第一图书网, tushu007.com

<<完全图解电工电子>>

图书基本信息

书名：<<完全图解电工电子>>

13位ISBN编号：9787030171740

10位ISBN编号：7030171748

出版时间：2006-5

出版时间：科学出版社

作者：黄海平 编

页数：457

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

内容概要

《完全图解电工电子》含有丰富的图表，形象生动，富有趣味性。
《完全图解电工电子》从电学基础——电的本质、电流、电压、电阻和功率的基本概念及与其相关的定理和定律入手，首先介绍半导体基础知识，使我们进一步了解基本放大电路的原理及应用；接着逐步深入至脉冲与数字电路、电源电路、仪表及测量、变压器、电动机、自动控制等领域，最后介绍电气技术的应用。
《完全图解电工电子》内容涵盖广，实用性强，辅以大量形象的插图，使本书具有较高阅读与参考价值。
《完全图解电工电子》读者对象广泛，可供初级技术人员、高职高专师生以及广大电工电子爱好者学习参考。

作者简介

黄海平，山东威海人，1966年生，就职于山东省威海市广播电视台。
从事电气专业研究工作24年，对机电专业颇有研究，特别是电力拖动、电气传动、继电逻辑、软启动器等方面。
自1986年开始撰写电气科普文章、论文，在《电世界》、《低压电器》、《中国机电报》、《电气时代》等20种国内杂志、报刊上发表技术文章、论文270余篇。
主审、主编、参编40余部，代表作品有《图解电工学实用手册》、《新简明电工手册》、《电工实用技能手册》、《电工实用技术入门》等。

书籍目录

第1章 电学基础1.1 电是什么1.1.1 摩擦起电1.1.2 带电的起因是什么1.2 电荷间的作用力1.2.1 关于引力与斥力的库仑定律1.2.2 介电常量变化静电力也变化1.2.3 用于静电的介质为何必须是绝缘体1.2.4 1库[仑]电荷有怎样的作用力呢1.3 电的本质1.3.1 物质的构成1.3.2 从周期表看电的性质1.3.3 电子的行为1.4 电流、电压与电阻1.4.1 什么是电流1.4.2 什么是电压1.4.3 什么是电阻1.5 电动势1.5.1 何谓电动势1.5.2 电动势如何产生1.5.3 各种电池1.6 欧姆定律1.7 电路构成1.7.1 电路1.7.2 电路图的表示方法1.8 电阻串、并联电路1.8.1 电阻串联1.8.2 电阻并联1.8.3 串并联的等效电阻1.9 叠加定理1.10 基尔霍夫定律1.10.1 两个基尔霍夫定律1.10.2 基尔霍夫第一定律1.10.3 基尔霍夫第二定律1.10.4 电压的正和负1.11 惠斯通电桥1.11.1 用四个人的手对桥进行监视1.11.2 使用电桥对电阻进行精密测量1.12 功率1.12.1 电产生热1.12.2 功率用电流与电压的乘积表示1.12.3 电能的表示方法1.13 电流产生磁场1.13.1 电流流过导线而产生磁场1.13.2 电流的方向决定磁场的方向1.13.3 磁场的大小1.14 磁路构成1.14.1 磁路的原动力是磁通势1.14.2 磁路中的磁阻1.14.3 磁路计算1.15 线圈产生电动势1.15.1 磁通变化在线圈中产生电动势1.15.2 感应电动势的方向与大小……第2章 半导体基础第3章 基本放大电路第4章 脉冲与数字电路第5章 电源电路第6章 仪表与测量第7章 变压器第8章 电动机第9章 自动控制第10章 电气技术应用

编辑推荐

《完全图解电工电子》以图解的形式详细介绍了电学基础、半导体基础与电路、基本放大电路、脉冲与数字电路、电源电路、测量的基础知识与仪表使用方法、变压器、电动机、自动控制等。

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