

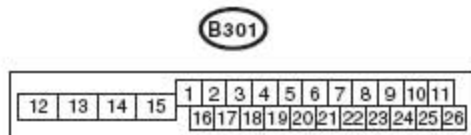
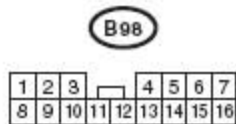
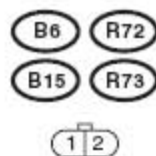
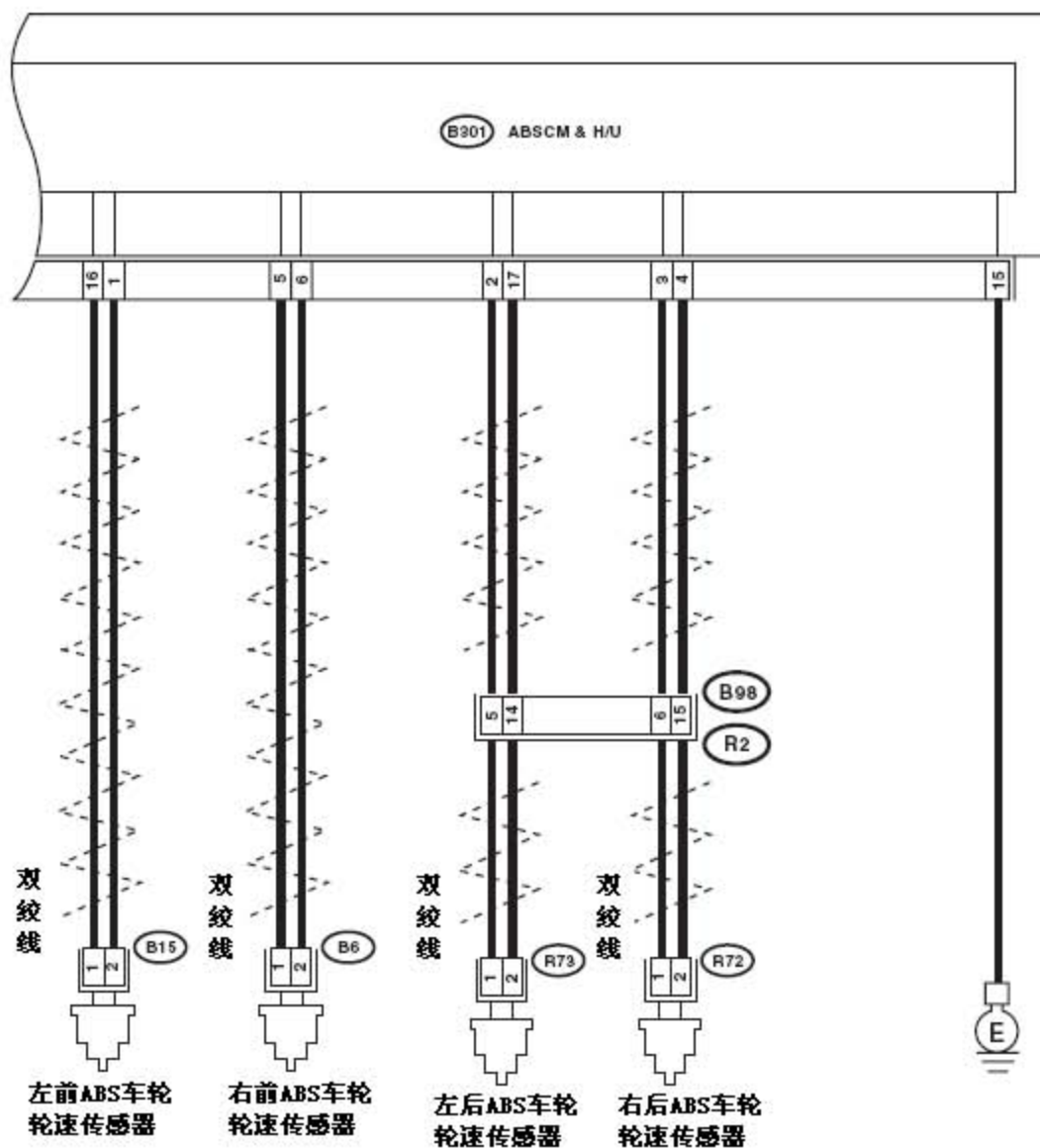
C0105、C0106、C0107、C0108 右后、左后、右前、左前 ABS 车轮转速传感器故障 (ABS 车轮转速传感器信号异常) 故障解析

