

# 空气流量传感器检修



# 故障案例

- **故障现象：**一辆桑塔纳2000GSi轿车, 在怠速时运转不稳, 出现抖动现象, 油门继续加大时, 速度提不上来, 高速或加速时明显感到功率不足。
- 经初步分析是由于空气流量传感器故障导致的。



# 学习目标

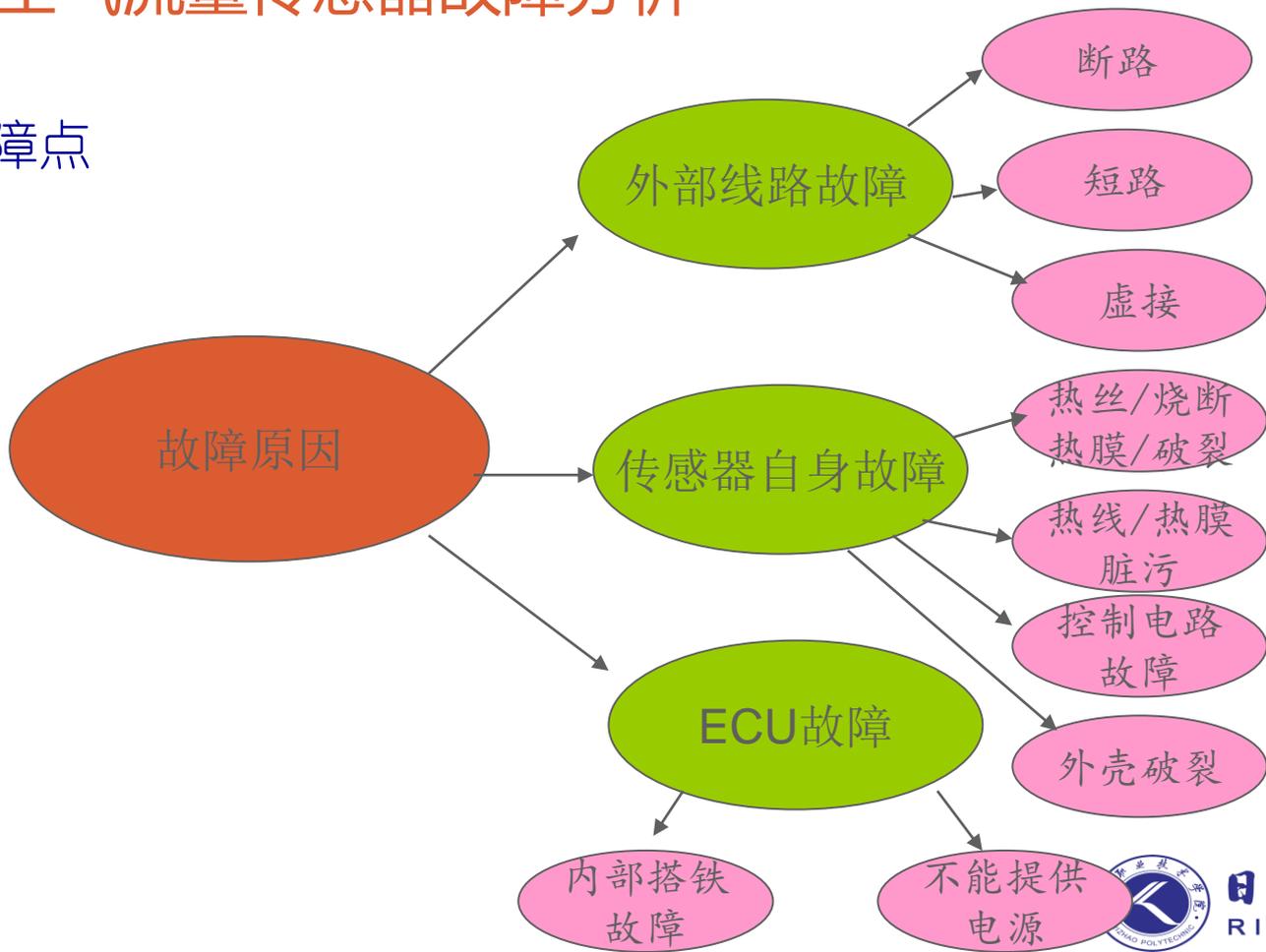
