13步。
- 否 维修故障导线。



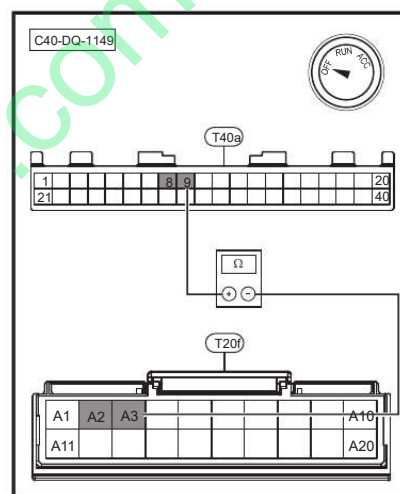
13. 断开高压驱动集成单元连接插头（U22）T48，测量网关连接插头（I45）T40a/19、T40a/20针脚与高压驱动集成单元插头（U22）T48/H2、T48/H1针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第14步。
- 否 维修故障导线。



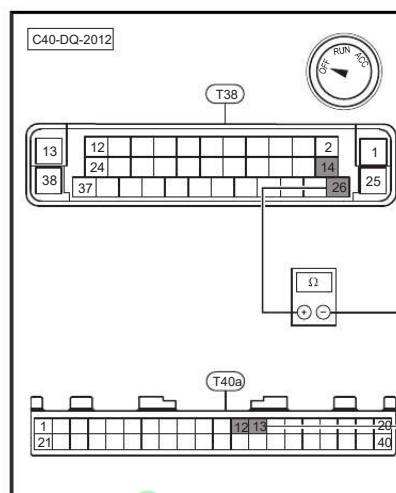
14. 断开智能远程控制终端连接插头（B43）T20f，测量网关连接插头（I45）T40a/8、T40a/9针脚与智能远程控制终端插头（B43）T20f/A2、T20f/A3针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第15步。
- 否 维修故障导线。



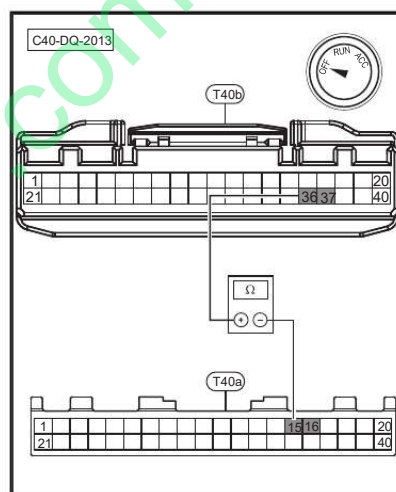
15. 断开ABS连接插头（U13）T38，测量ABS连接插头（U13）T38/14、T38/26针脚与网关连接插头（I45）T40a/12、T40a/13针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第16步。
- 否 维修故障导线。



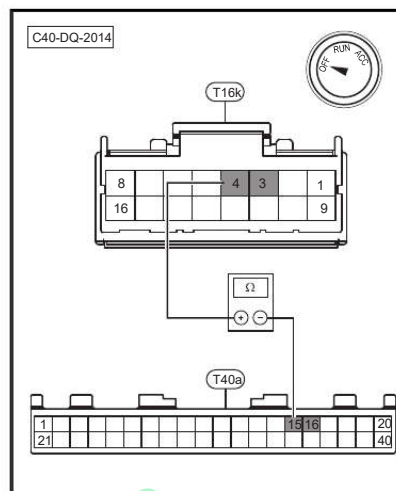
16. 断开车身控制器连接插头（I58）T40b，测量车身控制器插头（I58）T40b/36、T40b/37针脚与网关连接插头（I45）T40a/15、T40a/16针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第17步。
- 否 维修故障导线。



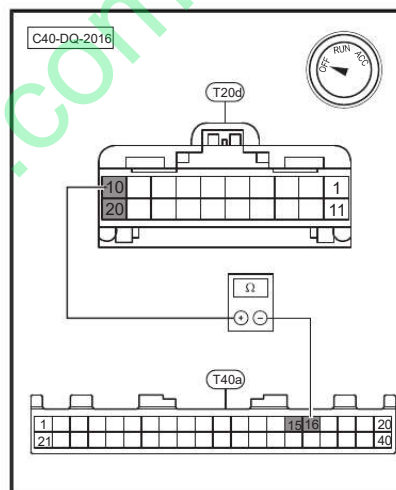
17. 断开胎压监测接收器连接插头（I71）T16k，测量胎压监测接收器连接插头（I71）T16k/4、T16k/3针脚与网关连接插头（I45）T40a/15、T40a/16针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第18步。
- 否 维修故障导线。