故障码说明:

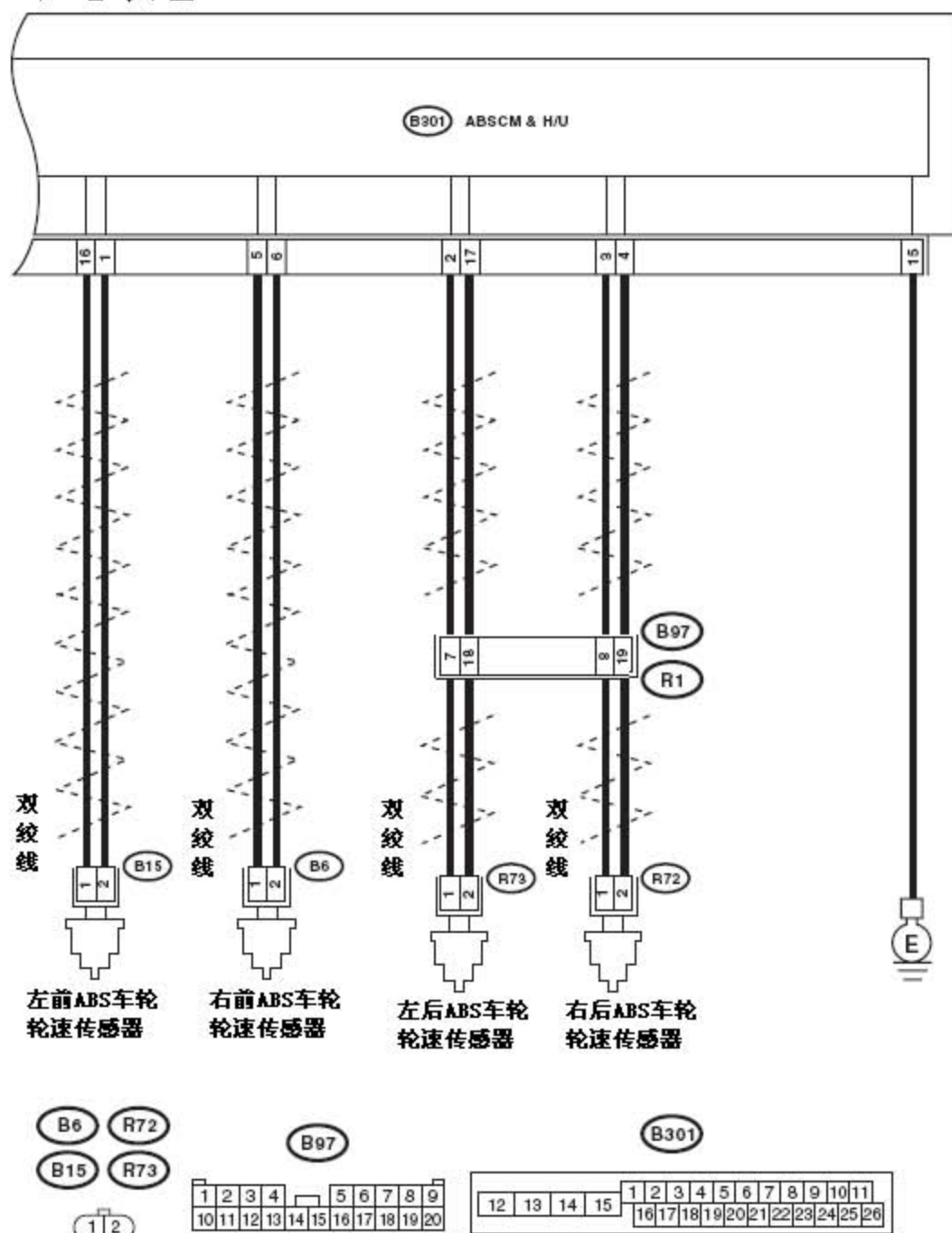
DTC	说明
C0105	右后 ABS 车轮转速传感器故障 (ABS 车轮转速传感器信号异常)
C0106	左后 ABS 车轮转速传感器故障 (ABS 车轮转速传感器信号异常)
C0107	右前 ABS 车轮转速传感器故障 (ABS 车轮转速传感器信号异常)
C0108	左前 ABS 车轮转速传感器故障 (ABS 车轮转速传感器信号异常)

