第一图书网, tushu007.com

<<简明电工手册>>

图书基本信息

书名：<<简明电工手册>>

13位ISBN编号：9787118043372

10位ISBN编号：7118043370

出版时间：2006-3

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：范逸明

页数：445

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

内容概要

《新世纪机电工人技术手册系列：简明电工手册》不过分追求“新、奇、特”，其目的是使机械电子技术能够同实践紧密地结合在一起。
《新世纪机电工人技术手册系列：简明电工手册》不但对基础知识有详细的介绍，而且还十分注重实际应用中一些操作常识的阐述和讲解。
《新世纪机电工人技术手册系列：简明电工手册》除了介绍传统电子技术的相关知识，考虑到技术工作者的实际需要，还收入了国外工业国家的相关工艺资料等体现时代特性的内容。

<<简明电工手册>>

书籍目录

第一章 电工常用资料1.1 单位和计算公式1.1.1 常用电工计量单位及换算1.1.2 常用电工计算公式1.2 电工识图及文字符号1.2.1 常用电工图形符号1.2.2 常用电工文字符号第二章 电工基础知识2.1 电子电路2.1.1 整流电路2.1.2 稳压电路2.1.3 正弦交流电路2.1.4 三相交流电路2.1.5 磁路2.2 电子器件2.2.1 电阻器2.2.2 电位器2.2.3 电容器2.2.4 半导体二极管2.2.5 半导体三极管2.2.6 MOS功率场效应晶体管2.2.7 晶闸管2.2.8 集成电路2.3 常用电工材料及元件2.3.1 电线、电缆和低压熔丝2.3.2 电刷2.3.3 磁性材料2.3.4 绝缘材料2.3.5 电阻合金材料2.3.6 其他常用材料第三章 电工工具设备的使用3.1 电工常用工具3.1.1 拆装工具3.1.2 焊接工具3.1.3 其他用具3.2 电工常用测量仪表与测量3.2.1 电工仪表的一般知识3.2.2 常用电工测量仪表3.2.3 常用携带式电工仪表第四章 常用电机4.1 常用电机的种类和构造4.1.1 定子4.1.2 转子4.1.3 端盖4.1.4 接线盒4.2 三相异步电动机的工作原理、常用计算公式以及基本系列和选择4.2.1 三相异步电动机的工作原理4.2.2 异步电动机的常用计算公式4.2.3 三相异步电动机基本系列4.2.4 三相异步电动机的选择4.3 电动机的安装、运行和维护4.3.1 电动机的安装、拆卸与装配4.3.2 电动机运行中的监视4.3.3 三相异步电动机启动与维护4.4 三相异步电动机的常见故障与修理4.4.1 三相异步电动机常见故障及其原因和处理方法4.4.2 三相异步电动机绕组故障的检修4.4.3 电动机绕组的重绕4.5 三相异步电动机的简易计算4.5.1 确定电动机的容量4.5.2 确定电动机的额定工作电流4.5.3 每槽导线根数的计算4.5.4 每极磁通的计算4.5.5 气隙磁通密度的计算4.5.6 定子齿部磁通密度的计算4.5.7 定子轭部磁通密度的计算4.5.8 定子导线截面积的计算……第五章 常用电器及应用第六章 低压线路、家用电器与照明设备第七章 微机和可编程控制器的应用第八章 高层建筑的供配电系统第九章 安全用电附录 电工电子学常用英文缩写参考文献

章节摘录

CAD产品把所有这些手册的内容归人到软件产品的库中，为工程师们提供信息，如产品名称、尺寸、功能、性能、规格、形状、颜色、制造厂家、机器、零件、组件、工具、材料和价格等，都是工程设计所必需的。
CAM（计算机辅助制造）是帮助工程师们分析一种产品或一项工程并对制造或建造它提出建议的软件。
要按照软件的要求输入表示形状、大小、结构。
装配、制造所用原材料等的数据、图、表等。
然后，该软件就会给出有关制造的建议，例如，机器加工过程，要使用的机床和设备，技术参数如完戒限期、精度以及特殊的处理等。
（7）管理。
管理是一切银行、公司、商店、大学、研究机关在竞争中是成功还是失败的决定性因素之一。
管理是综合性技术，涉及该单位的每一方面——任务（产品、发明、创造、专利）、人员（管理人员、职员、技术人员、服务人员），财务、不动产、设备等。
计算机化的管理是指在任何专业中提供管理手段的软件，例如，对各种人员，会计，销售，仓库，税收，工资等的管理。
每一种软件都现了该软件所涉及的专业的最新理论和方法，而且相当容易就能学会。
越来越多的管理软件出现了，取代了人的管理。
（8）计算机化的通信。
在这一领域的进步始于20世纪60年代初，那时的问题是把偏僻地区的计算机终端联人中央计算机。
这一问题的解决办法是以异步的、低速的线为基础，或者按星形拓扑结构组织用专线联络每一台终端机，或者以树形拓扑结构用多端线联接多台终端机。
到了60年代末，由于出现分布式资源共享网络，这一领域向前迈进一大步，目的是把地理出分布在各处的计算机和用户互联起来，使联接到网络中的全部用户都可共事在这些地点开发出来的硬件和软件资源。
这类网络的最显著的一个例子就是ARPANET，它是在1969年开始实施的一个网络。
一个以无线电为基础的终端访问网络称为ALOHA，是在1970年在夏威夷大学建造的。
INTERNET上的卫星转发器装备了一个覆盖全球的天线，能利用地面站传输数据，因而达到在地面站间的全联接。
用光纤把偏远地区的用户终端联接到中央计算机设施，可传输数据、图形、电视和音频信号，比现存的任何网络都更好。
……

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