

P0452 FTP传感器电路低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0452	FTP传感器电路低电压

故障码诊断流程:

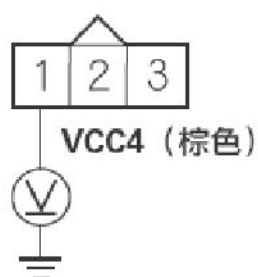
注意:

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) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 4) .拆下燃油加注口盖。
- 5) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 6) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 FTP 传感器。
是否显示约为 - 7.3 千帕 (- 55 毫米汞柱), 或 0.3 伏或更低?
是一转至步骤 10。
否一转至步骤 7。
- 7) .安装燃油加注盖。
- 8) .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。
- 9) .使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0452 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 FAILED (失败)?
是一转至步骤 10。
否—如果屏幕显示 PASSED (通过),间歇性故障,此时系统正常。检查 FTP 传感器和 PCM 是否接触不良或端子松动。如果屏幕显示 NOT COMPLETED (未完成),转至步骤 4 并重新检查。
- 10) .将点火开关转至 OFF 的位置。

- 11). 断开 FTP 传感器 3 针连接器。
- 12). 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 13). 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 FTP 传感器。
是否显示约为 7.3 千帕 (54.7 毫米汞柱)，或 4.90 伏？
是一转至步骤 20。
否一转至步骤 14。
- 14). 测量 FTP 传感器 3 针连接器 1 号端子和车身搭铁之间的电压。

FTP 传感器 3 针连接器

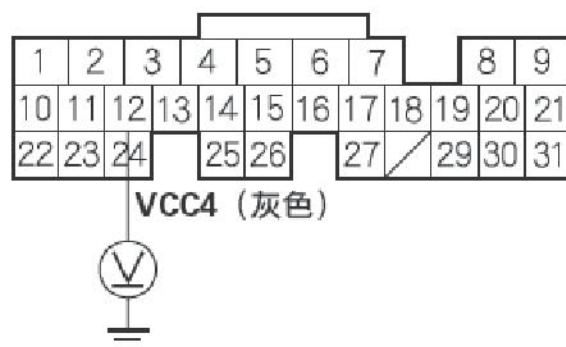


阴端子的线束侧

- 是否约为 5.0 伏？
是一转至步骤 16。
否一转至步骤 15。

- 15). 测量 PCM 连接器 E12 端子和车身搭铁之间的电压。

PCM 连接器 E (31 针)

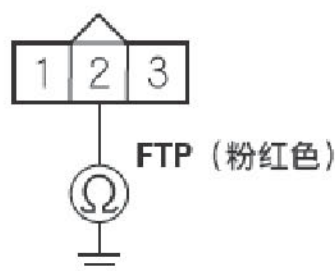


阴端子的线束侧

- 是否约为 5.0 伏？
是一修理 PCM (E12) 和 FTP 传感器之间线束的断路，然后转至步骤 22。
否一转至步骤 28。

- 16) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。
- 18) . 断开 PCM 连接器 E (31 针) 。
- 19) . 检查 FTP 传感器 3 针连接器 2 号端子和车身搭铁之间是否导通。

FTP 传感器 3 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是—修理 PCM (A29) 和 FTP 传感器之间线束的短路，然后转至步骤 22。

否—转至步骤 28。

- 20) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 21) . 更换 FTP 传感器。
- 22) . 重新连接所有连接器。
- 23) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 25) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0452？
是—检查 FTP 传感器和 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 P0452，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 27。
- 27) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0452 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 PASSED (通过)？

是一故障排除完成。如果在步骤 26 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 FTP 传感器和 PCM 是否接触不良或端子松动，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。

28) . 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。

29) . 起动发动机。

30) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。

是否显示 DTC P0452?

是一检查 FTP 传感器和 PCM 是否接触不良或端子松动。如果 PCM 已经更新，用已知良好的 PCM 进行替换，并重新检查。如果 PCM 已经替换，转至步骤 1。

否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0452，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 31。

31) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0452 的 OBD 状态。

屏幕是否显示 PASSED（通过）？

是一如果 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 30 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 FTP 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，并重新检查。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。