

<<电工电子手册>>

图书基本信息

书名：<<电工电子手册>>

13位ISBN编号：9787508352336

10位ISBN编号：7508352335

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：龚顺镒

页数：1961

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>

## <<电工电子手册>>

### 内容概要

随着科学技术的不断发展，出现了许多新型的设备，这些新型设备包括新型的电子设备、工控设备等，并且这些设备与传统的电气设备越来越紧密的配合在一起应用。

这给广大的电工技术人员提出了新的挑战。

内容陈旧的电工手册已经不能满足广大电工日常工作、学习的需求。

为此，本手册增加了工控技术、电子技术的内容。

本手册既有理论又含实践，具有标准新、内容全、简明实用、数据可靠的特点，是21世纪电气工作者的良师益友。

本书内容包括了工矿企业最新常用电气设备的选择、安装、维护和技术改造等内容，共三篇十八章。

第一篇电工技术篇，内容涉及电工材料、低压电器、变压器、电动机与控制、高压电器、电工测量及电气照明等；第二篇工控技术篇，内容包括传感器及其应用、变频器及其应用、可编程序控制器及其应用、现场总线技术及应用、数控机床及电源等；第三篇电子技术篇，内容涉及常用电子元器件、常用模拟电路、常用数字电路、电力电子技术及电子测量仪器等内容。

本手册可供工矿企业电工，从事电气设计、制造、维修的工程师和技术人员，工控技术人员以及其他专业相关人员使用。

## 书籍目录

前言第一篇 电工技术 第一章 电工材料 第一节 电工材料的分类 第二节 普通导电材料  
 一、导电材料的性能 二、裸导线 三、电磁线 四、绝缘导线 五、常用电力电  
 缆 六、母线槽 第三节 特殊导电材料 一、常用熔体材料 二、电机用电刷 三  
 、电阻合金材料 四、电热材料及元件 五、其他特殊导电材料 第四节 绝缘材料 一  
 、绝缘材料的功用和分类 二、绝缘材料的基本性能 三、绝缘材料型号编制方法 四、气体  
 电介质 五、液体绝缘材料(绝缘油) 六、绝缘漆和胶 七、绝缘、浸渍纤维制品及电工层  
 压制品 八、电工用塑料、绝缘薄膜制品及粘带 九、云母制品类绝缘材料 十、电工用橡  
 胶 第五节 磁性材料 一、磁性材料的主要性能指标及其定义 二、软磁材料 三、硬  
 磁材料(永磁材料) 四、特殊磁性材料 第六节 其他电工材料 一、线管、电杆及低压  
 瓷件 二、钎料、助钎剂和清洗剂的选择 三、常用胶粘剂 第二章 低压电器与低压成套设  
 备 第一节 低压电器的用途和分类 一、低压电器的用途 二、低压电器的分类 三、低  
 压电器的产品型号 四、低压电器的使用类别代号及其对应的用途性质 第二节 配电电器  
 一、刀型开关和组合开关 二、熔断器 三、低压断路器 第三节 控制电器设备及其选用  
 一、接触器 二、继电器 三、起动器 四、主令电器 第四节 执行电器设备及其选用  
 一、电磁铁 二、电磁离合器 第五节 低压成套开关设备(ACS)的类型与安装 一、低  
 压成套开关设备的构成和分类 二、低压成套开关柜的产品型号和主要用途 三、常见的几种低  
 压成套开关柜的主要技术参数 四、低压成套开关柜的主电路方案 ..... 第三章 变压器与互  
 感器 第四章 电动机与拖动 第五章 高压电器及其配电装置 第六章 电工仪表与测量 第七  
 章 电气照明 第二篇 工控技术 第八章 传感器及其应用 第九章 变频技术及其应用 第  
 十章 可编程控制器及其应用 第十一章 现场总线技术及应用 第十二章 数控技术 第十  
 三章 电源 第三篇 电子技术 第十四章 常用电子器件及其应用 第十五章 常用模拟电子电  
 路及其应用 第十六章 常用数字电路及其应用 第十七章 电力电子技术 第十八章 电子  
 测量仪器参考文献

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>