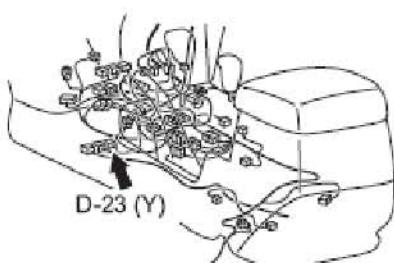
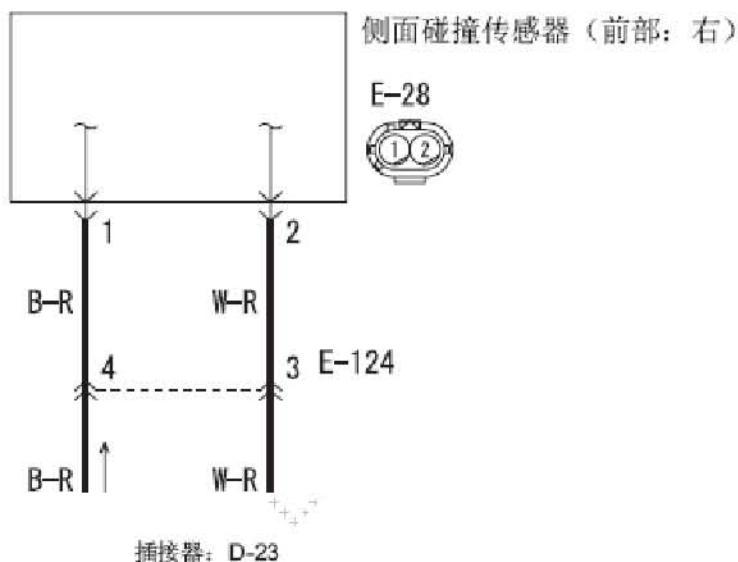


B1428、B1429 侧面碰撞传感器（右侧） 通信错误、无法进行通信故障解析

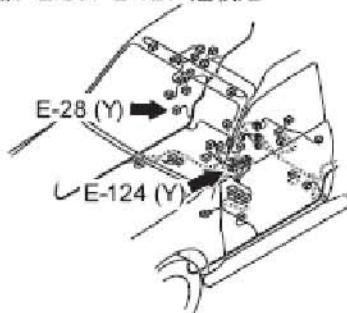
故障说明：

DTC	说明
B1428	侧面碰撞传感器（右侧）通信错误
B1429	侧面碰撞传感器（右侧）无法进行通信

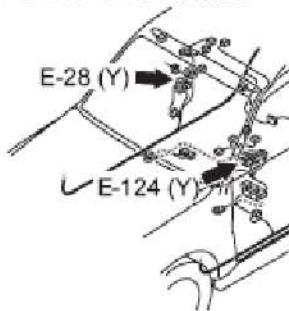
1). 电路图



插接器：E-28、E-124<短轴距>



插接器: E-28、E-124<长轴距>



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). 如果供至侧面碰撞传感器(前)(右侧)的供电电压持续 1 秒小于预定值，则会设置该故障诊断代码。

2). 可能的原因

- A). 线束或插接器损坏
- B). 侧面碰撞传感器(前)(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(右侧)。

- A). 断开蓄电池负极端子。

- B). 将侧面碰撞传感器（前）（右侧）更换为侧面碰撞传感器（前）（左侧）。
- C). 连接蓄电池负极端子。
- D). 清除故障诊断代码记忆，然后检查故障诊断代码。
- E). 问题：是否设置了故障诊断代码 B1438 或 B1439？
 - 是：将侧面碰撞传感器（前）（右侧）更换为新的。然后转到步骤 4。
 - 否：修理 SRS-ECU 插接器 D-23（63 号和 64 号端子）与侧面碰撞传感器（前）（右侧）插接器 E-28（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 B1428 或 B1429？
 - 是：更换 SRS-ECU。
 - 否：疑似间歇性故障。