

P0453 FTP传感器电路高电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0453	FTP传感器电路高电压

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) .将点火开关转至 ON (II) 的位置。
- 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 4.7 伏或更高？
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 P0453 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 6 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) . 用跨接线连接 FTP 传感器 3 针连接器的 2 号和 3 号端子。

FTP 传感器 3 针连接器



阴端子的线束侧

13) . 将点火开关转至 ON (II) 的位置。

14) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 FTP 传感器。

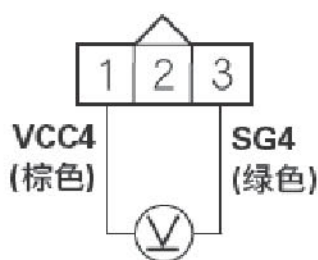
是否显示约为 7.3 千帕 (55 毫米汞柱)，或 4.7 伏或更高？

是一转至步骤 15。

否一转至步骤 25。

15) . 测量 FTP 传感器 3 针连接器 1 号和 3 号端子之间的电压。

FTP 传感器 3 针连接器



阴端子的线束侧

是否约为 5.0 伏？

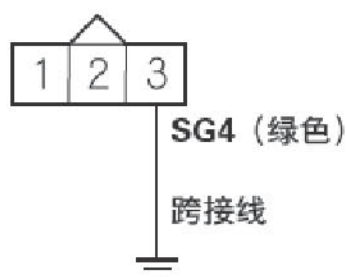
是一转至步骤 21。

否一转至步骤 16。

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) . 用跨接线连接 FTP 传感器 3 针连接器 3 号端子与车身搭铁。

FTP 传感器 3 针连接器



阴端子的线束侧

- 20) . 检查 PCM 连接器 E1 端子与车身搭铁之间是否导通。

PCM 连接器 E (31 针)



阴端子的线束侧

是否导通？

是—转至步骤 33。

否—修理 PCM (E1) 和 FTP 传感器之间线束的断路，然后转至步骤 27。

- 21) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 22) . 用跨接线连接 PCM 连接器 E1 和 E29 端子。

PCM 连接器 E (31 针)



- 23) . 将点火开关转至 ON (II) 的位置。
- 24) . 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 4.7 伏或更高？
是一转至步骤 33。
否—修理 PCM (E29) 和 FTP 传感器之间线束的断路，然后转至步骤 27。
- 25) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 26) . 更换 FTP 传感器。
- 27) . 重新连接所有连接器。
- 28) . 将点火开关转至 ON (II) 的位置。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 30) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 31) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0453？
是一检查 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 P0453，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 32。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0453 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 PASSED (通过)？
是一故障排除完成。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至步骤 31 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。

33) . 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。

34) . 起动发动机。

35) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。

是否显示 DTC P0453？

是—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 P0453，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 36。

36) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0453 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。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至步骤 35 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。