

P0037: 00 H02S 加热器控制电路低压输入故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0073:00	H02S 加热器控制电路低压输入

故障码分析:

检测条件:

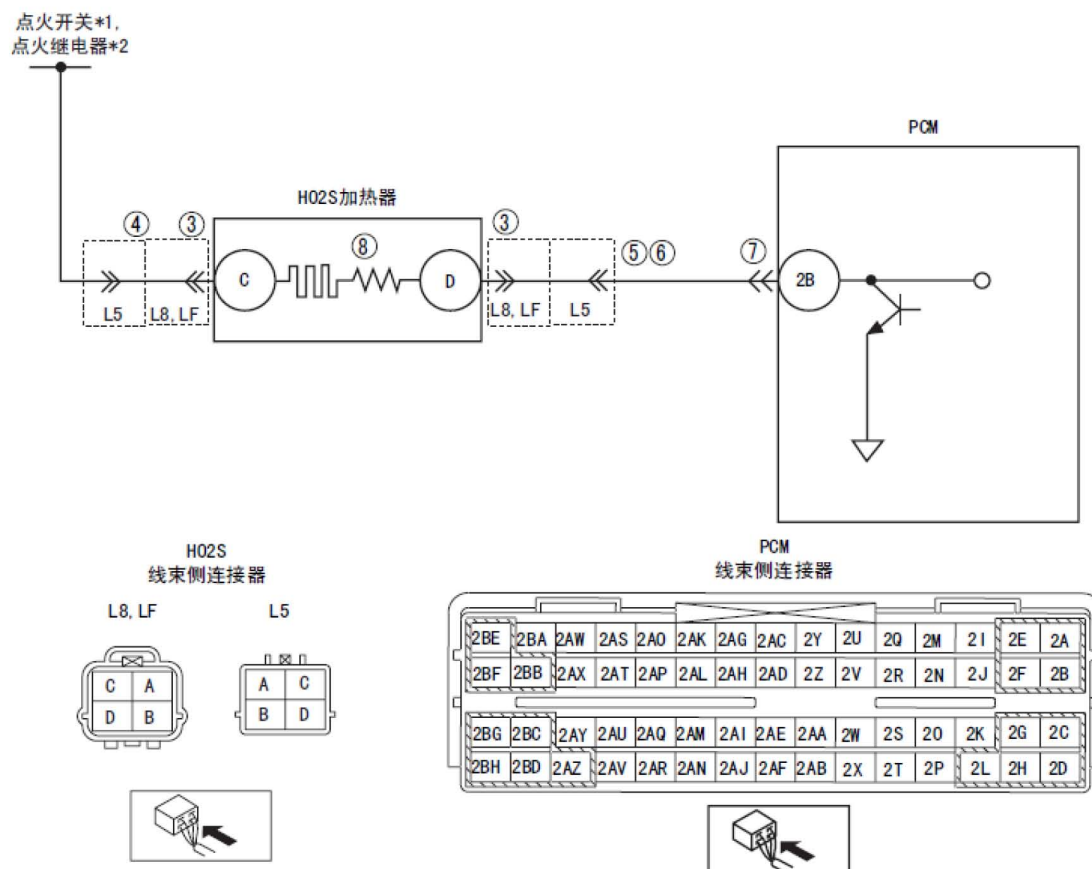
- PCM监测H02S加热器输出电压。 如果PCM关闭H02S加热器,但是,后氧传感器加热器电路的电压低,则PCM确定H02S 加热器电路有故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测设备 (A/F 传感器加热器,H02S 加热器)。
- 如果PCM 在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态,或者PCM 在一次驾驶循环中检测到上述故障状态、但是同一个故障的DTC 已经被存储在PCM 中,那么MIL 会变亮。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态,则可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因:

- H02S加热器故障
- 连接器或接线端故障
- 点火开关*1、点火开关继电器*2 与H02S 接线端C 之间的线束断路
- 点火开关*1、点火开关继电器*2 与H02S 接线端C 之间的线束对地短路
- 在后H02S 接线端D 与PCM 接线端2B 之间的线束存在开路
- 在H02S 接线端D 与PCM 接线端2B 之间的线束存在接地短路
- PCM 故障



*1 :无高级遥控钥匙及按钮起动系统

*2 :有提前遥控钥匙与按钮起动系统

故障码诊断流程:

1). 确认冻结帧数据是否已被记录?

- 是: 执行下一步。
- 否: 在修理通知单上记录下冻结帧, 然后转至下一步。

2). 确认是否有任何相关维修信息?

- 是: 根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
- 否: 执行下一步。

3). 检查H02S连接器是否接触不良

- A). 把点火开关转至OFF位置。
- B). 断开H02S连接器。
- C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/ 拔出、腐蚀)。
- D). 是否存在故障?
 - 是: 维修或更换接线端和/ 或连接器, 之后前进至步骤9。
 - 否: 执行下一步。

- 4) . 检查H02S加热器的电源电路是否存在开路或接地短路
 - A) . 开启点火开关 (发动机关闭)
 - B) . 测量在H02S接线端C (线束侧) 与车身搭铁之间的电压。
 - C) . 电压是否为B+?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 维修或更换可能开路或接地短路的线束, 然后转至步骤9。
- 5) . 检查H02S加热器控制电路是否存在接地短路
 - A) . 把点火开关转至OFF 位置。
 - B) . 检查H02S接线端D (线束侧) 与车身搭铁之间的连通性。
 - C) . 是否有连续性?
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行步骤9。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 检查H02S 加热器控制电路是否存在开路
 - A) . 把点火开关转至OFF 位置。
 - B) . 检查在H02S接线端D (线束侧) 与PCM接线端2B(线束侧) 之间的连通性。
 - 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) . 检查PCM 连接器是否存在不良连接
 - A) . 把点火开关转至OFF 位置。
 - B) . 断开PCM 连接器。
 - C) . 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/ 拔出、腐蚀)。
 - D) . 是否存在故障?
 - 是: 维修或更换接线端和/ 或连接器, 之后前进至步骤9。
 - 否: 执行下一步。
- 8) . 检查H02S加热器是否存在故障?
 - 是: 更换H02S, 前进至步骤9。
 - 否: 执行下一步。
- 9) . 确认DTC P0037:00的故障检修是否已经完成
 - A) . 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B) . 使用清汽车故障诊断仪除PCM存储器中的DTC。
 - C) . 进行KOE0或KOER自检。
 - D) . 是否有DTC P0037:00?
 - 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) . 是否出现 DTC。

- 是: 执行相应 DTC 检测。
- 否: 检修完成。

LAUNCH