

P0037 后 H02S 加热器电路输入值过低 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0037	后 H02S 加热器电路输入值过低

故障码分析:

检测条件:

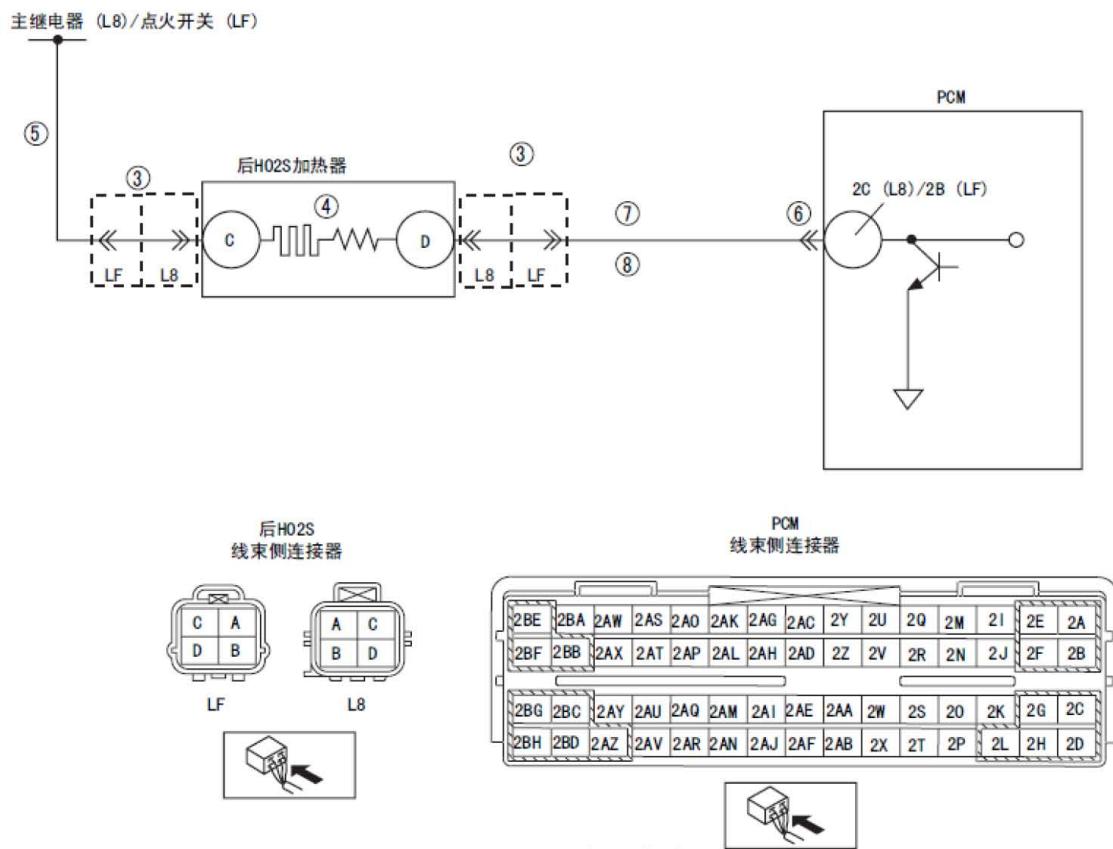
- PCM 监控 PCM 接线端 2C (L8) / 2B (LF) 处的后 H02S 加热器控制信号。如果 PCM 关闭后氧传感器加热器，但是，后氧传感器加热器电路的电压低，则 PCM 确定后氧传感器加热器电路有故障。

诊断支持说明:

- 这是连续监控器 (H02S 加热器)。
- 符合以下条件时, MIL 会变亮:PCM 在连续两次驾驶中检测到上述故障;或在某一次驾驶中检测到上述故障状态, 同时故障的 DTC 已存入 PCM。
- 若 PCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则会出现待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 储存在 PCM 存储器。

可能原因:

- 后 H02S 故障
- 点火开关与后 H02S 接线端 C (LF) 之间的线束存在开路
- 主继电器与后 H02S 接线端 C (L8) 之间的线束存在开路
- 后 H02S 接线端 D 与 PCM 接线端 2C (L8) / 2B (LF) 之间的线束存在开路
- 后 H02S 接线端 D 与 PCM 接线端 2C (L8) / 2B (LF) 之间的线束存在接地短路
- 后 H02S 或 PCM 连接器处连接不良
- PCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查冻结帧数据是否已记录
 - 是:执行下一步。
 - 否:在修理通知单上记录下冻结帧数据, 然后执行下一步。
- 2). 检查是否出现相关维修信息
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。若未对汽车进行修理, 则执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查后H02S 连接器是否存在不良连接
 - A). 关闭点火开关。
 - B). 断开后H02S 连接器。
 - C). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - D). 是否存在故障?
 - 是:修理或更换接线端, 然后执行步骤9。
 - 否:执行下一步。

4). 检查后H02S 加热器是否正常?

- 是:执行下一步。
- 否:更换后H02S, 然后执行第9 步。

5). 检查后氧传感器加热器的电源电路是否存在开路

- A). 将点火开关转至ON 位置 (关闭发动机)。
- B). 测量后H02S接线端C (线束侧) 与接地体之间的电压。
- C). 电压是否为B+?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换开路的线束, 然后转至步骤9。

6). 检查PCM 连接器是否存在不良连接

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开PCM 连接器。
- C). 检查接触不良 (例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀)。
- D). 是否存在故障?
 - 是:修理接线端, 然后执行步骤9。
 - 否:执行下一步。

7). 检查后H02S 加热器控制电路是否有对地短路

- A). 检查在后H02S接线端D (线束侧) 与接地体之间的连续性。
- B). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换对地短路的线束, 然后执行步骤9。
 - 否:执行下一步。

8). 检查后H02S 加热器控制电路是否有开路

- A). 检查后H02S接线端D(线束侧) 与PCM接线端2C (L8) /2B (LF) 之间的连续性。
- B). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换开路的线束, 然后转至步骤9。

9). 检查DTC P0037 检修是否完成

- A). 确保重新连接所有断开的连接器。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除PCM 存储器中的DTC。
- C). 进行H02S 加热器, H02S 和TWC 修理检验驱动方式。
- D). 是否存在该DTC 的待定码?
 - 是:更换PCM, 然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。

10). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。

11). 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪 的初始化屏面中选择下述项目。

A). 如果使用笔记本电脑

- 选择”自检”。
- 选择”模块”。
- 选择”PCM”。
- 选择”检索CMDTC”。

B). 如果使用掌上电脑

- 选择”模块测试”。
- 选择”PCM”。
- 选择”自检”。
- 选择”检索CMDTC”。

12). 根据汽车故障诊断仪 屏幕上的指示检验DTC。

13). 按下DTC 屏幕上的清除按钮，以清除DTC。

14). 确认是否还有其它 DTC。

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:故障检修完成。