

P2648 摇臂机油控制电磁阀电路低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2648	摇臂机油控制电磁阀电路低电压

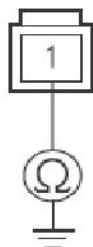
故障码诊断流程:

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) .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) .使用汽车故障诊断仪执行 INSPECTION MENU 中的 VTEC TEST。
结果是否正常?
是一间歇性故障,此时系统正常。检查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 4。
- 4) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 5) .断开摇臂机油控制电磁阀 1 针连接器。
- 6) .在电磁阀侧,测量摇臂机油控制电磁阀 1 针连接器端子和电磁阀阀体之间的电阻。

摇臂机油控制电磁阀 1 针连接器



阳端子的端子侧

室温时电阻是否约为 14 - 30 W?

是—转至步骤 7。

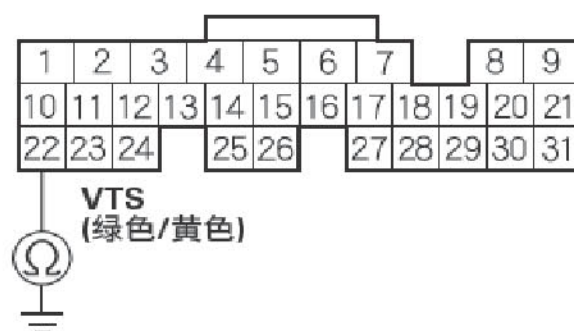
否—转至步骤 10。

7) .使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。

8) .断开 PCM 连接器 A (31 针)。

9) .检查 PCM 连接器 A22 端子与车身搭铁之间是否导通。

PCM 连接器 A (31 针)



阴端子的线束侧

是否导通?

是—修理 PCM (A22) 和摇臂机油控制电磁阀之间线束的短路, 然后转至步骤 11。

否—转至步骤 18。

10) .更换摇臂机油控制电磁阀。

11) .重新连接所有连接器。

12) .将点火开关转至 ON (II) 位置。

13) .使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。

14) .执行 PCM 怠速学习程序。

15) .使用汽车故障诊断仪执行 INSPECTION MENU 中 VTEC TEST。

16) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。

是否显示 DTC P2648?

是—检查摇臂机油控制电磁阀和 PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤 1。

否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P2648, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 17。

- 17) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P2648 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 16 上显示其他瞬时DTC 或 DTC, 则转至显示 DTC 的故障排除。
否—如果屏幕显示 FAILED (失败), 检查摇臂机油控制电磁阀和 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 15 并重新检查。
- 18) . 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。
- 19) . 起动发动机。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪执行 INSPECTION MENU 中的 VTEC TEST。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P2648?
是—检查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 20。如果PCM 已经替换, 转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P2648, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 22。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P2648 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。如果在步骤 21 上显示其他瞬时 DTC 或 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 20。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 20。