

## <<电工识图>>

### 图书基本信息

书名：<<电工识图>>

13位ISBN编号：9787030249685

10位ISBN编号：7030249682

出版时间：2009-8

出版时间：科学

作者：君兰工作室 编

页数：383

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>>

### 前言

电气线路图是电工人员进行施工设计, 计划备料、安装、分析、查找电气设备故障的重要依据, 是电工进行交流的“语言”。

为了帮助广大电工人员较快地掌握识读电气图的方法, 理解电气图的工作原理, 我们根据初学人员的特点和要求, 结合多年的实际工作经验, 编写了这本《电工识图——从读图到制图》。希望读者通过阅读本书能活学活用其中的知识, 增强自己的实际工作技能。

本书高度图解, 数量极为丰富的插图, 使得本书图文并茂, 直观易懂, 有较强的实用性和可操作性。

## &lt;&lt;电工识图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是“电工电子实用技术”丛书之一。

本书共分22章，内容包括：电气图形符号，闸刀开关、按钮开关、电磁继电器、电磁接触器及定时器的结构、动作和图形符号，顺序控制，顺序控制符号，顺序控制器件编号，顺序图的表示方法，电路的实际布线图及顺序图，逻辑与电路和逻辑或电路，逻辑与非电路和逻辑或非电路，自保持电路，互锁电路，具有时间差的电路，电动机的启动控制电路，电动机的正反转控制电路，单稳态多谐振荡电路和双稳态多谐振荡电路，其他电路，顺序控制理想电路集锦以及电气制图等。

本书内容丰富，形式新颖，配有大量的插图，实用性强，易学易用。

本书适合广大电工人员，特别是从事电工电子各类电气专业的设计、制造、安装、运行、维修等工作的工程技术人员和管理人员阅读，也可供工科院校相关专业师生，以及岗前培训人员参考阅读。

## <<电工识图>>

### 书籍目录

第1章 电气图形符号第2章 闸刀开关的结构、动作和图形符号第3章 按钮开关的结构、动作和图形符号第4章 电磁继电器的结构、动作和图形符号第5章 电磁接触器的结构、动作和图形符号第6章 定时器的结构、动作和图形符号第7章 顺序控制第8章 顺序控制符号第9章 顺序控制器件编号第10章 书序图的表示方法第11章 电路的实际布线图及顺序图第12章 逻辑与电路和逻辑或电路第13章 逻辑与非电路和逻辑或非电路第14章 自保持电路第15章 互锁电路第16章 具有时间差的电路第17章 电动机的启动控制电路第18章 电动机的正反转控制电路第19章 单稳态多谐振荡电路和双稳态多谐振荡电路第20章 其他电路第21章 顺序控制理想电路集锦第22章 电气制图参考文献

## 章节摘录

第1章 电气图形符号 1.1 电气图形符号的定义 1.电气图形符号 把顺序控制电路表示成顺序图, 如果将各种器件一一描绘成实际的形态, 那将是十分复杂的。

因此, 如果能以尽可能简洁的形式, 使人一目了然地看清这些器件, 并且从某种意义上理解哪些器件是必要的, 另外规定简单的书写符号, 就会很方便了, 这些符号称为电气图形符号 (sym—bol)。

2. 电气图形符号的标准 顺序图是面向要利用它的人绘制的, 如果绘制的人自己任意规定各种符号的话, 看的人可能会不明白, 甚至会弄错符号的真实含义。

因此, 为了使看图的人能容易理解, 需要规定通用的表示方法并按规定正确地绘制。

我国实行的电气图形符号标准为GB / T 4728-1999 ~ 2000, 一般来说, 顺序图用的就是这个标准。

电气图形符号忽略了电气器件的机械细节, 简化了电路中的一部分元件, 使工作人员能立刻明白其工作状态。

因此, 为了理解顺序图, 首先有必要记忆这些电气图形符号。

## <<电工识图>>

### 编辑推荐

为了帮助广大电工人员较快地掌握识读电气图的方法，理解电气图的工作原理，编者根据初学人员的特点和要求，结合多年的实际工作经验，编写了这本《电工识图——从读图到制图》。全书内容包括闸刀开关、按钮开关、电磁继电器、电磁接触器及定时器的结构、动作和图形符号，顺序控制，顺序控制器件编号，顺序图的表示方法，电路的实际布线图及顺序图，逻辑与电路和逻辑或电路自保持电路，互锁电路等。

希望读者通过阅读本书能活学活用其中的知识，增强自己的实际工作技能。

本书高度图解，数量极为丰富的插图，使得本书图文并茂，直观易懂，有较强的实用性和可操作性。

<<电工识图>>

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>