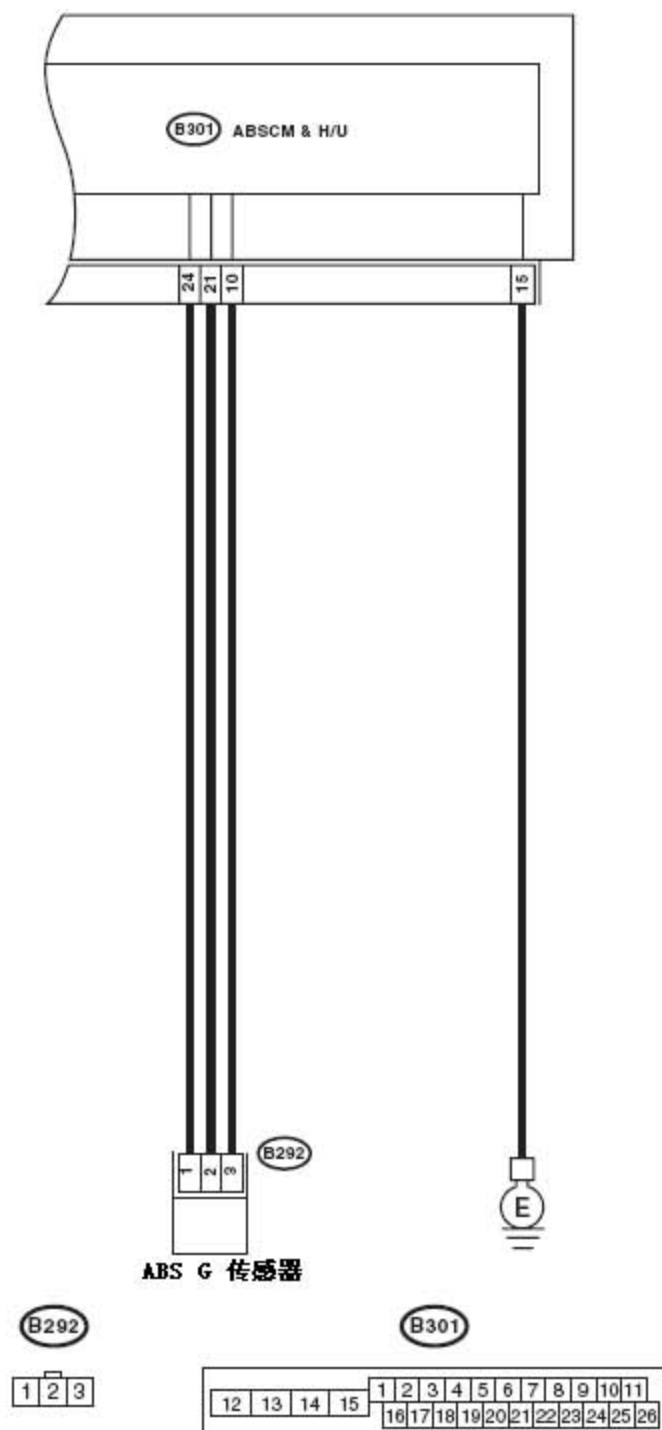


C0119 G 传感器输出电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
C0119	G 传感器输出电压故障

1). 电路图



故障码分析:

检测到诊断故障码的条件: G 传感器故障。

故障症状: ABS 无法工作。

故障码诊断流程:

