

B1043: 01 前自动调平传感器电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1043: 01	前自动调平传感器电路故障

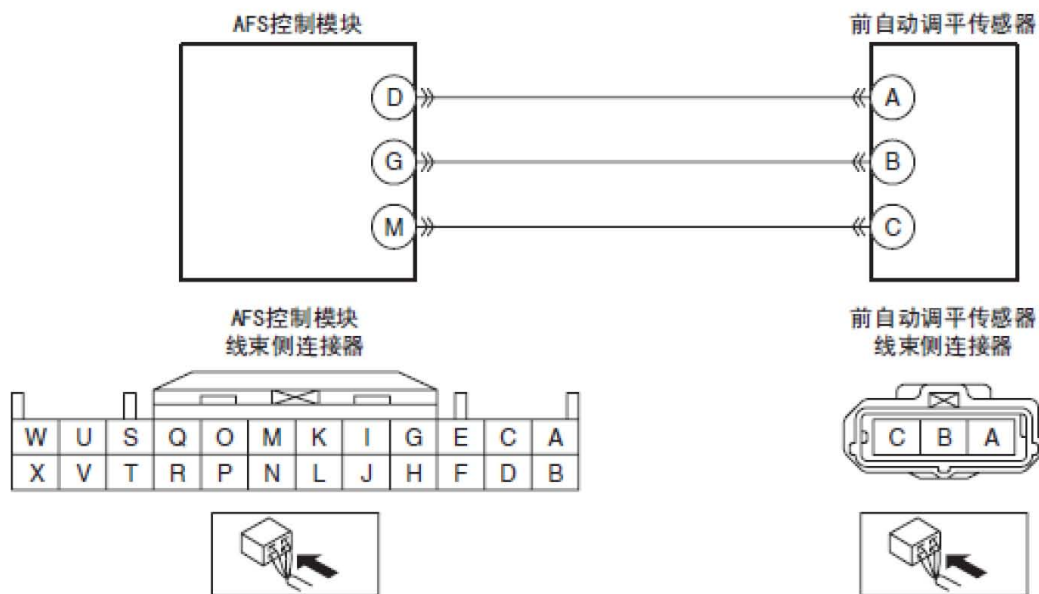
故障码分析:

检测条件:

- 点火开关置于ON 位置的同时, 前自动调平传感器电路电压超出范围持续10 s 或更久。

可能的原因:

- 前自动调平传感器连接器或接线端故障
- AFS 控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). AFS 控制模块接线端D— 前自动调平传感器接线端A
 - b). AFS 控制模块接线端G— 前自动调平传感器接线端B
 - c). AFS 控制模块接线端M— 前自动调平传感器接线端C
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). AFS 控制模块接线端D— 前自动调平传感器接线端A
 - b). AFS 控制模块接线端G— 前自动调平传感器接线端B
 - c). AFS 控制模块接线端M— 前自动调平传感器接线端C
- 前自动调平传感器故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). AFS 控制模块接线端D— 前自动调平传感器接线端A
 - b). AFS 控制模块接线端G— 前自动调平传感器接线端B
 - c). AFS 控制模块接线端M— 前自动调平传感器接线端C
- AFS 控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查前自动调平传感器连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开前自动调平传感器连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - E). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否:执行下一步。

- 2). 检查AFS 控制模块连接器与接线端
 - A). 断开AFS 控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否:执行下一步。

- 3). 检查前自动调平传感器电路是否对地短路
 - A). 断开前自动调平传感器和AFS 控制模块连接器。
 - B). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 前自动调平传感器接线端A
 - 前自动调平传感器接线端B
 - 前自动调平传感器接线端C
 - C). 是否有连续性？
 - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第7步。
 - 否:执行下一步。

- 4). 检查前自动调平传感器电路是否对电源短路
 - A). 断开前自动调平传感器和AFS 控制模块连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 将点火开关切换至ON。
 - D). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 前自动调平传感器接线端A
 - 前自动调平传感器接线端B
 - 前自动调平传感器接线端C
 - E). 是否有电压？
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第7 步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 检查前自动调平传感器
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 检查前自动调平传感器。
 - C). 是否存在故障？
 - 是:更换前自动调平传感器，然后转至步骤7。
 - 否:执行下一步。

- 6). 检查前自动调平传感器电路是否开路
 - A). 断开前自动调平传感器和AFS 控制模块连接器。
 - B). 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
 - AFS 控制模块接线端D—前自动调平传感器接线端A
 - AFS 控制模块接线端G—前自动调平传感器接线端B
 - AFS 控制模块接线端M—前自动调平传感器接线端C
 - C). 是否有连续性？
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换可能存在开路的线束，然后转至下一步。

- 7). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 使用汽车故障诊断仪清除AFS 控制模块中的DTC。
 - D). 将点火开关切换至ON。
 - E). 进行“DTC 检查”。
 - F). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换AFS 控制模块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

8). 确认没有其它DTC 存在

A). 是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH