

<<电工电子基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子基础>>

13位ISBN编号：9787508384474

10位ISBN编号：7508384474

出版时间：2009-5

出版时间：阳鸿均 中国电力出版社 (2009-05出版)

作者：阳鸿均

页数：239

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>

## 前言

长路奉献给远方，河流奉献给海洋，我拿什么奉献给你——我的读者。

笔者（们）在职业教育或电工电子实业工作多年，一直有感于市场缺少内容平实简练而又通俗易懂的图书，无论是去书店也好，还是在学校或是工矿企业，都有读者反映缺少适合他们的图书，很多图书都是讲理论，缺乏实际操作，有些有实际操作吧，但是形式却比较单一，有时略显枯燥。

在听过了许多读者的心声阐释，以及在我们仔细周全的调查研究下，我们精心为读者您组织编写了《电工技术实战风暴精品丛书》系列书，本套丛书注重基础，突出实践，以图文表为结合，尤其突出图和表在文中的作用。

其中丛书中涉及的器件产品或是实际操作方法、实际环境，大部分是根据实际情况，现场拍摄的实物实景图或模拟逼真的描线图，方便了读者的想象和理解。

希望能帮助您快速学习新知识，快速掌握新技能，学以致用，希望能为您的学业或者事业增光添彩，也希望本套丛书能成为你精彩人生的加油站、快速进步的推进器。

我们不想占用您过多的时间，讲究实效与高效是我们的追求和理念，本套丛书可以用两个字高度概括，那就是“实用”，一切本着实用的角度去提出问题、分析问题、解决问题。

在此，不过多的介绍与评价丛书，只期待着读者能够通过阅读获取自己需要的信息，在学习中提高自己，在学习中快乐，更希望读者能够从中获得成功与辉煌。

现在，邀您进入《电工技术实战风暴精品丛书》的精彩世界里……

## <<电工电子基础>>

### 内容概要

《电工电子基础》是电工电子技术入门的基础知识读物，对模拟电路、数字电路、电工电路的基础知识进行了讲解。

为便于读者快、准、易掌握知识，《电工电子基础》尽量使理论知识图解化、实物化，知识要点条理清晰明了化。

《电工电子基础》适用于电工、电子或电工电子结合专业、业余人员使用。

对于自学者、学校师生、技术人员、电工电子爱好者等也适用。

## &lt;&lt;电工电子基础&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书前言前言第1部分 电工概述第1章 电工基础1.1 电荷1.2 电场1.3 电流1.4 电阻1.5 电压1.6 电动势1.7 电阻并联、串联与混联电路1.8 欧姆定律1.9 电功1.10 电功率1.11 电热1.12 磁场1.13 磁感应强度1.14 磁通量1.15 电流的磁效应1.16 电磁感应1.17 交流电第2章 直流电路2.1 简单直流电路2.2 复杂直流电——基尔霍夫定律应用第3章 磁路3.1 磁路基本概述3.2 磁路应用——变压器第4章 交流电路4.1 正弦交流电4.2 非正弦交流电第5章 电动机与电气控制5.1 电动机5.2 常用控制电器5.3 电动机控制电路第6章 供电与用电6.1 电力供电6.2 工厂供电第7章 安全用电7.1 概述7.2 触电的方式与防护7.3 低压配电系统7.4 电气火灾与触电急救第2部分 电子基础第8章 半导体基础知识8.1 概述8.2 PN结第9章 元器件概述9.1 电阻器9.2 电容器9.3 电感器9.4 二极管9.5 晶体管9.6 场效应晶体管9.7 晶闸管9.8 IGBT9.9 ESBT9.10 集成电路第10章 基本电路10.1 放大电路10.2 反馈电路10.3 差分放大电路10.4 功率放大电路10.5 振荡电路10.6 电源电路第11章 数字电路基础11.1 基本概念11.2 晶体管的开关作用11.3 基本逻辑11.4 门电路11.5 逻辑代数第12章 组合电路12.1 概述12.2 编码器12.3 译码器12.4 数据选择器12.5 加法器12.6 减法器12.7 数值比较器第13章 时序逻辑电路13.1 概述13.2 触发器13.3 寄存器13.4 计数器第14章 电路简易图与元器件14.1 电阻应用电路14.2 电容应用电路14.3 电感应用电路14.4 二极管应用电路14.5 数字集成电路第3部分 PLC与变频器基础第15章 PLC基础15.1 概述15.2 PLC中的继电器第16章 变频器基础16.1 概述16.2 电动机的调速16.3 变频器的结构与原理16.4 接线

章节摘录

插图：

编辑推荐

《电工电子基础》中涉及的器件产品或是实际操作方法、实际环境，大部分是根据实际情况，现场拍摄的实物实景图或模拟逼真的描线图，方便了读者的想象和理解。希望能帮助您快速学习新知识，快速掌握新技能，学以致用，希望能为您的学业或者事业增光添彩，也希望本套丛书能成为你精彩人生的加油站、快速进步的推进器。

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>