

2.10 B100B: 15 转向锁装置接地电路出现开路或对电源短路

故障码说明:

DTC	说明
B100B: 15	转向锁装置接地电路出现开路或对电源短路

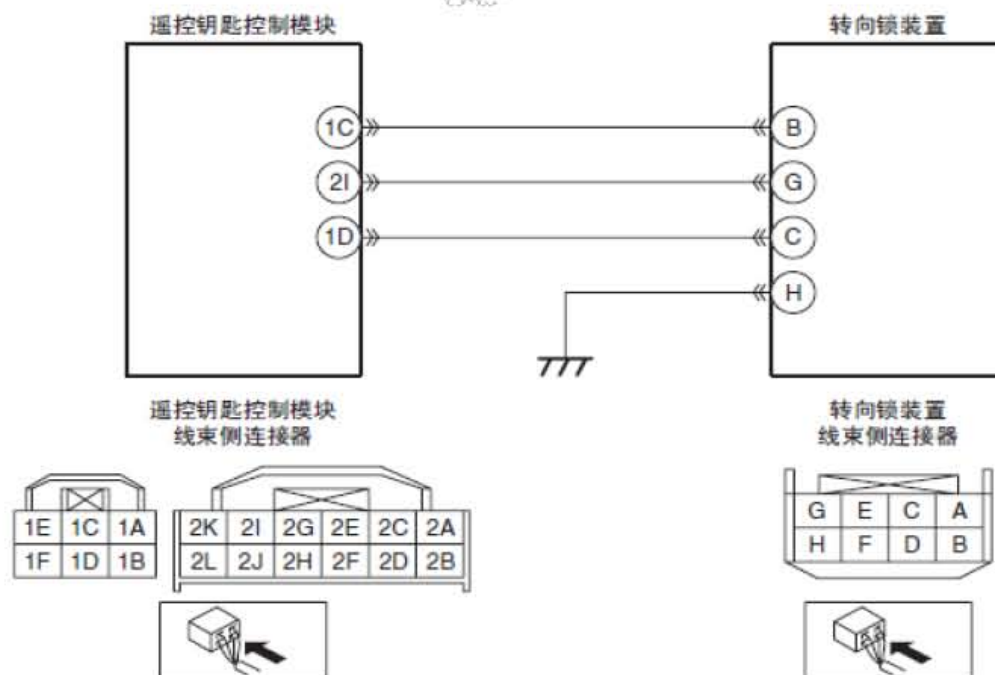
故障码分析:

检测条件:

- 当转向锁装置接地发射器启用时, 转向锁装置接地接线端电源1.7 V或更高持续0.2s
- 当转向锁装置接地发射器未启用时, 转向锁装置接地接线端电源3.4 V或更高持续0.2 s

可能的原因:

- 转向锁装置连接器接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 转向锁装置接线端C—遥控钥匙控制模块接线端1D
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 转向锁装置接线端C—遥控钥匙控制模块接线端1D
- 转向锁装置故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查转向锁装置连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开转向锁装置连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - 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。

- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 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。

- 3). 检查转向锁接地电路是否对电源短路
 - A). 转向锁装置和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - 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:
 - a). 转向锁装置接线端C
 - E). 是否有电压?
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束, 然后执行第6步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 检查转向锁接地电路是否开路
 - A). 转向锁装置和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - B). 将点火开关切换至OFF。
 - C). 断开电池负极电缆。
 - D). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性:
 - a). 转向锁装置接线端C—遥控钥匙控制模块接线端1D
 - E). 是否有连续性?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第6步。

- 5). 检查转向锁装置
 - A). 重新连接转向锁装置连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 检查转向锁装置。
 - D). 是否存在故障?

- 是:更换转向锁装置并对转向锁装置编程,然后执行下一步。
- 否:执行下一步。

6). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- D). 利用汽车故障码诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- E). 用智能钥匙把点火打在OFF位置上,然后打开车门来锁止转向。
- F). 使用汽车故障码诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- G). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换遥控钥匙控制模块,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。

2.11 B100C: 11 转向锁装置电源电路对接地短路

故障码说明:

