

DTC P0222, P0223 节气门位置传感器

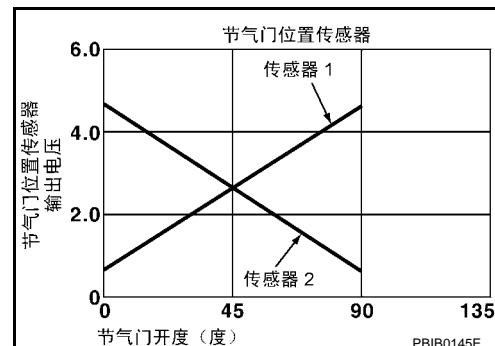
PFP:16119

部件说明

CBS0021V

电子节气门控制执行器由节气门控制电机、节气门位置传感器等组成。节气门位置传感器感应节气门的运动。

节气门位置传感器由两个传感器组成。这些传感器是一种电位计，它们把节气门的位置信号转变成输出电压信号，并且把这个电压信号发送给 ECM。另外，这些传感器还会检测节气门的开启和关闭速度，并把它以电压信号的形式反馈给 ECM。ECM 根据这些信号判断节气门当前的开启角度，同时 ECM 根据行驶状态对节气门控制电机进行控制，使节气门保持适当的开启角度。

**车载诊断逻辑**

CBS0021X

这些自诊断程序包含有单行程检测逻辑。

注：

如果 DTC P0222 或 P0223 与 DTC P1229 同时显示，请先进行 DTC P1229 的故障诊断。请参阅 [EC-471, "DTC P1229 传感器电源"](#)。

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能原因
P0222 0222	节气门位置传感器 1 电路的低输入端	节气门位置传感器 1 给 ECM 传送一个非常低的电压。	<ul style="list-style-type: none"> 线束或接头 (节气门位置传感器 1 电路开路或短路。)
P0223 0223	节气门位置传感器 1 电路的低输入端	节气门位置传感器 1 给 ECM 传送一个非常高的电压。	<ul style="list-style-type: none"> 电子节气门控制执行器 (节气门位置传感器 1)

“安全 - 失效”模式

检测到有故障发生时，ECM 进入到 “安全 - 失效” 模式，并且点亮 MIL。

“安全 - 失效”模式下的发动机运行状况

ECM 控制电子节气门控制执行器调节节气门的开度，以使在怠速位置在 +10 度之内。

ECM 调整节气门的打开速度，使它低于正常情况下的打开速度。

因此，加速性能将变差。

DTC 确认步骤

CBS0021Y

注：

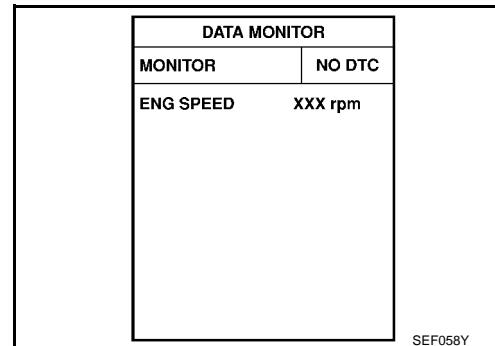
如果以前进行过 DTC 确认步骤，应将点火开关转到 OFF 位置并等待至少 10 秒钟，再进行下一测试。

测试条件：

在进行下列的操作步骤之前，请确认怠速时的蓄电池电压大于 10V。

使用 CONSULT-II 诊断仪

1. 将点火开关转到 ON 位置。
2. 使用 CONSULT-II 诊断仪选择 “DATA MONITOR” 模式。
3. 起动发动机，怠速运转 1 秒钟。
4. 如果检测到 DTC，检查可能的原因。



使用 GST

按照以上 “使用 CONSULT-II 诊断仪”的步骤。