

<<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>

## <<袖珍电工手册>>

### 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。

## &lt;&lt;袖珍电工手册&gt;&gt;

## 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

<<袖珍电工手册>>

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

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>