

P0217 发动机温度过高

DTC 说明

INFOID:0000000013303081

DTC 检测逻辑

如果冷却风扇或冷却系统的其它部件发生故障，则发动机冷却液温度将升高。
当发动机冷却液温度达到异常高温状态时，将显示故障信息。

注意：

如果显示故障信息，请务必更换冷却液。请参见 [LU-8, "排放"](#) 和 [LU-8, "加注"](#)。同时，更换发动机机油。请参见 [LU-8, "排放"](#) 和 [LU-8, "加注"](#)。

1. 以每分钟 2 升的速度向散热器中加注冷却液，使冷却液达到规定液位。务必使用混合比正确的冷却液。请参见 [MA-13, "发动机冷却液混合比"](#)。
2. 冷却液加注完毕后，运转发动机，确保没有流动噪音发出。

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
P0217	发动机冷却液温度 (发动机冷却液温度过高状态)	诊断条件	—
		信号 (端子)	—
		阈值	发动机冷却液温度变得过高。
		诊断延迟时间	1 秒或以上

可能原因

- 线束或接头
(冷却风扇电路开路或短路。)
- 冷却风扇电机
- 散热器软管
- 散热器
- 散热器盖
- 水泵
- 节温器
- 发动机冷却液温度传感器

失效 - 保护

不适用

DTC 确认步骤

1. 检查 DTC 优先顺序

如果 DTC P0217 与 DTC P0015、P0597 或 P2681 同时显示，首先执行 DTC P0015、P0597 或 P2681 的故障诊断。

是否检测到适用 DTC?

- 是 >> 执行适用 DTC 的诊断。请参见 [EC-490, "DTC 索引"](#)。
- 否 >> 转至 2。

2. 执行部件功能检查 -1**警告：**

请勿在发动机高温时拆下散热器盖。否则散热器中喷出的高压液体可能造成严重的烫伤。
用厚布包住散热器盖。小心地将盖转动四分之一圈以释放积聚的压力。然后完全拧开散热器盖。

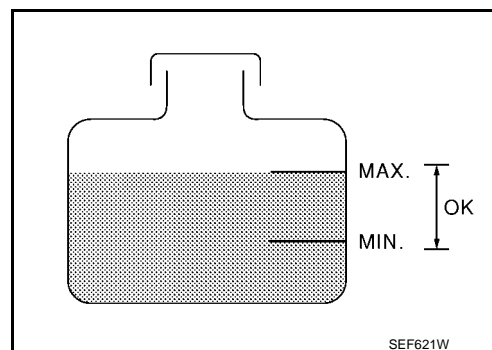
< DTC/ 电路诊断 >

检查储液罐和散热器中的冷却液液位。

应在发动机充分冷却后再检查冷却液液位。

储液罐和 / 或散热器中的冷却液液位是否低于正常范围？

- 是 >> 转至 [EC-630, " 诊断步骤 "](#)。
否 >> 转至 3。



3. 执行部件功能检查 -2

确认客户是否已添加冷却液。

客户是否添加冷却液？

- 是 >> 转至 [EC-630, " 诊断步骤 "](#)。
否 >> 转至 4。

4. 执行部件功能检查 -3

☒ 不使用 CONSULT

1. 起动发动机，并使其怠速运转。
2. 打开空调开关和鼓风机风扇开关。
3. 确保冷却风扇低速转动。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 转至 [EC-630, " 诊断步骤 "](#)。

5. 执行部件功能检查 -4

☒ 不使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 关闭空调开关和鼓风机风扇开关。
3. 断开发动机冷却液温度传感器的线束接头。
4. 连接 150Ω 电阻器到发动机冷却液温度传感器线束接头上。
5. 重新起动发动机，确保冷却风扇以高于低速的速度转动。

检查结果是否正常？

- 是 -1 >> 修理前检查故障症状：请参见 [GI-40, " 间歇性故障 "](#)。
是 -2 >> 修理后进行确认：检查结束
否 >> 转至 [EC-630, " 诊断步骤 "](#)。

诊断步骤

INFOID:0000000013303083

1. 检查 DTC 优先顺序

如果 DTC P0217 与 DTC P0015、P0597 或 P2681 同时显示，首先执行 DTC P0015、P0597 或 P2681 的故障诊断。

是否检测到适用 DTC？

- 是 >> 执行适用 DTC 的诊断。请参见 [EC-490, "DTC 索引 "](#)。
否 >> 转至 2。

2. 检查冷却风扇操作

检查冷却风扇操作。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理或更换故障零件。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查冷却系统是否泄漏 -1

检查冷却系统有无泄漏。

是否检测到泄漏？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 转至 5。

4. 检查冷却系统是否泄漏 -2

检查下列部件有无泄漏。

- 软管
- 散热器 (请参见 [CO-14, " 检查 "。](#))
- 水泵 (请参见 [CO-23, " 检查 "。](#))

>> 修理或更换故障零件。

5. 检查散热器盖

检查散热器盖。请参见 [CO-13, " 检查 "。](#)

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。
否 >> 更换散热器盖。

6. 检查节温器

检查节温器。请参见 [CO-25, " 分解图 "。](#)

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。
否 >> 更换节温器。请参见 [CO-25, " 拆卸和安装 "。](#)

7. 检查发动机冷却液温度传感器

检查发动机冷却液温度传感器。请参见 [EC-725, " 部件检查 "。](#)

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 8。
否 >> 更换发动机冷却液温度传感器。

8. 过热原因分析

如果无法确定故障原因，检查 [CO-8, " 故障排除表 "。](#)

>> 检查结束