

<<精讲电气工程制图与识图>>

图书基本信息

书名：<<精讲电气工程制图与识图>>

13位ISBN编号：9787111236702

10位ISBN编号：711123670X

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：王俊峰

页数：257

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>

## <<精讲电气工程制图与识图>>

### 内容概要

本书共七章，主要介绍电气工程制图与识图的知识技能、电气制图的规则与符号、电气制图类型、电气工程制图软件、电气工程制图举例、电气工程电路识图、实用电路分析举例等内容。

本书适用于即将毕业或刚刚毕业的青年学生，也可作为大、中专院校制图与识图的教材，对于广大电气工程技术人员和电工电子爱好者也有一定的参考和使用价值。

## &lt;&lt;精讲电气工程制图与识图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 从校园到职场是根本的转变 第二节 电气制图和识图是走向职场的第一步  
第三节 本书各章节内容要点提示第二章 电气工程制图的规则与符号 第一节 电气制图规则 第二节  
电气制图图形符号 第三节 电气制图文字符号 第四节 详图的绘制原则 第五节 简图的绘制原则 第六  
节 电路的布局与编号 第七节 项目代号 习题与思考题第三章 电气工程制图类型 第一节 电路框图与  
程序流程图 第二节 电路原理图 第三节 电路接线图 第四节 逻辑电路图 第五节 实物布局图 第六节  
印制电路板图 第七节 电子元器件布局图 第八节 产品机械加工图 第九节 面板图 第十节 单元电路图  
第十一节 有线电视系统图 第十二节 计算机网络图 第十三节 电话系统图 习题与思考题第四章 电  
气工程制图软件 第一节 制图的基本原则 第二节 Multisim 9软件绘制电路图 第三节 绘图软件Protel  
99SE简介 第四节 Protel 99SE绘制电路原理图 第五节 Protel 99SE设计印制电路板图 第六节 Visio软件  
绘制电路原理图 第七节 Windows 2000软件绘制电路图 习题与思考题第五章 电气工程制图举例 第  
一节 照明平面图的绘制 第二节 动力用电平面图的绘制 第三节 电气控制电路图的绘制 第四节 电子  
电路图的绘制 第五节 印制电路板图的绘制 第六节 逻辑电路图的绘制 第七节 防雷平面图的绘制 第  
八节 布线图的绘制 第九节 二次电路展开图的绘制 第十节 系统图与框图的绘制 第十一节 端子接线  
图与端子接线表的绘制 第十二节 总电路原理图的绘制 第十三节 产品设计与使用说明书的编写 习  
题与思考题第六章 电路识图方法 第一节 电路图 第二节 电路中元器件的标注方法 第三节 识图的基本  
方法 第四节 企业供电电路识图 第五节 电气控制电路识图 第六节 电子电路识图 第七节 数字逻辑  
电路识图 第八节 无线电电路识图 第九节 建筑电气工程图的识图 第十节 其他电路识图 习题与思考  
题第七章 实用电路图分析举例 第一节 照明系统图分析 第二节 照明电路图分析 第三节 电动机的可  
逆电路图分析 第四节 电动机的顺序控制电路图分析 第五节 延时控制电路图分析 第六节 降压电路  
图分析 第七节 制动电路图分析 第八节 桥式起重机电路图分析 第九节 车床电路图分析 第十节 铣床  
电路图分析 第十一节 平面磨床电路图分析 第十二节 钻床电路图分析 第十三节 调速电路图分析 第  
十四节 电子定时电路图分析 第十五节 设备保护电路图分析 第十六节 报警电路图分析 第十七节 电  
梯电路图分析 第十八节 电力电路图分析 第十九节 测量电路图分析 第二十章 工业锅炉电路图分析  
第二十一章 遥控电路图分析 第二十二章 直流稳压电源电路图分析 第二十三章 节能电路图分析 第  
二十四节 10kV配电所应用电路图分析 第二十五章 变配电所电气主接线电路图分析 第二十六章 电能  
测量电路图分析 第二十七节 函数信号发生器电路图分析 第二十八节 机器人控制电路图分析 第二十九  
节 生产自动线监控电路图分析 第三十节 晶闸管模块应用电路图分析 第三十一节 PLC控制电路图  
分析 第三十二节 集成块应用电路图分析 习题与思考题附录A参考文献

## <<精讲电气工程制图与识图>>

### 章节摘录

**第一章 概述** 本章介绍的制图与识图是电气工程从业者从校园到职场的必须技能，同时强调了电气工程制图与识图的重要性、怎样从校园走向职场及本书各章内容要点提示。

**第一节 从校园到职场是根本的转变** 对于青年学生来说，从校园到职场是一个根本的转变过程。

在校园里多数时间进行理论学习，尽管做了一些实验和实习，但距离社会的需要、生产实际的需要，还差之甚远。

在学校里，不可能把你一生遇到的问题都学会，学校学习仅仅是打一个基础，个人走向社会，走向生产实际，需要结合实际进行再学习，补充完善发展自己才能适应工作的需要。

不管在哪个岗位，都要称职、任职。

**一、从校园到职场的不适应** 从校园走向职场，许多学生有很多不适应的地方，有的人说，是脱胎换骨的变化。

以电学专业的学生为例，在校期间，学的都是理论知识，偶尔做几个实验或进行一周的短暂实习，不熟悉生产线的工艺流程；有的学生一年换三个单位，感到不适应；有的毕业生在单位屡屡碰壁之后，辞去原有的工作，又去复习考研，另寻出路。

有的毕业生由于看不懂电路图，接错线路，把正在运行的30kW电动机烧掉，给单位造成了损失。

**二、干就是学习** 由于考试制度的误导和约束，使许多学生对学习产生了误区。误认为拿着书本念才是学习，不知道干也是学习，而且是最好的学习方法。

自古道“不登高山不知山之高也，不临深谷不知谷之深也”，事业和成就是干出来的。

.....

## <<精讲电气工程制图与识图>>

### 编辑推荐

电气工程制图有独立的专门学科体系，有与机械制图不同的规则与要求。

《精讲电气工程制图与识图》共分七个章节，密切结合工业生产和生活实际，举出大量的读图实例，包括87个电路，让读者通过《精讲电气工程制图与识图》的学习和训练，达到会制图、会识图的目的，为开发设计奠定理论基础。

具体内容包括电气工程制图与识图概述、电气制图的规则与符号、电气制图类型、电气工程制图软件、电气工程制图举例、电气工程电路识图、实用电路分析举例等内容。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<精讲电气工程制图与识图>>

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>