

P0134: 00 未检测到 AF 传感器电路活动 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0134: 00	未检测到 AF 传感器电路活动

故障码分析:

检测条件:

- 满足以下条件时,PCM即监控自A/F传感器的输入电压。在以下监控条件下,输入电压超过3.22 V,PCM则确定A/F 传感器还未启动。

监测条件:

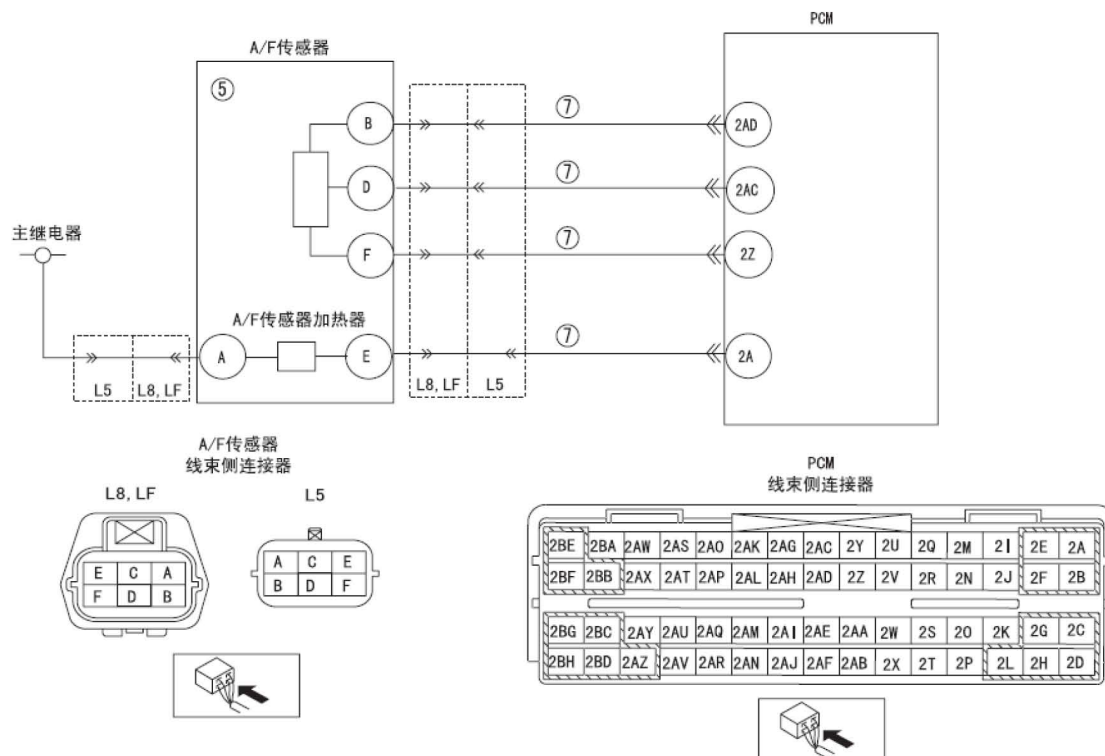
- A/F传感器、H02S、A/F传感器加热器、H02S加热器和TWC修理检测驾驶模式。
- A/F 传感器加热器开启超过30s。
- 蓄电池电压: 10—18V

诊断支持说明:

- 此为间断性检测设备(A/F传感器,H02S)。
- 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探测到上述故障状态,那么可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- A/F传感器劣化
- A/F传感器加热器故障
- 排气系统渗漏
- A/F传感器接线端D与PCM接线端2AC之间的线束断路或短路
- A/F传感器接线端B与PCM接线端2AD之间的线束断路或短路
- 压缩不够
- 发动机故障



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). 确认可提供的相关服务信息, 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
 - A). 若检索到燃油监控器DTC P0132:00, 则应忽略, 直至定位到P0134:00为止。
 - B). 关闭点火开关, 之后开启。(发动机关闭)
 - C). 采用汽车故障诊断仪检查待定的和已存储的DTC。
 - D). DTC P2237:00或P2251:00是否也存在?
 - 是: 执行相应的DTC故障检修程序。
 - 否: 执行下一步。
- 4). 确定冻结帧数据的触发DTC, 是否显示DTC P0134:00?
 - 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A/F传感器, A/F传感器是否正常?
 - 是: 执行步骤8。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 检查A/F传感器的安装状况, A/F传感器是否未安装紧。
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 安装好A/F 传感器, 然后执行第10 步。
- 7) . 检查排气系统是否漏气?
 - 是: 修理或者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者短路, 如有必要, 修理或者更换线束; 若以下所有项目均正常, 请更换有故障的A/F 传感器。然后执行步骤10。
 - A) . A/F 传感器接线端B 和PCM 接线端2AD
 - B) . A/F 传感器接线端D 和PCM 接线端2AC
 - C) . A/F 传感器接线端F 和PCM 接线端2Z
 - D) . A/F 传感器接线端E 和PCM 接线端2A
- 8) . 检查发动机冷却液通路的密封, 是否存在故障?
 - 是: 根据检查结果修理或者更换故障零件, 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, 然后执行下一步骤。
- 10) . 确认DTC P0134:00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) . 把点火开关转至ON位置。(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) . 是否有DTC P0134:00?
 - 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) . 是否出现 DTC。

- 是：执行相应 DTC 检测。
- 否：检修完成。

LAUNCH