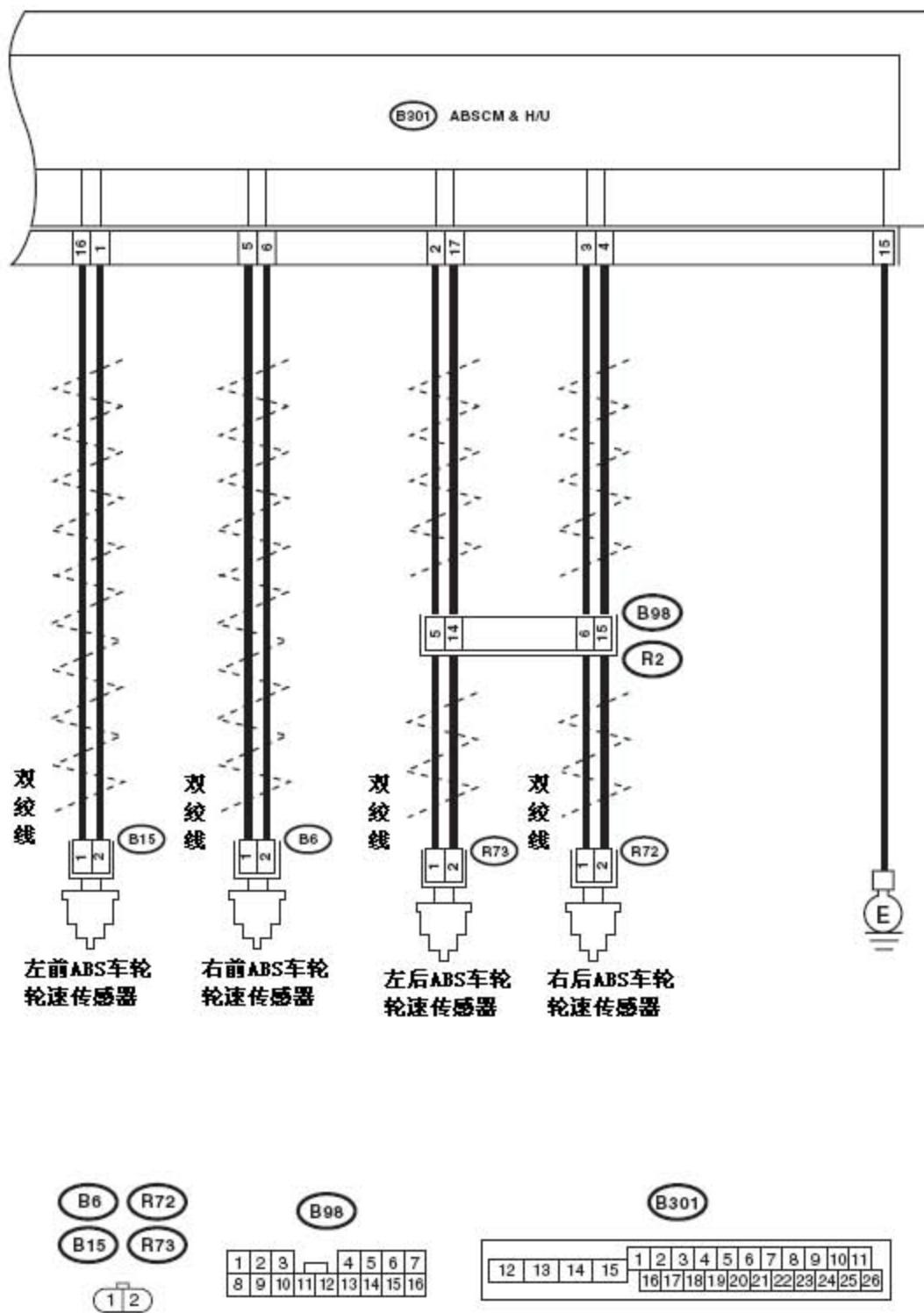


C0101、C0102、C0103、C0104 ABS 左车轮转速传感器故障 RR、RL、RL、RL 传感器（导线断裂，输入电压过高）故障解析

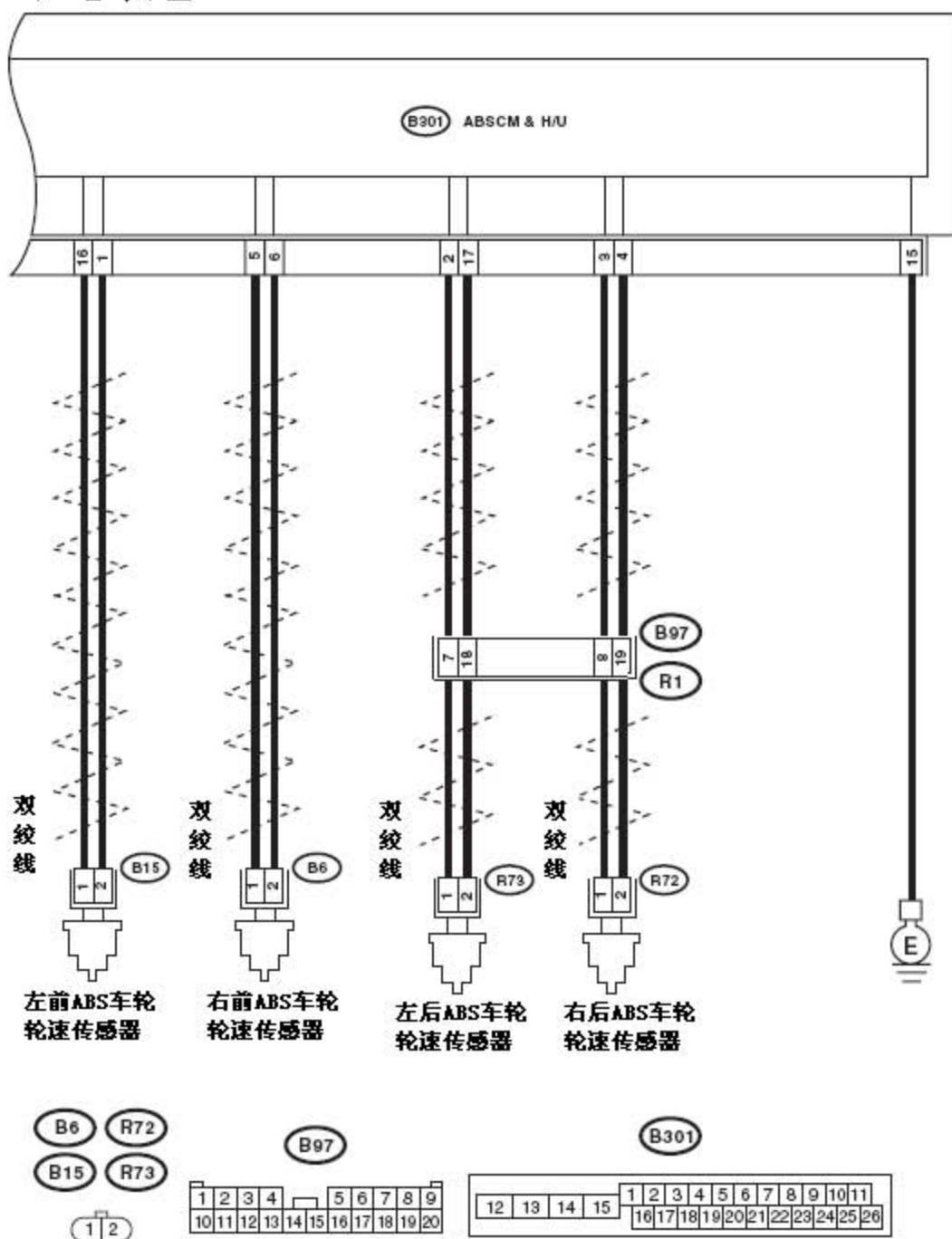
故障码说明：

DTC	说明
C0101	ABS 左车轮转速传感器故障 RR 传感器（导线断裂，输入电压过高）
C0102	ABS 左车轮转速传感器故障 RL 传感器（导线断裂，输入电压过高）
C0103	ABS 车轮转速传感器故障 RL 传感器（导线断裂，输入电压过高）
C0104	ABS 车轮转速传感器故障 RL 传感器（导线断裂，输入电压过高）

