

# 章节 SRC

## SRS 安全气囊控制系统

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

### 目录

注意事项 .....	3	诊断和维修工作流程 .....	29
使用医用电器的维修技师的注意事项 .....	3	工作流程 .....	29
拆卸蓄电池端子的注意事项 .....	3	<b>DTC/ 电路诊断 .....</b>	<b>32</b>
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项 .....	4	<b>U1000 CAN 通信电路 .....</b>	<b>32</b>
维修 .....	5	说明 .....	32
<b>系统说明 .....</b>	<b>6</b>	DTC 逻辑 .....	32
<b>零部件 .....</b>	<b>6</b>	诊断步骤 .....	32
零部件位置 .....	6	<b>U1010 控制单元 (CAN) .....</b>	<b>33</b>
安全气囊切断开关 .....	7	DTC 逻辑 .....	33
前排乘客安全气囊 Off 指示灯 .....	8	诊断步骤 .....	33
<b>系统 .....</b>	<b>9</b>	<b>B0001 驾驶员安全气囊模块 .....</b>	<b>34</b>
<b>SRS 安全气囊系统 .....</b>	<b>9</b>	DTC 逻辑 .....	34
SRS 安全气囊系统: 系统说明 .....	9	诊断步骤 .....	35
SRS 安全气囊系统: 电路图 .....	11	<b>B0010 乘客安全气囊模块 .....</b>	<b>37</b>
<b>警告灯/指示灯/蜂鸣器列表 .....</b>	<b>12</b>	DTC 逻辑 .....	37
警告灯/指示灯/蜂鸣器列表: 警告灯/指示灯 .....	12	诊断步骤 .....	38
<b>诊断系统 (安全气囊) .....</b>	<b>13</b>	<b>B0020 侧安全气囊模块 .....</b>	<b>39</b>
说明 .....	13	DTC 逻辑 .....	39
车载诊断功能 .....	13	诊断步骤 .....	40
CONSULT 功能 .....	18	<b>B0021 帘式安全气囊模块 .....</b>	<b>41</b>
<b>ECU 诊断信息 .....</b>	<b>19</b>	DTC 逻辑 .....	41
<b>诊断传感器单元 .....</b>	<b>19</b>	诊断步骤 .....	42
DTC 索引 .....	19	<b>B0028 侧安全气囊模块 .....</b>	<b>43</b>
<b>电路图 .....</b>	<b>23</b>	DTC 逻辑 .....	43
<b>SRS 安全气囊系统 .....</b>	<b>23</b>	诊断步骤 .....	44
电路图 .....	23	<b>B0029 帘式安全气囊模块 .....</b>	<b>45</b>
<b>基本检查 .....</b>	<b>29</b>	DTC 逻辑 .....	45
		诊断步骤 .....	46
		<b>B0091 卫星传感器 .....</b>	<b>47</b>
		DTC 逻辑 .....	47
		诊断步骤 .....	48

SRC

<b>B0094 碰撞区传感器</b> .....	<b>49</b>	DTC 逻辑 .....	65
DTC 逻辑 .....	49	诊断步骤 .....	66
诊断步骤 .....	50		
<b>B0096 卫星传感器</b> .....	<b>51</b>	<b>B1421 正面碰撞检测</b> .....	<b>67</b>
DTC 逻辑 .....	51	DTC 逻辑 .....	67
诊断步骤 .....	52	诊断步骤 .....	67
<b>B0099 卫星传感器</b> .....	<b>53</b>	<b>B1422 侧面碰撞检测</b> .....	<b>68</b>
DTC 逻辑 .....	53	DTC 逻辑 .....	68
诊断步骤 .....	54	诊断步骤 .....	68
<b>B00D5 前排乘客安全气囊 OFF 指示灯</b> .....	<b>55</b>	<b>B1425 后碰撞检测</b> .....	<b>69</b>
DTC 逻辑 .....	55	DTC 逻辑 .....	69
诊断步骤 .....	56	诊断步骤 .....	69
<b>B00DF 安全气囊切断开关</b> .....	<b>57</b>	<b>B142A 点火电压</b> .....	<b>70</b>
DTC 逻辑 .....	57	DTC 逻辑 .....	70
诊断步骤 .....	57	诊断步骤 .....	70
<b>B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405</b> <b>安全气囊诊断传感器单元</b> .....	<b>59</b>	<b>B1430 安全带预张紧器</b> .....	<b>72</b>
DTC 逻辑 .....	59	DTC 逻辑 .....	72
诊断步骤 .....	60	诊断步骤 .....	72
<b>B1406, B1407, B1408, B1409, B1410 安全气</b> <b>囊诊断传感器单元</b> .....	<b>61</b>	<b>B1431 安全带预张紧器</b> .....	<b>74</b>
DTC 逻辑 .....	61	DTC 逻辑 .....	74
诊断步骤 .....	62	诊断步骤 .....	75
<b>B1411, B1412, B1413, B1414, B1415 安全气</b> <b>囊诊断传感器单元</b> .....	<b>63</b>	<b>B1432 腰部预张紧器</b> .....	<b>76</b>
DTC 逻辑 .....	63	DTC 逻辑 .....	76
诊断步骤 .....	64	诊断步骤 .....	77
<b>B1416, B1417, B1418, B1419, B1420 安全气</b> <b>囊诊断传感器单元</b> .....	<b>65</b>	<b>症状诊断</b> .....	<b>78</b>
		<b>SRS 安全气囊警告灯不熄灭</b> .....	<b>78</b>
		诊断步骤 .....	78
		<b>SRS 安全气囊警告灯不点亮</b> .....	<b>79</b>
		诊断步骤 .....	79

## 注意事项

### 注意事项

#### 使用医用电器的维修技师的注意事项

INFOID:000000010094052

##### 禁止操作

###### 警告：

- 本车辆使用了带有强磁性的零件。
- 使用医用电器设备（例如心脏起搏器）的维修技师切勿执行该车辆的维修作业，这是因为当他靠近这些零件时，其磁场会影响电器设备的运转。

##### 正常充电时的注意事项

###### 警告：

- 如果维修技师使用了医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器），在开始充电操作前，必须先由设备制造商检查对设备的可能影响。
- 因为正常充电操作下 PDM（电源分配模块）产生的辐射电磁波可能会影响医用电器设备，使用医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器）的维修技师在正常充电操作期间不准在电机盖打开的状态下靠近电机舱 [PDM（电源分配模块）]。

##### TELEMATICS 系统工作时的注意事项

###### 警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 当使用这些服务等时，TCU 的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，TCU 的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用 TCU 前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

##### 智能钥匙系统工作时的注意事项

###### 警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 在车门操作、各请求开关操作或发动机启动时，智能钥匙的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，智能钥匙的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用智能钥匙前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

##### 拆卸蓄电池端子的注意事项

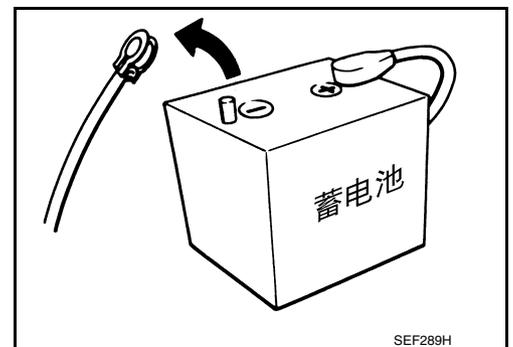
INFOID:000000010094051

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭电源开关并等待至少 5 分钟。

###### 注：

电源开关关闭后，ECU 可能会启动几分钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。

- 关闭电源开关后，务必在 60 分钟内断开蓄电池端子。即使电源开关关闭，12V 蓄电池的自动充电控制可能会在电源开关关闭后 60 分钟内自动开始。
- 根据以下步骤断开 12V 蓄电池端子。



## 注意事项

### < 注意事项 >

#### 工作步骤

1. 打开电动机罩。
  2. 确认充电电缆未连接至充电接口。  
**注：**  
如果连接了充电电缆（包括 EVSE），空调定时器功能会自动激活空调系统。
  3. 将电源开关从 OFF 转至 ON，再转至 OFF。下车。关闭所有车门（包括后背门）。
  4. 检查充电状态指示灯是否不闪烁并等待 5 分钟或以上。  
**注：**  
如果在电源开关关闭后 5 分钟内拆下蓄电池，则可能会检测到多个 DTC。
  5. 在步骤 3 中关闭电源开关后 60 分钟内拆下 12V 蓄电池端子。  
**注意：**
    - 所有车门（包括后背门）关闭后，如有车门（包括后背门）在蓄电池端子断开前打开，则从步骤 1 重新开始。
    - 电源开关关闭后，如果车主操作启动“遥控空调”，停止空调并从步骤 1 重新开始。**注：**  
一旦电源开关从 ON 转至 OFF，12V 蓄电池自动充电控制约 1 小时不工作。
- 对于配备 2 块蓄电池的车辆，接通电源开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。  
**注：**  
如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通电源开关，则可能会检测到 DTC。
  - 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。  
**注：**  
拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。

#### 辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项

INFOID:000000010094110

辅助约束系统如“安全气囊”和“安全带预张紧器”与前排座椅安全带一起使用，有助于减少车辆碰撞时驾驶员和前排乘客受伤的危险性或严重程度。关于安全维护该系统的信息，请参见本维修手册的“SRS 安全气囊”和“安全带”章节。

#### **警告：**

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时由安全气囊充气带来人身伤亡的危险性，所有维修保养应由东风日产授权的启辰经销商进行。
- 保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都可能导致本系统的意外触发，从而造成人身伤害。关于螺旋电缆和安全气囊模块的拆卸方法，请参见“SRS 安全气囊”章节。
- 除本维修手册中说明的操作外，不要使用电气测试设备对 SRS 的任何电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和 / 或橙色线束或线束接头来识别。

#### 使用机动工具（气动或电动）和锤子注意事项

#### **警告：**

务必遵守以下注意事项以防意外启动。

- 在电源开关打开的情况下，在安全气囊诊断传感器单元或其他安全气囊系统传感器附近工作时，切勿使用气动或电动工具作业，或在传感器附近用锤子敲击。剧烈振动会激活传感器并使安全气囊展开，可能造成严重的伤害。
- 使用气动或电动工具或锤子进行任何维修前，务必将电源开关关闭，断开 12V 的蓄电池，并等待至少 3 分钟。

## 注意事项

### < 注意事项 >

#### 维修

INFOID:000000009805258

- 除非本维修手册有所指示，否则不可使用电气测试设备来检查 SRS 电路。
  - 维修 SRS 前，应先将电源开关转至 OFF 位置，断开 12V 蓄电池负极接线柱，并等待 3 分钟或以上。请参见 [SRC-3, "拆卸蓄电池端子的注意事项"](#)。
- 在拆下电缆约 3 分钟后，安全气囊和安全带预张紧器仍有可能展开。因此，3 分钟内不得进行任何有关 SRS 接头或电路的工作。
- 安装诊断传感器单元时，必须将其箭头标记“←”指向车辆前方，这样才能保证其正常工作。同时安装之前，应检查诊断传感器单元是否有裂痕、变形或锈蚀，如有必要，则进行更换。
  - 螺旋电缆由于有转动范围的限制，必须对正中间位置。在拆下转向机后，切勿转动方向盘和转向柱。
  - 小心操作安全气囊模块。放置驾驶员和前排乘客安全气囊模块时，务必将软垫侧朝上放置，而座椅安装型前座侧安全气囊模块应以双头螺栓侧站立放置。
  - 更换任何部件后都应进行自诊断，以确定整个 SRS 系统是否可正常工作。
  - 安全气囊充气后，如果前仪表板总成损坏，应予以更换。
  - 前排乘客安全气囊展开后，请务必更换仪表板垫。
  - 维修时切勿焊接线束。请确认线束没有被夹住且没有与其他部件接触。
  - 切勿让线束接触到机油、润滑脂、废油或水。
  - 切勿将外物（如螺丝刀）插入线束接头中。（这是为防止由静电导致的意外起动。）
  - 请务必使用 CONSULT 或 SRS 安全气囊警告灯来执行电路诊断。（切勿使用电气测试仪，如电路测试仪等。）

