

# P0533 AC压力传感器电路电压高故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0533	AC压力传感器电路电压高

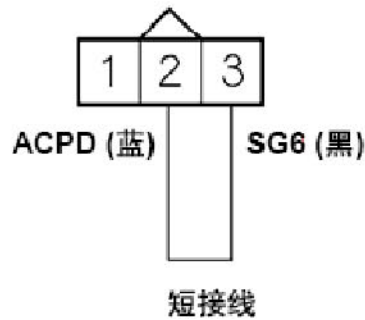
## 故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理信息。

- 1) . 起动起动机,使其怠速运行。
- 2) . 打开鼓风机开关。
- 3) . 打开A/C开关。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查A/C压力传感器。  
电压是否约为4.75V或以上?  
是—进行第5步。  
否—间歇性故障,此时系统正常。检查A/C压力传感器与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。
- 5) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 6) . 断开A/C压力传感器3芯插头。
- 7) . 使用一根短接线将A/C压力传感器3芯插头2号端子与3号端子相连接。

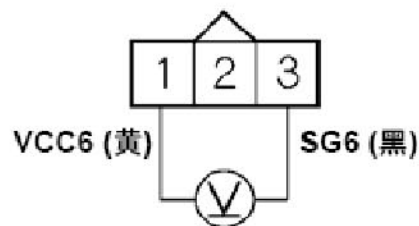
### A/C压力传感器3芯插头



凹头插头导线侧

- 8) .打开点火开关至ON(II)。
- 9) .使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查A/C压力传感器。  
电压是否约为4.75V或以上?  
是—进行第10步。  
否—进行第22步。
- 10) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 11) .从A/C压力传感器3芯插头上拆下短接线。
- 12) .打开点火开关至ON(II)。
- 13) .测量A/C压力传感器3芯插头1号端子与3号端子之间的电压。

### A/C压力传感器3芯插头

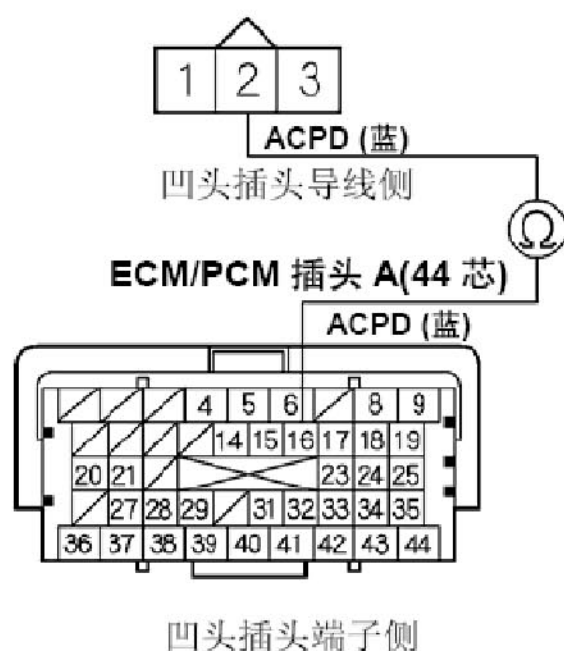


凹头插头导线侧

- 电压是否约为5V?  
是—进行第14步。  
否—进行第18步。

- 14) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 16) . 断开ECM/PCM插头A(44芯)。
- 17) . 检查A/C 压力传感器3 芯插头2 号端子与ECM/PCM 插头A16 端子之间的导通性。

### A/C压力传感器3芯插头



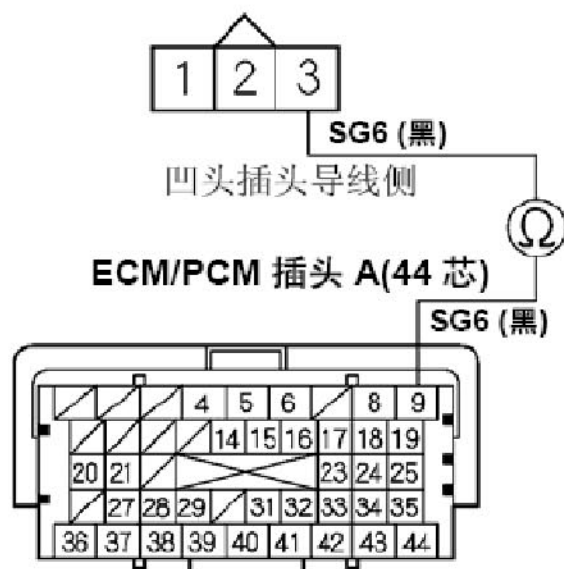
是否导通？

是—进行第32步。

否—排除ECM/PCM(A16)与A/C压力传感器之间导线断路故障，然后进行第24步。

- 18) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 20) . 断开ECM/PCM插头A(44芯)。
- 21) . 检查A/C压力传感器3芯插头3号端子与ECM/PCM插头A9端子之间的导通性。

## A/C压力传感器3芯插头



### 凹头插头端子侧

是否导通？

是—进行第32步。

否—排除ECM/PCM(A9)与A/C压力传感器之间的导线断路故障，然后进行第24步。

- 22) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 23) . 更换A/C压力传感器。
- 24) . 重新连接所有插头。
- 25) . 打开点火开关至ON(II)。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 27) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 28) . 起动发动机，使其怠速运行。
- 29) . 打开鼓风机开关。
- 30) . 打开A/C开关。

- 31) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0533?  
是—检查A/C 压力传感器与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，则排除显示的DTC故障。
- 32) . 重新连接所有插头。
- 33) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM，或使用运行良好的ECM/PCM 进行替换。
- 34) . 起动发动机，使其怠速运行。
- 35) . 打开鼓风机开关。
- 36) . 打开A/C开关。
- 37) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0533?  
是—检查A/C压力传感器与ECM/PCM端子是否连接不良或松动，如果ECM/PCM 已升级，则使用运行良好的ECM/PCM进行替换，进行第33步，如果已替换ECM/PCM，进行第1步。  
否—如果已升级ECM/PCM 软件，则完成故障处理。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，则排除显示的DTC故障。