

故障诊断代码 P1234: 节气门位置传感器 (副) 可靠性检查

功能

- 比较通过空气流量传感器信号得到的单位工作容积效率实际测量值和通过节气门位置传感器 (副) 信号估算得到的单位工作容积效率。

故障判断

检查状态

- 实际单位工作容积效率与由节气门位置传感器 (副) 估算得到的单位工作容积效率之间的差值大于 0%。或者，单位工作容积效率小于 60%。
- 发动机转速介于 750 r/min ~ 3,000 r/min 之间。或者，节气门位置传感器 (副) 输出电压高于 3 V。

判断标准

- 实际单位工作容积效率与由节气门位置传感器 (副) 估算得到的单位工作容积效率之间的差值大于 33%。

可能的原因

- 节气门位置传感器 (副) 发生故障
- 节气门位置传感器 (副) 电路中的线束损坏或插接器接触松动
- 进气系统发生故障

- 发动机 -ECU 发生故障

诊断程序

步骤 1. M.U.T.-III 故障诊断代码

- 问题: 是否输出了 P1234 除外的其它故障诊断代码?
是: 故障诊断代码检查表 (参阅 P.13B-20)。
否: 转到步骤 2。

步骤 2. M.U.T.-III 数据清单

- 参阅数据清单参考表 P.13B-285。
- a. 项目 15: 节气门位置传感器 (副)

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 间歇性故障 (参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检查维修要点 – 如何处理间歇性故障 P.00-14)。
否: 转到步骤 3。

步骤 3. 检查来自进气软管和进气歧管的进气。

- 问题: 检查结果是否正常?
是: 更换发动机 -ECU。
否: 修理。

故障诊断代码 P1235: 空气流量传感器可靠性检查

功能

- 比较通过空气流量传感器信号得到的单位工作容积效率实际测量值和通过节气门位置传感器 (主或副) 信号估算得到的单位工作容积效率。

故障判断

检查状态

- 检测到节气门位置传感器 (主) 的合理性错误。
- 检测到节气门位置传感器 (副) 的合理性错误。

判断标准

- 由节气门位置传感器 (主) 估算的单位工作容积效率与由节气门位置传感器 (副) 估算的单位工作容积效率之间的差值小于 8.8%。

可能的原因

- 空气流量传感器发生故障
- 空气流量传感器电路中的线束损坏或插接器接触松动
- 进气系统发生故障
- 发动机 -ECU 发生故障

诊断程序

步骤 1. M.U.T.-III 故障诊断代码

- 问题: 是否输出了 P1235 除外的其它故障诊断代码?
是: 故障诊断代码检查表 (参阅 P.13B-20)。
否: 转到步骤 2。