掌握空气流量传感器的故障分析方法

掌握空气流量传感器的检测方法



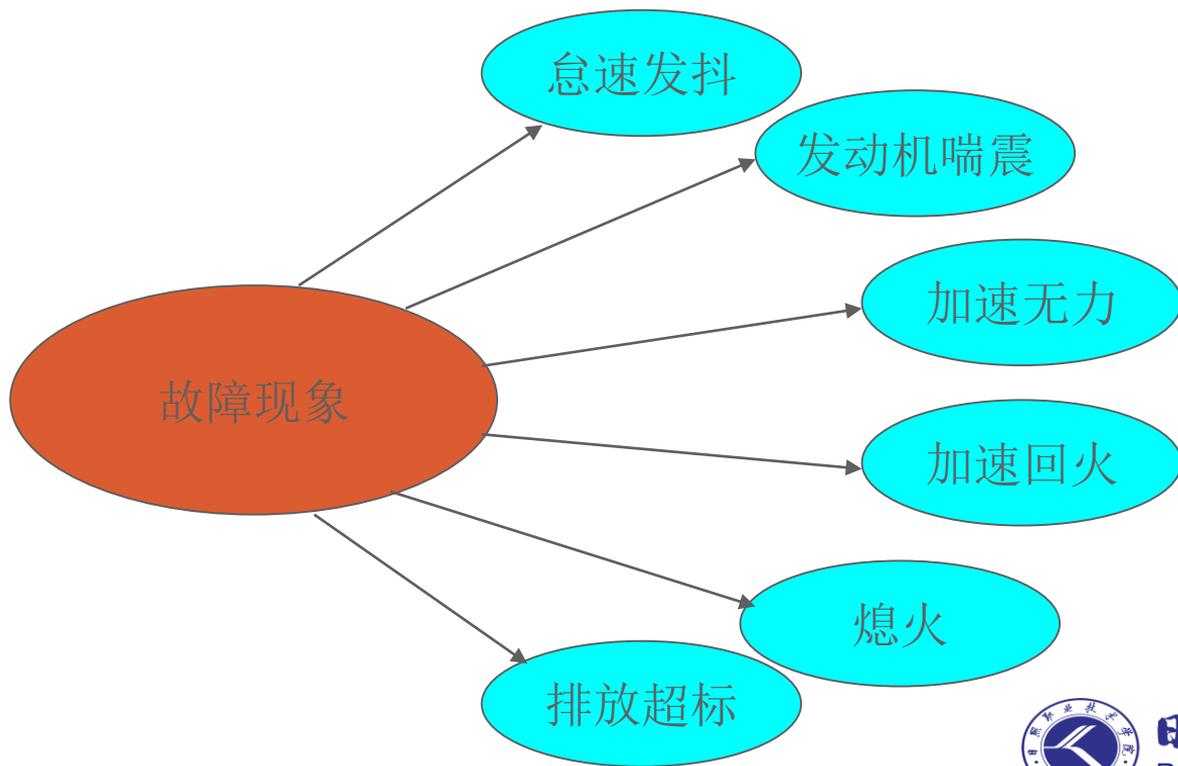
# 一、空气流量传感器故障分析

## 1. 故障点



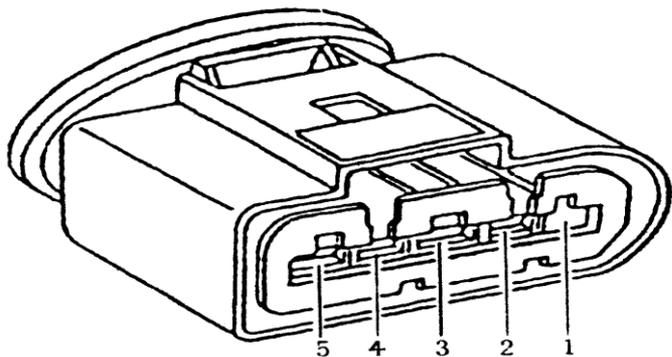
