

<<电工速查速算实用手册>>

图书基本信息

书名：<<电工速查速算实用手册>>

13位ISBN编号：9787121130571

10位ISBN编号：7121130572

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业

作者：孙余凯

页数：437

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>

## <<电工速查速算实用手册>>

### 内容概要

本手册是根据电工设计人员与维修人员的实际需要而编写的，内容包括电工基础、电工常用测量仪表、照明电气、变电与配电系统、低压电器与电力电子元器件、高压电器、变压器、电动机、电工常用材料与工具、用电安全等速查速算数据资料。

这些内容是电工产品设计、使用、维修等日常工作中需要经常查阅的各种计算公式和技术数据。

读者对象：本书分类明确、结构合理、资料着实、通俗易懂，既可作为电工或电工企业在岗人员速查速算的工具书，也可作为中等电工、电工职业等相关技术学校的电工技术专业的教学参考用书，还可供电工产品开发及生产、维修技术人员的培训教材参考书。

## &lt;&lt;电工速查速算实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电工基础速查速算资料

- 1.1 电工常用的计量单位速查数据资料
  - 1.1.1 国际单位制单位速查数据资料
  - 1.1.2 与国际单位制单位并用的我国计量单位速查数据资料
  - 1.1.3 常用法定计量单位与非法定计量单位的换算速查数据资料
  - 1.1.4 电阻、电容与电感器常用单位换算速查数据资料
  - 1.1.5 常用功率单位换算对照数据速查数据资料
- 1.2 直流电路常用计算公式
  - 1.2.1 欧姆定律计算公式
  - 1.2.2 全电路欧姆定律计算公式
  - 1.2.3 电阻与导体长度、横截面及材料性质间的关系计算公式
  - 1.2.4 电阻与温度计算公式
  - 1.2.5 热敏电阻的阻值计算公式
  - 1.2.6 电导和电导率的计算公式
  - 1.2.7 电阻串联总电阻计算公式
  - 1.2.8 电阻并联总电阻计算公式
  - 1.2.9 电阻混联计算公式
  - 1.2.10 电容串联总容量计算公式
  - 1.2.11 电容并联总容量计算公式
  - 1.2.12 电感串联总电感量计算方法
  - 1.2.13 电感并联总电感量计算公式
  - 1.2.14 有互感的电感串联总电感量计算方法
  - 1.2.15 有互感的电感并联总电感量计算方法
  - 1.2.16 电阻星形连接化为三角形连接计算公式
  - 1.2.17 电阻三角形连接化为星形连接的计算公式
  - 1.2.18 电容星形连接化为三角形连接的计算公式
  - 1.2.19 电容三角形连接化为星形连接的计算公式
  - 1.2.20 电池的串联计算公式
  - 1.2.21 电池的并联计算公式
  - 1.2.22 电功的计算公式
  - 1.2.23 电功率的计算公式
  - 1.2.24 电流的热效应——焦耳定律的计算公式
- 1.3 交流电路常用计算公式
  - 1.3.1 交流电周期的计算公式
  - 1.3.2 交流电频率的计算公式
  - 1.3.3 交流电角频率的计算公式
  - 1.3.4 正弦交流电电流瞬时值的计算公式
  - 1.3.5 正弦交流电电压瞬时值计算公式
  - 1.3.6 正弦交流电电动势瞬时值计算公式
  - 1.3.7 正弦交流电电流最大值计算公式
  - 1.3.8 正弦交流电电压最大值计算公式
  - 1.3.9 正弦交流电电动势最大值计算公式
  - 1.3.10 正弦交流电电流有效值计算公式
  - 1.3.11 正弦交流电电压有效值计算公式
  - 1.3.12 正弦交流电电动势有效值计算公式

## <<电工速查速算实用手册>>

1.3.13 正弦交流电阻抗计算公式

1.3.14 交流电路电感抗计算公式

.....

第2章 电工常用测量仪表速查速算资料

第3章 照明电气速查速算数据资料

第4章 变电与配电系统速查速算数据资料

第5章 低压电器与电力电子元器件 速查速算数据资料

第6章 高压电器速查速算数据资料

第7章 变压器速查速算数据资料

第8章 电动机速查速算数据资料

第9章 电工常用材料与工具速查速算数据资料

第10章 用电安全速查速算数据资料

参考文献

<<电工速查速算实用手册>>

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>