

<<电子测量仪器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电子测量仪器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810733434

10位ISBN编号：7810733435

出版时间：2002-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：王松武 编

页数：178

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>

<<电子测量仪器原理及应用>>

内容概要

本书分 、 两册。

第 册介绍常规电子测量仪器,包括电子电压表、示波器、信号源、频率计。

这些仪器都是大专院校、科研单位、工矿企业常用的基本仪器组。

该册共分为五章,每章都是先介绍基本的、共性的内容,然后分析实际的商品化的机型。

在分析原理的基础上介绍仪表的使用、维护和校准。

各章还介绍了各类仪器的其他组成方案。

为方便学习,各章均设有习题,供学习时选用。

第 册介绍智能仪器,主要介绍了智能仪器的特点、基本的组成、虚拟仪器的有关内容、信号检测变换技术、数据转换技术、智能仪器的常用外设(键盘、显示器、打印机等)的原理及其计算机的接口技术、智能仪器的软件技术和实际的智能仪器(采用专用芯片的智能万用表、温度检测控制系统、数字存储示波器)。

本书可作为大专院校的教材、各种培训班的教材,也可作为工程技术人员、电子技术爱好者的自学用书。

<<电子测量仪器原理及应用>>

书籍目录

第一章 电子电压表 第一节 概述 一、电压测量仪器的分类 二、对电压测量的基本要求 三、电子电压表的基本结构 四、电子电压表的性能指标 第二节 电子电压表中的典型应用电路 一、分压器 二、检波器 三、放大器 第三节 各种电子电压表的组成方案 一、电子繁用表 二、电平表 三、有效值电压表 四、选频电压表 五、脉冲电压表 六、取样电压表 七、矢量电压表 第四节 SX2172晶体管交流毫伏表 一、技术指标与整机组成 二、电路工作原理 三、仪表的使用、维护和校准 第五节 HFJ-8型超高频晶体管毫伏表 一、技术指标与整机组成 二、电路工作原理 三、仪表的使用、维护和校准 习题第二章 信号发生器 第一节 概述 一、信号发生器的作用和组成 二、信号发生器的分类 三、信号发生器的工作特性 第二节 组成信号发生器的各种方案 一、超低频信号源 二、低频信号源 三、高频信号源 四、函数信号源 五、脉冲信号源 第三节 合成信号发生器 一、什么是频率合成器 二、锁相环的基本组成 三、锁相环的各部件及数学模型, 四、环路的数学模型及方程式 五、锁相环的频率特性和同步带、捕捉带 六、锁相频率合成的基本方案 第四节 YB1631功率函数发生器 一、技术指标和整机组成 二、整机工作原理 三、仪器的使用与维护 第五节 wY1052射频信号发生器 一、技术指标和整机组成 二、整机工作原理 三、仪器的使用与维护 第六节 QF1056锁相信号发生器 一、技术指标与整机组成 二、整机工作原理 三、仪器的使用与维护 习题第三章 电子示波器 第一节 概述 一、示波器的分类 二、通用示波器的组成 第二节 示波管及示波原理 一、示波管 二、电子束的偏转 三、信号运动轨迹的描绘 第三节 示波器中的典型电路技术 一、y通道电路 二、双踪示波器中的门电路和电子开关 三、扫描环及其部件 四、触发放大和整形 五、示波器的其它电路技术 第四节 XJ4316型双踪单扫示波器 一、主要技术指标和整机组成 二、垂直系统 三、水平系统 四、主机系统 五、示波器的使用.....第四章 电子计数器第五章 数字电压表附图1 SX2172型交流毫伏表电原理图附图9 HWS3342数字频率计电原理图附图10 DT-890型数字万用表电原理图附图2 HFJ-8型超高频毫伏表总电路图附图3 YB1631功率函数发生器电原理图(三角波发生)附图4 YB1631功率函数发生器电原理图(功放和电源)附图5 XJ4316示波器垂直系统电原理图附图6 XJ4316示波器水平系统电原理图附图7 XJ4316示波器主机系统电原理图附图8 S5705示波器垂直控制器电原理图

<<电子测量仪器原理及应用>>

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>