

# P0335 曲轴位置(CKP)传感器无信号故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0335	曲轴位置(CKP)传感器无信号

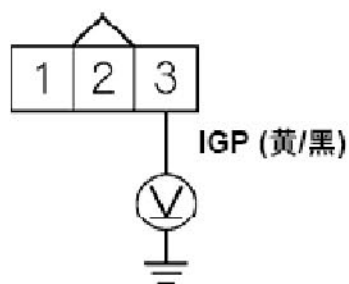
## 故障码诊断流程:

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说明。

- 1) .打开点火开关至ON(II)。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) .起动发动机。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0335?  
是—进行第5步。  
否—间歇性故障,此时系统正常。检查CKP传感器与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。
- 5) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 6) .断开曲轴位置(CKP)传感器3芯插头。
- 7) .打开点火开关至ON(II)。
- 8) .测量曲轴位置(CKP)传感器3芯插头3号端子与车身地线之间的电压。

### CKP传感器3芯插头



#### 凹头插头导线侧

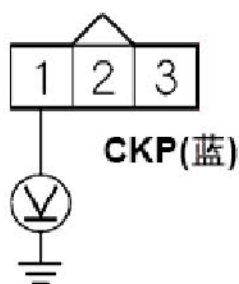
是否为蓄电池电压？

是—进行第9步。

否—排除曲轴位置(CKP)传感器与PGM-FI系统主继电器1之间的导线断路故障，然后进行第19步。

9) . 测量曲轴位置(CKP)传感器3芯插头1号端子与车身地线之间的电压。

### CKP传感器3芯插头



#### 凹头插头导线侧

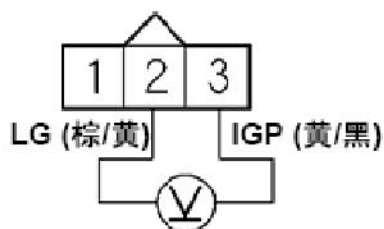
电压是否约为5V？

是—进行第10步。

否—进行第11步。

10) . 测量曲轴位置(CKP)传感器3芯插头2号端子与3号端子之间的电压。

### CKP传感器3芯插头



#### 凹头插头导线侧

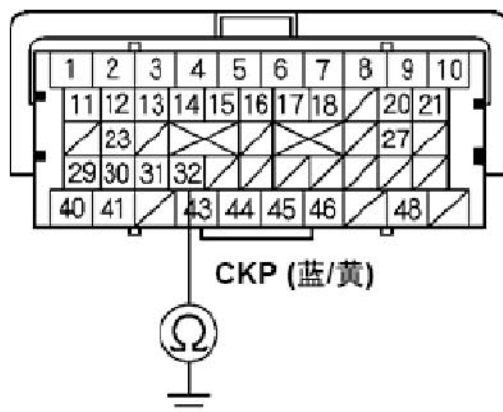
是否为蓄电池电压？

是—进行第17步。

否—排除曲轴位置(CKP)传感器与G101之间的导线断路故障，然后进行第19步。

- 11) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 13) . 断开ECM/PCM插头C(49芯)。
- 14) . 检查车身地线与ECM/PCM插头端子C32之间的导通性。

### ECM/PCM插头C(49芯)



#### 凹头插头端子侧

是否导通？

是—排除ECM/PCM(C32)与曲轴位置(CKP)传感器之间的导线短路故障，然后进行第19步。

否—进行第15步。

15) . 使用一根短接线连接曲轴位置 (CKP) 传感器3芯插头1号端子与车身地线。

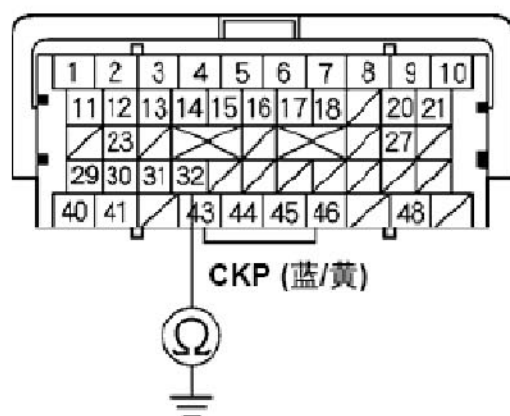
### 曲轴位置(CKP)传感器3芯插头



凹头插头导线侧

16) . 检查ECM/PCM插头端子C32与车身地线之间的导通性。

### ECM/PCM插头C(49芯)



凹头插头端子侧

是否导通？

是—进行第26步。

否—排除ECM/PCM(C32)与CKP传感器之间的导线断路故障，然后进行第19步。

17) . 将点火开关旋至锁定(0)。

18) . 更换曲轴位置(CKP)传感器。

19) . 重新连接所有插头。

- 20) . 打开点火开关至ON(II)。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪清除曲轴模式。
- 23) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 24) . 进行曲轴CKP模式学习程序。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0335?  
是—检查CKP传感器与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动, 然后进行第1步。  
否—故障处理完成。如果显示其它DTC 或临时DTC, 则排除显示的DTC 故障。
- 26) . 重新连接所有插头。
- 27) . 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。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0335?  
是— 检查曲轴位置(CKP) 传感器与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM软件, 使用运行良好的ECM/PCM进行替换, 然后重新检查, 如果已替换ECM/PCM, 然后进行第1步。  
否—如果已升级ECM/PCM软件, 则故障处理完成。如果已替换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。