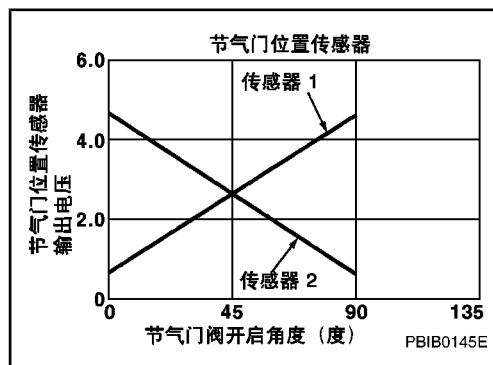


P1225 TP 传感器

说明

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的电压信号，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。



DTC 逻辑

DTC 检测逻辑

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能的原因
P1225	节气门关闭位置学习性能	节气门关闭位置学习值极低。	<ul style="list-style-type: none"> 电子节气门控制执行器 (TP 传感器 1 和 2)

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤，则应将点火开关转至 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，确认怠速时的蓄电池电压大于 10 V。

>>转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 将点火开关转至 OFF 位置，等待至少 10 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 检查第一行程 DTC。

是否检测到第一行程 DTC?

- 是 >>转至 EC-280, “诊断步骤”。
- 否 >>检查结束。

诊断步骤

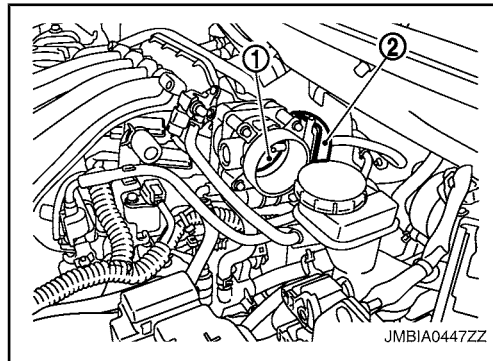
1. 目视检查电子节气门控制执行器

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 拆下空气管道。请参见 [EM-25](#), “分解图”。
3. 检查在节气门 (1) 和壳体之间是否被异物卡住。

2. 电子节气门控制执行器

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 2。
 否 >>清除异物, 并清洁电子节气门控制执行器内部。



2. 更换电子节气门控制执行器

1. 更换电子节气门控制执行器。请参见 [EM-28](#), “分解图”。
 2. 转至 [EC-280](#), “特殊修理要求”。
- >>检查结束。

特殊修理要求

1. 执行节气门关闭位置学习

请参见 [EC-122](#), “特殊修理要求”。

>>转至 2。

2. 执行怠速空气量学习

请参见 [EC-122](#), “特殊修理要求”。

>>检查结束。