

## <<电动机与控制技术基本功>>

### 图书基本信息

书名：<<电动机与控制技术基本功>>

13位ISBN编号：9787115247391

10位ISBN编号：7115247390

出版时间：2011-3

出版单位：人民邮电出版社

作者：李占平 主编

页数：126

字数：203000

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>

## <<电动机与控制技术基本功>>

### 内容概要

本书根据电动机与控制技术的教学大纲，将所要求掌握的基本技能和知识分解成6个项目：常用低压电器的拆装与检测，三相交流异步电动机的拆装与控制，单相交流电动机的拆装与控制，直流电动机的拆装与控制，其他控制电动机的拆装与控制，电动机的PLC控制。

本书重点突出基本技能的培养和基本知识的学习，按照“项目教学”的中职教育改革思路，在操作的过程中培养学生掌握电动机的构造和性能以及熟练分析各种电动机控制电路的基本能力，使教学方式最优化、教学效果最佳化。

本书既适合于中等职业学校机电类专业作为教材使用，又适合作为机电类岗位准入培训用书，还可作为相关专业技术工人的自学教材。

# <<电动机与控制技术基本功>>

## 书籍目录

项目一 常用低压电器的拆装与检测	一、项目基本技能	任务一 常用低压电器的认知
任务二 常用低压电器的拆装	任务三 常用低压电器的检测与维护	二、项目基本知识
知识点一 常用低压电器的工作原理及应用	项目二 三相交流异步电动机的拆装与控制	一、项目基本技能
任务一 三相电动机的认识与拆装	任务二 三相电动机直接启动控制电路的安装	任务三 三相电动机正反转控制的电路安装
任务三 三相电动机的制动电路的安装	任务四 三相电动机的调速电路的安装	任务五 三相电动机的故障及检修
二、项目基本知识	知识点一 三相电动机的分类和工作原理	知识点二 电气控制系统图
项目三 单相交流电动机的拆装与控制	一、项目基本技能	任务一 单相电动机的结构与拆装
任务二 单相电动机的电容式启动电路	任务三 洗衣机单相电动机的正反转电路	任务四 单相电动机的调速电路
任务五 电风扇电动机的控制	任务六 单相电动机常见电气故障与检修	二、项目基本知识
知识点一 单相电动机的工作原理	知识点二 电风扇电动机的基本调速方法	项目四 直流电动机的拆装与控制
一、项目基本技能	任务一 直流电动机的结构与拆装	任务二 直流电动机的启动电路安装与调速
任务三 直流电动机的正反转电路安装	任务四 直流电动机的制动电路安装	任务五 直流电动机的常见故障与检修
二、项目基本知识	知识点一 直流电动机的工作原理	知识点二 直流电动机的调速原理
知识点三 录音机中的电动机工作原理	项目五 其他控制电机的拆装与控制	一、项目基本技能
任务一 步进电机的结构与安装	任务二 无刷直流电动机的结构与拆装	任务三 伺服电动机的结构与拆装
二、项目基本知识	知识点一 步进电机的工作原理	知识点二 无刷直流电动机的工作原理
知识点三 伺服电动机的工作原理	项目六 电机的PLC控制	一、项目基本技能
任务一 PLC的认知	任务二 电动机正反转的PLC控制	任务三 送料小车自动往返送料的PLC程序设计
任务四 S7-200 PLC顺序控制指令及其应用	二、项目基本知识	知识点一 PLC的基础知识
知识点二 PLC的基本指令	知识点三 S7-200PLC编程软件的使用	

<<电动机与控制技术基本功>>

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>