

《电控技术与PLC（21世纪高等学校电子信息工程 规划教材）》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2014年12月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302374282

内容简介

李中年编著的这本《电控技术与PLC》理论联系实际，面向应用技术，切入工程真境，着重论述电气控制工程中常用低压电控器件和PLC的工作原理、应用案例、运用方法与关键技术。

全书共分为10章，内容包括常用低压有触点电控器件应用方法与技术，无触点电控器件应用方法与技术，PLC应用方法与技术，典型监控、监护、监测、监视环节的分析与设计，典型电控系统的分析、综合、组成与实现以及实际工程中的经典案例。

本书体系新颖、内涵丰富，数据确切、图表规范，主题鲜明、条理清楚；语句流畅、深入浅出、通俗易懂，并且各章附有丰富多样的练习题。

本书既可作为高等学校电气类、电子类、自动化类、新能源应用技术类及机电类专业大学生的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

目录

第1章 常用有触点电控器件

1.1 概论

1.1.1 电控器件的功用

1.1.2 电控器件的分类

1.1.3 电控器件的符号

1.2 手动开关

1.2.1 闸刀开关

1.2.2 转换开关

1.2.3 按钮开关

1.2.4 凸轮控制器

1.2.5 主令控制器

1.3 机械式行程开关

1.3.1 直线型行程开关

1.3.2 旋转型行程开关

1.3.3 微动型行程开关

1.4 电磁式电控器件

1.4.1 接触器

1.4.2 中间继电器

1.4.3 时间继电器

1.4.4 速度继电器

1.5 其他继电器

1.5.1 温度继电器

1.5.2 压力继电器

1.5.3 液位继电器

1.6 驱动电器

1.6.1 电磁阀门器

1.6.2 电磁离合器和电磁制动器

习题

第2章 电控系统有触点保护电器

2.1 概论

2.1.1 保护电器的功用

2.1.2 保护电器的分类

2.2 短路保护电器

2.2.1 普通熔断器

2.2.2 快速熔断器

2.3 过载保护电器

2.3.1 双金属片热继电器

2.3.2 PTC热敏电阻式热继电器

2.4 限压保护电器

2.4.1 过电压保护电器

2.4.2 欠电压保护电器

2.5 限流保护电器

2.5.1 过电流保护电器

2.5.2 欠电流保护电器

2.5.3

软启动器 2.6 断路器与漏电保护电器 2.6.1 低压断路器 2.6.2 漏电保护电器 习题第3章
常用半导体式电控器件 3.1 概论 3.1.1 半导体式电控器件的特点 3.1.2
半导体式电控器件的发展 3.1.3 半导体式电控器件的类型 3.2 半导体式时间继电器 3.2.1
通电延时型半导体式时间继电器 3.2.2 断电延时型半导体式时间继电器 3.2.3
带瞬动触点的通电延时型时间继电器 3.3 半导体式行程开关 3.3.1
高频振荡停振型行程开关 3.3.2 差动变压器型行程开关 3.4 半导体式保护电器 3.4.1
半导体式过流保护器 3.4.2 半导体式过电压保护器 3.4.3 半导体式欠电压保护器 3.4.4
半导体式超温保护器 3.4.5 半导体式漏电保护器 3.4.6 半导体式断相保护器 3.4.7
半导体式低压断路器 习题第4章 电控系统的典型控制环节第5章 电控系统的设计
第6章 可编程控制器的组成原理第7章 PLC的指令系统第8章
PLC电控系统设计方法与基本单元第9章 PLC 的通信第10章 PLC电控系统应用实例
参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)