DTC	说明
B100C: 11	转向锁装置电源电路对接地短路

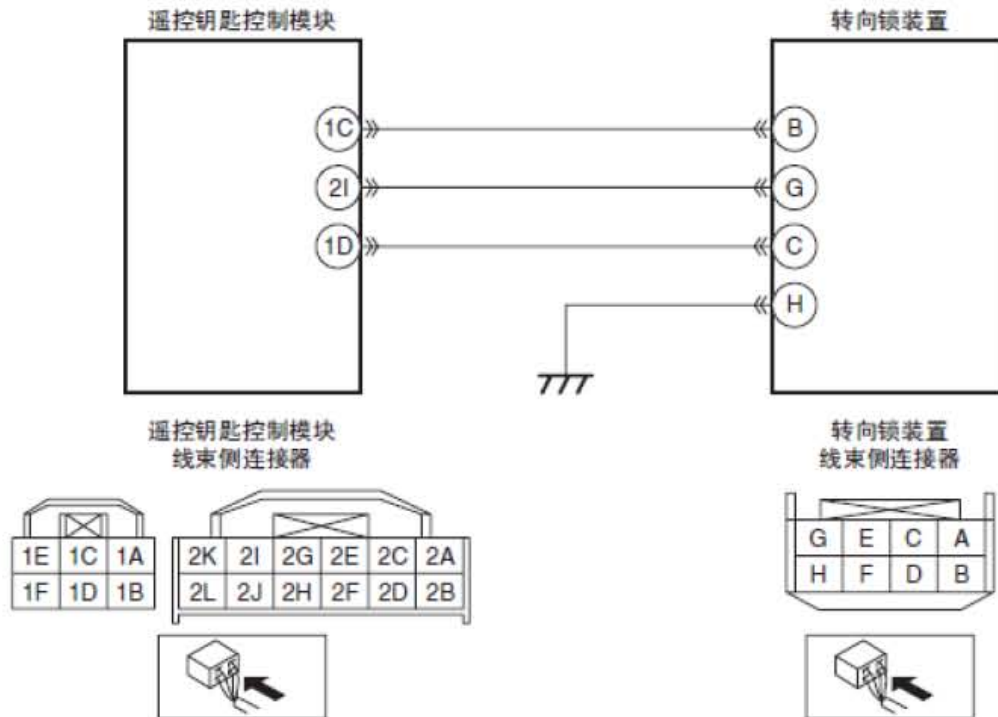
故障码分析:

检测条件:

- 当转向锁装置电源发送器未启用时,转向锁装置电源监控关闭0.2 s。

可能的原因:

- 转向锁装置连接器接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 转向锁装置接线端B—遥控钥匙控制模块接线端1C
- 转向锁装置故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查转向锁装置连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开转向锁装置连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - 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5步。
 - 否: 执行下一步。

- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

- 3). 检查转向锁电源电路是否对接地短路
 - A). 转向锁装置和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 转向锁装置接线端B
 - C). 是否有连续性？
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

4). 检查转向锁装置

- A). 重新连接转向锁装置连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 检查转向锁装置。
- D). 是否存在故障?
 - 是: 更换转向锁装置并对转向锁装置编程, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

5). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- D). 利用汽车故障码诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- E). 用智能钥匙把点火打在OFF 位置上, 然后打开车门来锁止转向。
- F). 使用汽车故障码诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- G). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换遥控钥匙控制模块, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

6). 确认是否出现DTC?

- 是: 执行适用的DTC 检查。
- 否: DTC 故障检修完。

2.12 B100C: 12 转向锁装置电源电路对电源短路

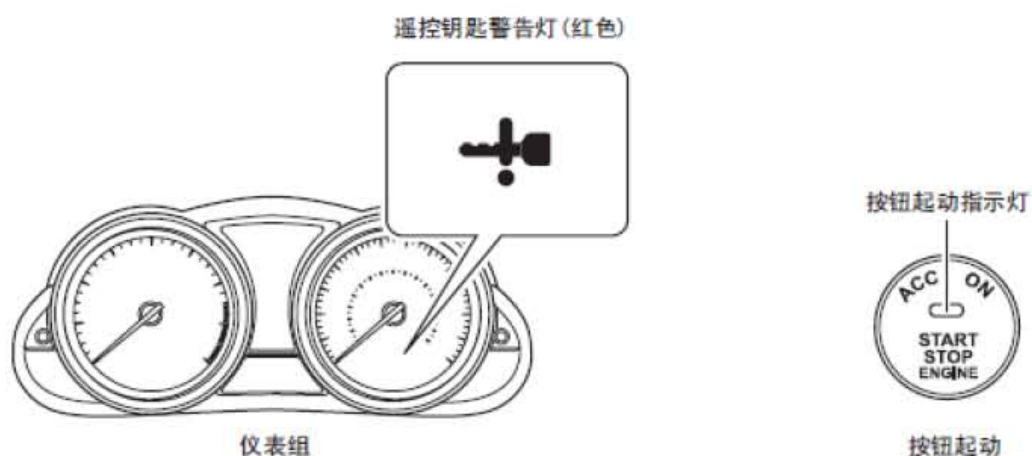
故障码说明:

DTC	说明
B100C: 12	转向锁装置电源电路对电源短路

警告: 如果检测到该DTC, 则系统会执行安全保护功能来确保安全。这时, 如果车辆在超出规定时间保持原有的状态不变, 或执行点火操作超出规定次数, 则点火开关会一直打在OFF 位置, 且发动机也不能起动。因此, 只有在通过汽车故障码诊断仪执行“特殊点火ON”, 使点火开关“ON”后, 才能执行故障诊断。另外, 执行故障诊断后, 必须清除故障码。然后需要对转向锁装置进行锁定/解锁操作5 次之后, 系统方可解除安全保护, 恢复到正常状态。

说明: 当系统输入安全防止故障功能时, 遥控钥匙报警信号灯和按钮起动指示灯变亮 (红灯):

- 当离合器踏板 (MTX) 或制动踏板 (ATX) 踩下时, 且点火关闭, 则两个指示灯都变亮 (红灯)。
- 当点火开关打在ACC 或ON 位置上时, 两个指示灯都常亮 (红灯)。



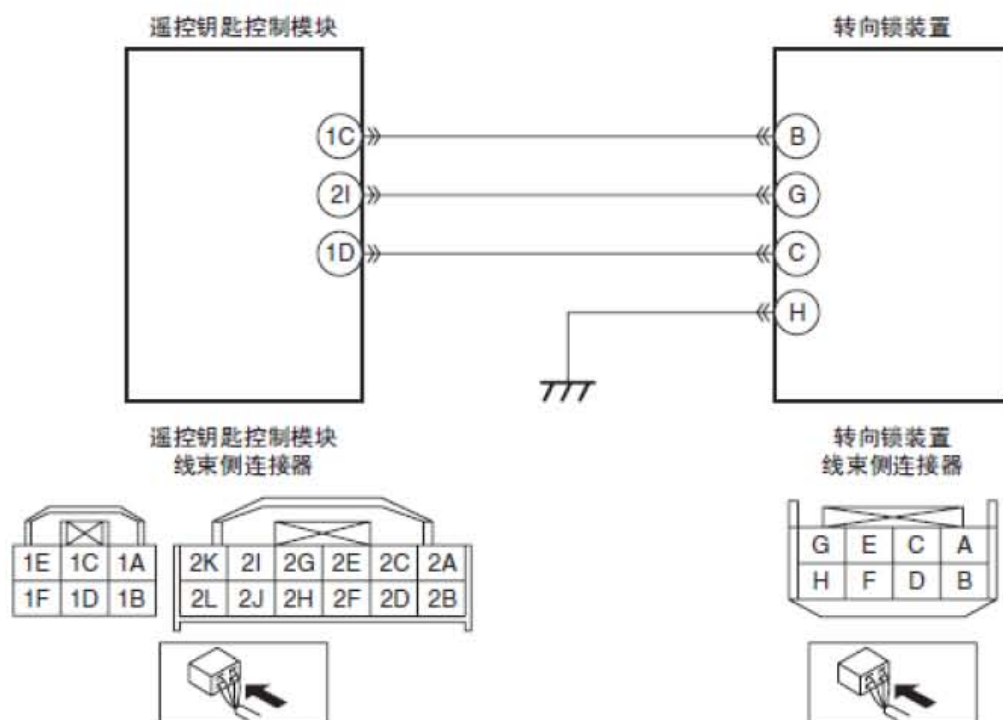
故障码分析:

检测条件:

- 当转向锁装置电源发送器未启用时, 转向锁装置电源监控打开3 s。

可能的原因:

- 转向锁装置连接器接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 转向锁装置接线端B—遥控钥匙控制模块接线端1C
- 转向锁装置故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查转向锁装置连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开转向锁装置连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - 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5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障?
 - 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 3). 检查方向盘锁电源电路是否对电源短路
 - A). 转向锁装置和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - 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:
 - a). 转向锁装置接线端B
 - E). 是否有电压?
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束, 然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 检查转向锁装置
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 重新连接转向锁装置连接器。
 - D). 再次连接电池负极电缆。
 - E). 检查转向锁装置。
 - F). 是否存在故障?
 - 是: 更换转向锁装置并对转向锁装置编程, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 5). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 在5 min 内执行以下程序。

- a). 利用汽车故障码诊断仪 清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - b). 把点火打在OFF 位置上，然后打开车门来锁住转向。
 - c). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - d). 使用汽车故障码诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- D). 是否出现相同的DTC?
- 是: 更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 确认是否出现DTC?
- 是: 执行适用的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。

