

P0113 IAT传感器电路高电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0113	IAT传感器电路高电压

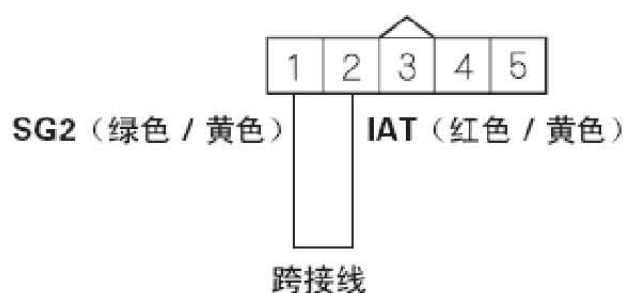
故障码诊断流程:

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 IAT SENSOR (IAT 传感器)。
 - 是否约为 -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 IAT 传感器和 ECM/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 MAF 传感器/IAT 传感器 5 针插接器。
- 5) .用跨接线连接 MAF 传感器/ IAT 传感器 5 针插接器 1 号和 2 号端子。

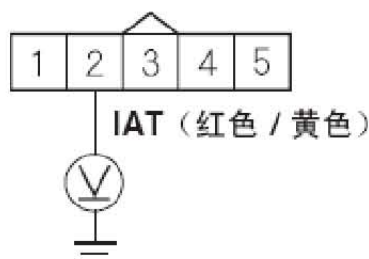
MAF 传感器 / IAT 传感器 5 针插接器



- 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 IAT SENSOR (IAT 传感器)。
 - 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 MAF 传感器/ IAT 传感器 5 针插接器上拆下。
- 10) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 11) . 测量 MAF 传感器/IAT 传感器 5 针插接器 2 号端子和车身搭铁之间的电压。

MAF 传感器 / IAT 传感器 5 针插接器



阴端子的线束侧

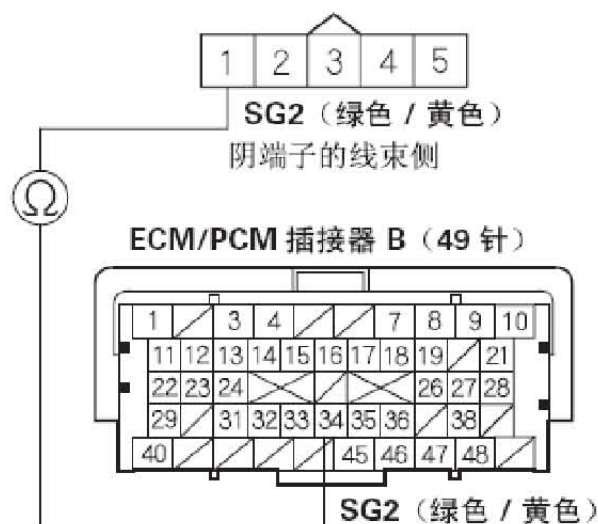
是否约为 5 V?

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 ECM/PCM 插接器 B (49 针)。
- 15) . 检查 MAF 传感器/ IAT 传感器 5 针插接器 1 号端子与 ECM/PCM 插接器端子 B34 之间是否导通。

MAF 传感器 / IAT 传感器 5 针插接器



阴端子的端子侧

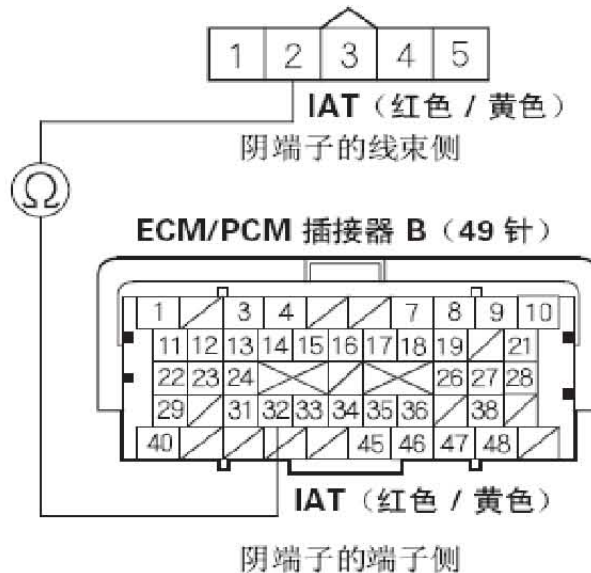
是否导通?

是 - 转至步骤 27。

否 - 修理 ECM/PCM (B34) IAT 传感器之间线束的断路, 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 ECM/PCM 插接器 B (49 针)。
- 19). 检查 MAF 传感器/ IAT 传感器 5 针插接器 2 号端子与 ECM/PCM 插接器端子 B32 之间是否导通。

MAF 传感器 / IAT 传感器 5 针插接器



是否导通？

是 - 转至步骤 27。

否 - 修理 ECM/PCM (B32) 和 IAT 传感器之间线束的断路, 然后转至步骤 22。

- 20). 将点火开关转至 LOCK (0) 位置。
- 21). 更换 MAF 传感器/ IAT 传感器。
- 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 ECM/PCM。
- 25). 执行 ECM/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 P0113?

是 - 检查 MAF 传感器/ IAT 传感器和 ECM/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 ECM/PCM 软件版本不是最新, 则将其更新, 或者换上已知良好的 ECM/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 P0113?

是 - 检查 MAF 传感器/ IAT 传感器和 ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。如果 ECM/PCM 已经更新, 用已知良好的 ECM/PCM 进行替换, 然后重新检查。如果 ECM/PCM 已经替换, 转至步骤 1。

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

LAUNCH