

# B1502 左转向信号电路对地短路故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
B1502	左转向信号电路对地短路

## 故障码分析：

检测条件：

- BCM 和旋转开关之间的线束中出现接地短路

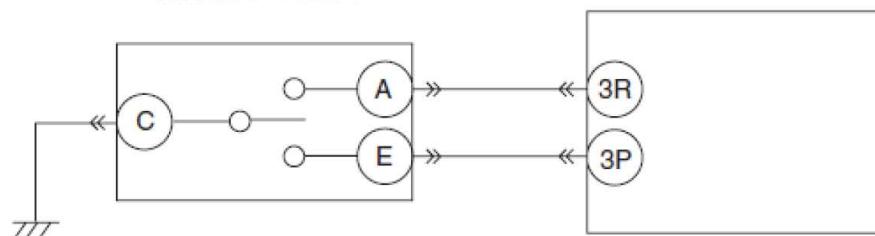
可能的原因

- 灯开关连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路：
  - a). BCM 接线端3R—灯开关接线端A (左侧灯开关)
  - b). BCM 接线端3R—灯开关接线端M (右侧灯开关)
- 灯开关故障
- BCM 故障

(左侧灯开关)

旋转开关 (灯开关)

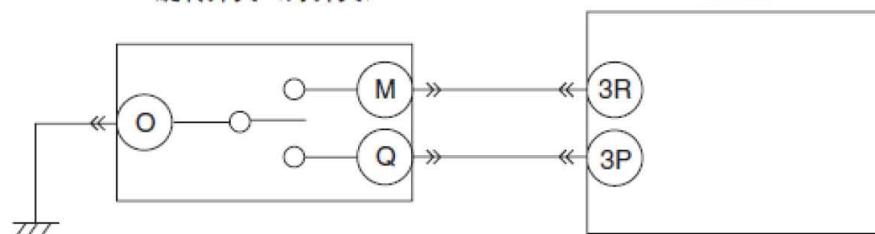
BCM



(右侧灯开关)

旋转开关 (灯开关)

BCM

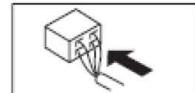


灯开关线束侧连接器

Q	O	M	K	I		E	C	A
R	P	N	L	J	H	F	D	B

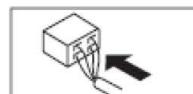
(左侧灯开关)

(右侧灯开关)



BCM线束侧连接器

3W	3U	3S	3Q	3O	3M	3K	3I	3G	3E	3C	3A
3X	3V	3T	3R	3P	3N	3L	3J	3H	3F	3D	3B



## 故障码诊断流程:

- 1). 检查灯开关连接器的状况
  - A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
  - B). 断开电池负极电缆。
  - C). 断开灯开关连接器。
  - 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:维修或更换连接器和/或接线端, 然后执行第5 步。
    - 否:执行下一步。
- 2). 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:维修或更换连接器和/或接线端, 然后执行第5 步。
    - 否:执行下一步。
- 3). 检查转向开关(LH) 信号电路是否对地短路
  - A). 断开灯开关和BCM 连接器。
  - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性:
    - 灯开关接线端A （左侧灯开关）
    - 灯开关接线端M （右侧灯开关）
  - C). 是否有连续性?
    - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行第5 步。
    - 否:执行下一步。
- 4). 检查灯开关是否存在故障?
  - 是:更换灯开关, 然后执行下一步。
  - 否:执行下一步。
- 5). 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。