

P0443 EVAP炭罐清污阀电路故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0443	EVAP炭罐清污阀电路故障

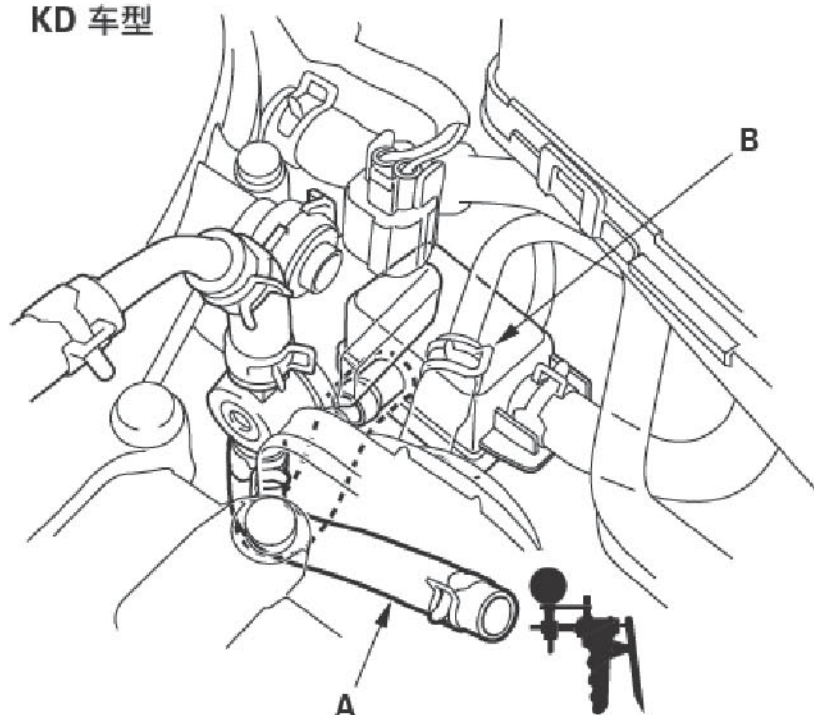
故障码诊断流程:

注意:

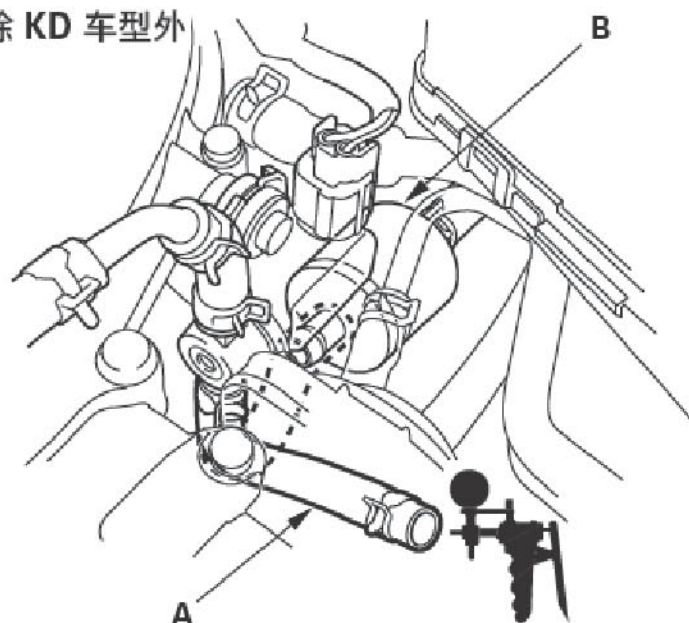
进行故障排除前,记录所有定格数据和所有车载快照,并查看一般故障排除信息。

- 1) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除 DTC。
- 3) .起动发动机。无负载时(在驻车档或空档),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 1 分钟。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 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 炭罐清污阀和 PCM 是否接触不良或端子松动。
- 5) .将点火开关转至 OFF 位置,使发动机冷却到低于 60 ° C。
- 6) .将真空软管(A)从发动机室中的 EVAP 炭罐清污阀接头(B)上断开,然后将 0—30 英寸汞柱真空泵/仪表连接到软管上。

KD 车型



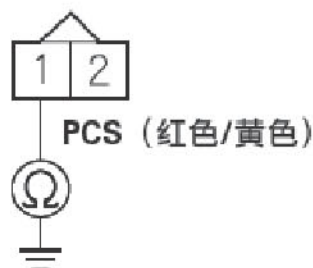
除 KD 车型外



- 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 OFF 的位置。
- 9) . 断开 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器。

- 10) . 检查 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器 1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是—转至步骤 11。

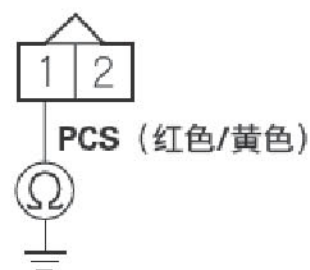
否—转至步骤 24。

- 11) . 使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。

- 12) . 断开 PCM 连接器 B (24 针)。

- 13) . 检查 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器 1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是—修理 EVAP 炭罐清污阀和 PCM (B2) 之间线束的短路，然后转至步骤 25。

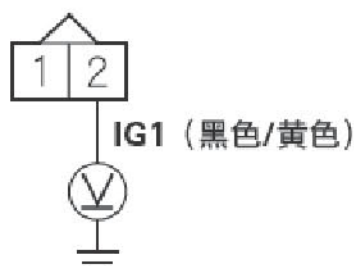
否—转至步骤 31。

- 14) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

- 15) . 断开 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器。

- 16) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 17) . 测量 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器 2 号端子和车身搭铁之间的电压。

EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

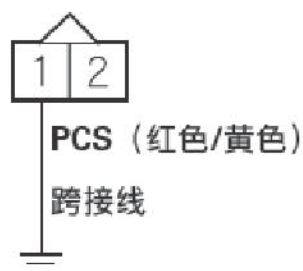
是否有蓄电池电压？

是—转至步骤 18。

否—修理 EVAP 炭罐清污阀和仪表板下保险丝/继电器盒中的 18 号 ACG (15 安) 保险丝之间线束的断路。转至步骤 25。

- 18) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。
- 20) . 断开 PCM 连接器 B (24 针)。
- 21) . 用跨接线将 EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器 1 号端子连接到车身搭铁上。

EVAP 炭罐清污阀 2 针连接器



阴端子的线束侧

- 22) . 检查 PCM 连接器端子 B2 和车身搭铁之间是否导通。

- 28) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0443?
是—检查 EVAP 炭罐清污阀和 PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0443, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 30。
- 30) . 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 29 上显示其他瞬时 DTC 或 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 炭罐清污阀和 PCM 是否接触不良或端子松动, 然后转至步骤 1。如果屏幕显示 EXECUTING (正在执行), 持续怠速直至结果显示。如果屏幕显示 OUT OF CONDITION (异常状态), 持续怠速直至结果显示。
- 31) . 如果 PCM 软件版本不是最新, 则将其更新或者用已知良好的 PCM 替换。
- 32) . 起动发动机。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0443?
是—检查 EVAP 炭罐清污阀和 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, 并重新检查。如果 PCM 已经替换, 转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0443, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 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 已更新, 故障排除完成。如果 PCM 被替换, 则更换原来的 PCM。如果在步骤 33 上显示其他瞬时 DTC 或 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 炭罐清污阀和 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, 并重新检查。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 (状态异常), 保持怠速直至结果显示。