第一图书网, tushu007.com

<<电工经典实战线路380例>>

图书基本信息

书名：<<电工经典实战线路380例>>

13位ISBN编号：9787115227447

10位ISBN编号：7115227446

出版时间：2010-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：王兰君，王文婷，黄海平　编著

页数：458

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

前言

随着我国国民经济建设的不断发展，各种电气设备得到广泛普及和应用。
我们知道，任何一种电气设备，都必须正确地连接其电气线路，才能保证它们的正常工作。
电工人员只有了解、熟悉这些电气线路，才能进行一般的电气安装和日常维护。
为了更好地满足广大电工人员的工作需求，为其提供一套简单、实用的电气线路技术资料，我们精心编写了本书。

本书从大量的电工线路中精选了29类线路，选择电路的标准是实用和经典。
选中的这些线路都是电工人员在日常工作中经常接触到的实用线路，具体包括广告灯线路、照明线路、各类电动机控制线路、常用电气控制线路、电气保护线路、变频调速线路、电动机软启动电路、电力开关线路、PLC控制线路、单片机线路、高压电器二次回路线路以及电工测量仪器仪表线路等。
认真学习和掌握这些经典实用线路，不但可提高电工人员的技术水平，而且还可以迅速提高其安装、维修电气设备的能力，从而来解决电工人员在实际工作中遇到的许多具体问题。
希望读者能从这些线路中得到一些启发，并将这些电路进一步完善，应用到自己的实际工作中去，达到事半功倍的效果。

参加本书编写的人员还有黄鑫、李燕、凌黎、凌万泉、李渝陵、朱雷雷、凌玉泉、高惠瑾、凌珍泉、贾贵超、刘守真、刘彦爱、谭亚林等，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

内容概要

---------- 在本书中作者精心收集的电工线路都是电工人员在日常工作中经常接触到的线路，这些电路简单、实用。
书中对每一例电路的工作原理、线路特征、元器件选择和应用注意事项都做了简要说明。
本书图文并茂、通俗易懂，具有很强的启发性和可操作性，可供广大电工人员，大专院校相关专业的学生，社会电工培训学校的学生以及电子爱好者阅读参考，同时对于广大下岗职工、再就业培训人员也有很好的借鉴之处。

书籍目录

一、广告灯箱、灯具线路二、各种照明线路三、电动机控制线路四、电动机减压启动控制线路五、电动机制动控制线路六、电工常用调速控制线路七、变频调速线路八、电动机软启动线路九、常用机床电气控制线路十、建筑行业常用线路十一、农村常用电气控制线路十二、农村喷灌、排灌控制线路十三、农村禽畜养殖用线路十四、农副产品加工机械控制线路十五、新颖电力开关线路十六、PLC控制线路十七、交流电焊机、弧焊机控制线路十八、电工常用自动控制线路十九、电工常见电气保护线路二十、控制信号指示线路二十一、报警与防盗线路二十二、交流发电机控制线路二十三、电力配电系统线路二十四、高压电动机保护线路二十五、高压电气二次回路线路二十六、电工经验交流线路二十七、单片机控制线路二十八、电工计量仪表线路二十九、电工测量仪表线路

章节摘录

工作原理：启辉器S与二极管VD并联构成回路，电源接通时，VD起半波整流作用，交流220V的正半周使HL发亮，负半周电路中没有电流，但有脉动电压，电压加到S两端，使其产生辉光放电，放电升温使灯泡满负荷工作，发出正常光。
启辉器内动、静触头一经接触，辉光放电立即停止，双金属片降温复原，触头分开，灯泡半波电压供电，灯光暗。
以后重复上述过程，循环不止，灯泡的电压在半波、全波变化，其亮度在亮与半亮之间变化，一直闪烁发光，起到警示灯的作用。
由于S的工作电压也是半波电压，其双金属片因温度升高而变形，从而使开关通、断的时间长于正常情况，实际上起到延时的作用。
1.4新颖的闪烁指示灯线路　该电路以闪烁发光二极管VDI为核心，可使220V照明灯工作在闪烁状态，可用于交通、工矿等场合的灯光警示。
如图1.4所示，220V交流电经二极管VD2整流，R1、R2分压，电容器C滤波，为闪烁二极管提供5V左右的工作电压，发光二极管VDI以2～5Hz的频率闪烁发光导通。

第一图书网, tushu007.com

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