

# P2138 APP传感器AB（TP传感器DE）电压相关性故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2138	APP传感器AB（TP传感器DE）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，或按下engine start/stop（发动机起动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) .将加速踏板踩到底。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2138?  
是 - 转至步骤5。  
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查APP 传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) .使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST（数据表）中的APP SENSORA（APP 传感器A）和APP SENSORB（APP传感器B）。  
它们的电压是否相同？  
是 - 转至步骤6。  
否 - 转至步骤12。
- 6) .将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/停止）按钮以选择OFF 模式。
- 7) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 8) .断开PCM 连接器A（49 针）。
- 9) .检查PCM 连接器端子A18 和A19 之间是否导通。

## PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤10。

否 - 转至步骤22。

10) . 断开APP 传感器6 针连接器。

11) . 检查PCM 连接器端子A18 和A19 之间是否导通。

## PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 修理PCM 连接器端子A18 (APSA 线路) 和A19 (APSB 线路) 之间线束的短路, 然后转至步骤14。

否 - 转至步骤13。

12) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

13) . 更换加速踏板单元。

14) . 重新连接所有连接器。

- 15) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 16) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 17) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 18) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 19) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 20) . 将加速踏板踩到底。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2138?  
是 - 检查APP传感器和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。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 转至显示DTC 的故障排除。
- 22) . 重新连接所有连接器。
- 23) . 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。
- 24) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 25) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 26) . 将加速踏板踩到底。
- 27) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2138?  
是 - 检查APP传感器和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, 然后转至步骤24。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。  
否 - 如果PCM 已经更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 转至显示DTC 的故障排除。