

适用招生专业：测试计量技术及仪器

特别提示：包括传感器原理及应用技术，考试在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生解决实际问题的能力。

一、考试内容

1. 测量方法、测量误差
2. 传感器的静特性、动特性及技术指标、传感器标定
3. 电阻式传感器
 - 3.1 应变式传感器的原理、结构类型、转换电路及误差分析
 - 3.2 压阻式传感器的原理、结构类型、转换电路及误差分析
4. 电感式传感器
 - 4.1 自感式传感器工作原理
 - 4.2 差动变压器工作原理
5. 电容式传感器
 - 5.1 工作原理与类型
 - 5.2 主要性能、特点和设计要点
 - 5.3 电容式传感器的应用
6. 磁电式传感器工作原理、特点及应用
7. 压电效应、压电材料、压电式传感器常用结构形式
8. 光电式传感器基本组成及原理
9. 常用的检测电路