

## VTEC 系统油压故障排除



## VTEC 系统机油压力故障排除

### 所需专用工具

- 机油压力表接头附件组件 07NAJ-P070101
- A/T 低压压力表组件 07406-0070002
- 机油压力软管 07ZAJ-S5A0200

### 注意:

- 在此程序之前, 请检查油位是否正确, 以及机油压力指示灯在发动机起动后是否熄灭。
- 在此程序之前, 请使用 HDS 检查是否有临时 DTC 或 DTC。如果显示 DTC, 首先排除它们然后再执行该程序。

DTC 说明	确认的 DTC	未确认的 DTC

### 1. 检查 VTEC 系统操作 (使用 HDS) :

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 用 HDS 选择 INSPECTION MENU 中的 VTEC TEST (ETCS 测试)。

VTEC 测试

您能否听到摇臂机油控制电磁阀咔哒声?

是 转至步骤 3。

NO 转至步骤 2。

## 2. 摆臂机油控制电磁阀操作检查:

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 断开以下插接器。  
  **揆臂机油控制电磁阀 2 针插接器**
- 3. 在电磁阀侧, 用跨接线连接端子 A 和 B。  
  端子 A              摆臂机油控制电磁阀 2 针插接器 1 号 (揆臂机油控制电磁阀侧)  
  端子 B              12 V 蓄电池正极端子  
  
  端子 A              摆臂机油控制电磁阀 2 针插接器 2 号 (揆臂机油控制电磁阀侧)  
  端子 B              12 V 蓄电池负极端子

### **揆臂机油控制电磁阀 2 针连接器**



阳端子的端子侧

### **12 V 蓄电池**



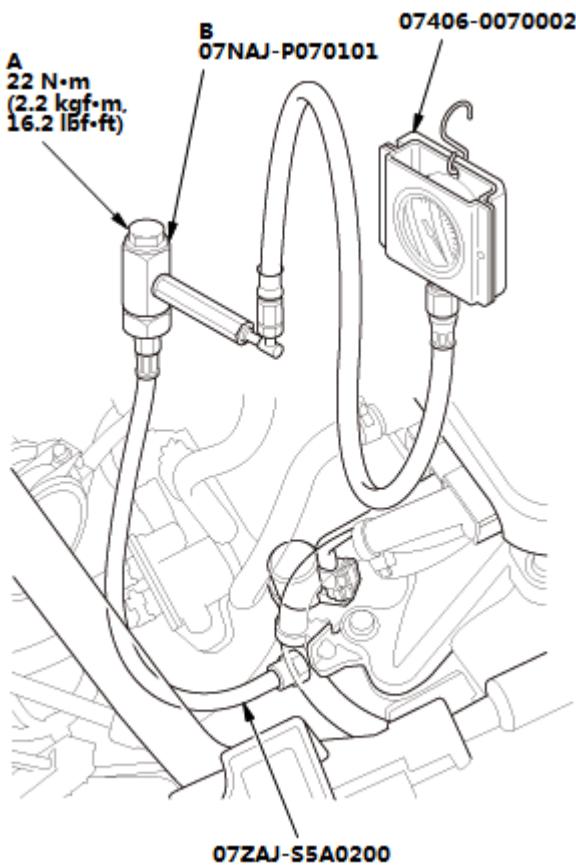
揆臂机油控制电磁阀是否发出“咗嗒”声?

是 摆臂机油控制电磁阀正常。检查是否有与正在进行故障排除的 DTC 或症状相关的授权维修信息, 或[替换已知良好的 PCM](#), 然后重新检查。如果替换 PCM 后症状/指示消失, [更换原来的 PCM](#)。■

否 摆臂机油控制电磁阀故障。[更换揆臂机油控制阀](#)。■

## 3. VTEC 系统机油压力检查:

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 如图所示, 将螺栓 (A) 从揆臂机油控制电磁阀上拆下并安装专用工具, 然后将已拆下的螺栓安装至机油压力表接头附件 (B)。



- 3. [进入保养模式，然后起动发动机。](#)
- 4. 无负载（在 P 或 N 位置）时，将发动机转速保持为  $3,000 \text{ min}^{-1}$  (rpm)，直至散热器风扇运转。
- 5. 发动机转速为 1,000 至  $2,000 \text{ min}^{-1}$  (rpm) 时，检查 VTEC 机油压力。  
注意：尽可能缩短测量时间（少于 1 分钟）。

机油压力是否低于  $49 \text{ kPa}$  ( $0.5 \text{ kgf/cm}^2$ ,  $7 \text{ psi}$ ) ?

是 VTEC 系统机油压力正常。转至步骤 4。

否 滑阀故障（卡在打开位置）。[更换摇臂机油控制阀](#)。 ■

#### 4. 摆臂机油控制电磁阀操作检查：

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 断开以下插接器。  
摇臂机油控制电磁阀 2 针插接器
- 3. 在电磁阀侧，用跨接线连接端子 A 和 B。  

端子 A	摇臂机油控制电磁阀 2 针插接器 1 号（摇臂机油控制电磁阀侧）
端子 B	12 V 蓄电池正极端子

端子 A	摇臂机油控制电磁阀 2 针插接器 2 号（摇臂机油控制电磁阀侧）
端子 B	12 V 蓄电池负极端子

## 摇臂机油控制电磁阀 2 针连接器



阳端子的端子侧

## 12 V 蓄电池



- 4. [进入保养模式，然后起动发动机。](#)
- 5. 发动机转速为  $3,500 \text{ min}^{-1}$  (rpm) 时，检查 VTEC 机油压力。  
注意：尽可能缩短测量时间（少于 1 分钟）。

机油压力是否高于  $392 \text{ kPa}$  ( $4.00 \text{ kgf/cm}^2$ ,  $56.9 \text{ psi}$ ) ?

是 VTEC 系统机油压力和摇臂机油控制电磁阀正常。 ■

否 机油压力低于正常条件。转至步骤 5。

## 5. 摆臂机油控制阀滤清器目视检查：

- 1. 将车辆转至 OFF(LOCK) 模式。
- 2. [拆下摇臂机油控制阀。](#)
- 3. 检查摇臂机油控制阀滤清器是否脏污或堵塞。

摇臂机油控制阀滤清器是否脏污或堵塞？

是 [更换发动机机油、发动机机油滤清器和带新的摇臂机油控制阀滤清器的摇臂机油控制阀。](#) ■

否 滑阀故障（卡在关闭位置）。 [更换摇臂机油控制阀。](#) ■