

# P2118 节气门执行器电流量程或性能故障解析

## 故障码说明：

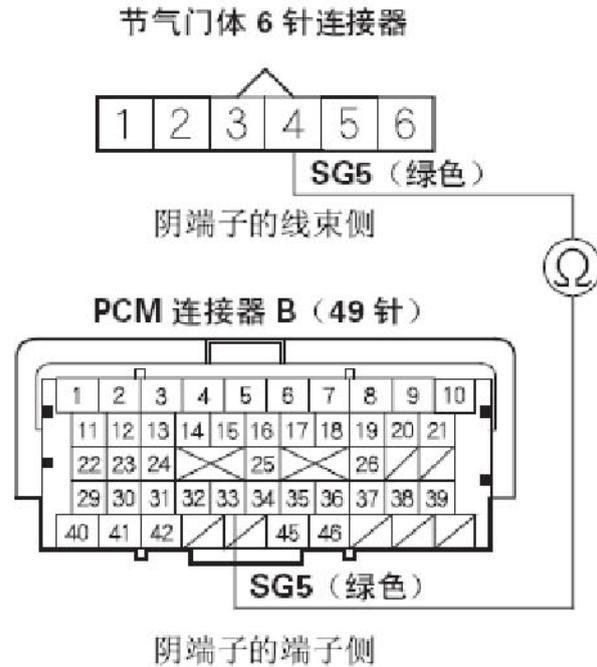
DTC	说明
P2118	节气门执行器电流量程或性能故障

## 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（发动机启动/ 停止）按钮以选择ON 模式。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 3) .将加速踏板缓慢地踩到底。
- 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 P2118?  
是 - 转至步骤5。  
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检节气门体和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) .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。
- 6) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 7) .断开节气门体6 针连接器。
- 8) .断开PCM 连接器B（49 针）。
- 9) .检查PCM 连接器端子B33 和节气门体6 针连接器4 号端子之间是否导通。



是否导通？

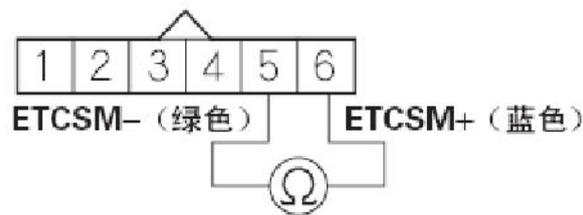
是 - 转至步骤10。

否 - 修理PCM (B33) 和节气门体之间线束的断路，然后转至步骤18。

10) . 断开PCM 连接器C (49 针)。

11) . 检查节气门体6 针连接器5 号和6 号端子之间是否导通。

**节气门体 6 针连接器**



阴端子的线束侧

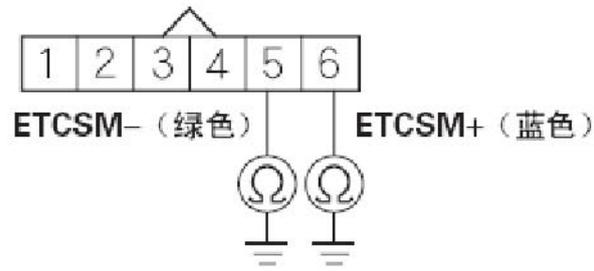
是否导通？

是 - 修理节气门体6 针连接器5 号 (ETCS - 线路) 端子和6 号 (ETCS+ 线路) 端子之间线束的短路，然后转至步骤18。

否 - 转至步骤12。

12) . 分别检查车身搭铁和节气门体6 针连接器5 号和6 号端子之间是否导通。

## 节气门体 6 针连接器



## 阴端子的线束侧

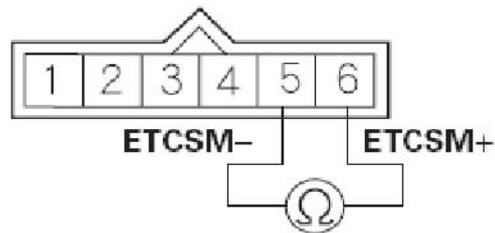
是否导通？

是 - 修理节气门体6 针连接器和车身搭铁之间线束的短路，然后转至步骤18。

否 - 转至步骤13。

- 13) . 节气门完全关闭时，在节气门体侧，测量节气门体6 针连接器5 号和6 号端子之间的电阻。

## 节气门体 6 针连接器



## 阳端子的端子侧

是否约为1.0  $\Omega$  或更低？

是 - 转至步骤14。

否 - 转至步骤17。

- 14) . 用跨接线连接节气门体6 针连接器5 号和6 号端子。

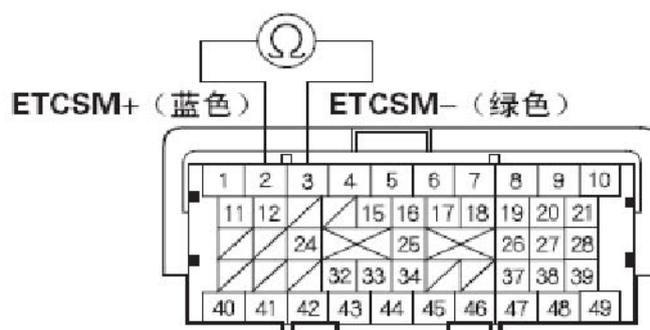
## 节气门体 6 针连接器



阴端子的线束侧

- 15) . 检查PCM 连接器端子C2 和C3 之间是否导通。

## PCM 连接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

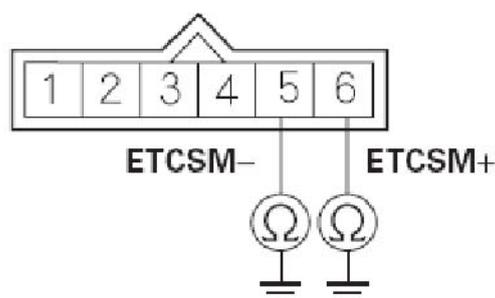
是否导通？

是 - 转至步骤16。

否 - 修理节气门体和PCM (C2, C3) 之间线束的断路，然后转至步骤18。

- 16) . 在节气门体侧，分别检查车身搭铁和节气门体6 针连接器5 号和6 号端子之间是否导通。

## 节气门体 6 针连接器



阳端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤17。

否 - 转至步骤26。

- 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, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 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) . 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。
- 23) . 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。
- 24) . 将加速踏板缓慢地踩到底。
- 25) . 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 P2118?  
是 - 检查节气门体和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。
- 26) . 重新连接所有连接器。
- 27) . 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。
- 28) . 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。
- 29) . 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。
- 30) . 将加速踏板缓慢地踩到底。
- 31) . 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 P2118?  
是 - 检查节气门体和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 替换，然后转至步骤27。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。

LAUNCH