- 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（导线断裂，输入电压过高）
- 线束接头故障

故障症状: ABS 无法工作。

故障码诊断流程:

- 1). 检查接头是否接触不良。
 - A). 检查 ABSCM&H/U 和 ABS 车轮转速传感器之间是否接触不良。
 - B). 是否存在接触不良?
是: 维修接头。
否: 转至步骤 2.
- 2). 检查 ABSCM&H/U 与 ABS 车轮转速传感器之间的线束接头。
 - A). 从 ABSCM&H/U 上断开接头 (B301)。
 - B). 从 ABS 车轮转速传感器上断开接头。
 - C). 测量 ABSCM&H/U 接头与 ABS 车轮转速传感器接头之间的电阻。
接头与端子

DTC C0101
(B301) 3 号 — (R72) 1 号:
(B301) 4 号 — (R72) 2 号:

DTC C0102
(B301) 2 号 — (R73) 1 号:
(B301) 17 号 — (R73) 2 号:

DTC C0103
(B301) 5 号 — (B6) 1 号:
(B301) 6 号 — (B6) 2 号:

DTC C0104
(B301) 16 号 — (B15) 1 号:
(B301) 1 号 — (B15) 2 号:

D). 电阻是否小于 0.5Ω ?
是: 转至步骤 3.
否: 修理 ABSCM&H/U 和 ABS 车轮转速传感器之间的线束接头。
- 3). 检查线束是否与接地短路。
 - A). 测量 ABSCM&H/U 接头和底盘接地之间的电阻。
接头与端子

DTC C0101 (B301) 4 号 — 底盘接地:
DTC C0102 (B301) 17 号 — 底盘接地:
DTC C0103 (B301) 6 号 — 底盘接地:
DTC C0104 (B301) 1 号 — 底盘接地:

B). 电阻是否等于 $1 M\Omega$ 或更高?
是: 转至步骤 4.
否: 修理 ABSCM&H/U 和 ABS 车轮转速传感器之间的线束接头。
- 4). 检查 ABS 车轮转速传感器电源电路。
 - A). 连接 ABSCM&H/U 接头。
 - B). 将点火开关转至 ON 位置。
 - C). 测量 ABS 车轮转速传感器接头和底盘接地之间的电压。
接头与端子

DTC C0101 (R72) 1 号 (+) — 底盘接地 (-);
DTC C0102 (R73) 1 号 (+) — 底盘接地 (-);
DTC C0103 (B6) 1 号 (+) — 底盘接地 (-);
DTC C0104 (B15) 1 号 (+) — 底盘接地 (-);

D). 电压是否等于 5—16 V?

是: 转至步骤 6。

否: 转至步骤 5。

5). 检查 ABS CM&H/U 电源电路。

A). 然后将点火开关转至 OFF 位置。

B). 断开 ABS CM&H/U 接头。

C). 将点火开关转至 ON 位置。

D). 测量 ABS CM&H/U 接头和底盘接地之间的电压。

接头与端子

(B301) 18 号 (+) — (B301) 15 号 (-);

E). 电压是否等于 10—15 V?

是: 转至步骤 6。

否: 检查发电机、蓄电池和 ABS CM&H/U 电源电路。

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). 波形是否与图中所示波形相同?

是: 转至步骤 7。

否: 更换 ABS 车轮转速传感器。

7). 检查 ABS CM&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 ABS CM。

否: 转至步骤 8。

8). 检查显示屏上是否出现任何其他 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。