

B1055、B1996、B1997、B1998、B1999 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
B1055	乘客侧侧安全气囊模块和其它安全气囊模块电路短路
B1996	乘客侧座椅侧面安全气囊组件电路电源短路
B1997	驾驶员侧侧安全气囊模块电路接地短路
B1998	乘客侧侧安全气囊模块电路电阻高
B1999	乘客侧侧安全气囊模块电路电阻低

故障码分析:

检测条件

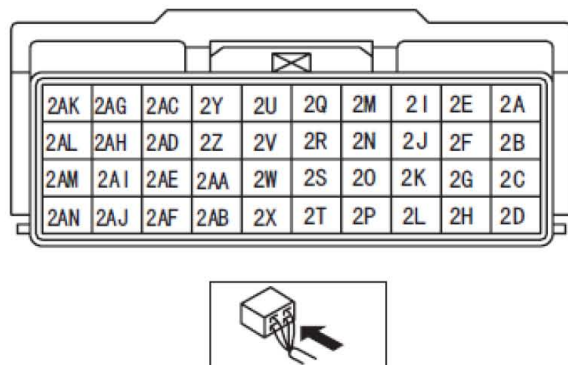
警告: 进行检查前检测状况用于理解DTC 概述。仅根据检测状况进行检查可能会因操作错误导致受伤或使系统受损。进行检查时, 务必遵循检查程序。

- 检测到的乘客侧侧安全气囊模块电路的电阻不在1.4—4.8 欧姆范围内
- 乘客侧侧安全气囊模块和SAS 控制模块之间的线束出现故障

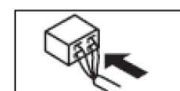
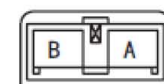
可能的原因:

- 乘客侧侧安全气囊模块连接器故障
- 乘客侧侧安全气囊模块和SAS 控制模块之间的线束开路或短路
- 乘客侧侧安全气囊模块故障
- SAS 控制模块故障

SAS控制模块线束侧连接器



乘客侧侧安全气囊模块线束侧连接器



故障码诊断流程:

1). 检查乘客侧侧安全气囊模块连接器

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 分钟或更长时间。
- C). 断开乘客侧侧安全气囊模块连接器。
- D). 检查乘客侧侧安全气囊模块连接器。(腐蚀、损坏及销钉断开)
- E). 乘客侧侧安全气囊模块连接器是否发生故障?
 - 是:更换乘客侧侧安全气囊模块的线束。
 - 否:执行下一步。

2). 检查乘客侧侧安全气囊模块和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). 断开驾驶员侧侧安全气囊模块连接器。
- 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2M和乘客侧侧安全气囊模块接线端A 之间的线束、SAS 控制模块接线端2I 和乘客侧侧安全气囊模块接线端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控制模块与乘客侧侧安全气囊模块之间的线束,同时检查连续性。

- M). 线束是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换SAS 控制模块与乘客侧侧安全气囊模块之间的线束。

3). 检查SAS 控制模块和乘客侧侧安全气囊模块之间的线束是否对电源短路

- A). 连接电池负极电缆。
- B). SAS控制模块连接器和乘客侧侧安全气囊模块连接器断开的情况下,将点火开关转至ON位置。

C). 测量SAS控制模块连接器接线端2M和2I处的电压。

说明:晃动SAS控制模块与乘客侧侧安全气囊模块之间的线束,同时测量电压。

D). 是否已测量电压?

- 是:更换SAS 控制模块与乘客侧侧安全气囊模块之间的线束。
- 否:执行下一步。

4). 检查乘客侧侧安全气囊模块

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 分钟或更长时间。

C). 连接SST (燃油和温度检验器) 的导线或在乘客侧侧安全气囊组件连接器接线端A - B上连接一个2欧姆的电阻器。

D). 将SST (燃油和温度表检验器) 的电阻设置为2 欧姆。

E). 除乘客侧侧安全气囊模块连接器外, 重新连接所有断开的连接器。

F). 连接电池负极电缆。

G). 将点火开关切换到ON 位置。

H). 利用汽车故障诊断仪清除SAS控制模块的DTC。

I). 利用汽车故障诊断仪执行SAS控制模块的DTC 检查。

J). 是否出现相同的DTC?

- 是:执行下一步。
- 否:更换乘客侧侧安全气囊模块。

5). 执行SAS 控制模块DTC 检查

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 分钟或更长时间。

C). 断开SST (燃油和温度表检验器) 或2欧姆电阻器。

D). 连接乘客侧侧安全气囊模块连接器。

E). 连接电池负极电缆。

F). 将点火开关切换到ON 位置。

G). 利用汽车故障诊断仪清除SAS控制模块的DTC。

H). 利用汽车故障诊断仪执行SAS控制模块的DTC 检查。

I). 是否出现相同的DTC?

- 是:更换SAS控制模块。
- 否:DTC故障检修完成。