

B1174: 13 车门锁联动开关（乘客侧/LR/RR）电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1174: 13	车门锁联动开关（乘客侧/LR/RR）电路故障

故障码分析:

检测条件:

- 车门锁联动开关（乘客侧/LR/RR）解锁时，车门锁联动开关（乘客侧/LR/RR）电路开路。

可能的原因:

所有车门锁联动开关不工作:

- BCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). L. H. D. :前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端L/ 后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端B/ 后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端L—BCM 接线端6J
 - b). R. H. D. : 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端B/ 后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端B/ 后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端L—BCM 接线端6J
- BCM故障

仅车门锁联动开关（乘客侧）不工作:

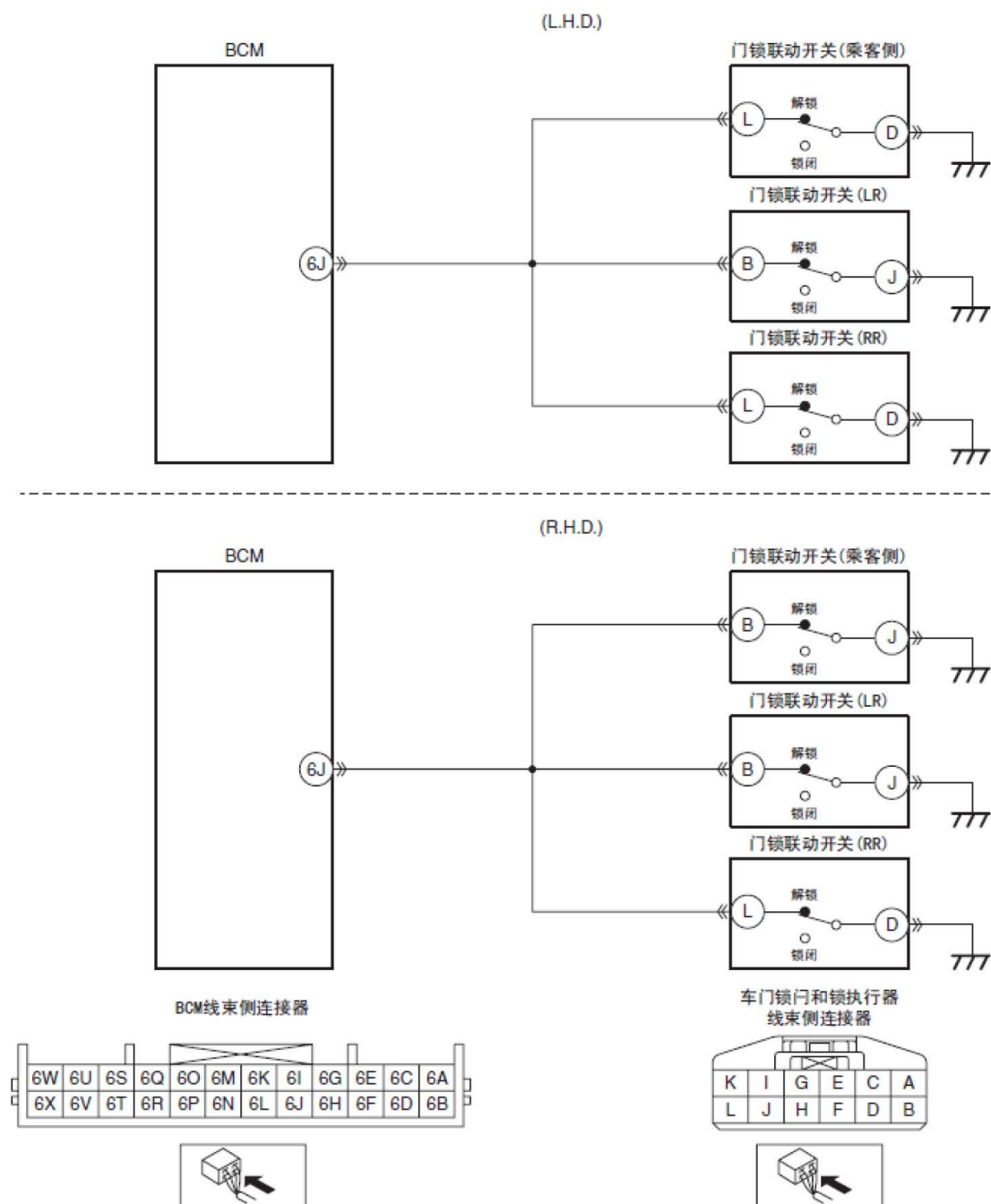
- L. H. D. :
 - a). 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）连接器或接线端故障
 - b). 以下接线端之间的线束开路: 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端D—接地体
 - c). 车门锁联动开关（乘客侧）故障
 - d). 以下接线端之间的线束开路: 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端L—BCM 接线端6J
 - e). BCM 故障
- R. H. D. :
 - a). 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）连接器或接线端故障
 - b). 以下接线端之间的线束开路: 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端J—接地体
 - c). 车门锁联动开关（乘客侧）故障

d). 以下接线端之间的线束开路：前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端B—BCM接线端6J

e). BCM 故障

仅车门锁联动开关(LR) 不工作：

- 后车门锁闩和锁止执行器(LH) 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路：后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端J—接地体
- 车门锁联动开关(LR) 故障
- 以下接线端之间的线束开路：后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端B—BCM接线端6J
- BCM 故障
- 仅车门锁联动开关(RR) 不工作：
- 后车门锁闩和锁止执行器(RH) 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路：后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端D—接地体
- 车门锁联动开关(RR) 故障
- 以下接线端之间的线束开路：后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端L—BCM接线端6J
- BCM 故障



