

<<电子测量仪器实用教程>>

图书基本信息

书名：<<电子测量仪器实用教程>>

13位ISBN编号：9787560628363

10位ISBN编号：7560628362

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李江雪 主编

页数：216

字数：329000

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>

<<电子测量仪器实用教程>>

内容概要

李江雪主编的《电子测量仪器实用教程》介绍了稳压电源、万用表、信号源、电压表与失真度仪、示波器、计数器、扫频仪、网络分析仪、频谱分析仪等仪器设备的使用，并详细阐述了各种仪器的技术指标，使操作者明确仪器的适用范围。

本书采用一体化的方式对各类仪器的工作原理进行了阐述、渗透，以加强对操作者使用仪器的指导。

《电子测量仪器实用教程》可作为高等职业院校电子信息类专业、通信工程专业、质量检验专业等学生的教材，也可作为学生进行各类电类实验的仪器操作指导书，还可作为电子产品制造企业质检员工的培训教材。

<<电子测量仪器实用教程>>

书籍目录

绪论 电子测量的基本知识

0.1 测量的基本概念

0.1.1 测量的概念

0.1.2 计量的基本内容

0.2 电子测量的内容和特点

0.2.1 电子测量的内容

0.2.2 电子测量的特点

0.3 电子测量方法的分类

0.3.1 按测量方法分类

0.3.2 按测量结果的输出方式分类

0.3.3 按测量性质分类

0.4 测量误差的基本概念

0.4.1 研究误差的目的

0.4.2 测量误差的表示

0.4.3 误差的来源

0.4.4 误差的分类

0.4.5 测量结果的评价

0.5 测量结果的处理

0.5.1 有效数字

0.5.2 数字的舍入规则

0.5.3 有效数字的运算原则

第1章 直流稳压电源的使用

1.1 概述

1.2 HG6333型直流稳压电源的使用

1.2.1 HG6333型直流稳压电源的功能

1.2.2 HG6333型直流稳压电源面板介绍

1.2.3 HG6333型直流稳压电源的使用

1.2.4 HG6333型直流稳压电源的主要技术指标

第2章 万用表的使用

2.1 概述

2.2 指针式万用表

2.2.1 指针式万用表面板简介

2.2.2 指针式万用表的使用

2.3 数字万用表

2.3.1 数字万用表面板简介

2.3.2 数字万用表的使用

2.4 万用表的工作原理

2.4.1 模拟万用表的工作原理

2.4.2 数字万用表的工作原理

第3章 信号源的使用

3.1 概述

3.2 EE1641B型函数信号发生器

3.3 F40型数字合成函数信号发生器

3.4 信号源的工作原理

3.4.1 低频信号发生器

<<电子测量仪器实用教程>>

3.4.2 高频信号发生器

3.4.3 函数信号发生器

3.4.4 合成信号源

第4章 电压表的使用

4.1 概述

4.1.1 电压测量的基本要求

4.1.2 电压测量仪器的分类

4.1.3 交流电压的表征

4.2 模拟电压表

4.2.1 DA22A型超高频毫伏表的使用

4.2.2 DA22A型超高频毫伏表的主要技术指标

4.2.3 交流电压的测量

4.2.4 分贝的测量

4.2.5 失真度的测量

4.3 数字电压表

4.3.1 电压测量的数字化方法

4.3.2 数字电压表的使用

4.3.3 逐次逼近比较型DVM的工作原理

4.3.4 双斜式积分型DVM的工作原理

4.3.5 DVM的工作特性

第5章 示波器的使用

5.1 概述

5.2 HG2020型通用示波器的使用

5.2.1 HG2020型通用示波器面板简介

5.2.2 HG2020型通用示波器的使用

5.2.3 HG2020型通用示波器的主要技术指标

5.2.4 电子测量仪器的放置

5.3 示波器的工作原理

5.3.1 阴极射线示波管 (CRT)

5.3.2 波形显示原理

5.3.3 波形显示过程中的几个问题

5.3.4 显示任意两个变量之间的关系 (X—Y方式)

5.4 通用示波器的构成

5.4.1 示波器的垂直通道 (Y通道)

5.4.2 示波器的水平通道 (X通道)

5.5 DS1102C型数字示波器的使用

5.5.1 DS1102C型数字示波器面板

5.5.2 DS1102C型数字示波器面板介绍

5.5.3 示波器的控制设置

5.5.4 示波器的运算功能

5.5.5 示波器的自动测量功能

5.5.6 示波器的光标测量功能

5.5.7 数字示波器的使用

5.6 示波器接口的使用

5.6.1 前面板USB接口的使用

5.6.2 后面板USB/EVISE接口的使用

5.7 数字示波器使用注意事项

<<电子测量仪器实用教程>>

第6章 通用计数器的使用

6.1 概述

6.1.1 频率和时间基准

6.1.2 频率测量的基本方法

6.2 SP312B型通用计数器的使用

6.2.1 SP312B型通用计数器面板介绍

6.2.2 通用计数器的特性

6.2.3 面板菜单介绍

6.2.4 操作指导

6.3 电子计数器的工作原理

6.3.1 电子计数器的测频原理

6.3.2 电子计数器的周期测量

6.3.3 通用电子计数器的组成

第7章 扫频仪的使用

7.1 概述

7.2 BT—3D型扫频仪

7.2.1 BT—3D型扫频仪的使用

7.2.2 扫频仪的应用

7.2.3 BT—3D型扫频仪的主要技术指标

7.3 扫频仪的工作原理

7.3.1 线性系统频率特性的测量方法

7.3.2 扫频测量技术

7.3.3 扫频原理

第8章 标量网络分析仪的使用

8.1 概述

8.2 CS36100系列标量网络分析仪的使用

8.2.1 CS36100系列标量网络分析仪概述

8.2.2 CS36113A型标量网络分析仪的使用

8.2.3 CS36113A型标量网络分析仪的应用

8.3 标量网络分析仪的工作原理

8.3.1 标量测量的主要内容

8.3.2 标量网络分析仪的组成

第9章 频谱分析仪的使用

9.1 概述

9.2 GSP—827型频谱分析仪的使用

9.2.1 GSP—827型频谱分析仪

9.2.2 GSP—827型频谱分析仪操作指导

9.2.3 GSP—827型频谱分析仪操作练习

9.2.4 频谱分析仪的操作注意事项

9.2.5 GSP—827型频谱分析仪的主要技术指标

9.3 频谱分析仪的基本原理

9.3.1 频谱分析仪的工作原理

9.3.2 频谱分析仪的主要技术指标

参考文献

<<电子测量仪器实用教程>>

编辑推荐

《高职高专电子信息类专业“十二五”课改规划教材：电子测量仪器实用教程》采用案例模式编写，努力体现教材的高职教育特色。

电子测量仪器的种类、型号很多，应用很广泛，本书精心挑选了基本的、通用的仪器设备进行重点讲解，同时也注意覆盖较新仪器的种类与型号，旨在对学生基本测量能力的全面培养，又能保证内容的新颖性。

本书着重强化了各类仪器的操作，不仅讲述了仪器的操作规范，还通过实例操作进行了更详细的指导。
每章前均设置学习目标，指导读者学习重点内容。

<<电子测量仪器实用教程>>

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>