

U0127: 00 仪表板和遥控钥匙接收器的通信中断故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0127: 00	仪表板和遥控钥匙接收器的通信中断

故障码分析:

检测条件:

- 仪表盘不能接收到无钥匙CM 或遥控钥匙接收器的信号。

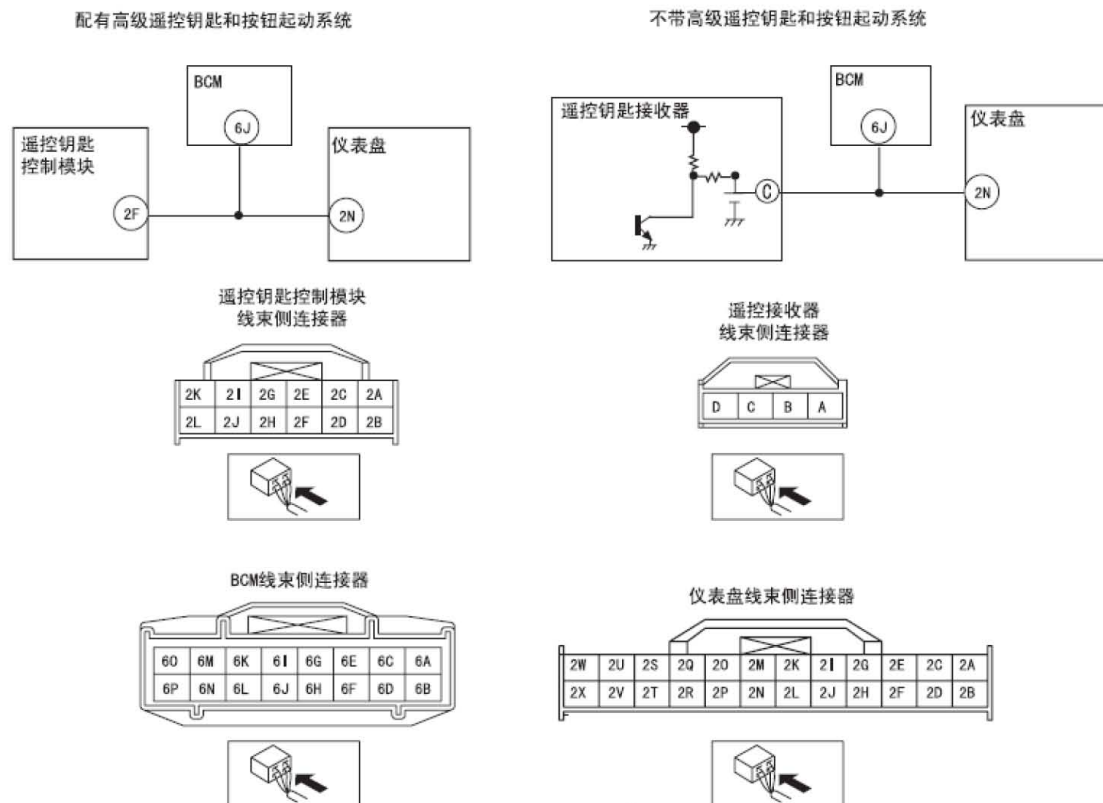
可能的原因:

有高级遥控钥匙和按钮式起动系统

- 无钥匙CM 接线端2F 与仪表组接线端2N 之间的线束断路或短路。
- 遥控钥匙控制模块故障。
- 仪表板故障。
- 在连接器（内孔接线端）处连接不良
- BCM 故障

无高级遥控钥匙和按钮式起动系统

- 遥控钥匙接收器接线端C 与仪表组接线端2N 之间的线束断路或短路。
- 遥控钥匙接收器故障。
- 仪表板故障。
- 在连接器（内孔接线端）处连接不良
- BCM 故障



故障码诊断流程： 有高级遥控门锁系统与起动系统

- 1). 检查车轮装置中的开启电路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙CM、仪表板与BCM 连接器。
 - C). 检查无钥匙接线端2F（线束侧）与仪表盘接线端2N（线束侧）之间的连通性。
 - D). 检查无钥匙CM接线端2F（线束侧）与BCM接线端6J（线束侧）之间的连通性。
 - E). 是否有连续性？
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换以下存在开路的线束，然后转至步骤5。遥控钥匙CM 接线端2F 与仪表板接线端2N 之间;遥控钥匙CM 接线端2F 与PCM 接线端6J 之间

