

本田奥德赛 P0420 故障码解析

1. 故障码含义

DTC	含义
P0420	催化器系统效率低于阈值

注意：

- 如果 P0137、P0138 和 P0141 与 P0420 同时存储，那应首先对这些 DTC 进行检修，后再检修 P0420；
- 燃油质量不佳可能导致 P0420 的出现。

2. 故障码诊断流程：

1) 将点火开关置于 ON (II)，用 X431 清除 DTC。

2) 使用 X431 清除 DTC，在空载（驻车挡或空挡）下起动发动，保持 3000rpm/min，然后然发动机怠速运转。

3) 下列情况下开始试车：

- 发动机冷却液大于 70°C (158°F)。
- 变速箱位于 D 位置。
- 使用巡航控制，车速保持在 80km/h-88km/h 之间。
- 行驶 2min，后节气门完全闭合的情况下加速至少 4s，后使用巡航控制系统 20min 内将车速加至 88km/h。

4) 用 X431 在 OBD 状态检查 P0420 的情况，是否显示正在执行：

- 是：继续下面步骤。
- 否：转至步骤 3。

5) 继续试车直至出现结果。

6) 用 X431 的 OBD 状态检查 P0420 的情况，是否显示失败：

- 是：继续下面步骤。
- 否：如果显示通过，则为间歇性故障，系统目前正常。如果显示为正在执行，则继续行驶，直至出现结果。如果显示为超出结果，则转至步骤 3，并重新检查。

7) 将点火开关置于 OFF 处，更换三元催化转换器（TWC）。

8) 将点火开关置于 ON(II) 处，用 X431 重新设定 PCM，后执行 PCM 怠速学习程序。

9) 在空载（驻车挡或空挡）下起动发动，保持 3000rpm/min，然后然发动机怠速运转。

10) 试车约 10min，不断改变车速。

11) 用 X431 检查数据列表中的催化转化器监控温度是否正常：

- 是：继续下面步骤。
- 否：转至步骤 9。

12) 下列情况下开始试车:

- 发动机冷却液大于 70°C (158°F)。
- 变速箱位于 D 位置。
- 使用巡航空值, 车速保持在 80km/h–88km/h 之间。
- 行驶 2min, 后节气门完全闭合的情况下加速至少 4s, 后使用巡航控制系统 20min 内将车速加至 88km/h。

13) 用 X431 在 OBD 状态检查 P0420 的情况, 是否显示正在执行:

- 是: 继续下面步骤。
- 否: 转至步骤 12。

14) 继续试车直至出现结果。

15) 用 X431 检查是否显示有 DTC:

- 是: 转至显示的 DTC 故障检修。
- 否: 继续下面步骤。

16) 用 X431 的 OBD 状态检查 P0420 的情况, 是否显示通过:

- 是: 故障检修完成。
- 否: 如果指示为失败, 则检查燃油品质; 如果为正在执行, 则继续行驶, 直至出现结果为止; 如果显示为超出条件, 则转至步骤 9, 并重新检查。