# 一、空气流量传感器故障分析

故障现象

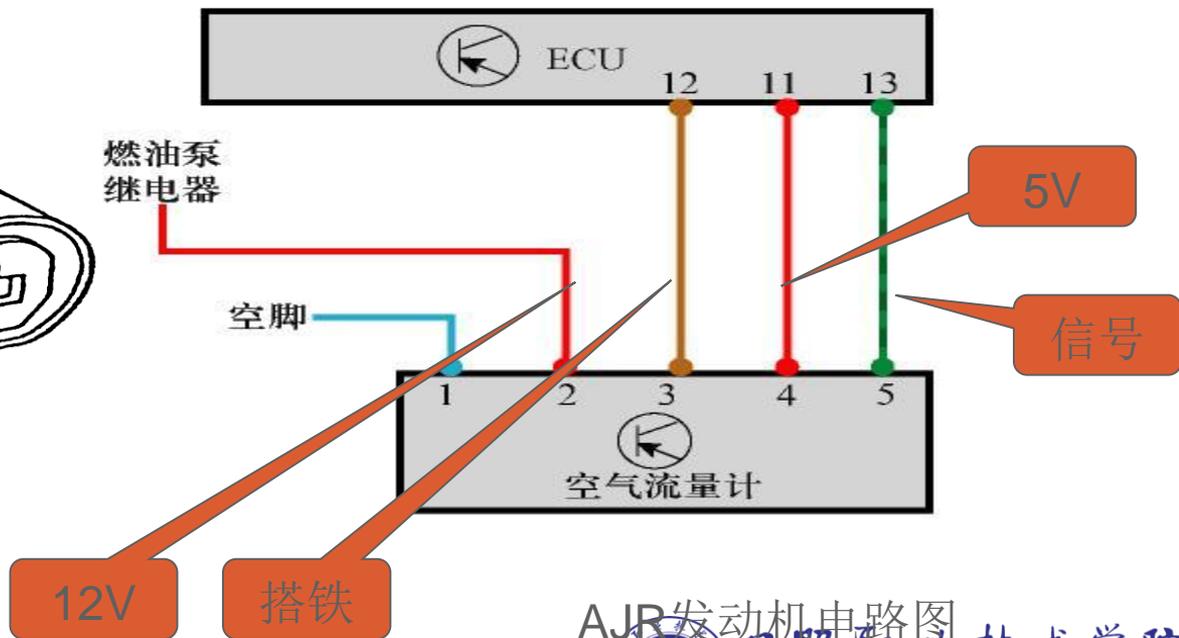


## 二、空气流量传感器检测

### 1. 查资料图，读电路图

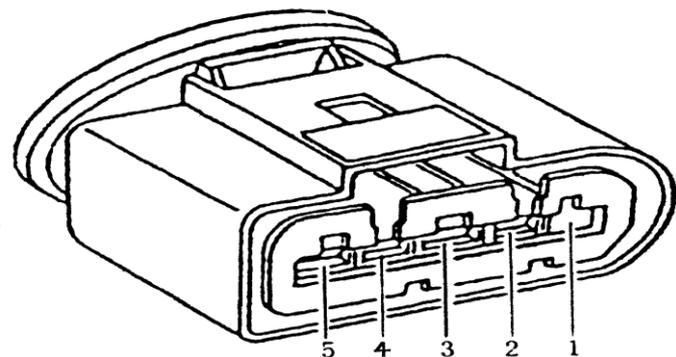


传感器插头



