

B1520 发动机罩锁扣开关电路开路故障 解析

故障码说明：

DTC	说明
B1520	发动机罩锁扣开关电路开路

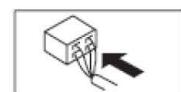
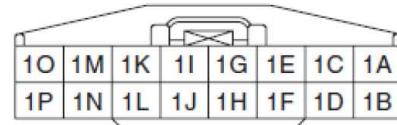
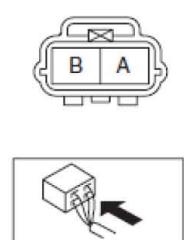
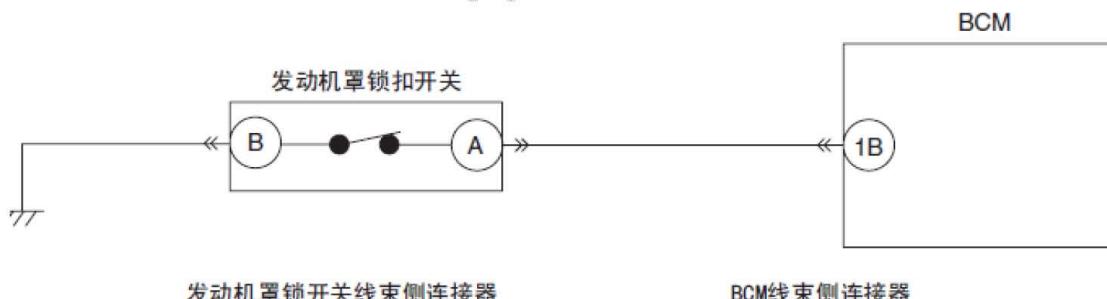
故障码分析：

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：

- 发动机罩锁闩开关连接器或接线端故障
- 发动机罩锁开关接线端B 与车身搭铁之间的线束开路
- 发动机罩锁扣开关故障
- BCM 连接器或接线端故障
- BCM 接线端1B 与发动机罩锁扣开关接线端A 之间的线束开路
- BCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 确认故障位置
 - A). 将点火开关切换到ON 位置。
 - B). 测量发动机罩锁扣开关接线端A (线束侧) 的电压。
 - C). 是否有电压?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第5 步。
- 2). 检查发动机罩锁开关连接器的状况
 - A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开发动机罩锁扣开关的连接器。
 - 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:修理或更换连接器和/或接线端, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查发动机罩锁扣开关接地电路是否存在开路
 - A). 断开发动机罩锁闩开关连接器。
 - B). 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。
 - C). 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8 步。
- 4). 检查发动机罩锁扣开关
 - A). 检查发动机罩锁扣开关。
 - B). 是否存在故障?
 - 是:更换发动机罩锁闩开关, 然后执行第8 步。
 - 否:执行第8 步。
- 5). 检查发动机罩锁开关连接器的状况
 - A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开发动机罩锁扣开关的连接器。
 - 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:修理或更换连接器和/或接线端, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。

6). 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:修理或更换连接器和/或接线端, 然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。

7). 确认故障是发动机罩锁扣开关信号电路还是BCM

- A). 断开发动机罩锁闩开关和BCM 连接器。
- B). 重新连接BCM 连接器。
- C). 测量BCM 接线端1B (线束侧) 的电压。
- D). 是否有电压?
 - 是:维修或更换可能存在开路的线束, 然后转至下一步。
 - 否:执行下一步。

8). 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。