

B104B、B104E、B1051、U2017 故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B104B	驾驶员侧侧安全气囊 1 号传感器和其它传感器电路电源短路
B104E	驾驶员侧侧安全气囊 1 号传感器电路开路或短路
B1051	驾驶员侧侧安全气囊 1 号传感器（内部电路异常）
U2017	驾驶员侧侧安全气囊 1 号传感器（通信错误）

故障码分析：

检测条件：

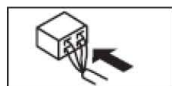
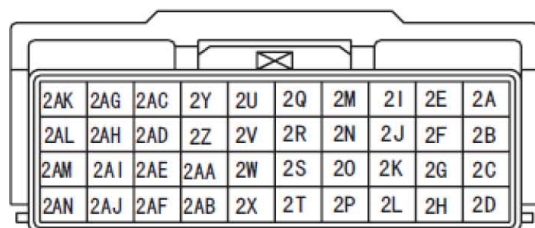
警告： 进行检查前检测状况用于理解DTC 概述。仅根据检测状况进行检查可能会因操作错误导致受伤或使系统受损。进行检查时，务必遵循检查程序。

- 驾驶员侧侧安全气囊1 号传感器和SAS 控制模块之间的线束出现故障
- 驾驶员侧侧安全气囊1 号传感器电路故障

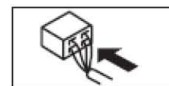
可能的原因：

- 驾驶员侧侧安全气囊1 号传感器故障
- 驾驶员侧侧安全气囊1 号传感器和SAS 控制模块之间的线束开路或短路
- 1号驾驶员侧侧安全气囊传感器故障
- SAS 控制模块故障

SAS控制模块线束侧连接器



驾驶员侧侧安全气囊1号传感器线束侧连接器



故障码诊断流程:

1). 检查驾驶员侧侧安全气囊1号传感器连接器

警告:不恰当地操作安全气囊系统组件,可导致安全气囊模块和预张紧式座椅安全带意外展开,这可能会对您造成严重的伤害。在操作安全气囊系统组件之前,请阅读“维修警告和警示”。

- A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- B). 断开电池负极电缆并等候1 分钟以上。
- C). 拆下前排座椅安全带(驾驶员侧)。
- D). 断开1号驾驶员侧侧安全气囊传感器连接器。
- E). 检查1号驾驶员侧侧安全气囊传感器连接器。(腐蚀、损坏及销钉断开)
- F). 1号驾驶员侧侧安全气囊传感器连接器是否发生故障?
 - 是:更换1号驾驶员侧侧安全气囊传感器的线束。
 - 否:执行下一步。

2). 检查驾驶员侧侧安全气囊1号传感器和SAS控制模块之间的线束

- A). 拆下转向柱罩。
- B). 断开时钟弹簧连接器。
- C). 拆下2号手套箱。
- D). 断开乘客侧安全气囊模块连接器。
- E). 断开驾驶员和乘客侧侧面安全气囊组件连接器。
- F). 拆下C柱装饰条。
- G). 断开驾驶员侧和乘客侧帘式安全气囊模块连接器。
- H). 拆下B支柱下部饰板。
- I). 断开驾驶员和乘客侧预张紧装置座椅安全带连接器。
- J). 拆下前控制台。
- K). 断开SAS控制模块连接器。
- L). 对SAS控制模块连接器接线端20与驾驶员侧侧安全气囊1号传感器连接器接线端A之间的线束、SAS控制模块连接器接线端2S与驾驶员侧侧安全气囊1号传感器连接器接线端B之间的线束进行以下检查:
 - 接线端之间短路
 - 接地体短路
 - 开路

说明:晃动SAS控制模块与驾驶员侧侧安全气囊1号传感器之间的线束,同时检查连续性。
- M). 线束是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换SAS控制模块与1号驾驶员侧侧安全气囊传感器之间的线束。

- 3). 检查SAS控制模块和驾驶员侧安全气囊1号传感器之间的线束是否电源短路
- 连接电池负极电缆。
 - SAS控制模块连接器和驾驶员侧安全气囊1号传感器连接器断开的情况下，将点火开关转至ON 位置。
 - 测量SAS控制模块连接器接线端20和2S处的电压。
说明:晃动SAS 控制模块与驾驶员侧安全气囊1号传感器之间的线束，同时测量电压。
 - 是否已测量电压？
 - 是:更换SAS控制模块与1号驾驶员侧安全气囊传感器之间的线束。
 - 否:更换1号驾驶员侧安全气囊传感器，然后执行下一步骤。
- 4). 执行SAS 控制模块DTC 检查
- 将点火开关切换到LOCK 位置。
 - 断开电池负极电缆并等候1 分钟以上。
 - 重新连接所有断开的连接器。
 - 连接电池负极电缆。
 - 将点火开关切换到ON 位置。
 - 利用汽车故障诊断仪 清除SAS 控制模块的DTC。
 - 利用汽车故障诊断仪 执行SAS 控制模块的DTC 检查。
 - 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换SAS控制模块。
 - 否:DTC故障检修完成。