

# B1957 后高度电机或传感器故障

## 故障码说明:

DTC	说明
B1957	后高度电机或传感器故障

### 一般说明

IMS(集成记忆系统)是一个能通过位置传感器记忆电动座椅(PTM)、后高度/伸缩方向盘(SCM)、侧面后视镜(DDM/ADM)位置并将它们重新储存到以前的位置。(驾驶期间基于安全因素,不允许执行记忆功能。)

### DTC 说明

当后高度电机位置传感器变化量小于12edge(6脉冲)持续2秒时,SCM记录此故障代码。这说明由于电路断路/短路或外部原因(强制限制)导致后高度电机/传感器卡滞。

## 故障码分析:

### DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC策略	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查后高度电机位置传感器信号</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPS(智能电源开关)端子短路</li> <li>IPS(智能电源开关)端子短路</li> <li>后高度电机位置传感器(A, B)</li> </ul>
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>B+ 状态故障</li> </ul>	
界限	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	
诊断时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>立即</li> </ul>	
ADM删除时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>确定故障后,立即删除DTC</li> </ul>	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>警告蜂鸣音10次</li> </ul>	

## 故障码诊断流程:

### 诊断仪数据分析

- 1). 连接GDS。
- 2). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 3). 选择“DTC分析”模式
- 4). 删除DTC后, 保持车辆状态在“诊断条件”范围内(参考“DTC检测条件”表)。
- 5). 再次记录相同的DTC吗?  
**是:** 转至“部件检查”程序。  
**否:** 由传感器连接器和/或SCM连接器连接不良或维修后没有删除SCM记录导致的间歇故障。彻底检查连接器是否松动, 连接不良, 弯曲, 腐蚀, 污染, 变形或损坏。按需要维修或更换并转至“检验车辆维修”程序。

### 部件检查

#### 检查后高度电机

- 1). 连接诊断仪。
- 2). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 3). 选择“驱动测试”模式。
- 4). 执行“后高度转向柱(上、下)”测试。  
规定值: 朝按压的方向转动
- 5). 电机正常工作吗?  
**是:** 转至“线束检查”程序。  
**否:** 转到下一个程序。

### 检查开关

- 1). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 2). 连接GDS后, 选择“当前数据”菜单。
- 3). 按下控制开关(UP, DOWN)时, 检查“摆动开关(UP, DOWN)”是否转至“ON”。  
规定值: 维修数据转换(ON ↔ OFF)
- 4). 维修数据正常吗?  
**是:** 转至“端子和连接器检查”程序。  
**否:** 用良好的、相同型号的部件替换并检查是否正常工作。  
如果不再出现故障, 更换部件, 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是由线束和端子连接不良造成的。故障还可能是由其它电气系统干涉和机械或化学损坏造成的。
- 2). 彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。
- 3). 发现故障了吗?  
**是:** 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 转至“信号电路检查”程序。

### 信号电路检查

- 1). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 2). 按下后高度开关测量后高度电机位置传感器“信号电压”。  
规定值：电机工作中约1~4 V
- 3). 信号输出正常吗？  
**是：**彻底检查连接器是否松动, 连接不良, 弯曲, 腐蚀, 污染, 变形或损坏。按需要维修或更换并转至“检验车辆维修”程序。  
**否：**检查后高度电机位置 (UP/DOWN) 传感器电路是否断路或短路。  
如果后高度电机位置 (上/下) 传感器电路正常, 更换后高度电机并转至“检验车辆维修”程序。

### 检验车辆维修

维修后, 有必要确认故障是否排除。

1. 连接诊断仪并选择“DTC分析”模式。
2. 清除DTC, 在一般事项DTC诊断条件下操作车辆。
3. 再次记录DTC吗？  
**是：**转至适当的故障检修程序。  
**否：**此时, 系统按规定执行。

LAUNCH