

P0443 EVAP炭罐净化阀电路故障解析

故障码说明:

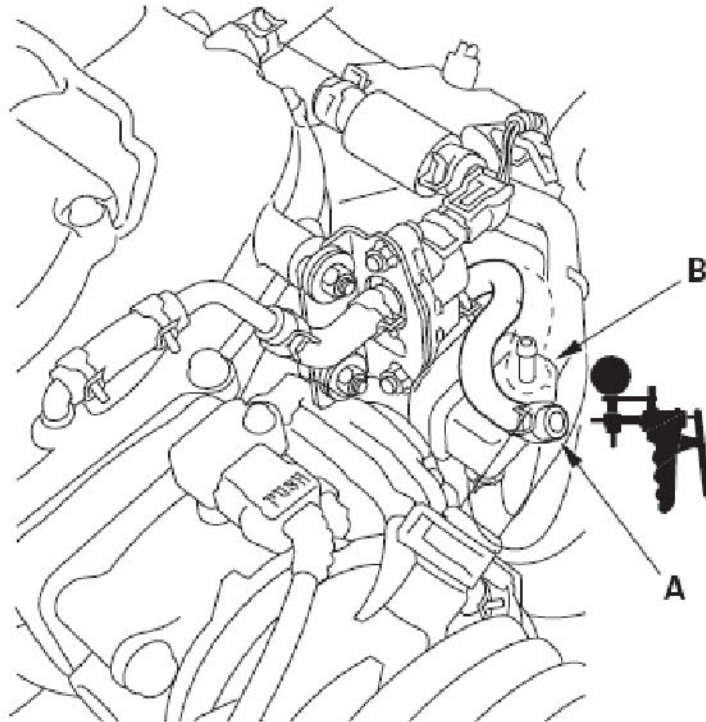
DTC	说明
P0443	EVAP炭罐净化阀电路故障

故障码诊断流程:

注意:

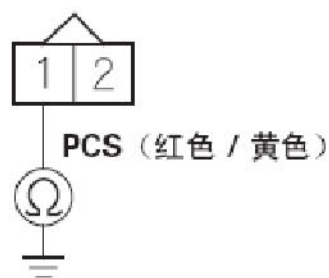
进行故障排除前,记录所有定格数据和所有车载快照,并查看一般故障排除信息。

- 1) .将点火开关转至ON (II) 位置,或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 3) .起动发动机。无负载(在P 或N 位置)时,将发动机转速保持为3,000 转/分(每分钟),直至散热器风扇运转,然后使其怠速运转。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
是否显示DTC P0443?
是 - 转至步骤5。
否 - 间歇性故障,此时系统正常。检查EVAP炭罐净化阀和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) .将点火开关转至LOCK (0) 位置,或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式,并使发动机冷却到65 ° C 以下。
- 6) .将真空软管(A) 从发动机室中的净化接头(B) 上断开,并连接一个真空泵/仪表。



- 7) . 起动发动机，并使其怠速运转。
是否有真空？
是 - 转至步骤8。
否 - 转至步骤14。
- 8) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop （发动机起动/停止）按钮以选择OFF 模式。
- 9) . 断开EVAP 炭罐净化阀2 针连接器。
- 10) . 检查EVAP 炭罐净化阀2 针连接器1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

EVAP 炭罐净化阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 转至步骤11。

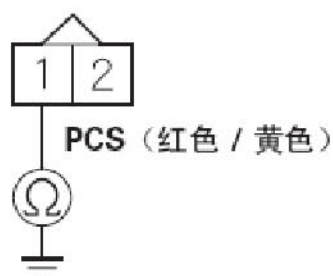
否 - 转至步骤23。

11) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

12) . 断开PCM 连接器C (49 针)。

13) . 检查EVAP 炭罐净化阀2 针连接器1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

EVAP 炭罐净化阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 修理EVAP 炭罐净化阀和PCM (C40) 之间线束的短路，然后转至步骤24。

否 - 转至步骤30。

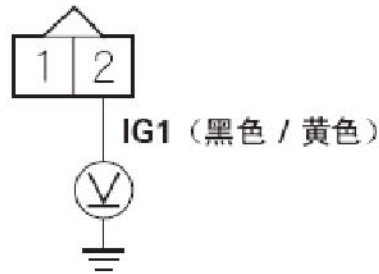
14) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