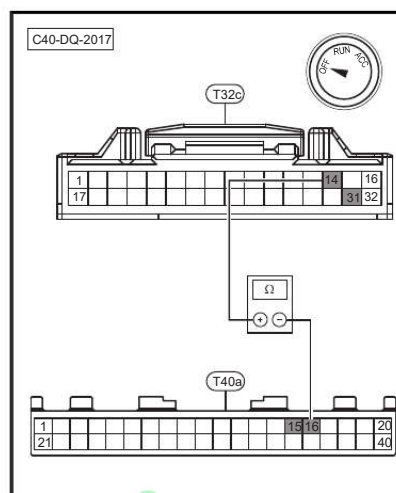
18. 断开无钥匙启动系统控制器连接插头（B27）T20d，测量无钥匙启动系统控制器插头（B27）T20d/20、T20d/10针脚与网关连接插头（I45）T40a/15、T40a/16针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第19步。
- 否 维修故障导线。



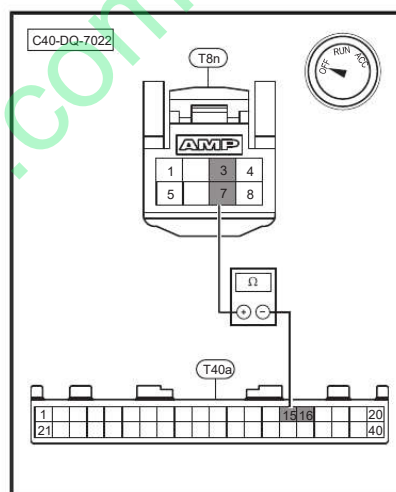
19. 断开全景系统控制器连接插头（B38）T32c，测量全景系统控制器插头（B38）T32c/31、T32c/14针脚与网关连接插头（I45）T40a/15、T40a/16针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第20步。
- 否 维修故障导线。



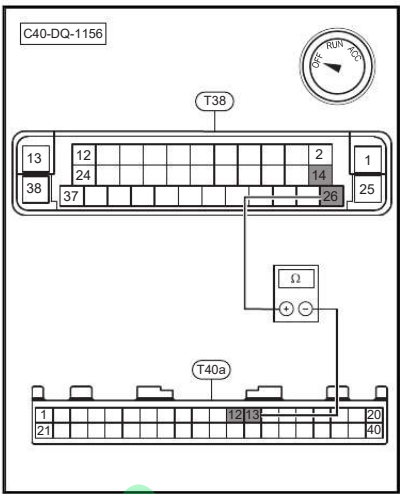
20. 断开行车记录仪连接插头（R05）T8n，测量行车记录仪插头（R05）T8n/7、T8n/3针脚与网关连接插头（I45）T40a/15、T40a/16针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第21步。
- 否 维修故障导线。



21. 断开ABS连接插头（U13）T38，测量ABS连接插头（U13）T38/14、T38/26针脚与网关插头（I45）T40a/12、T40a/13针脚之间导线是否导通。

- 是 进行第22步。
- 否 维修故障导线。



23. 更换组合仪表总成，重新进行诊断，读取故障码，确认故障码及症状是否存在。

- 是 从其它症状查找原因。
- 否 故障排除。

9.3 U150017 EHU 检蓄电池电压过高故障

U150016 EHU 检蓄电池电压过低故障

DTC	DTC定义	可能的故障原因
U150017	EHU 检蓄电池电压过高故障	• DC/DC故障 • 电压过高 • 控制器故障
U150016	EHU 检蓄电池电压过低故障	• DC/DC故障 • 电压过低 • 控制器故障

DTC检测步骤：

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭启动停止按键及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开启动停止按键至RUN档。
- 用诊断仪读取和清除DTC。



提示

使用最新的软件检测。

- 关闭启动停止按键及所有用电器，3-5 秒后重新打开启动停止按键。
- 用诊断仪读取DTC。
- 如果检测到DTC，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。如果没有检测到DTC，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

诊断步骤：

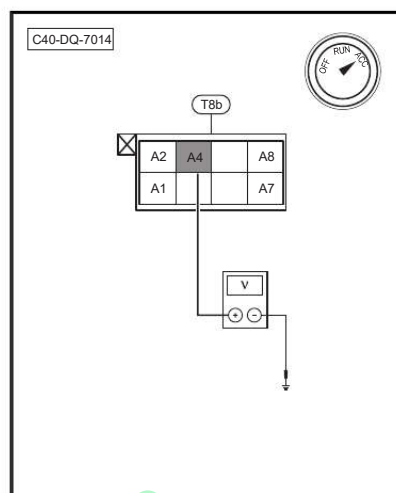


故障排除后，重新验证DTC及症状是否存在。

1. 检查蓄电池充电线路是否正常，接线柱是否无松动、锈蚀等。
 - 是 维修故障导线，紧固或清洁接线柱。
 - 否 进行第2步
2. 检查蓄电池电压是否在正常范围内。
 - 是 进行第3步。
 - 否 检修或更换蓄电池。
3. 检查仪表板电器盒保险丝RF22(5A)、RF25(15A)是否熔断。
 - 是 更换保险丝。
 - 否 进行第4步。
4. 检查前舱电器盒保险丝EF12（40A）、EF14（50A）是否熔断。
 - 是 更换保险丝。
 - 否 进行第5步。
5. 检查前舱电器盒保险丝PF01（175A）是否熔断。
 - 是 更换保险丝。
 - 否 进行第6步。
6. 检查DC/DC输出电压是否正常。
DC/DC输出电压范围：14±0.25V
 - 是 进行第7步。
 - 否 检修（联系售后技术支持）或更换PEU（DC/DC）。
7. 启动停止按键置于OFF状态时，断开中控信息娱乐系统总成连接插头（I33）T8b、（I34）T8c、（I35）T20b，检查中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b、（I34）T8c、（I35）T20b是否有裂痕和异常，针脚是否腐蚀、生锈。
 - 是 清洁插头及针脚。
 - 否 进行第8步。

