

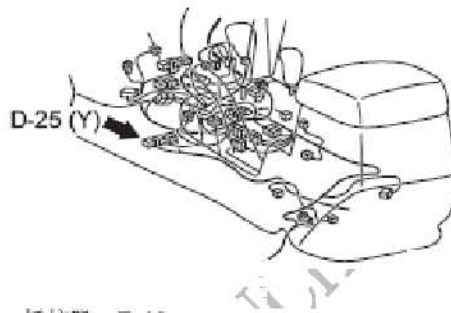
B1458、B1459 后部侧面碰撞传感器（左侧）通信错误、无法进行通信故障解析

故障说明：

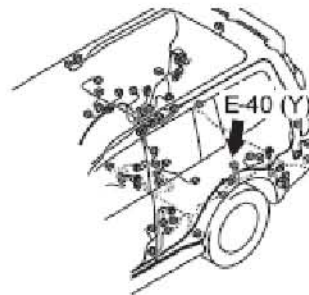
DTC	说明
B1458	后部侧面碰撞传感器（左侧）通信错误
B1459	后部侧面碰撞传感器（左侧）无法进行通信

1). 插接器位置图

插接器：D-25



插接器：E-40



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）（左侧）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）（左侧）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）。
 - A). 断开蓄电池负极端子。
 - B). 将侧面碰撞传感器（后）（左侧）更换为侧面碰撞传感器（后）（右侧）。
 - 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 B1448 或 B1449？
 - 是：将侧面碰撞传感器（后）（左侧）更换为新的。然后转到步骤 4。
 - 否：修理 SRS-ECU 插接器 D-25（15 号和 16 号端子）与侧面碰撞传感器（后）（左侧）插接器 E-40（2 号和 1 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 B1458 或 B1459？
 - 是：更换 SRS-ECU。
 - 否：疑似间歇性故障。