

<<电工识图入门>>

图书基本信息

书名：<<电工识图入门>>

13位ISBN编号：9787533737399

10位ISBN编号：7533737393

出版时间：2007-1

出版时间：安徽科学技术

作者：张军

页数：365

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>

## <<电工识图入门>>

### 内容概要

本书是一本电气技术科学普及读物。

从识读各类电气图的角度出发，以生产实际和日常生活中常用到的电力、电子、机电等各种控制电路为例，介绍了识读电气电路图的一般方法和步骤，在分析电路工作原理的同时，也对比较典型的元器件的性能、特点进行了介绍，以帮助读者更好地理解电路的工作原理。

本书以工矿、农村、企事业单位的初、中级电气技术工人为主要对象，也可作为企事业单位培训电气技术工人的辅助教材，同时也可供电气技术职业高中学生和广大电工、电子爱好者学习电工、电子技术知识时参考。

## 书籍目录

- 第一章 电工识图基础知识 第一节 电气图的基本构成 一、电路及电路图 二、技术说明  
三、主要电气设备(元件)明细表 四、标题栏 第二节 电气符号 一、图形符号 二、  
文字符号 三、项目代号 四、回路标号 第三节 电气图的分类及其特点 一、电气图表达  
形式 二、概略图(也称系统图或框图) 三、电路图 四、安装接线图和接线表 五、逻辑  
图 第四节 电气图的识读方法和步骤 一、看电气图的基本方法 二、看图的基本步骤第二章  
仪表测量电路图 第一节 仪表测量电路图 一、直流电流和电压的测量 二、交流电流和  
电压的测量 三、功率测量电路 四、电量测量电路 五、电阻测量电路 第二节 信号电路  
图 一、断路器的控制、信号系统 二、直流电源的控制、信号系统 三、直流系统的绝缘监  
察和电压监察 第三节 保护电路图 一、中性点不接地系统中单相接地的保护 二、变压器保  
护 三、低压漏电保护 四、高压线路保护第三章 电动机电气控制接线图 第一节 电动机起  
动控制电路 一、鼠笼式电动机的起动电路 二、线绕式电动机的起动电路 三、直流电动机  
的起动电路 四、发电机电动机组的起动电路 第二节 电动机的正反转控制电路 一、鼠笼式  
电动机的正反转控制电路 二、线绕式电动机的正反转控制电路 三、直流电动机的正反转控制  
电路 第三节 电动机的制动电路 第四节 电动机的调速控制电路 一、鼠笼式电动机的高低速  
控制电路 二、绕线式电动机的调速控制电路 第五节 电动机的其他常见控制电路 一、多点  
控制电路 二、程序控制电路 三、联锁控制电路 四、自动循环控制电路 第六节 电动机  
电气控制接线图识图举例 一、电动葫芦电路 二、桥式起重机电路 三、钻床电路 四、  
电焊机电路第四章 工厂供电系统电气图 第一节 电力系统图的识读 一、电力系统和电力网  
二、电力系统电路图概述 三、电力系统一次电路图 四、高压配电网一次电路图 五、电  
气系统一次电路图的看图方法和步骤 六、电气系统二次回路电路图 第二节 工厂变电站一次接  
线方式 一、车间(或小型工厂)变电站的一次接线方案 二、工厂总降压变电站 三、组合  
式配套变电站简介 第三节 低压配电系统图的识读 一、接线方式 二、低压二次接线原理图  
第五章 常用电气控制电路图 第一节 电子控制线路图中基本环节的识读 一、控制线路原理图  
二、笼型异步电动机起动控制线路 三、笼型异步电动机正反转控制线路 四、笼型异步电  
动机制动控制线路 五、调速控制线路 六、其他常用典型控制环节线路 第二节 常用机床控  
制线路 一、C650型车床控制线路 二、M7120型磨床电气控制线路 三、Z3040型摇臂钻床电  
气控制线路 四、X62W型铣床控制线路 五、T68型镗床电气控制线路 六、Y3150滚齿机电  
气控制线路识读 第三节 起重设备电路图 一、电动葫芦电路图 二、桥式起重机电路图第六  
章 建筑电气工程图 第一节 电气工程识图的基本知识 一、图面的一般规定 二、电气工程  
图的分类和常用符号 三、识图的基本要求和步骤 第二节 动力及照明工程图 一、动力及照  
明工程图的组成 二、动力及照明线路在平面图上的表示方法 三、照明设备在平面图上的表示  
方法 四、照明控制接线图 五、电气动力工程图识图示例 第三节 防雷与接地工程图 一  
、防雷工程图 二、电气接地工程图第七章 电子电路图 第一节 电子电路图识图基础 一、  
电子电路图的构成原则 二、电子电路图的几种形式 三、电子电路图识图的主要方法及步骤  
四、电子电路图识图中的常见问题 第二节 常用单元电子电路图的识读 一、直流电源电路  
二、模拟放大电路 三、振荡电路 四、基本逻辑门电路 五、集成触发器 六、555定时  
集成电路 第三节 实用电子电路图的识读 一、实用小电路的识读与制作 二、电源电路实例  
分析 三、放大电路实例分析 四、振荡电路实例分析 五、日常实用电路的设计与制作附录  
附录A 常用电气图用图形符号及新旧符号对照 附录B 常用电气设备用图形符号 附录C 常用  
符号、术语新旧对照表及颜色标准代码

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>