- 2). 检查车轮装置信号有无电源短路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙CM、仪表板与BCM 连接器。
 - C). 测量无钥匙CM 接线端2F（线束侧）与地之间的电压。
 - D). 是否有B+？
 - 是:维修或更换以下存在电源短路的线束，然后执行步骤5。遥控钥匙CM 接线端2F 与仪表板接线端2N 之间;遥控钥匙CM 接线端2F 与PCM

- 接线端6J 之间
- 否:执行下一步。
- 3). 检查车轮装置信号有无接地短路
- A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙CM、仪表板与BCM 连接器。
 - C). 检查无钥匙CM 接线端2F (线束侧) 与地之间的连通性。
 - D). 是否有连续性?
 - 是:维修或更换以下对地短路的线束, 然后执行第5 步。遥控钥匙CM 接线端2F 与仪表板接线端2N 之间;遥控钥匙CM 接线端2F 与PCM 接线端6J 之间
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查有无遥控钥匙CM 故障
- A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 使用汽车故障诊断仪, 执行DTC 检查遥控钥匙CM 操作。
 - C). 有没有DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查BCM 故障
- A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 使用汽车故障诊断仪, 对BCM 进行DTC 检查。
 - C). 有没有DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否执行下一步。
- 6). 确认故障检修完成
- A). 清除记忆中的DTC。
 - B). 把点火开关打在ON 位置并等待 30 s.
 - C). 是否出现相同的DTC?
 - 是:若再发生故障, 请更换该仪表组。
 - a). 配置仪表组。
 - b). 注册车轮装置ID。
 - c). 执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 7). 确认维修后程序
- A). 以大于等于25 km/h {15.5 mph} 车速驾驶 10min 以上
 - B). 有没有其他DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

无高级遥控门锁系统与起动系统

- 1). 检查车轮装置中的开启电路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙接收器、仪表板和BCM 连接器。
 - C). 检查遥控钥匙接收器接线端C (线束侧) 与仪表盘接线端2N (线束侧) 之间的连通性。
 - D). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换以下存在开路的线束, 然后转至步骤4。遥控钥匙接收器接线端C 与仪表盘接线端2N 之间;遥控钥匙接收器接线端C 与BCM 接线端6J 之间

- 2). 检查车轮装置信号有无电源短路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙接收器、仪表板和BCM 连接器。
 - C). 测量遥控钥匙接收器接线端C (线束侧) 与地之间的电压。
 - D). 是否有B+?
 - 是:维修或更换以下存在电源短路的线束, 然后执行步骤4。遥控钥匙接收器接线端C 与仪表盘接线端2N 之间;遥控钥匙接收器接线端C 与BCM 接线端6J 之间
 - 否:执行下一步。

- 3). 检查车轮装置信号有无接地短路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开遥控钥匙接收器、仪表板和BCM 连接器。
 - C). 检查遥控钥匙接收器接线端C (线束侧) 与地之间的连通性。
 - D). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换对地短路的线束, 然后执行下一步。遥控钥匙接收器接线端C 与仪表盘接线端2N 之间;遥控钥匙接收器接线端C 与BCM 接线端6J 之间
 - 否:更换遥控钥匙接收器, 然后执行下一步。

- 4). 检查BCM 故障
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 使用汽车故障诊断仪, 对BCM 进行DTC 检查。
 - C). 有没有DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。

- 5). 确认故障检修完成
 - A). 清除记忆中的DTC。
 - B). 把点火开关打在ON 位置并等待 30s.
 - C). 是否出现相同的DTC?

- 是:若再发生故障, 请更换该仪表组。
 - a). 配置仪表组。
 - b). 注册车轮装置ID。
 - c). 执行下一步。
- 否:执行下一步。

6). 确认维修后程序

- A). 以大于等于25 km/h {15.5 mph}车速驾驶 10min 以上
- B). 有没有其他DTC?
 - 是执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH