

# C1137: 12 变速驱动桥档位范围开关 (ATX) / 倒车灯开关 (MTX) 电路出现故障

## 故障码说明:

DTC	说明
C1137: 12	变速驱动桥档位范围开关 (ATX) / 倒车灯开关 (MTX) 电路出现故障

## 故障码分析:

检测条件

- 变速杆在R位置 (变速驱动桥档位范围开关 {ATX} 倒车灯开关 {MTX} 打开) 时, 短接到变速驱动桥档位范围开关(ATX) / 倒车灯开关 (MTX) 电路中的电源

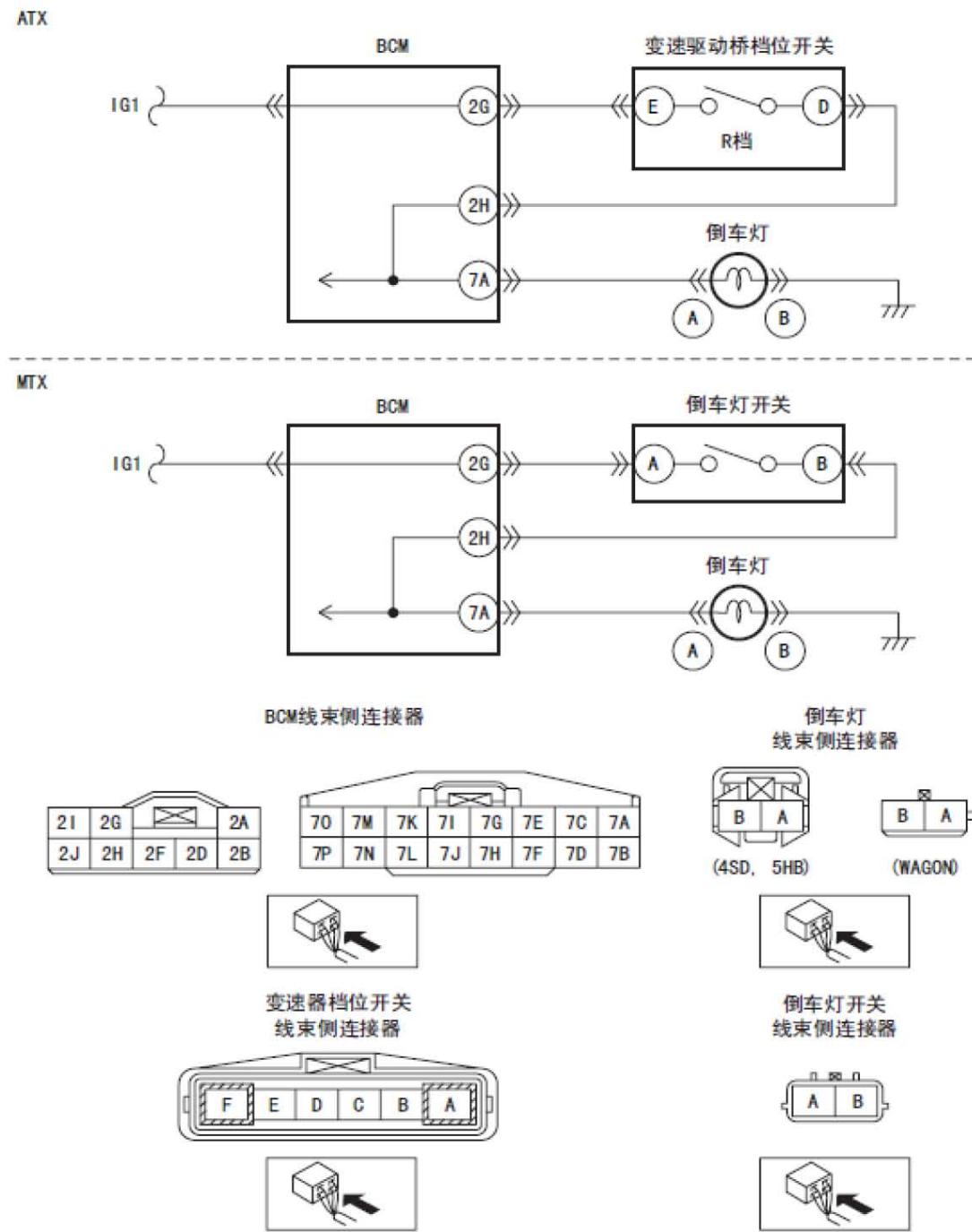
可能的原因:

ATX (自动)

- 变速器档位开关接线端D 与BCM 连接器接线端2H 之间的线束对电源短路
- 倒车灯连接器接线端A 和BCM 连接器接线端7A 之间的线束电源短路
- 变速驱动桥档位范围开关出现故障
- BCM 故障

MTX (手动)

- 倒车灯开关连接器接线端B 与BCM 连接器接线端2H 之间的线束对电源短路
- 倒车灯连接器接线端A 和BCM 连接器接线端7A 之间的线束电源短路
- 倒车灯开关故障
- BCM 故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 进行DTC 检查。
    - A). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
    - B). 变速杆处在R位置时， 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC检查。（变速驱动桥档位范围开关{ATX}/倒车灯开关{MTX}打开）。
    - C). 是否显示DTC C1137:12?
      - 是:执行下一步。
      - 否:DTC故障检修完。

- 2). 检查变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX)连接器的状况
  - A). 把点火开关转至OFF 位置。
  - B). 断开蓄电池负极电缆。
  - C). 断开变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX) 连接器。
  - D). 检查连接器和接线端 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - E). 连接器是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤6。
- 3). 检查变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX)
  - A). 检查变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX)。
  - B). 变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX)
  - C). 是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:更换变速器档位开关(ATX)/倒车灯开关(MTX)。好之后, 执行步骤6。
- 4). 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 (有无腐蚀、损坏和销断开)。
  - C). 连接器是否正常?
    - 是:执行下一步。
    - 否:修理/更换接线端或连接器。执行修理程序后, 执行步骤6。
- 5). 检查倒档开关电路是否对电源短路

**ATX:**

  - A). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - B). 把点火开关转至ON 位置。
  - C). 测量以下连接器接线端的电压。
    - 变速器档位开关连接器接线端D
    - 倒车灯连接器接线端 A
  - D). 能否测量到电压?

**MTX:**

  - A). 再次连接蓄电池负极电缆。
  - B). 把点火开关转至ON 位置。
  - C). 测量以下连接器接线端的电压。
    - 倒车灯开关连接器接线端B
    - 倒车灯连接器接线端 A
  - D). 能否测量到电压?
    - 是:修理/更换出现故障的车辆线束。进行维修之后, 执行下一步。
    - 否:执行下一步。

6). 确认DTC

- A). 重新连接已断开的连接器和蓄电池负极导线。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- C). 把点火开关转至ON 位置。
- D). 变速杆处在R 位置时，使用汽车故障诊断仪 进行BCM DTC检查。（变速驱动桥档位范围开关{ATX}/倒车灯开关{MTX} 打开）。
- E). 是否出现相同的DTC?
  - 是:从步骤1开始重复进行检查。如果再发生故障，请更换该BCM。执行下一步。
  - 否:执行下一步。

7). 确认是否有其他DTC 输出?

- 是:进行相应的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH