

C1142 压力传感器

DTC 说明

INFOID:0000000010438669

DTC 检测逻辑

DTC	显示项目 (故障诊断内容)	故障检测状况
C1142	压力传感器电路 (压力传感器电路)	检测到压力传感器故障时。

可能的原因

- 制动灯开关系统
- ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )
- 制动系统

失效 - 保护

暂停执行以下功能。

- VDC 功能
- TCS 功能
- 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能
- 制动辅助功能
- 制动力分配功能
- 坡道起步辅助功能
- 进阶坡道缓降控制功能 (4WD 车型)
- 主动循迹控制功能 ( 底盘控制模块的控制 )
- 主动行驶控制功能 ( 底盘控制模块的控制 )

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过“DTC 确认步骤”，则应将点火开关按至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟，再进行下一测试。

>> 转至 2。

2. 检查 DTC 检测

④使用 CONSULT

1. 将点火开关从 OFF 切换至 ON 位置。
2. 执行“ABS”自诊断。

是否检测到 DTC“C1142”?

- 是 >> 转至 [BRC-148. " 诊断步骤 "](#)。
- 否 -1 >> 维修前如需检查故障症状：请参见 [GI-44. " 间歇性故障 "](#)。
- 否 -2 >> 维修后确认：检查结束

## &lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

INFOID:0000000010438670

## 诊断步骤

---

1. 检查制动灯开关系统

检查制动灯开关系统。请参见 [BRC-133. " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

---

2. 检查制动液是否泄露

检查制动液是否泄漏。

- 左侧驾驶车型：请参见 [BR-12. " 检查 "](#)。
- 右侧驾驶车型：请参见 [BR-67. " 检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

---

3. 检查制动管路

检查制动管路。

- 前
  - 左侧驾驶车型：请参见 [BR-26. " 前：检查 "](#)。
  - 右侧驾驶车型：请参见 [BR-81. " 前：检查 "](#)。
- 后
  - 左侧驾驶车型：请参见 [BR-29. " 后：检查 "](#)。
  - 右侧驾驶车型：请参见 [BR-84. " 后：检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

---

4. 检查踏板

检查制动踏板。

- 左侧驾驶车型：请参见 [BR-21. " 检查和调整 "](#)。
- 右侧驾驶车型：请参见 [BR-76. " 检查和调整 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

---

5. 检查制动主缸

检查制动主缸。

- 左侧驾驶车型：请参见 [BR-33. " 检查 "](#)。
- 右侧驾驶车型：请参见 [BR-88. " 检查 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

---

6. 检查制动助力器和单向阀

检查制动助力器和单向阀。

- 左侧驾驶车型：请参见 [BR-36. " 检查和调整 "](#)。
- 右侧驾驶车型：请参见 [BR-91. " 检查和调整 "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**7. 检查真空管路**

检查真空管路。

- 左侧驾驶车型
  - MR20DD: 请参见 [BR-37. "MR20DD: 检查"](#)
  - QR25DE: 请参见 [BR-38. "QR25DE: 检查"](#)
- 右侧驾驶车型
  - MR20DD: 请参见 [BR-92. "MR20DD: 检查"](#)
  - QR25DE: 请参见 [BR-93. "QR25DE: 检查"](#)

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 8。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**8. 检查前盘式制动器**

检查前盘式制动器。

- 左侧驾驶车型: 请参见 [BR-47. "制动钳总成: 检查"](#)。
- 右侧驾驶车型
  - 1 活塞型: 请参见 [BR-105. "制动钳总成 \(1 活塞型\): 检查"](#)。
  - 2 活塞型: 请参见 [BR-110. "制动钳总成 \(2 活塞型\): 检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 9。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**9. 检查后盘式制动器**

检查后盘式制动器。

- 左侧驾驶车型: 请参见 [BR-56. "制动钳总成: 检查"](#)。
- 右侧驾驶车型
  - 不带电子驻车制动系统: 请参见 [BR-121. "制动钳总成 \(除电子驻车制动系统外\): 检查"](#)。
  - 带电子驻车制动系统: 请参见 [BR-125. "制动钳总成 \(电子驻车制动系统\): 检查和调整"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 10。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**10. 执行自诊断**

 使用 CONSULT

1. 清除“ABS”自诊断结果。
2. 起动发动机并驾驶车辆一小段时间。
3. 执行“ABS”自诊断。

是否检测到 DTC“C1142”？

- 是 >> 更换 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)。
  - 左侧驾驶车型: 请参见 [BRC-218. "左侧驾驶车型: 拆卸和安装"](#)。
  - 右侧驾驶车型: 请参见 [BRC-221. "右侧驾驶车型: 拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 检查 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 线束接头和端子是否有损坏、松动或断开等。修理或更换检测到故障的零件。