

<<电子仪器手册>>

图书基本信息

书名：<<电子仪器手册>>

13位ISBN编号：9787030169136

10位ISBN编号：7030169131

出版时间：2006-5

出版时间：东方科龙

作者：[美]库姆斯 主编

页数：1000

译者：张伦,王晦光,黎安尧

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>

<<电子仪器手册>>

内容概要

本书是全面系统论述现代电子仪器的实用型工具书。

全书分12部分共47章，分别介绍电子仪器的计量基础知识，仪器中常用的关键器件（传感器、模-数转换器），数据采集系统，数字信号处理，仪器中的嵌入式计算机，通用电子仪器，各种频域、时域和数据域仪器，电路元件测量仪器，光波测量仪器，光时域反射计，半导体测试仪器，自动测试系统以及系统中硬件、软件和配置的考虑，分布式测量系统等的工作原理和主要性能特性，对许多电参数的测量方法也进行了阐述。

书中从测量实践出发，对仪器的设计、使用和选购时应当特别关注的一些问题做了扼要而精辟的说明，对实际工作具有重要指导意义。

本书可供从事生产、使用和研制电子仪器的广大工程技术人员、采购人员，以及大专院校仪器仪表相关专业的师生参考。

作者简介

库姆斯 (Clyde F.Coombs, Jr.) 是专业出版行业畅销书编辑。

在他众多的畅销书中, 他策划和编辑的已出版第五版的《印制电路手册》(Printed circuits Hand-book) 和《网络通信测试与测量手册》(Communications Network Test and Measurement Handbook) 是McGraw-Hill最畅销的技术图书。

他具有丰富的电子工程技术实践经验和管理经验, 现在他在惠普公司是一种半退休状态, 居住在加利福尼亚的洛杉矶。

书籍目录

第1部分 电子仪器和电子测量简介 第1章 电子仪器和电子测量简介 第2章 校准、溯源性和标准 第3章 基本的电子标准 第4章 数据采集系统 第5章 传感器 第6章 模-数转换器 第7章 信号源 第8章 微波信号源 第9章 数字信号处理 第10章 电子仪器中的嵌入式计算机 第11章 电源 第12章 仪器硬件用户接口 第2部分 电流和电压测量仪器 第13章 电压、电流和电阻测量仪器 第14章 示波器 第15章 功率测量 第3部分 信号与波形产生仪器 第16章 振荡器、函数发生器、频率合成器和波形合成器 第17章 脉冲发生器 第18章 微波信号发生器 第4部分 频率和时间测量仪器 第19章 电子计数器、频率和时间间隔分析仪 第20章 精密时间和频率源 第21章 频谱分析仪 第5部分 光波测试和测量仪器 第22章 光波信号源 第23章 光波信号分析 第24章 光波元件分析仪 第25章 光时域反射计 第6部分 电路元件测量仪器 第26章 阻抗测量仪器 第27章 半导体测试仪器 第28章 网络分析仪 第7部分 数据域仪器 第29章 逻辑分析仪 第30章 协议分析仪 第31章 误码率测量仪器：码型发生器和误码检测器 第8部分 微波无源器件 第32章 微波无源器件 第9部分 电子仪器的使用 第33章 阻抗的重要意义 第34章 电气干扰 第35章 电气接地 第36章 分布参数和元件考虑 第37章 数字接口 第10部分 系统中的仪器 第38章 仪器系统 第39章 自动测试系统中的开关 第40章 标准化模块仪器 第11部分 仪器用软件与联网 第41章 软件和仪器 第42章 仪器与网络的连接 第43章 仪器与计算机的连接 第44章 仪器的图形用户界面 第45章 虚拟仪器 第12部分 分布式和联网仪器 第46章 分布式测量系统 第47章 智能测量变换器（传感器或执行器）、接口和网络 附录 安捷伦（Agilent）公司几种电子测量仪器产品的主要技术指标一览

<<电子仪器手册>>

编辑推荐

《电子仪器手册(原书第3版)》可供从事生产、使用和研制电子仪器的广大工程技术人员、采购人员，以及大专院校仪器仪表相关专业的师生参考。

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>