

P0406 EGR阀位置传感器电路电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0406	EGR阀位置传感器电路电压

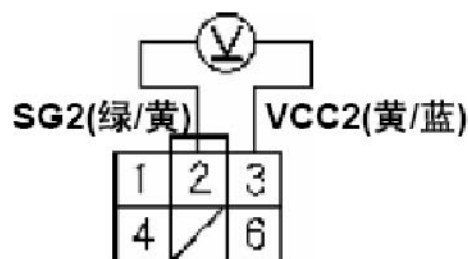
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录冻结故障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或更高?
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) .关闭点火开关。
- 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。

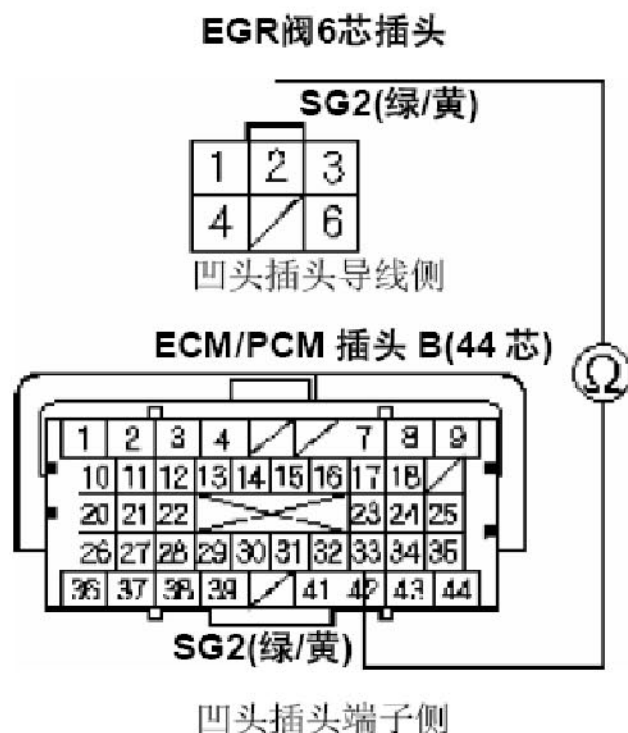
否—进行第7步。

7) .关闭点火开关。

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。



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) .关闭点火开关。

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 ， 或以运行良好的ECM/PCM 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，则用运行良好的ECM/PCM 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DTC故障。

LAUNCH