

P0222 TP传感器B电路低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0222	TP传感器B电路低电压

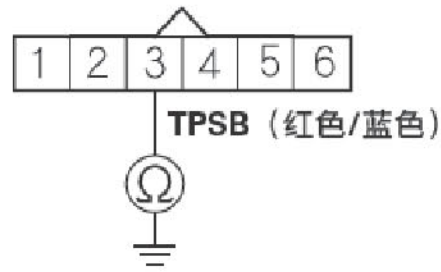
故障码诊断流程:

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。
是否约为 0.3 伏或更低?
是—转至步骤 4。
否—间歇性故障,此时系统正常。检查节气门体和节气门执行器控制单元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瞬时 DTC 或 DTC。
是否同时显示 DTC P0122 和 P0222?
是—检查并修理节气门体、节气门执行器控制单元和PCM 中的连接不良或端子松动,然后转至步骤 21。如果连接和端子正常,转至步骤 11。
否—转至步骤 5。
- 5) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 6) .断开节气门体 6 针连接器。
- 7) .断开 PCM 分线束与节气门执行器控制单元分线束之间的 13 针连接器。
- 8) .检查节气门体 6 针连接器 3 号端子和车身搭铁之间是否导通。

节气门体（6 针）连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

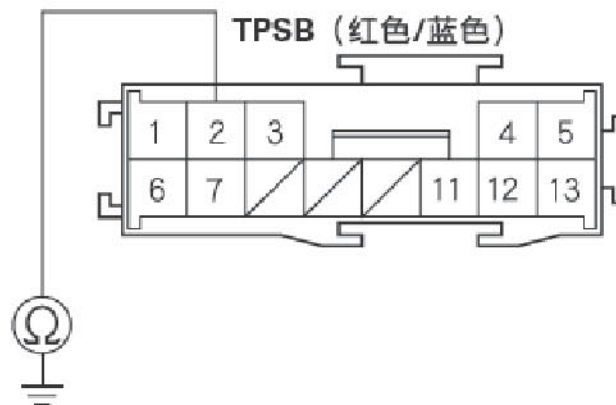
是—修理节气门体和 13 针连接器（TPSB 线路）之间线束的短路，然后转至步骤 21。

否—转至步骤 9。

9) . 断开节气门执行器控制单元 16 针连接器。

10) . 检查 13 针连接器 2 号端子和车身搭铁之间是否导通。

13 针连接器



阳端子的端子侧

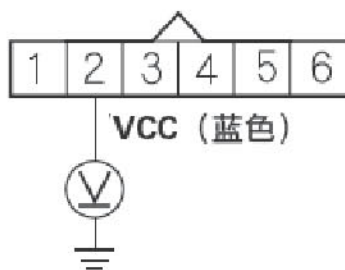
是否导通？

是—修理节气门执行器控制单元和 13 针连接器（TPSB线路）之间线束的短路，然后转至步骤 21。

否—用已知良好的节气门执行器控制单元替换，然后转至转至步骤 21 并重新检查。如果不显示 DTC P0222，更换原有的节气门执行器控制单元，然后转至步骤 21。如果显示 DTC P0222，转至步骤 19。

11) . 测量节气门体 6 针连接器 2 号端子和车身搭铁之间的电压。

节气门体（6 针）连接器



阴端子的线束侧

是否约为 5.0 伏？

是—转至步骤 19。

否—转至步骤 12。

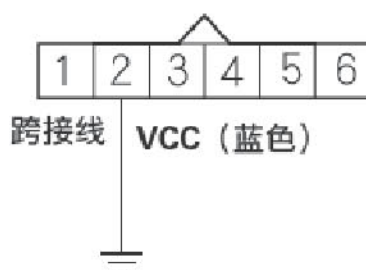
12) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

13) . 断开节气门体 6 针连接器。

14) . 断开 PCM 分线束与节气门执行器控制单元分线束之间的 13 针连接器。

15) . 用跨接线连接节气门体 6 针连接器 2 号端子与车身搭铁。

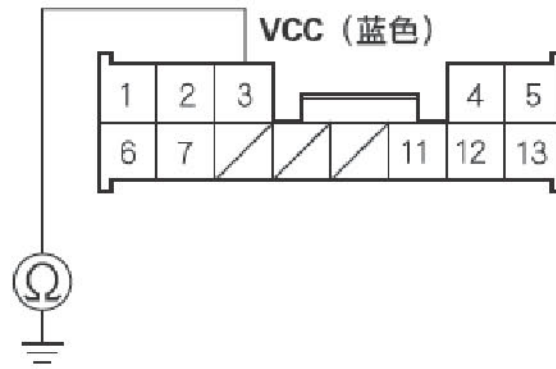
节气门体（6 针）连接器



阴端子的线束侧

16) . 检查 13 针连接器 3 号端子和车身搭铁之间是否导通。

13 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

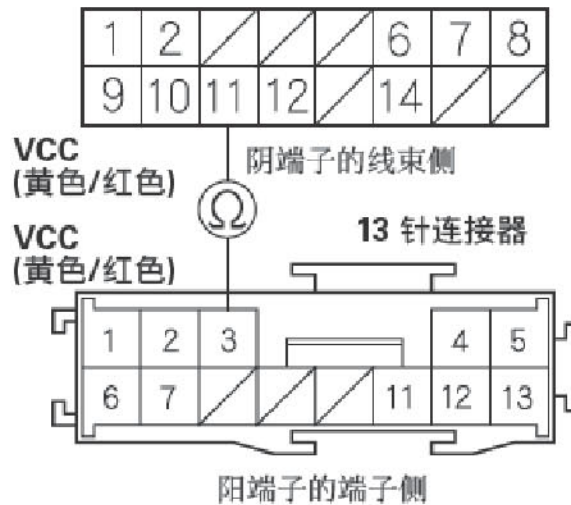
是—转至步骤 21。

否—修理节气门体和 13 针连接器（VCC 线路）之间线束的断路，然后转至步骤 21。

17) . 断开节气门执行器控制单元 16 针连接器。

18) . 检查节气门执行器控制单元 16 针连接器 11 号端子和 13 针连接器 3 号端子之间是否导通。

节气门执行器控制单元 16 针连接器



是否导通？

是—用已知良好的节气门执行器控制单元替换，然后转至转至步骤 21 并重新检查。如果不显示 DTC P0222，更换原有的节气门执行器控制单元，然后转至步骤 21。如果显示 DTC P0222，转至步骤 19。

否—修理节气门执行器控制单元（VCC 线路）和 13 针连接器之间线束的断路，然后转至步骤 21。

19) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

- 20) . 更换节气门体。
- 21) . 重新连接所有连接器。
- 22) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 23) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 24) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0222?
是—检查节气门体和节气门执行器控制单元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。如果显示其他瞬时 DTC 或 DTC，转至显示 DTC 的故障排除。

LAUNCH