

P081D: 62 CAN 和空档开关之间的信号不相符故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P081D: 62	CAN 和空档开关之间的信号不相符

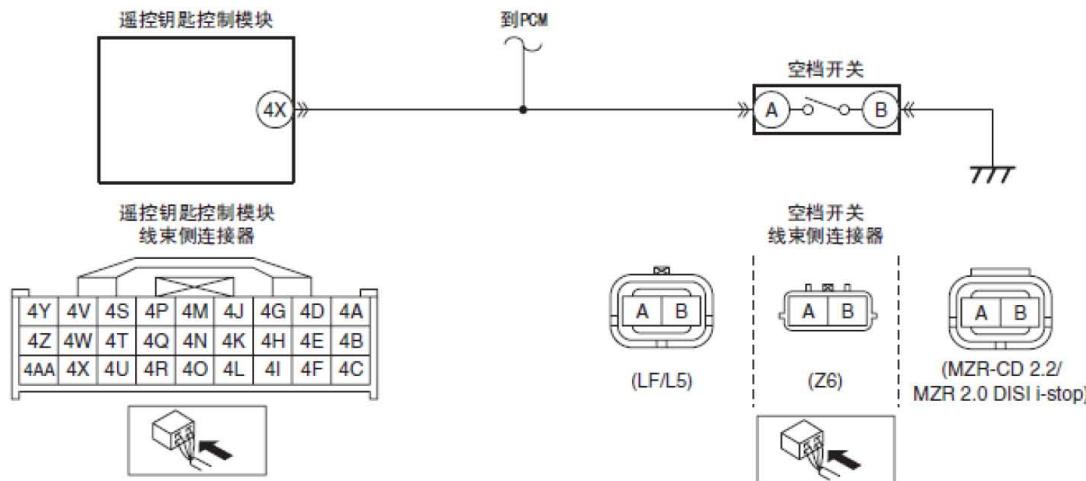
故障码分析:

检测条件:

- 车辆速度从0 km/h{0 mph} 至10 km/h{6.2 mph} 的过程中，连续检测到空档开关信号。
- 在点火开关位于ON 位置时，CAN 和空档开关信号不对应。

可能的原因:

- 多路通信系统DTC 被储存
- 空档开关连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 空档开关接线端B—车身接地
- 空档开关故障
- 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). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 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). 是否有DTC U0001:88、U0100:00 或U0121:00?
 - 是:执行适用的DTC检查。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查空档开关连接器
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开空档开关连接器。
 - 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9步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查空档开关接地电路是否存在开路
 - A). 空档开关连接器断开。
 - B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
 - a). 空档开关接线端B
 - C). 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9 步。
- 4). 检查空档开关是否存在故障?
 - 是:更换空档开关, 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
 - 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9 步。
 - 否:执行下一步。
- 6). 检查空档开关电源电路是否对接地短路
 - A). 空档开关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). 空档开关接线端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9 步。
 - 否:执行下一步。

7). 检查空档开关电源电路是否对电源短路

- A). 空档开关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). 空档开关接线端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). 检查空档开关电源电路是否存在开路

- A). 空档开关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). 空档开关接线端A—遥控钥匙控制模块接线端4X
- 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). 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). 是否存在DTC P081D:62?
 - 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。