

P0615: 11、P0615: 13、P0850: 29[高级遥控门锁系统和按钮起动系统]故障解析

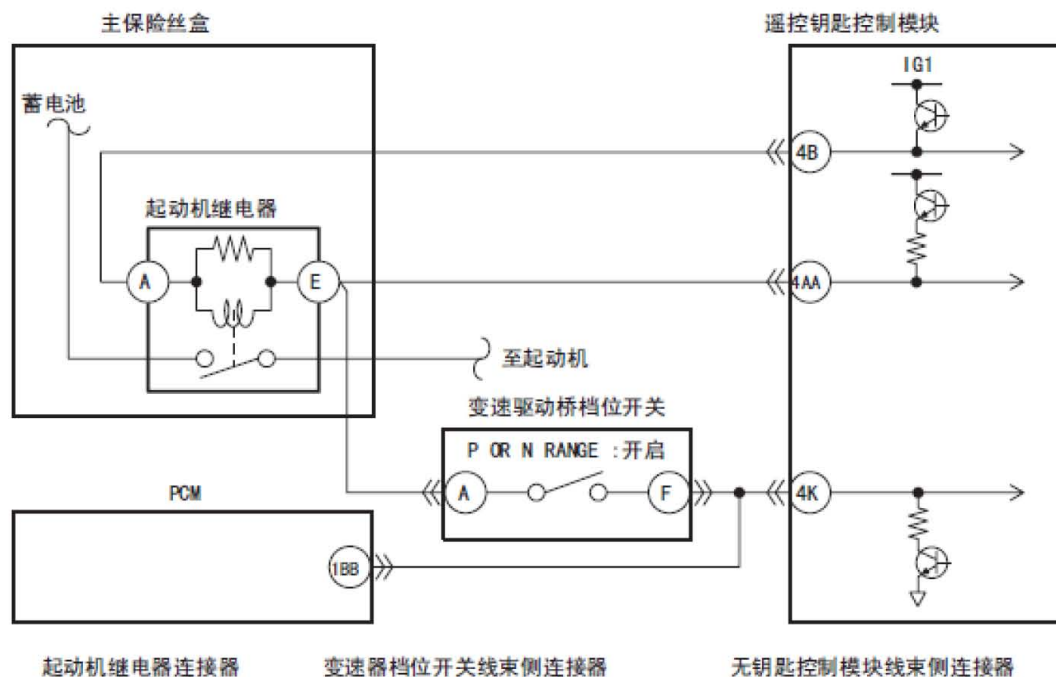
故障码说明:

DTC	检测条件
P0615: 11	<ul style="list-style-type: none"> ● IG1继电器不运行,且起动机继电器监测器运行的过程中,检测到遥控钥匙控制模块接线端4AA的电压低于4.3V ● 起动机继电器运行,且起动机继电器监测器不运行的过程中,检测到起动机继电器输出的反馈电压低于2.6V
P0615: 13	<ul style="list-style-type: none"> ● IG1继电器不运行,且起动机继电器监测器运行的过程中,检测到起动机继电器输出的反馈电压低于4.3V
P0850: 29	<ul style="list-style-type: none"> ● 非P或N档下,起动机继电器监控不工作且IG1继电器断开时,检测到无钥匙控制模块接线端4AA的输出电压大于等于4.3 V ● 非P或N档下,起动机继电器监控工作且IG1继电器断开时,检测到无钥匙控制模块接线端4K的输出电压大于等于4.3 V ● 非P或N档下,起动机继电器监控工作,IG1继电器接通且起动机继电器断开时,检测到无钥匙控制模块接线端4AA 的电压小于等于4.3 V ● 非P或N档下,起动机继电器监控不工作,IG1继电器接通且起动机继电器断开时,检测到无钥匙控制模块接线端4AA 的输出电压大于等于4.3 V

故障码分析:

DTC	可能原因
P0615: 11	<ul style="list-style-type: none"> ● 遥控钥匙控制模块连接器的连接、其它连接的情况、损坏、腐蚀或变形 ● 起动机继电器故障 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端 4B 和起动机继电器接线端 A 之间的线束存在对地短接 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4AA 和起动机继电器接线端E 之间的线束对地短路 ● 变速驱动桥档位范围开关连接器连接和其它连接

