

<<电子测量技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子测量技术基础>>

13位ISBN编号：9787810504911

10位ISBN编号：7810504916

出版时间：2005-01-01

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：杨吉祥 编

页数：354

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>

<<电子测量技术基础>>

内容概要

《高等学校电子信息类规划教材：电子测量技术基础（2004年修订）》系全国高等学校电子信息类专业“九五”规划部级重点教材。

书中主要讲述各种电信号、电子元器件及网络参数以及数字系统的测试原理和测量方法。

具体内容包括误差理论和数据处理，电压和电流测量，时间和频率测量，信号源，信号波形的显示和测量，信号分析，逻辑分析仪，电子元器件及网络参数测量，仪器总线及虚拟仪器等。

《高等学校电子信息类规划教材：电子测量技术基础（2004年修订）》可作“电子测量原理”或“电子仪器”课程的教材。

读者对象：电子类及信息类各专业的师生和相关工程技术人员。

<<电子测量技术基础>>

书籍目录

1 绪论1.1 引言1.2 电子测量的特点1.3 电子仪器及测试系统的发展1.4 电子测量仪器的分类1.5 本课程的任务2 误差理论与测量不确定度2.1 测量误差2.2 随机误差2.3 系统误差2.4 测量不确定度2.5 非等精度测量附录1 正态分布在对称区间的积分表(误差函数表)附录2 t分布在对称区间的积分表习题3 电压测量3.1 引言3.2 电压测量的基本方法3.3 数字电压测量中的模数转换器3.4 单片式DVM3.5 数字多用表技术3.6 数字电压测量的误差分析3.7 电压测量的干扰及其抑制技术3.8 电压测量中的自校正技术习题4 时间与频率测量4.1 引言4.2 电子计数器测量频率的方法4.3 电子计数器测周方法4.4 电子计数器功能的扩展4.5 测量精度的提高4.6 微波计数器4.7 频率稳定度的测量和频率比对4.8 调制域测量习题5 信号源5.1 引言5.2 低频及高频信号源5.3 合成信号源5.4 合成信号源的基本原理5.5 间接频率合成技术的发展5.6 任意波形发生器习题6 信号的显示和测量6.1 引言6.2 模拟示波器的工作原理6.3 取样技术6.4 数字存储示波器习题7 逻辑分析仪7.1 逻辑分析仪的基本工作原理7.2 DAS9200数字分析系统7.3 HP-16500A逻辑分析系统习题8 信号分析8.1 引言8.2 频谱分析仪8.3 失真度测量8.4 调制度测量8.5 相位噪声测量习题9 电子元器件参数测量及网络分析9.1 电子元件参数测量9.2 电子器件参数测量.....10 仪器总线及虚拟仪器参考文献

<<电子测量技术基础>>

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>