

P0443 EVAP活性炭罐净化阀电路故障解析

故障码说明：

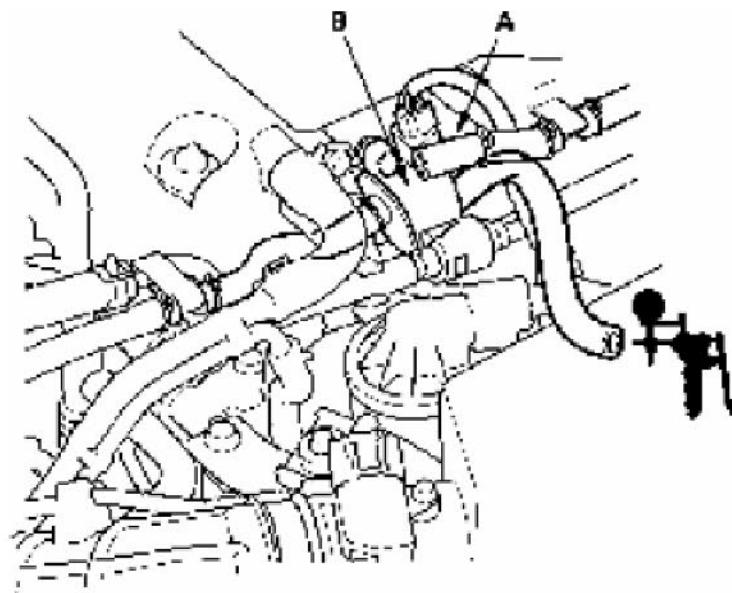
DTC	说明
P0443	EVAP活性炭罐净化阀电路故障

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摄数据，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°C(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。

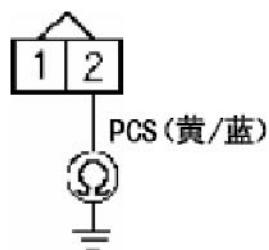
否—进行第14步。

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。

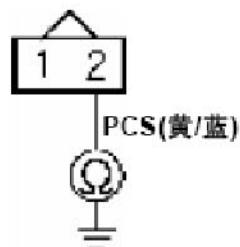
否—进行第23步。

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。

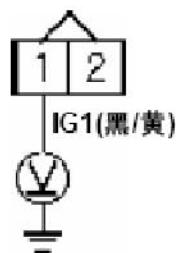
14). 关闭点火开关。

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。

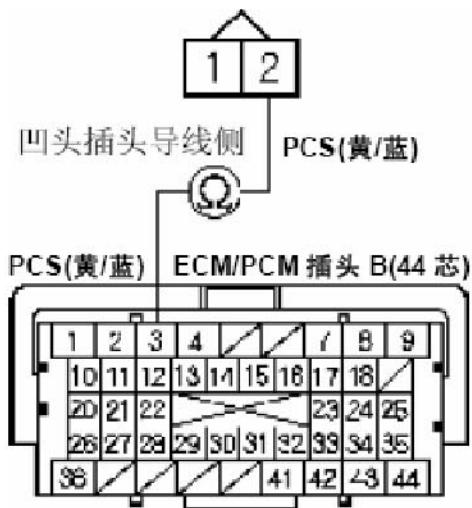
18). 关闭点火开关。

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。

EVAP活性炭罐净化阀2芯插头



凹头插头端子侧

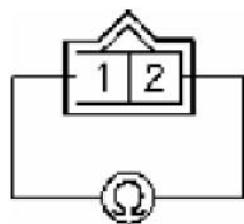
是否导通？

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。

EVAP活性炭罐净化阀2芯插头



凸头插头端子侧

在室温下是否约为33Ω？

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 ?
是一检查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) ?
是一故障处理完成。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 ?
是一检查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) ?
是一如果已升级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。