- 1). 车轮是否自由转动。
 - A). 车辆被举升, 没有负载的车轮是否打滑? 或在粗糙路面行驶时车轮是否打滑?
是: ABS 正常。清除存储器。
否: 转至步骤 2。
- 2). 使用诊断仪检查 G 传感器输出。
 - A). 在诊断仪内选择 {Current DataDisplay & Save} (当前数据显示与保存)。
 - B). 读取诊断仪示数。
 - C). 当 G 传感器水平时, 显示屏上的读数是否为 -1.2 至 1.2 m/s ?
是: 转至步骤 3。
否: 转至步骤 8。
- 3). 使用诊断仪检查 G 传感器输出。
 - A). 然后将点火开关转至 OFF 位置。
 - B). 拆下中央控制台。
 - C). 从汽车上拆下 G 传感器。(不要断开接头。)
 - D). 将点火开关转至 ON 位置。
 - E). 在诊断仪内选择 {Current DataDisplay & Save} (当前数据显示与保存)。
 - F). 读取诊断仪示数。
 - G). 当 G 传感器向前倾斜 90 时, 屏幕上显示的值是否为 8.1 至 11.2 m/s ?
是: 转至步骤 4。
否: 更换 G 传感器。
- 4). 使用诊断仪检查 G 传感器输出。
 - A). 读取诊断仪示数。
 - B). 当 G 传感器向前倾斜 90 时, 屏幕上显示的值是否为 8.1 至 11.2 m/s ?
是: 转至步骤 5。
否: 更换 G 传感器。
- 5). 检查接头是否接触不良。
 - A). 将点火开关转至 OFF 位置。
 - B). ABSCM&H/U 和 G 传感器之间的接头是否接触不良?
是: 维修接头。
否: 转至步骤 6。
- 6). 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 ABSCM。
 - 否: 转至步骤 7。
- 7). 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: 使用“诊断故障码 (DTC) 清单”检查 DTC。
 - 否: 出现暂时接触不良。
 - 8). 检查 G 传感器输出线束和接地线束中的断路电路。
 - A). 然后将点火开关转至 OFF 位置。
 - B). 断开 ABSCM&H/U 接头。
 - C). 测量 ABSCU&H/U 接头端子之间的电阻。
 - 接头与端子
 - (B301) 21 号 — 10 号:
 - D). 电阻是否在 3.6 至 3.8 k Ω 之间?
 - 是: 转至步骤 9。
 - 否: 修理 G 传感器与 ABSCM&H/U 之间的线束接头。
 - 9). 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
 - (B301) 21 号 — 底盘接地:
 - B). 电阻是否等于 1 M Ω 或更高?
 - 是: 转至步骤 10。
 - 否: 修理 G 传感器与 ABSCM&H/U 之间的线束接头。
 - 10). 检查 G 传感器。
 - A). 拆下中央控制台。
 - B). 从汽车上拆下 G 传感器。
 - C). 连接 G 传感器的接头。
 - D). 将接头连接至 ABSCM&H/U 。
 - E). 将点火开关转至 ON 位置。
 - F). 测量 G 传感器接头端子之间的电压。
 - 接头与端子
 - (B292) 2 号 (+) — 3 号 (-):
 - G). 当 G 传感器在水平位置时, 电压是否在 2.1 至 2.5 V 之间?
 - 是: 转至步骤 11。
 - 否: 更换 G 传感器。
 - 11). 检查 G 传感器。

- A). 测量 G 传感器接头端子之间的电压。
接头与端子
(B292) 2 号 (+) — 3 号 (-):
- B). 当 G 传感器向前倾斜 90 时, 电压是否在 3.6 至 4.1 V 之间?
是: 转至步骤 12。
否: 更换 G 传感器。
- 12). 检查 G 传感器。
- A). 测量 G 传感器接头端子之间的电压。
接头与端子
(B292) 2 号 (+) — 3 号 (-):
- B). 当 G 传感器向后倾斜 90 时, 电压是否在 0.5 至 1.0 V 之间?
是: 转至步骤 13。
否: 更换 G 传感器。
- 13). 检查 ABSCM&H/U。
- A). 然后将点火开关转至 OFF 位置。
- B). 连接所有接头。
- C). 执行清除存储器模式。
- D). 执行检查模式。
- E). 读取 DTC。
- F). 是否显示相同的 DTC?
是: 仅更换 ABSCM。
否: 转至步骤 14。
- 14). 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: 使用“诊断故障码 (DTC) 清单”检查 DTC。
否: 出现暂时接触不良。