

<<智能电器及应用>>

图书基本信息

书名：<<智能电器及应用>>

13位ISBN编号：9787508399911

10位ISBN编号：7508399919

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：杜逸鸣 编

页数：312

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>

## <<智能电器及应用>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分7章，从培养电气自动化综合应用型人才的角度出发，详细介绍了LOGO！、三菱/西门子PLC、软启动器、变频器、单片机这些智能化电器的原理及在实践中的应用，充分利用各种模块、各种智能电器循序渐进地训练，以达到熟练掌握各种智能电器的应用，最终将多种智能电器综合应用于电气工程自动化、工业自动化中，提高学生分析和解决问题的能力为目的。

本书以应用为目的，注重理论联系实际。

本书结合大量实例，深入浅出地讲解，使读者可以从易到难、循序渐进地掌握LOGO！

、三菱/西门子PLC、软启动器、变频器、单片机这些智能化电器在各个生产领域中的应用。

本书适合电气信息类相关专业的本科生及高职高专学生作为专业综合实践的教材，亦可作为维修电工技师和高级技师的培训教材，同时也可以用作电气工程自动化领域的技术人员自学及参考用书。

## &lt;&lt;智能电器及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 智能电器简介 1.1 概述 1.2 LOGO !

简介 1.3 PLC简介 1.4 变频器简介 1.5 软启动器简介 1.6 单片机简介 1.7 智能断路器简介第2章 LOGO !

2.1 LOGO !

硬件 2.2 LOGO !

编程软件 2.3 LOGO !

应用第3章 三菱 / 西门子PLC 3.1 PLC概述 3.2 PLC的基本组成及工作原理 3.3 PLC的基本指令 3.4 应用

基本指令编程 3.5 顺序控制第4章 变频调速与变频器 4.1 变频器的工作原理和结构 4.2 变频器的分类与特点 4.3 三菱变频器 4.4 西门子变频器 4.5 变频器的选择、安装与维护 4.6 变频器的发展与展望

第5章 单片机应用 5.1 概述 5.2 MCS-51单片机的内部结构 5.3 MCS-51单片机的I / O接口及应用 5.4

MCS-51的中断系统 5.5 定时器 / 计数器 5.6 A / D转换和D / A转换 5.7 单片机的串行通信 5.8 单片机

应用系统设计第6章 软启动器 6.1 软启动器概述 6.2 软启动器的工作原理 6.3 软启动器的特点 6.4 软

启动器的启动 6.5 软启动器的停车 6.6 软启动器的运行与保护 6.7 软启动器的适用场合 6.8 软启动器

的种类 6.9 软启动器的轻载节能 6.10 低压电器的短路协调配合 6.11 软启动器与短路保护电器的协调

配合 6.12 SchneiderATS48软启动器 6.13 软启动器的应用实例 6.14 软启动器发展趋势第7章 综合应用

篇 7.1 由PLC控制的变频调速正转控制电路 7.2 由PLC控制的变频调速正、反转控制电路 7.3 变频与

工频的切换电路 7.4 PLC控制的多速段变频调速 7.5 自动门变频调速 7.6 恒压供水系统的多速段控制

7.7 变频调速在刨床工作台程序控制中的应用 7.8 中央空调冷冻泵节能运行控制 7.9 PLC与变频器的

485通信 7.10 基于PROFIBUS的西门子变频器控制参考文献

<<智能电器及应用>>

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>