

## (3107)《精密仪器及机械》专业综合七

### 考试内容：

1. 传感器的静态特性和动态特性；
2. 传感器的工作原理、测量电路及特性；  
主要包括应变式、压电式、电感式、电容式、光电式、数字式传感器等。
3. 常用物理量测试：压力、力、应变量和振动等；
4. 传感器的应用，包括传感器的正确选用和测试系统的设计；
5. 传感器与测试系统标定方法；

### 参考书目：

1. 李晓莹等编，《传感器与测试技术》，高等教育出版社，2004
2. 黄长艺，严普强主编，《机械工程测试技术基础》（第二版），机械工业出版社，2002