本田奥德赛 P2647 故障码解析

1. 故障码含义

DTC	含义
P2647	VTEC 机油压力开关电路电压过高

2. 故障码诊断流程：

1）检查机油油位是否正常：

- 是：继续下面步骤。
- 否：将发动机机油调整至正常水平，后转至步骤 11。

2）将点火开关置于 ON(II)处，用 X431 清除 DTC。

3）用 X431 进行 VTC 测试，结果是否正常：

- 是：间歇性故障，系统目前正常。检查 VTEC 机油压力开关和 PCM 处连接不良或端子松动。
- 否：继续下面步骤。

4）检查步骤 3 的结果：

- VTEC 开关故障
- VTEC 开关断路
- VTEC 开关信号线路断路

LAUNCH

- VTEC 开关接地线路断路

测试结果是否为上述中的一种：

- 是：继续下面步骤。
- 否：检查 VTEC 机油压力开关处是否连接不良或端子松动。如果正常，则更换 VTEC 电磁阀，后转至步骤 11。

5）检查 VTEC 机油压力开关 1 号和 2 号端子是否导通：

- 是：继续下面步骤。
- 否：更换 VTEC 机油压力开关，后转至步骤 10。

6）将点火开关置于 ON(II)处。

LAUNCH

7）测量 VETC 机油压力开关 1 号端子与车身搭铁之间电压是否约为蓄电池地电压：

- 是：维修 VTEC 机油压力开关与 G101 之间导线断路故障，后转至步骤 10。
- 否：继续下面步骤。

8）检查 PCM 插头的 B11 端子与车身搭铁之间电压是否约为蓄电池电压：

- 是：维修 PCM（B11）与 VTEC 机油压力开关之间的导线断路故障，后继续下面步骤。

- 否：转至步骤 13。

9）将开关置于 OFF 处。

10）重新连接 VTEC 机油压力开关的 2P 插头。

11）将点火开关置于 ON(II)处。

12）用 X431 重新设定 PCM。

13）执行 PCM 怠速学习程序。

14）用 X431 检查是否显示有 DTC：

- 是：如果显示为 P2647，则检查 VTEC 机油压力开关与 PCM 处是否连接不良或端子松动，后转至步骤 1。如果显示为其他 DTC，则转至相应的 DTC 故障检修。
- 否：继续下面步骤。

15）用 X431 OBD 状态检测 P2647，是否显示通过：

- 是：故障检修完成。
- 否：如果屏幕显示失败，则转至步骤 1；如果显示未完成，则转至步骤 13。

16）如果 PCM 没有最新软件，则更新软件，后替换一个确认良好的 PCM。

LAUNCH

17）用 X431 检查是否显示有 DTC：

- 是：如果显示为 P2647，则检查 VTEC 机油压力开关与 PCM 处是否连接不良或端子松动，后转至步骤 1。如果显示为其他 DTC，则转至相应的 DTC 故障检修。
- 否：如果 PCM 已更新，则故障检修完成。如果 PCM 被替换，则替换原来的 PCM。

LAUNCH