

<<低压电器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<低压电器应用技术>>

13位ISBN编号：9787111272373

10位ISBN编号：7111272374

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李英姿

页数：264

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>

<<低压电器应用技术>>

前言

我国建筑、电力、石化等产业的发展，给低压电器制造业提供了巨大的市场机遇。经过几十年的发展，我国低压电器行业已经形成了比较完整的体系，可生产几千个产品系列的低压电器设备产品。

根据市场发展趋势和产品特点，未来的低压电器产品的研发方向主要集中在智能化、电子化、组合化、模块化、标准化、网络化等方面。

低压电器是发电、供电、用电企业中，保证电网安全、可靠运行和人们生产生活用电的关键设备。低压电器的运行、维护、检修水平将直接影响供配电的可靠性和供电的质量及用电设备的安全，它与社会的大生产和人民生活密切相关。

工程设计人员和运行维护人员必须具有强烈的安全意识、环保意识和超前意识，以不断提高供配电系统的安全性、可靠性、经济性。

全书共分13章，紧紧围绕建筑电气领域中的低压电器实用技术这一主线，通过大量的工程应用图片，向读者介绍了低压电器的基础知识及选型等方面的技术知识。

第一章主要介绍国内外低压电器的发展概况与发展方向、低压电器的分类，其目的是使读者对低压电器设备的发展历程、应用领域有一个初步的了解。

第二~十章主要从低压电器的分类、应用、技术指标、功能结构等方面，给出了低压断路器、漏电保护器、低压熔断器、接触器、主令电器、继电器、起动机、电阻器等设备的功能及分类、机构、工作原理、技术参数、应用条件和选择依据等详细内容。

第十一章主要论述了各类低压电器的安装、注意事项、常见的故障类型及其排查方法，其目的是突出解决低压电器实际应用中的问题。

第十二章主要以低压电器的选择为例，给出了具体的计算过程、步骤，使读者对低压电器选型与应用的工程计算有一个详细的了解。

第十三章主要介绍固定式低压配电柜、抽出式低压配电柜等低压成套装置，并对各种开关柜的类型、型号、技术条件、特点和应用做了详细的对比分析。

本书从规范、产品技术标准、工程应用选型和理论分析等几个方面，通过大量的文字、表格和真实的图片，分析对比不同电器在建筑、电力、工业等领域的具体工程应用案例，使读者在建立低压电气设备的整体、连贯、协调的宏观概念的同时，注重设备之间应用的细微差异，从而提高供配电系统的安全性、可靠性、经济性。

本书的第六章由阴振男撰写，第七章由福建省电力勘测设计院郝榕撰写，第八章由岳云涛撰写，第九章由张雷撰写，第十一章由齐福存撰写，第十三章由王亚慧撰写，其余各章由北京建筑工程学院李英姿撰写。

全书在编写过程中，参阅了大量的书籍、国家有关规范和标准，以及厂家的产品样本，将其中比较成熟的内容加以引用，并作为参考文献列于本书之后，以便读者查阅。

在此对参考文献的作者表示衷心的感谢。

由于目前低压电器的发展比较迅速，而作者的认识和专业水平有限，加之时间仓促，书中难免存在不妥、疏忽或错误之处，敬请专家和读者批评指正。

<<低压电器应用技术>>

内容概要

本书以工程应用为主线，紧紧围绕低压电器的分类、选型、应用、安装、运行、故障及其排查等方面进行详细的论述。

内容涉及低压电器的概论、低压断路器、低压熔断器、开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器、漏电保护器、接触器、主令电器、起动机、电磁铁、电磁离合器和制动器、电磁阀、电阻器、继电器、低压电器选择实例和低压成套装置。

全书从各类设备及其组成元件的原理、结构、技术特点、技术参数，到生产技术、运行维护知识，均有详尽阐述，以突出各种类型设备的工程实际应用。

为了突出产品的先进性、实用性、资料性和工具性，全书收录了大量的最新电器产品的技术资料，既有国内厂家的最新产品，又有国外公司先进技术和产品的介绍，便于读者的参考与查阅。

