

<<电子测量与产品检验>>

图书基本信息

书名：<<电子测量与产品检验>>

13位ISBN编号：9787111392682

10位ISBN编号：711139268X

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：孙学耕

页数：167

字数：270000

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>

## <<电子测量与产品检验>>

### 内容概要

本书共分为5章，主要包括电子产品检验概述、电子元器件主要参数及检测、功能电路特性及参数检测、简单电子产品技术指标及检测、复杂电子产品技术指标及检测等内容。内容的组织安排改变了传统的以电子测量仪器为主线的思路，按照电子产品生产的一般工艺流程，从电子元器件、功能（单元）电路、简单电子产品到复杂电子产品安排内容。各个单元都以检测任务为核心，根据任务的具体要求组织教学，使教学过程更符合生产实践的要求，课堂教学形式也更加灵活生动，有利于调动学生的学习积极性。每章之后没有单独安排思考练习题，而是配备了相应的实训项目，将相关的知识点、技能点有机结合起来，用实际检测任务的形式来检验学生的学习效果，更加突出了对学生实践能力的培养。

本书既可作为高等职业院校电子信息工程技术、应用电子技术、电子测量与仪器、通信技术、物联网技术等专业的教材，又可作为职业技术教育、技术培训及从事电子产品开发、设计、生产等岗位工作的工程技术人员的学习参考资料。

## <<电子测量与产品检验>>

### 书籍目录

出版说明

前言

#### 第1章电子产品检验概述

1.1 训练目标

1.2 质量管理基础

1.2.1 质量与质量管理

1.2.2 质量与标准化

1.3 质量管理体系和ISO 9000族标准简介

1.3.1 质量管理体系的概念

1.3.2 2008版ISO 9000族标准简介

1.4 质量检验

1.4.1 质量检验的概念

1.4.2 质量检验的工作内容

1.4.3 质量检验的分类

1.4.4 质量检验的主要功能

1.4.5 抽样检验

1.5 电子产品检验

1.5.1 电子产品检验的概念

1.5.2 电子产品检验的一般流程

1.6 电子产品检验的一般工艺

1.6.1 元器件检验工艺

1.6.2 过程检验工艺

1.6.3 整机检验工艺

1.7 检验结果处理

1.7.1 误差分析

1.7.2 测量结果的数据处理

#### 第2章电子元器件主要参数及检测

2.1 训练目标

2.2 检测仪器和设备

2.2.1 万用表

2.2.2 直流稳压电源

2.2.3 LCR万用电桥

2.2.4 Q表

2.2.5 晶体管特性图示仪

2.3 训练内容

2.3.1 常规电子元器件的主要参数及检测

2.3.2 特殊电子元器件的主要参数及检测

2.3.3 材料和零部件的检验

2.4 项目总结

2.5 考核标准

#### 第3章功能电路特性及参数检测

3.1 训练目标

3.2 检测仪器和设备

3.2.1 低频信号发生器

3.2.2 电子毫伏表

## <<电子测量与产品检验>>

3.2.3通用电子示波器

3.2.4通用电子计数器

3.2.5数字实验箱

3.3训练内容

3.3.1单管放大电路的原理、检测内容和步骤

3.3.2石英振荡电路的原理、检测内容和步骤

3.3.3555应用电路的特性、检测内容和步骤

3.4项目总结

3.5考核标准

第4章简单电子产品技术指标及检测

4.1训练目标

4.2检测仪器和设备

4.2.1高频信号发生器

4.2.2失真度仪

4.2.3工装

4.3训练内容

4.3.1串联型直流稳压电源的特性、检测内容和步骤

4.3.2收音机的主要性能指标及检测

4.4项目总结

4.5考核标准

第5章复杂电子产品技术指标及检测

5.1训练目标

5.2检测仪器和设备

5.2.1频率特性测试仪

5.2.2数字存储示波器

5.3训练内容

5.3.1电视机的主要技术指标及检测

5.3.2电视机的检测内容和步骤

5.3.3计算机主板CPU供电电路的原理及检测

5.4项目总结

5.5考核标准

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>