2.13 B102B: 51 未编程的发射器

故障码说明:

DTC	说明
B102B: 51	未编程的发射器

故障码分析:

检测条件:

- 没有发射器编程的记录（过去从未执行过编程）。

说明: 如果从未对发射器进行编程，即使清除了发射器，仍然无法检测到DTC B102B:51。

可能的原因:

- 发射器编程错误
- 遥控钥匙控制模块故障

故障码诊断流程:

- 1). 确认经编程发射器的数量
 - A). 使用汽车故障码诊断仪进行PID/数据监控检查。
 - B). 有编程的发射器吗?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 对新发射器编程，然后执行下一步。
- 2). 确认故障检修完成
 - A). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - B). 利用汽车故障码诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - D). 使用汽车故障码诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC检查。

E). 是否出现相同的DTC?

- 是: 更换遥控钥匙控制模块, 然后执行下一步。
- 否: 执行下一步。

3). 确认是否出现DTC?

- 是: 执行适用的DTC 检查。
- 否: DTC 故障检修完。

2.14 B108B: 23 按钮起动 1 电路对接地短路

故障码说明:

DTC	说明
B108B: 23	按钮起动 1 电路对接地短路

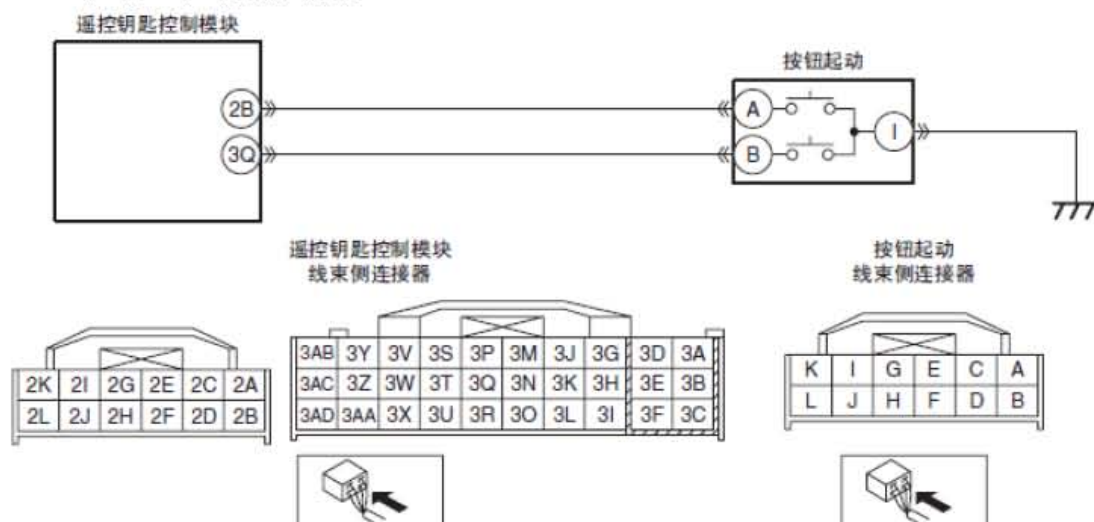
故障码分析:

检测条件:

- 遥控钥匙控制模块检测到按钮起动1 信号持续120 s 或更久。

可能的原因:

- 按钮起动连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 按钮起动接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2B
- 按钮起动故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查按钮起动连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开按钮起动连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - 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5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障?
 - 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 3). 检查按钮起动电路, 看是否对接地短路
 - A). 按钮起动和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性:
 - a). 按钮起动接线端A
 - C). 是否有连续性?
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 检查按钮起动是否存在故障?
 - 是: 更换按钮起动, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 5). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - D). 利用汽车故障码诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - E). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - F). 使用汽车故障码诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
 - G). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换遥控钥匙控制模块, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

6). 确认是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

2.15 B108B: 29 按钮起动 1 和 2 的状态不相符

故障码说明:

DTC	说明
B108B: 29	按钮起动 1 和 2 的状态不相符

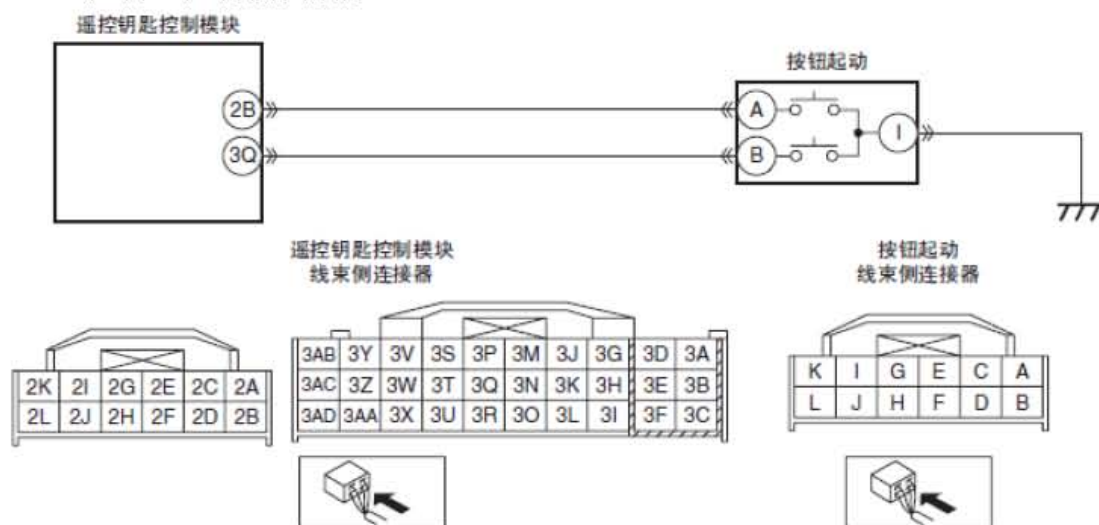
故障码分析:

检测条件:

- 按钮起动1 和2 信号的组合异常。

可能的原因:

- 按钮起动连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 按钮起动接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2B
 - b). 按钮起动接线端B—遥控钥匙控制模块接线端3Q
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 按钮起动接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2B
 - b). 按钮起动接线端B—遥控钥匙控制模块接线端3Q
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 按钮起动接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2B
 - b). 按钮起动接线端B—遥控钥匙控制模块接线端3Q
- 按钮起动故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查按钮起动连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开按钮起动连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - 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7步。
 - 否: 执行下一步。

- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否: 执行下一步。

- 3). 检查按钮起动电路，看是否对接地短路
 - A). 按钮起动和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 按钮起动接线端A
 - 按钮起动接线端B
 - C). 是否有连续性？
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第7步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 检查按钮起动电路，看是否对电源短路
 - A). 按钮起动和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - 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：
 - 按钮起动接线端A
 - 按钮起动接线端B
 - E). 是否有电压？
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第7步。
 - 否: 执行下一步。

- 5). 检查发动机起动按钮电路是否断路
 - A). 按钮起动和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
 - B). 将点火开关切换至OFF
 - C). 断开电池负极电缆。
 - D). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性:

- 按钮起动接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2B
 - 按钮起动接线端B—遥控钥匙控制模块接线端3Q
- E). 是否有连续性?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第7步。
- 6). 检查按钮起动是否存在故障?
- 是: 更换按钮起动, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 7). 确认故障检修完成
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - E). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
 - F). 使用汽车故障诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
 - G). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换遥控钥匙控制模块, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 确认是否出现DTC?
- 是: 执行适用的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。

2.16 B108C: 23 按钮起动 2 电路对接地短路

故障码说明:

DTC	说明
B108C: 23	按钮起动 2 电路对接地短路

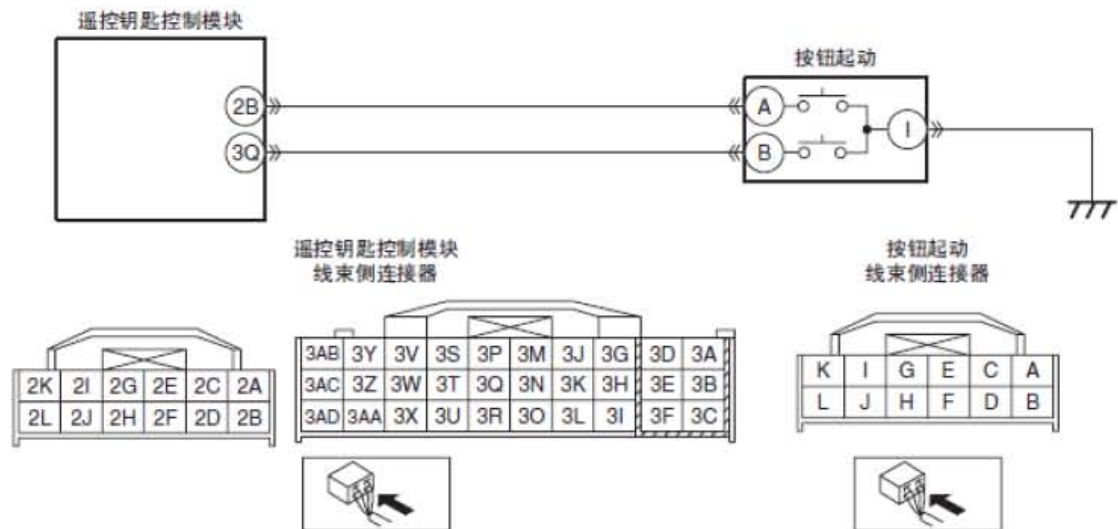
故障码分析:

检测条件:

- 遥控钥匙控制模块检测到按钮起动2 信号持续120 s 或更久。

可能的原因:

- 按钮起动连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 按钮起动接线端B—遥控钥匙控制模块接线端3Q
- 按钮起动故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 检查按钮起动连接器和接线端

- 将点火开关切换至OFF。
- 断开电池负极电缆。
- 断开按钮起动连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否：执行下一步。

2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否：执行下一步。

3). 检查按钮起动电路，看是否对接地短路

- 按钮起动和遥控钥匙控制模块连接器均断开。
- 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 按钮起动接线端B
- 是否有连续性？
 - 是：修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第5步。
 - 否：执行下一步。

4). 检查按钮起动是否存在故障？

- 是：更换按钮起动，然后执行下一步。
- 否：执行下一步。

5). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- E). 操作高级钥匙以激活遥控钥匙控制模块。
- F). 使用汽车故障诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC检查。
- G). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换遥控钥匙控制模块, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

6). 确认是否出现DTC?

- 是: 执行适用的DTC 检查。
- 否: DTC 故障检修完。

2.17 B112A: 11 IG2 继电器电路对接地短路

故障码说明:

DTC	说明
B112A: 11	IG2 继电器电路对接地短路

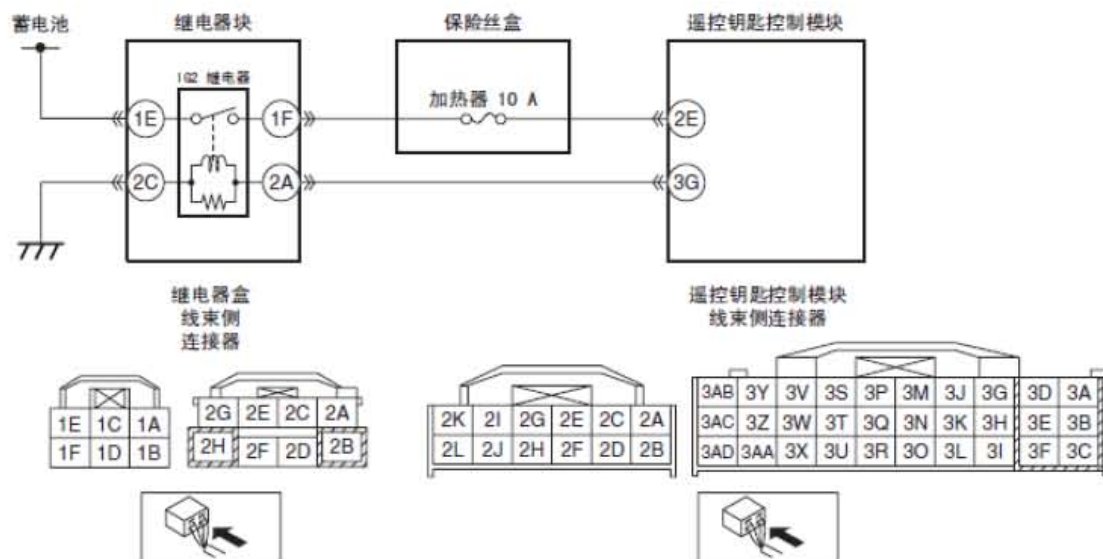
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于ON 位置时, IG2 继电器输出监控关闭0.5 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 继电器块接线端2A—遥控钥匙控制模块接线端3G
- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 检查继电器块连接器和接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开继电器块连接器。
- D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 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5步。
 - 否: 执行下一步。

2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

3). 检查IG2 继电器输出电路是否对接地短路

- A). 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
- B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 继电器块接线端2A
- C). 是否有连续性？
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

4). 检查继电器块是否存在故障？

- 是: 更换继电器块，然后执行下一步。
- 否: 执行下一步。

5). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- D). 把点火开关转至OFF 位置，然后再转为ON 位置。
- E). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- F). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

6). 确认是否出现DTC?