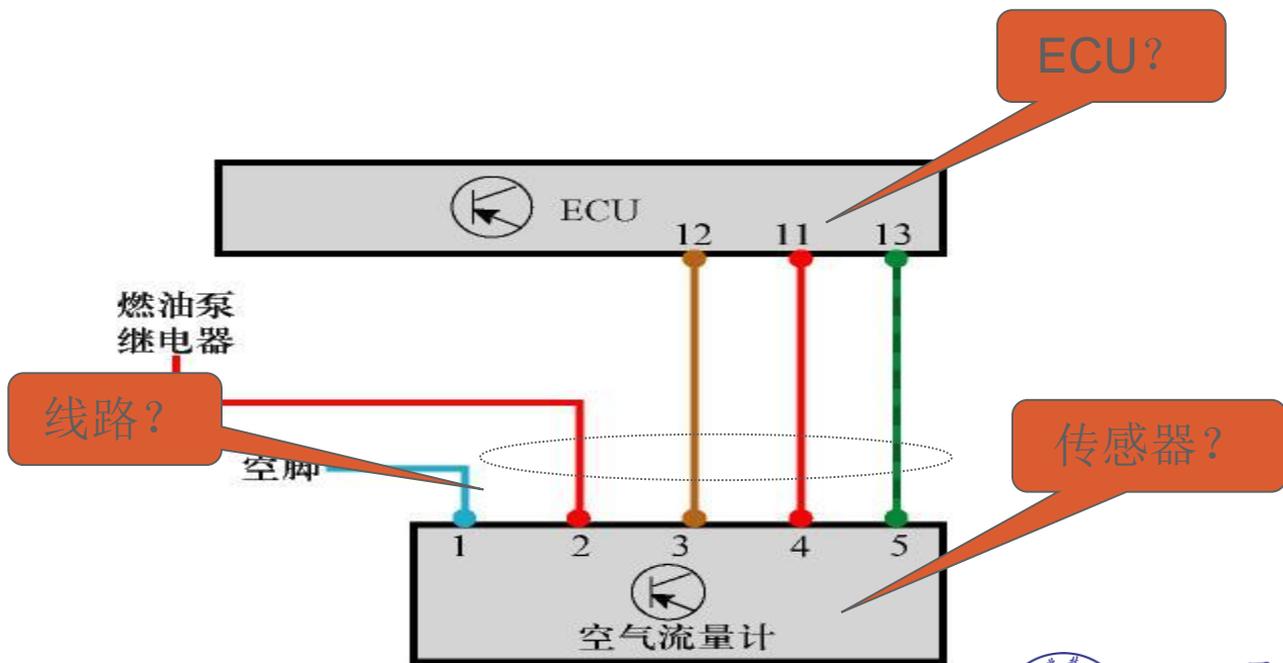
## 二、空气流量传感器检测

- 1#接线点—不设置空气温度传感器，不接线(空脚)。
- 2#接线点—燃油泵继电器点，应有约12V~14V的电压。
- 3#接线点—电脑搭铁点。
- 4#接线点—输入信号接线点，应有5V左右
- 5#接线点—输出信号接线点。



