

## <<电工实战>>

### 图书基本信息

书名：<<电工实战>>

13位ISBN编号：9787115293268

10位ISBN编号：7115293260

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王兰君，黄海平，王文婷 编著

页数：288

字数：316000

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>

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

## 内容概要

《电工实战——经典线路大全(双色版)》集萃了电工人员在工作中较常使用的配电线路以及电子自动控制线路等，并以图例注释的方式进行详解，更加直观、简洁地展示了线路在实际工作中的应用与连接方式，特别对初、中级电工人员实际操作有极大的帮助。

《电工实战——经典线路大全(双色版)》主要内容包括电工常用电子线路，工业电子线路及单片机控制线路，电工常用照明线路，电工常用配电控制线路，电动机控制线路，电磁调速、变频调速、软启动控制及PLC线路，电工常用机床控制及自动控制线路，新颖开关线路及电气保护线路，信号指示线路，电工常用计量仪表线路，电工常用报警线路和节电线路及电工经验线路等，并且书中对每个线路的工作原理、线路特征及应用注意事项都作了简要说明。

《电工实战——经典线路大全(双色版)》图文并茂，通俗易懂，具有很强的实用性和可操作性，可供电工人员阅读，也可供大专院校相关专业的师生阅读参考，同时对广大电子爱好者及下岗职工、再就业培训人员也有很好的借鉴作用。

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电工常用电子线路

- 1-1 建筑用水平测量线路
- 1-2 家用留言机的制作线路
- 1-3 普通晶闸管单线控制线路
- 1-4 双向晶闸管单相控制线路
- 1-5 汽车电子节油线路
- 1-6 墙内导线探测线路
- 1-7 简易低压安全点烟器线路
- 1-8 给纽扣电池充电线路
- 1-9 三端固定稳压电源线路
- 1-10 25W傻瓜功放线路
- 1-11 电子触摸式开关线路
- 1-12 简易声控开关线路
- 1-13 超声波钻孔机线路
- 1-14 差动变压器测量线路
- 1-15 两种单线远程控制双向电铃线路
- 1-16 能传递信号的简单门铃线路
- 1-17 导线测断仪线路
- 1-18 多芯电缆断线点检测仪线路
- 1-19 电子验电器线路
- 1-20 双电压可调稳压电源线路
- 1-21 两用直流电源线路
- 1-22 晶闸管三相交流开关线路
- 1-23 学校铃声定时线路
- 1-24 多功能电焊机线路
- 1-25 超声波接收线路
- 1-26 台灯遥控线路
- 1-27 超声波遥控开关线路
- 1-28 遥控直流电动机正反转线路

## 第2章 工业电子线路及单片机控制线路

- 2-1 工业常用点火线路
- 2-2 炉温调节线路
- 2-3 造纸印刷应用线路
- 2-4 交通路口彩灯转换线路
- 2-5 微波控制线路
- 2-6 工业静电消除线路
- 2-7 工业生产防抖动线路
- 2-8 锅炉控制线路
- 2-9 单片机控制超声波测距线路
- 2-10 MCS-51单片机简单接口线路

## 第3章 电工常用照明线路

- 3-1 荧光灯接线线路
- 3-2 双荧光灯的户外广告双灯管接线线路
- 3-3 荧光灯在低温低压情况下接入二极管启动的接线线路
- 3-4 用直流电点亮荧光灯线路

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

- 3-5 具有无功功率补偿的荧光灯线路
- 3-6 荧光灯四线镇流器接线线路
- 3-7 荧光灯节能电子镇流器线路
- 3-8 探照灯、红外线灯、碘钨灯和钠灯接线线路
- 3-9 高压汞灯接线线路
- 3-10 白炽灯接线线路
- 3-11 用两个双连开关在两地控制一盏灯线路
- 3-12 用3个开关控制一盏灯线路
- 3-13 将两个110V灯泡接在220V电源上使用的线路
- 3-14 延长白炽灯寿命常用技巧线路
- 3-15 用二极管延长白炽灯寿命的线路
- 3-16 一只单连开关控制3盏灯的线路
- 3-17 紫外线杀菌灯接线线路
- 3-18 霓虹灯线路
- 3-19 简易音乐控制彩灯线路
- 3-20 简单的晶闸管调光灯线路
- 3-21 无级调光台灯线路
- 3-22 光控路灯线路
- 3-23 楼房走廊照明灯自动延时关灯线路
- 3-24 门控自动灯线路
- 3-25 广告创意16功能彩灯控制线路
- 3-26 彩灯控制集成电路BH9201线路
- 3-27 追逐式彩灯线路
- 3-28 简易光控路障灯线路
- 3-29 节日彩灯——满天星霓虹灯线路
- 3-30 KG316T、KG316T-R微电脑时控开关接线线路

## 第4章 电工常用配电控制线路

- 4-1 用胶盖瓷底的刀开关进行手动正转控制线路
- 4-2 用倒顺开关的正反转控制线路
- 4-3 具有过载保护的 正转控制线路
- 4-4 三地(多地点)控制线路
- 4-5 电动机间歇运行线路
- 4-6 按钮连锁的正反转控制线路
- 4-7 接触器连锁的正反转控制线路
- 4-8 按钮、接触器复合连锁的正反转控制线路
- 4-9 用按钮点动控制电动机启停线路
- 4-10 具有三重互锁保护的 正反转控制线路
- 4-11 接触器连锁的点动和长动正反转控制线路
- 4-12 用连锁继电器防止正反转转换相间短接的控制线路
- 4-13 单线远程正反转控制线路
- 4-14 仅用一个按钮控制电动机正反转的线路
- 4-15 直流电动机正反转控制线路
- 4-16 自动往返控制线路
- 4-17 仅用一个行程开关实现自动往返控制线路
- 4-18 单线远程控制电动机启停线路
- 4-19 能发出启停信号的控制线路
- 4-20 两台电动机按顺序启动同时停止的控制线路

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

- 4-21 自动切换的两台电动机按顺序启动逆序停止线路
- 4-22 电动机延时开机的间歇运行线路
- 4-23 电动机长时间停电来电后自动再启动线路
- 4-24 低速脉动控制线路
- 4-25 电动阀门控制线路
- 4-26 用GYD-16/C型气压开关控制电动机线路
- 4-27 电动葫芦的电气控制线路
- 4-28 用八挡按钮操作的行车控制线路
- 第5章 电动机控制线路
  - 5-1 自耦减压启动线路
  - 5-2 QX1型手动控制Y- 形减压启动线路
  - 5-3 时间继电器控制Y- 形减压启动线路
  - 5-4 接触器控制的手动Y- 形减压启动线路
  - 5-5 XJ01型自动启动补偿器线路
  - 5-6 75kW电动机启动配电柜线路
  - 5-7 90 ~ 115kW电动机XJ011系列自动控制自耦式减压启动柜线路
  - 5-8 自制组装大型自动补偿减压启动控制柜线路
  - 5-9 绕线转子电动机单向运行转子串频敏变阻器启动线路
  - 5-10 TG1-K21型频敏变阻器启动控制柜线路
  - 5-11 时间继电器控制的延边 形减压启动线路
  - 5-12 STC无触点减压启动线路
  - 5-13 SMC无触点减压启动线路
  - 5-14 电磁抱闸制动控制线路
  - 5-15 改进的电磁抱闸制动控制线路
  - 5-16 单向运转反接制动控制线路
  - 5-17 单向运转半波整流能耗制动线路
  - 5-18 单向运转全波整流能耗制动线路
  - 5-19 安全电压控制电动机启停线路
  - 5-20 电动机保安接地线路
  - 5-21 电动机保安接零线路
  - 5-22 加一中间继电器作简易断相保护器线路
  - 5-23 电动机过电流保护线路
  - 5-24 欣灵HHD2电动机保护器典型应用线路
  - 5-25 工泰GT-JDG1电动机保护器应用线路
  - 5-26 用继电器保护水浸电动机线路
- 第6章 电磁调速、变频调速、软启动控制及PLC线路
  - 6-1 JZT型电磁调速控制器线路
  - 6-2 JD1A型电磁调速控制器线路
  - 6-3 JD1B、JD1C型电磁调速控制器线路
  - 6-4 自装他励直流电动机配电柜线路
  - 6-5 他励大功率直流电动机配电(实验)运行柜线路
  - 6-6 具有遥控设定箱的变频器调速线路
  - 6-7 具有三速设定操作箱的变频器调速线路
  - 6-8 VFD-007V23A变频器接线线路
  - 6-9 电动机变频器的步进运行及点动运行线路
  - 6-10 用单相电源变频控制三相电动机线路
  - 6-11 有正反转功能变频器控制电动机正反转调速线路