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 零部件

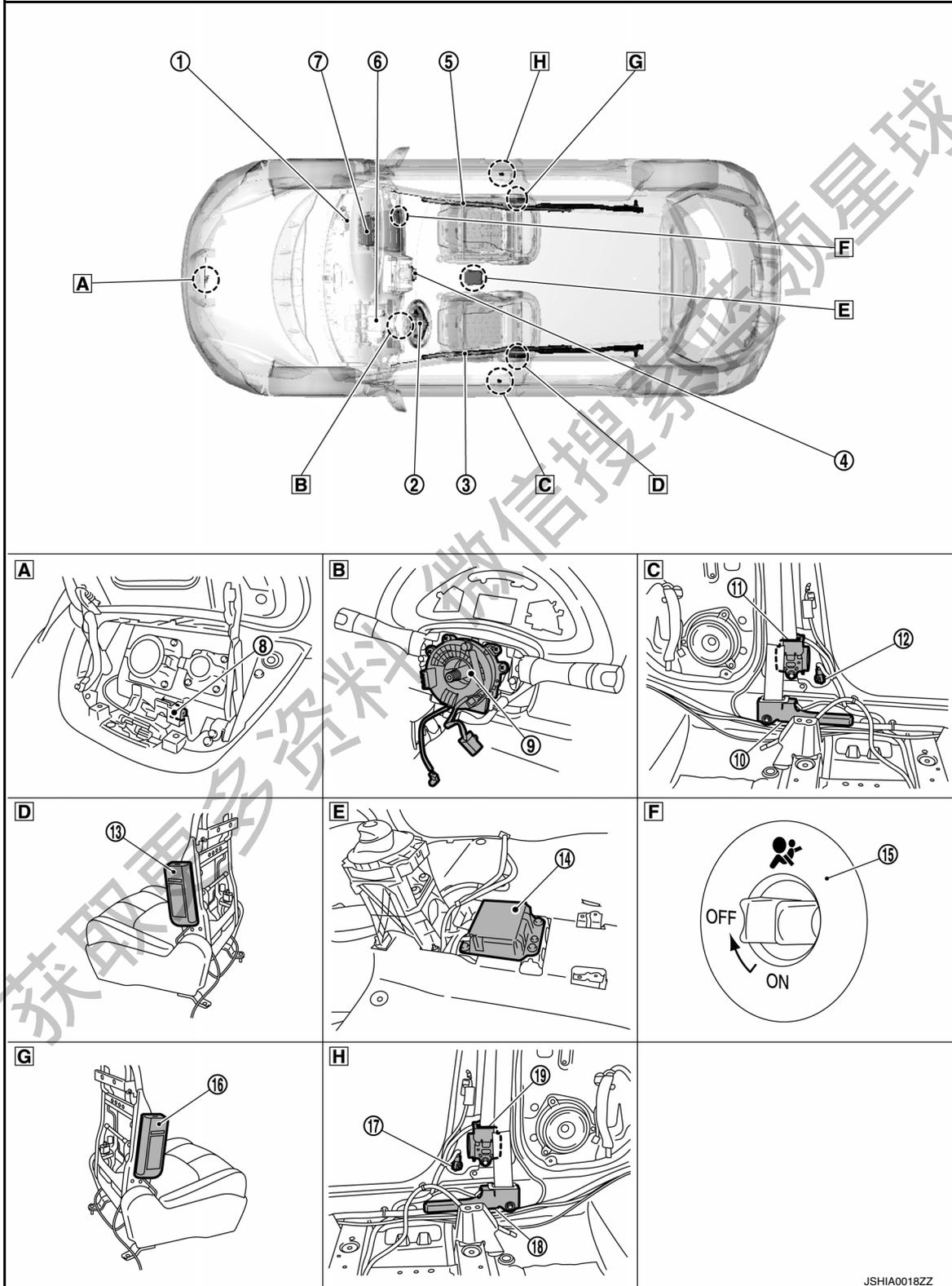
< 系统说明 >

## 系统说明

### 零部件

### 零部件位置

INFOID:000000009805260



JSHIA0018ZZ

# 零部件

## < 系统说明 >

- |                    |                        |                     |
|--------------------|------------------------|---------------------|
| <b>A</b> 充电接口盖打开视图 | <b>B</b> 拆下方向盘的视图      | <b>C</b> 中柱下部饰件后面   |
| <b>D</b> 拆下靠背垫后的视图 | <b>E</b> 拆下中央控制台总成后的视图 | <b>F</b> 手套箱总成打开的视图 |
| <b>G</b> 拆下靠背垫后的视图 | <b>H</b> 中柱下部饰件后面      |                     |

编号	部件	功能
①	VCM	当安全气囊诊断传感器单元检测到碰撞时，接收碰撞检测信号。有关详细的安装信息，请参见 <a href="#">EVC-14</a> "零部件位置"。
②	驾驶员安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-8</a> "安全气囊模块：驾驶员安全气囊模块"。
③	左侧帘式安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-9</a> "安全气囊模块：帘式安全气囊模块"。
④	前排乘客安全气囊 OFF 指示灯	请参见 <a href="#">SRC-8</a> "前排乘客安全气囊 Off 指示灯"。
⑤	右侧帘式安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-9</a> "安全气囊模块：帘式安全气囊模块"。
⑥	组合仪表 (安全气囊警告灯)	通过闪烁和点亮安全气囊警告灯，指示安全气囊故障和展开。有关详细的安装信息，请参见 <a href="#">PCS-34</a> "零部件位置"。
⑦	乘客安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-8</a> "安全气囊模块：乘客安全气囊模块"。
⑧	碰撞区传感器	请参见 <a href="#">SR-11</a> "主要部件和功能：碰撞区传感器"。
⑨	组合开关 (螺旋电缆)	请参见 <a href="#">SR-11</a> "主要部件和功能：螺旋电缆"。
⑩	左侧腰部预张紧器	请参见 <a href="#">SB-8</a> "双安全带预张紧器"。
⑪	左侧安全带预张紧器	请参见 <a href="#">SB-7</a> "带载荷限制器的安全带预张紧器"。
⑫	左侧卫星传感器	请参见 <a href="#">SR-11</a> "主要部件和功能：卫星传感器"。
⑬	左侧安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-9</a> "安全气囊模块：侧安全气囊模块"。
⑭	安全气囊诊断传感器单元	请参见 <a href="#">SR-11</a> "主要部件和功能：安全气囊诊断传感器单元"。
⑮	安全气囊切断开关 *1	请参见 <a href="#">SRC-7</a> "安全气囊切断开关"。
⑯	右侧安全气囊模块	请参见 <a href="#">SR-9</a> "安全气囊模块：侧安全气囊模块"。
⑰	右侧卫星传感器	请参见 <a href="#">SR-11</a> "主要部件和功能：卫星传感器"。
⑱	右侧腰部预张紧器 *2	—
⑲	右侧安全带预张紧器	请参见 <a href="#">SB-7</a> "带载荷限制器的安全带预张紧器"。

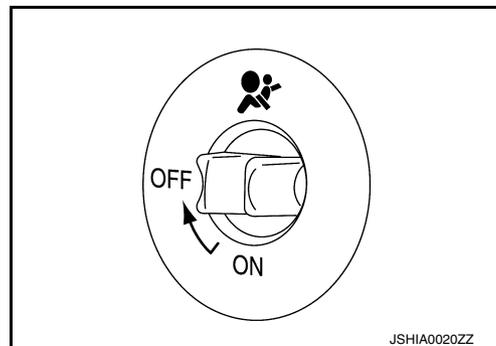
\*1: 带安全气囊切断开关的车型

\*2: 不适用

### 安全气囊切断开关

INFOID:000000009805261

将安全气囊切断开关转至 OFF 位置，可以取消乘客安全气囊模块的展开。

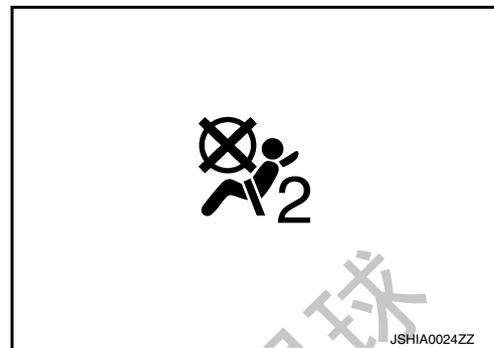


< 系统说明 >

## 前排乘客安全气囊 Off 指示灯

INFOID:000000009805262

将安全气囊切断开关转至 OFF 位置时，乘客安全气囊 OFF 指示灯亮。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

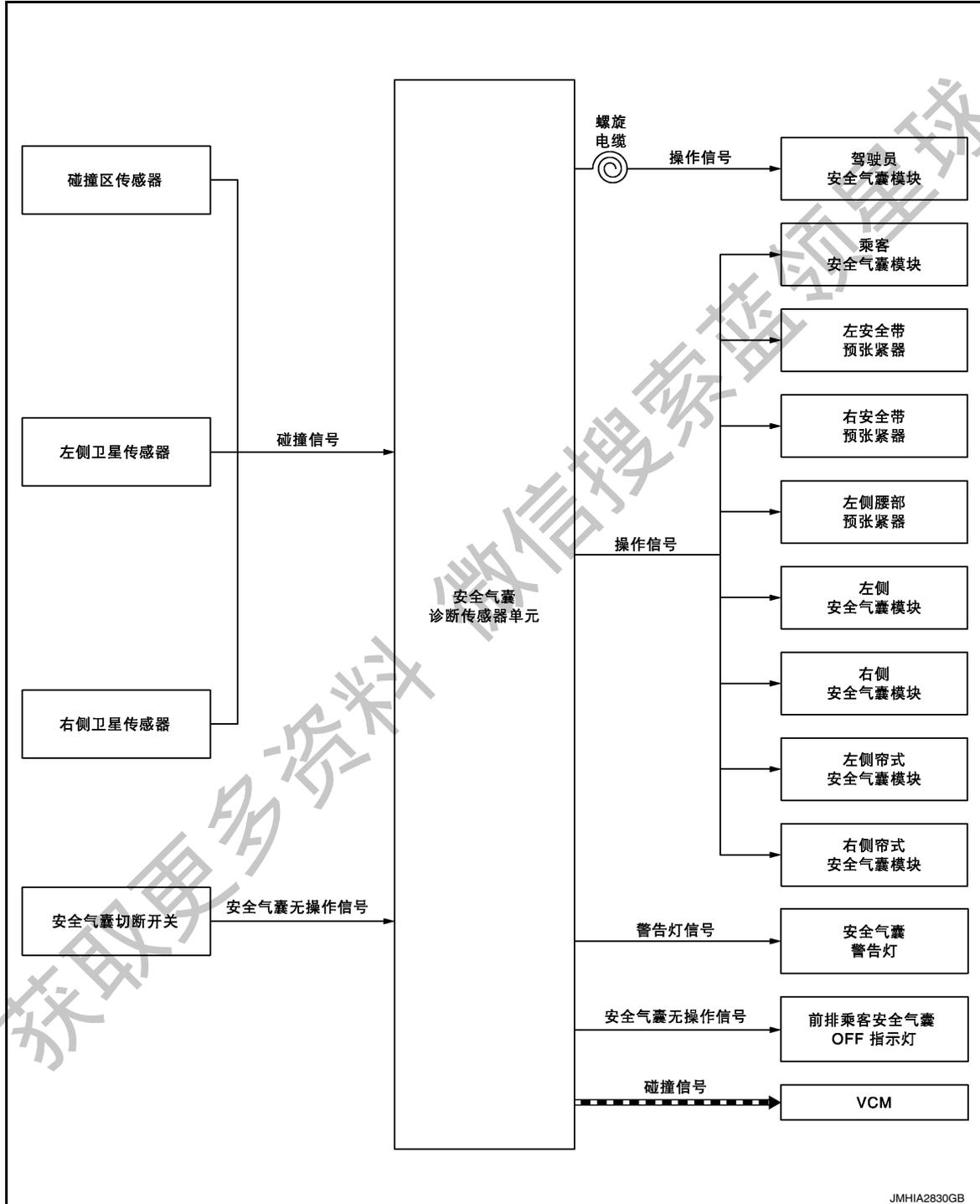
系统

SRS 安全气囊系统

SRS 安全气囊系统：系统说明

INFOID:000000009805263

系统图解



系统说明

当检测到超出规定限制的正面碰撞或侧面碰撞时，辅助约束系统 (SRS) 会启动安全气囊模块和安全带预张紧器。配合其他的安全装置，减少乘员在车辆发生碰撞事故时所承受的冲击力。当安全气囊诊断传感器单元中的 G 传感器、碰撞区传感器或卫星传感器检测到减速度超过指定限制时，安全气囊诊断传感器单元向安全气囊模块和安全带预张紧器供电。安全气囊模块由电子点火器 (点火管)、滤清器、火药物质和气体产生物质组成。安

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

# 系统

## < 系统说明 >

安全气囊模块收到来自安全气囊诊断传感器单元的信号时，安全气囊模块将通过电子点火器（点火管）点燃火药物质使气体产生物质产生高温氮气。气体会通过滤清器使安全气囊启动。同时，安全带预张紧从安全气囊诊断传感器单元接收到电源，气体发生器启动，然后产生气体。管中的钢珠会随着所产生的气体压力而移动并推动 ELR 轴上的小齿轮。ELR 轴会旋转并收缩安全带。

### 安全气囊诊断传感器单元功能

安全气囊诊断传感器单元具有下列功能。

- 检测碰撞并为展开安全气囊和安全带预张紧器提供能量。
- 检测并记录安全气囊系统和座椅安全带预张紧器系统中的电气故障，并闪烁安全气囊警告灯。
- 检测和记录安全气囊和安全带预张紧器的启动，并点亮安全气囊警告灯。
- 在诊断模式下通过安全气囊警告灯的闪烁次数来显示故障的部位。
- 通过 CONSULT 指示故障记录。
- 检测到碰撞时发送碰撞检测信号至 VCM (碰撞检测输出功能)。

### 碰撞模式

SRS 的不同操作取决于不同的碰撞模式。例如，驾驶员气囊模块、乘客气囊模块和安全带预张紧器在正面碰撞或侧面碰撞时展开。SRS 配置在以下碰撞模式中启动。

×: 适用 —: 不适用

SRS 配置	正面碰撞	左侧碰撞	右侧碰撞
驾驶员安全气囊模块	×	—	—
乘客安全气囊模块	×	—	—
左侧安全带预张紧器	×	×	—
右侧安全带预张紧器	×	—	×
左侧腰部预张紧器	×	×	—
左侧安全气囊模块	—	×	—
右侧安全气囊模块	—	—	×
左侧帘式安全气囊模块	—	×	—
右侧帘式安全气囊模块	—	—	×2