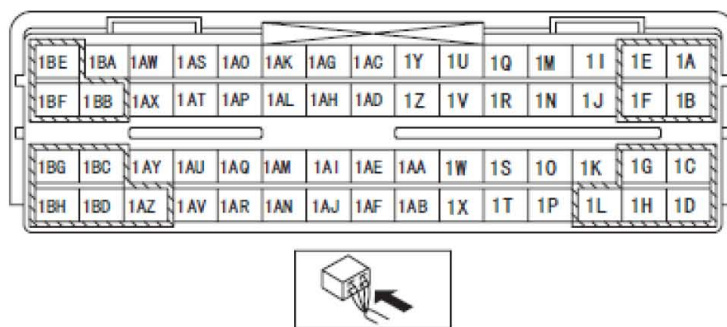
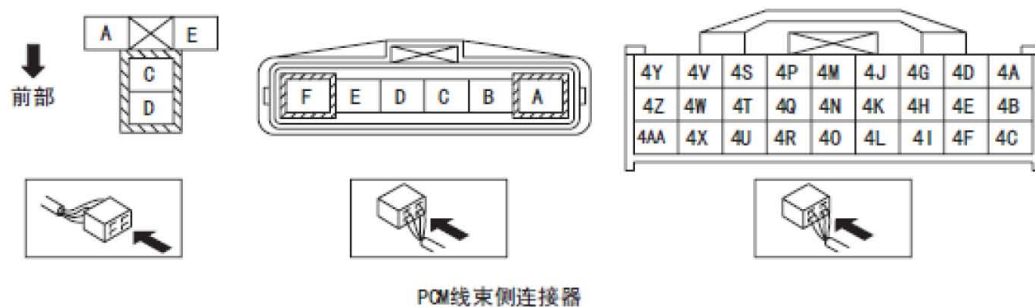
	<p>情况, 损坏, 腐蚀或变形</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 无钥匙控制模块连接器接线端4K与变速器档位开关互锁开关连接器接线端F之间的线束对地短接 ● 变速器档位开关连接器接线端A 与起动机继电器连接器接线端E 之间的线束对地短路 ● PCM 连接器接线端1BB 与变速器档位开关连接器接线端F 之间的线束对地短接 ● 遥控钥匙控制模块内部电路对地短路
P0615: 13	<ul style="list-style-type: none"> ● 遥控钥匙控制模块连接器的连接、其它连接的情况、损坏、腐蚀或变形 ● 起动机继电器故障 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4AA 和起动机继电器接线端E 之间的线束存在开路 ● 变速驱动桥档位范围开关连接器连接和其它连接情况, 损坏, 腐蚀或变形 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4B 和起动机继电器接线端A 之间的线束存在开路 ● 起动机互锁开关连接器接线端A 起动机继电器接线端E 之间的线束断路 ● 打开遥控钥匙控制模块内部电路 ● 起动机继电器故障 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4B 和起动机继电器接线端A 之间的线束存在开路
P0850: 29	<ul style="list-style-type: none"> ● 遥控钥匙控制模块连接器的连接、其它连接的情况、损坏、腐蚀或变形 ● 变速驱动桥档位范围开关连接器连接和其它连接情况, 损坏, 腐蚀或变形 ● 起动机继电器故障 ● 变速驱动桥档位范围开关出现故障 ● 电源遥控钥匙控制模块内部电路电源短路 ● 打开遥控钥匙控制模块内部电路 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4B 和起动机继电器接线端A 之间的线束的电源短路 ● 遥控钥匙控制模块连接器接线端4B 和起动机继电器接线端A 之间的线束存在开路



起动机继电器连接器

变速器档位开关线束侧连接器

无钥匙控制模块线束侧连接器



故障码诊断流程:

- 1). 检查起动机继电器
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 拆下起动机继电器。
 - D). 检查起动机继电器。
 - E). 起动机继电器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换起动器的继电器。好之后, 执行步骤11。

- 2). 检查变速器档位开关连接器的状况
 - A). 断开起动互锁开关连接器。
 - B). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
 - C). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤11。

- 3). 检查变速器档位开关是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换变速器档位开关。好之后, 执行步骤11。

- 4). 检查遥控钥匙控制模块连接器情况
 - 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). 连接器是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤11。

- 5). 检查无钥匙控制模块和起动机继电器之间的线束
 - A). 线束遥控钥匙控制模块连接器接线端4B 和起动机继电器连接器接线端A 之间的线束, 看是否出现以下情况:
 - 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
 - B). 线束是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤11。

- 6). 检查无钥匙控制模块和起动机继电器之间的线束
- A). 线束遥控钥匙控制模块连接器接线端4AA 和起动机继电器连接器接线端E 之间的线束, 看是否出现以下情况:
- 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
- B). 线束是否正常?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤11。
- 7). 检查起动机继电器与变速器档位开关之间的线束
- A). 检查起动机继电器连接器接线端E 与变速器档位开关连接器接线端A 之间的线束是否有以下现象:
- 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
- B). 线束是否正常?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤11。
- 8). 检查变速器档位开关与无钥匙控制模块之间的线束
- A). 检查变速器档位开关连接器接线端F 与无钥匙控制模块连接器接线端4K 之间的线束是否出现以下情况:
- 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
- B). 线束是否正常?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤11。
- 9). 检查PCM 与遥控钥匙控制模块之间的线束
- A). 检查PCM 连接器接线端1BB 与遥控钥匙控制模块连接器接线端4K 之间的线束, 看是否出现以下情况:
- 接地短路
 - 电源短路
 - 开路
- B). 线束是否正常?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 维修/更换线束。执行修理程序后, 执行步骤11。

10). 检查遥控钥匙控制模块

- A). 重新连接已断开的连接器和蓄电池负极导线。
- B). 测量遥控钥匙控制模块接线接线端4B、4K和4AA 处的电压。
- C). 电压是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换遥控钥匙控制模块。执行替换后, 执行下一步。

11). 确认DTC

- A). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- B). 使用汽车故障诊断仪确认DTC。
- C). 是否出现相同的DTC?
 - 是:从步骤1 开始重复进行检查。如果故障再次发生, 请更换遥控钥匙控制模块。执行下一步。
 - 否:执行下一步。

12). 确认是否有其他DTC 输出?

- 是:进行相应的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH