

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

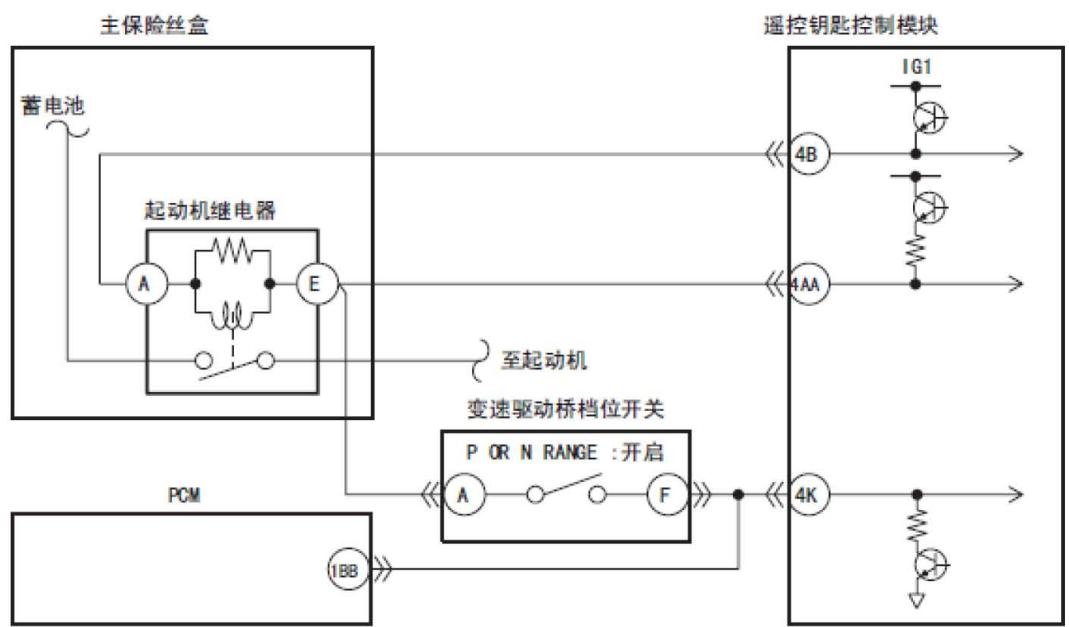
故障码说明:

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4.3V 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4.3V 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4.3V 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4.3V

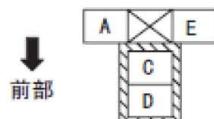
故障码分析:

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、其它连接的状况、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

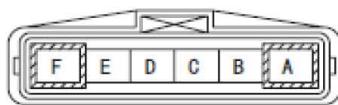
	<ul style="list-style-type: none">情况, 损坏, 腐蚀或变形无钥匙控制模块连接器接线端4K与变速器档位开关互锁开关连接器接线端F之间的线束对地短接变速器档位开关连接器接线端A 与起动机继电器连接器接线端E 之间的线束对地短路PCM 连接器接线端1BB 与变速器档位开关连接器接线端F 之间的线束对地短接遥控钥匙控制模块内部电路对地短路
P0615: 13	<ul style="list-style-type: none">遥控钥匙控制模块连接器的连接、其它连接的状况、损坏、腐蚀或变形起动机继电器故障遥控钥匙控制模块连接器接线端4AA 和起动机继电器接线端E 之间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、其它连接的状况、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



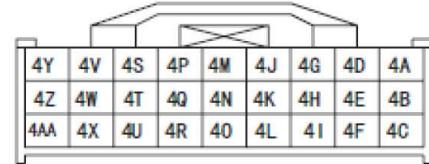
起动机继电器连接器



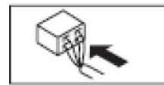
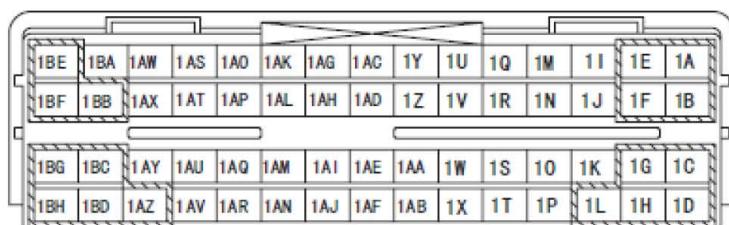
变速器档位开关线束侧连接器



无钥匙控制模块线束侧连接器



PCM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:更换起动机的继电器。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。