15) . 断开EVAP 炭罐净化阀2 针连接器。

16) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。

17) . 测量EVAP 炭罐净化阀2 针连接器2 号端子和车身搭铁之间的电压。

EVAP 炭罐净化阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

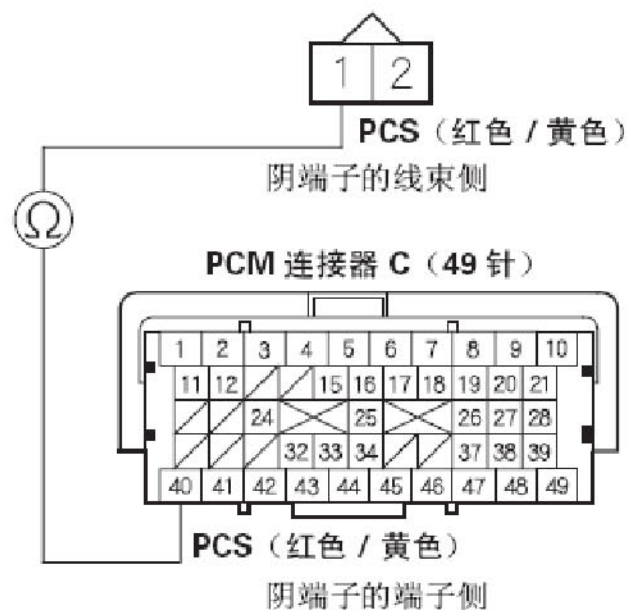
是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤18。

否 - 修理EVAP炭罐净化阀和驾驶员侧仪表板下保险丝/继电器盒中的13号ACG (15 A) 保险丝之间线束的断路，然后转至步骤24。

- 18) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 20) . 断开PCM 连接器C (49 针)。
- 21) . 检查PCM 连接器端子C40 和EVAP 炭罐净化阀1针连接器2 号端子之间是否导通。

EVAP 炭罐净化阀 2 针连接器



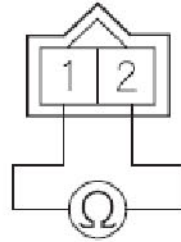
是否导通？

是 - 转至步骤22。

否 - 修理EVAP 炭罐净化阀和PCM (C40) 之间线束的断路，然后转至步骤24。

22) . 在阀门侧，测量EVAP 炭罐净化阀2 针连接器1 号和2 号端子之间的电阻。

EVAP 炭罐净化阀 2 针连接器



阳端子的端子侧

室温时，是否为23 - 26 Ω？

是 - 转至步骤30。

否 - 转至步骤23。

23) . 更换EVAP 炭罐净化阀。

24) . 重新连接所有连接器。

25) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。

26) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

27) . 执行PCM 怠速学习程序。

28) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。

是否显示DTC P0443？

是 - 检查EVAP 炭罐净化阀和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。

否 - 转至步骤29。

29) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0443 的OBD 状态。

屏幕是否显示PASSED (通过)？

是 - 故障排除完成。如果在步骤28 上显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。

- 否 - 如果屏幕显示FAILED（失败），检查EVAP 炭罐净化阀和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。如果屏幕显示EXECUTING（正在执行）或OUT OF CONDITION（异常状态），持续怠速直至结果显示。
- 30) . 重新连接所有连接器。
- 31) . 如果PCM 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 32) . 起动发动机，并使其怠速运转。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
是否显示DTC P0443？
是 - 检查EVAP 炭罐净化阀和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤32。如果PCM已经替换，转至步骤1。
否 - 转至步骤34。
- 34) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0443 的OBD 状态。
屏幕是否显示PASSED（通过）？
是 - 如果PCM 已经更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果在步骤33 上显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 如果屏幕显示FAILED（失败），检查EVAP 炭罐净化阀和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤32。如果PCM 已经替换，转至步骤1。如果屏幕显示EXECUTING（正在执行）或OUT OF CONDITION（异常状态），持续怠速直至结果显示。