

# 进气歧管压力传 感器的检修





# 故障案例

故障现象：车主反映，一辆09年起亚福瑞迪加速不良。经初步排查，发现进气压力传感器有故障。





## 学习目的：

1. 能对进气绝对压力传感器进行故障分析；
2. 掌握传感器的检修技能。

## 学习要求：

1. 理解传感器的作用、结构、原理和特性。
2. 掌握传感器故障检修方法。





## 教学内容

- ① 一、进气压力传感器的故障分析
- ② 二、进气压力传感器的检修方法





# 一、进气压力传感器的故障分析

进气压力传感器的故障现象：

使发动机电脑的燃油喷射功能失常，出现混合气太浓或太稀、发动机怠速运转不正常或加速不良、发动机运转中进气管回火或排气管冒黑烟等现象。

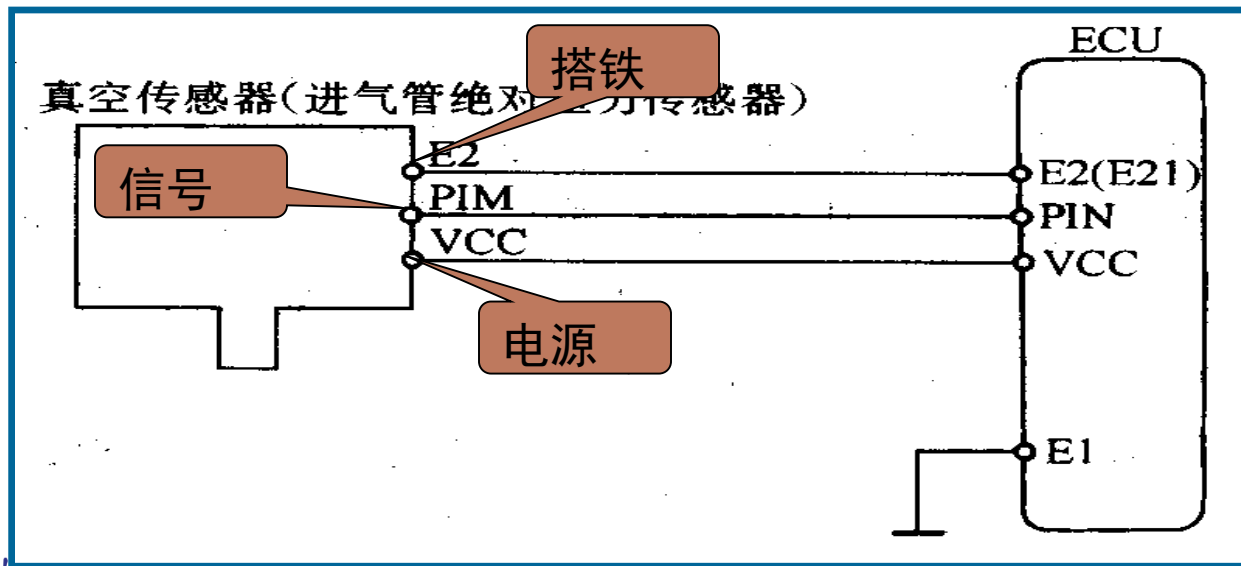




## 二、进气压力传感器的检修

丰田发动机进气压力传感器为例

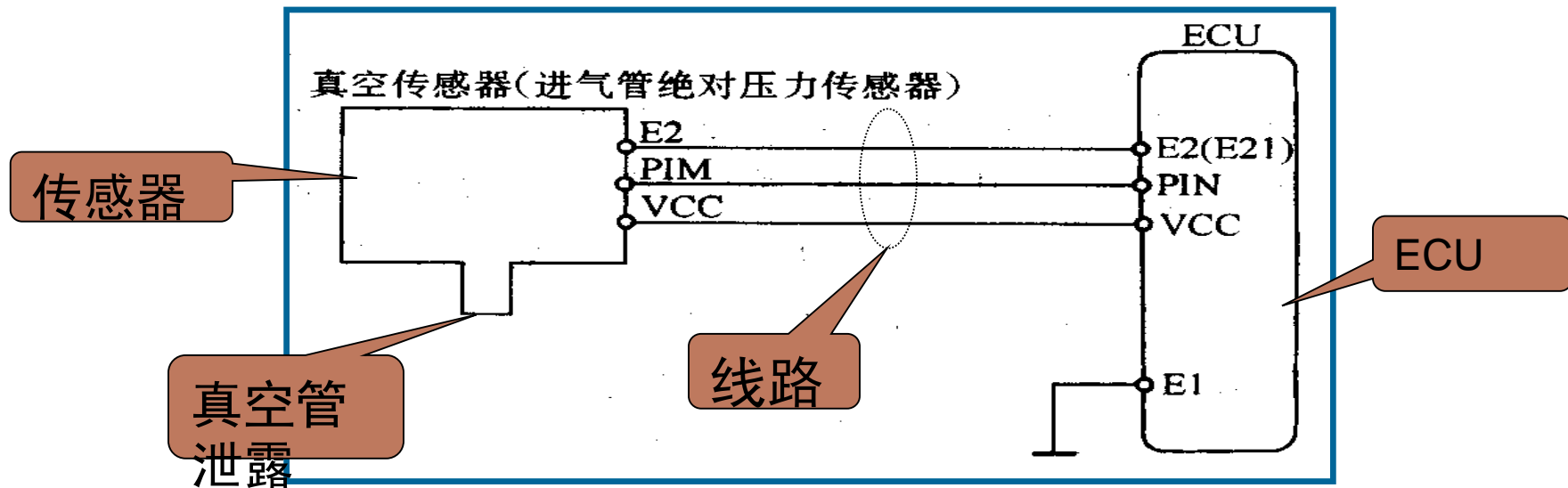