&lt; 系统说明 &gt;

## 警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表

警告灯 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯

INFOID:000000009805265

项目	设计	参考
SRS 安全气囊警告灯		有关布置，请参见 <a href="#">MWI-7. "仪表系统：设计"</a> 。
		有关功能，请参见 <a href="#">MWI-55. "警告灯 / 指示灯：SRS 安全气囊警告灯"</a> 。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 诊断系统 (安全气囊)

### 说明

INFOID:000000009805266

#### 注意:

- 除本手册中说明的操作外, 不要使用电气测试设备对 SRS 的相关电路进行测试。SRS 电路线束可通过黄色和/或橙色线束或线束接头来识别。
- 不可修理, 分解或修改 SRS 线束。如果线束损坏, 请更换新品。
- 请保持接地部位清洁。

#### 诊断功能

- SRS 自诊断结果可以通过安全气囊警告灯和/或 CONSULT 读取。
- 用户模式是专门为客户(驾驶员)所准备的。这个模式会通过安全气囊警告灯警告驾驶员系统发生故障。
- 诊断模式可以帮助维修技师找出和检查故障零件。

### 车载诊断功能

INFOID:000000009805267

#### 车载诊断

安全气囊警告灯有两个自诊断功能, 如下所示。

- 用户模式
- 诊断模式

#### 启动方法

- 诊断模式根据闪烁次数检查故障系统。
- 在用户模式中, 当 SRS 安全气囊警告灯没有闪烁时, 不可能通过电源开关操作将其变至诊断模式。
- 在诊断模式中, 当完成修理且系统正常时, 电源开关从关闭转至打开时, 模式变至用户模式。

#### 切换诊断模式的步骤

1. 将电源开关从 OFF 转至 ON 位置。
2. SRS 安全气囊灯会点亮 7 秒, 然后在灯熄灭后的 2 秒内关闭电源开关。
3. 将电源开关转至 OFF 位置后, 等待 3 秒或以上。
4. 重复操作 1 至 3 两次, 总共重复操作 1 至 3 三次。
5. 将电源开关从 OFF 转至 ON 位置。诊断模式切换。

#### 用户模式

在用户模式里, 当检测到故障时, 组合仪表上的安全气囊警告灯点亮, 警告客户(驾驶员)。

#### 如何读取安全气囊警告灯

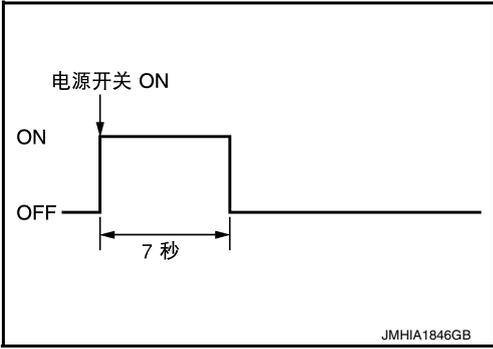
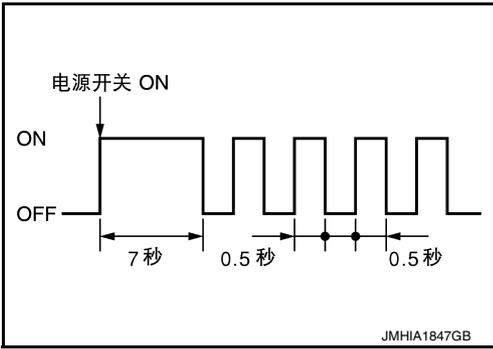
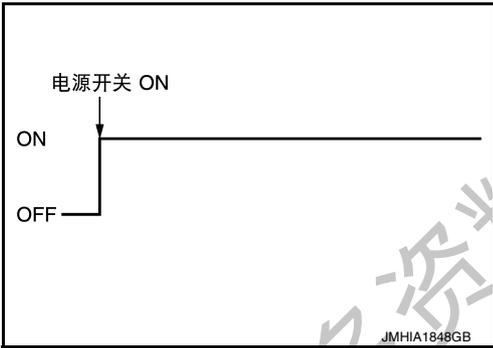
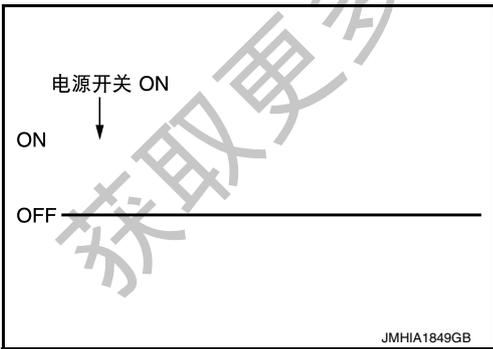
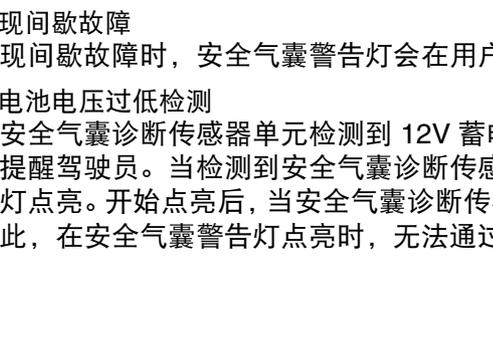
1. 将电源开关从 OFF 转到 ON 位置, 然后检查安全气囊警告灯是否闪烁。
2. 将安全气囊警告灯操作模式与示例进行比较。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

# 诊断系统 (安全气囊)

## < 系统说明 >

### 安全气囊警告灯示例

安全气囊警告灯操作 (用户模式)	SRS 状态	参考项目
 <p>电源开关 ON</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>7 秒</p> <p>JMHIA1846GB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>未检测到故障</li> <li>不需要采取进一步措施</li> </ul>	—
 <p>电源开关 ON</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>7 秒</p> <p>0.5 秒</p> <p>0.5 秒</p> <p>JMHIA1847GB</p>	系统故障	请参见“诊断模式”。
 <p>电源开关 ON</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>JMHIA1848GB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全气囊已展开</li> <li>安全带预张紧器启动</li> <li>安全气囊诊断传感器单元故障</li> <li>安全气囊警告灯电路故障</li> </ul>	转至 <a href="#">SRC-79." 诊断步骤"</a>
 <p>电源开关 ON</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>JMHIA1849GB</p>	12V 蓄电池电压低 (小于 9V) 或高 (大于 16V)	请参见“蓄电池电压过低检测”或“蓄电池电压过高检测”
 <p>电源开关 ON</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>JMHIA1849GB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全气囊诊断传感器单元故障</li> <li>安全气囊警告灯电路故障</li> </ul>	请参见 <a href="#">SRC-78." 诊断步骤"</a>

#### 出现间歇故障

出现间歇故障时，安全气囊警告灯会在用户模式下点亮。当系统恢复正常状态时，安全气囊警告灯熄灭。

#### 蓄电池电压过低检测

当安全气囊诊断传感器单元检测到 12V 蓄电池电压过低时，安全气囊诊断传感器单元通过点亮安全气囊警告灯以提醒驾驶员。当检测到安全气囊诊断传感器单元不能正常工作情况下的电压值 (9V 或以下) 时，安全气囊警告灯点亮。开始点亮后，当安全气囊诊断传感器单元检测到 12V 蓄电池电压的正常值时，安全气囊警告灯熄灭。因此，在安全气囊警告灯点亮时，无法通过电源开关操作将该模式切换至诊断模式。

## 诊断系统 (安全气囊)

### < 系统说明 >

#### 蓄电池电压过高检测

当安全气囊诊断传感器单元检测到 12V 蓄电池电压过高时, 安全气囊诊断传感器单元通过点亮安全气囊警告灯以提醒驾驶员。当检测到安全气囊诊断传感器单元不能正常工作情况下的电压值 (16V 或以上) 时, 安全气囊警告灯点亮。开始点亮后, 当安全气囊诊断传感器单元检测到 12V 蓄电池电压的正常值时, 安全气囊警告灯熄灭。因此, 在安全气囊警告灯点亮时, 无法通过电源开关操作将该模式切换至诊断模式。

#### 诊断模式

仅在用户模式下检测出故障时, 才会切换至诊断模式。根据安全气囊警告灯的闪烁模式指示故障系统。

#### 如何读取安全气囊警告灯

- 按照“切换诊断模式步骤”的步骤, 切换至诊断模式。
- 将电源开关转至 ON 位置。检查安全气囊警告灯的闪烁模式。  
安全气囊警告灯有四种闪烁模式, 如下所示。
  - 前安全气囊系统: 两次 1.5 秒闪烁, 然后以 0.5 秒反复闪烁。
  - 侧安全气囊系统: 三次 1.5 秒闪烁, 然后以 0.5 秒反复闪烁。
  - 安全气囊控制单元系统: 3 秒闪烁, 然后以 0.5 秒反复闪烁。
  - 传感器系统: 两次 3 秒闪烁, 然后以 0.5 秒反复闪烁。

#### 前安全气囊系统

0.5 秒闪烁次数	故障项目
1	驾驶员安全气囊模块
2	乘客安全气囊模块
3	左侧安全带预张紧器
4	右侧安全带预张紧器
5	左侧腰部预张紧器

#### 侧安全气囊系统

0.5 秒闪烁次数	故障项目
1	左侧安全气囊模块
2	右侧安全气囊模块
3	左侧帘式安全气囊模块
4	右侧帘式安全气囊模块

#### 安全气囊控制单元系统

0.5 秒闪烁次数	故障项目
1	碰撞检测
2	安全气囊诊断传感器单元
3	前排乘客安全气囊指示灯
5	安全气囊切断开关

#### 传感器系统

0.5 秒闪烁次数	故障项目
1	碰撞区传感器
2	左侧卫星传感器
3	右侧卫星传感器
12	其他卫星传感器

#### 如何清除自诊断结果

故障修理完成后, 将电源开关转到 OFF 位置 1 秒钟或以上, 然后再转到 ON 位置。诊断模式将返回用户模式。同时, 自诊断结果被清除。

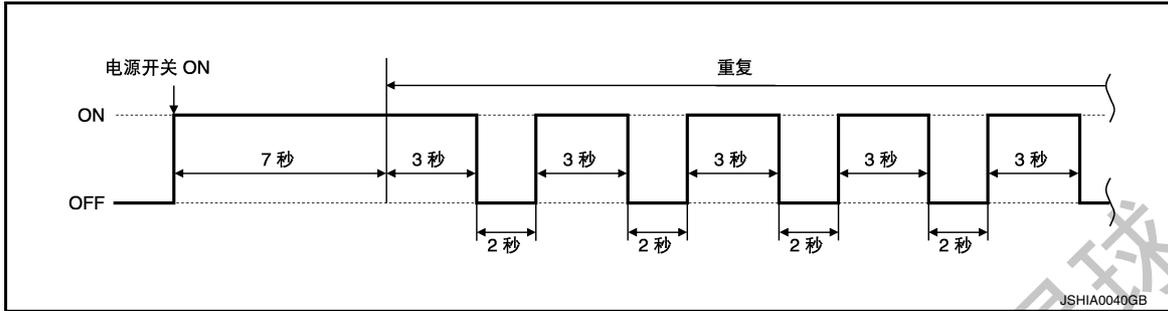
# 诊断系统 (安全气囊)

