

P0107 MAP传感器电路电压低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0107	MAP传感器电路电压低

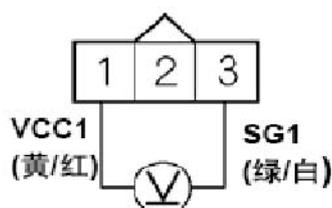
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结数据以及所有仪表快照数据,再查阅一般故障处理说明。

- 1) .打开点火开关至ON(II)。
- 2) .使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中的MAP SENSOR(MAP传感器)。
 - 是否显示为约3 kPa (26 mmHg, 1.0 in. Hg)或0.23V或更低?
 - 是—进行第3步。
 - 否—间歇性故障,此时系统正常。检查MAP传感器与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。
- 3) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 4) .断开MAP传感器3芯插头。
- 5) .打开点火开关至ON(II)。
- 6) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的MAP传感器。
 - 是否显示为约3 kPa(26 mmHg, 1.0 in. Hg)或0.23V或更低?
 - 是—进行第12步。
 - 否—进行第7步。
- 7) .测量MAP传感器3芯插头1号端子与3号端子之间的电压。

MAP传感器3芯插头

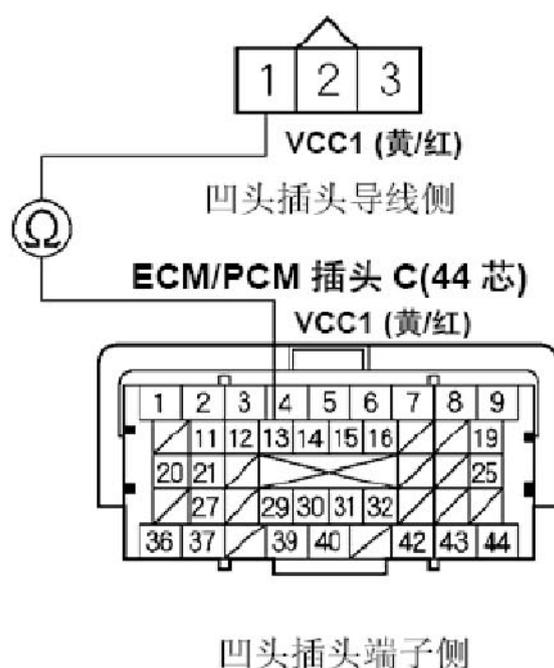


凹头插头导线侧

是否大约为5V?
 是—进行第16步。
 否—进行第8步。

- 8) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 9) .使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 10) .断开ECM/PCM插头C(44芯)。
- 11) .检查ECM/PCM插头C13 端子与MAP传感器3芯插头1号端子之间的导通性。

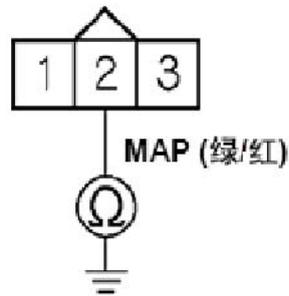
MAP传感器3芯插头



是否导通?
 是—进行第23步。
 否—排除ECM/PCM(C13)与MAP传感器导线之间的断路故障，然后进行第18步。

- 12) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 13) .使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 14) .断开ECM/PCM插头C(44芯)。
- 15) .检查MAP传感器3芯插头2号端子与车身地线之间的导通性。

MAP传感器3芯插头



凹头插头导线侧

是否导通？

是—排除ECM/PCM(C11)与MAP传感器之间的导线短路故障，然后进行第18步。

否—进行第23步。

- 16) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 17) . 更换MAP传感器。
- 18) . 重新连接所有插头。
- 19) . 打开点火开关至ON(II)。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 21) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示为DTC P0107?
是—检查MAP 传感器与ECM/PCM 端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。
否—故障处理完成。如果显示为其它DTC或临时DTC，则排除显示的DTC 故障。
- 23) . 重新连接所有插头。
- 24) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM，或使用运行良好的ECM/PCM进行替换。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。
是否显示为DTC P0107？

- 是—检查MAP 传感器与ECM/PCM 端子之间是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM 软件， 则使用运行良好的ECM/PCM 进行替换，然后重新检查。如果ECM/PCM 已替换，则进行第1步。
- 否—如果已升级ECM/PCM 软件，则故障处理完成。如果已替换ECM/PCM 软件，则更换原来的ECM/PCM。若显示为其它DTC 或临时DTC，则排除显示的DTC 故障。

LAUNCH