

# P2135 TP传感器A/B电压相关性故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2135	TP传感器A/B电压相关性故障

## 故障码诊断流程：

### ⚠ 小心

将点火开关转至 ON (II) 位置或点火开关置于 ON (II) 位置时，不要将手指插入已安装的节气门体。否则，如果节气门被激活，会使手指严重受伤。

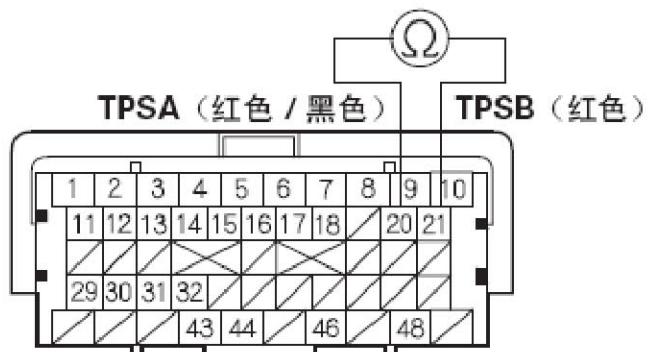
### 注意：

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 (检查菜单) 中ETCS TEST (ETCS 测试)。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时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ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 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。
- 9) . 目视检查节气门的工作情况。  
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10。
- 10) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 11) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

- 12) . 断开ECM/PCM 插接器C (44 针)。
- 13) . 检查ECM/PCM插接器端子C20 和C21 之间是否导通。

#### ECM/PCM 插接器 C (49 针)



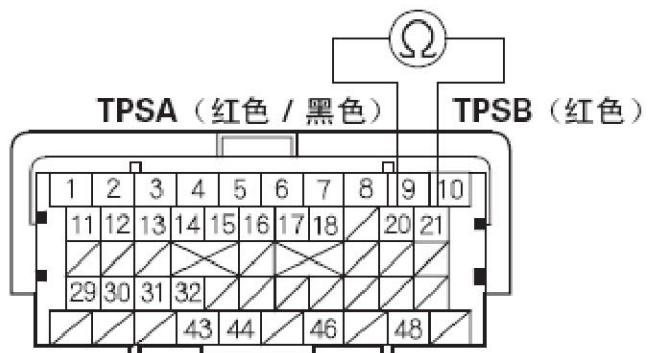
阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤14。  
否 - 转至步骤23。

- 14) . 断开节气门体6 针插接器。
- 15) . 检查ECM/PCM插接器端子C20 和C21 之间是否导通。

#### ECM/PCM 插接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 修理ECM/PCM 插接器端子C20 (TPSA 线) 和C21 (TPSB 线) 之间线束的短路，然后转至步骤18。

否 - 转至步骤16。

- 16) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 17) . 更换节气门体。
- 18) . 重新连接所有插接器。
- 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ECM/PCM。
- 21) . 执行ECM/PCM怠速学习程序。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P2135?

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。

23) . 重新连接所有插接器。

24) . 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。

25) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P2135?

是 - 检查节气门体和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 被替换, 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