## < 系统说明 >

### 诊断模式下安全气囊警告灯操作的示例

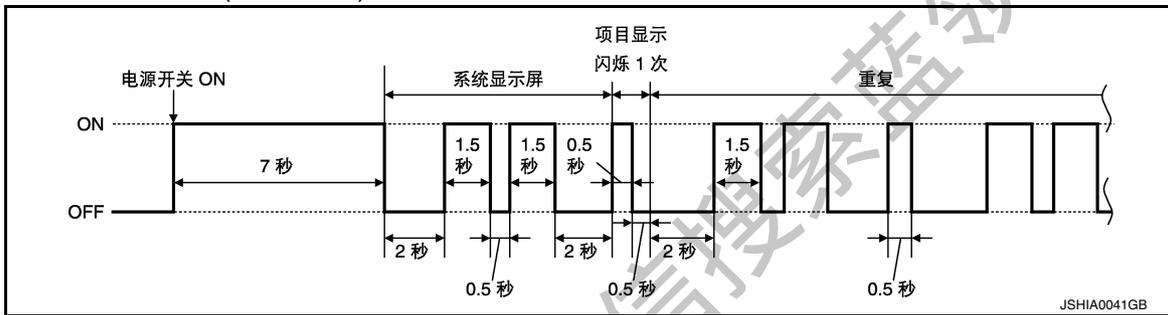
系统正常

系统正常且“自诊断结果”中显示“PAST”。

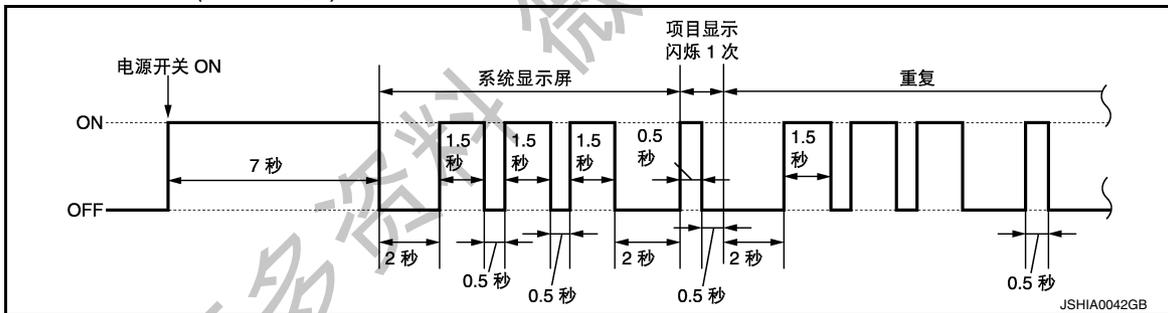


### 单一系统故障

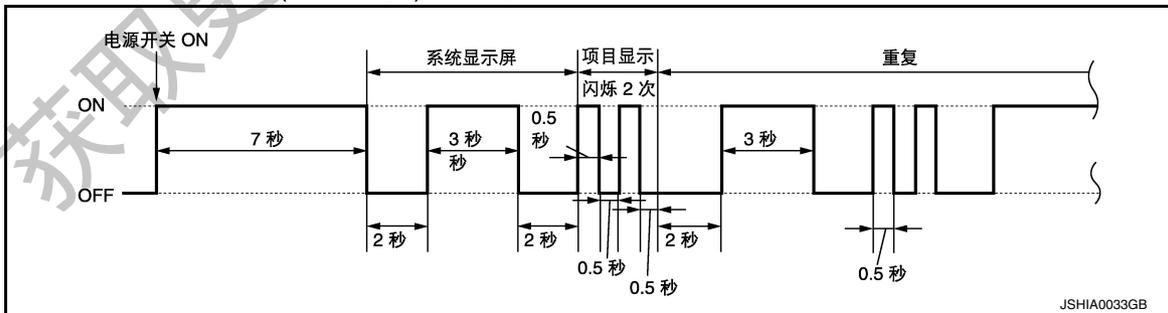
- 前安全气囊系统  
当驾驶员安全气囊模块 (项目显示) 故障时。



- 侧安全气囊系统  
当左侧安全气囊模块 (项目显示) 故障时。



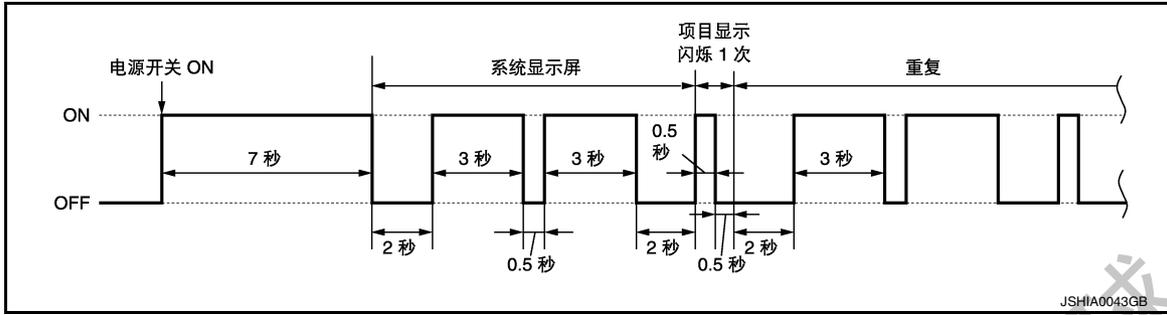
- 安全气囊控制单元系统  
当安全气囊诊断传感器单元 (项目显示) 故障时。



# 诊断系统 (安全气囊)

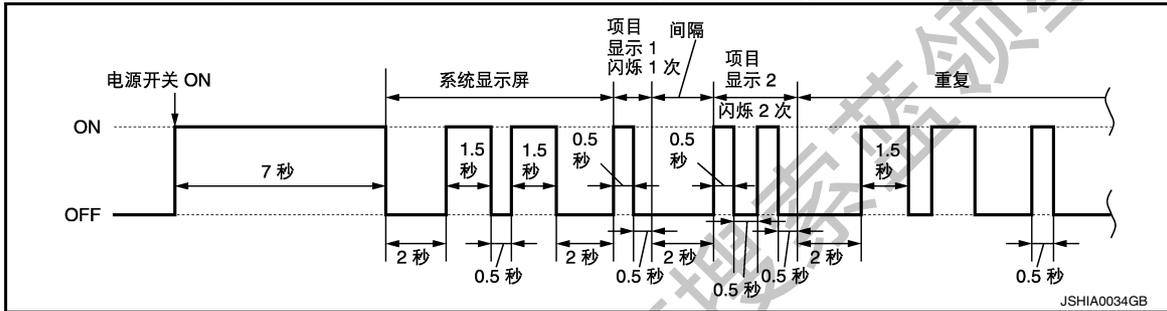
## < 系统说明 >

- 传感器系统  
当碰撞区传感器 (项目显示) 故障时。

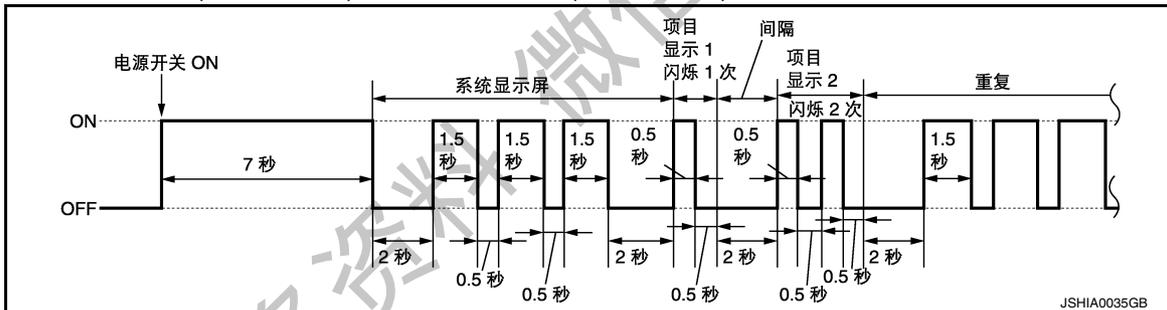


## 多重系统故障

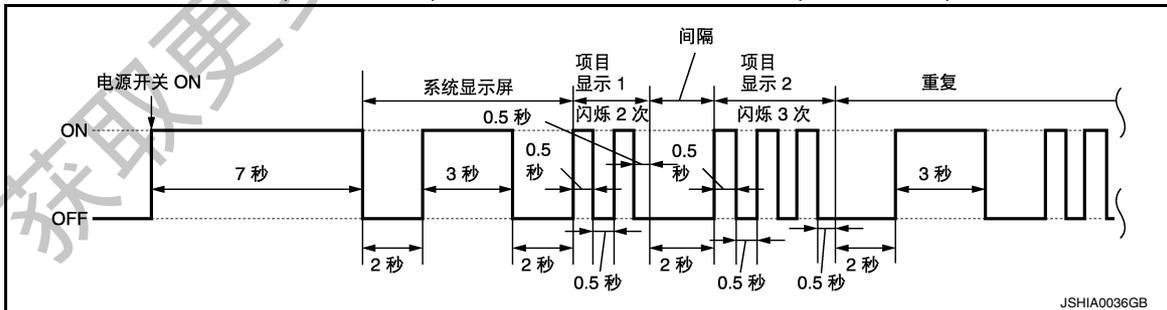
- 前安全气囊系统  
当驾驶员安全气囊模块 (项目显示 1) 和乘客安全气囊模块 (项目显示 2) 故障时。



- 侧安全气囊系统  
当左侧安全气囊模块 (项目显示 1) 和右侧安全气囊 (项目显示 2) 故障时。



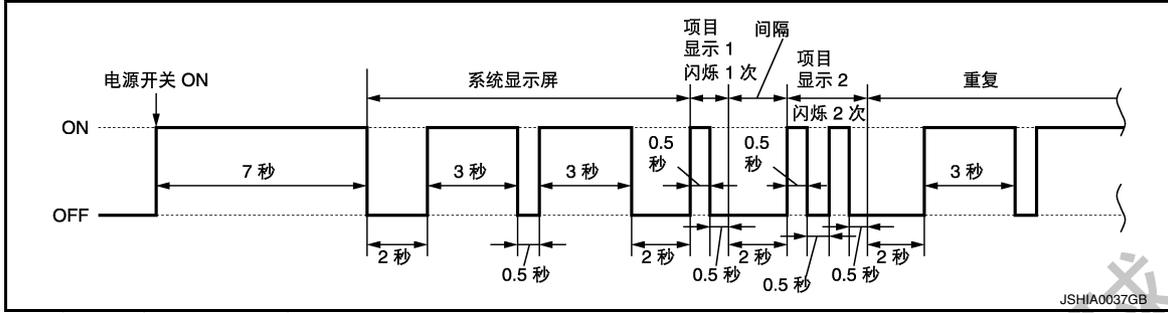
- 安全气囊控制单元系统  
当安全气囊诊断传感器单元 (项目显示 1) 和前排乘客安全气囊指示灯 (项目显示 2) 有故障时。



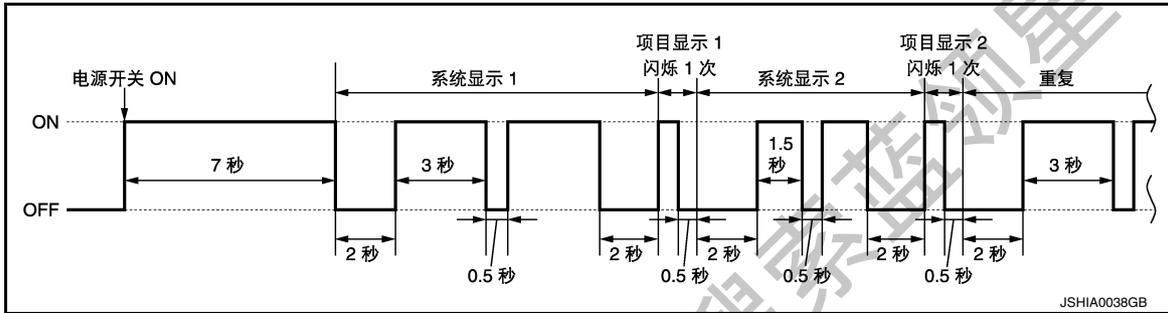
# 诊断系统 (安全气囊)

## < 系统说明 >

- 传感器系统  
当碰撞区传感器 (项目显示 1) 和左侧卫星传感器 (项目显示 2) 故障时。



- 传感器系统和前安全气囊系统  
当碰撞区传感器 (项目显示 1) 和驾驶员安全气囊模块 (项目显示 2) 故障时。



## CONSULT 功能

INFOID:000000009805268

### 适用项目

CONSULT 执行下列功能。

诊断模式	说明
自诊断结果	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 显示自诊断结果。</li> <li>• 当通过更换零件或其它操作完成维修作业时, 显示“无 DTC”。</li> <li>• 显示“自诊断结果 [存储器]”, 直到执行“清除”操作。</li> </ul>
数据监控	此项目可显示, 但并不支持。
ECU 识别	显示安全气囊诊断传感器单元零件号。
故障诊断记录	通过故障诊断记录功能, 可在 CONSULT 显示屏上显示以前通过复位操作所删除的诊断结果。

### 自诊断结果

请参见 [SRC-19, "DTC 索引"](#)。

# 诊断传感器单元

< ECU 诊断信息 >

## ECU 诊断信息

### 诊断传感器单元

#### DTC 索引

INFOID:000000009805269

DTC	诊断项目	诊断模式下警告灯的闪烁次数		参考
		系统显示	项目显示	
U1000-01	CAN 通信电路	—	—	<a href="#">SRC-32, "DTC 逻辑"</a>
U1010-49	控制单元 (CAN)	—	—	<a href="#">SRC-33, "DTC 逻辑"</a>
B0001-00	驾驶员安全气囊模块 [ 短路 ]	前安全气囊系统	1	<a href="#">SRC-34, "DTC 逻辑"</a>
B0001-09	驾驶员安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0001-11	驾驶员安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0001-12	驾驶员安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0001-13	驾驶员侧气囊模块 [ 开路 ]			
B0001-1A	驾驶员安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0010-09	辅助安全气囊模块 [ 短路 ]	前安全气囊系统	2	<a href="#">SRC-37, "DTC 逻辑"</a>
B0010-11	辅助安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0010-12	辅助安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0010-13	辅助安全气囊模块 [ 开路 ]			
B0010-1A	辅助安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0020-09	左侧安全气囊模块 [ 短路 ]	侧安全气囊系统	1	<a href="#">SRC-39, "DTC 逻辑"</a>
B0020-11	左侧安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0020-12	左侧安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0020-13	左侧安全气囊模块 [ 开路 ]			
B0020-1A	左侧安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0021-09	左侧帘式安全气囊模块 [ 短路 ]	侧安全气囊系统	3	<a href="#">SRC-41, "DTC 逻辑"</a>
B0021-11	左侧帘式安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0021-12	左侧帘式安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0021-13	左侧帘式安全气囊模块 [ 开路 ]			
B0021-1A	左侧帘式安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0028-09	右侧安全气囊模块 [ 短路 ]	侧安全气囊系统	2	<a href="#">SRC-43, "DTC 逻辑"</a>
B0028-11	右侧安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0028-12	右侧安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0028-13	右侧安全气囊模块 [ 开路 ]			
B0028-1A	右侧安全气囊模块 [ 短路 ]			
B0029-09	右侧帘式安全气囊模块 [ 短路 ]	侧安全气囊系统	4	<a href="#">SRC-45, "DTC 逻辑"</a>
B0029-11	右侧帘式安全气囊模块 [ 接地短路 ]			
B0029-12	右侧帘式安全气囊模块 [VB- 短路 ]			
B0029-13	右侧帘式安全气囊模块 [ 开路 ]			
B0029-1A	右侧帘式安全气囊模块 [ 短路 ]			

