

P0615: 13 起动机继电器电路开路故障解析

故障码说明:

| DTC | 说明 |
|-----------|------------|
| P0615: 13 | 起动机继电器电路开路 |

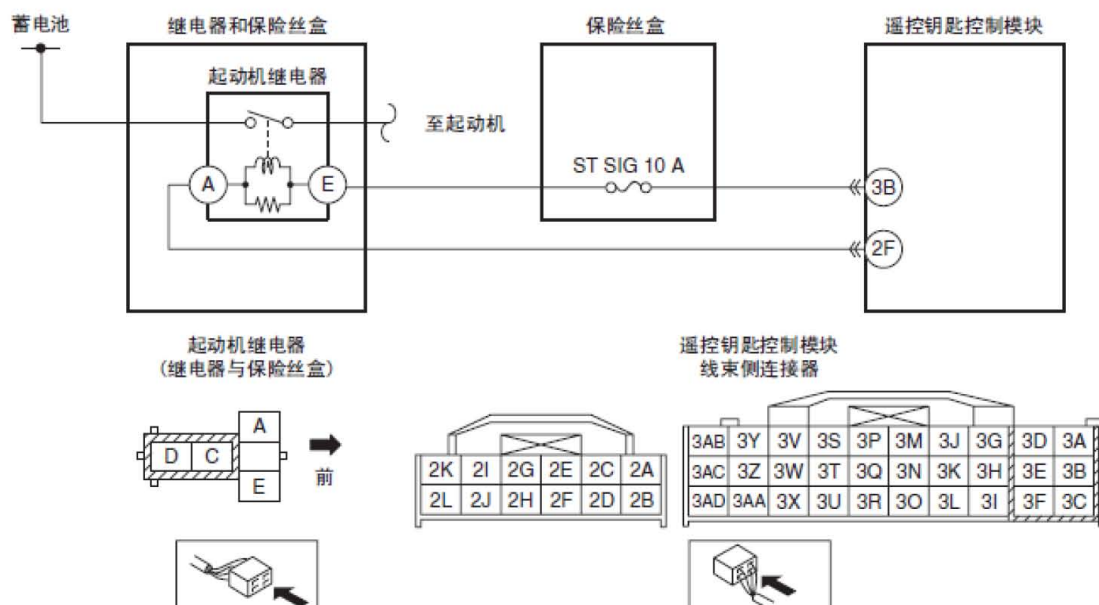
故障码分析:

检测条件:

- 检测到起动机继电器输入电压低于阈值且起动机监控输入电压超过阈值持续0.075 s。

可能的原因:

- 起动机继电器故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 起动机继电器电路开路
 - a). 遥控钥匙控制模块接线端3B 和起动机继电器接线端E 之间的线束开路
 - b). ST SIG 10 A 保险丝故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 起动机继电器接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2F
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 检查继电器

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 拆下起动机继电器。
- D). 检查起动机继电器。
- E). 是否存在故障?
 - 是:更换继电器, 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

- 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). 检查起动机继电器电路是否开路

- A). 拆下起动机继电器, 并断开遥控钥匙控制模块连接器。
- B). 检查下述接线端 (线束侧) 之间的连续性:
 - 遥控钥匙控制模块接线端3B—起动机继电器接线端E
- C). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:检查ST SIG 10 A 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5 步。

4). 检查起动机继电器电路是否开路

- A). 拆下起动机继电器, 并断开遥控钥匙控制模块连接器。
- B). 检查下述接线端 (线束侧) 之间的连续性:
 - 起动机继电器接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2F
- C). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换可能存在开路的线束, 然后转至下一步。

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。

LAUNCH