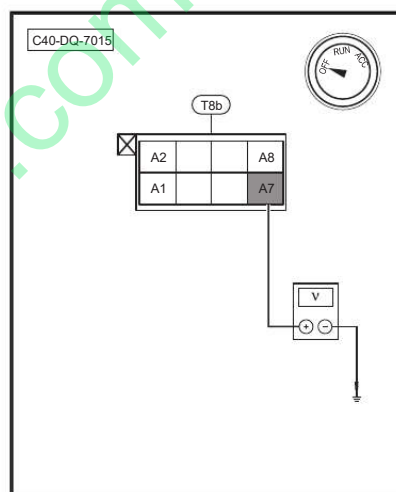
8. 启动停止按键置于ACC状态时，测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A4针脚与车身接地之间电压是否为蓄电池电压。

- 是 进行第9步。
- 否 维修故障导线。



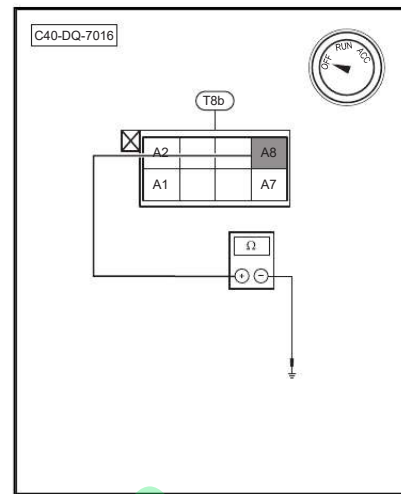
9. 启动停止按键置于OFF状态时，测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A7针脚与车身接地之间电压是否为蓄电池电压。

- 是 进行第10步。
- 否 维修故障导线。



10. 测量中控信息娱乐系统总成插头（I33）T8b/A8针脚与车身接地之间导线是否导通。

- 是 进行第11步。
- 否 维修故障导线。



11. 更换中控信息娱乐系统总成，重新进行诊断，读取故障码，确认故障码及症状是否存在。

- 是 从其它症状查找原因。
- 否 故障排除。

9.4 P160613 EHU GPS 天线开路故障

P16071C EHU GPS 天线短路故障

DTC	DTC定义	可能的故障原因
P160613	EHU GPS 天线开路故障	• GPS 天线开路故障
P16071C	EHU GPS 天线短路故障	• GPS 天线短路故障

DTC检测步骤：

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭启动停止按键及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开启动停止按键至RUN档。
- 用诊断仪读取和清除DTC。

提示

使用最新的软件检测。

- 关闭启动停止按键及所有用电器，3-5 秒后重新打开启动停止按键。
- 用诊断仪读取DTC。

- 如果检测到DTC，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。如果没有检测到DTC，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

诊断步骤：



故障排除后，重新验证DTC及症状是否存在。

1. 拆卸GPS天线，测量天线是否出现短路/断路情况。
 - 是 维修故障导线。
 - 否 进行第2步。
2. 更换中控娱乐信息系统总成，重新进行诊断，读取故障码，确认故障码及症状是否存在。
 - 是 从其它症状查找原因。
 - 否 故障排除。

9.5 P160813 EHU 收音天线开路故障

P16091C EHU 收音天线短路故障

DTC	DTC定义	可能的故障原因
P160813	EHU 收音天线开路故障	· 收音天线开路故障
P16091C	EHU 收音天线短路故障	· 收音天线短路故障

DTC检测步骤：

在进行下列步骤之前，确认蓄电池电压为正常电压。

- 关闭启动停止按键及所有用电器。
- 将诊断仪BDS连接至车辆诊断接口上。
- 打开启动停止按键至RUN档。
- 用诊断仪读取和清除DTC。



使用最新的软件检测。

- 关闭启动停止按键及所有用电器，3-5 秒后重新打开启动停止按键。
- 用诊断仪读取DTC。
- 如果检测到DTC，则说明车辆有故障，请进行相应的诊断步骤。如果没有检测到DTC，则说明先前检测到的故障为偶发性故障。

诊断步骤：

 提示

故障排除后，重新验证DTC及症状是否存在。

1. 拆卸收音机天线，测量天线是否出现短路/断路情况。
 - 是 维修故障导线。
 - 否 进行第2步。
2. 更换中控娱乐信息系统总成，重新进行诊断，读取故障码，确认故障码及症状是否存在。
 - 是 从其它症状查找原因。
 - 否 故障排除。

www.car60.com