

# 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

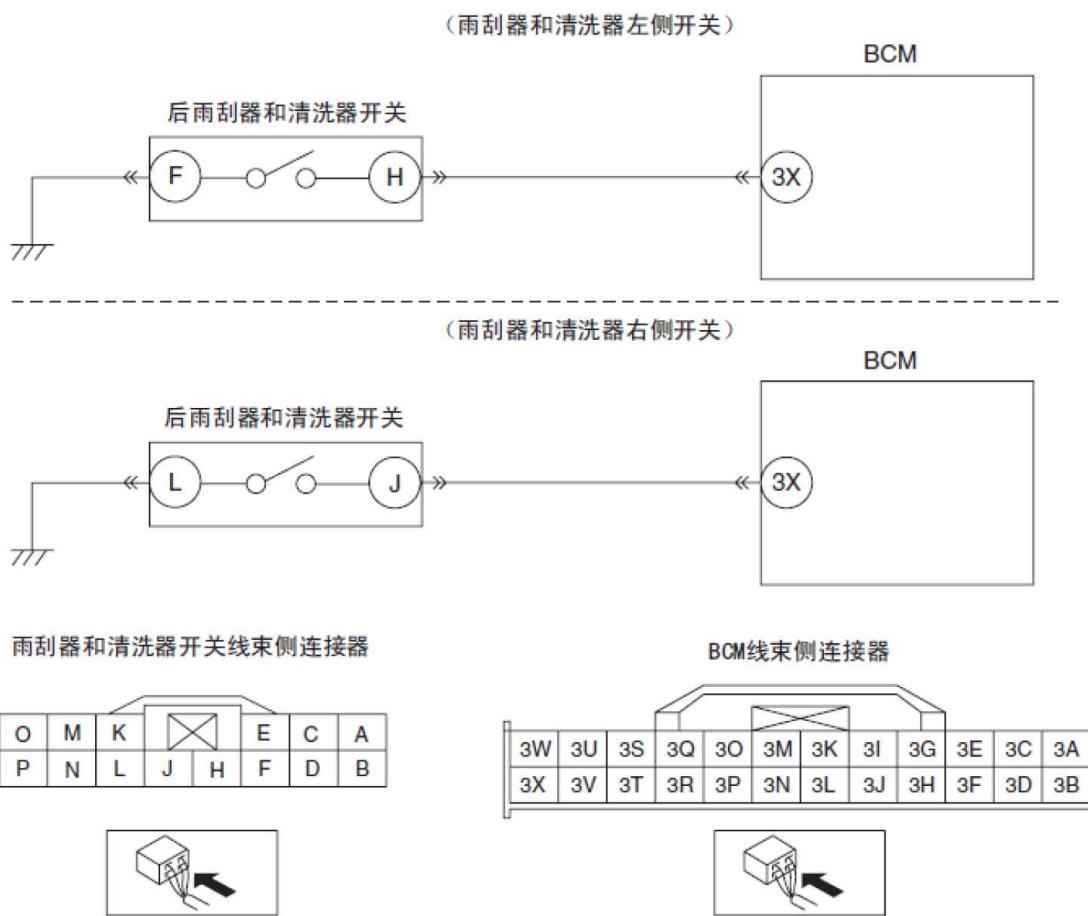
## 故障码分析：

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



## 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。