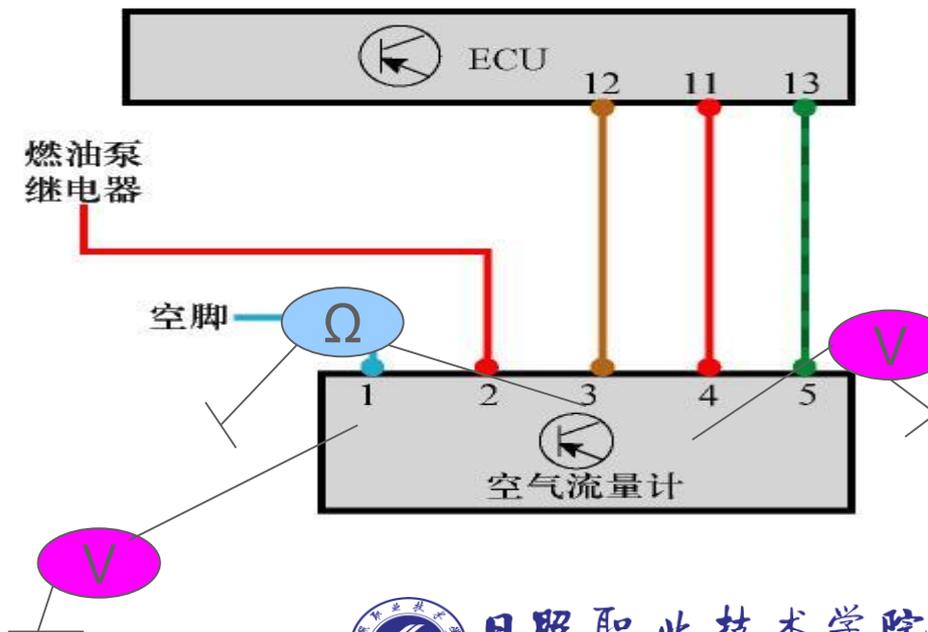
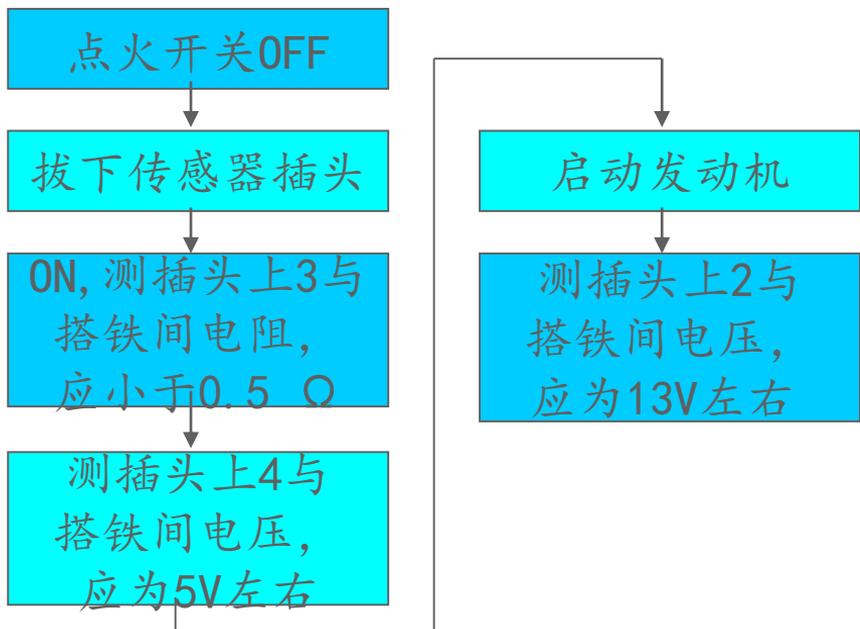
## 二、空气流量传感器检测

