

P2135 TP传感器A或B电压相关性故障解析

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-------|-----------------|
| P2135 | TP传感器A或B电压相关性故障 |

故障码诊断流程：

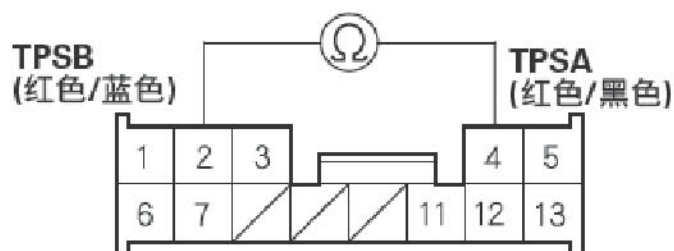
注意：

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) .使用汽车故障诊断仪执行 INSPECTION MENU 中 ETCS TEST。
- 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 P2135?
是—转至步骤 5。
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。n
- 5) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 6) .将进气管从节气门体上断开。
- 7) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 8) .使用汽车故障诊断仪清除 DTC，目视检查节气门位置。
节气门是否暂时移向完全关闭的位置?
是—转至步骤 16。
否—转至步骤 9。
- 9) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 10) .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。

- 11) . 检查 13 针连接器 2 号和 4 号端子之间是否导通。

13 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

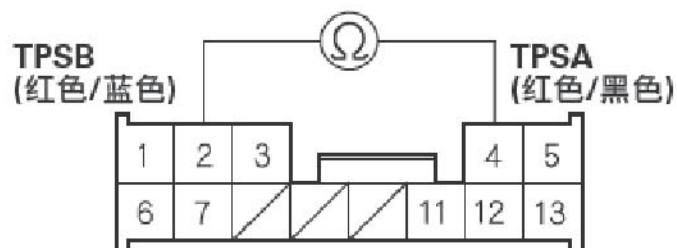
是—转至步骤 12。

否—转至步骤 14。

- 12) . 断开节气门体 6 针连接器。

- 13) . 检查 13 针连接器 2 号和 4 号端子之间是否导通。

13 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

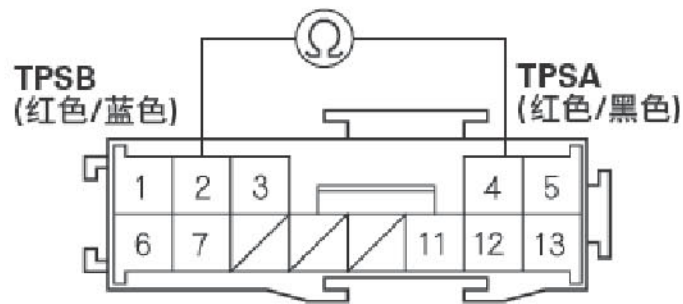
是—修理 TPSA 线路和 TPSB 线路之间线束的短路，然后转至步骤 18。

否—转至步骤 16。

- 14) . 断开节气门执行器控制单元 16 针连接器。

- 15) . 检查 13 针连接器 2 号和 4 号端子之间是否导通。

13 针连接器



阳端子的端子侧

是否导通？

是—修理 TPSA 线路和节气门执行器控制单元分线束TPSB 线路之间线束的短路，然后转至步骤 18。

否—用已知良好的节气门执行器控制单元替换，然后转至步骤 18 并重新检查。如果不显示 DTC P2135，更换原有的节气门执行器控制单元，然后转至步骤 18。

16) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

17) . 更换节气门体。

18) . 重新连接所有连接器。

19) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。

20) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。

21) . 执行 PCM 怠速学习程序。

22) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。

是否显示 DTC P2135？

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。