

P0123 TP 传感器 A 电路高电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0123	TP传感器A电路高电压

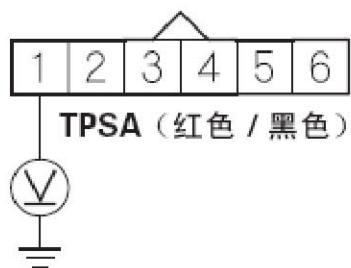
故障码诊断流程：

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) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的TP SENSOR A (TP 传感器A)。
是否约为4.8 V 或更高?
是 - 转至步骤4。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查节气门体和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否同时显示DTC P0123 和P0223?
是 - 转至步骤13。
否 - 转至步骤5。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 6) . 断开节气门体6 针插接器。
- 7) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 8) . 测量节气门体6 针插接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

节气门体 6 针插接器



阴端子的线束侧

是否约为 5 V?

是 - 转至步骤18。

否 - 转至步骤9。

9) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

10) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

11) . 断开ECM/PCM 插接器C (49 针) 。

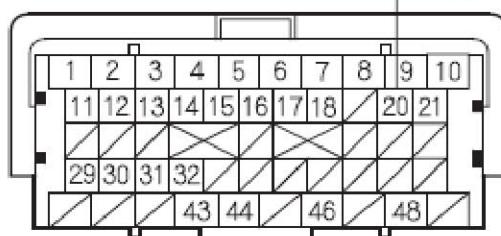
12) . 检查ECM/PCM 插接器端子C20 和节气门体6 针插接器1 号端子之间是否导通。

节气门体 6 针插接器



ECM/PCM 插接器 C (49 针)

TPSA (红色 / 黑色)



阴端子的端子侧

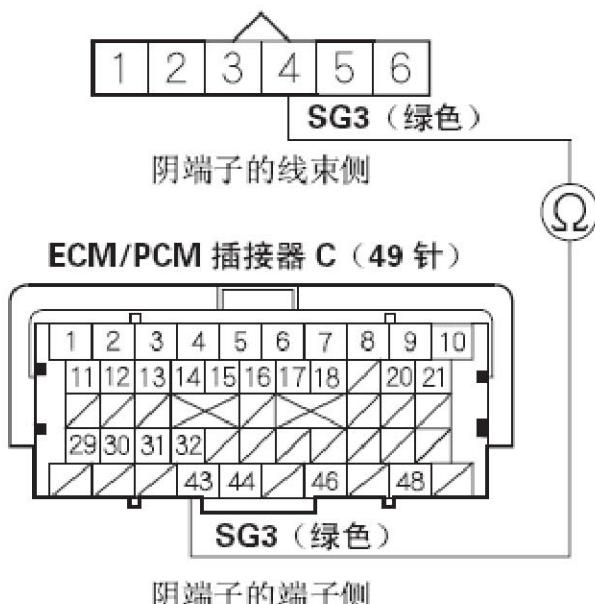
是否导通?

是 - 转至步骤25。

否 - 修理节气门体和ECM/PCM (C20) 之间线束的断路, 然后转至步骤20。

- 13) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 14) . 断开节气门体6 针插接器。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 16) . 断开ECM/PCM 插接器C (49 针) 。
- 17) . 检查ECM/PCM插接器端子C43 和节气门体6 针插接器4 号端子之间是否导通。

节气门体 6 针插接器



- 是否导通？
- 是 - 转至步骤25。
否 - 修理节气门体和ECM/PCM (C43) 之间线束的断路，然后转至步骤20。
- 18) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
 - 19) . 更换节气门体。
 - 20) . 重新连接所有插接器。
 - 21) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
 - 22) . 使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。
 - 23) . 执行ECM/PCM 怠速学习程序。

24) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P0123 ?

是 - 检查节气门体和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。

否 - 故障排除完成。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC 的故障排除。

25) . 重新连接所有插接器。

26) . 如果ECM/PCM 软件版本不是最新, 将其更新, 或换上已知良好的ECM/PCM。

27) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P0123 ?

是 - 检查TP传感器A和ECM/PCM是否连接不良或端子松动。如果ECM/PCM 已经更新, 用已知良好的ECM/PCM 进行替换, 然后重新检查。如果ECM/PCM 已经替换, 转至步骤1。

否 - 如果ECM/PCM已更新, 故障排除完成。如果ECM/PCM 已经替换, 则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC 的故障排除。

LAUNCH