

<<图解电工学实用手册>>

图书基本信息

书名：<<图解电工学实用手册>>

13位ISBN编号：9787030154200

10位ISBN编号：7030154207

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：电工学手册编辑委员会 编

页数：913

字数：908000

译者：马杰

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>

## <<图解电工学实用手册>>

### 内容概要

本书包罗万象地介绍了丰富多彩的世界。

本书共分5篇，首先，从电与电子的基础入手，介绍电与电子的物理、电荷与静电、电流与磁；其次着眼于电路、测量与控制；再次，介绍电机与电力电子技术，包括发电机与电动机、变压器与电力设备、电力电子技术等等；然后介绍电力系统，如发电和新能源、电力供给系统、配电和室内配线等，阐述了日益严重的地球环境问题，最后讲到电工应用与信息通信。

本书内容丰富，涉及面广，叙述简明易懂，配有大量插图，书后设有附录，专门讲解与本书有关的数学公式。

另外，本书还有许多专栏，增加了趣味性，同时也丰富了读者的知识面。

本书读者对象广泛，可供电工电子相关专业的工程技术人员、科研人员，以有各层次的学生学习参考。

## 书籍目录

第1篇 电与电子的基础 第1章 电与电子的物理 1.1 物质的构造 1.2 物质的状态 1.3 在空间中电子的现象  
1.4 在晶体中电子的现象 1.5 放电现象 第2章 电荷与静电 2.1 电与自然现象 2.2 带电与电荷 2.3 静电感应  
2.4 作用在点电荷上的力 2.5 电场 2.6 电力线与电通量密度 2.7 高斯定理的应用 2.8 点电荷引起的电位  
2.9 电位梯度 2.10 计算电场及电位差的方法 2.11 电荷与电容量 2.12 电容量的求法 2.13 电介质的极化  
2.14 电容器及其连接方法 2.15 平行板电极间的静电吸引力 第3章 电流与磁 3.1 作用在磁极上的力 3.2 磁  
场强度 3.3 磁力线与磁通密度 3.4 磁感应 3.5 电流产生磁场的分析计算 3.6 磁路的欧姆定律 3.7 电磁力  
3.8 电磁感应 3.9 电磁耦合的要素 3.10 电磁能的求法 3.11 麦克斯韦的电磁方程式 第2篇 电路、测量与控制 第4章 电路 第5章 电子电路 第6章 测量 第7章 自动控制 第3篇 电机与电力电子技术 第8章 发电机与  
电动机 第9章 变压器与电力设备 第10章 电力电子技术 第4篇 电力系统 第11章 发电和新能源 第12章 电  
力供给系统 第13章 配电和室内配线 第5篇 电工电子应用与信息通信 第14章 电能的应用 第15章 电动势  
应用和交通系统 第16章 计算机和信息通信系统 附录 常用数学基本方式

## <<图解电工学实用手册>>

### 编辑推荐

《图解电工学实用手册》特点：  
· 方便选择学习 各章内容相对独立，可根据需要选择学习  
· 提高学习效率 板块式的编写方式，有利于提高学习效率  
· 满足不同要求 系统性强，从新  
识到实际应用  
· 便于学习 丰富、易懂的图表，快速掌握相关内容  
· 知识面广 涵盖电工领域  
各方面。  
既有最基本知识，也有先进技术启示。

<<图解电工学实用手册>>

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:<http://www.tushu007.com>