

<<低压电器应用手册>>

图书基本信息

书名：<<低压电器应用手册>>

13位ISBN编号：9787533529413

10位ISBN编号：7533529413

出版时间：2007-5

出版时间：福建科技出版社

作者：程隆贵 主编

页数：518

字数：643000

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>

## <<低压电器应用手册>>

### 内容概要

本手册重点介绍常用低压电器产品的基本结构、基本工作原理、型号规格、基本功能和生产厂家,以及安装维护、常见故障及其排除方法等基本知识和基本技能。

在表达方式上,尽可能采用原理简单化、叙述简明化、数据表格化,以便于读者理解和查找有关内容。

同时,还注意到内容的先进性,手册中介绍的低压电器产品主要是经过国家有关部门鉴定的新产品和国外进口的最近产品。

但考虑到维修工作的需要,手册中还介绍了目前仍在使用的部分老型号产品。

本手册具有很强的可读性,只需初中文化程度就能读懂本书。

它是电气工程技术人员实用的参考资料,也可作为城乡电工技能培训辅助教材和技能鉴定考核的参考书。

## &lt;&lt;低压电器应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 低压电器的基本知识	1.1 概述	一、低压电器的概念	二、低压电器的作用	三、低压电器的种类
	1.2 低压电器的标准内容与外壳防护形式	一、低压电器产品标准内容	二、低压电器的外壳防护形式	1.3 低压电器的型号及技术要求
		一、低压电器的型号表示法	二、低压电器的结构要求	三、低压电器的主要技术参数
		四、低压电器的主要技术指标	五、低压电器附件相关术语	六、低压电器的正常工作条件
		七、电器的四种工作制	1.4 低压电器的使用	一、低压电器安装和维护的安全事项
		二、低压电器的正确选择与基本要求	第二章 低压配电线路电器	
	2.1 室内配线	一、配线的概念及种类	二、室内配线的基本要求	三、导线的选择
	2.2 电线电缆	一、裸导线	二、电磁线	三、电机用电线
		四、500V以下配电、动力与照明用绝缘电线	五、低压电缆	2.3 导线与电缆的选择及连接
		一、导线及电缆类型的选择	二、导线与电缆截面的选择	三、导线的连接
		四、电缆的连接	2.4 低压线路绝缘子	一、低压针式瓷绝缘子
		二、低压蝶式瓷绝缘子	三、低压线路轴式绝缘子	四、电车线路用瓷绝缘子
		五、低压布线用瓷绝缘子	2.5 常用金属及非金属材料	一、镀锌铜绞线
		二、轧圆钢	三、热轧扁钢	四、热轧等边角钢
		五、热轧不等边角钢	六、铝板	七、电线管
		八、普通镀锌金属软管	九、塑料管	十、常用绝缘材料
		十一、母线	十二、横担	十三、拉线
		十四、金具	第三章 低压开关电器	
	3.1 刀开关	一、胶盖瓷底刀开关	二、开关板用刀开关	三、熔断器式刀开关
		四、铁壳开关	五、常用刀开关产品	3.2 转换开关
		一、转换开关的基本结构	二、转换开关的使用	三、转换开关的型号及技术数据
		四、转换开关常见故障检修	五、万能转换开关	六、常用转换开关产品
		3.3 按钮开关	一、按钮开关的基本结构	二、按钮开关的主要技术参数
		三、按钮开关的使用	四、按钮开关常见故障检修	五、常用按钮开关产品
		3.4 行程开关	一、直动式行程开关	二、微动开关
		三、滚轮旋转式行程开关	四、接近开关	五、行程开关的型号及技术参数
		六、行程开关常见故障检修	七、常用行程开关产品	3.5 自动空气开关
		一、自动空气开关的结构和工作原理	二、自动空气开关的型号及其技术数据	三、万能自动空气开关
		四、漏电保护开关	五、自动空气开关的选用原则	六、自动空气开关故障排除
		七、常用自动空气开关产品	3.6 熔断器	一、熔断器的工作原理和特性
		二、熔断器的主要技术参数	三、常用熔断器技术数据	四、低压熔断器的选择
		五、常用熔断器产品	3.7 起动机	一、电磁起动机
		二、星-三角起动机	三、自耦减压起动机	四、常用起动机产品
第四章 低压配电电器				
	4.1 配电变压器	一、变压器的种类	二、变压器的基本结构与原理	三、配电变压器的主要技术参数和型号
		四、配电变压器容量的选择与安装	五、配电变压器的运行与检修	六、常用配电变压器主要技术数据
	4.2 电力电容器	一、电力电容器的型号与种类	二、并联电容器的结构与特点	三、并联电容器的安装与运行维修
		四、常用电力电容器技术数据	4.3 电抗器与镇流器	一、电抗器
		二、镇流器	4.4 互感器	一、电压互感器
		二、电流互感器	4.5 电测仪表	一、电流表
		二、电压表	三、功率表	四、电能表
		五、电量变送器	六、常用电测仪表技术数据	4.6 低压开关柜
		一、低压开关柜的结构原理	二、低压开关柜的分类和主要技术指标	三、几种常见的低压开关柜
		4.7 箱式变电站	一、箱式变电站的分类	二、欧、美箱式变电站的比较
		三、箱式变电站与土建变电站的比较	四、箱式站的总体结构	五、箱变内的中压开关设备
		六、常用箱式变电站技术数据	第五章 控制电器	
	5.1 接触器	一、接触器的结构和工作原理	二、接触器的型号及主要技术数据	三、接触器的选择、维护与故障处理
		四、常用接触器产品	5.2 热继电器	一、热继电器的结构及工作原理
		二、热继电器的保护特性	三、常用热继电器的型号及主要技术数据	四、电子式热继电器性能与参数
		五、热继电器的使用与检修	六、常用热继电器产品	5.3 电流继电器
		一、电流继电器的工作原理	二、常用电流继电器主要技术数据	三、电流继电器的检验与调试
		四、常用电流继电器产品	5.4 电压继电器	一、电压继电器的工作原理
		二、常用电压继电器主要技术数据	三、电压继电器的使用和维护	四、常用电压继电器产品
		5.5 中间继电器	一、中间继电器的工作原理与作用	二、常用中间继电器主要技术数据
		三、常用中间继电器产品	5.6 时间继电器	

<<低压电器应用手册>>

一、空气阻尼式时间继电器 二、电动式时间继电器 三、电磁式时间继电器 四、电子式时间继电器 五、可编程时控器 六、常用时间继电器产品 5.7 其他功能继电器 一、信号继电器 二、功率继电器 三、汽车继电器 四、无功功率自动补偿控制器 5.8 固态继电器 一、固态继电器的结构与工作原理 二、固态继电器的使用 三、常用固态继电器技术数据 5.9 变频器 一、变频器的基本结构原理 二、SPWM变频调速装置 三、变频器的选用 四、变频器的维修方法 五、变频器应用技术介绍 六、常用变频器主要技术数据 七、常用变频器产品参考文献

<<低压电器应用手册>>

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>