

U0127: 00 与遥控钥匙接收器通信错误 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0127: 00	与遥控钥匙接收器通信错误

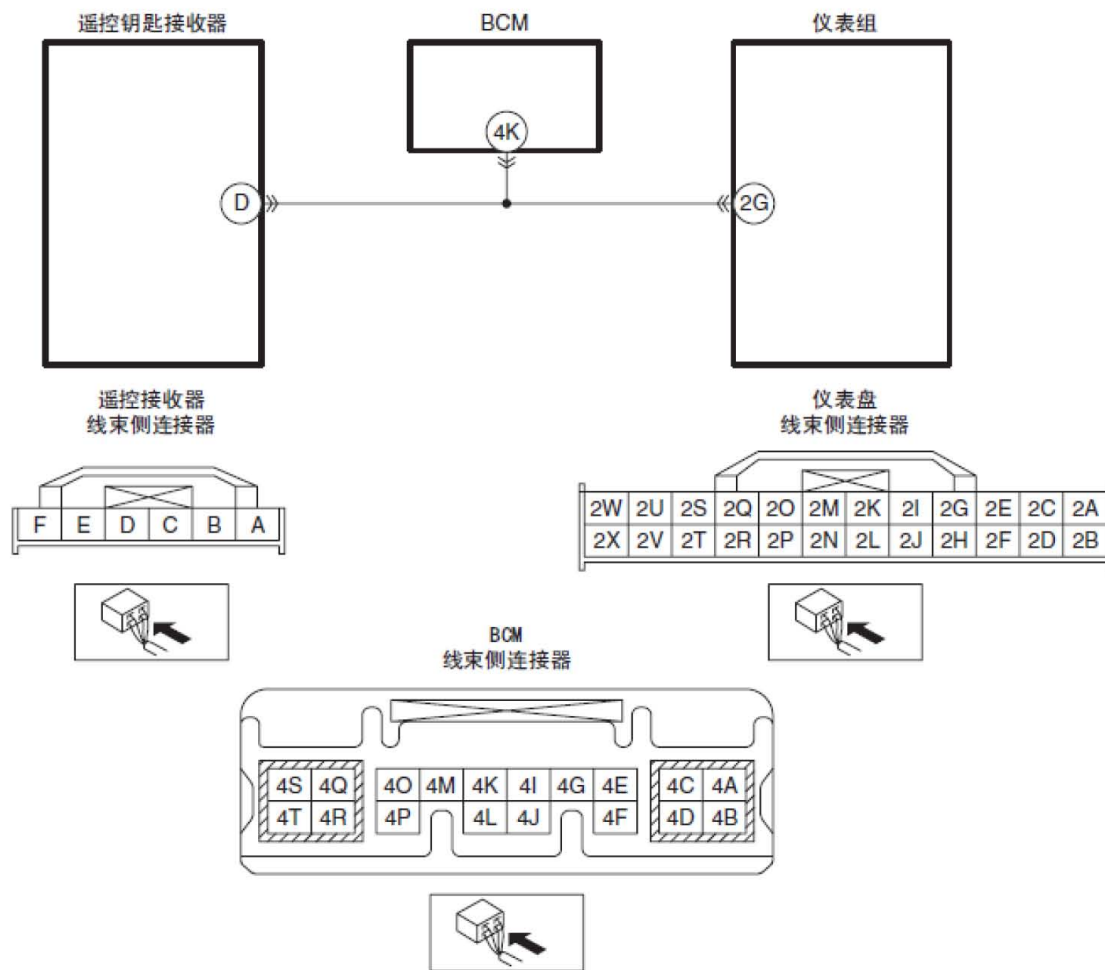
不带高级遥控门锁和按钮起动系统的车辆 故障码分析:

检测条件:

- 仪表组与遥控钥匙接收器之间发生通信错误。

可能的原因:

- 遥控钥匙接收器连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 仪表组连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 遥控钥匙接收器接线端D—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - b). 遥控钥匙接收器接线端D—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- 以下接线端之间的线束开路:
 - c). 遥控钥匙接收器接线端D—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- 遥控钥匙接收器故障
- BCM 故障
- 仪表组故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查遥控钥匙接收器连接器与接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开遥控钥匙接收器的连接器。
 - 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。

- 2). 检查BCM 连接器与接线端
 - A). 断开BCM 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。

- 3). 检查仪表组连接器与接线端
 - A). 断开仪表组的连接器。
 - 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。

- 4). 检查车轮装置信号电路是否对地短路
 - A). 遥控钥匙接收器、BCM 与仪表组连接器断开。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 遥控钥匙接收器接线端D
 - 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。

- 5). 检查车轮装置信号是否对电源短路
 - A). 遥控钥匙接收器、BCM 与仪表组连接器断开。
 - 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：
 - 遥控钥匙接收器接线端D
 - 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。

- 6). 检查车轮装置信号电路是否开路
 - A). 遥控钥匙接收器、BCM 与仪表组连接器断开。
 - 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：
 - 遥控钥匙接收器接线端D—BCM 接线端4K
 - 遥控钥匙接线端D—仪表组接线端2G
 - E). 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。

- 7). 检查遥控接收器
 - A). 重新连接遥控钥匙接收器、BCM 和仪表组连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 检查遥控接收器。
 - D). 是否存在故障？
 - 是:更换遥控接收器，然后执行第9步。

- 否:执行下一步。
- 8). 确认BCM DTC
- A). 用汽车故障诊断仪检索BCM DTC。
 - B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:执行下一步。
- 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). 使用汽车故障诊断仪清除仪表组存储器中的DTC。
 - D). 把点火开关打在ON 位置并等待 30 秒或更久。
 - E). 用汽车故障诊断仪检索TPMS DTC。
 - F). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换仪表组, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 10). 确认没有其它DTC 存在
- 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

