

# 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

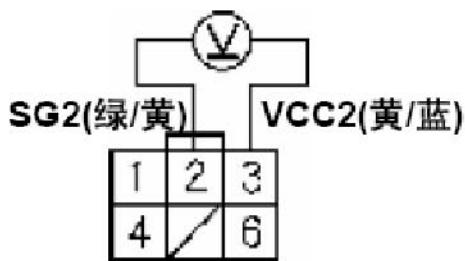
## 故障码诊断流程：

### 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在数据表(DATA LIST)中检查EGR电压。  
是否显示4.88V或更高?  
是一进行第3步。  
否一间歇性故障，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

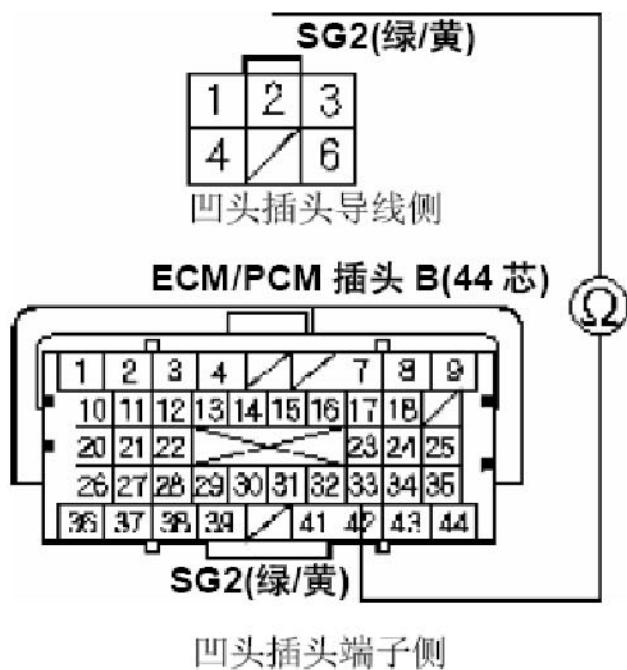


凹头插头导线侧

是否约为5V?  
是一进行第11步。  
否一进行第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。

#### EGR阀6芯插头



是否导通?  
是一进行第18步。  
否一排除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