

P0134 前 H02S 检测不到活动故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0134	前 H02S 检测不到活动

L8 发动机

故障码分析:

检测条件:

- 在满足以下条件时, PCM监控来自前H02S的输入电压。如果来自传感器的输入电压从未持续83.2秒超过0.55V, 则PCM 确定传感器电路未被启用。

监测条件:

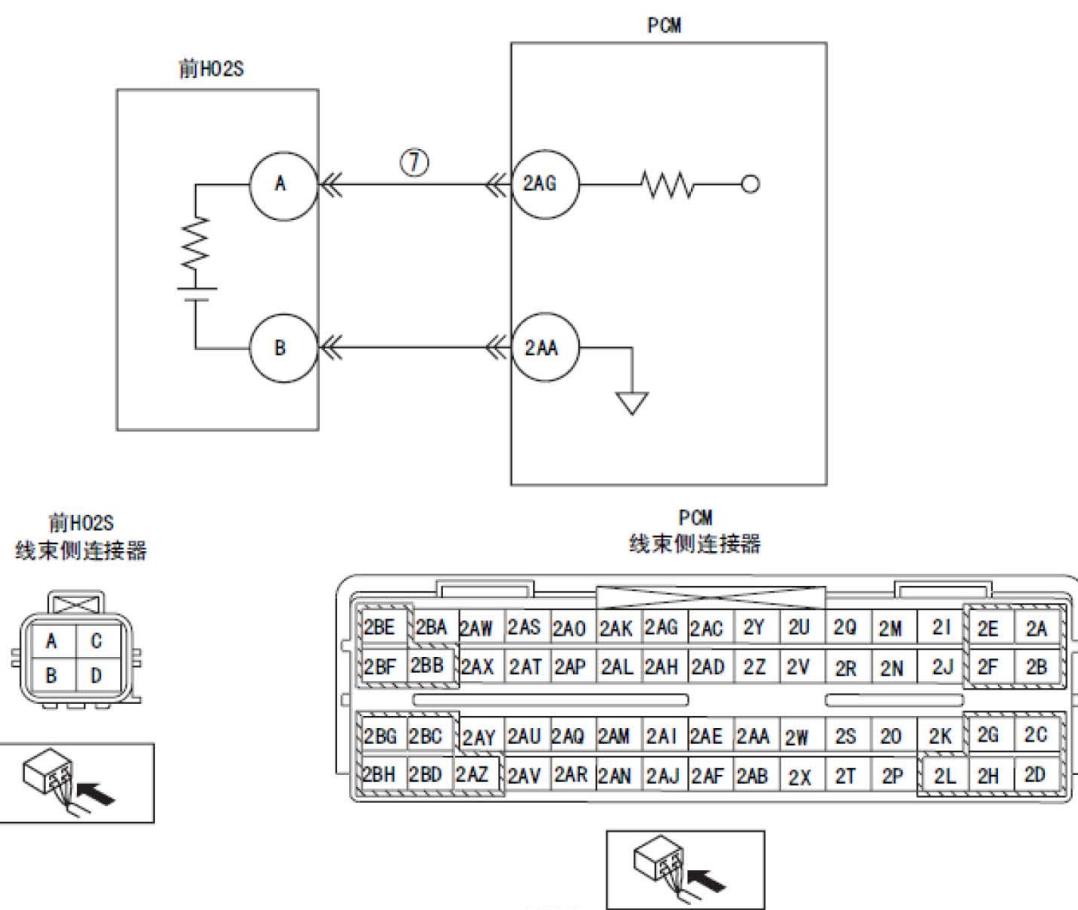
- H02S, H02S 加热器与TWC 的修理检验驱动模式
- 以下的条件均得到满足
 - a). 发动机转速超过1500 rpm。
 - b). 发动机冷却液温度高于70 ° C {158 ° F}。

诊断支持说明:

- 这是一个连续监控器 (H02S)。
- 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 被储存在PCM 存储器。

可能原因:

- 前H02S 劣化
- 前氧传感器加热器故障
- 排气系统泄漏
- 前H02S 接线端A 和PCM 接线端2AG 之间的线束开路或接地短路
- 压缩不够
- 发动机故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查冻结帧数据是否已记录
 - A). 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数据, 然后执行下一步。
- 2). 确认可提供的相关修理信息
 - A). 确认相关维修信息的可得性。
 - B). 是否有相关维修信息?
 - 是: 按照可提供的修理信息进行修理或诊断。若未对汽车进行修理, 则执行下一步骤。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查有关待定的和已经储存的各个DTC

