

P2138 APP 传感器 1 号/2 号电压相关问题故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P2138	APP 传感器 1 号/2 号电压相关问题

故障码分析：

检测条件：

- 当发动机运行时，PCM 将1 号APP 传感器的输入电压与2 号APP 传感器的输入电压进行比较。如果差别超过规定，则PCM 会确定APP 传感器1 号/2 号存在与角度相关的问题。

诊断支持说明：

- 此为连续检测（CCM）。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环内探测到上述故障状态，则MIL 亮。
- 如果PCM 检测到上述故障情况即可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因：

- APP 传感器1 号故障
- APP 传感器2 号故障
- 连接器或接线端故障
- PCM 故障

故障码诊断流程：

1). 检验冻结帧数据已经被记录

A). 冻结帧数据是否已被记录？

- 是：执行下一步。
- 否：在修理通知单上记录下冻结帧数据，然后执行下一步。

2). 确认可提供的相关修理信息

A). 确认相关维修信息的可得性。

B). 是否有任何可用的相关维修信息？

- 是：按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。如果未对汽车进行修理，则执行下一步骤。
- 否：执行下一步。

- 3). 检查APP 传感器连接器是否存在接触不良
 - A). 关闭点火开关。
 - B). 断开APP 传感连接器。
 - C). 检查接触不良（例如连接销钉损坏/拉出，腐蚀）。
 - D). 是否存在故障？
 - 是:修理或者更换接线端，然后执行步骤6。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查APP 传感器
 - A). 检查APP 传感器。
 - B). 是否存在故障？
 - 是:更换APP 传感器，然后转至步骤6。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查PCM 连接器是否存在连接不良
 - A). 关闭点火开关。
 - B). 断开PCM 连接器。
 - C). 检查接触不良（例如连接销钉损坏/拉出，腐蚀）。
 - D). 是否存在故障？
 - 是:修理或者更换接线端，然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 6). 确认DTC P2138 的故障检修是否已经完成
 - A). 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪 或等效装置清除PCM 存储器中的DTC。
 - C). 起动发动机。
 - D). 出现相同的DTC？
 - 是:更换PCM，然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 7). 关断点火开关。
- 8). 连接汽车故障诊断仪或等效装置到DLC-2。
说明: 在执行下述程序之前，一定要关断点火开关。
- 9). 将点火开关转至ON 位置（关闭发动机）。
- 10). 如果检索到DTC，则记录。
- 11). 利用汽车故障诊断仪或等效装置清除所有诊断数据。

12). 检测是否出现 DTC

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:故障检修完成。

LAUNCH