- 是: 执行适用的DTC 检查。
- 否: DTC 故障检修完。

2.18 B112A: 12 IG2 继电器电路对接地短路

故障码说明:

DTC	说明
B112A: 12	IG2 继电器电路对接地短路

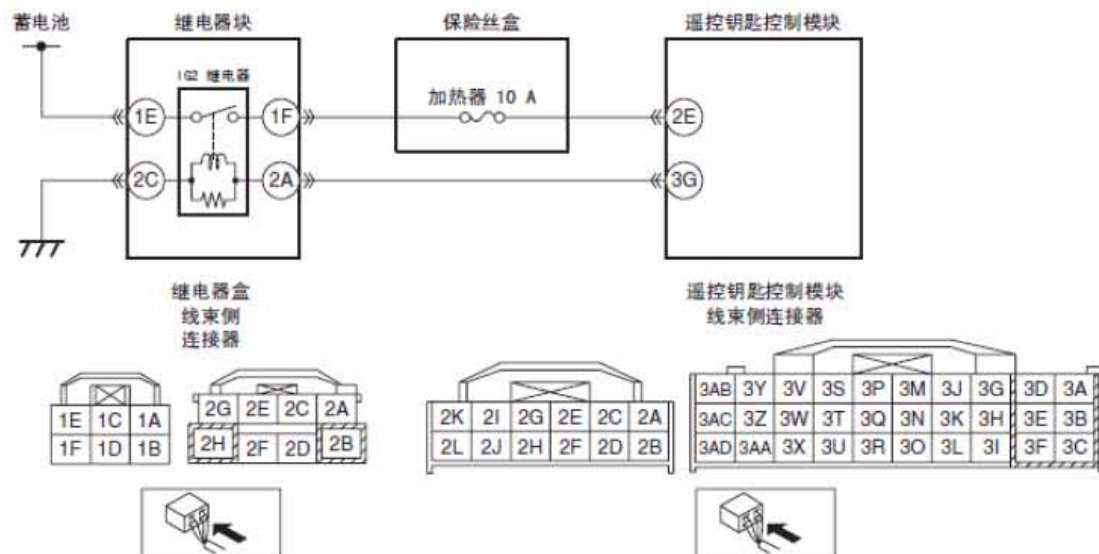
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于关闭位置时，IG2 继电器输出监控打开0.5 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 继电器块接线端2A—遥控钥匙控制模块接线端3G
- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 检查继电器块连接器和接线端

- 将点火开关切换至OFF。
- 断开电池负极电缆。
- 断开继电器块连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
- 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

3). 检查IG2 继电器输出电路是否对电源短路

- 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
- 再次连接电池负极电缆。
- 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 继电器块接线端2A
- 是否有电压？
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 检查继电器块是否存在故障？
 - 是:更换继电器块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - E). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - F). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
 - G). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 6). 确认是否出现DTC？
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

2.19 B112A: 16 IG2 监控输入电路电压低

故障码说明:

DTC	说明
B112A: 16	IG2 监控输入电路电压低

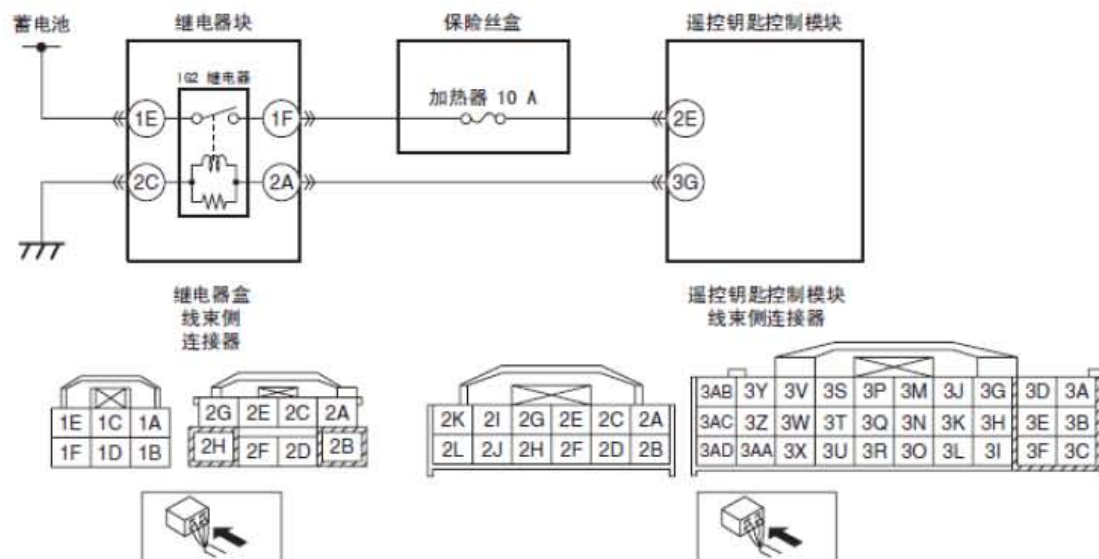
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于ON 位置时，IG2 监控关闭1 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- IG2 监控输入电路开路或对接地短路
 - a). 继电器盒接线端1F和遥控钥匙控制模块接线端2E之间的线束对接地短路
 - b). 加热器10A 保险丝故障
 - c). 继电器盒接线端1F 与遥控钥匙控制模块接线端2E 之间的线束开路
- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 确认储存的相关DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- B). 是否也存在DTC B112A:11?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。

