

P2185 ECT传感器2电路高电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P2185	ECT传感器2电路高电压

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。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的ECT SENSOR 2 (ECT 传感器2)。
是否显示约为 -40°C (-40°F) 或更低，或 4.90 V 或更高？
是 - 转至步骤3。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查ECT 传感器2 和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 3) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 4) . 断开ECT 传感器2 的2 针插接器。
- 5) . 用跨接线连接ECT 传感器2 的2 针插接器1 号和2 号端子。

ECT 传感器 2 的 2 针插接器

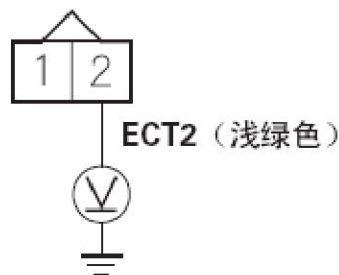


阴端子的线束侧

- 6) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

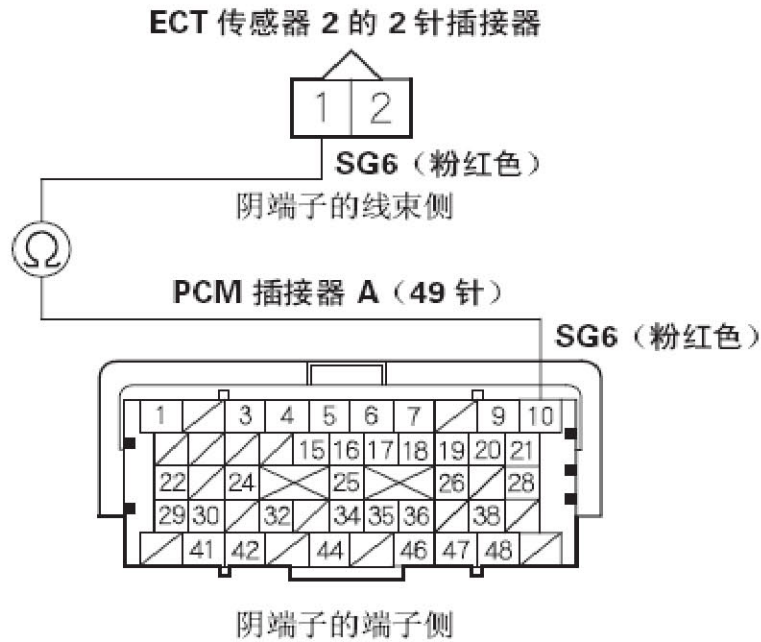
- 7) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的ECT SENSOR 2 (ECT 传感器2) 。
是否显示约为 -40°C (-40°F) 或更低, 或 4.90 V 或更高?
是 - 转至步骤8。
否 - 转至步骤20。
- 8) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 9) .将跨接线从ECT 传感器2 的2 针插接器上拆下。
- 10) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 11) .测量ECT 传感器2 的2 针插接器2 号端子和车身搭铁之间的电压。

ECT 传感器 2 的 2 针插接器



阴端子的线束侧

- 是否约为 5 V ?
- 是 - 转至步骤12。
否 - 转至步骤16。
- 12) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
 - 13) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
 - 14) .断开PCM 插接器A (49 针) 。
 - 15) .检查ECT 传感器2 的2 针插接器1 号端子和PCM 插接器端子A10 之间是否导通。



是否导通？

是 - 转至步骤27。

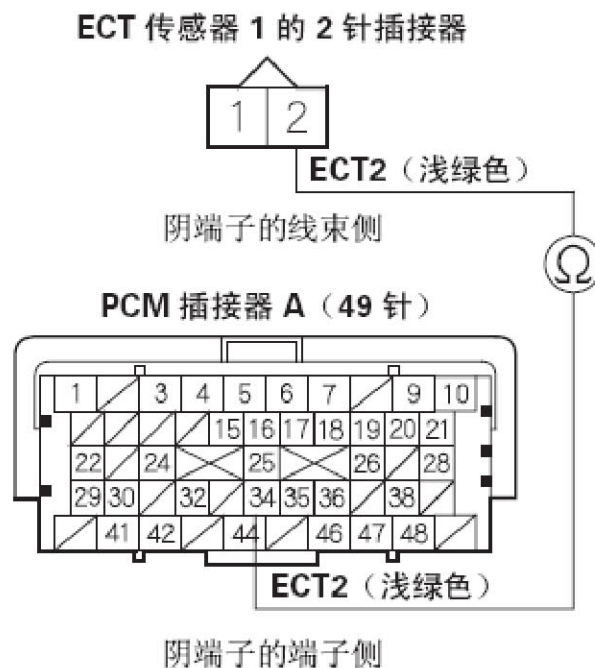
否 - 修理PCM (A10) 和ECT 传感器2 之间线束的断路，然后转至步骤22。

16) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

17) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

18) . 断开PCM 插接器A (49 针)。

19) . 检查ECT 传感器2 的2 针插接器2 号端子和PCM 插接器端子A34 之间是否导通。



是否导通？

是 - 转至步骤27。

否 - 修理PCM (A34) 和ECT 传感器2 之间线束的断路，然后转至步骤22。

20) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

21) . 更换ECT 传感器2。

22) . 重新连接所有插接器。

23) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

24) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

25) . 执行PCM 怠速学习程序。

26) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P2185？

是 - 检查ECT 传感器2 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。如果显示其他临时DTC 或DTC，转至显示DTC 的故障排除。

27) . 重新连接所有插接器。

28) . 如果PCM 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。

29) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P2185？

是 - 检查ECT 传感器2 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，并重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。

否 - 如果PCM 已更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果显示其他临时DTC 或DTC，转至显示DTC 的故障排除。