

<<机电设备控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电设备控制技术>>

13位ISBN编号：9787118080100

10位ISBN编号：7118080101

出版时间：2012-6

出版时间：国防工业出版社

作者：江静 编

页数：336

字数：524000

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>

## <<机电设备控制技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：机电设备控制技术》共分6章。内容包括液压与气压传动系统、常用低压电器、基本电气控制线路、典型机电设备的电气控制系统、机电设备的分类及应用、机电设备控制线路的设计。

全书内容注重理论联系实际，侧重于实际应用，图文并茂，采用最新国家标准。书中加强实践技能和综合能力的培养，使学生尽快掌握机电设备控制技术的基本理论知识和安装、调试与维修的基本技能；对控制线路分析全面，便于自学；每章都附有习题与习题解答，可供学生课后参考与练习。

本书可作为高等院校机电类以及相近专业的教材，适用于高等院校机械制造及其自动化专业、电气工程及其自动化专业、数控加工专业、模具设计与制造等专业的本科生，也可作为电气控制线路设计、运行、维修的技术人员岗位技能培训的培训教材，还可作为从事机电设备制造、加工等专业工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机电设备控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 液压与气压传动系统

## 1.1 液压传动系统

## 1.1.1 流体力学基本概念

## 1.1.2 液压泵

## 1.1.3 液压缸与液压马达

## 1.1.4 液压控制元件

## 1.1.5 液压辅助元件

## 1.1.6 液压基本回路

## 1.2 气压传动系统

## 1.2.1 气压传动基础知识

## 1.2.2 气源装置及气动辅助元件

## 1.2.3 气压传动执行元件

## 1.2.4 气压传动控制元件

## 1.2.5 气压传动基本回路

## 习题一

## 习题解答

## 第2章 常用低压电器

## 2.1 熔断器

## 2.1.1 熔断器结构和工作原理

## 2.1.2 常用熔断器类型

## 2.1.3 熔断器的主要技术参数和特性

## 2.1.4 熔断器的选型

## 2.1.5 熔断器常见故障及排除故障的方法

## 2.2 隔离器与刀开关

## 2.2.1 常用隔离器与刀开关

## 2.2.2 隔离器与刀开关的选型

## 2.2.3 组合开关

## 2.2.4 开关常见故障及排除故障的方法

## 2.3 低压断路器

## 2.3.1 低压断路器的结构与工作原理

## 2.3.2 常用低压断路器类型

## 2.3.3 低压断路器的选型

## 2.4 接触器

## 2.4.1 接触器的结构与工作原理

## 2.4.2 常用接触器类型

## 2.4.3 接触器的选型

## 2.4.4 接触器常见故障及排除故障的方法

## 2.5 继电器

## 2.5.1 电磁继电器

## 2.5.2 时间继电器

## 2.5.3 热继电器

## 2.5.4 速度继电器

## 2.5.5 其他继电器

## 2.5.6 继电器的选型

## 2.5.7 继电器常见故障及排除故障的方法

## <<机电设备控制技术>>

### 2.6 主令电器

#### 2.6.1 控制按钮

#### 2.6.2 行程开关

#### 2.6.3 接近开关

#### 2.6.4 万能转换开关

#### 2.6.5 主令控制器

#### 2.6.6 常见故障及排除故障的方法

### 2.7 自动空气开关的故障检修实训

#### 习题二

#### 习题解答

### 第3章 基本电气控制线路

#### 3.1 电气控制系统图的有关知识

##### 3.1.1 常用电气图的图形符号和文字符号

##### 3.1.2 常用电气线路图

##### 3.1.3 电气控制系统图的读图方法

#### 3.2 三相鼠笼式异步电动机的直接启动控制线路

#### 3.3 三相鼠笼式异步电动机的降压启动控制线路

##### 3.3.1 鼠笼式异步电动机的降压启动控制线路

##### 3.3.2 绕线式异步电动机的降压启动控制线路

#### 3.4 三相鼠笼式异步电动机的制动控制线路

##### 3.4.1 机械制动控制线路

##### 3.4.2 反接制动控制线路

##### 3.4.3 能耗制动控制线路

##### 3.4.4 短接制动控制线路

##### 3.4.5 电容制动控制线路

##### 3.4.6 发电制动控制线路

#### 3.5 三相鼠笼式异步电动机的正反转控制线路

##### 3.5.1 鼠笼式异步电机正反转控制的手动控制线路

.....

### 第4章 典型机电设备的电气控制系统

### 第5章 机电设备的分类及应用

### 第6章 机电设备控制线路的设计

### 参考文献

<<机电设备控制技术>>

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>