

<<信息检测技术>>

图书基本信息

书名：<<信息检测技术>>

13位ISBN编号：9787308031431

10位ISBN编号：7308031438

出版时间：2002-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：鲍超

页数：264

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>

## <<信息检测技术>>

### 内容概要

《新世纪高等院校精品教材：信息检测技术》是根据浙江大学光电信息工程学系本科教学大纲，为电子信息和光学工程类专业编写的教材。

本书在以往光电检测技术教材的基础上简化了光探测器叙述，突出了信息论，加强系统设计知识，适当增加了非光电检测系统。

教材力图贯穿信息 - 信号 - 传感器 - 检测系统 - 成像和特种检测系统这一主线。

本教材共分为七章，第一章讲述了信息论和信息检测技术，叙述了信息熵概念，把信息检测技术视为广义通信系统，介绍了仪器仪表和测量系统的基本特性。

第二章叙述了信号的基本概念，配合典型应用系统，叙述了信号的时域、频域和相关分析。

第三章讲述了常用的电阻、电容、电感传感器。

第四章叙述了辐射传感器，讲述了组成辐射传感器的光源、光学系统和光电、热电探测器。

第五章介绍了几种常用的检测系统。

第六章讨论了成像器件和图像检测系统。

第七章探讨了信息检测技术中几种特殊系统，介绍了超高灵敏度和超快速的检测系统，它们在现代科学研究中有十分重要的应用。

## <<信息检测技术>>

### 书籍目录

第一章 信息检测技术基础1.1 信息、信号和检测技术1.2 测量仪表与测量系统第二章 信号分析基础2.1 信号2.2 信号的时域统计分析2.3 信号的相关分析2.4 信号的频域分析第三章 电参量传感器3.1 工程中常用传感器的分类3.2 电阻式传感器3.3 电容式传感器3.4 电感式传感器第四章 辐射传感器4.1 辐射源4.2 光学系统4.3 光探测器特性4.4 光辐射探测器工作原理4.5 热电探测器第五章 常用信息检测系统5.1 光电直接探测系统5.2 光外差探测系统5.3 光纤传感器检测系统5.4 核辐射检测系统第六章 图像传感器检测系统6.1 真空摄像系统6.2 像管6.3 医用真空图像传感器检测技术6.4 固体图像传感器检测技术第七章 特殊领域的信息检测系统7.1 光子计数器7.2 取样积分器7.3 锁相放大器7.4 超高速光电测量参考文献

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>