

《电工电子技术手册》

图书基本信息

书名：《电工电子技术手册》

13位ISBN编号：9787030128515

10位ISBN编号：7030128516

出版时间：2004-9-1

出版社：科学出版社

作者：徐国鼐,薛培鼎,刘辅宜,王友功,崔东印,电气学会

页数：1592

译者：徐国鼐,薛培鼎,刘辅宜,王友功,崔东印

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.tushu000.com

《电工电子技术手册》

内容概要

本书由22篇组成，内容涉及电子物理、电磁学、电工电路、电子电路、电工电子材料、电工电子测量、自动控制、电气设备、电力电子技术等。

书籍目录

第1篇 电子物理第1章 物质的结构第2章 真空中的带电粒子现象第3章 固体晶体和金属的电子现象第4章 半导体的电子现象第5章 电介质和磁性体第6章 放电现象和等离子体第7章 音响物理第8章 超导物理第9章 量子电子学第2篇 电磁学第1章 电荷与静电场第2章 导体系统和静电容量第3章 电介质第4章 稳态电流和电阻第5章 电流产生的磁场第6章 磁性体第7章 电磁感应第8章 磁力学第9章 电磁波和天线第10章 波导基础第11章 国际单位制(SI单位制)第3篇 电路第1章 电路与电路元器件第2章 电阻电路第3章 正弦波交流和复数表示第4章 基于交流电路第5章 回路方程及定理第6章 四端网络第7章 三相交流电路第8章 傅里叶级数和非正弦波交流第9章 傅里叶变换第10章 基本电路的过渡现象第11章 拉普拉斯变换第12章 分布参数电路第4篇 电子电路第1章 电压源和电流源第2章 晶体三极管、FET的动作和等效电路第3章 基本放大电路第4章 负反馈放大电路第5章 运算放大器电路第6章 振荡电路第7章 调制解调电路第8章 数字电路第9章 集成电路第10章 电源电路第5篇 电工电子材料与部件第1章 电介质与绝缘材料第2章 导电材料与电阻材料第3章 半导体材料第4章 电子器件第5章 功能性材料第6章 磁性材料第6篇 电子电工测量第1章 测量的基本概念第2章 传感器第3章 电流、电压及功率的测量第4章 电阻的测量第5章 阻抗的测量第6章 频率测量第7章 电磁波的测量第8章 波形的测量第9章 被测量的记录第10章 遥测技术第11章 磁性应用测量第12章 光测量技术第13章 超声波应用测量第14章 放射线应用测量第7篇 自动控制第1章 控制科学与工程第2章 自动控制系统的表示第3章 反馈控制系统的基本特性第4章 控制系统的频率特性第5章 反馈控制系统的稳定性第6章 状态方程与传递函数第7章 时序控制第8篇 电气设备第1章 电气设备的基础第2章 变压器第3章 感应电动机第4章 同步电机第5章 直流电机第6章 特殊电气设备第9篇 电力电子技术第1章 电力电子技术概要第2章 电力半导体器件第3章 基本电力电子电路第10篇 火力与水力发电第1章 火力发电概要第2章 热工管理第3章 燃料与输送装置第4章 锅炉第5章 汽轮机及其附属装置第6章 发电机与电气设备第7章 火力发电厂的控制与调度第8章 管道系统第9章 水力发电概要第10章 水力资源与开发计划第11章 水力发电设备第12章 水轮机与水轮发电机第13章 主回路运行控制第14章 抽水蓄能电站第15章 试验第11篇 核发电第1章 核能发电概要第2章 核反应堆理论第3章 放射线与核能的安全性第4章 反应堆的构成第5章 反应堆的测量与控制第6章 主要的商用反应堆第7章 核燃料的循环利用第8章 快速增殖堆第12篇 能量转换与新发电方式第1章 新型发电技术概况第2章 热电联产第3章 燃料电池发电第4章 新型电池的电能储存第5章 高温燃气轮机与磁流体(MHD)发电第6章 核聚变第7章 地热发电第8章 太阳能与日照第9章 太阳热能的利用与光发电第10章 风力发电第11章 海洋发电第13篇 输电与变电第1章 输电与变电概要第2章 输电线路第3章 输电系统的电气特性第4章 输变电设备的绝缘第5章 变电设备第6章 电力系统的控制、保护与维护第7章 电力系统的调度第8章 电力系统的计算机控制第14篇 配电和室内配线第1章 配电方式第2章 配电的规划与设计第3章 配电线路第4章 配电线的保护、运用和保养第5章 配电的质量第6章 室内配线概要第7章 配线设计第8章 配线方法第9章 控制、信号及通信设备第10章 审查和试验第15篇 照明和热应用第1章 视觉系统的机能第2章 测光量第3章 色觉与色的表示第4章 光源物理第5章 光源系统第6章 照明计算第7章 照明设计第8章 热传递第9章 温度测定第10章 电加热第11章 热管和热泵第16篇 电动力应用第1章 电动机应用技术第2章 电动机的控制方式第3章 产业可变速驱动系统第4章 电气伺服系统第5章 电动力的应用第17篇 电气铁道和交通系统第1章 交通系统与综合电气工程第2章 轨道交通系统第3章 非轨道系列交通系统第18篇 电子技术的应用第1章 传感电子技术第2章 存储器电子管第3章 电子显示器件第4章 图像信息处理系统第5章 电源电子技术第6章 静电应用第7章 光能技术第8章 医用电子学第9章 家庭电子学第19篇 电子计算机与信息处理第1章 电子计算机概要第2章 系统的基本构成第3章 运算、控制与存储装置第4章 输入输出设备第5章 程序语言第6章 操作系统第7章 数据库系统第8章 人工智能第9章 信号处理第10章 声音处理第11章 图像处理第20篇 信息通信系统第1章 信息通信概要第2章 传送方式第3章 交换方式第4章 通信网第5章 智能终端第21篇 机械控制应用系统第1章 机械控制与机械电子学第2章 数控机械第3章 工业用机器人第4章 汽车电子学第5章 VTR第6章 照相机中的电子技术第7章 复印机第8章 自动售货机第9章 站务系统第10章 银行终端机第22篇 系统工程与工业工程第1章 系统工程与工业工程第2章 基本的研究途径第3章 系统模型第4章 仿真与试探方法第5章 可靠性与安全性第6章 运筹学第7章 系统分析第8章 其它方法第9章 人的因素与人机系统第10章 管理信息系统附录 数学公式1 代数2 几何3 平面三角4 复数5 双曲线函数6 平面解析几何7 微分8 积分9 傅里叶级数10 近似计算11 矩阵12 微分方程式13 拉普拉斯变换

《电工电子技术手册》

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.tushu000.com