第一图书网, tushu007.com

# <<袖珍电工手册>>

## 图书基本信息

书名：<<袖珍电工手册>>

13位ISBN编号：9787111357612

10位ISBN编号：7111357612

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：龚顺镒　主编

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

本手册的主要内容包括电工基础知识和电工操作技能两大部分。
其中电工基础知识部分讲述了电工常用符号，电工常用定律，电路常用公式，电动机与变压器，电工常用材料，电工常用仪表，电工常用、专用及防护工具、电工常用电子电路等知识；电工操作技能部分讲述了测量技能、选用技能、安装技能、维护技能和电气安全等知识。

手册中既有理论知识,又有实践应用，重点突出，简明实用。

本手册适合初、中级电工自学，亦可作为电工技能培训教材使用及相关专业技术人员参考。

## 书籍目录

前言
第一篇电工基础知识1
第一章电工常用符号3
一、常用文字(字母)符号3
二、常用计量单位符号15
三、常用电气图形符号15
第二章电工常用定律108
一、电路的基本概念108
二、电路的基本物理量110
三、欧姆定律113
四、基尔霍夫定律113
五、戴维南定理113
六、电磁感应定律113
第三章电路常用公式125
一、电路的基本元件125
二、直流电路常用公式132
三、交流电路常用公式138
四、电能、电功率及电流的热效应公式154
第四章电动机与变压器160
一、变压器160
二、电动机181
第五章电工常用材料202
一、电工材料的分类202
二、普通导电材料202
三、特殊导电材料237
四、绝缘材料244
五、磁性材料259
六、其他材料265
第六章电工常用仪表273
一、电工仪表的分类及其表盘标志符号273
二、电流表和电压表277
三、钳形电流表287
四、功率表294
五、电能表297
六、万用表307
七、绝缘电阻表312
第七章电工常用、专用及防护工具321
一、常用工具321
二、专用工具329
三、防护工具338
第八章电工常用电子电路354
一、整流电路354
二、稳压电路362
三、放大电路376
四、晶闸管电路410

第二篇电工操作技能433
第九章测量技能435
一、电流和电压的测量435
二、功率的测量435
三、电能的测量435
四、电阻的测量447
五、接地电阻的测试453
第十章选用技能467
一、高压开关设备的选用467
二、高压熔断器的选用491
三、变压器容量的选择500
第十一章安装技能511
一、电动机控制电路的安装511
二、工厂电力线路的安装521
三、变压器的安装636
四、接地装置的安装644
五、避雷装置的安装657
第十二章维护技能667
一、变压器的维护667
二、配电设备的维护674
三、电动机的维护683
第十三章电气安全692
一、电气安全的一般措施692
二、触电的急救措施693
三、漏电保护装置700
四、安全技术操作规程706
参考文献715

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