

# 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 |

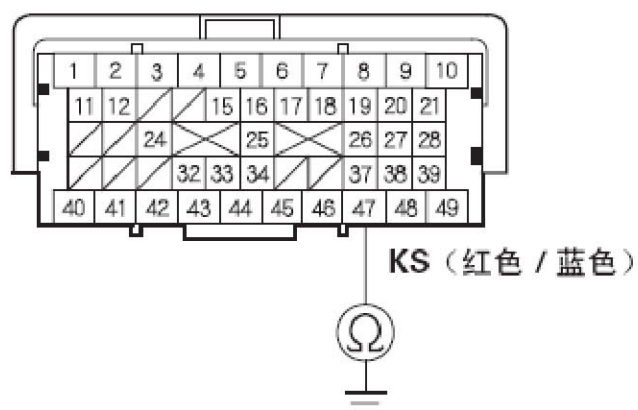
## 故障码诊断流程：

### 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，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 3) . 起动发动机。无负载（在P 或N 位置）时，将发动机转速保持为3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速运转。
- 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未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P0325？  
是 - 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LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择OFF 模式。
- 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C（49 针）。
- 10) . 检查PCM 连接器端子C47 和车身搭铁之间是否导通。

## PCM 连接器 C (49 针)



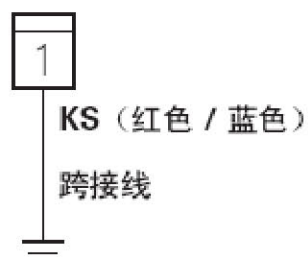
阴端子的端子侧

是否导通？

- 是 - 修理PCM(C47)和爆震传感器分线束间线路的短路，然后转至步骤20。
- 否 - 转至步骤11。

11) . 用跨接线将爆震传感器分线束1 针连接器端子连接到车身搭铁上。

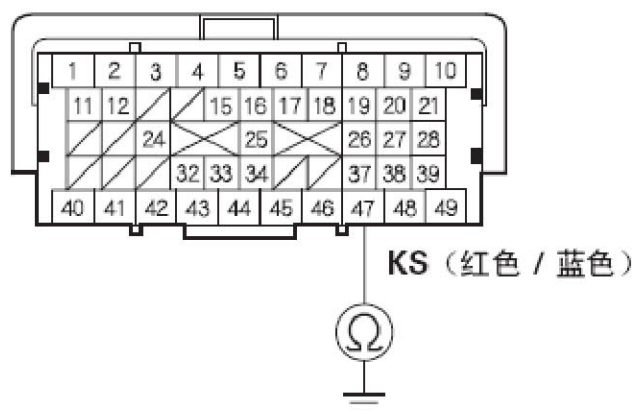
## 爆震传感器分线束 1 针连接器



阴端子的线束侧

12) . 检查PCM 连接器端子C47 和车身搭铁之间是否导通。

## PCM 连接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤13。

否 - 修理PCM(C47)和爆震传感器分线束间线束的断路，然后转至步骤20。

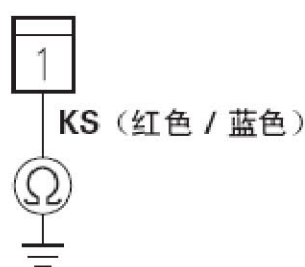
13) . 将跨接线从爆震传感器分线束上拆下。

14) . 拆下进气歧管和喷油器基座。

15) . 断开爆震传感器1 针连接器。

16) . 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的短路，然后转至步骤19。

否 - 转至步骤17。

17) . 检查爆震传感器分线束是否断路。

线束是否正常？

- 是 - 转至步骤18。
  - 否 - 修理爆震传感器分线束的断路，然后转至步骤19。
- 18) . 更换爆震传感器。
- 19) . 安装喷油器基座和进气歧管。
- 20) . 重新连接所有连接器。
- 21) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 23) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 24) . 将发动机转速保持为3,000-4,000 转/分 (每分钟) 至少10 秒钟。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的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27。  
否 - 转至步骤26。
- 26) . 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。如果在步骤25 上显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示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24。
- 27) . 如果PCM 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 28) . 起动发动机。无负载 (在P 或N 位置) 时，将发动机转速保持为3,000 转/分 (每分钟)，直至散热器风扇运转，然后使其怠速运转。
- 29) . 将发动机转速保持为3,000-4,000 转/分 (每分钟) 至少10 秒钟。
- 30) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的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28。如果PCM 已经替换，转至步骤1。  
否 - 转至步骤31。

31) . 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 已经替换, 则更换原来的PCM。如果在步骤30 上显示其他未确认的或确认的DTC, 则转至显示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28。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28。

LAUNCH