

P0406 EGR阀位置传感器电路高电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0406	EGR阀位置传感器电路高电压

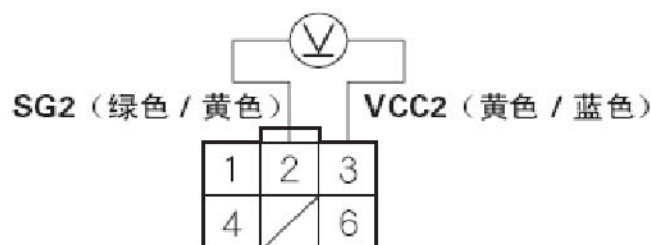
故障码诊断流程:

注意:

进行故障排除前，记录所有定格数据和所有车载快照，并查看一般故障排除信息。

- 1) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 2) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的EGR VLS。
是否显示4.88 V 或更高？
是 - 转至步骤3。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查EGR 阀和PCM是否连接不良或端子松动。
- 3) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 4) .断开EGR 阀6 针插接器。
- 5) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 6) .测量EGR 阀6 针插接器2 号和3 号端子之间的电压。

EGR 阀 6 针插接器



阴端子的线束侧

是否约为5 V?

是 - 转至步骤11。

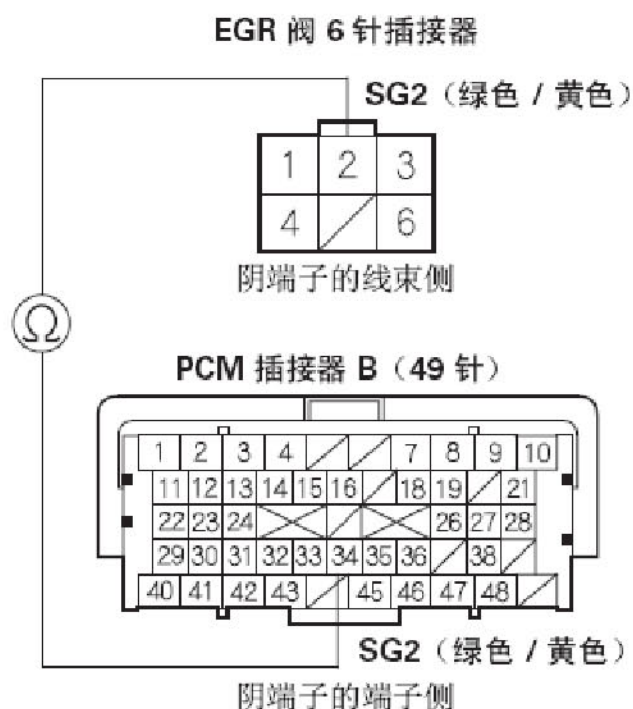
否 - 转至步骤7。

7) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

8) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

9) .断开PCM 插接器B (49 针)。

10) .检查PCM 插接器端子B34 和EGR 阀6 针插接器2 号端子之间是否导通。



是否导通?

是 - 转至步骤18。

否 - 修理EGR 阀和PCM (B34) 之间线束的断路, 然后转至步骤13。

11) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

12) .调整EGR 阀。

13) .重新连接所有插接器。

14) .将点火开关转至ON (II) 位置。

15) .使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

16) .执行PCM 怠速学习程序。

- 17) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0406?
是 - 检查EGR 阀和PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。
否 - 故障排除完成。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC 的故障排除。
- 18) . 重新连接所有插接器。
- 19) . 如果PCM 软件版本不是最新, 则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0406?
是 - 检查EGR 阀和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 然后重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 如果PCM 已更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他临时DTC或DTC, 转至显示DTC的故障排除。

LAUNCH