

U3003: 16、09: Er20 音响装置电源电压低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U3003: 16	
09: Er20	音响装置电源电压低

故障码分析:

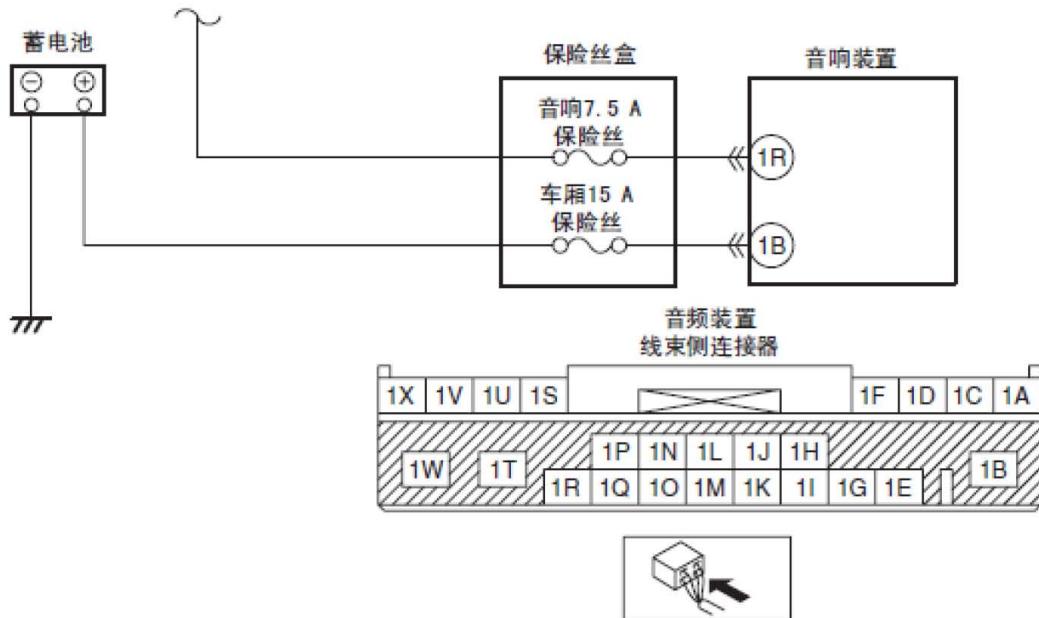
检测条件:

- 检测到音响装置电源电压低于10 V 持续10 s。

可能的原因:

- 储存PCM DTC
- 电池故障
- 发电机故障
- 音响装置连接器或接线端故障
- 音响装置电源电路开路或对地短路
 - a). 以下接线端之间的线束对地短路:
 - 音响装置接线端1R— 点火开关接线端F*1/ 继电器块接线端2B*2
 - 音响装置接线端1B— 蓄电池正极接线端
 - b). AUDIO 7.5 A 保险丝故障
 - c). ROOM 15A 保险丝故障
 - d). 以下接线端之间的线束开路:
 - 音响装置接线端1R— 点火开关接线端F*1/ 继电器块接线端2B*2
 - 音响装置接线端1B— 蓄电池正极接线端
- 音响装置故障

点火开关(ACC)接线端F*1
继电器盒(ACC继电器)接线端2B*2



*1 :不带高级遥控门锁系统和按钮起动系统的车辆

*2 :带高级遥控门锁系统和按钮起动系统的车辆

故障码诊断流程:

- 1). 确认PCM DTC
 - A). 执行DTC读取程序以确认PCM DTC。
 - B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查电池是否存在故障?
 - 是:重新充电或更换电池, 然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查发电机是否存在故障?
 - 是:更换发电机, 然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查音响装置连接器的状况
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开音频设备连接器。
 - D). 检查连接器是否接触不良 (例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - E). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第6 步。

- 否:执行下一步。

5). 检查电源电路是否开路或对地短路

- A). 断开音响装置连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 将点火开关切换至ON。
- D). 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

E). 电压是否为B+？

- 是:执行下一步。
- 否:如果音响装置接线端1B 或1R 电压不为B+: 检查ROOM 15 A 保险丝或AUDIO 7.5 A 保险丝。若保险丝熔断: 修理或更换可能对地短路的线束和更换故障保险丝。若保险丝老化: 更换故障保险丝。若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。执行下一步。

6). 确认故障检修完成

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 确保重新连接已断开的连接器。
- C). 再次连接电池负极电缆。
- D). 清除音响装置存储器中的DTC。
- E). 进行音响装置DTC 检查。
- F). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换音响装置，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

7). 确认是否出现DTC？

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。