

# C1221-制动压力传感器/加速踏板位置传感器关联性

查看完整的电路图， [请参见电路信息](#)，

## ┆ 当受监测时：

打开点火开关。

## ┆ 设定条件：

防抱死制动模块指示制动压力传感器输出信号异常时。

可能原因
制动系统中有空气/机械部件磨损 制动开关信号开路 制动压力传感器 集成控制模块

## 1. 检查有无 DTC C1221-制动压力传感器/加速踏板位置传感器相关

1. 打开点火开关。
2. 使用专业故障诊断仪读取并记录DTC。
3. 使用专业故障诊断仪读取并记录冻结数据信息。
4. 使用专业故障诊断仪，清除故障码。
5. 起动发动机。
6. 压下和释放制动踏板。
7. 使用专业故障诊断仪读取并记录DTC。

### 专业故障诊断仪显示：C1221-制动压力传感器/加速踏板位置传感器相关？

是

- ┆ 转至 [2](#)

否

- ┆ 导致此症状的情况目前不存在。 检查相关导线是否可能存在间歇性故障。 查找是否存在擦破、刺穿、挤压或局部断开的导线。
- ┆ 执行ABS验证测试。 ([参阅28-故障码-基本诊断/防抱死制动\(ABS\) 模块-标准步骤](#))。

## 2. 检查制动开关

1. 使用专业故障诊断仪查看制动开关信号。
2. 打开和关闭制动来检查制动开关信号变化。

**制动开关信号变化？**

是

- ┆ 转至 [3](#)

否

- ┆ 视需要维修。

**3. 检查制动压力传感器**

---

1. 使用专业故障诊断仪，读取压力传感器信号和制动开关信号。
2. 在没有使用制动器时，压力传感器读取值应该为± 15 bar(218 psi)。
3. 使用制动器时，压力传感器读取值应高于15 bar(218 psi)。

**制动压力传感器是否增加到高于15 bar(218 psi)？**

是

- ┆ 根据维修信息，更换集成控制模块。
- ┆ 执行ABS验证测试。 ([参阅28-故障码-基本诊断/防抱死制动\(ABS\) 模块-标准步骤](#))。

否

- ┆ 转至 [4](#)

**4. 检查制动系统中有无空气**

---

**注意：** 在继续前，必须排放制动系统以验证制动系统内没有空气。

1. 关闭点火开关。
2. 对制动系统进行放气。
3. 检查有无机械部件磨损。

**制动系统中有空气/机械部件磨损？**

是

- ┆ 视需要维修。
- ┆ 执行ABS验证测试。 ([参阅28-故障码-基本诊断/防抱死制动\(ABS\) 模块-标准步骤](#))。

否

- ┆ 根据维修信息，更换集成控制模块。
- ┆ 执行ABS验证测试。 ([参阅28-故障码-基本诊断/防抱死制动\(ABS\) 模块-标准步骤](#))。