

B1520 发动机罩未关紧电路开路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B1520	发动机罩未关紧电路开路

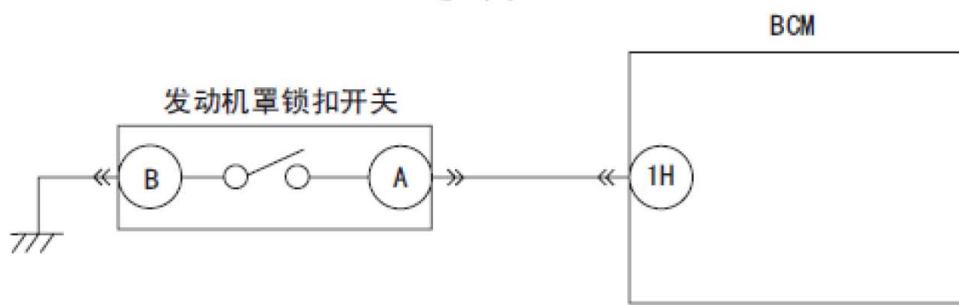
故障码分析：

检测条件：

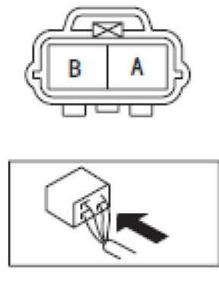
- BCM 与发动机罩锁扣开关之间的线束开路

可能的原因：

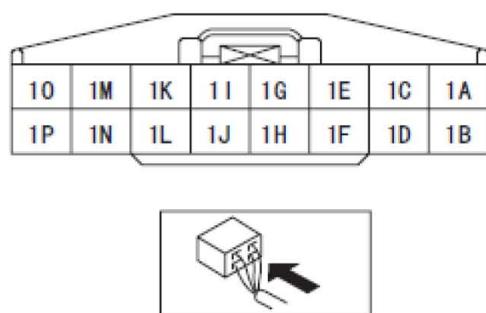
- BCM 接线端1H 与发动机罩锁扣开关接线端A 之间的线束开路
- 发动机罩锁扣开关接线端B 与接地体之间的线束开路
- 发动机罩锁扣开关故障
- BCM 故障



发动机罩锁扣开关线束侧连接器



BCM线束侧连接器



故障码诊断流程:

- 1). 检查发动机罩锁扣开关连接器
 - A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开发动机罩锁扣开关的连接器。
 - D). 检查发动机罩锁扣开关接线端是否接线不良(如引脚损坏/拉出和腐蚀)。
 - 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BCM 连接器
 - A). 断开BCM 连接器。
 - B). 检查前门闩锁和锁执行器连接器的接线端是否有连接不良(例如连接销损坏/脱出, 有腐蚀)。
 - 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). 检查发动机罩锁扣开关信号电路是否存在开路
 - A). 检查在BCM 接线端1H (线束侧) 和发动机罩锁扣开关接线端A (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). 检查发动机罩锁扣开关接地电路是否存在开路
 - A). 检查发动机罩锁扣开关接线端B (线束侧) 和接地体之间的连续性。
 - 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。
- 5). 检查发动机罩锁扣开关是否存在故障?
 - 是:更换发动机罩锁扣开关, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

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). 再次连接电池负极电缆。
- C). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- D). 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
- E). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换BCM。
 - 否:DTC故障检修完成。

LAUNCH