

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## P0217 发动机温度过高

### DTC 说明

INFOID:0000000013303081

A

EC

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

#### 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	
		诊断条件	—
P0217	发动机冷却液温度 (发动机冷却液温度过高状态)	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。

## &lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

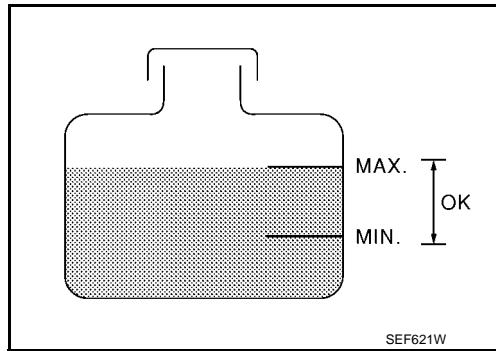
检查储液罐和散热器中的冷却液液位。

**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。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**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。

A

EC

**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"](#)。)

C

D

E

&gt;&gt; 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"](#)。

F

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 6。  
否 >> 更换散热器盖。

G

**6. 检查节温器**检查节温器。请参见 [CO-25, "分解图"](#)。

H

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"](#)。

I

**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"](#)。

J

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。

K

**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"](#)。

L

&gt;&gt; 检查结束

M

N

O

P