

P0011 VTC系统故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0011	VTC系统故障

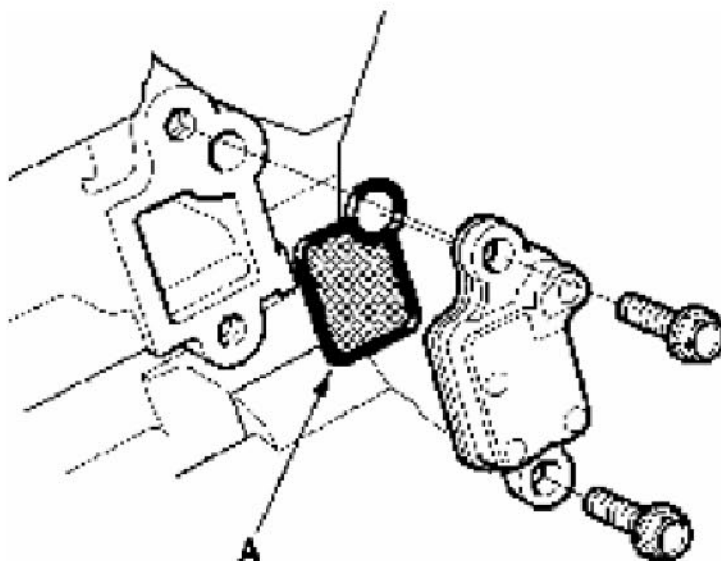
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录冻结故障数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理说明。

- 1) .打开点火开关至ON(II)。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) .起动发动机。
- 4) .在发动机运行过程中观察低油压指示器。
低油压指示器是否打开?
是—检查油压,然后进行第15步。
否—进行第5步。
- 5) .使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行VTC测试。
测试结果是否正常?
是—进行第6步。
否—进行第9步。
- 6) .按稳定的速度30-60千米/小时(19-38mph)进行10分钟的驾驶试验。
- 7) .使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查VTC状态。
是否显示开(ON)?
是—进行第8步。
否—进行第6步,并重新检查。
- 8) .使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0011的OBD状态。
屏幕是否显示未通过(FAILED)?
是—进行第9步。
否—间歇性故障,此时系统正常。如果屏幕上显示未完成(NOT COMPLETED),
则进行第5步,并重新检查。

- 9) .关闭点火开关。
- 10) .拆下自动张紧器。
- 11) .拆下VTC滤清器(A)，并检查其是否堵塞。



滤清器是否正常？

是—进行第12步。

否—清洁VTC滤清器，更换发动机油滤清器和发动机油，然后进行第14步。

- 12) .检测VTC油控电磁阀。
VTC油控电磁阀是否正常？
是—进行第13步。
否—更换VTC油控电磁阀，然后进行第14步。
- 13) .检查VTC促动器。
VTC促动器是否正常？
是—检查VTC 系统油通道，然后进行第14步。
否—更换VTC 促动器，然后进行第14步。
- 14) .打开点火开关至ON(II)。
- 15) .使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 16) .使用汽车故障诊断仪清理CKP结构。
- 17) .进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 18) .进行CKP结构学习程序。
- 19) .使用汽车故障诊断仪 在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行VTC测试。

- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0011?
是—检查VTC油控电磁阀与ECM/PCM端子处连接是否不良或松动，然后进行第1步。
否—进行第21步。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0011的OBD状态(OBD STATUS)。屏幕是否显示通过(PASSED)?
是—故障处理完成。如果在第20步显示其他DTC或临时DTC，则排除DTC故障。
否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，检查VTC油控电磁阀与ECM/PCM端子处连接是否良好或松动，然后进行第1步。如果屏幕上显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第19步。

LAUNCH