

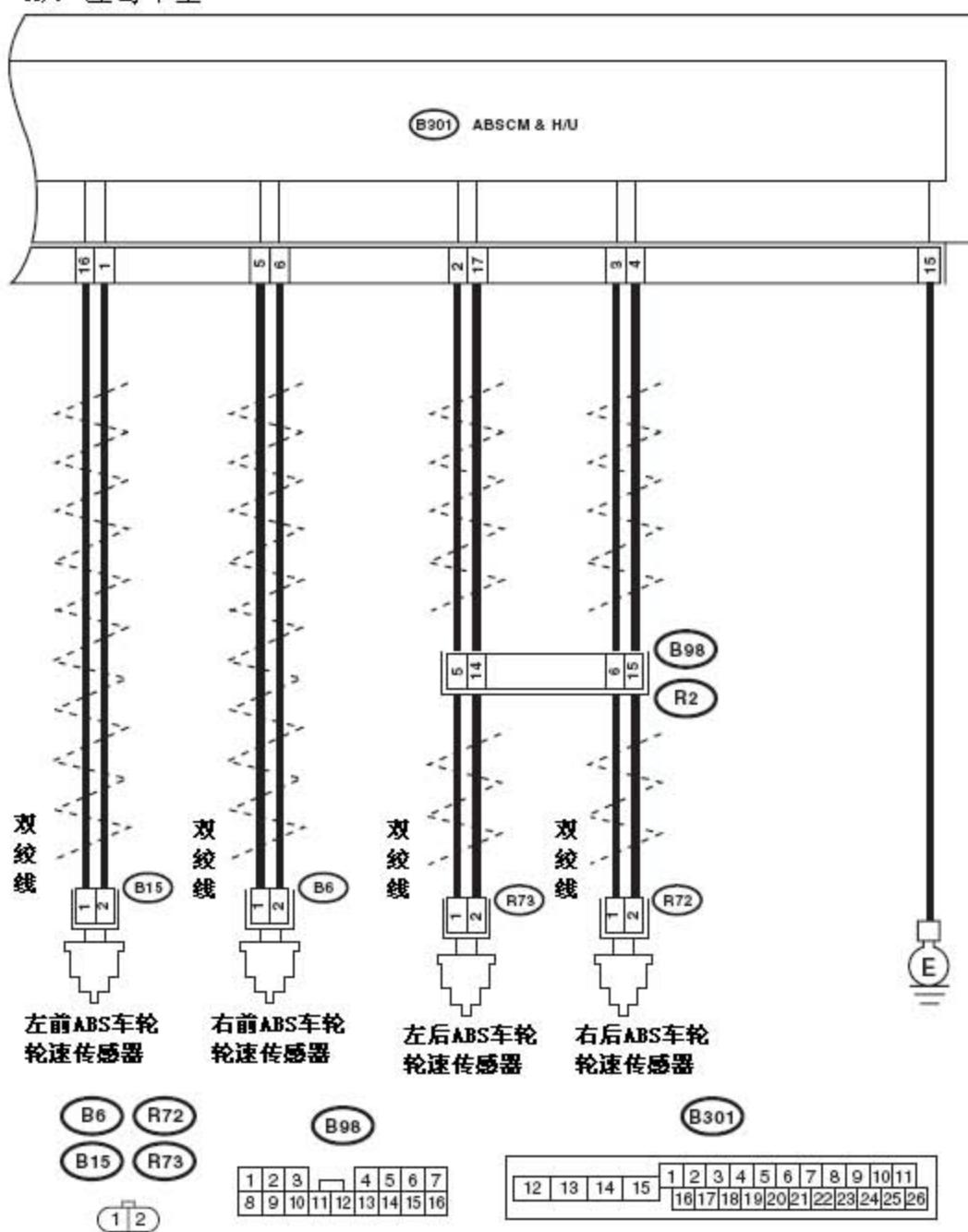
# C0115 四个ABS车轮转速传感器中的一个信号出故障解析

## 故障码说明：

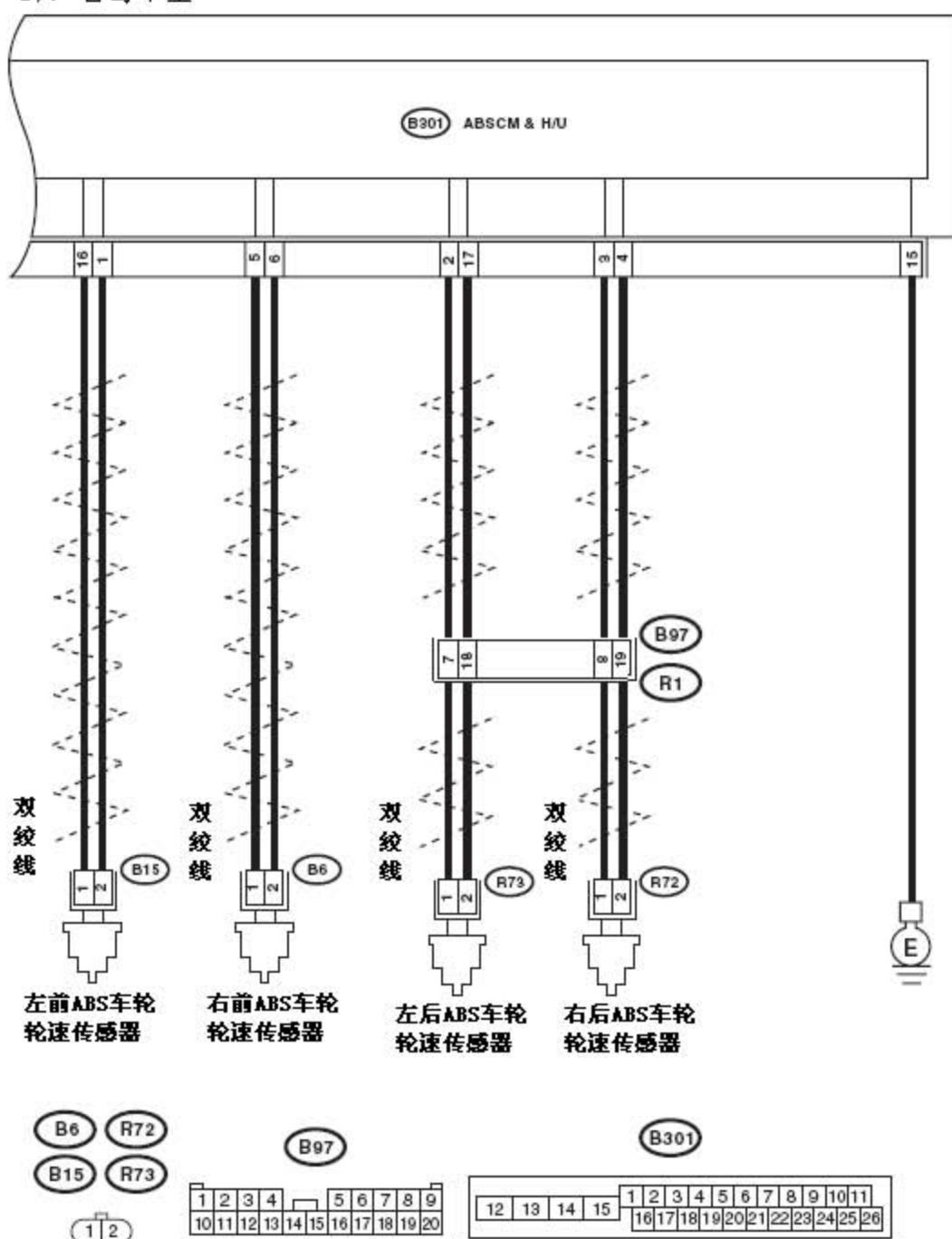
DTC	说明
C0115	四个ABS车轮转速传感器中的一个信号出故障

### 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 车辆转速传感器信号故障（噪声，异常信号等。）
- 磁性编码器故障
- 车轮自由转动很长时间时

故障症状:

- ABS 无法工作。
- EBD 无法工作。

## 故障码诊断流程:

- 1). 车轮是否自由转动。
  - A). 检查车轮是否自由转动 1 分钟以上，例如当车辆被支起时，在完全锁止转弯时，或者当车轮没有与路面接触时。
  - B). 车轮是否自由转动？  
是：ABS 正常。清除存储器。  
**注：**如果车轮长时间自由旋转，例如当车辆被牵引或支起，或当转向盘一直连续转向时，有时候可能会出现此诊断故障码。  
否：转至步骤 2。
- 2). 检查轮胎规格。
  - A). 将点火开关转至 OFF 位置。
  - B). 轮胎规格是否正确？  
是：转至步骤 3。  
否：更换轮胎。
- 3). 检查轮胎磨损。
  - A). 轮胎是否过度磨损？  
是：更换轮胎。  
否：转至步骤 4。
- 4). 检测轮胎充气压力
  - A). 轮胎压力是否正确？  
是：转至步骤 5。  
否：调整轮胎压力。
- 5). 检查 ABS 车轮转速传感器的安装。
  - A). ABS 车轮转速传感器安装螺栓是否拧紧至 7.5 N·m (0.76 kgfm, 5.5 ft-lb)？(对于 4 个车轮)  
是：转至步骤 6。  
否：拧紧 ABS 车轮转速传感器安装螺栓。
- 6). 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 8。  
否：转至步骤 7。
- 7). 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 8。

- 8). 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 9。
- 9). 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。