

B1349 驾驶席安全气囊电阻电路与蓄电池(1级)电路短路

故障码说明:

DTC	说明
B1349	驾驶席安全气囊电阻电路与蓄电池(1级)电路短路

概述

驾驶席安全气囊总成(以下称为DAB)位于方向盘中央,通过减少碰撞的冲击保护驾驶员。DAB由安全气囊、撞击外罩和两个充气机组成。包括电源,点火电路,气体发生器和扩散织布。安全气囊充满空气可减少纵向冲击。在冲突中,拍盖裂开。通过该裂缝,安全气囊脱出并展开。充气机产生气体,使安全气囊膨胀。时钟弹簧位于方向盘和转向柱之间。它连接SCSRM到DAB。

DTC 概述

如果DAB电路与电源电路短路,SRSCM记录DTC B1349。如果测得的DAB电路的电阻值大于界限值或检测到DAB的LOW/HIGH电路断路,SRSCM记录DTC B1346/B1347。
*在这种情况下,SRSCM通过发送一定时间的电流检查电路是否存在故障。

故障码分析:

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	• 检查电阻	• DAB线束与电源电路短路
诊断条件	• 点火开关“ON”	
界限	• DAB1级发生器电路电压 > 2.9V	• 部件连接不良 • DAB故障
诊断时间	限定	• 2.5秒(250msx10)以上
	不限定	• 5秒以上
		• 时钟弹簧故障 • SRSCM故障

规定值

测试条件	电阻
点火开关“ON”	0.9V ≤ 发生器电路电压 ≤ 2.9V

故障码诊断流程:

检测诊断仪数据

- 1). 点火开关“OFF”,连接诊断仪。
- 2). 点火开关“ON”,发动机“OFF”,选择“故障代码(DTC)”菜单。
- 3). 监测故障代码并记录故障代码。
- 4). 使用诊断仪,删除DTC。
- 5). DTC 指示故障吗?
 - 是: 转至“线束检查”程序。
 - 否: 不显示故障(无 DTC)或显示有“H”(历史)标记的 DTC,表明故障是由部件和/或 SRSCM连接器连接不良或维修后没有清除 SRSCM 故障记录导致的间歇故障。彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。按需要维修或更换,并转至“检验车辆维修”程序。

端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障可能是由线束和端子不良造成的。
也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 2). 彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。
- 3). 发现故障了吗?
 - 是: 按需要维修,转至“检验车辆维修”程序。
 - 否: 转至“气体发生器电检查”程序。

点火电路检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离蓄电池(-)端子导线,等待1分钟以上。
- 3). 拆卸DAB模块,并且连接模拟器(0957A-38200)和模拟器适配器(0957A-2G000)至时钟弹簧线束连接器的DAB连接器上。
- 4). 连接蓄电池(-)端子配线,点火开关“ON”,发动机停止等待30秒以上。
- 5). 连接诊断仪到诊断连接器(DLC),用诊断仪清除DTC并再次诊断。
- 6). DTC表示故障吗?
 - 是: 转至“时钟弹簧电路检查”程序。
 - 否: 用良好的、相同型号的DAB总成替换,检查是否正常工作。
如果故障改正,更换DAB,然后转至“检验车辆维修”程序。

检查时钟弹簧电路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 从蓄电池上分离负极端子导线并至少等待1分钟。
- 3). 拆卸DAB总成并分离时钟弹簧线束的SRSCM连接器。
- 4). 连接蓄电池(-)端子导线到蓄电池,点火开关“ON”,发动机停止。
- 5). 测量时钟弹簧线束连接器端子“Low. 1”和“High. 1”搭铁之间的电压。
规定值: 0V

6). 测得的电阻在规定值范围内吗?

是: 转至“主线束电路检查”程序。

否: 更换时钟弹簧, 检查工作是否正常。

如果不再出现故障, 更换时钟弹簧并转至“检验车辆维修”程序。

检查主线束电路

1). 点火开关“OFF”至少等待1分钟。

2). 从蓄电池上分离负极端子导线并至少等待1分钟。

3). 拆卸DAB总成并分离时钟弹簧线束的SRSCM连接器。

4). 连接蓄电池(-)端子导线到蓄电池, 点火开关“ON”, 发动机停止, 等待至少30秒。

5). 测量DAB 线束连接器端子“Low. 1”和“High. 1”之间的电阻。

规定值: 0V

6). 测得的电压在规定值范围内吗?

是: 如果连接器良好, 使用良好的、相同型号的SRSCM替换, 并检查是否正常工作。如果故障改正, 更换SRSCM, 转至“检验车辆维修”程序。

否: 更换SRSCM主线束, 检查工作是否正常。

如果故障改正, 更换SRSCM主线束, 转至“检验车辆维修”程序。

检验车辆维修

维修后, 有必要确认故障已被排除。

1). 连接诊断仪并选择“故障代码(DTC)”模式。

2). 使用诊断仪, 删除DTC。

3). 在一般事项的 DTC 诊断条件内操作车辆。

4). 记录 DTC 吗?

是: 转至适当的故障检修程序。

否: 系统正常。