

P0482: 00 2号冷却风扇继电器和4号 控制电路故障

故障码说明:

DTC	说明
P0482: 00	2号冷却风扇继电器*1和4号*2控制电路故障

注意:

*1 :装有两台冷却风扇继电器的车辆

*2 :装有四台冷却风扇继电器的车辆

故障码分析:

检测条件:

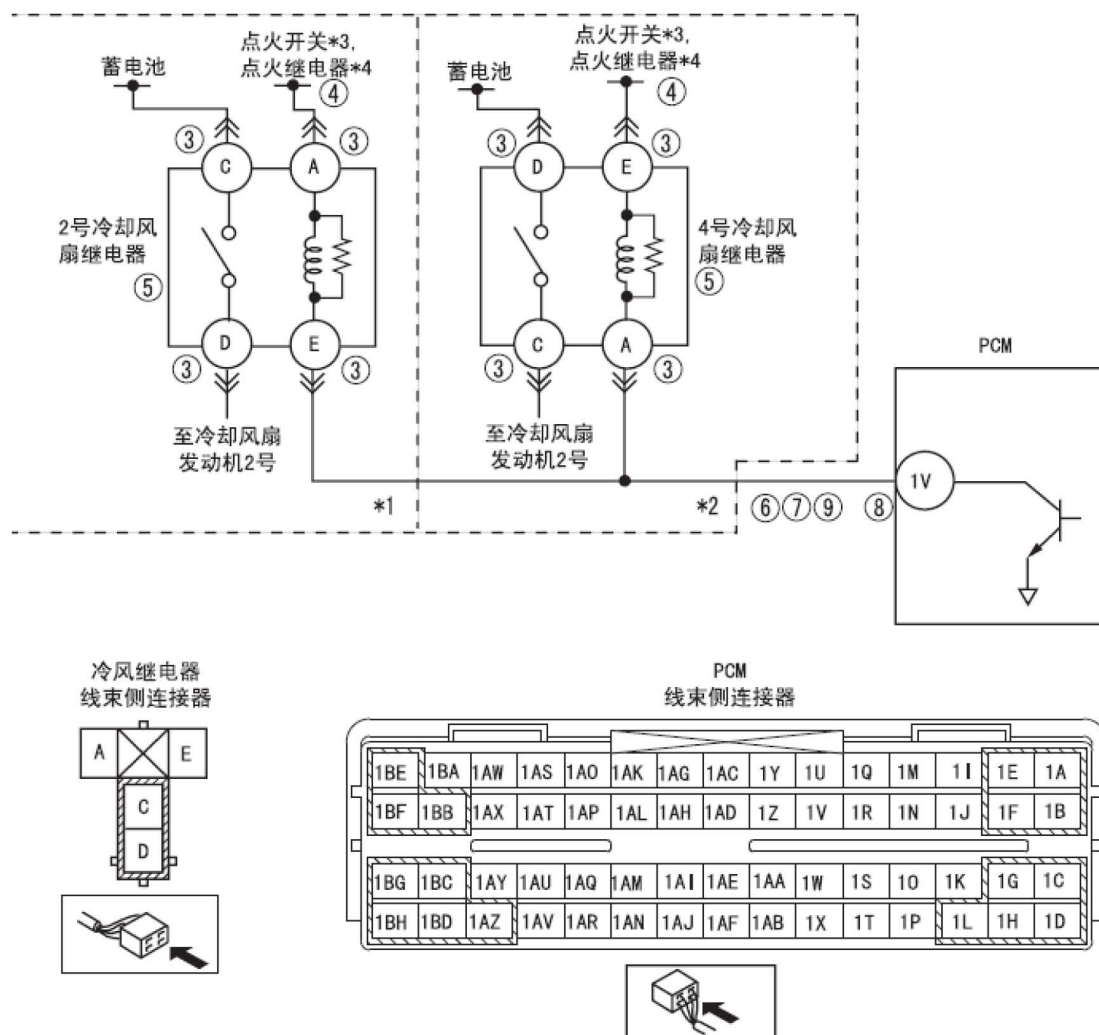
- PCM监控2号*1和4号*2冷却风扇继电器控制信号的电压和电流。若符合以下条件,则PCM确定2号*1和4号*2冷却风扇继电器控制电路有问题。
 - a). PCM 断开2号*1和4号*2冷却风扇继电器,但2号*1和4号*2冷却风扇继电器控制信号维持低电压。
 - b). PCM 接通2号*1和4号*2冷却风扇继电器,但2号*1和4号*2冷却风扇继电器控制信号维持高电流。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(其他)。
- MIL不亮。
- 如果PCM检测到上述故障情况即可获得待定码。
- 冻结帧数据不可提供。
- DTC 被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- 2号*1和4号*2冷却风扇继电器故障
- 连接器或接线端故障
- 点火开关*3点火开关继电器*4与2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端A*1, E*2之间的线束断路
- 2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, E*2与PCM接线端1V之间的线束断路
- 2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, E*2与PCM接线端1V之间的线束对地短路
- 2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, E*2与PCM接线端1V之间的线束对电源短路
- PCM 故障



- *1 : 装有两台冷却风扇继电器的车辆
- *2 : 装有四台冷却风扇继电器的车辆
- *3 : 无高级遥控钥匙及按钮起动系统
- *4 : 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2号*1和4号*2冷却风扇继电器连接器是否连接不良
 - A) . 把点火开关转至OFF位置。
 - B) . 断开2号*1和4号*2冷却风扇继电器连接器。

- C) . 检查是否存在连接不良(例如销钉损坏/拔出、腐蚀)。
- 是: 维修或更换接线端和/或连接器, 之后前进至步骤10。
 - 否: 执行下一步。
- 4) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器的电源电路是否断路
- A) . 开启点火开关 (发动机关闭)
- B) . 测量2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端A*1, E*2 (线束侧) 与车身搭铁之间电压是否为B+?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 维修或更换开路的线束, 然后执行步骤10。
- 5) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器是否正常?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 更换2号*1和4号*2冷却风扇继电器, 然后执行第10步。
- 6) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器的控制电路是否对电源断路
- A) . 测量2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, A*2 (线束侧) 与车身搭铁之间的电压是否为B+?
- 是: 修理或更换存在电源短路的线束, 然后执行步骤10。
 - 否: 执行下一步。
- 7) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器的控制电路是否对地断路
- A) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, A*2 (线束侧) 与车身搭铁之间是否有连续性?
- 是: 维修或更换开路的线束, 然后转至步骤10。
 - 否: 执行下一步。
- 8) . 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)。
- 是: 维修或更换接线端和/或连接器, 之后前进至步骤10。
 - 否: 执行下一步。
- 9) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器的控制电路是否断路
- A) . 检查2号*1和4号*2冷却风扇继电器接线端E*1, A*2 (线束侧) 与PCM 接线端1V (线束侧) 之间是否有连续性?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 修理或更换开路的线束, 然后执行下一步。
- 10) . 确认DTC P0482:00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) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM 存储器中的DTC。
- C) . 进行KOE0或KOER自检。

- D) . 检测是否有DTC P0482:00?
- 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
 - 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幕中选择下述项目。
- 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。