

<<电工实用电路精选>>

图书基本信息

书名：<<电工实用电路精选>>

13位ISBN编号：9787534939242

10位ISBN编号：7534939240

出版时间：2009-1

出版时间：河南科学技术出版社

作者：陈家斌 著

页数：349

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>

## <<电工实用电路精选>>

### 前言

随着新时代的到来，科学技术不断推陈出新，电力技术的发展更是日新月异。电气设备不断更新换代，不断引进高新技术。这就需要电工队伍素质也必须跟上新时代的步伐，不断提高自身业务技术水平，熟悉和掌握各种新的、先进的电气设备及电路原理，这样才能胜任本职工作。为此，我们组织了一些电力生产第一线的专家，编写了这本《电工实用电路精选》，供广大电工学习参考。

本书从电工工作岗位的实际需要出发，选材广泛，力求电路类型齐全，以实用为目的，对电力设计人员、安装调试人员、运行维修人员，以及研发人员都有很高的参考价值。

在编写的方法上，为了方便初学者，本书在介绍每个图例时，先介绍电器元件的结构原理、作用、性能参数、特点等，然后对电路的工作过程进行分析。由浅入深，通俗易懂。

在本书编写过程中，得到了电业部门有关领导及专家的大力支持和热情帮助，提供很多有价值的技术资料和建议，在此对他们表示衷心的感谢！

限于编者水平，书中不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<电工实用电路精选>>

### 内容概要

《电工实用电路精选》精选的电工实用电路图包括电力配电系统接线图，电气仪表安装接线图，照明灯控制电路图，电动机控制电路图，电视、通信电路图，家用电器电路图，设备保护电路图，安全报警电路图。

书中对电路图中有关元器件作了介绍，同时对每个图例的工作过程进行了介绍，便于读者参阅。

## &lt;&lt;电工实用电路精选&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电气图基本知识一、电气符号二、电气图的分类三、电气图的组成四、电气图的布局五、电气图上位置的表示方法六、电路的多线表示法和单线表示法七、电气图连接线的表示方法八、电气图连接线的连续表示法和中断表示法九、读电气图的基本要求十、读电气图的一般步骤第二章 配电系统及照明电路第一节 配电系统电路一、电力系统一次电路二、厂矿变配电系统一次电路三、工厂供电系统一次电路四、35kV深入工厂负荷中心的供电系统一次电路五、6—10kV配电所的工厂供电系统一次电路六、变电所单台变压器一次电路七、变电所两台主变压器一次电路八、车间高压配电一次接线电路九、工厂变电所或配电所一次电路十、几种高压配电线路十一、几种低压配电线路第二节 动力配电线路一、某车间动力电气线路布置图二、某锅炉房的动力供电系统平面布置图三、某车间动力平面图四、某机械加工车间动力平面图第三节 照明电路一、正常照明供电线路二、较重要工作场所照明供电线路三、重要工作场所照明供电线路四、特殊重要照明场所供电线路五、照明配电网组成电路六、照明配电网电路七、照明配电网典型接线方式八、照明器具的图形及文字表示方法九、照明附件及其他电器的图形表示方法十、常用电器的图形表示方法十一、照明接线平面图十二、某风机房的照明系统图和平面图十三、某建筑物的照明配电系统图和平面图十四、高建筑物某层电气照明平面图和系统图十五、某实验室照明平面图第三章 电气仪表测量接线电路第一节 电压、电流表测量电路一、交流电压表测量三相交流电压接线电路二、交流电压表测量单相交流电压接线电路三、直流电压表测量接线电路四、直流电流表测量接线电路五、交流电流表测量接线电路六、三相交流电流表测量接线电路七、监视电动机运行的电流表切换电路八、单相电能表顺入式接线电路九、单相电能表跳入式接线电路十、带电流互感器电能表的接线电路十一、三相三线60无功电能表的接线电路十二、三相三线制电能表的接线电路十三、三相四线制电能表的接线电路十四、用单相功率表测量三相四线制电源功率的接线电路十五、用单相功率表测量三相三线制电源功率的接线电路十六、用单相功率表测量单相交流电的接线电路十七、用三相功率表测量三相电路功率的接线电路第四章 照明灯控制电路一、一只单联开关控制一只照明灯电路二、用单联开关控制多只照明灯电路三、两只一位双联开关控制一只照明灯电路四、用双控开关三地控制一只照明灯电路五、多地独立控制1盏灯电路六、用二极管和双联开关控制1盏照明灯电路七、1只开关控制2组灯电路八、多个开关控制1盏灯电路九、光控和声控走道照明灯延时关断电路十、路灯自动光控电路十一、用晶体管构成的路灯自动光控电路十二、声控照明电路十三、无级调光灯电路十四、用转换开关调光灯电路十五、用晶闸管调光灯电路十六、渐亮、渐暗电灯开关电路十七、触摸式开关控制照明灯电路十八、荧光灯安装电路十九、四线镇流器组成的荧光灯电路二十、低温低压启动的荧光灯电路二十一、光控启辉器工作的荧光灯电路二十二、荧光灯亮度调整电路二十三、具有无功功率补偿的荧光灯电路二十四、快速启动的荧光灯电路二十五、电子灭蚊灯电路二十六、黑光灯电路二十七、镇流器式高压汞灯电路二十八、钠灯电路二十九、触摸式三状态照明灯电路第五章 电动机控制电路一、异步电动机用接触器控制点动电路二、异步电动机用接触器控制自锁电路三、异步电动机具有过载保护的自锁电路四、异步电动机重载启动控制电路五、异步电动机因电压波动停车控制电路六、异步电动机正反转控制电路七、用按钮控制异步电动机正反转电路第六章 常用电器具电路第七章 电视、通信电路第八章 家用电器电路第九章 设备保护电路第十章 安全报警电路参考文献

## <<电工实用电路精选>>

### 编辑推荐

《电工实用电路精选》适合广大的电气安装、维修人员以及技术管理人员和产品设计开发人员阅读，也可供大中专院校师生参考。

<<电工实用电路精选>>

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>