

# C0040: 13、C0040: 64 故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
C0040: 13	制动开关
C0040: 64	

## 故障码分析:

检测条件:

C0040:13

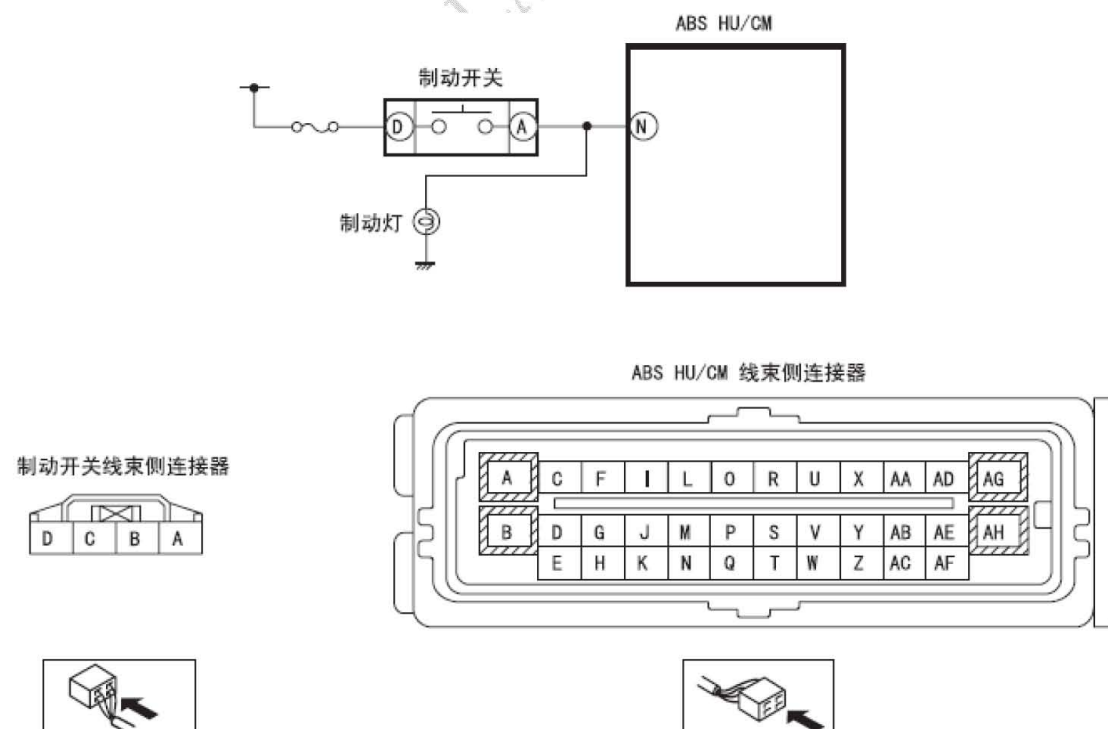
- ABS HU/CM 接线端与制动开关接线端之间的线束断路

C0040:64

- 当车速为15 km/h {9.3 mph} 或更快时，制动开关ON 信号输入15 分钟或更长时间。

可能的原因:

- 制动开关与ABS HU/CM 接线端N 之间的线束断路或短路
- 制动开关故障
- 在连接器处连接不良



## 故障码诊断流程:

- 1). 确定在制动开关信号中是否存在开路或短路
  - A). 把点火开关转至ON 位置。
  - B). 踩下或松开制动踏板时, 测量ABS HU/CM接线端N与车身搭铁之间的电压。

**电压:**

制动踏板被踩下: B+

制动踏板被松开: 1 V 或更小

    - 是: 执行步骤5。
    - 否: 如果在任何条件下均为B+, 则执行下一步骤。若在任何条件下均为1V 或更低, 则执行步骤3。
  
- 2). 检查制动开关信号, 确认是否存在电源电路短路
  - A). 断开制动开关连接器。
  - B). 测量在制动开关连接器接线端A (车辆线束侧) 和接地体之间的电压。
  - C). 电压为1V 或更低吗?
    - 是: 执行步骤4。
    - 否: 修理或更换ABS HU/CM 与制动开关之间的线束, 然后执行第5 步。
  
- 3). 检查制动开关信号是否存在开路
  - A). 断开ABS/HUCM 连接器。
  - B). 断开制动开关连接器。
  - C). 检查ABS HU/CM连接器接线端N (车辆线束侧) 与制动开关接线端A 之间的连通性。
  - D). 是否有连续性?
    - 是: 执行下一步。
    - 否: 修理或更换ABS HU/CM 与制动开关之间的线束, 然后执行第5 步。
  
- 4). 检查制动开关
  - A). 检查制动开关。
  - B). 制动开关是否正常?
    - 是: 执行下一步。
    - 否: 更换制动开关, 然后转至下一步。
  
- 5). 确认没有相同的DTC 的存在
  - A). 重新连接所有断开的连接器。
  - B). 清除存储器中的DTC。
  - C). 启动发动机, 驱动车辆的速度为 15 km/h {9.3 mph} 或更快。
  - D). 是否出现相同的DTC?
    - 是: 从步骤1 开始重复进行检查。如果故障复发, 更换ABS HU/CM, 然后执行下一步。
    - 否: 执行下一步。

- 6). 确认未出现其它DTC
- A). 是否有其它DTC 输出?
- 是:执行适用的DTC 检查。
  - 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH