

P0443 EVAP活性炭罐净化阀电路故障解析

故障码说明:

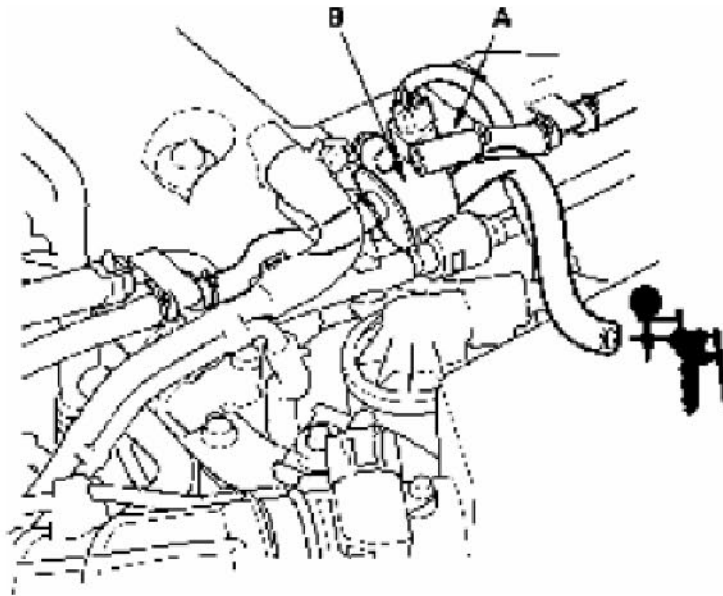
DTC	说明
P0443	EVAP活性炭罐净化阀电路故障

故障码诊断流程:

说明:

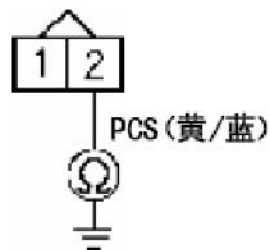
进行故障处理之前,先记录冻结故障数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理说明。

- 1) .打开点火开关至ON(II)。
- 2) .使用汽车故障诊断仪检查DTC。
- 3) .起动发动机,在无负荷的情况下(位于驻车位置或空档)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1),直至散热器风扇运行,然后使其怠速运转。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0443?
是—进行第5步。
否—间歇性故障,此时系统正常。检查EVAP活性炭罐净化阀与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。
- 5) .关闭点火开关,并使发动机冷却至60℃(140°F)以下。
- 6) .从发动机舱内的EVAP活性炭罐净化阀(B)上断开真空软管(A),并将软管连接至真空泵/真空仪表。



- 7) . 起动发动机，使其怠速运转。
是否有真空？
是—进行第8步。
否—进行第14步。
- 8) . 关闭点火开关。
- 9) . 断开EVAP活性炭罐净化阀2芯插头。
- 10) . 检查EVAP活性炭罐净化阀2芯插头2号端子与车身地线之间的导通性。

EVAP活性炭罐净化阀2芯插头

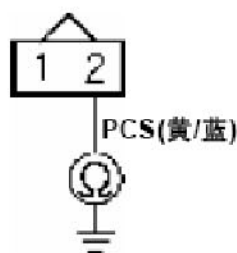


凹头插头导线侧

- 是否导通？
是—进行第11步。
否—进行第23步。
- 11) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
 - 12) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。