故障码诊断流程:

1). 确认BCM DTC

- 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- 车门锁联动开关（乘客侧/LR/RR）解锁时，使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC检查。
- 是否出现相同的DTC？
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第21 步。

2). 确认故障位置

A). 对车门锁联动开关进行锁定和解锁操作。

B). 是否有未工作车门锁联动开关？

- 是:所有车门锁联动开关不工作: 执行下一步。仅车门锁联动开关(乘客侧) 不工作: 执行第5 步。仅车门锁联动开关(LR) 不工作: 执行第10 步。仅车门锁联动开关(RR) 不工作: 执行第15 步。
- 否:执行第20 步。

3). 检查BCM 连接器与接线端

A). 将点火开关切换至OFF。

B). 断开电池负极电缆。

C). 断开BCM 连接器。

D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。

E). 是否存在故障？

- 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第20 步。
- 否:执行下一步。

4). 检查车门锁联动开关 (乘客侧/LR/RR) 电路是否开路

A). 重新连接BCM 连接器。

B). 再次连接电池负极电缆。

C). 测量以下接线端 (线束侧) 的电压:

- BCM 接线端6J

D). 电压是否正常？

- 是:修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第20 步。
- 否:执行第20 步。

5). 检查前车门锁闩和锁止执行器 (乘客侧) 连接器和接线端

A). 将点火开关切换至OFF。

B). 断开电池负极电缆。

C). 断开前车门锁闩和锁止执行器 (乘客侧) 连接器。

D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。

E). 是否存在故障？

- 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第20 步。
- 否:执行下一步。

- 6). 确认故障位置
- A). 断开前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - L. H. D. :前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端L
 - R. H. D. : 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端B
 - D). 是否有电压？
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第9 步。
- 7). 检查车门锁联动开关（乘客侧）电路是否开路
- A). 断开前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）连接器。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - L. H. D. :前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端D
 - R. H. D. : 前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端J
 - D). 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20 步。
- 8). 检查车门锁联动开关（乘客侧）是否存在故障？
- 是:更换前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧），然后执行第20步。
 - 否:执行第20 步。
- 9). 检查车门锁联动开关（乘客侧）电路是否开路
- A). 断开前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - BCM 接线端6J
 - D). 是否有电压？
 - 是:L. H. D. :修理或更换前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端L与BCM接线端6J之间的线束。R. H. D. :修理或更换前车门锁闩和锁止执行器（乘客侧）接线端B 与BCM 接线端6J之间的线束。执行第20步。
 - 否:执行第20 步。
- 10). 检查后车门锁闩与锁止执行器(LH) 连接器和接线端
- A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开后车门锁闩和门锁执行器（LH）连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - E). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行第20 步。

- 否:执行下一步。

11). 确认故障位置

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(LH) 连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量以下接线端(线束侧)的电压:
 - 后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端B
- D). 是否有电压?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第14 步。

12). 检查车门锁联动开关(LR) 电路是否开路

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(LH) 连接器。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 检查以下接线端(线束侧)与接地体之间的连续性:
 - 后车门锁闩和锁止执行器(LH) 接线端J
- D). 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20 步。

13). 检查车门锁联动开关(LR) 是否存在故障?

- 是:更换后车门锁闩和锁止执行器(LH), 然后执行第20 步。
- 否:执行第20 步。

14). 检查车门锁联动开关(LR) 电路是否开路

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(LH) 连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量以下接线端(线束侧)的电压:
 - BCM 接线端6J
- D). 是否有电压?
 - 是:修理或更换后车门锁闩和锁止执行器(LH)接线端B与BCM接线端6J之间的线束, 然后转至步骤20。
 - 否:执行第20 步。

15). 检查后车门锁闩与锁止执行器(RH) 连接器和接线端

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开后车门锁闩和门锁执行器(RH) 连接器。
- D). 检查连接器和接线端(有无腐蚀、损坏和销断开)。
- E). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器或接线端, 然后执行第20 步。
 - 否:执行下一步。

16). 确认故障位置

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(RH) 连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量以下接线端(线束侧)的电压:
 - 后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端L
- D). 是否有电压?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行第19 步。

17). 检查车门锁联动开关(RR) 电路是否开路

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(RH) 连接器。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 检查以下接线端(线束侧)与接地体之间的连续性:
 - 后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端D
- D). 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20 步。

18). 检查车门锁联动开关(RR) 是否存在故障?

- 是:更换后车门锁闩和锁止执行器(RH), 然后执行第20 步。
- 否:执行第20 步。

19). 检查车门锁联动开关(RR) 电路是否开路

- A). 断开后车门锁闩和锁止执行器(RH) 连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 测量以下接线端(线束侧)的电压:
 - BCM 接线端6J
- D). 是否有电压?
 - 是:修理或更换后车门锁闩和锁止执行器(RH) 接线端L与BCM接线端6J 之间的线束, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

20). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- 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). 车门锁联动开关(乘客侧/LR/RR)解锁时, 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, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

21). 确认是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH