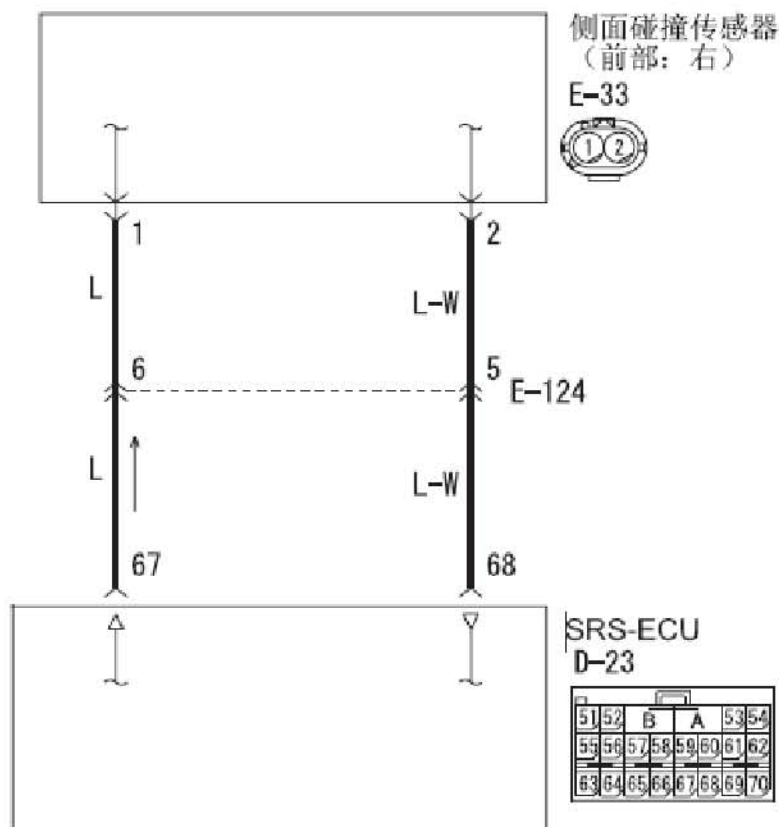


# B1448、B1449 后部侧面碰撞传感器（右侧）通信错误、无法进行通信故障解析

## 故障说明：

DTC	说明
B1448	后部侧面碰撞传感器（右侧）通信错误
B1449	后部侧面碰撞传感器（右侧）无法进行通信

### 1). 电路图



### 2). 工作原理

侧面碰撞传感器向 SRS-ECU 发送加速度数据。SRS-ECU 根据该数据确定是否要膨开侧面和 / 或侧帘安全气囊，然后发送点火信号。侧面碰撞传感器还会进行自我诊断，并在发生故障时向 SRS-ECU 发送故障诊断代码。

## 故障码分析：

### 1). 故障诊断代码的设置条件

- A). 如果侧面碰撞传感器（后）（右侧）与 SRS-ECU 之间无法进行通信或通信错误，则会设置这些故障诊断代码。

- 2). 可能的原因
  - A). 线束或插接器损坏
  - B). 侧面碰撞传感器（后）（右侧）发生故障
  - C). SRS-ECU 发生故障

## 故障码诊断流程:

- 1). 诊断诊断仪 CAN 总线。
  - A). 使用诊断仪诊断 CAN 总线。
  - B). 问题：检查结果是否正常？
    - 是：转到步骤 2。
    - 否：修理 CAN 总线。
- 2). 检查是否重新设置了故障诊断代码。
  - A). 再次检查是否设置了故障诊断代码。
    - a). 清除故障诊断代码。
    - b). 点火：由“LOCK”（OFF）位置转至“ON”。
    - c). 完成时，检查确认未重新设置故障诊断代码。
  - B). 问题：是否设置了故障诊断代码？
    - 是：转到步骤 3。
    - 否：存在诸如插接器接触不良或断路等间歇性故障。
- 3). 检查侧面碰撞传感器（后）（右侧）。
  - A). 断开蓄电池负极端子。
  - B). 将侧面碰撞传感器（后）（右侧）更换为侧面碰撞传感器（后）（左侧）。
  - C). 连接蓄电池负极端子。
  - D). 清除存储器中的故障诊断代码，然后检查故障诊断代码。
  - E). 问题：是否设置了故障诊断代码 B1458 或 B1459？
    - 是：将侧面碰撞传感器（后）（右侧）更换为新的。然后转到步骤 4。
    - 否：修理 SRS-ECU 插接器 D-23（67 号和 68 号端子）与侧面碰撞传感器（后）（右侧）插接器 E-33（1 号和 2 号端子）之间的线束。然后转到步骤 4。
- 4). 检查是否重新设置了故障诊断代码。
  - A). 问题：是否设置了故障诊断代码 B1448 或 B1449？
    - 是：更换 SRS-ECU。
    - 否：疑似间歇性故障。