

B1614 后雨刮器间隔开关输入电路接地 短路故障解析

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-------|------------------|
| B1614 | 后雨刮器间隔开关输入电路接地短路 |

故障码分析：

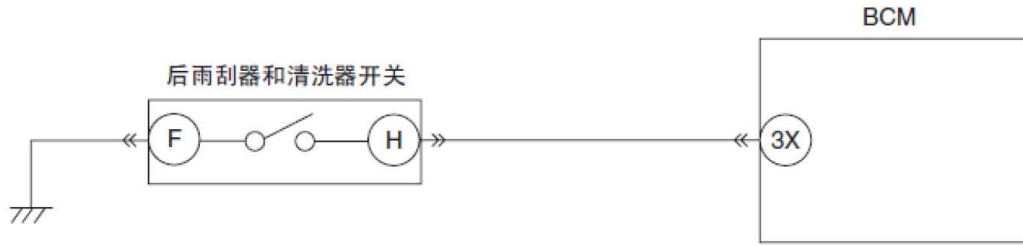
检测条件：

- BCM 与后雨刮器和清洗器开关（INT）之间的线束对地短路

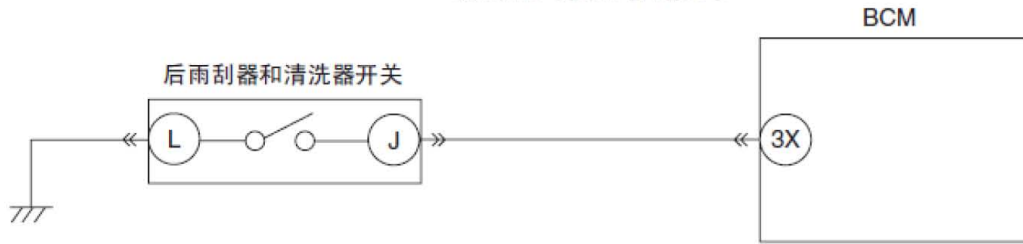
可能的原因：

- 雨刮器和清洗器开关连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路：
 - a). BCM接线端3X—雨刮器和清洗器开关接线端H（雨刮器和清洗器左侧开关）
 - b). BCM接线端3X—雨刮器和清洗器开关接线端J（雨刮器和清洗器右侧开关）
- 后雨刮器与清洗器开关故障
- BCM 故障

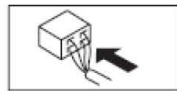
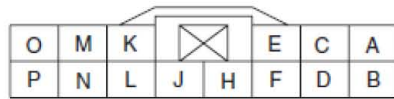
(雨刮器和清洗器左侧开关)



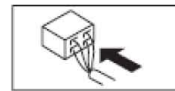
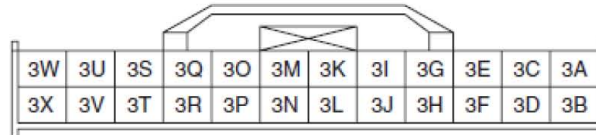
(雨刮器和清洗器右侧开关)



雨刮器和清洗器开关线束侧连接器



BCM线束侧连接器



故障码诊断流程:

1). 检查雨刮器和清洗器开关连接器的情况

- A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开雨刮器和清洗器开关连接器
- D). 检查连接器和接线端是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
- E). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器和/或接线端，然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

2). 检查BCM 连接器的情况

- A). 断开BCM 连接器。
- B). 检查连接器和接线端是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
- C). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器和/或接线端，然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

- 3). 检查后雨刮器和清洗器开关电路是否对地短路
 - A). 断开雨刮器和清洗器开关以及BCM 连接器。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 雨刮器和清洗器开关接线端H （雨刮器和清洗器左侧开关）
 - 雨刮器和清洗器开关接线端J （雨刮器和清洗器右侧开关）
 - 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5 步。
 - 否:执行下一步。

- 4). 检查后雨刮器及清洗器开关是否存在故障？
 - 是:更换雨刮器和清洗器开关，然后进行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 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BCM 中的DTC。
 - C). 使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC 检查。
 - D). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换BCM。
 - 否:DTC 故障检修完。