

# 《电子测量技术问答》

## 图书基本信息

书名：《电子测量技术问答》

13位ISBN编号：9787502576271

10位ISBN编号：7502576274

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：张宪

页数：331

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子测量技术问答》

## 内容概要

本书是《实用电子技术培训读本》之一，主要介绍了电子测量技术基础知识、测量误差和数据处理、电子测量仪器基础知识、磁电式仪表及测量、电磁式仪表及测量、电动式仪表及测量、电能表及电能的测量、万用电表及测量、钳形电流表与兆欧表及测量、常用电子测量仪器、电压与频率测量、电路元器件的测量等内容。

本书适合具有初中以上文化程度的初学者阅读，也可以供从事电子设备与电子装置维修的技术人员参考。

# 《电子测量技术问答》

## 书籍目录

第1章 电子测量技术基础知识1—1什么是测量？1—2测量技术是如何发展的？1—3近代测量技术有哪些进展？1—4电子测量包含了哪些内容？1—5什么是测量的量具和仪表？1—6测量系统由哪些部分组成？1—7什么是手动测量系统、半自动测量系统、全自动测量系统？1—8什么是主动式测量系统与被动式测量系统？1—9什么是开环式测量系统与闭环式测量系统？1—10测量方法有哪些？1—11什么是直接测量？1—12什么是间接测量？1—13什么是组合测量？1—14什么是直读测量法与比较测量法？1—15什么是偏差式测量法？1—16什么是零位式测量法？1—17什么是微差式测量法？1—18测量仪表必须具备哪些基本功能？1—19测量仪表是如何分类的？1—20什么是仪表的精确度和精度等级？1—21什么是仪表的稳定性？1—22如何按被测量性质区分测量种类？1—23如何正确选择测量方法和仪表？1—24什么是仪表的测量量程？1—25什么是仪表的灵敏度？1—26什么是仪表的线性度？1—27什么是检测中的偏差、重复性、再现性？第2章 测量误差和数据处理2—1什么是测量误差？2—2测量误差主要来源于哪些方面？2—3什么是仪器误差？2—4什么是影响误差？2—5什么是理论误差和方法误差？2—6什么是人身误差？2—7测量误差的表示方法有哪几种？2—8什么是绝对误差？2—9什么是相对误差？2—10什么是容许误差？2—11什么是系统误差？2—12什么是随机误差？2—13什么是粗大误差？2—14什么是0.5误差原则？2—15什么是有效数字？2—16什么是欠准数字及安全数字？2—17有效数字的舍入原则是什么？2—18怎样进行有效数字的运算？2—19什么是数值修约？其主要规则是什么？2—20怎样用曲线表示测量结果？2—21减小测量误差的方法有哪些？第3章 电子测量仪器基础知识3—1电子测量仪器有哪些特点？3—2电子测量仪器为什么量程宽？3—3电子测量仪器为什么测量速度快？3—4电子测量仪器具有哪些灵活性？3—5电子测量仪器可进行哪些特殊测量？3—6电子测量仪器具有哪些智能特点？3—7电子测量是如何分类的？3—8什么是模拟测量？3—9什么是数据域测量？3—10哪些仪器称为电子测量仪器？……第4章 磁电式仪表及测量第5章 电磁式仪表及测量第6章 电动式仪表及测量第7章 电能表及电能的测量第8章 万用电表及测量第9章 钳形电流表与兆欧表及测量第10章 常用电子测量仪器第11章 电压与频率测量第12章 电路元器件的测量参考文献

# 《电子测量技术问答》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)