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

## 诊断传感器单元

< ECU 诊断信息 >

DTC	诊断项目	诊断模式下警告灯的闪烁次数		参考
		系统显示	项目显示	
B0091-11	左侧 B 柱卫星传感器 [ 接地短路 ]	传感器系统	2	<a href="#">SRC-47. "DTC 逻辑"</a>
B0091-23	左侧 B 柱卫星传感器 [ 下限错误 ]			
B0091-24	左侧 B 柱卫星传感器 [ 上限错误 ]			
B0091-25	左侧 B 柱卫星传感器 [ 自诊断错误 ]			
B0091-28	左侧 B 柱卫星传感器 [ 偏置错误 ]			
B0091-81	左侧 B 柱卫星传感器 [ 通信错误 ]			
B0091-86	左侧 B 柱卫星传感器 [ 不匹配 ]			
B0091-88	左侧 B 柱卫星传感器 [ 开路 ]			
B0091-93	左侧 B 柱卫星传感器 [ 复位 ]			
B0094-11	碰撞区传感器 [ 接地短路 ]	传感器系统	1	<a href="#">SRC-49. "DTC 逻辑"</a>
B0094-23	碰撞区传感器 [ 下限错误 ]			
B0094-24	碰撞区传感器 [ 上限错误 ]			
B0094-25	碰撞区传感器 [ 自诊断错误 ]			
B0094-28	碰撞区传感器 [ 复位错误 ]			
B0094-81	碰撞区传感器 [ 通信错误 ]			
B0094-86	碰撞区传感器 [ 不匹配 ]			
B0094-88	碰撞区传感器 [ 开路 ]			
B0094-93	碰撞区传感器 [ 复位 ]			
B0096-11	右侧 B 柱卫星传感器 [ 接地短路 ]	传感器系统	3	<a href="#">SRC-51. "DTC 逻辑"</a>
B0096-23	右侧 B 柱卫星传感器 [ 下限错误 ]			
B0096-24	右侧 B 柱卫星传感器 [ 上限错误 ]			
B0096-25	右侧 B 柱卫星传感器 [ 自诊断错误 ]			
B0096-28	右侧 B 柱卫星传感器 [ 偏置错误 ]			
B0096-81	右侧 B 柱卫星传感器 [ 通信错误 ]			
B0096-86	右侧 B 柱卫星传感器 [ 不匹配 ]			
B0096-88	右侧 B 柱卫星传感器 [ 开路 ]			
B0096-93	右侧 B 柱卫星传感器 [ 复位 ]			
B0099-11	卫星传感器 [ 接地短路 ]	传感器系统	12	<a href="#">SRC-53. "DTC 逻辑"</a>
B0099-23	卫星传感器 [ 下限错误 ]			
B0099-24	卫星传感器 [ 上限错误 ]			
B0099-25	卫星传感器 [ 自诊断错误 ]			
B0099-28	卫星传感器 [ 复位错误 ]			
B0099-81	卫星传感器 [ 通信错误 ]			
B0099-86	卫星传感器 [ 不匹配 ]			
B0099-88	卫星传感器 [ 开路 ]			
B0099-93	卫星传感器 [ 复位 ]			

## 诊断传感器单元

< ECU 诊断信息 >

DTC	诊断项目	诊断模式下警告灯的闪烁次数		参考
		系统显示	项目显示	
B00D5-04	乘客安全气囊指示灯电路 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	3	<a href="#">SRC-55. "DTC 逻辑"</a>
B00D5-11	乘客安全气囊指示灯电路 [ 接地短路 ]			
B00D5-12	乘客安全气囊指示灯电路 [VB- 短路]			
B00D5-13	乘客安全气囊指示灯电路 [ 开路 ]			
B00D5-15	乘客安全气囊指示灯电路 [ 电源短路 / 开路 ]			
B00DF-52	乘客安全气囊检测开关 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	5	<a href="#">SRC-57. "DTC 逻辑"</a>
B1400-00	控制单元 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	2	<a href="#">SRC-59. "DTC 逻辑"</a>
B1401-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1402-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1403-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1404-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1405-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1406-00	控制单元 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	2	<a href="#">SRC-61. "DTC 逻辑"</a>
B1407-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1408-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1409-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1410-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1411-00	控制单元 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	2	<a href="#">SRC-63. "DTC 逻辑"</a>
B1412-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1413-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1414-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1415-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1416-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1417-00	控制单元 [ 单元故障 ]	安全气囊控制单元系统	2	<a href="#">SRC-65. "DTC 逻辑"</a>
B1418-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1419-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1420-00	控制单元 [ 单元故障 ]			
B1421-00	正面碰撞	安全气囊控制单元系统	1	<a href="#">SRC-67. "DTC 逻辑"</a>
B1422-00	侧面碰撞	安全气囊控制单元系统	1	<a href="#">SRC-68. "DTC 逻辑"</a>
B1425-00	后面碰撞	安全气囊控制单元系统	1	<a href="#">SRC-69. "DTC 逻辑"</a>
B142A-16	点火电压 [VB- 低]	—	—	<a href="#">SRC-70. "DTC 逻辑"</a>
B142A-17	点火电压 [VB- 高]	—	—	
B1430-09	左前预张紧器 [ 短路 ]	前安全气囊系统	3	<a href="#">SRC-72. "DTC 逻辑"</a>
B1430-11	左前预张紧器 [ 接地短路 ]			
B1430-12	左前预张紧器 [VB- 短路]			
B1430-13	左前预张紧器 [ 开路 ]			
B1430-1A	左前预张紧器 [ 短路 ]			

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

SRC

## 诊断传感器单元

< ECU 诊断信息 >

DTC	诊断项目	诊断模式下警告灯的闪烁次数		参考
		系统显示	项目显示	
B1431-09	右前预张紧器 [ 短路 ]	前安全气囊系统	4	<a href="#">SRC-74. "DTC 逻辑"</a>
B1431-11	右前预张紧器 [ 接地短路 ]			
B1431-12	右前预张紧器 [VB- 短路 ]			
B1431-13	右前预张紧器 [ 开路 ]			
B1431-1A	右前预张紧器 [ 短路 ]			
B1432-09	左前预张紧器 2 [ 短路 ]	前安全气囊系统	5	<a href="#">SRC-76. "DTC 逻辑"</a>
B1432-11	左前预张紧器 2 [ 接地短路 ]			
B1432-12	左前预张紧器 2 [VB- 短路 ]			
B1432-13	左前预张紧器 2 [ 开路 ]			
B1432-1A	左前预张紧器 2 [ 短路 ]			

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



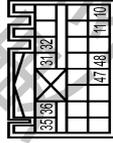


# SRS 安全气囊系统

< 电路图 >

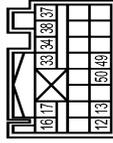
## SRS 安全气囊控制系统

接头编号	B13
接头名称	安全气囊诊断传感器单元
接头类型	NR02FY-2V-EX



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	Y	PRH (+)
11	LG	PRH (-)
31	Y	SRH (+)
32	Y/R	SRH (-)
35	Y	CRH (+)
36	LG	CRH (-)
47	G	右侧卫星 (+)
48	R	右侧卫星 (-)

接头编号	B14
接头名称	安全气囊诊断传感器单元
接头类型	NR02FY-2V-EX



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
12	P	PLH (+)
13	V	PLH (-)
16	Y	PLH2 (+)
17	Y	PLH2 (-)
33	Y	SLH (+)
34	L	SLH (-)
37	G	CLH (+)
38	R	CLH (-)
49	Y	左侧卫星 (+)
50	L	左侧卫星 (-)

接头编号	B28
接头名称	右侧安全气囊模块
接头类型	TK02FY-EX-TV



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	Y/R	-

接头编号	B29
接头名称	右侧安全气囊模块
接头类型	ACR02FY

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	LG	-

接头编号	B30
接头名称	右侧卫星传感器
接头类型	HK02FY-TV-EX



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
2	R	-

接头编号	B35
接头名称	左侧安全气囊模块
接头类型	TK02FY-EX-TV

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	L	-

接头编号	B36
接头名称	左侧安全带预紧器
接头类型	ACR02FY



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	P	-
2	V	-

接头编号	B37
接头名称	左侧卫星传感器
接头类型	HK02FY-TV-EX

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	L	-

JRHWC2480GB

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

# SRS 安全气囊系统

< 电路图 >

## SRS 安全气囊控制系统

接头编号	B57
接头名称	左侧睡眠传感器
接头类型	ACB02FY



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	Y	-

接头编号	B56
接头名称	右侧卧式安全气囊模块
接头类型	ACB02FY



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	-
2	LG	-

接头编号	B72
接头名称	左侧卧式安全气囊模块
接头类型	ACB02FY



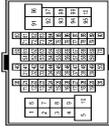
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	G	-
2	R	-

接头编号	E33
接头名称	碰撞区传感器
接头类型	H402FY-IV-EX



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	B	-
2	W	-

接头编号	E105
接头名称	导线至导线
接头类型	TH80MW-CST6-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	L	-
3	BMW	-
4	BMW	-
6	BR	-
7	W	-
8	SB	-
9	G	-
10	R	-
11	L	-
12	Y	-
13	W	-
14	R	-
15	G	-
16	G	-
17	R	-
18	O	-
19	WL	-
20	BR	-
21	R	-
22	B	-
23	LG	-
24	B	-
25	W	-
26	W	-
27	B	-
28	OWL	-
29	W	-
30	V	-
31	R	-
32	W	-
33	G	-
34	BR	-
35	V	-
40	L	-
41	R	-

42	Y	-
43	BR	-
44	W	-
45	G	-
46	P	-
47	LG	-
48	B	-
49	G	-
50	L	-
51	W	-
52	O	-
56	O	-
57	V	-
58	L	-
59	Y	-
60	LG	-
61	GR	-
62	W	-
66	G	-
67	Y	-
68	R	-
69	B	-
71	LG	-
74	O	-
75	O	-
76	L	-
83	GR	-
84	L	-
85	L	-
86	BR	-
88	B	-
89	W	-
90	屏蔽	-
91	Y	-
92	BR	-
93	O	-
94	R	-
95	V	-
96	P	-
97	G	-
99	O	-
100	SB	-

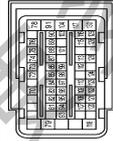
JRHWC2481GB

# SRS 安全气囊系统

电路图

## SRS 安全气囊控制系统

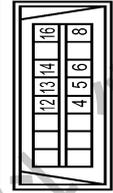
插头编号	E111
插头名称	VCM
插头类型	MAB5CFBR-MEB10R/H



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
70	SB	侧灯灯组电源
72	P	逻辑检测电源信号
73	O	逻辑检测电源
74	G	电源开关 ON 电源
75	L	CANH
76	P	CANH
78	SB	充电插头指示灯电源
79	R	(2V) 蓄电池电源
81	L	充电插头开关 (自动)
82	GR	充电插头灯
83	W	电动换挡传感器电源 2
84	W	电动换挡传感器 4 号
85	G	电动换挡传感器 6 号
86	G	电动换挡传感器 8 号
87	V	充电插头开关指示灯 (停止)
88	SB	麦克风爆燃器
89	BR	充电状态指示灯 2
90	G	充电状态指示灯 3
91	O	充电插头开关指示灯 (自动)
93	BR	充电插头开关指示灯 (停止)
94	O	充电插头开关 (停止)
95	Y	蓄电池电流传感器
96	R	传感器电源 (蓄电池电流传感器)
97	W	传感器电源 (加温脚踏位置传感器 2)
98	SB	传感器电源 (前冷列压力传感器)
99	R	P 档开关 1 号
101	P	转向灯开关
103	L	插入信号
104	R	充电插头指示灯电源
107	L	蓄电池温度传感器
108	R	加温脚踏位置传感器 2
109	B	前冷列压力传感器
110	Y	冷液温度传感器
112	B	P 档开关 2 号
113	O	脚踏位置开关
115	V	充电状态指示灯 1

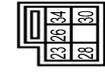
116	BR	AC 继电器
117	LG	充电插头指示灯 (+)
118	B	VCM 接地
120	L	传感器接地 (蓄电池电流传感器)
121	W	传感器接地 (冷液温度传感器)
122	B	传感器接地 (加温脚踏位置传感器 2)
123	BR	传感器接地 (前冷列压力传感器)
124	W/L	电动换挡传感器接地 2
126	BR	VCM 接地
128	G	冷却风扇控制信号
129	Y	直充开关
130	W	充电插头指示灯 (-)

插头编号	M4
插头名称	数据线接口
插头类型	BD16FW



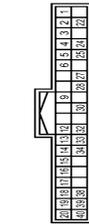
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
4	B	-
5	B	-
6	L	-
8	G	-
12	G	-
13	L	-
14	P	-
16	Y	-

插头编号	M32
插头名称	组合开关 (碰撞电源)
插头类型	TK08FY-EX-1V



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
23	R	-
26	B	-
28	Y	-
30	GR	-
34	G	-

