

<<电气识图>>

图书基本信息

书名：<<电气识图>>

13位ISBN编号：9787533532185

10位ISBN编号：753353218X

出版时间：2008-1

出版时间：福建科技出版社

作者：阮初忠

页数：334

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>

## <<电气识图>>

### 内容概要

图是工程师的语言，图具有语言的属性：词语、语法、文章体裁。

本书就是作者根据20多年的电气教学经验，按照图具有语言属性这一规律来编写的。

本书首先介绍图的基本元素—常用电气元件的结构、工作原理、型号及对应的图形符号和文字符号(即这种语言的“词语”)，其次讲述电气图的制图规则和表示方法(即这种语言的“语法”)，从第三章开始分别讲述各类电气工程的具体电气图(即这种语言各类“体裁”)的阅读方法。

## 书籍目录

第一章 常用电气设备 第一节 变压器 一、单相变压器 二、三相电力变压器 三、自耦变压器 四、电压互感器 五、电流互感器 第二节 电机 一、发电机 二、电动机 第三节 电器 一、配电电器 二、控制电器 三、传感继电器 第四节 电气测量仪表 一、磁电式电工仪表 二、电磁式电工仪表 三、电动式电工仪表 四、感应式交流电度表 第五节 照明电器 一、热辐射光源 二、气体放电光源 第六节 避雷器 一、阀式避雷器 二、压敏避雷器 三、排气式避雷器 四、保护间隙 第七节 电力电子器件及电路 一、整流二极管 二、晶闸管 三、双向晶闸管 四、可关断晶闸管 五、功率晶体管 六、功率场效应管 七、绝缘栅双极型晶体管 第八节 电气设备和器件的文字符号 一、基本文字符号 二、辅助文字符号 三、特殊用途文字符号 第二章 电气图制图规则和表示方法 第一节 电气图分类及特点 一、电气图分类 二、电气图特点 第二节 电气图制图规则 一、图纸格式和幅面尺寸 二、图幅分区 三、图线、字体及其他 四、电气图布局方法 第三节 电气图基本表示方法 一、线路表示方法 二、电气元件表示方法 三、元器件触头和工作状态表示方法 第四节 电气图中连接线的表示方法 一、连接线一般表示法 二、连接线连续表示法和中断表示法 第三章 变配电所电气线路图 第一节 电力输配电系统图 一、电力网的结线方式 二、大型工厂供电系统图 三、中型工厂供电系统图 第二节 变配电所主接线图 一、变配电所常用配电装置 二、配电所主接线图 三、变电所主接线图 第三节 变配电所二次回路图 一、二次回路的分类 二、变配电所二次回路基本单元图 三、二次回路图表示方法 四、看图方法 五、例图分析 第四节 二次回路接线图 一、接线图表示方法 二、单元接线图(表) 三、端子接线图(表) 四、互连接线图(表) 五、电缆配置图(表) 六、屏面布置图 第四章 移动(备用)电站系统电路图 第一节 柴油(汽油)发电机组电路组成 第二节 低压同步发电机励磁装置电路 一、不可控相复励自励恒压电路 二、晶闸管励磁装置电路 三、可控相复励自励恒压装置电路 四、无刷励磁装置电路 第三节 柴油发电机组自动控制装置电路 一、继电式柴油机组自动起动装置、七路 二、备用柴油发电机组自动起动装置电路 第五章 电气设备控制电路图 第一节 电力拖动基本知识 一、直流电动机运行状态 二、交流异步电动机的运行状态 第二节 电气设备控制电路图阅读方法 一、查线读图法 二、逻辑代数读图法 第三节 电气设备控制系统基本电路图 一、起动电路 二、制动电路 三、运行控制电路 第四节 机床控制电路图 一、车床控制电路 二、M7120平面磨床控制电路 三、X62W型万能升降台铣床控制电路 四、T68型卧式镗床控制电路 第五节 起重机控制电路 一、起重机简介 二、电动葫芦起重机控制电路 三、采用凸轮控制器的10t桥式起重机控制电路 第六节 制冷系统控制电路 一、制冷系统的结构与工作原理 二、小型冷库的电气控制电路 三、空调电路 四、电冰箱和冷柜控制电路 第七节 家用电器电路 一、读图基本知识 二、电风扇控制电路 三、洗衣机控制电路 第八节 家用电器微机控制电路 一、微机基本原理 二、单片机 三、单片机控制基本结构 四、家用电器单片机控制电路 第六章 PLC控制系统电路图 第一节 PLC基本结构和工作原理 一、PLC基本结构 二、PLC工作原理 三、梯形图绘制规则 四、PLC语句编程规则 第二节 三菱FX系列PLC 一、FX系列PLC的组成 二、内部元器件及编号 三、基本指令系统和编程方法 第三节 PLC控制系统电路图阅读方法 一、基本读图方法 二、读图举例 第七章 电梯控制电路图 第一节 自动扶梯控制电路 一、继电器接触器式自动扶梯控制电路 二、可编程控制器式自动扶梯控制系统 第二节 吊笼式电梯控制电路 一、吊笼式电梯的结构 二、电梯电力拖动控制系统控制电路 三、信号系统电路 四、电梯可编程控制器控制系统电路 第八章 建筑电气平面图 第一节 建筑电气平面图分类与表示方法 一、分类 二、表示方法 第二节 建筑电力及电气照明平面图 一、电力平面图 二、电气照明平面图 第三节 安全系统电气图 一、消防安全系统 二、防盗保安系统 第四节 防雷和接地系统 一、防雷措施 二、接地系统 附录一 常用电气图形符号及新旧对照 附录二 常用电力、照明和电信图形符号参考文献

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>