

P0406 EGR阀位置传感器电路电压高故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0406	EGR阀位置传感器电路电压高

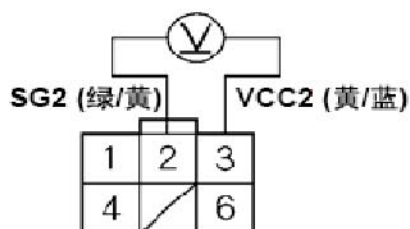
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理说明。

- 1) .打开点火开关至ON(II)。
- 2) .使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查EGR电压。
是否显示4.88V或以上?
是—进行第3步。
否—间歇性故障,此时系统正常。检查EGR阀与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。
- 3) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 4) .断开EGR阀6芯插头。
- 5) .打开点火开关至ON(II)。
- 6) .测量EGR阀6芯插头2号端子与3号端子之间的电压。

EGR阀6芯插头



凹头插头导线侧

是否约为5V?

是—进行第11步。

否—进行第7步。

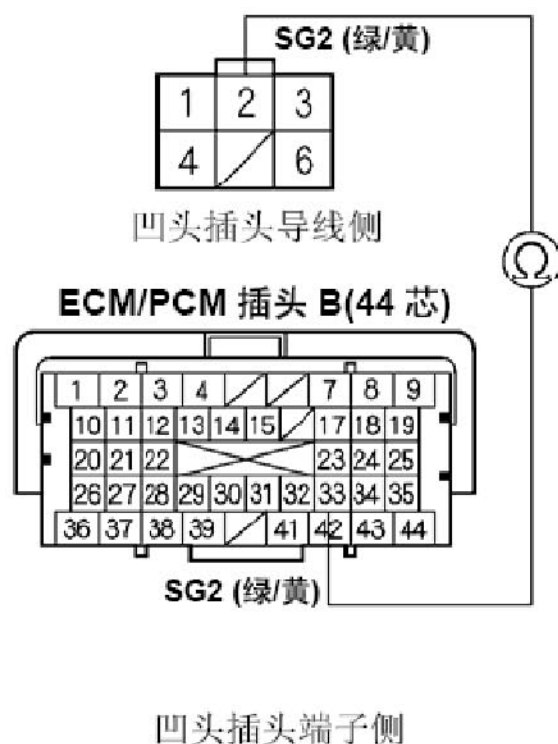
7) .将点火开关旋至锁定(0)。

8) .使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

9) .断开ECM/PCM插头B(44芯)。

10) .检查ECM/PCM插头B33与EGR阀6芯插头2号端子之间的导通性。

EGR 阀6芯插头



是否导通?

是—进行第18步。

否—排除EGR阀与ECM/PCM(B33)之间的导线断路故障，然后进行第13步。

11) .将点火开关旋至锁定(0)。

12) .更换EGR阀。

13) .重新连接所有插头。

14) .打开点火开关至ON(II)。

- 15) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 16) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0406?
是—检查EGR阀与ECM/PCM端子是否连接不良或松动，然后进行第1步。
否—故障处理完成。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除显示的DTC故障。
- 18) . 重新连接所有插头。
- 19) . 如果ECM/PCM不是最新软件， 则升级ECM/PCM，或使用运行良好的ECM/PCM进行替换。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0406?
是—检查EGR 阀与ECM/PCM 端子是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM软件，则使用运行良好的ECM/PCM 进行替换，然后重新检查。如果已替换ECM/PCM，则进行第1步。
否—如果已升级ECM/PCM软件，则故障处理完成。如果已替换ECM/PCM软件，则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除显示的DTC故障。