

P1235 空气流量传感器的可靠性检查故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P1235	空气流量传感器的可靠性检查

1). 工作原理

- A). 将通过空气流量传感器信号实际测量的单位工作容积功率与根据节气门位置传感器（主和副）信号估计的单位工作容积功率进行比较。

故障码分析:

1). 检查条件

- A). 检测到节气门位置传感器（主）存在合理性错误。
B). 检测到节气门位置传感器（副）存在合理性错误。

2). 判断标准

- A). 由节气门位置传感器（主）估计的单位工作容积功率与由节气门位置传感器（副）估计的单位工作容积功率之间的差值小于 8.8%。

3). 可能的原因

- A). 空气流量传感器发生故障
B). 空气流量传感器电路中线束损坏或插接器接触松动
C). 空气流量传感器附近存在垃圾
D). 发动机 -ECU 发生故障

故障码诊断流程:

1). 诊断仪故障诊断代码

- A). 问题: 是否设置了除 P1235 以外的故障诊断代码?
a). 是 : 故障诊断代码检查表。
b). 否 : 转到步骤 2。

2). 诊断仪数据清单

A). 数据清单

检查项	使车辆处于检查前的状态	检查状况		检查标准
		发动机:怠速工作	1,350 - 1,670 mV	
空气流量传感器		发动机: 2500r/min	1,620 - 2,020 mV	
		发动机: 过度加速	根据加速情况而变化	

- B). 问题: 检查结果是否正常?
 - a). 是 :转到步骤 3。
 - b). 否 :检查空气流量传感器系统。
- 3). 检查来自进气软管和进气歧管的进气。
 - A). 问题: 检查结果是否正常?
 - a). 是 :转到步骤 4。
 - b). 否 :修理。
- 4). 检查空气流量传感器。
 - A). 检查确认空气流量传感器附近没有垃圾。
 - B). 问题: 检查结果是否正常?
 - a). 是 :转到步骤 5。
 - b). 否 :修理。
- 5). 诊断仪故障诊断代码
 - A). 重新确认故障诊断代码。
 - B). 问题: 是否已设置故障诊断代码?
 - a). 是 :更换发动机-ECU。
 - b). 否 :间歇性故障。