

DTC P0112, P0113 空气进气温度传感器

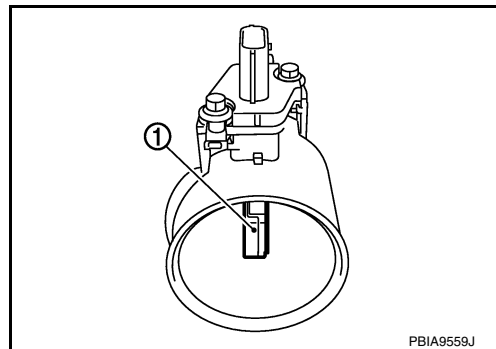
PFP:22630

部件说明

CBS003HE

空气进气温度传感器内置在质量型空气流量传感器 (1) 中。传感器检测空气进气温度并转换为 ECM 信号。

该温度传感器单元利用了一个对温度变化敏感的热敏电阻。该热敏电阻的电阻值随温度的升高而降低。



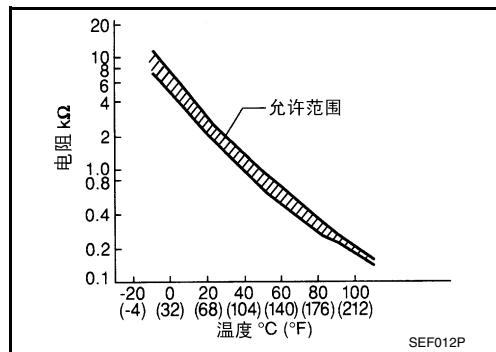
< 参考数据 >

进气温度 °C (°F)	电压 * V	电阻值 kΩ
25 (77)	3.3	1.800 - 2.200
80 (176)	1.2	0.283 - 0.359

*: 这些数据为参照值, 在 ECM 端子 46 (进气温度传感器) 和接地之间测得。

注意:

测量输入/输出电压时, 不要使用 ECM 接地端子。否则可能导致 ECM 的晶体管损坏。应使用 ECM 端子以外的接地。



车载诊断逻辑

CBS003HF

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能原因
P0112 0112	进气温度传感器电路输入过低	传感器给 ECM 发送一个非常低的电压。	<ul style="list-style-type: none"> ● 线束或接头 (传感器电路开路或短路。) ● 进气温度传感器
P0113 0113	进气温度传感器电路输入过高	传感器给 ECM 发送一个非常高的电压。	

DTC 确认步骤

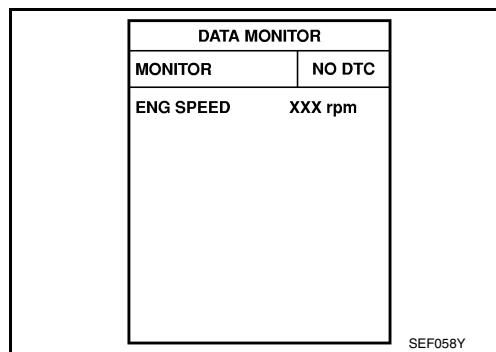
CBS003HG

注:

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

④ 使用 CONSULT-II 诊断仪

1. 将点火开关转至 ON。
2. 在 CONSULT-II 诊断仪上选择“DATA MONITOR”模式。
3. 等待至少 5 秒钟。
4. 如果检测到第一行程 DTC, 请检查可能的原因。



④ 使用 GST

按照上述“使用 CONSULT-II 诊断仪”的步骤。