

**C1143-54 转向角传感器****DTC 说明****DTC 检测逻辑**

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
C1143-54	转向角传感器电路 (转向角传感器电路)	诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 当点火开关处于 ON 位置时。</li> <li>● 当电源电压正常时。</li> </ul>
		信号(端子)	CAN 通信信号。
		阈值	当在转向角传感器中检测到故障时。
		诊断延迟时间	1 s 或以上。

**可能原因****注:**

确认 DTC 是为“过去”还是“当前”。如果 DTC 是“当前”，继续诊断步骤。如果 DTC 是“过去”，清除 DTC。“过去” DTC 时，不要更换 ABS 执行器和电气单元(控制单元)。

“过去” DTC	“当前” DTC
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线束或接头</li> <li>● ABS 执行器和电气单元(控制单元) 电源系统</li> <li>● 保险丝</li> <li>● 熔断线</li> <li>● 蓄电池</li> <li>● CAN 通信线路</li> <li>● 未完成转向角传感器的中间位置调整</li> <li>● 转向角传感器的安装不正确</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线束或接头</li> <li>● 转向角传感器</li> <li>● ABS 执行器和电气单元(控制单元)</li> <li>● CAN 通信线路</li> <li>● 车轮定位</li> <li>● 未完成转向角传感器的中间位置调整</li> <li>● ABS 执行器和电气单元(控制单元)电源系统</li> <li>● 保险丝</li> <li>● 熔断线</li> <li>● 蓄电池</li> </ul>

**失效-保护**

暂停执行以下功能。

- VDC 功能
- TCS 功能
- 坡道起步辅助功能
- 制动力分配功能
- AVH 功能\*
- FEB 功能\*

\*: 仅限配备 EPB 的车型

**DTC 确认步骤****1. 先决条件**

如果以前进行过“DTC 确认步骤”，则务必在进行下一测试前将点火开关转至 OFF 并等待至少 10 秒钟。  
>>转至 2。

## 2. 检查 DTC 检测

### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。

**注意：**

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

2. 起动发动机。

**注意：**

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

3. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C1143-54”？

是-1 >>显示“当前”：转至 [BRC-241, “诊断步骤”](#)。

是-2 >>显示“过去”：检查结束(清除自诊断结果的记忆。)

否-1 >>修理前检查故障症状：请参见 [GI-40, “间歇性故障”](#)。

否-2 >>修理后进行确认：检查结束。

### 诊断步骤

#### 1. 调整转向角传感器的中间位置

### ④ 使用 CONSULT

执行转向角传感器中间位置调整。请参见 [BRC-136, “工作步骤”](#)。

>>转至 2。

#### 2. 执行自诊断

### ④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。

**注意：**

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

2. 起动发动机。

**注意：**

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

3. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C1143-54”？

是 >>转至 3。

否 >>检查结束。

#### 3. 检查转向角传感器系统

1. 将点火开关转至 OFF。

2. 检查转向角传感器系统。请参见 [BRC-244, “诊断步骤”](#)。

检查结果是否正常？

是 >>转至 4。

否 >>修理/更换线束、接头或端子。

## 4. 检查数据监控

### ④ 使用 CONSULT

1. 根据该顺序选择“ABS”、“数据监控”和“转向角传感器”。  
2. 当方向盘从中间位置转左/转右时，检查指示是否随转向角的变化而变化。请参见 [BRC-116, “参考值”](#)。
- 检查结果是否正常？

是 >>更换 ABS 执行器和电气单元(控制单元)。请参见 [BRC-301, “拆卸和安装”](#)。  
否 >>更换转向角传感器。请参见 [BRC-303, “拆卸和安装”](#)。