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

- 6-12 一台西普STR软启动器控制两台电动机线路
- 6-13 一台西普STR软启动器启动两台电动机线路
- 6-14 BCK箔式绕组磁控式电动机软启动器线路
- 6-15 常熟CR1系列电动机软启动器带旁路接触器的线路
- 6-16 雷诺尔JJR5000系列智能型软启动器线路
- 6-17 PLC多工步机床控制线路
- 6-18 PLC自耦变压器控制多台电动机线路
- 6-19 采用PLC进行电动机的正反转控制线路
- 6-20 用PLC对喷漆机械手进行定位控制线路
- 6-21 PLC桥式起重机检测控制线路
- 6-22 PLC电镀专用行车控制线路

## 第7章 电工常用机床控制及自动控制线路

- 7-1 C620型车床电气控制线路
- 7-2 CW6163B型车床电气控制线路
- 7-3 M7120型平面磨床电气控制线路
- 7-4 Z35型摇臂钻床电气控制线路
- 7-5 X62W型万能铣床线路
- 7-6 T68型卧式镗床线路
- 7-7 光电耦合器常开线路
- 7-8 光敏电阻器-晶闸管光控开关线路
- 7-9 自动接水器线路
- 7-10 重要场所停电应急照明灯自投线路
- 7-11 语言遥控门铃线路
- 7-12 光电遥控开关线路
- 7-13 简易晶闸管温度自动控制线路
- 7-14 单相照明双路互备自投供电线路
- 7-15 双路三相电源自投线路
- 7-16 茶炉水加热自动控制线路
- 7-17 简单的温度控制器线路
- 7-18 用双向晶闸管控制温度线路
- 7-19 XCT-101动圈式温度调节仪控温线路
- 7-20 XMT-DA数字显示调节仪控温线路
- 7-21 简易温度自动控制线路
- 7-22 自动气体循环炉控温线路
- 7-23 电力变压器自动风冷线路
- 7-24 用电接点压力表进行水位控制线路
- 7-25 UQK(旧型号GSK)型液位变送器接线线路
- 7-26 GDB型双池液位控制器线路
- 7-27 供水、排水应用线路
- 7-28 大型水塔自动控制供水线路
- 7-29 高位停低位开的自动控制线路

## 第8章 新颖开关线路及电气保护线路

- 8-1 MCQ2系列智能双电源自动切换系统线路
- 8-2 KB0S双电源自动转换开关线路
- 8-3 CW1G系列隔离开关接线线路
- 8-4 用电器插座接零线路
- 8-5 羊角间隙避雷器、阀型避雷器线路