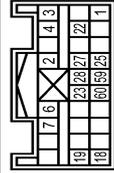
插头编号	M34
插头名称	组合仪表
插头类型	TH40FW-1H



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	LG	蓄电池电源
2	R	蓄电池电源 (用于上部仪表)
3	GR	电源开关 ON 信号
4	BR	电源开关 ON 信号 (用于上部仪表)
5	B	接地
6	B	接地
8	O	插入信号
12	V	位置检测开关接地
13	LG	逻辑开关信号
14	W	插入开关信号
15	BR	前挂直充开关信号
16	BR	脚踏位置开关信号
17	V	脚踏位置开关信号 (用于上部仪表)
18	P	CANH
19	L	CANH

20	LG	安全带扣环开关信号 (乘客侧)
22	GR	接地 (用于上部仪表)
24	BR	驻车制动开关信号
25	SB	制动踏板位置开关信号
27	R	安全气囊信号
28	Y	安全气囊
30	P	车速信号 (脉冲)
32	W	通信信号 (上部仪表)
33	LG	时钟信号
34	L	插入指示灯信号
38	V	接地
39	BG	接地
40	W	安全带扣环开关信号 (驾驶员侧)

插头编号	M61
插头名称	安全气囊诊断传感器单元
插头类型	N428FY-EX



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	BR	IGN
2	B	接地
3	Y	DR 1 (+)
4	GR	DR 1 (-)
6	Y	AST1 (+) [不带安全气囊切断开关]
7	Y	AST1 (-) [不带安全气囊切断开关]
7	Y/B	AST1 (-) [带安全气囊切断开关]
18	R	ECZS (+)
19	G	ECZS (-)
22	BR	踏板
23	R	安全气囊 WA
25	R	喇叭继电器
27	L	启用
28	P	停用
59	L	CANH
60	P	CANH

A B C D E F G H I J K L M N O P

SRC

# SRS 安全气囊系统

< 电路图 >

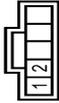
## SRS 安全气囊控制系统

插头编号	M62
插头名称	乘客安全气囊模块
插头类型	JCA02FOR



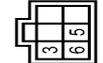
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	Y	- [带安全气囊切断开关]
1	Y/G	- [带安全气囊切断开关]
2	Y/B	- [带安全气囊切断开关]

插头编号	M63
插头名称	前乘客安全气囊 OFF 指示灯
插头类型	JAB05FB



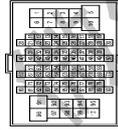
端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	B	-

插头编号	M64
插头名称	安全气囊切断开关
插头类型	CAA06FER



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
3	B	-
5	P	-
6	L	-

插头编号	M77
插头名称	导线至导线
插头类型	TH60FW-LS16-TM4



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
1	R	-
2	L	-
3	V	-
4	BG	-
6	P	-
7	LG	-
8	BR	-
9	G	-
10	L	-
11	Y	-
12	Y	-
13	SB	-
14	R	-
15	G	-
16	G	-
17	R	-
18	B	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
19	G	-
20	BG	-
21	R	-
22	B	-
23	R	-
24	B	-
25	W	-
26	W	-
27	B	-
28	R	-
29	W	-
30	G	-
31	R	-
32	W	-
33	SB	-
34	G	-
35	V	-
40	L	-
41	Y	-
42	SB	-
43	P	-
44	W	-
45	Y	-
46	R	-
47	W	-
48	GR	-
49	G	-
50	L	-
51	SB	-
52	G	-
56	P	-
57	Y	-
58	L	-
59	Y	-
60	Y	-
61	GR	-
62	BG	-
66	W	-
67	V	-
68	G	-
69	BR	-
71	R	-
74	Y	-
75	W	-
76	L	-
83	BR	-
84	L	-
85	L	-
86	SB	-
88	R	-

端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
89	G	-
90	屏蔽	-
91	Y	-
92	BR	-
93	W	-
94	P	-
95	L	-
96	P	-
97	G	-
99	LG	-
100	R	-

插头编号	M301
插头名称	驾驶员安全气囊模块
插头类型	ACA02FY-2V



端子号	导线颜色	信号名称 [规格]
10	-	-
11	-	-

# 诊断和维修工作流程

< 基本检查 >

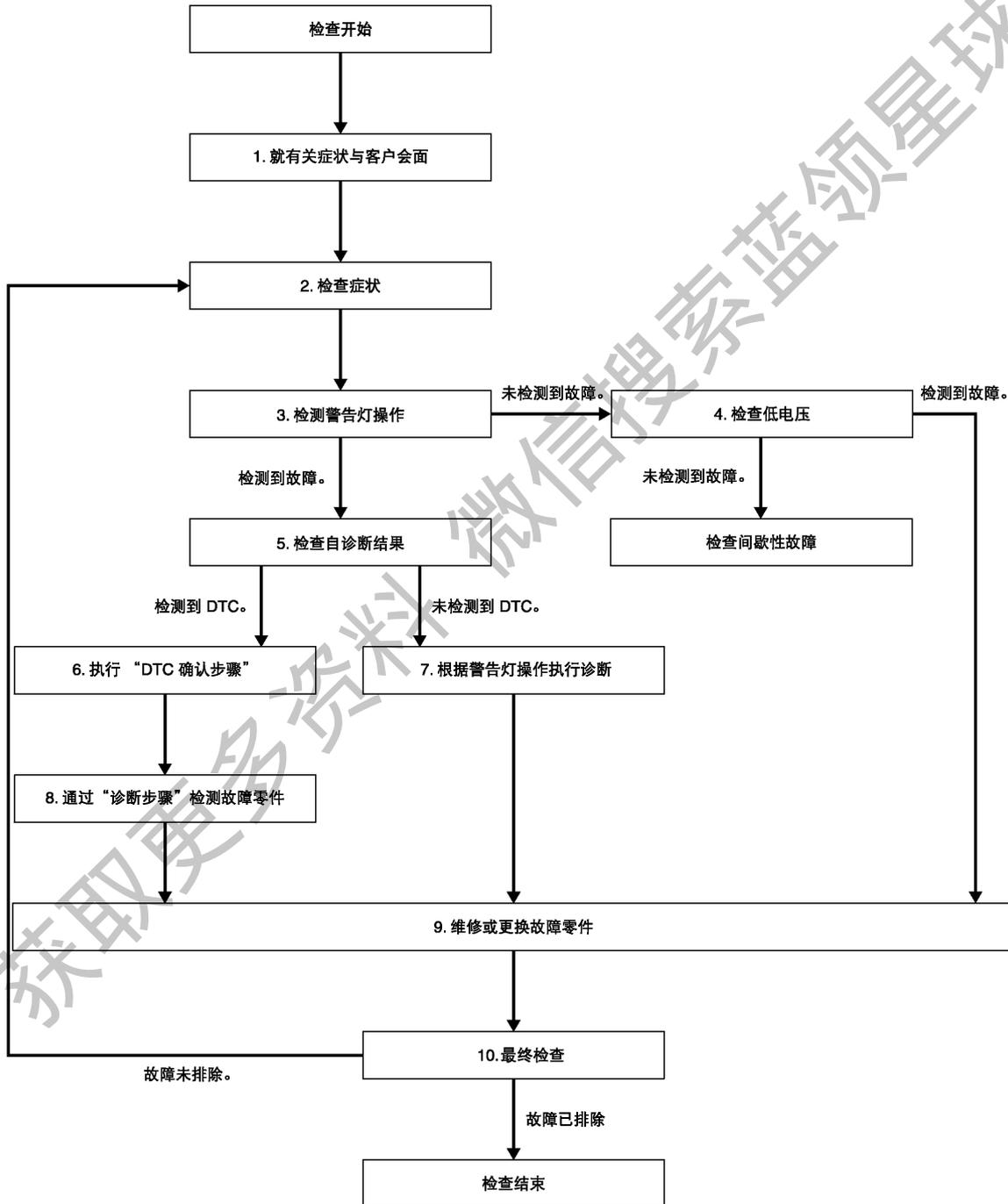
## 基本检查

诊断和维修工作流程

工作流程

总流程

INFOID:000000009805272



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

# 诊断和维修工作流程

## < 基本检查 >

---

### 详细流程

#### 1. 针对症状进行客户访谈

---

针对症状进行客户访谈 ( 事故 / 故障发生时的状况和环境条件 )。

>> 转至 2。

#### 2. 检查症状

---

根据客户提供的信息来检查症状。

>> 转至 3。

#### 3. 检查警告灯的操作

---

在用户模式中检查安全气囊警告灯的操作。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

是否检测到任何故障?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 转至 4。

#### 4. 检查低电压

---

使用 CONSULT ( 特殊功能 ) 检查低电压。请参见 [SRC-18, "CONSULT 功能"](#)。

是否检测到任何故障?

- 是 >> 转至 9。
- 否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-42, "间歇性故障"](#)。

#### 5. 检查自诊断结果

---

使用 CONSULT 或诊断模式检查自诊断结果。

如果无法切换至诊断模式, 请按照未检测到 DTC 相同步骤进行。

注:

如果检测到 DTC, 执行以下步骤。

- 记录 DTC ( 打印或写下来。 )
- 清除自诊断结果。
- 研究 DTC 或安全气囊警告灯指示的故障以及客户描述的症状之间的关系。
- 查阅相关的维修记录, 以获得更多的信息。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 转至 7。

#### 6. 执行 DTC 确认步骤

---

执行该 DTC 的 DTC 确认步骤。

>> 转至 8。

#### 7. 根据警告灯的操作执行诊断

---

1. 在用户模式中检查安全气囊警告灯的操作。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。
2. 执行根据安全气囊警告灯操作的诊断步骤。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#) ( 用户模式 )。

>> 转至 9。

#### 8. 通过诊断步骤检测故障零件

---

根据 DTC “诊断步骤” 执行检查。

>> 转至 9。

# 诊断和维修工作流程

< 基本检查 >

## 9. 修理或更换故障的部件

修理或更换故障零件。

>> 转至 10。

## 10. 最终检查

检查自诊断结果和在用户模式下的安全气囊警告灯操作。

故障是否已修理？

是 >> 检查结束  
否 >> 转至 2。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

< DTC/ 电路诊断 >

## DTC/ 电路诊断

### U1000 CAN 通信电路

#### 说明

INFOID:000000009805273

CAN ( 控制器局域网 ) 是一种用于实时通信的串行通信线路。它是一种车载多路通信线路，具备高数据通信速度和卓越的错误检测能力。车辆上装备了许多电子控制单元，在操作过程中控制单元之间相互连接，共享信息 ( 并非独立的 )。在 CAN 通信中，控制单元由两条通信线路连接 (CAN H 线路、CAN L 线路)，这样可以利用更少的线路进行高速率的信息传送。各控制单元都能够发送 / 接收数据，但仅选择性地读取所需要的数据。CAN 通信信号表。请参见 [LAN-32. "CAN 通信系统：CAN 通信信号表"](#)。

#### DTC 逻辑

INFOID:000000009805274

#### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 ( 故障诊断内容 )	DTC 检测条件	可能的原因
U1000-01	CAN 通信电路 (CAN 通信电路)	安全气囊诊断传感器单元连续 2 秒或以上无法与 CAN 通信信号进行通信时。	CAN 通信系统

#### 诊断步骤

INFOID:000000009805275

#### 1. 执行自诊断

1. 将电源开关转至 ON 位置，并等待 2 秒钟或以上。
2. 使用 CONSULT 检查“安全气囊”的“特殊功能”中的“自诊断 [CAN]”。

是否显示 DTC “U1000-01”?

- 是 >> 请参见 [LAN-14. "故障诊断流程表"](#)。  
 否 >> 请参见 [GI-42. "间歇性故障"](#)。

# U1010 控制单元 (CAN)

< DTC/ 电路诊断 >

## U1010 控制单元 (CAN)

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805276

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
U1010-49	控制单元 (CAN) [控制单元 (CAN)]	安全气囊诊断传感器单元检测到内部 CAN 通信电路故障。	安全气囊诊断传感器单元

### 诊断步骤

INFOID:000000009805277

#### 1. 更换安全气囊诊断传感器单元

检测到 DTC “U1010-49” 时，更换安全气囊诊断传感器单元。

>> 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38.](#) “拆卸和安装”。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# B0001 驾驶员安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0001 驾驶员安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805278

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0001-00	驾驶员安全气囊模块 [ 驾驶员正面第 1 阶段展开控制 (子错误)]	[ 短路 ] 驾驶员安全气囊模块电路彼此短路 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0001-09		[ 短路 ] 驾驶员安全气囊模块电路彼此短路 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0001-11		[ 接地短路 ] 驾驶员安全气囊模块电路对地短路。 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0001-12		[VB- 短路 ] 驾驶员安全气囊模块电路对电源电路短路 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0001-13		[ 开路 ] 驾驶员安全气囊模块电路开路 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0001-1A		[ 短路 ] 驾驶员安全气囊模块电路彼此短路 (包括螺旋电缆)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 驾驶员安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-35. "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

**警告：**

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

**1. 检查线束接头**

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

**2. 检查线束**

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

**3. 检查 DTC**

根据显示的 DTC 进行各项检查。

显示哪一个 DTC？

- [B0001-13]>>转至 4。
- [B0001-12]>>转至 8。
- [B0001-11]>>转至 5。
- [B0001-00、B0001-09、B0001-1A]>>转至 6。

**4. 检查螺旋电缆电路 1**

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开组合开关（螺旋电缆）的线束接头。
3. 检查组合开关（螺旋电缆）端子之间的导通性。

组合开关（螺旋电缆）				导通性
接头	端子	接头	端子	
M301	10	M32	28	存在
	11		30	

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 9。
- 否 >> 更换组合开关（螺旋电缆）。请参见 [SR-23, "拆卸和安装"](#)。

**5. 检查螺旋电缆电路 2**

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开组合开关（螺旋电缆）的线束接头。
3. 检查组合开关（螺旋电缆）线束接头和接地之间的导通性。

组合开关（螺旋电缆）		接地	导通性
接头	端子		
M301	10		不存在
	11		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 9。
- 否 >> 更换组合开关（螺旋电缆）。请参见 [SR-23, "拆卸和安装"](#)。

## &lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**6. 检查螺旋电缆电路 3**

1. 将电源开关转至 OFF 位置。
2. 断开组合开关 (螺旋电缆) 的线束接头。
3. 检查组合开关 (螺旋电缆) 端子之间的导通性。

组合开关 (螺旋电缆)		导通性
接头	端子	
M301	10                      11	不存在

检查结果是否正常?

