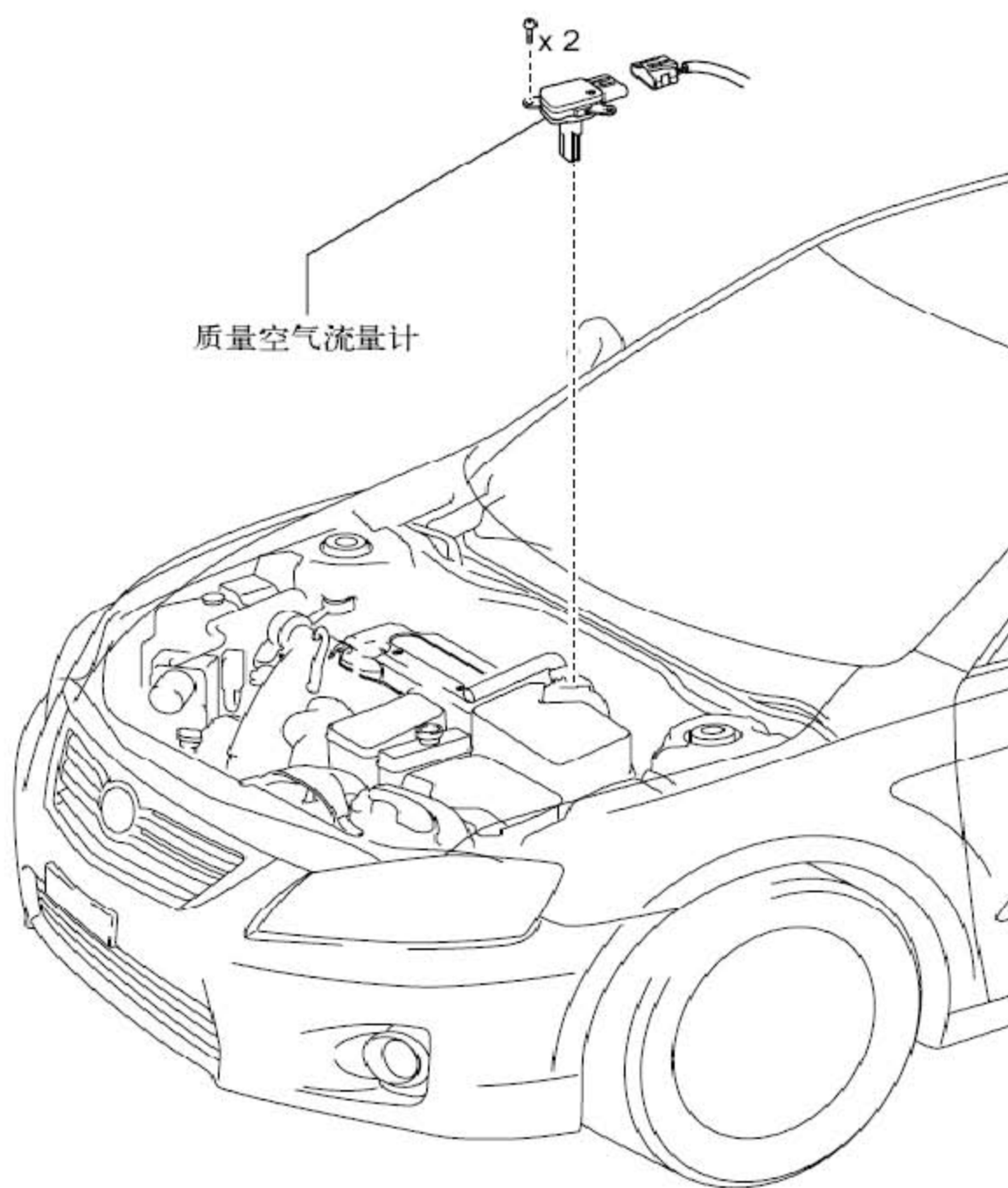


10. 质量空气流量计

零部件



10.1 车上检查

1). 检查质量空气流量计

A). 使用汽车故障诊断仪读取值 (MAF)。

注意:

- 关闭发动机。
- 将车辆置于室内水平地面上执行检查。
- MAF计安装在空气滤清器壳上(安装在车辆上)时,对MAF计执行检查。
- 测试过程中,不要使用排风管在排气管上吸气。

(a) 将电源开关置于ON(IG)位置。

(b) 打开诊断仪。

(c) 选择以下菜单项: Powertrain/Engine and ECT/Data List/MAF。

(d) 等待30秒,并使用汽车故障诊断仪读取值。

标准状态: 小于0.50g/s

- 如果结果不符合规定,则更换MAF计。
- 如果结果在规定范围内,则拆下并检查质量空气流量计。

10.2 拆卸

1). 拆卸质量空气流量计

A). 断开质量空气流量计连接器。

B). 拆下2个螺钉和质量空气流量计。

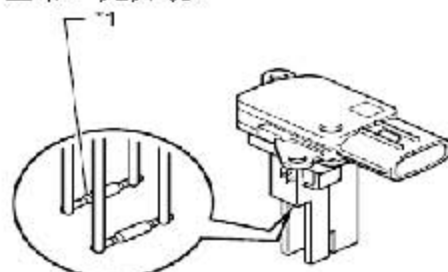


10.3 检查

1). 检查质量空气流量计

A). 如图所示,目视检查质量空气流量计的白金热丝(加热器)上是否有异物。

正常: 无异物。



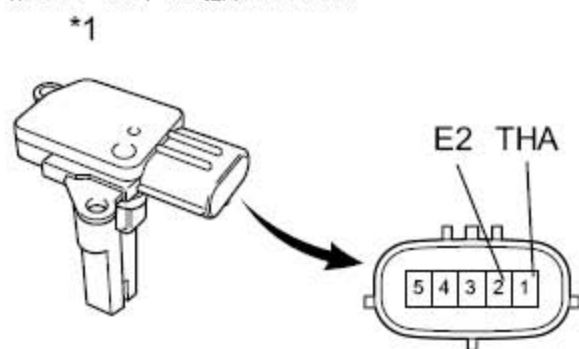
插图文字

*1

白金热丝 (加热器)

如果结果不符合规定,则更换质量空气流量计。

B). 根据下表中的值测量电阻。



插图文字

*1		质量空气流量计
标准电阻		
诊断仪连接	条件	规定状态
1 (THA) - 2 (E2)	-20° C (-4° F)	13.6 至 18.4 k Ω
1 (THA) - 2 (E2)	20° C (68° F)	2.21 至 2.69 k Ω
1 (THA) - 2 (E2)	60° C (140° F)	0.49 至 0.67 k Ω

10.4 安装

1). 安装质量空气流量计

- 用2个螺钉安装质量空气流量计。
- 连接质量空气流量计连接器。