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

- 8-6 采用隔离变压器与负载连接线路
- 8-7 低压电压型触电保护器线路
- 8-8 消防栓按钮与火灾报警控制器线路
- 8-9 电流型漏电保护器线路
- 第9章 信号指示线路
  - 9-1 熔断器断路监视器线路
  - 9-2 市电电压偏离指示器线路
  - 9-3 三相电源相序指示线路
  - 9-4 三相电源缺相告知线路
  - 9-5 电气设备工作状态指示线路
  - 9-6 插座接线安全检测信号指示器线路
  - 9-7 用一个变色发光二极管作机床电气运行、停止、过载指示线路
  - 9-8 3路互备自投供电装置指示灯线路
  - 9-9 潜水电泵缺相监测灯线路
  - 9-10 无功补偿并联电容器放电指示灯线路
  - 9-11 简易绝缘检测器线路
  - 9-12 简易自装交流电源相序指示器线路
- 第10章 电工常用计量仪表线路
  - 10-1 DD17型单相跳入式电度表的接线线路
  - 10-2 DT8型三相四线制电度表接线线路
  - 10-3 DS8型电度表3种接线线路
  - 10-4 DX8型三相三线无功功率电度表接线线路
  - 10-5 单相电度表可测三相用电器的有功功率接线线路
  - 10-6 直流电流表、直流电压表常用的接线线路
  - 10-7 交流电流表的接线线路
  - 10-8 两种3块电流表接入三相电源线路
  - 10-9 50KA、50GF、75GF型发电机控制屏线路
  - 10-10 功率、功率因数和频率的测量线路
  - 10-11 JDJ型电压互感器接线线路
  - 10-12 DH-14J预置数数显计数继电器接线线路
- 第11章 电工常用报警线路
  - 11-1 煤气报警线路
  - 11-2 小麦播种机颗粒堵塞报警线路
  - 11-3 可燃气体报警线路
  - 11-4 天然气(煤气)灶熄火报警线路
  - 11-5 煤矿瓦斯浓度超标报警线路
  - 11-6 火灾报警线路
  - 11-7 汽车防盗报警线路
  - 11-8 病人呼叫报警线路
  - 11-9 声光报警线路
  - 11-10 停电报警线路
  - 11-11 停电、来电报警线路
  - 11-12 电力电缆防盗割报警线路
  - 11-13 交流电动机防盗报警线路
  - 11-14 远距离潜水电泵防盗报警线路
  - 11-15 中小型变压器高压侧断相报警线路
  - 11-16 变压器超温报警线路

## &lt;&lt;电工实战&gt;&gt;

- 11-17 夜间作业闪光标志灯线路
- 11-18 电工常用警语牌线路
- 第12章 节电线路及电工经验线路
- 12-1 电焊机空载自停节电线路
- 12-2 织布机节电自动断路器线路
- 12-3 纺织机节电控制线路
- 12-4 高压10kV母线无功功率补偿接线线路
- 12-5 电力电容在变电所用于无功功率补偿线路
- 12-6 电动机无功功率补偿线路
- 12-7 无功功率跟踪补偿线路
- 12-8 车床空载自停线路
- 12-9 光电控制自停线路
- 12-10 齿轮机、车床空载自停线路
- 12-11 砂轮机脚踏开关线路
- 12-12 加密的电动机控制线路
- 12-13 交流接触器低电压启动线路
- 12-14 HF-4-81系列发电机控制线路
- 12-15 单相电容电动机接线线路
- 12-16 扩大单相自耦调压器调节电压范围线路
- 12-17 三相异步电动机改为单相运行线路
- 12-18 热继电器校验台线路
- 12-19 绝缘耐压测试仪线路
- 12-20 用一根导线传递联络信号线路
- 12-21 用单线向控制室发信号线路
- 12-22 利用热继电器制作限电器线路
- 12-23 简易测量导线通断的接线线路
- 12-24 用行灯变压器升压或降压的接线线路
- 12-25 限位器接线线路

## <<电工实战>>

### 编辑推荐

内容够用、技术实用、定位准确、需求显著。

全套丛书定位准确，写作内容不求多，但求丰富够用，技术讲解全面实用，基本涵盖了低压电工所需的所有应知应会的知识和技能，可使读者进行全面学习并掌握相关技能。

2.图文并茂、易学易懂、双色印刷、重点突出全套图书写作形式图文并茂，语言通俗易懂，使读者易学易用，方便掌握。

全书采用双色印刷，形式表现出一定的特色，而且通过双色可以表现出电工电路中二次回路和电路中的关键元器件，内容讲解的重点提示等，可使读者更好地理解学习掌握。

3.汇集经验、注重技巧、开本合情、定价合理本套丛书汇集了作者30余年来从事电工工作所积累的经验，将其总结呈现给读者，并凝聚了多年来作者在工作中所积累的知识、技能、故障排查技巧等，含金量高。

双色表现的大32开，同类书不多，30多的定价，综合竞争力显著。

<<电工实战>>

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>