第一图书网, tushu007.com

# <<低压电器选用手册>>

## 图书基本信息

书名：<<低压电器选用手册>>

13位ISBN编号：9787111243335

10位ISBN编号：7111243331

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：苏保明 编

页数：477

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

《低压电器选用手册》包括低压电器、成套电器的标准和规程；电网参数和工作状态；主电路用开关电器的选用原则；辅助电路用开关电器的选用原则；开关电器的操作和维护；控制用电子式信号发生器的选用；低压成套开关设备和控制设备的选用；基本电路及附录等共九章内容。
《低压电器选用手册》内容深入浅出、图文并茂、注重实际，全方位地介绍了国内外低压电器的选用原则。
为低压电器的设计选用、使用维护人员迅速准确地解决该领域内的各种基本问题及特殊的专业问题提供了方便，是一本有实际应用价值的工具书。

# <<低压电器选用手册>>

## 书籍目录

前言第一章　低压电器、成套电器的标准和规程第一节　标准和规程的缩写代号一、国际上的标准和规程二、重要的国家船级社缩写代号第二节　低压开关设备和控制设备的标准一、低压开关设备和控制设备的标准二、低压电器的认证第三节　低压成套开关设备和控制设备的标准及规程第四节　低压开关设备和配电装置的人身防护一、防止直接触电的保护二、间接触电的保护三、开关装置和配电装置安装时的保护措施四、电气间隙和爬电距离第五节　机床电气设备的规程和重要标准一、主开关二、应急开关三、保险开关四、出口加工机械和处理机械的电气设备五、信号灯和按钮的标志色六、防触及、防外物和防水的IP防护类型第六节　使用条件和环境条件一、气候条件二、运输、贮存和工作时的特殊条件第二章　电网参数和工作状态第一节　电网参数一、额定电压和额定频率二、短路电流第二节　工作状态一、八小时工作制二、不间断工作制三、短时工作制四、断续周期工作制或断续工作制五、带继续周期工作制负载的不间断工作制第三章　主电路用开关电器的选用原则第一节　主电路电网条件和使用条件一、额定电压和额定频率二、额定短路强度和额定分断能力三、额定电流第二节　主开关的通断问题一、开关形式二、电气设备的通断第三节　操作频率和寿命一、允许的操作频率二、机械寿命三、电寿命四、负荷开关和电动机开关按使用类别的选择第四节　过载保护一、过载保护与短路保护二、保护设备和开关组合三、设备的保护四、选择性保护第五节　主电路用开关电器的应用与选择条件一、电路的并联和串联二、多极开关电器的使用三、电网频率对开关电器功能的影响四、交流开关电器在直流电网中的使用五、电流高次谐波对热延时过载脱扣器和继电器脱扣特性的影响六、通断三相电容器的开关电器七、配电用断路器的选择八、交流接触器在矩形波交流电压下的应用九、按触头电寿命和使用类别选择接触器十、在短时工作制和反复短时工作制下接触器的选择十一、可换极三相电动机用接触器的选择十二、绕线转子三相电动机用起动器的选择第四章　辅助电路用开关电器的选用原则第一节　辅助电路的操作电压一、低压控制电路触头接触的可靠性二、在短时电压降低时的辅助电路工作的稳定性第二节　辅助电路的工作条件一、使用类别二、辅助电路的短路保护第三节　对控制接触器的辅助电路的要求一、防止接触器控制电路中的故障二、长的控制导线的控制电路必须考虑的问题和控制导线长度的确定三、限制接触器分断时的过电压的RC元件四、限位开关的选择第五章　开关电器的操作和维护第六章　控制用电子式信号发生器的选用第七章　低压成套开关设备和控制设备的选用第八章　基本电路第九章　附录参考文献

## 章节摘录

第一章　低压电器、成套电器的标准和规程　第一节　标准和规程的缩写代号　　一、国际上的标准和规程　　为了促进电工产品统一的国际化标准，在1908年创立了国际电工技术委员会，简称IEC，本部设在瑞士的日内瓦。
目前IEC已是由世界50多个国家电工技术委员会组成的国际标准化组织。
IEC的任务是促进电工和电子领域内，所有有关标准化问题的国际合作，为此IEC出版发布国际标准。
标准的起草工作委托各技术委员会负责进行，对此标准起草工作关切的任何IEC成员国的国家委员会，都可申请参加标准的制定工作，与IEC有联系的国家政府和非政府组织也可以参加制定工作。
同时IEC与国际标准化组织（ISO）按双方协定的条件紧密合作。
　　因为每个技术委员会已代表了所有对此关切的国际委员会的观点，IEC有关技术文件的正式决定或协议对所涉及的有关问题在国际上保持一致，所制定的文件具有推荐给国际上使用的形式，即以标准、技术报告或导则形式出版，统称为IEC出版物，并已被各国委员会接受。
为了促进国际上的统一，各IEC加盟国家委员会明确地采用IEC国际标准，并尽最大可能推广到他们的国家和地方相应的标准中去。
每个国家和地区的国家标准和地方标准与IEC标准之间的任何差异都应该在其标准中指明。
　　随着科学技术的不断发展，低压电器和成套电器装置的技术水平也随之提高，IEC出版物不断涌现出新的工作项目和技术标准草案。
世界上各个国家的标准化工作都在紧随其后，制定或修订相应国家和地方标准。
国家标准等同或等效IEC标准，对指导本国今后低压电器的技术发展，提高产品水平，参与国际交流与竞争有着巨大的推动作用。
　　世界上各个国家都有自己国家的标准和规程。
在欧洲，随着欧洲经济共同体的发展，欧洲18个国家的国家标准都改采用欧洲标准，即EN标准。
EN标准制定后，和EN标准不符的各国旧标准都将废止。
欧洲EN标准成为欧洲各国的惟一标准。
与电气相关的EN标准（EN6****）是以IEC标准为基础，并另外增加防触电等要求制订的。
当无．EN标准时，按IEC标准处理。
　　……

## 编辑推荐

《低压电器选用手册》适用于从事低压电器、低压成套设备、机床电器设备的设计、使用维护人员阅读参考。
应用手册中的选择说明、设计示例和电路示例，可以从技术上、经济上实现最佳解决问题的方法。
也适用于大中专院校师生讲授“低压电器”专业课的补充阅读参考资料。

第一图书网, tushu007.com



## 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