

<<电子测量技术>>

图书基本信息

书名：<<电子测量技术>>

13位ISBN编号：9787040259339

10位ISBN编号：7040259338

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：辜小兵 编

页数：134

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

电子测量技术是电子专业的专业基础课，也是从事电子技术工作的人员必须掌握的一项基本技能。

电子技术的发展日新月异，为适应时代发展的需要，根据中等职业教育学生的特点，本书内容循序渐进，做到以实际应用为主，理论阐述为辅，使学生尽快入门。

本书内容包括电子测量基础知识、万用表、毫伏表、直流稳压电源、信号发生器、示波器、频域测量仪器、电子元器件测量仪器、自动测量技术。

本书具有以下三大特点：1.重点阐述仪器仪表的使用方法和维护保养方法，而对仪器仪表的结构、性能指标、工作原理只作简单介绍。

2.同一种功能的仪器生产厂家、规格型号很多，本书只针对一个厂家、一种型号的新款仪器仪表作详细介绍，其余的作简单介绍。

3.书中图片较多且大部分由真实仪器仪表拍摄而成，力求用图和表格来阐述内容，使学生通过看图和阅读简短文字，就能理解其中意义，掌握技能。

## <<电子测量技术>>

### 内容概要

《电子测量技术》是根据教育部电子信息类专业教学指导方案，结合劳动部人才认证培养方案以及相关职业技能鉴定规范编写而成的，教材采用案例教学和项目教学模式编写，体现了职业教育的特色和电工电子类中、初级专门人才培养的需要。

《电子测量技术》内容有：电子测量基础知识、万用表、毫伏表、直流稳压电源、信号发生器、示波器、频域测量仪器、电子元器件测量仪器、自动测量技术。

《电子测量技术》为适应目前中等职业学校教学改革的需要，注意拓宽知识面，理论知识以够用为原则，加强实践教学环节，注重培养学生的综合职业能力。

《电子测量技术》附学习卡/防伪标，按照书末“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可查询图书真伪并赢取大奖，也可登录，上网学习，下载资源。

《电子测量技术》可作为电子信息类专业教学用书，也可作为劳动部认证考试人员的复习用书，亦可作为中等职业教育。

电工电子类及相关专业的教材和相关的培训教材。

书籍目录

第1章 电子测量基础知识1.1 电子测量的意义、内容和方法1.2 测量误差基础知识1.3 电子测量仪器的基础知识  
练习题实训一 认识电子测量仪器第2章 万用表2.1 万用表概述2.2 指针式万用表2.3 数字式万用表  
练习题二实训二 指针式与数字式万用表的使用第3章 毫伏表、直流稳压电源3.1 毫伏表3.2 直流稳压电源  
练习题三实训三 用毫伏表检测超外差式收音机的信号电压第4章 信号发生器4.1 高频信号发生器4.2  
彩色电视信号发生器练习题四实训四 高频信号发生器的使用第5章 示波器5.1 示波器概述5.2 模拟示波器的  
结构及工作原理5.3 示波器的使用5.4 数字存储示波器练习题五实训五 YB4320的使用第6章 扫频仪、  
频谱分析仪、数字频率计6.1 扫频仪6.2 频谱分析仪6.3 数字频率计练习题六实训六 扫频仪的基本使用  
第7章 电子元器件测量仪器7.1 晶体管特性图示仪7.2 高频Q表练习题七实训七 晶体管特性图示仪的使用  
第8章 自动测量技术8.1 智能仪器8.2 虚拟仪器练习题八实训八 虚拟仪器使用参考文献

## 章节摘录

调制方式选择开关 选于AM，即调幅状态。

内调制时，将 弹起，外调制时，将 按下并将外调制信号从 输入，然后调节 即可改变调幅的调制度大小。

6.频宽的调节 在中频放大器和鉴频器正常工作的条件下，将高频信号发生器的频率调到中频频率上。

调节频宽调节 ，从小开大（向顺时针方向旋转），使示波器的波形不失真（即观察波形法）。

听声音法是将频宽调节从小调到声音最响时，就不再调大了，应稍调小一点即可。

在调节中频放大器和鉴频器的过程中，反复调节频宽调节 ，直到都调好。

7.数字频率计的使用 背板测频选择开关置于INT位置时，频率计数器显示仪器自身的RF信号发生器频率，开关置于EXTL位置和EXTH位置时，频率计数器测试外部信号频率，测量范围分别为EXTL挡10Hz~100MHz和EXTH挡100MHz~1.3GHz。

4.2 彩色电视信号发生器 4.2.1 彩色电视信号发生器的作用 彩色电视信号发生器是一种能够产生各种不同的兼容性射频（RF）信号和音、视频（AV）信号的专用仪器。

它可以输出黑白和彩色75的视频信号，并将视频信号以VHF或UHF的载频调制方式输出或利用室内天线向空间发射，作为调试和维修电视机的标准信号。

下面以AS5377型彩色电视信号发生器为例进行介绍。

4.2.2 AS5377型彩色电视信号发生器的特点 具有多种电视制式功能。

伴音带有双伴音和立体声电视功能。

具有20多种基本图像信号，各信号加以组合形成的组合信号可达90多种。图像载波频率用数字频率合成，频率覆盖范围为32~900MHz，通过前面板上的数字按键可任意选择。

频率也可以按0.1MHz/0.25MHz的分辨率递增或递减。

图像信号可以以视频全电视信号方式输出，也可以调制在射频载波上输出。

具有对工作方式（制式、图像、伴音、图像载频）记忆存储（可记忆10种工作方式）和重复调用的功能，因此用户在使用中将会感到非常方便。

具有伴音、外视频输入调制功能，场和行复合同步信号输出。

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>