

U2030 雨滴传感器通信故障

故障码说明:

DTC	说明
U2030	雨滴传感器通信故障

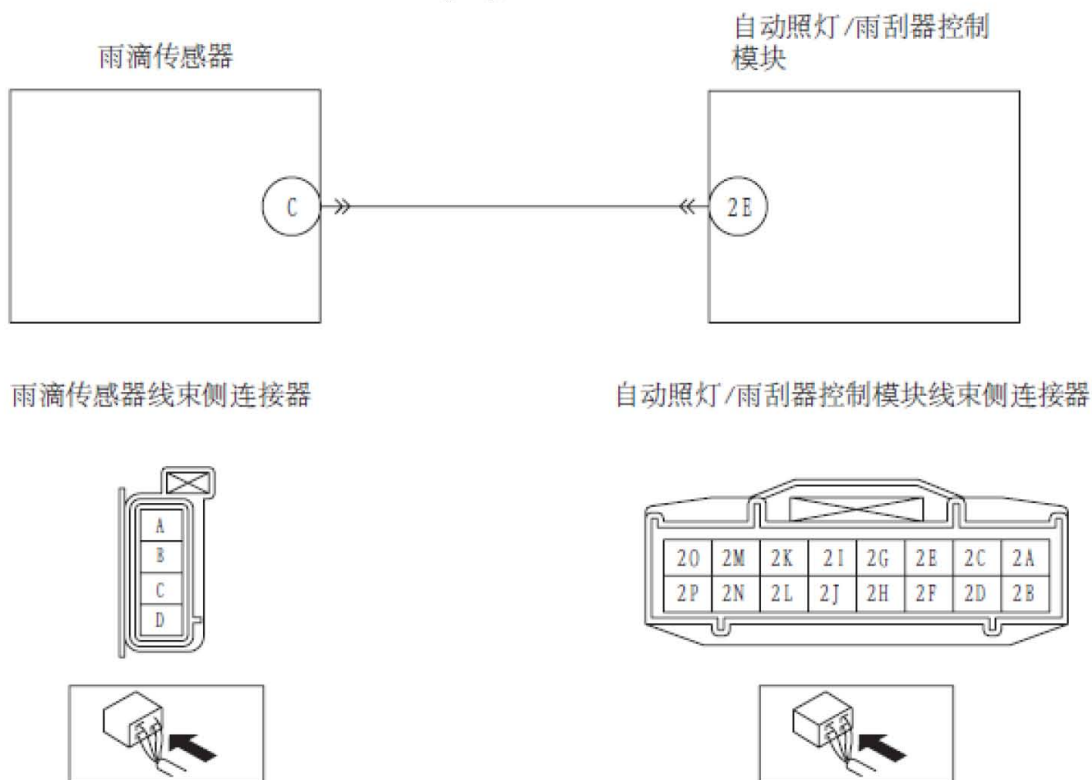
故障码分析:

检测条件:

- 雨滴传感器通信错误

可能的原因:

- 自动灯光/雨刮器控制模块接线端2E 与雨滴传感器接线端C 之间的线束开路
- 自动灯光/雨刮器控制模块接线端2E 与雨滴传感器接线端C 之间的线束对电源短路
- 自动灯光/雨刮器控制模块接线端2E 与雨滴传感器接线端C 之间的线束接地短路
- 雨滴传感器故障
- 自动灯光/雨刮器控制模块故障



故障码诊断流程:

1). 检查雨滴传感器连接器

- A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- B). 断开雨滴传感器连接器。
- C). 检查雨滴传感器连接器的接线端是否有连接不良。
- D). 是否存在故障?
 - 是:修理或者更换接线端, 然后执行步骤6。
 - 否:执行下一步。

2). 检查自动灯光/雨刮器控制模块连接器

- A). 断开自动灯光/雨刮器控制模块连接器。
- B). 检查自动灯光/雨刮器控制模块连接器接线端是否连接不良(如插脚损坏/脱落、腐蚀)。
- C). 是否存在故障?
 - 是:修理或者更换接线端, 然后执行步骤6。
 - 否:执行下一步。

3). 检查雨滴传感器电路是否开路

- A). 检查自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端2E(线束侧)与雨滴传感器接线端C(线束侧)之间的连续性。
- B). 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6 步。

4). 检查雨滴传感器信号电路是否出现接地短路

- A). 检查自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端2E(线束侧)与接地体之间的连续性。
- B). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能存在对接地短路的线束, 然后执行步骤6。
 - 否:执行下一步。

5). 检查雨滴传感器信号电路是否存在电源短路

- A). 将点火开关转至ON 位置(关闭发动机)。
- B). 测量自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端2E(线束侧)与接地体之间的电压。
- C). 电压是否为B+?
 - 是:维修或更换可能存在电源短路的线束, 然后执行下一步。
 - 否:更换雨滴传感器, 然后转至下一步。

6). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接所有断开的连接器。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除来自自动灯光/雨刮器控制模块存储器的DTC。
- C). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- D). 将点火开关切换到ON 位置。
- E). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换自动灯光/雨刮器控制模块。
 - 否:DTC故障检修完成。

LAUNCH