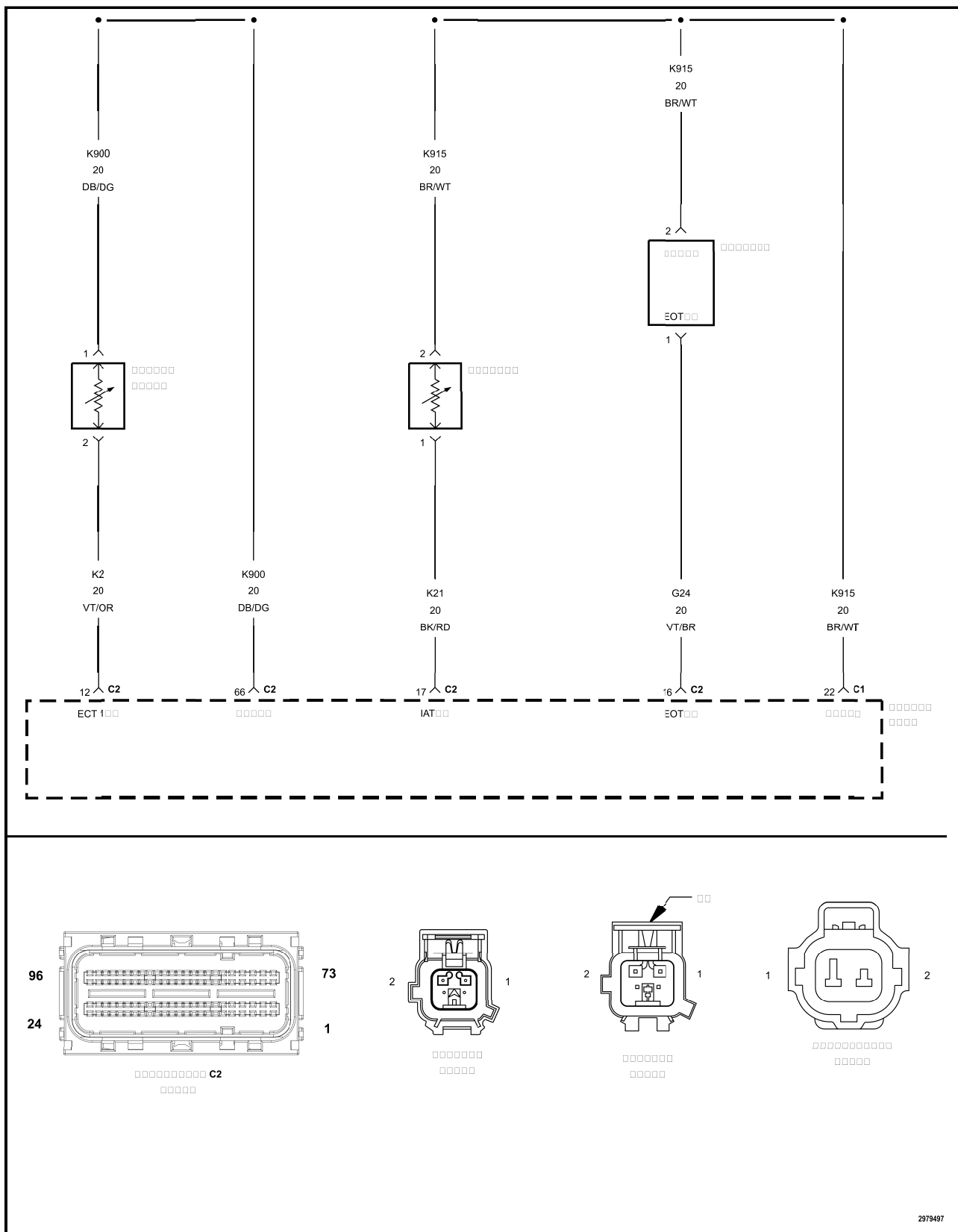


P0198-发动机机油温度传感器电路高电位



查看完整的电路图， 请参见电路信息。

1 当受监测时:

点火开关打开，蓄电池电压高于10.4伏。

1 设定条件:

动力传动系控制模块(PCM)监测到发动机机油温度传感器的输入信号高于可接受的最大值

可能原因
(G24)EOT信号电路电压短路
(G24)EOT信号电路开路或高电阻
(K915)传感器接地电路开路或高电阻
发动机机油温度传感器
动力传动系控制模块(PCM)

操作前，一定要执行预诊断故障排除程序。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。

1. 故障码激活

注意： 继续进行此项测试前，诊断和维修任何系统电压或传感器基准电压故障码。

1. 起动发动机，使其达到正常运行温度。

警告： 发动机运转时，不要站在正对着风扇的位置。请勿将手靠近皮带轮、传动皮带或风扇。请勿穿松散的衣服。没有遵守这些说明可能导致严重或者致命的伤害。

2. 使用专业故障诊断仪，选择查看故障码。

故障码是否处于激活状态？

是

1 转至 [2](#)

