

<<从零开始学电子测量技术>>

图书基本信息

书名：<<从零开始学电子测量技术>>

13位ISBN编号：9787118046519

10位ISBN编号：7118046515

出版时间：2006-8

出版单位：国防工业

作者：刘建清

页数：198

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>

<<从零开始学电子测量技术>>

内容概要

电子测量是电子技术工作者必须掌握的一项基本技术，本书是为使初学者从零开始，快速掌握电子测量技术而编写的。

本书以应用与实战为出发点，首先介绍了电子测量的基础知识，然后介绍了许多常用电子测量仪器的基本原理、使用方法与使用技巧，最后介绍了发展前途巨大的虚拟电子测量仪器。

本书附赠光盘一张，提供了大量电子测量仪器的电路图以及常用虚拟电子测量仪器软件的试用版。

本书可供电子工业领域中的技工、工矿企业的技术人员、电气工人、家电维修人员以及无线电爱好者阅读，也可作为中专、中技的教材或教学参考书。

<<从零开始学电子测量技术>>

书籍目录

第一章 电子测量基础 第一节 电子测量的意义、特点和内容 一、电子测量的意义 二、电子测量的特点 三、电子测量的内容 第二节 常用电子测量仪器 一、专用仪器 二、通用仪器 第三节 测量误差 一、测量误差的来源 二、测量误差的分类 三、误差的表示方法 四、测量结果的处理 第四节 测量仪器对测量的影响 一、测量仪器的阻抗对测量的影响 二、仪器的接地对测量的影响 第二章 万用表与毫伏表 第一节 万用表的分类、特性和选用 一、万用表的分类 二、万用表的技术特性 三、万用表的选用 第二节 指针万用表的结构、原理与使用 一、指针万用表的结构 二、指针万用表的原理 三、500型万用表的使用方法 四、指针万用表的使用技巧 五、指针万用表使用注意事项 第三节 数字万用表的结构与使用 一、数字万用表的结构 二、DT890数字万用表的使用方法 三、数字万用表使用注意事项 第四节 毫伏表简介 一、DA-16FS型双路晶体管毫伏表的原理 二、DA-16FS型双路晶体管毫伏表的工作特性 三、DA-16FS型双路晶体管毫伏表的使用 第三章 电子示波器 第一节 概述 一、电子示波器的特点 二、电子示波器的种类 第二节 通用(模拟)单踪示波器介绍 一、单踪示波器基本组成 二、波形显示原理 三、X-y显示原理 四、BS-7701单踪示波器介绍 第三节 通用(模拟)双踪示波器介绍 一、基本结构 二、双踪示波器的工作方式 三、Z轴电路 四、典型双踪示波器介绍 第四节 通用(模拟)示波器的基本测量方法 一、示波器的使用 二、示波器的基本测量方法 第五节 数字存储示波器简介 一、数字存储示波器概述 二、数字存储示波器的特点 三、数字存储示波器的组成 四、数字存储示波器的显示方式 五、数字存储示波器使用必须注意的问题 第四章 扫频仪、频谱分析仪和频率计 第一节 扫频仪 一、扫频仪的主要组成 二、扫频仪的基本原理 三、BT-3C扫频仪的使用 四、BT-8扫频仪的使用 五、扫频仪的应用 第二节 频谱分析仪 一、频谱分析仪的特点和性能指标 二、频谱分析仪的工作原理 三、安泰AT5010频谱分析仪的使用方法 第三节 数字频率计 一、LT9801数字频率计的特点 二、LT9801数字频率计的使用方法 第五章 电子元器件测量仪器 第一节 万用电桥 一、电桥的分类及平衡条件 二、万用电桥的组成和工作原理 三、QS18A型万用电桥的使用 第二节 高频Q表 一、高频Q表的组成 二、QBG-3型高频Q表的使用 第三节 晶体管特性图示仪 一、JT-1型晶体管特性图示仪的组成 二、JT-1型晶体管特性图示仪的基本工作原理 三、JT-1型晶体管特性图示仪旋钮的作用 四、JT-1型晶体管特性图示仪的使用方法 第六章 信号发生器 第一节 低频信号发生器 一、低频信号发生器的基本组成 二、XD-22型低频信号发生器的使用 第二节 高频信号发生器 一、高频信号发生器的基本组成 二、XFG-7型高频信号发生器的使用 三、应用举例 第三节 函数信号发生器 一、岩崎GFC8255A函数发生器功能和性能指标 二、岩崎GFC8255A函数发生器的使用 第四节 彩色电视信号发生器 一、AV信号输出的选择 二、Y/C信号输出的选择 三、应用举例 第七章 失真度测量仪、逻辑分析仪和直流稳压电源 第一节 失真度测量仪 一、失真度测量仪主要组成 二、BSI型失真度测量仪的技术性能 三、BSI型失真度测量仪的使用方法 第二节 逻辑分析仪 一、逻辑分析仪的特点和分类 二、逻辑分析仪的工作原理 三、逻辑分析仪的基本应用 第三节 直流稳压电源 一、直流稳压电源的分类和性能指标 二、DWZ-301直流稳压电源的使用 第八章 虚拟电子测量仪器 第一节 虚拟仪器概述 一、什么是虚拟仪器 二、虚拟仪器的组成 三、虚拟仪器的分类 四、虚拟仪器的展望 第二节 虚拟仪器软件AudioSCSI 一、基本原理 二、准备工作 三、基本操作 第三节 虚拟仪器软件FlashDSO 一、基本工作原理 二、系统安装 三、界面组成 第四节 电视机示波器 一、基本原理 二、系统组成 三、准备工作 四、基本操作 第五节 虚拟声卡仪器 一、性能指标 二、输入输出的连接 三、软件的安装 四、示波器的使用 五、频谱分析仪的使用 六、信号发生器的使用 附录 常用电子测量仪器简介 一、电流电压表 二、示波器 三、频谱分析仪 四、扫频仪 五、逻辑分析仪 六、信号发生器 七、晶体管图示仪 八、频率计 九、稳压电源 十、音频分析和失真度测试仪 十一、其他参考文献

<<从零开始学电子测量技术>>

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>