

# P0325 爆震传感器电路故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0325	爆震传感器电路故障

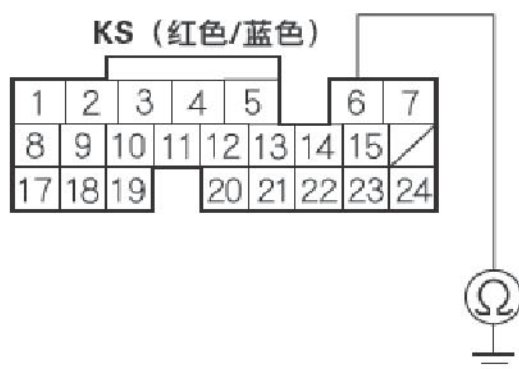
## 故障码诊断流程:

### 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) .将发动机转速保持为 3,000 - 4,000 转/分(每分钟)至少 10 秒钟。
- 5) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P0325?  
是一转至步骤 6。  
否—间歇性故障,此时系统正常。检查爆震传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 6) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 7) .使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。
- 8) .断开爆震传感器分线束 1 针连接器。
- 9) .断开 PCM 连接器 B (24 针)。
- 10) .检查 PCM 连接器端子 B6 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 (B6) 和爆震传感器分线束之间线束的短路，然后转至步骤 19。

否—转至步骤 11。

11) . 用跨接线将爆震传感器 1 针连接器端子连接到车身搭铁上。

## 爆震传感器分线束 1 针连接器



阴端子的线束侧

12) . 检查 PCM 连接器端子 B6 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—转至步骤 13。

否—修理 PCM (B6) 爆震传感器分线束之间线束的断路，然后转至步骤 19。

13) . 拆下进气歧管。

14) . 断开爆震传感器 1 针连接器。

15) . 检查爆震传感器分线束 1 针连接器端子和车身搭铁之间是否导通。

#### 爆震传感器分线束 1 针连接器



阴端子的线束侧

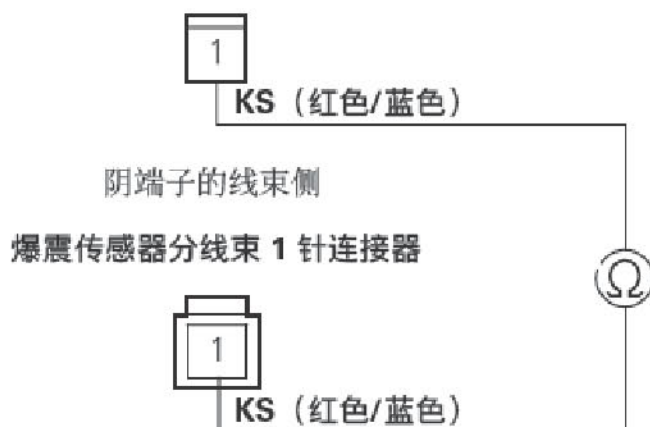
是否导通？

是—修理爆震传感器分线束中的短路，然后转至步骤18。

否—转至步骤 16。

16) . 检查爆震传感器分线束 1 针连接器阴端子和爆震传感器分线束 1 针连接器阳端子之间是否导通。

#### 爆震传感器分线束 1 针连接器



阳端子的线束侧

是否导通？

是—转至步骤 17。

否—修理爆震传感器分线束中的断路，然后转至步骤18。

- 17) . 更换爆震传感器。
- 18) . 安装进气歧管。
- 19) . 重新连接所有连接器。
- 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) . 将发动机转速保持为 3,000 - 4,000 转/分 (每分钟) 至少 10 秒钟。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P0325?  
是—检查爆震传感器和 PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤 26。  
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0325, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 25。
- 25) . 用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0325 的 OBD 状态。  
屏幕是否显示 PASSED (通过)?  
是—故障排除完成。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 则转至步骤 24 显示 DTC 的故障排除。  
否—如果屏幕显示 FAILED (失败), 检查爆震传感器和 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 NOT COMPLETED (未完成), 转至步骤 23。
- 26) . 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。
- 27) . 将发动机转速保持为 3,000 - 4,000 转/分 (每分钟) 至少 10 秒钟。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P0325?  
是—检查爆震传感器和 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 27。如果 PCM 已经替换, 转至步骤 1。  
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0325, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 29。
- 29) . 用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0325 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。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 则转至步骤 28 显示 DTC 的

故障排除。

否—如果屏幕显示 FAILED（失败），检查爆震传感器和 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 27。如果 PCM 已经替换，转至步骤 1。如果屏幕显示 NOT COMPLETED（未完成），转至步骤 27。

LAUNCH