

<<低压电器、控制线路和网络通信>>

图书基本信息

书名：<<低压电器、控制线路和网络通信>>

13位ISBN编号：9787508336886

10位ISBN编号：7508336887

出版时间：2006-4

出版时间：中国电力出版社

作者：杨兴瑶

页数：365

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>

## <<低压电器、控制线路和网络通信>>

### 内容概要

本书将电气控制与自动化的三大部分：低压电器、控制线路和网络通信系统而有机地结合在一起，为广大从事电气技术工作的人员提供了较全面的理论和实践知识。

全书共分8章。

第1章主要概述电气控制系统的构成及线路图绘制与阅读原理。

第2—6章分别介绍线路保护和保护电器(熔断器、断路器、漏电保护器)、开关控制电器(接触器、继电器、起动器)、主令和传感电器(按钮、开关、信号与显示装置、执行和驱动电器)等装置的原理、构造和选用原则。

第7章叙述了有触点和无触点电器控制线路，其中对可编程序控制器作了较详细的介绍。

第8章用较大篇幅详细论述了计算机网络与通信在低压电器控制领域的应用。

全书内容比较新颖，适合从事电器使用和控制的工程技术人员、技术工人以及各类工科院校广大师生阅读、参考。

## &lt;&lt;低压电器、控制线路和网络通信&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概论 1.1 电气控制线路和系统的基本组成和作用 1.1.1 断续控制线路和系统 1.1.2 连续和数字调节系统 1.1.3 综合自动化系统与通信网络 1.2 电气设备图纸文件的阅读和编制 1.2.1 电气图的类型和符号 1.2.2 项目代号和电路图的阅读与编制 1.2.3 电器控制接线图和电器控制原理图 1.3 低压电器的分类和标准 1.3.1 低压电器的分类 1.3.2 低压电器的标准第2章 电气保护措施与保护系统 2.1 电气保护的范畴和措施 2.1.1 触电事故的发生和人员救护 2.1.2 直接接触保护措施 2.1.3 间接接触保护措施 2.1.4 安全标志 2.1.5 相线、中性线、零线和地线 2.2 保护接地系统 2.2.1 工作接地与保护接地——IT系统 2.2.2 电网工作接地与负载保护接地——TT系统 2.3 保护接零系统 2.3.1 保护接零的概念 2.3.2 三种保护接零——TNS、TNCS和TNC系统 2.4 保护接地、工作接地、保护接零与工作接零的比较及应用注意事项 2.5 IP防护等级第3章 主电路保护电器 3.1 熔断器 3.1.1 熔断器的结构、原理与分类 3.1.2 熔断器的主要参数和特性曲线 3.1.3 熔断器的常用产品型号 3.1.4 熔断器的选用 3.2 断路器 3.2.1 断路器的分类 3.2.2 断路器的基本结构和工作原理 3.2.3 断路器的保护特性及其与负载特性的配合——保护匹配 3.2.4 断路器与其他保护电器之间特性的配合——动作匹配 3.2.5 断路器的主要技术参数和产品型号 3.2.6 断路器的选用 3.3 漏电保护器 3.3.1 漏电保护器的基本工作原理和分类 3.3.2 漏电保护器的主要参数和型号 3.3.3 漏电保护器的选用 .....第4章 开关控制电器第5章 主令电器和信号显示与变换电器第6章 执行和驱动电器第7章 断续程序控制线路第8章 工业控制通信网络参考文献

## <<低压电器、控制线路和网络通信>>

### 编辑推荐

本书集中地将底压电器、控制线路和网络通信这三部分内容系统、紧凑和简捷地作了较全面地介绍，为广大从事电气技术工作的人员提供了较全面的理论和实践知识。全书内容比较新颖，适合从事电器使用和控制的工程技术人员、技术工人以及各类工科院校广大师生阅读、参考。

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>