本书可供从事低压电器与电气控制技术的电工和有关技术人员使用，也可作为高等院校相关专业师生的参考用书，还可作为设计人员和运行维护人员的培训用书。

<<低压电器应用技术>>

书籍目录

前言第一章 概论 第一节 电气产业的定义与分类 第二节 低压电器分类第二章 低压断路器
第一节 低压断路器的分类 第二节 低压断路器的结构 第三节 低压断路器的工作原理 第四节
低压断路器的型号 第五节 低压断路器的技术参数 第六节 低压断路器的附件 第七节 低压
断路器的操作条件 第八节 万能式断路器 第九节 塑料外壳式断路器 第十节 断路器的选用第
三章 低压熔断器 第一节 低压熔断器的分类 第二节 低压熔断器的结构 第三节 常用低压熔
断器 第四节 低压熔断器的选择第四章 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 第一节 分
类 第二节 使用类别 第三节 操作性能 第四节 刀开关 第五节 封闭式负荷开关 第六节
熔断器式隔离开关 第七节 组合开关第五章 漏电保护器 第一节 漏电保护器的功能及分类 第
二节 结构 第三节 工作原理 第四节 技术参数 第五节 漏电保护器的选用 第六节 国家标
准C-B13955-2005《剩余电流动作保护装置安装和运行》修订主要内容第六章 接触器 第一节 分类
第二节 结构 第三节 技术参数 第四节 交流接触器主要产品 第五节 直流接触器 第六节
交流接触器的选择第七章 主令电器 第一节 分类 第二节 按钮 第三节 位置开关 第四节
万能转换开关 第五节 主令控制器 第六节 信号灯第八章 起动器 第一节 分类 第二节
技术参数 第三节 全压直接起动器 第四节 星-三角起动器 第五节 自耦减压起动器 第六节
延边三角形减压起动器 第七节 频敏变阻器减压起动器 第八节 软起动器 第九节 常见电动
机起动器比较 第十节 起动器的选用第九章 电磁铁、电磁离合器和制动器、电磁阀、电阻器。
第一节 牵引电磁铁 第二节 起重电磁铁 第三节 制动电磁铁 第四节 阀用电磁铁 第五节
电磁离合器和制动器 第六节 电磁阀 第七节 电阻器

<<低压电器应用技术>>

章节摘录

上面装以胶木盖防止电弧及带电体伤人，胶盖上开有与刀片式动触头数（极数）相同的槽，便于动触头上、下起动进行与动触头“分”、“合”操作。

胶盖瓷底刀开关一般使用在低压小电流配电系统中，用来接通与断开电源。

对于额定电压为220V的双极胶壳刀开关可以在额定负载下切断电源，对于500V的三极胶盖瓷底刀开关只宜作隔离开关用，不可带负荷操作。

对于4.5 kW及以下的电动机，可采用胶盖瓷底开关作为全压起动设备。

刀开关在安装时，手柄要向上，不得倒装或平装，以避免由于重力自动下落而引起误动合闸。

接线时，应将电源线接在上端，负载线接在下端，这样拉闸后刀开关的刀片与电源隔离，既便于更换熔丝，又可防止可能发生的意外事故。

六、HD13系列杠杆刀开关 在城乡电网配电装置中，常用的杠杆刀开关有中央正面杠杆操作机构式单投或双投刀开关。

这种开关操作比较方便安全，HD13、HD14系列杠杆刀开关适用于额定电压交流为500V、直流为400V以下、额定电流为1500A以下的配电装置中，作为不频繁地手动接通和分断电流回路或起到隔离开关的作用。

<<低压电器应用技术>>

编辑推荐

《低压电器应用技术》收录了大量最新电器产品的技术资料，并从各类设备及其组成元件的原理，结构、技术特点，技术参数，到生产技术，进笔维护知识进行了详尽阐述。

<<低压电器应用技术>>

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>