否

1 进行间歇环境诊断程序 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。

2. (G24)发动机机油温度传感器信号电路电压短路

1. 关闭点火开关。

2. 断开发动机机油压力传感器线束插头。

3. 断开动力传动系控制模块(PCM) C1 和 C2 线束插头。

4. 打开点火开关。

5. 测量发动机机油温度传感器线束插头中(G24)发动机机油温度传感器信号电路的电压。

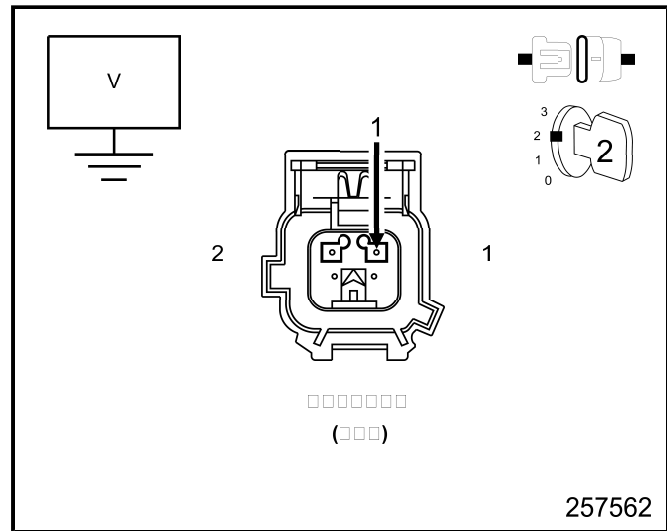
是否存在电压？

是

- ┆ 维修(G24)发动机机油温度传感器信号电路对电压端短路。
- ┆ 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。

否

- ┆ 转至 [3](#)



3. (G24)发动机机油温度信号开路或高电阻

1. 关闭点火开关。
2. 测量发动机机油温传感器线束插头和动力传动系控制模块C2线束插头之间的(G24)发动机机油温传感器信号电路电阻。

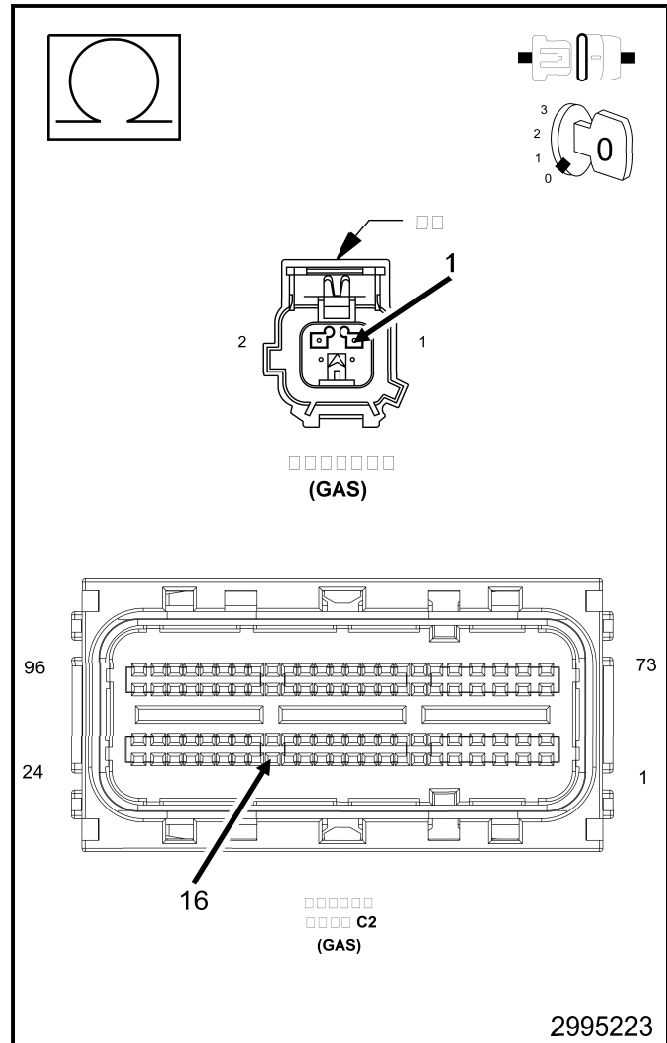
电阻是否低于5.0欧姆？

是

- ┆ 转至 [4](#)

否

- ┆ 维修(G24)EOT信号电路的开路或高电阻。
- ┆ 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。



4. (K915)传感器接地电路开路或高电阻

1. 测量发动机机油温度传感器线束插头和动力传动系控制模块C1线束插头之间的(K915)传感器的接地3电路电阻。

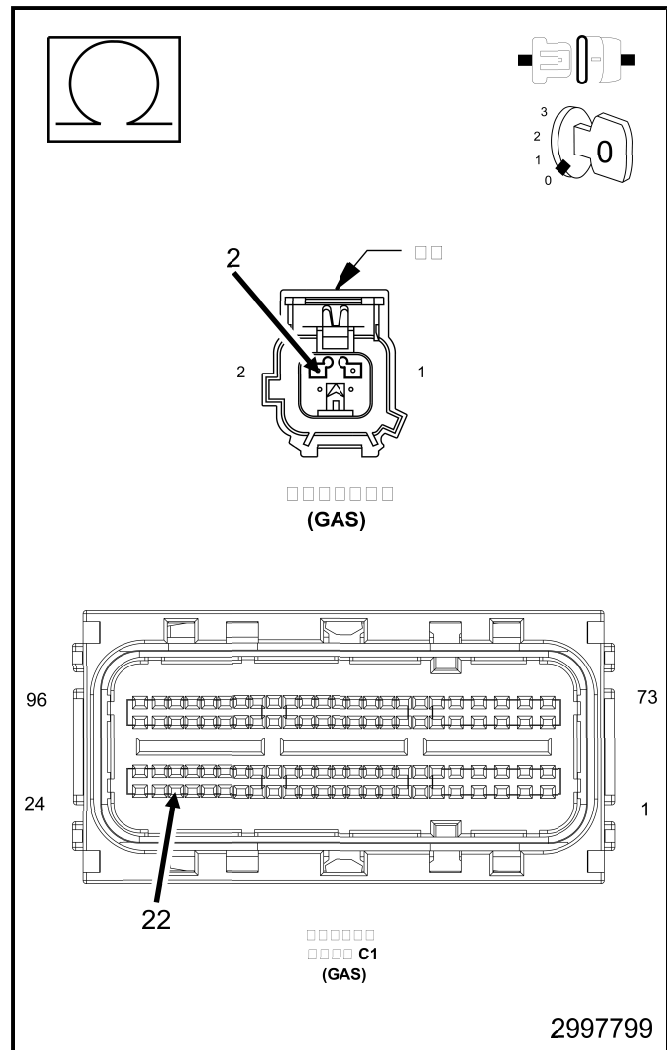
电阻是否低于5.0欧姆?

是

1. 转至 [5](#)

否

1. 维修(K915)传感器接地3电路的开路或高电阻。
1. 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。



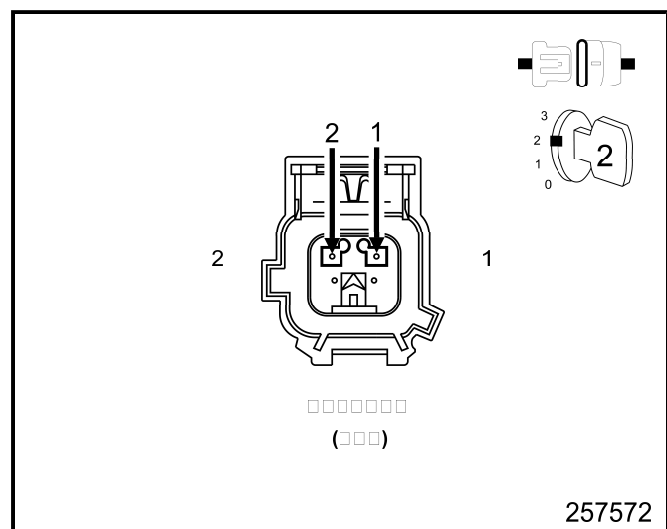
5. 发动机机油温度传感器

1. 关闭点火开关。
2. 连接动力传动系控制模块(PCM) C1和C2线束插头
3. 在(G24)发动机机油温传感器信号电路与发动机机油温度传感器线束插头内的(K915)传感器接地3之间连接一根跨接线。
4. 打开点火开关。
5. 使用专业故障诊断仪读取发动机机油温度传感器信号电压。

连接跨接线后电压是否低于1.0伏?

是

1. 根据维修信息更换发动机机油温度传感器。 ([参见 09 - 发动机/润滑/传感器、机油温度 - 拆卸I](#))。
1. 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。



否

- ┆ 转至 [6](#)

6. 动力传动系控制模块(PCM)

1. 使用电路图/示意图作为指导，检查发动机机油温度传感器与动力传动系控制模块(PCM)之间的导线与插头。
2. 查找是否存在擦破、刺穿、挤压或局部断开的导线。
3. 查找断裂的、弯曲的、突出的或被腐蚀的端子。
4. 监测同该线路相关的专业故障诊断仪数据，并对线路和接头进行摆动测试。
5. 摆动测试过程中查找要更改的数据或准备重新设置的故障码。
6. 参见相关适用的技术服务公告。

是否发现任何故障？

是

- ┆ 视需要维修。
- ┆ 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。

否

- ┆ 根据维修信息更换动力传动系控制模块(PCM)，并进行编程。 ([参见 08-电气/8E-电子控制模块/电子控制模块/模块、动力传动系控制 - 拆卸](#))。
- ┆ 执行动力传动系验证测试。 ([参见28-故障码-基本诊断/动力控制\(PCM\) 模块-标准步骤](#))。