步骤1：读资料，读图，识别电路





## 二、进气压力传感器的检修

### 步骤2：分析故障点





## 二、进气压力传感器的检修

### 步骤3：检测方法

- ◆ 故障诊断仪：读取故障码、读取数据流。
- ◆ 万用表：流量信号、搭铁线、电源线
- ◆ 示波器：测量流量信号波形



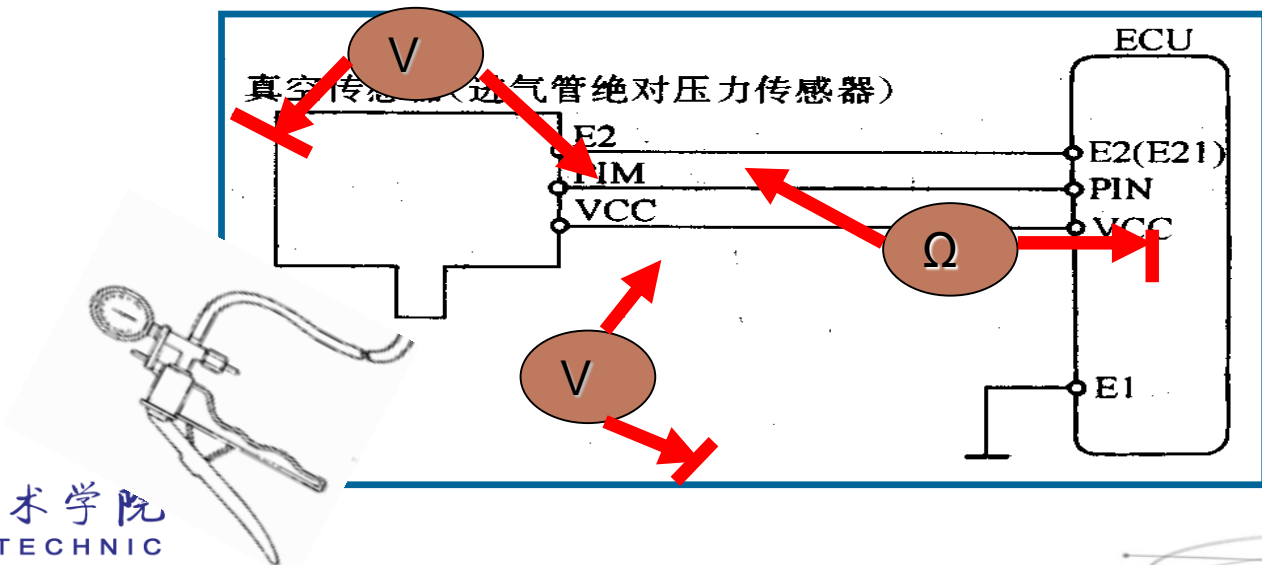




## 二、进气压力传感器的检修

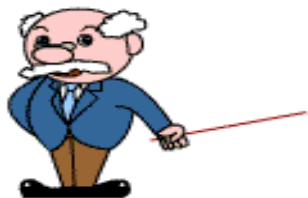
### 万用表检测

- ⊗ 信号线：接脚PIM与E2间的动态信号电压，随进气压力增大而增大,大气压1.1V~3.6V，
- ⊗ 搭铁线：插头E2与搭铁间的搭铁电阻电阻，应为0Ω。
- ⊗ 电源线：插头ACC与搭铁间的供电电压，应为4.5-5.5V。





扫描下方二维码观看微课视频



日照职业技术学院  
RIZHAO POLYTECHNIC

