第一图书网, tushu007.com

<<电子学入门>>

图书基本信息

书名：<<电子学入门>>

13位ISBN编号：9787030293602

10位ISBN编号：7030293606

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：董灵江 编

页数：175

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

本书以图文并茂的方式向读者介绍电子学的基本原理、基本知识，使读者在较短的时间内，快速、全面、直观、系统地了解掌握电子元器件知识、电子电路的基础知识、各种电子电路的知识、各类电子测量的知识、自动控制的知识、视听设备及通信的知识。

这是一本入门级的读物，可作为工科院校相关专业的教学参考书和各类培训班的教材，也可作为非电子类专业的其他工程技术人员学习电子学的入门教材和参考读物。

书籍目录

第1章 电子电路元器件 1.1 半导体 1.2 自由电子与空穴 1.3 载流子的行为 1.4 PN结 1.5 二极管的构造 1.6 各种各样的二极管 1.7 晶体管基础 1.8 晶体管的静态特性 1.9 晶体管的额定参数 1.10 FET 1.11 太阳电池、CDS、热敏电阻 1.12 可控硅、双向可控硅 1.13 集成电路的奥秘 1.14 电子管第2章 电子电路基础 2.1 放大器 2.2 hFE和hk 2.3 放大电路的基本工作原理 2.4 晶体管的静态特性 2.5 放大倍数的计算 2.6 偏置电路 2.7 小信号放大电路 2.8 负反馈电路 2.9 功率放大的方法 2.10 B类推挽放大器 2.11 高频放大电路 2.12 场效应管(FET)放大电路第3章 各种电子电路 3.1 二极管的作用 3.2 稳压电源电路 3.3 振荡电路 3.4 多谐振荡器 3.5 积分电路和微分电路 3.6 脉冲的产生 3.7 整形电路 3.8 模拟与数字 3.9 逻辑电路 3.10 数字集成电路(IC) 3.11 与+非=与非 3.12 A-D、D-A转换器 3.13 运算放大器第4章 电子测量 4.1 测量及测量误差 4.2 动圈式仪表 4.3 万用表 4.4 高频电流的测量 4.5 电子电压表 4.6 频率计 4.7 示波器 4.8 频率测量 4.9 万用电桥 4.10 Q表 4.11 葛频功率的测量 4.12 传感器与温度测量 4.13 各种应用测量第3章 自动控制 5.1 电磁继电器 5.2 顺序控制原理 5.3 顺序控制实例 5.4 什么是反馈控制 5.5 反馈控制实例 5.6 传递函数 5.7 增益与相位 5.8 波特图与矢量轨迹 5.9 框图与传递函数 5.10 顺序控制的检测装置 5.11 反馈控制的检测装置 5.12 过程控制 5.13 压力、流量和液位控制第6章 视听设备及通信 6.1 话筒的原理 6.2 喇叭的原理 6.3 电波的传播方式 6.4 无线电接收机 6.5 收音机的原理 6.6 调频收音机 6.7 立体声的使用方法 6.8 盒式磁带录音机 6.9 三基色 6.10 彩色电视 6.11 隔行扫描 6.12 天线与高频头 6.13 高清晰度电视 6.14 卫星通信和卫星广播 6.15 压缩光盘

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