说明:如果检索到燃油监控器DTC DTC P0132, 忽略不计, 直至定位到P0134。

 - A). 关闭点火开关, 并转至ON 位置 (发动机关闭)。
 - B). 采用汽车故障诊断仪检查待定的和已存储的DTC。
 - C). 其它DTC 是否存在?
 - 是: 执行相应的DTC 检修程序。

- 否:执行下一步。
- 4). 确定冻结帧数据的触发DTC
A). DTC P0134 是否属于冻结帧数据?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行关于冻结帧数据的DTC 的故障检修程序。
- 5). 检查前H02S是否存在故障?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行步骤8。
- 6). 检查前H02S 的安装
A). 检查前H02S 的安装是否松动。
B). 是否装好传感器?
 - 是:执行下一步。
 - 否:牢固地安装传感器, 然后转至步骤10。
- 7). 检查排气系统是否漏气
A). 目测检查排气歧管和前H02S 之间是否漏气。
B). 是否漏气?
 - 是:修理或更换失效的排气管零件, 然后执行步骤10。
 - 否:检查下列线束是否存在开路或接地短路, 如有必要, 修理或者更换线束。前H02S接线端A (线束侧) 至PCM接线端2AG (线束侧) 如需要, 维修或更换线束。如果以上所有项目都正常, 请更换有故障的传感器。然后执行步骤10。
- 8). 检查发动机冷却液通路的密封
A). 进行发动机冷却液泄漏检测。
B). 是否存在故障?
 - 是:根据检查结果修理或更换故障零件, 然后执行步骤10。
 - 否:执行下一步。
- 9). 检查发动机压缩是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:进行发动机检修, 然后执行下一步。
- 10). 确认DTC P0134 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). 将点火开关转至ON 位置 (关闭发动机)。
C). 使用汽车故障诊断仪 清除存储器中的DTC。
D). 进行H02S 加热器, H02S 和TWC 修理检验驱动方式。
E). 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。

- 11). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 12). 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”。
- 13). 根据汽车故障诊断仪 屏幕上的指示检验DTC。
- 14). 按下DTC 屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 15). 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。

LF 发动机

故障码分析:

检测条件:

- 满足以下条件时, PCM 就监控前H02S 的输入电压。 在以下监控条件下, 输入电压超过3. 22 V, PCM 则确定前H02S 还未启动。

监测条件:

- H02S, H02S 加热器与TWC 的修理检验驱动模式
- 满足下列条件
 - a). 前H02S 加热器开启超过30 秒钟。
 - b). 蓄电池电压: 10—18 V

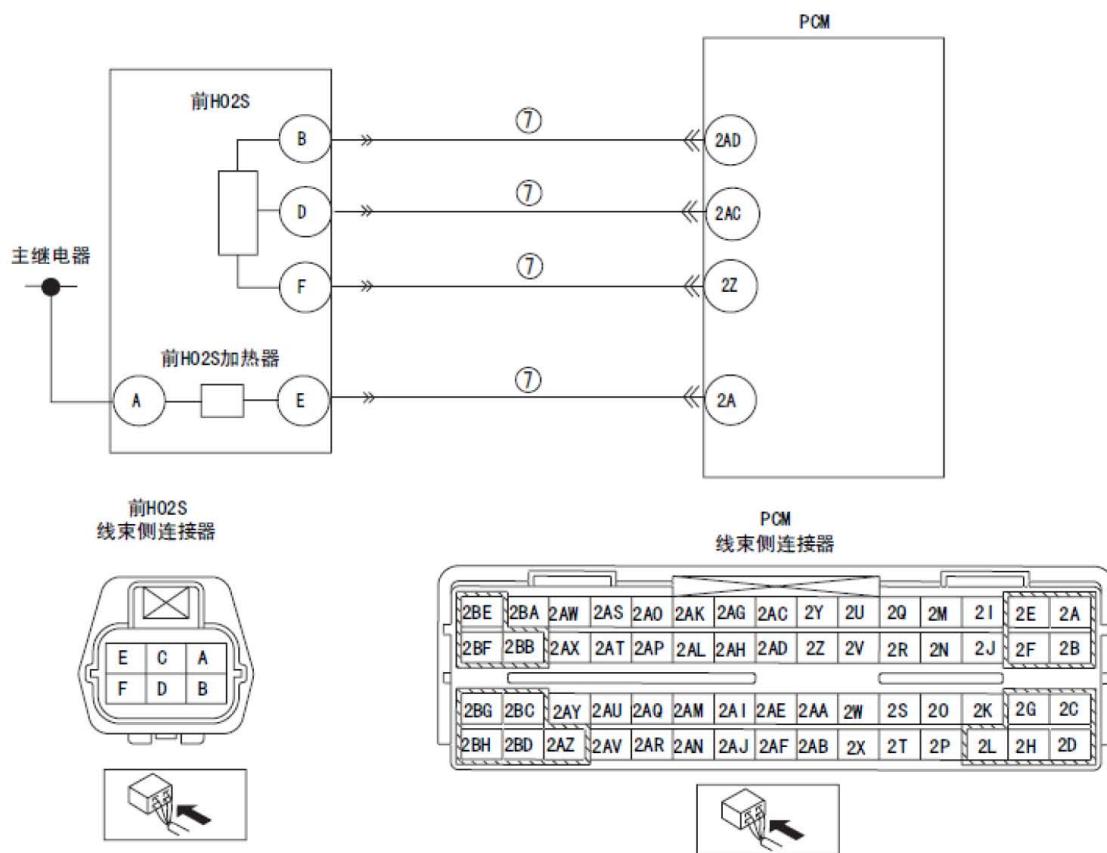
诊断支持说明:

- 此为间歇式监控器 (H02S)。
- 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 被储存在PCM 存储器。

可能原因：

- 前HO2S 劣化
- 前氧传感器加热器故障
- 排气系统渗漏
- 前HO2S 接线端D 与PCM 接线端2AC 之间的线束存在开路或短路
- 前HO2S 接线端B 与PCM 接线端2AD 之间的线束存在开路或短路
- 压缩不够
- 发动机故障



故障码诊断流程：

- 1). 检查冻结帧数据是否已记录
 - A). 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数据, 然后执行下一步。

2). 确认可提供的相关修理信息

- A). 确认相关维修信息的可得性。
- B). 是否有相关维修信息?
 - 是:按照可提供的修理信息进行修理或诊断。若未对汽车进行修理,则执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。

3). 检查有关待定的和已经储存的各个DTC

说明:若检索到燃油监控器DTC, DTCP0132, 忽略不计, 直至定位到P0134。

- A). 关闭点火开关, 然后打至ON 档。 (发动机关闭)
- B). 采用汽车故障诊断仪检查待定的和已存储的DTC。
- C). DTC P02237 或P2251 是否同时存在?
 - 是:执行相应的DTC 检修程序。
 - 否:执行下一步。

4). 确定冻结帧数据的触发DTC

- A). DTC P0134 是否属于冻结帧数据?
 - 是:执行下一步。
 - 否:转至故障检修程序中的冻结帧数据上的DTC。

5). 检查前H02S

- A). 检查前H02S。
- B). 是否存在故障?
 - 是:执行下一步。
 - 否:执行步骤8。

6). 检查前H02S 的安装

- A). 检查前H02S 的安装是否松动。
- B). 是否装好传感器?
 - 是:执行下一步。
 - 否:牢固地安装传感器, 然后转至步骤10。

7). 检查排气系统是否漏气

- A). 目视检查排气歧管和前H02S之间是否存在漏气。
- B). 是否漏气?
 - 是:修理或更换失效的排气管零件, 然后执行步骤10。
 - 否:检查线束侧连接器接线端处的下列线束是否存在开路或短路, 如有必要, 修理或更换线束。
 - a). 前H02S 接线端B 和PCM 接线端2AD
 - b). 前H02S 接线端D 与PCM 接线端2AC
 - c). 前H02S 接线端F 和PCM 接线端2Z
 - d). 前H02S 接线端E 与PCM 接线端2A

若以上所有项目都正常, 请更换有故障的传感器。然后执行步骤10。

8). 检查发动机冷却液通路的密封

- A). 进行发动机冷却液泄漏检测。
- B). 是否存在故障?
 - 是:根据检查结果修理或更换故障零件, 然后执行步骤10。
 - 否:执行下一步。

9). 检查发动机压缩

- A). 检查发动机压缩情况。
- B). 是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:进行发动机检修, 然后执行下一步骤。

10). 确认DTC P0134 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). 关闭发动机。 (发动机关闭)
- C). 使用汽车故障诊断仪 清除存储器中的DTC。
- D). 进行KOER 自动测试。
- E). DTC P0134 是否存在?
 - 是:更换PCM, 然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。

11). 将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。

12). 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”。

13). 根据汽车故障诊断仪 屏幕上的指示检验DTC。

14). 按下DTC 屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。

15). 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。

LAUNCH