

<<电控实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<电控实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787508354873

10位ISBN编号：7508354877

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：隋振有

页数：544

字数：465000

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>

<<电控实用技术手册>>

内容概要

本书较系统地讲解了电气控制实用技术，对每一种控制电器的工作原理、技术参数、规格型号、安装接线、接线原理和运行维护等方面做了详细的介绍，尤其重点介绍了新型电器、新型控制技术和新的技术标准。

在系统地归纳各类控制电器的基础上，对智能型电器和计算机技术做了初步探讨，以期抛砖引玉，并且较全面地介绍了电气识图、用图方面的标准，以便与世界各国进行技术交流和借鉴，适应技术更新和科技发展的需要。

<<电控实用技术手册>>

书籍目录

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| 前言 | 第1章 电气控制基础知识 | 1.1 电气控制 | 1.1.1 电气技术标准 | 1.1.2 控制电器的安装接线 |
| | 1.1.3 母线的选用、加工及安装 | 1.1.4 电器安装时的检查试验 | 1.1.5 印制电路板(PCB) | 1.2 电控装置的工作环境和条件 |
| | 1.2.1 电控装置的工作条件 | 1.2.2 抗干扰的技术措施 | 第2章 电气线路图 | |
| 2.1 电气线路与电路图 | 2.1.1 电气线路 | 2.1.2 电气线路图 | 2.2 电子电路识图须知 | 2.2.1 模拟电子电路简介 |
| 2.2.2 典型的模拟电子电路的技术参数、引脚功能和规格型号 | 2.2.3 数字电子电路简介 | | 2.3 电气图样新标准 | |
| 2.3.1 图形符号 | 2.3.2 文字符号 | 2.3.3 回路标号和对小母线的规定 | | |
| 2.3.4 信号助记符 | 2.4 识图和用图 | | 2.4.1 识图 | 2.4.2 用图 |
| 第3章 电气接线材料和零部件 | | | | |
| 3.1 绝缘材料 | 3.1.1 多层印制电路板 | 3.1.2 电工用套管、漆管和编织带 | 3.2 仪器仪表和电子设备连接线 | |
| 3.2.1 绝缘电线 | 3.2.2 聚氯乙烯屏蔽电线 | 3.2.3 聚氯乙烯绝缘高压屏蔽电线 | | |
| 3.3 连接器件 | | 3.3.1 连接器件的选用 | 3.3.2 常用连接器件 | 3.3.3 工业用插头插座与耦合器 |
| 第4章 电动机及其控制 | | | | |
| 4.1 电动机 | 4.1.1 电动机简介 | 4.1.2 电动机的运行管理 | | 4.2 电动机的控制技术 |
| 4.2.1 电动机的起动 | 4.2.2 电动机的制动 | 4.2.3 电动机的调速控制 | 4.2.4 电动机的变频调速 | |
| 4.2.5 交流电动机的软控制 | 4.3 电动机的控制元件 | | 4.3.1 交流接触器 | 4.3.2 其他控制和保护元件 |
| 4.3.3 电动机控制元件的安装 | | 第5章 主令电器及其应用 | | |
| 5.1 按钮 | 5.1.1 按钮的规格型号含义 | | | |
| 5.1.2 常用的按钮 | 5.1.3 按钮的选用 | 5.1.4 按钮的接线 | 5.1.5 按钮接线小结 | |
| 5.2 行程开关、脚踏开关和超速开关 | | 5.2.1 行程开关 | 5.2.2 LT3系列脚踏开关 | 5.2.3 超速开关 |
| 5.2.4 行程开关、脚踏开关和超速开关的选用 | | 5.2.5 行程开关、脚踏开关和超速开关的应用接线 | | |
| 5.3 万能转换开关 | | | | |
| 5.3.1 LW5系列万能转换开关 | 5.3.2 LW6系列万能转换开关 | 5.3.3 LW8系列万能转换开关 | | |
| 5.3.4 LW10-10系列万能转换开关 | 5.3.5 LW15系列万能转换开关 | 5.3.6 JXS2-20型万能转换开关 | | |
| 5.3.7 LWX小型万能转换开关 | 5.3.8 3LB、3ST1系列万能转换开关 | 5.3.9 万能转换开关的选用与安装接线 | | |
| 5.4 凸轮控制器 | | | | |
| 5.4.1 凸轮控制器产品简介 | 5.4.2 凸轮控制器的选用 | | 5.4.3 凸轮控制器的应用接线 | |
| 5.4.4 凸轮控制器的接线规律 | 5.4.5 凸轮控制器的安装和维护 | | | |
| 5.5 主令控制器 | | | | |
| 5.5.1 LS2系列主令开关 | 5.5.2 LS3系列主令开关 | 5.5.3 LK4系列凸轮调整式主令控制器 | | |
| 5.5.4 LK5系列凸轮非调整式主令控制器 | 5.5.5 LK17系列主令控制器 | 5.5.6 LK18系列主令控制器 | | |
| 5.5.7 主令控制器的应用及安装接线 | | | | |
| 5.6 组合开关 | | | | |
| 5.6.1 HZ5系列组合开关 | 5.6.2 HZ15系列组合开关 | | | |
| 第6章 继电器与继电保护 | | | | |
| 6.1 继电器 | 6.1.1 继电器的分类 | | | |
| 6.1.2 继电器的结构及工作原理 | 6.1.3 继电器内部和外部接线 | | | |
| 6.2 部分新型继电器简介 | | | | |
| 6.2.1 中间继电器 | 6.2.2 时间继电器 | | | |
| 6.2.3 信号继电器 | 6.2.4 电流继电器 | 6.2.5 电压继电器 | 6.2.6 热过载继电器 | |
| 6.3 继电保护装置 | | | | |
| 6.3.1 继电保护的基本原理 | 6.3.2 继电保护的基本要求 | | 6.3.3 继电保护的分类 | |
| 6.3.4 常用的继电保护 | 6.3.5 继电保护的配置 | | | |
| 6.3.6 常用继电保护动作值整定规则 | | | | |
| 第7章 断路器及其控制 | | | | |
| 7.1 断路器简介 | 7.1.1 断路器的结构和工作原理 | | 7.1.2 断路器的技术参数 | |
| 7.1.3 断路器的选用 | 7.2 断路器的控制技术 | | | |
| 7.2.1 控制电路和信号电路的技术要求 | 7.2.2 控制断路器的技术措施 | | | |
| 7.2.3 断路器的控制装置 | 7.2.4 高压断路器的操作机构 | | | |
| 7.3 低压断路器的控制接线 | | | | |
| 7.3.1 一般低压断路器的控制接线 | 7.3.2 低压断路器操作控制接线 | | 7.3.3 断路器控制双电源的接线 | |
| 7.3.4 智能型万能式低压断路器 | | | | |
| 第8章 新式小型变电站 | | | | |
| 8.1 计算机控制35kV/10kV小型变电站 | | | | |
| 8.1.1 一次主接线和二次辅助接线 | 8.1.2 35kV/10kV小型变电站设备布置 | | 8.2 小型变电站电气设备的二次接线 | |
| 8.2.1 电压互感器的二次接线 | 8.2.2 电流互感器二次接线 | | 8.2.3 所用变压器的接线 | |
| 8.2.4 变电站控制设备的二次接线 | 8.2.5 小型变电站二次线小结参考文献 | | | |

<<电控实用技术手册>>

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>