

《电子测量技术实用教程》

书籍信息

版次：1

页数：166

字数：246000

印刷时间：2008年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118056181

丛书名：电子技术职业技能培训

内容简介

全书共分为10章。第1章为电子测量与仪器的知识；第2章介绍常用仪器万用表（普通表及波形显示万用表）；第3章为信号发生器；第4章为电子示波器，介绍信号的显示和测量；第5章为电子电压表，介绍电压测量知识；第6章为电子计数器，介绍时间和频率的测量；第7章为电子元器件测量仪器，介绍电子元器件参数的测量；第8章为频域测量仪器；第9章为数据域测量仪器；第10章为耐压检测仪器。其中第9章和第10章可作为选学内容，在部分章节中还设有测量实训内容，注重理论与实践相结合。

本书适用于电子测量专业及电子、电工、机电类等高职高专、中等职业学校做配套教材，也可作为从事电子测量工作的人员做短期培训教材。

目录

第1章 电子测量与仪器的基本知识

1.1 测量

1.2 电子测量的意义和内容

1.2.1 电子测量的意义

1.2.2 电子测量的内容

1.3 电子测量的特点

1.4 电子测量方法的分类

1.4.1 按测量方式分

1.4.2 按被测信号的性质分

1.5 测量误差的表示方法、来源及分类

1.5.1 测量误差的表示方法

1.5.2 测量误差的来源

1.5.3 测量误差的分类

1.6 测量结果与有效数字

1.6.1 有效数字

1.6.2 数字的舍入规则

1.7 电子测量仪器的分类及误差

1.7.1 电子测量仪器的分类

1.7.2 电子测量仪器的误差

本章小结

习题

第2章 万用表

2.1 模拟式万用表

2.1.1 工作原理

2.1.2 MF47型面板结构和性能指标

2.1.3 MF47型万用表测量使用方法

2.1.4 MF500型万用表

2.2 数字式万用表

2.2.1 工作原理

2.2.2 面板结构和性能指标

2.2.3 测量使用方法

2.2.4 数字万用表常见故障与检修

2.2.5 波形显示数字万用表

实验实训

本章小结

习题

第3章 信号发生器

3.1 概述

3.2 正弦信号发生器

3.2.1 正弦信号发生器的主要技术特性

3.2.2 低频信号发生器

3.2.3 高频信号发生器

3.3 函数发生器

3.3.1 概述

3.3.2 函数发生器信号的产生

3.3.3 XJ1630型函数发生器

实验实训

本章小结

习题

第4章 电子示波器

4.1 概述

4.2 示波管及图形显示的基本原理

4.2.1 阴极射线示波管

4.2.2 图形显示的基本原理

4.3 通用示波器

4.3.1 通用示波器的基本组成

4.3.2 垂直系统

4.3.3 水平系统

4.3.4 主机系统

4.4 示波器的选择和使用

.....

第5章 电子电压表

第6章 电子计数器

第7章 电子元器件测量仪器

第8章 频域测量仪器

第9章 数据域测量仪器

第10章 耐压测试仪器

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)