

P0404 EGR控制电路范围或性能故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0404	EGR控制电路范围或性能故障

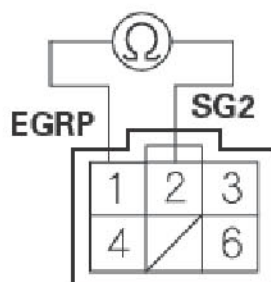
故障码诊断流程：

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清除 DTC。
- 3) .起动发动机。无负载（在驻车档或空档）时，保持发动机转速为 3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速。
- 4) .使用汽车故障诊断仪执行检查菜单中的 EGR 测试。
结果是否正常？
是—间歇性故障，此时系统正常。用节气门和进气系统清洁剂清除 EGR 阀上的积碳。
否—转至步骤 5。
- 5) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 6) .断开 EGR 阀 6 针连接器。
- 7) .在传感器侧，测量 EGR 阀 6 针连接器 1 号和 2 号端子之间的电阻。

EGR 阀 6 针连接器



阳端子的端子侧

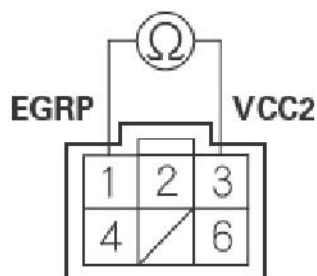
是否为 100 K Ω 或更大?

是—转至步骤 26。

否—转至步骤 8。

8) .测量 EGR 阀 6 针连接器 1 号和 3 号端子之间的电阻。

EGR 阀 6 针连接器



阳端子的端子侧

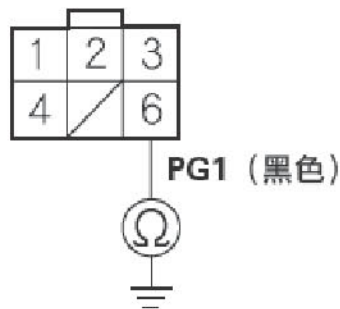
是否为 100 K Ω 或更大?

是—转至步骤 26。

否—转至步骤 9。

9) .检查 EGR 阀 6 针连接器 6 号端子和车身搭铁之间是否导通。

EGR 阀 6 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是—转至步骤 10。

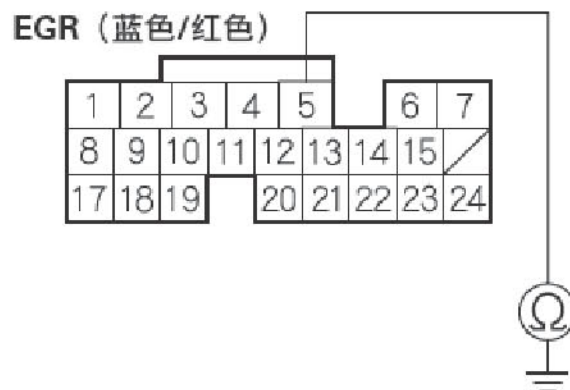
否—修理 EGR 阀和 G101 之间线束的断路，然后转至步骤 27。

10) . 使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。

11) . 断开 PCM 连接器 B (24 针)。

12) . 检查 PCM 连接器端子 B5 和车身搭铁之间是否导通。

PCM连接器 B (24 针)



阴端子的线束侧

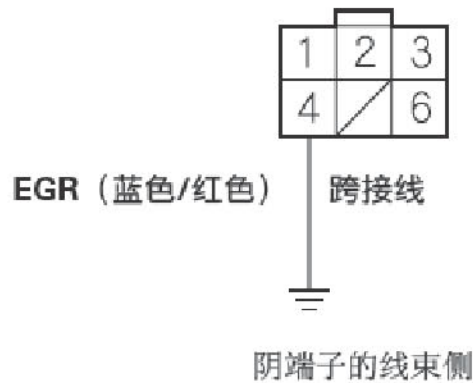
是否导通？

是—修理 PCM (B5) 和 EGR 阀之间线束的短路，然后转至步骤 27。

否—转至步骤 13。

13) . 用跨接线将 EGR 阀 6 针连接器 4 号端子连接到车身搭铁上。

EGR 阀 6 针连接器



14) . 检查 PCM 连接器端子 B5 和车身搭铁之间是否导通。

PCM连接器 B (24 针)



是否导通？

是—转至步骤 15。

否—修理 PCM (B5) 和 EGR 阀之间线束的断路，然后转至步骤 27。

15) . 拆下 EGR 阀。

16) . 用节气门和进气系统清洁剂清洁进气歧管 EGR 口。同样，用节气门和进气系统清洁剂清洁 EGR 阀内的通道。

17) . 安装 EGR 阀。

18) . 重新连接 EGR 阀 6 针连接器。

19) . 重新连接 PCM 连接器 B (24 针) 。

20) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。

- 21) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 22) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 23) . 起动发动机。无负载（在驻车档或空档）时，保持发动机转速为 3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪执行检查菜单中的 EGR 测试。
结果是否正常？
是—转至步骤 33。
否—转至步骤 25。
- 25) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 26) . 更换 EGR 阀。
- 27) . 重新连接所有连接器。
- 28) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 30) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 31) . 起动发动机。无负载（在驻车档或空档）时，保持发动机转速为 3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪执行检查菜单中的 EGR 测试。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0404？
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。如果连接和端子正常，转至步骤 35。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0404，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 34。
- 34) . 用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0404 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 PASSED（通过）？
是—故障排除完成。如果在步骤 33 上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至显示 DTC 的故障排除。N
否—如果屏幕显示 FAILED（失败），检查 EGR 阀和 PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤 1。如果屏幕显示 EXECUTING（正在执行），继续进行直至显示结果。如果屏幕显示 OUT OF CONDITION（异常状态），转至步骤 32。

- 35) . 如果 PCM 软件版本不是最新, 则将其更新, 或者用已知良好的PCM替换。
- 36) . 使用汽车故障诊断仪执行检查菜单中的 EGR 测试。
- 37) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0404?
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, 然后转至步骤 36。如果 PCM 已经替换, 转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0404, 或如果显示任何其他瞬时DTC或 DTC, 转至步骤 38。
- 38) . 用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0404 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 PASSED (通过)?
是—如果 PCM 已更新, 故障排除完成。如果 PCM 被替换, 则更换原来的 PCM。如果在步骤 37 上显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 则转至显示DTC 的故障排除。
否—如果屏幕显示 FAILED (失败), 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, 然后转至步骤 36。如果 PCM 已经替换, 转至步骤 1。如果屏幕显示 EXECUTING (正在执行), 继续进行直至显示结果。如果屏幕显示 OUT OF CONDITION (异常状态), 转至步骤 36。