2). 检查继电器块连接器和接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开继电器块连接器。
- D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
- 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。

3). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
- C). 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。

4). 检查IG2 监控输入电路是否开路或对接地短路

- A). 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
- B). 重新连接继电器块连接器。
- C). 再次连接电池负极电缆。
- D). 将点火开关切换至ON。

- E). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
- 遥控钥匙控制模块接线端2E
- F). 电压是否为B+?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 检查加热器10A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保险丝; 若保险丝老化: 更换保险丝; 若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。执行第6步。
- 5). 检查继电器块
- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 检查继电器块是否存在故障?
- 是: 更换继电器块, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 确认故障检修完成
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
- D). 把点火开关转至OFF 位置, 然后再转到ON 位置。
- E). 使用汽车故障诊断仪执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- F). 是否同时有DTC B112A:16?
- 是: 更换遥控钥匙控制模块, 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。

2.20 B112A: 17 IG2 监控输入电路电压高

故障码说明:

DTC	说明
B112A: 17	IG2 监控输入电路电压高

故障码分析:

检测条件:

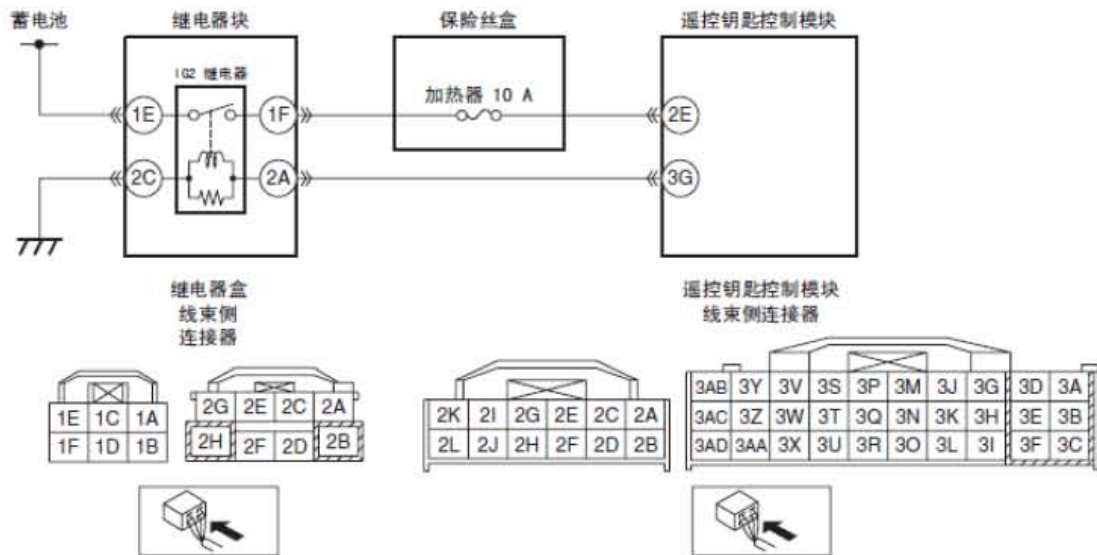
- 当点火开关位于关闭位置时, IG2 监控打开1 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:

a). 继电器块接线端1F—遥控钥匙控制模块接线端2E

- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 确认储存的相关DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
- B). 是否同时有DTC B112A:12?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。

2). 检查继电器块连接器和接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开继电器块连接器。
- D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
- 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。

3). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端

- A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
- B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
- C). 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。

- 4). 检查IG2 监控输入电路是否对电源短路
 - A). 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 遥控钥匙控制模块接线端2E
 - D). 是否有电压？
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 检查继电器块是否存在故障？
 - 是:更换继电器块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 6). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - E). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - F). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
 - G). 是否同时有DTC B112A:17？
 - 是:更换遥控钥匙控制模块，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。