

## <<电工技术课程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术课程设计>>

13位ISBN编号：9787802337831

10位ISBN编号：7802337836

出版时间：2009-2

出版时间：中国农业科学技术

作者：贾清泉//王珺//杨丽君//于长洋

页数：189

字数：220000

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>

## <<电工技术课程设计>>

### 内容概要

本书是根据教育部“面向21世纪高等教育教学内容和课程体系改革计划”的精神而编写的，是普通高等院校非电类专业《电工技术》的配套教材，其主要特点在于加强理论联系实际、提高学生工程实践能力的提高。

本书主要包括：电气控制的基本环节、电气控制电路的设计及电气元件的选择、可编程控制器的应用、课程设计题目汇编及课程设计参考线路。

本书可做为普通高等院校非电类专业《电工技术》和电类专业《电气控制与PLC》等课程实践教学环节的教材，也可供相关专业的教师和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工技术课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电气控制线路的基本环节 1.1 电气原理图的画法 1.2 异步电动机的起动控制线路 1.3 异步电动机的正反转控制电路 1.4 异步电动机的制动控制线路 1.5 双速电机的高低速控制线路 1.6 控制线路的其他基本环节 1.7 电动机的保护第二章 电气控制线路设计及电气元件的选择 2.1 电气控制线路设计的一般方案 2.2 电气控制线路的设计方法 2.3 电气控制线路设计的一般规律 2.4 控制线路设计的注意事项 2.5 常用电气元件的选择 2.6 电气控制线路的设计举例第三章 可编程控制器的应用 3.1 可编程控制器的结构和工作原理 3.2 程序编制的基本要求 3.3 可编程控制器的编程语言 3.4 可编程控制器应用举例第四章 课程设计题目汇编 4.1 三相异步电动机的顺序起动, 能耗制动的电路设计与计算 4.2 三相异步电动机的顺序起动, 反接制动的电路设计与计算 4.3 绕线式三相交流电动机的起动与制动电路的设计与计算 4.4 三相异步电动机的顺序起动单独停止的电路设计与计算 4.5 三相异步电动机的顺序起动顺序停止的电路设计与计算 4.6 三相异步电动机定子串电阻起动的电路设计与计算 4.7 三相异步电动机星—三角起动反接制动的电路设计与计算 4.8 完成3个程序的自动顺序工作的半自动机床控制电路的设计与计算 4.9 完成4个程序的自动顺序工作的半自动机床控制电路的设计与计算 4.10 铣床的电气控制电路设计与计算 4.11 中型车床的电气控制电路设计与计算 4.12 摇臂钻床的电气控制控制电路设计与计算 4.13 卧式镗床的电气控制电路设计与计算 4.14 组合机床动力头顺序工作, 同时退回的控制电路设计与计算 4.15 组合机床动力头同时工作, 分别退回的控制电路设计与计算 4.16 星—三角降压起动的可编程控制器电路的设计 4.17 三相异步电动机用行程开关实现正、反转的可编程控制器电路的设计 4.18 三相异步电动机能耗制动的可编程控制器电路的设计 4.19 三相异步电动机反接制动的可编程控制器电路的设计 4.20 机床间歇润滑的可编程控制器电路的设计第五章 课程设计参考线路 5.1 异步电动机顺序起动能耗制动参考控制电路 5.2 异步电动机顺序起动反接制动参考控制电路 5.3 异步电动机顺序起动单独停止参考控制电路 5.4 异步电动机顺序起动顺序停止电路的工作原理 5.5 异步电动机定子串电阻起动控制电路的工作原理 5.6 异步电动机星—三角起动、反接制动的工作原理 5.7 三程序自动顺序工作控制电路的工作原理 5.8 四程序自动顺序工作控制电路的工作原理 5.9 铣床电气控制电路的工作原理 5.10 中型车床电气控制电路的工作原理 5.11 摇臂钻床控制电路的工作原理 5.12 卧式镗床电气控制的工作原理 5.13 组合机床动力头顺序工作, 同时退回控制电路的工作原理 5.14 组合机床动力头同时工作、顺序返回的自动控制电路工作原理附录 附录A 电气设备常用基本图形符号(摘自GB4728) 附录B 电气设备常用基本文字符号(摘自GB7159—87) 附录C Y系列三相异步电动机型号规格 附录D 常用电器主要型号规格参考文献

<<电工技术课程设计>>

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>