

U2030 雨滴传感器或自动照灯传感器连接故障

故障码说明:

DTC	说明
U2030	雨滴传感器或自动照灯传感器连接故障

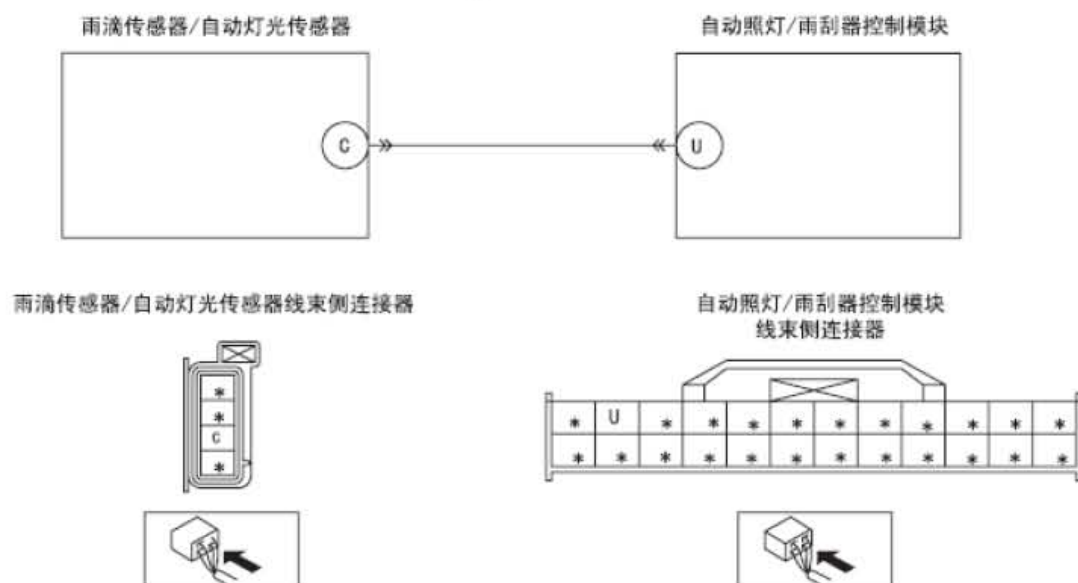
故障码分析:

检测条件:

- 与雨滴传感器/自动照灯传感器出现通讯错误

可能的原因:

- 自动灯光/雨刮器控制模块接线端U 与余地传感器/自动灯光创拿起接线端C 之间的线束断路
- 自动灯光/雨刮器控制模块接线端U 与余地传感器/自动灯光创拿起接线端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U 与余地传感器/自动灯光创拿起接线端C 之间的线束对地短路
- 雨滴传感器/自动照灯传感器故障
- 自动照灯/雨刮器控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查雨滴传感器/自动灯光传感器连接器
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开蓄电池负极电缆。
 - C). 断开余地传感器/自动灯光传感器连接器。
 - D). 检查雨滴传感器/自动灯光连接器接线端是否有连接不良(如针损坏/脱落、腐蚀)。
 - E). 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). 断开自动照灯/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(如针损坏/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/自动灯光传感器电路是否断路
 - A). 检查自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端U(线束侧)与雨滴传感器/自动灯光传感器接线端C(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行步骤6。

- 4). 检查雨滴传感器/自动灯光传感器信号电路是否对地短路
 - A). 检查自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端C(线束侧)与车身搭铁之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行步骤6。
 - 否:执行下一步。

- 5). 检查雨滴传感器/自动灯光传感器信号电路是否对电源短路
 - A). 连接蓄电池负极电缆。
 - B). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C). 测量自动灯光传感器/雨刮器控制模块接线端C(线束侧)与车身搭铁之间的电压是否为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/自动照明灯传感器, 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DTC。
- C). 利用汽车故障诊断仪执行自动照灯/雨刮器控制模块DTC检查。
- D). 是否显示DTC U2030?
 - 是:更换自动照灯/雨刮器控制模块。
 - 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH