

<<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：9787121074820

10位ISBN编号：7121074826

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：黄纪军，戴睛，李高升等著

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>

<<电子测量技术>>

内容概要

电子测量是信息获取的重要手段，推动着电子信息科技的发展。

本书中从信号的产生、信号的特性分析、阻抗与网络参数测量、噪声测量，以数据域测量等方面，系统地介绍了电子测量的主要内容。

全书共分10章，分别是绪论，测量误差理论与数据处理，信号发生器，信号频率测量，信号波形测量，频谱测量，信号幅度与功率测量，阻抗与网络参数测量，噪声测量，数据域测量。

《电子测量技术》是国防科学技术大学配合“学历教育合训”统编的教材，取材新颖，内容广泛，涵盖了低频电子测量与微波测量的核心内容，反映了当前电子测量技术新成就。

本书既可作为高等工科院校通信工程、信息工程和电子工程等专业学生的教学用书，也可作为从事电子信息技术科技人员的参考用书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 测量的基本概念1.1.1 测量的意义1.1.2 测量的定义1.1.3 测量的组成1.2 计量的基本概念1.2.1 计量的定义和意义1.2.2 单位和单位制1.2.3 基准和标准1.2.4 测量标准的传递1.3 电子测量的基本概念1.3.1 电子测量的内容1.3.2 电子测量的特点1.3.3 电子测量的实现技术1.3.4 电子测量的方法1.4 电子测量仪器1.4.1 电子测量仪器的分类1.4.2 电子测量仪器的主要技术指标1.4.3 电子测量仪器的发展概况与趋势习题第2章 测量误差理论与数据处理2.1 误差及其来源2.1.1 测量中的常用术语2.1.2 误差来源2.2 误差的分类2.3 随机误差分析2.3.1 测量值的数学期望和标准差2.4 系统误差分析2.4.1 系统误差的产生原因2.4.2 系统误差的分类与特征2.4.3 消除和削弱系统误差的典型测量技术2.5 误差的合成与分配2.5.1 误差传递公式2.5.2 常用函数的合成误差2.5.3 误差合成2.5.4 误差分配2.6 测量数据处理2.6.1 有效数字2.6.2 等精度测量结果的处理步骤2.6.3 最小二乘法2.7 测量不确定度2.7.1 测量不确定度与误差的关系2.7.2 测量不确定度的分类与评定习题第3章 信号发生器3.1 概述3.2 信号源的分类3.3 信号源的主要技术指标3.4 低频信号源3.4.1 低频正弦波发生器3.4.2 函数发生器3.4.3 合成信号发生器3.4.4 其他低频信号源3.5 微波信号源3.5.1 扫频源3.5.2 微波频率合成器3.5.3 矢量信号发生器3.5.4 其他微波信号源习题第4章 信号频率测量4.1 概述4.2 频率测量的特点和方法4.2.1 频率测量的特点4.2.2 频率测量的方法4.3 频率标准4.4 电子计数器4.4.1 电子计数器的分类4.4.2 主要技术指标4.4.3 电子计数器的工作原理4.5 微波频率测量技术4.5.1 预分频法4.5.2 变频法……第5章 信号波形测量第6章 频谱测量第7章 信号幅度和功率测量第8章 阻抗与网络参数测量第9章 噪声测量第10章 数据域测量参考文献

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>