

P0850: 29 TR 开关的不稳定信号故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0850: 29	TR 开关的不稳定信号

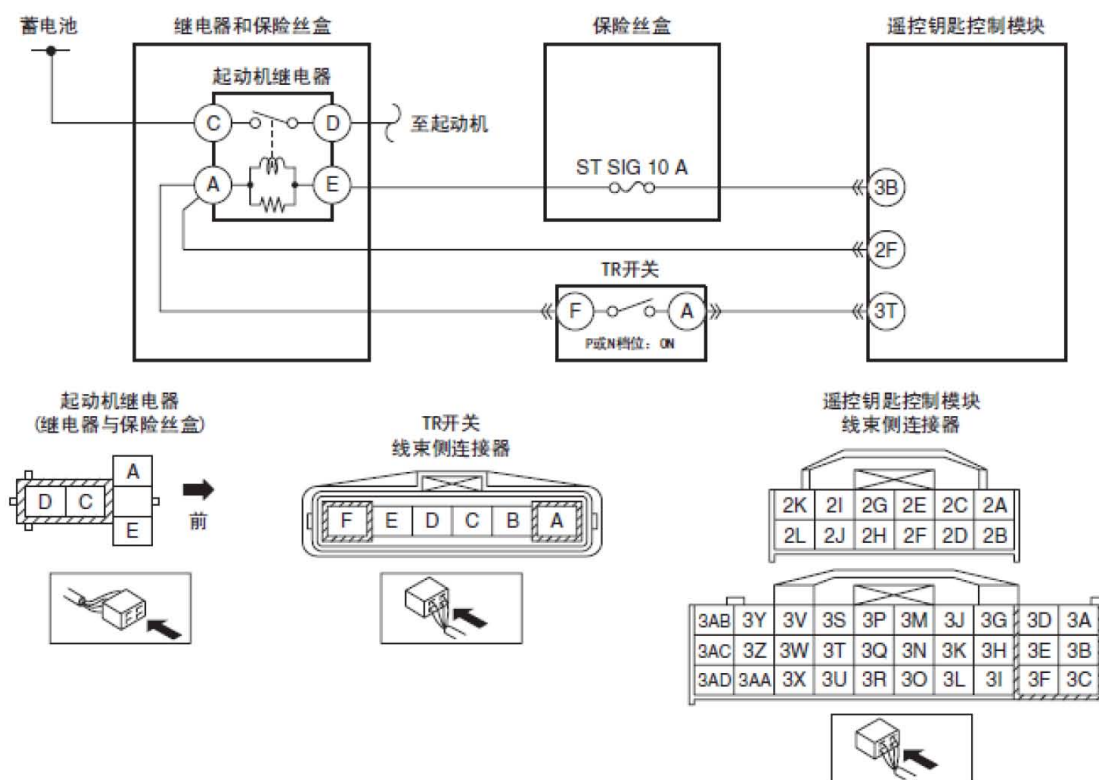
故障码分析:

检测条件:

- 在点火开关位于ON 位置时, CAN 和TR 开关信号不对应。
 - a). 遥控钥匙控制模块检测到TR 开关持续关闭。
- 当CAN 信号位于P 或N 档时, 起动机监控输入电压超出规定值。
 - a). 遥控钥匙控制模块检测到TR 开关持续开启。
- 当CAN 信号位于R 或D 档时, 起动机监控输入电压低于规定值。

可能的原因:

- 多路通信系统DTC 被储存
- 起动机继电器故障
- TR 开关连接器或接线端故障
- TR 开关故障
- 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). 起动机继电器接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2F
 - b). 起动机继电器接线端A—TR 开关接线端F
 - c). TR 开关接线端A— 遥控钥匙控制模块接线端3T
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 起动机继电器接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2F
 - b). 起动机继电器接线端A—TR 开关接线端F
 - c). TR 开关接线端A— 遥控钥匙控制模块接线端3T
- 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
 - b). 起动机继电器接线端A—TR 开关接线端F
 - c). TR 开关接线端A— 遥控钥匙控制模块接线端3T
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 确认多路传输通信系统DTC

- 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。
- 还有多路传输通信系统的DTC 吗？
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。

2). 检查起动机继电器

- 将点火开关切换至OFF。
- 断开电池负极电缆。
- 拆下起动机继电器。
- 检查起动机继电器。
- 是否存在故障？
 - 是:更换继电器，然后执行第9 步。
 - 否:执行下一步。

3). 检查TR 开关连接器与接线端

- 断开TR 开关连接器。
- 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9 步。
 - 否:执行下一步。

- 4). 检查TR 开关
 - A). 重新连接TR 开关连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 检查TR开关。
 - D). 是否存在故障?
 - 是:更换TR 开关, 然后执行第9 步。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开电池负极电缆。
 - B). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - C). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - D). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第9 步。
 - 否:执行下一步。
- 6). 检查TR 开关电路是否存在接地短路
 - A). 拆下起动机继电器, 并断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 断开TR 开关连接器。
 - C). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
 - 起动机继电器接线端A
 - TR 开关接线端A
 - D). 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9 步。
 - 否:执行下一步。
- 7). 检查TR 开关电路是否存在电源短路
 - A). 拆下起动机继电器, 并断开TR 开关和遥控钥匙控制模块连接器。
 - 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:
 - 起动机继电器接线端A
 - TR 开关接线端A
 - 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9 步。
 - 否:执行下一步。
- 8). 检查TR 开关电路是否开路
 - A). 拆下起动机继电器, 并断开TR 开关和遥控钥匙控制模块连接器。
 - 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). 起动机继电器接线端A—遥控钥匙控制模块接线端2F
 - b). 起动机继电器接线端A—TR 开关接线端F

- c). TR开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端3T
- E). 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。
- 9). 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). 使用智能钥匙将点火开关转至打开。
- 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。
- 10). 确认是否出现DTC?
- 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。