第一图书网, tushu007.com

<<电工电子电路>>

图书基本信息

书名：<<电工电子电路>>

13位ISBN编号：9787030235626

10位ISBN编号：7030235622

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：君兰工作室　编，黄海平　审校

页数：450

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

当今，电工技术、电子技术日新月异。
以现代控制技术、电子和通信技术为代表的新技术正在迅速渗透到工业生产的各个领域，伴有大量的电气设备和家用电器已应用到各行各业和千家万户。
电工技术人员作为安装维修的主力军，对其知识和技术水平的要求也越来越高。
为了使电工技术人员更多地了解电气线路、电子线路，更全面地掌握电工技术，在实践中应用自如，特编写了《电工电子电路——从趣味到应用》，这本书不但对提高电工的技术水平有很大帮助，并且能帮助读者解决实际工作中的许多具体问题。

本书详细介绍了大量的电工常用线路实例，使读者能从中得到启发，开阔眼界，帮助读者正确使用和快速安装、维护电气电子设备，本书具有翔实的图解，有丰富的插图，使得本书图文并茂，直观易懂，有较强的实用性和可操作性。

山东威海的黄海平老师为本书做了大量的审校工作，在此表示衷心的感谢！
参加本书编写的人员还有黄鑫、张铮、刘守真、李渝陵、凌玉泉、李霞、凌黎、高惠瑾、凌珍泉、谭亚林、凌万泉、张康建、朱雷雷、张扬、刘彦爱、贾贵超等同志，在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不当之处，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书较全面地介绍各种实用的电工控制线路、电子线路，并对每个线路的工作原理、线路特征及在应用中的注意事项做了简要说明。

本书共26章，内容包括电工常用基本控制电路、电工常用电气控制实践电路、电工常用电气控制配接电路、电工实操控制电路、电工实用自动控制电路实例、电工实用数字电路、电工应用中的经典电路、电动机软启动及变频调速控制电路、常用机床电气控制电路、电工常用照明电路、电工常用电度计量表电路、电工常用安全保护接线电路、实用电子趣味电路、新颖电子电路、电子开关电路、电子定时电路、电子延时开关电路、电子测试电路、电子测量电路、小家电电子电路、新颖门铃电路、电池充电电路、常用电源电路、计算机、微处理器及其接口电路。

本书内容丰富、形式新颖，配有大量的电工电子电路及实物插图，以帮助读者加强理解。本书实用性强、易学易用，具有较高的实用价值和参考阅读价值。

本书可供电子技术人员，电气施工人员，工科院校相关专业师生，以及岗前培训人员阅读，同时也可供电工、电子爱好者阅读参考。

书籍目录

第1章 电工常用基本控制电路第2章 电工常用电气控制电路第3章 电工常用电气控制配接电路第4章 电工常用实操控制电路第5章 电工实用自动控制电路实例第6章 电工实用数字电路第7章 电工应用中的经典电路第8章 电动机软启动及变频调速控制电路第9章 常用机床电气控制电路第10章 电工常用照明电路第11章 电工常用电度计量表电路第12章 电工常用安全保护接线电路第13章 实用电子趣味电路第14章 新颖电子电路第15章 实用技能型电子电路第16章 电子开关电路第17章 其他电子电路第18章 电子定时电路第19章 电子延时开关电路第20章 电子测试电路第21章 电子测量电路第22章 小家电电子电路第23章 新颖门铃电路第24章 电池充电电路第25章 常用电源电路第26章 计算机、微处理器及其接口电路参考文献

章节摘录

第3章　电工常用电气控制配接电路　　3.1　暖风器的顺序启动控制电路1.考虑安全性时的电路设计　　在对电气设备（机器）的电路进行设计时，满足功能要求是对电路设计的基本要求。
此外，在使用电路时不会引起事故和故障的安全电路才能称之为好电路。
　　操作者以何种方式进行操作和运转，操作者能否正确理解设计者的意图，这些都有可能使操作者对电气设备进行误操作。
　　因此，设计者必须设计出一种即使在操作者误操作时也不会造成事故和故障的电路。
电路的这种性质称为安全性（Fool Proof），通常称之为防失常能力。
　　操作电气设备（机器）的人未必都能正确地进行操作。
因此，对于电气设备（机器）的电路来说，即使操作者进行了误操作，其构成的电路通常也只能处于安全运行状态或者停止状态，如图3.1所示。
　　对于安全性，下面我们以顺序启动控制电路为例进行说明。
　　所谓顺序启动控制电路，如图3.2所示，就是在存在多个电气设备或机器时，只要错误地加入了启动信号就不能进行启动的电路。
对于已经确定的顺序，例如启动信号只能沿着A→B→C的顺序加入，那么电气设备或机器也只能沿着A→B→C的顺序启动。

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