

<<非电量电测技术上册>>

图书基本信息

书名：<<非电量电测技术上册>>

13位ISBN编号：9787502215149

10位ISBN编号：750221514X

出版时间：1997-06

出版时间：原子能出版社

作者：严锦生

页数：283

字数：451000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<非电量电测技术上册>>

### 内容概要

全书分上、下两册共17章。

上册为1~14章,介绍各类常用传感器的工作原理、特性、测量电路以及测量信号的放大、处理、显示与记录;下册为15~17章,介绍常用核辐射探测器、核辐射测量基本单元电路及核辐射技术在检测中的应用。

上册学时为120学时,下册学时为60学时,总学时为180学时。

上册可作为各类中等专业学校电子技术应用专业、检测专业、电气专业和自动化专业的教学用书。

下册特别适用于作核工业部门的中等专业学校的教学用书。

全书可以作为高等工业学校教师和学生的参考书或专业化培训教材,也可供有关技术人员参考。

本书经核工业教材委员会核物理教材委员会于1993年12月由夏元复教授主持召开的审稿会审定作为中等专业学校试用教材。

## 书籍目录

绪论第一章 非电量电测技术的基本知识 第一节 测量和误差的概念与定义 第二节 测量系统的静态特性 第三节 测量系统的动态特性第二章 弹性敏感元件 第一节 弹性敏感元件的基本特性 第二节 变换力的弹性敏感元件 第三节 变换压力的弹性敏感元件第三章 电阻应变式传感器 第一节 电阻应变片 第二节 应变式传感器 第三节 电阻应变式传感器测量电路 第四节 典型电阻应变仪第四章 电感式传感器 第一节 自感传感器 第二节 差动变压器 第三节 电感式传感器的应用第五章 涡流传感器 第一节 涡流传感器的工作原理 第二节 涡流传感器的测量电路 第三节 涡流传感器的应用第六章 电容式传感器 第一节 电容式传感器的工作原理 第二节 电容式传感器的静态特性和等效电路 第三节 电容式传感器的测量电路 第四节 电容式传感器的应用 第五节 电容式传感器测量仪器第七章 磁电式传感器 第一节 磁电式传感器的工作原理和结构 第二节 磁电式传感器的测量电路 第三节 磁电式传感器的应用第八章 压电式传感器 第一节 压电效应和压电材料 第二节 压电式传感器 第三节 压电式传感器的测量电路 第四节 电荷放大器 第五节 压电式传感器的应用第九章 热电偶传感器 第一节 热电效应 第二节 热电偶的种类和结构 第三节 热电偶的冷端温度补偿及测量误差 第四节 热电偶的测量电路第十章 霍尔传感器 第一节 霍尔效应与霍尔元件 第二节 霍尔元件的测量电路及其补偿 第三节 霍尔传感器的应用第十一章 光电传感器 第一节 光电效应及其器件 第二节 光电导效应、光生伏特效应及其器件 第三节 光电转换电路 第四节 光电传感器的应用第十二章 半导体敏感器件 第一节 半导体湿敏器件 第二节 半导体气敏器件第十三章 信号的放大和处理 第一节 数据放大器 第二节 绝对值检测电路 第三节 峰值保持电路 第四节 线性化电路第十四章 信号的显示与记录 第一节 笔式记录仪 第二节 自动平衡式显示与记录仪表 第三节 磁带记录仪 第四节 记忆示波器和存储示波器参考文献

<<非电量电测技术上册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>