

B1405 侧面碰撞传感器[助手席]电路与电源电路短路

故障码说明:

DTC	说明
B1405	侧面碰撞传感器[助手席]电路与电源电路短路

概述

前侧面碰撞传感器 (FSIS) 位于中央立柱两侧检测主要冲击。SIS 传送碰撞信号给 SRSCM 时, 如果位于 SRSCM 的安全传感器检测到碰撞, 如果侧面碰撞传感器 (SIS) 和安全传感器同时检测出碰撞, SRSCM 控制侧面安全气囊和窗帘式安全气囊。

DTC 概述

如果PSIS电路与电源电路短路, SRSCM记录DTC B1402。

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	<ul style="list-style-type: none"> • PSIS 电路与电源电路短路 • PSIS 故障 • SRSCM 故障
诊断条件		• 点火开关“ON”	
界限		• PSIS无加速数据, 且线路电压 >11V	
诊断时间	限定	• 初始(动): 0.2s (100ms x 2) • 稳定: 500 μs x 8 + 2.2s (2 次)	
	不限定	• 初始(起动): 1次 • 稳定: 1次	

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“主线束电路检查”程序。

主线束电路检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 从蓄电池上分离蓄电池(-)端子导线, 并等待至少1分钟。
- 3). 分离PSIS连接器和SRSCM主线束连接器。
- 4). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 5). 测量PSIS线束连接器端子“低”或“高”和底盘搭铁之间的电压。
规定值: 0V
- 6). 测得的电压在规定值范围内吗?

是: 转至“部件检查”程序。

否: 用良好的、相同型号的SRSCM主线束替换并检查是否正常工作。

如果不再出现故障, 更换SRSCM主线束, 转至“检验车辆维修”程序。

部件检查

- 1). 点火开关“ON”, 发动机“OFF”, 使用诊断仪清除DTC。
- 2). 点火开关“OFF”。
- 3). 从蓄电池上分离蓄电池(-)端子导线, 并至少等待1分钟。
- 4). 分离 PSIS 连接器。
- 5). 用良好的、相同型号的 PSIS 替换, 检查是否正常工作。
- 6). DTC 指示故障吗?
 - 是:** 用良好的、相同型号的 SRSCM 主线束替换, 检查是否正常工作。
如果不再出现故障, 更换 SRSCM 并转至“检验车辆维修”程序。
 - 否:** 用良好的、相同型号的 PSIS 替换, 检查是否正常工作。
如果不再出现故障, 更换 PSIS 并转至“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。