

<<零起点看图学>>

图书基本信息

书名：<<零起点看图学>>

13位ISBN编号：9787122152671

10位ISBN编号：7122152677

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：寇恒，严君平，刘子帅 编

页数：273

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>

## 前言

随着电子技术的飞速发展，我国电子产品的制造和应用日渐广泛。这将使在工厂企业及科研院所中从事各种电子产品开发、生产、调试、维修的工程技术人员越来越多，而电子测量仪器中的示波器，是他们日常工作中不可或缺的工具。所以，能使工程技术人员正确掌握各种示波器的使用方法，将为科研、生产调试及维修工作带来更高的效率。

本书从实用的角度分别对日常使用的各种类型示波器的基本工作原理、操作使用技巧、维护方法作了系统的介绍，并结合实例，图文并茂，务求让读者阅读后能轻松、快捷地掌握示波器的基本技能和技巧，能在实际中得到应用，使读者从零开始逐步成为行家里手。

在介绍每种仪器的使用方法时，本书结合大量实例，把讲解重点放在对各种信号测量的应用上，力求使读者能对在工作中出现的问题有迹可寻，达到举一反三的效果。

本书还根据实际情况，突出了在日常工作中使用最多的示波器实际测量方法的讲解。

本书适合工厂企业中从事科研、生产、调试和维修的技术人员、广大电子爱好者阅读，也可作为高职高专院校及应用型本科院校电子信息类、电气工程及自动化类专业的教材参考。

本书由寇恒、严君平主编，刘子帅副主编，参加编写的还有郑美怡、张哲、郭伟、田继辉、师建军、吕芳芳等。

由于编者水平有限，编写时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请同行和读者提出宝贵意见。

编者

## 内容概要

《零起点看图学：示波器的使用》以“用图说话”的方式，通过大量的图、表和生动的语言，从示波器基础、基本技能入门讲起，介绍了单踪示波器的使用、双踪示波器的使用、双轨迹示波器的使用、数字示波器的使用、数字荧光示波器TD3000B的使用、手持数字存储示波器的使用，最后还讲解了示波器的测量实例。