- 是        >> 转至 7。  
 否        >> 更换组合开关 (螺旋电缆)。请参见 [SR-23. "拆卸和安装"](#)。

**7. 检查螺旋电缆电路 4**

检查组合开关 (螺旋电缆) 端子之间的导通性。

组合开关 (螺旋电缆)		导通性
接头	端子	
M32	28                      30	不存在

检查结果是否正常?

- 是        >> 转至 9。  
 否        >> 更换组合开关 (螺旋电缆)。请参见 [SR-23. "拆卸和安装"](#)。

**8. 更换组合开关 (螺旋电缆)**

1. 更换组合开关 (螺旋电缆)。请参见 [SR-23. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-34. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是        >> 转至 9。  
 否        >> 检查结束

**9. 更换驾驶员安全气囊模块**

1. 更换驾驶员安全气囊模块。请参见 [SR-20. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-34. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是        >> 转至 10。  
 否        >> 检查结束

**10. 更换安全气囊诊断传感器单元**

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-34. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是        >> 转至 1。  
 否        >> 检查结束

# B0010 乘客安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0010 乘客安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805280

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0010-09	[ 短路 ]	乘客安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 乘客安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0010-11	[ 接地短路 ]	乘客安全气囊模块电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 乘客安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0010-12	辅助安全气囊模块 [ 乘客正面第 1 阶段展开控制 (子错误) ]	乘客安全气囊模块电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 乘客安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0010-13	[ 开路 ]	乘客安全气囊模块电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 乘客安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0010-1A	[ 短路 ]	乘客安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 乘客安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-38, "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

### 诊断步骤

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换乘客安全气囊模块

1. 更换乘客安全气囊模块。请参见 [SR-26, "拆卸和安装"](#)
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-37, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-37, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0020 侧安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0020 侧安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:0000000009805282

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B0020-09		[ 短路 ]	左侧安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0020-11		[ 接地短路 ]	左侧安全气囊模块电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 左侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0020-12	左侧安全气囊模块 [ 左侧安全气囊展开控制 (子故障)]	[VB- 短路]	左侧安全气囊模块电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 左侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0020-13		[ 开路 ]	左侧安全气囊模块电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 左侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0020-1A		[ 短路 ]	左侧安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

##### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

##### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-40. "诊断步骤"](#)。  
 否 >> 检查结束

### 诊断步骤

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换左侧安全气囊模块

1. 更换左侧安全气囊模块。请参见 [SR-29, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-39, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-39, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0021 帘式安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0021 帘式安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805284

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B0021-09	左侧帘式安全气囊模块 [左侧帘式安全气囊展开控制 1 (子故障)]	[短路]	左侧帘式安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0021-11		[接地短路]	左侧帘式安全气囊模块电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 左侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0021-12		[VB- 短路]	左侧帘式安全气囊模块电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 左侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0021-13		[开路]	左侧帘式安全气囊模块电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 左侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0021-1A		[短路]	左侧帘式安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ☑ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ☒ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-42. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换左侧帘式安全气囊模块

1. 更换左侧帘式安全气囊模块。请参见 [SR-30, "拆卸和安装"](#)
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-41, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-41, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0028 侧安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0028 侧安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805286

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0028-09	[ 短路 ]	右侧安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0028-11	[ 接地短路 ]	右侧安全气囊模块电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 右侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0028-12	右侧安全气囊模块 [ 右侧安全气囊展开控制 1 (子故障) ] [VB- 短路 ]	右侧安全气囊模块电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 右侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0028-13	[ 开路 ]	右侧安全气囊模块电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 右侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0028-1A	[ 短路 ]	右侧安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

##### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

##### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-44. "诊断步骤"](#)。  
 否 >> 检查结束

### 诊断步骤

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换右侧安全气囊模块

1. 更换右侧安全气囊模块。请参见 [SR-29, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-43, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-43, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0029 帘式安全气囊模块

< DTC/ 电路诊断 >

## B0029 帘式安全气囊模块

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805288

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B0029-09	右侧帘式安全气囊模块 [ 右侧帘式安全气囊展开控制 1 (子故障)]	[ 短路 ]	右侧帘式安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0029-11		[ 接地短路 ]	右侧帘式安全气囊模块电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 右侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0029-12		[VB- 短路]	右侧帘式安全气囊模块电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 右侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0029-13		[ 开路 ]	右侧帘式安全气囊模块电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 右侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0029-1A		[ 短路 ]	右侧帘式安全气囊模块电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧帘式安全气囊模块的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ☑ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ☒ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-46. "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

### 诊断步骤

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换右侧帘式安全气囊模块

1. 更换右侧帘式安全气囊模块。请参见 [SR-30."拆卸和安装"](#)
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-45."DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38."拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-45."DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0091 卫星传感器

< DTC/ 电路诊断 >

## B0091 卫星传感器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805290

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0091-11	[ 接地短路 ]	左侧卫星传感器电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-23	[ 下限错误 ]	左侧卫星传感器的下限值错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-24	[ 上限错误 ]	左侧卫星传感器的上限值错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-25	[ 自诊断错误 ]	左侧卫星传感器的诊断故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-28	左侧 B 柱卫星传感器 [ 左侧约束传感器 1 (子故障)]	[ 偏移错误 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-81	[ 通信错误 ]	左侧卫星传感器的通信故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>线束或接头的连接故障</li> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-86	[ 不匹配 ]	左侧卫星传感器超出规定范围	安全气囊诊断传感器单元和左侧卫星传感器与指定部分不同
B0091-88	[ 开路 ]	左侧卫星传感器电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头开路</li> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0091-93	[ 复位 ]	左侧卫星传感器的复位故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>线束或接头的连接故障</li> <li>左侧卫星传感器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

## < DTC/ 电路诊断 >

---

### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-48. "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:000000009805291

### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

## 1. 检查 DTC

---

根据显示的 DTC 进行各项检查。

### 显示哪一个 DTC？

- [B0091-86]>>转至 4。
- 除以上操作外>> 转至 2。

## 2. 检查线束接头

---

检查线束接头。

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束接头。

## 3. 检查线束

---

检查线束外部。

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换线束。

## 4. 更换左侧卫星传感器

---

1. 更换左卫星传感器。请参见 [SR-36. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-47. "DTC 逻辑"](#)。

### 是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 检查结束

## 5. 更换安全气囊诊断传感器单元

---

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-47. "DTC 逻辑"](#)。

### 是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0094 碰撞区传感器

< DTC/ 电路诊断 >

## B0094 碰撞区传感器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805292

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0094-11	碰撞区传感器 [ 中间正面约束传感器 (子故障)]	[ 接地短路 ]	碰撞区传感器电路对地短路
B0094-23		[ 下限错误 ]	碰撞区传感器的下限值错误
B0094-24		[ 上限错误 ]	碰撞区传感器的上限值错误
B0094-25		[ 自诊断错误 ]	碰撞区传感器的诊断故障
B0094-28		[ 偏移错误 ]	碰撞区传感器的偏移故障
B0094-81		[ 通信错误 ]	碰撞区传感器的通信故障
B0094-86		[ 不匹配 ]	碰撞区传感器超出规定范围
B0094-88		[ 开路 ]	碰撞区传感器电路开路
B0094-93		[ 复位 ]	碰撞区传感器的复位故障

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ☑ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ☒ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-50. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

N  
O  
P

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查 DTC

根据显示的 DTC 进行各项检查。

显示哪一个 DTC?

[B0094-86]>>转至 4。

除以上操作外>>转至 2。

#### 2. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换线束接头。

#### 3. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换线束。

#### 4. 更换碰撞区传感器

1. 更换碰撞区传感器。请参见 [SR-34, "拆卸和安装"](#)。

2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-49, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 5。

否 >> 检查结束

#### 5. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。

2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-49, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 1。

否 >> 检查结束

# B0096 卫星传感器

< DTC/ 电路诊断 >

## B0096 卫星传感器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805294

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B0096-11	右侧 B 柱卫星传感器 [ 右侧正面约束传感器 1 (子故障)]	[ 接地短路 ]	右侧卫星传感器电路对地短路 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-23		[ 下限错误 ]	右侧卫星传感器的下限值错误 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-24		[ 上限错误 ]	右侧卫星传感器的上限值错误 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-25		[ 自诊断错误 ]	右侧卫星传感器的诊断故障 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-28		[ 偏移错误 ]	右侧卫星传感器的偏移故障 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-81		[ 通信错误 ]	右侧卫星传感器的通信故障 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 线束或接头的连接故障</li> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-86		[ 不匹配 ]	右侧卫星传感器超出规定范围 安全气囊诊断传感器单元和右侧卫星传感器与指定部分不同
B0096-88		[ 开路 ]	右侧卫星传感器电路开路 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0096-93		[ 复位 ]	右侧卫星传感器的复位故障 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 线束或接头的连接故障</li> <li>• 右侧卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ☑ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ☒ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-52. "诊断步骤"](#)。  
 否 >> 检查结束

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查 DTC

根据显示的 DTC 进行各项检查。

显示哪一个 DTC?

- [B0096-86]>>转至 4。
- 除以上操作外>>转至 2。

#### 2. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 3. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换线束。

#### 4. 更换右侧卫星传感器

1. 更换右侧卫星传感器。请参见 [SR-36, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-51, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 检查结束

#### 5. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-51, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B0099 卫星传感器

< DTC/ 电路诊断 >

## B0099 卫星传感器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805296

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因	
B0099-11	[ 接地短路 ]	其他卫星传感器电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-23	[ 下限错误 ]	其他卫星传感器的下限值错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-24	[ 上限错误 ]	其他卫星传感器的上限值错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-25	[ 自诊断错误 ]	其他卫星传感器的诊断故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-28	卫星传感器 [ 翻滚传感器 (子故障) ]	[ 偏移错误 ]	其他卫星传感器的偏移故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B0099-81	[ 通信错误 ]	其他卫星传感器的通信故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线束或接头的连接故障</li> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-86	[ 不匹配 ]	其他卫星传感器超出指定规格	安全气囊诊断传感器单元和其他卫星传感器与指定部分不同	
B0099-88	[ 开路 ]	其他卫星传感器电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	
B0099-93	[ 复位 ]	其他卫星传感器的复位故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线束或接头的连接故障</li> <li>• 其他卫星传感器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>	

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-54, "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查 DTC

根据显示的 DTC 进行各项检查。

显示哪一个 DTC?

[B0099-86]>>转至 4。

除以上操作外>>转至 2。

#### 2. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换线束接头。

#### 3. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换线束。

#### 4. 更换卫星传感器

1. 更换卫星传感器。请参见 [SR-36, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-53, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 5。

否 >> 检查结束

#### 5. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-53, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 1。

否 >> 检查结束

# B00D5 前排乘客安全气囊 OFF 指示灯

< DTC/ 电路诊断 >

## B00D5 前排乘客安全气囊 OFF 指示灯

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805298

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B00D5-04	乘客安全气囊指示灯电路 [ 乘客约束系统停用指示灯 (子故障)]	[ 单元故障 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>乘客安全气囊 OFF 指示灯电路故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B00D5-11		[ 接地短路 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>乘客安全气囊 OFF 指示灯的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B00D5-12		[VB- 短路 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>乘客安全气囊 OFF 指示灯的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B00D5-13		[ 开路 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头开路</li> <li>乘客安全气囊 OFF 指示灯的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B00D5-15		[ 电源短路 / 开路 ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>连接故障或线束和接头开路</li> <li>乘客安全气囊 OFF 指示灯的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-56. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

## B00D5 前排乘客安全气囊 OFF 指示灯

< DTC/ 电路诊断 >

### 诊断步骤

INFOID:000000009805299

#### 警告：

- 维修前，应先将电源开关转至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

### 诊断步骤

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头的连接情况。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 检查乘客安全气囊 OFF 指示灯

1. 更换乘客安全气囊 OFF 指示灯。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-55, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

#### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-55, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B00DF 安全气囊切断开关

< DTC/ 电路诊断 >

## B00DF 安全气囊切断开关

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805300

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B00DF-52	PASS A/B DEACT SW [ 乘客约束机构停用开关 (子故障) ]	[ 单元故障 ]	安全气囊切断开关电路开路或与接地短路或电路相互短路。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 线束或接头 (安全气囊切断开关电路开路或短路)</li><li>• 安全气囊切断开关内部故障</li><li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li></ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ① 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ② 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-57, "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805301

#### 警告：

- 维修前，应先将电源开关转至 OFF 位置，断开蓄电池两极电缆，并等待至少 3 分钟。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头的连接情况。

连接是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

线束的外部零件是否正常（无损坏）？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 更换线束。

#### 3. 检查安全气囊切断开关

1. 更换安全气囊切断开关。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-57, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 检查结束