1). 电路图

A). 左驾车型



B). 右驾车型



故障码分析:

检测到诊断故障码的条件:

- ABS 车轮转速传感器故障 (噪声, 异常信号等)
- 线束接头故障

故障症状: ABS 无法工作。

故障码诊断流程:

- 1). 使用诊断仪检查 ABS 车轮转速传感器的输出。
 - A). 在诊断仪内选择 {Current DataDisplay & Save} (当前数据显示与保存)。
 - B). 在诊断仪数据显示模式下, 读取与故障车轮对应的 ABS 车轮转速传感器输出。
 - C). 转向盘处于笔直朝前位置时, 显示屏上显示的速度, 是否在加速/ 减速期间随着速度表读数而变化?
是: 转至步骤 2。
否: 转至步骤 7。

- 2). 检查接头是否接触不良。
 - A). 将点火开关转至 OFF 位置。ABSCM&H/U 与 ABS 车轮转速传感器之间的接头是否接触不良?
是: 维修接头。
否: 转至步骤 3。

- 3). 检查引起信号噪声的原因。
 - A). 确保正确安装无线电波设备和电子元件。
 - B). 是否正确安装了无线电波设备和电子元件?
是: 转至步骤 4。
否: 正确安装无线电波设备和电子元件。

- 4). 检查引起信号噪音的原因。
 - A). 检查传感器线束附近是否安装了噪声源 (例如天线)。
 - B). 是否安装了噪声源?
是: 在远离传感器线束的地方安装噪声源。
否: 转至步骤 5。

- 5). 检查 ABSCM&H/U。
 - A). 连接所有接头。
 - B). 执行清除存储器模式。
 - C). 执行检查模式。
 - D). 读取 DTC。
 - E). 是否显示相同的 DTC?
是: 仅更换 ABSCM。
否: 转至步骤 6。

- 6). 检查显示屏上是否显示任何其他 DTC。
 - A). 是否显示任何其他 DTC?
是: 根据 DTC, 执行诊断。
否: 它由暂时的噪音干扰引起。

- 7). 检查 ABS 车轮转速传感器的安装。

- A). ABS 车轮转速传感器安装的螺栓是否拧紧至 $7.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($0.76 \text{ kgf} \cdot \text{m}$, $5.5 \text{ ft} \cdot \text{lb}$)?
是: 转至步骤 8。
否: 拧紧 ABS 车轮转速传感器安装螺栓。
- 8). 检查 ABS 车轮转速传感器信号。
A). 安装 ABS 车轮转速传感器。
B). 准备示波器。
C). 检查 ABS 车轮转速传感器。
D). 缓慢转动轮胎时, 示波器是否显示类似图中所示的波形? 等速缓慢转动轮胎多圈时, 示波器是否重复显示类似图中所示的波形?
是: 转至步骤 10。
否: 转至步骤 9。
- 9). 检查 ABS 车轮转速传感器或磁性编码器。
A). ABS 车轮转速传感器或磁性编码器的尖端是否存在异物, 破损或损坏?
是: 彻底除去污垢。如果破裂或损坏, 要作为一个单元, 与轮毂单元轴承一起更换 ABS 车轮转速传感器或磁性编码器。
否: 转至步骤 10。
- 10). 检查引起信号噪音的原因。
A). 确保正确安装无线电波设备和电子元件。
B). 是否正确安装了无线电波设备和电子元件?
是: 转至步骤 11。
否: 正确安装无线电波设备和电子元件。
- 11). 检查引起信号噪音的原因。
A). 检查传感器线束附近是否安装了噪声源 (例如天线)。
B). 是否安装了噪声源?
是: 转至步骤 12。
否: 在远离传感器线束的地方安装噪声源。
- 12). 检查 ABSCM&H/U。
A). 连接所有接头。
B). 执行清除存储器模式。
C). 执行检查模式。
D). 读取 DTC。
E). 是否显示相同的 DTC?
是: 仅更换 ABSCM。
否: 转至步骤 13。
- 13). 检查显示屏上是否显示任何其他 DTC。
A). 是否显示任何其他 DTC?
是: 根据 DTC, 执行诊断。

否：它由暂时的噪音干扰引起。

注：尽管此时 ABS 警告灯持续点亮，这是正常的。为了让 ABS 警告灯熄灭，在 12 km/h (7 MPH) 以上速度驾驶车辆。确保驾驶车辆，并检查警告灯是否熄灭。

LAUNCH