在介绍每种示波器的使用方法时，结合大量实例，把讲解重点放在对各种信号测量的应用上，力求使读者能对在工作中出现的问题有迹可寻，达到举一反三的效果。

《零起点看图学：示波器的使用》操作性非常强，读者只要按照书中的方法和流程，就能进行各类测量，从零开始逐步成为行家里手。

《零起点看图学：示波器的使用》适合工厂企业中从事科研、生产、调试和维修工作的技术人员、广大电子爱好者阅读，也可作为电工、电子类培训的教材。

## 书籍目录

第1章 了解示波器1.1 示波器概述1.1.1 示波器简介1.1.2 示波器的发展1.2 示波器的种类及特点1.2.1 示波器的分类1.2.2 各类示波器的特点1.2.3 模拟示波器特点及分类1.2.4 数字示波器特点及分类1.2.5 数字示波器与模拟示波器的比较1.3 示波器的选择与应用1.3.1 示波器的选择1.3.2 示波器的应用第2章 单踪示波器的使用2.1 单踪示波器ST16的介绍2.1.1 单踪示波器ST16简介2.1.2 单踪示波器ST16的组成及工作原理2.1.3 单踪示波器ST16波形的显示原理2.1.4 单踪示波器ST16的技术性能2.1.5 单踪示波器ST16的保养与维护2.2 单踪示波器ST16的功能2.3 单踪示波器ST16的使用2.3.1 单踪示波器ST16的校准2.3.2 单踪示波器的基本操作2.3.3 垂直系统的操作2.3.4 输入耦合方式2.3.5 触发极性2.3.6 X Y操作2.3.7 触发源选择2.3.8 触发方式的选择第3章 双踪示波器的使用3.1 YB43020型双踪示波器的介绍3.1.1 YB43020型双踪示波器简介3.1.2 YB43020型双踪示波器的组成及工作原理3.1.3 YB43020型双踪示波器的特点3.1.4 YB43020型双踪示波器的技术性能3.1.5 保养与维护3.2 YB43020型双踪示波器的键钮功能3.3 YB43020型双踪示波器校准及基本操作3.3.1 YB43020双踪示波器的校准3.3.2 YB43020的基本使用3.3.3 双通道的操作3.3.4 加减操作3.3.5 触发源的选择3.3.6 X Y操作 (图3 59) 3.3.7 直流平衡调整 (DCBAL) 第4章 双轨迹示波器的使用4.1 双轨迹示波器GOS 620的介绍4.1.1 双轨迹示波器GOS 620简介4.1.2 双轨迹示波器GOS 620的技术性能4.2 双轨迹示波器GOS 620的功能特点4.2.1 双轨迹示波器GOS 620的按键分布4.2.2 前面板各按钮说明4.3 双轨迹示波器的测量与使用方法4.3.1 双轨迹示波器GOS 602的校正4.3.2 双轨迹示波器GOS 602基本操作方法第5章 数字示波器的使用5.1 数字示波器DS1000的介绍5.1.1 数字示波器DS1000的简介5.1.2 数字示波器DS1000的技术性能5.1.3 常见故障维修5.2 数字示波器的键钮分布与功能特点5.2.1 数字示波器的按键分布5.2.2 前面板各按钮说明5.3 数字示波器的使用方法5.3.1 垂直系统的高级应用5.3.2 水平系统的高级应用5.3.3 触发系统的高级应用5.3.4 采样系统的高级应用5.3.5 存储和调出功能的高级应用5.3.6 辅助系统功能的高级应用5.3.7 显示系统的高级应用5.3.8 自动测量功能的高级应用5.3.9 光标测量功能的高级应用5.3.10 使用要领和注意事项第6章 数字荧光示波器TD3000B的使用6.1 数字荧光示波器TDS3000B介绍6.2 数字荧光示波器的键钮分布与功能特点6.3 数字荧光示波器的测量与使用方法6.3.1 预先功能检查6.3.2 激活各区域菜单功能第7章 手持数字存储示波器的使用7.1 手持数字存储示波器HDS1021M的介绍7.1.1 手持数字存储示波器HDS1021M的简介7.1.2 HDS1021M手持数字存储示波器的工作原理7.1.3 HDS1021M手持数字存储示波器的特点7.1.4 HDS1021M手持数字存储示波器的技术性能7.1.5 注意事项7.2 手持数字存储示波器HDS1021M的功能特点7.2.1 HDS1021M手持数字存储示波器按键分布7.2.2 前面板各按钮说明7.3 手持数字存储示波器的使用方法7.3.1 手持数字存储示波器显示界面说明7.3.2 菜单的使用方法7.3.3 手动设置垂直系统、水平系统和触发位置7.3.4 重新设置示波表7.3.5 屏幕锁定7.3.6 使用平均处理使波形平滑7.3.7 使用余辉显示波形7.3.8 使用峰值检测功能显示尖峰脉冲7.3.9 垂直通道的设置7.3.10 如何设置触发系统7.3.11 显示设置7.3.12 波形存储设置7.3.13 光标测量设置7.3.14 自动量程7.3.15 系统状态菜单7.3.16 时基模式设置7.3.17 示波器万用表显示界面说明7.3.18 测量电阻值7.3.19 测量二极管7.3.20 通断测试7.3.21 测量电容7.3.22 测量直流电压7.3.23 测量交流电压7.3.24 测量直流电流7.3.25 测量交流电流第8章 示波器的测量8.1 示波器测量前的准备8.2 使用示波器测量开关电源8.2.1 开关管b基极的波形测量8.2.2 开关电源次级输出绕组测量8.3 使用示波器测量遥控器8.4 使用示波器维修ATX电脑电源8.5 使用示波器维修汽车音响参考文献

#### 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>