

<<电工自学入门>>

图书基本信息

书名：<<电工自学入门>>

13位ISBN编号：9787534953422

10位ISBN编号：7534953421

出版时间：2012-6

出版时间：河南科学技术出版社

作者：范国权 编

页数：276

字数：240000

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>

## <<电工自学入门>>

### 内容概要

本书包括：电路的基本知识、仪表与测量、电机与变压器基础、常用低压电器、三相异步电动机的基本控制线路、常用机床线路调试与检修、照明及动力线路的安装与检修，以及电子线路的安装与调试和安全文明生产等。

内容涉及机床设备的检修、故障排除，20吨起重机的原理与检修和电子线路电路板的制作等方面内容。

## <<电工自学入门>>

### 作者简介

范国权，新乡职业技术学院副教授。

## &lt;&lt;电工自学入门&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本知识

## 1.1 电路的基本概念

## 1.1.1 电路及有关物理量

## 1.1.2 电功和电功率

## 1.2 直流电路的计算

## 1.2.1 欧姆定律

## 1.2.2 电阻的串联及其应用

## 1.2.3 电阻的并联及其应用

## 1.2.4 电阻的混联及简单电路的计算

## 1.3 磁与电磁原理

## 1.3.1 磁的基本知识

## 1.3.2 磁场对电流的作用

## 1.3.3 电磁感应

## 1.4 电容

## 1.4.1 电容的组成

## 1.4.2 电容的充电和放电

## 1.4.3 电容的串联

## 1.4.4 电容的并联

## 1.5 正弦交流电路的基本知识

## 1.5.1 正弦交流电路的基本概念

## 1.5.2 三相交流电路

## 1.5.3 电源的星形连接

## 1.5.4 负载的星形连接

## 1.5.5 负载的三角形连接

## 1.5.6 三相功率的计算

## 第2章 仪表与测量

## 2.1 常用电工仪表的分类、型号及标志

## 2.1.1 常用电工仪表的分类

## 2.1.2 电工指示仪表的型号

## 2.1.3 电工仪表的标志

## 2.2 电流表和电压表

## 2.2.1 电流表

## 2.2.2 电压表

## 2.3 钳形电流表

## 2.3.1 钳形电流表的构造及原理

## 2.3.2 钳形电流表的正确使用

## 2.4 万用表

## 2.4.1 模拟式万用表的组成及使用

## 2.4.2 数字万用表的原理及使用

## 2.5 兆欧表

## 2.5.1 兆欧表的结构

## 2.5.2 兆欧表的工作原理

## 2.5.3 兆欧表的选择、使用及维护

## 2.6 直流单臂电桥

## 2.6.1 直流单臂电桥的构造及工作原理

<<电工自学入门>>

2.6.2 QJ23型直流单臂电桥简介

2.6.3 直流单臂电桥的使用与维护

.....

第3章 电动机与变压器

第4章 常用低压电器

第5章 三相异步

第6章 常用机床电路调试与检修

第7章 照明及动力电路的安装与检修

第8章 电子电路的安装与调试

第9章 安全用电与触电急救

第10章 PLC基础知识

## <<电工自学入门>>

### 编辑推荐

本书具有实用性、针对性较强、使用方便的特点。

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>