

<<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>