

<<电工工作手册>>

图书基本信息

书名：<<电工工作手册>>

13位ISBN编号：9787122010209

10位ISBN编号：7122010201

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴江 编

页数：994

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>

## <<电工工作手册>>

### 内容概要

本手册取材新颖，内容丰富，主要是为工矿企业和乡镇企业的电工和电气技术人员编写的工具书，其特点是内容新、标准新，实用性强，携带和查阅方便。

主要内容包括：电工基础知识、常用电工材料、常用电工测量仪表、常用电工工具基本知识与故障判断、异步电动机工作原理及数据、直流电动机工作原理及数据、变压器工作原理及数据、高压电器运行与维护及故障排除、低压电器的基本原理与应用、低压配电线路的安装、电气安全知识等。

本手册可供广大电工和电气技术人员使用。

## 书籍目录

第1章 电工基础知识	1.1 常用名词定义	1.2 罗马数字	1.3 常用计算公式及基本定律	1.3.1 基本直流电路计算公式	1.3.2 基尔霍夫定律	1.3.3 戴维南定律、叠加定理及电流源与电压源的等效变换	1.3.4 电阻Y $\Delta$ 等效变换	1.3.5 电磁感应定律	1.3.6 电磁吸力计算公式	1.3.7 基本交流电路计算公式	1.3.8 三相异步电动机计算公式	1.3.9 直流电动机计算公式	1.3.10 电力变压器计算公式	1.4 电工常用法定计量单位	1.4.1 国际单位制的基本单位	1.4.2 国际单位制的辅助单位	1.4.3 国际单位制具有专门名称的导出单位	1.4.4 可与国际单位制基本单位并用的我国法定计量单位	1.4.5 电工常用法定计量单位	1.5 常用电气图形符号和文字符号					
第2章 常用电工材料	2.1 导电材料	2.1.1 导电材料的用途、特点和参数	2.1.2 铜和铜合金	2.1.3 铝和铝合金	2.1.4 常用电线、电缆	2.2 常用电工绝缘材料	2.2.1 绝缘材料按化学性质的分类、用途及耐热等级	2.2.2 浸渍纤维材料	2.2.3 绝缘纤维制品	2.2.4 云母及云母制品	2.2.5 电工用塑料薄膜、复合制品及黏带	2.2.6 绝缘漆、胶和熔敷粉	2.2.7 六氟化硫(SF <sub>6</sub> )气体	2.3 电工常用磁性材料和电热材料	2.3.1 磁性材料	2.3.2 电热材料	2.3.3 电伴热	2.4 常用电气安装材料	2.4.1 电线管	2.4.2 有缝钢管	2.4.3 聚氯乙烯硬管及半硬管	2.4.4 包塑金属软管及金属软管接头	2.4.5 电力金具	2.4.6 铜铝过渡排和铝压接管	2.4.7 接线端子
第3章 常用电工测量仪表																									
第4章 常用电动工具基本知识及故障判断																									
第5章 异步电动机																									
第6章 直流电机																									
第7章 变压器																									
第8章 高压电器运行与维护及故障判断																									
第9章 低压电器的使用与维修																									
第10章 三相异步电动机控制线路故障判断																									
第11章 低压配电线路																									
第12章 电气安全参考文献																									

章节摘录

第1章 电工基础知识 1.1 常用名词定义 电流 导体内的自由电子或离子在电场力的作用下，有规律流动叫做电流。

人们规定正电荷移动的方向为电流的正方向。

电流用字母I表示，单位为A。

电流强度 衡量电流强弱的物理量。

单位时间内通过导体截面积的电量为电流强度，用字母I表示，习惯上简称电流。

<<电工工作手册>>

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>