

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**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。

&gt;&gt; 转至 2。

**2. 检查 DTC 检测**

① 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 &gt;&gt; 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 [BR-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。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**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 &gt;&gt; 转至 8。

否 &gt;&gt; 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 &gt;&gt; 转至 9。

否 &gt;&gt; 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 &gt;&gt; 转至 10。

否 &gt;&gt; 修理或更换检测到故障的零件。

**10. 执行自诊断****② 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 &gt;&gt; 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 &gt;&gt; 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。

A

B

C

D

E

BRC

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P