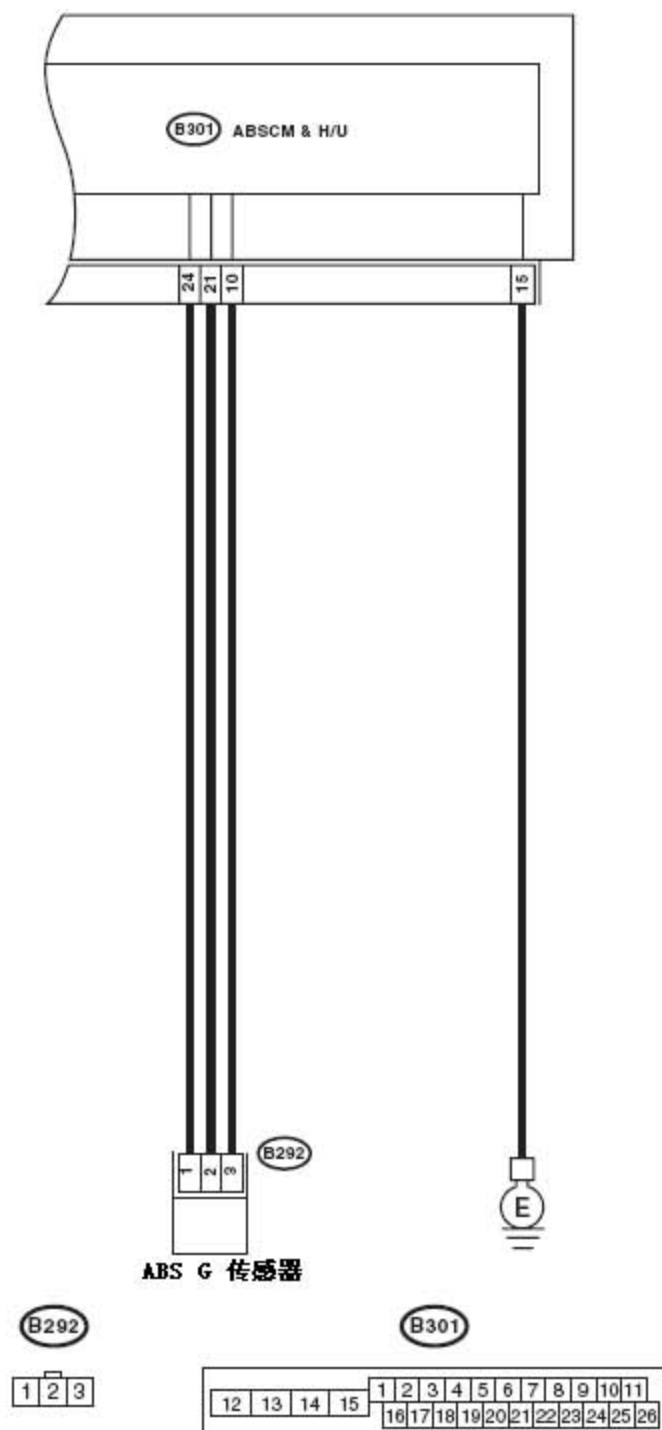


# C0118 G 传感器输出电压故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
C0118	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). 使用诊断仪检查 G 传感器输出。
  - A). 在诊断内选择 {Current DataDisplay & Save} (当前数据显示与保存)。
  - B). 用诊断仪读取 G 传感器的输出值。
  - C). 当 G 传感器水平时, 显示屏上的读数是否为  $-1.2$  至  $1.2\text{m/s}$  ?  
是: 转至步骤 2。  
否: 转至步骤 5。
  
- 2). 检查接头是否接触不良。
  - A). 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 3。
  
- 3). 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 4。
  
- 4). 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。
  
- 5). 检查 G 传感器的输入电压。
  - 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). 测量 G 传感器接头端子之间的电压。  
接头与端子  
(B292) 1 号 (+) —3 号 (-):
  - F). 电压是否等于  $4.75$ — $5.25\text{V}$ ?  
是: 转至步骤 6。  
否: 修理 G 传感器与 ABSCM&H/U 之间的线束接头。

- 6). 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 $\Omega$  之间?  
是: 转至步骤 7。  
否: 修理 G 传感器与 ABSCM&H/U 之间的线束接头。
  
- 7). 检查 G 传感器输出线束的接地短路。
  - A). 断开 G 传感器的接头。
  - B). 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:
  - C). 电阻是否等于 1 M $\Omega$  或更高?  
是: 转至步骤 8。  
否: 修理 G 传感器与 ABSCM&H/U 之间的线束。
  
- 8). 检查 G 传感器。
  - A). 连接 G 传感器的接头。
  - B). 将接头连接至 ABSCM&H/U 。
  - C). 将点火开关转至 ON 位置。
  - D). 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 (-):
  - E). 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 9。  
否: 更换 G 传感器。
  
- 9). 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 4.1V 之间?  
是: 转至步骤 10。  
否: 更换 G 传感器。
  
- 10). 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 1.0V 之间?  
是: 转至步骤 11。

否：更换 G 传感器。

- 11). 检查接头是否接触不良。
  - A). 将点火开关转至 OFF 位置。
  - B). ABSM&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 12。
  
- 12). 检查 ABSM&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 ABSM。
    - 否：转至步骤 13。
  
- 13). 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：使用“诊断故障码 (DTC) 清单”检查 DTC。
    - 否：出现暂时接触不良。