

<<电器产品质检技术>>

图书基本信息

书名：<<电器产品质检技术>>

13位ISBN编号：9787302287810

10位ISBN编号：7302287813

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：钱晓耀 等编著

页数：239

字数：370000

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>

## <<电器产品质检技术>>

### 内容概要

本书系统阐述了电器产品质量检验中的产品标准、试验方法、检测仪器、检测原理、检测系统。同时为体现实践性和应用性，其内容与产品质量检验过程紧密结合，通过了解被检对象（产品）的特征（结构或工作原理），学习产品检验要求或产品标准、检验方法和数据分析处理，掌握产品质量检验仪器（或系统）设计知识，使读者具备产品质量检验、设计和管理的能力。

本书介绍了通用测试技术的基础理论，包括质量检验基础、测量误差基础、电参数测量的基本知识与电测仪表，然后介绍家用电器性能的测试，包括产品标准的运用、安全性能测试、通用性能测试和使用性能测试，最后介绍了家用电器性能检测的自动测试技术。

本书是产品质量工程专业课程的教材，也可作其他相关专业设置电器产品质量检测类课程的教材。

## <<电器产品质检技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 产品质量检验基础知识
- 1.2 产品质量检验方法设计与实施
- 1.3 家用电器产品分类及其构成
- 1.4 电器产品质检特点

本章小结

思考题

#### 第2章 电器产品参数测量

- 2.1 电测量仪表
- 2.2 电压、电流测量
- 2.3 功率、电能测量
- 2.4 家用电器额定值的测量要求
- 2.5 噪声测量

本章小结

思考题

#### 第3章 电气安全原理

- 3.1 电气安全原理概述
- 3.2 电器安全性的分类
- 3.3 电器通用安全的基本要求
- 3.4 漏电保护

本章小结

思考题

#### 第4章 电器产品的安全性能测试

- 4.1 绝缘电阻测量
- 4.2 泄漏电流测量
- 4.3 电气强度试验
- 4.4 接地电阻测量
- 4.5 温升试验
- 4.6 残余电压试验
- 4.7 电源线拉力、扭力和弯曲试验
- 4.8 燃烧试验

本章小结

思考题

#### 第5章 电器产品使用性能的测试

- 5.1 电动器具
- 5.2 电热器具
- 5.3 制冷器具

本章小结

思考题

#### 第6章 电器产品质量智能测试系统

- 6.1 智能仪器系统基础
- 6.2 智能仪器的输入通道及数据采集系统
- 6.3 自动测试系统

本章小结

思考题

<<电器产品质检技术>>

参考文献

<<电器产品质检技术>>

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>