

<<电工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<电工实用手册>>

13位ISBN编号：9787030182616

10位ISBN编号：7030182618

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：桂井诚 编

页数：597

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>

## <<电工实用手册>>

### 内容概要

《电工实用手册（第二版）》为OHM handbuok ”系列之一。

该系列共4册。

分别对电工、电子、机械及机电一体化等专业领域的基础理论知识、典型应用以及最新发展动态进行介绍。

本系列特点是内容丰富但精炼，重点突出，插图丰富，有重点名词提示，并在书末附有中文索引。

《电工实用手册（第二版）》共10章150节，重点介绍直流电路、静电与磁、交流电路、电子电路的基本原理、电工电子测量、自动控制、电机与电力电予学、电力系统、设备与施工及电器技术应用。

每章通过要点、解释及相关应用，对重要问题加以总结，根据内容特点设置例题、必备知识、选修知识等栏目，既增加了趣味性，又便于读者理解和掌握。

《电工实用手册（第二版）》既适于立志从事电工电子相关专业的学生、电工爱好者阅读，亦可作为活跃在生产、科研一线的技术人员的实用工具书。

## 书籍目录

第1章 直流电路1 电子与电流2 电压与电动势3 欧姆定律4 电阻的合成5 导电材料与电阻率(电导率、电阻的温度变化)6 基尔霍夫定律7 叠加定理8 戴维南定理9 电功率与电能10 电流的热效应11 电池第2章 静电与磁1 库仑定律2 电场与高斯定理3 电位与电位差4 电容5 电容器的连接与合成电容6 电容器中储存的电场能7 磁荷8 磁场9 安培定律10 毕奥 - 萨伐尔定律11 电磁力12 电磁感应13 电感第3章 交流电路1 什么是交流2 正弦交流的频率与相位3 正弦交流表示方法4 交流的相量表示5 相量的复数表示6 纯R、L、C交流电路7 单相交流电路8 谐振电路9 交流电桥10 单相交流电路的功率11 三相交流的产生与表示方法12 三相连接的种类13 三相交流电路的计算14 电源与负载连接方法不同的三相电路15 三相交流电路的功率16 不对称三相电路17 非正弦交流18 RL串联电路的过渡过程19 RC串联电路的过渡过程第4章 电子电路的基本原理第5章 电工电子测量第6章 自动控制第7章 电机与电力电子学第8章 电力系统第9章 设备与施工第10章 电气技术应用跋索引

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>