

<<电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787560617183

10位ISBN编号：7560617182

出版时间：2006-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：史军刚

页数：220

字数：335000

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>

## <<电气控制技术>>

### 内容概要

本书介绍了工业控制中的电气控制部件和执行器件以及控制电路的工作原理及应用。通过学习本书，使读者能了解和掌握常用的电气控制技术，为今后在实际工程设计中打下较好的基础。

全书内容包括：常用控制器件，控制电机，电机的微机控制，模拟量控制电路和可编程序控制器。每一章都附有习题与思考题。

本书可作为高等院校测控技术与仪器、自动化等专业的教材或教学参考书，也可供测控领域的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 常用控制器件 1.1 常用无触点开关 1.1.1 晶体管的开关特性 1.1.2 晶体管无触点开关 1.1.3 接  
接开关 1.1.4 双稳态触发器 1.2 继电器 1.2.1 电流继电器和电压继电器 1.2.2 速度继电器 1.2.3 热继电器  
器 1.2.4 中间继电器和时间继电器 1.2.5 干簧继电器 1.3 电力电子器件 1.3.1 普通晶闸管 1.3.2 双向晶  
闸管 1.3.3 单结晶体管 1.3.4 电力晶体管GTR 1.3.5 电力场效应晶体管 1.3.6 可关断晶闸管GTO 1.3.7  
绝缘栅双极晶体管IGBT 1.3.8 集成门极换流晶闸管IGCT 1.4 电力电子器件的驱动及接口技术 1.4.1  
电力电子器件驱动电路概述 1.4.2 晶闸管驱动及接口技术 1.4.3 电力MOSFET的接口技术 1.4.4 IGBT  
的驱动 1.4.5 IGCT的驱动 1.5 固态继电器 1.5.1 固态继电器的原理和结构 1.5.2 固态继电器的应用 习  
题与思考题第2章 控制电机 2.1 步进电动机 2.1.1 步进电动机的工作原理 ..... 2.2 直流伺服电动机  
2.3 直流伺服电动机的控制 2.4 交流伺服电动机 2.5 小功率同步电动机 2.6 测速发电机 2.7 自整角机 习  
题与思考题第3章 模拟量控制电路 3.1 导电角控制 3.2 脉宽调制(PWM)控制电路 3.3 变频控制电路  
习题与思考题第4章 可编程序控制器 4.1 概述 4.2 PLC的基本组成与工作过程 4.3 PLC的软件设计方法  
4.4 PLC编程技巧及应用实例 4.5 P1系列可编程序控制器的介绍 4.6 FX2系列 PLC简介 4.7 PLC应用系统  
设计实例 习题与思考题参考文献

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>