

P2647 摇臂机油压力开关电路高电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2647	摇臂机油压力开关电路高电压

故障码诊断流程:

注意:

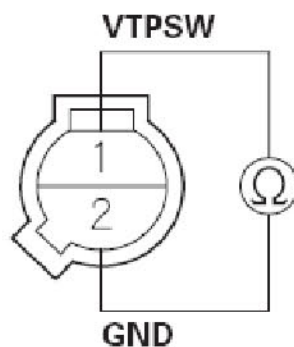
进行故障排除前,记录所有定格数据和所有车载快照,并查看一般故障排除信息。

- 1) .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17。
- 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 中VTEC TEST。
注意:如果在VTEC 测试期间储存了DTC,检查DTC菜单。如果显示DTC P2647,转至步骤6。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。
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) .检查步骤4 的结果。
 - VTEC 开关故障
 - VTEC 开关断路
 - VTEC 开关SIG 线路断路
 - VTEC 开关GND 线路断路测试结果是否符合任何以上所述?
是 - 转至步骤6。
否 - 检查摇臂机油压力开关是否连接不良或端子松动。如果正常,更换摇

臂机油控制电磁阀，然后转至步骤15。

- 6) .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。
- 7) .重新连接摇臂机油压力开关2 针连接器。
- 8) .在摇臂机油压力开关侧，检查摇臂机油压力开关2 针连接器1 号和2 号端子之间是否导通。

摇臂机油压力开关 2 针连接器



阳端子的端子侧

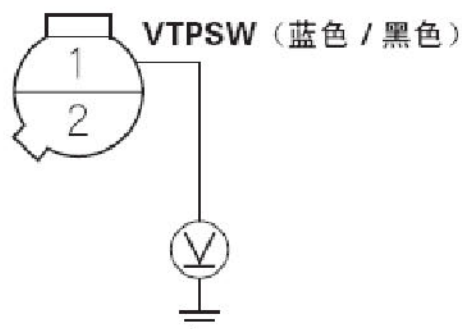
是否导通？

是 - 转至步骤9。

否 - 更换摇臂机油压力开关，然后转至步骤16。

- 9) .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。
- 10) .测量摇臂机油压力开关2 针连接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

摇臂机油压力开关 2 针连接器

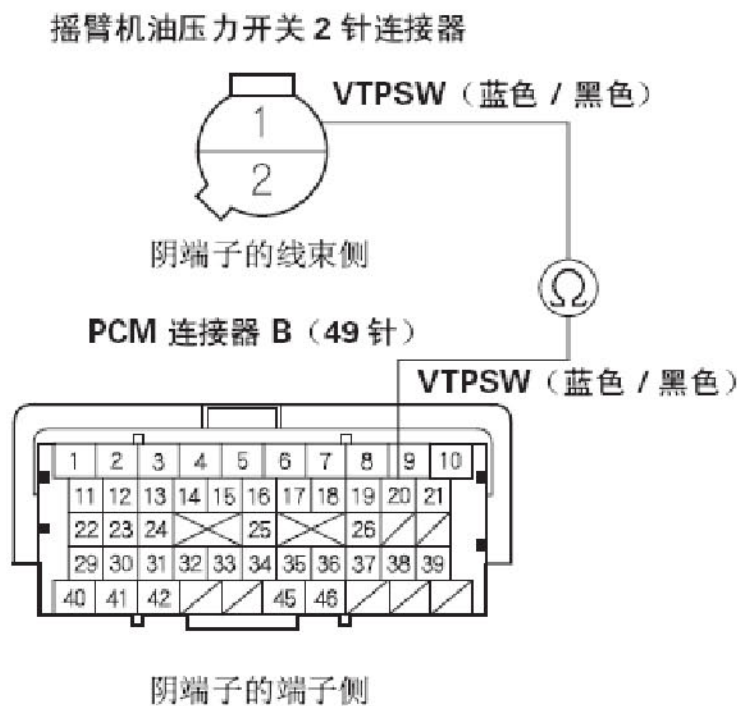


阴端子的线束侧

是否有蓄电池电压？

是 - 修理摇臂机油压力开关和G101 之间线束的断路，然后转至步骤15。
否 - 转至步骤11。

- 11) . 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。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 13) . 断开PCM 连接器B （49 针）。
- 14) . 检查PCM 连接器端子B20 和摇臂机油压力开关2 针连接器1 号端子之间是否导通。



是否导通？

是 - 转至步骤22。

否 - 修理PCM (B20) 和摇臂机油压力开关之间线束的断路，然后转至步骤16。

- 15) . 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。
- 16) . 重新连接所有连接器。
- 17) . 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。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

- 19) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 20) . 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 P2647?
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 - 转至步骤21。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2647 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20 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。如果屏幕显示NOT COMPLETED (未完成), 持续怠速直至结果显示。
- 22) . 重新连接所有连接器。
- 23) . 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。
- 24) . 起动发动机, 并使其怠速运转。
- 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 P2647?
是 - 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。如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 然后转至步骤24。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 转至步骤26。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2647 的OBD 状态。
屏幕是否显示PASSED (通过)?
是 - 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24。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。如果屏幕显示NOT COMPLETED (未完成), 持续怠速直至结果显示。