

# P2646 摇臂机油压力开关电路低电压故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P2646	摇臂机油压力开关电路低电压

## 故障码诊断流程:

### 所需专用工具

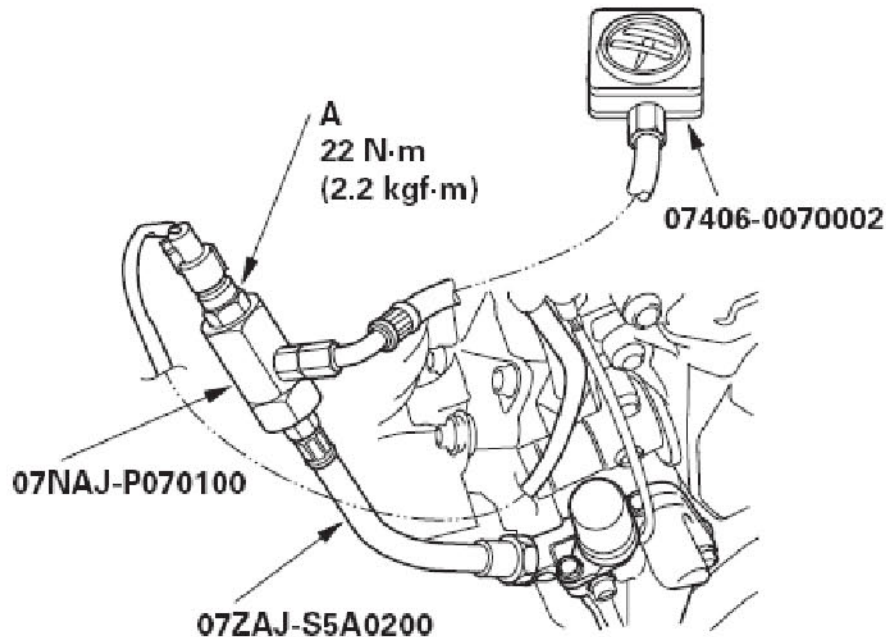
- 机油压力表接头附件07NAJ-P070100
- 低压仪表总成1,000 kPa 07406-0070002
- 机油压力软管07ZAJ-S5A0200

### 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) .检查发动机机油油位。  
发动机机油油位是否正常?  
是 - 转至步骤2。  
否 - 将发动机机油调整到合适高度,然后转至步骤19。
- 2) .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。
- 3) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 4) .使用汽车故障诊断仪执行INSPECTION MENU (检查菜单) 中VTEC TEST (VTEC 测试)。  
结果是否正常?  
是 - 间歇性故障,此时系统正常。检查摇臂机油压力开关、摇臂机油控制电磁阀和PCM 是否连接不良或端子松动。  
否 - 转至步骤5。
- 5) .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。
- 6) .重新连接摇臂机油压力开关2 针连接器。

- 7) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 8) . 使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST (数据表) 中的VTEC PRESSW (VTEC 压力开关)。  
开关是否显示为ON?  
是 - 转至步骤14。  
否 - 转至步骤9。
- 9) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 10) . 拆下摇臂机油压力开关(A), 如图所示安装专用工具, 然后将摇臂机油压力开关安装到机油压力表适配器(B)上。  
**注:** 换上一个新的O 形圈, 按照与拆卸相反的顺序安装开关。



- 11) . 起动发动机。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪执行INSPECTION MENU (检查菜单) 中VTEC TEST (VTEC 测试)。
- 13) . 检查机油压力。  
机油压力是否至少增加到392 kPa (4.0 kgf/cm<sup>2</sup>)?  
是 - 更换摇臂机油压力开关, 然后转至步骤18。  
否 - 检查VTEC 系统。如果正常, 更换摇臂机油控制电磁阀, 然后转至步骤18。
- 14) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动

/停止) 按钮以选择OFF 模式。

- 15) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 16) . 断开PCM 连接器B (49 针)。
- 17) . 检查PCM 连接器端子B20 和车身搭铁之间是否导通。

#### PCM 连接器 B (49 针)



#### 阴端子的端子侧

是否导通？

- 是 - 修理PCM (B20) 和摇臂机油压力开关之间线束的短路，然后转至步骤18。
- 否 - 转至步骤24。

- 18) . 重新连接所有连接器。
- 19) . 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。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 21) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪执行INSPECTION MENU (检查菜单) 中VTEC TEST (VTEC 测试)。
- 23) . 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 P2646？
    - 是 - 检查摇臂机油压力开关和PCM是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。
    - 否 - 故障排除完成。如果显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC的故障排除。

- 24) . 重新连接所有连接器。
- 25) . 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。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪执行INSPECTION MENU (检查菜单) 中VTEC TEST (VTEC 测试)。
- 27) . 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 P2646?
  - 是 - 检查摇臂机油压力开关和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26。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
  - 否 - 如果PCM 已经更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 则转至显示DTC的故障排除。

LAUNCH