- 13) . 检查EVAP活性炭罐净化阀2芯插头2号端子与车身地线之间的导通性。

EVAP活性炭罐净化阀2芯插头



凹头插头导线侧

是否导通？

是— 排除EVAP活性炭罐净化阀与ECM/PCM(B3)之间的导线短路故障，然后进行第24步。

否— 进行第30步。

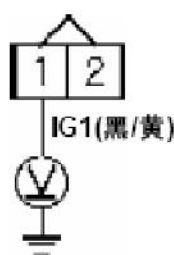
- 14) . 关闭点火开关。

- 15) . 断开EVAP活性炭罐净化阀2芯插头。

- 16) . 打开点火开关至ON(II)。

- 17) . 测量EVAP活性炭罐净化阀2芯插头1号端子与车身地线之间的电压。

EVAP活性炭罐净化阀2芯插头



凹头插头导线侧

是否为蓄电池电压？

是— 进行第18步。

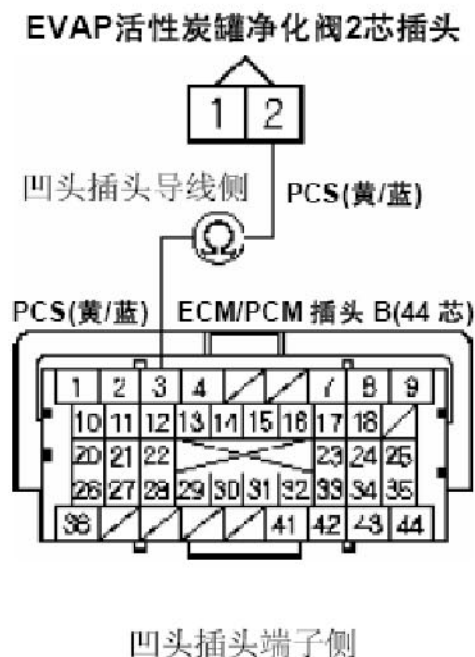
否— 排除仪表板下保险/继电器盒内EVAP活性炭罐净化阀与3号交流发电机保险丝(10A)之间的导线断路故障，然后进行第24步。

- 18) . 关闭点火开关。

- 19) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

- 20) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。

- 21) . 检查ECM/PCM插头B3端子与EVAP活性炭罐净化阀2芯插头2号端子之间的导通性。



是否导通？

是—进行第22步。

否—排除EVAP 活性炭罐净化阀与ECM/PCM(B3)之间的导线断路故障，然后进行第24步。

- 22) . 测量EVAP活性炭罐净化阀2芯插头1号端子与2号端子之间的电阻。



在室温下是否约为33 Ω？

是—进行第30步。

否—进行第23步。

- 23) . 更换EVAP活性炭罐净化阀。

- 24) . 重新连接所有插头。

- 25) . 打开点火开关至ON(II)。

- 26) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 27) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0443?
是—检查EVAP活性炭罐净化阀与ECM/PCM端子是否连接不良或松动, 然后进行第1步。
否—进行第29步。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0443的OBD状态(OBD STATUS) 屏幕是否显示通过(PASSED)?
是—故障处理完成。如果第28步显示其它DTC或临时DTC, 则排除DTC故障。
否—如果屏幕显示未通过(FAILED), 检查EVAP活性炭罐净化阀与ECM/PCM 端子是否连接不良或松动, 然后进行第1步。如果屏幕显示执行 (EXECUTING), 保持怠速状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合条件 (OUT OF CONDITION), 进行第27步。
- 30) . 重新连接所有插头。
- 31) . 如果ECM/PCM不是最新版软件, 则升级ECM/PCM或以运行良好的ECM/PCM替换。
- 32) . 起动发动机。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC或临时DTC。
是否显示DTC P0443?
是—检查EGR阀与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM 软件, 则用运行良好的ECM/PCM替换, 然后进行第32步。如果已替换 ECM/PCM, 则进行第1步。
否—进行第34步。
- 34) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0443的OBD状态(OBD STATUS) 屏幕是否显示通过(PASSED)?
是—如果已升级ECM/PCM软件, 则故障处理完成。如果替换ECM/PCM软件, 则更换原来的ECM/PCM。如果在第32步中显示其他DTC或临时DTC, 则排除DTC故障。
否—如果屏幕显示未通过(FAILED), 检查EVAP活性炭罐净化阀与ECM/PCM 端子是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM软件, 则用运行良好的 ECM/PCM替换, 然后进行第32步。如果已替换ECM/PCM, 则进行第1步。如果屏幕显示执行(EXECUTING), 保持驾驶状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合条件(OUT OF CONDITION), 进行第32步。