第一图书网, tushu007.com

<<数字显示测量仪表>>

图书基本信息

书名：<<数字显示测量仪表>>

13位ISBN编号：9787502617776

10位ISBN编号：7502617779

出版时间：2004-4

出版时间：中国计量出版社

作者：张建志 编

页数：267

字数：297000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统介绍了数字显示测量仪表的测试原理和方法、仪表的误差来源及处理方法。
全书共分九章，可分为两大部分；第一部分（第一、二、三、四章）系统地介绍了数字测量仪表所应用的电路基础知识，第二部分（第五、六、七、八、九章）系统地介绍了数字仪表的使用、检定、测试的理论知识和具体的检定、测试方法。
此外还详细介绍了数字测量仪表产生误差的因素及影响，并分析了数字测量仪表产生干扰的因素、防护措施以及对干扰的实际测量方法。
为帮助读者学习和阅读，每章后面配有习题。
　　本书可作为高等院校仪表、仪器、测控技术类专业的教材和教学参考书，可供计量、生产、检测和调试人员使用，也可作为工程技术人员的培训教材。

<<数字显示测量仪表>>

书籍目录

第一章　概述　第一节　数字仪表的发展过程及用途　第二节　数字仪表的分类、结构及特点　第三节　数字仪表的主要技术术语及表示方法　第四节　数字仪表的主要模拟部件　习题第二章　电子计数器　第一节　电子计数器的基本工作原理　第二节　电子计数器的测量误差　第三节　微计算机在电子计数器中的应用　第四节　电子计数器的测试与检定　习题第三章　数字－模拟（D/A）转换技术　第一节　概述　第二节　权电阻网络D/A转换器　第三节　倒T形电阻网络D/A转换器　第四节　权电流型D/A转换器　第五节　D/A转换器的主要技术指标　第六节　D/A转换器的应用　习题第四章　模拟－数字（A/D）转换技术　第一节　A/D转换器的基本原理　第二节　直接A/D转换器　第三节　积分式A/D转换器　第四节　脉冲调宽式A/D转换器　第五节　微机化数字测量仪表　习题第五章　数字仪表中的交流－直流转换器　第一节　交流－直流转换器概述　第二节　平均值交流－直流转换器　第三节　有效值交流－直流转换器　第四节　峰值交流－直流电压转换器　第五节　其它量的数字化测量第六章　数字电压表的检定与测试　第一节　检定概论　第二节　直流数字电压表的一般检查与检定要求　第三节　误差的检定方法　第四节　其它技术指标的测试与检定　第五节　检定与测试结果的处理　第六节　交流数字仪表的检定与测试　第七节　其它数字显示仪器、仪表的检定　习题第七章　数字仪表的误差分析与测试技术　第一节　数字仪表的误差来源及表达式　第二节　输入特性对测量误差的影响　第三节　其准电压源引起的误差　第四节　数字仪表的测量技术　习题第八章　数字仪表中的干扰及防护　第一节　串模干扰和共模干扰　第二节　串模干扰的抑制　第三节　共模干扰的抑制　第四节　杂音电压的来源及防护　习题第九章　智能仪器与自动测试系统简介　第一节　智能仪器的发展概况及特点　第二节　数字仪表的智能化及技术特点　第三节　智能化数字仪表性能简介　第四节　自动测试系统　习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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