

B1996、B1997、B1998、B1999 故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B1996	乘客侧侧安全气囊模块电路对电源短路
B1997	乘客侧侧安全气囊模块电路对车身搭铁短路
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：

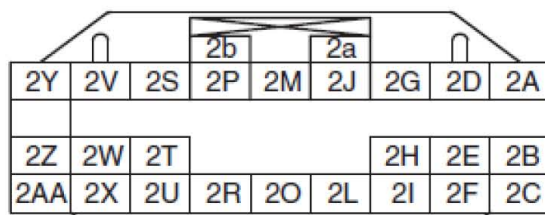
警告：进行检查前检测状况用于理解DTC 概述。仅根据检测状况进行检查可能会因操作错误导致受伤或使系统受损。进行检查时，务必遵循检查程序。

- 检测到的乘客侧侧安全气囊模块电路电阻异常（不在1.4—3.9 ohm 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

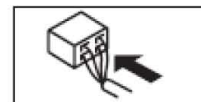
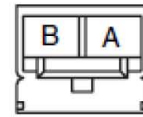
可能的原因：

- 乘客侧侧气囊模块连接器故障
- 乘客侧侧安全气囊模块故障
- 乘客侧侧气囊模块与SAS 控制模块之间的线束开路或短路
- 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 分钟以上。
- C). 断开乘客侧侧安全气囊模块连接器。
- D). 乘客侧侧安全气囊模块连接器是否发生故障?
 - 是:更换安全气囊线束。
 - 否:执行下一步。

2). 确认故障是发生在乘客侧侧安全气囊模块还是相关线束中

- A). 连接SST (燃油和温度检验器) 的导线或在乘客侧安全气囊组件连接器接线端A 和B 上连接一个2ohm 的电阻器。
- B). 将SST (燃油和温度检验器) 的电阻设置在2ohm 的位置。
- C). 连接电池负极电缆。
- D). 将点火开关切换到ON 位置。
- E). 是否显示DTC B1996、B1997、B1998 和/或B1999?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换乘客侧侧安全气囊模块。

3). 检查乘客侧侧安全气囊模块和SAS 控制模块之间的线束

- 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). 拆下转向柱罩。
- D). 断开驾驶员侧侧安全气囊模块连接器。
- E). 拆下手套箱
- F). 断开乘客侧安全气囊模块连接器。
- G). 断开驾驶员侧座椅连接器。
- H). 断开驾驶员侧和乘客一侧窗帘式安全气囊模块连接器。
- I). 拆下B 支柱下部饰板。
- J). 断开驾驶员和乘客侧预张紧装置座椅安全带连接器。
- K). 拆下控制台。
- L). 断开SAS 控制模块连接器。
- M). 对SAS控制模块连接器接线端2L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:
 - 接地短路
 - 开路
 - 接线端之间短路

说明:晃动SAS 控制模块与乘客侧侧气囊模块之间的线束，同时检查连续性。

N). 线束是否正常？

- 是:执行下一步。
- 否:更换安全气囊线束。

4). 检查SAS 控制模块和乘客侧侧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 控制模块线束侧连接器的SAS 控制模块连接器接线端2L 和2I 的电压。

说明:晃动SAS控制模块与乘客侧侧气囊模块之间的线束，同时测量电压。

D). 是否已测量电压？

- 是:更换安全气囊线束。
- 否:执行下一步。

5). 检查DTC

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). 重新连接所有断开的连接器。

D). 连接电池负极电缆。

E). 将点火开关切换到ON 位置。

F). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。

G). 使用汽车故障诊断仪 校验DTC。

H). 是否再次显示DTC B1996、B1997、B1998和/或 B1999？

- 是:更换SAS 控制模块。
- 否:DTC 故障检修完。