

# P0404 EGR控制电路量程或性能故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0404	EGR控制电路量程或性能故障

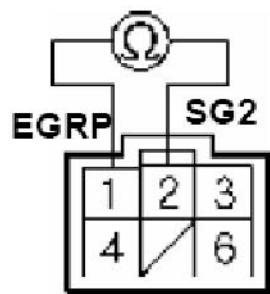
## 故障码诊断流程：

### 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摄数据，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检查DTC。
- 3) . 起动发动机，在无负荷的情况下(位于驻车位置或空档) 使发动机转速保持在3,000rpm(min-1)，直至散热器风扇运行，然后使其怠速运转。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行EGR测试。  
结果是否正常?  
是一间歇性故障，此时系统正常。使用节气门板与吸入清洁器清洁EGR阀内的积炭。  
否—进行第5步。
- 5) . 关闭点火开关。
- 6) . 断开EGR阀6芯插头。
- 7) . 在EGR阀侧，测量EGR阀6芯插头1号端子与2号端子之间的电阻。

### EGR阀6芯插头



凸头插头端子侧

是否为 $100k\Omega$ 或更高?

是一进行第25步。

否一进行第8步。

8) . 测量EGR阀6芯插头1号端子与3号端子之间的电阻。

### EGR阀6芯插头



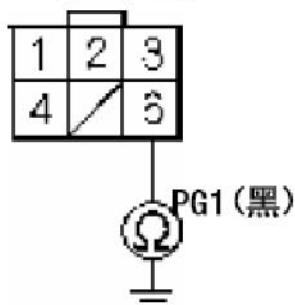
凸头插头端子侧

是否为 $100k\Omega$ 或更高?

是一进行第25步。

否一进行第9步。

9) . 检查EGR阀6芯插头6号端子与车身地线之间的导通性。

**EGR阀6芯插头**

凹头插头导线侧

是否导通？

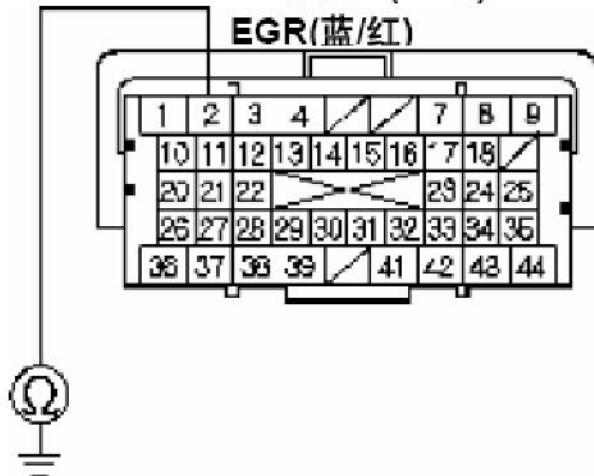
是一进行第10步。

否一检查EGR阀与G101之间的导线断路故障，然后进行第26步。

10) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

11) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。

12) . 检查ECM/PCM插头B2端子与车身地线之间的导通性。

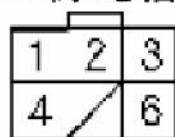
**ECM/PCM插头B(44芯)**

是否导通？

是一排除ECM/PCM(B2)与EGR阀之间的导线短路故障，然后进行第26步。

否一进行第13步。

13) . 检查ECM/PCM插头B2端子与EGR阀6芯插头4号端子之间的导通性。

**EGR阀6芯插头**

EGR(蓝/红) 凹头插头导线侧



是否导通？

是一—进行第14步。

否—排除ECM/PCM(B2)与EGR阀之间的导线断路故障，然后进行第26步。

14) . 拆下EGR阀。

15) . 使用节气门板与吸入清洁器清洁进气歧管EGR端口和EGR管，以及EGR阀内部。

16) . 安装EGR阀。

17) . 重新连接EGR阀6芯插头。

18) . 重新连接ECM/PCM插头B(44芯)。

19) . 打开点火开关至ON(II)。

20) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。

21) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。

22) . 起动发动机，在无负荷的情况下(位于驻车位置或空档)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1)，直至散热器风扇运行，然后使其怠速运转。

23) . 使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行EGR测试。

结果是否正常？

是一—进行第32步。

否—进行第24步。

- 24) . 关闭点火开关。
- 25) . 更换EGR阀。
- 26) . 重新连接所有插头。
- 27) . 打开点火开关至ON(II)。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 29) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 30) . 起动发动机，在无负荷的情况下(位于驻车位置或空档)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1)，直至散热器风扇运行，然后使其怠速运转。
- 31) . 使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行EGR测试。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0404?  
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。如果接头与端子正常，则进行第34步。  
否—进行第33步。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0404的OBD状态(OBD STATUS)  
屏幕是否显示通过(PASSED)?  
是—故障处理完成。如果在第32步中显示其他DTC或临时DTC，则排除DTC故障。  
否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，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。如果屏幕显示执行(EXECUTING)，保持驾驶状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合条件(OUT OF CONDITION)，进行第30步。
- 34) . 重新连接所有插头。
- 35) . 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。
- 36) . 使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行EGR测试。
- 37) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0404?  
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，然后进行第36步。如果已替换ECM/PCM，则进行第1步。  
否—进行第38步。

- 38) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0404的OBD状态(OBD STATUS)  
屏幕是否显示通过(PASSED) ?  
是—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。如果在第37步中显示其他DTC或临时DTC，则排  
除DTC故障。  
否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，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，  
然后进行第36步。如果已替换ECM/PCM，则进行第1步。如果屏幕显示  
执行(EXECUTING)，保持测试状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合  
条件(OUT OF CONDITION)，进行第36步。

LAUNCH