

B1408、B1409 正面碰撞传感器（右侧） 通信错误、无法进行通信故障解析

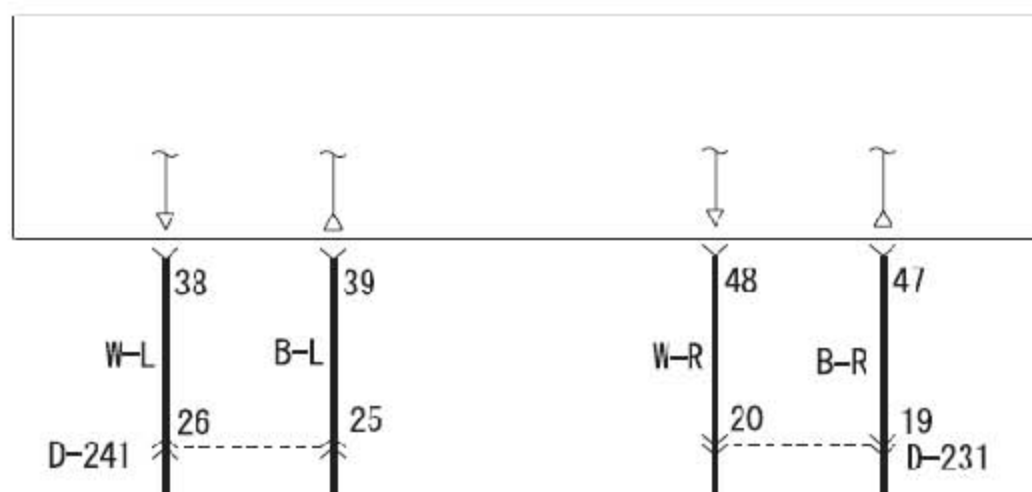
故障说明：

DTC	说明
B1408	正面碰撞传感器（右侧）通信错误
B1409	正面碰撞传感器（右侧）无法进行通信

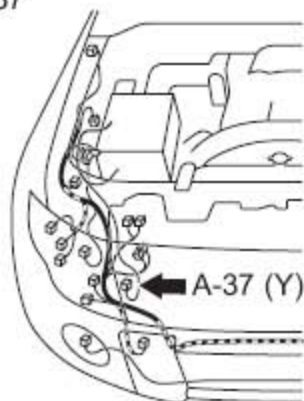
1). 电路图

SRS-ECU
D-24

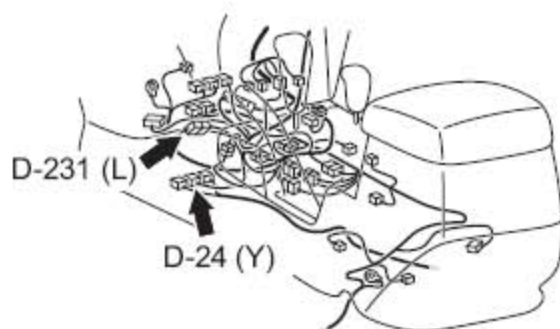
21	22	23	B	A	24	25	26			
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48



插接器：A-37



插接器: D-24, D-231



2). 工作原理

- A). 正面碰撞传感器向 SRS-ECU 发送加速度数据。SRS-ECU 根据该数据确定是否要触发前部安全气囊,然后在必要时输出点火信号。正面碰撞传感器还会进行自我诊断,并在发生故障时将故障诊断代码发送至 SRS-ECU。

故障码分析:

1). 故障诊断代码的设置条件

- A). 如果正面碰撞传感器(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). 正面碰撞传感器(右侧)发生故障
- C). SRS-ECU 发生故障

故障码诊断流程:

1). 诊断仪故障诊断代码

- 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). 检查正面碰撞传感器（右侧）。
 - A). 断开蓄电池负极端子。
 - B). 将正面碰撞传感器（右侧）更换为正面碰撞传感器（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 B1418 或 B1419？
 - 是：将正面碰撞传感器（右侧）更换为新的。然后转到步骤 4。
 - 否：修理 SRS-ECU 插接器 D-24（47 号和 48 号端子）与正面碰撞传感器（右侧）插接器 A-37（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 B1408 或 B1409？
 - 是：更换 SRS-ECU。
 - 否：疑似间歇性故障。

LAUNCH