

<<电子测量系统>>

图书基本信息

书名：<<电子测量系统>>

13位ISBN编号：9787502613853

10位ISBN编号：7502613854

出版时间：2000-11

出版时间：中国计量出版社

作者：布顿(Anton F P Van Putten)

页数：514

字数：417000

译者：张伦

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>

<<电子测量系统>>

内容概要

本书是论述电子测量系统的基础教材。

书中对现代模拟和数字电子测量系统的设计、应用及检验中涉及各个主要方面进行了详细而全面的介绍。

内容包括：测量体系、信号结构、输入/输出连接、模拟和数字功能、系统技术指标、可靠性、半导体传感器和执行装置、失调和漂移、屏蔽和保护、电磁兼容、噪声机理和计算、人机工程等。

全书在叙述理论问题的同时，还列举了大量实例说明，每章结束都附有适量习题供读者练习。

本书适于大专院校有关专业的师生及使用电子测量系统的广大工程技术人员阅读参考，也可作为电子测量专业技术培训的基础教材。

<<电子测量系统>>

书籍目录

第一版序言第二版序言符号表第1章 电子测量系统概述 1.1 信息 1.2 测量的类型 1.3 为什么要使用电子测量系统 1.4 今后的发展趋势 习题 参考文献第2章 测量系统的类型 2.1 概述 2.2 功能结构 2.2.1 有源物理量的测量结构 2.2.2 无源物理量的测量结构 2.3 信号结构 2.3.1 具有特定特性的信号 2.3.2 周期信号 2.3.3 取样信号 2.3.4 随机信号 2.4 空间结构 2.4.1 多输入/多输出配置 2.4.2 集中式数据采集系统 2.4.3 带有数字多路复用器的分散式数据采集系统 2.4.4 分布式多路复用数据采集系统 2.4.5 遥测技术 2.5 自动化电子电路结构 2.6 输入/输出(I/O)接口 2.6.1 IEEE488 2.6.2 VXI/VME总线 2.6.3 串行接口和标准工业网络, RS-232(V24) 2.6.4 插入式数据采集(DAQ)电路板 2.7 总线系统的结构体系 习题 参考文献第3章 功能的执行 3.1 概述 3.2 数学分析工具 3.2.1 复数计算和复变量 3.2.2 信号的拉普拉斯变换 3.2.3 线性系统描述 3.3 模拟功能 3.3.1 运算放大器 3.3.2 增益可调的前置放大器 3.3.3 同相运算放大器 3.3.4 差动放大器结构 3.3.5 比较器.....第4章 系统技术指标第5章 可靠性第6章 传感器第7章 失调和漂移第8章 保护和屏蔽第9章 噪声计算第10章 噪声的物理特性第11章 传感器的连接电路第12章 人机工程学或人类工程学附录 常用物理常数表

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>