### 2. 确定故障点



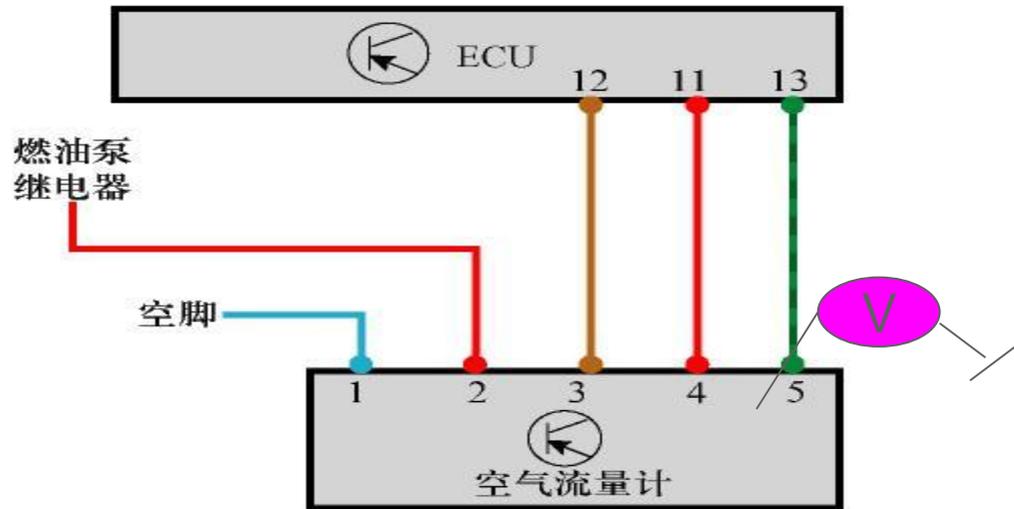
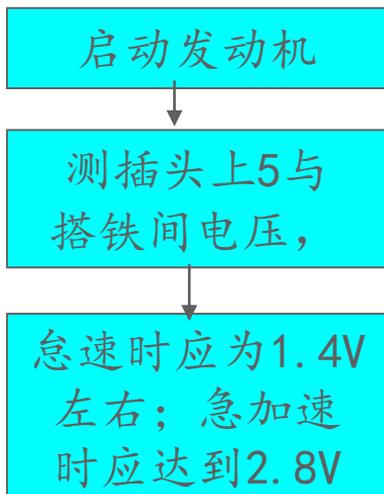
## 二、空气流量传感器检测

### (1) 确定故障点检测步骤



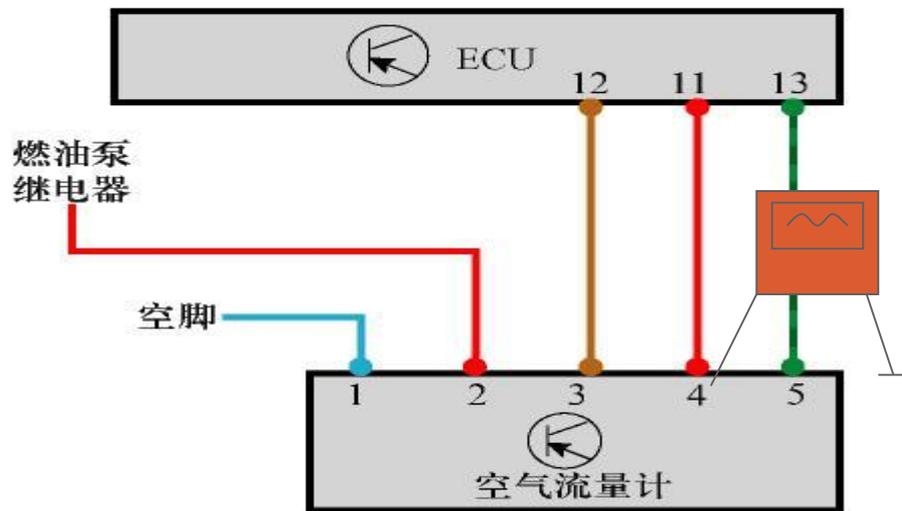
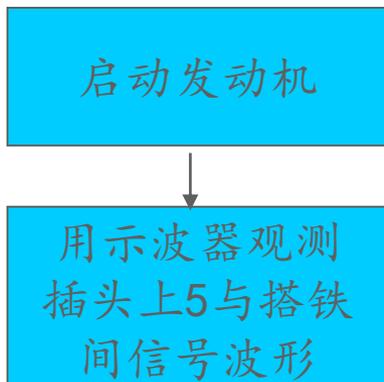
## 二、空气流量传感器检测

### (2) 空气流量传感器输出信号测量



## 二、空气流量传感器检测

### (3) 空气流量传感器波形分析



扫描下方二维码观看微课视频