## B00DF 安全气囊切断开关

< DTC/ 电路诊断 >

---

### 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

---

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-57, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 1。  
否 >> 检查结束

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405 安全气囊诊断传感器单元

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805302

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B1400-00	控制单元 (安全气囊控制单元)	[单元故障]	安全气囊诊断传感器单元故障	安全气囊诊断传感器单元故障
B1401-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 传感器 2)	[单元故障]		
B1402-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 传感器 3)	[单元故障]		
B1403-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 传感器 4)	[单元故障]		
B1404-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 传感器 5)	[单元故障]		
B1405-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 传感器 6)	[单元故障]		

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-60. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

# B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## 诊断步骤

INFOID:000000009805303

### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

### 3. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-59. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B1406, B1407, B1408, B1409, B1410 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## B1406, B1407, B1408, B1409, B1410 安全气囊诊断传感器单元

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805304

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B1406-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 能量储备)	[单元故障]	安全气囊诊断传感器单元故障	安全气囊诊断传感器单元故障
B1407-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 驱动芯片 1)	[单元故障]		
B1408-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 驱动芯片 2)	[单元故障]		
B1409-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 驱动芯片 3)	[单元故障]		
B1410-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 功率集成电路)	[单元故障]		

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-62. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

## B1406, B1407, B1408, B1409, B1410 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

### 诊断步骤

INFOID:000000009805305

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

#### 3. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-61, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B1411, B1412, B1413, B1414, B1415 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## B1411, B1412, B1413, B1414, B1415 安全气囊诊断传感器单元

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805306

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B1411-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, SUB IC)	[单元故障]	安全气囊诊断传感器单元故障	安全气囊诊断传感器单元故障
B1412-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 通信 IC1)	[单元故障]		
B1413-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 通信 IC2)	[单元故障]		
B1414-00	控制单元 [安全气囊控制单元内部故障, 主微控制器 (CPU)]	[单元故障]		
B1415-00	控制单元 [安全气囊控制单元内部故障, 副微控制器 (CPU)]	[单元故障]		

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ① 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ② 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-64. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

# B1411, B1412, B1413, B1414, B1415 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## 诊断步骤

INFOID:000000009805307

### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

### 3. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-63. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B1416, B1417, B1418, B1419, B1420 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## B1416, B1417, B1418, B1419, B1420 安全气囊诊断传感器单元

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805308

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B1416-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, EEPROM)	[单元故障]	安全气囊诊断传感器单元故障	安全气囊诊断传感器单元故障
B1417-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 算法)	[单元故障]		
B1418-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 配置)	[单元故障]		
B1419-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 其它部件)	[单元故障]		
B1420-00	控制单元 (安全气囊控制单元内部故障, 其它)	[单元故障]		

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ☑ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ☒ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-66, "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

# B1416, B1417, B1418, B1419, B1420 安全气囊诊断传感器单元

< DTC/ 电路诊断 >

## 诊断步骤

INFOID:000000009805309

### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

### 1. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

### 2. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

### 3. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-65. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B1421 正面碰撞检测

< DTC/ 电路诊断 >

## B1421 正面碰撞检测

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805310

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B1421-00	正面碰撞 (点火记录, 正面)	驾驶员安全气囊、乘客侧安全气囊、座椅安全带预张紧器和腰部预张紧器展开	—

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

##### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

##### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-67, "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805311

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 执行碰撞诊断

执行碰撞诊断。请参见 [SR-13, "对于正面碰撞：SRS 在碰撞中启动时"](#) 或 [SR-14, "对于正面碰撞：SRS 在碰撞中不启动时"](#)。

>> 转至 2。

#### 2. 最后检查

执行“安全气囊”自诊断结果。

##### 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 执行适用 DTC 的诊断。请参见 [SRC-67, "DTC 逻辑"](#)。

# B1422 侧面碰撞检测

< DTC/ 电路诊断 >

## B1422 侧面碰撞检测

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805312

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B1422-00	侧面碰撞 (点火记录, 侧面)	侧安全气囊和帘式安全气囊展开	—

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### Ⓜ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⓧ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

#### 注:

如果在用户模式中没有检测到故障, SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件?

- 是 >> 请参见 [SRC-68, "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805313

#### 警告:

- 维修前, 请将电源开关按至 OFF 位置, 断开蓄电池负极接线柱, 并等待至少 3 分钟或以上。(给备用电容器放电。)
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 执行碰撞诊断

执行碰撞诊断。请参见 [SR-15, "对于侧面和翻转碰撞: SRS 在碰撞中启动时"](#) 或 [SR-16, "对于侧面和翻转碰撞: SRS 在碰撞中不启动时"](#)。

>> 转至 2。

#### 2. 最后检查

执行“安全气囊”自诊断结果。

#### 检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束  
否 >> 执行适用 DTC 的诊断。请参见 [SRC-68, "DTC 逻辑"](#)。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## B1425 后碰撞检测

## DTC 逻辑

INFOID:000000009805314

## DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B1425-00	后面碰撞 (后面碰撞检测)	检测到后面碰撞	—

## DTC 确认步骤

## 1. 检查自诊断结果

## ① 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

## ② 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

## 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

## 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-69. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:000000009805315

## 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

## 1. 执行碰撞诊断

执行碰撞诊断。请参见 [SR-13. "对于正面碰撞：SRS 在碰撞中启动时"](#) 或 [SR-14. "对于正面碰撞：SRS 在碰撞中不启动时"](#)。

>> 转至 2。

## 2. 最后检查

执行“安全气囊”自诊断结果。

## 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 执行适用 DTC 的诊断。请参见 [SRC-68. "DTC 逻辑"](#)。

# B142A 点火电压

< DTC/ 电路诊断 >

## B142A 点火电压

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805316

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B142A-16	点火电压 (点火电压过低)	[VB- 低]	安全气囊诊断传感器单元的电源故障 (电压过低)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12V 蓄电池电压故障 (电压过低)</li><li>• 线束或接头的连接故障</li><li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li></ul>
B142A-17	点火电压 (点火电压过高)	[VB- 高]	安全气囊诊断传感器单元的电源故障 (电压过高)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12V 蓄电池电压故障 (电压过高)</li><li>• 线束或接头的连接故障</li><li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li></ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ① 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ② 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13, "车载诊断功能"](#)。

##### 注:

如果在用户模式中没有检测到故障, SRS 将不会进入诊断模式。

##### 是否检测到故障零件?

是 >> 请参见 [SRC-70, "诊断步骤"](#)。

否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805317

#### 警告:

- 维修前, 请将电源开关按至 OFF 位置, 断开蓄电池负极接线柱, 并等待至少 3 分钟或以上。(给备用电容器放电。)
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

#### 1. 检查 12V 蓄电池电压

检查 12V 蓄电池电压。请参见 [PG-95, "对于不需保养的蓄电池型号: 如何使用 12V 蓄电池"](#)。

##### 检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 >> 更换 12V 蓄电池。请参见 [PG-105, "拆卸和安装"](#)。

#### 2. 检查线束接头

检查线束接头。

##### 检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换线束接头。

< DTC/ 电路诊断 >

## 3. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换线束。

## 4. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-70, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# B1430 安全带预张紧器

< DTC/ 电路诊断 >

## B1430 安全带预张紧器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805318

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B1430-09	[ 短路 ]	左侧安全带预张紧器电路对彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1430-11	[ 接地短路 ]	左侧安全带预张紧器电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 左侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1430-12	左前预张紧器 (前安全带预张紧器点火管左侧电路) [VB- 短路]	左侧安全带预张紧器电路对电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 左侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1430-13	[ 开路 ]	左侧安全带预张紧器电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 左侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1430-1A	[ 短路 ]	左侧安全带预张紧器电路对彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 左侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⑤ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13. "车载诊断功能"](#)。

##### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

##### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-72. "诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:000000009805319

#### 警告：

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

## &lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**1. 检查线束接头**

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 更换线束接头。

**2. 检查线束**

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 更换线束。

**3. 更换左侧安全带预张紧器**

1. 更换左侧安全带预张紧器。请参见 [SR-40. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-72. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 检查结束

**4. 更换安全气囊诊断传感器单元**

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-72. "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。  
否 >> 检查结束

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

# B1431 安全带预张紧器

< DTC/ 电路诊断 >

## B1431 安全带预张紧器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805320

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
B1431-09	右前预张紧器 (前安全带预张紧器点火管右侧电路)	[短路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1431-11		[接地短路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>• 右侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1431-12		[VB- 短路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>• 右侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1431-13		[开路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头开路</li> <li>• 右侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1431-1A		[短路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接故障或线束和接头短路</li> <li>• 右侧安全带预张紧器的内部故障</li> <li>• 安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### ④ 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### ⊗ 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13." 车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-75." 诊断步骤"](#)。
- 否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:000000009805321

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P**警告：**

- 维修前，请将电源开关按至 OFF 位置，断开蓄电池负极接线柱，并等待至少 3 分钟或以上。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

**1. 检查线束接头**

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

**2. 检查线束**

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

**3. 更换右侧安全带预张紧器**

1. 更换右侧安全带预张紧器。请参见 [SR-40, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-74, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

**4. 更换安全气囊诊断传感器单元**

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-74, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

# B1432 腰部预张紧器

< DTC/ 电路诊断 >

## B1432 腰部预张紧器

### DTC 逻辑

INFOID:000000009805322

### DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)		DTC 检测条件	可能的原因
B1432-09	左前预张紧器 2 [前腰部安全带预张紧器点火管左侧部件故障 (交叉连接)]	[短路]	左侧腰部预张紧器电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头短路</li> <li>左侧腰部安全带预张紧器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1432-11	左前预张紧器 2 (前腰部安全带预张紧器点火管左侧电路对地短路)	[接地短路]	左侧腰部预张紧器电路与接地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对地短路</li> <li>左侧腰部安全带预张紧器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1432-12	左前预张紧器 2 (前腰部安全带预张紧器点火管左侧电路对蓄电池短路)	[VB- 短路]	左侧腰部预张紧器电路与电源电路短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头对电源短路</li> <li>左侧腰部安全带预张紧器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1432-13	左前预张紧器 2 (前腰部安全带预张紧器点火管左侧电路)	[开路]	左侧腰部预张紧器电路开路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头开路</li> <li>左侧腰部安全带预张紧器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>
B1432-1A	左前预张紧器 2 (前腰部安全带预张紧器点火管左侧电路电阻低于阈值)	[短路]	左侧腰部预张紧器电路彼此短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接故障或线束和接头短路</li> <li>左侧腰部安全带预张紧器的内部故障</li> <li>安全气囊诊断传感器单元的内部故障</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查自诊断结果

##### 使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 使用 CONSULT 执行“安全气囊”模式的“自诊断结果”。

##### 不使用 CONSULT

1. 将电源开关转至 ON 位置。
2. 检查安全气囊警告灯状态。请参见 [SRC-13." 车载诊断功能"](#)。

#### 注：

如果在用户模式中没有检测到故障，SRS 将不会进入诊断模式。

#### 是否检测到故障零件？

- 是 >> 请参见 [SRC-77." 诊断步骤"](#)。  
否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:000000009805323

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P**警告：**

- 维修前，应先将电源开关转至 OFF 位置，断开蓄电池负极端子，并等待至少 3 分钟。（给备用电容器放电。）
- 切勿使用未指定的测试仪或其他测量设备。

**1. 检查线束接头**

检查线束接头。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 更换线束接头。

**2. 检查线束**

检查线束外部。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换线束。

**3. 更换左侧腰部预张紧器**

1. 更换左侧腰部预张紧器。请参见 [SR-41, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-76, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 检查结束

**4. 更换安全气囊诊断传感器单元**

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SRC-76, "DTC 逻辑"](#)。

是否检测到 DTC？

- 是 >> 转至 1。
- 否 >> 检查结束

< 症状诊断 >

## 症状诊断

### SRS 安全气囊警告灯不熄灭

#### 诊断步骤

INFOID:000000009805326

#### 1. 检查安全气囊模块和安全带预张紧器

检查安全气囊模块是否展开。

安全气囊模块是否展开?

- 是 >> 更换故障零件。
- 否 >> 转至 2。

#### 2. 检查安全气囊保险丝

检查 10 A 保险丝 [1 号, 位于保险丝盒 (J/B) 内]。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 更换保险丝。

#### 3. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 更换线束接头。

#### 4. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 更换线束。

#### 5. 更换安全气囊诊断传感器单元

1. 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38, "拆卸和安装"](#)。

2. 检查安全气囊警告灯操作。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 转至 6。

#### 6. 更换组合仪表

1. 更换组合仪表。请参见 [MWI-152, "拆卸和安装"](#)。

2. 检查安全气囊警告灯操作。

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 转至 1。

< 症状诊断 >

## SRS 安全气囊警告灯不点亮

### 诊断步骤

INFOID:000000009805327

#### 1. 检查组合仪表电源和接地电路

检查组合仪表单元电源和接地电路。请参见 [MWI-136. "组合仪表: 诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

#### 2. 检查线束接头

检查线束接头。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 更换线束接头。

#### 3. 检查线束

检查线束外部。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 更换线束。

#### 4. 检查安全气囊诊断传感器单元

断开安全气囊诊断传感器单元接头，并将电源开关转至 ON 位置。

安全气囊警告灯是否点亮?

是 >> 更换安全气囊诊断传感器单元。请参见 [SR-38. "拆卸和安装"](#)。

否 >> 更换组合仪表。请参见 [MWI-152. "拆卸和安装"](#)。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
SRC  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

获取更多资料 微信搜索 索蓝领星球