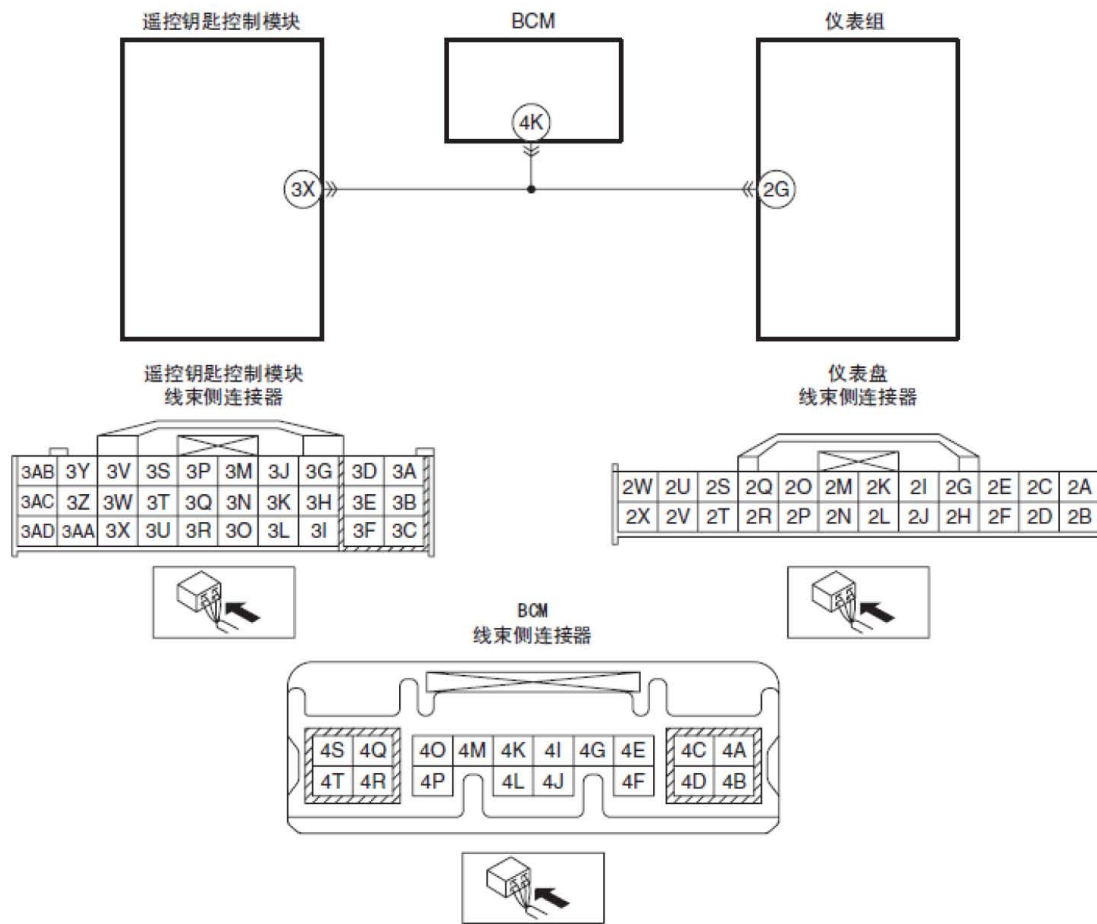
配有高级遥控门锁系统和按钮起动系统的车辆故障码分析:

检测条件:

- 仪表组与遥控钥匙接收器之间发生通信错误。

可能的原因:

- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 仪表组连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 遥控钥匙控制模块接线端3X—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 遥控钥匙控制模块接线端3X—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 遥控钥匙控制模块接线端3X—BCM 接线端4K—仪表组接线端2G
- BCM 故障
- 遥控钥匙控制模块故障
- 仪表组故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - 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。

- 2). 检查BCM 连接器与接线端
 - A). 断开BCM 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。

- 3). 检查仪表组连接器与接线端
 - A). 断开仪表组的连接器。
 - 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。

- 4). 检查车轮装置信号电路是否对地短路
 - A). 遥控钥匙控制模块、BCM 与仪表组连接器断开。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 遥控钥匙控制模块接线端3X
 - 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。

- 5). 检查车轮装置信号是否对电源短路
 - A). 遥控钥匙控制模块、BCM 与仪表组连接器断开。
 - 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：
 - 遥控钥匙控制模块接线端3X
 - 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。

- 6). 检查车轮装置信号电路是否开路
 - A). 遥控钥匙控制模块、BCM 与仪表组连接器断开。
 - 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：
 - 遥控钥匙控制模块接线端3X—BCM接线端4K
 - 遥控钥匙控制模块接线端3X—仪表组接线端2G
 - E). 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。

- 7). 检查BCM
 - A). 重新连接遥控钥匙控制模块、BCM 和仪表组连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 用汽车故障诊断仪 检索BCM DTC。
 - D). 是否显示DTC？
 - 是:执行适用的DTC 检查。

- 否:执行下一步。
- 8). 检查遥控钥匙控制模块
- A). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
- 遥控钥匙控制模块接线端3X
- B). 电压是否正常？
- 是:执行下一步。
 - 否:更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
- 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). 使用汽车故障诊断仪清除仪表组存储器中的DTC。
- D). 把点火开关打在ON 位置并等待 30 秒或更久。
- E). 用汽车故障诊断仪 检索TPMS DTC。
- F). 是否出现相同的DTC？
- 是:更换仪表组，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 10). 确认没有其它DTC 存在
- 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。